ÍNDICE GENERAL DE CATÁLOGO

ABRAZADERAS 

TALADRO Y MECANIZADO 

CORTE Y ABRASIÓN 

ESTANQUEIDAD 

SOLDADURA Y ACCESORIOS 

SEGURIDAD LABORAL 

CINTAS ADHESIVAS 

PRODUCTOS QUÍMICOS 

PRODUCTOS EXTREME 

ELECTRICIDAD Y ACCESORIOS 

ILUMINACIÓN LED 

NORMALIZADO & TORNILLERÍA 

ELEMENTOS DE FIJACIÓN 

MAQUINARIA ELÉCTRICA 

MAQUINARIA NEUMÁTICA 

ACCESORIOS NEUMÁTICA 

HERRAMIENTA MANUAL 

METROLOGÍA Y MARCADO 

UTILLAJE 

URBAN LINE 

EQUIPAMIENTO DE TALLER 

HIDRÁULICA & MANGUERAS 

BRIDA NyLON 6.6 NEgRA O NATURAL

BRIDAS DE NyLON 6.6, DISPONIBLES EN COLORES NEgRO y NATURAL.



Familia.
0301 ....

Resistencia a la temperatura: **-40º a +85ºC**, muy resistente al frio, no cristaliza ni se rompe.

Realizadas en poliamida 6.6, libres de halógenos y silicona.

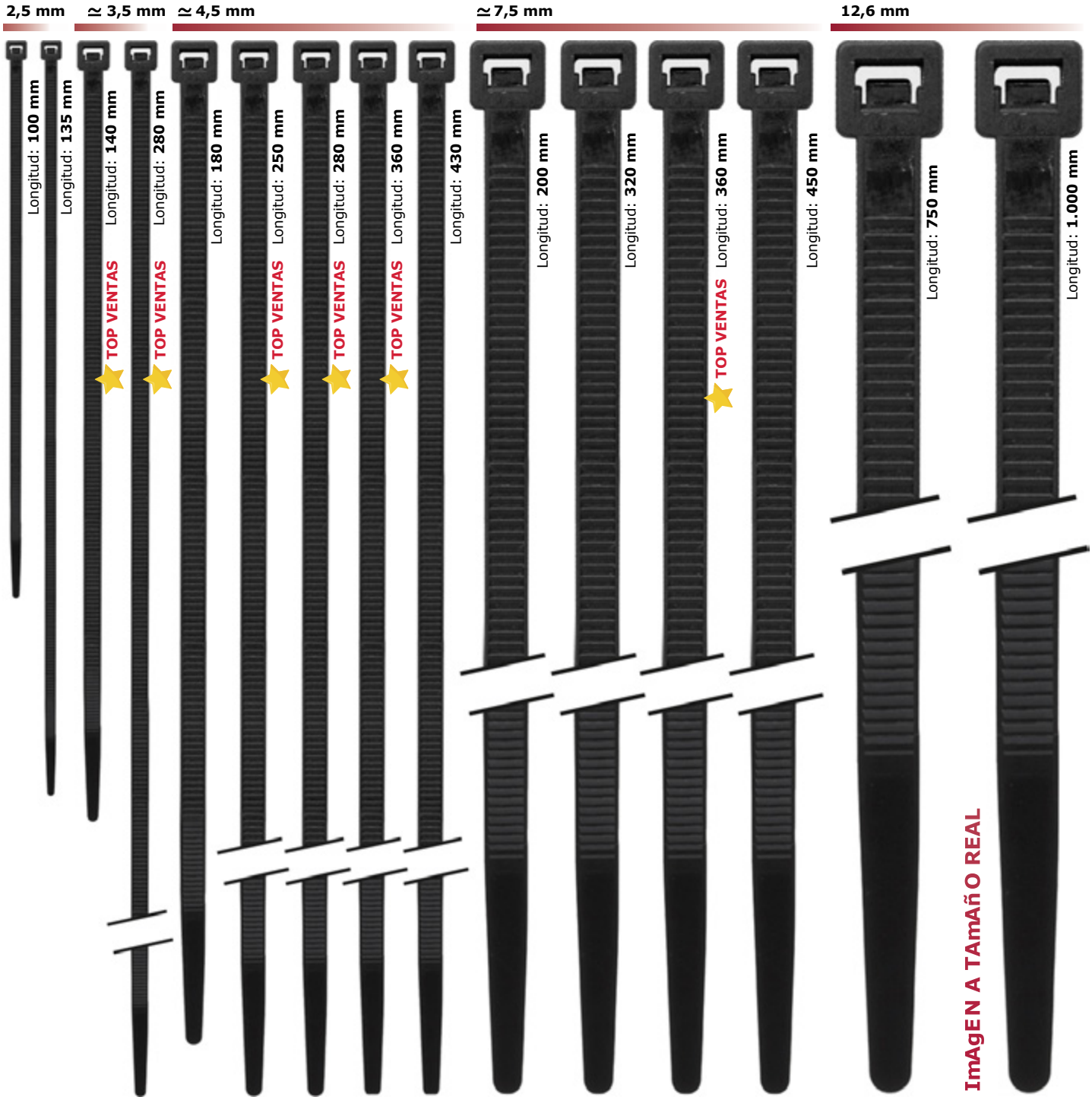
Autoextinguible según la clase V2 de la normativa UL 94.

Resistente a grasas, aceites, carburantes y otros compuestos de origen orgánico.

Aptas para sujetar cables, ramales, mangueras... de forma rápida, segura y sencilla.

COLOR NATURAL: Especialmente indicada para su uso en interior.

COLOR NEgRO: Gracias a las particulas de carbón que complementan la poliamida 6.6 estas bridas, son más resistentes a las inclemencias metereológicas y particularmente a los rayos y radiaciones ultravioleta (UV).



BRIDA NyLON 6.6 NEgRA



Referencia	Color	Ancho	Largo
0301 0001	Negro	2,5 mm.	100 mm.
0301 0003	Negro	2,5 mm.	135 mm.
0301 0005	Negro	3,5 mm.	140 mm.
0301 0007	Negro	3,5 mm.	280 mm.
0301 0009	Negro	4,5 mm.	180 mm.
0301 0011	Negro	4,5 mm.	250 mm.
0301 0013	Negro	4,5 mm.	280 mm.
0301 0015	Negro	4,5 mm.	360 mm.
0301 0017	Negro	4,5 mm.	430 mm.
0301 0019	Negro	7,5 mm.	200 mm.
0301 0021	Negro	7,5 mm.	320 mm.
0301 0023	Negro	7,5 mm.	360 mm.
0301 0025	Negro	7,5 mm.	450 mm.
0301 0027	Negro	12,6 mm.	750 mm.
0301 0029	Negro	12,6 mm.	1.000 mm.

NEgRO: Mayor resistencia a las inclemencias metereológicas y, particularmente a los rayos y radiaciones ultravioleta, gracias a las particulas de carbón integradas en la brida.

BRIDA NyLON 6.6 NATURAL



Referencia	Color	Ancho	Largo
0301 0002	Natural	2,5 mm.	100 mm.
0301 0004	Natural	2,5 mm.	135 mm.
0301 0006	Natural	3,5 mm.	140 mm.
0301 0008	Natural	3,5 mm.	280 mm.
0301 0010	Natural	4,5 mm.	180 mm.
0301 0012	Natural	4,5 mm.	250 mm.
0301 0014	Natural	4,5 mm.	280 mm.
0301 0016	Natural	4,5 mm.	360 mm.
0301 0018	Natural	4,5 mm.	430 mm.
0301 0020	Natural	7,5 mm.	200 mm.
0301 0022	Natural	7,5 mm.	320 mm.
0301 0024	Natural	7,5 mm.	360 mm.
0301 0026	Natural	7,5 mm.	450 mm.
0301 0028	Natural	12,6 mm.	750 mm.
0301 0030	Natural	12,6 mm.	1.000 mm.

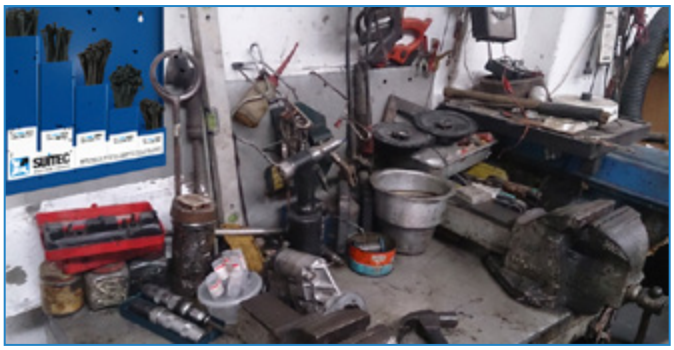
NATURAL: Especialmente indicada para su uso en interior.

ExPOSITOR *SUITEC* PARA BRIDAS DE NyLON -DOTADO 1.000 UDS.-



Armario metálico mural expositor de bridas de Nylon.
Con dotación incluida de 1.000 bridas de diversas medidas.

- Robusta construcción metálica.
- Preparador para soporte mural.
- Pintura de alta resistencia.
- Dimensiones compactas.
- Incluye 200 uds. de cada medida.
- Etiqueta identificadora de medidas.
- Idóneo para talleres y mantenimiento.



Referencia	Descripción	Contenido
0301 9001	Expositor -SUITEC- bridas Nylon **dotado**	1.000 uds.
0301 9000	Expositor -SUITEC- para bridas de Nylon	Vacio



DOTACIóN:

Referencia	Color	Ancho	Largo	Incluye
0301 0001	Negro	2,5 mm.	100 mm.	200 uds.
0301 0005	Negro	3,6 mm.	140 mm.	200 uds.
0301 0011	Negro	4,8 mm.	250 mm.	200 uds.

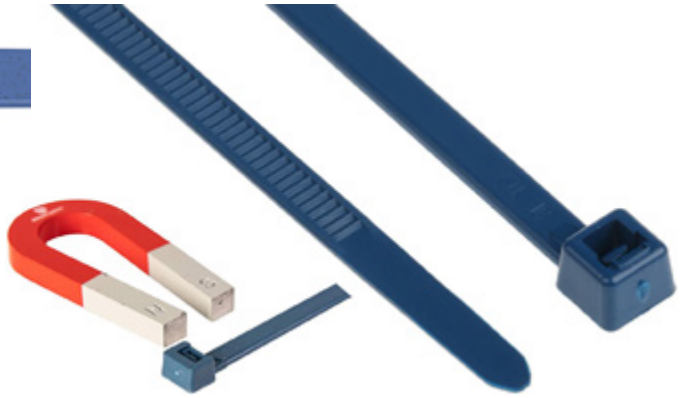
Referencia	Color	Ancho	Largo	Incluye
0301 0013	Negro	4,8 mm.	280 mm.	200 uds.
0301 0015	Negro	4,8 mm.	360 mm.	200 uds.

BRIDA DE NyLON DETECTABLE AZUL -*APTA PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA-*

BRIDA DE COLOR AZUL CON CONTENIDO mETáLICO RECONOCIBLE POR DISPOSITIVOS DE DETECCIóN.

Detectables por Sistemas detectores de metales, equipos de Rayos X y Sistemas de reconocimiento visual.





Detección por metal: Incorpora partículas de metal en toda la abrazadera para garantizar su detección mediante cualquier equipo detector de metales.

Detección por rayos x: Un sistema de rayos X puede detectar cualquier sustancia contaminante cuya densidad difiera del producto a ser inspeccionado.

Detección visual: Gracias al color azul la detección visual es rápida y segura ante productos alimentarios y farmacéuticos.

fabricadas en Poliamida 6.6 con contenido metálico.

Dentado interior que garantiza un agarre óptimo.

Temperatura de funcionamiento: de -40° C a +85° C.

fleje de alta resist encia frente a roturas.

Color azul, para facilitar su búsqueda visual.

Cabezal sin aristas, protege de daños.

Referencia	Ancho	Largo	Tensión	Ø mínimo	Ø máximo
0301 1003	**2,5 mm.**	100 mm.	80 N.	3 mm.	20,5 mm.
0301 1005	**3,6 mm.**	150 mm.	180 N.	3,5 mm.	36 mm.
0301 1009	**4,8 mm.**	200 mm.	230 N.	3,5 mm.	49,5 mm.
0301 1013	4,8 mm.	300 mm.	230 N..	3,5 mm.	81 mm.
0301 1015	4,8 mm.	370 mm.	230 N.	3,5 mm.	103,5 mm.
0301 1023	**7,6 mm.**	370 mm.	540 N.	8,5 mm.	102 mm.

Imprescindible en las industrias Alimentaria, Agroalimentaria, Farmacéutica y otros sectores donde se requiera evitar la contaminación por plástico de los productos procesados o fabricados y se tenga la posibilidad de uso de equipos de detección.

Son empleadas principalmente en instalaciones eléctricas o fijaciones que se encuentren cercanas a zonas de procesos o envasados, principalmente en la industria alimentaria y farmacéutica.

ABRAZADERA DE f LEjE ACERO INOxIDABLE AISI 304

BRIDAS DE ACERO INOxIDABLE CON CIERRE DE BLOqUEO POR BOLA, PARA ABRAZAR CABLES DE ALTA RESISTENCIA.

Abrazaderas metálicas no inflamables, resistentes a altas temperaturas, rayos UV, productos químicos y ambientes salinos.



Acero Inoxidable 304 (no magnético ni inflamable).
Alta resistencia térmica -80ºC a 500ºC
Resistente a Ácidos y entornos hostiles.
Contorno de con biselado para evitar cortes.
Roll Ball Lock ™. Sujeción por bola de acero 316.
Anchos de fleje disponibles: 4,6 y 7,9 mm.

Referencia	Ancho fleje	Largo fleje	Tensión	Espesor
0303 0002	**4,6 mm.**	200 mm.	46 Kg.	0,3 mm.
0303 0004	4,6 mm.	360 mm.	46 Kg.	0,3 mm.
0303 0008	**7,9 mm.**	200 mm.	114 Kg.	0,3 mm.
0303 0010	7,9 mm.	360 mm.	114 Kg.	0,3 mm.
0303 0012	7,9 mm.	520 mm.	114 Kg.	0,3 mm.





TENAZA PROf ESIONAL PARA ABRAZADERAS DE f LEjE:

Permite tensar y cortar las abrazaderas de fleje de acero inoxidable.

Referencia	Descripción	Compatible
0303 1001	Tenaza profesional	4,6 y 7,9 mm.







Indispensables en la industria de mantenimiento, automóvil, química, en el área sanitaria, en la construcción de máquinas,etc

Fabricación de vehículos industriales y en otros sectores que exigen elevadas prestaciones mecánicas.

Fijación de cables, tubos flexibles, tuberías de gas y de líquidos inflamables sobre soporte rígido...

ABRAZADERA ADECUADA UNIóN DE TUBO f LExI BLE. CALIDADES W-2 & w-4



ABRAZADERAS COmPACTAS DE ALTO RENDImIENTO, EqUIPADA CON UN CABEZAL DE DISEñO REVOLUCIONARIO.

Cumple con la normativa DIN 3017 y EU 2002/95/EC de fecha 1 de julio de 2006.

Su cinta no perforada con el interior totalmente liso y junto con sus cantos redondeados evitan cualquier deterioro en la manguera.

Su revolucionario cabezal impide que la abrazadera se incline durante el apriete.

Imprescindible en la industria del automóvil, en el área sanitaria, en la construcción de máquinas,etc

Para la fabricación de vehículos industriales y otros sectores que exigen elevadas prestaciones mecánicas.

Fijación de tubos flexibles, de gas y de líquidos inflamables sobre soporte rígido.

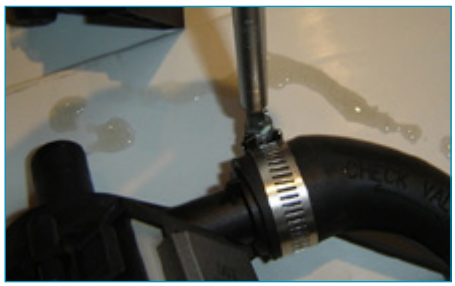
Especialmente indicada para tubos de combustible.

Diseño asimétrico (apriete homogéneo).
Presión radial uniforme.
Amplia gama de tolerancias.
múltiples aplicaciones.
No daña la manguera.
Diferentes tipos de material.

Abrazadera w2: Ancho de Fleje **9 mm.**
Abrazadera w4: Ancho de Fleje **12,2 mm.**







ABRAZADERA ADECUADA UNIóN DE TUBO f LExI BLE. CALIDAD w-2

Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.
0302 0001	9 mm.	8-16 mm.	200 uds.
0302 0002	9 mm.	12-22 mm.	200 uds.
0302 0003	9 mm.	16-27 mm.	200 uds.
0302 0004	9 mm.	20-32 mm.	200 uds.
0302 0006	9 mm.	25-40 mm.	100 uds.
0302 0007	9 mm.	30-45 mm.	100 uds.
0302 0008	9 mm.	32-50 mm.	100 uds.
0302 0009	9 mm.	32-50 mm.	100 uds.
0302 0010	9 mm.	50-70 mm.	100 uds.
0302 0011	9 mm.	60-80 mm.	100 uds.
0302 0012	9 mm.	70-90 mm.	50 uds.
0302 0013	9 mm.	80-100 mm.	50 uds.
0302 0014	9 mm.	90-110 mm.	25 uds.
0302 0015	9 mm.	100-120 mm.	25 uds.
0302 0016	9 mm.	110-130 mm.	25 uds.
0302 0017	9 mm.	120-140 mm.	25 uds.
0302 0018	9 mm.	130-150 mm.	25 uds.
0302 0019	9 mm.	140-160 mm.	25 uds.
0302 0020	9 mm.	150-170 mm.	25 uds.
0302 0021	9 mm.	160-180 mm.	50 uds.
0302 0022	9 mm.	170-190 mm.	50 uds.
0302 0023	9 mm.	180-200 mm.	25 uds.

ABRAZADERA ADECUADA UNIóN DE TUBO f LExI BLE. CALIDAD w-4

Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.
0302 1001	12,2mm.	16-27 mm.	50 uds.
0302 1002	12,2mm.	20-32 mm.	50 uds.
0302 1004	12,2mm.	25-40 mm.	50 uds.
0302 1005	12,2mm.	30-45 mm.	50 uds.
0302 1006	12,2mm.	32-50 mm.	50 uds.
0302 1007	12,2mm.	40-60 mm.	50 uds.
0302 1008	12,2mm.	50-70 mm.	50 uds.
0302 1009	12,2mm.	60-80 mm.	50 uds.
0302 1010	12,2mm.	70-90 mm.	50 uds.
0302 1011	12,2mm.	80-100 mm.	25 uds.
0302 1012	12,2mm.	90-110 mm.	25 uds.
0302 1013	12,2mm.	100-120 mm.	25 uds.
0302 1014	12,2mm.	110-130 mm.	25 uds.
0302 1015	12,2mm.	120-140 mm.	25 uds.
0302 1016	12,2mm.	130-150 mm.	25 uds.
0302 1017	12,2mm.	140-160 mm.	25 uds.
0302 1018	12,2mm.	150-170 mm.	25 uds.
0302 1019	12,2mm.	160-180 mm.	25 uds.
0302 1020	12,2mm.	170-190 mm.	10 uds.
0302 1021	12,2mm.	180-200 mm.	10 uds.
0302 1022	12,2mm.	190-210 mm.	10 uds.
0302 1023	12,2mm.	200-220 mm.	10 uds.
0302 1024	12,2mm.	210-230 mm.	10 uds.
0302 1025	12,2mm.	220-240 mm.	10 uds.
0302 1026	12,2mm.	230-250 mm.	10 uds.
0302 1027	12,2mm.	240-260 mm.	10 uds.
0302 1028	12,2mm.	250-270 mm.	10 uds.
0302 1029	12,2mm.	260-280 mm.	10 uds.
0302 1030	12,2mm.	270-290 mm.	10 uds.
0302 1031	12,2mm.	280-300 mm.	10 uds.
0302 1032	12,2mm.	290-310 mm.	10 uds.
0302 1033	12,2mm.	300-320 mm.	10 uds.
0302 1034	12,2mm.	310-330 mm.	10 uds.
0302 1035	12,2mm.	320-340 mm.	10 uds.
0302 1036	12,2mm.	330-350 mm.	10 uds.

**La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.*

ABRAZADERA DE gRAN PRESIóN. CALIDADES W-2 & w-4 INOxIDABLE

ABRAZADERAS DISEñADAS PARA SU USO EN APLICACIONES qUE REqUIEREN UNA fUERZA DE APRIETE y PAR DE ROTURA mUy ELEVADOS.

Cumple la normativa DIN 3017 y EU 2002/95/EC de fecha 1/07/2006.

El montaje y desmontaje puede realizarse sin necesidad de desmontar los tubos o gomas y, sin desprenderse ningún elemento de la propia abrazadera.

Evita los cortes en los tubos y en las gomas.

Permiten unos elevados pares de apriete gracias a su diseño especial.

Especialmente adecuadas para su uso en vehículos comerciales y especiales, construcción de maquinaria, industria química, minera, naval, ferroviaria... Para la fabricación de motores, sistemas de bombeo y filtrado...



Abrazadera de calidad w4: Realizada en acero inoxidable (AISI-304), especialmente indicada para las industria alimentaria y marina.

Amplia gama de tolerancias. **Diferentes materiales.**
fuerza de apriete y par de rotura elevados. **Disponible en 1 o 2 partes.**

Abrazadera w2:
Fleje: Acero Inox. AISI-430. Tornillo y componentes: Acero zincado y pasivazo CR3.

Abrazadera w4.
Fleje: Acero inoxidable X5CrNI 1810 (DIN 1.4301)(AISI-304) Tornillo: Acero inoxidable AISI 302 Cu.







ABRAZADERA DE gRAN PRESIóN. CALIDAD w-2

Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.	Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.	Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.
0302 2001	18 mm.	17-19 mm	50 uds.	0302 2013	20 mm.	47-51 mm.	50 uds.	0302 2025	25 mm.	112-212 mm.	25 uds.
0302 2002	18 mm.	19-21 mm.	50 uds.	0302 2014	20 mm.	51-55 mm.	25 uds.	0302 2026	25 mm.	212-130 mm.	25 uds.
0302 2003	18 mm.	21-23 mm.	50 uds.	0302 2015	20 mm.	55-59 mm.	25 uds.	0302 2027	30 mm.	130-140 mm.	10 uds.
0302 2004	18 mm.	23-25 mm.	50 uds.	0302 2016	20 mm.	59-63 mm.	25 uds.	0302 2028	30 mm.	140-150 mm.	10 uds.
0302 2005	18 mm..	25-27 mm.	50 uds.	0302 2017	20 mm.	63-68 mm.	25 uds.	0302 2029	30 mm.	150-162 mm.	10 uds.
0302 2006	18 mm.	27-29 mm.	50 uds.	0302 2018	25 mm.	68-73 mm.	25 uds.	0302 2030	30 mm.	162-174 mm.	10 uds.
0302 2007	18 mm.	29-31 mm.	50 uds.	0302 2019	25 mm.	73-79 mm.	25 uds.	0302 2031	30 mm.	174-187 mm.	10 uds.
0302 2008	18 mm.	31-34 mm.	50 uds.	0302 2020	25 mm.	79-85 mm.	25 uds.	0302 2032	30 mm.	187-200 mm.	10 uds.
0302 2009	18 mm.	34-37 mm.	50 uds.	0302 2021	25 mm.	85-91 mm.	25 uds.	0302 2033	30 mm.	200-213 mm.	10 uds.
0302 2010	18 mm.	37-40 mm.	50 uds.	0302 2022	25 mm.	91-97 mm.	25 uds.	0302 2034	30 mm.	213-226 mm.	10 uds.
0302 2011	18 mm.	40-43 mm.	50 uds.	0302 2023	25 mm.	97-104 mm.	25 uds.	0302 2035	30 mm.	226-239 mm.	10 uds.
0302 2012	20 mm.	43-47 mm.	50 uds.	0302 2024	25 mm.	104-112 mm.	25 uds.	0302 2036	30 mm.	239-252 mm.	10 uds.

ABRAZADERA DE gRAN PRESIóN. CALIDAD w-4 INOxIDABLE.

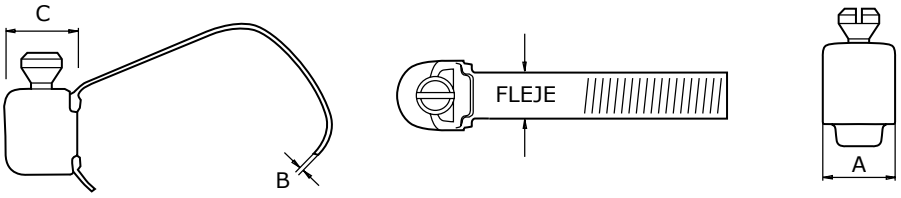
Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.	Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.	Referencia	fleje	Tolerancia	Uds./Env.
0302 3001	18 mm.	17-19 mm	50 uds.	0302 3014	20 mm.	51-55 mm.	25 uds.	0302 3027	30 mm.	130-140 mm.	10 uds.
0302 3002	18 mm.	19-21 mm.	50 uds.	0302 3015	20 mm.	55-59 mm.	25 uds.	0302 3028	30 mm.	140-150 mm.	10 uds.
0302 3003	18 mm.	21-23 mm.	50 uds.	0302 3016	20 mm.	59-63 mm.	25 uds.	0302 3029	30 mm.	150-162 mm.	10 uds.
0302 3004	18 mm.	23-25 mm.	50 uds.	0302 3017	20 mm.	63-68 mm.	25 uds.	0302 3030	30 mm.	162-174 mm.	10 uds.
0302 3005	18 mm..	25-27 mm.	50 uds.	0302 3018	25 mm.	68-73 mm.	25 uds.	0302 3031	30 mm.	174-187 mm.	10 uds.
0302 3006	18 mm.	27-29 mm.	50 uds.	0302 3019	25 mm.	73-79 mm.	25 uds.	0302 3032	30 mm.	187-200 mm.	10 uds.
0302 3007	18 mm.	29-31 mm.	50 uds.	0302 3020	25 mm.	79-85 mm.	25 uds.	0302 3033	30 mm.	200-213 mm.	10 uds.
0302 3008	18 mm.	31-34 mm.	50 uds.	0302 3021	25 mm.	85-91 mm.	25 uds.	0302 3034	30 mm.	213-226 mm.	10 uds.
0302 3009	18 mm.	34-37 mm.	50 uds.	0302 3022	25 mm.	91-97 mm.	25 uds.	0302 3035	30 mm.	226-239 mm.	10 uds.
0302 3010	18 mm.	37-40 mm.	50 uds.	0302 3023	25 mm.	97-104 mm.	25 uds.	0302 3036	30 mm.	239-252 mm.	10 uds.
0302 3011	18 mm.	40-43 mm.	50 uds.	0302 3024	25 mm.	104-112 mm.	25 uds.	0302 3037	30 mm.	252-265 mm.	10 uds.
0302 3012	20 mm.	43-47 mm.	50 uds.	0302 3025	25 mm.	112-212 mm.	25 uds.	0302 3038	30 mm.	265-278 mm.	10 uds.
0302 3013	20 mm.	47-51 mm.	50 uds.	0302 3026	25 mm.	212-130 mm.	25 uds.	0302 3039	30 mm.	279-291 mm.	10 uds.
								0302 3010	30 mm.	292-304 mm.	10 uds.

**La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.*

ABRAZADERA SIN-f IN ABIERTA w 2

gRACIAS A SU REDUCIDO CABEZAL, ESTA ABRAZADERA ES IDEAL PARA APLICACIONES DONDE NO ExISTAN gRANDES ESPACIOS.

Indicada para trabajar con mangueras de poco espesor y diámetro pequeño.





Referencia	Descripción	Acero	Ø medidas	fleje	A	B	C	U/E.
0302 5001	Abrazadera Sin-Fin Abierta 7-11	W2	Ø 7-11 MM.	5 mm.	7,5	0,4	7	200 uds.
0302 5002	Abrazadera Sin-Fin Abierta 11-19	W2	Ø 11-19 MM.	5 mm.	7,5	0,4	7	200 uds.

W2 Cabeza y Tornillo: Acero Qst 34-3 (DIN 1.0213)
Cincado gris plata CR3 Cinta: Acero inoxidable X8Cr 17(DIN 1.4016)(AISI-430)

*La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

KIT BANDA ABRAZADERA f LEjE CONTINUO



EL KIT DE ABRAZADERA CON f LEjE CONTINUO DE 3 mETROS ES UN SISTEmA SImPLE E INTUITIVO qUE PER mITE AL INSTALADOR mODIf ICAR LA DImENSIóN DE LA ABRAZADERA PARA ADAPTARLA CON ABSOLUTA PRECISIóN A LA mEDIDA DESEADA.

Siempre tendrá la abrazadera correcta para cualquier tipo de montaje, sin necesidad de tener que contar siempre con un amplio stock de abrazaderas de diferentes medidas a mano.

Idónea para el blocaje de conductos y tubos flexibles de grandes, medias y pequeñas dimensiones, en instalaciones de climatización y ventilación.



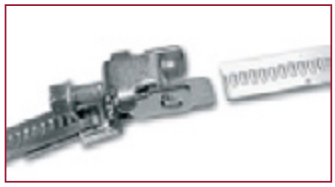
Referencia	Descripción	fleje	Tamaño	Cierres
0302 4001	Kit Banda Abrazadera W2 **9 mm.**	**9 mm.**	Rollo **3 m.**	8 Cierres.
0302 4002	Kit Banda Abrazadera W2 **12 mm.**	**12 mm.**	Rollo **3 m.**	6 Cierres.

Aplicaciones: Indispensable en los sectores de instalación y mantenimiento, apta para todas las instalaciones de conducción, acondicionamiento del aire, salidas de calderas murales, humos, polvo, etc.









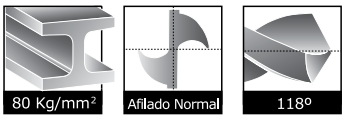
BROCA RECTiFiCA DA HSS ALTO REn DiMiEnTO Din 338

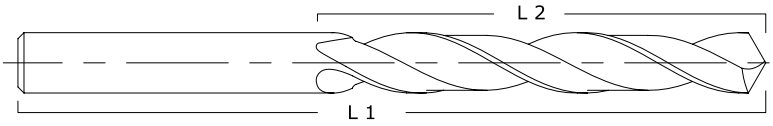
0,5 A 13,0 MM

Din 388 HSS

BROCA Ci LÍn DRiCA RECTiFiCA DA COn pUnTA DE 118º y AFi LADO DE TipO nO RMAL.

Esta broca es la herramienta idónea para uso profesional en metal.





Las brocas SUITEC HSS DIN 338 tienen una gran elasticidad debido al tipo de tratamiento térmico recibido.
La broca tiene un núcleo particularmente robusto y su dureza le confiere una larga vida útil.
Excelentes para mecanizar aceros aleados y no aleados con durezas de hasta 800 N/mm², metales no ferrosos, fundición gris, plásticos duros.

Características:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido de altas prestaciones
Corta, cilíndrica
Ángulo 118º
Tolerancia diametral H8

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión
En máquinas para procesos de mecanizado
Usar solo en Rotación







Estuche de 19 brocas HSS Alto rendimiento



Din 338
1-10 mm. x 0,50

Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm

Ref. **0101 0001**

Estuche de 25 brocas HSS Alto rendimiento



Din 338
1-13 mm. x 0,50

Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm

Ref. **0101 0002**

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Apta para materiales de dureza hasta de 800N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable,fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito.

Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.
0,50	22 mm.	6 mm.	0101 0005	4,75	80 mm.	47 mm.	0101 0047	9,00	125 mm.	81 mm.	0101 0090
0,75	28 mm.	9 mm.	0101 0007	5,00	86 mm.	52 mm.	0101 0050	9,25	125 mm.	81 mm.	0101 0092
1,00	34 mm.	12 mm.	0101 0010	5,25	86 mm.	52 mm.	0101 0052	9,50	125 mm.	81 mm.	0101 0095
1,25	38 mm.	16 mm.	0101 0012	5,50	93 mm.	57 mm.	0101 0055	9,75	133 mm.	87 mm.	0101 0097
1,50	40 mm.	18 mm.	0101 0015	5,75	93 mm.	57 mm.	0101 0057	10,00	133 mm.	87 mm.	0101 0100
1,75	46 mm.	22 mm.	0101 0017	6,00	93 mm.	57 mm.	0101 0060	10,25	133 mm.	87 mm.	0101 0102
2,00	49 mm.	24 mm.	0101 0020	6,25	101 mm.	63 mm.	0101 0062	10,50	133 mm.	87 mm.	0101 0105
2,25	75 mm.	43 mm.	0101 0022	6,50	101 mm.	63 mm.	0101 0065	10,75	142 mm.	94 mm.	0101 0107
2,50	53 mm.	27 mm.	0101 0025	6,75	109 mm.	69 mm.	0101 0067	11,00	142 mm.	94 mm.	0101 0110
2,75	61 mm.	33 mm.	0101 0027	7,00	109 mm.	69 mm.	0101 0070	11,25	142 mm.	94 mm.	0101 0112
3,00	61 mm.	33 mm.	0101 0030	7,25	109 mm.	69 mm.	0101 0072	11,50	142 mm.	94 mm.	0101 0115
3,25	65 mm.	36 mm.	0101 0032	7,50	109 mm.	69 mm.	0101 0075	11,75	142 mm.	94 mm.	0101 0117
3,50	70 mm.	39 mm.	0101 0035	7,75	117 mm.	75 mm.	0101 0077	12,00	151 mm.	101 mm.	0101 0120
3,75	70 mm.	39 mm.	0101 0037	8,0	117 mm.	75 mm.	0101 0080	12,25	151 mm.	101 mm.	0101 0122
4,00	75 mm.	43 mm.	0101 0040	8,25	117 mm.	75 mm.	0101 0082	12,50	151 mm.	101 mm.	0101 0125
4,25	75 mm.	43 mm.	0101 0042	8,50	117 mm.	75 mm.	0101 0085	12,75	151 mm.	101 mm.	0101 0127
4,50	80 mm.	47 mm.	0101 0045	8,75	125 mm.	81 mm.	0101 0087	13,00	151 mm.	101 mm.	0101 0130

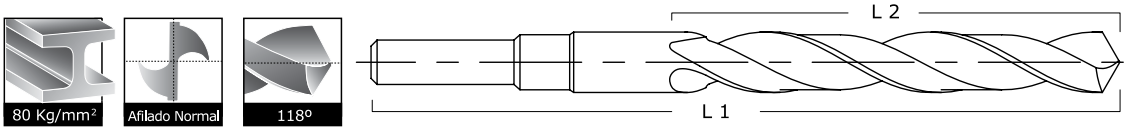
BROCA RECTiFiCA DA HSS ALTO RDTO. MAn GO REDUCi DO Ø 10 MM

10,5 A 30,0 MM

Din 388 HSS

BROCA REDUCi DA RECTiF iCA DA COn pUnTA DE 118º y AFi LADO DE TipO nO RMAL.

Esta broca es la herramienta idónea para uso profesional en metal.





Las brocas SUITEC HSS DIN 338 tienen una gran elasticidad debido al tipo de tratamiento térmico recibido.
La broca tiene un núcleo particularmente robusto y su dureza le confiere una larga vida útil.
Excelentes para mecanizar aceros aleados y no aleados con durezas de hasta 800 N/mm², metales no ferrosos, fundición gris, plásticos duros.

Características:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido de altas prestaciones
Corta, cilíndrica
Ángulo 118º
Diámetro de vástago de **12,7** mm.

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión
En máquinas para procesos de mecanizado
Usar solo en Rotación









ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Apta para materiales de dureza hasta de 800N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito.

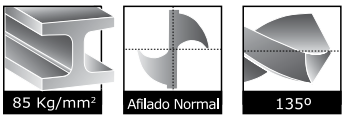
Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
10,5	133 mm.	87 mm.	**0104 0105**	**14,5**	169 mm.	114 mm.	**0104 0145**	**22,0**	209 mm.	140 mm.	**0104 0220**
11,0	142 mm.	94 mm.	**0104 0110**	**15,0**	169 mm.	114 mm.	**0104 0150**	**23,0**	214 mm.	140 mm.	**0104 0230**
11,5	142 mm.	94 mm.	**0104 0115**	**15,5**	178 mm.	120 mm.	**0104 0155**	**24,0**	220 mm.	145 mm.	**0104 0240**
12,0	151 mm.	101 mm.	**0104 0120**	**16,0**	178 mm.	128 mm.	**0104 0160**	**25,0**	225 mm.	150 mm.	**0104 0250**
12,5	151 mm.	101 mm.	**0104 0125**	**17,0**	184 mm.	125 mm.	**0104 0170**	**26,0**	243 mm.	157 mm.	**0104 0260**
13,0	151 mm.	101 mm.	**0104 0130**	**18,0**	191 mm.	130 mm.	**0104 0180**	**27,0**	243 mm.	157 mm.	**0104 0270**
13,5	160 mm.	108 mm.	**0104 0135**	**19,0**	198 mm.	135 mm.	**0104 0190**	**28,0**	253 mm.	167 mm.	**0104 0280**
14,0	160 mm.	108 mm.	**0104 0140**	**20,0**	205 mm.	140 mm.	**0104 0200**	**29,0**	253 mm.	167 mm.	**0104 0290**
				21,0	205 mm.	140 mm.	**0104 0210**	**30,0**	258 mm.	171 mm.	**0104 0300**

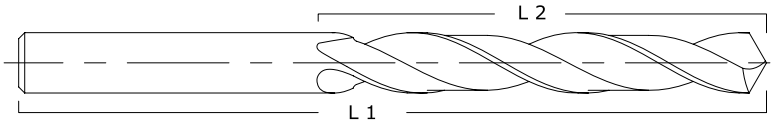
BROCAS HSS-CO COBALTO AL 5% Din 338 RECTiFiCA DA

Din 388 5% HSS-CO

1,0 A 13,0 MM

BROCA DE ALTO REn DiMiEnTO , En ACERO RÁpi DO RECTiF iCA DA COn Un 5% DE COBALTO. pUnTA DE 130º COn AFi LADO En CRUZ (SpLiT pOinT) y ALMA REFORZADA.







Hasta un 20% mas de durabilidad con respecto a las brocas HSS realizadas identicamente y utilizadas bajo las mismas condicones de uso.

Debido al aporte del 5% Cobalto estas brocas son adecuadas para materiales de más de 850 N/mm².

Taladrado directo sin centrados previos o agujeros previos.

La fuerza de avance se reduce hasta un 50%

La facilidad de taladrado incrementa los procesos en un 45%

Desalojo de la viruta y reducción de las fricciones creadas.

Gran fortaleza frente a la fractura y una larga vida útil.

Fortaleza ante roturas debido al núcleo cónico reforzado.

El graneteado no es necesario.

Larga vida útil y preciso afilado en cruz.

Sin atascos del corte principal y sin patinazos de la broca en agujeros pasantes.

Características:
Corte a derechas, tipo N.
5 % cobalto.
Ángulo Split Point 135º
Afilado en cruz según DIN 1412C (Ø 3,0 mm).
Tolerancia diametral h8.

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión.
En máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

Estuche de 19 brocas HSCO Cobalto



Din 338
1-10 mm. x 0,50

Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm

Ref. **0102 0001**

Estuche de 25 brocas HSCO Cobalto



Din 338
1-13 mm. x 0,50

Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm

Ref. **0102 0002**

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Idónea para aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850 mm2, aceros para trabajos en frío y en caliente; aceros para cojinetes, aceros de aleaciones elevadas y aceros templados y revenidos.

Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.
1,00	34 mm.	12 mm.	0102 0010	5,00	86 mm.	52 mm.	0102 0050	9,00	125 mm.	81 mm.	0102 0090
1,25	38 mm.	16 mm.	0102 0012	5,25	86 mm.	52 mm.	0102 0052	9,25	125 mm.	81 mm.	0102 0092
1,50	40 mm.	18 mm.	0102 0015	5,50	93 mm.	57 mm.	0102 0055	9,50	125 mm.	81 mm.	0102 0095
1,75	46 mm.	22 mm.	0102 0017	5,75	93 mm.	57 mm.	0102 0057	9,75	133 mm.	87 mm.	0102 0097
2,00	49 mm.	24 mm.	0102 0020	6,00	93 mm.	57 mm.	0102 0060	10,00	133 mm.	87 mm.	0102 0100
2,25	75 mm.	43 mm.	0102 0022	6,25	101 mm.	63 mm.	0102 0062	10,25	133 mm.	87 mm.	0102 0102
2,50	53 mm.	27 mm.	0102 0025	6,50	101 mm.	63 mm.	0102 0065	10,50	133 mm.	87 mm.	0102 0105
2,75	61 mm.	33 mm.	0102 0027	6,75	109 mm.	69 mm.	0102 0067	10,75	142 mm.	94 mm.	0102 0107
3,00	61 mm.	33 mm.	0102 0030	7,00	109 mm.	69 mm.	0102 0070	11,00	142 mm.	94 mm.	0102 0110
3,25	65 mm.	36 mm.	0102 0032	7,25	109 mm.	69 mm.	0102 0072	11,25	142 mm.	94 mm.	0102 0112
3,50	70 mm.	39 mm.	0102 0035	7,50	109 mm.	69 mm.	0102 0075	11,50	142 mm.	94 mm.	0102 0115
3,75	70 mm.	39 mm.	0102 0037	7,75	117 mm.	75 mm.	0102 0077	11,75	142 mm.	94 mm.	0102 0117
4,00	75 mm.	43 mm.	0102 0040	8,0	117 mm.	75 mm.	0102 0080	12,00	151 mm.	101 mm.	0102 0120
4,25	75 mm.	43 mm.	0102 0042	8,25	117 mm.	75 mm.	0102 0082	12,25	151 mm.	101 mm.	0102 0122
4,50	80 mm.	47 mm.	0102 0045	8,50	117 mm.	75 mm.	0102 0085	12,50	151 mm.	101 mm.	0102 0125
4,75	80 mm.	47 mm.	0102 0047	8,75	125 mm.	81 mm.	0102 0087	12,75	151 mm.	101 mm.	0102 0127
								13,00	151 mm.	101 mm.	0102 0130

BROCAS HSS-CO COBALTO AL 8% Din 338 RECTiFiCA DA

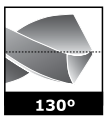
1,0 A 13,0 MM

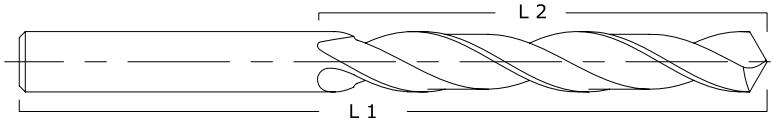
Din 388 8% HSS-CO

BROCA DE ALTO REn DiMiEnTO , FABRiCA DA En ACERO RÁpi DO RECTiFiCA DA COn Un 8% DE COBALTO. pUnTA DE 130º COn AFi LADO En CRUZ (SpLiT pOinT) y ALMA REFORZADA.











Contiene 8% de Cobalto, lo que le permite mantener la punta más afilada e incrementa la vida de la broca por hasta un 400% comparada con las brocas estándar de HSS.

Debido al aporte del 8% Cobalto estas brocas son adecuadas para materiales de más de 1.400 N/mm².

Gracias a su punta especialmente diseñada es posible taladrar directamente sin centrados previos o agujeros previos.

El diseño optimizado de su punta duplica la velocidad de penetración en comparación a las brocas normales, eliminando más rápido el material y evitando el sobrecalentamiento de la broca.

La fuerza de avance se reduce en más de un 50%

Gracias a su alma central cónica reforzada posee una gran resistencia frente a la fractura y una larga vida útil.

Larga vida útil y preciso afilado en cruz.

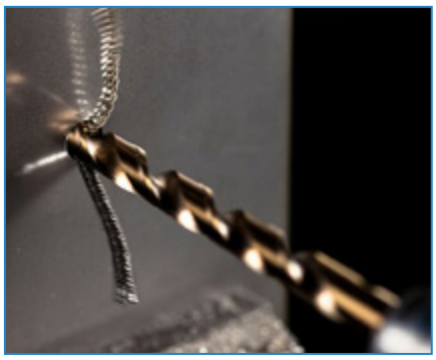
Sin atascos del corte principal y sin patinazos de la broca en agujeros pasantes.

Características:
Corte a derechas, tipo N.
Alta resistencia con un 8 % cobalto.
Ángulo Split Point 130º
Afilado en cruz según DIN 1412C (> Ø 3,0 mm).
Tolerancia diametral h8.

Aplicaciones:
Para taladrar bronce, chapa, metal y acero hasta 1400 N/mm2, también para aleaciones duras de CRNi y otros aceros duros y resistentes.

En todos los taladros con rotopercusión.
En máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

HV≃850÷920
AISI M42
SPLIT POINT
DIN 1412C
(Ø ≥ 3 mm)



Dura un 400% más que una broca HSS profesional.
Más resistente a la temperatura que ninguna otra broca HSS-CO.
Perforaciones más limpias, más precisas, orificios sin rebarbas gracias al diseo de la espiral.
i nnovadora alma en forma cónica que ayuda a reducir las roturas.
Taladra 4 veces más rapido que las brocas HSS-R estandardes con un 50% menos de esfuerzo.

Ø D	L 1	L 2	Ref.
1,00	34 mm.	12 mm.	0153 0010
1,25	38 mm.	16 mm.	0153 0012
1,50	40 mm.	18 mm.	0153 0015
1,75	46 mm.	22 mm.	0153 0017
2,00	49 mm.	24 mm.	0153 0020
2,25	75 mm.	43 mm.	0153 0022
2,50	53 mm.	27 mm.	0153 0025
2,75	61 mm.	33 mm.	0153 0027
3,00	61 mm.	33 mm.	0153 0030
3,25	65 mm.	36 mm.	0153 0032
3,50	70 mm.	39 mm.	0153 0035
3,75	70 mm.	39 mm.	0153 0037
4,00	75 mm.	43 mm.	0153 0040
4,25	75 mm.	43 mm.	0153 0042
4,50	80 mm.	47 mm.	0153 0045
4,75	80 mm.	47 mm.	0153 0047

Ø D	L 1	L 2	Ref.
5,00	86 mm.	52 mm.	0153 0050
5,25	86 mm.	52 mm.	0153 0052
5,50	93 mm.	57 mm.	0153 0055
5,75	93 mm.	57 mm.	0153 0057
6,00	93 mm.	57 mm.	0153 0060
6,25	101 mm.	63 mm.	0153 0062
6,50	101 mm.	63 mm.	0153 0065
6,75	109 mm.	69 mm.	0153 0067
7,00	109 mm.	69 mm.	0153 0070
7,25	109 mm.	69 mm.	0153 0072
7,50	109 mm.	69 mm.	0153 0075
7,75	117 mm.	75 mm.	0153 0077
8,0	117 mm.	75 mm.	0153 0080
8,25	117 mm.	75 mm.	0153 0082
8,50	117 mm.	75 mm.	0153 0085
8,75	125 mm.	81 mm.	0153 0087

Ø D	L 1	L 2	Ref.
9,00	125 mm.	81 mm.	0153 0090
9,25	125 mm.	81 mm.	0153 0092
9,50	125 mm.	81 mm.	0153 0095
9,75	133 mm.	87 mm.	0153 0097
10,00	133 mm.	87 mm.	0153 0100
10,25	133 mm.	87 mm.	0153 0153
10,50	133 mm.	87 mm.	0153 0105
10,75	142 mm.	94 mm.	0153 0107
11,00	142 mm.	94 mm.	0153 0110
11,25	142 mm.	94 mm.	0153 0112
11,50	142 mm.	94 mm.	0153 0115
11,75	142 mm.	94 mm.	0153 0117
12,00	151 mm.	101 mm.	0153 0120
12,25	151 mm.	101 mm.	0153 0122
12,50	151 mm.	101 mm.	0153 0125
12,75	151 mm.	101 mm.	0153 0127
13,00	151 mm.	101 mm.	0153 0130

BROCA -SnAKE- AUTO REFRi GERADA HSS-CO + TiAin

HSS-CO-TiAin SnAKE

1,0 A 13,0 MM

BROCA DE ALTA RESi STEnCiA COn Un 8% DE COBALTO y EL ExCLUSiVO RECUBRiMiEnTO SUiTEC -SnAKE- DE niT RURO DE TiTA niO ALUMiniO AUTO-REFRi GERAnTE

SNAKE
PROFESSIONAL TiAlN BIT DRILL BY SUITEC

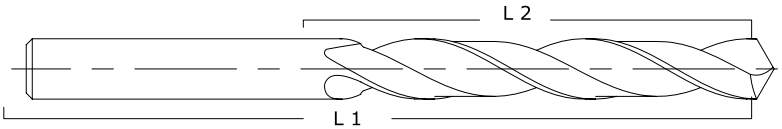
SUiTEC SnAKE: El nuevo recubrimiento de TiAlN ofrece una mayor resistencia al desgaste a altas velocidades.

SnAKE aumenta la dureza y resistencia de la broca,evitando además la adhesión del material en el filo de corte.

Su gran estabilidad térmica permite mayores velocidades y profundidades de corte, ofreciendo una excelente resistencia al calor, buena lubricidad y excelentes acabados.

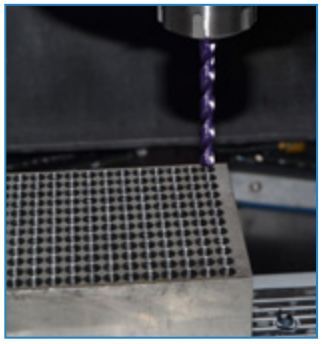


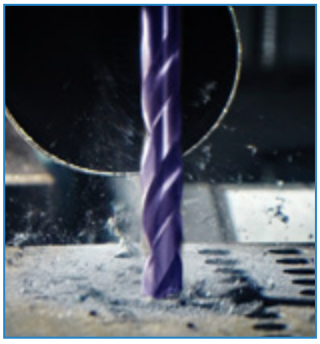




Características:
Revestimiento **SUiTEC SnAKE**: multirecubrimiento autorefrigerante de **TiAln**.
Dureza del recubrimiento de **3.300 HV**.
Resiste el calor hasta **800ºC**.
Fabricada en acero rápido con una aleación del **8%** de cobalto.
Split point según DIN 1412C (> Ø 3,0 mm) con ángulo de punta de 130º autocentrador.

HV 0,05 ≃ 3300
TiAlN





Altísimo rendimiento y durabilidad gracias a al exclusivo revestimiento especial SnAKE de SUiTEC.

Su diseño optimizado duplica la velocidad de penetración en comparación a las brocas normales, eliminando más rápido el material y evitando el sobrecalentamiento de la broca.

La fuerza de avance se reduce en más de un 60% elevando la velocidad de corte y taladro.

Perforaciones más limpias, más precisas, orificios sin rebarbas gracias al diseo de la espiral.

Broca para múltiples metales, minimiza el gasto y el tiempo gracias a la reducción de cambios de equipo.

Ahorra tiempo durante el proceso de taladrado.

Aplicaciones:
Perfecta para acero inoxidable y para la gran mayoría de materiales acerados.

Para su empleo sobre aceros aleados y no aleados (hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción), aceros de aleación fina de cromo como V2A y V4A, aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos, titanio, aleaciones de titanio, hierro fundido, aluminio, aleaciones de aluminio, cobre, latón, bronce, etc..

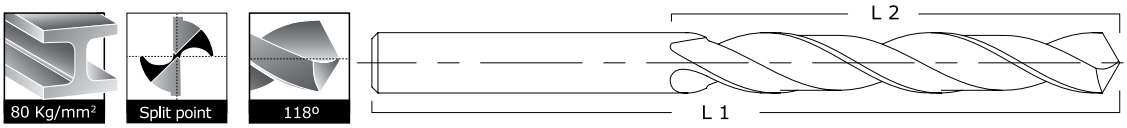
Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.
1,00	34 mm.	12 mm.	0151 0010	5,00	86 mm.	52 mm.	0151 0050	9,00	125 mm.	81 mm.	0151 0090
1,25	38 mm.	16 mm.	0151 0012	5,25	86 mm.	52 mm.	0151 0052	9,25	125 mm.	81 mm.	0151 0092
1,50	40 mm.	18 mm.	0151 0015	5,50	93 mm.	57 mm.	0151 0055	9,50	125 mm.	81 mm.	0151 0095
1,75	46 mm.	22 mm.	0151 0017	5,75	93 mm.	57 mm.	0151 0057	9,75	133 mm.	87 mm.	0151 0097
2,00	49 mm.	24 mm.	0151 0020	6,00	93 mm.	57 mm.	0151 0060	10,00	133 mm.	87 mm.	0151 0100
2,25	75 mm.	43 mm.	0151 0022	6,25	101 mm.	63 mm.	0151 0062	10,25	133 mm.	87 mm.	0151 0151
2,50	53 mm.	27 mm.	0151 0025	6,50	101 mm.	63 mm.	0151 0065	10,50	133 mm.	87 mm.	0151 0105
2,75	61 mm.	33 mm.	0151 0027	6,75	109 mm.	69 mm.	0151 0067	10,75	142 mm.	94 mm.	0151 0107
3,00	61 mm.	33 mm.	0151 0030	7,00	109 mm.	69 mm.	0151 0070	11,00	142 mm.	94 mm.	0151 0110
3,25	65 mm.	36 mm.	0151 0032	7,25	109 mm.	69 mm.	0151 0072	11,25	142 mm.	94 mm.	0151 0112
3,50	70 mm.	39 mm.	0151 0035	7,50	109 mm.	69 mm.	0151 0075	11,50	142 mm.	94 mm.	0151 0115
3,75	70 mm.	39 mm.	0151 0037	7,75	117 mm.	75 mm.	0151 0077	11,75	142 mm.	94 mm.	0151 0117
4,00	75 mm.	43 mm.	0151 0040	8,0	117 mm.	75 mm.	0151 0080	12,00	151 mm.	101 mm.	0151 0120
4,25	75 mm.	43 mm.	0151 0042	8,25	117 mm.	75 mm.	0151 0082	12,25	151 mm.	101 mm.	0151 0122
4,50	80 mm.	47 mm.	0151 0045	8,50	117 mm.	75 mm.	0151 0085	12,50	151 mm.	101 mm.	0151 0125
4,75	80 mm.	47 mm.	0151 0047	8,75	125 mm.	81 mm.	0151 0087	12,75	151 mm.	101 mm.	0151 0127
								13,00	151 mm.	101 mm.	0151 0130

BROCAS HSS TiTAniO Din 338n ESpECiA L pARA ACERO inOxi DABLE

1,0 A 13,0 MM

Din 388 TiTAniO

BROCA En ACERO RÁpi DO RECTiFiCA DA COn RECUBRiMiEnTO DE niT RURO DE TiTA niO , pUnTA DE 118º y AFi LADO En CRUZ (SpLiT pOinT).



Las brocas SUITEC HSS DIN 338 N recubiertas de nitrato de titanio que reduce la fricción y consigue mayor duración de la vida de la broca.

Brocas un 40% más rápidas que nuestra gama HSS con una duración mayor hasta en un 150% respecto a las brocas estándar HSS.

Características:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido recubierto de Titanio.
Corta, cilíndrica
Ángulo 118º
Tolerancia diametral H8

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión
En máquinas para procesos de mecanizado
Usar solo en Rotación







Estuche de 19 brocas HSS TiTAniO



DIN 338 1-10 mm. x 0,50
ø 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10 mm

Ref. **0103 0001**

Estuche de 25 brocas HSS TiTAniO



DIN 338 1-13mm. x 0,50
ø 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13 mm

Ref. **0103 0002**

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Materiales de dureza incluso de 900N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito. Apta para usos especiales que requieran aumentar la resistencia al desgaste y reducir el deslizamiento.

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,0	34 mm.	12 mm.	0103 0010	4,5	80 mm.	47 mm.	0103 0045	9,0	125 mm.	81 mm.	0103 0090
1,5	40 mm.	18 mm.	0103 0015	5,0	86 mm.	52 mm.	0103 0050	9,5	125 mm.	81 mm.	0103 0095
2,0	49 mm.	24 mm.	0103 0020	5,5	93 mm.	57 mm.	0103 0055	10,0	133 mm.	87 mm.	0103 0100
2,5	57 mm.	30 mm.	0103 0025	6,0	93 mm.	57 mm.	0103 0060	10,5	133 mm.	87 mm.	0103 0105
3,0	61 mm.	33 mm.	0103 0030	6,5	101 mm.	63 mm.	0103 0065	11,0	142 mm.	94 mm.	0103 0110
3,5	70 mm.	39 mm.	0103 0035	7,0	109 mm.	69 mm.	0103 0070	11,5	142 mm.	94 mm.	0103 0115
4,0	75 mm.	43 mm.	0103 0040	7,5	109 mm.	69 mm.	0103 0075	12,0	151 mm.	101 mm.	0103 0120
4,25	75 mm.	43 mm.	0103 0425	8,0	117 mm.	75 mm.	0103 0080	12,5	151 mm.	101 mm.	0103 0125
				8,5	117 mm.	75 mm.	0103 0085	13,0	151 mm.	101 mm.	0103 0130

BROCAS HSS-M2 -TiTAn STEp- COn CABEZA ESCALOnA DA

Din 388
TiTAniO

1,0 A 13,0 MM

TITAN TITANIUM STEP

BROCAS DE MÁxiMO REnDiMiEnTO COn TECnOLOGíA ExCLUSiVA TiTAn STEp™ PArA UN TALADrADO CÓmODO, SUAvE y PrECIS O.
Idónea para aceros, hierro fundido, aluminio y metales no ferrosos, plásticos, madera dura....



pUnTA ESCALOnADA TiTAn STEp™ By SUiTEC.
- ► **Innovador diseño,** ofrece un proceso de taladrado más eficiente y preciso.
- ► **Taladra en curva,** la única broca que permite taladrar en oblicuo, incluso sobre tubos.
- ► **Centrado perfecto,** su punta escalonada centra el taladrado de forma automática.
- ► **Una sola broca** para diámetros grandes, no es necesario realizar taladros previos.

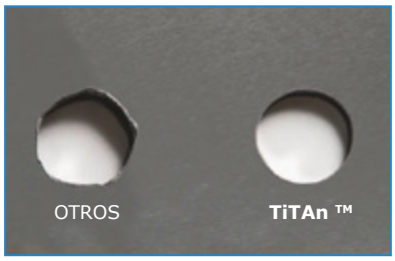
RECUBRiMiEnTO DE TiTAniO Ti22™
- ► **Hasta un 30% más de vida útil,** gracias a su exclusivo recubrimiento de titanio Ti22™.

FABRiCADAS En ACERO RÁpiDO HSS-M2 DE ALTO REnDiMiEnTO .
- ► Broca fabricada en acero M2, aleado con tungsteno y molibdeno para una máxima resistencia y durabilidad. Máxima eficiencia del mercado.

FORMA Din 338 RECTiFiCADA
- ► Cuerpo según forma DIN338 y rectificado con espiral afilada de tipo Jet-Point®, máximiza el desalojo de virutas y mejora la velocidad de penetración.

CILINDrO CON SISTEmA DE AGArE SUITEC TrITÓN ™
- ► **Triple facetado Tritón™**, cada faceta plana está reforzada y microtexturizada para garantizar un agarre siempre perfecto.
- ► **Máximo agarre,** Tritón™ el sistema evita deslizamientos dentro del portabrocas asegurando una **transferencia de potencia óptima en todo momento**.

* El sistema **TRiTOn** sólo está disponible para brocas con un diámetro superior a los 3,0 mm.



- **. mÁS PrECIS O, TALADrOS PErfECTOS .**
- **• ÓPTImA TrANS mISIÓN DE POTENCIA.**
- **• CENTrA DO AUTOmÁTICO.**
- **• mÁxImA DUrABILIDA D.**
- **• TALADrA INCLUSO SOBrE TUBOS.**
- **• SIN PrE -TALADrOS PArA DIÁmETrOS GrANDES .**

ApLiCACiOnES pRinCipALES.
Apta para materiales de dureza incluso superior a 1.000N/mm². Acero y fundición de acero; hierro fundido, aluminio y metales no ferrosos, plásticos, maderas dura y blandas,
Adecuada para usos especiales que requieran aumentar la resistencia al desgaste y reducir el deslizamiento.


1.000 N/mm²


Centradora


Escalonada


Sistema Tritón



Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,0	34 mm.	12 mm.	**0154 0010**	**4,5**	80 mm.	47 mm.	**0154 0045**	**9,0**	125 mm.	81 mm.	**0154 0090**
1,5	40 mm.	18 mm.	**0154 0015**	**5,0**	86 mm.	52 mm.	**0154 0050**	**9,5**	125 mm.	81 mm.	**0154 0095**
2,0	49 mm.	24 mm.	**0154 0020**	**5,5**	93 mm.	57 mm.	**0154 0055**	**10,0**	133 mm.	87 mm.	**0154 0100**
2,5	57 mm.	30 mm.	**0154 0025**	**6,0**	93 mm.	57 mm.	**0154 0060**	**10,5**	133 mm.	87 mm.	**0154 0105**
3,0	61 mm.	33 mm.	**0154 0030**	**6,5**	101 mm.	63 mm.	**0154 0065**	**11,0**	142 mm.	94 mm.	**0154 0110**
3,5	70 mm.	39 mm.	**0154 0035**	**7,0**	109 mm.	69 mm.	**0154 0070**	**11,5**	142 mm.	94 mm.	**0154 0115**
4,0	75 mm.	43 mm.	**0154 0040**	**7,5**	109 mm.	69 mm.	**0154 0075**	**12,0**	151 mm.	101 mm.	**0154 0120**
				8,0	117 mm.	75 mm.	**0154 0080**	**12,5**	151 mm.	101 mm.	**0154 0125**
				8,5	117 mm.	75 mm.	**0154 0085**	**13,0**	151 mm.	101 mm.	**0154 0130**

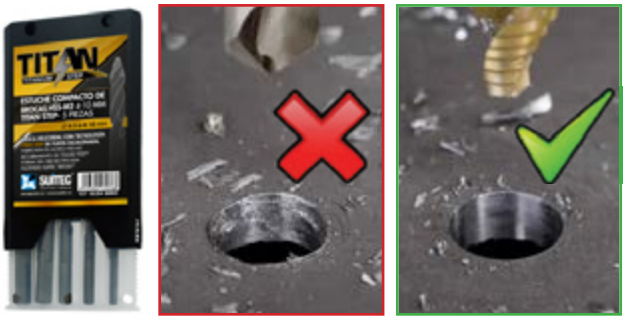
ESTUCHE COMpACTO DE BROCAS HSS-M2 -TiTAn STEp- 4-10 MM 5 pZAS.

Din 388
TiTAniO



TITAN
TITANIUM STEP

- mÁS PrECIS O, TALADrOS PErfECTOS .
- ÓPTImA TrANS mISIÓN DE POTENCIA.
- CENTrADO AUTOmÁTICO.
- mÁxImA DUrA BILIDAD.
- TALADrA INCLUSO SOBrE TUBOS.
- SIN PrE -TALADrOS PArA DIÁmETrOS GrANDES .



Referencia	Medidas	Brocas incluidas	Uds.
0154 0003	**Ø 4-10**	Ø 4, 5, 6, 8 y 10 mm.	5

COnjUnTO DE BROCAS HSS-M2 -TiTAn STEp- 1-10 MM 19 pZAS.

PASO **0,50 MM**



Referencia	Medidas	paso	Uds.
0154 0001	**Ø 1-10**	0,50 mm.	19

COnjUnTO DE BROCAS HSS-M2 -TiTAn STEp- 1-13 MM 25 pZAS.

PASO **0,50 MM**



Referencia	Medidas	paso	Uds.
0154 0002	**Ø 1-13**	0,50 mm.	25

BROCAS -TRiTOn - COn ROMpEVi RUTAS HSS-CO

1,0 A 13,0 MM

HSS-CO TRiTOn

TRITON
MÁXIMO AGARRE

BROCAS TRiTOn Din 338 En ACERO RECTiFiCA DAS COn Un 5% DE COBALTO.

- ► EXCEPCIONAL RENDIMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE.
- ► MANGO CILÍNDRICO CON TRIPLE AMARRE PLANO ANTIDESLIZANTE TRITON.
- ► AFILADO DE 30º JET POINT® CON CABEZA ROMPEVIRUTAS.



SpLi T pOinT COn CABEZA ROMpEVi RUTAS, tritura cualquier resto del proceso, facilitando su expulsión a través de la espiral. Mayor velocidad de taladrado con menor esfuerzo de empuje gracias a su patentada geometría de ataque.

AFi LADO 130º de tipo **Split point®**, combinado con la punta rompevirutas y centradora, hace que esta broca tenga una mayor capacidad de penetración sobre acero inoxidable y mejor estabilidad.

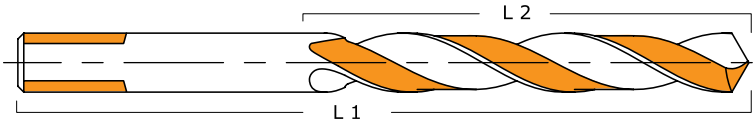
ESpi RAL DE 30º de tipo **j ET point®** a 30º y lábio de desalojo rápido, permite un desalojo mucho más eficiente de polvo y virutas.

La broca **TRiTOn** permite un avance **hasta un 40% más rápido** con un **50 % menos de fuerza** que las brocas especializadas de acero HSS.

TRip LE FACETADO DE AGARRE REFORZADO, el sistema **TrITÓN** no sólo consiste en un triple amarre plano, cada faceta plana está reforzada con cobalto para evitar el desgaste y microtexturizada por láser para garantizar un agarre siempre perfecto.

* El sistema **TRiTO n** sólo está disponible para brocas con un diámetro superior a los 3,0 mm.





ApLiCACiOnE S: Acero Inoxidable, Acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito. Apta para usos especiales que requieran aumentar la resistencia al desgaste y reducir el deslizamiento.

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,0	34 mm	12 mm	**0150 0010**	**4,5**	80 mm	45 mm	**0150 0045**	**9,0**	125 mm	81 mm	**0150 0090**
1,5	40 mm	18 mm	**0150 0015**	**5,0**	86 mm	52 mm	**0150 0050**	**9,5**	125 mm	81 mm	**0150 0095**
2,0	49 mm	24 mm	**0150 0020**	**5,5**	93 mm	57 mm	**0150 0055**	**10,0**	133 mm	87 mm	**0150 0100**
2,5	57 mm	30 mm	**0150 0025**	**6,0**	93 mm	57 mm	**0150 0060**	**10,5**	133 mm	87 mm	**0150 0105**
3,0	61 mm	33 mm	**0150 0030**	**6,5**	103 mm	63 mm	**0150 0065**	**11,0**	142 mm	94 mm	**0150 0110**
3,5	70 mm	39 mm	**0150 0035**	**7,0**	109 mm	69 mm	**0150 0070**	**11,5**	142 mm	94 mm	**0150 0115**
4,0	75 mm	43 mm	**0150 0040**	**7,5**	109 mm	69 mm	**0150 0075**	**12,0**	151 mm	101 mm	**0150 0120**
4,25	75 mm	43 mm	**0150 0425**	**8,0**	117 mm	75 mm	**0150 0080**	**12,5**	151 mm	101 mm	**0150 0125**
				8,5	117 mm	75 mm	**0150 0085**	**13,0**	151 mm	101 mm	**0150 0130**

Estuche de brocas TRiTOn HSSCo Ø 1-10



Referencia	Uds.
0150 0001	19
Ø 1-10 x 0,50 mm.	

Estuche para 19 brocas vacio. Ref. **0149 1001**

Estuche de brocas TRiTOn HSSCo Ø 1-13



Referencia	Uds.
0150 0002	25
Ø 1-13 x 0,50 mm.	

Estuche para 25 brocas vacio. Ref. **0149 1002**



BROCAS HSS COn pLACA DE METAL DURO Din 338 n

Din 388 pLACA

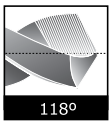
2,0 A 20,0 MM

BROCA En ACERO RÁpi DO RECTiFiCA DA SEGún Di n 338 n, COn pLACA DE CARBURO MK20, ESpi RAL DE 30º y pUnTA AFi LADA A 118º.







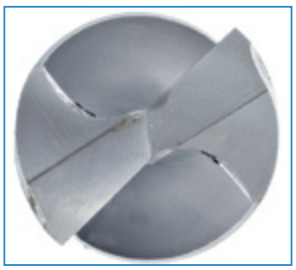


Reduce la fricción y consigue una mayor duración de la vida útil de la broca.

Las dos aristas afiladas del ángulo de corte hacen un centrado exacto, consiguiendo que la broca se autocentre y ofreciendo al usuario la posibilidad de realizar agujeros muy precisos con una superficie perfecta.

CARACTERí STiCA S:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido con punta metal duro MK20.
Corta, cilíndrica
Ángulo 118º
Perfil rectificado.

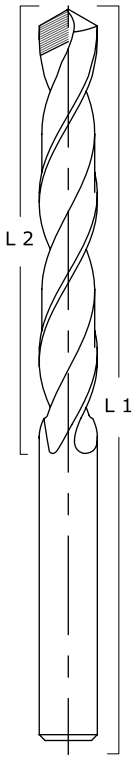
ApLiCACiOnE S:
En todos los taladros con rotopercusión
Máquinas para procesos de mecanizado
Usar solo en Rotación





Aceros
< 700 N/mm²

Fundición
< 800 N/mm²



ApLiCACiOnE S pRinCipA LES: Idónea para metales no ferrosos, fundición, plásticos, fibra de carbono, perfecta para el mecanizado de materiales abrasivos de viruta corta y aplicaciones que requieran una dureza extrema.

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
2,0	49 mm	24 mm	0107 0020	7,5	109 mm	69 mm	0107 0075	13,5	160 mm	108 mm	0107 0135
2,5	57 mm	30 mm	0107 0025	8,0	117 mm	75 mm	0107 0080	14,0	160 mm	108 mm	0107 0140
3,0	61 mm	33 mm	0107 0030	8,5	117 mm	75 mm	0107 0085	14,5	169 mm	114 mm	0107 0145
3,5	70 mm	39 mm	0107 0035	9,0	125 mm	81 mm	0107 0090	15,0	169 mm	114 mm	0107 0150
4,0	75 mm	43 mm	0107 0040	9,5	125 mm	81 mm	0107 0095	15,5	178 mm	120 mm	0107 0155
4,25	75 mm	43 mm	0107 0425	10,0	133 mm	87 mm	0107 0100	16,0	178 mm	120 mm	0107 0160
4,5	80 mm	47 mm	0107 0045	10,5	133 mm	87 mm	0107 0105	16,5	184 mm	125 mm	0107 0165
5,0	86 mm	52 mm	0107 0050	11,0	142 mm	94 mm	0107 0110	17,0	184 mm	125 mm	0107 0170
5,5	93 mm	57 mm	0107 0055	11,5	142 mm	94 mm	0107 0115	18,0	191 mm	130 mm	0107 0180
6,0	93 mm	57 mm	0107 0060	12,0	151 mm	101 mm	0107 0120	19,0	198 mm	135 mm	0107 0190
6,5	101 mm	63 mm	0107 0065	12,5	151 mm	101 mm	0107 0125	20,0	205 mm	140 mm	0107 0200
7,0	109 mm	69 mm	0107 0070	13,0	151 mm	101 mm	0107 0130				

BROCAS pARA CRi STAL y CERÁMiCA Li GERA

CERÁMiCA CRi STAL

3,0 A 14,0 MM

BROCA DE CARBURO DE TUn GSTEnO COn VÁSTAGO Ci Lín DRiCO y pUnTA LAnCiF ORME DE RECTiFiCA DO ExACTO, pOSEE UnA GRAn RESi STEnCiA AL DESGASTE.





i ndicada para su uso sobre superfícies como cristal, vídrio, espejo, vídrio de botellas, cerámica ligera y porcelana.

Se recomienda su uso siempre en posición perpendicular, utilizando líquido refrigerante (agua, aceite de corte, trementina...).
**Esta broca no esta diseñada para trabajar con vidrio templado*

Diámetro	L 1	ø V	Referencia	Diámetro	L 1	ø V	Referencia	Diámetro	L 1	ø V	Referencia
3,0	58 mm	3,0 mm	0120 0030	6,0	58 mm	5,0 mm	0120 0060	10,0	98 mm	6,0 mm	0120 0100
4,0	58 mm	3,5 mm	0120 0040	8,0	78 mm	6,0 mm	0120 0080	12,0	98 mm	8,0 mm	0120 0120
5,0	58 mm	4,0 mm	0120 0050	9,0	98 mm	6,0 mm	0120 0090	14,0	80 mm	10,0 mm	0120 0140

BROCAS HSS SERiE LARGA Din 340 n

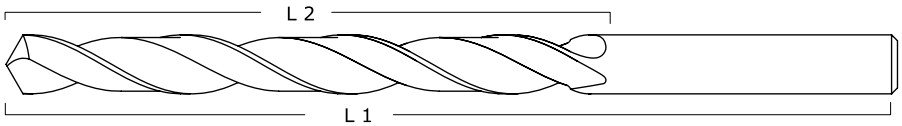
1,0 A 20,0 MM

Din 340n LARGA

BrOCA DE SErIE LArGA EN ACErO rÁPIDO , EJECUCIÓN DE TIPO N CON 30º y PUNTA DE 118º







Características:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido de altas prestaciones
Corta, cilíndrica
Ángulo 118º
Tolerancia diametral H8

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión.
Máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Materiales de dureza hasta de 800N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito.

Ideal para agujeros profundos y a través de casquillos.

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,0	56 mm	33 mm	0106 0010	11,0	195 mm	128 mm	0106 0110
2,0	85 mm	56 mm	0106 0020	12,0	205 mm	134 mm	0106 0120
3,0	100 mm	66 mm	0106 0030	13,0	205 mm	134 mm	0106 0130
4,0	119 mm	78 mm	0106 0040	14,0	214 mm	140 mm	0106 0140
5,0	132 mm	87 mm	0106 0050	15,0	220 mm	144 mm	0106 0150
6,0	139 mm	91 mm	0106 0060	16,0	227 mm	149 mm	0106 0160
7,0	156 mm	102 mm	0106 0070	17,0	235 mm	154 mm	0106 0170
8,0	165 mm	109 mm	0106 0080	18,0	241 mm	158 mm	0106 0180
9,0	175 mm	115 mm	0106 0090	19,0	247 mm	162 mm	0106 0190
10,0	184 mm	121 mm	0106 0100	20,0	254 mm	166 mm	0106 0200

BROCAS HSS-G ExTRA LARGA Din 1869/1 RECTiFiCA DA

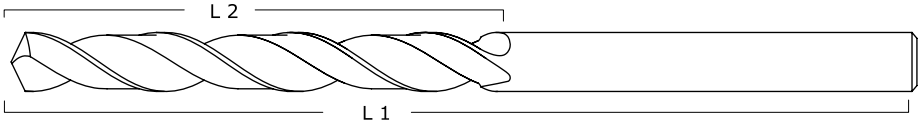
2,0 A 13,0 MM

Din 1869/1 ExTRA LARGA

BrOCA DE SErIE ExTrA LArGA EN ACErO rÁPIDO m2, EJECUCIÓN DE TIPO N CON 30º y PUNTA DE 118º







Características:
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido M2 o Alto R.
Extra larga, cilíndrica
Ángulo 118º
Tolerancia diametral H8

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión.
Máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Materiales de dureza hasta de 700N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito.

Ø D	L 1	L 2	Ref.	Ø D	L 1	L 2	Ref.
2,00	125 mm.	85 mm.	0145 0020	7,50	225 mm.	155 mm.	0145 0075
2,50	140 mm.	95 mm.	0145 0025	8,00	240 mm.	165 mm.	0145 0080
3,00	150 mm.	100 mm.	0145 0030	8,50	240 mm.	165 mm.	0145 0085
3,50	165 mm.	115 mm.	0145 0035	9,00	250 mm.	175 mm.	0145 0090
4,00	175 mm.	120 mm.	0145 0040	9,50	250 mm.	175 mm.	0145 0095
4,50	185 mm.	125 mm.	0145 0045	10,00	265 mm.	185 mm.	0145 0100
5,00	195 mm.	135 mm.	0145 0050	10,50	265 mm.	185 mm.	0145 00105
5,50	205 mm.	140 mm.	0145 0055	11,00	280 mm.	195 mm.	0145 0110
6,00	205 mm.	140 mm.	0145 0060	11,50	280 mm.	195 mm.	0145 0115
6,50	215 mm.	150 mm.	0145 0065	12,00	295 mm.	205 mm.	0145 0120
7,00	225 mm.	155 mm.	0145 0070	12,50	295 mm.	205 mm.	0145 0125
				13,00	295 mm.	205 mm.	0145 0130

BrOCAS hSS ALTO rENDImIENTO CON mANGO CÓNICO DIN 345

Din 345 CÓNICA

3,0 A 10,0 MM

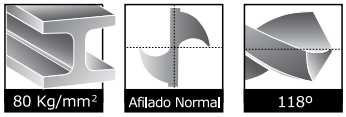
BrOCA ENACErO rÁPIDO CONmANGOCÓNICO,rECTIfICADA .SErIE COrTA CONhéLICESADErEC hAS.

Características:
Corte a derechas, tipo N.
Acero rápido de altas prestaciones.
Ángulo 118º.
Tolerancia diametral h8.
Espiral fresada.



Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión
En máquinas para procesos de mecanizado
Usar solo en Rotación





ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Apta para materiales de dureza hasta de 800N/mm², acero y fundición de acero; fundición gris, fundición maleable,fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito

ø mm	**3** CM1	**4** CM1	**5** CM1	**6** CM1	**7** CM1	**8** CM1	**9** CM1	**10** CM1	**11** CM1	**12** CM1	**13** CM1	**14** CM1	**15** CM2
Ref.	**0105 0030**	**0105 0040**	**0105 0050**	**0105 0060**	**0105 0070**	**0105 0080**	**0105 0090**	**0105 0100**	**0105 0110**	**0105 0120**	**0105 0130**	**0105 0140**	**0105 0150**
ø mm	**16** CM2	**17** CM2	**18** CM2	**19** CM2	**20** CM2	**21** CM2	**22** CM2	**23** CM2	**24** CM3	**25** CM3	**26** CM3	**27** CM3	**28** CM3
Ref.	**0105 0160**	**0105 0170**	**0105 0180**	**0105 0190**	**0105 0200**	**0105 0210**	**0105 0220**	**0105 0230**	**0105 0240**	**0105 0250**	**0105 0260**	**0105 0270**	**0105 0280**
ø mm	**29** CM3	**30** CM3	**31** CM3	**32** CM4	**33** CM4	**34** CM4	**35** CM4	**36** CM4	**37** CM4	**38** CM4	**39** CM4	**40** CM4	**41** CM4
Ref.	**0105 0290**	**0105 0300**	**0105 0310**	**0105 0320**	**0105 0330**	**0105 0340**	**0105 0350**	**0105 0360**	**0105 0370**	**0105 0380**	**0105 0390**	**0105 0400**	**0105 0410**
ø mm	**42** CM4	**43** CM4	**44** CM4	**45** CM4	**46** CM4	**47** CM4	**48** CM4	**49** CM4	**50** CM4	**55** CM5	**60** CM5	**65** CM5	**70** CM5
Ref.	**0105 0420**	**0105 0430**	**0105 0440**	**0105 0450**	**0105 0460**	**0105 0470**	**0105 0480**	**0105 0490**	**0105 0500**	**0105 0550**	**0105 0600**	**0105 0650**	**0105 0700**
ø mm	**75** CM5	**80** CM6	**85** CM6	**90** CM6	**95** CM6	**100** CM6							
Ref.	**0105 0750**	**0105 0800**	**0105 0850**	**0105 0900**	**0105 0950**	**0105 1000**							

CM**0:** Medida de Cono Morse

BROCAS qUiTA pUnTOS HSS-CO y HSS-CO + Tin Din 1412/E

Din 1412/E

6,5 y 8,0 MM

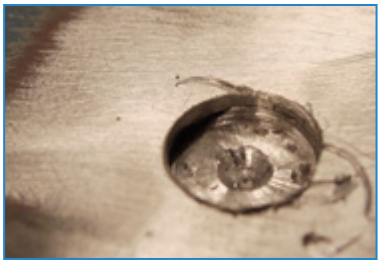
BROCA DE ALTA RESi STEnCiA pARA ELiMinA R pUnTOS DE SOLDADURA En CHApA DE ACERO.

CARACTERí STiCA S:
Acero HSS-Co.
Acero rápido de altas prestaciones con Cobalto.
No requiere marcación previa.

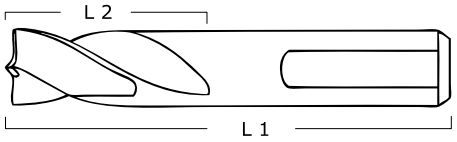


ApLiCACiOnE S:
Apta para aceros especiales como el acero al boro, de hasta 1.500 N/mm².
Idónea para la construcción y reparación de carrocerías.





Diámetro	Material	L 1	L 2	Referencia
6,5	HSS-CO	40 mm	17 mm	**0146 0065**
8,0	HSS-CO	40 mm	17 mm	**0146 0080**



CARACTERí STiCA S:
Acero HSS-Co + Tin .
Acero rápido de altas prestaciones con Cobalto y recubrimiento de Titanio.
No requiere marcación previa.
El recubrimiento de titanio aumenta la dureza superficial de la broca reduciendo el desgaste.



ApLiCACiOnE S:
Apta para aceros especiales como el acero al boro, de hasta 1.500 N/mm².
Idónea para la construcción y reparación de carrocerías.

Diámetro	Material	L 1	L 2	Referencia
6,5	HSS-CO + TiN	40 mm	17 mm	**0146 1065**
8,0	HSS-CO + TiN	40 mm	17 mm	**0146 1080**

BROCA HSS-G RECTiFiCA DA Din 1987 ExTRA CORTAS

Din 1987 ExTRA CORTA

1,5 A 10,0 MM

BROCA SUpER RESi STEnTE DE ACERO M2 ExTRA CORTA RECTiFiCA DA COn MAnGO Ci LÍn DRiCO.

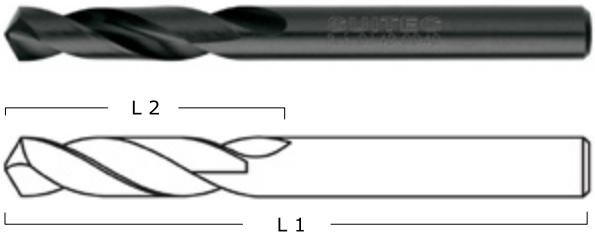
Características:
Afilado especial Split-Point DIN 1412C que facilita la penetración de la broca en el material.
No requiere marcación previa, la broca no se desplaza durante el taladrado.
Corte a derechas, tipo N
Acero rápido M2 o Alto R.
Extra corta, cilíndrica.
Ángulo 130º.



Aplicaciones:
Idónea para materiales delgados y perforación de orifícios de remaches.
Perfecta para perforar materiales duros y tenaces, como chapas de carrocería de vehículos.

En todos los taladros con rotopercusión.
En máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

HV 820
SPLIT POINT
DIN 1412C
(Ø ≥ 3)



Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,5	32 mm.	9 mm.	**0143 0015**	**4,5**	58 mm.	24 mm.	**0143 0045**	**7,5**	74 mm.	34 mm.	**0143 0075**
2,0	38 mm.	12 mm.	**0143 0020**	**5,0**	62 mm.	26 mm.	**0143 0050**	**8,0**	79 mm.	37 mm.	**0143 0080**
2,5	43 mm.	14 mm.	**0143 0025**	**5,5**	66 mm.	28 mm.	**0143 0055**	**8,5**	79 mm.	37 mm.	**0143 0085**
3,0	46 mm.	16 mm.	**0143 0030**	**6,0**	66 mm.	28 mm.	**0143 0060**	**9,0**	84 mm.	40 mm.	**0143 0090**
3,5	52 mm.	20 mm.	**0143 0035**	**6,5**	70 mm.	31 mm.	**0143 0065**	**9,5**	84 mm.	40 mm.	**0143 0095**
4,0	55 mm.	22 mm.	**0143 0040**	**7,0**	74 mm.	34 mm.	**0143 0070**	**10,0**	89 mm.	43 mm.	**0143 0100**

BROCA HSS-G DOBLE pUnTA ExTRA CORTA RECTiFiCA DA

DOBLE pUnTA ExTRA CORTA

2,0 A 6,0 MM

BROCA pARA CHApA DE DOBLE pUnTA SUpER RESi STEnTE DE ACERO M2 ExTRA CORTA RECTiFiCA DA.

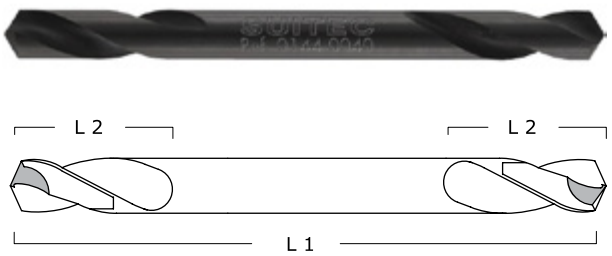
Características:
Afilado especial Split-Point DIN 1412C que facilita la penetración de la broca en el material.
No requiere marcación previa, la broca no se desplaza durante el taladrado.
Doble corte a derechas, tipo N
Acero rápido M2 o Alto R.
Extra corta, cilíndrica con doble punta.
Ángulo 130º.



Aplicaciones:
Idónea para materiales delgados y perforación de orifícios de remaches.
Perfecta para perforar materiales duros y tenaces, como chapas de carrocería de vehículos.

En todos los taladros con rotopercusión.
En máquinas para procesos de mecanizado.
Usar solo en Rotación.

HV 820
SPLIT POINT
DIN 1412C
(Ø ≥ 3)



Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
2,0	38 mm.	10 mm.	**0144 0020**	**3,5**	52 mm.	14 mm.	**0144 0035**	**5,0**	62 mm.	17 mm.	**0144 0050**
2,5	43 mm.	10 mm.	**0144 0025**	**4,0**	55 mm.	14 mm.	**0144 0040**	**5,5**	66 mm.	17 mm.	**0144 0055**
3,0	46 mm.	11 mm.	**0144 0030**	**4,5**	58 mm.	17 mm.	**0144 0045**	**6,0**	66 mm.	17 mm.	**0144 0060**

BROCAS HSS COn CORTE iZ q UiE RDA

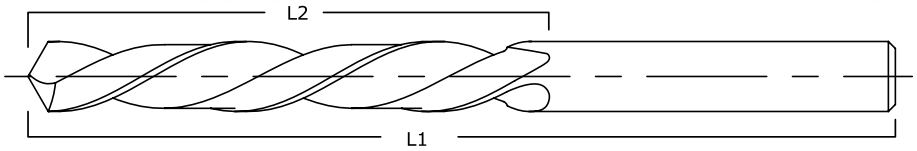
iZ q UiE RDA HSS

1,0 A 13,0 MM

BROCAS pARA TALADROS q UE pRESEnTAn Un CORTE A LA iZ q UiE RDA







A diferencia de las brocas de taladro de corte derecha, la acción de taladrar ayudará a aflojar los espárragos y/o pernos cortados en lugar de apretarlos aún más.

Las brocas con corte izquierda pueden montarse sobre taladros portátiles de acción inversa.

Brocas sometidas a un tratamiento térmico para aumentar su dureza y su resistencia hasta los 65 H.R.C. Puede perforar la mayoría de los metales, incluyendo espárragos endurecidos y pernos.

Corte a la Izquierda, se puede utilizar su acción a la inversa para aflojar pernos y espárragos rotos o cortados.

Material: Acero de alta velocidad M2 con tratamiento térmico para aumentar su dureza y resistencia.

Corte izquierda con ángulo de punta de 135º y espiral de hélice a 30º de tipo N.

Sugerencias de empleo: Esta gama de brocas de taladro no tiene punto de división de 135º, por consiguiente, se recomienda situar exactamente en el centro del agujero antes de comenzar a perforar.

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
1,0	49 mm	24 mm	**0109 0010**	**5,0**	109 mm	69 mm	**0109 0050**	**9,0**	160 mm	108 mm	**0109 090**
1,5	57 mm	30 mm	**0109 0015**	**5,5**	117 mm	75 mm	**0109 0055**	**9,5**	160 mm	108 mm	**0109 095**
2,0	61 mm	33 mm	**0109 0020**	**6,0**	117 mm	75 mm	**0109 0060**	**10,0**	169 mm	114 mm	**0109 0100**
2,5	70 mm	39 mm	**0109 0025**	**6,5**	125 mm	81 mm	**0109 0065**	**10,5**	169 mm	114 mm	**0109 0105**
3,0	75 mm	43 mm	**0109 0030**	**7,0**	125 mm	81 mm	**0109 0070**	**11,0**	178 mm	120 mm	**0109 0110**
3,5	75 mm	43 mm	**0109 0035**	**7,5**	133 mm	87 mm	**0109 0075**	**11,5**	178 mm	120 mm	**0109 0115**
4,0	80 mm	47 mm	**0109 0040**	**8,0**	133 mm	87 mm	**0109 0080**	**12,0**	184 mm	125 mm	**0109 0120**
4,5	75 mm	43 mm	**0109 0045**	**8,5**	133 mm	87 mm	**0109 0085**	**12,5**	178 mm	120 mm	**0109 0125**
								13,0	184 mm	125 mm	**0109 0130**

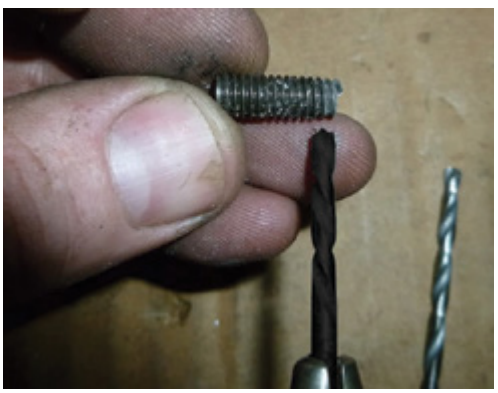
BROCA iZ q UiE RDA pARA AFLOj AR pERnO S y/O ESpÁRRAGOS ROTOS.

Estuche de 19 brocas HSS izquierdas



1.0 a 10.0 x 0,5 mm.

Ref. **0109 0001**



A diferencia de las brocas de taladro de corte derecha, la acción de taladrar ayudará a aflojar los espárragos y/o pernos cortados en lugar de apretarlos aún más.

Estuche de 25 brocas HSS izquierdas



1.0 a 13.0 x 0,5 mm.

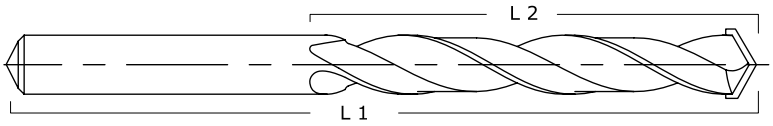
Ref. **0109 0002**

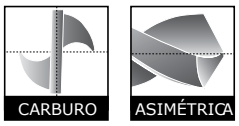
BROCA Ci Lín DRiCA MULTiU SOS GOLD-KRAFT

3,0 A 16,0 MM

GOLD KRAFT

BROCA MULTiMATE RiA LES Ci Lín DRiCA COn pLACA DE CARBURO DE TUn GSTEnO y TiTAniO DE ExTREMA RESi STEnCiA .



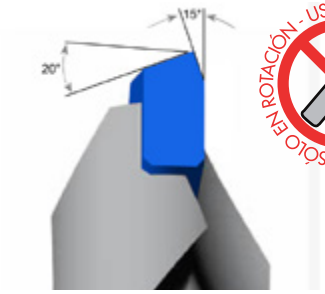




La broca GOLD-CRAFT esta recomendada para casi todos los materiales a taladrar debido a su especial geometría de corte y al afilado con diamante de la superfície de la placa de carburo de tungsteno.

La dureza de la punta de carburo de Tungsteno-Titanio hace que la broca sea capaz de taladrar casi cualquier tipo de material y, además, la hace extremadamente resistente al desgaste.

Características:
Especial geometría de corte.
Punta rectificada al diamante repetidamente.
Broca Universal con espiral asimétrica.
Garantiza un centrado perfecto.
Canal fresado para un óptimo desalojo de los residuos.
Entrada directa.
Templado a alta temperatura 1.120º C.
Hélice de corte especial con superficie reforzada y rectificada.



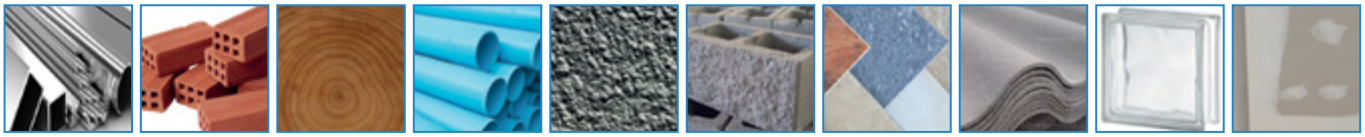


Aplicaciones:
USO ExCLUSIvO EN rOTACIÓN.





Materiales: Materiales de construcción con dureza de hasta 8 MOHS, azulejos, porcelánico, cerámica, hormigón, ladrillo, fibrocemento, cemento ... Metales como acero, chapa, aluminio, laminados metálicos en general. Madera, plásticos, plexiglas, pladur, Fibra de vidrio, metacrilato, cristal, revestimientos fenólicos.



Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
3,0	70 mm	40 mm	0118 0030	7,0	100 mm	60 mm	0118 0070	12,0	150 mm	90 mm	0118 0120
4,0	75 mm	40 mm	0118 0040	8,0	120 mm	80 mm	0118 0080	14,0	200 mm	150 mm	0118 0140
5,0	85 mm	50 mm	0118 0050	9,0	120 mm	80 mm	0118 0090	16,0	200 mm	150 mm	0118 0160
6,0	100 mm	60 mm	0118 0060	10,0	120 mm	80 mm	0118 0100				

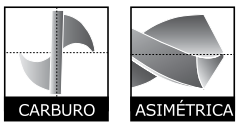
CONSEJOS DE UTILIzACIÓN
El reafilado de las puntas de carburo de tungsteno es necesario durante usos prolongados.
Alto desgaste de la punta de carburo de tungsteno cuando se taladran materiales abrasivos.
Utilizar solamente brocas afiladas para perforar el porcelánico, cerámica y cristal.
Se recomienda un régimen de revoluciones de entre 400 y 600 r.p.m/min.

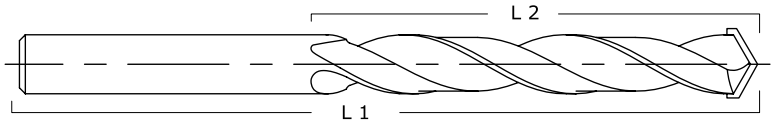
BROCA Wi DiA ELASTiC pLUS - Din 8039

Wi DiA
Din 8039

3,0 A 20,0 MM

BrOCA IDÓNEAPArA mATErIALES DUrOS ,ExTrEmADAmENTE rOBUSTA ,PErfECTA pARA COn DiCiOnE S DE USO SEVERAS.







Transporte ideal de guía de perforación, evitando que se levante polvo.

filo s de metal duro afilados con diamantes, que no se embozan y que aseguran un excelente rendimiento.

Transporte más rápido de la arenilla de perforación gracias a un perfil de ingenioso diseño y unas superfícies de deslizamiento especialmente lisas.

Excelente transmisión de fuerzas y resistencia a la torsión gracias a la forma cílindrica y continua del cuerpo base y de la espiral.

Características:
ISO 5468.
Forma espiral asimétrica.
Entrada directa.
Canal fresado para un óptimo desalojo de los residuos.
Templado a alta temperatura 1.120º C.
Espiral pulida y rectificada.

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión
Para taladrar agujeros ciegos
Particularmente recomendado para anclajes



TESTSIEGER Heimwerker Praxis 3/05 Oberklasse






Estuche	4 piezas	5 piezas	7 piezas	8 piezas
Brocas	5, 6, 8 y 10	4, 5, 6, 8 y 10	4, 5, 6, 8, 10 y 12	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 y 12
Ref.	0119 1001	0119 1002	0119 1003	0119 1004

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Idonea para materiales como el granito, piedra, hormigón, marmol, mampostería, etc....









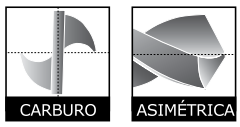

Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
3,0	70 mm	40 mm	0119 1030	8,0	120 mm	80 mm	0119 1080	16,0	150 mm	90 mm	0119 1160
4,0	75 mm	40 mm	0119 1040	10,0	120 mm	80 mm	0119 1100	18,0	160 mm	100 mm	0119 1180
5,0	85 mm	50 mm	0119 1050	12,0	150 mm	90 mm	0119 1120	20,0	160 mm	100 mm	0119 1200
6,0	100 mm	60 mm	0119 1060	14,0	150 mm	90 mm	0119 1140				

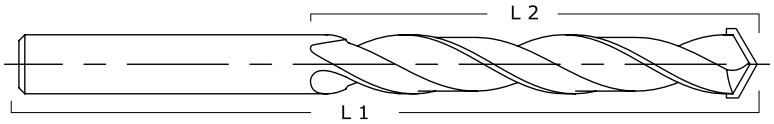
BROCA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA PORCELÁNICO S

3,0 A 12,0 MM

DUREZA EXTREMA

BROCA DE ESPIRAL ASIMÉTRICA CON PUNTA DE TRIPLE AFILADO ESPECIAL PARA MATERIALES DUROS.







Un punta de carburo de tungsteno de altísima calidad que ha sido especialmente concebida para el taladrado de materiales cerámicos de dureza extrema, que combinada con una innovadora geometría asimétrica hace posible perforar materiales porcelánicos y de construcción sin dificultad.

- ► **Excelente durabilidad y rendimiento.**
- ► **no precisa de una plantilla de guiado.**
- ► **Sigue taladrando una vez traspasado el porcelánico.**
- ► **Funciona sin agua**, aunque esto podría reducir su vida útil.



Características:
Espiral asimétrica.
Triple faceta de afilado.
Punta de carburo de tungsteno.

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión.
Utilizar sólo en modo de rotación.
Es conveniente refrigerar la broca.





APLICACIONES PRINCIPALES

Aplicable en todo tipo de materiales, gran rendimiento sobre materiales de construcción, porcelánico, azulejo, terrazo, refractario granito, mármol, Klinker, pizarra, hormigón, ladrillo, etc.
Apta para su uso sobre acero, madera, vidrio, inoxidable, plástico reforzado...



Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
3,0	61 mm	33 mm	0119 0030	6,0	100 mm	65 mm	0119 0060	10,0	150 mm	90 mm	0119 0100
4,0	85 mm	50 mm	0119 0040	7,0	100 mm	65 mm	0119 0070	12,0	150 mm	90 mm	0119 0120
5,0	85 mm	50 mm	0119 0050	8,0	125 mm	75 mm	0119 0080				

BROCAS - DELTAGOn - COn MAn GO Ci Lín DRiCO

DELTAGOn

3,0 A 14,0 MM



LAS BrOCA S DELTAGON CON mANGO CILÍNDrICO ESPECIALES PArA hOrmIGÓN TE OfrECEN :

- ► **Excepcional rendimiento en la perforación de Hormigón, granito, marmol y Bondek.**
- ► **Rendimiento extremo sobre chapa y malla metálica.**
- ► **Espectacular mejora en el rendimiento de los anclajes perforados sobre hormigón.**

Cabezal enterizo triple de metal duro. Revolucionaria técnica de soldadura, el cabezal de la broca está unido a la caña por sistema de soldadura que garantiza un espectacular aumento de la vida útil de la herramienta. Elimina la posibilidad de desprendimiento del cabezal por la generación de calor.

Exclusiva geometría de corte del cabezal Kabushiki Kaisha® que permite un mejor centrado, mayor penetración de la broca e incorpora un novedos sistema de ruptura de virutas de deshechos.

Aumenta la seguridad del operario minimizando las vibraciones y el efecto de torsión de la broca.

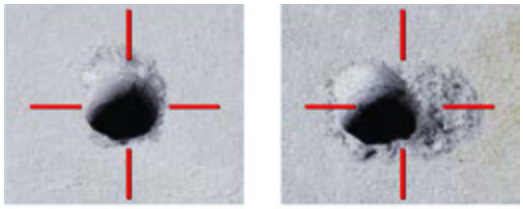
Mayor velocidad de taladrado con menor esfuerzo de empuje gracias a su nueva y mejorada geometría de ataque.

Acabados perfectos, redondez casi perfecta del agujero taladrado así como un recorrido perfecto del orificio, sin estrias.

Caña con triple espiral de vaciado, para maximizar de forma cómoda la extracción de polvo y residuos.

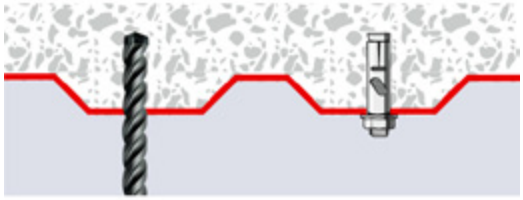
Máxima seguridad TALADRANDO HORMIGÓN ARMADO. Reduce el choque y penetra más facilmente a través de barras metálicas.

Mayor cantidad de orificios a menor coste que cualquier otra broca del mercado. Garantizado.



Broca DELTAGOn **Broca COnVEnCiOnA L**

Las brocas Deltagon minimizan los saltos, mordeduras y estrías de la broca al comienzo del taladrado.

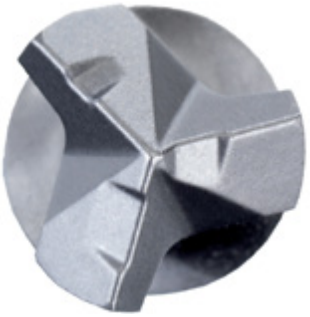


Penetra a través de planchas metálicas de 1,6 mm de espesor y después en el hormigón.



Para su uso intensivo sobre materiales cerámicos: Mármol, hormigón, hormigón armado, granito, pizarra y cubiertas de chapa de hasta 1,6 mm. de espesor.
Apta para trabajos en percusión y especialmente indicada para materiales duros y difíciles.

ø Diámetro	Longitud total	Longitud útil	Referencia
3 mm	100 mm	45 mm	**0119 5030**
4 mm	100 mm	50 mm	**0119 5040**
5 mm	115 mm	65 mm	**0119 5050**
6 mm	115 mm	65 mm	**0119 5060**
8 mm	125 mm	75 mm	**0119 5080**
10 mm	150 mm	90 mm	**0119 5100**
12 mm	170 mm	120 mm	**0119 5120**
14 mm	170 mm	120 mm	**0119 5140**



nota:
Las brocas Deltagon requieren de una correcta refrigeración para obtener su máximo rendimiento.
No olvide refrigerar la broca constantemente durante su uso para garantizar una larga vida útil de la misma.

BrOCA DE PErCUS IÓN mArTILLOS CON mANGO DE INSErCIÓN DIrECTA

SDS pLUS

4,0 A 30,0 MM



pUnTA DE Wi Di A RÁpi DA y DURADERA. Un diseño más agresivo que permite:

- ► **Un centrado del taladro más fácil.**
- ► **Taladro rápido desde el inicio.**
- ► **Forma de cincel ayuda a la penetración rápida en todo tipo de material.**
- ► **La punta dirige el polvo hacia la espiral para agilizar su evacuación.**



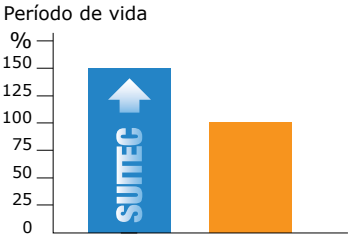
héLICE KvS® - ESpi RAL: Diseño patentado KVS-Espiral®.

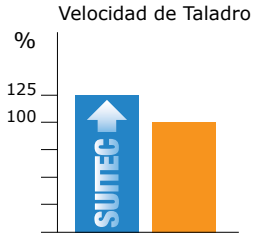
- ► **Facilita la evacuación del polvo.**
- ► **Resiste la torsión extrema.**
- ► **Reduce la fatiga del operario y de la máquina considerablemente.**
- ► **Reduce la vibración.**

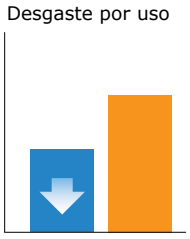
Transfiere mayor energía desde el martillo hasta la punta de la broca











Sistema de cuatro ranuras.

Conjuntos de brocas



Conjunto de 6 brocas
SDS-Plus. Ref. **0119 3002**

ø 6mm x 110 mm
ø 6-8-10-12-14 x 160 mm

Conjunto de 7 brocas
SDS-Plus. Ref. **0119 3001**

ø 5-6-8mm x 110 mm
ø 6-8-10-12mm x 160 mm

Ø	110 mm	160 mm	260/250 mm	460/450 mm	1000 mm
4 mm	0119 2001	0119 2005			
5 mm		0119 2006			
6 mm	0119 2002	0119 2007	0119 2018		
7 mm		0119 2008		0119 2030	
8 mm	0119 2003	0119 2009	0119 2019	0119 2031	
9 mm		0119 2010			
10 mm	0119 2004	0119 2011	0119 2020	0119 2032	0119 2043
11 mm		0119 2012			
12 mm		0119 2013	0119 2021	0119 2033	0119 2044
13 mm		0119 2014			
14 mm		0119 2015	0119 2022	0119 2034	0119 2045
15 mm		0119 2016			
16 mm		0119 2017		0119 2035	0119 2046
18 mm			0119 2023	0119 2036	0119 2047
20 mm			0119 2024	0119 2037	0119 2048
22 mm			0119 2025	0119 2038	0119 2049
24 mm			0119 2026	0119 2039	
25 mm					0119 2050
26 mm			0119 2027	0119 2040	
28 mm			0119 2028	0119 2041	
30 mm			0119 2029	0119 2042	

nOVEDAD.

COnjUnTO DE BROCAS SDS pLUS 4-12MM. 56 PZAS.

3 brocaS SDS-PLUS Ø 8 X 210 mm
3 brocaS SDS-PLUS Ø 10 X 210 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 5 X 160 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 6 X 160 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 8 X 160 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 10 X 160 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 12 X 160 mm
5 brocaS SDS-PLUS Ø 4 X 110 mm
10 brocaS SDS-PLUS Ø 5 X 110 mm
10 brocaS SDS-PLUS Ø 6 X 110 mm

Referencia	Descripción	Piezas
0118 3056	Conj. Brocas SDS-Plus	56 pcs.



BROCAS ZEnTRO 4x4 AnCLAjE SDS-pLUS

M5 A M14

4x4 SDS pLUS

LA BROCA ZEnTRO pLUS® COMBInA UnA AVAnZADA E innOVADORA GEOMETRíA inTE LiGEnTE, inC LUSO En LOS MÁS MíniMOS DETALLES. UNA VIDA ÚTIL MUCHO MÁS LARGA, UNA PRECISIÓN Y SUAVIDAD EN LAS PERFORACIONES FUERA DE LO COMÚN.

Un pRODUCTO A LA ALTURA DE LAS MÁS ALTAS Exi GEnCiAS DE TRABAjO.



Calidad *premium* para todos aquellos que trabajen especialmente con hormigón armado y piedra natural.

ZENTRO® S4 SDS plus



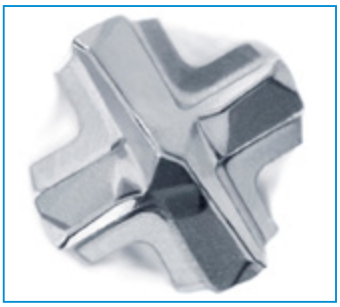
Simetría óptima 4x90º.
Cuatro labios de lidia trabajando en perfecta sincronia.



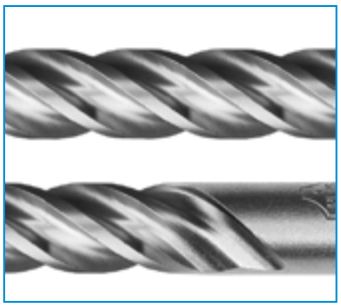
Geometría inteligente anti-desgaste, cabeza generosa y espiral de cuatro canales.



El alma de la broca está reforzada para minimizar las vibraciones y aumentar la resistencia a la rotura.



Punta centradora con 4 cuchillas para un centrado siempre óptimo.

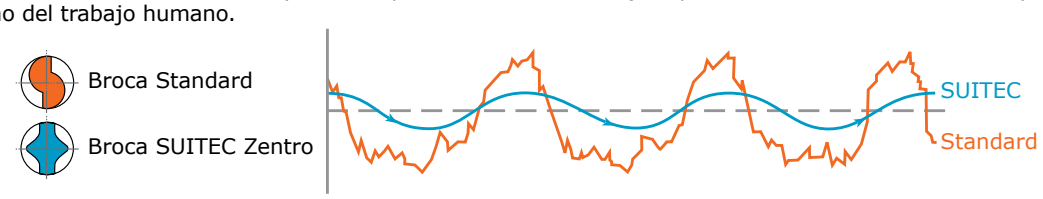


Espiral cuádruple real, para asegurar un desalojo rápido y optimizado. Desgaste mínimo y equitativo.



Plaquita de metal duro en una pieza con apoyo lateral. Máxima superficie de apoyo y refuerzo contra mallazo.

La broca SUITEC Zentro® transfiere mayor energía desde el martillo hasta sus cuatro cuchillas, su exclusiva espiral patentada KVS facilita la evacuación pasiva del polvo, además de dotar a la broca con una resistencia extrema a la vibración, rotura y torsión, permitiendo asi un mejor aprovechamiento tanto de la maquinaria como del trabajo humano.



Estuche	Longitud Total	Longitud útil	Referencia
M5x110	110 mm	50 mm	**0119 4105**
M6x110	110 mm	50 mm	**0119 4106**
M8x110	110 mm	50 mm	**0119 4108**
M10x110	110 mm	50 mm	**0119 4110**
M5x160	160 mm	100 mm	**0119 4208**
M6x160	160 mm	100 mm	**0119 4206**
M8x160	160 mm	100 mm	**0119 4208**
M10x160	160 mm	100 mm	**0119 4210**
M12x160	160 mm	100 mm	**0119 4212**
M14x160	160 mm	100 mm	**0119 4214**



BROCA SUiTEC -TURBO HEAD 4x4 SDS-pLUS

5,0 A 16,0 MM

TURBO SDS HEAD pLUS



BROCA SDS-pLUS COn Un innOVA DOR CABEZAL En ASpA COn 4 ARiSTAS DE CORTE, RESiSTEnTES A LAS VARiLLAS DE ACERO pARA Un TRABAjO MÁS RÁpiDO y pROFESiOnAL.

- ► **Máxima resistencia sobre hormigón armado.**
- ► **Reduce drásticamente la fricción.**
- ► **Eficiente desalojo de residuos y un óptimo comienzo de taladrado.**
- ► **Alta velocidad de taladrado con menor desgaste.**
- ► **Genera menos calor y rebaja el consumo de energía**.

Más rápida: La forma simétrica en X produce una mayor velocidad de corte en comparación con el diseño clásico a 90º. Más espacio para el desalojo por el cabezal en X y sus canales de gran entrada.

Más fuerte: Inicios precisos al empezar a taladrar con la punta centradora y un mejor rendimiento al entrar en contacto con la varilla. El multi-ángulo el cabezal de la broca provoca unos taladros perfectos y una larga vida útil.

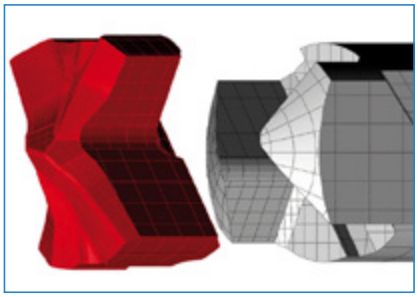
Más precisa: 4 aristas de corte con bordes aumentados suministran la máxima precisión y agujeros cilíndricos siempre perfectos.

Mínimas vibraciones características de la forma aspa.



Óptimo uso de la energía de impacto del martillo: La energía se distribuye a través de seis secciones separadas en la broca.

Distribución de las fuerzas transversales: Gracias al diferente posicionamiento de la sección principal y las plaquitas laterales, las fuerzas transversales son distribuidas en 2 niveles, asegurando una mayor vida de la herramienta.



Hélice STC-MS5™ para una mayor ergonomía y rendimiento

Alta velocidad de taladrado: Debido a su concepto único la hélice STC-MS5™ transporta el todo poder de impacto del taladro a la punta de la broca.

Mínima vibración en el brazo: La exclusiva hélice reduce las cargas vibratorias generadas durante el taladrado.

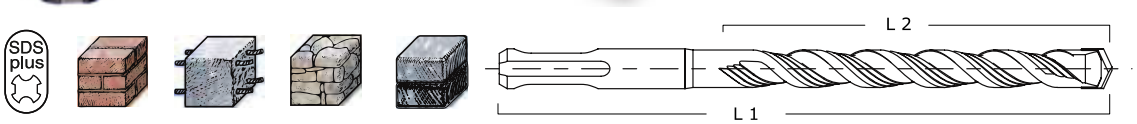
Rápido evacuación de los residuos: Gracias a su sistema de 2 espirales es capaz de desalojar un gran volumen.

Máxima tenacidad y larga vida de la herramienta: El sistema STC-MS5™ reduce las cargas de torsión durtante el trabajo.

Gran resistencia a la fractura: Su núcleo especialmente reforzado resiste perfectamente las transiciones circulares escalonadas.







Ø	L 1 mm	L 2 mm	Referencia	Ø	L 1 mm	L 2 mm	Referencia	Ø	L 1 mm	L 2 mm	Referencia
5,0	110	50	**0118 3105**	**8,0**	160	100	**0118 3208**	**8,0**	260	200	**0118 3308**
6,0	110	50	**0118 3106**	**10,0**	160	100	**0118 3210**	**10,0**	260	200	**0118 3310**
8,0	110	50	**0118 3108**	**12,0**	160	100	**0118 3212**	**12,0**	260	200	**0118 3312**
5,0	160	100	**0118 3205**	**14,0**	160	100	**0118 3214**	**14,0**	260	200	**0118 3314**
6,0	160	100	**0118 3206**	**6,0**	260	200	**0118 3306**				



Conjunto de 7 brocas Turbo HEAD 4x4 SDS-plus

Ref. **0118 3001**

Ø 5-6-8mm x 110 mm
Ø 6-8-10-12mm x 160 mm

BROCA SUiTEC -TURBO KEi L W2 SDS-MAx

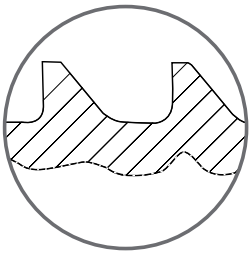
SDS MAx

12,0 A 40,0 MM

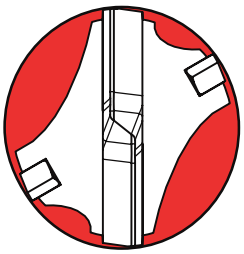
BROCA SDS-MAx SUiTEC TURBO KEi L FORMA-x

- **La simétrica forma en x de las 4 aristas de corte con una arista principal y dos aristas auxiliares suministran un perfecto y correcto guiado de la broca.**
- **La geometría con 4 aristas protege a la broca contra daños al impactar sobre la ferralla.**
- **El diseño de la punta reduce significantemente la fricción en el agujero y por ello la vida de la herramienta se ve aumentada considerablemente.**
- **El canal corto de entrada y el gran volumen de expulsión de los canales en la doble espiral confieren un rápido desalojo del material residual.**

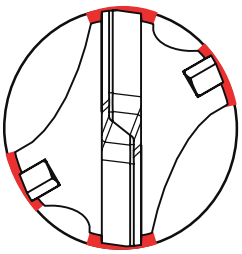




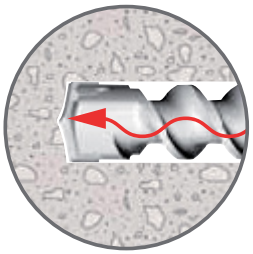
Doble canal W2.
Estas brocas tienen el probado canal asimétrico W con doble ejecución. Los residuos son evacuados a traves de los canales de la broca realizando un óptimo transporte. Los cortes dejan un agujero limpio.



Ranuras de larga entrada.
Aproximadamente un 40 % más de espacio para los residuos debido a la forma elíptica de los canales fresados. Esto confiere una notable ventaja, especialmente en agujeros profundos y hormigón blando o piedra.
La forma X ofrece una mejor admisión del material residual.



Cabezal Forma-x simétrica.
Reducción del área de contacto de la superficie, miniza la fricción ofreciendo un rápido transporte del material residual y óptimo centrado de la broca. Rápido proceso de taladrado y menor desgaste. Genera bajas temperaturas con menor suministro de energía.



Mínima vibración
Características vibratorias optimizadas. Máximo poder de taladrado y arrastre de resíduos. Resistencia frente a fuerzas de torsión extrema. Reducción del nivel de ruido en el taladrado. Menor esfuerzo para el operario y la máquina.

Ventajas de la nueva Forma-x

- Máxima transferencia de la energía.
- Guiado al centro.
- Óptimos resultados ante las vibraciones.
- Reducción de las fricciones.
- Estabilidad frente a cargas de torsión.
- Agujeros precisos.
- Protección del operario y de la máquina.
- Reducción de las emisiones de ruido.
- Óptimo desalojo de la viruta debido a los largos canales y la doble hélice.



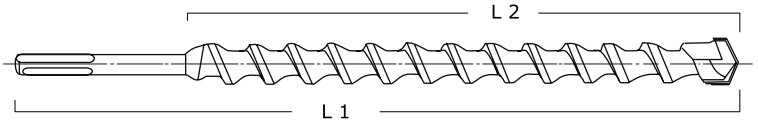












Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
12	340 mm	200 mm	0118 4112	35	370 mm	250 mm	0118 4135	28	570 mm	450 mm	0118 4228
14	340 mm	200 mm	0118 4114	38	370 mm	250 mm	0118 4138	30	570 mm	450 mm	0118 4230
16	340 mm	200 mm	0118 4116	40	370 mm	250 mm	0118 4140	32	570 mm	450 mm	0118 4232
18	340 mm	200 mm	0118 4118	12	540 mm	400 mm	0118 4212	35	570 mm	450 mm	0118 4235
20	320 mm	200 mm	0118 4120	14	540 mm	400 mm	0118 4214	38	570 mm	450 mm	0118 4238
22	320 mm	200 mm	0118 4122	16	540 mm	400 mm	0118 4216	40	570 mm	450 mm	0118 4240
24	320 mm	200 mm	0118 4124	18	540 mm	400 mm	0118 4218	16	940 mm	800 mm	0118 4316
25	320 mm	200 mm	0118 4125	20	520 mm	400 mm	0118 4220	20	920 mm	800 mm	0118 4320
28	370 mm	250 mm	0118 4128	22	520 mm	400 mm	0118 4222	22	920 mm	800 mm	0118 4322
30	370 mm	250 mm	0118 4130	24	520 mm	400 mm	0118 4224	32	920 mm	800 mm	0118 4332
32	370 mm	250 mm	0118 4132	25	520 mm	400 mm	0118 4225				

CinCE LES SUiTEC SDS-pLUS y SDS-MAx

SDS-pLUS
SDS-MAx

MACHACAR, ACAnALAROTRASpASAR.

Hormigón, ladrillo, asfalto o piedra natural, con nuestros cinceles de perscusión siempre tendrá la solución perfecta, incluso en las más difíciles aplicaciones de cincelado.

Los nuevos cinceles SUITEC están fabricados a partir de acero especialmente desarrollado para la producción de herramientas de alta calidad. Los diferentes tipos son puntero, cincel, espátula, cincel acanalador, cincel acanalador con alas y cincel para azulejos.

CinCE L pUnTERO



Cincel de puntero rompedor para todo tipo de materiales duros.

Anclaje	Largo	Ancho	Ref.
SDS-pLUS	250 mm	-/- mm	0118 1001
SDS-MAx	400 mm	-/- mm	0118 1101
SDS-MAx	600 mm	-/- mm	0118 1102

CinCE L pLAnO



Cincel plano rompedor para todo tipo de materiales duros.

Anclaje	Largo	Ancho	Ref.
SDS-pLUS	250 mm	20 mm	0118 1003
SDS-MAx	400 mm	25 mm	0118 1103
SDS-MAx	600 mm	25 mm	0118 1104

CinCE L ESpÁTULA



Cincel de tipo espátula para desalicatar y eliminar restos de cemento.

Anclaje	Largo	Ancho	Ref.
SDS-pLUS	250 mm	40 mm	0118 1005
SDS-MAx	300 mm	80 mm	0118 1105
SDS-MAx	400 mm	50 mm	0118 1106

CinCE L ACAnALADOR COn ALAS



Cincel acanalador con alas para abrir rozas en ladrillo hueco.

Anclaje	Largo	Ancho	Ref.
SDS-pLUS	250 mm	22 mm	0118 1007
SDS-MAx	380 mm	35 mm	0118 1107

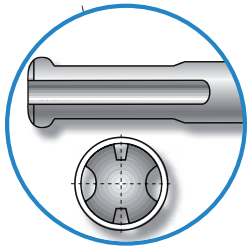
CinCE L CURVADO pARA AZULEjOS



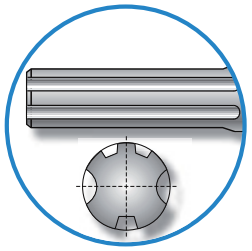
Cincel curvado especial para retirar baldosas y azulejos.

Anclaje	Largo	Ancho	Ref.
SDS-pLUS	250 mm	40 mm	0118 1009
SDS-MAx	300 mm	50 mm	0118 1109

SDS-pLUS.
El anclaje SDS-Plus esta diseñado para trabajos ligeros de cincelado con óptima transmisión de las cargas.



SDS-MAx.
El anclaje SDS-Max esta diseñado para trabajos duros y continuados.



Cinceles Dura-Life™ con **hasta un 20% más de vida útil y un 15% más de rendimiento** en el arranque de material que los cinceles tradicionales.

BROCA TUnEL SDS-MAx MOnOCUERpO

TUnEL SDS-MAx

BROCA MOnOCUERpO REALiZA DA En ACERO, ADECUADA pARA TODOS LOS MARTi LLOS ELECTROnEUMÁTiCO S.

Larga punta centradora, taladra en el punto exácto y evita la desviación, máxima precisión y seguridad en el trabajo.

Grandes dientes de metal duro, estan embutidos a profundidad para que tengan una larga vida útil, además de proporcionar al taladro un rápido avance.

La broca tunel es hasta un 30% más rápida que las brocas convencionales de dos piezas.

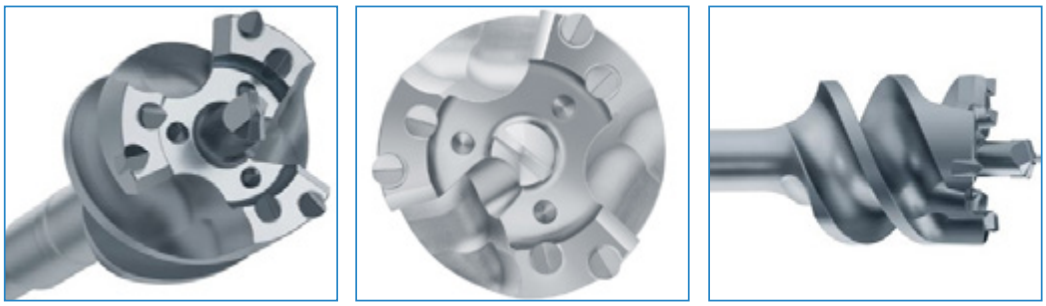
Ranuras exclusivas patentadas en espiral que **aceleran el vaciado de polvo y restos** de piedra y de taladro para que el avance sea aún más rápido.

Espiral afilada, reduce el peso del perforador más de un 35% para que haya que hacer menos fuerza durante el trabajo.

Máxima comodidad y velocidad de uso combinada con un menor esfuerzo.



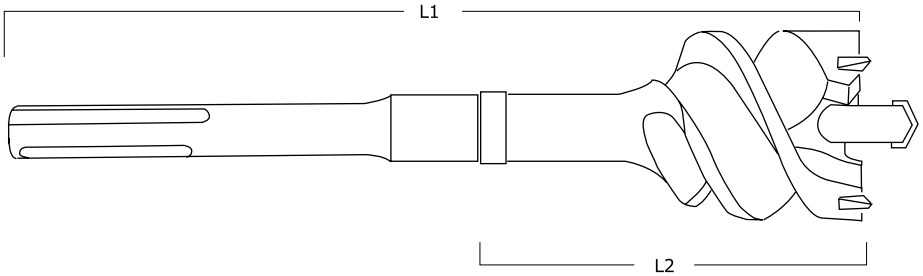
Broca tunel fabricada en una sola pieza.
Más de un 30% más rápida que las coronas de construcción.
Dos veces más vida útil.
Compatible con todos los martillos SDS-Max.



ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Aplicable en casi todo tipo de materiales, gran rendimiento sobre materiales de construcción, uso especialmente recomendado para hormigón, piedra, ladrillos silicocalcáreos y mampostería.





Diámetro	L 1	L 2	Referencia	Diámetro	L 1	L 2	Referencia
45	310 mm	210 mm	0135 4531	65	310 mm	210 mm	0135 6531
45	550 mm	450 mm	0135 4555	65	550 mm	450 mm	0135 6555
45	990 mm	850 mm	0135 4599	65	990 mm	850 mm	0135 6599
55	310 mm	210 mm	0135 5531	80	310 mm	210 mm	0135 8031
55	550 mm	450 mm	0135 5555	80	550 mm	450 mm	0135 8055
55	990 mm	850 mm	0135 5599	80	990 mm	850 mm	0135 8099

CORONA DE DIAMANTE ELECTRODEPOSITADA PARA PORCELÁNICO

4,0 A 83,0 MM

CORONA DIAMANTE

CORONAS ESPECIALES DE DIAMANTE ELECTRODEPOSITADO PARA PERFORACIÓN EN HÚMEDO.

Rápido proceso de taladrado
Larga vida útil
Filos de Cortes limpios
Desalojo simple del núcleo
para trabajos en húmedo y sin percusión
Trabajar con agua abundante, no sólo humedecer
profundidad máxima de perforación 28 mm
Diámetros desde 4 mm hasta 83 mm



ø 4-12 mm.



ø 18-25 mm.


0118 6999


>32 mm ø

Características:
Diamante electrodepositado.
Superficie pulida.
Agujero continuo.

Aplicaciones:
En todos los taladros con rotopercusión.
Refrigerar cada 20 segundos y limpiar.
Usar solo en Rotación.
En materiales de grado de dureza 9.
Usar siempre con agua.





APLICACIONES PRINCIPALES

Indicadas para perforar desde azulejos blandos hasta baldosas muy duras, como gres, gres extrusionado, porcelánico, mármol, granito fino, cerámica...

Diámetro	Forma	Referencia	Diámetro	Forma	Referencia	Diámetro	Forma	Referencia	Diámetro	Forma	Referencia
4 mm.		0118 6040	12 mm.		0118 6120	32 mm.		0118 6320	60 mm.		0118 6600
5 mm.		0118 6050	18 mm.		0118 6180	38 mm.		0118 6380	67 mm.		0118 6670
6 mm.		0118 6060	22 mm.		0118 6220	43 mm.		0118 6430	73 mm.		0118 6730
8 mm.		0118 6080	25 mm.		0118 6250	50 mm.		0118 6500	83 mm.		0118 6830
10 mm.		0118 6100									

Adaptador para coronas de diamante de 32 hasta 83 mm - Ref. **0118 6999**

Referencia	Descripción	piezas	Contenido
0118 6901	Estuche de coronas de diamante	5	4/6/8/10/12
0118 6902	Estuche de coronas de diamante	8	18/22/25/32/38/43/50+adapt.
0118 6903	Estuche de coronas de diamante	9	18/22/25/32/38/43/50/83+adapt.



Mini-Guía Centradora	Guía plástica centradora	Guía metálic. centradora	Guía -Easy Guide-	Bomba pulverizadora
ø 4 a 12 mm	ø 6 a 10 mm	ø 4 a 32 mm	ø 6 a 82 mm	con tubería 1 L
				
Medidas: ø 4 a 12 mm	Medidas: ø 6 a 10 mm	Medidas: ø 4 a 32 mm	Medidas: ø 6 a 82 mm	Capacidad: 1 Litro.
Referencia: 0118 6991	Referencia: 0118 6992	Referencia: 0118 6993	Referencia: 0118 6994	Referencia: 0118 6995

COrONAS CON DIENTES DE mETAL DUrO PArA CONSTrUCCIÓN

CORONA METAL DURO

Ø 25,0 A 112,0 MM



COrONA PErfOrADOrA hUECA rES ISTENTE A LA PErCUS IÓN PArA LAS COn DiCiOnE S DE USO MÁS DURAS

Compatible con taladros de percusión o martillos perforadores con sistema de inserción SDS-Plus.

Cuerpo de perforación robusto y de paredes delgadas, para un avance de perforación más rápido y estable.
Dientes de metal duro resistentes al desgaste perfectamente incrustados, soldados uno a uno y afilados al diamante.

Profundidad de corte: **54 m/m**.

Marcha concéntrica exacta para perforaciones precisas.

Posibilidad de inserción de una broca guía para una precisión aún mayor.

Estas coronas no son válidas para taladrar metales ni hormigón armado con varilla metálica.



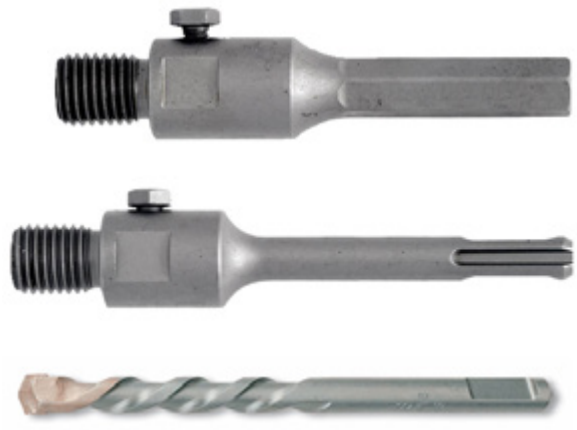




ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Idónea para empotrar tomas de corriente o luminarias en mampostería, hormigón y piedra arenisca.

Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
25	0121 2001	35	0121 2003	50	0121 2005	82	0121 2007	100	0121 2009	112	0121 2010
30	0121 2002	40	0121 2004	68	0121 2006	90	0121 2008				



Referencia	Descripción	Largo	Anclaje
0121 2011	Husillo Mango HEXAGONAL	78 mm.	Hexagonal
0121 2012	Husillo Mango HEXAGONAL	220 mm.	Hexagonal
0121 2013	Husillo Mango HEXAGONAL	270 mm.	Hexagonal

Referencia	Descripción	Largo	Anclaje
0121 2014	Husillo Mango Sistema SDS-PLUS	78 mm.	SDS-Plus
0121 2015	Husillo Mango Sistema SDS-PLUS	220 mm.	SDS-Plus
0121 2016	Husillo Mango Sistema SDS-PLUS	270 mm.	SDS-Plus

Referencia	Descripción
0121 2017	Broca Guía para corona de dientes de metal duro de construcción

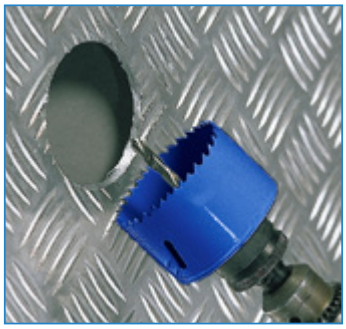
COROnA S pERFORADORAS ACERO RÁpi DO M3 4/6 DiEnTE VARiA BLE

Ø 14,0 A 210,0 MM

CORONA Bi-METAL

COROnA S pERFORADORAS DE ALTA VELOCi DAD Bi-METAL En ACERO RÁpi DO M3, COn DENTADO vArIABLE 4/6 rES ISTENTE A GOLPES y ABrAS IÓN PArA UN COrTE mÁS rÁPIDO y ESTABLE CON UNA GENErACIÓN mÍNImA DE vIBrACIONES .

mayor duración afilado y corte.
Cortes más rápidos y suaves.
Menor vibración y desgaste.
Mayor agresividad de corte.
Mejor desahogo de viruta.



Características Técnicas:
Diente variable 4/6.
Angulo 0°.
Filo de corte: Acero rápido M3.
Base de la corona: reforzada.
Profundidad de corte: 29 a 32 mm.



Referencia	Descripción
0121 0063	Adaptador con muelle expulsor ø 9,50 mm 14-30 mm
0121 0064	Adaptador con muelle expulsor ø 12 mm 32-210 mm
0121 0065	Adaptador SDS con muelle 14-30 mm
0121 0066	Adaptador SDS con muelle 32-210 mm
0121 0067	Brocas guías HSS cara coronas 6,35 mm
0121 0068	Muelle expulsor para coronas bimetalicas

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Para su empleo sobre acero, latón, bronce, aluminio, cobre, hierro fundido, madera, plástico, escayola, etc.
Apta para la perforación de Acero inoxidable bajando las r.p.m al 50%

Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
14	0121 0001	29	0121 0011	44	0121 0021	59	0121 0031	79	0121 0041	111	0121 0052
16	0121 0002	30	0121 0012	45	0121 0022	60	0121 0032	83	0121 0042	114	0121 0053
17	0121 0003	32	0121 0013	46	0121 0023	64	0121 0033	86	0121 0043	121	0121 0054
19	0121 0004	33	0121 0014	48	0121 0024	65	0121 0034	89	0121 0044	127	0121 0055
20	0121 0005	35	0121 0015	50	0121 0025	67	0121 0035	92	0121 0045	140	0121 0056
21	0121 0006	37	0121 0016	51	0121 0026	68	0121 0036	95	0121 0046	146	0121 0057
22	0121 0007	38	0121 0017	52	0121 0027	70	0121 0037	98	0121 0047	152	0121 0058
24	0121 0008	40	0121 0018	54	0121 0028	73	0121 0038	100	0121 0048	160	0121 0059
25	0121 0009	41	0121 0019	55	0121 0029	75	0121 0039	102	0121 0049	168	0121 0060
27	0121 0010	43	0121 0020	57	0121 0030	76	0121 0040	104	0121 0050	177	0121 0061
								108	0121 0051	210	0121 0062

COnjUnTOS:



Referencia	Descripción	piezas	Contenido
0121 0063	Juego de coronas CERRAJEROS	6 Pzas.	22-25-32-38-44-54
0121 0070	Juego de coronas FONTANEROS	6 Pzas.	19-22-29-38-44-57
0121 0071	Juego de coronas INSTALADORES	9 Pzas.	19-22-29-35-38-44-51-57-64
0121 0072	Juego de coronas MANTENIMIENTO	15 Pzas.	19-22-29-35-38-44-51-57-64-76-83-92-95
0121 0073	Juego de coronas ELECTRICISTAS	6 Pzas.	22-29-35-45-51-64
0121 0074	Juego de coronas ELECTRICISTAS	6 Pzas.	16-20-25-32-40-51
0121 0075	Juego de coronas MINI-ELECTRICISTAS	6 Pzas.	16-20-25-32-40
0121 0076	Juego de coronas ELECTRICISTAS	6 Pzas.	20-25-32-40-50-64
0121 0077	Juego de coronas MINI-ELECTRICISTAS	5 Pzas.	16-21-24-29-38
0121 0078	Juego de coronas MINI-ELECTRICISTAS	9 Pzas.	16-19-21-24-29-38-48-54-60

CORONA HSS CON ROMPE-VIRUTAS -ESPECIAL METAL-

CORONA HSS

Ø 14,0 A 65,0 MM

CORONAS PERFORADORAS CON ROMPE-VIRUTAS HSS-G RECTIFICADAS. PARA PERFORAR ACERO, HIERRO, CHAPA, ALUMINIO, ALEACIONES METÁLICAS LIGERAS, METALES FÉRRICOS Y PLÁSTICOS DUROS.

Innovador diseño del dentado con sistema de corte lateral: Mejora la extracción de virutas ofreciendo un altísimo rendimiento de corte.

Dentado totalmente rectificado HSS-G.

Corte lateral rompe-virutas.

Muelle de eyección de la corona.

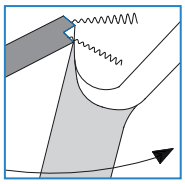
profundidad de corte de hasta 5 mm.

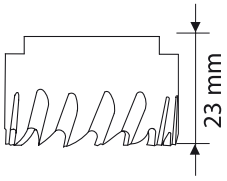
Corona de alto rendimiento.

perforación extremadamente precisa.

Corona reafilable.

HRC: 64.

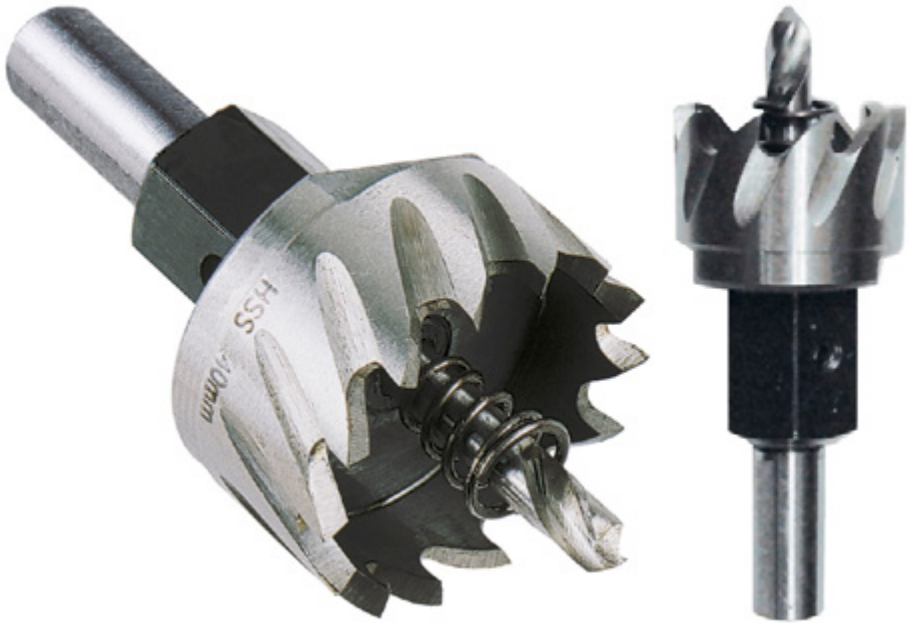




R≤800 N/mm²



Acero | Aluminio | Cu, Zn Ni, Ms | Plásticos



idónea para la perforación de diversos materiales: Acero, hierro, chapa, aluminio, aleaciones metálicas ligeras, cobre, zinc, níquel, latón, metales férricos en general y plásticos duros.







Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
14	0121 3014	20	0121 3020	25	0121 3025	40	0121 3040	50	0121 3050	55	0121 3055
16	0121 3016	22	0121 3022	30	0121 3030	45	0121 3045	51	0121 3051	60	0121 3060
18	0121 3018	24	0121 3024	35	0121 3035	48	0121 3048	54	0121 3054	65	0121 3065

*Otras medidas disponibles bajo demanda.

SUpER CORONAS pARA ACEROS inOxi DABLES

CORONA inOx

Ø 14,0 A 120,0 MM

SUpER CORONA FABRiCADA COn DiEnTE S DE METAL DURO. ÁnGULO pOSiTiVO DE CORTE y DiEnTE S RECTiFiCA DOS.



Profundidad de corte: 4 m/m.

Este tipo de dentado reduce las vibraciones y facilita la evacuación de la viruta.

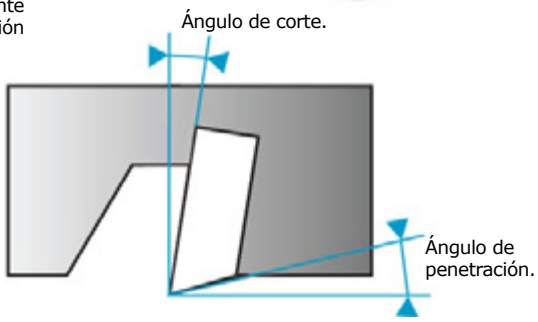
Admite la posibilidad de re-afilados.

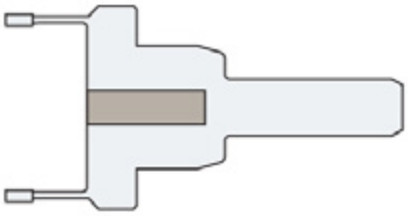
Referencia	Descripción
0121 1085	Broca guía de repuesto HSS-CO 14-59
0121 1086	Broca guía de repuesto HSS-CO 60-120

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

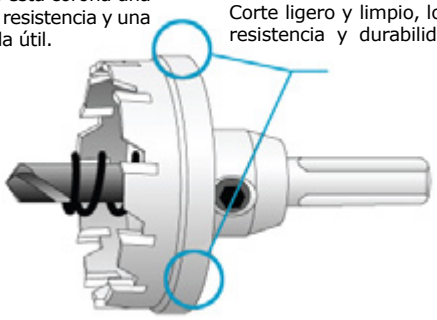
Apta para aceros inoxidables, cobre, aluminio, hierro galvanizado, cromo, niquel, zinc, fundición, asbesto, P.V.C, fibra de vidrio y todo tipo de maderas.







Corona construida en una única y sólida pieza, acabando asi con el juego entre el vástago y el cabezal. Sin rozamiento interno, se obtiene un corte mucho más depurado, ligero y preciso.



Corte ligero y limpio, los dientes de metal duro de alta resistencia y durabilidad, combinados con el ángulo perfecto de corte dan como resultado una herramienta perfecta, fruto de los últimos avances de la tecnología de corte.

El collar de seguridad evita daños involuntarios sobre el material de trabajo, además, este collar previene atascos y acciones como el efecto de sobre-corte.

Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
14	0121 1001	27	0121 1015	41	0121 1029	55	0121 1043	69	0121 1057	83	0121 1071
14,5	0121 1002	28	0121 1016	42	0121 1030	56	0121 1044	70	0121 1058	84	0121 1072
15	0121 1003	29	0121 1017	43	0121 1031	57	0121 1045	71	0121 1059	85	0121 1073
16	0121 1004	30	0121 1018	44	0121 1032	58	0121 1046	72	0121 1060	89	0121 1074
17	0121 1005	31	0121 1019	45	0121 1033	59	0121 1047	73	0121 1061	90	0121 1075
18	0121 1006	32	0121 1020	46	0121 1034	60	0121 1048	74	0121 1062	91	0121 1076
19	0121 1007	33	0121 1021	47	0121 1035	61	0121 1049	75	0121 1063	92	0121 1077
20	0121 1008	34	0121 1022	48	0121 1036	62	0121 1050	76	0121 1064	95	0121 1078
21	0121 1009	35	0121 1023	49	0121 1037	63	0121 1051	77	0121 1065	100	0121 1079
22	0121 1010	36	0121 1024	50	0121 1038	64	0121 1052	78	0121 1066	102	0121 1080
23	0121 1011	37	0121 1025	51	0121 1039	65	0121 1053	79	0121 1067	105	0121 1081
24	0121 1012	38	0121 1026	52	0121 1040	66	0121 1054	80	0121 1068	110	0121 1082
25	0121 1013	39	0121 1027	53	0121 1041	67	0121 1055	81	0121 1069	115	0121 1083
26	0121 1014	40	0121 1028	54	0121 1042	68	0121 1056	82	0121 1070	120	0121 1084

pERFORADORES DE CHApA COn RODAMiEnTO

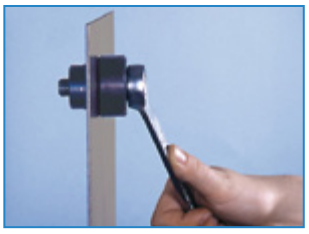
pERFORADOR CHApA

Ø 13,0 A 63,0 MM



PERFORADORES Li GEROS DE CHApA COn RODAMiEnTO DE EMpUj E DE BOLAS, pARA EL PUNZOnA DO DE DiVE RSOS MATERiA LES METÁLiCO S.

Gracias a la reducción de fricción entre el punzonador y el tornillo se precisa menos fuerza de aplicación.



Capacidad de corte:

Chapa de acero: 2 mm.

Chapa de Inox: 1,5 mm.

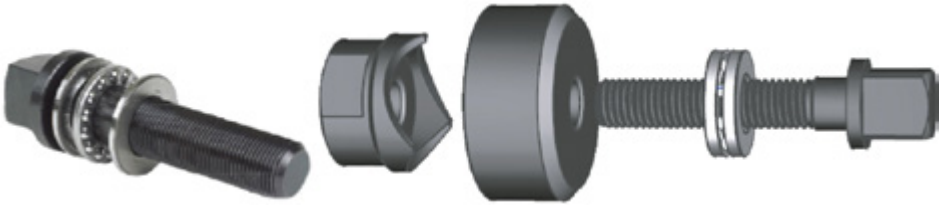
Composición: Macho / Hembra / Tornillo / Rodamiento.

Tornillo de muy alta resistencia 140 Kg/mm².

Gracias al rodamiento que incluyen, el rendimiento del perforador aumenta en un 200%, reduciendo la fuerza necesaria para su empleo a la mitad.

Aplicaciones:

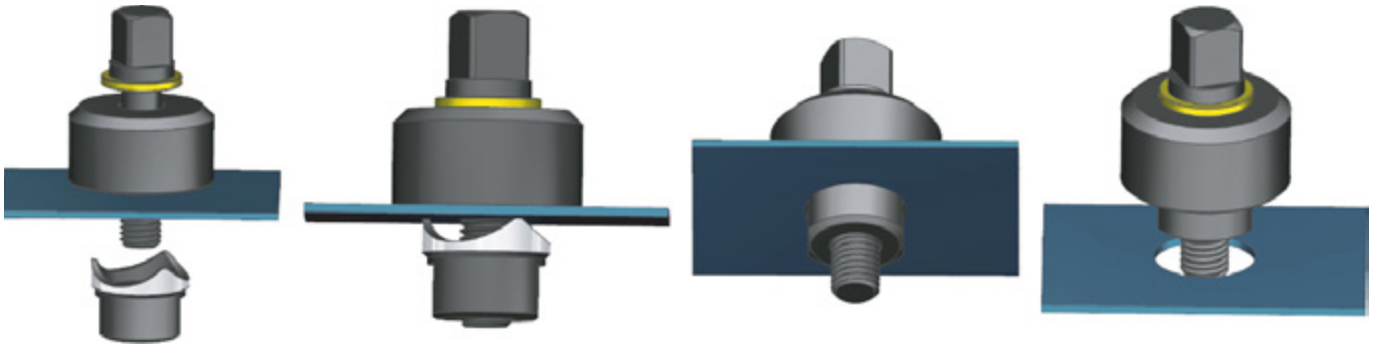
Para el punzonado de diversos materiales metálicos, como chapa de acero, inoxidable, aluminio, cobre, etc. Especialmente para su empleo en zonas de difícil acceso.



Ø	Tornillo	imp	peso	Referencia
13	M8 x 1,25	1/2"	100	**0148 1013**
14	M8 x 1,25	-	100	**0148 1014**
15	M8 x 1,25	-	100	**0148 1015**
16	M8 x 1,25	5/8"	100	**0148 1016**
18	M8 x 1,25	-	100	**0148 1018**
19	M8 x 1,25	3/4"	100	**0148 1019**
20	M8 x 1,25	-	100	**0148 1020**
22	M10 x 1,25	7/8"	200	**0148 1022**

Ø	Tornillo	imp	peso	Referencia
25	M10 x 1,25	1"	200	**0148 1025**
28	M10 x 1,25	1 3/32"	200	**0148 1028**
30	M12 x 1,5	-	300	**0148 1030**
32	M12 x 1,5	1 1/4"	300	**0148 1032**
35	M12 x 1,5	1 11/32"	500	**0148 1035**
37	M12 x 1,5	-	400	**0148 1037**
38	M12 x 1,5	1 1/2"	600	**0148 1038**
40	M12 x 1,5	-	600	**0148 1040**

Ø	Tornillo	imp	peso	Referencia
43	M14 x 1,5	1 11/16"	700	**0148 1043**
45	M14 x 1,5	-	700	**0148 1045**
47	M14 x 1,5	-	800	**0148 1047**
49	M14 x 1,5	1 1/16"	800	**0148 1049**
50	M14 x 1,5	-	900	**0148 1050**
51	M14 x 1,5	2"	1.000	**0148 1051**
55	M20 x 1,5	-	1.600	**0148 1055**
60	M20 x 1,5	2 3/8"	1.700	**0148 1060**
63	M20 x 1,5	-	1.700	**0148 1063**





Referencia	Descripción	M x paso
0148 9008	Tornillo de repuesto con rodamiento M8	M8 x 1,25
0148 9010	Tornillo de repuesto con rodamiento M10	M10 x 1,25
0148 9012	Tornillo de repuesto con rodamiento M12	M12 x 1,50

Referencia	Descripción	M x paso
0148 9014	Tornillo de repuesto con rodamiento M14	M14 x 1,50
0148 9020	Tornillo de repuesto con rodamiento M20	M20 x 1,50

Atención: Es necesario engrasar siempre el tornillo de empuje y la matriz antes de su uso.

BROCAS ESCALOnADAS DE DOBLE CORTE HELiCOi DAL

Din 1412C



Broca escalonada con punta de corte de tipo split point según Din 1412 C y ángulo de corte de 118º. Ángulo de cono 90º y espiral de corte a derecha.

El rectificado CBN y el diseño de los canales de salida de virutas en forma espiral, garantizan un óptimo corte sin ruidos, vibraciones, ni rebabas.

Cada escalón está radialmente ajustado y rectificado con Nitruro de boro cúbico.

Pasos marcados al láser. Idóneos para chapas metálicas de hasta 4 mm.

Características Técnicas:

Afilado de punta: norma de fábrica cruz **Din 1412 C**

Angulo de punta: 118°

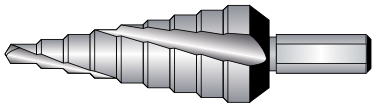
Angulo de paso: 90°

Ø-Tolerancia: norma de fábrica

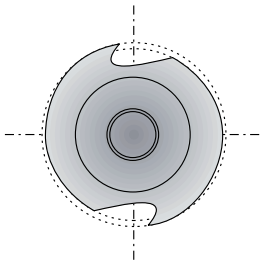
Superficies disponibles:

Acero **HSS**.

Acero **HSS** revestimiento nitruro **TiAin** .

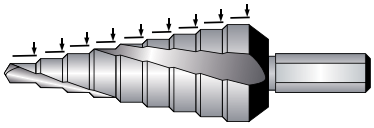


Cámara para viruta profunda rectificada por CBN de ranura helicoidal.



Rectificado destalonado posterior adaptado radialmente por procedimiento CBN.

Margen de taladro Ø mm	Largo total mm	nº de Escalones	Vástago Ø mm	Referencia HSS	Referencia HSS-TiAin
4,0 - 12,0 mm	65 mm	9	6,00 mm	**0108 0412**	**0108 1412**
4,0 - 20,0 mm	75 mm	9	8,00 mm	**0108 0420**	**0108 1420**
4,0 - 30,0 mm	100 mm	14	10,00 mm	**0108 0430**	**0108 1430**



Ángulo libre rectificado y rectificado destalonado posterior radial por procedimiento CBN.

ApLiCACiOnE S

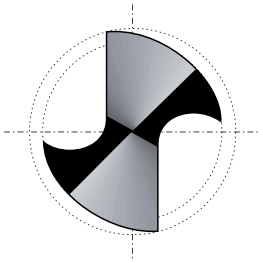
Con esta robusta broca escalonada se puede realizar el corte inicial, centrar, mandrilar y desbarbar chapas en una sola fase de trabajo.

Herramienta ideal para trabajar chapa, ya sea en la industria electrónica (tamaño 4 + 9) en la ingeniería sanitaria y técnicos calefacción (tamaño 6 + 7) o en la industria del automóvil.

En la construcción de máquinaria e industria aeronaútica (tamaño 0/5, 0/9, 1, 2, 3, 5) y construcción de armarios de distribución (tamaño 0/9k, 1k, 2k) con grosor de chapa de hasta 2,0 mm.

Esta robusta es muy apropiada para todos los materiales de uso corriente en la industria, por ej. metales no férreos, chapas de acero inoxidable, termoplásticos y duroplásticos y todo tipo de chapas de acero con espesores de hasta 4,0 mm.





Punta de la broca rectificada por el procedimiento CBN y con split point según DIN 1412 C.

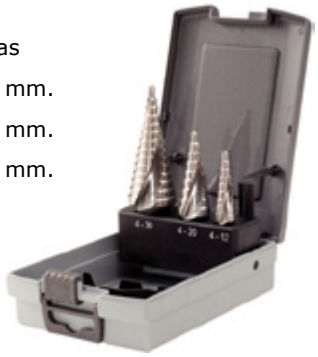
Conjunto de brocas escalonadas HSS

3 Piezas

4-12 mm.

4-20 mm.

4-30 mm.



Ref. **0108 0001**

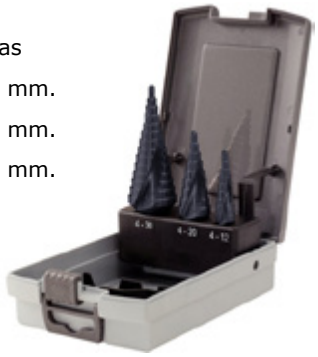
Conjunto de brocas escalonadas TiAin

3 Piezas

4-12 mm.

4-20 mm.

4-30 mm.



Ref. **0108 1001**

TiAin : nitruro de titanio aluminio.
Como el acero de alta velocidad más un recubrimiento de nitruro de titanio y aluminio.

Aumento de la resistencia a la oxidación a temperaturas elevadas debido a la formación de una capa protectora de óxido de aluminio en la superficie.

Por su alta dureza superficial de aprox. 3.300 HV se adecua para el mecanizado en seco.

Idóneo para acero, fundición, metales no ferrosos y ligeros.

AVELLAnADOR MULTiCORTE Din 335C HSS A 90º

AVELLAnADOR MULTi CORTE 90º

6,30 A 31,0 MM

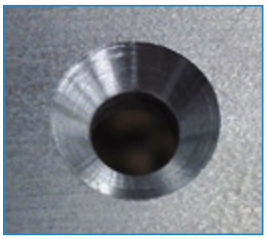


pUnTA DE CORTE ExTREMADAMEnTE AFiLADA COn SpLiT pOinT Din 1412 C COn ÁnGULO DE CORTE A 118º y ÁnGULO DE COnO 20/30º. CORTE A DERECHA.

El rectificado CBN y el diseño de los canales de salida de viruta garantizan un óptimo corte sin ruidos, vibraciones ni rebabas.

Ideal para avellanar y desbarbar sin vibraciones sobre acero colado, metales ligeros y metales pesados no férreos.





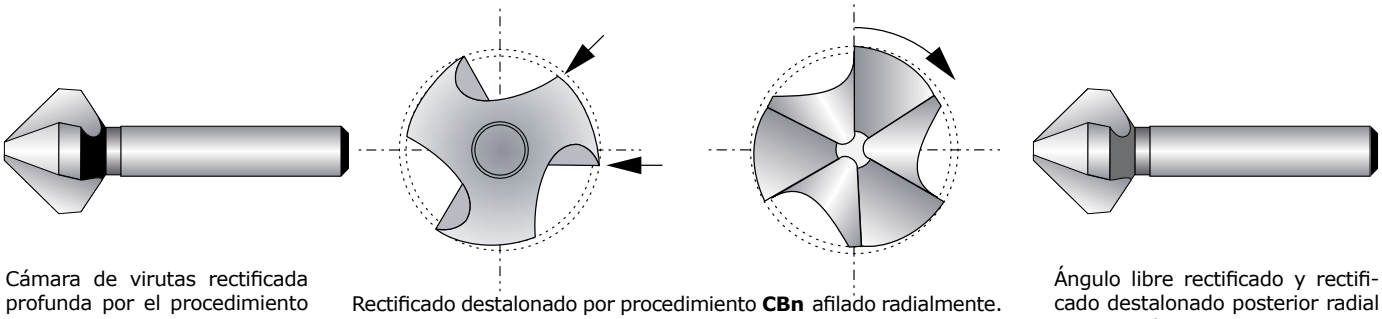
DATOS TéCNICOS:

- Angulo de avellanado: **90°**
- Vástago: **cilíndrico**
- Cortantes: **3**
- Superficie: **Acero HSS**

En los nuevos avellanadores SUITEC de alto rendimiento, realizado en acero rápido templado, las ranuras expulsoras de virutas han sido vaciadas mediante el novedoso procedimiento CBN (Nitruro de boro cúbico) mucho más duro que el material para trabajos de rectificado convencional, como por ejemplo el carburo de silicio o el corindón. Gracias a la mayor dureza durante el proceso de vaciado y rectificado la estructura del material se separa limpiamente y se logra que los lados cortantes sean mucho más afilados y según medida.

El avellanador cónico ofrece un extraordinario transporte de virutas, incluso las enterizas. Permite trabajar sin vibraciones, consigue una superficie exenta de estrías y además, posee las mejores características de centrado del mercado dentro de su categoría.

Excelentes resultados con bajas revoluciones.



Cámara de virutas rectificada profunda por el procedimiento **CBn**.

Rectificado destalonado por procedimiento **CBn** afilado radialmente.

Ángulo libre rectificado y rectificado destalonado posterior radial por procedimiento **CBn**.

ApLiCACiOnE S pRinCipA LES

Herramienta ideal para trabajos de avellanado y desbarbado. Bien sea en la industria eléctrica o en la técnica sanitaria y de calefacción, en la industria del automóvil o en la construcción de maquinaria. En la construcción de armarios de distribución, construcción de caños de acero, industria de muebles y madera o industria aeronáutica.

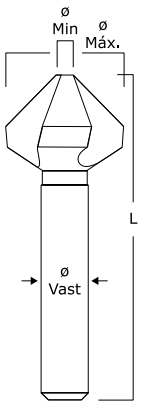
Esta robusta herramienta es apropiada para todos los materiales industriales convencionales, como pueden ser por ejemplo: materiales no férreos, chapas de acero inoxidable, termoplásticos y duroplásticos, y todas las chapas de acero más usuales.

Los avellanadores cónicos y desbarbadores según **Din 335** están especialmente indicados para avellanados de la **forma B** en las ejecuciones finas según **Din 74**.

Forma B: Para tornillos avellanados con hexágono interior **Din 7991** (ISO 10642).



Diámetro	Mínimo	Largo	ø Vástago	Din 74 BF	Referencia
6,30 mm	1,50 mm	45 mm	5,0 mm	M3	**0132 0063**
8,30 mm	2,00 mm	50 mm	6,0 mm	M4	**0132 0083**
10,40 mm	2,50 mm	50 mm	6,0 mm	M5	**0132 0104**
12,40 mm	2,80 mm	56 mm	8,0 mm	M6	**0132 0124**
16,50 mm	3,20 mm	60 mm	10,0 mm	M8	**0132 0165**
20,50 mm	3,50 mm	63 mm	10,0 mm	M10	**0132 0205**
25,00 mm	3,80 mm	67 mm	10,0 mm	M12	**0132 0250**
28,00 mm	4,00 mm	71mm	12,0 mm	M14	**0132 0280**
31,00 mm	4,20 mm	71 mm	12,0 mm	M16	**0132 0310**



COnjUnTO DE AVELLAnADORES Din 335C

6 piezas

- Ø 6,3 mm
- Ø 8,3 mm
- Ø 10,4 mm
- Ø 12,4 mm
- Ø 16,5 mm

(Ø vástago 10,0 mm)

- Ø 20,5 mm



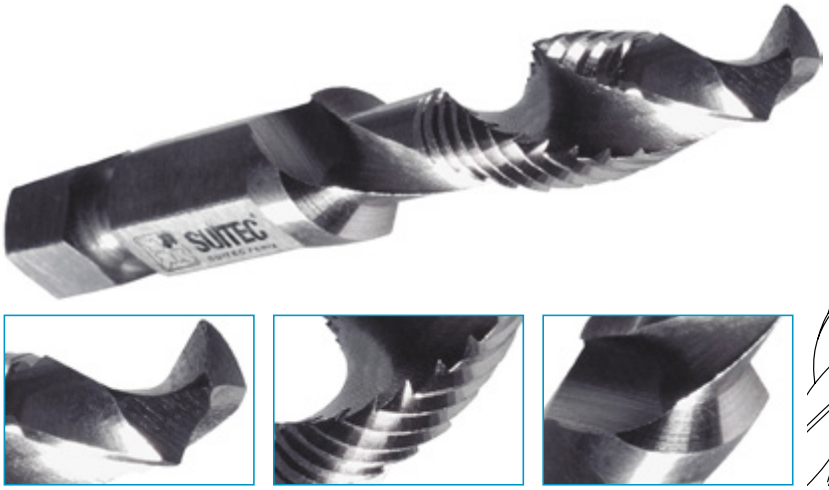
Ref. **0132 0001**

MACHO DE ROSCAR COMBinA DO HSSG

MACHO HSSG

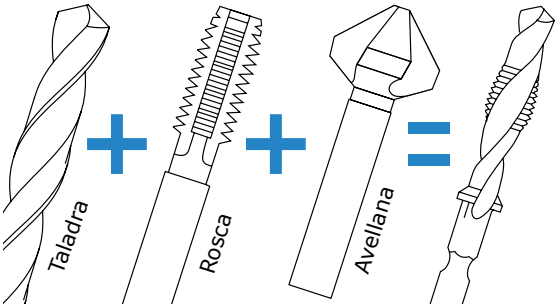
ELMACHODEROSCACOMBinA DOESi DEALpARATRABAjARCHApACOn MÁq UinA SDETALADRARRECARGABLES, COn Gi RO A LA DERECHA y A LA i Zq UiE RDA.

La rosca se corta en un paso de trabajo sin cambio de herramienta. Previo a la rosca se encuentra la broca espiral.



EN UNA SOLA OPErACIÓN DE TrABA JO:

- ► **Taladrado del agujero.**
- ► **Roscado.**
- ► **Avellanado.**
- ► **Limpieza de la rosca (durante el retorno).**



Fabricado en acero rápido para obtener mayor duración y rendimiento.

Disponible en una amplia gama de tamaños, que cubren la gran mayoría de las aplicaciones.

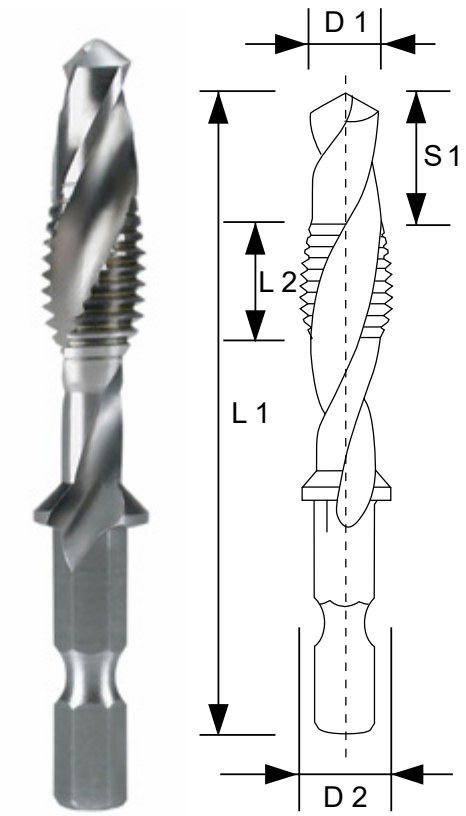
Fabricado con enorme precisión para obtener un trabajo mucho más exacto.

permite realizar hasta 3 procesos en una sola operación, muy eficiente tanto para la producción como para el trabajo de mantenimiento.

Apto para una gran gama de materiales, de hasta dureza 40 H.R.C y también en plásticos suaves

APLICACIÓN DEL mACh O COmBINADO:

1. Esta gama de productos puede utilizarse en máquinas de taladrar fijas, portátiles conectadas a la red ó portátiles a batería. En todos los casos se recomienda que la máquina pueda girar a la inversa.
2. En cada caso, siempre hay que tener en cuenta las R.P.M. máximas recomendadas del material, tal y como se indica en la tabla de selección
3. Estos machos combinados de aplican colocando la punta de la broca sobre el punto que se necesita taladrar, procediendo después a taladrar el material, lo cual es seguido por la formación de la rosca y después del avellanado, que es realizado por la parte trasera del macho combinado.
4. Para extraer el macho combinado del agujero perforado, mueva el macho hasta alinearlo con la rosca del agujero, ajuste la máquina para giro a la inversa y a continuación extraiga el macho combinado.



Datos técnicos:

Rosca: métrica DIN ISO 13
Tolerancia: ISO 2 / 6H
Vástago: 6,35 x 27,0 mm
Flancos: rectificación destalonada.
Material: HSSG
De corte a la derecha.

ESTUCHE DE MACHOS DE ROSCAR



6 pzs + Adaptador

Métrica M3-M10

Ref. **0133 0001**

Métrica	paso	L1	S1	L2	D1	D2	Referencia
M3	0,50 mm	51 mm	5,0 mm	7,0 mm	2,5 mm	7,0 mm	**0133 0030**
M4	0,70 mm	54 mm	6,0 mm	8,5 mm	3,3 mm	7,0 mm	**0133 0040**
M5	0,80 mm	57 mm	7,0 mm	10,0 mm	4,2 mm	7,0 mm	**0133 0050**
M6	1,00 mm	60 mm	8,0 mm	12,0 mm	5,0 mm	7,0 mm	**0133 0060**
M8	1,25 mm	68 mm	11,0 mm	15,0 mm	6,8 mm	9,5 mm	**0133 0080**
M10	1,50 mm	75 mm	15,0 mm	17,0 mm	8,5 mm	11,5 mm	**0133 0100**

nota: Como en todas las herramientas de corte, se recomienda el uso de una pasta o fluido refrigerante durante el proceso.

nota: Tenga en cuenta que para cada herramienta que aparece en la tabla hay una limitación en el espesor del material, este espesor equivale al diámetro de la herramienta. Por ejemplo, el macho combinado de M6 puede utilizarse con materiales de un espesor hasta 6mm.

JUEGOS DE MACHOS y COJINETES DE ROSCAR A MANO HSS. MANUAL

LOS MACHOS MANUALES SUITEC FABRICADOS EN ACERO RÁPIDO DE ALTA CALIDAD (HSS) SE UTILIZAN PARA REALIZAR AGUJEROS PASANTES.

Eliminación rápida de aserraduras gracias a sus grandes ranuras.

- DIN 352 y DIN 2181
- Perfil de rosca DIN 13
- Tolerancia ISO 2 6H
- Rosca exacta en un solo corte.
- Alta estabilidad y mango reforzado.





Machos para repasar a mano de acero de alta velocidad para trabajos pesados.
Para roscas pasantes y de fondo en aceros no aleados y de baja aleación hasta una resistencia de 800 N / mm², fundición maleable y metales no ferrosos.
El hilo se corta en tres operaciones.

Juego: **3 piezas.**
inicial: 6-8 hilos de entrada.
intermedio: 4-5 hilos de entrada.
Acabado: 2-3 hilos de entrada.

Acero (N/mm²) < 800	■
Aluminio	■
Latón	■
Bronce	□
Plásticos	■
Hierro fundido	□

Referencia	Ø M	paso	Referencia	Ø M	paso	Referencia	Ø M	paso	Referencia	Ø M	paso
0110 0010	M1	0,25 mm.	**0110 0090**	M9	1,25 mm.	**0110 0160**	M16	2,00 mm.	**0110 0330**	M33	3,50 mm.
0110 0020	M2	0,40 mm.	**0110 0100**	M10	1,50 mm.	**0110 0180**	M18	2,50 mm.	**0110 0360**	M36	4,00 mm.
0110 0030	M3	0,50 mm.	**0110 0110**	M11	1,50 mm.	**0110 0200**	M20	2,50 mm.	**0110 0390**	M39	4,00 mm.
0110 0040	M4	0,70 mm.	**0110 0120**	M12	1,75 mm.	**0110 0220**	M22	2,50 mm.	**0110 0420**	M42	4,50 mm.
0110 0050	M5	0,80 mm.	**0110 0130**	M13	1,75 mm.	**0110 0240**	M24	3,00 mm.	**0110 0450**	M45	4,50 mm.
0110 0060	M6	1,00 mm.	**0110 0140**	M14	2,00 mm.	**0110 0270**	M27	3,00 mm.	**0110 0480**	M48	5,00 mm.
0110 0070	M7	1,00 mm.	**0110 0150**	M15	2,00 mm.	**0110 0300**	M30	3,50 mm.	**0110 0520**	M20	5,00 mm.
0110 0080	M8	1,25 mm.									

GIRAMACHOS EN "T" CON CARRACA TIPO S CORTO/LARGO

MORDAZA DE DOS MANDÍBULAS PARA LA SUJECIÓN DE VÁSTAGOS CUADRADOS DE MACHOS DE ROSCAR A MANO.
Ideal para terrajar en sitios de difícil acceso.

Cabezal con tres posiciones: Izquierda, derecha y fijo.
Mango corredizo con ranuras en los dos finales





Referencia	Descripción	Tipo	Métrica
0110 1003	Giramachos en T con carraca	LARGO	**M3-M6**
0110 1004	Giramachos en T con carraca	LARGO	**M6-M12**

Referencia	Descripción	Tipo	Métrica
0110 1001	Giramachos en T con carraca	CORTO	**M3-M6**
0110 1002	Giramachos en T con carraca	CORTO	**M6-M12**

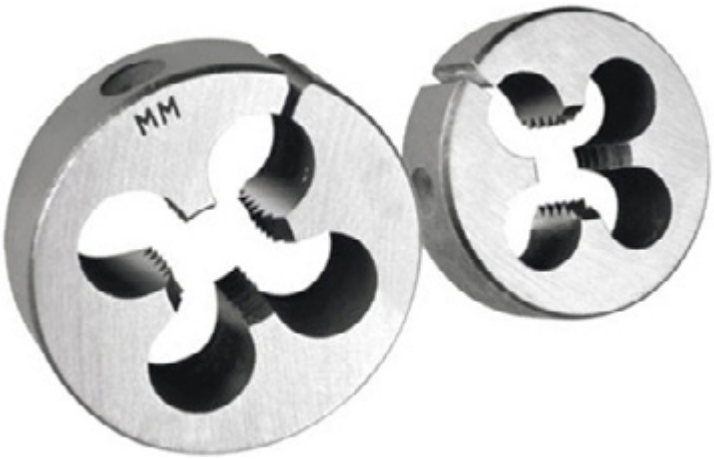
TERRAjAS DE ROSCAR HSS.

TERRAjAS FABRiCADAS En ACERO RÁpiDO M-2 pARA CORTAR O ALARGAR ROSCAS ExTERiORES, ESpÁRRAGOS y pERnOS, REpARAR ROSCAS DAñADAS, LiMpiARLAS, ETC...

Para roscas métricas ISO según DIN 13 versión B (cerradas y ranuradas).

Guía integrada que permite un acople seguro a la rosca dañada con un fácil manejo en zonas sin visibilidad.

Ajuste cónico para un centrado óptimo, rápido y fácil al corte.



ESTUCHE DE TERRAjAS En CAjA METÁLiCA - 7 piEZAS - M3-M12



M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12

Ref. **0113 0001**

méTrICA	Ø x Esp	Referencia	méTrICA	Espesor	Referencia	Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia	Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia
M1 x 0,25	16x5	**0113 0010**	**M9 x 1,25**	25x9	**0113 0090**	**M16 x 2,00**	45x18	**0113 0160**	**M33 x 3,50**	65x25	**0113 1010**
M2 x 0,40	20x5	**0113 0020**	**M10 x 1,50**	38x10	**0113 0100**	**M18 x 2,50**	45x18	**0113 0180**	**M36 x 4,00**	65x25	**0113 1011**
M3 x 0,50	25x9	**0113 0030**	**M11 x 1,50**	38x10	**0113 0110**	**M20 x 2,50**	45x18	**0113 0200**	**M39 x 4,00**	75x30	**0113 1010**
M4 x 0,70	25x9	**0113 0040**	**M12 x 1,75**	38x14	**0113 0120**	**M22 x 2,50**	55x22	**0113 0220**	**M42 x 4,50**	75x30	**0113 1011**
M5 x 0,80	25x9	**0113 0050**	**M13 x 1,75**	38x14	**0113 0130**	**M24 x 3,00**	55x22	**0113 0240**	**M45 x 4,50**	90x36	**0113 1010**
M6 x 1,00	25x9	**0113 0060**	**M14 x 2,00**	38x14	**0113 0140**	**M27 x 3,00**	65x25	**0113 1008**	**M48 x 5,00**	90x36	**0113 1011**
M7 x 1,00	25x9	**0113 0070**	**M15 x 2,00**	45x14	**0113 0150**	**M30 x 3,50**	65x25	**0113 1007**	**M52 x 5,00**	90x36	**0113 1010**
M8 x 1,25	25x9	**0113 0080**									

VOLVEDORES pARA TERRAjAS DE ROSCAR 5 TORniLLOS Din 225

VOLVEDOR pARA TERRAjAS DE ROSCAR Din 225 CON 5 TOrNILLOS DE SUJECCIÓN.

Para adaptar rápidamente la terraja.



Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia	Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia	Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia	Ø inTE RiOR	Espesor	Referencia
16	5 mm	**0113 1001**	**38**	10 mm	**0113 1004**	**48**	18 mm	**0113 1007**	**75**	30 mm	**0113 1010**
20	5 mm	**0113 1002**	**38**	14 mm	**0113 1005**	**55**	22 mm	**0113 1008**	**90**	36 mm	**0113 1011**
25	9 mm	**0113 1003**	**45**	14 mm	**0113 1006**	**65**	25 mm	**0113 1009**			

COnjUnTO DE 7 jUEGOS DE MACHOS M-3 A M-12

MAnUAL



COnjUnTO DE MACHOS M3-M12 **21 piEZAS.**
Métricas normalizadas y rosca estándar.
3 unidades por medida: Inicial, Medio y Acabado.
Machos fabricados en Acero HSS.
Según norma DIN 352.
Ref. **0110 0001**

inicial:
6-8 hilos de entrada.
intermedio:
4-5 hilos de entrada.
Acabado:
2-3 hilos de entrada.

Acero (N/mm²) < 800	■
Aluminio	■
Latón	■
Bronce	□
Plásticos	■
Hierro fundido	□

Referencia	Descripción
0110 0001	Conjunto de Machos M3-M12 21 piezas.
Medidas:	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75

Machos para repasar a mano de acero de alta velocidad para trabajos pesados.
Para roscas pasantes y de fondo en aceros no aleados y de baja aleación hasta una resistencia de 800 N/mm², fundición maleable y metales no ferrosos.
El hilo se corta en tres operaciones.



COnjUnTO DE 11 jUEGOS DE MACHOS y TERRAjAS M-3 A M-20 HSS

COnjUnTO DE MACHOS y TERRAjAS M3-M20 **54 piEZAS.**
Métricas normalizadas y rosca estándar.
3 Machos por medida: Inicial, Medio y Acabado.
Machos fabricados en Acero HSS.
Ref. **0110 0003**

Referencia	Descripción
0110 0003	Conjunto de Machos y Terrajas M3-M20 54 piezas.

Machos y terrajas para repasar a mano de acero de alta velocidad para trabajos pesados.
Para roscas pasantes y de fondo en aceros no aleados y de baja aleación hasta una resistencia de 800 N/mm², fundición maleable y metales no ferrosos.

Contenido:	
Machos (3 uds):	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20
Terrajas:	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20
Giramachos:	M1-M10, M5-M20
portaterrajas:	20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18
Giramachos T:	M3-M8, M5-M12





COnjUnTO DE MACHOS y TERRAjAS M-2 A M-18 HSS -110 piEZAS- ROSCA FinA



COnjUnTO DE MACHOS y TERRAjAS M2-M18 **110 pZAS.**

Métricas normalizadas y rosca fina.

Ref. **0110 0004**

Giramachos | M3 - M12.



Giramachos | M6 - M20.



porta terrajas | 25 x 10 mm
210 mm.



porta terrajas | 38 x 13 mm
380 mm.



Giramachos en "T"





Referencia	Descripción
0110 0004	Conjunto Machos y Terrajas

TERRAjAS & MACHOS iniCiA L y ACABADO ACERO GCR15

35 MACHOS PARA DESBASTE Y CORTE PRINCIPAL, MACHOS DE ACABADO Y TERRAJAS EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS Y PASOS.

Métricas normalizadas y rosca fina.

Medidas incluidas (estándares en negrita):

M2 x 0.4 - M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M6 X 0.75 - **M7 x 1.0** - M7 X 0.75 - M8 X 0.75 - M8 X 1.0 - **M8 x 1.25** M9 X 0.75 - M9 X 1.0 - **M9 x 1.25** - M10 X 0.75 - M10 X 1.0 M10 X 1.25 - **M10 x 1.5** - M11 X 0.75 - M11 X 1.0 - M11 X 1.25 **M11 x 1.5** - M12 X 0.75 - M12 X 1.0 - M12 X 1.25 - M12 X 1.5 **M12 x 1.75** - M14 X 1.0 - M14 X 1.25 - M14 X 1.5 - **M14 x 2.0** M16 X 1.0 - M16 X 1.5 - **M16 x 2.0** - M18 X 1.5





Machos y terrajas fabricados en Acero GCr15.







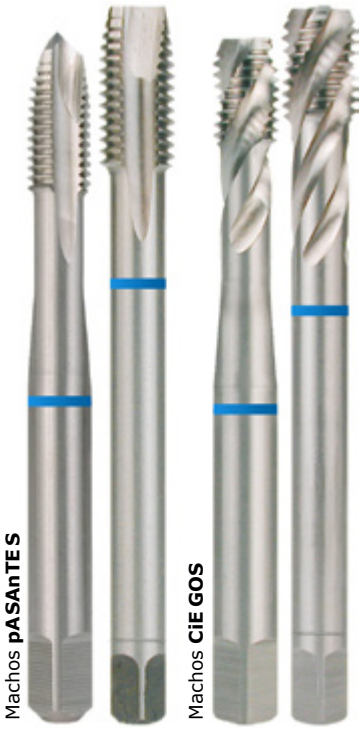
MACHOS DE ROSCAR A MÁQUINA PASANTES Y CIEGOS

ROSCA MÁQUINA

MACHO DE ALTA RESISTENCIA

R ≤ 1.200 Nm/mm² — HSS-CO AISI M35 HV 850÷880

INOX-Acero — Corona **AZUL**



MACHOS PASANTES

Medidas	Referencia
M3 x 0,50	**0111 2030**
M4 x 0,70	**0111 2040**
M5 x 0,80	**0111 2050**
M6 x 1,00	**0111 2060**
M8 x 1,25	**0111 2080**
M10 x 1,50	**0111 2100**
M12 x 1,75	**0111 2120**
M14 x 2,00	**0111 2140**
M16 x 2,00	**0111 2160**
M18 x 2,50	**0111 2180**
M20 x 2,50	**0111 2200**

MACHOS CIEGOS

Medidas	Referencia
M3 x 0,50	**0112 2030**
M4 x 0,70	**0112 2040**
M5 x 0,80	**0112 2050**
M6 x 1,00	**0112 2060**
M8 x 1,25	**0112 2080**
M10 x 1,50	**0112 2100**
M12 x 1,75	**0112 2120**
M14 x 2,00	**0112 2140**
M16 x 2,00	**0112 2160**
M18 x 2,50	**0112 2180**
M20 x 2,50	**0112 2200**

Inox, Acero templado, Acero duro.

MACHO PARA ACERO INOXIDABLE

R ≤ 1.000 Nm/mm² — HSS-CO AISI M35 HV 820÷850

INOX-Acero-Metal — Corona **BLANCO**



MACHOS PASANTES

Medidas	Referencia
M3 x 0,50	**0111 3030**
M4 x 0,70	**0111 3040**
M5 x 0,80	**0111 3050**
M6 x 1,00	**0111 3060**
M8 x 1,25	**0111 3080**
M10 x 1,50	**0111 3100**
M12 x 1,75	**0111 3120**
M14 x 2,00	**0111 3140**
M16 x 2,00	**0111 3160**
M18 x 2,50	**0111 3180**
M20 x 2,50	**0111 3200**

MACHOS CIEGOS

Medidas	Referencia
M3 x 0,50	**0112 3030**
M4 x 0,70	**0112 3040**
M5 x 0,80	**0112 3050**
M6 x 1,00	**0112 3060**
M8 x 1,25	**0112 3080**
M10 x 1,50	**0112 3100**
M12 x 1,75	**0112 3120**
M14 x 2,00	**0112 3140**
M16 x 2,00	**0112 3160**
M18 x 2,50	**0112 3180**
M20 x 2,50	**0112 3200**

Inox, Acero aleado, Bronce, Cobre.

MACHO FUNDICIÓN ESFEROLÍTICA

R ≤ 850 Nm/mm² — HSS-CO AISI M35 HV 820÷850

Hierro-Alum. — Corona **NEGRO**



MACHOS PASANTES

Medidas	Referencia
M3 x 0,50	**0111 4030**
M4 x 0,70	**0111 4040**
M5 x 0,80	**0111 4050**
M6 x 1,00	**0111 4060**
M8 x 1,25	**0111 4080**
M10 x 1,50	**0111 4100**
M12 x 1,75	**0111 4120**
M14 x 2,00	**0111 4140**
M16 x 2,00	**0111 4160**
M18 x 2,50	**0111 4180**
M20 x 2,50	**0111 4200**

Hierro colado, Aluminio, Bronce, Latón, Plástico duro

MACHO PARA GRAN DUREZA

R ≥ 1.200 Nm/mm² — HSS-CO AISI M35 HV 820÷850

INOX-Acero — Corona **ROJO**

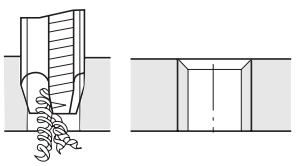


MACHOS PASANTES

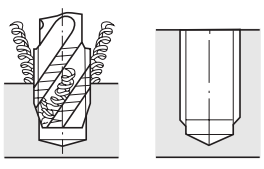
Medidas	Referencia
M4 x 0,70	**0111 5040**
M5 x 0,80	**0111 5050**
M6 x 1,00	**0111 5060**
M8 x 1,25	**0111 5080**
M10 x 1,50	**0111 5100**

Acero Inox, Acero templado, Acero duro y de herramienta.

MACHOS PASANTES



MACHOS CIEGOS

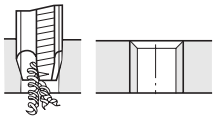


JUEGOS DE MACHOS DE ROSCAR A MÁQUINA

ROSCA MÁQUINA

Juego de machos **AZUL** de **ALTA RESISTENCIA**
7 piezas (PASANTES) Medidas: M3 a M12 HSS-CO.

Para roscar en:
Acero Inoxidable.
Acero templado.
Aceros duros.
Aceros aleados.
Acero especiales para herramientas.



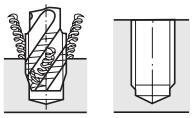


Medidas incluidas: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Ref. **0111 2001**

Juego de machos **AZUL** de **ALTA RESISTENCIA**
7 piezas (CIEGOS) Medidas: M3 a M12 HSS-CO.

Para roscar en:
Acero Inoxidable.
Acero templado.
Aceros duros.
Aceros aleados.
Acero especiales para herramientas.



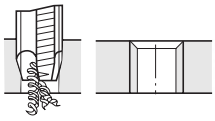


Medidas incluidas: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Ref. **0112 2001**

Juego de machos **BLANCO** para **ACERO INOXIDABLE.**
7 piezas (PASANTES) Medidas: M3 a M12 HSS-CO.

Para roscar en:
Acero Inoxidable.
Acero templado.
Aceros aleados.
Bronce.
Cobre.
Aluminio.



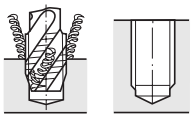


Medidas incluidas: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Ref. **0111 3001**

Juego de machos **BLANCO** para **ACERO INOXIDABLE.**
7 piezas (CIEGOS) Medidas: M3 a M12 HSS-CO.

Para roscar en:
Acero Inoxidable.
Acero templado.
Aceros aleados.
Bronce.
Cobre.
Aluminio.



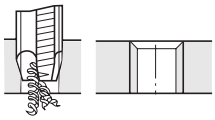


Medidas incluidas: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Ref. **0112 3001**

Juego de machos **NEGRO** para **FUNDICIÓN ESFERICA.**
7 piezas (PASANTES) Medidas: M3 a M12 HSS-CO.

Para roscar en:
Hierro colado.
Aluminio.
Bronce.
Latón.
Plástico duro.



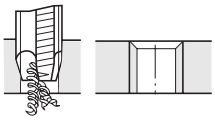


Medidas incluidas: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Ref. **0111 4001**

Juego de machos **AZUL** de **GRAN DUREZA**
5 piezas (PASANTES) Medidas: M4 a M10 HSS-CO.

Para roscar en:
Acero Inoxidable.
Acero templado.
Aceros duros.
Aceros aleados.
Acero especiales para herramientas.





Medidas incluidas: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

Ref. **0111 5001**

MUELAS DE CERÁMiCA ROSA

CERÁMiCA ROSA

MUELAS DE CERÁMiCA ROSA pARA USO in DUSTRiA L-pROFESiOnA L.

Muelas fabricadas en óxido de aluminio rosa con adhesivo vitrificado, cada modelo posee la forma exacta para cada tipo de utilidad y/o aplicación.

Para su utilización sobre acero, acero fundido y cordones de soldadura.



Aplicaciones:

Esmerilado y desbastado en fabricación de moldes.
Fundiciones y modelado de piezas.
Industrias de caucho y plásticos.
Construcción de vehículos y aviones.
Metales no ferrosos e inoxidables, otros tipos de metal.
Velocidad de corte recomendada 30-50 m/s.

MUELA CERÁMiCA ROSA -FORMA Ci LÍn DRiCA -



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	10 mm	12 mm	80	10 uds.	**0142 0601**
6 mm	10 mm	20 mm	80	10 uds.	**0142 0602**
6 mm	10 mm	32 mm	80	10 uds.	**0142 0603**
6 mm	15 mm	20 mm	46	10 uds.	**0142 0604**
6 mm	15 mm	32 mm	46	10 uds.	**0142 0605**
6 mm	15 mm	40 mm	46	10 uds.	**0142 0606**
6 mm	20 mm	25 mm	46	10 uds.	**0142 0607**
6 mm	20 mm	40 mm	46	10 uds.	**0142 0608**
6 mm	25 mm	32 mm	46	10 uds.	**0142 0609**

MUELA CERÁMICA ROSA -FORMA CÓNICA-



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	20 mm	20 mm	46	10 uds.	**0142 0620**





MUELA CERÁMiCA ROSA -FORMA Di SCO-



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	20 mm	6 mm	60	10 uds.	**0142 0630**
6 mm	32 mm	15 mm	46	10 uds.	**0142 0631**
6 mm	40 mm	10 mm	46	10 uds.	**0142 0632**
6 mm	40 mm	20 mm	36	10 uds.	**0142 0633**
6 mm	50 mm	25 mm	36	10 uds.	**0142 0634**

MUELAS DE CERÁMiCA ROSA

CERÁMiCA ROSA

MUELA CERÁMiCA ROSA -FORMA Ci Lín DRiCA REDOn DEADA-



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	12 mm	20 mm	60	10 uds.	**0142 0641**
6 mm	20 mm	25 mm	46	10 uds.	**0142 0642**
6 mm	25 mm	32 mm	46	10 uds.	**0142 0643**





MUELA CERÁMiCA ROSA -FORMA BOLA-



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	12 mm	12 mm	60	10 uds.	**0142 0651**
6 mm	15 mm	15 mm	46	10 uds.	**0142 0652**
6 mm	20 mm	20 mm	46	10 uds.	**0142 0653**
6 mm	25 mm	25 mm	46	10 uds.	**0142 0654**
6 mm	32 mm	32 mm	36	10 uds.	**0142 0655**

MUELA CERÁMiCA ROSA -FORMA OVAL-



Ø Vástago	Ø Muela	Largo Muela	Grano	U./Env.	Referencia
6 mm	12 mm	20 mm	60	10 uds.	**0142 0661**
6 mm	20 mm	30 mm	46	10 uds.	**0142 0662**





MUELAS DE CERÁMiCA ROSA pARA USO in DUSTRiA L-pROFESiOnA L.

Las muelas de cerámica se ajustan perfectamente a la más amplia variedad de aplicaciones posible. Su exacta concentricidad de la cabeza con respecto al vástago garantiza un trabajo sin vibraciones,además de proteger de forma activa tanto al trabajador como a la máquina y la pieza o superficie de trabajo.

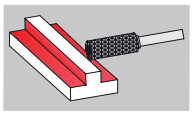
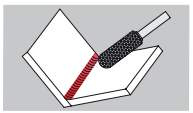
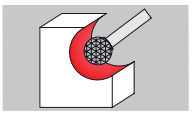
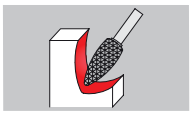
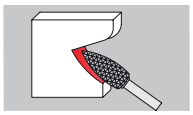
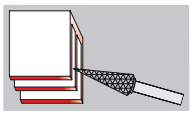
Las muelas de esmerilado SUITEC se diseñan de manera universal para el rectificado de cantos y superficies y se caracterizan por una capacidad abrasiva muy elevada y una larga durabilidad.

FRESAS ROTATiVA S DE METAL DURO.

FRESAS METAL DURO

FRESAS ROTATiVA S DE METAL DURO COn RECUBRiMiEnTO BLUE-TEC®

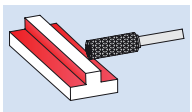
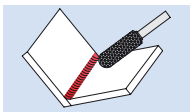
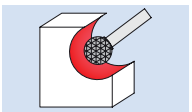
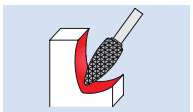
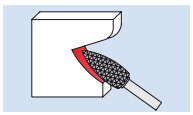
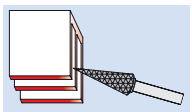
BLUE TEC®
RECUBRIMIENTO TiAlN
BESCHICHTET | COATED

	CORTE FROnTAL	SEmIESfériCA	pUnTA DE BOLA	OjiVAL REDOnDEADA	OjiVAL En pUnTA	CÓNICA EN PUNTA
						
						
Cabeza de 6,0 mm	0115 0001	0115 0004	0115 0006	0115 0008	0115 0010	0115 0013
Cabeza de 12 mm	0115 0002	0115 0005	0115 0007	0115 0009	0115 0011	0115 0012

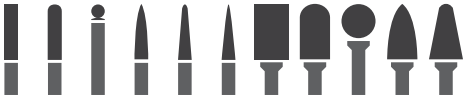
*Las Fresas Rotativas de metal duro con recubrimiento Blue-Tec® poseen un **vástago de Ø 6 mm.**

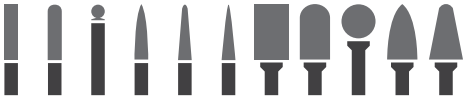
FRESAS ROTATiVA S DE METAL DURO COn RECUBRiMiEnTO DE CARBURO DE TUnGSTEnO

SUITEC®
CARBURO DE TUNGSTENO
BESCHICHTET | COATED

	CORTE FROnTAL	SEmIESfériCA	pUnTA DE BOLA	OjiVAL REDOnDEADA	OjiVAL En pUnTA	CÓNICA EN PUNTA
						
						
Cabeza de 3,0 mm	0114 0001	0114 0004	0114 0007	0114 0013	0114 0010	0114 0016
Cabeza de 6,0 mm	0114 0002	0114 0005	0114 0008	0114 0014	0114 0011	0114 0017
Cabeza de 12 mm	0114 0003	0114 0006	0114 0009	0114 0015	0114 0012	0114 0018

*Las Fresas Rotativas de Carburo de Tungsteno de **cabeza de Ø 3 mm** poseen un **vástago de Ø 3 mm**.
*Las Fresas Rotativas de Carburo de Tungsteno de **cabezas de Ø 6 y 12 mm** poseen un **vástago de Ø 6 mm**.

Referencia	Descripción	Ø Cabeza	piezas	Contenido
0115 9005	CONJUNTO DE 5 FRESAS ROTATIVAS BLUE-TECH CABEZA DE 12 MM. Y VÁSTAGO DE 6 MM. Refs. **0115 0002**, **0115 0005**, **0115 0007**, **0115 0011** y **0115 0011**.	12 mm.	5	
0115 9010	CONJUNTO DE 10 FRESAS ROTATIVAS BLUE-TECH CABEZAS DE 6 Y 12 MM. Y VÁSTAGO DE 6 MM. Refs. **0115 0002**, **0115 0005**, **0115 0007**, **0115 0011**, **0115 0011**, **0115 0001**, **0115 0004**, **0115 0006**, **0115 0010** y **0115 0013**.	6 y 12 mm.	10	

Referencia	Descripción	Ø Cabeza	piezas	Contenido
0114 9005	CONJUNTO DE 5 FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO CABEZA DE 12 MM. Y VÁSTAGO DE 6 MM. Refs. **0114 0003**, **0114 0006**, **0114 0009**, **0114 0012** y **0114 0018**.	12 mm.	5	
0114 9010	CONJUNTO DE 10 FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO CABEZAS DE 6 Y 12 MM. Y VÁSTAGO DE 6 MM. Refs. **0114 0003**, **0114 0006**, **0114 0009**, **0114 0012** , **0114 0018**, **0114 0002**, **0114 0005**, **0114 0008**, **0114 0011** y **0114 0017**	6 y 12 mm.	10	

HOjAS DE SiERRA BiMETÁLiCAS

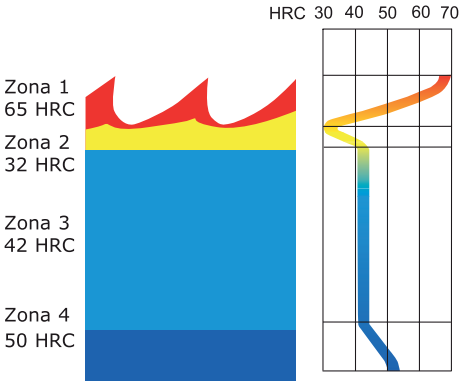
hOJAS DE SIErrA DE GrAN rENDImIENTO, DE ALEACIÓN úNICA DE ACErO HSS AL COBALTO, COn CUATRO ZOnAS DE DUREZA DiFERENTE.

Zona 1. Dureza del diente = 65 HRC
Máximo temple posible en aceros al Cobalto.
Debido al contenido de Cobalto, la dureza del diente se mantiene hasta temperaturas de 600ºC.

Zona 2. Dureza zona soporte diente = 32 HRC
Proporciona un alto nivel de resistencia a la hoja y evita la rotura de los dientes.

Zona 3. Dureza cuerpo de la hoja = 42 HRC
Esta dureza le confiere una gran flexibilidad y reduce significativamente el riesgo de roturas.

Zona 4. Dureza lomo = 50 HRC
Proporciona gran estabilidad a la hoja.



*Escala de dureza Rockwell C

HOjA DE SiERRA HSS Bi-METAL TRipLE DEnTADO VARiABLE 18/24/32 DiEnTES pOR pULGADA.

Sierra hSS bi-metálica, fabricada en acero flexible. hoja con filo de corte matrix® y nuestro exclusivo sistema de triple dentado prgresivo 18/24/32 que proporciona el corte perfecto para cada ocasión.



Beneficios: Cortes más rápidos, hasta un 30% combinado con un menor desgaste y una resistencia extrema al calor, impactos y a la rotura. Hoja mucho más flexible y dientes variables que disminuyen notablemente la vibración.

Aplicaciones: Idonea para cortar madera, plásticos, o cualquier tipo de metal mecanizable incluyendo caños, tuberías de acero inoxidable, hierros con angulos, tuberias de cobre, acero al carbono, materiales estructurales...

Referencia	Dimensiones	U/E.
0116 0003	300 x 12,7 x 0,60 mm	10 uds.



HOjA DE SiERRA HSS Bi-METAL 24 DiEnTES.

Hoja de sierra de acero HSS, que combina propiedades aparentemente incompatibles dureza y elasticidad. Esto se debe a que la hoja tiene dos zonas de dureza diferentes.
Triscado especial de cada diente que evita atascos en la pieza a cortar.
Hoja de alto rendimiento, elástica, con gran resistencia a la rotura y el desgaste.

Aplicaciones: Idonea para todo tipo de materiales difíciles.

Referencia	Dimensiones	U/E.
0116 0001	300 x 13 x 0,65 mm	10 uds.



HOjA DE SiERRA HSS Bi-METAL 32 DiEnTES.

Hoja de sierra de acero HSS, que combina propiedades aparentemente incompatibles dureza y elasticidad. Esto se debe a que la hoja tiene dos zonas de dureza diferentes.
Triscado especial de cada diente que evita atascos en la pieza a cortar.
Hoja de alto rendimiento, elástica, con gran resistencia a la rotura y el desgaste.

Aplicaciones: Idonea para todo tipo de materiales muy duros o difíciles, como acero al carbono, acero inoxidable...

Referencia	Dimensiones	U/E.
0116 0002	300 x 13 x 0,65 mm	10 uds.



HOjA DE SiERRA ACERO AL CARBOnO DOBLE FiLO

Sierra fabricada en acero al carbono y especialmente templada de modo diferencial, tanto en su zona dentada como en el cuerpo de la hoja, para mejorar su capacidad de corte y resistir roturas.

Hola polivalente de doble filo dentado para una vida de servicio más larga.

Dientes triscados para evitar atascos en la pieza durante el corte.

Hoja de alto rendimiento y gran elasticidad, con gran resistencia a la rotura y el desgaste.

Aplicaciones: Recomendada para todo tipo de usos generales, cortes rápidos sobre acero, latón, cobre, aluminio. especialmente indicada para trabajos caseros, multimateriales y fontanería.

Referencia	Dimensiones	U/E.
0116 0004	300 x 20 x 0,65 mm	10 uds.



ARCO DE SiERRA METALiCO pROFESiOnAL

Arco de sierra de calidad profesional, con empuñadura ergonómica y gran robustez estructural con un peso mínimo.

Sistema de sujeción de la hoja altamente eficaz.

Permite un corte más recto y estable minimizando las vibraciones.

Empuñaduras con recubrimiento ergonómico de caucho.

Hojas normalizadas de 300 mm. de longitud.

Incluye una sierra bimetálica de calidad.



Ref. **0116 1001**

Referencia	Descripción
0116 1001	ARCO DE SIERRA







COrDÓN DE CArBUrO DE TUNGSTENO

SIErrA DE COrTE DE COrDÓN DE ACErO rECUBIErTO PErmA NENTEmENTE DE PArT ÍCULAS DE CARBURO DE TUn GSTEnO.

- ► El filo de este cordón nunca se embota, desafila ni rompe.
- ► Su dentado aumenta la capacidad de corte de la hoja, produciendo un corte suave, fino, preciso y progresivo.
- ► Permite un corte muy fino sobre materiales fibrosos o de naturaleza dificil.
- ► Rendimiento superior a las hojas tradicionales.
- ► Se puede utilizar sobre un arco de sierra tradicional.
- ► Corte bidireccional (hacia adelante y hacia atrás).
- ► Permite realizar cortes curvados, incluso interiores.



Máxima versatilidad, permite calar, hacer curvas, usarla suelta o hacerla flexible, por ejemplo para descornar ganado, cortar mallas, tejas, láminas, o piezas de difícil acceso.

Cordón de larga duración, dura mucho más que una segueta corriente con la ventaja adicional de poder cortar todo lo que no se puede cortar hasta ahora como botellas, acero, ladrillos, baldosas, tejas, paredes, bloques, etc

Corte más rápido que una hoja de sierra corriente, corta cuando avanza y corta cuando retrocede. Las seguetas corrientes solo cortan cuando avanzan debido a la disposición de sus dientes.

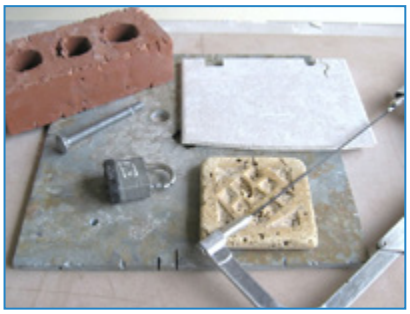
i dónea para la construcción, corta tejas plásticas y de asbesto, baldosas, baldosines, bloques, ladrillos y toda clase de materiales duros.

Sector agrícola corta madera, cercas, materas y bebederos, piedras, herramientas, pezuña y hueso entre otros.

Talleres y automoción, para el corte de tubos, chapa, pernos, tuercas, cauchos, plásticos, etc.

Aplicaciones:

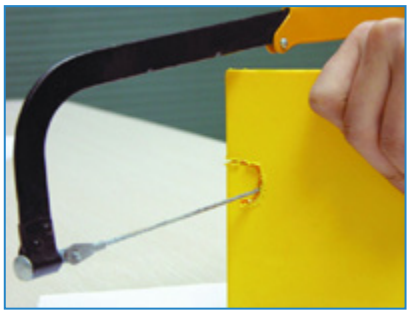
Aceros inoxidables, cables trenzados y reforzados, aceros de muelle, tornillos acerados, cadenas templadas, acero al cromo, acero templado, bronce, fundición, cerámica, vidrio, mármol, pizarra, granito, fibra de vidrio, fibra de cemento reforzada...



Sierra polivalente y multi-material.



Permite realizar cortes curvos sin dificultad.



No se embota con materiales fibrosos.



Rendimiento superior a las hojas de sierra.



Corte bidireccional, fino, preciso y progresivo.



Perfecto para corte en materiales cerámicos.

Referencia	Dimensiones	U/E.
0116 0005	300 mm	10 uds.

HOjAS DE SiE RRA DE Ci nTA M-42 8% COBALTO V-0º

M-42

SiE RRA DE CinTA COn DiEnTE S DE GEOMETRí A ESpECiA LMEnTE AGRESiVA y COn Un AFi LADO q UE pROpORCiOnA UNA PrECIS IÓN y PErf ECCIÓN EN EL COrTE úNICA EN EL mErCADO.

Hoja de calidad M42 HSS-Co8% fabricada con acero rápido y un 8% de cobalto, ofrece un altísimo rendimiento a la par que una gran resistencia, durabilidad y un corte rápido que reduce los tiempos de trabajo.



Para el corte profesional en serie una variedad de sólidos y perfiles de acero al carbón, acero para moldes, acero de baja aleación y ciertos grados de acero inoxidable.

Dentado progresivo 8/12: Idóneo para un corte de calidad industrial rápido y estable, con baja vibración y resonancia. Prolonga la vida de la sierra y minimiza el endurecimiento de la pieza.

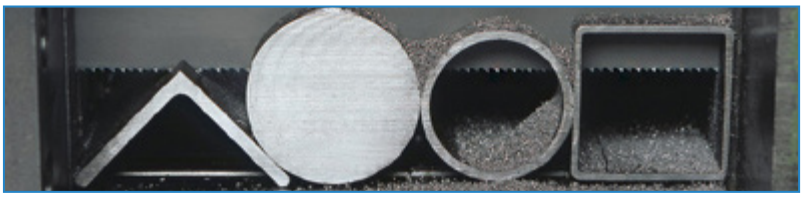
Diente con geometría V-0º: Válido para materiales con alto contenido en carbono, tales como fundición y está recomendado para materiales de pequeñas secciones, perfiles y tubos de paredes delgadas.

M42 HSS-Co8%: Filo de acero HSS con un 8% de cobalto de alta velocidad, aporta gran tenacidad para cortes con impacto y vibración, reduciendo las roturas de dientes durante el corte de pequeños tubos y perfiles en máquinas manuales y/ó automáticas.

Calidad M42: Para materiales dureza máxima 1.400 N/mm² (44 HRC).

Aplicaciones: Para el corte profesional de acero al carbón, acero de herramientas, acero para moldes, aceros estructurales, aleaciones al cromo o níquel, acero de baja aleación, inconel, aleaciones exóticas y ciertos grados de acero inoxidable.

Desarrollo	Ancho	Espesor	Dentado	Ángulo	U./Env.	Referencia
1.638 mm	13 mm / 1/2"	0,65 mm	8/12	0º	2 uds.	**0198 1316**
1.750 mm	13 mm / 1/2"	0,65 mm	8/12	0º	2 uds.	**0198 1317**
2.090 mm	20 mm / 3/4"	0,90 mm	8/12	0º	2 uds.	**0198 2020**
2.362 mm	20 mm / 3/4"	0,90 mm	8/12	0º	2 uds.	**0198 2023**
2.450 mm	27 mm	0,90 mm	8/12	0º	2 uds.	**0198 2724**





DiSCOS DE CORTE BLUE DRAGOn BY SUITEC®



DiS COS DE CORTE BLUE DRAGOn BY SUITEC®

LIBERA A LA BESTIA

El mayor rendimiento para corte en Acero inoxidable y metales con la máxima seguridad del mercado.

Los discos de corte BlueDragon están fabricados de óxido de Corindón de Zirconio de calidad premium, con encapsulado auto-afilable y de extrema dureza. Además, su composición ha sido especialmente desarrollada con el objetivo de reducir el calor generado al cortar, minimizando también la generación de rebabas y el efecto de decoloración azul sobre los metales.

BlueDragon garantiza un prolongado rendimiento del disco con un rendimiento excepcional.

- ► **CORTE RÁpiDO y pRECiSO, Sin REBABAS O péRDiDA DE MATERiAL.**
- ► **DURACión y REnDiMiEnTO EXTREMO. 30% MÁS CORTES qUE CUALqUiER OTRO DiSCO.**
- ► **CORTE FRíO, nO CALiEnTA EL METAL.**
- ► **DOBLE RED DE FiBRA y AGLOMERAnTE ADiTiVADO BLUEDRAGOn. MÁxiMA SEGURiDAD y MEnOS ViBRACiOnES.**
- ► **ESpECiALMEnTE ADECUADO pARA MÁqUinAS pOTEnTES y TRABAjOS inTEnSiVOS.**
- ► **OpTiMiZA EL REnDiMiEnTO En AMOLADORAS A BATERíA.**
- ► **FABRiCADO Sin HiERRO, CLORO y Sin AZUFRE.**





LA MAYOR SEGURIDAD X2

Máxima seguridad en el trabajo garantizada gracias a su sistema de doble micro red de fibra de vidrio.

1. ExCLUSiVO SiSTEMA DE DOBLE RED DE FiBRA DE ViDRiO , OFRECE UNA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN SIN PRECEDENTES A LA PAR QUE REDUCE DRÁSTICAMENTE LAS VIBRACIONES TRANSMITIDAS AL USUARIO.

2. AGLOMERAnTE ADiTiVADO ExCLUSiVO BLUEDRAGOn, MEJORA LA ESTABILIDAD DEL DISCO DURANTE SU EMPLEO Y OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DEL MISMO, REDUCIENDO EL DESGASTE.

3. DiSCOS nO TóxiCOS, FABRICADOS SIN HIERRO, CLORO Y SIN AZUFRE. GRACIAS A SU EXCLUSIVA COMPOSICIÓN, CONTAMINAN MENOS Y REDUCEN LA PRODUCCIÓN DE HUMOS Y CHISPAS.

Los discos de corte BlueDragon cumplen con los máximos requisitos de seguridad según la normativa **En 12413**.

ilac

BLUEDRAGON By SUITEC®

DiS COS DE CORTE BLUE DRAGOn BY SUITEC®



EL MAyOR REnDiMiEnTO pARA CORTE En inOxiDABLE y METALES COn LA MÁxiMA SEGURiDA D.

BLUEDRAGOn GARANTIZA UN PROLONGADA VIDA ÚTIL CON UN RENDIMIENTO EXCEPCIONAL.

- ► **Corte rápido y preciso, sin rebabas.**
- ► **Duración y rendimiento extremos +30%**
- ► **Corte frío, no calienta el metal.**
- ► **Máxima seguridad y menos vibraciones.**
- ► **Mejora el rendimiento de las radiales a batería.**
- ► **Fabricado sin hierro, cloro y sin azufre.**

1,0 MM.

Corte rápido, sin esfuerzo y con el máximo control.
Discos especializados de corte ultra preciso y limpio.
no calientan ni azulan el metal.



1,6 MM.

Discos para el corte rápido y suave en metal fino y hueco.
Reduce los tiempos de trabajo gracias a su gran capacidad de corte y mientras que aporta una mayor durabilidad.



2,0 MM.

para cortar metal más grueso.
Los discos de 2.00 mm. de BlueDragon ofrecen la mayor vida útil del mercado.
Optimiza el consumo de discos, reduce el tiempo trabajo y los costes de producción



2,5 MM.

Mayor potencia, menor fuerza.
para aplicaciones difíciles.
para uso intensivo en construcción, industria metalúrgica e ingeniería en general.



Referencia	Espesor	Ø mm.	Ø int.	Comp.	Abrasivo	Forma	Velocidad	R.p.M.
0126 1110	**1,0 mm**	**115 mm**	22,3 mm	Z60TBF	Cor. Zirconio	F41	80 m/s.	13.300
0126 1210	**1,0 mm**	**125 mm**	22,3 mm	Z60TBF	Cor. Zirconio	F41	80 m/s.	12.200
0126 1116	**1,6 mm**	**115 mm**	22,3 mm	Z46TBF	Cor. Zirconio	F41	80 m/s.	13.300
0126 1216	**1,6 mm**	**125 mm**	22,3 mm	Z46TBF	Cor. Zirconio	F41	80 m/s.	12.200
0126 2020	**2,0 mm**	**230 mm**	22,3 mm	Z36TBF	Cor. Zirconio	F41	80 m/s.	6.500
0126 2025	**2,5 mm**	**230 mm**	22,3 mm	Z36TBF	Cor. Zirconio	F42	80 m/s.	6.500



MEjORA LA COMODiDAD DEL USUARiO. Reduce la fatiga en las manos por la vibración transmitida por la máquina.

REDUCE EL TiEMpO DE TRABAjO. Gracias a la combinación de su exclusiva tecnología de grano abrasivo y aglomerante se obtiene un mejor corte y una mayor eliminación del material desbastado.

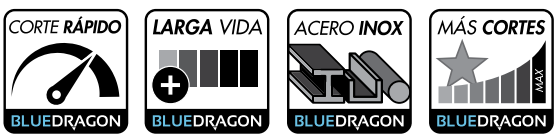
TRABAjO COnTinUO, Sin inTERRUpCiOnES. Los discos BlueDragon duran y rinden más que ningún otro, consume menos discos ahorrando tiempo y dinero.

F41

F42

COMpOSiCión BLUEDRAGOn:

Z Abrasivo de Corindón/Zirconio.
60 Grano Muy Fino.
46 Grano Fino. **36** Grano Medio.
T Disco de tipo extremadamente duro.
BF Aglomerado con resina, reforzado con fibra. Aditivo BlueDragon.



DiS COS DE DESBASTE BLUE DRAGOn BY SUITEC®



EL MAyOR REnDiMiEnTO pARA EL DESBASTE En inOx . y METALES COn LA MÁxiMA SEGURiDA D.

LOS DISCOS DE DESBASTE **BLUEDRAGOn** CUENTAN CON UN GROSOR DE 6,4 MM, LIGERAMENTE MÁS DELGADOS QUE LOS DISCOS TRADICIONALES DE DESBASTE.

- ► **Trabajo más veloz con menos esfuerzo.**
- ► **Movimiento más estable y preciso.**
- ► **Mejor ángulo de ataque sobre la pieza.**
- ► **Duración y rendimiento extremos. 30% Más.**
- ► **Mejora el rendimiento de las radiales a batería.**
- ► **Fabricado sin hierro, cloro y sin azufre.**

6,4 MM.

Desbasta fácilmente de forma cómoda y rápida. El sistema de redes de fibra combinado con el exclusivo aglomerante BlueDragon y el grano abrasivo de óxido de Corindón de Zirconio reduce las vibraciones trasmitidas, mejorando la precisión del desbaste y la comodidad del usuario.

Con un grosor de 6,4 mm el disco BlueDragon mejora la tracción de agarre y desgaste de los discos tradicionales. Realiza un trabajo rápido y de calidad sin desgarrar o arrancar el metal.



MEjORA LA DURACión DE LA BATERíA HASTA Un 25%. Idóneos para radiales amoladoras a batería, gracias al peso especialmente reducido y la dureza de su composición hace mejorar la batería notablemente.

MEjORA LA COMODiDAD DEL USUARiO. Reduce la fatiga en las manos por la vibración transmitida por la máquina.

REDUCE EL TiEMpO DE TRABAjO. Gracias a la combinación de su exclusiva tecnología de grano abrasivo y aglomerante se obtiene un mejor corte y una mayor eliminación del material desbastado.

TRABAjO COnTinUO, Sin inTERRUpCiOnES. Los discos BlueDragon duran y rinden más que ningún otro, consume menos discos ahorrando tiempo y dinero.





Referencia	Espesor	Ø mm.	Ø int.	Composición	Abrasivo	Grano	Dureza	Aditivo	Forma	Velocidad	R.p.M.
0126 1165	**6,4 mm**	**115 mm**	22,3 mm	ZA24RBF	Cor. Zirconio	24	Muy Duro	BlueDragon	F42	80 m/s.	13.300
0126 1265	**6,4 mm**	**125 mm**	22,3 mm	ZA24RBF	Cor. Zirconio	24	Muy Duro	BlueDragon	F42	80 m/s.	12.200

COMpOSiCión BLUEDRAGOn:

Z Abrasivo de Corindón/Zirconio.
24 Grano Basto.
R Disco de tipo muy duro.
BF Aglomerado con resina, reforzado con fibra. Aditivo BlueDragon.



DiSCOS REFORZADOS DE CEnTRO EMBUTiDO pARA CORTE DE METAL



Disco de precisión para corte de metal y dotado de refuerzo metálico.
Especialmente indicados para el tronzado a mano con máquinas angulares.
Características A30S. Centro embutido de forma F42.

Producto de alta calidad específicamente indicado para el corte del aceros normales y hierro, garantiza una larga duración y un corte fino, rápido y preciso. El centro embutido dota al disco de una óptima estabilidad lateral y de una mayor rigidez a su estructura.

Aplicaciones: Corte de chapas, tubos, perfiles huecos y macizos.
Seguridad: Conforme normativa **En 12413** y estándar certificado oSa®.
Calidad: Certificación ISO 9001.
Materiales de aplicación: Acero normal y hierro.

F41 F42

Referencia	Ø Ext.	Espesor	Ø int.	Forma	Vel.	Caract.	R.p.M
0137 1125	**115 mm**	**2,5 mm**	22,3 mm	F41	80 m/s	A30S1BF	13.300 rpm
0137 1225	**125 mm**	**2,5 mm**	22,3 mm	F42	80 m/s	A30S1BF	13.300 rpm
0137 1830	**180 mm**	**3,0 mm**	22,3 mm	F42	80 m/s	A30S1BF	8.600 rpm

DiSCOS DE DESBASTE pARA METAL 3 STARS



Disco de desbaste/amolado para acero normal y hierro, con centro convexo y reforzado doblemente. para esmerilado a mano con máquinas angulares.
El disco y el material de trabajo es de 25º a 30º.
Características A30S. Centro embutido convexo (forma de tipo F27).

Producto de alta calidad específicamente indicado para el desbaste de metal, garantiza una larga duración y un desbaste de material límpio y rápido con una óptima capacidad de arranque.

Aplicaciones: Desbaste de material, eliminación de cordondes y puntos de soldadura.
Seguridad: Conforme normativa **En 12413** y estándar certificado oSa®.
Calidad: Certificación ISO 9001.
Materiales de aplicación: Acero normal y hierro.

F27

Referencia	Ø Ext.	Espesor	Ø int.	Forma	Vel.	Caract.	R.p.M
0137 1870	**180 mm**	**7,0 mm**	22,3 mm	F27	80 m/s	A30S1BF	8.600 rpm
0137 2070	**230 mm**	**7,0 mm**	22,3 mm	F27	80 m/s	A30S1BF	6.650 rpm

DiSCO DE CORTE pARA ALUMiniO



Disco altamente resistente para corte de precisión sobre aluminio.
Especialmente indicados para el tronzado a mano con máquinas angulares.
Características A30N.

Producto de alta calidad para corte de aluminio. Garantiza larga duración y un corte fino, rápido y preciso con el mínimo desgaste de material y mínima rebaba.

Aplicaciones: Corte de chapas, tubos, varillas, perfiles huecos y macizos.
Seguridad: Conforme normativa **En 12413** y estándar certificado oSa®.
Calidad: Certificación ISO 9001.
Materiales de aplicación: Corte de Aluminio, latón, cobre y metales no férricos.

F41 F42

Referencia	Ø Ext.	Espesor	Ø int.	Forma	Vel.	Caract.	R.p.M
0138 1116	**115 mm**	**1,6 mm**	22,3 mm	F41	80 m/s	A46QBF	13.300 rpm
0138 1216	**125 mm**	**1,6 mm**	22,3 mm	F41	80 m/s	A46QBF	12.200 rpm
0138 2019	**230 mm**	**2,0 mm**	22,3 mm	F42	80 m/s	A46QBF	6.600 rpm

DiS CO DE CORTE COn pARTíCULAS CERÁMiCAS -SUiTEC-

Discos de corte de alto rendimiento con grano abrasivo de cerámica.
Recomendados para una amplia gama de aplicaciones.
Extraordinaria durabilidad.

Alcanzan hasta las 30.000 r.p.m. *(ver tabla)*, compatibles con la mayoría de las herramientas neumáticas y lijadoras de troqueles.

Muy versátiles: recomendados para una amplia gama de materiales.

Larga duración: contienen un grano abrasivo de cerámica, lo que les confiere una duración **5 veces superior** a los discos de corte regulares de óxido de aluminio



Mayor velocidad de corte con fricción mínima **Espesor de 0,8 ó 1,6 mm.**

Áreas de aplicación: Ideales para el corte de aceros de bajo, medio y alto contenido en carbono, aceros inoxidables, ejes endurecidos. Alojamientos de cojinetes, fibra de vidrio, plásticos reforzados con vidrio, metal nimonic, inconel y titanio.

Referencia	Ø Ext.	Espesor	R.p.M	Adaptador
0127 0001	**50 mm**	**3,2 mm**	30.500 rpm	**0127 0004**
0127 0002	**75 mm**	**0,8 mm**	25.000 rpm	**0127 0004**
0127 0003	**75 mm**	**1,6 mm**	25.000 rpm	**0127 0004**



Se utilizan con nuestro soporte de disco estándar de 1/4”
Ref. **0127 0004**



0127 0002



0127 0003



0127 0001

DiSCOS LAMinADOS ZR ZiRCOniO -BLUE DRAGOn-

nUEVO DiSCO DE LÁMinAS DE ZiRCOniO DE LA GAMA BLUE DRAGOn, UnA SERiE DE DiSCOS LLAMADOS A COnVERTiRSE En EL pRóxiMO REFEREnTE DE CALiDAD DEL MERCADO DE ABRASiVOS.

Las láminas de los discos BLUE DRAGON han sido fabricadas en mineral abrasivo de zirconio, con nueva base de STC-BDZVSM™, adaptado para resistir altas temperaturas de trabajo, materiales de alta dureza y trabajos de alta presión con amoladoras angulares de gran potencia.

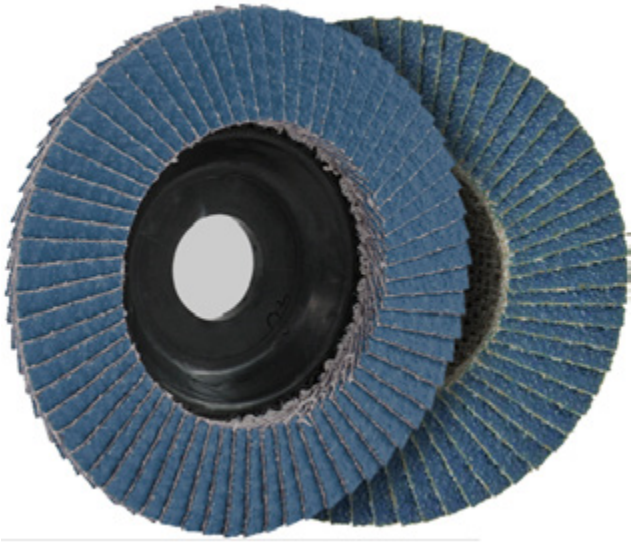


EL DiSCO DE LÁMinAS DE ZiRCOniO DE MAyOR REnDiMiEnTO.

Mayor durabilidad: Los granos de zirconio están repartidos entre el 60-80% de la superficie y recubiertos con aditivo anti-embozaduras y refrigerante BLUEDRAGON.

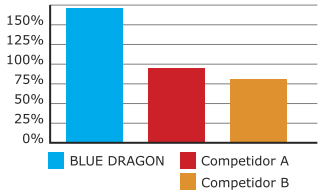
Láminas en abanico: Propicia un desgaste uniforme, no daña los bordes del disco de forma prematura.

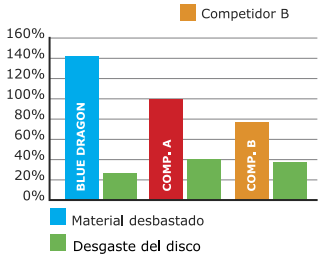
platos cónicos: Trabaja toda la lámina uniformemente.



- ► **Gran potencia de arranque y desbaste de material.**
- ► **Máxima duración y mejor resultado que cualquier otro disco.**
- ► **Láminas aditivadas que evitan el embozamiento.**
- ► **La superfície amolada resulta uniforme y sin ondulaciones.**
- ► **Bajo nivel de ruido de trabajo.**
- ► **Hasta un 30% más de velocidad sobre materiales de alta dureza.**
- ► **Ahorro de costes de hasta un 60% gracias a su durabilidad.**







ZR ZIRCONIO ZIRCONIUM

Aplicaciones: Desarrollados para trabajos de lijado y desbaste sobre materiales de durezas elevadas. Especialmente indicados para usar con amoladora de gran potencia en reducción de ángulos vivos, afinar acero inoxidable y aceros aleados.
Perfecto para la limpieza de cordones de soldaduras MMA, MIG/MAG o TIG, así como desoxidar y desbarbar. Eliminación de calamina, herrumbre y oxidaciones sobre superficies metálicas en general.

Materiales: aceros aleados, acero de alta dureza para estructuras, acero al carbono, fundición, acero Inox, acero de forja, de construcción, fundición y titanio; aleaciones duras como cromo/níquel, materiales no férricos resistentes a altas temperaturas.

pLATO DE FiBRA

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 115 mm	0125 3140	0125 3160	0125 3180
LÁMinAS	72 Láminas	80 Láminas	80 Láminas
Lámina	25 x 18 mm	25 x 18 mm	25 x 18 mm
Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 125 mm	0125 3240	0125 3260	0125 3280
LÁMinAS	72 Láminas	82 Láminas	86 Láminas
Lámina	28 x 21 mm	28 x 21 mm	28 x 21 mm

Soporte de fibra de vidrio: Más resistente que el plato de nylon, permite de trabajar ejercitando una mayor presión sobre el disco.

pLATO DE nyLOn

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 115 mm	0125 4140	0125 4160	0125 4180
LÁMinAS	72 Láminas	80 Láminas	80 Láminas
Lámina	25 x 18 mm	25 x 18 mm	25 x 18 mm
Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 125 mm	0125 4240	0125 4260	0125 4280
LÁMinAS	72 Láminas	82 Láminas	86 Láminas
Lámina	28 x 21 mm	28 x 21 mm	28 x 21 mm

Soporte de nylon: Reduce la vibración y el sonido. Se adapta de forma natural a las superficies de trabajo.

DiS CO DE LÁMinAS - BLUE DRAGOn - pERFECT ViS iOn LSZ

DiS CO COMpUESTO pOR LÁMinAS DE ZiRCOniO -CORin - Dón DE DiS EñO FRAGMEnTA DO qUE pERMiTE LA MEjOR ViS ión pOSiBLE AL TRABAjAR.

TRAnS pAREnCiA TOTAL: ÚNICO DISCO QUE PERMITE VER EN TODO MOMENTO LA SUPERFICIE DE TRABAJO.

Diseño de hélice: Desbaste frío, homogéneo y sin transmisión de vibraciones.

Reduce la temperatura de desbaste: Gracias a tu diseño minimiza la coloración de la pieza de trabajo. Evita rectificados posteriores.

Menos desechos: reduce errores ,maximiza el trabajo y minimiza los desechos de material.

- ► **permite visión directa sobre el trabajo.**
- ► **Evita desviaciones y errores no deseados.**
- ► **Trabajos mucho más precisos.**
- ► **pulido más frío gracias al efecto ventilador.**
- ► **Disco auto-refrigerado gracias a su diseño.**
- ► **Manejo más cómodo, ligero y silencioso.**
- ► **no tóxico, libre de hierro y azufre.**



Forma cónica



ApLiCA CiónES : Adecuado para elaborar chapas delgadas y materiales enteros. Ideal para redondear o para superficies arqueadas. Excelente en el rectificado plano y de cantos, desbarbado, elaboración de cordones de soldadura y trabajo sobre chapas escalonadas.

Construcción de carrocerías:
Reparación de accidentes: Lacas y masillas, soldaduras MIG.
Construcción de vehículos especiales (Montaje de camiones, reparaciones, piezas de desgaste en graneleros).

Madera y plásticos reforzados con fibra:
Reparaciones exactas de superficies o contornos.

Construcción general en acero:
Preparación y tratamiento de soldadura.
Desoxidación.
Eliminación de escamas de óxido.
Pulido de trabajos de forja artística.
Nivelado de salientes en hilos de soldadura antes de aplicar revestimientos plásticos.

Trabajos con acero fino:
Cañerías, tanques y depósitos.
Construcción de aparatos (Ind. química).
Construcción de plantas industriales.
Construcción de embarcaciones.

Trabajos con aluminio (y todos los metales comunes):
Vehículos especiales, tales como semi-rremolques, ambulancias, vehículos de bomberos, etc.
Construcción de embarcaciones.
Construcción de aeronaves.

Maquinaria agrícola:
Afilado de cuchillas (máquinas cortacés-ped, segadoras).



perfect Vision sobre cordón de soldadura.



Pulido con **perfect Vision**, mejor visibilidad.



Mejora su rendimiento sobre aluminio con spray de Aceite de corte (evita embotamiento).

DURABILIDAD
DESBASTE
RENDIMIENTO

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 115 mm	0125 0301	0125 0302	0125 0303
RpM Máx.	13.300 rpm	13.300 rpm	13.300 rpm

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 125 mm	0125 0305	0125 0306	0125 0307
RpM Máx.	12.250 rpm	12.250 rpm	12.250 rpm

DiS CO DE LÁMinAS CERÁMiCAS KERAMiC TECH -BLUE DRAGOn- COn pLATO DE FiBRA

DiS CO DE LijA LAMinA DO COn GRAnO ABRASiVO COMpACTO *KERAMIC-TECH* REVESTiDO DE CERÁMiCA DE AMOLADO ACTiVO, pARA ACERO inOxiDA BLE y ACEROS ALTAMEnTE ALEADOS.

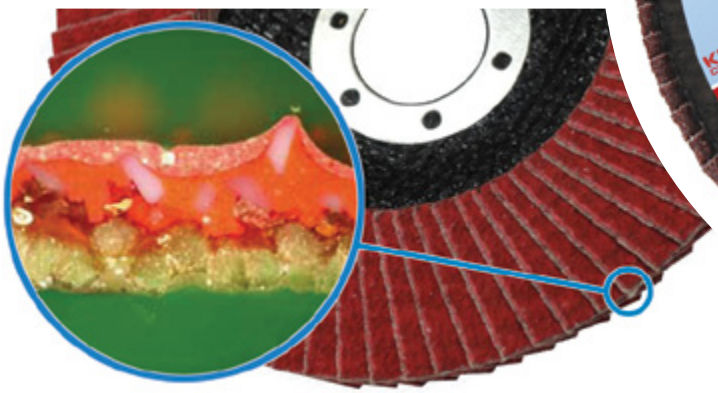
Ventajas en comparación con los discos de láminas de zirconio.

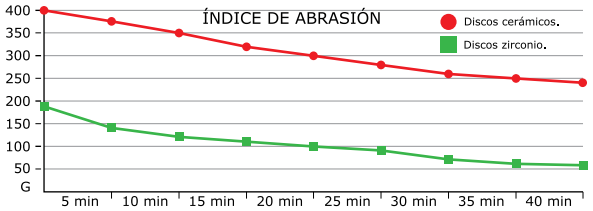
- ► Vida útil mucho más larga, duración hasta cuatro veces superior.
- ► Mayor capacidad abrasiva del material.
- ► Acabados de mayor calidad, más uniformes, más finos...

KERAMiC-TECH®: Cerámica de alto rendimiento con capa amoladora activa.

- ► Confiere al disco una vida útil extremadamente larga.
- ► Máxima abrasión de material, demostrada.
- ► Refrigeración más eficiente, no recalienta la pieza.
- ► La cerámica no contamina el material de trabajo.
- ► Disco auto-afilable, el grano cerámico se afila constantemente durante su empleo.







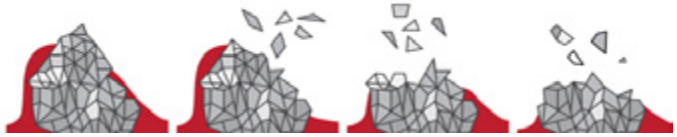
Aplicaciónes: Disco idóneo para el desbaste de acero inoxidable, aceros altamente aleados, aleaciones basadas en níquel e incluso aleaciones de titanio.

Para amolar cantos y superficies, enlucir y alisar, desbarbar los cordones y desperfectos de soldadura.

AUTO-AFILADO DE GRANO CERÁMICO ESTÁNDAR



AUTO-AFILADO DE GRANO CERÁMICO KERAMIC TECH®





Proporciona un enérgico poder abrasivo sobre superficies de aceros altamente aleados.



Magnífico rendimiento en superficies de acero inoxidable y aleaciones basadas en níquel.



Para trabajos de alisado, enlucido y desbarbado sobre cordones y desperfectos de soldadura.

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 115 mm	0125 1263	0125 1260	0125 1280
LÁMinAS	72 Láminas	80 Láminas	80 Láminas
Lámina	25 x 18 mm	25 x 18 mm	25 x 18 mm

Ø DiSCO	GRAnO 40	GRAnO 60	GRAnO 80
Ø 125 mm	0125 2536	0125 2560	0125 2580
LÁMinAS	72 Láminas	82 Láminas	86 Láminas
Lámina	28 x 21 mm	28 x 21 mm	28 x 21 mm

KERAMIC TECH
TECNOLOGÍA ABRASIVA CERÁMICA BY SUITEC®

DiS CO DE LÁMinAS -KERAMiC yELLOW pOWER- 125 MM.

UnO pARA TODOS. EL pRiMER DiS CO DEL MUnDO ApTO pARA TRABAjAR COn TODO TipO DE METALES.

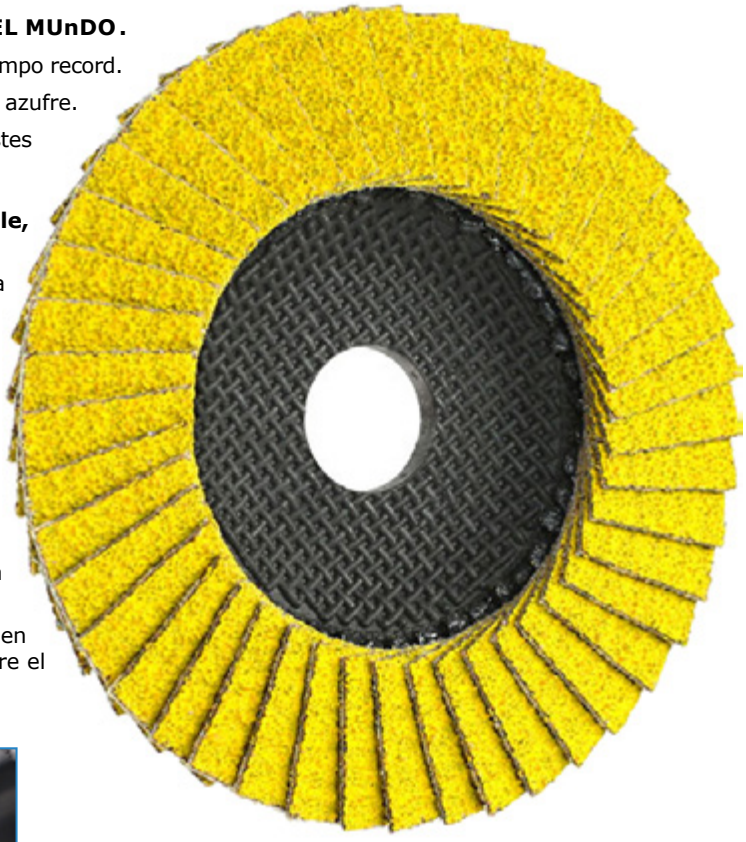
Un DiS CO, Un GRAnO, TODOS LOS METALES. Equipado con una base flexible de fibra vegetal y láminas de cerámica híbrida multigrano (40/60) es el disco perfecto para cualquier trabajo.

EL DiS CO DE LÁMinA S MÁS MODERnO y VERSÁTiL DEL MUnDO.

Multigrano de 40/60, mecaniza todo tipo de metales en un tiempo record.

Ecológico: Plato de fibras naturales, láminas libres de hierro y azufre.

Máximo rendimiento: Reduce los tiempos de trabajo y los costes económicos. Menos discos, menos cambios, menos trabajo.

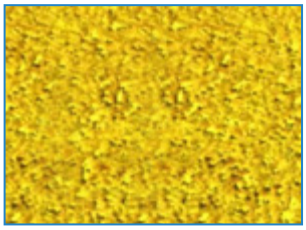


- **Multimaterial, compatible con acero, acero inoxidable, titanio, bronce, aluminio...**
- **Máxima durabilidad y rendimiento.** La configuración y fibra natural del plato permiten usar el disco hasta el final.
- **nuevas láminas de cerámica híbrida.** Desbaste y finalizado de piezas con un solo disco.
- **Un ajuste perfecto.** El plato flexible de fibra vegetal se adapta y desbasta sin tirones, de forma suave y regular.
- **Mayor velocidad de trabajo.** Sin cambios de disco, desbasta y pule en una sola pasada.
- **Respetuoso con el medio ambiente** (CO_2-Neutral®).
- **Trabajo más cómodo.** Amortigua las vibraciones mejorando la estabilidad del disco y la máquina.
- **Máximo ahorro.** Reduce tiempo y dinero, elimina el stock en el taller de discos de diferentes granos y ahorra tiempo entre el cambio de herramientas.



Multigrano híbrido 40/60 de nueva generación.
La nueva tela híbrida de cerámica permite el rectificado de piezas con solo un grano de grueso a medio.

Menos pasos de trabajo debido al desbaste y acabado unificado.







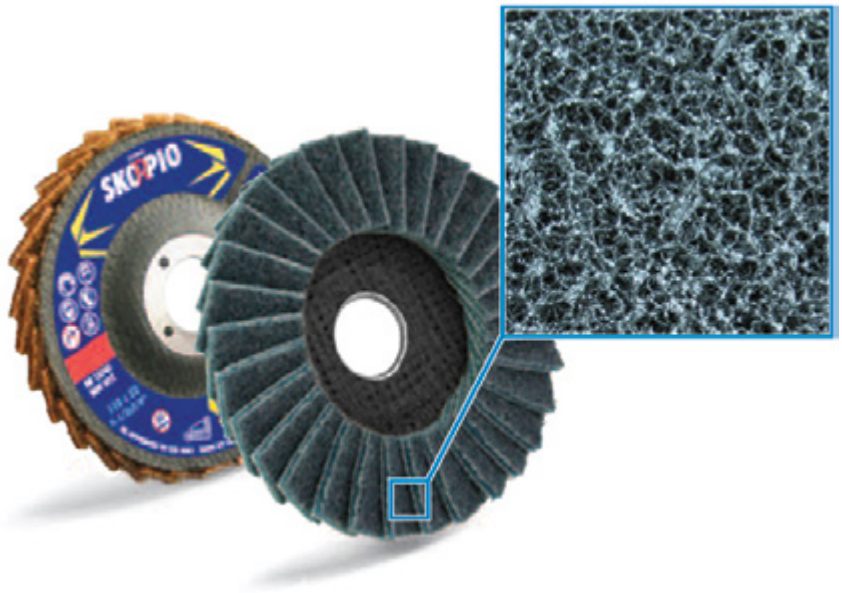


Referencia	Ø D	ÓPTIMA	MÁXIMA	En 13743	Grano	Lámina	U/E.
0125 6040	125 mm	6.000-8.000 rpm	12.200 rpm	80 m/s	40/60	Cerámica híbrida	10 uds.

DiS COS DE LÁMinAS pOLi -CLEAn 115 MM.

Discos de láminas poli-Clean™, un sistema completo de desbaste de material y acabado en un solo paso.
Fabricados con la última tecnología de abrasivos en láminas de tipo Scotch-brite, las láminas Cubitrón™ de tres capas.
Por su construcción laminada, este disco posee un gran poder de desbaste a la vez que propicia una terminación más fina y suave de la superficie tratada.

- ► Reduce pasos entre desbaste/lijado y terminación/acabado de las piezas y superficies.
- ► Mayor productividad, un solo disco desbasta y termina.
- ► Desgaste mínimo, las láminas de tres capas aseguran una larga vida útil.





Grano fino.
Ref. **0125 1101**
Ref. **0125 1201**



Grano medio.
Ref. **0125 1102**
Ref. **0125 1202**



Grano grueso.
Ref. **0125 1103**
Ref. **0125 1203**

Este producto es recomendado para uso en cualquier tipo de metal, en aplicaciones tales como lijado y matizado de soldaduras, desbaste de rebabas, eliminación de óxidos y corrosión, lijado de bordes y desperfectos...

Esta especialmente indicado para aceros al carbono en la industria del automóvil y en la aeronáutica.
Rendimiento extraordinario sobre aceros estructurales, aceros al carbono, acero inoxidable y aleaciones ligeras o blandas.
Gran rendimiento sobre vídrio, caucho, plástico y madera.

Forma F-29	Grano FinE	Grano MEDiUM	Grano COARSE
Ø 115 mm	P220 - P280	P150 - P220	P80 - P150
Referencia:	0125 1101	0125 1102	0125 1103

Forma F-29	Grano FinE	Grano MEDiUM	Grano COARSE
Ø 125 mm	P220 - P280	P150 - P220	P80 - P150
Referencia:	0125 1201	0125 1202	0125 1203

Consejos de empleo:

Ángulo: Se debe mantener un ángulo de entre 15 y 30 grados con respecto a la superficie de trabajo para optimizar el corte y el uso del disco.

Velocidad: La velocidad del disco debe ser ajustada para cada tipo de material sobre el cual se trabaja. Esto también optimizará el desbaste y pulido, así como vida útil del producto.

Velocidades óptimas de operación.			
Acero al carbono	Acero inOx.	Titanio	Aluminio
8.500 RPM	7.000 RPM	2.500 RPM	7.000 RPM

CEpiLLO ABRASiVO COn EjE DE 6 MM.



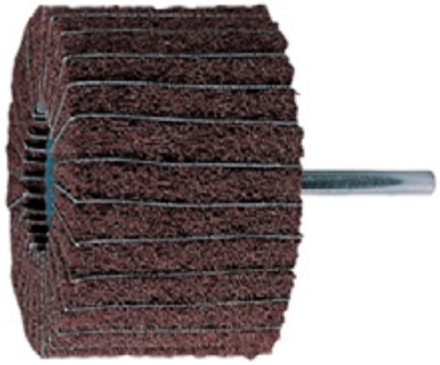
Cepillo abrasivo fabricado en tela de Corindón.
Con soporte X-Flex® y eje cilíndrico de 6mm de diámetro.

Perfecto para acabados, semi-desbaste, limpieza o preparación para diversos tratamientos (cromado, niquelado o barnizado) de piezas pequeñas o de difícil acceso como interiores de tubos y cilindros, moldes y de forma particular, perfiles de carácter irregular.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, acero normal, acero aleado, aluminio, titanio, metales no férricos, materiales plásticos, fibra de vidrio, goma, mármol, piedra, cemento, madera, piel y cuero.

	25x15x6mm	30x20x6mm	50x20x6mm	60x40x6mm
Grano 40	0122 0001	0122 0005	0122 0009	0122 0013
Grano 60	0122 0002	0122 0006	0122 0010	0122 0014
Grano 80	0122 0003	0122 0007	0122 0011	0122 0015
Grano 120	0122 0004	0122 0008	0122 0012	0122 0016

CEpiLLO MixTO COn EjE DE 6 MM.



Cepillo mixto, compuesto de láminas alternas en tela abrasivo y tejido no tejido High performance®
Con eje de 6 mm para utilización en esmeriladora rectilínea.

La tela abrasiva aumenta la agresividad de los cepillos con eje en tejido no tejido, manteniendo un optimo grado de acabado, una gran facilidad de empleo, unidas a una elevada ventilación, y la baja rumosidad típicas del tejido no tejido

Idóneo para el desbaste ligero y limpieza de piezas de perfil irregular, tubos o piezas inyectadas. Eliminación de oxidaciones. Eliminación de señales dejadas en anteriores procesos de fabricación.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, acero normales o especiales, metales no férricos y sus aleaciones, aluminio, fundicion y titanio.

	40x20x6mm	60x30x6mm	80x50x6mm
Grano Fino	0123 0001	0123 0004	0123 0007
Grano Medio	0123 0002	0123 0005	0123 0008
Grano Grueso	0123 0003	0123 0006	0123 0009

CEpiLLO DE FiBRA COn EjE DE 6 MM.



Tejido no tejido High performance® transformado en cepillos
Con eje de 6mm para su empleo en esmeriladoras rectilíneas.

Los cepillos con tejido no tejido ofrecen un acabado constante, extremada facilidad de empleo, elevada ventilación, baja rugosidad y resistencia al embozamiento.

Desbaste ligero y pulido de piezas de perfil irregular, tubos o piezas inyectadas.
Acabado satinado de pequeñas superficies.
Eliminación de oxidaciones.
Eliminación de señales dejadas por anteriores procesos de fabricación.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, acero normales o especiales, metales no férricos y sus aleaciones, aluminio, fundición y titanio, plástico.

	40x20x6mm	60x30x6mm	80x50x6mm
Grano Fino	0124 0001	0124 0004	0124 0007
Grano Medio	0124 0002	0124 0005	0124 0008
Grano Grueso	0124 0003	0124 0006	0124 0009

CEpiLLO CiRCULAR COn MAnGO. (50 y 75MM)



Cepillo de alambre de acero ondulado compatible con taladradoras.

Ideal para la eliminación de óxidos, pinturas y adherencias en general. Cepillo especialmente concebido para el estructurado de superficies de madera rústicas, preparación de todo tipo de superficies para procesos de pintado y para el pulido de piezas metálicas.





Referencia	Ø mm.	Espiga
0134 0050	50 mm	6 mm
0134 0075	75 mm	6 mm

CEpiLLO CiRCULAR COn MAnGO CUATRO HiLERAS



Cepillo de alambre de acero ondulado fuerte industrial con espiga de 6 mm

Limpieza de óxidos, pinturas, cascarillas, rebarbas y adherencias en general, interiores de tubos, moldes, etc.



Referencia	Ø mm.	Espiga	Hileras
0134 1050	50 mm	6 mm	4
0134 1075	75 mm	6 mm	4
0134 1100	100 mm	6 mm	4







CEpiLLO CiRCULAR TAZA TREnZADA M-14



Referencia	Ø mm.	Casquillo
0134 4080	80 mm	14 mm

Herramienta agresiva y de rápido arranque para utilizar en trabajos pesados y grandes superficies.

Para uso con amoladora angular eléctrica.

Apta para calderería, limpieza de paneles de encofrado y en astilleros. Ideal para limpieza de superficies extremadamente sucias, tratamiento previo de metales a pintar o recubrir.

Elimina deshechos, óxido, pintura, etc. Cuando se gaste el alambre hasta el aro niquelado, se quita dicho aro con un golpe de martillo disponiendo de unos milímetros más de alambre, alargando así la vida del mismo.





CEpiLLO CiRCULAR TREnZADO COn ESpiGA

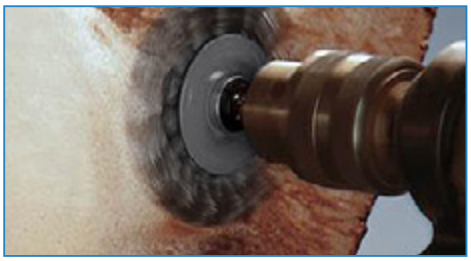


Referencia	Ø mm.	pua
0134 2075	75 mm	12 mm

Cepillo circular industrial para uso con taladro eléctrico o neumático.

Alambre de acero de fundición templado al aceite, trenzado en dos hileras.

Limpieza de óxidos, pinturas, cascarillas, rebarbas y adherencias en general, interiores de tubos, moldes, etc.





BROCHA DE ALAMBRES COn ESpiGA



Brocha de alambre de acero trenzado, para su uso en taladros o máquinas provistas de portabrocas.

Eliminación de rebarbas, cascarilla, pintura y adherencias en general, limpieza de moldes, tubos, pistones, etc. Por su forma característica y dimensiones se aplican en zonas de difícil acceso.





Referencia	Ø mm.	Espiga
0134 3025	25 mm	6 mm
0134 3030	30 mm	6 mm

DiS CO pOLiéS TER STRip -iT pARA TALADRO y RADiAL

El material STRip-iT ® se troquela con forma de disco con un agujero central.
Aptos para el montaje individual o en pareja sobre los adecuados ejes de fijación.
También disponibles con soporte de fibra de vidrio para montaje en radiales amoladoras angulares.

Especialmente indicados para la limpieza de soldaduras sin eliminación de material, con la ventaja de no debilitar la parte trabajada. **Los discos STRip-iT ® son extremadamente fáciles de utilizar**. Utilizando los discos en pareja se duplica la superficie de trabajo.

STRip -iT® se utiliza para el decapado mecánico de todos los tipos de soldadura, para la eliminación rápida de óxidos y calamina, para el pulido satinado de pequeñas superficies y para la eliminación de pinturas u otros materiales blandos como salitre, suciedad, aceite o ceras protectoras.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, acero aleado o sin alear, titanio, aluminio, metales no férricos y sus aleaciones, acero de construcción, fibra de vidrio, plástico, metacrilato, piedra o madera

STRip-iT	100x13x13	115x13x13	150x13x13	115	127
STR-iT Taladro	0130 0001	0130 0002	0130 0003		
STR-iT Radial				0130 0004	0130 0005
STR-iT po liuretano	0130 0006		0130 0007		

Adaptador para Taladro - Ref. **0130 0008**

DISCO POLIÉSTER **STRip -iT** PARA TALADRO



Están particularmente indicados para la limpieza de soldaduras sin eliminación de material, con la ventaja de no debilitar la parte trabajada.

Se utiliza para el decapado mecánico de todos los tipos de soldadura, para la eliminación rápida de óxidos y calamina, para el pulido satinado de pequeñas superficies y para la eliminación de pinturas u otros materiales blandos como salitre, suciedad, aceite, ceras protectoras.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, aceros normales o especiales, aluminio, titanio, materiales no férricos y sus aleaciones, fibra de vidrio, plástico o metacrilato, piedra o madera.

STRip-iT	100x13x13	115x13x13	150x13x13
STR-iT Taladro	0130 0001	0130 0002	0130 0003

Adaptador para Taladro.
Ref. **0130 0008**

DISCO POLIÉSTER **STRip -iT** PARA RADIAL AMOLADORA



El material STRIP-IT se pega sobre un soporte rígido en bra de vídrio para permitir su utilización en esmeriladoras angulares. Gracias al soporte rígido pueden ser utilizados a altas velocidades en las esmeriladoras angulares más comunes, ofreciendo una alta agresividad sobre una amplia superficie de trabajo. No necesita plato soporte.

Eliminación rápida de óxidos y calamina, para el pulido satinado de pequeñas y grandes superficies, para la eliminación de pinturas u otros materiales blandos como salitre, suciedad, aceite, ceras protectoras.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, aceros normales o especiales, aluminio, titanio, materiales no férricos y sus aleaciones, fibra de vidrio, plástico o metacrilato, piedra o madera.

STRip-iT	115	127
STR-iT Radial	0130 0004	0130 0005

No necesita plato de soporte.

DISCO POLIÉSTER **STRip -iT** POLIURETANO



Caracteristicas parecidas al STRip-iT estandar pero la estructura se rellena con un compuesto de poliuretano expandido.
Está particularmente indicado para el trabajo en entornos donde es necesario un bajo grado de emisión de partículas y chispas y un bajo nivel de vibraciones durante el empleo.

Para el decapado mecánico de todos los tipos de soldadura, para la eliminación rapida de óxidos y calamina y para el acabado satinado de pequeñas superficies.

Materiales de Aplicación: Acero inoxidable, aceros normales o especiales, aluminio, titanio, materiales no férricos y sus aleaciones, fibra de vidrio, plástico o metacrilato, piedra o madera.

STRip-iT	100x13x13	150x13x13
STR-iT po liuretano	0130 0006	0130 0007

Adaptador para Taladro.
Ref. **0130 0008**

SiSTEMA DE ACOnDiCiOnAMiEnTO DE SUpERFiCiES

DiSCOS DE LiMpiEZA DE ALTO REnDiMiEnTO pARA LA ELiMinA Ción DEL óxiDO y EL ACABADO DEL pRODUCTO, qUE COnSiSTE En LOS SiGUiEnTES COMpOnEnTES :



Eje de alta calidad con rueda de caucho que incorpora un mecanismo de cambio rápido.
Discos abrasivos Abralock® de dos capas fabricados con tela de zirconio.
Selección de discos para acabado de superficies fabricados con una gruesa capa de grano abrasivo con aglutinante para formar un disco reforzado de limpieza.
ideal para la eliminación de óxido y las operaciones finales de acabado (discos de limpieza).

Equipado con un mecanismo de cambio rápido, que elimina el riesgo de desprendimiento cuando está funcionando. Permite que las operaciones de pulido, que utilizan discos de diferentes tamaños de grano, puedan realizarse de forma rápida y eficiente.
Equipadas con eje de 6mm. Ajusta en la mayoría de las rectificadoras de ángulo recto.
El tornillo central no sobresale del disco, esto permite que toda el área del disco ejerza una acción abrasiva cuando se utiliza.
No calienta la superficie en contacto.

DiSCOS ABRASiVOS ABRALOCK®





Referencia	Descripción	Grano	Diámetro	Color
0128 0001	Abralock	Grano 36	50 mm	
0128 0002	Abralock	Grano 60	50 mm	
0128 0003	Abralock	Grano 80	50 mm	
0129 0005	Adaptador para discos de limpieza y Abralock			





Adaptador para discos de limpieza y Abralock
0129 0005

DiSCOS DE LiMpiEZA

Referencia	Descripción	Grano	Diámetro	Color
0129 0001	Disco Limpieza	Grueso	50 mm	
0129 0002	Disco Limpieza	Medio	50 mm	
0129 0003	Disco Limpieza	Fino	50 mm	
0129 0004	Disco Limpieza	Muy fino	50 mm	
0129 0005	Adaptador para discos de limpieza y Abralock.			





Adaptador para discos de limpieza y Abralock
0129 0005



DiSCO DE pULiDO -UniTiZED WHEELS-



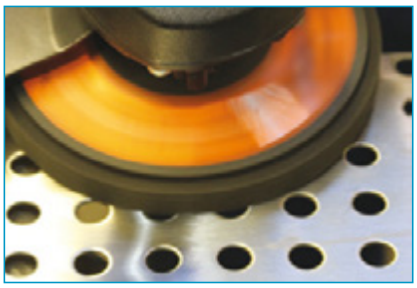
Disco compuesto de varias capas prensadas de fibra con una gran cantidad de grano abrasivo distribuido uniformemente.

La estructura multicapa del disco así como la gran cantidad de grano abrasivo presente, permiten un acabado más cómodo, superficial y rápido con una presión de contacto realmente baja, obteniendo así además un esmerilado más frío y una vida útil del propio disco mucho más larga.

Los discos Unitized Wheels se caracterizan por una vida útil excepcionalmente larga y un trabajo muy cómodo para el operario. Estos discos generan un acabado atractivo y preparan las superficies de forma óptima para el paso final del pulido.

Su estructura tridimensional hace que el disco sea resistente a puntas y filos, lo que le convierte en la solución idónea para muchos trabajos sobre superficies de metales ferrosos y no ferrosos.

UNITIZED *Wheels*



Prepara las superficies de Inox. para el pulido final de forma rápida y eficiente, sin dañarlas ni requemarlas.



Corrige y recubre fallos se superficie sobre superficies metálicas ferrosas y no ferrosas.



Prepara las superficies, incluso las complejas, después de esmerilar costuras de soldadura.

VEnTAjAS :

Disco de pulido de altísima resistencia y durabilidad.

Cómodo manejo, ayuda en la realización de largos trabajos y evita sobrecargas en las muñecas del operario.

Esmerilado frío, el disco recibe poca fatiga y permite un trabajo rápido con un acabado excepcional.

Resistente a puntas y filos, es el disco ideal para trabajos sobre superficies irregulares de metales ferrosos y no ferrosos.

ApLiCACiOnES :

Producción de superficies decorativas en acero inoxidable en los sectores industriales y de la construcción.

Igualación de superficies después de esmerilar costuras de soldadura.

Preparación de superficies de titanio y acero inoxidable antes del pulido.

Preparación de superficies de aluminio, cobre y latón antes del recubrimiento.

Como última etapa de la preparación de superficies de los materiales más diversos antes del pulido.

Recubrimiento de fallos de superficie.



Micro-sección Acero: Pulido con grano Grueso.



Micro-sección Acero: Pulido con grano Medio.



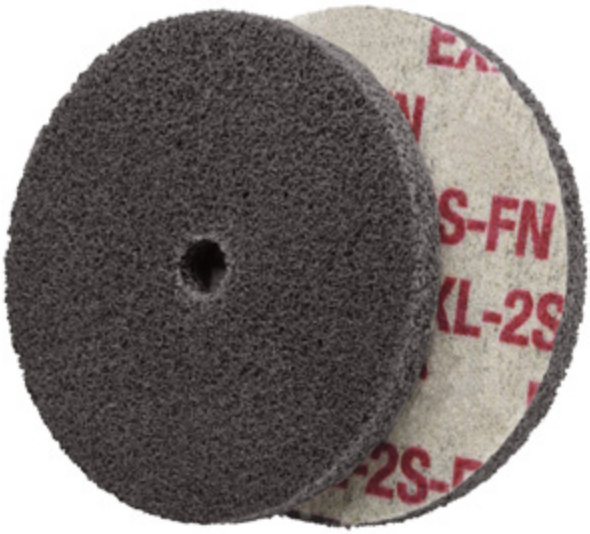
Micro-sección Acero: Pulido con grano Fino.

Apto para limpieza, desbarbado, acabados nales y satinados.

Referencia	ø Diámetro	ø interior	Dureza grano	Forma	ÓPTIMA	MÁXIMA	U/E.
0130 1001	115 mm	22,23 mm	Fino	U G27 Plano	4.000 rpm	11.000 rpm	5 uds.
0130 1002	115 mm	22,23 mm	Medio	U G27 Plano	4.000 rpm	11.000 rpm	5 uds.
0130 1003	115 mm	22,23 mm	Grueso	U G27 Plano	4.000 rpm	11.000 rpm	5 uds.

nota: SUITEC recomienda usar velocidades de trabajo menores que las máximas indicadas para alcanzar un resultado óptimo y alargar la vida útil del disco.

DiS CO DE pULiDO -UniTiZED WHEELS-



LOS DiS COS DE pULiDO UniTiZED WHEELS COn AGUjERO SOn FABRiCADOS COn CApAS pREnS ADAS DE n O TEjiDO ABRASiVO , UniDAS COn RESinA S MUy RESiS TEnTES AL DESpEGUE y qUE pERMiTEn UnA GRAn FLExiBiLiDAD .

Estos discos ofrecen las ventajas del No Tejido (baja temperatura, alta resistencia al emboce, acabado constante), mejorando el acabado del pulido anterior con una larga duración, y muy resistente trabajando en cantos vivos, pequeñas rebabas y aristas.





Aplicaciones:

Desbaste,pulido y acabado, limpieza y eliminación de defectos producidos en procesos anteriores, en una amplia gama de piezas y superficies.

Los Discos de pulido Unitized Wheels pueden trabajar sobre todos los tipos de metal (inox, acero, titanio, aluminio, aleaciones), plásticos y sus compuestos.

Imprescindible en talleres de carpintería metálica, automoción, carpintería de aluminio. Industrial metalúgica de aleaciones ligeras (Zycral, Zamack, etc). Talleres de reparación de motocicletas y bicicletas. Instaladores y mantenimiento en general.



UNITIZED *Wheels*



Resultados inmejorables sobre superficies y piezas de aluminio.

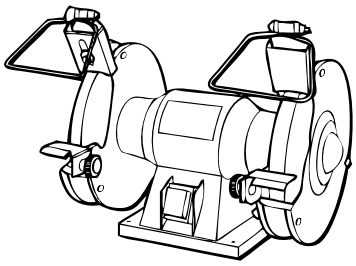


Desbaste, pulido y acabado. El disco idóneo para un trabajo delicado, rápido y efectivo.



Eliminación de defectos sobre casi cualquier superficie. Una herramienta única.

Referencia	ø Diámetro	Cogida	Espesor	Densidad	ÓPTIMA	MÁXIMA	U/E.
0130 2001	152,4 mm	12,7 mm	6,35 mm	2 SF	5.000 rpm	7.500 rpm	5 uds.
0130 2002	152,4 mm	25,4 mm	6,35 mm	2 SF	5.000 rpm	7.500 rpm	5 uds.



nota: SUITEC recomienda usar velocidades de trabajo menores que las máximas indicadas para alcanzar un resultado óptimo y alargar la vida útil del disco.

CEpiLLO CiRCULAR -UniTiZED WHEELS-



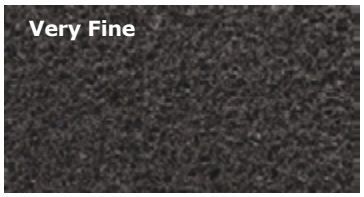
Los cepillos circulares de rueda compacta Unitized Wheels estan concebidos para ser utilizados en trabajos de desbarbado leve o para trabajos de acabados superficiales más finos.

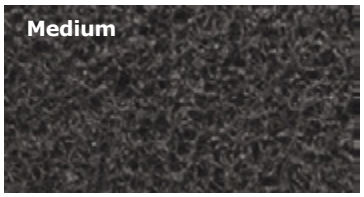
La fabricación de estos cepillos se obtiene prensando varias capas de fibra y uniéndolas entre si mediante el uso de resina sintética.

Este cepillo se encuentra disponible en dos versiones:

Grado **Very Fine**:
Se adapta especialmente al acabado mate, rayado y pre-pulido.

Grado **Medium**:
Ideal para trabajos de desbarbado ligero y limpiezas superficiales.





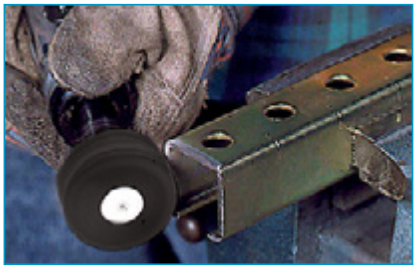
La estructura de los cepillos Unitized Wheels permite disponer de una amplia gama de cepillos en diversas gamas de densidad y grosor de granos, aptas para una gran cantidad de aplicaciones.

Los cepillos Unitized Wheels se adaptan perfectamente a los trabajos de desbarbado leve, alisado de bordes afilados, limpieza de materiales compuestos y trabajos sobre materiales duros (Inox, acero, titanio...).

La capacidad de la bra para deformarse y amoldarse a la superficie hace muy fácil el trabajo para el usuario, al eliminar defectos de las superficies tratadas y prepararlas para el pulido.



Prepara las superficies de Inox. para el pulido final de forma rápida y eficiente, sin dañarlas ni requemarlas.



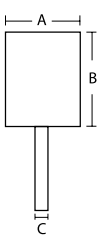
Corrige y recubre fallos se superficie sobre superficies metálicas ferrosas y no ferrosas.

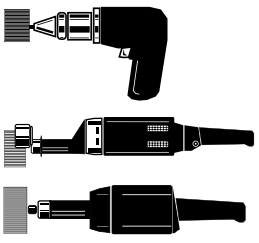


Prepara las superficies, incluso las complejas, después de esmerilar costuras de soldadura.

Aplicaciones: Estos cepillos son ideales para la preparación de superficies y el acabado final, ya que pueden perfilar y contornear fácilmente y se adaptan de forma óptima a la superficie de la pieza trabajada. De este modo se evitan las marcas de esmerilado y otros daños que pueda sufrir la superficie de trabajo

Referencia	ø A	B	C	Grado	ÓPTIMA	MÁXIMA	U/E.
0141 4001	40 mm	12 mm	6 mm	**Very Fine**	7.500 rpm	9.000 rpm	10 uds.
0141 4002	40 mm	12 mm	6 mm	**Medium**	7.500 rpm	9.000 rpm	10 uds.
0141 5001	50 mm	12 mm	6 mm	**Very Fine**	6.000 rpm	8.000 rpm	10 uds.
0141 5002	50 mm	12 mm	6 mm	**Medium**	6.000 rpm	8.000 rpm	10 uds.
0141 7501	75 mm	12 mm	6 mm	**Very Fine**	4.000 rpm	6.000 rpm	10 uds.
0141 7502	75 mm	12 mm	6 mm	**Medium**	4.000 rpm	6.000 rpm	10 uds.





pASTA DE pULiDO nARAnjA



Pasta de pulido especial para cepillos y discos rígidos o semi-rígidos.

Ref. **0199 1000**

Para obtener efecto de pulido previo o pulido satinado sobre metales no férricos, hierro y acero inoxidable.

pASTA DE pULiDO BLAnCA



Pasta de pulido especial para cepillos y discos blandos o semi-rígidos (especialmente los compuestos de fieltro).

Ref. **0199 1001**

Para obtener efecto de pulido espejo y abrillantado sobre metales no férricos, hierro, aceros, acero inoxidable y cromo.

DiSCO DE LÁMinAS DE FiELTRO

Discos de láminas de fieltro realizadas con un 70% de lana, sobre un soporte de bra de vidrio completo de tipo F27 para maximizar el aprovechamiento de las láminas.

Las láminas individuales son extremadamente flexibles, permitiendo una total adaptación sobre la superficie de trabajo y una optimo flujo de aire frío para refrigerar el disco.

Los discos de fieltro se usan en junto a pastas y/o compuestos de pulido para obtener unos acabados profesionales. Logra fácilmente incluso pulidos de tipo espejo.

*Disponible también con tuerca M14, para un cambio rápido





Ventajas:

Elimina instantáneamente las marcas de lijado o micro-rayas y consigue un perfecto pulido con brillo de tipo "espejo".

Soporte de fibra de vidrio, no raya el acero Inox y permite el máximo aprovechamiento de la superficie de fieltro.

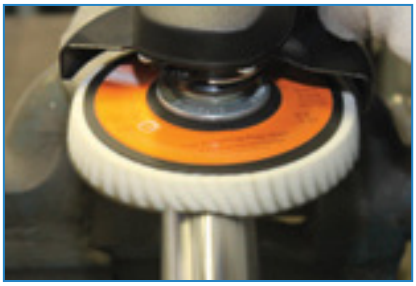
Máxima versatilidad, existen modelos para pulidoras y amoladoras de velocidad variable.

Proceso de pulido hasta un 50% más rápido que los discos de pulido tradicionales, ahorrando hasta un 40% de tiempo en el proceso completo.

Gracias a su sistema de láminas refrigerantes posee una emanación de calor mínima, de hasta el 65% frente a otros discos del mercado.

Acabado uniforme y consistente, sin imperfecciones ni requemados sobre la superficie.

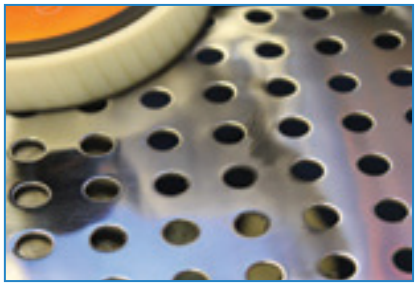




La exclusiva disposición de las láminas de este disco permite un flujo de aire frío constante, que refrigera tanto el disco como la superficie de trabajo.



Para un pulido y acabado perfecto es imprescindible utilizar pastas, espumas u otros compuestos para pulir.



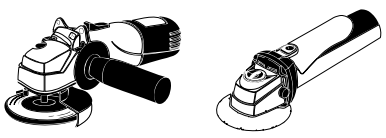
Los discos de láminas de fieltro permiten un pulido excepcional y uniforme, sin zonas "quemadas" sobre la supercie tratada.

Aplicaciones: Para la fabricación de maquinaria, industria de fabricación para hostelería y mantenimiento, reparaciones de encimeras de piedra natural...

Especialmente desarrollado para su empleo con acero Inox y aceros al carbono, piedra natural (mármol, granito, etc.).
En definitiva es el disco idóneo para todo aquel trabajo donde se necesite conseguir un perfecto acabado pulido con un brillo máximo.

Referencia	ø Diámetro	Cogida	Lámina	Dureza	ÓPTIMA	MÁXIMA	U/E.
0130 3001	115 mm	22,23 mm	5 mm	25 Suave	1.650 rpm	8.500 rpm	5 uds.
0130 3002	115 mm	22,23 mm	5 mm	40 Medio	1.650 rpm	8.500 rpm	5 uds.

Referencia	ø Diámetro	Cogida	Lámina	Dureza	ÓPTIMA	MÁXIMA	U/E.
0130 3003	115 mm	M-14	5 mm	25 Suave	1.650 rpm	8.500 rpm	5 uds.
0130 3004	115 mm	M-14	5 mm	40 Medio	1.650 rpm	8.500 rpm	5 uds.



Válido para su uso tanto en amoladoras de velocidad variable como máquinas pulidoras de diámetro 115/125 mm.

nota: Todos los productos de fieltro deben utilizarse con una pasta o compuesto de pulido.



Pasta de pulido naranja.
Efecto pre-pulido.
Ref. **0199 1000**



Pasta de pulido blanca.
Efecto espejo.
Ref. **0199 1001**

DiS COS VULCAniZADOS COn AGUjERO En CRUZ

DiS COS DE FiBRA VULCAniZA DA COn ABRASiVO DE CORinDón , pARA EL LijADO y pULiDO DE SUpERFiCiES .

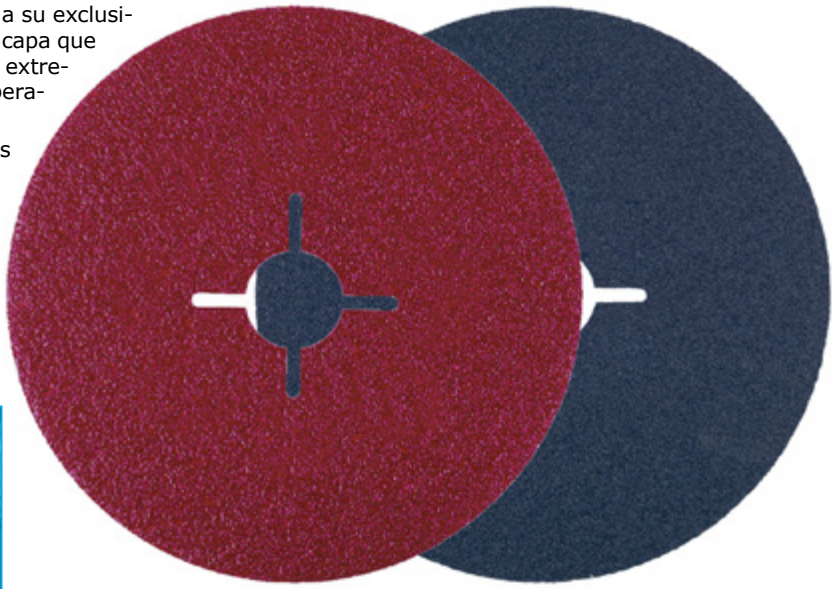
Herramienta de alto rendimiento y gran velocidad de desbate. Garantiza una superficie de acabado perfecta, presentando mínimas irregularidades gracias a su grano de corindón.

Máxima abrasión a baja tempertura. Gracias a su exclusivo abrasivo de corindón de alto rendimiento y a la capa que lo recubre los discos SUITEC pueden ejercer una extrema capacidad de abrasión sin alcanzar altas temperaturas de trabajo.

No provoca coloración en las superficies/materiales

Mínima presión de trabajo. Con su alto poder de desbaste los discos SUITEC compensan la fuerza y la presión necesaria para el trabajo.

Larga vida útil de servicio. La especial configuración geométrica del filo del grano abrasivo asegura un extraordinario rendimiento evitando un desgaste prematuro del disco, manteniendo afilado el mineral durante mucho más tiempo.





ApLiCACiOnES ABRASiVO DE CORinDón : Discos idóneos para desbaste de perfiles y superficies, eliminación de óxido y para desbaste preciso de cordonede soldadura.

Perfecto para trabajar sobre acero inoxidable, aceros resistentes a la corrosión y al ácido, acero refractario (altas aleaciones), aceros normalizados y materiales no férricos.



Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 1036	Ø 115	G:36	13.300	25 uds
0128 1060	Ø 115	G:60	13.300	50 uds
0128 1080	Ø 115	G:80	13.300	50 uds
0128 1120	Ø 115	G:120	13.300	50 uds

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 2036	Ø 125	G:36	12.200	25 uds
0128 2060	Ø 125	G:60	12.200	50 uds
0128 2080	Ø 125	G:80	12.200	50 uds
0128 2120	Ø 125	G:120	12.200	50 uds

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 3036	Ø 180	G:36	8.500	25 uds
0128 3060	Ø 180	G:60	8.500	50 uds
0128 3080	Ø 180	G:80	8.500	50 uds
0128 3120	Ø 180	G:120	8.500	50 uds

ApLiCA CiOnES ABRASiVO DE ZiRCOniO ViTEx : Limpiar y aplanar cordones de soldadura angulares, eliminar y alisar cordones de soldadura finos; desbarbe ligero. Idóneos para la limpieza de acero deslucido (manchas azules por el calentamiento del acero) y capas de óxido.

Los discos de zirconio son imprescindibles para trabajar con materiales altamente resistentes a la corrosión, aceros resistentes al calor (inoxidables), aceros al carbono, forjados, metales no ferrosos, titanio, aceros al cromo, al niquel y aleaciones de hierro fundido gris.



Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 4036	Ø 115	G:36	13.300	25 uds
0128 4060	Ø 115	G:60	13.300	50 uds
0128 4080	Ø 115	G:80	13.300	50 uds
0128 4120	Ø 115	G:120	13.300	50 uds

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 5036	Ø 125	G:36	12.200	25 uds
0128 5060	Ø 125	G:60	12.200	50 uds
0128 5080	Ø 125	G:80	12.200	50 uds
0128 5120	Ø 125	G:120	12.200	50 uds

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	U/E.
0128 6036	Ø 180	G:36	8.500	25 uds
0128 6060	Ø 180	G:60	8.500	50 uds
0128 6080	Ø 180	G:80	8.500	50 uds
0128 6120	Ø 180	G:120	8.500	50 uds



pLATOS "Gp-F1 TURBO" para discos vulcanizados.

Platos profesionales patentados para discos flexibles con base de fibra vulcanizada (Corindón y Zirconio).

Indicados para el amolado ligero y lijado de superficies irregulares y con curvaturas, en aplicaciones sobre aceros inoxidables y de alta aleación.

Referencia	Ø Diámetro	RpM Máx.
0128 9115	Ø 115 mm.	30.000
0128 9125	Ø 125 mm.	20.000
0128 9180	Ø 180 mm.	20.000

DiS COS DE CARBURO DE SiLiCiO FiBRA SEMi-RíGiDA

DiS COS SEMi-RíGiDOS DE FiBRA GRUESA, COn GRAnO ABRASiVO DE CARBURO DE SiLiCiO DE CALiDAD SUpERiOR.

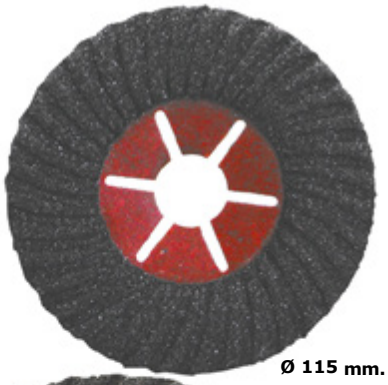
Discos semi-rígidos indicados para trabajos de desbaste, nivelación y afinado de mármol, granito, terrazo, hormigón, piedra artificial, poliester, fibra de vidrio y metales no férricos.

Los discos abrasivos abrasivos semi-rígidos son perfectos para la nivelación de juntas y la eliminación de resinas, pegamentos y otras aplicaciones de limpieza mecánica profesional.

Adecuado para el rectificado fino de metales duros y herramientas dotadas de metal duro, fundición gris, aluminio, vidrio o cerámica.

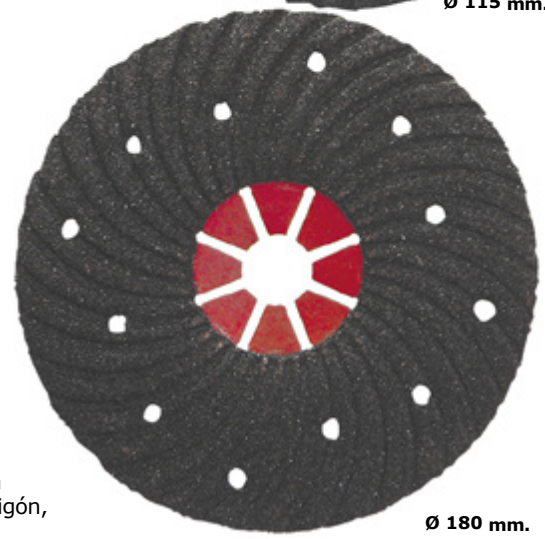
La fibra semi-rígida del plato reduce las vibraciones al usar el disco, facilitando un trabajo mucho más cómodo y preciso.

El patrón del disco diseñado en espiral con crestas de refrigeración mejora la productividad y evita la carga y el sobrecalentamiento.



Ø 115 mm.





Ø 180 mm.

Corte y limpieza muy rápidos. Sin necesidad de cargas excesivas.
Disco muy flexible con baja presión, con mínima generación de ruido.
Rápido desbaste de material.
Acabado liso y uniforme incluso usando un ángulo mínimo.
Larga vida de servicio gracias a sus múltiples capas de abrasivo.
Disco sin atascos.
El modelo con agujeros proporciona una refrigeración más eficiente.

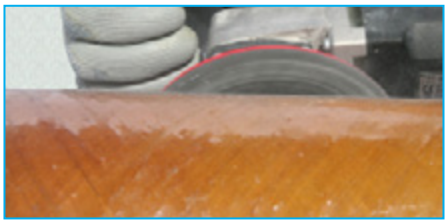
Aplicaciones: Los discos de carburo de silicio están indicados para trabajar con materiales como el mármol, granito, terrazo, asfalto, ladrillo, porcelánicos, hormigón, piedra artificial, poliester, fibra de vidrio y metales no férricos



Eliminación y limpieza de óxido, pinturas, barnices, revestimientos y adhesivos.



Desbaste y nivelación sobre cemento y hormigón.



Aplicación sobre plásticos, poliéster, fibra de vidrio, Viniléster, termoplásticos...



Apto para explotaciones ganaderas, perfecto para la reparación o el mantenimiento de cascos animales.



Trabajo sobre metales, eliminación de cordones y preparación/acondicionamiento de superficies.



Idóneo sobre piedra, cuarzo, granito, mármol, piedra de pizarra, travertino...

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	Agujeros	U/E.
0128 7016	Ø 115	G:16	10.000	No	10 uds
0128 7024	Ø 115	G:24	10.000	No	10 uds
0128 7036	Ø 115	G:36	10.000	No	10 uds
0128 7060	Ø 115	G:60	10.000	No	10 uds

Referencia	Ø mm.	Grano	RpM	Agujeros	U/E.
0128 8016	Ø 180	G:16	6.500	Sí	10 uds
0128 8024	Ø 180	G:24	6.500	Sí	10 uds
0128 8036	Ø 180	G:36	6.500	Sí	10 uds
0128 8060	Ø 180	G:60	6.500	Sí	10 uds

pLATOS "Gp-F1 TURBO" para discos vulcanizados.

Referencia	Ø Diámetro	RpM Máx.
0128 9115	Ø 115 mm.	30.000
0128 9125	Ø 125 mm.	20.000
0128 9180	Ø 180 mm.	20.000

DiS CO DE CORTE DE DiAMAnTE -SUpER CAnTERO-

DiS CO DE CORTE SUpER CAnTERO COn SEGMEnTOS DiAMA nTADOS pARA EL CORTE DE MATERiALES ExTREMADA MEnTE DUROS.

EL MEJOR DISCO DE CORTE PARA PIEDRA DEL MERCADO.

SUPER CANTERO
DISCO PROFESIONAL
ALTO RENDIMIENTO | VENTILADO



- ► **CORTE RÁpiDO y pRECiS O.**
- ► **MÁxiMA pEnETRACión .**
- ► **CORTE CóMODO y ESTABLE.**
- ► **DURABiLiDA D AUMEnTA DA .**

MATERiALES : Piedra | Hormigón | Hormigón Armado | Granito | Ladrillo Caravista | Ladrillo Klinker | Cemento | Teja

SEGMEnTO MKT-MECHA™
DiS pOSiCión ópTiMA DEL DiAMA nTE.
SEGMEnTOS ALMEnADOS pROGRESiVOS.
REnDiMiEnTO MEjORADO.



SUPER CANTERO
En 1236.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE EN SECO.


piEDRA


H. ARMADO


HORMiGón


GRAniTO


LADRiLLO


CEMEnTO


TEjA

SEGMEnTOS ALMEnADOS MKT-MECHA™ DE úLTiMA GEnERACión : Segmentos diamantados progresivos endurecidos con polvo de titanio. **Más velocidad y mayor precisión.**

CORTE MÁS CóMODO y SiLEnCiOS O: Superficie diseñada para atenuar las vibraciones sonoras y reducir del impacto auditivo.

ESTABiLiDA D MEjORADA : La combinación del dentado MKT-MECHA™ progresivo y su exclusivo cuerpo aceleran el corte y estabilizan la temperatura.

MÁxiMO REnDiMiEnTO En MAqUinARiA A BATERíA : Su extraordinario rendimiento sumado a su dentado progresivo optimiza su rendimiento en todo tipo de maquinaria, especialmente en radiales amoladoras a batería.

MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC **REnDiMiEnTO SUpERiOR**

Referencia	Ø Exterior	Ø interior	Segmentos		Velocidad	R.p.M.
			Altura	Espesor		
0131 5115	**115 mm**	22,3 mm	13 mm.	2,2 mm.	80 m/s.	13.300
0131 5125	**125 mm**	22,3 mm	13 mm.	2,3 mm.	80 m/s.	12.000
0131 5230	**230 mm**	22,3 mm	13 mm.	3,6 mm.	80 m/s.	6.800



BLUEDRAGON By SUITEC®

DiS CO DE DiAMAnTE LÁSER -ULTRA T.T-

DiS CO CAnTERO SOLDADO pOR LÁSER, COn SEGMEnTOS DiAMAnTADOS ORDEnADOS. pARA EL CORTE DE MATERiA LES ExTREMADAMEnTE DUROS.

NUEVO SISTEMA DE SEGMENTOS CON DIAMANTE HOMOGÉNEO Y ORDENADO.

DISCO PROFESIONAL
ALTO RENDIMIENTO | LÁSER
ULTRA T.T LASER

- ► **CORTE RÁpiDO y pRECiS O.**
- ► **DURABiLiDAD +40%.**
- ► **CORTE CóMODO y ESTABLE.**
- ► **COnSTAnTE y UniFORME .**

MATERiALES: Hormigón Armado | Hormigón | Granito | Piedra | Ladrillo Caravista | Ladrillo Klinker | Pizarra | Arenisca | Terrazo | Cemento.



SEGMEnTO MKT-TiDy TECH™
SEGMEnTOS DE 15 CApAS
8 CAPAS DE POLVO DE TUNGSTENO.
7 DE DIAMANTE.
MAyOR DURACión y REnDiMiEnTO .



ULTRA T.T LASER
En 1236.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE EN SECO.


H. ARMADO


HORMiGón


GRAniTO


piEDRA


LADRiLLO


CEMEnTO


piZARRA

SEGMEnTOS MKT-TiDy TECH™ DE úLTiMA GEnERACión : Segmentos diamantados ordenados en capas de diamante y reforzados con polvo carburo de tungsteno. **Máxima velocidad y durabilidad.**

Segmentos soldados mediante el sistema láser japones MKT-Ultra™ que ofrecen mayor resistencia y seguridad.

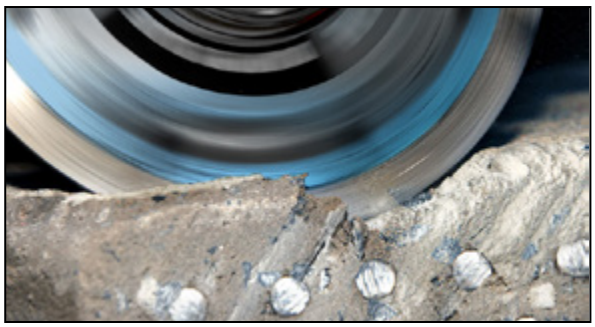
DiS CO EqUiLiBRADO y RESiS TEnTE: Óptima combinación de velocidad, estabilidad y rendimiento en el corte de materiales duros. Alta resistencia al desgaste y un corte rápido con menor esfuerzo.

MEnOR pESO y ESpESOR, MAyOR REnDiMiEnTO : Peso muy ajustado y cuerpo perforado. **Menor esfuerzo,** tanto para el operario como para la maquinaria utilizada.

MÁxiMO REnDiMiEnTO En MAqUinARiA A BATERíA: Su extraordinario rendimiento sumado a su capacidad de corte optimiza su rendimiento en todo tipo de maquinaria, especialmente en radiales amoladoras a batería.

MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC **REnDiMiEnTO SUpERiOR**

Referencia	Ø Exterior	Ø interior	Segmentos		Velocidad	R.p.M.
			Altura	Espesor		
0131 9115	**115 mm**	22,3 mm	10 mm.	2,2 mm.	80 m/s.	13.300
0131 9125	**125 mm**	22,3 mm	10 mm.	2,2 mm.	80 m/s.	12.000
0131 9230	**230 mm**	22,3 mm	10 mm.	3,2 mm.	80 m/s.	6.800



BLUEDRAGON By SUITEC

DiS CO DE CORTE DE DiAMAnTE -TURBO KATAnA-

DiS CO DE CORTE TURBO COn SEGMEnTO ExTRAFinO DE BAnDA COnTínUA , pARA LOS MATERiALES DE COnS TRUCCión MÁS DUROS.

EL MEJOR ACABADO POSIBLE PARA CORTE DE GRES, PORCELÁNICO Y MATERIALES CERÁMICOS.

TURBO KATANA III DISCO PROFESIONAL DIAMANTE EXTRAFINO

- ► **CORTE RÁpiDO y pRECiS O.**
- ► **ACABADO ViS iBLE pERFECTO.**
- ► **MíniMA ViBRACión .**
- ► **DURABiLiDA D AUMEnTA DA .**

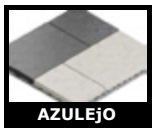
MATERiALES : Porcelánico | gres, cerámica | azulejos | teja | ladrillo, mampostería | mármol | granito | fibra de vidrio...



SEGMEnTO TURBO KATAnA™
SEGMEnTOS ALMEnADOS COnTínUOS . ExTRAFinO , CORTE pERFECTO.
VELOCiDAD inCREMEnTADA .



TURBO KATANA III
En 1236.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE HÚMEDO/SECO.


AZULEjO


BALDOSA


TEjA


GRAniTO


LADRiLLO


MAMpOSTERíA


FiBRA ViDRiO

SEGMEnTOS AFiLA DOS COMO UnA KATAnA : De tipo extrafinos, contínuos y almenados, desarrollados para cortes con acabados casi perfectos para todas las aristas de corte visibles. **EL CORTE MÁS VELOZ COn EL MEjOR ACABADO pOSiBLE .**

MATRiZ DE CORTE AVAnZADA : Proporciona los cortes más rápidos al mismo tiempo que minimiza la vibración. **Más seguro.**

LA VELOCiDA D DE CORTE MAnTEniDA MÁS ALTA DEL MERCADO: La combinación de la matriz prensada en caliente y el segmento diamantado contínuo multiplica por cuatro el rendimiento de este disco en comparación con otros similares.

MÁxiMO REnDiMiEnTO En MAqUinARiA A BATERíA : El segmento de tipo Katana contínuo y almenado optimiza su rendimiento en todo tipo de maquinaria, especialmente en radiales amoladoras a batería.

MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC **REnDiMiEnTO SUpERiOR**

Referencia	Ø Exterior	Ø interior	Segmentos		Velocidad	R.p.M.
			Altura	Espesor		
0131 6115	**115 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,2 mm.	80 m/s.	13.300
0131 6125	**125 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,4 mm.	80 m/s.	12.000
0131 6230	**230 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,6 mm.	80 m/s.	6.800

BLUEDRAGON By SUITEC



DiS CO DE DiAMAnTE REFORZADO -FAST & FURiOUS -

FAST & FURiOUS ES LA EVOLUCión DE LOS DiS COS DE DiAMAnTE DE ALTO REnDiMiEnTO .

DESARROLLADO PARA OFRECER UN CORTE PERFECTO EN MATERIALES DUROS. CUERPO Y SEGMENTOS DE DISEÑO EXTRA-FINO Y REFORZADOS.

FAST & FURIOUS
DISCO PROFESIONAL DIAMANTE REFORZADO



- ► **CORTE SúpER RÁpiDO .**
- ► **ACABADO ViSiBLE pERFECTO.**
- ► **DURABiLiDAD +30%.**
- ► **MATRiZ REFORZADA.**

MATERiALES : Porcelánico | gres, cerámica | baldosa | klinker | pizarra | refractarios | granito | tejas | diversos materiales de construcción.

SEGMEnTO FAST&FURiOUS™
SEGMEnTO COnTínUO DE 10 MM.
CORTE LiMpiO DE ALTA CALiDAD .
FORMA DE x, REDUCE LA FRiCCión .



FAST & FURIOUS
En 1236.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE HÚMEDO/SECO.



SEGMEnTOS FAST & FURiOUS™ x DE úLTiMA GEnERACión : Un nuevo concepto de segmento dentado de apenas 1 mm de grosor que proporciona un **corte rápido, limpio y suave**; sin astillar ni quemar el material cortado.

El dibujo de la banda de diamante reduce la fricción durante el corte y propicia una ventilación mejorada del segmento.

núCLEO DE LA MATRiZ REFORZADO: Proporciona una resistencia óptima a la torsión y la tensión, ofrece una notable reducción de la vibración para generar un corte suave y limpio.

DiS TRiBUCión DEL DiAMA nTE -x FACTOR™-: El nuevo diseño del segmento incluye una redistribución del diamante que **mejora el rendimiento y la duración del disco hasta un 30%**.

MÁxiMO REnDiMiEnTO En MAqUinARiA A BATERÍA : El exclusivo segmento contínuo con forma de X optimiza su rendimiento y refrigeración en todo tipo de maquinaria, especialmente en radiales amoladoras a batería.

MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC **REnDiMiEnTO SUpERiOR**

Referencia	Ø Exterior	Ø interior	Segmentos		Velocidad	R.p.M.
			Altura	Espesor		
0131 8115	**115 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,2 mm.	80 m/s.	13.300
0131 8125	**125 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,4 mm.	80 m/s.	12.000
0131 8230	**230 mm**	22,3 mm	10 mm.	1,8 mm.	80 m/s.	6.800



BLUEDRAGON By SUITEC

DiS CO pROFESiOnAL MULTiCORTE -xBLADE-

EL DiS CO DE DiAMAnTE MÁS pOLiVALEnTE , pERMiTE CORTAR DE FORMA SEGURA SOBRE TODO TipO DE MATERiA LES.

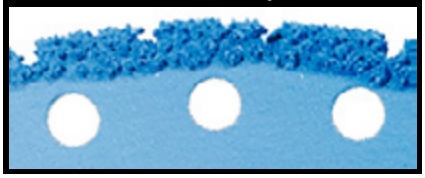
APTO PARA TODO TIPO DE METALES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN E **inCLUS O RESCATiS TAS**.

DISCO PROFESIONAL XBLADE MULTI CORTE

- ► **CORTE UniVERS AL.** METALES, MADERA, CLAVOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN...
- ► **Un DiS CO pARA TODO.**
- ► **DURABiLiDA D x100 .**

MATERiALES : Apto para todo tipo de metales (férricos, inox, no férricos...). Plásticos, materiales de construcción, porcelánicos, pavimentos...

DiAMA nTE SOLDADO AL VACíO
DURABiLiDAD inCREíBLE .
SEGMEnTO inDES TRUCTiBLE .
RESiS TEnTE A ALTAS TEMpERATURAS.





MPA HANNOVER

XBLADE MULTI CORTE
En 1236 | MpA.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE EN SECO.

CORTA TODOS LOS MATERIALES

VACUUM BRAZED™ DiAMA nTE SOLDADO AL VACíO : El diamante se fija a la matriz del disco a través de un proceso de soldadura extra-fuerte realizada al vacío. Aumenta su capacidad de corte y multiplica la resistencia al desgaste.

MÁxiMA DURABiLiDA D y VELOCiDAD : El diámetro nunca se ve reducido, por lo que la velocidad de corte es constante.

USO MÁS LiMpiO : Minimiza la formación de chispas, polvo y olor en comparación con un otros discos de diamante/carburo. No hay proyecciones propias del disco, sólo proyecta el material cortado.

DiS CO pOLiVALEnTE DE RESCATE: Gracias a sus cualidades únicas este disco es idóneo para su empleo por parte de cuerpos de bomberos, equipos de rescate y salvamento, contratistas de demolición, etc.

MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC **MÁxiMO REnDiMiEnTO**

Referencia	Ø Ext.	Ø int.	Segmentos		Veloc.	R.p.M.
			Altura	Espesor		
0131 1115	**115 mm**	22,3 mm	3,2	1,4 mm	80 m/s	13.300
0131 1125	**125 mm**	22,3 mm	3,2	1,6 mm	80 m/s	12.000
0131 1230	**230 mm**	22,3 mm	3,2	1,9 mm	80 m/s	6.800

BLUEDRAGON

CORTE UniVERS AL: Corta madera, madera con clavos, plásticos, láminas metálicas y perfilería, varillas, metales no férricos, tuberías , plásticos, fibra de vidrio, porcelánicos, azulejos, hormigón, piedra, teja, ladrillo, cartón yeso...



DiS CO ESpECiAL WiDiA CORTE DE MADERA -DRAGOn CLAW-

DiS CO COn pASTiLLAS DE WiDiA pARA EL CORTE DE MADERA COn RADiA L AMOLADORA.
MÁxiMO COnTROL, VELOCiDA D y pRECiS ión .
IDÓNEO PARA CORTE Y TRONZADO POLIVALENTE DE MADERA, PLÁSTICOS Y ALUMINIO.

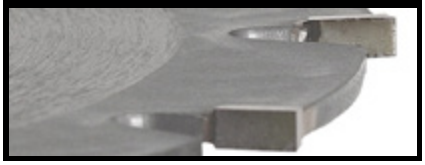
DRAGON CLAW DISCO PROFESIONAL



- **► DiEnTES DE ALTA RESiS TEnCiA .**
- **► EFECTO AnTi -RETROCESO.**
- **► SOLDADURA MKT-MECHA™.**
- **► CORTE RÁpiDO y ESTABLE .**

MATERiALES : Madera | Madera de construcción (encofrados, placas...) | Cartón yeso | Plástico | Metacrilato | Aluminio.

DEnTA DO DRAGOn CLAW
CARBURO ESpECiA LMEnTE EnDURECiDO .
ALTA DURABiLiDAD y REnDiMiEnTO .
RESULTADOS LiMpiOS y pRECiS OS.



DRAGON CLAW
En 847-1.
115 / 125 / 230 MM.
CORTE EN SECO.



DEnTA DO DE ATAqUE DRAGOn CLAW (8/12): Dientes de widia endurecida con desahogo posterior, sólo los dientes contactan con el material asegurando un efecto anti-retroceso que facilita el poder ser utilizado con amoladora angular.
Dientes soldados mediante el sistema láser japones MKT-Ultra™ que ofrecen mayor resistencia y seguridad.

ROZAMiEnTO MíniMO : Gracias al diseño especialmente ligero y tratamiento superficial del cuerpo del disco se minimiza el impacto de la fricción durante el proceso de corte. **Corte más rápido, preciso y cómodo.**

MÁxiMA CApACiDA D DE ADApTACión : Se adapta a cualquier amoladora angular, su diseño especial patentado garantiza el uso sin efecto de retroceso para serrar, fresar y cortar con rapidez.

MÁxiMO REnDiMiEnTO En MAqUinARiA A BATERíA : Su extraordinario rendimiento sumado a su capacidad de corte optimiza su rendimiento en todo tipo de maquinaria, especialmente en radiales amoladoras a batería.

ATEnCión : **nO CORTAR MADERA COn CLAVOS** **MÁxiMA CALiDAD BLUEDRAGOn By SUiTEC**

Referencia	Ø Exterior	Ø interior	Dentado	Velocidad	R.p.M.
0131 3115	**115 mm**	22,3 mm	6 dientes	80 m/s.	13.300
0131 3125	**125 mm**	22,3 mm	8 dientes	80 m/s.	12.000
0131 3230	**230 mm**	22,3 mm	12 dientes	80 m/s.	6.800



BLUEDRAGON By SUITEC

COnj UnTO DE ARAnDELAS METAL-GOMA

Ref. **0315 5012**

Arandelas planas metálicas autocentrantes con un labio de estanqueidad interior en elastómero nBR.

Aplicación: Usadas para estanqueizar uniones roscadas y bridas.

Materiales: Acero SPCC y caucho NBR 72 Shore A.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral, líquidos hidráulicos HFA, HFB, HFC (desde -30ºC a 100ºC)

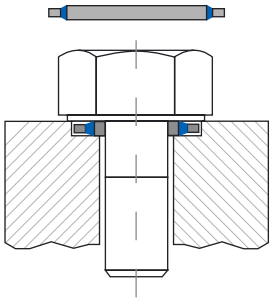
Ref. **0315 5012**



Medidas incluidas:

Métrica	Unidades	Métrica	Unidades	Métrica	Unidades
M-6	100	M-14	50	M-22	20
M-8	100	M-16	50	M-24	20
M-10	50	M-18	30		
M-12	50	M-20	25		

pulgadas	Unidades	pulgadas	Unidades	pulgadas	Unidades
1/8″	30	1/2″	20	3/4″	12
1/4″	30	5/8″	12	1″	10
3/8″	25				





Ref. **0315 5012**

Medidas disponibles:

Referencia	Medida	Referencia	Medida	Referencia	Medida	Referencia	Medida	Referencia	Medida	Referencia	Medida	Referencia	Medida
0321 0050	M-5	**0321 0120**	M-12	**0321 0180**	M-18	**0321 0240**	M-24	**0321 1001**	1/8″	**0321 1005**	5/8″	**0321 1008**	$1^{1/4''}$
0321 0060	M-6	**0321 0140**	M-14	**0321 0200**	M-20	**0321 0260**	M-26	**0321 1002**	1/4″	**0321 1006**	3/4″	**0321 1009**	$1^{1/2''}$
0321 0080	M-8	**0321 0160**	M-16	**0321 0220**	M-22	**0321 0300**	M-30	**0321 1003**	3/8″	**0321 1007**	1″	**0321 1010**	2″
0321 0100	M-10							**0321 1004**	1/2″				

Hi LO TóRiC O nBR BAjO nORMATi VA i SO

Conjunto de hilo tórico de alta calidad, fabricado bajo normativa i SO en caucho de nitrilo nBR de 70 Shores de dureza.

Aplicaciones: Especialmente indicado para crear juntas tóricas a medida en aplicaciones estáticas.





Referencia	Diámetro	Largo
0319 0200	Ø 2,00 mm.	2 m.
0319 0250	Ø 2,50 mm.	2 m.
0319 0262	Ø 2,62 mm.	2 m.
0319 0300	Ø 3,00 mm.	2 m.
0319 0353	Ø 3,53 mm.	2 m.
0319 0600	Ø 6,00 mm.	2 m.

SURTIDO DE HILO TÓRICO y HERRAMIENTAS PARA PEGAR

Conjunto de hilo tórico de alta calidad, fabricado bajo normativa ISO en caucho de nitrilo NBR de 70 Shores de dureza.

Aplicaciones: Especialmente indicado para crear juntas tóricas a medida en aplicaciones estáticas.

Ventajas: Juntas tóricas siempre a mano. Tan sencillo como tomar las medidas, cortar, pegar y colocar alli donde se requiera.



Ref. **0418 0321**

El surtido está compuesto por 6 medidas diferentes de hilo tórico NBR, herramientas y repuestos de corte, asi como de adhesivo de cianocrilato especialmente indicado para su uso con el hilo tórico y limpiador.

Surtido variado de Hilo Tórico nBR						
Grosor	2 mm	2,5 mm	2,62mm	3 mm	3,53mm	6 mm
Largo	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Ref.	**0319 0200**	**0319 0250**	**0319 0262**	**0319 0300**	**0319 0353**	**0319 0600**
Maletin metálico SUITEC-BOX (vacio)						**0418 0001**

Surtido de herramientas para Hilo Tórico	
Cutter de precisión con hoja trapezoidal	**0413 5044**
Set de recambio hojas trapezoidales	**0413 5065**
Adhesivo instantaneo de cianocrilato 20g.	**0505 2120**
Limpiador de cianocrilatos, 20 g.	**0505 0006**

SUITEC-BOx: Maletin de alta resistencia con recubrimiento de epoxi.
Ref. **0418 0001**.

CONJUNTO SURTIDO TÓRICAS NBR 70º -1.410 PIEZAS-



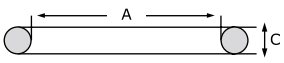
0315 0001

Arandelas de sección circular, para estanqueización de fluidos.

Aplicación: Sirven tanto para la estanqueización entre dos elementos de máquinas en reposo "estanqueización estática", como para conseguir una unión estanca entre dos elementos en movimiento relativo "estanqueización dinámica".

Materiales: NBR 70º Caucho acrilnitrilo butadieno.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral, grasas minerales, animales y vegetales. Aire. Agua hasta 80ºC. Temperatura de uso de -35º a +100ºC.



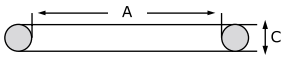
Unidades	A mm	C mm	Unidades	A mm	C mm
150	4,00	2,00	30	10,00	4,50
150	5,00	2,00	50	10,77	2,62
150	6,00	2,00	50	11,00	2,50
150	6,00	2,50	40	12,00	3,00
150	7,00	2,00	30	12,00	3,50
100	7,50	2,50	40	14,00	2,50
100	8,00	2,00	25	16,00	4,00
100	9,00	2,00	25	18,00	3,00
50	10,00	3,00	20	22,00	3,50

Ref. **0315 0001**

COnj UnTO SURTi DO j UnTAS Tó RiC AS 70º (pULGADAS) -382 pi EZAS-

Ref. **0315 0002**





COnj UnTO DE MEDi DA iMp ERi AL: pULGADAS.

Arandelas de sección circular, para estanqueización de fluidos.

Aplicación: Sirven tanto para la estanqueización entre dos elementos de máquinas en reposo "estanqueización estática", como para conseguir una unión estanca entre dos elementos en movimiento relativo "estanqueización dinámica".

Materiales: NBR 70º Caucho acrilnitrilo butadieno.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral, grasas minerales, animales y vegetales. Aire. Agua hasta 80ºC. Temperatura de uso de -35º a +100ºC.

Ref. **0315 0002**

Unidades	A mm	C mm	Unidades	A mm	C mm
20	2,90	1,78	10	20,22	3,53
20	3,68	1,78	10	21,82	3,53
20	4,47	1,78	10	23,39	3,53
20	5,28	1,78	10	24,99	3,53
20	6,07	1,78	10	26,57	3,53
20	7,65	1,78	10	28,17	3,53
20	9,25	1,78	10	29,74	3,53
13	9,19	2,62	10	31,34	3,53
13	10,77	2,62	10	32,92	3,53
13	12,37	2,62	10	34,52	3,53
13	13,94	2,62	10	36,09	3,53
13	15,57	2,62	10	37,69	3,53
13	17,12	2,62	7	37,47	5,33
13	18,72	2,62	7	40,64	5,33
10	18,64	3,53	7	43,28	5,33

COnj UnTO SURTi DO j UnTAS Tó RiC AS (MéTRiC AS) -377 pi EZAS-

Ref. **0315 0003**

Arandelas de sección circular, para estanqueización de fluidos.

Aplicación: Sirven tanto para la estanqueización entre dos elementos de máquinas en reposo "estanqueización estática", como para conseguir una unión estanca entre dos elementos en movimiento relativo "estanqueización dinámica".

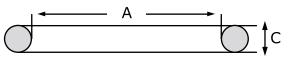
Materiales: NBR 70º Caucho acrilnitrilo butadieno.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral, grasas minerales, animales y vegetales. Aire. Agua hasta 80ºC. Temperatura de uso de -35º a +100ºC.

Ref. **0315 0003**



Unidades	A mm	C mm	Unidades	A mm	C mm
16	3,00	2,00	12	20,00	3,00
16	4,00	2,00	12	22,00	3,00
16	5,00	2,00	12	24,00	3,00
16	6,00	2,00	12	25,00	3,00
16	7,00	2,00	12	27,00	3,00
16	8,00	2,00	12	28,00	3,00
16	10,00	2,00	12	30,00	3,00
13	10,00	2,50	12	32,00	3,00
13	11,00	2,50	12	33,00	3,00
13	12,00	2,50	12	35,00	3,00
13	14,00	2,50	12	36,00	3,00
13	16,00	2,50	12	38,00	3,00
13	17,00	2,50	12	38,00	3,00
13	19,00	2,50	9	41,00	4,00
12	19,00	3,00			



COnj UnTO SURTi DO Tó RiC AS FKM 210º -1.120 pi EZAS-

Ref. **0315 0004**

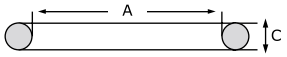


EL Vi TOn® o FKM es un termopolímero auto-extinguible con una excepcional resistencia a la temperatura y el intemperie.

propiedades: Extraordinaria resistencia a la temperatura. En continuo hasta 210ºC.
Resistencia química contra hidrocarburos alifáticos, aromáticos y clorados. Excelente resistencia a los ácidos y álcalis, incluso oxidantes.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral y sintético, fluidos hidráulicos HFA, HFB, HFC y HFD. Ácidos concentrados, disolventes y productos químicos. Temperatura de uso: -25ºC a +210ºC.

Ref. **0315 0004**



Uds	A mm	C mm	Uds	A mm	C mm	Uds	A mm	C mm
100	4,00	2,00	100	9,00	2,00	30	16,00	2,00
100	5,00	2,00	100	10,82	1,78	25	17,86	2,62
100	6,00	2,00	50	11,50	2,00	20	18,00	2,50
100	6,07	1,78	50	12,00	2,00	25	20,00	2,00
100	7,66	1,78	50	13,00	2,00	20	22,00	2,50
100	8,73	1,78	30	15,30	2,40	20	24,00	2,50

SURTi DO DE j UnTAS pLAnAS DE GOMA -398 pi EZAS-

Ref. **0315 0011**

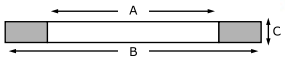


Arandelas de sección cuadrada, por su diseño, no poseen una unión de molde visible y expuesta. adecuado para alojamiento de juntas standard.

Aplicación: Juntas especialmente indicadas para su uso en aplicaciones de tipo estáticas, de elevada resistencia a la deformación.
Para su uso con bombas hidráulicas, cilindros hidráulicos, aplicaciones neumáticas, juntas de filtros, sellos de bridas, válvulas y sellos estáticos en general.

Condiciones de trabajo: Aceite mineral, grasas minerales, animales y vegetales. Aire. Agua hasta 80ºC. Temperatura de uso de -35º a +100ºC.

Ref. **0315 0011**



Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura
30	8 x 15	2 mm	30	7,5 x 14,5	2 mm	25	6 x 12	4 mm	20	4 x 15	4 mm
30	10 x 15	2 mm	20	13 x 23,5	2 mm	20	18 x 22	4 mm	25	21,5 x 29,5	2,5 mm
25	14 x 18	2 mm	20	18 x 23,5	2 mm	25	6 x 11	2 mm	10	29 x 35	2,5 mm
25	6 x 16	2 mm	20	17,5 x 23,5	2 mm	20	7 x 20	3 mm	8	30 x 44	2,5 mm
25	11 x 18	2 mm	20	22 x 27	2,5 mm						

SURTi DO DE j UnTAS pLAnAS DE GOMA -398 pi EZAS-

Ref. **0315 6013**

Conjunto de juntas, tanto tóricas como planas, soletas y tapones ciegos realizados en goma SBR.

Aplicación: Este surtido esta especialmente indicado para su uso en el sector de la fontanería profesional. Sus componentes estan desarrollados para su uso en la canalización de medios líquidos y/o gaseosos bajo condiciones de uso normales.

Ref. **0315 6013**

Uds	Descripción	Perfil	Medidas	pulg.	Uds	Descripción	Perfil	Medidas	pulg.
30	Junta plana			3/8"	30	J. tórica		10x3	3/8"
30	Junta plana			1/2"	30	J. tórica		12x3,5	1/2"
30	Junta plana		12x18,5	-	30	J. tórica		18x3	3/4"
25	Junta plana			3/4"	25	J. tórica		19x3	-
25	Junta plana		18,5x23,5	-	30	Tapón ciego		9x5	-
24	Junta plana			1"	30	Tapón ciego		12x4	-
24	Junta plana			1 1/4"	30	Tapón ciego		15x4	-
30	Soleta		4x13x4	-					
30	Soleta		4x15x4	-					
30	Soleta		4x16x4	-					
20	Soleta		4x20x4	-					



CAjA SURTiDO jUnTAS pLAnAS DE COBRE 1,5 MM

Ref. **0315 0006**



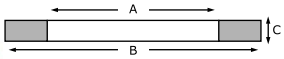
Arandelas planas de estanqueidad según Din 7603.

Aplicación: Se usan para estanqueizar uniones roscadas, tornillos, tapones, grifería y bridas.

Materiales: Cobre recocido (45 HB máx.).

Condiciones de trabajo: Temperatura máxima de empleo 300ºC.

Ref. **0315 0006**



Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura
100	4 x 8	1,5 mm	100	10 x 14	1,5 mm	100	12 x 18	1,5 mm	50	18 x 24	1,5 mm
100	6 x 10	1,5 mm	100	10 x 16	1,5 mm	50	12 x 22	1,5 mm	50	20 x 26	1,5 mm
100	8 x 12	1,5 mm	100	12 x 16	1,5 mm	50	16 x 22	1,5 mm	100	14 x 20	1,5 mm
100	8 x 14	1,5 mm									

SURTiDO jUnTAS pLAnAS DE ALUMiniO 1,5 MM

Ref. **0315 0007**



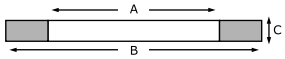
Arandelas planas de estanqueidad según Din 7603.

Aplicación: Se usan para estanqueizar uniones roscadas, tornillos, tapones, grifería y bridas.

Materiales: Aluminio recocido (45 HB máx.).

Condiciones de trabajo: Temperatura máxima de empleo 200ºC.

Ref. **0315 0007**



Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura	Unidades	Medidas mm	Altura
100	4 x 8	1,5 mm	100	10 x 14	1,5 mm	100	12 x 18	1,5 mm	50	18 x 24	1,5 mm
100	6 x 10	1,5 mm	100	10 x 16	1,5 mm	50	12 x 22	1,5 mm	50	20 x 26	1,5 mm
100	8 x 12	1,5 mm	100	12 x 16	1,5 mm	50	16 x 22	1,5 mm	100	14 x 20	1,5 mm
100	8 x 14	1,5 mm									

SURTiDO jUnTAS pLAnAS DE CARTón pREnSADO Sin AMiAnTO

Ref. **0315 0010**



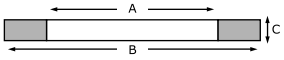
Arandelas fabricadas en cartón prensado libre de amianto, de sección cuadrada. Según forma DIN 2690.

Aplicaciónes: Especialmente indicadas para el contacto con aceites y con aglomerantes sintéticos.

Materiales: Cartón prensado sin amianto.

Condiciones de trabajo: Aceites y aglomerantes sintéticos. Temperatura de uso hasta 510ºC.

Ref. **0315 0010**



Unidades	Medidas mm	pulg.	Unidades	Medidas mm	pulg.	Unidades	Medidas mm	pulg.	Unidades	Medidas mm	pulg.
50	8x12	1/4"	40	12x18	1/2"	40	16x20	5/8"	25	20x30	1"
50	8x14	3/8"	40	12x20	1/2"	40	16x24	3/4"	25	22x28	7/8"
40	10x14	3/8"	40	13x18	1/2"	40	18x20	3/4"	20	24x30	1"
40	10x16	3/8"	40	13x23	3/4"	25	18x24	3/4"	20	32x38	1 1/4"
40	10x19	1/2"	40	14x18	1/2"						

SURTIDO JUNTAS PLANAS DE FIBRA 1,5 MM

Ref. **0315 0008**

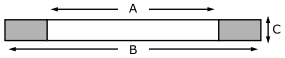
Arandelas fabricadas en una mezcla compuesta de bras de aramida con un grosor de 1,5 mm y de acabado fino.
Según forma DIN 2690.

Aplicaciónes:
Técnica sanitaria (gas y agua) Canalizaciones
Construcción de maquinaria Construcciones mecánicas.

Materiales: Fibra.

Condiciones de trabajo: Temperatura de uso media de 90ºC.

Ref. **0315 0008**





Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura	Uds.	Medidas mm	Altura
30	4x8	1,5 mm	30	8x14	1,5 mm	30	12x18	1,5 mm	20	16x22	1,5 mm
30	6x10	1,5 mm	30	8x19	1,5 mm	30	12x22	1,5 mm	25	18x24	1,5 mm
30	6x16	1,5 mm	30	10x14	1,5 mm	30	14x18	1,5 mm	10	20x26	1,5 mm
30	7x12	1,5 mm	30	10x20	1,5 mm	30	14x20	1,5 mm	8	32x40	1,5 mm
30	8x12	1,5 mm	30	11x16	1,5 mm						

SURTIDO DE JUNTAS PLANAS DE p.T.F.E -950 PIEZAS-

Ref. **0315 0009**

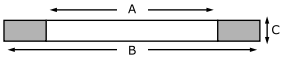
Fabricadas partiendo de plancha de pTFE. Son muy indicadas por su resistencia a altas temperaturas y a casi todos los productos químicos.

Aplicación: Se trata de juntas que se emplean en uniones estándard de conducciones destinadas al trasiego, generalmente, de productos alimenticios.

Aplicación: P.T.F.E

Condiciones de trabajo: Temp. de uso entre -200º y 270ºC.

Ref. **0315 0009**





Uds.	Medidas mm	pulg.	Uds.	Medidas mm	pulg.	Uds.	Medidas mm	pulg.	Uds.	Medidas mm	pulg.
100	6x10x1,5	1/8"	50	17x22x1,5	3/8"M	50	13,3x23x1,5	3/4"	30	22x27x1,5	7/8"
100	8x12x1,5	1/4"	50	11x18x1,5	1/2"	50	18x24x1,5	3/4"	30	20x30x1,5	1"
80	7x15x1,5	3/8"	50	13,5x18x1,5	1/2"	30	20x24x1,5	3/4"	30	24,2x30x1,5	1"
80	8x15x1,5	3/8"	30	21x28x1,5	1/2 "M	30	26x32x1,5	3/4"M	30	32,5x42x1,5	1"M

SURTIDO DE JUNTAS PASAMUROS DE GOMA - 110 PIEZAS-

Ref. **0418 4034**

CONSTRUIDOS EN GOMA SBR 50º, SU DISEñO PERMITE QUE QUEDEN FUERTEMENTE SUJETOS AL PANEL DE CHAPA O DE CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL.
DE FÁCIL MONTAJE GRACIAS A SU ALTA MALEABILIDAD.

Aplicaciónes: Protector de cables, tubos y mangueras, de las aristas de planchas de metal y otras superficies.

Materiales: Caucho estireno butadieno SBR.

Condiciones de trabajo: Temperatura de uso media de 50ºC.

Pasamuros de goma.

En estuche plástico.

Ref. **0418 4034**





Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds
Ø 8,3 mm	25 Uds.	Ø 13,5 mm	20 Uds.	Ø 15,4 mm	10 Uds.	Ø 27,0 mm	5 Uds.
Ø 10,3 mm	20 Uds.	Ø 15,0 mm	20 Uds.	Ø 20,2 mm	10 Uds.	Ø 32,5 mm	5 Uds.

CAjA SURTiDO DE pASACABLES SBR 50º -547 piEZAS-

Ref. **0315 0005**

Construidos en goma SBR 50º, su diseño permite que queden fuertemente sujetos al panel de chapa o de cualquier otro tipo de material.

De fácil montaje gracias a su alta maleabilidad.

Aplicaciónes: Protector de cables, tubos y mangueras, de las aristas de planchas de metal y otras superficies.

Materiales: Caucho estireno butadieno SBR.

Condiciones de trabajo: Temperatura de uso media de 50ºC.

Pasamuros de goma.

En estuche plástico.





Ref. **0315 0005**

Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds
Ø 8 mm	100	Ø 15 mm	25	Ø 16 mm	25	Ø 17 mm	20	Ø 20 mm	18	Ø 30 mm	10
Ø 9 mm	100	Ø 15 mm	35	Ø 20 mm	15	Ø 22 mm	18	Ø 24 mm	10	Ø 35 mm	7
Ø 11 mm	100	Ø 15 mm	25	Ø 17 mm	25	Ø 20 mm	18	Ø 27 mm	8	Ø 38 mm	5

SURTiDO DE jUnTAS TóRiCAS ViTón 225 PZAS. | DIN 3771

Ref. **0418 4035**

juntas tóricas fabricadas en Vitón® o Fluorocarbonato de alta resistencia química y térmica.

Aplicaciónes: Especialmente recomendadas para su uso en equipos e instalaciones de refrigeración frío/calor, Aire acondicionado, etc.

Materiales: Vitón® o fluorocarbonato es el material con más resistencia a los productos químicos y al calor.

Condiciones de trabajo: Puede trabajar a una temperatura continua de -40º a 225ºC.

Ref. **0418 4035**



Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds
3 x 1 mm	20	5 x 2 mm	20	6 x 3 mm	20	9 x2 mm	5	13 x 3 mm	5	18 x 4 mm	5
4 x 1 mm	20	6 x 2 mm	20	7 x 2 mm	20	10 x 2 mm	5	14 x 2,5 mm	5	20 x 2 mm	5
4,5 x 2 mm	20	6 x 2,5 mm	20	8 x 2 mm	20	12 x 3 mm	5	17 x 2,5 mm	5	22 x 2 mm	5

SURTiDO DE jUnTAS TóRiCAS ViTón 270 PZAS. | DIN 3771

Ref. **0418 4036**

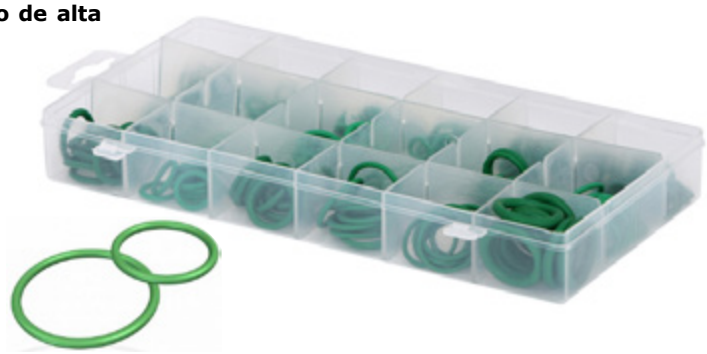
juntas tóricas fabricadas en Vitón® o Fluorocarbonato de alta resistencia química y térmica.

Aplicaciónes: Especialmente recomendadas para su uso en equipos e instalaciones de refrigeración frío/calor, Aire acondicionado, etc.

Materiales: Vitón® o fluorocarbonato es el material con más resistencia a los productos químicos y al calor.

Condiciones de trabajo: Puede trabajar a una temperatura continua de -40º a 225ºC.

Ref. **0418 4036**



Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds	Contenido	Uds
5,29 x 1,78 mm	20	7,65 x 1,78 mm	20	10 x 2 mm	20	11 x 1,78 mm	15	14 x 2 mm	10	17 x 3,53 mm	10
6,07 x 1,78 mm	20	7,80 x 1,90 mm	40	10,70 x 2,62 mm	15	12,90 x 2 mm	15	17 x 1,78 mm	10		
6,80 x 1,90 mm	20	8,80 x 1,90 mm	20	11 x 2 mm	15	13,90 x 1,78 mm	10	17 x 2,00 mm	10		

JUNTA FLEXIBLE AUTOADHESIVA "POLIFLEX" PARA ESTANQUEIDAD

LA JUNTA CONTINUA POLIFLEX AUTOADHESIVA ESTÁ FABRICADA En 100% p.T.F.E. (TEFLón®) COn ESTRUCTURA FIBROSA VIRGEn y SIn ADITIVOS En SU COMpOSICIÓn.

POSEE UNA EXCELENTE CAPACIDAD DE SELLADO Y ADEMÁS SE ADAPTA PERFECTAMENTE A SUPERFICIES Y FORMAS IRREGULARES.



- ► **Alta estabilidad a la compresión, que elimina la fluencia de frío.**
- ► **Excelente resistencia a la tracción y a la ruptura.**
- ► **Buena deformación plástica.**

Colocación extremadamente sencilla gracias al autoadhesivo que permite posicionarlo fácilmente sobre las piezas.

Con este tipo de junta, no hay desperdicios y se quita de una sola vez, sin dejar rastros.

Se adapta a curvas, ángulos y contornos irregulares.

ESTABILIDAD QUÍMICA TOTAL, SOPORTA TODO TIPO DE MEDIOS CóMO ÁCIDOS CORROSIVOS, DISOLVENTES y GASES. (EXCEPTO METALES ALCALINOS FUNDIDOS).

Temperatura de servicio: **-204** / **+270ºC**	Resistencia al Oxígeno **-50 kg/cm²**
Presión soportada: **120 bar** (superficies planas)	Resistencia a la presión: **10kg/cm²** a **200kp/cm²**.
200 bar (superficies irregulares).	Nivel de pH soportado: **0-14 pH**.



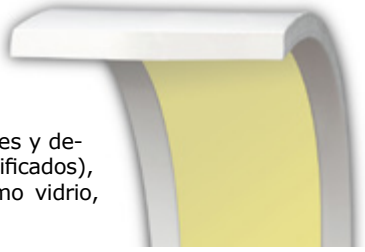




Aplicaciones: La Junta flexible POLIFLEX es idónea para su empleo en la Indústria química, farmacéutica, alimentaria, etc.

Garantiza una estanqueidad perfecta en bombas, bridas (lisas, con resalte o con cajera) y equipos industriales y químicos, tuberías y conductos de vapor, hidrocarburos, fluidos y oxígeno.

Es perfecta para su uso en columnas de destilación, cuerpos de bombas y compresores, tanques y depósitos, intercambiadores de calor, válvulas, secadores, evaporadores, reactores (incluso los vitrificados), ventiladores, maquinaria soplante... Compatible con su aplicación sobre soportes frágiles como vidrio, plásticos, cerámica, carbón...



Referencia	Ancho	Alto	Largo
0514 0315	3 mm	1,5 mm	25 m
0514 0520	5 mm	2 mm	20 m
0514 0725	7 mm	2,5 mm	15 m
0514 1030	10 mm	3 mm	10 m
0514 1240	12 mm	4 mm	10 m

Referencia	Ancho	Alto	Largo
0514 1450	14 mm	5 mm	5 m
0514 1760	17 mm	6 mm	5 m
0514 2070	20 mm	7 mm	5 m

Referencia	Ancho	Alto	Largo
0514 2580	25 mm	8 mm	10 m
0514 3100	30 mm	10 mm	10 m

ELECTRODO ESPECIAL AZUL -17-



ALEACIóN ESPECIAL SúPER-RUTILO PARA SOLDAR EN TODAS POSICIONES POR CONTACTO, INCLUSO EN CONDICIONES DIFÍCILES DE SUCIEDAD O HUmEDAD.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo de uso universal apto para la soldadura en todas las posiciones por contacto, gracias a su aleación base y al novedoso revestimiento incorporado.**
- **La herramienta perfecta para el mantenimiento, suelda en las condiciones más difíciles: presencia de humedad, aceites, grasas, óxido, pintura, polvo, etc.**
- **muy buena soldabilidad, cordón de soldadura perfecto sin proyecciones ni porosidades; la escoria se elimina automáticamente.**
- **Posee un 30% de elongación, dotándolo de una alta resistencia a la tracción y a la deformación.**
- **Aleación especialmente desarrollada para la soldadura en condiciones difíciles.**
- **Suelda con gran velocidad y precisión, generando una mínima emisión de humos.**
- **Especialmente desarrollado para la soldadura con baja intensidad.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Por excelencia para la soldadura de mantenimiento en aceros de bajo y medio contenido en carbono, aceros estructurales dulces, aceros de grano fino, galvanizados, aceros navales, etc…

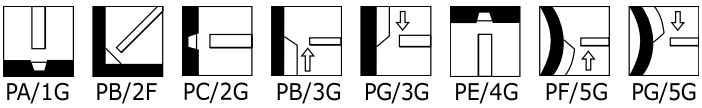
Excelente soldabilidad sobre piezas galvanizadas.

Electrodo imprescindible en los sectores de: Mantenimientos industriales, construcciones metálicas, cerrajerías, instalaciones de tuberías, petroquímicas, industria alimentaria, conservación y mantenimiento de carreteras, mantenimiento de estaciones de esqui, reparación de maquinaria de obras públicas y agrícolas.

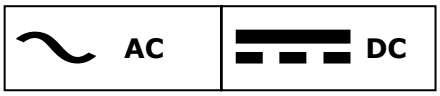
PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	>450
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	510-580
Elongación (1=5xD)(%)**:**	30%
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	>64

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,0 Ø	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	65 A	65 A	90 A	130 A
Longitud	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	4,0 Kgs.	5 Kgs.	5,0 Kgs.	5,5 Kgs.
Caja Kgs.	12,0 Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.	16,5 Kgs.
Referencia	**0701 1720**	**0701 1725**	**0701 1732**	**0701 1740**







ELECTRODO DE RUTILO -60-

60

ELECTRODO DE USO UNIVERSAL PARA ACERO CON REVESTImIENTO DE RUTILO, DE fáCIL mANEjO EN TODAS LAS POSICIONES.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo de rutilo de uso universal apto para la soldadura en todas las posiciones.**
- **El complemento perfecto para aumentar la productividad, suelda todo tipo de aceros estructurales.**
- **muy buena fusión, cordón de soldadura liso con mínimas proyecciones de chispas; levantamiento automático de la escoria y una mínima emisión de humos.**
- **Posee el mayor índice de elongación y elasticidad presente en un electrodo de rutilo.**
- **Especialmente desarrollado para su uso universal (todo tipo de máquinas y corrientes).**
- **Su fácil cebado y re-encendido lo hacen perfecto para el punteo y repaso de piezas.**
- **muy recomendable para transformadores con bajo voltaje de salida.**



APLICACIONES PRINCIPALES

Electrodo idóneo para trabajar sobre juntas mal preparadas y chapas finas.

Especialmente apropiado para los sectores de la calderería fina y media, construcción, astilleros e industria naval, carpintería metálica, estructuras metálicas...

Excelente rendimiento en: calderería a presión, tuberías, estructuras, construcción ferroviaria y naval.

PROPIEDADES mECáNICAS

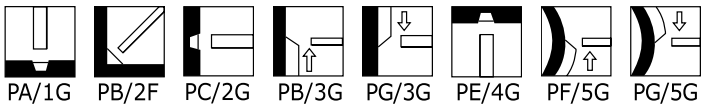
Límite elástico (N/mm²)**:** 480-550
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:** >400
Elongación (1=5xD)(%)**:** 22%
Impacto KV (j) ISO-V a +0ºC**:** 47



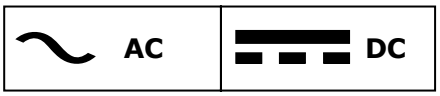




POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,0 Ø	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	40-60 A	60-90 A	90-130 A	130-180 A
Longitud	350 mm	350 mm	350 mm	450 mm
Paquete Kg.	5,1 Kgs.	5,5 Kgs.	6,0 Kgs.	6,8 Kgs.
Caja Kg.	15,3 Kgs.	22 Kgs.	24 Kgs.	20,4 Kgs.
Referencia	**0701 6020**	**0701 6025**	**0701 6032**	**0701 6040**

ELECTRODO BáSICO ESPECIAL -70-

ELECTRODO ESPECIAL DE DOBLE REVESTImIENTO DE ExCEPCIONAL SOLDABILIDAD, qUE PROPORCIONA UN DEPóSITO CON ACABADO DE TIPO CARAmELO O VITRIfICADO .

CARACTERÍSTICAS

- **Aleación especial con doble recubrimiento y bajo contenido en hidrógeno, con suración.**
- **Destaca frente al resto de electrodos básicos del mercado por su gran facilidad de cebado y recebado.**
- **Arco muy estable en todas las posiciones, sin proyecciones.**
- **La exclusiva formulación del revestimiento dividida en un primer revestimiento con aditivos especiales para al estabilización del arco de la corriente alterna y un segundo revestimiento con aditivos metálicos lo convierten en el mejor electrodo básico.**
- **Soldadura de calidad radio ca (ensayo de calidad no destructivo bajo Rayos X).**

APLICACIONES PRINCIPALES

Empleo universal para toda clase de construcciones metálicas y mantenimiento. Especialmente indicado para cordones de raíz y para juntas mal preparadas.

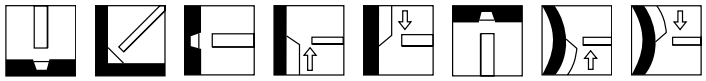
Buena soldabilidad incluso en condiciones difíciles típicas del mantenimiento industrial (presencia de humedad, pintura, restos de lubricante, posiciones difíciles, etc.)

Es ideal para su utilización como electrodo de gran resistencia en todo tipo de mantenimiento industriales (industrial, agrícola, aeronáutica, minería, naval, áridos, maquinaria de obras públicas, etc.)

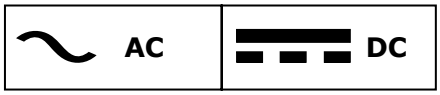
PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	>550
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>400
Elongación (1=5xD)(%)**:**	28%
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	130

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



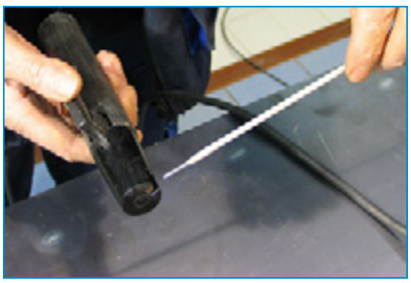
CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 70 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	60-90 A	90-130 A	130-160 A
Longitud	350 mm	350 mm	450 mm
Paquete Kgs.	5,0 Kgs.	4,5 Kgs.	6,0 Kgs.
Caja Kgs.	20,5 Kgs.	13,5 Kgs.	18 Kgs.
Referencia	**0701 7025**	**0701 7032**	**0701 7040**









ELECTRODO PARA TODOS LOS ACEROS -33-

33

ALEACIóN DISEñADA ESPECIALmENTE PARA LA SOLDADURA DE TODO TIPO DE ACEROS, INCLUÍDAS LAS SOLDADURAS HETEROgéNEAS (ACEROS DIfERENTES ENTRE SÍ).

INCLUSO ACERO INOxIDABLE, DE CUALqUIER gRADO.

CARACTERÍSTICAS



- **Especialmente diseñado para la unión y reparación de aceros de difícil soldabilidad y aceros no ident s.**
- **Resiste temperaturas de hasta 1.150ºC**
- **Posee una alt n y roturas/grietas.**
- **Su formulación aleada al cromo y al níquel lo convierte en el electrodo más versátil conocido hasta la actualidad para la soldadura de mantenimiento, permitiendo la soldadura en todas las posiciones.**
- **muy buen aspecto del cordón, liso, sin proyecciones y libre de porosidades, con un desprendimiento automático de la escoria.**
- **El deposito que realiza es anticorrosivo y muy resistente a la oxidación.**
- **De fácil reencendido y con arco estable, perfecto para realizar cordones cortos y punteado.**

PUEDE USARSE COmO CAPA BASE O COLCHóN ANTES DE REALIZAR UN RECARgUE DURO

APLICACIONES PRINCIPALES

Unión y reparación de aceros de difícil soldabilidad, aceros de herramientas de corte, matrices de forja, cilindros de extrusión, cilindros hidráulicos, aceros con altos contenidos en Manganeso, aceros inoxidables.

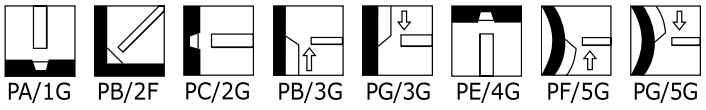
Como capa base o colchón en el antes del recargue duro. Aceros de bajo, medio y alto contenido en carbono, acero fundido, aceros rápidos (HSS), aceros galvanizados, de muelle, de blindaje, etc.



PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	>700
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>600
Elongación (1=5xD)(%)**:**	22 %
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	30
Dureza HB	±230 HB

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947





CORRIENTE DE SOLDADURA:

AC	DC	~ 50 V.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,0 Ø	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	35 A	70 A	110 A	135 A
Longitud	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kg.	4,0 Kgs.	4,0 Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kg.	12 Kgs.	12 Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	**0701 3320**	**0701 3325**	**0701 3332**	**0701 3340**

La referencia **0701 3320** puede ser suministrada en paquetes aluminizados al vacío de 2 Kgs.



ELECTRODO ACERO INOxIDABLE -39-

ELECTRODO AUSTENÍTICO ESPECIAL PARA LA SOLDADURA DE ACEROS INOxIDABLES DE gRADOS 308 y 316.

CARACTERÍSTICAS

- **Para la unión y reparación de aceros inoxidables que deben resistir a la corrosión.**
- **Electrodo de fusión suave, deposita cordones fuertemente estriados, límpios y de muy buen acabado.**
- **Utilizable en un rango de temperaturas entre -120º hasta +400ºC**
- **De fácil reencendido y con arco estable, perfecto para realizar cordones cortos y punteados en todas las posiciones.**
- **No muerde la zona de transición minimizando las proyecciones y la generación de chispas.**
- **fácil desprendimiento de escoria por contracción.**
- **Revestimiento especial sin absorción de humedad.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Soldadura para reparación y recargas de aceros inoxidables austeníticos, no estabilizados. Aceros CrNiMo y de bajo contenido en Carbono.

Soldadura de inoxidables, resistentes a las agresiones químicas en forma de gas o de líquido hasta 800ºC, tanques o tuberías para el almacenaje de ácido acético, cítrico, cianídrico, nítrico, tartánico, sulfúrico o fosfórico.

Excelente resistencia a las corrosiones típicas de la industria química, alimentaria, refinerías, petroquímicas, intercambiadores de calor, marítima, etc.

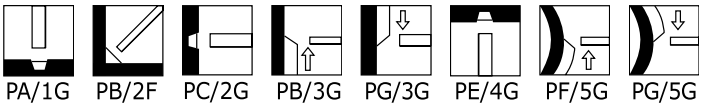




PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	>550
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>420
Elongación (1=5xD)(%)**:**	35%
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	60

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:

AC	DC	~ 70 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,6 Ø	2,0 Ø	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	25-35 A	45 A	60 A	100 A	130 A
Longitud	300 mm	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kg.	4,0 Kgs.	4,0 Kgs.	4,2 Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kg.	12 Kgs.	12 Kgs.	12,6 Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	**0701 3916**	**0701 3920**	**0701 3925**	**0701 3932**	**0701 3940**

Las refs. **0701 3916** y **0701 3920** pueden ser suministradas en paquetes aluminizados al vacío de 2 Kgs.



No olvide utilizar nuestro **DECAPANTE PARA INOxIDABLE EN gEL** para obtener unos resultados perfectos en sus soldaduras.

Ref. **0704 0001**



ELECTRODO INOxIDABLE REfRACTARIO -31-

ELECTRODO CON RECUBRImIENTO RUTILO-BáSICO qUE DEPOSITA UN ACERO AUSTENÍTICO REfRACTARIO RESISTENTE A LA CORROSIóN y OxIDACIóN HASTA 1150ºC

CARACTERÍSTICAS

- **Resistente a la corrosión y oxidación hasta 1150ºC.**
- **muy buen comportamiento en la soldadura en todas las posiciones.**
- **El depósito presenta una gran resist suración en caliente.**
- **Apropiados para soldar aceros inoxidables austeníticos refractarios.**
- **funsión suave y exenta de pro yecciones limitando la dilución.**
- **Electrodo perfecto para trabajos sometidos a altas temperaturas, incluso uantes.**
- **fácil desprendimiento de la escoria y buen aspecto del cordón.**



APLICACIONES PRINCIPALES

Revestimientos de hornos de túnel, rejillas y paneles de tratamientos térmicos, industria petrolera y petroquímica, aparatos térmicos, construcciónde calderas a vapor, quemadores, reparación de piezas de fundición, soldadura hetereogenea de aceros refractarios, y en general, para todas aquellas aplicaciones donde intervengan altas temperaturas asociadas a una fluctuaciones constantes de la temperatura.

PROPIEDADES mECáNICAS

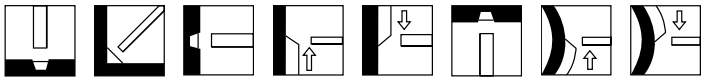
Límite elástico (N/mm²)**:**	>580
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>400
Elongación (1=5xD)(%)**:**	30%
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	90



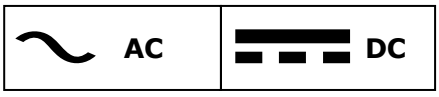




POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~70 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,0 Ø	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	45 A	60 A	100 A	130 A
Longitud	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kg.	4,0 Kgs.	4,2 Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kg.	12 Kgs.	12,6 Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	**0701 3120**	**0701 3125**	**0701 3132**	**0701 3140**

No olvide utilizar nuestro **DECAPANTE PARA INOxIDABLE EN gEL** para obtener unos resultados perfectos en sus soldaduras.

Ref. **0704 0001**



La referencia **0701 3120** puede ser suministrada en paquetes aluminizados al vacío de 2 Kgs.

ELECTRODO ESPECIAL TéRmICO -22-

SúPER ELECTRODO CON UNA ExCELENTE RESISTENCIA TéRmICA A ALTAS y BAjAS TEmPERATURAS, DESDE -196º HASTA +2.100ºC CON AgUANTE DE CHOq UE TéRmICO.

NUEVO

SUITEC 22
ESPECIAL TÉRMICO

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo ideal para soldaduras de aceros del tipo criogénico, hasta -196ºC y aleaciones de base níquel de tipo INCONEL 600 , INCOLOy 800 y otros aceros de altas temperaturas y refractarios.**
- **Único electrodo capaz de resistir grandes choques térmicos sin en un rango de temperaturas tan amplio (-196º a +2.100ºC).**
- **gran resistencia al trabajo bajo tensión y en caliente, ofreciendo un máximo margen de seguridad para uniones de responsabilidad y sometidas a grandes tensiones.**
- **Posee una gran resistencia a la corrosión por ácidos, sales, soluciones alcalinas y carburantes.**
- **Soldadura en cualquier posición, sin proyecciones y con una baja generación de humos.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Apto partes de hornos, tratamientos térmicos, cintras transportadoras sometidas a altas temperaturas; reparación y mantenimiento de los quemadores, transporte y almacenamiento de gases licuados.

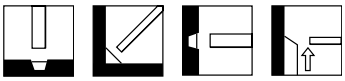
Es ampliamente utilizado en la industria química, petroquímica, cerámica, vitivinícola, cementera, deshidratadoras de alimentación, reparación y mantenimiento de fábricas.

PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²):	>580
Resistencia a la tracción (N/mm²):	>360
Elongación (1=5xD)(%):	30%
Impacto KV (j)	
ISO-V a -196ºC:	>80
ISO-V a +20ºC:	>100



POSICIONES DE SOLDADURA EN26947





CORRIENTE DE SOLDADURA:





INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	70-100 A	100-140 A	140-180 A
Longitud	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	4,5 Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kgs.	13,5 Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	**0701 2225**	**0701 2232**	**0701 2240**

ELECTRODO SACAESPÁRRAGOS "x-TRACTOR" -69-

HERRAmIENTA PARA LA ExTRACCIóN DE TORNILLOS, mACHOS DE ROSCAR, ExTRACTORES O ESPáRRAgOS ROTOS DE CUALqUIER TIPO DE ACERO.

CARACTERÍSTICAS

- **Apto para la extracción de tornillos, espárragos, machos de roscar, extractores rotos... en todos los tipos de acero (Aceros al carbono, inoxidables, cementados, acero de herramientas, 8.8, 10.9, 12.9, etc.)**
- **Recubrimiento no conductor que nos permite extraer todo tipo de tornillos sin importar lo estrecho del área de extracción.**
- **Herramienta imprescindible para cualquier industria donde se puedan ocasionar este tipo de problemas. Da al personal de mantenimiento otra alternativa a las costosas extracciones, reduciendo drásticamente los tiempos de parada y los costes.**
- **El electrodo posee gran capacidad de elongación, hasta el 34% que le alta resistencia a la tracción y deformación.**
- **Soldabilidad excepcional con gran variedad de aceros, incluyendo aceros especiales**



APLICACIONES PRINCIPALES

Extrae tornillos y espárragos rotos en minutos en lugar de horas, ahorrando costes.

Extrae tornillos y espárragos rotos sin taladrar ni utilizar extractores especiales.

Extrae también extractores o machos de roscar rotos.



PROPIEDADES mECáNICAS

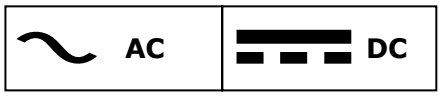
Límite elástico (N/mm²)**:**	>725
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>925
Elongación (1=5xD)(%)**:**	34%
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	69
Dureza HB	315 HB

POSICIONES



PA/1G

CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	**1,60 Ø**	**2,00 Ø**	**2,50 Ø**	**3,25 Ø**
Amperaje	25-40 A	30-45 A	70 A	110 A
Longitud	300 mm	300 mm	300 mm	350 mm
Ø de empleo	**m3-.**	**m8-∞**	**m12-∞**	**m19-∞**
Paquete Kgs.	4,0 Kgs.	4,0 Kgs.	4,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kgs.	12 Kgs.	12 Kgs.	12 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	**0701 6916**	**0701 6920**	**0701 6925**	**0701 6932**



ELECTRODO DE CORTE y ACHAfLANADO -98-

ELECTRODO DE úLTImA gENERACIóN ESPECIALmENTE DISEñADO PARA EL CORTE, SANEADO, ACHAfLANADO y PERfORADO PARA TODO TIPO DE mETALES.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo con un rápido y fácil encendido, muy económico, se quema lentamente alargando la vida útil del electrodo. No necesita suministro de oxígeno, aire comprimido ni cualquier otro equipo especial.**
- **Se aplica sobre todos los metales industriales, incluyendo los aceros inoxidables, fundiciones y aleaciones cúpricas.**
- **Apropiado para la eliminación de zonas defectuosas y sanemiento de cordones de soldadura fatigados o fisurados.**
- **Ideal para usarse en metales que no responden al fenómeno de oxidación y donde el oxiacetileno sólo puede ser usado con dificultades.**
- **Herramienta ideal para la preparación de la soldadura de fundiciones, en una sola operación sella las porosidades propias de la fundición y precalienta la pieza a soldar.**

APLICACIONES PRINCIPALES

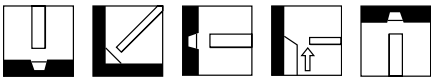
Eliminación de uniones soldadas en todo tipo de construcciones metálicas, corte de bulones, ribetes, rodamientos. Saneado de cordones de soldadura, defectos de fundición y preparación de las superficies antes de una soldadura.

Corte de depósitos donde la presencia del oxicorte no es válida.

Aplicable sobre todos los materiales industriales: Inox, hierro fundido, aluminio fundido, aceros aleados...



POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	180-220 A	230-320 A
Longitud	450 mm	450 mm
Paquete Kgs.	4,0 Kgs.	6,0 Kgs.
Caja Kgs.	12 Kgs.	18 Kgs.
Referencia	**0701 9832**	**0701 9840**





ELECTRODO DE fUNDICIóN y ACERO -55-

55

ELECTRODO SUPERIOR gRAfITADO CON ALmA DE fERRO-NÍqUEL PARA LA UNIóN y RECARgUE DEL HIERRO fUNDIDO y SUS ALEACIONES CON ACERO.



CARACTERÍSTICAS

- **Es el electrodo para fundición y Acero con mejores propiedades mecánicas del mercado.**
- **Para la unión y recargue de fundición en frío, así como la unión de fundición con acero.**
- **Idóneo para soldadura y recargue de fundición nueva de tipo globular gris, globular grafítica, austenítica, nodular negra, nodular blanca y de todas ellas con acero.**
- **Posee una gran capacidad de elongación (15%) que le confiere una excelente resistencia a la fisuración, previniendo la aparición de grietas y desperfectos.**
- **Cordón suave, de fácil mecanizado y libre de porosidades.**
- **De fácil cebado y arco estable, perfecto para soldar cordones cortos, hasta 30 mm. con poca energía.**
- **Para reducir tensiones residuales, se recomienda martillar después de cada cordón.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Unión de fundición gris con acero, recuperación de piezas defectuosas en producción, reparación de culatas, bloques de motor, carcasas de bombas, bases de maquinaria, poleas, tapas de alcantarilla, herramientas...

Aliado fundamental en el sector automecánico y del mantenimiento de vehículos, máximo rendimiento en cajas de cambio, reductores, piñones de engranajes, cárters de vehículos y válvulas, etc.

Reparación y reconstrucción de piezas en frío de:
- Fundición de grafito laminar
- Función maleable, dúctil
- Fundición gris





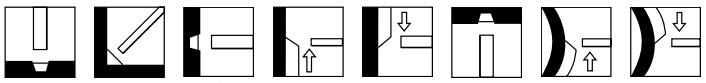




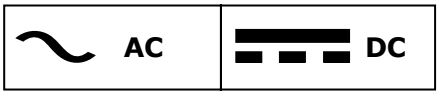
PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	480-500
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>430
Elongación (1=5xD)(%)**:**	15%
Dureza HB**:**	180-200

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	70-90 A	90-120 A	120-140 A
Longitud	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	4,50 Kgs.	6,0 Kgs.	6,0 Kgs.
Caja Kgs.	13,50 Kgs.	18,0 Kgs.	18,0 Kgs.
Referencia	**0701 5525**	**0701 5532**	**0701 5540**

ELECTRODO DE fUNDICIóN -97-

97

ELECTRODO CON ALmA DE NÍqUEL DISEñADO PARA LA UNIóN y RECARgUE DE fUNDICIóN ,OBTENIENDO DEPóSITOS mECANIZABLES y LIBRES DE POROS.

CARACTERÍSTICAS

- **Recomendado para la soldadura en frío y reparación de fundición gris, fisuras y fundiciones nodulares asi como para recargue de fundición.**
- **Soldadura suave exenta de proyecciones, cordones planos de fácil mecanización y escoria fácilmente eliminable.**
- **Electrodo dispuesto para ser utilizado en corriente alterna o corriente continua.**
- **Puede consumirse en su totalidad al no sufrir efecto de recalentamiento.**

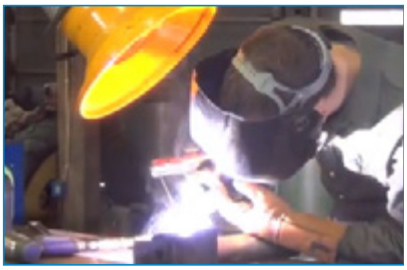
Para reducir tensiones residuales, se recomienda martillar después de cada cordón.

APLICACIONES PRINCIPALES

Indicado para la unión y reparación de todo tipo de fundiciones sin necesidad de precalentamiento.

Recuperación de piezas defectuosas de colada, reparación de culatas, bloques de motor, diferenciales, troqueles, cajas de engranajes, carcasas de bombas, válvulas, bases de maquinaria, poleas, herramientas...





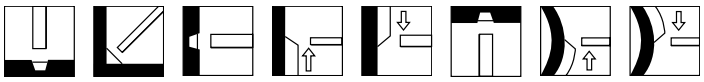




PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	500-600
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>300
Elongación (1=5xD)(%)**:**	15 %
Dureza HB**:**	150-170

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,5 Ø	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	60-90 A	90-120 A	120-150 A
Longitud	300 mm	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	4,7 Kgs.	5,3 Kgs.	5,3 Kgs.
Caja Kgs.	14,1 Kgs.	15,9 Kgs.	15,9 Kgs.
Referencia	**0701 9725**	**0701 9732**	**0701 9740**

SUITEC 97
FUNDICION 97%

ELECTRODO ANTIDESgASTE POR ABRASIóN -95-

ELECTRODO DE RECARgUE DE gRAN RENDImIENTO 220%, PARA LA RECUPERACIóN y PROTECCIóN DE PIEZAS SUjETAS A fUERTES ABRASIONES E ImPACTOS mODERADOS.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo de bajo contenido en hidrógeno con una calidad excepcional trabajando bajo condiciones extremas de abrasión asociadas a temperaturas de hasta 570ºC.**
- **Rendimiento del 220% y de gran velocidad de deposición.**
- **Fácil desprendimiento de escoria y cordón de buen aspecto; libre de poros y fisuras.**
- **Deposita un material con alto contenido de carburos de cromo con una dureza, hasta 62 HRC, lo cual lo hace resistente a la abrasión húmeda o seca.**
- **Resistente a la corrosión, altas temperaturas y oxidación.**

ACEROS SOLDABLES

Aceros de maquinaria de Obras Públicas
Aceros de herramientas
Aceros austeníticos al Manganeso.
Aceros de blindaje
Aceros débil y medianamente aleados
Aceros de resorte: 45S7, 51S7, 56SC7 y 45C4.

APLICACIONES PRINCIPALES

Recarga de sinfines para la industria cerámica, palas y dientes de mezcladoras, dientes y cuchillas de excavadoras, bombas para hormigón, placas de blindaje, mandíbulas, bombas de lodos, extrusionadoras de arcilla, paletas de molino y en general todo tipo de materiales sometidos a una abrasión extrema.

Piezas sujetas a desgate por abrasión mineral, piezas sometidas a corrosión a altas temperaturas. Elementos transportadores de minerales, centrifugadoras, bombas de cemento y dragas...

De presencia necesaria en áreas como la minería, industria azucarera, contrucción, movimiento de tierras...

DUREZA HRC

1ª pasada: 60 HRC
2ª pasada: 62 HRC
**No se recomienda realizar una 3ª pasada.*







POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



PA/1G

CORRIENTE DE SOLDADURA:

DC	**Rendimiento 220%**

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	**3,25 Ø**	**4,00 Ø**
Amperaje	110-140 A	150-180 A
Longitud	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kgs.	15,0 Kgs.	15,0 Kgs.
Referencia	**0701 9532**	**0701 9540**

Para realizar recargues finos se recomienda la utilización de nuestro electrodo **SUITEC 33** como capa colchón o capa base.



ELECTRODO ANTIDESgASTE POR ImPACTO -96-

ALEACIóN DE ACERO ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCIóN y ELABORACIóN DE HERRAmIENTAS DE CORTE, ASÍ COmO BORDES CORTANTES EN HERRAmIENTAS DE ALTA VELOCIDAD.

CARACTERÍSTICAS

- **Herramienta de excepcional calidad para la realización de cuchillas, aperos, herramientas de corte y recolección.**
- **Resiste el desgaste metal-metal tanto en frío como en caliente, hasta 500ºC, alargando así la vida de los útiles.**
- **Gran estabilidad metalúrgica de dureza frente a choques y presiones.**
- **Posee una muy buena soldabilidad, dejando un depósito exento de poros y mordeduras.**
- **Rendimiento del 115%, fusión regular y fácil desprendimiento de escoria.**
- **Soporta la acción abrasiva e impactos fuertes.**

APLICACIONES PRINCIPALES

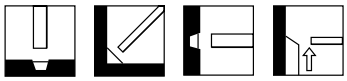
Creación y reparación de útiles de corte, moldes, matrices de embutición y forja, utillajes, cuchillas, herramientas cortantes, punzones, útiles de prensado, troqueles...

Industria ferroviaria (raíles, cambios de agujas, etc.). Canteras y minas, machacadores, molinos, desbrozadoras, mandíbulas trituradoras, rieles, cangilones, cuchillas de desgüace, etc.

PROPIEDADES mECáNICAS

Dureza HRC: 60-63

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:

AC	DC	~ 60 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	80-120 A	120-160 A
Longitud	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	5,0 Kgs.	5,0 Kgs.
Caja Kgs.	15 Kgs.	15 Kgs.
Referencia	0701 9632	0701 9640

Para realizar recargues finos se recomienda la utilización de nuestro electrodo **SUITEC 33** como capa colchón o capa base.







ELECTRODO ALTO RENDImIENTO -61-

ELECTRODO DE RUTILO DE ALTO RENDImIENTO (180%) CON UN ALTO gRADO DE DEPOSICIóN, IDEAL PARA gRANDES SOLDADURAS.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo con revestimiento grueso de rutilo con polvo metálico incorporado que le confiere un rendimiento superior, hasta un 180%**
- **Buena resiliencia, fácil cebado y reencendido.**
- **Fácil soldabilidad por la rápida solidificación de la escoria y su excelente desprendimiento.**
- **Indicado para cordones estrechos y de gran longitud.**
- **Herramienta de alta productividad.**
- **Permite una reducción de costos importante respecto a electrodos de rendimiento normal.**
- **Recomendado para los trabajos de alta seguridad sobre aceros de grandes espesores.**



APLICACIONES PRINCIPALES

Apropiado para calderería a presión, tuberías sometidas a presión, construcción ferroviaria, naval y estructuras metálicas. Idóneo para aceros no aleados, aceros para calderería, aceros de grano fino, aceros navales y aceros fundidos...

Es ampliamente utilizado para la carpintería metálica, industria metalurgia y construcción de embalses.

Particularmente indicado para todos aquellos casos que requieren una soldadura de alta velocidad y gran calidad. Utilizado para placajes de gran espesor y soldadura de relleno así como cordones de gran longitud.



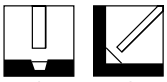




PROPIEDADES mECáNICAS

Límite elástico (N/mm²)**:**	520-600
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>470
Elongación (1=5xD)(%)**:**	24%
Impacto KV (j) ISO-V a + 0ºC**:**	47

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



PA/1G PB/2F

CORRIENTE DE SOLDADURA:

AC | DC ~ 50 V.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	3,25 Ø	4,00 Ø
Amperaje	130-160 A	160-240 A
Longitud	450 mm	450 mm
Paquete Kgs.	5,70 Kgs.	6,30 Kgs.
Caja Kgs.	17,10 Kgs.	18,9 Kgs.
Referencia	**0701 6132**	**0701 6140**

ELECTRODO DE ALUmINIO -12-

ELECTRODO DE úLTImA gENERACIóN DESARROLLADO PARA LA SOLDADURA DEL ALUmINIO y TODAS SUS ALEACIONES.

CARACTERÍSTICAS

- **Uniones y recargues heterogéneos de aluminio con aleaciones de aluminio.**
- **Posee una buena estabilidad del arco y una fusión muy regular sin porosidad.**
- **Excepcional rendimiento para el relleno de cavidades y soldadura de grietas.**
- **Especial para la soldadura de aluminio forjado, fundido y soldadura heterogénea de aleaciones (Al-Si, Al-Mg-Si, Al-Mg y Al-Cu).**
- **Para trabajar sobre piezas con un espesor mayor de 10 mm se recomienda precalentar a 150ºC - 250ºC, para evitar riesgos de porosidad en la soldadura.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Indicado para fundiciones o aleaciones de aluminio con un contenido en silicio superior a un 7%, bloques de motor, cárters, culatas, moldes, pistones, ventiladores, depósitos, bastidores, cubas, carrocerías de camión, cisternas, contenedores, así como aplicaciones en la industria naval, química y petroquímica.

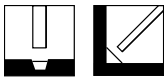
De empleo obligado en talleres de mantenimiento industrial.

Imprescindible en talleres de reparación del automóvil y vehículo industrial.

PROPIEDADES mECáNICAS

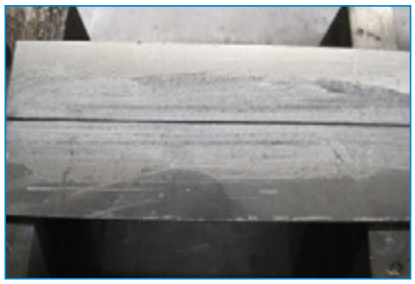
RP (0,2%)**:**	80
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	180
Elongación (1=5xD)(%)**:**	>7%
Dureza HB**:**	60

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:

DC	**Electrodo al positivo**







INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	**2,5 Ø**	**3,25 Ø**
Amperaje	50-80 A	70-120 A
Longitud	350 mm	350 mm
Paquete Kgs.	2,0 Kgs.	2,0 Kgs.
Caja Kgs.	8,0 Kgs.	8,0 Kgs.
Referencia	**0701 1225**	**0701 1232**



ELECTRODO ESPECIAL BRONCE-ACERO -11-

11

ELECTRODO CON REVESTImIENTO ESPECIAL PARA LA SOLDADURA y RECARgUE DE COBRE y BRONCE, ASÍ COmO SUS ALEACIONES CON ACERO.



CARACTERÍSTICAS

- **Para uniones heterogéneas, con una excelente resistencia a la corrosión en medios salinos, acuáticos y marinos.**
- **Especialmente indicado para reparación de bronce (Cu-Sn), para recargues sobre latón, aceros y fundiciones.**
- **Depósito sin porosidad y con una resistencia similar al bronce comercial.**
- **De empleo habitual en plantas desalinizadoras e industria naval.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Apto para rotores de bomba, piezas de bronce con defectos de colada, pinzas porta-electrodos de siderurgias, hélices, árboles de levas, poleas o ruedas con manguitos de bronce, ejes, turbinas, tuberías de latón y accesorios.

Idóneo para la escultura artística, reparación de pequeños defectos y unión de piezas.
Para recubrir partes de bombas (cuerpos, cojinetes, ejes). Para recuperar piezas, donde se desea obtener alta resistencia al desgaste por fricción y a la corrosión. Usado en reparaciones de cucharas y agujas de bronce en hidroeléctricas.

En general se emplea para unir o recargar cobre, latón, bronce al niquel... Excelente para unir cobre, aleaciones a fundiciones o aceros al carbono.

PROPIEDADES mECáNICAS

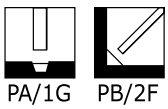
Resistencia a la tracción (N/mm2): >300
Dureza HB (Después del trabajo): 110
Alargamiento A5 (%): >20%







POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	2,5 Ø	3,25 Ø
Amperaje	60-90 A	90-120 A
Longitud	300 mm	350 mm
Paquete Kgs.	4,0 Kgs.	4,0 Kgs.
Caja Kgs.	16,0 Kgs.	16,0 Kgs.
Referencia	0701 1125	0701 1132

DECAPANTE PARA INOxIDABLE EN gEL 1L.

gEL

gEL DECAPANTE PARA LA LImPIEZA y PREPARACIóN DE ACEROS INO xIDABLES

CARACTERÍSTICAS

- **Restituye a la superficie de acero inoxidable su resistencia original a la corrosión.**
- **Elimina cualquier contaminante de la superficie del acero, tales como suciedad, óxidos superficiales o incluso partículas oxidadas del propio acero.**
- **El decapado produce mejores resultados que otros tratamientos superficiales tales como el pulido, lijado o desbastado.**



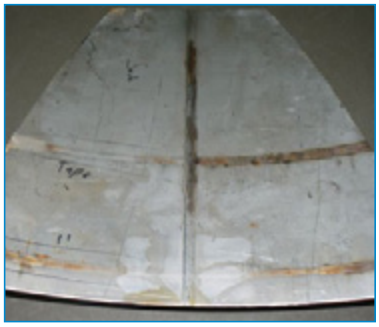
DESCRIPCIóN

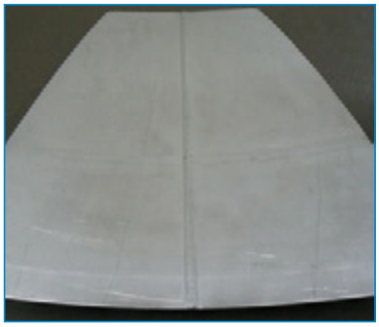
Gel decapante libre de cloruros para aceros inoxidables que proporciona una máxima adherencia sin goteo en la soldadura con cualquier posición, incluso vertical.

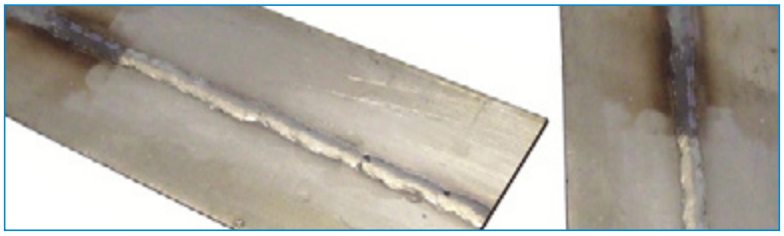
El decapado proporcionará a las superficies tratadas un alto valor a la resistencia contra el ataque químico, porque elimina cualquier residuo superficial que pudiera provocar corrosión.

Producto de secado lento que mantiene su eficacia de modo inalterable durante mucho tiempo.

El **DECAPANTE PARA INOxIDABLE EN gEL** permite decapar aproximadamente unos 10 m² de superficie por cada kilogramo de gel, es decir se pueden decapar unos 180 metros lineales de soldadura.







APLICACIONES PRINCIPALES

Se utiliza en la limpieza de superficie de aceros inoxidables manchados por termocoloración que aparece después de aplicar soldadura ya sea eléctrica o autógena.

El tiempo de contacto entre el gel y la superficie a decapar debe ser definido previamente para evitar ataque excesivo y dependerá de cada caso en particular.

ENVASADO

Capacidad	**1 Litro**
Referencia	**0704 0001**

fLU x EN POLVO PARA LATóN 500 gRS.

fLU x

FUNDENTE DEXOSIDANTE EN POLVO PARA APLICAR SOBRE LATÓN Y/O ALEACIONES DE COBRE

CARACTERÍSTICAS



- **Aplicable en soldadura fuerte con varillas de latón.**
- **funde rápida y ho mogéneamente.**
- **Apta para todas las aleaciones cúpricas y férricas.**
- **Rango de temperatura de trabajo entre 600 y 850°C.**
- **Protege las superficies de la junta contra la oxidación durante el calentamiento.**
- **Disuelve óxidos metálicos y elimina los residuos formados durante la operación de soldadura.**
- **Permite al metal de aportación liquido mejorar su capilaridad y realizar soldaduras más efectivas.**

DESCRIPCIóN

Fundente dexosidante en polvo para aplicar sobre latón y/o aleaciones de cobre.
Indispensable para la utilización de soldadura blanda, especialmente para decapar los tubos de cobre en soldaduras con latón o cobre.
Según DIN 8511.



SUITEC Flux protege las superficies contra la oxidación durante el calentamiento. Disuelve óxidos y elimina residuos en el proceso de soldadura.



Permite al metal de aportación mejorar su capilaridad, realizando así una soldadura más compacta y efectiva.



APLICACIONES PRINCIPALES

Especialmente indicado para su uso en climatización, fontanería, sistemas de refrigeración, mantenimiento industrial e industrial en general.
Óptimo para instalaciones de agua caliente y fría.

ENVASADO

Capacidad	**500 grs**
Referencia	**0703 0001**

BOBINA DE HILO DE SOLDAR DE RUTILO -60-

HILO DE SOLDAR DE USO UNIVERSAL PARA ACERO CON REVESTImIENTO DE RUTILO, DE fáCIL mANEjO EN TODAS LAS POSICIONES.



CARACTERÍSTICAS

- **Uso universal apto para la soldadura en todas las posiciones.**
- **La herramienta perfecta para aumentar la productividad, suelda todo tipo de aceros estructurales.**
- **muy buena fusión, con muy pocas proyecciones de chispas y una mínima emisión de humos.**
- **Posee el mayor índice de elongación y elasticidad presente en un hilo de rutilo.**
- **Especialmente desarrollado para su uso universal (todo tipo de máquinas y corrientes).**
- **Su fácil cebado y re-encendido lo hacen perfecto para el punteo y repaso de piezas.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Electrodo idóneo para trabajar sobre juntas mal preparadas y chapas finas. Especialmente apropiado para los sectores de la calderería fina y media, construcción, astilleros e industria naval, carpintería metálica, estructuras metálicas...

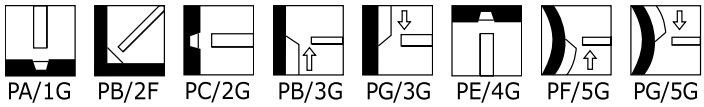
Excelente rendimiento en: calderería a presión, tuberías, estructuras, construcción ferroviaria y naval.

PROPIEDADES mECáNICAS

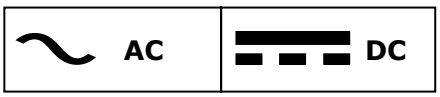
Límite elástico (N/mm²)**:**	480-550
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>400
Elongación (1=5xD)(%)**:**	22%
Impacto KV (j) ISO-V a +0ºC**:**	47



POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.



Nota: El hilo de soldar macizo es mucho más económico que el hilo tubular, aunque deja más escoria y precisa de más tiempo de trabajo para el acabado completo del cordón.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	0,8 Ø	1,0 Ø	1,2 Ø
Caudal gas	15-25 l/min	15-25 l/min	15-25 l/min
Peso	15 Kg	15 Kg	15 Kg
Referencia	0702 6008	0702 6010	0702 6012

HILO TUBULAR PARA TODOS LOS ACEROS -33-

33

ALEACIóN DISEñADA ESPECIALmENTE PARA LA SOLDADURA DE TODO TIPO DE ACEROS, INCLUÍDAS LAS SOLDADURAS HETEROgéNEAS (ACEROS DIfERENTES ENTRE SÍ).

INCLUSO ACERO INOxIDABLE, DE CUALqUIER gRADO.

CARACTERÍSTICAS



- **Especialmente diseñado para la unión y reparación de aceros de difícil soldabilidad y aceros no identificados.**
- **Deja un cordón perfecto, sin escoria, liso y libre de porosidades.**
- **Rendimiento un 30-40% superior a los hilos de soldar macizos.**
- **Resiste temperaturas de hasta 1.150ºC**
- **Alta flexibilidad y resistencia a la fisuración y roturas/grietas.**
- **Aleado al cromo y al níquel es el hilo tubular más versátil conocido hasta la actualidad para la soldadura de mantenimiento.**
- **genera un depósito anticorrosivo y resistente a la oxidación.**
- **Perfecto para realizar cordones cortos y punteado.**

PUEDE USARSE COmO CAPA BASE O COLCHóN ANTES DE REALIZAR UN RECARgUE DURO.

APLICACIONES PRINCIPALES

Unión y reparación de aceros de difícil soldabilidad, aceros de herramientas de corte, matrices de forja, cilindros de extrusión, cilindros hidráulicos, aceros con altos contenidos en Manganeso, aceros inoxidables.

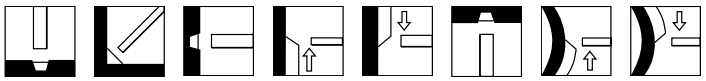
Como capa base o colchón en el antes del recargue duro. Aceros de bajo, medio y alto contenido en carbono, acero fundido, aceros rápidos (HSS), aceros galvanizados, de muelle, de blindaje, etc.

PROPIEDADES mECáNICAS

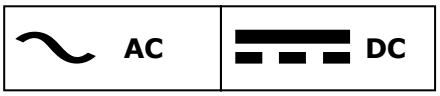
Límite elástico (N/mm²)**:**	>700
Resistencia a la tracción (N/mm²)**:**	>600
Elongación (1=5xD)(%)**:**	22 %
Impacto KV (j) ISO-V a +20ºC**:**	30
Dureza HB	±230 HB



POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 50 V.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,2 Ø	1,6 Ø
Caudal gas	15-25 l/min	15-25 l/min
Peso	15 Kg	15 Kg
Referencia	0702 3312	0702 3316

Nota: El hilo de soldar tubular no genera escoria y presenta un rendimiento superior al 30-40% frente a los hilos de soldar macizos.

HILO TUBULAR ANTI-DESgASTE POR ABRASIóN -95-

HILO TUBULAR DE RECARgUE DE gRAN RENDImIENTO 220%, PARA LA RECUPERACIóN y PROTECCIóN DE PIEZAS SUjETAS A fUERTES ABRASIONES E ImPACTOS mODERADOS.

CARACTERÍSTICAS



- **Hilo con bajo contenido en hidrógeno con una calidad excepcional trabajando bajo condiciones extremas de abrasión asociadas a temperaturas de hasta 570ºC.**
- **Rendimiento del 220% y de gran velocidad de deposición.**
- **No genera escoria. Cordón uniforme; libre de poros y fisuras.**
- **Deposita un material con alto contenido de carburos de cromo de hasta 62 HRC de dureza, lo cual lo hace resistente a la abrasión, tanto húmeda como seca.**
- **Resistente a la corrosión, altas temperaturas y oxidación.**

ACEROS SOLDABLES

Aceros de maquinaria de Obras Públicas.	**Aceros de blindaje.**
Aceros de herramientas.	**Acero débil y medianamente aleado.**
Aceros de resorte (45S7, 51S7, 56SC7 y 45C4)	**Aceros austeníticos al Manganeso.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Recarga de sinfines para la industria cerámica, palas y dientes de mezcladoras, dientes y cuchillas de excavadoras, bombas para hormigón, placas de blindaje, mandíbulas, bombas de lodos, extrusionadoras de arcilla, paletas de molino y en general todo tipo de materiales sometidos a una abrasión extrema.

Piezas sujetas a desgate por abrasión mineral, piezas sometidas a corrosión a altas temperaturas. Elementos transportadores de minerales, centrifugadoras, bombas de cemento y dragas...

De presencia necesaria en áreas como la minería, industria azucarera, contrucción, movimiento de tierras...

DUREZA HRC

1ª pasada: 60 HRC
2ª pasada: 62 HRC
**No se recomienda realizar una 3ª pasada.*



POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



PA/1G

El hilo de soldar tubular no genera escoria y presenta un rendimiento superior al 30-40% frente a los hilos de soldar macizos.

CORRIENTE DE SOLDADURA:

DC	**Rendimiento 220%**



Nota: Para el empleo de diámetros superiores a 2,4 mm. se recomienda el uso de maquinas de soldadura de gran potencia y devenadoras de doble arrastre.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,6 Ø	2,4 Ø
Caudal gas	15-25 l/min	15-25 l/min
Longitud	15 Kg	15 Kg
Referencia	**0702 9516**	**0702 9524**

Para realizar recargues finos se recomienda la utilización de nuestro electrodo o hilo tubular **SUITEC 33** como capa colchón o capa base.

HILO TUBULAR ANTIDESgASTE POR ImPACTO -96-

ALEACIóN DE ACERO ESPECIAL PARA LA RECONSTRUCCIóN y ELABORACIóN DE HERRAmIENTAS DE CORTE, ASÍ COmO BORDES CORTANTES EN HERRAmIENTAS DE ALTA VELOCIDAD.

CARACTERÍSTICAS



- **Herramienta de excepcional calidad para la realización de cuchillas, aperos, herramientas de corte y recolección.**
- **Resiste el desgaste metal-metal tanto en frío como en caliente, hasta 500ºC, alargando así la vida de los útiles.**
- **gran estabilidad metalúrgica de dureza frente a choques y presiones.**
- **No genera escoria, presenta un cordón uniforme; libre de poros y suras.**
- **Rendimiento del 115%, fusión regular y sin escoria.**
- **Soporta la acción abrasiva e impactos fuertes.**

APLICACIONES PRINCIPALES

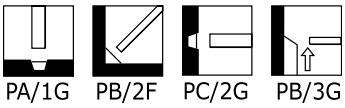
Creación y reparación de útiles de corte, moldes, matrices de embutición y forja, utillajes, cuchillas, herramientas cortantes, punzones, útiles de prensado, troqueles...

Industria ferroviaria (raíles, cambios de agujas, etc.). Canteras y minas, machacadores, molinos, desbrozadoras, mandíbulas trituradoras, rieles, cangilones, cuchillas de desgüace, etc.

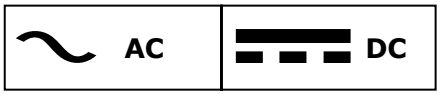
PROPIEDADES mECáNICAS

Dureza HRC: 60-63

POSICIONES DE SOLDADURA EN26947



CORRIENTE DE SOLDADURA:



~ 60 V.



El hilo de soldar tubular no genera escoria y presenta un rendimiento superior al 30-40% frente a los hilos de soldar macizos.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	**1,6 Ø**
Caudal gas	15-25 l/min
Longitud	15 Kg
Referencia	**0701 9616**

Para realizar recargues finos se recomienda la utilización de nuestro electrodo o hilo tubular **SUITEC 33** como capa colchón o capa base.

VARILLA DE LATóN SIN RECUBRImIENTO

LATóN

VARILLA DE LATóN SIN RECUBRImIENTO PARA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO, COBRE, LATóN, BRONCES, CUPRONÍqUEL, mONEL y NÍqUEL.

CARACTERÍSTICAS

- **Empleo en general sobre aceros al carbono, cobre, latón, bronce, cuproniquel, monel...**
- **Alta resistencia mecánica, ideal para uniones sometidas a cargas de trabajo o vibraciones.**
- **Compatibilidad con la mayoría de componentes de líquidos refrigerantes.**
- **Buena resistencia a la corrosión, oxidación e inclemencias climatológicas.**
- **Excelente resistencia a elevadas presiones y a altas temperaturas de trabajo.**
- **Uniones de máxima compacidad. Totalmente exenta de poros.**
- **mejore su resultado utilizando fLUx EN POLVO PARA LATóN Ref. 0703 0001**

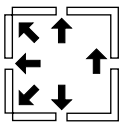
APLICACIONES PRINCIPALES

Aleación de bronce para aplicación con oxiacetileno, su uso es muy recomendable en hierro colado, acero, cobre, bronce, latón y galvanizados.
Para uso de la industria en general en carcasas, estañado de piezas, reconstrucción de partes faltantes, etc.
Apta para soldadura Oxiacetilénica, Oxi-propano y Oxi-gas natural.

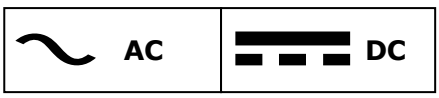
PROPIEDADES mECáNICAS

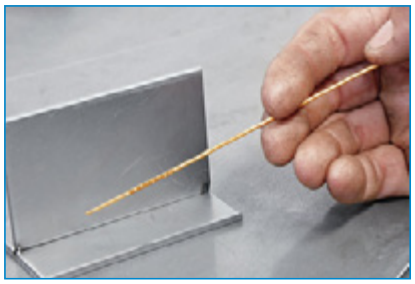
Resistencia a la rotura (Kg/mm2): 29
Temperatura de uso (ºC): 800-900

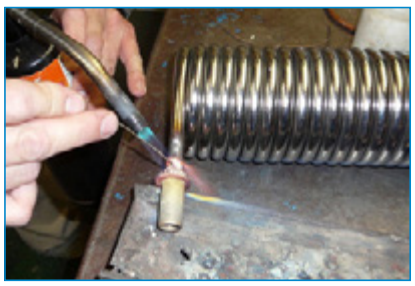
POSICIONES DE SOLDADURA

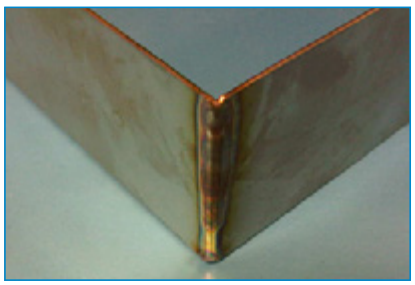


CORRIENTE DE SOLDADURA:











INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,50 Ø	2,00 Ø	3,00 Ø
Longitud	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Paquete Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.
Referencia	0703 0155	0703 0120	0703 0310

VARILLA DE APORTACIóN TIg PARA INO xIDABLE 316-L

INOx



VARILLA DE APORTACIóN TIg DE BAjO CONTENIDO EN CARBONO PARA SOLDADURA DE ACEROS INOxIDABLES AUSTENÍTICOS TIPO 316 y 316L.

CARACTERÍSTICAS

- **Varilla de aportación para soldadura de aceros inoxidables austeníticos.**
- **mejores propiedades de resistencia a la corrosión que ninguna otra varilla del mercado.**
- **gran resistencia a la corrosión en medios ácidos y soluciones clorhídricas.**
- **Buena resistencia a la herrumbre, oxidación e inclemencias climatológicas.**
- **Excelente resistencia a elevadas presiones y a altas temperaturas de trabajo.**
- **Uniones bien compactadas. Totalmente exenta de poros.**
- **La aportación de molibdeno en la aleación nos da una mayor fluidez en el baño de fusión.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Para soldar acero inoxidables tipo AISI 316, 316L, 318 y donde el equipo está expuesto a altos niveles de corrosión como en la industria petroquímica, papeleras, industria química y siderúrgica.

Correcciones de uniones soldadas en todo tipo de construcciones metálicas, eliminación de bulones, ribetes, rodamientos, cordones de soldadura, defectos de fundición y fisuras antes de una reparación por soldadura.

PROPIEDADES mECáNICAS

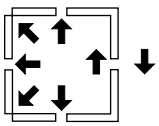
Rp 0,2% Límite elástico (N/mm2)**:**	350
Resistencia a la tracción (N/mm2)**:**	620
Elongación (1=5xD)(%)**:**	>40%
Resilencia (j) ISO-V a +20ºC**:**	80







POSICIONES DE SOLDADURA



CORRIENTE DE SOLDADURA:



SOLDADURA TIg.

INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,00 Ø	1,60 Ø	2,00 Ø	2,40 Ø
Longitud	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Paquete Kgs	1,0 Kgs.	1,0 Kgs.	1,0 Kgs.	1,0 Kgs.
Referencia	**0703 1010**	**0703 1016**	**0703 1020**	**0703 1024**

VARILLA DE APORTACIóN TIg PARA ALUmINIO ALSI

ALSI



VARILLA DE APORTACIóN TIg PARA ALEACIONES DE ALUmINIO CON REqUERImIENTO DE ALTAS PROPIEDADES mECáNICAS.

CARACTERÍSTICAS

- **Varilla TIg para soldadura de aleaciones de aluminio.**
- **Suelda todo tipo de aluminio, en plancha, láminas, tubos, extrusión y aluminio fundido.**
- **Su temperatura de fusión más baja que la del aluminio, permitiendo soldar sin que el metal de base se deforme, doble o desplome.**
- **Depósitos densos, libres de poros, y con el mismo color que el aluminio base.**
- **Excelentes características de penetración y fluidez del baño.**
- **Gracias a sus caracteristicas se pueden hacer uniones, rellenar, reconstruir, tapar fisuras...**

APLICACIONES PRINCIPALES

Imprescindible para aplicaciones en industria del automóvil y construcción.

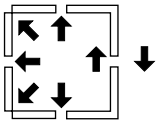
Soldadura de tubos de escape, depósitos, carcasas, carters, conductos, bloques de motores, culatas, pistones, tubos, metalización de faros, bolsas, etc y trabajos de calderería en general.

PROPIEDADES mECáNICAS

Rp 0,2% Límite elástico (N/mm2): >275
Resistencia a la tracción (N/mm2): >125
Elongación (1=5xD)(%): >17%

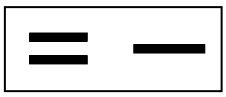


POSICIONES DE SOLDADURA





CORRIENTE DE SOLDADURA:



SOLDADURA TIg.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,60 Ø	2,00 Ø	2,40 Ø
Longitud	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Paquete Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.
Referencia	0703 2016	0703 2020	0703 2024

VARILLA DE APORTACIóN TIg PARA ACERO CARBONO ER 70-S6

ACERO CARBONO



VARILLA DE APORTACIóN TIg ADECUADA PARA SOLDAR ACEROS DULCES y AL CARBONO.

CARACTERÍSTICAS

- **Produce soldaduras superiores sin porosidad y excelente calidad.**
- **Excelentes propiedades mecánicas y de resistencia a bajas temperaturas.**
- **Fácil aplicación, alta penetración y gran eficiencia del deposito, deja un mínimo de escoria.**
- **Contenido medio de agentes desoxidantes.**
- **Excelentes características de penetración y fluidez del baño.**

APLICACIONES PRINCIPALES

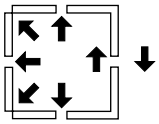
Aleaciones para soldar acero al carbón, con elementos de aleación lo cual hace que tengan una mejor soldabilidad y resistencia a la tensión, además de ser menos propensos a la porosidad.
Para usarse en la industria metal mecánica, fabricación de muebles, industria agrícola, automotriz, tanques y tuberías de alta presión.

PROPIEDADES mECáNICAS

Rp 0,2% Límite elástico (N/mm2)**:**	600
Resistencia a la tracción (N/mm2)**:**	420
Elongación (1=5xD)(%)**:**	>22%
Resilencia (j) ISO-V a +0ºC**:**	80

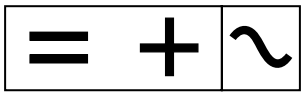


POSICIONES DE SOLDADURA





CORRIENTE DE SOLDADURA:



SOLDADURA TIg.



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	1,60 Ø	2,00 Ø	2,40 Ø
Longitud	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Paquete Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.
Referencia	**0703 3016**	**0703 3020**	**0703 3024**

VARILLA DE PLATA SIN CADmIO 25% y 40%

fUERTE

VARILLA DE APORTACIóN APTA PARA UNIONES DE ALTA RESISTENCIA ENTRE mETALES DE IgUAL O DISTINTA NATURALEZA, COmO ACERO, ACERO INOxIDABLE, COBRE, BRONCE, LATóN ...

CARACTERÍSTICAS gENERALES

- **Bajo punto de fusión, ahorra tiempo y energía durante el proceso de soldadura.**
- **La cantidad presente de plata asegura una excelente fluidez y alta penetración en el interior de los elementos a unir.**
- **Asegura unos valores de tracción y torsión óptimos a través de una gran resistencia mecánica y elástica.**
- **Excelente resistencia a la corrosión, eficaz contra el ataque de agentes ambientales externos permitiendo la creación de soldaduras resistentes y duraderas.**

CARACTERÍSTICAS DE LAS VARILLAS RECUBIERTAS

- **menor tiempo de manipulación y mayor comodidad para el usuario durante la soldadura.**
- **El recubrimiento desoxidante no se desprende, manteniendo una gran flexibilidad.**

BENEfICIOS ADICIONALES DE LA SUPRESIóN DEL CADmIO

- **mejora las condiciones de trabajo y salud para el trabajador dado que el Cadmio está considerado como carcinógeno.**
- **Trabajos de soldadura más respetuosos con el medio ambiente.**
- **Cumple con la Reglamentación (UE) Nº 494/2011.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Idónea para uniones de alta resistencia entre metales de igual o distinta naturaleza, como el acero, acero inoxidable, cobre, bronce, latón, etc.

Varilla no apta para Aluminio ni ninguna otra de sus aleaciones.

Aleación de Plata al 25%: Instalaciones en industria frigorífica, climatización, calefacción, saneamiento, conducciones de gas, etc...

Aleación de Plata al 40%: Soldadura de herramientas de corte, carburo de tungsteno, metal duro (widia), instrumentos de precisión, etc.

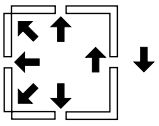
PROPIEDADES mECáNICAS

Resistencia a la rotura (N/mm²)	
Varilla 25% Plata:	360 - 480
Varilla 40 % Plata:	350 - 430
Campo de fusión ºC	
Varilla 25% Plata:	680 - 760
Varilla 40 % Plata:	640 - 680
Temperatura de trabajo ºC	
Varilla 25% Plata:	750
Varilla 40 % Plata:	650

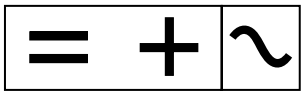




POSICIONES DE SOLDADURA



CORRIENTE DE SOLDADURA:



INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

% de Plata	Ag 25%	Ag 25%	Ag 40 %	Ag 40 %
Recubrimiento	**Desnuda**	**Recubierta**	**Desnuda**	**Recubierta**
Longitud	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Diámetro	2,00 Ø	2,00 Ø	2,00 Ø	2,00 Ø
Paquete Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.	1 Kgs.
Referencia	**0703 5025**	**0703 5125**	**0703 5040**	**0703 5140**



VARILLA ESPECIAL PARA mETAL CON RECUBRImIENTO PLASTIfICADO

ESPECIAL mETAL

VARILLA ESPECIAL DE LATóN CON RECUBRImIENTO PLASTIfICADO PARA LA REPARACIóN O UNIóN DE mETALES COmO EL COBRE, ACERO y HIERRO fORjADO .

CARACTERÍSTICAS gENERALES

- **Recubrimiento plastificado diseñado para actuar como una barrera física, protegiendo la varilla de elementos corrosivos como la humedad, oxígeo o iones de cloruro.**
- **Alta relación entre resistencia y peso, uniones fuertes y estables.**
- **Baja capilaridad, requiere altas temperaturas para su correcto uso.**
- **Se debe evitar el sobrecalentamiento de la varilla para asegurar una unión fuerte y duradera.**
- **El calentamiento puede lograrse por inducción, antorcha o por horno.**

APLICACIONES PRINCIPALES

Principalmente utilizada en la cerrajería y talleres.

Esta aleación para soldadura fuerte se recomienda para el ensamblaje: aceros, fundiciones, aceros moldeados, cobre, bronce, latón, níquel, plata níquel, cupro-aluminio, y aleaciones.

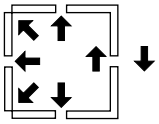
PROPIEDADES mECáNICAS

Resistencia a la tracción N/mm²**:**	370
Temperatura de trabajo ºC**:**	900º C
Intervalo de fusión ºC**:**	890-900
Densidad g/cm³**:**	8,4

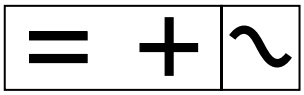




POSICIONES DE SOLDADURA



CORRIENTE DE SOLDADURA:





INTENSIDADES RECOmENDADAS y ENVASADO

Diametro	**2,00 Ø**
Longitud	500 mm
Paquete Kgs.	1 Kgs.
Referencia	**0703 6020**

VARILLA mULTIUSOS ESPECIAL PARA ALUmINIO

AL

HILO TUBULAR RELLENO DE fLU x NO CORROSIVO PARA LA SOLDADURA BLANDA POR LLAmA, HORNO O ALTA fRECUENCIA UNIENDO:

- ► ALUMINIO CON ALUMINIO
- ► ALUMINIO CON METAL ALEAD CON ALUMINIO.
- ► ALUMINIO CON ACEROS INOXIDABLES.
- ► ALUMINIO CON COBRE Y SUS ALEACIONES.



Excelente resistencia mecánica, incluso mayor que la pieza soldada.

Las varillas para soldar aluminio, permiten soldar sin necesidad de complejos equipos de soldadura.

Se recomienda un equipo de soldadura oxiacetilénica, como por ejemplo nuestro equipo TURBO SET 90 (Ref. **0706 0090**).

A diferencia de las soldaduras por los métodos conocidos, con estas varillas obtenemos:

- ► **Una unión más resistente que el aluminio mismo.**
- ► **Una soldadura limpia, libre de impurezas y sin porosidades.**
- ► **Una baja temperatura de fusión, sólo 450° C.**
- ► **Una soldadura sin fundentes ni decapantes.**
- ► **Un trabajo completo sin emanar humos tóxicos o nocivos.**

BAJO PUNTO DE FUSION



Excelente fluidez y capilaridad, por lo que no es necesaria la limpieza posterior a la soldadura.

Composición química:

Composición de la varilla:
Zn- >80%
Al- Resto.
Composición del flux:
Mezcla de fluoruros de Cesio y Aluminio.

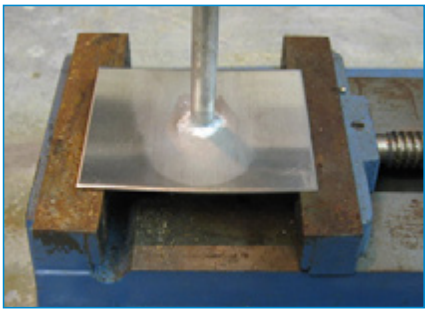
Propiedades:

Rm: 130-180 N/mm²
Al: 10-25%
Pto. Fusión: 410-440ºC

Aplicaciones: Aleación tubular rellena de flux para uniones de aluminios entre si y de estas con metales cúpricos. Excelente resistencia mecánica, incluso más fuerte que las piezas a soldar.

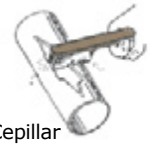
Especialmente indicada para trabajos en serie, intercambiadores de calor, aire acondicionado, series en línea blanca, condensadores, conexiones de pequeñas tuberías de aluminio, reparaciones sobre piezas de motores/chasis con base de aluminio, rótulos luminosos... Idóneo para mantenimiento industrial e instaladores, carpintería metálica, rotulistas y talleres de automoción entre otros.



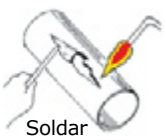




modo de empleo: Calentar las piezas a soldar sobre los 450ºC y aportar la aleación en el área a soldar hasta observar su correcta fluidez.
En el caso de utilizar soldadura en horno, coloque el material de aportación justo en la zona de soldadura y eleve la temperatura hasta los 460ºC.


Cepillar


Calentar


Soldar

Peso	200 grs.	500 grs.	1.000 grs.
Longitud	500 mm	500 mm	500 mm
Paquete Kgs.	2,00 Ø	2,00 Ø	2,00 Ø
Referencia	0703 4020	0703 4050	0703 4100

Este producto no es compatible con aleaciones especialmente corrosivas, como de Aluminio-Magnesio y Aluminio-Magnesio-Zinc.

VIDEO

EqUIPO DE SOLDADURA INVERTER mmA 200A AjUSTE ELECTRONICO

200 A

EqUIPO INVERTER mmA 200A CON AjUSTE ELECTRóNICO, SOLDADURA fáCIL PARA TODOS LOS TIPOS DE USUARIO. IDóNEO PARA TRABAjOS DE mANTENImIENTO INDUSTRIALES, CONSTRUCCIóN, REPARACIóN y mONTAjES.
AJUSTE SINÉRGICO DEL ELECTRODO UTILIZADO BASADO EN EL DIÁMETRO DE ELECTRODO, DE HASTA 5MM DE DIÁMETRO.



- **Equipo Inverter superior 200A** especial para electrodos.
- **Ajuste electrónico sinérgico** para todo tipo de electrodo, incluso especiales de aluminio.
- **fácil de manejar** detecta el tipo de electrodo.
- **microprocesador de última generación,** estabilidad y precisión para soldar con electrodo.
- **Preparado para uso con generador estabilizado.**
- **más potente y estable,** incorpora 4 puentes de diodo.
- **óptimo para soldadura con electrodo** ø 1,6-5,0 mm.

Ref. **0405 1553**

32 BITS RTOS MICROPROCESADOR

IGBTs de última generación
Eoff=0.13 mJ
Voltaje en vacío=62 Vdc.

INVERTER | ELECTRODO | COmPACTO | 5.0 Kg.

Referencia	Descripción
0405 1553	Equipo Inverter MMA Ajuste E. 200 A

Datos Técnicos	
Corriente:	**200 A**
Voltaje:	230 V
Generador:	7-9 KVA
Electrodos recubiertos:	**1,6 - 5,0 mm**
Dimensiones:	345 x 240 x 140 mm
Borna DINSE:	1/2" (35-50) Ø
Cable de alimentación:	2 m x 2.5 mm²
Cable + Pinza de masa:	1,5 m - 16 mm²
Cable + Piza electrodo:	2,5 m - 16 mm²
Peso	5,0 Kg

ESPECIAL ELECTRODO ALUmINIO
TIG LIFT ARC CON AJUSTE INTELIGENTE

INCLUyE:
maletín de transporte.
Cable de masa con pinza 150 cm.
Cable de alimentación 200 cm.
Pinza porta electrodo 250 cm.
Herramienta Cepillo + Martillo

HOT START

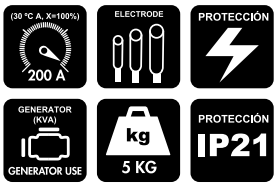
fUNCIóN HOT START.
FÁCIL ARRANQUE DEL ARCO.

ARC FORCE

SISTEmA ARC fORCE.
MANTIENE LA CONTINUIDAD DEL ARCO.

ANTI STICK

fUNCIóN ANTI-STICK.
EVITA QUE EL ELECTRODO SE PEGUE.



Ref. **0405 1553**





AjUSTE AUTOmáTICO DEL ELECTRODO SOLDADURA FÁCIL

mULTI EqUIPO DE SOLDADURA INVERTER mmA mIg TIg PLUS

130 A

EqUIPO DE SOLDADURA mULTIfUNCIóN CAPAZ DE SOLDAR CON HILO HUECO SIN NECESIDAD DE gAS (fLUx CORE), ADEmáS DE SOLDADURA mmA y TIg.

GRACIAS A SU POLIVALENCIA Y REDUCIDO PESO ES IDÓNEO PARA UTILIZAR EN OBRAS AL EXTERIOR O ALTURAS.

- ▶ **SUELDA CON HILO HUECO SIN NECESIDAD DE gAS.**
- ▶ Apto para **Soldaduras mmA, mIg y TIg**.
- ▶ **máxima productividad:** Penetra más que el hilo macizo.
- ▶ **Compacto y ligero,** con un peso mínimo de 2,5 Kg.
- ▶ **manejo cómodo y sencillo,** mandos de estilo analógico.
- ▶ **Soldadura con electrodo** hasta Ø 3,25 mm.
- ▶ **Antorcha mIg incorporada.**
- ▶ **Portátil,** no necesita botella de gas gracias al uso del hilo hueco "Flux Core", muy flexible y versatil.
- ▶ **Tecnología IgBT** control por microprocesador capaz de proporcionar hasta 130 amperios.
- ▶ **Preparado para uso con generador**.





Ref. **0405 1551**

BOBINA HILO HUECO **fLU x CORE** 1,0 KG
Ref. **0702 6001**

mmA | mIg | TIg | 2.5 Kg. | PORTáTIL

Referencia	Descripción
0405 1551	Multiequipo Inverter MMA TIG MIG

Datos Técnicos	
Corriente:	**130 A**
Voltaje:	230 V
Factor de Marcha:	30%
Electrodos recubiertos:	1,6-3,25 mm
Grosor del hilo:	0,90 mm.
Peso de la bobina:	1,0 Kg
Uso con generador:	2.5-5 KVA/230V ±17%
Dimensiones:	315x255x135 mm
Borna DINSE:	3.8" (10 – 25) Ø
Cable de alimentación:	2 m.
Cable + Pinza de masa:	2.5m – 10 mm²
Cable + Piza electrodo:	2.5m – 10 mm²
Peso del equipo (sin bobina)	2,5 Kg

INCLUyE:
Antorcha para soldadura con hilo.
Cable de masa con pinza 150 cm.
Cable de alimentación 300 cm.
Pinza porta electrodo 250 cm.

Atención: El equipo no incluye antorcha TIG.
No incluye consumibles.

SOLDADURA DE HILO SIN gAS (fLU x CORE).
PORTÁTIL Y MUY VERSÁTIL, NO NECESITA BOTELLA DE GAS.

SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO.
APTO PARA LA SOLDADURA CON ELECTRODO Ø 1,6-3,25 MM.

USO CON gENERADOR.
PREPARADO PARA USO CON GENERADOR ESTABILIZADO (RANGO ±17%).







CONSUmIBLES:

Referencia	Descripción	Ø	Peso
0702 6001	BOBINA DE SOLDAR DE HILO HUECO **fLU x CORE**	0,9 mm.	1KG.

EqUIPO DE SOLDADURA INVERTER mmA SUPER-PLUS.

160 A

EL EqUIPO INVERTER mmA SUPER-PLUS 160A. ES PERfECTO PARA TRABAjOS DE mANTENImIENTO INDUSTRIALES, CONSTRUCCIóN y mONTAjES.

SÓLO 2,4 KG DE PESO Y UNA ESTRUCTURA ROBUSTA QUE SOPORTA GOLPES, CAÍDAS Y CHOQUES.



- **factor de marcha profesional** con unas dimensiones super reducidas (100% a 30ºC).
- **microprocesador de última generación,** estabilidad y precisión para soldar con electrodo.
- **fácil de manejar** gracias a su control inteligente RTOS.
- **IgBTs de última generación,** condensadores sobredimensionados y disipación del calor optimizada. Máximo rendimiento con mínimas dimensiones.
- **Preparado para uso con generador estabilizado,** dado su rango de entrada de tensión del +/-17%.
- **óptimo para soldadura con electrodo** ø 1,6-4,0 mm.

Ref. **0405 1550**

32 BITS RTOS MICROPROCESADOR

INVERTER | ELECTRODO | COmPACTO | 2.4 Kg.

Referencia	Descripción
0405 1550	Equipo Inverter MMA Super-Plus 160 A

Datos Técnicos	
Corriente:	**160 A**
Voltaje:	230 V
Factor de Marcha:	100%
Electrodos recubiertos:	1,6 - 4,0 mm
Dimensiones:	250 x 155 x 90 mm
Borna DINSE:	3.8" (10-25) Ø
Cable de alimentación:	2 m x 2.5 mm²
Cable + Pinza de masa:	1,5 m - 16 mm²
Cable + Piza electrodo:	2,5 m - 16 mm²
Peso	2,4 Kg

INCLUyE:
maletín de transporte.
Cable de masa con pinza 150 cm.
Cable de alimentación 200 cm.
Pinza porta electrodo 250 cm.
Herramienta Cepillo + Martillo

HOT START

fUNCIóN HOT START.

FÁCIL ARRANQUE DEL ARCO.

ARC FORCE

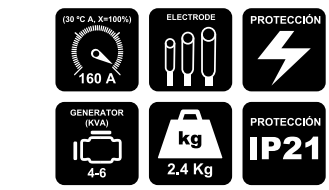
SISTEmA ARC fORCE.

MANTIENE LA CONTINUIDAD DEL ARCO.

ANTI STICK

fUNCIóN ANTI-STICK.

EVITA QUE EL ELECTRODO SE PEGUE.



Ref. **0405 1550**





gRUPO DE SOLDAR DE ALTA fRECUENCIA INVERTER SINéRgICO

185 A

EqUIPO INVERTER DE ALTA fRECUENCIA PARA SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO, CON SISTEmAS DE SOLDADURA SINERgICA y PULSADA.

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA, SOLDADURA DE ALTA FRECUENCIA, FACILITA EL ARRANQUE SIN CONTACTO.

- **facto r de marcha profesional:** 100% con aire a 30ºC.
- **Porta-electrodos con regulador de potencia,** control de alta frecuencia 2T / 4T.
- **Sistema de refrigeración** inteligente.
- **Soldadura con electrodos sinérgica y normal,** con posibilidad de Alta Frecuencia.
- **Soldadura TIg** Pulsada y **TIg** Normal.
- **Seguro para generador estabilizado.**
- **óptimo soldadura con electrodo** ø 1,6-5,0 mm.

Ref. **0405 2185**

mmA **TIg** PULSADO
mmA PULSADO **SINéRgICO**

SOLDADURA ALTA f RECUENCIA
SIN CONTACTO. **mmA** Y **TIg.**



Soldadura perfecta para electrodos de rutilo, básico, celulosico, inox, fundido, alto rendimiento, etc...

Soldadura pulsada para chapas finas hasta 1mm:
mmA Pulsado a partir de 40 A.
TIg Pulsado a partir de 15 A. (posibilidad de usar electrodo en este modo)

INVERTER | mmA | TIg | SINéRgICO | 3.8 Kg.

230 A

Referencia	Descripción
0405 2185	Equipo Inverter A.F. Siner. 185 A

Datos Técnicos	
Corriente:	**185 A**
Voltaje:	230 V
Generador:	5-7 KVA
Electrodos recubiertos:	**1,6 - 5,0 mm**
Dimensiones:	370 x 280 x 150 mm
Borna DINSE:	1/2" (35-50) Ø
Cable de alimentación:	2 m x 2.5 mm²
Cable + Pinza de masa:	1,5 m - 22 mm²
Cable + Piza electrodo:	4 m - 22 mm²
Peso	3,8 Kg

Normativa europea 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU e IEC 60974.

INCLUyE:
Porta-electrodos regulador Alta Frecuencia.
Cable de masa con pinza 150 cm.
Cable de alimentación 200 cm.
Cable porta electrodo 400 cm.
maletín de transporte.



HOT START

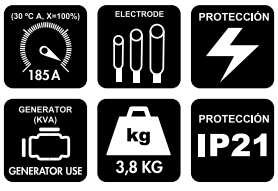
fUNCIóN HOT START.
FÁCIL ARRANQUE DEL ARCO.

ARC FORCE

SISTEmA ARC fORCE.
MANTIENE LA CONTINUIDAD DEL ARCO.

ANTI STICK

fUNCIóN ANTI-STICK.
EVITA QUE EL ELECTRODO SE PEGUE.



Ref. **0405 2185**



TECNOLOgÍA SINéRgICA INTEgRADA PERMITE AJUSTES AUTOMÁTICOS DE LOS PARÁMETROS DE SOLDADURA, SIMPLIFICA EL PROCESO Y REDUCE EL TIEMPO DE CONFIGURACIÓN.

SUITEC FENIX

WELDING PRO

gRUPO DE SOLDAR DE ALTA fRECUENCIA INVERTER SINéRgICO

230 A

EqUIPO INVERTER 230 A DE ALTA fRECUENCIA PARA SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO, CON SISTEmAS DE SOLDADURA SINERgICA y PULSADA.

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA, SOLDADURA DE ALTA FRECUENCIA, FACILITA EL ARRANQUE SIN CONTACTO.



- **facto r de marcha profesional:** 100% a 30ºC.
- **Porta-electrodos con regulador de potencia,** control de alta frecuencia 2T / 4T.
- **Sistema de refrigeración** inteligente.
- **Soldadura con electrodos sinérgica y normal,** con posibilidad de Alta Frecuencia.
- **Soldadura TIg** Pulsada y **TIg** Normal.
- **Seguro para generador estabilizado.**
- **óptimo so ldadura con electrodo** ø 1,6-6,0 mm.

Ref. **0405 2230**

mmA **TIg** PULSADO
mmA PULSADO **SINéRgICO**

SOLDADURA ALTA f RECUENCIA
SIN CONTACTO. **mmA** Y **TIg.**

Soldadura perfecta para electrodos de rutilo, básico, celulosico, inox, fundido, alto rendimiento...

Soldadura pulsada para chapas finas hasta 1mm:

mmA Pulsado a partir de 40 A.

TIg Pulsado a partir de 15 A. (posibilidad de usar electrodo en este modo)

INVERTER | mmA | TIg | SINéRgICO | 5.9 Kg.

Referencia	Descripción
0405 2230	Equipo Inverter A.F. Siner. 230 A

Datos Técnicos	
Corriente:	**230 A**
Voltaje:	230 V
Generador:	5-7 KVA
Electrodos recubiertos:	**1,6 - 6,0 mm**
Dimensiones:	400 x 300 x 180 mm
Borna DINSE:	1/2" (35-50) Ø
Cable de alimentación:	2 m x 2.5 mm²
Cable + Pinza de masa:	1,5 m - 32 mm²
Cable + Piza electrodo:	4 m - 32 mm²
Peso	3,8 Kg

Normativa europea 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU e IEC 60974.

INCLUyE:
Porta-electrodos regulador Alta Frecuencia.
Cable de masa con pinza 150 cm.
Cable de alimentación 200 cm.
Cable porta electrodo 400 cm.
maletín de transporte.

HOT START

fUNCIóN HOT START.

FÁCIL ARRANQUE DEL ARCO.

ARC FORCE

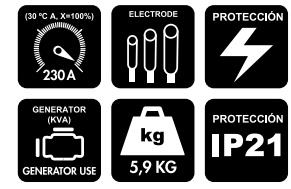
SISTEmA ARC fORCE.

MANTIENE LA CONTINUIDAD DEL ARCO.

ANTI STICK

fUNCIóN ANTI-STICK.

EVITA QUE EL ELECTRODO SE PEGUE.



Ref. **0405 2230**





REgULADOR DE POTENCIA
Control de amperaje.
Soldar electrodo Alta frecuencia.
Soldadura 2T y 4T.

TECNOLOgÍA SINéRgICA INTEgRADA PERMITE AJUSTES AUTOMÁTICOS DE LOS PARÁMETROS DE SOLDADURA, SIMPLIFICA EL PROCESO Y REDUCE EL TIEMPO DE CONFIGURACIÓN.

ANTORCHA mIg PARA Eq UIPO DE SOLDADURA mULTI PLUS REF.: 0405 1551



ANTORCHA PROfESIONAL DE SOLDADURA mIg PARA mULTI Eq UIPO DE SOLDADURA INVERTER mmA mIg TIg PLUS 130A.

CUELLO DE CISNE PARA UN EMPLEO CÓMODO Y SEGURO.

- **Corriente de soldadura:** 10-150 A.
- **Corriente nominal:** 150 A a 40 %.
- **Consumibles:**
  Ref. **0405 9504** Set de tres toberas.
  Ref. **0405 9505** Set de cinco puntas de contacto.

DETALLE ANTORCHA MIG



TOBERA Y PUNTA DE CONTACTO

Referencia	Descripción	Ø Hilo	Largo
0405 9500	Antorcha **mIg** para Eq. Ref. 0405 1551	0,9 mm.	2 m.

SET DE 3 TOBERAS PARA PARA Eq UIPO DE SOLDADURA REF.: 0405 1551



Referencia	Descripción	Uds.
0405 9504	Set 3 Toberas para equipo Ref. 0405 1551	3

SET DE 5 PUNTAS DE CONTACTO 0,9mm. PARA REF.: 0405 1551



Referencia	Descripción	Uds.
0405 9505	Set 5 Puntas para equipo Ref. 0405 1551	5

ANTORCHA TIg PARA Eq UIPO DE SOLDADURA mULTI PLUS REF.: 0405 1551



ANTORCHA PROfESIONAL DE SOLDADURA TIg PARA mULTI Eq UIPO DE SOLDADURA INVERTER mmA mIg TIg PLUS 130A.

EMPUÑADURA CÓMODA PARA MAYOR PRODUCTIVIDAD.

- **Borna DINSE:** 3/8" (10-25) Ø.
- **gas:** 1/2".
- **Longitud de cable:** 3 metros.



DETALLE ANTORCHA TIG.

Referencia	Descripción	Largo
0405 9501	Antorcha **TIg** para Equipo Multi. Ref. 0405 1551	3 m.

SET DE CABLES DE mASA y PORTA ELECTRODOS DE 3 y 4 m.



SET DE CABLES CON PINZA DE mASA y PINZA PORTA ELECTRODOS DE LARgO ESPECIAL.

IDÓNEO PARA TRABAJAR CON MAYOR INDEPENDENCIA Y DISTANCIA DEL EQUIPO DE SOLDADURA Y/O GENERADOR.

- ► **Borna DINSE:** 3/8" (10-25) Ø.
- ► **Longitud de cable masa:** 3 metros.
- ► **Longitud de porta-electrodo:** 4 metros.

Referencia	Descripción	Borna DINSE
0405 9503	Set de cables de masa y porta-electrodos	3/8" (10-25)

Componente	Diámetro	Largo	Refs. Compatibles
Cable + Pinza de masa	Ø 16mm²	3 m.	0405 1550 / 0405 1551
Cable + Pinza electrodo	Ø 16mm²	4 m.	0405 1550 / 0405 1551

CAUDALIDEmETRO PARA ARgON y CO_2 PARA REF.: 0405 1551

REgULADOR DE PRESIóN PARA BOTELLAS ARgON CO_2 PARA EqUIPOS DE SOLDADURA TIG Y MIG/MAG.

ROBUSTO CAUDALÍMETRO DE PRESIÓN DE ALTA CALIDAD PARA APLICACIONES PROFESIONALES.

- ► **Válvula de descarga** para casos de sobrepresión.
- ► **fabricado en latón OT58** según UNI EN ISO 2503.
- ► **Casquillo con rosca**: 24,5 x 14/1" M.



Referencia	Descripción
0405 9502	Caudalímetro para ARGÓN y CO_2 para Ref. 0405 1551

BOBINA DE SOLDAR DE HILO HUECO fLUx CORE 0,9 MM. 1 Kg.



BOBINA DE HILO TUBULAR HUECO PARA SOLDADURA SIN gAS.

PARA EQUIPOS MIG-MAG SIN NECESIDAD DE USO DE GASES PROTECTORES.

- ► **Bobina normalizada, mantiene el mismo diámetro en toda su longitud.**
- ► **Núcleo fundente E71T-gS para soldadura sin gas en un solo paso.**
- ► **Soldadura limpia sin escoria o residuos.**
- ► **Excelente rendimiento soldando en todo tipo de posiciones.**
- ► **Ideal para soldar al aire libre o con viento.**

SIN gAS | SIN COmPLICACIONES

Referencia	Descripción	Ø	Peso
0702 6001	BOBINA DE SOLDAR DE HILO HUECO **fLUx CORE** E71T-GS	0,9 mm.	1KG.

CONjUNTO DE SOLDADURA A gAS PIEZOELéCTRICO

mINIAPARATO DE SOLDADURA mULTIUSOS POR gAS CON ENCENDIDO PIEZOELéCTRICO. CON fUNCIONES DE: SOLDADORA, q UEmADOR y AIRE CALIENTE.

Ref. **0414 4045**

- ► Soldador de uso móvil, sin necesidad de conexión a la red eléctrica o a equipos generadores secundarios.
- ► Gracias a su compacto diseño resulta ideal para trabajos delicados, incluso en los espacios más reducidos.
- ► Funciona con gas butano, contenido del depósito 7 ml (para aproximadamente 30 min de uso).
- ► Uso rápido, sin tiempo de precalentamiento largo.
- ► Temperatura máx. de empleo: **1300°C**/2450°F.

Herramienta para soldar, derretir, contraer, quemar, cortar en caliente y calentar.

gran capacidad de quemado y soldadura.

máxima versatilidad gracias a su juego de puntas variadas para distintas aplicaciones.

Alimentado con butano líquido para utilizarse en cualquier lugar y momento.

Tiempo de calentamiento muy corto

Recarga extremadamente rápida.

mecanismo de bloqueo de seguridad.

La llama de precisión permite realizar trabajo detallado e intrincado.

Los ajustes de temperatura variable permiten seleccionar la temperatura adecuada para el proyecto a realizar.



SOLDADOR gAS PIEZOELEC.	
Referencia	**0414 4045**

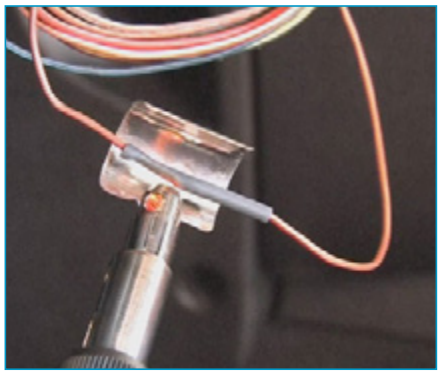
Aplicaciones: Herramienta ideal para su empleo en talleres, departamentos de mantenimiento, servicios de atención técnica especializada, electricistas, reparaciones generales en movimiento o a domicilio y, en general, válida para todas aquellas operaciones que requieren de una potente soldadura en entornos complicados o de difícil acceso.



Encendido rápido piezoeléctrico con sistema de regulación de intensidad.



Regarca ultra-rápida, hasta 30 minutos de autonomía con tan sólo unos segundos de carga.



Incluye accesorio de pala para contraer fundas termo-retráctiles, incluso en áreas de difícil acceso o especialmente complicadas.

CONjUNTO SOLDADURA A gAS	
Capacidad	7 ml.
Temp. máx:	1.300º C
Autonomía:	30 minutos
Soldadura:	410º C
Referencia	**0414 4045**

Contenido del conjunto:

1 soldador de gas con capucha.
1 Punta redonda soldador gas 1mm.
1 Punta plana soldador gas 2mm.
1 Punta cuchilla soldador gas.
1 Punta redonda soldador gas corta.
1 Punta redonda soldador gas larga.
1 Deflector punta gas.
Esponja para la limpieza de las boquillas.
Bobina de hilo de soldadura.

ANTORCHA MIG/MAG MOD. 15. 4 MTS



Referencia	Descripción	Ø Hilo mm	Int. CO_2	Int. gas mix.	factor marcha
0790 0015	Antorcha Mod. 15	0,6 - 1,0	180 A	150 A	60%

ANTORCHA MIG/MAG MOD. 25. 4 MTS



Referencia	Descripción	Ø Hilo mm	Int. CO_2	Int. gas mix.	factor marcha
0790 0025	Antorcha Mod. 25	0,8-1,2	230 A	200 A	60%

ANTORCHA MIG/MAG MOD. 36. 4 MTS -mODELO ESTáNDAR-



Referencia	Descripción	Ø Hilo mm	Int. CO_2	Int. gas mix.	factor marcha
0790 0036	Antorcha Mod. 36	0,8-1,2	270 A	250 A	60%

ANTORCHA MIG/MAG MOD. 501. 4 mTS -REfRIgERADA POR AgUA-



Referencia	Descripción	Ø Hilo mm	Int. CO_2	Int. gas mix.	factor marcha
0790 0501	Antorcha Mod. 501	1.0-1.6	500 A	450 A	100%

RECAMBIOS, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA ANTORCHAS MIG/MAG



1.A Tobera cónica para Mod. 15



1.B Tobera cónica para Mod. 25



1.C Tobera cónica para Mod. 36



1.D Tobera cónica para Mod. 501



2.A Tubo/Punta de contacto M-6



2.B Tubo/Punta de contacto M-8



3.A Porta tubo Mod. 25



3.B Porta tubo Mod. 36



3.C Porta tubo Mod. 501



4.A Difusor Gas Mod. 36



4.B Difusor Gas Mod. 501



5.A Sirga Mod. 15 y 25

5.B Sirga Mod. 36

5.C Sirga TEFLÓN Mod. 36

5.D Sirga Refrig. Agua Mod. 501

Referencia	Descripción	modelo	U/E.	Img
0790 1015	Tobera cónica para Antorcha Mod. 15	mod. 15	3 uds.	1A
0790 1025	Tobera cónica para Antorcha Mod. 25	mod. 25	3 uds.	1B
0790 1036	Tobera cónica para Antorcha Mod. 36	mod. 36	3 uds.	1C
0790 1501	Tobera cónica para Antorcha Mod. 501	mod. 501	3 uds.	1D

Referencia	Descripción	métrica	Hilo	Ø	modelos		U/E.	Img
0790 2608	Tubo/Punta de contacto	m-6	0,8 mm	8 mm	mod. 25	mod. 36	10 uds.	2A
0790 2610	Tubo/Punta de contacto	m-6	1,0 mm	8 mm	mod. 25	mod. 36	10 uds.	2A
0790 2612	Tubo/Punta de contacto	m-6	1,2 mm	8 mm	mod. 25	mod. 36	10 uds.	2A
0790 2808	Tubo/Punta de contacto	m-8	0,8 mm	10 mm	mod. 36	mod. 501	10 uds.	2B
0790 2810	Tubo/Punta de contacto	m-8	1,0 mm	10 mm	mod. 36	mod. 501	10 uds.	2B
0790 2812	Tubo/Punta de contacto	m-8	1,2 mm	10 mm	mod. 36	mod. 501	10 uds.	2B
0790 2816	Tubo/Punta de contacto	m-8	1,6 mm	10 mm	mod. 36	mod. 501	10 uds.	2B

Referencia	Descripción	métrica	modelo	U/E.	Img
0790 3256	Porta Tubo para Antorcha Mod. 25	M-6	mod. 25	5 uds.	3A
0790 3258	Porta Tubo para Antorcha Mod. 25	M-8	mod. 25	5 uds.	3A
0790 3366	Porta Tubo para Antorcha Mod. 36	M-6	mod. 36	5 uds.	3B
0790 3368	Porta Tubo para Antorcha Mod. 36	M-8	mod. 36	5 uds.	3B
0790 3506	Porta Tubo Antorcha Refrigerada Mod. 501	M-6	mod. 501	5 uds.	3C
0790 3508	Porta Tubo Antorcha Refrigerada Mod. 501	M-8	mod. 501	5 uds.	3C

Referencia	Descripción	modelo	U/E.	Img
0790 4036	Difusor de gas para Antorcha	mod. 36	5 uds.	4A
0790 4501	Difusor de gas para Antorcha	mod. 501	5 uds.	4B

Referencia	Descripción	modelos		mts.	Img
0790 5025	Sirga Forrada Azul Mod. 15 y Mod. 25	mod. 15	mod. 25	4 mts	5A
0790 5036	Sirga Forrada Roja Mod. 36	mod. 36		4 mts	5B
0790 5136	Sirga Especial deslizante de TEFLON Mod. 36	mod. 36		4 mts	5C
0790 5501	Sirga Forrada Azul Mod. 501 Refrigerada	mod. 501		4 mts	5D

CONjUNTO DE RECAmBIOS PARA ANTORCHA mOD.15 m6 -28 PZAS-



Referencia	Descripción	Pzas.
0790 9156	Conjunto de recambios Antorcha M.15	28



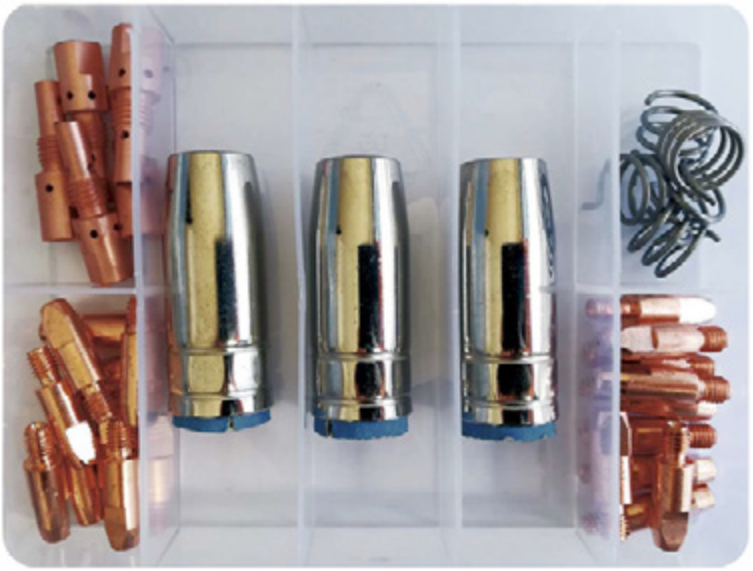
Contenido:

Uds.	Descripción	Referencia
3 uds.	Tobera cónica para Antorcha	**0790 1015**
5 uds.	Muelle porta-tobera	**N/D**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto M-6 0,8 mm	**N/D**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto M-6 1,0 mm	**N/D**

0790 9156

PARA ANTORCHA mODELO 15.

CONjUNTO DE RECAmBIOS PARA ANTORCHA mOD.25 m6 -33 PZAS-



Referencia	Descripción	Pzas.
0790 9256	Conjunto de recambios Antorcha M.25	33



Contenido:

Uds.	Descripción	Referencia
3 uds.	Tobera cónica para Antorcha	**0790 1036**
5 uds.	Porta Tubo para Antorcha Mod. 25 M-6	**0790 3256**
5 uds.	Muelle porta-tobera	**N/D**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto M-6 0,8 mm	**0790 2608**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto M-6 1,0 mm	**0790 2610**

0790 9256

PARA ANTORCHA mODELO 25.

CONJUNTO DE RECAMBIOS ANTORCHA MOD.36 M6/M8 -33 PZAS-





PARA ANTORCHA mODELO 36.

Referencia	Descripción	métrica	Pzas.
0790 9366	Conj. recambios Antorcha M.36	**m-6**	33

Contenido:

Uds.	Descripción	Referencia
3 uds.	Tobera cónica para Antorcha	**0790 1025**
5 uds.	Porta Tubo para Antorcha Mod. 36 **m-6**	**0790 3366**
5 uds.	Difusor de gas para Antorcha Mod.36	**0790 4036**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-6** 1,0 mm	**0790 2610**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-6** 1,2 mm	**0790 2612**

m6 0790 9366

Referencia	Descripción	métrica	Pzas.
0790 9368	Conj. recambios Antorcha M.36	**m-8**	33

Contenido:

Uds.	Descripción	Referencia
3 uds.	Tobera cónica para Antorcha	**0790 1025**
5 uds.	Porta Tubo para Antorcha Mod. 36 **m-8**	**0790 3368**
5 uds.	Difusor de gas para Antorcha M. 36	**0790 4036**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-8** 1,0 mm	**0790 2810**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-8** 1,2 mm	**0790 2812**

m8 0790 9368

CONjUNTO DE RECAmBIOS PARA ANTORCHA mOD.501 -33 PZAS-



Referencia	Descripción	Pzas.
0790 9501	Conj. de recambios Antorcha M.501	33



Contenido:

Uds.	Descripción	Referencia
3 uds.	Tobera cónica para Antorcha	**0790 1501**
5 uds.	Porta Tubo Antorcha Mod.501 **m-8**	**0790 3508**
5 uds.	Difusor de gas para Antorcha Mod.501	**0790 4501**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-8** 0,8 mm	**0790 2808**
10 uds.	Tubo/Punta de contacto **m-8** 1,0 mm	**0790 2810**

0790 9501

PARA ANTORCHA mODELO 501.

ADHESIVO BICOmPONENTE 4:1 TIxOTRóPICO CON 3 CáNULAS

4:1

ADHESIVO mULTI-mATERIAL BICOmPONENTE TIxOTRóPICO DE ALTA CAPACIDAD, CON CIANOCRILATO. EN fORmA DE RESINA y ACTIVADOR CON PROPORCIóN 4:1.

COMBINA UNA ALTA CAPACIDAD DE RELLENO DE HOLGURAS CON UNA ÓPTIMA ADHESIÓN Y UN CURADO RÁPIDO.





- ► **Adhesivo bicomponente tixotrópico.**
- ► **Excelente resistencia al corte, tracción e impacto.**
- ► **mecanizable una vez curado.**
- ► **Capacidad de relleno de hasta 6mm.**
- ► **Excelente resistencia química.**
- ► **No gotea,** incluso en vertical.
- ► **Incluye tres cánulas** turbomezcladoras de precisión.
- ► **Se adhiere a casi todos los sustratos.**
- ► **Unión transparente con metacrilatos.**

3X INCLUYE CANULAS MEZCLADORAS

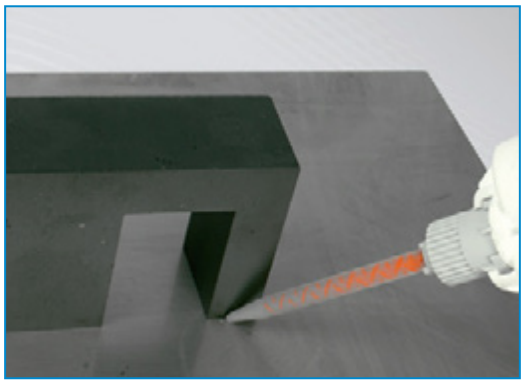
ALTA CAPACIDAD DE RELLENO.
Rellena huecos de hasta 6 mm.

TIEmPO mÍNImO DE CURADO:
Cura en sólo 180 segundos.

USO gENERAL:
Gomas y sustratos ácidos o porosos.
Une plásticos, metales y poliolefinas.

f áCIL EmPLEO:
Aplicación limpia y precisa con una relación de mezcla controlada.

MÁXIMA ADHESIVIAD: **CIANOCRILATO + POLÍmERO**





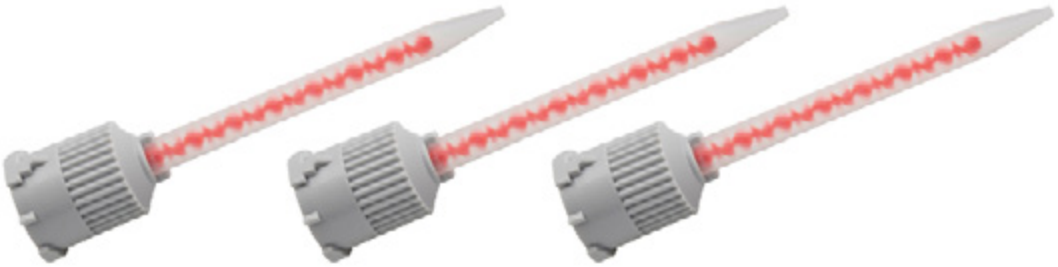
BICOmPONENTE 4:1	
Capacidad	10 gr.
Referencia	**0505 3001**

Incluye **3 cánulas** mezcladoras.

CáNULA mEZCLADORA	
Longitud	60 mm.
Ud./ Env.	12 uds.
Referencia	**0505 3002**

materiales: Metales, plásticos (PVC, ABS, PC, PBT...), caucho, materiales porosos y/o absorbentes, piedra, cartón, madera, cuero, diversas supercies textiles...

Campos de aplicación Pegado de elementos compuestos, pegado y reparación de piezas de plástico, maquetas y moldes, pegado estructural para fabricación de sub-ensamblajes, pegado de paneles de control electrónicos Industria, automoción, marina e industria aeroespacial.



Ref. **0505 3001**

jERINgA BICOmPONENTE EPOxI REPARADORA PLáSTICOS

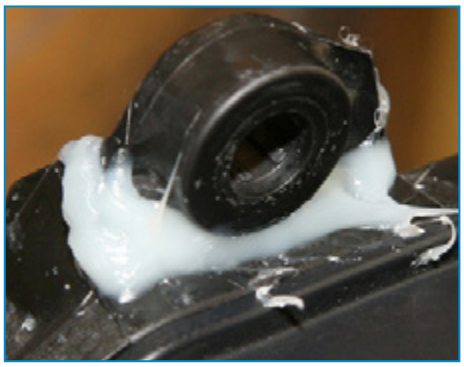
ADHESIVO BICOmPONENTE EPOxI, EN fORmA DE RESINA y COmPLEmENTO ACTIVADOR PARA PLáSTICOS.
ESPECIAL PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES IN SITU, UNIONES RÁPIDAS, FUERTES Y RESISTENTES.

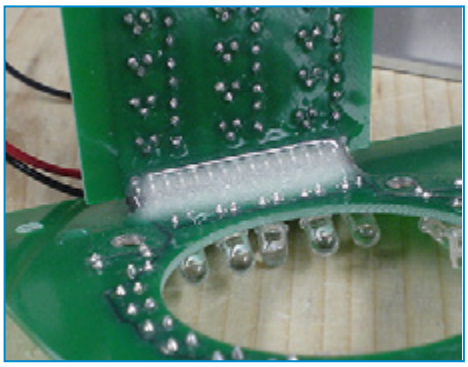
- ► **Excelente resistencia al corte, tracción y golpeo.**
- ► **No gotea,** apto para uso en todas las posiciones.
- ► **Resistente a vibraciones y cambios de temperatura.**
- ► **Dieléctrico,** funciona como aislante eléctrico y térmico.
- ► **Excelente resistencia química.**
- ► **Dieléctrico,** funciona como aislante eléctrico y térmico.
- ► **Excelente resistencia química.**
- ► **multimaterial,** se adhiere a casi todos los sustratos.
- ► **Puede servir como masilla obturadora.**





Ref. **0705 3001**







Aplicaciones: Para realizar reparaciones in situ con alta calidad y poco esfuerzo.
Recomendado para recubrimientos superficiales, reparaciones e imprimaciones.
Idóneo para el sector electrónico, circuitería impresa, encapsulación...
Se adhiere sobre la mayoría de los plásticos, termoplásticos y cerámicas.
Une sin dificultades todo tipo de materiales, metal, madera, cerámica, plásticos duros...



EPOxI REPARADOR DE PLáSTICOS

BICOmPONENTE EPOxI	
Capacidad	25 ml.
Referencia	**0705 3001**
Ud./ Env.	3 uds.

Incluye **1 cánula** mezcladora.

CáNULA mEZCLADORA TURBO	
Longitud	90 mm.
Ud./ Env.	3 uds.
Referencia	**0705 3099**



jERINgA BICOmPONENTE EPOxI REPARADORA mETAL

1:1

ADHESIVO BICOmPONENTE EN fORmA DE RESINA y ACTIVADOR CON PROPORCIóN PARA LA UNIóN y REPARACIóN DE TODO TIPO DE mETALES.

CURADO RÁPIDO, ALTA RESISTENCIA Y TOTALMENTE MECANIZABLE.







- ► **Adhesivo bicomponente para metales.**
- ► **máxima resistencia al corte, tracción e impacto.**
- ► **Totalmente mecanizable una vez curado.**
- ► **Dieléctrico,** funciona como aislante eléctrico y térmico.
- ► **Excelente resistencia química.**
- ► **Se adhiere a casi todos los sustratos.**

Ref. **0705 3002**





Aplicaciones: Reparación de taladros defectuosos, defectos de rechupes y toda clase de fisuras en acero, hierro, piezas de fundición, aluminio, aleaciones y sus combinaciones.

La mecanización es posible al poco tiempo de la aplicación.

Las piezas pueden ser esmeriladas, fresadas, taladradas y repintadas.





REPARADOR DE mETALES INSTANTÁNEO

BICOmPONENTE PARA mETALES	
Capacidad	25 ml.
Referencia	**0705 3002**
Ud./ Env.	3 uds.

Incluye **1 cánula** turbo mezcladora.

CáNULA mEZCLADORA TURBO	
Longitud	90 mm.
Ud./ Env.	3 uds.
Referencia	**0705 3099**



PISTOLA mETáLICA APLICADORA PARA jERINgAS BICOmPONENTES 1:1.



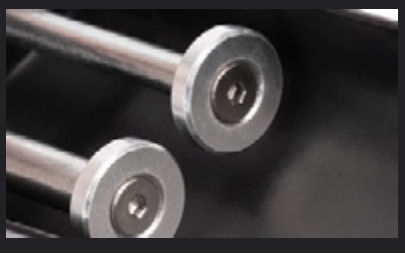
Pistola aplicadora de adhesivo bicomponente, epoxi o resinas.

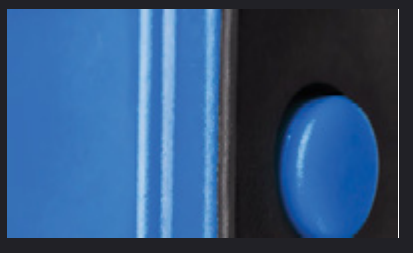
Realiza una mezcla homogénea de los 2 componentes.

Aplicar el adhesivo de forma precisa y limpia.

Una sola mano, trabajo rápido y cómodo.

Ref. **0705 3299**





jERINgA BICOmPONENTE EPOxI CON mEZCLADOR

1:1

ADHESIVO BICOmPONENTE EPOxI INCOLORO, EN fORmA DE RESINA y COmPLEmENTO ACTIVADOR.
PARA EL PEGADO Y SELLADO DE CASI TODO TIPO DE MATERIALES.

- ► **Adhesivo reparador bicomponente incoloro.**
- ► **No gotea,** apto para uso en todas las posiciones.
- ► **Resistente a vibraciones y cambios de temperatura.**
- ► **Dieléctrico,** funciona como aislante eléctrico y térmico.
- ► **Excelente resistencia química.**
- ► **multimaterial,** se adhiere a casi todos los sustratos.

Ref. **0705 3101**



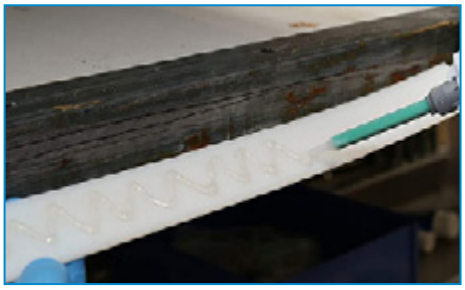
INCLUYE CÁNULA MEZCLADORA TURBO







Aplicaciones: Uso universal, este producto garantiza una unión adaptativa, de la más alta resistencia y durabilidad.
Une sin dificultades todo tipo de materiales, metal, madera, cerámica, plásticos duros...





TODOTERRENO **TODOS LOS mATERIALES**

BICOmPONENTE EPOxI	
Capacidad	25 ml.
Referencia	**0705 3101**
Ud./ Env.	3 uds.

Incluye **1 cánula** mezcladora.

CáNULA mEZCLADORA TURBO	
Longitud	90 mm.
Ud./ Env.	3 uds.
Referencia	**0705 3099**

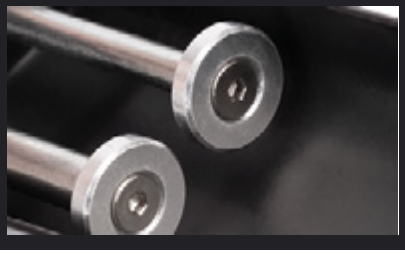


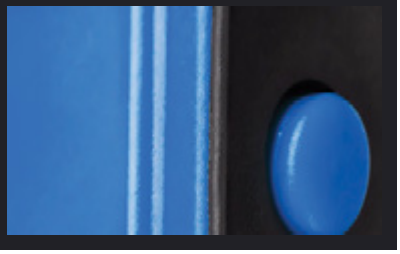
PISTOLA mETáLICA APLICADORA PARA jERINgAS BICOmPONENTES 1:1.



Pistola aplicadora de adhesivo bicomponente, epoxi o resinas.
Realiza una mezcla homogénea de los 2 componentes.
Aplicar el adhesivo de forma precisa y limpia.
Una sola mano, trabajo rápido y cómodo.

Ref. **0705 3299**





jERINgA BICOmPONENTE SUITEC-mIx- REPARADORA DE PLáSTICOS

1:1

ADHESIVO BICOmPONENTE PUR PARA LA REPARACIóN DE PLáSTICOS. VELOCIDAD, fLE xIBILIDAD y ESTABILIDAD.
NUEVA GAMA DE SOLDADURAS BICOMPONENTES DE SUITEC FÉNIX, LO SOLUCIONAN TODO.



- ► **Adhesividad y efectividad súper-rápidas.**
- ► **máxima elasticidad sin contracción.**
- ► **Resistente a las vibraciones e impactos.**
- ► **Resistente al arranque y desprendimiento.**
- ► **mecanizable y pintable tras el curado.**
- ► **Aplicación fácil y rápida.**

Ref. **0705 3201**



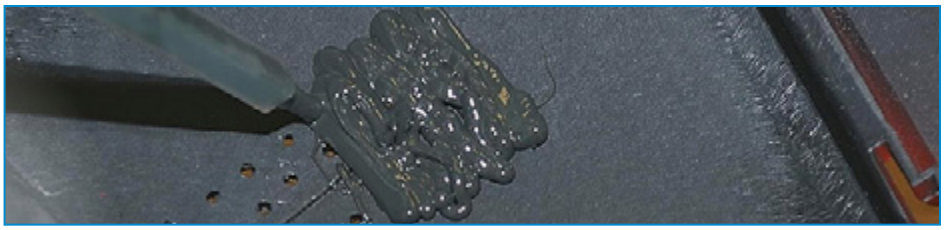
manipulación: 1 min.
mecanización: 15 min.
Curación: 30 min.





Aplicaciones: Pegado de elementos compuestos, pegado y reparación de piezas de plástico, maquetas y moldes, pegado estructural para fabricación de subensamblajes, pegado de paneles de control electrónicos Industria, automoción, marina e industria aeroespacial.

Sustratos: Plástico (PC, PP/PE) PP/PPEDM, PVC, PUR, metal, composite, elastómero, cristal...



REPARADOR DE PLáSTICOS RÁPIDO

BICOmPONENTE SUITEC-mIx	
Capacidad	50 ml.
Referencia	**0705 3201**
Ud./ Env.	1 uds.

Incluye **1 cánula** turbo mezcladora.

CáNULA mEZCLADORA TURBO	
Longitud	90 mm.
Ud./ Env.	3 uds.
Referencia	**0705 3099**



PISTOLA mETáLICA PARA jERINgAS SUITEC-mIx



Pistola aplicadora de adhesivo bicomponente, epoxi o resinas.

Realiza una mezcla homogénea de los 2 componentes 1:1.

Aplicar el adhesivo de forma precisa y limpia.

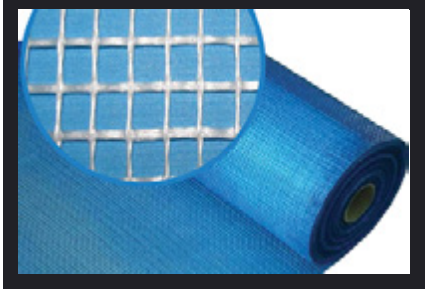
Una sola mano, trabajo rápido y cómodo.

Ref. **0705 3299**

mALLA REPARADORA REfORZADA CON fIBRA.

Ref. **0705 3293**

Ancho: 100 mm.
Largo: 3.600 mm.



jERINgA BICOmPONENTE mmA-mIx ESTRUCTURAL 50 mL.

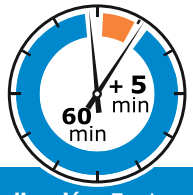
1:1

ADHESIVO BICOmPONENTE mmA ESTRUCTURAL DE úLTImA gENERACIóN DISEñADO PARA LA UNIóN ESTRUCTURAL DE CONjUNTOS DE TERmOPLáSTICOS, mETALES y COmPOSITES.

PROPORCIONA UNA COMBINACIÓN ÚNICA DE SOLIDEZ, RESISTENCIA A LA FATIGA, AL IMPACTO, Y UNA TENACIDAD SUPERIOR.

- ► **Secado a temperatura ambiente.**
- ► **Sin tratamientos previos o imprimaciones.**
- ► **Resistente a las vibraciones e impactos.**
- ► **No cuece en capas gruesas.**
- ► **mecanizable y pintable tras el curado.**
- ► **Capacidad de relleno de 11 mm.**

Ref. **0705 3202**



Aplicación: 5 min.
fijació n: 10 min.
manipulación: 60 min.
Curación: 24 horas.



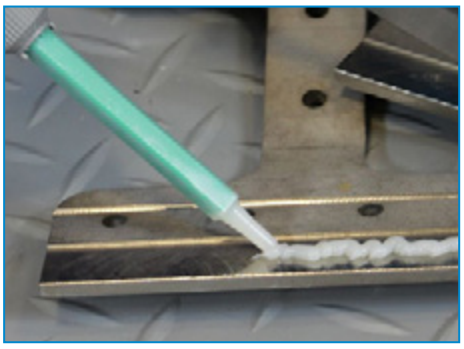
Excelente adherencia sobre gran variedad de materiales:

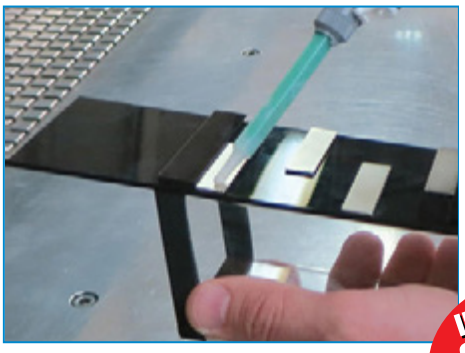
- ► **metales,** hierro, aluminio, acero, acero laminado en frío, acero inoxidable...
- ► **Plásticos,** ABS, PVC, policarbonatos, metacrilato, acrílicos, etc.
- ► **Composites,** fibra de vidrio, fibra de carbono, RTM, gelcoat, poliéster, fenólicos, epoxy...

gran adherencia sobre otros materiales como madera, cerámica, imanes, cristal, etc.

fijacio nes mecánicas: Sustituye tornillos, remaches... Con un reparto de tensiones más equilibrado, flexible y duradero, no se oxida o deteriora, no se afloja y resiste vibraciones.

Uniones por soldadura: Permite unir materiales de diferente naturaleza de forma fácil y sencilla sin necesidad de herramientas adicionales.





INCLUYE CÁNULA MEZCLADORA TURBO

ADHESIVO ESTRUCTURAL RÁPIDO

ADHESIVO SUITEC mmA-mIx		CáNULA mEZCLADORA TURBO	
Capacidad	50 ml.	**Longitud**	90 mm.
Referencia	**0705 3202**	**Ud./ Env.**	3 uds.
Ud./ Env.	1 ud.	**Referencia**	**0705 3099**

Incluye **1 cánula** mezcladora.



PISTOLA mETáLICA PARA jERINgAS SUITEC-mIx



Pistola aplicadora de adhesivo bicomponente, epoxi o resinas.

Realiza una mezcla homogénea de los 2 componentes 1:1.

Aplicar el adhesivo de forma precisa y limpia.

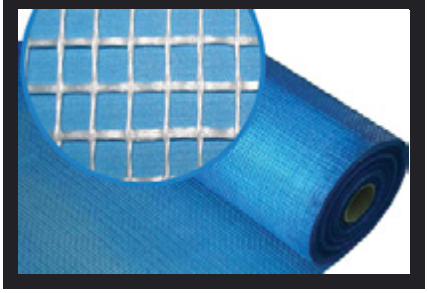
Una sola mano, trabajo rápido y cómodo.

Ref. **0705 3299**

mALLA REPARADORA REfORZADA CON fIBRA .

Ref. **0705 3293**

Ancho: 100 mm.
Largo: 3.600 mm.



SOLDADURA EN fRÍO EPO xI

Referencia	Adhesión:	Descripción y aplicaciones	Datos técnicos
Soldadura en frío para metal  Ref. **0705 0001**	**Acero** 114 g.	**Rápido, listo para usar en cuestión de minutos.** El endurecimiento tiene lugar inmediatamente. Fácil de usar, no necesita premezclado. Mecanizable, se puede taladrar, limar, esmerilar, roscar y pintar. **Resistente a corrosión y al ataque de productos químicos.** Fácil aplicación para sellado de agujeros, reparación de tuberías, sellado de grietas, grietas en piezas fundidas, fugas y goteos. Para podridos en depósitos y tuberías. Reparaciones de poros en cisternas móviles de combustibles.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 85. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 6,2 N/MM2 **TEmPERATURALÍmITE: 120ºC** permanente. **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, esteres, halocarburos, soluciones de sales, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:**30V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 (12000lb/plg).
Soldadura en frío para Plástico  Ref. **0705 0003**	**Plásticos diversos** 114 g.	**Para tapar goteras en tuberías de plástico** utilizadas en fontanería, pegar, reparar o reconstruir plásticos, reparar componentes de plástico de interiores y exteriores de aparatos, reparaciones de componentes de plástico de automóviles como rejillas, fijaciones etc. **Permanece flexible una vez curado.** **mayor resistencia al impacto que otros polímeros comp.** Forma una unión muy resistente con todos los plásticos rígidos y semiflexibles. Curado adquiere un color gris-azulado claro. Una vez curado puede ser taladrado, lijado, serrado, limado, roscado, mecanizado y pintado.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 85. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 6,2 N/MM2. **TEmPERATURALÍmITE: 120ºC** permanente. **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 400V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 (12000lb/plg).
Soldadura en frío para Agua  Ref. **0705 0004**	**Sumergido** **fibra de vidrio, metal, madera, hormigón, cerámica...** 114 g.	**Reparaciones urgentes bajo el agua.** Reparaciones permanentes sobre materiales húmedos, mojados o bajo el agua dulce y salada. **Reparaciones cuando la soldadura es imposible.** Fragua con color blanco fibra de vidrio. No amarillea con la exposición. **Para reparaciones difíciles.** Después de fraguado final se puede taladrar, serrar, roscar, limar, lijar o pintar.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 75. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 4,2 N/MM2. **TEmPERATURA LÍmITE: -20ºC** A **120ºC** permanente. **-20ºC** A **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 300V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 ASTM D-2240.
Soldadura en frío para Titánio  Ref. **0705 0005**	**Excelente para Acero Inoxidable, metal.** 114 g.	**Reparaciones resistentes a altas temperaturas.** Perfecto para reparaciones de emergencia. Se mezcla rápidamente en un minuto para reparaciones de tuberías de acero, depósitos, herramientas y materiales de composición diferente. **Reparaciones cuando la soldadura es imposible.** Fragua con color verdoso. Para reparaciones difíciles. Después de fraguado final se puede taladrar, serrar, roscar, limar, lijar o pintar.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 75. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 4,2 N/MM2. **TEmPERATURA LÍmITE: -20ºC** a **260ºC** permanente. **-20ºC** a **280ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 300V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 ASTM D-2240.
Soldadura en frío para Aluminio  Ref. **0705 0006**	**Aluminio fibra de vidrio metal, étc.** 114 g.	**Reparaciones de aluminio y aleaciones blandas. Perfecto para reparaciones de emergencia.** **Reparaciones cuando la soldadura es imposible.** Fragua con color gris. No amarillea con la exposición. Para reparaciones difíciles. Después de fraguado final se puede taladrar, serrar, roscar, limar, lijar o pintar.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 75. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 4,2 N/MM2. **TEmPERATURA LÍmITE: -20ºC** A **120ºC** permanente. **-20ºC** A **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 300V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 ASTM D-2240.
Soldadura en frío para madera  Ref. **0705 0007**	**madera, cerámica y vidrio.** 114 g.	**Reparaciones permanentes sobre materiales secos de madera.** **Reparaciones cuando otro procedimiento de reparación es imposible.** Fragua con color marrón. No amarillea con la exposición. Para reparaciones difíciles. Después de fraguado final se puede taladrar, serrar, roscar, limar, lijar o pintar.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 75. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 4,2 N/MM2. **TEmPERATURA LÍmITE: -20ºC** A **120ºC** permanente. **-20ºC** A **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 300V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 ASTM D-2240.
Soldadura en frío para Hormigón  Ref. **0705 0008**	**Hormigón y cerámica.** 114 g.	**Reparaciones de emergencia.** Se mezcla rápidamente en un minuto en el caso de reparaciones urgentes de agua dulce y salada. **Reparaciones cuando la soldadura es imposible.** Fragua con color gris hormigón. No amarillea con la exposición. Para reparaciones difíciles. Después de fraguado final es plenamente mecanizable y pintable.	**TIEmPO DE PREPARACIóN:** 4 MINUTOS. **DUREZA SHORE D** (24h. tras fraguado): 75. **RESISTENCIA AL CIZALLAmIENTO SOBRE ACERO:** 4,2 N/MM2. **TEmPERATURA LÍmITE: -20ºC** A **120ºC** permanente. **-20ºC** A **150ºC** intermitente. **RESISTENCIA qUÍmICA:** Resistencia a los hidrocarburos, cetonas, alcoholes, éteres, carburos halogenados, soluciones acuosas, ácidos, y bases diluidas. **RESISTENCIA DIELéCTRICA:** 300V/mil. **RESISTENCIA A LA COmPRESIóN:** 84N/mm2 ASTM D-2240.

Acero	Plástico	Agua	Titano-Inox.	Aluminio	madera	Hormigón
Ref. **0705 0001**	Ref. **0705 0003**	Ref. **0705 0004**	Ref. **0705 0005**	Ref. **0705 0006**	Ref. **0705 0007**	Ref. **0705 0008**
						
114 grs	114 grs	114 grs	114 grs	114 grs	114 grs	114 grs

Tiempo de Preparación: 4 Minutos.
Estabilidad en Almacen: 24 Meses.
Contracción: Menos Del 1%
Contenido No Volátil: 100%

SUITEC - LEAK OUT - VENDA DE REPARACIóN DE TUBERÍAS DE fIBRA.



VENDA DE REPARACIóN DE EmERgENCIA CON TECNOLOgÍA DE fIBRA DE POLIURETANO ACTIVABLE POR CONTACTO CON EL AgUA. PARA LA REPARACIÓN RÁPIDA DE GRIETAS Y ROTURAS DE CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA*, INCLUSO BAJO PRESIÓN HASTA 12 BAR.

No requiere ninguna mezcla, ni componentes externos ni secundarios o activadores. Fácil de usar, sumergir 30 segundos en agua y las reparaciones estaran plenamente operativas en menos de treinta minutos.

flexible, permite un uso fácil en curvas y piezas con forma. Venda impregnada de una resina especial de alto rendimiento que se adhiere a PVC, plástico reforzado con vidrio, hormigón, cristal y todo tipo de tuberías creando un sellado perfecto.

Al activarse con agua la venda fragua en menos de 30 minutos, hasta producir una capa química **-extraordinariamente resistente-** alrededor de la pieza reparada.

Resistente a la mayoría de soluciones acuosas, ácidos diluidos y alcalinos, gasolina, diesel, fuel oíl, aguarrás, cetonas y alcoholes.

Extremadamente duradera, aguanta **altas temperaturas y presiones**, pudiendo utilizarse bajo condiciones extremas de servicio.

Temperatura de servicio de 150ºC, cuenta con una **resistencia a la presión de 15-30 bar** (1,5-3Mpa) dependiendo del tamaño de la tubería y del escape.

Sistema de reparación idóneo para tuberías de PVC, de plástico reforzado con vidrio, fibra de vidrio, plásticos rígidos, fibrocemento, hormigón, tuberías de cobre, aluminio, latón, acero inoxidable, hierro... y en general sobre cualquier tipo de tubería metálica.

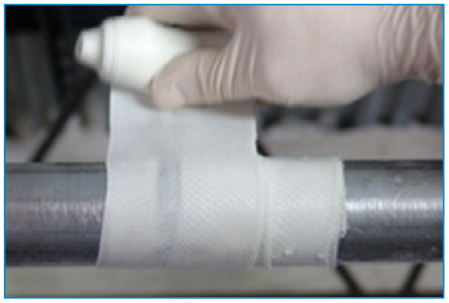
Leak Out es un producto imprescindible en cualquier tipo de trabajo de fontanería y mantenimiento industrial. Industria marina, náutica, química, farmacéutica y sectores como el agrícola y o la mineria.

WRAS Water Regulations Advisory Scheme

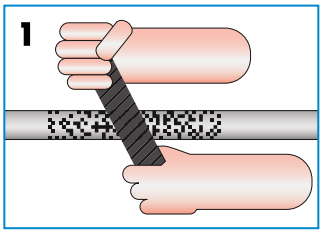
Cumple con la normativa británica WRAS, que confirma la idoneidad de los productos no metálicos para entrar en contacto con el agua destinada al consumo humano y sus posibles efectos sobre la calidad del agua.

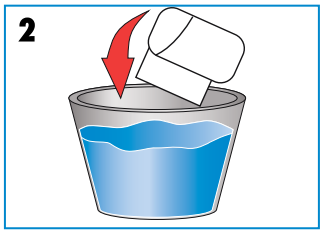


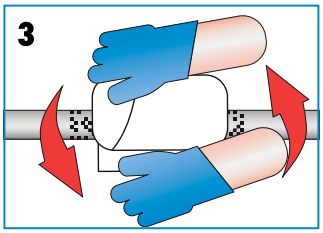


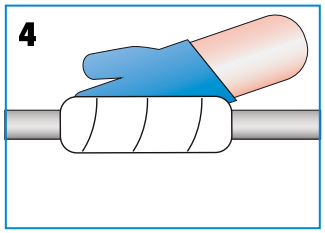


PARA UNA REPARACIóN PERfECTA RECOmENDAmOS UTILIZAR LA CINTA COmPLETA.









Referencia	Ancho	Largo	Ø Recomendado
0705 1001	50 mm.	1.800 mm.	Hasta 1”
0705 1002	75 mm.	2.700 mm.	Hasta 2”
0705 1003	100 mm.	3.600 mm.	Hasta 3”
0705 1004	150 mm.	5.000 mm.	Hasta 4”

MODO DE EMPLEO **RáPIDO, fáCIL y ENORmEmENTE EfECTIVO:**

1. Preparar y acondicionar la superficie de la tubería.
2. Sumergir la venda reparadora en agua durante 30 segundos.
3. Aplicar la venda rodeando firmemente la tubería.
4. Esperar 30 minutos mientras la venda reacciona y endurece.

Debido a la naturaleza extrafuerte del fraguado de las vendas de reparación SUITEC -LEAK OUT- estas no se recomiendan para su uso sobre tuberías flexibles o mangueras.

MASCARILLA DE USOS HIGIÉNICOS



Blanca, protección contra partículas gruesas. mascarilla de alta capacidad de ltración, diseño en forma cóncava que proporciona mayor superficie de filtración.

► Excelente ajuste facial por el clip y la almohadilla nasal.

► Plenamente compatible con gafas de corrección o protección.

Aplicaciones: Partículas metálicas al desbarbar, el polvo que desprenden las masillas de poliéster al ser lijadas en las reparaciones de carrocería del automóvil, partículas no tóxicas, mármol, sílice, metales ferrosos, oxido de zinc, cemento, yeso, calcio, silicato, sulfato, madera...

Referencia	U/Env.
0601 0017	50 uds.

CE Certificación Europea EN-0086 : 2001

MÁSCARILLA FACIAL QUIRÚRGICA CON 3 CAPAS



Mascarilla de protección facial de 3 capas hipoalergénica con alta capacidad de ltración 99%.

Con tira nasal moldeable fabricada en aluminio para su adaptación en la nariz, y gomas elásticas para un ajuste perfecto. Sin látex.

► Mascarillas Quirúrgicas desechables de protección.

► Materiales hipoalergénicos, apta para todos los usuarios.

► Para su empleo en protocolos de prevención de contagios.

► Mascarilla de Tipo I. Alta capacidad de filtración BFE>99.

Referencia	U/Env.
0601 0031	50 uds.

MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFp1. 4 x TLV



Con embalaje hermético individual que garantiza una higíene perfecta. protección contra partículas sólidas y liquidas nocivas.

Plegable para llevar la mascarilla en el bolsillo para su uso inmediato, evitando pérdidas de tiempo de trabajo, así como el despilfarro de las mascarillas.

► Más cómoda y durable.

► Mínima resistencia a la respiración a través de la mascarilla.

Diseño anatómico con zona nasal acolchada garantiza una total estanqueidad entre la mascarilla y el rostro, evitando cualquier entrada de partículas peligrosas.

Aplicaciones: Para partículas sólidas y líquidas nocivas. Partículas no tóxicas, mármol, sílice, metales ferrosos, oxido de zinc, cemento, yeso, calcio, silicato, sulfato, madera...

Referencia	U/Env.
0601 0018	20 uds.

Fabricación según ISO 9001.
CE Certificación Europea EN-194 : 2001

MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFp1 CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN . 4 x TLV



Con embalaje hermético individual que garantiza una higíene perfecta. protección contra partículas sólidas y liquidas nocivas, polvo y nieblas no tóxicas.

Plegable para llevar la mascarilla en el bolsillo para su uso inmediato, evitando pérdidas de tiempo de trabajo, así como el despilfarro de las mascarillas.

► Más cómoda y durable.

► Mínima resistencia a la respiración a través de la mascarilla.

Diseño anatómico con zona nasal acolchada garantiza una total estanqueidad entre la mascarilla y el rostro, evitando cualquier entrada de partículas peligrosas.

Aplicaciones: Para partículas sólidas y líquidas nocivas. Partículas no tóxicas, mármol, sílice, metales ferrosos, oxido de zinc, cemento, yeso, calcio, silicato, sulfato, madera...

Referencia	U/Env.
0601 0019	15 uds.

Fabricación según ISO 9001.
CE Certificación Europea EN-194 : 2001

MASCARiLLA AUTOFiLTRAnTE FFp2. 12 x TLV



Con embalaje hermético individual que garantiza una higíene perfecta. protección contra partículas sólidas y liquidas de mediana toxicidad.

Plegable para llevar la mascarilla en el bolsillo para su uso inmediato, evitando pérdidas de tiempo de trabajo, así como el despilfarro de las mascarillas.

► Excelente ajuste facial por el clip y la almohadilla nasal.

► Plenamente compatible con gafas de corrección o protección.

Aplicaciones: Partículas sólidas y líquidas de toxicidad media. Carbón, algodón, lana, grafito natural, manganeso, cobre,sílice, estaño, vanadio, bauxita, tungsteno, polvo de antimonio, bario, cuarzo, sílice cristalino, humos metálicos, aerosol de ácido piprico, ácida acetilsalicilico, ácido sulfúrico, ácido oxalico, aceites minerales.

Referencia	U/Env.
0601 0020	15 uds.

Fabricación según ISO 9001.
CE Certificación Europea EN-194 : 2001

MASCARiLLA AUTOFiLTRAnTE FFp2 COn FiLTRO DE CARBón ACTiVO . 12 x TLV



Con embalaje hermético individual. Con filtro de carbón activo, Protección contra polvos y bras de mediana toxicidad y gases y vapores orgánicos inferiores al TLv.

Plegable para llevar la mascarilla en el bolsillo para su uso inmediato.

► Excelente ajuste facial por el clip y la almohadilla nasal.

► Mínima resistencia a la respiración a través de la mascarilla.

Aplicaciones: Partículas sólidas y líquidas de toxicidad media. Carbón, algodón, lana, grafito natural, manganeso, cobre,sílice, estaño, vanadio, bauxita, tungsteno, polvo de antimonio, bario, cuarzo, sílice cristalino, humos metálicos, aerosol de ácido piprico, ácida acetilsalicilico, ácido sulfúrico, ácido oxalico, aceites minerales.
Humos de soldadura y gases y vapores orgánicos con concentraciones inferiores al TLV.

Referencia	U/Env.
0601 0021	15 uds.

Fabricación según ISO 9001.
CE Certificación Europea EN-194 : 2001

MASCARiLLA AUTOFiLTRAnTE FFp3. 50 x TLV



Con embalaje hermético individual. máscarilla con ltro ffP3, ajustes externos de polipropileno y ajuste interno de foam. protección contra partículas sólidas y liquidas de alta toxicidad.

► Excelente ajuste facial por el clip y la almohadilla nasal.

► Mínima resistencia a la respiración a través de la mascarilla.

Aplicaciones: Partículas sólidas y líquidas de alta toxicidad. Polvo de amianto, plomo, berilio, arsénico, cromados de zinc, cobalto, cromo, níquel, estricnina, plata, cadmio, uranio, antimonio, rodio, aerosoles de ácido cromico, butilo cromado, virus, enzimas, etc.

Referencia	U/Env.
0601 0024	5 uds.

Fabricación según ISO 9001.
CE Certificación Europea EN-194 : 2001

MÁSCARA BUCO-nASAL DE CAUCHO pARA DOS FiLTROS ROSCADOS

RESpiRA DOR MEDiA MÁSCARA BUCO-nASAL FABRiCADAO En TERMOpLÁSTiCO HipOALERGéniCO .

Diseño compacto y ligero (sólo 85 g.), permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras…), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección.

Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización.

Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión.

Diseño de válvula de exhalación central con diseño anti-golpes que canaliza la respiración fuera de la máscara.

Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables.

Certificación CE EN140:1998.





CE EN140 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA
MEDIAS MÁSCARAS.

Referencia	Descripción
0601 2007	**Mascarilla** Buco Nasal Caucho Rosca

Aplicaciones: en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento…), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica…).







Referencia	Descripción
0601 2910	**Filtro** contra partículas FFP3 con insercción de rosca.



FiLTRO FFp3
Partículas clase 3
Filtro para Polvos, Nieblas y Humos.
En143.
Aplicaciones:
Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas…), construcción y canteras (polvo, arena…), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo…), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico…), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas…), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto)

CE EN143 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA
FILTROS CONTRA PARTÍCULAS.

Referencia	Descripción
0601 2911	**Filtro** contra partículas FFP3 **carbon activo** con rosca.

CARBOn ACTiVO



FiLTRO FFp3
Partículas clase 3
Filtro para Polvos, Nieblas y Humos.
En143.
Aplicaciones:
Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas…), construcción y canteras (polvo, arena…), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo…), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico…), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas…), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

El carbón activo reduce ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores…).

MÁSCARA BUCO-nASAL DE CAUCHO pARA DOS FiLTROS



máscara de caucho natural para 2 filtros. homologada según la normativa Europea EN140:1999, CE0159 Categoría III.

Diseño especial que integra porta-válvulas y portafiltros en una única pieza, dotando al cuerpo de la máscara de robustez y permite una ubicación simétrica de sus elementos.

El sistema bayoneta para la conexión entre el filtro y el portafiltro facilita el montaje de la máscara y evita una posible conexión incorrecta de los filtros.

Filtros de tamaño reducido para optimizar el campo de visión del usuario.

Arnes ajustable y direccionable con 4 puntos de anclaje que facilita su perfecta colocación y ergonomía.

Compatible con el uso de gafas/máscaras de seguridad.

Referencia	Descripción
0601 2001	**Mascarilla** Buco Nasal Caucho

►**Mantiene su flexibilidad** incluso durante cambios extremos de temperatura.



►**Filtros de tipo bayoneta:** Garantizan un cierre hermético y una conexión rápida y sencilla.

►**Amplia gama de filtros** mecánicos, químicos, combinados y mixtos.

►**fácil impieza:** con un paño suave humedecido con agua o detergente neutro.
*Los filtros no necesitan mantenimiento.



►**Arnés flexible y ajustable de 4 puntos.** proporciona una extraordinaria comodidad y seguridad.

►**Cómoda y agradable** Evita molestias de alergia.

►**fácil desmontaje** para la limpieza y mantenimiento de la mascarilla.

protección contra partículas, gases y vapores.

Fabricada en materias primas de primera calidad, garantiza una larga durabilidad.

Atractivo y funcional diseño que facilita el uso y proporciona un optimo confort.

perfecta adaptación al rostro del usuario gracias al contorno flexible.

peso ligero y equilibrado.

nota: Esta máscara no incluye ningún tipo de filtro. Los filtros se suministran por separado.

Homologaciones:

EN136:1998	EN141:2001
EN140:1999	EN143:2001

Filtros para mascarillas contra partículas, gases y vapores: CE0159 Categoría III.



Referencia	protección	Descripción	Homologación	U/E.
0601 2901	P3	Filtro contra partículas	EN143:2000	6 uds.
0601 2902	A2	Filtro para gases y vapores	EN141:2001	6 uds.
0601 2903	A2 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.
0601 2904	A1 B1 E1 K1 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.
0601 2905	A1 B1 E1 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.

pre-Filtros para protección de filtros químicos y filtros combinados.

Referencia	Descripción	U/E.
0601 2908	Recambio de Pre-Filtros	10 uds.

Color	Tipo	Aplicación
	A	Gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición mayor de 65º C.
	B	Gases y vapores inorgánicos (excluyendo el Monóxido de Carbono).
	E	Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.

Color	Tipo	Aplicación
	K	Amoniaco y derivados orgánicos del amoniaco.
	P	Filtro contra partículas sólidas y/o líquidas y aerosoles.

MÁSCARA pAnORÁMiCA pARA FiLTROS COnTRA pARTíCULAS, GASES y VApORES

máscara completa panorámica, durabilidad y seguridad, incluso en las condiciones de trabajo más exigentes.

Fabricada en talla única, ajusta a la mayoría de los rostros, gracias a su doble anillo de sellado facial.

Ajuste seguro y cómodo.
Sellado de doble cerco estanco con triple acción selladora. Protección segura y ajuste para la mayoría de formas de cara.

Arnés de 6 puntos de fijación.
Permite una rápida y fácil colocación de la máscara, además de un zafado rápido, evitando los enganchones de cabello. Además, el diseño de tiras anchas evita la formación de puntos de presión en la cabeza.
Gracias al sistema de 6 hebillas acopladas al cuerpo rígido de la máscara se garantiza un sello uniforme sobre el área facial del usuario.

Amplio campo de visión.
El visor con un ángulo de 180° garantiza un amplio campo de visión con una excelente visión periférica. La pantalla de policarbonato esta preparada con tratamiento anti-rayas, anti-ácido y anti-empañamiento.

Eficaz sistema de ventilación.
La máscara incorpora un sistema eficaz de ventilación, gracias a la incorporación de una semimascarilla interior independiente. Visión clara y sin obstáculos.

Uso versátil.
Equipada con dos conexiones laterales de tipo bayoneta para el uso de filtros de alto rendimiento.



Compatible con el uso de gafas graduadas y de seguridad.

CE EN143 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA
FILTROS CONTRA PARTÍCULAS.

Referencia	Descripción
0601 2002	**Mascara** Panorámica

nota: Esta máscara no incluye ningún tipo de filtro. Los filtros se suministran por separado.

Homologaciones:
EN136: 1998. C2
EN166: 2001. 1B





ViSOR ADHESiVO DESECHABLE

Referencia	Ud. /Envasado
0601 2909	5 Uds.

FiLTROS para mascarillas contra partículas, gases y vapores: CE0159 Categoría III.

Referencia	protección	Descripción	Homologación	U/E.
0601 2901	P3	Filtro contra partículas	EN143:2000	6 uds.
0601 2902	A2	Filtro para gases y vapores	EN141:2001	6 uds.
0601 2903	A2 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.
0601 2904	A1 B1 E1 K1 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.
0601 2905	A1 B1 E1 P3	Filtro mixto	EN141:2001	6 uds.

pRE-FiLTROS para protección de filtros químicos y filtros combinados de mascarillas.

Referencia	Descripción	U/E.
0601 2908	Recambio de 2 Pre-Filtros.	10 uds.

Código Color	Tipo	Aplicación
	A	Gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición mayor de 65ºC
	B	Gases y vapores inorgánicos (excluyendo el Monóxido de Carbono)
	E	Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos
	K	Amoniaco y derivados orgánicos del amoniaco
	P	Filtro contra partículas sólidas y/o líquidas y aerosoles.

PANTALLA DE SOLDAr AUTOmÁTICA TONO vArIABLE 4/9-13

pAnTALLA DE SOLDAR AUTOMÁTiCA pROFESiOnAL COn FiLTROS ACTiVOS DE TOnO VARiABLE.

Máscara realizada en poliamida pintado de gris metálico especial de alta resistencia al calor, con sistema de báscula interior, posición de bloqueo y ajuste de la cabeza por medio de cremallera.



Tono automático variable 4/9-13.

Campo de visión: 102x58mm (35% más de visión).

Reglaje del tiempo de retorno y de la sensibilidad.

regulació n del tono oscuro, del color 9 a 13 (en continuo).

Reglaje no y progresivo de la sensibilidad del filtro para optimizar la detección del Arco.

Filtro electro-óptico B1VM:
Dimensiones de la pantalla: 110x90mm .
Grosor: 5mm .
Campo de visión: 102x58mm.
Dos detectores fotoeléctricos independientes.
Alimentación: energía solar.
Estado claro: grado DIN 4.
Estado oscuro: grado DIN 9-13.
Tiempo de reacción: 0,20ms.
Tiempo de retorno al color claro ajustable, de 100 ms (rápido) a 500 ms (lento).

procedimientos de utilización:

Electrodos recubiertos.	MIG / MAG.
TIG > 5A.	Plasma.

Conforme : **EN379**, **En175** protección permanente UV e IR.

Referencia	Descripción	peso
0601 1000	Pantalla de soldar automática	410 g.

pAnTALLA DE SOLDAR AUTOMÁTiCA TOnO FijO 3/11

Pantalla de soldar automática con ltros activos de tono jo, la última tecnología en protección al servicio de tus ojos.

Máscara realizada en poliamida pintado de gris metálico especial de alta resistencia al calor, con sistema de báscula interior, posición de bloqueo y ajuste de la cabeza.



Configuración del tiempo de retorno
Filtro de 8 mm
Tono fijo 3/11
Tiempo de reacción: 0,25 ms
protección permanente UV y iR
2 detectores fotoeléctricos independientes

Filtro electro-óptico B8F:
Dimensiones de la pantalla: 110x90mm.
Grosor: 8mm.
Campo de visión: 96x40mm.
Reglaje del tiempo de retorno al color claro.
Dos detectores fotoeléctricos independientes.
Alimentación: energía solar.
Estado claro: grado DIN 3.
Estado oscuro: grado DIN 11.
Tiempo de reacción : 0,25 ms.

Conforme : **EN379**, **En175** protección permanente UV e IR.

Compatible con sistemas de respiración, consulte con su vendedor.

Referencia	Descripción	peso
0601 1800	Pantalla de soldar automática	329 g.

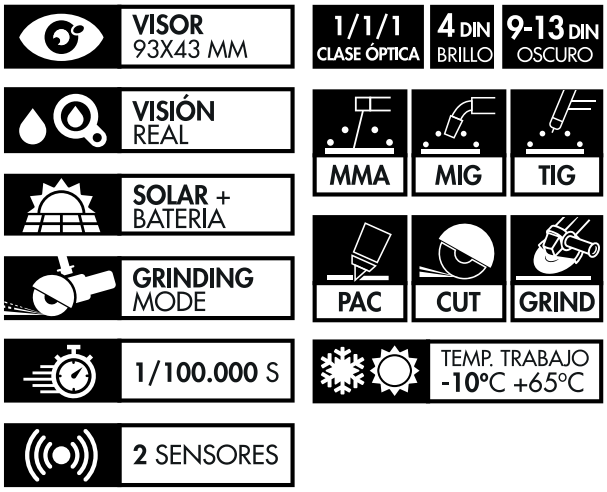
pAnTALLA DE SOLDAR AUTOMÁTiCA GRIND MODE ViSión REAL

pAnTALLA DE SOLDADURA AUTOMÁTiCA DE MÁxiMA CALiDAD ópTiCA 1/1/1 EqUipADA COn TECnOLOGíA ViSión REAL® y GRinD MODE pARA UnA ViSión ExACTA DEL ÁREA DE TRABAjO, EViTAnDO EL TOnO VERDE DE LAS pAnTALLAS LCD COnVEnCiOnAL ES.

AUTO-OSCURECIMIENTO AUTOMÁTICO SEGÚN DEMANDA.
TIEMPO DE RESPUESTA INFERIOR A 1/100.000 S.

- ► **FUnCión FijA Sin OSCURECiMiEnTO pARA AMOLAR.**
- ► **TONOS VARIABLES DIN 9-13.**
- ► **ViSOR EqUipADO COn TECnOLOGíA ViSión REAL™**
- ► **EqUipADA COn DOBLE SEnSOR DE DETECCión.**
- ► **ÁREA DE VISIÓN XL (93X43 MM.).**
- ► **SELECCión DE TOnOS DE SOLDADURA.**
- ► **pROTECCión pERMAnEnTE iR y UV.**
- ► **CUBREFiLTRO pROTECTOR DE pOLiCARBOnATO.**
- ► **DISEÑO LIGERO Y COMPACTO (480 G.).**
- ► **ARnéS pREMiUM ERGOnóMiCO y AjUSTABLE.**
- ► **MATERiAL RESiSTEnTE A iMpACTOS.**
- ► **ALIMENTACIÓN SOLAR + BATERíA 3V.**





Referencia	Descripción	peso
0601 1901	Pantalla automática Visión Real™	480 g.

Referencia	Descripción
0601 1902	Visor electrónico para Ref. 0601 1901
0601 1903	Protector de Policarbonato para Ref. 0601 1901
0601 1904	Arnés de cabeza "Headband" para Ref. 0601 1901

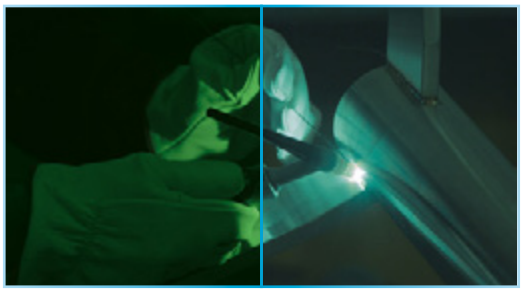
GRinD MODE: Función de aclarado completo de la pantalla para realizar trabajos con radiales amoladoras o que requieran de una visibilidad perfecta y una máxima protección contra proyecciones, chispas, partículas...

pROTECCión COMpLETA: Protección total del ojo y el rostro del usuario, el diseño de la máscara protege por completo las partes frontal y laterales de la cabeza, reduciendo de forma efectiva la inhalación, proyección de gases y partículas de polvo.

MÁxiMA RESiSTEnCiA : Fabricado en PP (Polipropileno) de alta calidad, soporta temperaturas extremas y presencia de fuego, resiste golpes e impactos directos.

COMODiDAD ViSUAL: Filtro de doble protección con tecnología de revestimiento de vacío. Proporciona más seguridad, comodidad y mejor visibilidad.

Descripción	Homologación
Máscara electro-óptica completa	EN379, EN175
Filtro tono variable DIN 4 / 9-13	EN379
Pantalla de protección Int./Ext.	EN166



VISIÓN REAL™ TRUE VISION

Excepcional calidad de imagen gracias al uso de la tecnología Vision Real™ de SUITEC que ofrece una visión muy cercana a la realidad, tanto durante la soldadura como en las fases anteriores o posteriores.







pAnTALLA DE MAnO SEMi-AUTOMÁTiCA -MAGiC MASK-



MÁSCARA DE SOLDADURA COn pAnTALLA MAnUAL pROFESiOnA L, Eq UipADA COn ViS OR DE TipO LCD DE OSCURECiMiEnTO SEMi-AUTOMÁTiCO.
APTO PARA SOLDADURA MMA, MIG Y MAG.

La carcasa de la pantalla está fabricada en polipropileno termo-endurecido, este material ofrece una resistencia óptima contra golpes fortuitos y/o roturas accidentales.

Conforme a la normativa de seguridad: **En 175**.

filt ro electro-óptico MAGIC semi-automático:
Dimensiones del campo de visión: 96 x 41 mm.
Protección contra rayos UV/IR con grado de oscurecimiento **Din 10-11** .
Display LCD conforme normativa **DIN EN 169** y **EN 379**.

Modo de empleo: El visor en latencia se encuentra en estado oscuro, para alterar su estado y permitir aclararlo, es necesario mantener oprimido el pulsador de la empuñadura, una vez se deje de presionar, el visor LCD retornará a su estado de latencia.

Referencia	Descripción	peso
0601 0028	Pantalla de mano Magic Mask	560 g.

Procedimientos de utilización:
MMA y MIG/MAG.

Dimensiones totales:
275 x 400 x 125 mm.





El filtro LCD de la pantalla permanece por defecto en opacidad completa, hasta que se pulsa el interruptor situado en la empuñadura de la pantalla.

Una vez accionado el pulsador, la pantalla LCD se aclarará para permitir una visión segura conforme a la normativa DIN 10-11. Cuando se deje de presionar el interruptor, el visor regresará suavemente a su estado de opacidad, de forma cómoda para la visión del usuario.

pAnTALLA DE MAnO DE pOLipROpiLEnO

pAnTALLA DE MAnO in yECTADA En pOLipROpiLEnO RETARDAnTE A LA LLAMA y RESiS TEnTE A LA CORROSión . FABRiCA DA En UnA SOLA piE ZA, pROTEGE LOS OjOS y LA CARA DE LA RADiACión DE LA SOLDADURA.

- ► Asa de mano en el interior de la pantalla, protegida de salpicaduras y proyecciones.
- ► Borde prolongado lateralmente, protege al soldador con más eficacia.
- ► Diseño ergonómico, convierte su empleo en algo cómodo y ligero.

Material: Polipropileno.
Ocular: Fijo de 110x55 mm.
norma: EN 175.
Observaciones:
Cristal inactínico DIN 11, salvo indicación.
Asa desmontable de polipropileno.



Referencia	Descripción	peso
0601 0022	Pantalla de mano PP	375 g.



GAFA DE SEGURiDAD DE pOLiCARBOnATO CE En-166

GAFA DE SEGURiDA D DE ALTA CALiDAD COn LEnTE inCOLORA . nORMATiVA En166: 2002.

Con protector ergonómico integrado en el diseño de las gafas para proporcionar una comodidad óptima, especialmente durante largos períodos de uso. Lente panorámica de policarbonato resistente a impactos, que es más ligero que el plástico normal.

Diseño panorámico reforzado, mucho más ligeras que las gafas de seguridad estándar.

policarbonato a prueba de roturas y resistente a impactos.

patillas y puente nasal de ajuste universal para un cómodo uso prolongado.

Gafas ajustables para garantizar una máxima comodidad y protección.

Antiarañazos minimiza los daños en la lente y asegura visibilidad óptima.

Excelente protección para los ojos y la cara frente a lesiones.

Certificación CE En-166.





Referencia	Descripción	U/Env.
0602 0003	Gafa de Seguridad policarbonato CE En-166	10 uds.

Aptas para en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen…) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos…).

GAFA AnTi -SALpiCADURAS FLExiBLE

GAFA i nTEGRAL ESTRUCTURA DE pVC y OCULAR DE pOLiCA RBOnATO pARA RiES GOS MECÁn iCOS (PROYECCIONES, POLVO GRUESO Y SALPICADURAS DE METALES FUNDIDOS Y SÓLIDOS CALIENTES).

Gafas de seguridad claras con lente de policarbonato de alta calidad, cuentan con un bastidor de PVC ultraligero, flexible y muy cómodo de llevar, a la vez que garantizan una seguridad óptima para el usuario.

Resiste el impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).

Diseño envolvente que protege los ojos del usuario de las lesiones.

Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.

Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

Excelente calidad óptica (Clase 1).

En166 prot ección ocular de los ojos.





Referencia	Descripción	U/Env.
0602 0007	Gafa de Seguridad Anti-Salpicaduras En-166	1 ud.

Aptas para en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen…) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos…).

GAFAS AnTi RALLADURAS COn CORDón

Gafas de seguridad monoblock envolventes BLine de Bollé® con montura y lente óptica fabricadas en policarbonato tratado con sistema anti ralladuras y antiabrasión.

Protección ocular adaptada a los riesgos industriales más comunes.

- **Modelo extremadamente ligero, cómodo y envolvente.**
  Normativa EN 166. Uso intensivo.
- **Lente con tratamiento antirralladuras y antivaho.**
- **Montura y lente monoblock en policarbonato.**
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.**
  Resistente impactos de baja energía 45m/s.
  Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **incluye cordón de sujección.**
- **peso: 21 g.**





Referencia	Descripción	Color	norma	U/Env.
0602 0001	Gafa Anti-ralladura con cordón		EN 170-UV	1 ud.
0602 0002	Gafa Anti-ralladura **Solar** c/cordón		EN 172-UV	1 ud.

El tratamiento antiralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras. Alarga la vida de los oculares y mejora el confort de los usuarios al evitar que las ralladuras molesten la visión.

Aptas para en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...)...

GAFA inCOLORA AnTi -RALLADURAS DE pOLiCARBOnATO

GAFA UniLEnTE EnVOLVEnTE COn OCULAR CLARO En pOLiCA RBOnATO AnTi -RALLADURA

Pantalla completa de policarbonato anti-ralladura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Diseño envolvente, ligero, muy cómodo y con protección lateral.

protección completa gracias a su diseño ajustado y envolvente.

puente nasal universal, máxima comodidad para todos los usuarios.

patillas más anchas para una mejor protección lateral.

Lente de una sola pieza de policarbonato con **tratamiento anti-ralladuras.**

Modelo extremadamente ligero.

óptica de policarbonato de clase 1.

En166 protección ocular de los ojos.



CE EN166



Referencia	Descripción	U/Env.
0602 0008	**Gafa incolora anti-ralladuras de policarbonato**	**1 ud.**

El tratamiento antiralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras. Alarga la vida de los oculares y mejora el confort de los usuarios al evitar que las ralladuras molesten la visión.

Aptas para en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...)...

GAFAS AnTi RALLADURAS COn CORDón -SLAM-

Con su vanguardista diseño y ergonomía extraordinaria. El modelo panorámico SLAm protege en cualquier circunstancia, ofreciendo siempre un confort y comodidad incomparables.

Protección ocular adaptada a los riesgos industriales más comunes.

- **Lentes y montura de tipo monoblock en policarbonato.**
  Normativa EN 166. Uso intensivo.
- **Lente con tratamiento antirralladuras y antivaho.**
- **Montura y lente envolvente monoblock con campo de visión panorámico.**
- **patillas rectas de diseño ergonómico, para hacer más confortable el uso de las gafas.**
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.**
  Resistente impactos de baja energía 45m/s.
  Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **incluye cordón de sujección.**
- **peso: 23 g.**



CE EN166





Referencia	Descripción	Color	norma	U/Env.
0602 0005	Gafa Anti-ralladura SLAM c/cordón		EN 170-UV	1 ud.
0602 0006	Gafa Anti-ralladura SLAM **Solar** c/c.		EN 172-UV	1 ud.

El tratamiento antiralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras. Alarga la vida de los oculares y mejora el confort de los usuarios al evitar que las ralladuras molesten la visión.

El tratamiento antivaho permite trabajar en las condiciones óptimas, suprimiendo el efecto condensación que se produce por las diferencias de temperatura o por usar una montura sin aireación.

GAFA AnTi -SALpiCADURAS FLExiBLE

El todorreno de la protección ocular profesional, unión de tecnología y diseño. Unas gafas fruto de la evolución y constantes mejoras en el mundo de la protección.

Ultraconfortable y técnica, TRACKER II protege de todos los riesgos mecánicos, pero también de los riesgos químicos, lo que la convierte en un modelo exclusivo dentro de la gama de las gafas de patillas.

- **Gafa de seguridad profesionales con protecciones superiores, inferiores y laterales.**
  Normativa EN 166. Uso intensivo.
- **Refuerzo de espuma interior intercambiable con sistema de aireación indirecta.**
- **Aireaciones indirectas a lo largo de todo el marco de la montura.**
- **patillas rectas antideslizantes Tip-GRip, cordón de nylo n ajustable y extraible.**
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.**
  Resistente impactos de baja energía 120 m/s.
  Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **Riesgos químicos de lente y montura.**
  Proyección de líquidos categoría 3.
  Polvos gruesos > 5 micras, categoría 4.
- **peso: 52 g.**



CE EN166

Referencia	Descripción	norma	U/Env.
0602 1000	Gafa Anti-Salpicaduras Flexible	EN 170 / EN 166	1 ud.



El tratamiento antiralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras. Alarga la vida de los oculares y mejora el confort de los usuarios al evitar que las ralladuras molesten la visión.

El tratamiento antivaho permite trabajar en las condiciones óptimas, suprimiendo el efecto condensación que se produce por las diferencias de temperatura o por usar una montura sin aireación.

GAFA inCOLORA AnTi -RALLADURA y AnTi VAHO -SOLiS-

La fuente de protección. Combina todos los elementos fundamentales de la protección de alta gama.

Ofrece un contorno ultra envolvente y sus ojos se benefician del efecto del desarrollo de materiales ultramodernos.



- **Montura envolvente con campo de visión panorámico y patillas de diseño exclusivo TipGRip antideslizante.**
  Normativa EN 166. Uso intensivo.
- **Tratamiento antirralladuras y antivaho.**
- **puente nasal antideslizamiento.**
- **Riesgos asociados radiaciones solares U.V.**
  Normativa EN 172 - Solar (100% UV): 5-1,4/1,1.
  Ref. **0602 1100** Normativa EN 170- UV: 2C - 1,2
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.**
  Resistente impactos de baja energía 45m/s.
  Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **peso: 25 g.**

CE EN166

inCOLORO





AZUL ESpEjADO



pOLARi ZADO



Referencia	Descripción	Color	norma	U/Env.
0602 1100	Gafa Anti-ralladura SOLIS **Transp.**		EN 170-UV	1 ud.
0602 1101	Gafa Anti-ralladura SOLIS **Espejado**		EN 172-UV	1 ud.
0602 1102	Gafa Anti-ralladura SOLIS **polarizado**		EN 172-UV	1 ud.

El tratamiento antirralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras. Alarga la vida de los oculares y mejora el confort de los usuarios al evitar que las ralladuras molesten la visión.

El tratamiento antivaho permite trabajar en las condiciones óptimas, suprimiendo el efecto condensación que se produce por las diferencias de temperatura o por usar una montura sin aireación.

GAFA DE pROTECCión inCOLORA COn LED -GALAxy-

Gafa de seguridad, máxima protección en todo momento, incluso en la oscuridad.

Idónea para trabajos de seguridad y mantenimiento en cuatros eléctricos, trabajos de electrónica, climatización, en el sector de la automoción. Una gafa completamente autónoma.



- **Montura envolvente con campo de visión panorámico y patillas de diseño ergonómico para hacer más cómodo el uso de las gafas.**
  Normativa EN 166. Uso intensivo.
- **Linternas L.E.D activables por separado.**
  15-20 horas de autonomía.
- **puente nasal TipGRip ant ideslizamiento.**
- **patillas ergonómicas antideslizamiento TipGRip.**
- **Lentes en policarbonato transparente. Con tratamiento anti-ralladuras, antivaho y antiestático.**
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.**
  Resistente impactos de baja energía 45m/s.
  Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **peso: 52 g.** (baterías incluidas).



CE EN166



Referencia	Descripción	norma	U/Env.
0602 2000	Gafa protección LED Galaxy	EN 170 / EN 166	1 ud.
0602 2001	Pack de **6** baterías repuesto.		6 uds.

El tratamiento antirralladuras actúa como un escudo endurecido que mejora la resistencia de los oculares y limita la formación de ralladuras.

El tratamiento antivaho permite trabajar en las condiciones óptimas, suprimiendo el efecto condensación.

MÁSCARA DE pROTECCión pVC AiREADA AnTi RALLADURAS -BLAST-

Un campo de visión excepcional para una protección sin igual. Su confort, absolutamente incomparable y su moldeabilidad la hacen indeformable y extremadamente cómoda.

Protección ocular adaptada a los riesgos industriales más comunes.



- **Lente panorámica en policarbonato transparente.** Normativa EN 166. Uso intensivo. Compatibilidad con visor protector **Ref. 0602 3002**.
- **Compatible con lentes correctoras y gafas.**
- **Lente con tratamiento antirralladuras y antivaho.**
- **Canales de respiración en la parte superior y anti-rebosante en la parte inferior.**
- **Riesgos mecánicos de lente y montura.** Resistente impactos de baja energía 120 m/s. Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **Riesgos químicos de lente y montura.** Proyección de liquídos categoría 3.
- **Riesgos térmicos de lente y montura.** Metales en fusíon y sólidos calientes (resiste la temperatura, no la proyección de partículas).
- **incluye cordón de nylon con rótula.**
- **peso: 113 g.**

CE EN166

Referencia	Descripción	norma	U/Env.
0602 3000	Máscara de protección Aireada PVC BLAST	EN 166	1 ud.
0602 3002	Visor de Policarbonato para Máscara BLAST	EN 166	1 ud.
0602 3003	Estuche de microfibra para Máscara BLAST		1 ud.

pAnTALLA pOLiCARBOnATO TRAnSpAREnTE

pantalla de seguridad en policarbonato transparente con visera y sistema de arnés con ajuste craneal.

Apto para todas las morfologías Máxima protección contra impactos de alta velocidad (baja y media energía, incluyendo impactos de alta temperatura) y de salpicaduras.

- **Ocular ultraenvolvente de policarbonato transparente de 2mm de grosor. Excepcional campo de visión de 180º.**
- **Visera de policarbonato de 205 x 394 x 18 mm.**
- **fácil de montar con su arnés y su ajuste craneal tanto en altura como en profundidad, se adapta a todas las morfologías y a todos los usos.**





- **Además de proteger frente a riesgos mecánicos también está certificada para riesgos eléctricos.**
- **Riesgos mecánicos.** Resistente impactos de baja energía 120 m/s. Resistente impactos a temperaturas extremas.
- **Riesgos químicos.** Salpicaduras de líquido y gotas líquidas.
- **Riesgos térmicos de lente y montura.** Metales en fusíon y sólidos calientes (resiste la temperatura, no la proyección de partículas).
- **Riesgo eléctrico.** Protección contra el arco eléctrico de cortocircuito.

CE EN166

Referencia	Descripción	norma	U/Env.
0601 0013	Pantalla de policarbonato transparente	EN 166	1 ud.
0601 0030	Recambio visor policarbonato transparente	EN 166	1 ud.

pROTECTOR AUDiTiVO pELTOR - H4 -



Extremadamente ligero y confortable.

Su bajo perfil hace que el modelo H4 sea versátil y de fácil uso en ambientes diferentes y en combinación con otros equipos de protección.



- ► **norma:** EN 352-2
- ► **protección:** SNR= **24** dB.
- ► **peso:** 130 g.

Para niveles de ruido moderados o para una protección auditiva durante actividades de ocio.

Referencia	Descripción	SnR	U/E.
0601 0016	Protector Auditivo H4	**24** dB	1 ud.

TApOnES EAR CLASSiC



Tapón protector auditivo de tipo clásico, cómodo y eficiente.

Puede enrollarse para una fácil inserción y se expande lentamente para formar un sellado cómodo.



- ► **Excelente y firme atenuación**
- ► **Comodidad todo el día**
- ► **Resistente a la humedad.**
- ► **Matetial:** Suave espuma de polímero.
- ► **norma:** EN 352-2
- ► **protección:** SNR= **28** dB.
- ► **Envase:** Cajita "pillow" de 2 unidades.

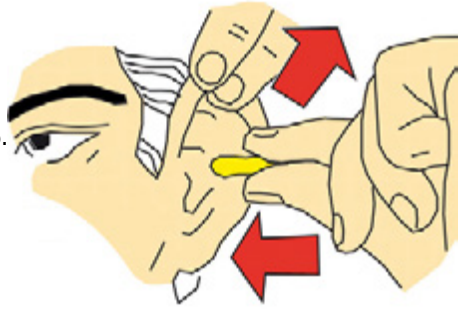
Referencia	Descripción	SnR	U/E.
0601 0014	Tapón EAR Classic	**28** dB.	250 uds.

TApOnES EAR SOFT



Tapón de poliuretano de expansión lenta y benigno con el medio ambiente.

Máximo comfort y protección, este tapón delgado y esponjoso hace desaparecer los temores de algunas personas a utilizar protección auditiva



- ► **Excelente y firme atenuación**
- ► **Comodidad todo el día**
- ► **Resistente a la humedad.**
- ► **Matetial:** Suave espuma de polímero.
- ► **norma:** EN 352-2
- ► **protección:** SNR= **36** dB.
- ► **Envase:** Bolsa hermética 2 unidades.

Referencia	Descripción	SnR	U/E.
0601 0015	Tapón EAR Soft	**36** dB.	250 uds.

BUZO DE pROTECCión CATEGOR íA i, CE -COLOR AZUL-

ROpA DE pROTECCión inDiViDUA L COnTRA SUCiEDAD GRUESA.
Categoría I/CE.

El buzo de protección Cat. I Azul (100% polipropileno) protege contra partículas de suciedad y polvo gruesas, no tóxicas y no agresivas.

Muy cómodo, transpirable, tiene capucha ajustable y elásticos en las mangas y perneras así como solapa en la cremallera.

Buzo de protección contra partículas sólidas no agresivas ni nocivas para la salud.

- ► **Cierre por cremallera con solapa.**
- ► **Elástico en cintura, mangas, capucha y tobillos.**
- ► **Fabricado en polipropileno 45gr/m².**









Aplicaciones: Ideal para trabajos de limpieza de cualquier tipo o para protegerse en las visitas a algún lugar con suciedad no tóxica. Perfecto para su uso en talleres de automoción, mantenimiento industrial, trabajos de manipulación...

Estos buzos de uso limitado no son aptos para su empleo en lugares peligrosos.

Referencia	Talla	Descripción	U/E.
0609 0008	Talla M	Buzo de protección Cat. 1 /CE	50 uds
0609 0009	Talla L	Buzo de protección Cat. 1 /CE	50 uds
0609 0010	Talla xL	Buzo de protección Cat. 1 /CE	50 uds
0609 0011	Talla xx L	Buzo de protección Cat. 1 /CE	50 uds



BUZO DE pROTECCión AnTiESTÁTiCO CATEGOR íA iii, CE

ROpA DE pROTECCión AnTiES TÁTiCA iMpERMEABLE A pARTí CULAS SóLiDAS y SALpiCA DURAS DE pRODUCTOS q Uí MiCOS DE inTEnS iDAD LiMiTADA .

Categoría III/CE 0121/Tipo 5 + 6

Protege contra el polvo fino y contra las pulverizaciones de productos químicos líquidos agresivos.

Este buzo de protección de uso limitado es permeable al aire y al vapor de agua. Ha sido diseñado para garantizar la máxima comodidad por lo que presenta un corte holgado que permite una gran libertad de movimientos.

Capucha ajustable, solapa en la cremallera, y elásticos en la espalda, mangas y perneras.

El material (TNT de polipropileno + laminado de polietileno) es flexible, libre de pelusa, resistente a la abrasión y antiestático.

Buzo de protección antiestática impermeable a partículas sólidas y salpicaduras.

- ► **Cierre por cremallera con solapa.**
- ► **Elástico en cintura, mangas, capucha y tobillos.**
- ► **Fabricado en polipropileno sin tejer y polietileno.**









Aplicaciones: Perfecto para obras, lugares contaminados y abandonados o saneamiento de amianto; trabajos de pulverización en agricultura; ideal para talleres de pintura de vehículos e industriales...

Referencia	Talla	Descripción	U/E.
0609 1008	Talla M	Buzo de protección Cat. 3 /CE	50 uds
0609 1009	Talla L	Buzo de protección Cat. 3 /CE	50 uds
0609 1010	Talla xL	Buzo de protección Cat. 3 /CE	50 uds
0609 1011	Talla xx L	Buzo de protección Cat. 3 /CE	50 uds

TRAjE DE AGUA VERDE -EnGinEER - pOLiéS TER COn RECUBRiMiEnTO DE pVC

TRAjE DE AGUA/LLUViA COn FORRO DE pOLiéS TER y REVESTiMiEnTO DE pVC. ApTO COMO SUSTiTUTO DE BUZOS DESECHABLES pARA AMBiEnTES DE GRAn HUMEDAD O MAnEjO DE pRODUCTOS q Uí MiCOS Líq UiDOS.

Prenda de dos piezas que brinda protección contra el clima húmedo en condiciones no extremas y la presencia de humedad.



- **Fabricado en poliéster con recubrimiento pVC**
- **impermeable:** costuras termoselladas.
- **Certificación** CE 2016/425.
- **Chaqueta:**
  - **Ventilación** en espalda y en axilas.
  - **Capucha oculta** en cuello con cremallera.
  - **Cierre frontal** de cremallera.
  - **puños con cortaviento.**
  - **Dos bolsillos frontales** bajo cintura.
- **pantalón:**
  - **Pantalón con elástico y dos bolsillos pasamanos.**
  - **Ajuste de tobillos** mediante botones de presión.

CE CONFORME A LA DIRECTIVA **89/686/CEE**
EN ISO 13688:2013
CAT. I

Referencia	Talla	Descripción
0610 0007	S	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV
0610 0008	M	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV
0610 0009	L	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV
0610 0010	xL	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV
0610 0011	xxL	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV
0610 0012	3xL	Traje de agua verde -Engineer- Poliester & PCV









pARKA AnTi-FRiO BiCOLOR DESMOnTABLE C/FORRO

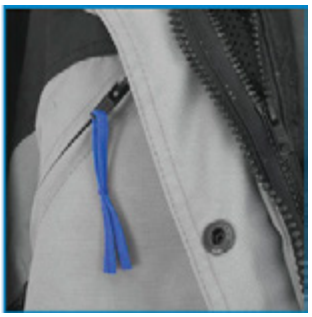
CHAqUETón HOT STUFF DE DiSEñO ExCLUSiVO, ELEGAnTE y FUnCiOnAL, FABRiCADO En TEjiDO MAxTEx®.

- ► **Tejido exterior:** MAXTEX®, Nylon revestido en PVC.
- ► **Tejido interior:** Tejido forro polar.
- ► **normativa:** CE EN 340
- ► Multibolsillos e impermeable.
- ► Forro polar interior desprendible y utilizable de forma separada.
- ► Incluye capucha interior.



Referencia	Talla	Descripción
0607 0101	L	Parka Anti-Frio Bicolor Desmontable L
0607 0102	xL	Parka Anti-Frio Bicolor Desmontable XL



CHAqUETA SUiTEC SOFTSHELL y SpAnDEx -CABALLERO-

LA MEjOR CAZADORA SOFTSHELL DE CinCO BOLSiLLOS DEL MERCADO, RESiSTEnTE AL AGUA y AL ViEnTO, VERSÁTiL y ATRACTiVA, MÁxiMO REnDiMiEnTO y COMODiDAD En CUALqUiER CiRCUSTAnCiA.

Chaqueta de corte casual fabricada con una triple capa de tejido aislante.



Capa Exterior: Suave tejido SoftShell que proporciona protección frente a los elementos y además posee un acabado perfecto para una prenda de uso habitual (94% poliéster, 6% spandex laminado).

Capa intermedia: Fabricada en un tejido de tecnología avanzada. Se trata de una membrana que permite expulsar la humedad, pero que no deja entrar la lluvia para una mayor comodidad y una mayor protección.

Capa interior: Tejido micropolar que mantiene abrigado y ofrece una mayor suavidad y confort.

Transpirable: Triple capa Softshell con membrana interior transpirable.

Cortavientos: Capa exterior con protección y acabados anti-viento.

- **nivel de impermeabilidad:** 8000 mm.
- **nivel de transpirabilidad:** 3000 mvp.
- **Según normativa EN 340**
- **Mejor visibilidad** con terminaciones reflectantes.
- **Bolsillos forrados** tanto en los laterales como en el pecho, cremalleras invertidas en los inferiores y tiradores de fácil manejo.
- **Cremallera completa** con tira impermeable y protector de cuello con cremallera.
- **Mangas con puños ajustables** con cinta velcro y ajuste bajo elástico.
- **Espalda más larga** que la parte delantera para cubrir la zona lumbar.









Puños elástico ajustables con cinta velcro y ajuste bajo elástico.



Tiradores interiores de fácil manejo, escondidos para evitar enganchones.



Cremalleras equipadas con tira interior impermeable.



Visibilidad mejorada con terminaciones reflectantes.

HOMBRE	Unidad	S	M	L	xL	2xL	3xL
Contorno pecho	cm	92/97	97/102	102/107	107/112	112/117	117-122
Referencia		0607 4002	0607 4003	0607 4004	0607 4005	0607 4006	0607 4007

CHALECO SUiTEC SOFTSHELL



CHALECO SOFT-SHELL RESiSTEnTE AL AGUA y AL ViEnTO, VERSÁTiL y ATRACTiVO, MÁxiMA ADApTABiLiDAD y COMODiDAD.

Chaleco Soft-shell confeccionado con una triple capa de tejido aislante que ofrece una alta protección térmica.

- **Capa Exterior:** Suave tejido SoftShell, proporciona protección frente a los elementos y posee un acabado perfecto para una prenda de uso habitual.
- **Capa intermedia:** Fabricada en un tejido de tecnología avanzada. Se trata de una membrana que permite expulsar la humedad, pero que no deja entrar la lluvia para una mayor comodidad y protección.
- **Capa interior:** Tejido polar con mayor aporte calórico.

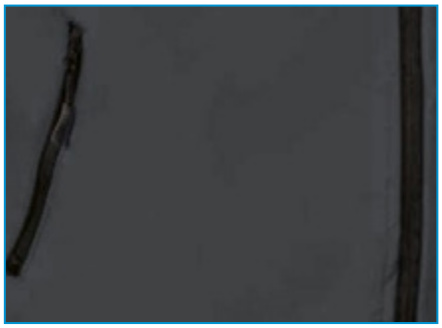
Transpirable: Triple capa Softshell con membrana interior transpirable.

Cortavientos: Capa exterior con protección y acabados anti-viento.

- **Cuello alto** protege la barbilla interior y cierre con cremallera frontal entera.
- **Ribetes reforzados** en bocamangas.
- **Dos bolsillos delanteros** oblicuos con cierre de cremallera.
- **Espalda más larga** que la parte delantera.
- **Composición:** 90% poliamida, 10% elastano
- **Tejido con tecnología softshell** 350 grs/m².

Medidas	Unidad	M	L	xL	2xL	3xL
Contorno pecho	cm	97/102	102/107	107/112	112/117	117-122
Referencia		0607 3003	0607 3004	0607 3005	0607 3006	0607 3007









*Admite lavado a máquina con una temperatura máxima de 40°C, aguanta secado en secadora a baja temperatura *(no se recomienda utilizar suavizantes)*.

CUBEPACK GUAnTES DE niTRiLO DiAMAnTADO -Sin pOLVO-

GUAnTES DE niTRiLO TExTURiZADOS COn FORMA DE DiAMAnTE En pALMA, DEDOS y REVERSO (APTOS PArA USO AmBIDIESTrO), PArA PrOPOrCIONAr UN NIvEL DE AGArrE ExTrEmO .

Hasta un 50% más resistentes al estiramiento y la rotura que cualquier otro guante desechable del mercado.

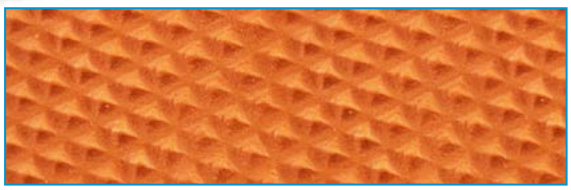


- ▶ **máximo agarre:** El texturizado diamantado permite un agarre perfecto, incluso en superficies deslizantes o presencia de aceites.
- ▶ **más duradero:** No se rompe en el trabajo diario, es hasta un 50% más resistente que los guantes de nitrilo comunes.
- ▶ **Visibilidad óptima:** Llamativo color naranja para poderlo distinguir con facilidad, evita accidentes y mejora la seguridad.
- ▶ **Cómodo y ligero:** Extraordinaria destreza y flexibilidad, previene la fatiga durante su uso.
- ▶ **Resistencia química:** nitrilo resistente aagentes agresivos, tales como hidrocarburos,grasas, y aceites en general.

MÁxiMO AGARRE, TAnTO En SECO COMO En MOjADO.
LIBrE DE SILICONA y LÁTEx (hIPOALErGéNICO).
GRAn FLExiBiLiDAD y DESTREZA.
GRAn DURABiLiDAD y RESiSTEnCiA .
SEGURO En COnTACTO COn ALiMEnTOS .
COLOR LLAMATiVO , MUy ViSiBLE .



Aplicaciones: Sus excelentes prestaciones lo hacen idóneo para la industria de la automoción, vehículo industrial y agrícola, gasolineras, limpieza y mantenimiento, industria química, laboratorios e investigación. Apto para la industria electrónica e informática, industrias gráficas, mantenimiento e industria en general.



Certificaciones: Certificado Riesgos Irreversibles EPI **Cat. iii**
CE 2777. EU R 2016/425. Cat. III.

EN ISO 374-1:2016 TYPE B — EN ISO 374-5:2016 — LATEX

EN 455-2/3/4; ASTM D 6319;
EN ISO 374-1:2016;
EN ISO 374-5:2016;
EN 420:2003 + A1:2009;
ISO 9001:2015; ISO 13485:2003.

Talla	Talla	Color	Referencia	Grosor	Cubepack
M	8		0603 2308	8,0 µ	200 uds
L	9		0603 2309	8,0 µ	200 uds
xL	10		0603 2310	8,0 µ	200 uds

CUBEPACK SAURiUS GUAnTES DE niTRiLO DiAMAnTADO -Sin pOLVO-

GUAnTES DE niTRiLO TExTURiZADOS COn FORMA DE DiAMAnTE En pALMA, DEDOS y REVERSO (USO AmBIDIESTrO), CON UN NIvEL DE AGArrE ExTrEmO y UN LLAmATIvO COLOr vErDE .

Hasta un 50% más resistentes al estiramiento y la rotura que cualquier otro guante desechable del mercado.

- ▶ **máximo agarre:** El texturizado diamantado permite un agarre perfecto, incluso con aceites, humedad o superficies deslizantes.
- ▶ **más duradero:** Es hasta un 50% más resistente que los guantes de nitrilo comunes. El guante ideal para tu día a día.
- ▶ **Visibilidad óptima:** Llamativo color verde para poderlo distinguir con facilidad, evita accidentes y mejora la seguridad.
- ▶ **Cómodo y ligero:** Extraordinaria destreza y flexibilidad, previene la fatiga durante su uso.
- ▶ **Resistencia química:** nitrilo resistente aagentes agresivos, tales como hidrocarburos,grasas, y aceites en general.

MÁxiMO AGARRE, TAnTO En SECO COMO En MOjADO .

LLAMATiVO COLOR VERDE, MUy ViSiBLE .

GRAn FLExiBiLiDAD y DESTREZA.

GRAn DURABiLiDAD y RESiS TEnCiA .

SEGURO En COnTACTO COn ALiMEnTOS .

LIBrE DE SILICONA y LÁTEx (hIPOALErG éNICO).









SAURIUS



Aplicaciones: Especialmente idóneo para la industria de la automoción, vehículo industrial y agrícola, gasolineras, limpieza y mantenimiento, industria química, laboratorios e investigación.

Apto para la industria electrónica e informática, industrias gráficas, mantenimiento e industria en general.

Recomendado para la industria alimentaria y procesamiento de alimentos.

Talla	Talla	Color	Referencia	Grosor	Cubepack
M	8		0603 2408	8,0 µ	200 uds
L	9		0603 2409	8,0 µ	200 uds
xL	10		0603 2410	8,0 µ	200 uds
2xL	11		0603 2411	8,0 µ	200 uds

GUAnTES ABSORBE SUDOR DE niTRiLO DiAMAnTADO -DiSpEnSADOR 50 UDS.-

GUAnTE REUTiLi ZABLE DE ALTA CALiDAD En niTRiLO DiAMA nTADO FLOCADO En COLOR nARAnjA CAT. iii .
SU FLOCADO INTERIOR ABSORBE EL SUDOR Y MANTIENEN LAS MANOS SECAS DURANTE EL TRABAJO.



inTERiOR FLOCADO DE ALGODón , ABSORBE EL SUDOR.

GUANTE DE NITRILO DIAMANTADO nARAnjA .

PUESTA Y COLOCACIÓN MÁS RÁpiDAS .

GUANTE DE MÁXIMA RESISTENCiA .

COLOR DE ALTA VISIBILIDAD.

- **Absorbe el sudor**: Su forro interior flocado de fibras de algodón absorbe de forma activa el sudor de las manos. Manos secas, trabajo cómodo.
- **Agarre mejorado:** El texturizado diamantado permite un agarre perfecto, incluso en superficies deslizantes o presencia de aceites.
- **Máxima resistencia:** No se rompe en el trabajo diario, es el guante desechable más resistente del mercado.
- **Visibilidad óptima:** Llamativo color naranja para poderlo distinguir con facilidad, evita accidentes y mejora la seguridad.
- **Cómodo, ligero y fácil de poner:** Extraordinaria destreza y flexibilidad. Sus características permiten un uso intensivo del mismo.
- **Resistencia química:** nitrilo resistente aagentes agresivos, tales como hidrocarburos,grasas, y aceites en general.





EN ISO 374-1:2016 TYPE B

EN ISO 374-5:2016

LATEX

Talla	Talla	Color	Referencia	Flocado	U/E.
M	8		0603 0508	Algodón	50 uds
L	9		0603 0509	Algodón	50 uds
XL	10		0603 0510	Algodón	50 uds
2XL	11		0603 0511	Algodón	50 uds

GUAnTE DE LÁTEx TExTURiZADO ALTO RiESGO -Sin pOLVO-

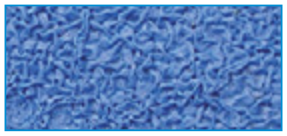
EN 388 EN 374(3) EN 374(2)

GUAnTES DE LÁTEx Sin pOLVO TExTURiZADOS DESECHABLES DE ALTA CALiDAD, ESpECiALMEnTE inDiCADOS pARA ACTiViDADES DE ALTO RiESGO ASEGURAnDO UnA BUEnA pROTECCión .

Guantes conforme a la normativa EN374/1-2(94) texturizados en palma y dedos, con un tacto de alta sensibilidad, que permiten una destreza y comodidad superiores.



- **Guantes texturizados para mayor agarre y precisión.**
- **Grosor especial y largo adicional para mayor protección.**
- **Certificaciones TÜV y FDA.**
- **Compatible con la manipulación de alimentos.**
- **Grosor extra para mayor protección.**
- **Calidad superior.**
- **Categoría iii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 5008	Talla M	Látex Texturizado	50 uds
0603 5009	Talla L	Látex Texturizado	50 uds
0603 5010	Talla xL	Látex Texturizado	50 uds

Calidad Acorde con:
ASTM D 3578-95
EN 455 (I & II).
AqL 1.5

CE FDA TÜV CAT III

Aplicaciones: Industrias químicas, laboratorios, manipulación y preparación de alimentos, montaje, limpieza, usos agrícolas, talleres de pintura de automoción, cuidado de la salud y primeros auxilios, higiene personal, belleza, peluquería...

Adecuado para actividades de alto riesgo.

GUAnTE DE LÁTEx CAT. ii

EN 374 EN 374(1) EN 420

GUAnTES BLAnCOS DE ExÁMEn DE LÁTEx COn pUñO EnROLLADO y COn pOLVO, DE ALTA SEnSiBiLiDAD , pARA RiESGOS MEDiOS y MíniMOS .

Resistentes contra ácidos, bases, alcoholes y diversas disoluciones químicas en agua.



- **Grosor AqL 1.5 y largo adicional de 23 cm para mayor protección.**
- **fabricados en látex 100%.**
- **Calidad superior.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0000	Talla M	Látex	100 uds
0603 0001	Talla L	Látex	100 uds
0603 0002	Talla xL	Látex	100 uds

CE CAT II

En 420.2003
En 374-1.2003

Aplicaciones: Trabajo de laboratorio, control de calidad, limpieza, ensamblaje electrónico, inspecciones, trabajos de mantenimiento, mecánica...

Adecuado para protección contra riesgos menores y medios.

GUAnTE DE niTRiLO A ZUL -Sin pOLVO-

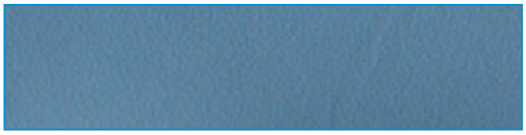
EN 374



GUANTES DE ExAmEN 100% NITrILO SIN POLvO DESECh ABLES DE ALTA CALiDA D, Sin CERAS AñADiDAS, SiLiCOnAS O pLÁSTiCOS.

De color azul y con el puño enrollado, especialmente diseñados para disminuir la fátiga de la mano y sentirse como una segunda piel.

- ► **hasta tres veces más resistentes que los guantes de vinilo y látex.**
- ► **Guante Compatible con el Uso Alimentario.**
- ► **Hipoalergénico.**
- ► **Sin Empolvar y con superficie texturizada.**
- ► **mayor resistencia que los guantes de examen tradicionales (vinilo y látex).**
- ► **Aq L 1.5 de grosor y 24 cm de longitud.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0108	Talla M	nitrilo Azul	100 uds
0603 0109	Talla L	nitrilo Azul	100 uds
0603 0110	Talla xL	nitrilo Azul	100 uds

CE CAT II

En-420 En-374 En-455
ISO 9001:2008
iSO 13485:2003

Aplicaciones: Médico, Laboratorio, manipulación química, veterinario, alimentación, limpiezas, electrónico...

Adecuado para protección contra riesgos menores.

GUAnTE DE niTRiLO nEGRO -Sin pOLVO-

EN 374



GUANTES DE ExAmEN 100% NITrILO SIN POLvO DESECh ABLES DE ALTA CALiDA D, Sin CERAS AñADiDAS, SiLiCOnAS O pLÁSTiCOS.

De color negro y con el puño enrollado, especialmente diseñados para disminuir la fátiga de la mano y sentirse como una segunda piel.

- ► **hasta tres veces más resistentes que los guantes de vinilo y látex.**
- ► **Guante compatible con el uso Higíenico y Alimentario.**
- ► **Hipoalergénico.**
- ► **Sin Empolvar y con superficie texturizada.**
- ► **mayor resistencia que los guantes de examen tradicionales (vinilo y látex).**
- ► **Aq L 1.5 de grosor y 24 cm de longitud.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0208	Talla M	nitrilo negro	100 uds
0603 0209	Talla L	nitrilo negro	100 uds
0603 0210	Talla xL	nitrilo negro	100 uds

CE CAT II

En-420 En-374 En-455
ISO 9001:2008
iSO 13485:2003

Aplicaciones: Talleres y mantenimiento, manipulación química, estudios de tatuaje y micropigmentación, alimentación, fuerzas de seguridad, limpiezas, uso electrónico...

Adecuado para protección contra riesgos menores.

GUAnTE DE niTRiLO LiGERO

GUAnTE DE pUnTO DE ALGODón RECUBiERTO DE niTRiLO AMARiLLO ExTRA-LiGERO COn ACABADO RUGOSO, DORSAL FRESCO y pUñO ELÁSTiCO.

Soporte en algodón blanco interlock y cobertura de nitrilo Actifresh® amarilla.



- **Alta resistencia a la grasa, aceites y polvo.**
- **Tratamiento de ventilación Actifresh®.**
- **nitrilo amarillo con texturizado rugoso.**
- **máxima calidad.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0003	8	nitrilo rugoso	12 uds
0603 0004	9	nitrilo rugoso	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	2	3	**4**	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	**1**	2	3	4	
Resistencia a la Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

EN 388 **4111**

CE

CAT II

Resistencia: 4111.

Aplicaciones: Manejo de herramientas, cajas, jardinería, granjas, construcción, transportistas, etc.
Montajes ligeros, electrónica, limpieza, automoción y mantenimientos en general.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE niTRiLO GRUESO

GUAnTE RECUBiERTO DE niTRiLO AZUL pESADO COn SOpORTE DE TEjiDO TipO jERSEy, pUñO DE pUnTO ELÁSTiCO y DORSO FRESCO, ACABADO LiSO BRiLLAnTE.

Guante nitrilo azul pesado acabado liso brillante, dorso fresco, soporte tipo jersey, puño elástico.



- **Alta resistencia a la abrasión.**
- **Tratamiento de ventilación Actifresh®.**
- **nitrilo pesado azul brillante.**
- **máxima calidad.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0005	8	nitrilo pesado	12 uds
0603 0006	9	nitrilo pesado	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	2	3	**4**	
Resistencia al Corte.	1	**2**	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a la Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

EN 388 **4221**

CE

CAT II

Resistencia: 4221.

Aplicaciones: Manipulación de materiales de construcción, ladrillos, tejas, cemento, madera, barras de acero, chapas y aquellos trabajos que requieran un alto riesgo a la abrasión.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE niTRiLOG nBR GRip. CAT ii

GUANTE DE NyLON 100% SIN COSTUrAS , GALGA 15. DEDOS y PALmA RECUBiERTOS DE niTRiLO nBR. pROTEGEn EL pRODUCTO y TAMBién pROTEGEn LAS MAnOS.
Confortables, con cierta transpirabilidad y un buen agarre con objetos aceitosos.



- **máximo agarre y dexteridad.**
- **Excelente tacto y gran comodidad.**
- **Gran resistencia a la abrasión.**
- **Recubrimiento nitrilog nBR.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 7008	8	nylon nitrilo	12 uds
0603 7009	9	nylon nitrilo	12 uds
0603 7010	10	nylon nitrilo	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1 2 3 **4**
Resistencia al Corte.	**1** 2 3 4 5
Resistencia al Desgarro.	1 2 **3** 4
Resistencia a Perforación.	**1** 2 3 4

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

EN 388 4131
CE
CAT II

Resistencia: 4131.

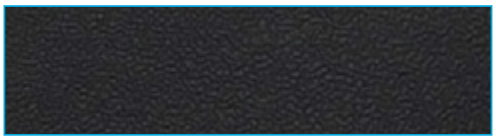
Aplicaciones: Para usos generales, almacenes, construcción, montajes, ensamblado, manipulación de piezas delicadas y precisión, gran dexteridad.
Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE LÁTEx RUGOSO COn SOpORTE DE nyLOn. CAT ii

GUAnTES DE LÁTEx y nyLOn Sin COSTURAS, GALGA DE 15 pARA LA MAnipULACión DE OBjETOS ABRASiVOS O COn RiESGO DE CORTE MEDiO-BAjO.
Soporte de nylon y cobertura de látex rugoso color negro de caucho natural, puño elástico.



- **Alta resistencia a la abrasión.**
- **Soporte de Nylon 100% sin costuras.**
- **recubierto de látex rugoso antideslizante.**
- **máxima calidad.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4008	8	Nylon Látex	12 uds
0603 4009	9	Nylon Látex	12 uds
0603 4010	10	Nylon Látex	12 uds
0603 4011	11	Nylon Látex	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1 2 **3** 4
Resistencia al Corte.	**1** 2 3 4 5
Resistencia al Desgarro.	1 **2** 3 4
Resistencia a Perforación.	**1** 2 3 4

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

EN 388:2016
3121
EN 388 3121
CE
CAT II

Resistencia: 3121.

Aplicaciones: Empaquetado y expedición, carga y desgarga de mercancias. Muy recomendado para la industria de la cristalería, corte manual de vidrio, gran tacto y facilidad de operación con rulina y bolígrafo.
Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE nyLOn COn RECUBRiMiEnTO DE pOLiURETAnO CAT. ii

GUANTE DE NyLON 100% SIN COSTUrAS , GALGA 13. DEDOS y PALmA rECUBIErTOS DE POLIUrETANO . pROTEGEn EL pRODUCTO y TAMBién LAS MAnOS. pUñO ELÁSTiCO DE AjUSTE.

Guante de diseño ergonómico, dorso fresco y sumamente flexible gracias a la finura de sus fibras.

Agarre versátil: Buena protección en aplicaciones secas o levemente aceitosas, la microcapilaridad de su acabado permite que el aceite o el agua se retiren proporcionando un agarre sólido y fiable.

Ergonomía y comodidad: Ligero, transpirable y flexible, se adapta muy bien a la mano. Evita la fatiga y ofrece un excelente sensación de tacto.

Tacto activo: Excelente para las situaciones que requieran una capacidad de tacto elevado.

Seguro para el día a día: Magnífica resistencia a la abrasión.

- ► **GRAn RESiSTEnCiA A LA ABRASión .**
- ► **MÁxiMA ERGOnOMíA y COMODiDAD.**
- ► **SEnSACión DE TACTO pERFECTA.**
- ► **ExCELEnTE VEnTiLACión .**









Aplicaciones: Soldeo al detalle, tareas de inspección, industria eléctrica y para el mantenimiento, ensamblado y manipulación de piezas delicadas y de precision. En general para todas aquellas aplicaciones sometidas a contínuas abrasiones.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

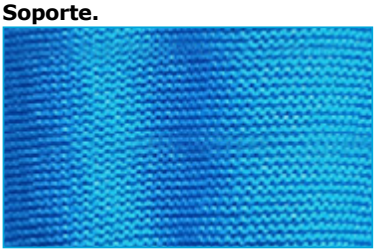
Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

EN 388: 2016
2121X

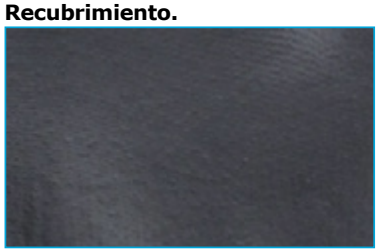
CE
CAT II

Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4107	**7**	**nylon pU**	12 uds
0603 4108	**8**	**nylon pU**	12 uds
0603 4109	**9**	**nylon pU**	12 uds
0603 4110	**10**	**nylon pU**	12 uds
0603 4111	**11**	**nylon pU**	12 uds

Soporte.



Recubrimiento.



normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2121X.

GUAnTE AnTi-CORTE DE D ynEEMA RECUBRiMiEnTO pOLiURETAnO

GUAnTE AnTiCORTE FABRiCADO En TEjiDO ESpECiAL DynEEMA® qUE pROpORCiOnA EL MAyOR NIvEL DE PrOTECCIÓN frENTE AL COrTE (NIvEL 5 SEGúN NOrmATIvA EN 388), ADEmÁS ASEGUrA Un MAyOR COnFORT y AjUSTE.

La fibra Dyneema® es un producto de alta tecnología que garantiza una protección máxima y duradera al corte y a la abrasión.

Fiabilidad: La fibra Dyneema® es un producto de alta tecnología que garantiza una protección máxima y duradera al corte y a la abrasión.

máxima comodidad: Su flexibilidad, ligereza y tacto fresco hacen de él un guante muy cómodo, con un nivel de transpirabilidad y confort insuperables para el usuario.

Ergonómico: Se adapta muy bien a la mano. Evita la fatiga y ofrece un excelente tacto.

Agarre superior: El recubrimiento de poliuretano proporciona un buen agarre en seco.

Resistencia: La fibra Dyneema® es resistente a ciertos productos químicos y además, al contrario de los guantes de Kevlar, puede lavarse sin perder sus cualidades con los lavados.





- ► **Gran resistencia al corte y la abrasión.**
- ► **máxima ergonomía y comodidad.**
- ► **Excelente ventilación.**
- ► **Categoría ii.**



Aplicaciones: Industrias del vidrio, aeronáutica y mecanizados; manipulación de hojas de metal y usos mecánicos. Manipulación de materiales cortantes y abrasivos, manipulación de piezas aceitosas. Enlatado y Embotellado.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

Resistencia a la Abrasión.	1 2 3 **4**
Resistencia al Corte.	1 2 3 4 **5**
Resistencia al Desgarro.	1 2 3 **4**
Resistencia a la Perforación.	1 2 **3** 4

EN 388 **4543**

CE

CAT II

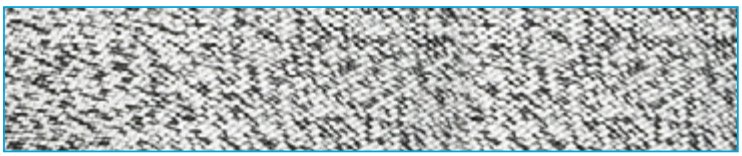
Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 2008	**8**	**Dyneema® + poliuretano**	12 uds
0603 2009	**9**	**Dyneema® + poliuretano**	12 uds
0603 2010	**10**	**Dyneema® + poliuretano**	12 uds

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 4543.

Recubrimiento.





Soporte Dyneema®.

GUAnTES -pRODRy / COLD pRODRy - COn ESpUMA DE LÁTEx

GUAnTE iMpERMEA BLE pARA TRABAjOS En EnTORnOS HUMEDOS, FABRiCADO En nyLOn COn RECUBRiMiEnTO DE ESpUMA DE LATEx nATURAL y DOBLE RECUBRiMiEnTODE MiCROpOROS DE LATEx ExTRA-TExTURADOS En pALMA.

Excelente agarre en ambientes húmedos, acuáticos y secos.
Gran destreza y flexibilidad, previene la fatiga durante su uso.
Posee pelicula interior en forma de membrana de latex impermeable.
Soporte de nylon sin costuras, máximo confort y adaptacion a la mano.

- ► **Guante impermeable resistente al agua y humedad.**
- ► **Flexibilidad y destreza perfectas.**
- ► **Elástico en el puño y ribete de nylon.**
- ► **Interior recubierto de una membrana de látex .**
- ► **Recubrimiento antideslizante.**





Para trabajos en entornos humedos que precisan de un agarre excepcional. Recogida de basuras, mantenimiento del sector público, ingeniería, construcción en general, minería, taller de reparación de automóvil, agricultura, almacén, etc.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.



-COLD pRODy- COn RECUBRiMiEnTO DE ESpUMA DE LÁTEx y FORRO inTERiOR .

Características:

Guante Térmico antifrío forrado.
Bañado en látex y espuma de látex.
Guante Estanco, protege frente a la humedad.

Aplicaciones:

Frío / Intemperie.
Agricultura / Espacios verdes.
Obra pública / Construcción.
Industria pesada.
Servicios / Logística.
Mecánica / Hidráulica.



Referencia pRODRy	Referencia COLD-pRODRy	Talla	Material	U/E.
0603 4307		7	Nylon + Espuma Látex	12 uds
0603 4308	0603 4608	8	Nylon + Espuma Látex	12 uds
0603 4309	0603 4609	9	Nylon + Espuma Látex	12 uds
0603 4310	0603 4610	10	Nylon + Espuma Látex	12 uds
	0603 4611	11	Nylon + Espuma Látex	12 uds

EN 388: 2016 — 2242X

EN 388: 2016 — 2132X

EN 511 — 041

En420 CE CAT II

Resistencia Abrasión.	2	2
Resistencia Corte.	2	1
Resistencia Desgarro.	4	3
Resistencia Perforación.	2	2

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

Metodología del test basada en **JIS P 8147:2010**
Ratio: 100 mm/min
Carga: 1Kg.



COLD pRODy DISPONIBLE VERSIÓN DE INVIERNO.





TECnOLOGíA: La capa de espuma de látex crea una superficie en forma de esponja porosa con efecto de ventosa succionadora.

LÁTEx: El látex tiene múltiples cualidades y ventajas, es suave, resistente al deslizamiento y dútcil. No adquiere rigidez ni al ser sometido a bajas temperaturas. El proceso de fabricación de la espuma PRODRY aúna todas esas características y las eleva a un nuevo nivel de agarre y comodidad.

GUAnTE -niTRAn GRip- COn RECUBRiMiEnTO n.F.T. DE niTRiLO

GUAnTE DE TRABAjO FORMADO pOR SOpORTE TEjiDO DE nyLOn y LiCRA COn Un SOLO RECUBRiMiEnTO DE ESpUMA DE niTRiLO n.F.T. CALiBRE 15.



Revestimiento sobre la palma de nitrilo espumado con tecnología **n.F.T.®** (New Foam Technology™) mejor agarre, en seco y mojado, incluso en superficies oleosas.

Resistencia aumentada a la abrasión y al desgarro.

Excelente agarre, incluso sobre piezas oleosas y/o embadurnadas.

Extraordinaria ligereza combinada con una gran destreza y flexibilidad, diseñado para prevenir la fatiga durante su uso.

Recubrimiento n.F.T.® con sistema Actifresh® máxima higiene.

Guante con soporte de nylon y licra de **galga 15** sin costuras, para un confort y adaptacion perfecta a la mano.

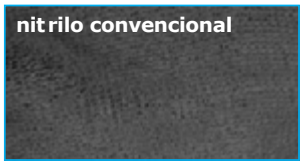


- **Soporte del guante de doble hilo contínuo, nylon® y licra (en color gris jaspeado) sin costuras.**
- **Tejido de Galga 15.**
- **Recubrimiento de palma y dedos n.F.T.® Actifresh® de microespuma de nitrilo (negro).**
- **Dorso transpirable.**
- **máxima resistencia a abrasión y rasgado (nivel 4).**
- **Alta sensibilidad táctil.**
- **Excelente ergonomía y seguridad de agarre.**





n.F.T.: New Foam Technology, Tecnología aplicada al revestimiento que aporta al guante excepcionales propiedades antideslizantes y de agarre. Las micropartículas que componen el revestimiento alejan los aceites y los líquidos en general de la superficie del guante, haciendo que el agarre sea mucho más seguro, incluso si se manipulan objetos oleosos y/o embadurnados.





TEXTILES DE CONFIANZA
Control de sustancias nocivas según Oeko-Tex® Standard 100
2012PK0113 AITEX

Sanitized

Certificado Öko-Tex 100: garantiza que el guante no contiene sustancias nocivas.

Sistema Actifresh®: Tratamiento que evita malos olores y bacterias.

Resistencia a la Abrasión.	1 2 3 **4**
Resistencia al Corte.	**1** 2 3 4 5
Resistencia al Desgarro.	1 2 3 **4**
Resistencia a la Perforación.	**1** 2 3 4

EN 388 **4141**

CE

CAT II

COEFICIENTE DE FRICCIÓN ACEITE

Metodología del test basada en **JIS P 8147:2010**
Ratio: 100 mm/min
Carga: 1Kg.



Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4408	**8**	**nitran + nFT nit rilo**	12 uds
0603 4409	**9**	**nitran + nFT nit rilo**	12 uds
0603 4410	**10**	**nitran + nFT nit rilo**	12 uds

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 4141.

GUAnTE COn RECUBRiMiEnTO n.F.T. DE niTRiLO y GALGA 18

GUAnTE DE TRABAjO COn SOpORTE TEjiDO DE nyLOn, ELASTÁn y Un SOLO RECUBRiMiEnTO DE ESpUMA DE niTRiLO n.F.T. DE CALiBRE 18.

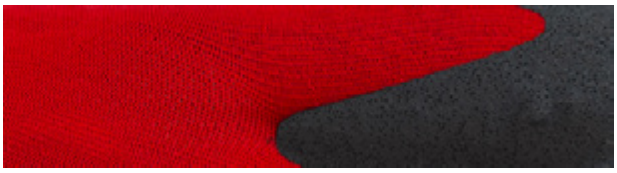
Guantes más finos y suaves que los guantes de nitrilo tradicionales. Transpirables con tecnología Actifresh® que proporciona la sensación de no llevar puesto guante alguno y permite realizar tareas sensibles como teclear o escribir a mano sin ninguna dificultad.

Agarre óptimo, de hasta el 50% más que un guante de nitrilo tradicional, incluso sobre piezas oleosas y/o embadurnadas.

Extraordinaria destreza y flexibilidad, diseñado para prevenir la fatiga durante su uso.

Recubrimiento n.F.T.® con Actifresh® agarrare sin límites y máxima higiene.

Guante con soporte de nylon y elastán de **galga 18** sin costuras, para un confort y adaptacion perfecta a la mano.



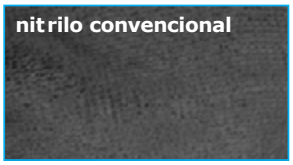


- **Soporte de nylon® y Elastán, galga 18 sin costuras.**
- **Recubrimiento n.F.T. con Actifresh® de microespuma de nitrilo**
- **Dorso transpirable.**
- **máxima resistencia a la abrasión (nivel 4).**
- **Alta sensibilidad táctil.**
- **Excelente ergonomía y seguridad de agarre.**





n.F.T.: New Foam Technology, Tecnología aplicada al revestimiento que aporta al guante excepcionales propiedades antideslizantes y de agarre. Las micropartículas que componen el revestimiento alejan los aceites y los líquidos en general de la superficie del guante, haciendo que el agarre sea mucho más seguro, incluso si se manipulan objetos oleosos y/o embadurnados.





TEXTILES DE CONFIANZA
Control de sustancias nocivas según Oeko-Tex® Standard 100
2012PK0113 AITEX

Sanitized

Certificado Öko-Tex 100: garantiza que el guante no contiene sustancias nocivas.

Sistema Actifresh®: Tratamiento que evita malos olores y bacterias.

Resistencia a la Abrasión.	1	2	3	**4**	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

EN 388 **4121**

CE

CAT II

COEFICIENTE DE FRICCIÓN ACEITE

Metodología del test basada en **JIS P 8147:2010**
Ratio: 100 mm/min
Carga: 1Kg.



Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4508	**8**	**Nylon/Elastán + N.F.T**	12 uds
0603 4509	**9**	**Nylon/Elastán + N.F.T**	12 uds
0603 4510	**10**	**Nylon/Elastán + N.F.T**	12 uds

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 4121.

GUAnTE AnTi -CORTE CAT. B -GEKO GLOVE- GALGA 18. MÁXIMO AGARRE

EL GUAnTE AnTiCORTE (CATEGORÍA B) mÁS CÓmODO y LIGErO DEL mUNDO. fA BrICADO EN hILO POLyKOr® Sin COSTURAS COn RECUBRiMiEnTO DE pOLiURETAnO LiS O En LA pALMA y LOS DEDOS.

Ideal para electrónica, corte de vidrio, manejo de chapa metálica, uso general, ensamblaje de piezas y manejo de piezas pequeñas.

- **Guante sin costura, más comodidad y transpirabilidad.**
- **Hilo de polyKor®: ligero, con gran sensibilidad y resistencia a los cortes.**
- **Agarre seguro en condiciones secas y ligeramente húmedas o aceitosas.**
- **Compatible con móviles, tablets y sistemas táctiles.**
- **El puño evitar que la suciedad entre en el guante.**
- **Lavable, resistente a productos químicos, agua y luz ultravioleta.**



AnTiCORTE AnSi A2, el guante anti-corte más ligero y cómodo.

LA pROTECCión MÁS LiGERA, COMO UnA SEGUnDA piEL.
Extremadamente ligero y con una dexteridad perfecta, es casi como no estar usando guantes.

MÁxiMO AGARRE, perfecto en condiciones secas y un seguro condiciones levemente húmedas o aceitosas. Las propiedades del poliuretano crean una capa muy delgada, que ofrece una excelente capacidad táctil y maniobrabilidad.

COMpATiBLE COn pAnTALLA TÁCTiL, Permite manejar el teléfono sin quitarse los guantes.



Referencia	Talla	Modelo	Material	U/E.
0604 2008	8	GT Geko	Polykor + PU	12 uds.
0604 2009	9	GT Geko	Polykor + PU	12 uds.
0604 2010	10	GT Geko	Polykor + PU	12 uds.
0604 2011	11	GT Geko	Polykor + PU	12 uds.

En388: 3X41B	AnSi Cut Level A2 ASTM F2992-15					
Abrasión	0	1	2	**3**	4	-
Corte (2.003)	**x**	1	2	3	4	5
Desgarro	0	1	2	3	**4**	-
Perforación	0	**1**	2	3	4	-
Corte(ISO 13997)	A	**B**	C	D	E	F

ANSI CUT LEVEL A2 · EN 388 3X41B · TÁCTIL



pOLyKOR®: Los productos elaborados con fibras diseñadas por PolyKor® son adecuados para la protección contra peligros mecánicos en los entornos más complejos. Los guantes PolyKor® mantienen un nivel de comodidad incomparable y, además, son resistentes a la abrasión y los químicos, por lo que se puede confiar en ellos para contar con una protección duradera.

GUAnTE AnTi -CORTE CAT. D -RHinO GLOVE- GALGA 13

GUAnTE AnTi -CORTE Sin COSTURAS En FiBRA pOLyKOR® DE ALTA ViSiBiLiDAD , DOBLE RECUBRiMiEnTO DE niTRiLO MiCRO SURFACE En LA pALMA y yEMAS DE LOS DEDOS pARA Un AGARRE SUpERiOR.

Idóneo para corte de vidrio, manejo de chapa metálica, ensamblaje de piezas, manejo de piezas pequeñas, construcción y otras aplicaciones generales

- **Guante sin costura, más comodidad y transpirabilidad.**
- **Hilo de polyKor®: ligero, con gran sensibilidad y resistencia a los cortes.**
- **Agarre superior en condiciones secas y ligeramente húmedas o aceitosas.**
- **Compatible con móviles, tablets y sistemas táctiles.**
- **El puño evitar que la suciedad entre en el guante.**
- **Lavable, resistente a productos químicos, agua y luz ultravioleta.**



AnTi -CORTE AnSi A4, Categoría D según ISO 13997. Dexteridad, manejabilidad y protección superiores.

AGARRE SEGURO MEjORADO, el doble recubrimiento de nitrilo con tecnología Microsurface y el sistema de puntos texturizados en palma ofrecen una mayor durabilidad y mejor amortiguación. Ideal para trabajos pesados.

REFUERZO ExTEnDiDO. Unión completa entre índice y pulgar totalmente reforzada, para un nivel de protección adicional y una durabilidad sin límites.

LA pROTECCión MÁS LiGERA. Guante ligero, dotado con la mayor dexteridad posible para un sistema anti-corte A4.

COMpATiBLE COn pAnTALLA TÁCTiL, Permite manejar el teléfono sin quitarse los guantes.



Referencia	Talla	Modelo	Material	U/E.
0604 3008	8	GT Rhino	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 3009	9	GT Rhino	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 3010	10	GT Rhino	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 3011	11	GT Rhino	Polykor+Nitrilo	12 uds.

En388: 4X44D	AnSi Cut Level A4 ASTM F2992-15					
Abrasión	0	1	2	3	**4**	-
Corte (2.003)	**x**	1	2	3	4	5
Desgarro	0	1	2	3	**4**	-
Perforación	0	1	2	3	**4**	-
Corte(ISO 13997)	A	B	C	**D**	E	F

ANSI CUT LEVEL A4 · EN 388 4X44D · TÁCTIL







GUAnTE DE nyLOn y nEOFOAM -SiLK TOUCH- GALGA 15. SEGUNDA PIEL

GUAnTE LiGERO DE nyLOn Sin COSTURAS, RECUBRiMiEnTO DE nEOFOAM® En LA pALMA y LAS yEMAS DE LOS DEDOS. COMpATiBLE COn pAnTALLA TÁCTiL.

Ideal para el montaje general de piezas de aceite, manipulación de metales, pesca y manejo y mantenimiento de maquinaria.

- **El soporte de nylon sin costuras ofrece más comodidad y destreza.**
- **Recubrimiento de neoFoam®, excelente resistencia a la abrasión y un excelente agarre en seco / húmedo. Incluso con presencia de aceites.**
- **Compatible con todos los móviles, tablets y sistemas táctiles.**
- **El puño evitar que la suciedad entre en el guante.**
- **Lavable, resistente a productos químicos, agua y luz ultravioleta.**

EN 388
4121X

nEOFOAM y nyLOn, UnA SEGUnDA piEL. Extremadamente ligero y con una dexteridad perfecta, es como no estar usando guantes.





Referencia	Talla	Modelo	Material	U/E.
0604 1008	8	GT Silk	Nylon+Neofoam	12 uds.
0604 1009	9	GT Silk	Nylon+Neofoam	12 uds.
0604 1010	10	GT Silk	Nylon+Neofoam	12 uds.
0604 1011	11	GT Silk	Nylon+Neofoam	12 uds.

En388: 4121X						
Abrasión	0	1	2	3	**4**	-
Corte (2.003)	X	**1**	2	3	4	5
Desgarro	0	1	**2**	3	4	-
Perforación	0	**1**	2	3	4	-

TÁCTIL

GUAnTE AnTi -CORTE -nEOn GLOVE- GALGA 15. ALTA VISIBILIDAD

GUAnTE Sin COSTURAS En FiBRA pOLiKOR® AMARiLLO ALTA ViSiBiLiDA D, RECUBiERTO COn ESpUMA DE niTRiLO En LA pALMA y yEMAS DE LOS DEDOS

Ideal para electrónica, corte de vidrio, manejo de chapa metálica, ensamblaje de piezas, manejo y construcción de piezas pequeñas.

- **Guante sin costura, más comodidad y transpirabilidad.**
- **Hilo de polyKor®: ligero, con gran sensibilidad y resistencia a los cortes. excelente agarre en seco / húmedo. Incluso con presencia de aceites.**
- **Resistencia al calor de contacto según el nivel EN407 X1Xxxx**
- **Compatible con móviles, tablets y sistemas táctiles.**
- **El puño evitar que la suciedad entre en el guante.**
- **Color amarillo de Alta Visibilidad HV.**
- **Lavable, resistente a productos químicos, agua y luz ultravioleta.**

ANSI CUT LEVEL A2

EN 388
4332B

EN 407
X1XXXX

ESpUMA DE niTRiLO, compatibles con aceites ligeros y ofrecen una buena adhesión y resistencia a la abrasión.

REFUERZO EnTRE pULGAR E índiCE, mayor durabilidad del guante, comodidad, resistencia a la abrasión y una mayor vida útil en un área de alto desgaste.



Referencia	Talla	Modelo	Material	U/E.
0604 4008	8	GT neon	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 4009	9	GT neon	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 4010	10	GT neon	Polykor+Nitrilo	12 uds.
0604 4011	11	GT neon	Polykor+Nitrilo	12 uds.

En388: 4332B						
Abrasión	0	1	2	3	**4**	-
Corte (2.003)	X	1	2	**3**	4	5
Desgarro	0	1	2	**3**	4	-
Perforación	0	1	**2**	3	4	-
Corte(ISO 13997)	A	**B**	C	D	E	F

AnSi Cut Level A2						
0	1	2	3	**4**	-	
X	1	2	**3**	4	5	
0	1	2	**3**	4	-	
0	1	**2**	3	4	-	
A	**B**	C	D	E	F	

TÁCTIL

GUAnTE LÁTEx RUGOSO AMARiLLO ALTA ViSiBiLiDAD. CAT ii



GUAnTES DE ALTA ViSiBiLiDAD COn Un nUEVO y REVOLUCiOnA RiO RECUBRiMiEnTO DE ESpUMA DE LÁTEx qUE pROpORCiOnA Un MAyOR AGARRE En COnDiCiOnES SECAS, HúMEDAS y/O GRASiEnTAS .

Confortable soporte de punto en polyester-lana fluorescente sin costuras y transpirable.

- **Guante de alta visibilidad.**
- **Recubrimiento antideslizante.**
- **Buena resistencia a la abrasión y desgarro.**
- **Gran flexibilidad y destreza.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4208	8	Polyester-Lana-Látex	12 uds
0603 4209	9	Polyester-Lana-Látex	12 uds
0603 4210	10	Polyester-Lana-Látex	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2121.

EN 388 **2121**
CE
CAT II

Aplicaciones: Obra pública y vehículo industrial, mantenimiento y construcción de carreteras, recogida de basuras, mantenimiento del sector público, ingeniería, construcción en general, minería, taller de reparación de automóvil, agricultura, almacén...

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos y empleo en áreas de escasa visibilidad.

GUAnTE DE piEL DE FLOR FORRADO. CAT ii

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



GUAnTE TipO COnDUCTOR piEL FLOR DE VACUnO, MUy FLExiBLE, ELÁSTiCO inTERiOR DE AjUSTE En LA MUñECA y pULGAR En FORMA DE ALA COn REFUERZO ExTERiOR. inTERiOR FORRADO.

Blanco en piel de flor vacuna de calidad (A), interior forrado para protección térmica.

- **Guante con unión de pulgar reforzada.**
- **Puño con elástico y ribete de algodón.**
- **interio r forrado.**
- **pulgar en forma de ala.**
- **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0016	8	piel Flor A	12 uds
0603 0017	9	piel Flor A	12 uds
0603 0018	10	piel Flor A	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	1	**2**	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2122.

EN 388 **2122**
CE
CAT II

Aplicaciones: Almacenamiento y transporte en frigoríficos, empresas de servicios públicos, usos agrícolas, carga y descarga a la intemperie...

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE piEL FLOR VACUnO. CAT ii

GUAnTE TipO COnDUCTOR En piEL FLOR DE VACUnO MUy FLExiBLE, ELÁSTiCO inTERiOR DE AjUSTE En LA MUñECA pARA EViTAR LA inTRUSión DE OBjETOS.
pULGAR En LA MiSMA piEZA qUE LA pALMA.
Blanco en piel de flor vacuna, calidad (A).

- ► **Elástico en el puño y ribete de algodón.**
- ► **Cosido en hilo de poliamida.**
- ► **máxima sensibilidad táctil.**
- ► **pulgar en la misma pieza que la palma.**
- ► **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 6008	8	piel Flor A	12 uds
0603 6009	9	piel Flor A	12 uds
0603 6010	10	piel Flor A	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	**3**	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	**4**	
Resistencia a la Perforación.	1	2	**3**	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2143

EN 388 **2143x**
CE
CAT II

Aplicaciones: Empresas de servicios públicos, usos agrícolas, carga y descarga a la intemperie. Eléctronica, mantenimiento de pequeñas máquinas, montaje de precisión, laminado, perfilado, bobinado, trabajo con piezas pequeñas de cobre y hierro.
Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE piEL FLOR VACUnO REFORZADO. CAT ii

PRECIOS ESPECIALES
0603 0011 Talla 8
0603 0012 Talla 9
0603 0013 Talla 10

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

GUAnTE TipO COnDUCTOR piEL FLOR DE VACUnO, MUy FLExiBLE, ELÁSTiCO inTERiOR DE AjUSTE En LA MUñECA. pULGAR En FORMA DE ALA COn REFUERZO ExTERiOR.
Blanco en piel de flor vacuna, calidad (A).



- ► **Guante con unión de pulgar reforzada.**
- ► **Elástico en el puño y ribete de algodón.**
- ► **Piel de gran flexibilidad.**
- ► **pulgar en forma de ala.**
- ► **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0011	8	piel Flor A	12 uds
0603 0013	10	piel Flor A	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a la Perforación.	1	**2**	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2122.

EN 388 **2122**
CE
CAT II

Aplicaciones: Empresas de servicios públicos, usos agrícolas, carga y descarga a la intemperie. Eléctronica, mantenimiento de pequeñas máquinas, montaje de precisión, laminado, perfilado, bobinado, trabajo con piezas pequeñas de cobre y hierro.
Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE piEL Mi xTA. CAT ii



GUAnTE DE TipO COnDUCTOR CUERO y TEjiDO . GUAnTE DE CinCO DEDOS COn pALMA, DEDO pULGAR DE piEL FLOR DE CABRA y DORSO DE TEjiDO DE pUnTO DE ALGODón i nTERLOCK®.

Blanco en piel de flor y gris en piel de flor de cabra natural.

- ► **Guante de piel mixta y algodón interlock®.**
- ► **Protección en uñero de piel flor cabra.**
- ► **Buena resistencia a la abrasión.**
- ► **Excelente tacto y gran comodidad.**
- ► **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0015	única	piel Mixta	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2143

EN 388 **2121**
CE
CAT II

Aplicaciones: Industria automoción, eléctrica, naval, carga y descarga, manufacturas, aparatos eléctricos, usos agrícolas, y en general trabajos que impliquen un tacto superior.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE SERRAjE VACUnO REFOR ZADO. CAT ii



GUAnTE DE CORTE AMERiCAnO En SERRAjE CRUpón COn REFUERZO En COLOR VERDE En pALMA, pULGAR E í nDiCE . REFUERZOS ESTRATéGiCOS En Uñ EROS y nUDiLLOS DE SERRAjE.

Guantes flexibles y duraderos, gran protección frente a la abrasión y el desgarro.

- ► **Refuerzos en palma, pulgar e índice.**
- ► **Refuerzos de serraje en uñeros y nudillos.**
- ► **Buena resistencia a la abrasión y desgarro.**
- ► **Guantes adaptables, flexibles y duraderos.**
- ► **Categoría ii.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0014	única	Serraje vacuno	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	2	**3**	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	2	**3**	4	
Resistencia a Perforación.	1	**2**	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 3132.

EN 388 **3132**
CE
CAT II

Aplicaciones: Siderurgia naval, manipulación de chapas y ferrallas. Trabajos de construcción, operaciones de carga y descarga, talleres de automoción. Labores agrícolas, Industrias del aluminio y para otros usos en general.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos.

GUAnTE DE SOLDADOR ESpECiAL. CAT ii



GUAnTE COnFECCiOnADO En CUERO DE SERRAjE VACUnO, pULGAR En FORMA DE ALA y MAnGUiTO LARGO pARA LA pROTECCión DE LOS AnTEBRAZOS. COn HiLO DE KEVLAR®, REFUERZO ESpECiAL En pULGAR, índiCE y MEDiA pALMA.

Guante en cuero serraje vacuno rojo con refuerzos. Protector de costuras en la práctica totalidad de las comisuras de los dedos. Forrado interiormente, con tejido de calada en la zona del manguito

- ► **Cosido con hilo de Kevlar®.**
- ► **Especialmente reforzado y protegido.**
- ► **Longitud de 40 cm.**
- ► **Categoría ii.**



Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0010	**única 9**	**Serraje Vacuno**	12 uds

Resistencia a la Inflamación.	X	1	2	3	**4**
Resistencia al Calor de contacto.	X	**1**	2	3	4
Resist. a la transmisión de Calor.	X	1	2	**3**	4
Resistencia al Calor radiante.	**x**	1	2	3	4
Pequeñas salpicaduras metal liquido.	X	1	2	3	**4**
Resist. a grandes salpicaduras.	**x**	1	2	3	4

Resistencia a la Abrasión.	1	2	3	**4**	
Resistencia al Corte.	1	**2**	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	2	3	**4**	
Resistencia a Perforación.	1	2	3	**4**	

EN 407 EN 388 CE

CAT II

normativa: EN **388**, EN **388**, Riesgos mecánicos **4244**
EN **407**. Riesgos térmicos **413x4x**.

Aplicaciones: Usos de soldadura y aquellos trabajos que impliquen riesgo térmico hasta temperaturas de más de 200ºC.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos y térmicos de calor y fuego.

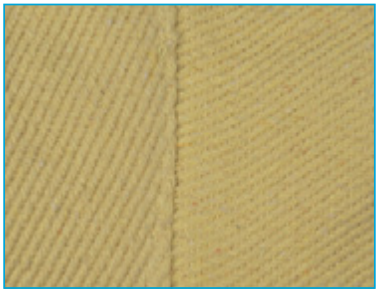
GUAnTE DE KEVLAR® AnTi-CALOR CAT. iii



GUAnTES pROFESiOnALES DE ALTA SEGURiDAD TEjiDOS En FiBRA DE KEVLAR® COn RESiSTEnCiA ExTREMA AL CALOR y AL DESGARRAMiEnTO .

Kevlar® amarillo con costuras y refuerzos en color blanco.

- ► **Fibra de Kevlar® de alta calidad.**
- ► **Cosido con hilo de Kevlar®.**
- ► **Especialmente reforzado y protegido.**
- ► **Longitud de 45 cm.**
- ► **Categoría iii.**



Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 1001	**única**	**Fibra de Kevlar**	10 uds

Resistencia a la Inflamación.	X	1	2	3	**4**
Resistencia al Calor de contacto.	X	1	**2**	3	4
Resist. a la transmisión de Calor.	**x**	1	2	3	4
Resistencia al Calor radiante.	**x**	1	2	3	4
Pequeñas salpicaduras metal liquido.	X	1	2	**3**	4
Resist. a grandes salpicaduras.	**x**	1	2	3	4

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	1	**2**	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	2	3	**4**	
Resistencia a Perforación.	1	**2**	3	4	

EN 407 EN 388 CE

CAT II

normativa: EN **388**, EN **388**, Riesgos mecánicos **2242**
EN **407**. Riesgos térmicos **42xx3x**.

Aplicaciones: Trabajos que impliquen riesgo térmico hasta temperaturas de más de 250ºC y puntas de calor de incluso 500ºC.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos y térmicos de calor y fuego.

GUAnTE DE SOLDADOR REFORZADOS COn KEVLAR 40,5 CM. CAT ii

GUAnTE pROFESiOnAL DE SOLDADOR REFORZADO En CRUpón DE ALTA RESiS TEnCiA , ExTRA-LARGO pARA LA pROTECCión DE LOS AnTEBRAZOS y COSiDO COn HiLO DE KEVLAR®.

Guante en crupón de serraje amarillo. Protector de costuras verde en la práctica totalidad de las comisuras de los dedos. Guante especialmente desarrollado para el trabajo de soldadura profesional y el corte con soplete de forma segura.

Cosido con hilo de Kevlar resistente al calor y al desgaste.
Largo especial de 40,5 cm para la protección de los antebrazos.
piel de serraje crupón, resistente al corte y a la temperatura.
Serraje vacuno 1ª con excelentes prestaciones mecánicas a la abrasión y al rasgado.
Lleva un pequeño refuerzo del mismo material en la zona de mayor fricción junto al pulgar.
El forro interior proporciona calidez y un **gran aislamiento térmico**.
Libre de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos.

- ► **Costuras reforzadas, cosidas con hilo de Kevlar®.**
- ► **Resiste el calor por contacto y radiante.**
- ► **Especialmente reforzado y protegido.**
- ► **Longitud de 40,5 cm.**
- ► **Categoría ii.**







Aplicaciones: Riesgos por soldadura, mecánicos y térmico. Actividades de soldadura y manipulación pesada y procesos relacionados Tipo A. También ofrecen protección contra agresiones mecánicas y calor.

Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0020	**úNICA (10)**	**Crupón - Kevlar**	12 uds

normativas: EN **12477:2001 + A1:2005.**

Resistencia térmica: 413X4X

Resistencia a la Inflamación.	X	1	2	3	**4**
Resistencia al Calor de contacto.	X	**1**	2	3	4
Resist. a la transmisión de Calor.	X	1	2	**3**	4
Resistencia al Calor radiante.	**x**	1	2	3	4
Pequeñas salpicaduras metal liquido.	X	1	2	3	**4**
Resist. a grandes salpicaduras.	**x**	1	2	3	4

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	2	3	**4**	
Resistencia a Perforación.	1	2	**3**	4	

EN 407 EN 388 CE

GUAnTE DE nEOpREnO AnTi-ÁCiDO



GUAnTE En nBR y nEOpREnO AnTi -ÁCiDO DE ALTA RESiSTEnCiA A LA ABRASión pROTEGEn DEL COnTACTO DiRECTO, inDiRECTO O SUpERFiCiAL COn pRODUCTOS ÁCiDOS, BiEn SEA DiLUiDO O ALTAMEnTE COnCEnTRADO.

Resistencia química superior contra contra bases y ácidos concentrados, aceites y grasas.

- **palma rugosa para un mejor agarre.**
- **Largo especial de 30 cm con puño largo.**
- **permite un buen agarre y sensibilidad.**
- **Acabado liso de tipo neo Grab™**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 3008	8	nBR neo preno	12 uds
0603 3009	9	nBR neo preno	12 uds
0603 3010	10	nBR neo preno	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	2	**3**	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	**1**	2	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.
EN **374**. Riesgos químicos.

EN 374 EN 388 3111 CE

Resistencia: 3111.

Aplicaciones: Manejo y manipulación de productos químicos, especialmente indicado para aquellos de tipo ácido tanto concentrados como diluidos.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos y químicos.

nota de Seguridad: Los guantes anti-ácidos nunca deben quedar ajustados a la mano. Las normas de seguridad exigen, que dichos productos, deben quedar lo suficientemente holgados como para que, en caso de quemaduras, lograr librarse rápidamente del mismo y evitar, que la persona, se siga quemando.

GUAnTE pVC ROjO ESTAnTO -27 CM-



GUAnTE DE pVC ESTAnCO DE 27 CM. En COLOR ROjO pARA RiESGOS MECÁniCOS, qUíMiCOS y MiCROORGAniSMOS.

El PVC proporciona impermeabilidad, buena resistencia a los productos químicos, a las grasas y a los hidrocarburos

- **palma granulada para un mejor agarre.**
- **Buena flexibilidad y alta dexteridad.**
- **Buena resistencia a la abrasión.**





Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 0019	úniCA	pVC	12 uds

Resistencia a la Abrasión.	1	**2**	3	4	
Resistencia al Corte.	**1**	2	3	4	5
Resistencia al Desgarro.	1	**2**	3	4	
Resistencia a Perforación.	**1**	2	3	4	

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

EN 388 2121 CE CAT II

Resistencia: 2121.

Aplicaciones: Protección química multiuso en medios grasos, químicos o acuosos. Interior de algodón flockado y recomendado para industria química y petroquímica, gasolineras, cisternas, desengrasado, disolventes, aceites, pinturas y barnices, disolventes y detergentes, hidrocarburos, construcción, limpieza.

Adecuado para protección contra riesgos mecánicos y químicos.

GUAnTE nyLOn -COMFy GRip- COn RECUBRiMiEnTO DE nEO-p.U. CAT. ii

GUAnTE SUpER LiGERO DE nyLOn Sin COSTURAS COn RECUBRiMiEnTO DE nEO-pU® En LA pALMA y LAS yEMAS DE LOS DEDOS. COMpATiBLE COn TODO TipO DE pAnTALLAS TACTiLES.

máxima destreza y comodidad, la solución idónea para montaje o manejo de piezas y cajas.

Mayor comodidad y destreza: Gracias al soporte de nylon de galga 18 sin costuras.
Recubrimiento de neo-pU®: Buena resistencia a la abrasión y un excelente agarre en seco / húmedo.
Táctil: Compatible con todos los móviles, tablets y sistemas táctiles.
Tacto activo: Excelente para las situaciones que requieran una capacidad de tacto elevado.
Laga vida útil: Lavable, resistente a productos químicos, agua y luz ultravioleta.

nEO-pU® y nyLOn 18G, UnA SEGUnDA piEL.
Extremadamente ligero y con una dexteridad perfecta, es casi como no estar usando guantes.







► **COMODiDAD y AjUSTE ABSOLUTOS.**
► **SEnSACión DE TACTO pERFECTA.**
► **TÁCTiL pARA MOViL y TABLET.**
► **MÁxiMA ERGOnOMíA.**





Aplicaciones: manipulación, montaje y clasificación de piezas y materiales pequeños y medianos en la industria, sector de la logistica para envío, recepción y manipulación de paquetería. Operaciones de mantenimiento y reparación.

Resistencia a la Abrasión.	1 **2** 3 4	EN 388: 2016
Resistencia al Corte.	**1** 2 3 4 5	2121X
Resistencia al Desgarro.	1 **2** 3 4	CE CAT II
Resistencia a Perforación.	**1** 2 3 4	

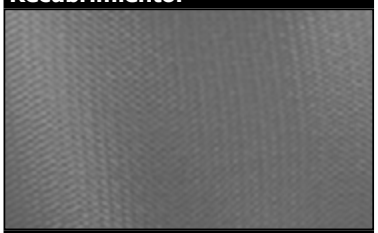
Referencia	Talla	Material	U/E.
0603 4708	**8**	**nylon 18G n-pU**	12 uds
0603 4709	**9**	**nylon 18G n-pU**	12 uds
0603 4710	**10**	**nylon 18G n-pU**	12 uds
0603 4711	**11**	**nylon 18G n-pU**	12 uds

Soporte.



Nylon de Galga 18, máxima comodidad y transpirabilidad. **Segunda piel**.

Recubrimiento.



Neo-PU® mejora el agarre del guante tanto en seco como en húmedo.

normativa: EN **420**, EN **388**. Riesgos mecánicos.

Resistencia: 2121X.

GUAnTE DEFEnDER AnTiCORTE CATEGORÍA F COn RECUBRiMiEnTO pU

EL GUAnTE HppE COn RECUBRiMiEnTO DE pOLiURETAnO COn EL MÁxiMO niVEL AnTiCORTE F DEL MERCADO.

INNOVACIÓN Y SEGURIDAD: Guante con soporte HPPE azul, fibra de vidrio y fibra de acero inoxidable SteelDefender® sin costuras.

DEFENDER ANTICORTE F

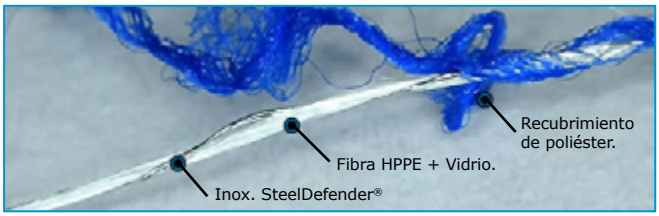


- **Tejido HppE®: Fibra de polietileno de alta densidad** (10 veces más resistente que el acero) **de galga 13 combinada con bra de vidrio y fibra de acero inoxidable SteelDefender™.**
- **Guante sin costura, más comodidad y transpirabilidad.**
- **Recubrimiento de poliuretano en palma:** Mejor agarre y resistencia a la abrasión tanto en húmedo como en seco.
- **Compatible con móviles, tablets y sistemas táctiles.**
- **El puño evita que la suciedad entre en el guante.**
- **Lavable y resistente a productos químicos.**

MÁxiMA pROTECCión AnTi -CORTE. Categoría F según ISO 13997. Dexteridad y protección superiores.

RECUBRiMiEnTO DE pU En pALMA y DEDOS, para un agarre más seguro y preciso con una óptima transpiración.

FiBRA HppE® STEELDEFEnDER™. La unión perfecta para tu seguridad, fibras de HPPE combinadas con fibra de vidrio y nuestra increible fibra protectora SteelDefender™.



MÁxiMA DESTERiDA D En SU niVEL DE pROTECCión . Ligeros, resistentes y flexibles, ofrecen un tacto superior y reducen la fatiga del usuario.

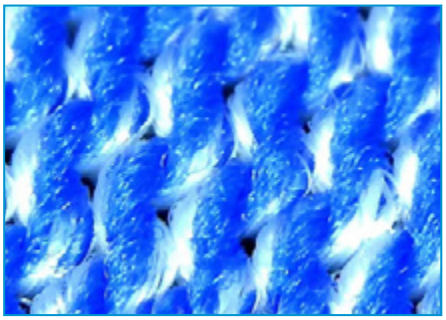
Compatible con pantalla táctil, Permite manejar el teléfono sin quitarse los guantes.

Referencia	Talla	Modelo	Material	U/E.
0603 2108	8	Defender	HPPE + PU	12 uds.
0603 2109	9	Defender	HPPE + PU	12 uds.
0603 2110	10	Defender	HPPE + PU	12 uds.

En388: 4X43F	AnSi Cut Level A2 ASTM F2992-15					
Abrasión	0	1	2	3	**4**	-
Corte (2.003)	**x**	1	2	3	4	5
Desgarro	0	1	2	3	**4**	-
Perforación	0	1	2	**3**	4	-
Corte(ISO 13997)	A	B	C	D	E	**F**

EN 388: 2016
4X43F

TÁCTIL







Los guantes anticorte Defender F no son a prueba de todo tipo de corte. Cumplen con la normativa ISO 13997 según los más altos estándares de calidad y rigurosidad, pero ningún guante anticorte puede proteger contra todo tipo de cortes.

vENDA AUTO AJUSTABLE -BLUE BAND- (DOS UNIDADES)

vENDA COhESIvA DE fIJACIÓN ELÁSTICA SANITArIA (NO ESTérIL), AJUSTABLE y ADhErENTE SIN ADhESIvOS.

Debido al especial diseño su estructura, la venda Blue Band es absorbente y adhesiva. Sólo se adhiere sobre sí misma, no se adhiere ni a la piel, ni a los pelos.



0690 0000







- **Fabricada en espuma de poliuretano poroso.**
- **Venda de fijación elástica cohesiva sin adhesivo.**
- **Sólo se adhiere sobre sí misma, no se adhiere ni a la piel, ni a los pelos.**
- **Material antideslizante.**
- **Blue Band es fácil de rasgar y cortar.**
- **Altamente absorbente, incluso sangre.**
- **Venda resistente al agua y al aceite.**
- **Buena resistencia a la abrasión.**
- **Color azul para un fácil reconocimiento.**
- **Libre de látex, reduce el riesgo de alergías.**
- **funciona correctamente sobre piel húmeda.**
- **Puede quitarse fácilmente, de manera limpia e indolora.**
- **No requiere clips, alfileres o adhesivos para mantenerse unida.**
- **no deja residuos en la piel.**

Venda multiusos, Puede actuar como esparadrapo, tirita o vendaje de compresión y soporte para cualquier herida.Alternativa perfecta al apósito adhesivo con algodón o tirita.

máxima comodidad, Venda transpirable, elástica y resistente al agua.

Solución rápida y efectiva. Se puede aplicar directamente sobre la herida o ser utilizado para aplicar gasas.

primeros auxilios, este vendaje se puede usar con presión para inhibir una hemorragia. Ideal para primeros auxilios en heridas leves.

máxima adaptabilidad, Blue Band puede ser usada en dedos, manos, brazos y pies.

Referencia	Ancho	Largo	Material	U/E.
0690 0000	3 cms	5,5 m	Poliuretano	2 uds

Atención: Material elástico, no apretar muy fuerte ya que puede obstruir el riego sanguíneo.

Venda no estéril.





ApTO pARA LA inDUS TRiA ALiMEnTA RiA

CinTA ADHESiVA AMERiCAnA -TECnOLOGíA DE TRipLE CApA-

Cinta autoadhesiva americana con tecnología de triple capa, que incluye una malla laminada de algodón en su interior y un soporte mejorado de polietileno.

Universal, ofrece la máxima versatilidad del mercado para proteger, sellar y enmascarar, permite su utilización en las más variadas aplicaciones y especialmente indicada cuando se requiere el uso de cinta extremadamente resistente e impermeable.

Ofrece una adhesión muy elevada combinada con una gran confortabilidad y facilidad de empleo, incluso ante bajas temperaturas.
Temperatura de utilización entre 0 y +60ºC.
Alto grado de impermeabilidad.



CARACTERíS TiCAS :

Fácil manejo, la cinta se corta con los dedos.

Excepcional adhesividad incluso sobre superfies rugosas.

Una vez rasgada la lámina no se deshilacha ni degrada.

Posee una gran resistencia al agua y la humedad, repele el agua evitando el reblandecido y la inutilización de la cinta.

Apta para su empleo en interiores y exteriores.

Reparaciones duraderas con una gran versatilidad, no es necesario tener diferentes cintas para una misma aplicación.



Tecnología de triple capa:
Cinta adhesiva de malla de algodón recubierta de polietileno en su cara exterior y adhesivo de caucho natural de alta capacidad en la capa interior. Duradera y adaptable a superficies irregulares. Flexible e impermeable.

Capa interior: aAdhesivo de alta capacidad con base de caucho natural, asegura en todo momento el máximo poder de fijación asi como una gran adaptabilidad a la superficie de contacto.

Capa media: malla realizada en algodón que refuerza la consistencia de la cinta, aumentando su resistencia a la rotura y la tracción, asi como facilita su corte de forma manual.

Capa exterior: 100% polietileno de alta calidad, otorga a la cinta una mayor resistencia a la tracción, térmica, además de un alto grado de impermeabilidad.





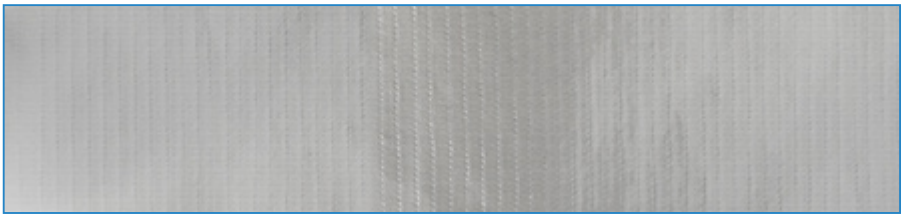


Áreas de aplicación: Ideal para tuberías sanitarias, frío industrial, revestimientos de tubos, cierre de Armaflex, montajes en general y para reparaciones provisionales de todo tipo de piezas plásticas, metálicas, textiles, etc. incluyendo tubos, manguitos y mangueras.

Imprescindible para mantenimiento e instalación, gracias a su gran versatilidad una sola cinta es capaz de solucionar múltiples problemas con el consiguiente ahorro de tiempo y espacio para transportar diferentes tipos de cintas.

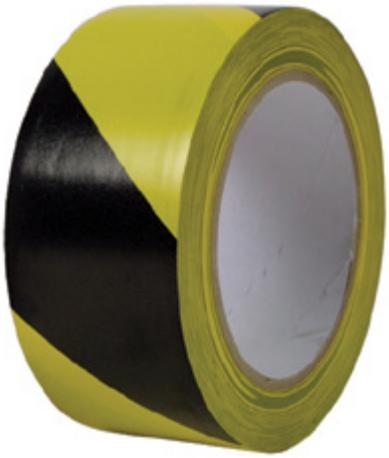
FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de -5º a 100ºC
Resistencia a la rotura:	4,8 Kg/cm
Adhesividad:	2,5 N/cm
Alargamiento a rotura:	110 %
Adhesión al acero:	4 N/cm
Malla interior:	Algodón
Espesor de la cinta:	0,29 mm
Longitud de la cinta:	50 m

Descripción	Color	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva americana 50 mm	**plata**	50 mm	50 m	1 ud.	**0504 1050**
Cinta adhesiva americana 50 mm	**negro**	50 mm	50 m	1 ud.	**0504 2050**



CinTA DE SEñALiZACión AUTOADHESiVA BiCOLOR -AMARiLLO/nEGRO-

Cinta de advertencia de áreas peligrosas que permite cumplir con las regulaciones en materia sanitaria y de seguridad.
Señaliza, baliza y marca eficazmente cualquier tipo de zona o superfície. Elemento imprescindible para aumentar la seguridad en zonas de trabajo conflictivas.



Tira de PVC flexible y fácil de aplicar con un desbobinado uniforme que permite un trazado totalmente recto.
Cinta de fácil rasgado, no se contrae ni se despega una vez aplicada.
Se adhiere bien a largo plazo incluso en superficies ásperas e irregulares.
Excelente resistencia a la abrasión, la corrosión y la humedad.

ApLiCACiOnES :

- Para señalizar y marcar de forma clara todo tipo de zonas.
- Evita posibles accidentes en el lugar de trabajo.
- Adherente sobre casi cualquier superficie seca y limpia.
- Larga duración.
- Recintos industriales y de eventos deportivos.
- Adecuado para ambientes interiores y exteriores.
- Resiste bien el tráfico de personas y maquinaria.
- Demarcación de maquinaria o materiales.







Color Amarillo y negro: Riesgo permanente, imprescindible para señalizar sustancias radioactivas, restricciones de anchura y altura, equipo en movimiento y obstrucciones.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia dieléctrica:	7,8 KW
Resistencia a la rotura:	60 N / 25 mm
Adhesividad:	5,9 N / 25 mm
Alargamiento a rotura:	150 %
Adhesión al Acero:	2.0 N / cm
Adhesión de soporte:	2.0 N / cm
Espesor de la cinta:	0,14 mm
Longitud de la cinta:	33 m







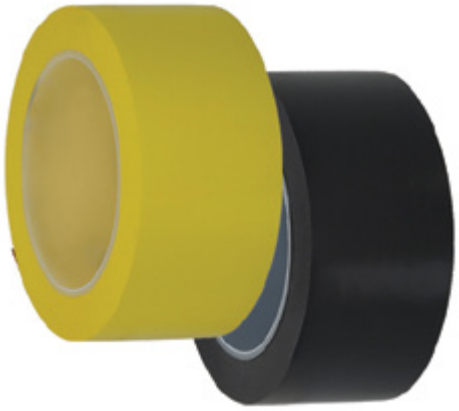


Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta de señalización bicolor -Amarillo / Negro-	50 mm	33 m	1 ud.	**0504 5050**
Cinta de señalización bicolor -Amarillo / Negro-	100 mm	33 m	1 ud.	**0504 5100**

CinTA DE SEñALiZACión AUTOADHESiVA -VARiOS COLORES-

Cinta de advertencia de áreas peligrosas, permite cumplir con las regulaciones en materia sanitaria y de seguridad.
Señaliza, baliza y marca eficazmente cualquier tipo de zona o superfície. Elemento imprescindible para aumentar la seguridad en zonas de trabajo conflictivas.

Tira de PVC flexible y fácil de aplicar con un desbobinado uniforme que permite un trazado totalmente recto.
Cinta de fácil rasgado, no se contrae ni se despega una vez aplicada.
Se adhiere bien a largo plazo incluso en superficies ásperas e irregulares.
Excelente resistencia a la abrasión, la corrosión y la humedad.



ApLiCACiOnES :
Para señalizar y marcar de forma clara todo tipo de zonas.
Evita posibles accidentes en el lugar de trabajo.
Adherente sobre casi cualquier superficie.
Larga duración.
Recintos industriales y de eventos deportivos.
Adecuado para ambientes interiores y exteriores.
Resiste bien el tráfico de personas y maquinaria.
Demarcación de maquinaria o materiales.







FiCHA TéCniCA	
Resistencia dieléctrica:	7,8 KW
Resistencia a la rotura:	60 N / 25 mm
Adhesividad:	5,9 N / 25 mm
Alargamiento a rotura:	150 %
Adhesión al Acero:	2.0 N / cm
Adhesión de soporte:	2.0 N / cm
Espesor de la cinta:	0,14 mm
Longitud de la cinta:	33 m



Descripción	Color	Ancho	Largo	U/E.	Usos genéricos clasificador por color	Referencia
Cinta de señalización amarilla	**Amarillo**	50 mm	33 m	1 ud.	Indicar y señalizar precaución y/o riesgo.	**0504 5001**
Cinta de señalización negra	**negro**	50 mm	33 m	1 ud.	Almacenamiento, marcaje general.	**0504 5002**
Cinta de señalización blanca	**Blanco**	50 mm	33 m	1 ud.	Usada para marcaje en general.	**0504 5003**
Cinta de señalización roja	**Rojo**	50 mm	33 m	1 ud.	Señalizar peligro y/o Prohibición.	**0504 5004**
Cinta de señalización azul	**Azul**	50 mm	33 m	1 ud.	Obligatoriedad o uso de protección.	**0504 5005**
Cinta de señalización verde	**Verde**	50 mm	33 m	1 ud.	Señalar información o sentido de tráfico.	**0504 5006**
Cinta de señalización naranja	**naranja**	50 mm	33 m	1 ud.	Peligro por temperatura o combustión.	**0504 5007**

CinTA ADHESiVA AnTiDES LiZAnTE nEGRA

Cinta antideslizante extremadamente fuerte y duradera, para todo tipo de superficies deslizantes.

Transforma instantáneamente casi cualquier superficie en antideslizante, ayudando a evitar caidas, resbalones y otros tipos de accidentes relacionados.



Resulta muy fácil de fijar, debido a la altísima agresividad de su componente adhesivo. La cinta es impermeable al agua, resistente a los choques, a la compresión y al moho. Posee una alta tolerancia al agua salada, los detergentes, aceites de motor e hidrocarburos.

Cumple con los requerimientos establecidos en el código técnico de edificación (CTE).

CARACTERíS TiCAS :

Se aplica en superficies deslizantes y no porosas, como las escaleras, baños, piscinas, duchas, barcos, zonas de maquinaria, etc. previamente limpias y secas.

Conserva sus cualidades de antideslizante en estado húmedo, permitiendo una amplia utilización en el sector náutico.

Se adapta muy bien para uso exterior.

Convierte las superficies en antideslizantes, disminuyendo el riesgo de resbalones y caidas.

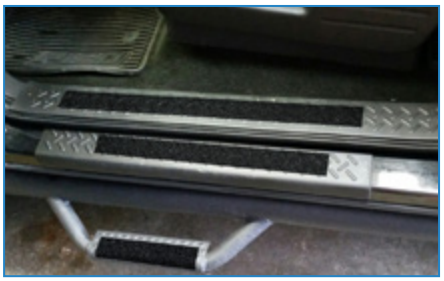
Es una inversión en la seguridad del cliente, del trabajador y de las visitas.

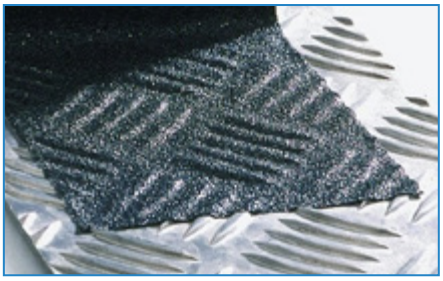
Aplicación rápida, limpia y enormemente sencilla.

Larga durabilidad con un fácil mantenimiento y limpieza.

Ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo: R.D (486/1997) y (85/654/ECC).








Áreas de aplicación: Apropiado para zonas deslizantes como bordes de peldaños y zonas de gran tránsito, como por ejemplo escaleras, rampas, suelos, almacenes... Apto para su uso sobre vehículos y maquinaria, talleres e incluso para el entorno doméstico.

Ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo R.D (486/1997) y (85/654/ECC) "los suelos, rampas y barandillas de los locales de trabajo deben ser fijos, estables y no resbaladizos".

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de 0º a 80ºC
Resistencia a la rotura:	56 N / 25 mm
Adhesividad:	16 N / 25 mm
Alargamiento a rotura:	110 %
Resistencia a la tracción PSTC:	7 Kgf / 25 mm
Grado de partículas:	Arena 60
Espesor de la cinta:	1,00 mm
Longitud de la cinta:	18 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva antideslizante negra 25 mm	25 mm	18 m	1 ud.	**0504 3025**
Cinta adhesiva antideslizante negra 50 mm	50 mm	18 m	1 ud.	**0504 3050**



CinTA ADHESiVA AnTiDES LiZAnTE TRAnSpAREnTE

Cinta antideslizante con tejido abrasivo, resistente al agua marina, limpiadores, altas temperaturas y rayos UV.

Para cualquier lugar donde se requiera dar pasos seguros. Ideal para evitar accidentes en escaleras, rampas, zonas de alto tráfico o cualquier otra superficie resbaladiza. Ideal en interiores y exteriores.



Cinta de alta adhesividad.
Fácil rasgado y gran desempeño
No sufre deformación, ni se contrae después de su aplicación
Resistente al agua, la intemperie, el agua marina, limpiadores, altas temperaturas y rayos ultravioleta.

CARACTERíS TiCAS :

Se aplica en superficies deslizantes y no porosas, como las escaleras, baños, piscinas, duchas, barcos, zonas de maquinaria, etc.

Aplicación invisible, gran capacidad antideslizante sin impacto visual ni estético.

Conserva sus cualidades de antideslizante en estado húmedo, permitiendo una amplia utilización en el sector náutico.

Se adapta muy bien para uso exterior.

Convierte las superficies en antideslizantes, disminuyendo el riesgo de resbalones y caidas.

Es una inversión en la seguridad del cliente, del trabajador y de las visitas.

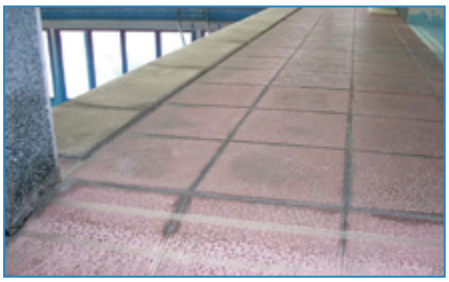
Aplicación rápida, limpia y enormemente sencilla.

Larga durabilidad con un fácil mantenimiento y limpieza.

Ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo: R.D (486/1997) y (85/654/ECC).





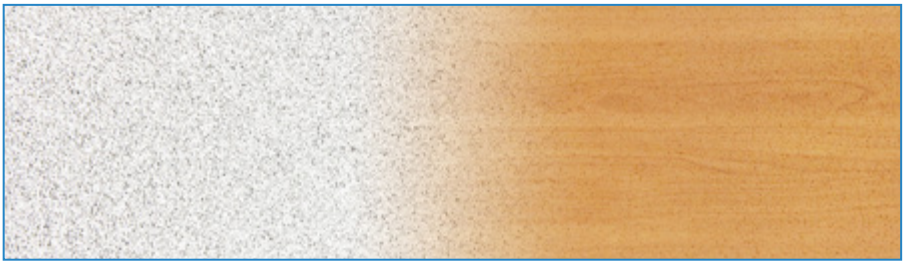
Áreas de aplicación: Apropiado para zonas deslizantes como peldaños y zonas de gran tránsito, como por ejemplo escaleras, rampas, suelos, almacenes… Apto para su uso sobre barcos, vehículos y maquinaria, talleres e incluso para el entorno doméstico.

Es el producto perfecto para centros de distribución de alimentación con cadena de frío, pudiendo convertir los suelos, rampas de carga, cintas transportadoras, etc. en antideslizantes.

Ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo R.D (486/1997) y (85/654/ECC) "los suelos, rampas y barandillas de los locales de trabajo deben ser fijos, estables y no resbaladizos".

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de 0º a 80ºC
Resistencia a la rotura:	56 N / 25 mm
Adhesividad:	16 N / 25 mm
Alargamiento a rotura:	110 %
Resistencia a la tracción PSTC:	7 Kgf / 25 mm
Grado de partículas:	Arena 60
Espesor de la cinta:	1,00 mm
Longitud de la cinta:	18 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva antideslizante transparente	25 mm	18 m	1 ud.	**0504 3125**



CinTA ADHESiVA AnTiDES LiZAnTE pU - pARA ZOnAS HúMEDAS-

Cinta antideslizante de grano de poliuretano, de textura suave con un gran poder antideslizante.

Capa de resina de poliuretano sobre un soporte poliéster imputrescible, troquelada rugosamente en poliuretano. Máxima seguridad en zonas húmedas, su fina textura es ideal para zonas húmedas en las que se transita sin calzado.



Su textura plástica le brinda mayor flexibilidad y la hace apta para transitar sin calzado en zonas húmedas.
La cinta Antideslizante PU es impermeable al agua, resistente a los choques, a la compresión, al moho y a las manchas de grasa.

Es el producto indicado para áreas de duchas, vestuarios, piscinas y spas. Ideal para cintas transportadoras, equipos de gimnasios, embarcaciones, zonas de maquinaria, etc.

CARACTERíS TiCAS :

Se aplica en superficies deslizantes, firmes y no porosas, como las escalones, baños, piscinas, duchas, barcos, zonas con fuerte presencia de agua o humedad, etc.

Conserva sus cualidades antideslizantes en estado húmedo, permitiendo su empleo en áreas de constante presencia de agua y/o humedad.

Su granulado de poliuretano le brinda mayor flexibilidad y suavidad, haciéndola apta para transitar sin calzado.

Convierte las superficies en antideslizantes, disminuyendo el riesgo de resbalones y caidas.

Aplicación rápida, limpia y enormemente sencilla.

Larga durabilidad con un fácil mantenimiento y limpieza.











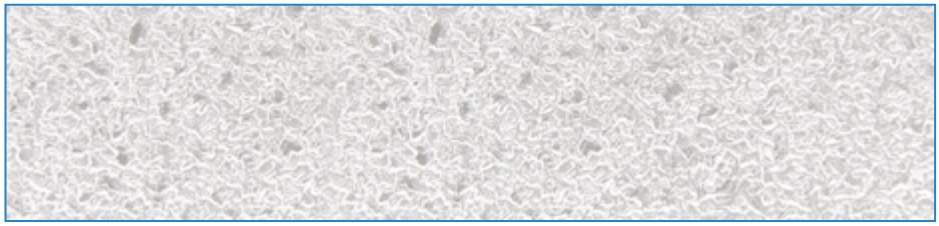


Áreas de aplicación: Apropiada para zonas deslizantes donde la presencia de humedad sea habitual, como bordes de piscinas, accesos a duchas, perímetros de jacuzzies, vestuarios, alrededores de saunas, embarcaciones marítimas...

Imprescindible en hoteles, spa's, instalaciones deportivas, campings, colegios, balnearios, urbanizaciones, complejos acuáticos, etc.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	-5ºC a 65ºC
Resistencia a la rotura:	8 Kgf / 25 mm
Adhesividad:	6,27 N/10mm
Alargamiento a rotura:	90 %
Tipo de Adhesivo:	Acrílico solvente
Espesor de la cinta:	0,78 mm
Longitud de la cinta:	18 m

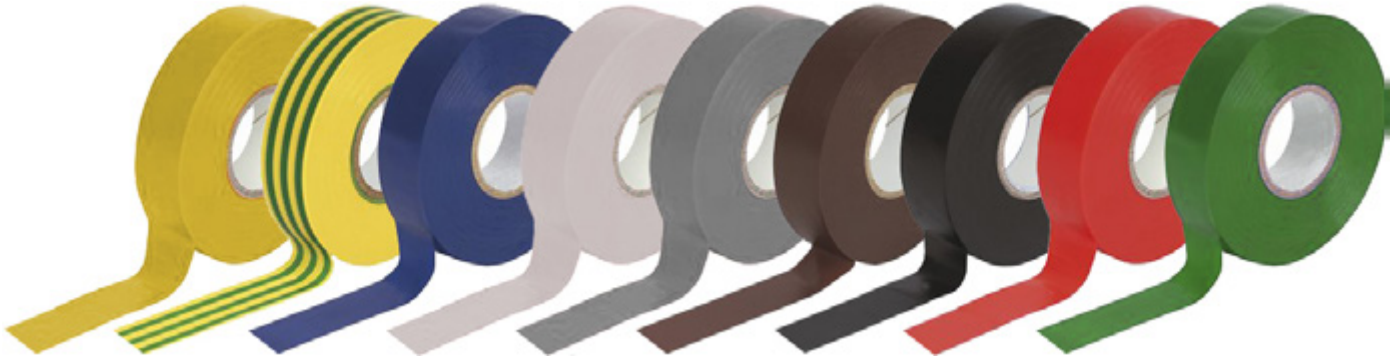
Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva antideslizante transparente PU	25 mm	18 m	1 ud.	**0504 3225**



CinTA AiSLAnTE AUTOExTinGUiBLE -COLORES-

Cinta de pVC blando autoextinguible con goma adhesiva en la base de gran adhesión y resistencia a productos químicos. Flexible, cómoda y de fácil desenrollado.

Perfectas para el sellado y la conexión de cables eléctricos de bajo y alto voltaje así como el marcado con colores. Las cintas aislantes autoextinguibles ofrecen una excelente flexibilidad, adherencia y cumplen con las normas internacionales de certificación.



CARACTERíSTiCAS:

Cinta muy flexible, de fácil aplicación y gran capacidad de adaptación y sujección a superficies desiguales e irregulares.

Gran elasticidad y excelente capacidad de recuperación.

Protección segura de la corriente eléctrica hasta 6.000 V.

No se agrieta ni se desprende de los extremos, máxima durabilidad y fiabilidad.

Una vez retirada la cinta del soporte no deja residuo.

Gran adhesión gracias a la calidad del adhesivo que incorpora.

Autoextinguible según Norma UNE 21-356.

Cumple los requisitos de las directivas 2000/53/EC y RoHS 2011/65/UE.

Fabricado en Europa. No perjudicial para el medio ambiente, cumple la normativa BS3929 y la Directiva 2000/53 CE (plomo, cromo VI, mercurio, cadmio). Aprobado por IMQ, VDE y ÖVE.







Áreas de aplicación: Perfectas para reparaciones industriales, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos, para la automoción y la construcción, sector de la autotracción, así como muchas otras aplicaciones generales.

Sector eléctrico, para aislar y sujetar empalmes de hilos y cables eléctricos. Protección para los empalmes de cables de baja y media tensión, sujección y marcado de instalaciones eléctricas.

Producto homologado para utilizar en instalaciones licitadas en concurso público.

FiCHA TéCniCA	
Temperatura de servicio:	-10º a +85ºC
Fuerza de rotura:	30 ASTM-D-1000
Alargamiento hasta la rotura:	180% ASTM-D-1000
Adhesividad al Acero:	3,5 N/cm
Adhesividad al dorso:	3,2 N/cm
Autoextinguible:	Norma UNE 21-356
Rigidez dieléctrica:	8Kv/mm UNE 21-356
Espesor de la cinta:	0,15 mm

Color	Amarillo	Tierra	Azul	Blanco	Gris
Longitud	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Anchura	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
U/E.:	10 uds.	10 uds.	10 uds.	10 uds.	10 uds.
Referencia	**0504 4001**	**0504 4002**	**0504 4003**	**0504 4004**	**0504 4005**

Color	Marrón	Negro	Rojo	Verde	Negro
Longitud	20 m	20 m	20 m	20 m	**25 m**
Anchura	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	**50 mm**
U/E.:	10 uds.	10 uds.	10 uds.	10 uds.	1 ud.
Referencia	**0504 4006**	**0504 4007**	**0504 4008**	**0504 4009**	**0504 4050**

CinTA DE RAyón AUTOADHESiVA

Cinta adhesiva de tejido recubierto de rayón. De aplicación manual, muy fácil de rasgar y de cómodo desenrollado.

De tejido conformable y muy resistente a las rasgaduras. Basada en tejido de Rayon de trama 148 con una capa de adhesivo de goma termofijante. Se puede utiliza en un gran número de aplicaciones.



CARACTERíS TiCAS :

Se puede eliminar sin residuos incluso después de procesos a elevada temperatura.

Muy resistente al envejecimiento, permitiendo aplicaciones permanentes.

Excelente adhesión, incluso en superficies rugosas o aceitosas.

Máxima adaptabilidad a superficies irregulares sin hendiduras.

Resistente a la abrasión y al desgarro.

Cinta de tipo B-Autoextinguible con un alto punto de fusión cercano a los 105º C.

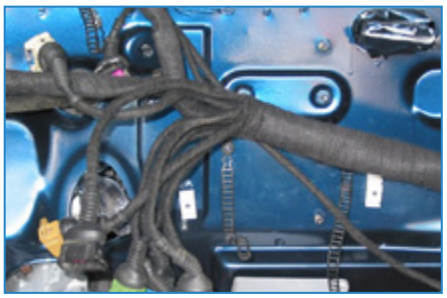
Elevada reisitencia a los disolventes presentes en la pintura.

Reducción de Ruido: La curvatura y disposición de las fibras textiles de rayón ayudan a crear una micro-capa de aire que reducen considerablemente el nivel de zumbidos, vibraciones y crujidos de los cables.

Fácil manipulación y rotura: Máxima comodidad de uso, el tejido dispuesto en forma de cruz hace que este sea muy fácil de cortar manualmente, a la par que confiere a la cinta una muy buena resistencia a la tensión.

Resistencia a temperatura y fuego: Cinta de tipo B-Autoextinguible con un alto punto de fusión cercano a los 105ºC según el Test RENAULT D45 1333.

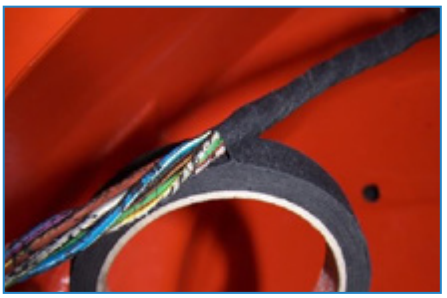
Aplicación uniforme: Gracias a un adhesivo de gran calidad, esta cinta posee una cantidad mínima del mismo, consiguiendo que la aplicación no quede dañada por grumos y acumulaciones derivadas de un exceso de material adhesivo.



Protección y aislamiento para el sistema eléctrico de todo tipo de vehículos.



Menor efecto acústico, el rayón de la cinta amortigua las vibraciones y elimina asi incómodos sonidos del vehículo.



Uso idóneo para el cableado del habitáculo, proporciona un excelente aislamiento y evita a su vez vibraciones innecesarias.

Áreas de aplicación: Especialmente concebida para su uso en el campo de la automoción.
Aislamiento para el sistema eléctrico de todo tipo de vehículos.
Reduce significativamente el ruido del roce y las vibraciones de los cables, óptima para su uso en el interior de los vehículos.
Protección y aislamiento de cables y piezas de motor.
Enmascarado de alta temperatura de vehículos y maquinas.
Proteción de marcos en automoción.
Posibilidad de repetición de procesos en horno.
Cobertura de agujeros de tornillos.
Fijado de cables planos en el guarnecido de vehículos.

nota adicional: Se debe aplicar la cinta en superficies secas, limpias y sin grasa.

FiCHA TéCniCA	
Grosor (AFERA 4006):	0.25 ±0.03 mm
Resistencia a la tensión:	65 N /cm
Alargamiento a rotura:	8%
Adhesión a la base:	≥2.00 N/cm
Clase térmica:	105ºC T2
Ancho de la cinta:	19 mm
Longitud de la cinta:	25 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta de rayón autoadhesiva	19 mm	25 m	1 ud.	**0504 4100**



CinTA ADHESiVA AUTOVULCAniZAnTE

Cinta autovulcanizable en EpR (Goma atilenpropilénica), utilizada para reparar y unir cables de potencia eléctrica, reconstruyendo el aislamiento primario.

Este producto **no es una cinta adhesiva**. Su peculiaridad reside en que, una vez aplicado, se auto aglomera transformándose en pocos minutos en una masa compacta.



Excelentes propiedades físicas y eléctricas con un alto grado de estabilidad en su uso. Una vez enrolladas las capas, se vulcanizan formando una masa homogénea.

Compatible con una amplia gama de caucho y plástico aislante dieléctrico, incluidos el polietileno, polietileno reticulado, caucho de polipropileno (PP), PVC, butilo y neopreno.

Óptima resistencia a los agentes atmosféricos y elevada resistencia a la inmersión en agua.

CARACTERíS TiCAS :

Une y sella una amplia gama de cables dieléctricos, incluso de hasta 69 Kv.

La cinta vulcaniza rápidamente cuando se aplica bajo tensión, para proporcionar una envoltura homogénea libre de huecos, sin la necesidad de calor externo ni presión.

Resiste un amplio rango de temperaturas, desde -40ºC hasta +120ºC.

Impermeabilización y óptima resistencia a los agentes atmosféricos, agua, ozono y a los rayos ultravioletas.

Apta para aislar, proteger e impermeabilizar elementos eléctricos.

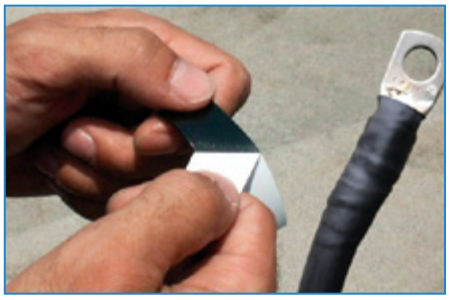
La cinta se retira limpiamente al cortarla, permitiendo que se use como aislamiento o protección temporal.

Se suministra de manera fácilmente manejable y aplicable. Cada rollo viene empaquetado individualmente y está separado por un plástico protector intercalado.

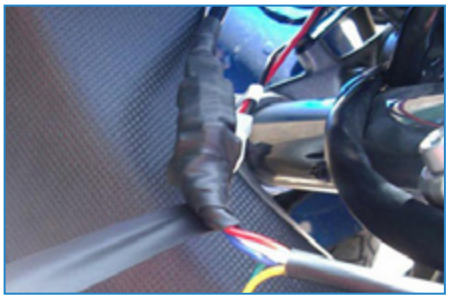
Al no contener adhesivo, no deja residuo tras ser retirada.

Es la alternativa perfecta para instalaciones donde no es posible la utilización de tubo termoretráctil.

Obtura con absoluta fiabilidad las fugas de las cañerías.



Para unir, sellar y proteger una amplia gama de cables dieléctricos.



Idónea para aislar, sellar e impermeabilizar conductos eléctricos expuestos a inclemencias metereológicas como vehículos sin carrocería.



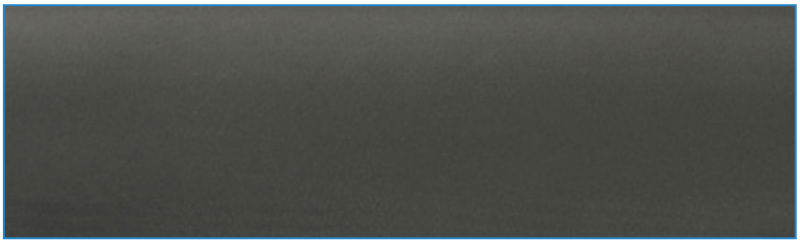
Una vez aplicada la cinta, esta comenzará un proceso de autovulcanización convirtiendose en una masa compacta aislante.

Áreas de aplicación: Reparación de cubiertas de cables eléctricos, reconstitución de la capa aislante de los cables eléctricos sintéticos y los empalmes del cableado.

Fijación aislante, protección antihumedad y anticorrosiva en telefonía, en la instalación de antenas, etc.
Para unir y reparar un amplio rango de cables dieléctricos hasta 69 kV. Sellados de emergencia de radiadores, tuberías y mangueras de riego. Idónea para instalaciones donde no es posible instalar un tubo termoretráctil.

FiCHA TéCniCA	
Temperatura de servicio:	-40º a +120ºC
Resistencia a la tracción:	30 Mpa BS903
Alargamiento a rotura:	900% BS903
Factor de disipación:	0,0005 ASTM D-150
Rigidez dielétrica	42Kv/mm ASTM D-150
Resistividad de volumen:	1x1013 Ohm. m ASTM D-257
Longitud de la cinta:	18 m
Espesor de la cinta:	0,75 mm

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva autovulcanizante	19 mm	10 m	1 ud.	**0504 6000**



CinTA DE ALUMiniO AUTOADHESiVA



Cinta adhesiva metálica de aluminio para proteger, cubrir, aislar y reparar. ideal para instalaciones de calefacción, ventilación, climatización, carrocería industrial, industria aeronáutica o para la industria del frío.

Fuerte y duradera cinta de aluminio para reparaciones en cualquier superficie metálica, como carrocerías de automóviles, techos, goteras o aparatos de calefacción.

CARACTERíS TiCAS :

Excelentes prestaciones a alta temperatura.
Resistente al agua, aceite y grasa.
Óptima conformabilidad y facilidad de corte manual.
Extraordinaria adhesión en múltiples superficies.
Hermeticidad duradera y resistente, no se deteriora con el tiempo.
Protección contra: Agua, humedad, y polvo.
Apta para reparaciones en el tejado o en los canalones.

MÁS RESiS TEnTE q UE CUALq UiER OTRA CinTA DEL MERCADO.







Áreas de aplicación: Utilizado principalmente en la industria del frío, en los acondicionadores de aire, sistemas de ventilación y en cualquier aplicación en la que sea necesaria una cinta con buenas características de conducción térmica, tanto para aislar como para sellar; así como en la carrocería industrial y en la industria aeronáutica.

Calefacción, ventilación y aire acondicionado, sellado de las juntas en las conducciones de aire.
Unión de paneles de cerramiento de fibra de vidrio laminada con metal o lana mineral.
Recubrimientos de empalmes de salida de humos, en calentadores y extractores (Color blanco)
Sellado de los contenedores de calderas así como los tubos de vapor de alta presión.
Identificación en aplicaciones que requieren una revisión con aparatos fotoeléctricos.
Fijado de las serpentinas de los paneles frigoríficos para maximizar la eficacia del enfriamiento.
Uniones de paneles termoacústicos y materiales de aislamiento térmico.
Sellado de paneles en la construcción de aviones.
Barrera contra la humedad.
Aislamiento térmico en general y refracción de calor.



FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de -20º a 110ºC
Resistencia a la tracción:	15 N / cm²
Adhesividad:	5,0 N/cm
Adherencia al acero:	3,0 N/cm
Elongación:	3-5%
Espesor de cinta Aluminio:	50µ
Espesor de cinta Blanco:	30µ
Longitud de la cinta:	50 m

Descripción	Color	Espesor	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta de aluminio autoadhesiva	**Aluminio**	50µ	50 mm	50 m	1 ud.	**0504 3000**
Cinta de aluminio autoadhesiva	**Blanco**	30µ	50 mm	50 m	1 ud.	**0504 3001**





CinTA ADHESiVA DE DOBLE CARA

Cinta adhesiva acrílica multiuso de doble cara de espuma extrusionada de polietileno, altas prestaciones adhesivas.

Está diseñada para ofrecer soluciones de ensamblaje a una amplia gama de aplicaciones industriales que requieren duración, potencia dinámica y muy alta adhesión.

Las cintas de soporte de espuma se caracterizan por su elevado poder adhesivo, ofreciendo unas excelentes propiedades de adhesión y una alta resistencia al cizallamiento.

El adhesivo acrílico ofrece una excelente resistencia a los cambios de tiempo y a las sustancias oleaginosas.



CARACTERíS TiCAS :

El diferente espesor actúa como compensador de superficies irregulares y tensiones regulando y repartiendo el stress del pegado sobre toda la superficie de la cinta.

Adhesivo acrílico de muy alto de pegado inicial que ofrece una gran robustez a largo plazo.

Soporte intermedio de poliéster para facilitar el despegue.

Adhesión sin tirones, indentaciones, tachuelas ni distorsión de soldadura.

La capa de espuma de polietileno permite un ensamblaje invisible.

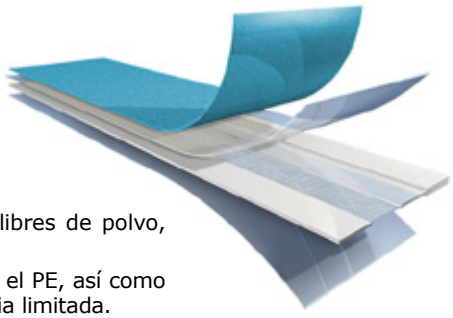
Atenúa vibraciones e impactos. Sellado de puertas y ventanas.

Pegado entre materiales de diferente naturaleza.

Resistente al agua, detergentes y alcohol.

Apta para su empleo al intemperie.

Resistente a rayos ultravioletas (UV).



COnS Ej OS:

Las piezas o superficies a unir deben estar limpias y secas, libres de polvo, grasas, aceites...

No recomendamos su utilización sobre materiales como el PP o el PE, así como tampoco sobre gomas, siliconas y otras superficies de adherencia limitada.



Perfecto para pegar los espejos retrovisores internos, en los parabrisas de los vehículos.



Complemento idóneo en el sector automovilístico para la unión de moldeados y otros particulares de acabado.



Especialmente indicado para fijaciones con presencia de stress, absorbe gran parte las vibraciones.

Áreas de aplicación: Combina su excelente adhesión con rendimiento en alta temperatura y se mantiene sin distorsión por mucho tiempo. Es resistente al agua y a UV, por tanto, es la cinta ideal para intemperie y aplicaciones exteriores. Además, debido a su flexibilidad vale para su aplicación sobre las superficies curvadas.

Esta cinta de alto rendimiento es la manera ideal de crear uniones permanentes fiables a una extensa variedad de substratos, incluyendo la mayoría de los metales,vidrios, plásticos, maderas, materias compuestas y superficies pintadas. Unión invisible de partes transparentes en plástico, pc-pmma normales o vidrio o en cualquier condición en la que no sea posible una unión de tipo mecánico.

Ideal en el sector automovilístico para la unión de moldeados y otros particulares de acabado, unión de paneles internos.

Puede usarse como alternativa eficiente a dispositivos mecánicos, adhesivos líquidos, soldadura por puntos u otras uniones permanentes.

FiCHA TéCniCA	
Temperatura de servicio:	-40º a + 80ºC
Resistencia al cizallamiento:	25 N/cm²
Densidad del soporte:	67 kg/m³
Fuerza peel 180°	>1.5 kgf/25mm
Pegado inicial sobre acero	>8# J.DOW
Espesor de la cinta:	1,00 mm
Longitud de la cinta:	25 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva de doble cara	25 mm	25 m	1 ud.	**0504 7001**

CinTA ADHESiVA DOBLE CARA ACRíLiCA TRAnSpAREnTE

Cinta acrilica de doble cara, transparente, con una gran fuerza adhesiva y resistente a los rayos UV.

Adecuada para unir materiales transparentes o para los casos en que una línea de unión, de cualquier color es inaceptable. Idónea para gran número de aplicaciones industriales de pegado y unión tanto en interior como en exterior.



CARACTERíS TiCAS :

Especialmente diseñada para la colocación de cargas pesadas, señales, refuerzos, etc.

De resistencia por metro lineal 8 kg/25 mm de ancho, 6 kg/19 mm de ancho.

Buena adherencia sobre metal, cristal y en la mayoria de los plasticos, incluso sobre superficies rugosas.

Permite una unión "invisible" entre materiales disímiles.

Excelente resistencia a los rayos UV.

Puede ser montada con el adhesivo expuesto al sol sin deteriorarse.

Sólo 1 mm de grosor, perfecto para un montaje discreto y resistente.

Evita y/o atenua ruidos y vibraciones.

Cinta transparente, disimula las uniones creadas entre piezas.

Resistente a la intemperie, humedad y los disolventes.

Puede ser utilizada tanto en interiores como en exteriores.

Cinta reposicionable.

Constituye una alternativa eficiente a los tornillos y remaches.

COnS Ej OS:

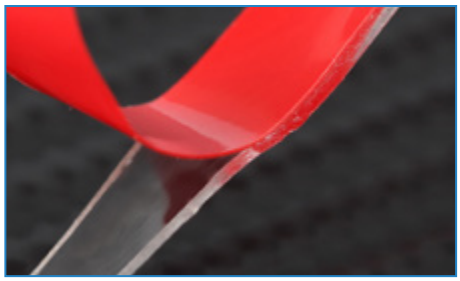
Las piezas o superficies a unir deben estar limpias y secas, libres de polvo, grasas, aceites...

Tras 24 horas de su aplicación la cinta adquiere su grado máximo de resistencia.

No recomendamos su utilización sobre materiales como el PP o el PE, así como tampoco sobre gomas, siliconas y otras superficies de adherencia limitada.







ÁREAS DE ApLiCACión : En automoción: Útil en montaje de todo tipo de sensores, por ej. en lunas de vehículos para los sensores de lluvia, teletac, etc.

Idónea para cristales (espejos), techos, partes decorativas, molduras de plástico, colocación de parachoques, anagramas, faldones, reflectores y embellecedores.

Especialmente indicada para motocicletas: Insonorización y colocación plásticos, carenados, pilotos, faros...

Reparación y mantenimiento: Fijación de espejos en baños, reparar suelos de stands, colocación de moquetas, sujeción de lámparas o focos pequeños, pegado de paneles de señalización o carteles, etc.

En general es adecuada para unir materiales rígidos transparentes o ser utilizada en otras aplicaciones donde sea imprescindible una junta de unión transparente.

Es una alternativa real y eficiente para sustituir la fijación tradicional con remaches y tornillos.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica (1 hora):	-40º a 170ºC
Resistencia al cizallamiento:	102 N/cm²
Alargamiento a rotura:	>600 %
Adhesividad:	33 N/cm
Núcleo:	0,76 mm.
Espesor:	1,00 mm
Anchos de cinta disponibles:	6, 12 y 25
Longitud de la cinta:	10 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva de doble cara acrílica transparente	6 mm	10 m	1 ud.	**0504 7006**
Cinta adhesiva de doble cara acrílica transparente	12 mm	10 m	1 ud.	**0504 7012**
Cinta adhesiva de doble cara acrílica transparente	25 mm	10 m	1 ud.	**0504 7025**



CinTA ADHESiVA DE DOBLE CARA pARA pEGADO DE MOqUETAS

Cinta adhesiva de doble cara de gran sujeción con soporte de tejido de algodón y adhesivo de goma sintética.

Permite fijar, además de moquetas o alfombras, clichés en las máquinas de imprimir, enganchar números y carteles de aluminio, cartulina, papel, etc.



El soporte de esta cinta es tejido de algodón, por este motivo requiere una protección con un papel parafinado que evita que se adhiera sobre sí misma.

A la hora de utilizar el producto, es extremadamente importante que las superficies a adhesivar estén limpias.

CARACTERíSTiCAS:

Gran adherencia, presenta una excelente sujeción incluso en suelos rugosos. La cinta adhesiva de doble cara para moquetas de SUITEC es también adecuada para uniones difíciles como por ejemplo, PVC, suelos de moqueta textil con superficie rugosa, pegados de metal con madera, metal con metal, cemento con madera, etc.

Máxima sencillez y comodidad, cinta de aplicación rápida y sencilla, además posee una gran resistencia al desgarro y pese a su elevadísima adherencia se retira fácilmente sin generar resíduos.

Soporte de algodón, permite un óptimo ajuste de la cinta al suelo incluso en caso de superficies no planas o rugosas.

Adecuada tanto para suelos de PVC como para moquetas con soporte de PVC en el dorso.

Puede cortarse con la mano fácilmente.

Para superficies con calefacción debajo del suelo y habitaciones húmedas.

Base de adhesivo permanente termosellable con base de caucho en el lado cerrado de la cinta y removible en el lado desenrollable.





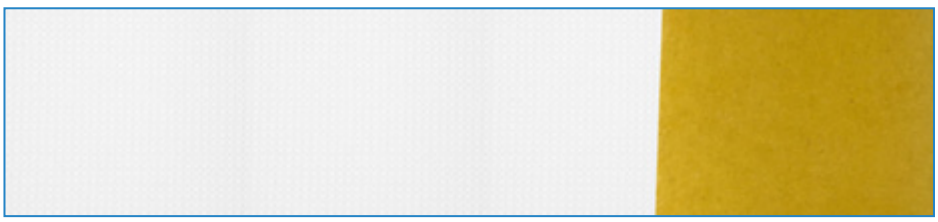


Áreas de aplicación: Colocación de suelos de moqueta y pegado en peldaños de escaleras. Fijación y pegado de diferentes materiales en la industria de la construcción, mobiliaria y textil.

Permite fijar clichés en imprentas enganchar números y carteles de aluminio, cartulina, papel, etc.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de -20º a 65ºC
Resistencia a la tracción:	55 N/cm
Alargamiento máximo:	> 16%
Espesor liner:	70 µ
Espesor cinta:	422 µ
Soporte:	Algodón
Anchos disponibles:	25-50 mm
Longitud de la cinta:	10 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva de doble cara para moquetas	25 mm	10 m	1 ud.	**0504 7125**
Cinta adhesiva de doble cara para moquetas	50 mm	10 m	1 ud.	**0504 7150**



CinTA iMpERMEABiLiZAnTE -FLExiBAnD - pRECORTADA

Cinta autoadhesiva de extrusión de plástico flexible que tiene un butilo sensible a la presión aplicado por un lado y está laminada con una capa de poliéster no tejido por el otro.

El butilo es una alternativa al uso de selladores de silicona en cocinas y baños. Diseñado para sellar alrededor de bañeras, lavabos y encimeras, para evitar la entrada de agua.



CARACTERíSTiCAS:

Cinta impermeable a lluvia y salpicaduras.

Alta elasticidad, de fácil manipulación y aplicación.

Butílo de una cara laminado con un tejido de poliéster no tejido.

Permite la deformación en el sentido transversal a la par que limita la deformación de la cinta en sentido longitudinal.

Gran durabilidad a la intemperie.

Se homogeneiza sin dificultad, sin presentar coágulos, pieles ni depósitos duros.

Buena penetración en grietas y fisuras. Resistente a la microfisuración.

Acompaña a los movimientos de dilatación y contracción del soporte sin agrietarse.

Para uso tanto interior como exterior.

Posee una gran adherencia a la mayor parte de los soportes de construcción: hormigón, mortero, fibrocemento, tejas, ladrillos, acero, zinc, aluminio, bituminosos...

Anotación: La capa de tejido poliéster no tejido se tiene que recubrir para su protección.







Áreas de aplicación: Cinta diseñada para sellar el suelo con las juntas de las paredes alrededor de los desagües en habitáculos húmedos. Idónea para sellar alrededor de bañeras, lavabos y encimeras, para evitar la entrada de agua.

Soportes expuestos a humedad como terrazas, balcones, cubiertas, piscinas, platos de ducha...

Es la herramienta perfecta para el puenteado y saneado de juntas de dilatación antes de la aplicación de una impermeabilización.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	de -30º a 80ºC
Masa por m²:	30 gr/m²
Resistencia a la rotura:	45 ± 10 N
Alargamiento máximo:	> 15%
Espesor:	0,9 mm
Soporte:	Poliéster
Anchos disponibles:	80-150 mm
Longitud de la cinta:	10 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta impermeabilizante -Flexiband- precortada	80 mm	10 m	1 ud.	**0504 8100**
Cinta impermeabilizante -Flexiband- precortada	150 mm	10 m	1 ud.	**0504 8101**

CinTA DE BUTiLO COn ALUMiniO

Cinta para juntas y montajes de masilla de butilo adhesiva, sellante con lámina de aluminio resistente e inseparable.

Adhesivo multipropósito de estanquidad para el sellado contra el aire, el agua y el vapor de todos los soportes corrientes de la construcción, apto para su empleo tanto interior como exterior.

Adecuada para aplicaciones exteriores, óptima resistencia a los rayos UV.
Producto diseñado para ser aplicado sobre múltiples superficies.
Su masa adhesiva blanda se adapta perfectamente a todas las superficies ya que **el butilo de esta cinta es 100% sólido**.



CARACTERíS TiCAS :
Alta tolerancia a bajas temperaturas, para casi cualquier tipo de condición meteorológica.
Excelente capacidad de adhesión, hermeticidad y resistencia al agua.
Resistente al envejecimiento, a la intemperie, a los rayos UV y anticorrosivo.
Impermeable al vapor de agua.
De fácil manejo e instalación.
Compatible con bitumen.

Butilo 100% sólido y protegido por una capa de aluminio.
Las aplicaciones de esta cinta no se endurecen con tratamientos o aplicaciones a diferentes temperaturas.
pueden ser laminados con metales, PvC, films, tejidos y una gran variedad de materiales.
pueden ser moldeados con varios refuerzos.





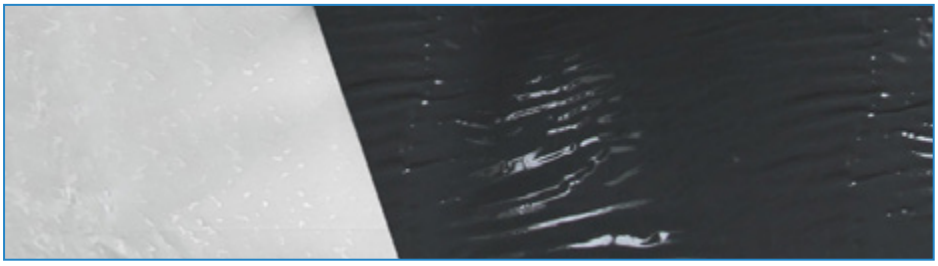
Áreas de aplicación: Principalmente para ofrecer una estanqueidad sobre materiales expuestos a la entrada de aire, polvo, agua, aceites, etc. Para el sellado contra el aire, el agua y el vapor de todos los soportes corrientes de las construcciones: hormigón, teja, ladrillo, aluminio, metal, vidrio, madera (protegida), PVC, etc.

Aplicaciones generales de impermeabilización, operaciones de sellado frente al agua, unión y sellado de juntas, conductos y tuberías Para el sellado de claraboyas, marcos de ventanas, construcciones de tejados inclinados, para la unión deconstrucciones modulares, construcciones de cristal, invernaderos, terrazas acristaladas y otras uniones de cristal, plástico o metal. Para sellar uniones en todo el tejado, uniones de canalones, conductos de aire así como uniones entre porches y paredes.

Construcción de fachadas, idóneo para el enmarcado de cristales, reparar juntas para paredes, cubrir juntas de chimeneas, aperturas de tejados, grietas en muros... Para reparaciones en todo tipo de tejados, Claraboyas, lucernarios.
Industria del frío: Climatización, aire acondicionado, conductos de ventilación, cámaras frigoríficas....

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	-40°C a +100°C
Resistencia a la tracción:	>150N/50mm
Alargamiento a rotura:	>20%
Temperatura de aplicación:	0° - 40°C
Clasificación inflamabilidad	M1
Grosor de la masa butílica:	0,80 mm
Espesor de la cinta:	1,50 mm
Longitud de la cinta:	10 m

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta de butilo con aluminio	50 mm	10 m	1 ud.	**0504 8200**



CinTA ADHESiVA DE pApEL KREpp 60º

Cinta de enmascarar de alta resistencia realizada a base de papel Krepp y adhesivo con base de caucho natural.

Se adapta perfectamente a todo tipo de contornos y superficies por su forma y composición.
Este tipo de cinta resiste temperaturas de hasta 60ºC. Para enmascaramiento en general en trabajos de decoración y pintura de interior.

Perfecta para los profesionales de la pintura, con una adhesividad excelente se pega perfectamente a las superficies, además, no deja ningún tipo de residuos en la superficie al ser quitada gracias a su adhesivo de caucho natural.



CARACTERíS TiCAS :

Adhesivo de caucho natural y resinas en base disolvente.

Papel de tipo Krepp semiencrespado blanco crema.

Gran adhesividad y resistencia térmica de hasta 60ºC durante 1 hora.

Es recomendable retirar la cinta antes de 72 horas para obtener un acabado impecable.

Fácilmente extraible sin dejar huellas ni restos de adhesivo.

Fácil de cortar, desbobinar y aplicar.

Perfecta para evitar daños en superficies delicadas.

Al ser retirada después de pintar no se rompe con frecuencia.

Permite escribir encima.









Áreas de aplicación: Para todo tipo de trabajos de pintura en general a temperatura ambiente o ligeramente elevada. Para enmascarar y proteger las superficies que no deben ser pintadas, incluso en áreas sometidas a temperaturas de hasta 60ºC.
Idónea para marcar, embalar, proteger y fijar, sellado de sacos, cajas y recipientes.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	hasta 60ºC
Resistencia a la tracción:	>4,25 N/cm²
Espesor:	105 my ± 10%
Alargamiento a rotura:	>8 %
Adhesión al acero:	>1.7N/cm ±10%
Gramaje del papel:	78 gr/m² ±10%
Anchos disponibles:	19, 24 y 50
Longitud de la cinta:	45 m

Descripción	Temperatura	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva de papel Krepp	60º	19 mm	45 m	6 uds.	**0504 4219**
Cinta adhesiva de papel Krepp	60º	24 mm	45 m	6 uds.	**0504 4224**
Cinta adhesiva de papel Krepp	60º	50 mm	45 m	6 uds.	**0504 4250**

CinTA ADHESiVA DE pApEL KREpp -SKyBLUE- 120º

Cinta adhesiva de alta tecnología, con soporte de papel Krepp, látex saturado y base de adhesivo de caucho reticulado.
Magnífica funcionalidad con muy buen funcionamiento en temperaturas de hasta 150ºC, la cinta se retira sin dejar restos de masa adhesiva sobre la superficie protegida.



Perfecta para enmascarar superficies al aire libre, que estén expuestas a rayos UV, agua o a humedad ya que resiste perfectamente a la intemperie durante varias semanas.

A la hora de utilizar el producto, es extremadamente importante que las superficies a adhesivar estén limpias.

CARACTERíS TiCAS :

Papel de tipo Krepp semiencrespado azul con látex.

Alta resistencia a los rayos ultravioletas y a la intemperie.

Recomendada para su uso exterior, resiste hasta 15 días al intemperie.

Gran adhesividad gracias a su base de caucho reticulado.

Resistencia térmica de hasta 120ºC con picos de 150ºC.

Cinta válida para su uso en horno de pintura industrial y talleres de chapa y pintura de vehículos.

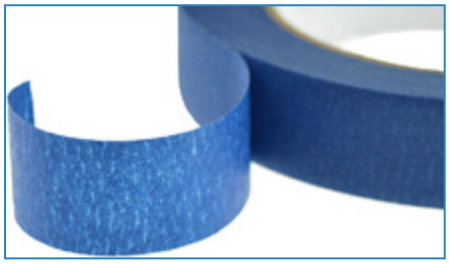
Altamente recomendada para el sector náutico.

Fácilmente extraible sin dejar huellas ni restos de adhesivo.

Fácil de cortar, desbobinar y aplicar.

Al ser retirada después de pintar no se rompe con frecuencia.





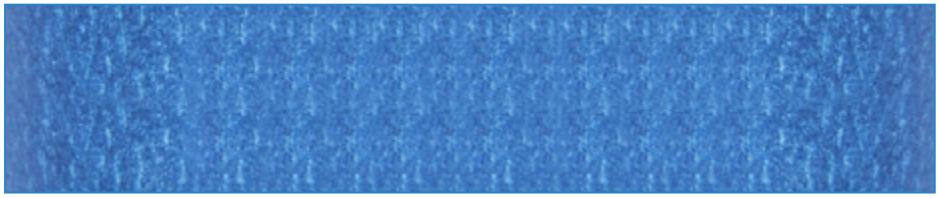



Áreas de aplicación: Especialmente diseñada para la protección en el pintado industrial, hornos de pintura, talleres de chapa y pintura. Para enmascarar y proteger todo tipo de aplicaciones de pintura, tanto exteriores como interiores, para trabajos de pintura y decoración sometidos a altas temperaturas...

Altamente recomendada para el sector náutico: protección, empalmes y multiusos.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	hasta 150ºC
Resistencia a la tracción:	90 N/25 mm
Espesor:	0,140 mm
Alargamiento a rotura:	>10 %
Adhesión al acero:	10,5 N/25 mm
Gramaje del papel:	98 gr/m² ±10%
Anchos disponibles:	19, 24 y 50
Longitud de la cinta:	45 m

Descripción	Temperatura	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva Krepp Skyblue	120º	19 mm	45 m	6 uds.	**0504 4319**
Cinta adhesiva Krepp Skyblue	120º	24 mm	45 m	6 uds.	**0504 4324**
Cinta adhesiva Krepp Skyblue	120º	50 mm	45 m	6 uds.	**0504 4350**



CinTA REpARADORA DE SiLiCOnA AUTOVULCAniZAnTE

LA CinTA DE SiLiCOnA AUTOVULCAniZAnTE MÁS AVAnZADA DEL MERCADO pARA MAnTEniMiEnTO y AiSLAMiEnTO .

Desarrollada para aplicaciones militares americanas, esta cinta ha sido probada en las condiciones y medios más extremos imaginables.



Es la cinta más versátil y fácil de utilizar que existe para cualquier operación de mantenimiento rápido y emergencias. Puede resistir a temperaturas muy altas, presión, voltaje eléctrico, humedad, corrosión y agentes contaminantes.

Las pruebas efectuadas en laboratorio demuestran que la fuerza auto-soldable de la cinta reparadora de silicona autovulcanizante SUITEC supera sin ninguna dificultad las pruebas de resistencia más exigentes, superando ampliamente a cualquier otro tipo de cinta similar disponible en el mercado.

Cinta autosoldante, no contiene residuos lo que la convierte en la cinta ideal para todo tipo de reparaciones.

Resiste desde -65º hasta 260°C

Máxima resistencia a la presión, una sola capa resiste hasta 12 bar, colocando la cinta en capas, llega hasta los 15 bares de presión.

Aisla hasta un máximo de 8.000 voltios por capa.

Su capacidad de elongación elástica se eleva hasta un 300%.

Sella de forma permanente conductos de aire y agua.

Resiste carburantes, aceites, ácidos, solventes, agua salada, ozono y sal.

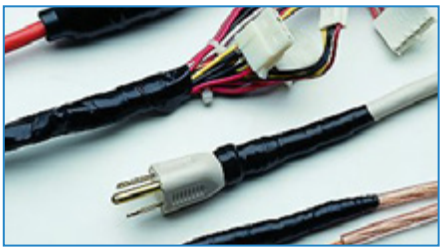
Apta para su uso acuático.

Aplicable sobre superficies húmedas, sucias y/o aceitosas.

Extraordinaria resistencia a los rayos UV, envejecimiento y frente a condiciones climáticas extremas.





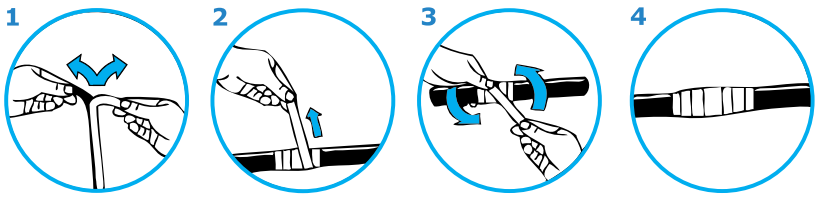




ÁREAS DE ApLiCA Ción : Reparaciones de emergencia en todo tipo de vehículos, máquinas y barcos. Sellado de fugas en mangueras, tubos, tuberías, fontanería, conexiones y accesorios.
Mejora el agarre de herramientas, mangos y asas dotándolas de un perfecto efecto antideslizante permanente.
Aislamiento eléctrico de cables, herramientas y conectores.
Resistencia al agua en terminales y conectores eléctricos. Cubre y aisla terminaciones de cables.

MODO DE EMpLEO FÁCiL DE USAR

1. Elimine el precinto protector de la cinta.
2. Enrolle la primera vuelta totalmente sobre sí misma.
3. Estire la cinta lo máximo posible, posicionando el 50% de su superficie sobre ella misma y el 50% restante sobre la pieza a reparar. La última capa se deberá colocar sobre las capas anteriores.
4. La adhesión óptima se obtiene en 24 horas. Pasados unos minutos la unión ya no puede deshacerse.



FiCHA TéCniCA	
Resistencia a la tracción:	4,82 MPa
Capacidad de Elongación:	300%
Resistencia de volumen:	3x1014 ohm-cm
Rigidez dieléctrica:	16 kV/mm
Temperatura de servicio:	-45º a +200ºC
Rango de temperatura:	-65º a +260ºC
Ancho de cinta :	25 mm.

Descripción	Color	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta reparadora de silicona autovulcanizante	**negro**	25 mm	3 m	1 ud.	**0504 9101**
Cinta reparadora de silicona autovulcanizante	**negro**	25 mm	11 m	1 ud.	**0504 9110**
Cinta reparadora de silicona autovulcanizante	**Blanco**	25 mm	3 mm	1 ud.	**0504 9102**
Cinta reparadora de silicona autovulcanizante	**naranja**	25 mm	3 m	1 ud.	**0504 9103**

CinTA ADHESiVA VELCRO DUO-GRip

Cinta adhesiva de velcro compuesta por dos cintas de poliamida 6.6 (nylon) enfrentadas; una cara consiste en unos diminutos y flexibles ganchos que se agarran a la cara contraria compuesta de pequeños y suaves bucles.

Velcro de fijación reajustable adecuada tanto para cargas ligeras como pesadas. Soporta fácilmente cargas hasta cinco veces superiores que las fijaciones clasicas de "gancho y correa".



Se obtiene la mejor adherencia apretando totalmente juntas las estructuras de gancho. Excepcional pegado gracias a su adhesivo de caucho especial "Hot melt".

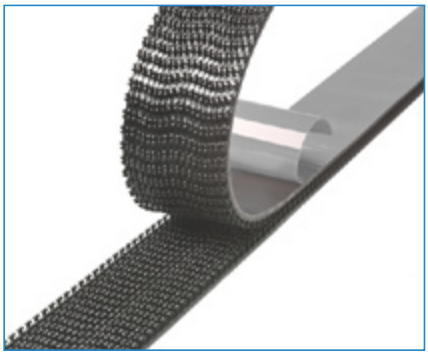
CARACTERíS TiCAS :

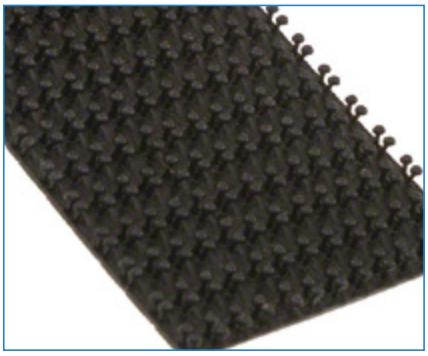
Sistema de cierre por presión de gancho y bucle.
Permite realizar uniones ajustables de manera rápida y sencilla.

Gran adherencia en superficies lisas, rugosas y/o porosas.
Para la sujeción de una gran variedad de materiales de igual o diferente naturaleza (aluminio, vidrio, hormigón pintado, poliéster, acero inoxidable, cartón, etc.).
SUITEC no aconseja su empleo sobre superficies de PVC.

Es posible coser la cinta, remacharla o graparla.
Permite una sujeción perfecta en superficies donde el adhesivo no adhiere, como por ejemplo sobre superficies textiles.

Soporta hasta 7 Kg por cada 25 mm.
Resiste cargas hasta cinco veces superiores que las fijaciones tradicionales.





MODO DE EMpLEO:

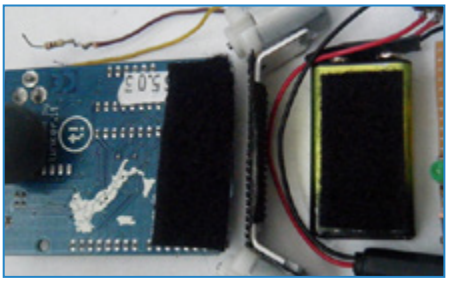
La cinta se puede usar fácilmente quitando el papel protector que posee y pegándolo directamente sobre la superficie.

También se puede coser o grapar sobre superficie textil para una mejor adhesión.

Para obtener una óptima adherencia, las superficies han de estar totalmente limpias, secas y libres de polvo, grasa, aceites y disolventes.
En superficies porosas se aconseja aplicar una imprimación previa.

Una vez cerradas, pueden ser lavadas y planchadas a 60ºC.







ÁREAS DE ApLiCACión : Idónea para la sujeción ligera de herramientas, paneles informativos, manteles, revestimientos, elementos decorativos, paquetería, etc.

Es indispensable en la Industria textil, alimentaria,electrónica, en el sector del automóvil, de la decoración, de la publicidad, etc.

FiCHA TéCniCA	
Material:	Poliamida 6.6
Resistencia de pelaje:	2,3 (1,3)N/cm
Resistencia al cizallamiento:	10,0 (6,0) N/m²
Temperatura máxima:	+ 90ºC
Adhesivo:	Caucho Hot Melt
Espesor de la cinta:	3,1 mm
Longitud de la cinta:	2 m

Descripción	Ancho	Largo	Espesor	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva de velcro Duo-Grip	25 mm	2 m	3,1 mm	1 ud.	**0504 9252**



ROLLOS TEFLón pARA FOnTAnERíA E inDUS TRiAL

Cintas de p.T.F.E para sellado de tuberías y accesorios enroscados. no endurece, es químicamente inerte. Resistente al aire, agua, gas, vapor, hidrocarburos, amoníaco y nitrógeno.

Rollos de P.T.F.E no adhesivos para el sellado fiable de tuercas de tornillos, válvulas, grifos goteantes y mucho más.

Resiste la humedad y las altas temperaturas sin perder sus propiedades. No aporta sustancias químicas a los fluidos y dificulta la formación de bacterias.
Es eficaz frente a la oxidación, protege a las roscas para que se mantengan en buen estado y mantiene su comportamiento estable frente al paso del tiempo.

Es un material que envejece bien, sin apenas deteriorarse, romperse o endurecer.

0504 8000



0504 8001

para sellar uniones roscadas.
Deformable e impermeable.
Resistente a los agentes agresivos.
Resistente a temperaturas de -240°C a 260°C.
no se adhiere ni se hincha, evita que se agarroten las roscas.

CARACTERíS TiCAS :
Superficie antihumedad y anti-adherencia resistente a los ataques enzimáticos y microbiológicos. Además impide el crecimiento de bacterias, hongos, moho y microbios.

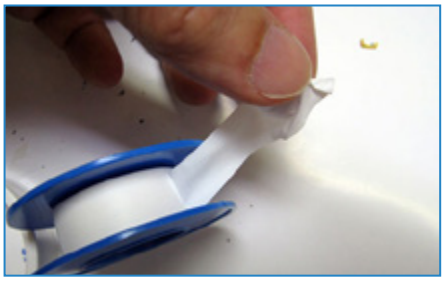
Estado químico puro e inerte, posee una incomparable resistencia al agua, a los gases, a los solventes, a los ácidos, a las sustancias alcalinas y otros reactivos.

Al carecer completamente de ningún tipo de aditivos en su formación impide cualquier efecto sobre los procesos fluidos.

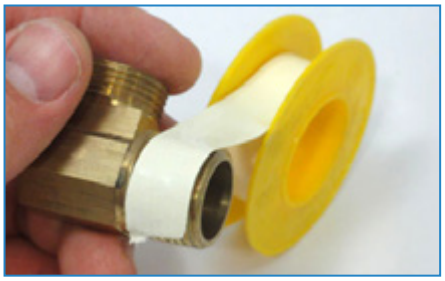
Su composición viscosa impide el bloqueo y la obstrucción de conductos.

La estabilidad de sus propiedades entre temperaturas muy bajas, alrededor de −240°C y temperaturas muy altas, alrededor de +260°C.

Resistente a rayos ultravioletas (UV).



Cinta quimicamente inerte, resistente a los gases, a los solventes, a los ácidos, a las sustancias alcalinas y otros reactivos.



Adaptable a todo tipo de tuberías y juntas, para su empleo en canalización de líquidos o aire comprimido para neumática.



Apta para todo tipo de tuberías: de hierro, de acero, de cobre, de bronce, de plástico, ligas o de goma.

ÁREAS DE ApLiCA Ción : Las cintas de P.T.F.E se pueden usar con todo tipo de tuberías: de hierro, de acero, de cobre, de bronce, de plástico, de ligas o goma. Son muy adaptables así que se encajan con facilidad en cualquier tipo de tubería asegurando una fijación perfecta y sin sufrir desperfectos sea con altas o con bajas temperaturas, incluso ante altas presiones.

Apta para su uso con aire comprimido, elementos gaseosos y líquidos.

FiCHA TéCniCA		Descripción	Espesor	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Temperatura de servicio:	-240º a 260ºC	**ro llo de Teflón para fo ntanería**	0,075 mm	12 mm	12 m	10 uds.	**0504 8000**
Resistencia cizallamiento:	25 N/cm²						



FiCHA TéCniCA		Descripción	Espesor	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Temperatura de servicio:	-240º a 260ºC	**ro llo de Teflón Industrial**	0,10 mm	19 mm	50 m	1 ud.	**0504 8001**
Resistencia cizallamiento:	25 N/cm²	Normativas para uso profesional: **DIN-DVGW, BS 7786 y GASTEC.**					



HiLO SELLADOR DE p.T.F.E. -100 METROS-

HiLO SELLADOR DE ROSCAS HECHO En 100% DE pTFE. pARA HERMETiZAR DE FORMA DURADERA y SEGURA pRÁCTiCAMEnTE TODAS LAS ROSCAS DE METAL y pLÁSTiCO .

Para todo tipo de uniones roscadas plásticas y metálicas.Apto para su empleo en conducciones de agua caliente y fría, gases (incluido el oxígeno), fluidos de refrigeración, combustibles (gasoil, fuel oil), agentes químicos (ácidos fuertes, productos clorados).

Sellador multiusos formulado con 100% PTFE (Du Pont). Recomendado para la estanqueidad de uniones de tuberías roscadas, tanto metálicas como de plástico y, especialmente, en uniones que deban ponerse inmediatamente en funcionamiento o que tengan que ser desmontadas posteriormente.



100% p.T.F.E: Sellador multiusos formulado con 100% PTFE (Du Pont).
Resiste a los ataques de productos químicos y agentes oxidantes.
No inflamable: No combustible y su función es segura entre temperaturas de -200°C hasta +280°C.
Rápido y eficaz: El sellado es instantáneo y permite reposicionar las piezas roscadas hasta 45º.
no endurece con el paso del tiempo. Conserva su elasticidad de forma permanente.
Alta productividad: Un sólo rollo reemplaza hasta 20 rollos de cinta PTFE estándar (12x0,1x12 m).
Producto Certificado: Certificación Tüv Gas EN 751/3 y Tüv oxígeno-vapor EN 1797-1.

Referencia	Descripción	Largo
0504 8055	Hilo sellador de P.T.F.E.	100 M.









SELLADOR DE TEFLón LíqUiDO COn EnVASE DE FUELLE -75 ML.-



SELLADOR DE ROSCAS DE TEFLón LíqUiDO pARA EL SELLADO DE TODO TipO DE UniOnES DE TUBOS METÁLiCOS y RACORES COn ROSCAS CóniCAS y CiLínDRiCAS .

Forma una película elástica que garantiza una perfecta estanqueidad de las uniones, incluso frente a grandes presiones, vibraciones o altas temperaturas.
Empleado como sustituto del cáñamo o la cinta de Teflón (P.T.F.E.).

Sellado duradero: Gran resistencia a liquidos, gases, vapor de agua y diversos tipos de solventes.
Unión estanca: Llena por completo tanto el juego de rosca como las rugosidades de la superficie tratada.
Anti-corrosión: Evita la formación de corrosión en las roscas gracias a su comportamiento neutral con los metales y su efecto aislante.
Fácil aplicación: Mejora los tiempos de trabajo gracias a un montaje rápido y seguro.
Desmontable: Fácil desmontaje sin necesidad de herramientas especiales.





Referencia	Descripción	Aplicador	Cont.	U/E.
0505 4001	Sellador de Teflón líquido	Fuelle	75 ml.	12 uds.

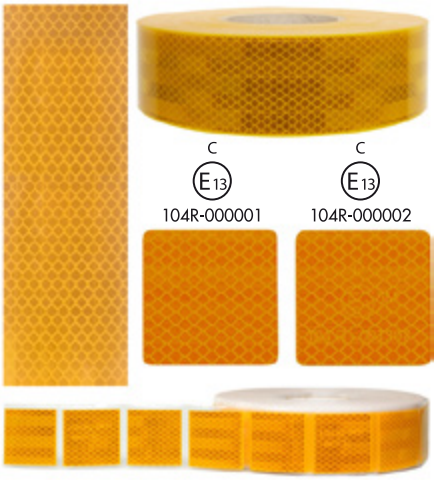
CinTA ADHESiVA REFLECTAnTE HOMOLOGADA ECE-104

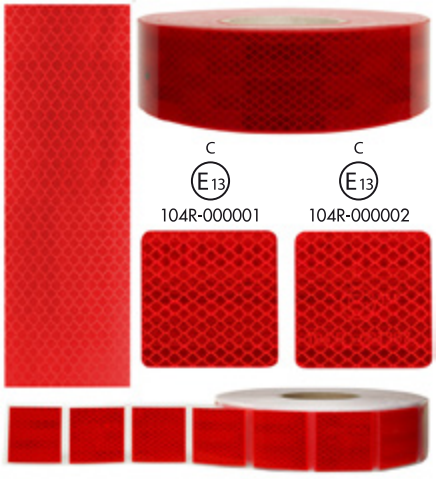
Lámina retro rreflectante para Marcaje de Vehículos diseñada para incrementar la visibilidad aplicada sobre carrocerías y vehículos de grado industrial (maquinaria de movimiento de tierras, agrícola...). La lámina ofrece una retrorreflexión y brillo excelentes. Cumple con los requisitos UNE CE 104.

Cinta de señalización de alta visibilidad homologada, con lámina altamente retrorreflectante y lente microprismática. Señalización de vehículos pesados y transporte de personas (más 6 m de largo y de más de 3,5 T de peso).

- ► Menos accidentes significan menos tiempo de inactividad, menos contratos perdidos y un ahorro en los costes de reparación.
- ► Mejor imagen corporativa siendo más proactivo sobre la seguridad.
- ► Producto libre de PVC y adhesivo libre de disolvente.
- ► Colores vivos y brillantes durante más tiempo.
- ► Brillo superior de día y de noche.
- ► Sin penetración de suciedad y agua debido al sellado de los bordes.







Cinta adhesiva reflectante ECE 104	
Color	BLANCO
Garantía	8 años
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	50,80 mm x 50 metros.
Dimensiones **Flexible.**	50,80 mm x 50 metros. Seg. 50,80 x 50,80 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Conforme ECE 104
Ref. Rígida	**0504 5501**
Ref. Flexible	**0504 5601**

Cinta adhesiva reflectante ECE 104	
Color	AMARILLO
Garantía	8 años
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	50,80 mm x 50 metros.
Dimensiones **Flexible.**	50,80 mm x 50 metros. Seg. 50,80 x 50,80 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Conforme ECE 104
Ref. Rígida	**0504 5502**
Ref. Flexible	**0504 5602**

Cinta adhesiva reflectante ECE 104	
Color	ROJO
Garantía	8 años
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	50,80 mm x 50 metros.
Dimensiones **Flexible.**	50,80 mm x 50 metros. Seg. 50,80 x 50,80 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Conforme ECE 104
Ref. Rígida	**0504 5503**
Ref. Flexible	**0504 5603**

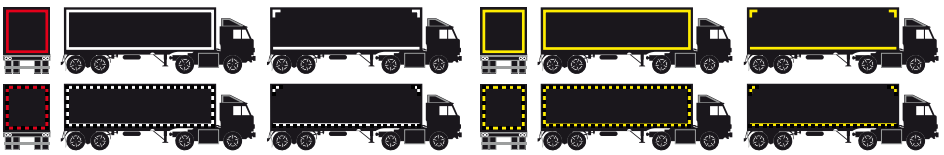


Lámina Retrorreflectante con segmentos, idónea para el marcaje de vehículos. Incrementa la visibilidad aplicada sobre carrocerías laterales con lonas y/o soportes flexibles.







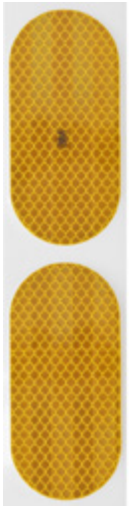
nota: Según la DGT para la parte trasera se utilizaran los colores rojo o amarillo y para los laterales blanco o amarillo. Uso prohibido para vehículos de viajeros de menos de 8 plazas y remolques de un solo eje.

CinTA ADHESiVA REFLECTAnTE CiSTERnAS HOMOLOGADA ECE-104

Lámina retro rreflectante segmentada para marcaje de Vehículos diseñada para incrementar la visibilidad en la aplicación sobre cisternas o vehículos con formas complejas.
Cumple con los requisitos UnE CE 104.

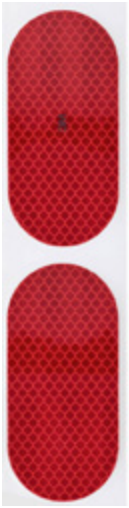
Cinta de señalización de alta visibilidad homologada, lámina altamente retrorreflectante y lente microprismática.

- ► Menos accidentes significan menos tiempo de inactividad, menos contratos perdidos y un ahorro en los costes de reparación.
- ► Construcción de producto libre de PVC con la tecnología de adhesivo libre de disolvente.
- ► Colores vivos y brillantes durante más tiempo. Brillo superior de día y de noche.
- ► Sin penetración de suciedad y agua debido al sellado de los bordes.



C E13 104R-000003





C E13 104R-000003



Cinta adhesiva reflectante ECE 104	
Color	AMARILLO
Garantía	3 años
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	55 mm x 50 metros. Seg. 106,00 x 50,80 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Conforme ECE 104
Referencia	**0504 5702**

Cinta adhesiva reflectante ECE 104	
Color	ROJO
Garantía	3 años
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	55 mm x 50 metros. Seg. 106,00 x 50,80 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Conforme ECE 104
Referencia	**0504 5703**





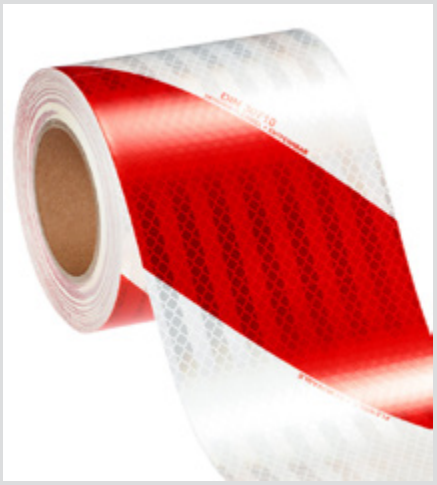




nota: Según la DGT para la parte trasera se utilizaran los colores rojo/amarillo y para los laterales blanco o amarillo. Uso prohibido para vehículos de viajeros de menos de 8 plazas y remolques de un solo eje.

Cinta Retrorreflectante preimpresa de acuerdo con Din 30710. para el marado seguro de vehículos con derechos especiales.

- ► Preimpresa con un patrón rojo/blanco en angulosidad de 45º.
- ► Resistente a impactos.
- ► Para su aplicación en superficies planas y moderadamente curvadas.
- ► Extraíble con calor.



CinTA REFLECTAnTE BLAnCO/ROjO	
Color	BLANCO / ROJO
Dirección	Izquiera / Derecha
Homologación	Clase C, 104R-000001
Dimensiones	Largo 9 m. Ancho: 141 mm.
Estructura	Lentes prismáticas.
Normativa	Homologación V2
Referencia	**0504 5809**





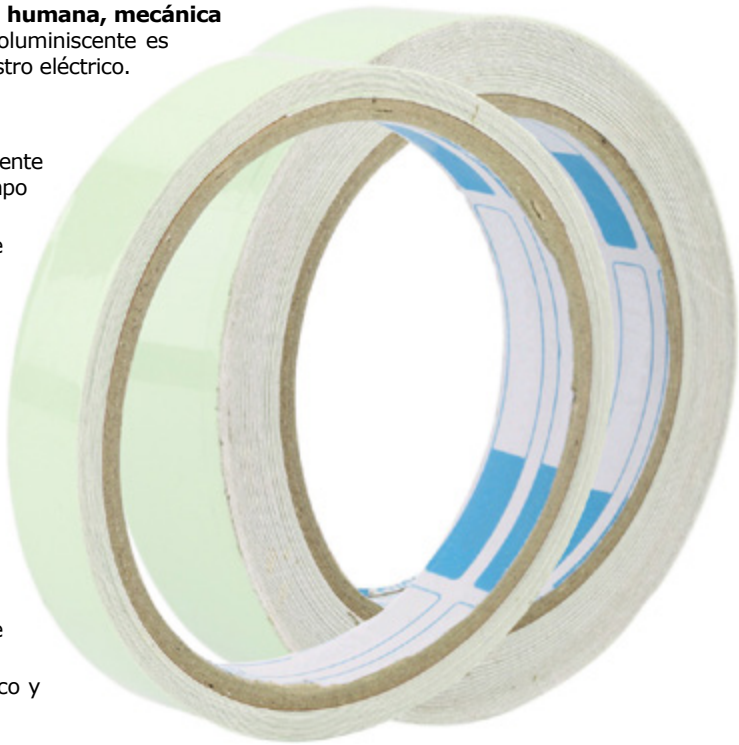
Envasado: Dos unidades.
1 ud. Izquierda **<<**. 1 ud. Derecha **>>**

CinTA ADHESiVA FOTOLUMiniS CEnTE CLASE-B

Absorbe y almacena energía lumínica cuando es expuesta a cualquier fuente de luz convencional (luz solar o eléctrica) y la emite en la oscuridad durante largos periodos de tiempo.

Es excepcional para ser utilizada en lugares de riesgo o peligro, como "acompañamiento" infantil o personas impedidas, señalización nocturna (habitaciones, baños, aseos...).

Emite luz sin necesidad de ningún tipo de intervención humana, mecánica o eléctrica. Gracias a su capacidad de emisión-recarga fotoluminiscente es indispensable en situaciones de emergencia o fallo de suministro eléctrico.



CARACTERíSTiCAS:

Gran durabilidad del efecto emisión-recarga, el componente lumínico continuará funcionando durante grandes periodos de tiempo siempre y cuando la superficie de la cinta no sea deteriorada.

Alta capacidad de adherencia, se adhiere sin problemas sobre múltiples soportes como piedra, madera, metal, plásticos...

Efecto inmediato, ilumina y señaliza de forma inmediata las áreas protegidas. Gracias a esta iluminación pasiva se pueden conseguir evacuaciones rápidas y ordenadas en condiciones de oscuridad total o parcial.

no requiere mantenimiento, al ser fotoluminiscente de forma autónoma y natural no precisa recambios de baterias, bombillas, pilas... Sólo necesita mantener su superficie limpia.

Anti-chispas, máxima seguridad: Puede utilizarse en áreas con riesgo de explosión ya que su proceso de emisión lumínica no emite chispas, electricidad, calor o cualquier otro sistema que pueda desencadenar una deflagración.

producto ecológico, la cinta no es radioactiva ni contiene productos peligrosos como fósforo o plomo.

Económica, ahorra los costes de instalar un sistema eléctrico y su mantenimiento para una señalización lumínica básica.







Áreas de aplicación: La cinta fotoluminiscente es perfecta para colocar en las escaleras, barandillas, paredes, columnas, marcos de puertas, pasillos o en cualquier lugar que deba permanecer visible incluso en ausencia de luz para posibilitar una ruta de evacuacion como salidas de emergencia.

Producto ideal para señalizar en espacios escénicos, polideportivos, decorados o estudios de cine y televisión, entre otros.

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	-30°C a +120°C
Normativa:	DIN 67510
Intensidad lumínica: 10 min > 60 min >	 140 mcd/m² 15 mcd/m²
Tiempo de atenuación:	1.5000 min.
Color de la cinta:	Amarillo verdoso
Color en luminiscencia:	Verde
Clasificación lumínica:	Clase B (media)
Espesor de la cinta:	0,35 mm

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta adhesiva fotoluminiscente Clase-B	25 mm	10 m	1 ud.	**0504 9301**
Cinta adhesiva fotoluminiscente Clase-B	25 mm	25 m	1 ud.	**0504 9302**
Cinta adhesiva fotoluminiscente Clase-B	50 mm	10 m	1 ud.	**0504 9303**
Cinta adhesiva fotoluminiscente Clase-B	50 mm	25 m	1 ud.	**0504 9304**



CinTA AnTiDES LiZA nTE ADHESiVA FOTOLUMiniS CEnTE

Cinta adhesiva antideslizante que absorbe y almacena energía lumínica cuando es expuesta a cualquier fuente de luz convencional (luz solar o eléctrica) y la emite en la oscuridad durante largos periodos de tiempo.

Transforma instantáneamente casi cualquier superficie en antideslizante a la par que la señaliza, ayudando a evitar caidas, resbalones y otros tipos de accidentes relacionados incluso en ausencia de luz.



Resulta muy fácil de fijar, debido a la altísima agresividad de su componente adhesivo.

Cinta antideslizante para zonas donde se requiere seguridad ante caídas y deslizamiento e iluminación en ausencia de energía eléctrica. Su material foto luminiscente absorbe luz natural y artificial, emitiéndola hasta durante 6 horas.

Cumple con los requerimientos establecidos en el código técnico de edificación (CTE).

CARACTERíS TiCAS :

Superficie con texturizado antideslizante con una capa fotoluminiscente, convierte las superficies en antideslizantes, disminuyendo el riesgo de resbalones y caidas.

Gran durabilidad del efecto emisión-recarga, el componente lumínico continuará funcionando durante grandes periodos de tiempo siempre que la cinta no sea deteriorada.

Alta capacidad de adherencia, se adhiere sin problemas sobre múltiples soportes como piedra, madera, metal, plásticos...

Efecto inmediato, ilumina y señaliza de forma inmediata las áreas protegidas. Gracias a esta iluminación pasiva se pueden conseguir evacuaciones rápidas y ordenadas en condiciones de oscuridad total o parcial.

no requiere mantenimiento, al ser fotoluminiscente de forma autónoma y natural no precisa recambios de baterias, bombillas, pilas... Sólo necesita mantener su superficie limpia.

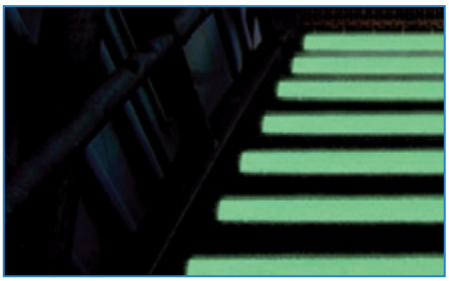
producto ecológico, no radioactiva, no contiene productos peligrosos como fósforo o plomo.

Económica, ahorra los costes de instalar un sistema eléctrico y su mantenimiento para una señalización lumínica básica.

Seguridad, ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo: R.D (486/1997) y (85/654/ECC).







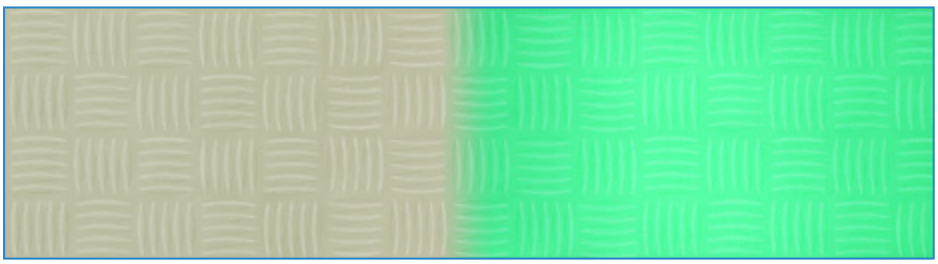
Áreas de aplicación: La cinta fotoluminiscente antideslizante es perfecta para colocar en las escaleras, suelos, pasillos o en cualquier lugar que deba permanecer visible incluso en ausencia de luz para posibilitar una ruta de evacuacion como salidas de emergencia y además pueda ocasionar algún peligro de caídas involuntarias por resbalones.

Apropiada para zonas deslizantes como bordes de peldaños y zonas de gran tránsito, como por ejemplo escaleras, rampas, suelos, almacenes… Apto para su uso sobre vehículos y maquinaria, talleres e incluso para el entorno doméstico.

Ayuda a cumplir con la Normativa de Seguridad en los lugares de trabajo R.D (486/1997) y (85/654/ECC) "los suelos, rampas y barandillas de los locales de trabajo deben ser fijos, estables y no resbaladizos".

FiCHA TéCniCA	
Resistencia térmica:	-30°C a +120°C
Clasificación lumínica:	Clase B (media)
Intensidad lumínica: 10 min > 60 min >	 140 mcd/m² 15 mcd/m²
Tiempo de atenuación:	1.5000 min.
Color de la cinta:	Amarillo verdoso
Color en luminiscencia:	Verde
Grado de partículas:	Texturizado
Espesor de la cinta:	1,0 mm

Descripción	Ancho	Largo	U/E.	Referencia
Cinta antideslizante fotoluminiscente	25 mm	5 m	1 ud.	**0504 9325**
Cinta antideslizante fotoluminiscente	50 mm	5 m	1 ud.	**0504 9350**



fILm ExTENSIBLE mANUAL 23 MICrAS 2.2 KG. -TrANS PArENTE y NEGr O-

EL FiLM ESTiRA BLE MAnUA L ES LA MEjOR SOLUCión pARA pROTEGER O AGRUpAR SUS ARTíCULOS .
Bobinas de film estirable transparente o en color negro de 23 micras y 2,2 kg. de peso.



Desenrollado silencioso.
Alta resistencia al rasgado.
protege frente a suciedad y humedad.
Carga máxima: 800 Kg.





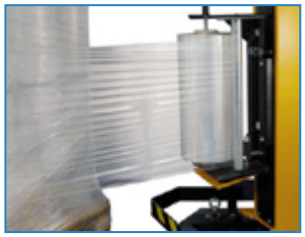
Referencia	Color	Espesor	Ancho	Kilos	U/E.
1200 1000	Transparente	23 µm	50 cm	2,2 Kg.	6 uds.
1200 1003	negro	23 µm	50 cm	2,2 Kg.	6 uds.

FiLM ExTEn. pARA MÁq. AUTOMÁTiCA



LA MEjOR SOLUCión TéCniCA y ECOnóMiCA pARA EL EMBALAjE DE LA CARGA AUTOMÁTiCA .
Bobinas de film estirable transparente de 23 micras y 16 kg.





Referencia	Espesor	Ancho	Kilos	Carga Máx.	U/E.
1200 1001	23 µm	50 cm	16 Kg.	800 Kg.	6 uds.

Mini FiLM MAnUAL TRAnSpAREnTE 20 µm



SOLUCión iDEAL pARA REAGRUpAR, ATAR, ASEGURAR O pROTEGER MERCAnCíAS , CAjAS y pERFiLES .
Mini-bobinas de film estirable transparente de 20 micras. Ideal para agrupar perfiles, listones, pomos y volantes en talleres...





Referencia	Espesor	Ancho	Desarrollo	U/E.
1200 1002	20 µm	10 cm	150 m	12 uds.

DiSpEnSADOR pARA FiLM MAnUAL pACK DE DOS UniDADES



Referencia	U/E.
1200 1098	1 Pack.

SOLUCión pARA EnVOLVER pALETS U OTRO TipO DE pRODUCTOS.

Casquillos para aplicar film con y sin mandril.





DiSpEnSADOR pARA Mini FiLM MAnUAL pARA REF. 1200 1002



Referencia	U/E.
1200 1099	1 ud.

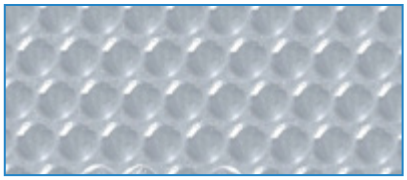
ApLiCA DORDEFiLM ESTiRA BLEDEFORMATOMini LiGERO y DE CóMODO MAnEjO.

Ideal para agrupar perfiles, listones, pomos y volantes en talleres...





pApEL BURBUjA TRAnSpAREnTE 40 µm





Referencia	Espesor	Ancho	Desarrollo	Material	U/E.
1200 1100	40 µm	120 cm	150 m	Polietileno	3 uds.

FLEjE FLEjADORA SEMi-AUTOMÁTiCA







Referencia	Espesor	Ancho	Desarrollo	U/E.
1200 2000	0,65 mm	12 cm	2.000 m	4 uds.

CinTA ADHESiVA pVC 50 MM. 132 M. -TRAnSpAREnTE O MARRón -

CinTA DE pVC COn ADHESiVO CAUCHO nATURAL DE MÁxiMO AGARRE, SiLEnCiOS A y DE ALTA RESiSTEnCiA.

Excelente adhesión: en la mayoría de superficies y para todo tipo de productos.

Alta resistencia: al rasgado, a la humedad y a las variaciones de temperatura.



Referencia	Color	Ancho	Desarrollo	U/E.
1200 2100	Transparente	50 mm	132 m	6 uds.
1200 2101	Marrón	50 mm	132 m	6 uds.

GRASA LíqUiDA ADHESi VA SUiT EC-LUB AZUL



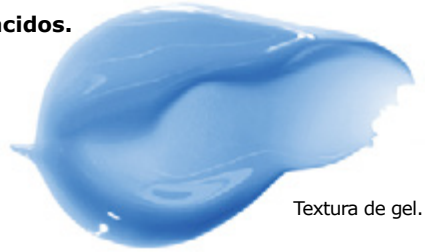
Ref. **0501 0010**

Grasa líquida de Extrema presión (Ep) de última generación que gelifica en contacto con el aire, lubricando de forma eficaz las zonas de más difícil acceso y señalando con un atractivo color azul las áreas lubricadas para un fácil reconocimiento visual.

Protege piezas mecánicas de la intemperie, humedad, salpicaduras de agua, presencia de polvo, etc. Proporcionando una excelente protección aislante y una mayor vida útil de la lubricanción (aporta una mayor capacidad lubricante con un número menor de aplicaciones).

- ► **resistente a la humedad, agua, ácidos débiles, vapores...**
- ► **Resiste temperaturas de entre -30º hasta +170ºC.**
- ► **Extrema presión, soporta vibraciones.**
- ► **máxima adherencia y penetración capilar.**
- ► **Libre de siliconas, resinas y ácidos.**

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0010	500 ml.	12 uds.



Textura de gel.

VEnTAjAS DE LA GRASA LíqUiDA ADHESi VA:

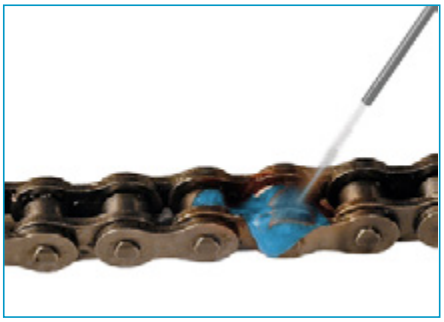
RESiS TEnT E: Resistente a la humedad, agua, ácidos débiles, alcalinos y frente a vapores cálidos o ácidos.
SUITEC-LUB es insoluble en agua, lo que le convierte en un extraordinario aliado para una lubricación constante y estable frente a la oxidación y la corrosión.
Resiste temperaturas de entre **-30º** hasta **+170ºC** con picos puntuales de incluso **200ºC**.

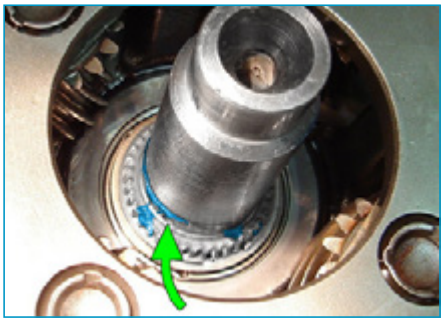
MÁxi MA ADHESión : Se adhiere muy rápidamente y de forma extremadamente duradera a las superficies a lubricar gracias a su textura de gel y a su máxima penetración capilar.
Adhiere incluso sobre superficies verticales.

ExTREMA pRESión : Extremadamente resistente a la presión gracias a sus especialmente formulados aditivos EP, además mantiene unas excelententes propiedades de absorción y amortiguación de ruidos y vibraciones entre las piezas lubricadas, así como un desgaste mínimo de las mismas y una considerable reducción de temperatura del área lubricada, optimizando cada aplicación.

LiBR E DE SILICONAS, RESINAS Y ÁCIDOS.
Su aplicación es segura en áreas próximas a cabinas de pintura.







Aplicaciones: Especialmente indicada para lubricar y proteger engranajes, muelles, cables de acero, cerraduras, utillajes, bisagras, ejes, cojinetes, cadenas, rótulas...

Producto extremadamente versátil, idóneo para Industria naútica, mantenimiento industrial, mantenimiento de vehículos y de maquinaria de obras públicas y otros equipos mecánicos ya que permite identificar de modo fácil y rápido las áreas lubricadas gracias a su llamativo color azul. Además es un producto apto para su empleo próximo a cabinas de pintura.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA LUBRi CAnT E A BASE DE GRAFiTO



ESPECIALmENTE f OrmULA DA PArA mAq UINAr IA ExP UESTA A LOS ELEmENTOS, h UmEDAD y POLvO. ENr Iq UECIDA CON ADITIvOS ESPECIALES q UE AUmENTAN LAS CArAC TEr ÍSTICAS mULTIf UNCIONALES DEL Pr ODUCTO.

Excepcionales propiedades de adhesión, repelencia al agua, anticorrosión, anti-desgaste y resistencia de la película lubricante, hasta en las condiciones de empleo más pesadas.







- **Posee una excelente estabilidad térmica y una muy buena resistencia al agua.**
- **muy buen poder adhesivo sobre los metales.**
- **Gran resistencia a las cargas gracias a sus propiedades Antidesgaste y de Extrema Presión**
- **Excelentes propiedades anticorrosión y antioxidación gracias a sus aditivos seleccionados.**

Aplicaciones: Apta para maquinaria de movimiento de tierra, agrícola, construcción, para obras de carretera e industrias duras. Para lubricar articulaciones, pernos, bujes, guías, planos de deslizamiento, etc. Lubrica de rodamientos y cojinetes sometidos a cargas de trabajo extremas.

Es ideal para ser aplicado en todo tipo de cerraduras, candados y armas. Facilita el movimiento en mecanismos sometidos a roce donde la presencia de aceites es indeseada.

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0007	200 ml.	12 uds.

GRASA DE VASELinA En SpRAy

GrA SA EN SPrA y CON ELEvADO GrA DO DE PUrE zA, PArA APLICACIONES q UE NECESITAN mANTENImIENTO PEr IÓDICO, LImPIEzA y LUBr ICACIÓN.

ESPECIALMENTE ADECUADA PARA LUBRICAR Y ACONDICIONAR MECANISMOS DELICADOS.







Garantiza una lubricación y protección duraderas, también contra los ácidos. No se endurece ni se oxida.

- **Lubricante protector de acción duradera.**
- **resist ente a ácidos suaves o rebajados.**
- **Adecuada para proteger conectores eléctricos.**
- **Evita el desgaste producido por el rozamiento entre mecanismos de metal y plastico.**
- **Grasa apta para la lubricación y mantenimiento de maquinarias textiles.**
- **Puede emplearse para proteger piezas y conectores eléctricos (bornes y conectores)**
- **No oxida, no se seca, no amarillea y no mancha.**

Aplicaciones: Apta para conexiones roscadas, grapas para cables, conectores de enchufe. Grasa para contactos deslizantes grandes y construcción de antenas y similares.

Apta para proteger piezas eléctricas (bornes y conectores).

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0004	400 ml.	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

-*KERAMIC PASTE*- AnTi GRi pAnT E CERÁMi CO

PASTA CEr ÁmICA DE mONTAJE, ExENTA DE COmPONENTES mETÁLICOS, y ANTIGr IPANTE mULTIf UNCIÓN, PArA ALTAS TEmPErA TUrA S.

Pasta blanca que **no contiene metales en su formulación**, con un desarrollo basado en **lubricantes sólidos de cerámica de alta tecnología** y aditivos en suspensión en un aceite sintético estable.

KErAm IC PASTE ESTÁ ESPECIALmENTE INDICADO COmO PASTA DE mONTAJE.

Incorpora **agentes anti-gripaje y anticorrosión** para aplicaciones de **-20º C** hasta **1.200ºC**, que previenen la fricción producida por el contacto metal con metal, el gripaje, y la corrosión.

Proporciona una protección larga y duradera contra altas temperaturas y la aparición de corrosión y óxido.


Test 4 bolas.


Sin Keramik Paste


Con Keramik Paste

Soporta perfectamente la presión extrema, con un desgaste realmente ínfimo.
Resultados del Test de las 4 bolas: Soldadura >580 Kg. Huella <075 mm^2.

Evita los problemas de oxidación de los compuestos catalíticos cobre-hierro.

resist ente al lavado con agua, no se elimina ante la presencia de agua.

Puede ser utilizado como grasa de altas temperatura para rodamientos lentos.

rendimiento alternativo y apropiado para reemplazar las pastas de Grafito, mOS2 y Níquel.







- ► **reduce act ivamente la fricción, el desgaste y la corrosión.**
- ► **resistente a altas temperaturas y a altas presio nes (-20º C a 1.200ºC).**
- ► **Protege contra las incrustaciónes, la corrosión, el oxidamiento, el agarrotamiento y las presiones extremas.**
- ► **montaje fácil y rápido de piezas roscadas, idóneo como pasta de montaje.**
- ► **Previene la corrosión por acidez, sal o sosas.**
- ► **No se elimina con agua, resistente al agua fría y caliente.**
- ► **No contiene metales libres, ni plomo, cobre, níquel, azufre ni tampoco mezclas de los mismos.**

Aplicaciones: Idóneo para lubricar o aflojar tornillos, pernos, roscas y demás componentes de fijación sometidos a altas temperaturas de trabajo.

Esta tambien especialmente indicada para la lubricación y protección de los sistemas de frenos ABS. Puede ser utilizado como grasa de altas temperatura para rodamientos lentos.

referencia	Descripción	Contenido	Ud/Env.	referencia	Descripción	Contenido	Ud/Env.
0501 0026	**Aerosol KERAMIC PASTE**	400 ml	12 uds.	**0508 3001**	**pasta KERAMi C pASTE**	**1 Kg**	1 ud.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

-KERAMIC PASTE- AnTi GRi pAnTE pRESURi ZADO

pASTA CERÁMi CA AnTi GRi pAnTE DE MOnTAjE pRESURi ZADA DE ALTO REnDi Mi EnTO COn ExTrA Or DINAr IAS Pr OPIEDAS DE LUBr ICACIÓN y rE SISTENCIA Térm ICA.
APLICABLE CON CÁNULA DOSIFICADORA O PINCEL.

- **r ESISTENTE A ALTAS TEmPErA TUrA S, DE -30º HASTA +1.500ºC.**
- **POTENTE Ef ECTO ANTIGr IPANTE.**
- **r ESISTENTE AL AGUA y A AmBIENTES h úmEDOS.**
- **BUEN Ef ECTO DE LIBErA CIÓN.**
- **PrE vI ENE CALENTAmIENTOS.**
- **Pr OTEGECONTrA LACOrr OSIÓN,INCLEmENCIASCLImATOLÓGICAS y LA OxID ACIÓN.**



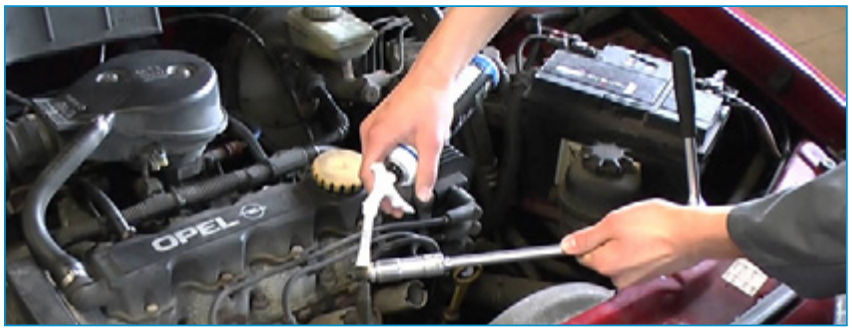


máxima efectividad: Pasta cerámica antigripante de aplicación universal con extraordinarias propiedades de lubricación y resistencia térmica.

resistencia térmica: Resiste altas temperaturas, desde -30º hasta +650ºC soportando picos máximos de +1.500ºC.

hidro-repelente: Protege eficientemente contra las acciones del agua, ambientes húmedos, inclemencias climatológicas y los efectos de la corrosión.

Libre de metales: Keramic Paste está formulado sin metales, su composición está libre de compuestos metálicos como cobre, níquel, molibdeno, etc.



0501 0031

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Utilizable como pasta de montaje para todo tipo de aplicaciones donde se suelan emplear pastas protectoras de base metálica. También está recomendada como pasta lubricante para mecanismos de baja velocidad, altas presiones, altas temperaturas, grandes tasas de desgaste, deslizamientos, movimientos oscilatorios, sometidos a vibraciones y corrosión causada por el rozamiento.

La pasta Antigripante Keramic Paste Presurizada es idónea para su empleo en: Talleres, mantenimiento, automoción, maquinaria de obras públicas, construcción; industrias metalúrgicas, náuticas y químicas. Mantenimiento ferroviario y de tranvías.

Se recomienda no utilizar como sustitivo de las grasas lubricantes para cojinetes y rodamientos.

referencia	Descripción	Capacidad	U/Env.
0501 0031	**Antigripante Keramic Paste Presurizado**	200 gr.	12 uds.

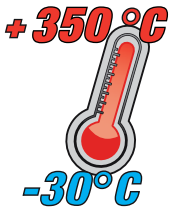
Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LUBRiCAnTE RESiSTEnTE A ALTAS TEMpERATURAS -*LUBLON*- CON P.T.f.E.

LUBRICANTE ADHESIVO PROFESIONAL DE ALTA CALIDAD y LARGA DURACIÓN, BASADO EN UNA MEZCLA DE ACEITES, SOLVENTES y P.T.F.E (POLITETRAFLUOROETILENO).
ESTE PRODUCTO PRESENTA EXCELENTES CUALIDADES DE ADHESIÓN SOBRE DIFERENTES SUPERFICIES, ASÍ COMO UNA EXTRAORDINARIA RESISTENCIA A LAS ALTAS TEMPERATURAS Y UNA GRAN CAPACIDAD PARA REPELER LA PRESENCIA DE LÍQUIDOS Y HUMEDADES.



- **ALTAS pRESiOnES:** con base de Teflón® (P.T.F.E.) para mecanismos sometidos a grandes esfuerzos, presiones y vibraciones.
- **MÁxiMA LUBRiCACión :** Gracias a su especial formulación química LUBLON consigue que los mecanismos y piezas se deslicen con mayor suavidad y menor desgaste que con una grasa de alto rendimiento convencional.
- **RESiSTEnCiA TéRMiCA:** Excelente comportamiento bajo las más duras condiciones térmicas. Resistente a altas temperaturas, desde **-30º** a **+350ºC**.
- **AnTiCORROSiVO:** Repele eficazmente líquidos y humedad, además es resistente frente agua salada y salpicaduras.
- **MAyOR REnDiMiEnTO:** Altísimo poder penetrante y adhesivo sobre diferentes tipos de piezas y superficies con una máxima estabilidad.
- **ECOLóGiCAMEnTE AMiGABLE:** Producto biodegradable al 95% (CEC-L33T-82).
  Producto libre de la presencia de siliconas y petróleo.



referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0003	500 ml.	12 uds.

P.T.F.E: La virtud principal de este material es que es prácticamente inerte, no reacciona con otras sustancias químicas. Su toxicidad es prácticamente nula y además, tiene un muy bajo coeficiente de rozamiento.
El P.T.F.E es impermeable, mantiene propiedades en ambientes húmedos.


Alta adhesividad.

LUBRiCAnTE RESiSTEnTE A ALTAS TEmPERATURAS CON P.T.f.E.





Aplicaciones: Especialmente indicado para lubricar y proteger las piezas sometidas a altas presiones, impactos y vibraciones. El producto ofrece a su vez una gran protección contra la corrosión. Resiste la presencia de agua, sal, álcalis y ácidos, lo cual lo convierte en un producto apto para su uso con juntas tóricas.

Idóneo para todas las piezas móviles en campos tan diversos como la industria naútica o el mantenimiento de maquinaria de Obras Públicas. Para bisagras, cadenas, cajas de cambio, embrague, varillas de freno, tracciones articuladas (Bowen), superficies especialmente deslizantes, etc...

Este producto es **apto para su empleo cerca de cabinas de pintura** al estar completamente libre de siliconas y petróleos.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA LUBRi CAnT E AL COBRE

pASTA ADHESi VA COn pARTí CULAS DE COBRE Mi CROni ZADAS RESiS TEnT E A ALTAS TEMpERATURAS y PrE SIONES.

IDEAL PARA LUBRICAR, DESMONTAR Y PROTEGER PIEZAS O MAQUINARIA FRENTE A LA CORROSIÓN.

- ► **MÁxi MA ADHEREn CiA ADHESi VA** CREA UNA PELÍCULA LUBRICANTE PROTECTORA.
- ► **pROTECCión ACTi VA** FRENTE A LA CORROSIÓN Y HERRUMBRE.
- ► **EViTA EL GRi pAj E**, LA SOLDADURA EN FRÍO, DESGASTES PREMATUROS, CORROSIÓN Y OXIDACIÓN.
- ► **RESiS TEnT E AL AGUA**, LEJÍAS Y ÁCIDOS.
- ► **ELi MinA CHiRRiDOS** Y EVITA GRIPAJES.
- ► **rE SISTE TEmPErA TUrA S DE hASTA 800ºC.**





Aplicaciones: Idóneo para uniones roscadas y superficies separadoras expuestas a altas temperaturas, altas presiones y agentes corrosivos.

Impide y elimina chirridos en el dorso de la zapata de los frenos de disco.

Protege los polos y contactos de las baterías eléctricas.

Impide la formación de perlas y dismiye las proyecciones aplicado en las boquillas de soldadores de gas.

Previene el agarrotamiento por calentamiento de juntas de estanqueidad de material sólido.





referencia	Descripción	Cont.	U./E.
0501 0006	Grasa lubricante **Cobre**	400 ml	12 uds.

Lubrica y protege frente a la corrosión de uniones sometidas a altas temperaturas de la industria química, centrales eléctricas, industria cerámica, construcción de máquinas y automóviles, especialmente adecuado para uniones roscadas en colectores de escape, amortiguadores y piezas de trenes de rodaje.

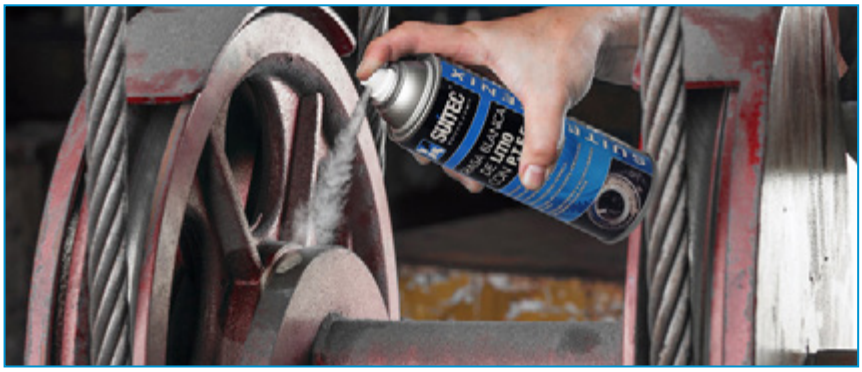
Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GrA SA BLANCA DE LITIO CON P.T.f. E.

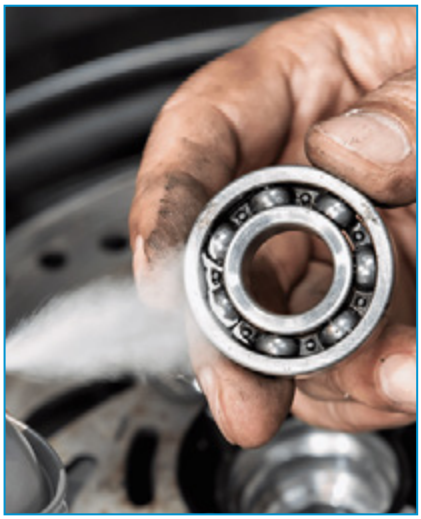
GrA SA BLANCA DE LITIO hID r ÓfUGA CON PAr TÍCULAS DE P.T.f .E, Pr OTEGE, LUBr ICA y EvITA Gr IPAJES.
LUBRICACIÓN DE LARGA DURACIÓN CON EXPOSICIÓN A AGUA Y HUMEDAD, ALTAS TEMPERATURAS Y ALTAS PRESIONES.



- ► **pROTECCión EFi CAZ** CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN.
- ► **MÁxi MA ADHEREn CiA** Y PROTECCIÓN DE LAS PIEZAS TRATATADAS.
- ► **RESiS TEnT E AL AGUA**, ÁCIDOS DÉBLES Y SOLUCIONES ALCALINAS.
- ► **APTA PArA APLICACIONES v Er TICALES,** NO GOTEA.
- ► **GRAn ESTABiLiDAD TéRMi CA** DESDE -20ºC HASTA +180ºC.
- ► **EViTA LA ADHEREn CiA** DE POLVO Y SUCIEDAD.



Aplicaciones: lubricación duradera en todo tipo de piezas móviles, asegura una excelente lubricación a alta presión en pistones, rótulas, etc.
Ideal para la lubricación de cadenas, engranajes, utensilios, superficies, cojinetes, cremalleras dentadas, cerraduras, coronas dentadas en maquinaria de construcción, cintas de transporte...





referencia	Descripción	Cont.	U./E.
0501 0032	Grasa blaca de **Litio+PTf E**	400 ml	12 uds.

Lubricación de larga duración en piezas sometidas a exposición continua a agua y humedad, altas temperaturas y alta presión de trabajo. Reduce la fricción entre piezas, evita su oxidación y mejora el funcionamiento de piezas metálicas móviles.
Su exclusiva formulación le permite repeler la humedad e inhibe la corrosión, además, impide que el metal reaccione con agentes agresivos. La película formada tras su aplicación impide que se adhiera polvo y suciedad, favoreciendo la limpieza y el correcto mantenimiento de las zonas de aplicación.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

CARTUCHO DE GRASA GTUS-2



Grasa de litio reforzada con potentes aditivos anti-desgaste y de presión extrema.

La grasa GTUS permite el engrase de rodamientos, cojinetes lisos, articulaciones, engranages y en general todos los órganos sujetos a fuertes contracciones mecánicas o de condiciones medioambientales difíciles.

- ► **Protección anti-desgaste, protección ante la extrema presión, anti-oxidación y anti-corrosión.**
- ► **resist ente al agua, máxima adherencia sobre el metal.**
- ► **Grasa de larga duración de vida que otorga una gran longevidad del engrase.**
- ► **Las grasas GTUS no son centrifugadas.**

Rango de temperatura de trabajo: **-20º** a **140ºC**.



Consistencia de la grasa: **Grado 2**
(densidad media-alta).

Tabla de consistencia	
Grado nLGi	Penetración trabajada (1/10mm)
000	445-475
00	400-430
0	355-385
1	310-340
* 2	265-295
3	220-250

*Grado de consistencia de la referencia **0508 0100**

Aplicaciones: Se puede utilizar en cadenas o engranajes, altamente recomendable sobre casi en todo tipo de rodamientos, aplicable en bobinados de motores eléctricos, sistemas de refrigeración...

referencia	Capacidad	U/Env.
0508 0100	400 gr.	24 uds.







Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

-*QUICK FREE ICE*- DESBLOqUEAnTE AFLOjATODO COnGELAnTE

Lubricante aflojatodo con efecto congelante, libera piezas oxidadas, corroidas y agarrotadas. quick free Ice penetra y lubrica la capa de herrumbre a la vez que congela y rompe sus moléculas.



Diseñado para liberar piezas oxidadas, corroídas y agarrotadas. El producto enfría súbitamente las piezas tratadas hasta -40 ºC y causa grietas microscópicas en la capa de óxido.

Tiene un potente efecto capilar que hace que la penetración sea más rápida.

USO PrOfESIONAL. ELEvADO PODEr CONGELANTE, pEnETRAnTE y DESBLOqUEAnTE -40ºC.

- **Libera piezas y componentes oxidados, corroídos y agarrotados por medio del efecto de choque por enfriamiento.**
- **Penetra directamente en el óxido por acción capilar.**
- **Una vez liberadas, las piezas siguen estando lubricadas y protegidas contra la corrosión.**

Efecto de rotura: Al contactar con superficies metálicas baja la temperatura de las mismas hasta -40ºC, esto produce como consecuencia micro-roturas del óxido anclado.

Efecto capilar: Gracias a su capacidad de rápida dispersión sobre la rosca, permite obtener una excelente penetración, despues de romper el óxido anclado.

Efecto velocidad: La rápida penetración da como resultado la posibilidad de aflojar en menor tiempo los tornillos agarrotados sin romper ni dañar las roscas.

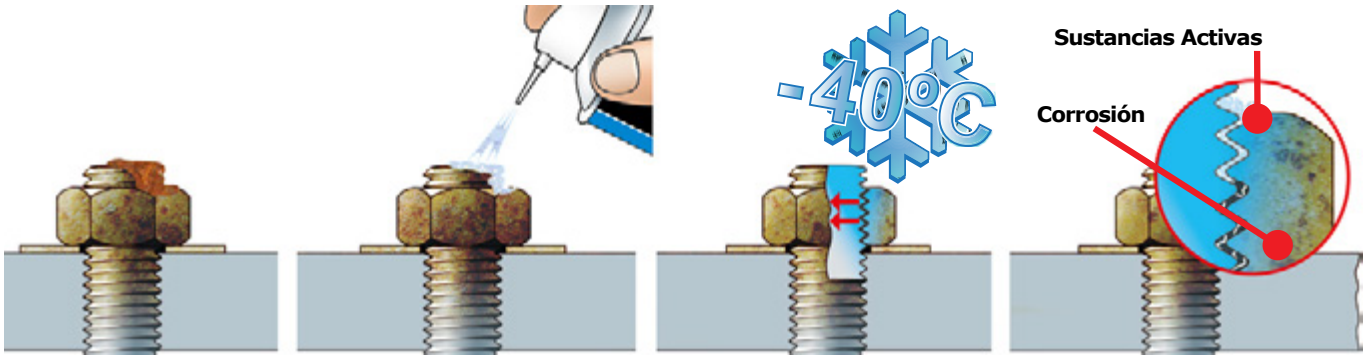
Efecto anticorrosión: Los aditivos de Quick Free Ice protegen las roscas de los dañiños efectos de la corrosión.



Aplicaciones: Maquinaria de obra pública, agrícola, de construcción; vehiculos pesados, aperos de labranza. Generadores de corriente eléctrica, canalizaciones hidraúlicas y acciones de mantenimiento en general.

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0029	400 ml	12 uds.

- **Libre de resinas.**
- **Libre de siliconas.**
- **No ataca al caucho.**



Piezas agarrotadas por la presencia de óxido.

QUICK FREE ICE se aplica a corta distancia del objetivo.

El metal baja su temperatura hasta **-40ºC**, provocando una contracción de su diámetro.

Produce una micro-rotura en los puntos de corrosión de la rosca, permitiendo así el paso del producto.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

DESBLOqU EAnT E AFLOjATODO -qUi CK FREE-

AERoSOL TéCni CO DE ALTO REnDi Mi EnTO qU E pRESEnTA UnAS ExTRAORDInARiAS Pr OPIEDADES DE PENETrAC IÓN, CAPILAr IDAD y LUBr ICACIÓN. ADEmÁS ACTú A COmO UN Ex CELENTE DESpLAZADOR DE HUMEDAD COn GRAnD ES pROpi EDADES Di ELéCTRi CAS y DE inHiBi Ción DEL óxiDO y LA COrr OSIÓN .

- **Afloja y desatasca tuercas, tornillos o mecanismos atascados y agarrotados por el óxido.**
- **Tensión superficial muy baja que garantiza una excelente penetración.**
- **Desoxidante, lubrica y protege contra el óxido y la corrosión.**
- **Actúa como desplazador de la humedad, es hidrófugo, con grandes propiedades dieléctricas.**
- **Protege las roscas del arranque de virutas metálicas.**
- **Gran poder de lubricación, elimina ruidos y chirridos.**
- **Libre de resinas, ácidos y siliconas. No daña plásticos ni cauchos.**



máxima penetración capilar: Quick Free penetra en la rosca rápida y profundamente reduciendo drásticamente el tiempo de trabajo.

Anti-oxidación: Protección extra frente a la oxidación gracias a los aditivos anticorrosivos y las partículas de molibdeno que contiene en su formulación.

Investigación y desarrollo: Gracias a su exclusiva formulación de nueva generación, una vez que entra en contacto con la pieza a tratar, la rosca ejerce un efecto deslizante que permite un fácil desenroscado/roscado del tornillo, además protege las roscas de la apararición de virutas metálicas.

herramienta polivalente: Quick Free no es sólo el mejor aflojatodo del mercado, es un poderosísimo lubricante, un excepcional limpiador, agente disolvente frente a la mayoría de tipos de adhesivos y además es un potente inhibidor de la aparición de óxido.





ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Producto idóneo para el mantenimiento industrial, mecánica y automoción, naútica, maquinaria agrícola, maquinaria de obras públicas, construcción...
Imprescindible en la industria en general y especialmente en áreas de mantenimiento, Aire acondicionado y sistemas hidraúlicos. Perfecto para la Industria naval, ferroviaria y aeronáutica.

referencia	Descripción	Cantidad	U/Env.
0501 0021	Desbloqueante Aflojatodo q UICK f rEE	400 ml	12 uds.
0502 0012	Desbloqueante Aflojatodo q UICK f rEE	5 L.	4 ud.

Máximo rendimiento con nuestra exclusiva Bomba pulverizadora manual de 1 litro.
Ref. **0507 2001**



Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

CERTiFiCACión nSF pARA pRODUCTOS COMERCiALES DE EqUipOS DE SERViCiO DE ALiMEnTOS (FE)

NSf (National Science foundation) es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro que actúa como tercero para emitir certificados en cuestiones de salud, higiene y medioambientales.

Actualmente es el organismo con mayor reconocimiento del mundo como proveedor de certificaciones en estas áreas estando avalado por organismos tan prestigiosos como la FDA y la OMS (Organización Mundial de la Salud).

NSF es la entidad de certificación de terceros más respetada y reconocida del sector de equipos de servicio de alimentos. Colabora activamente con las entidades reguladoras y las organizaciones de servicios de alimentos para desarrollar la mayoría de normas de seguridad alimentaria pública en los últimos 50 años a nivel mundial.

Cuando un producto de equipos de servicio de alimentos lleva la marca registrada de certificación NSF, éste estará confirmando que NSF ha evaluado (y certificado) su conformidad con la norma NSF /ANSI. Como parte del proceso de certificación, las instalaciones de producción se someten a una auditoría anual. El propósito de esta auditoría es garantizar que continúen cumpliéndose todos los requisitos de la norma, que se sigan los procedimientos de garantía y control de calidad en la fabricación, que se tomen muestras de los productos, se les sometan a nuevas pruebas según el programa y que el etiquetado y la documentación de los productos sean auténticos y exactos.



La constante preocupación por la seguridad alimentaria hace que las empresas dediquen esfuerzos continuos para favorecer esta seguridad en los hábitos alimenticios.

Cada día son más las empresas concienciadas de los problemas que surgen en la manipulación incorrecta de los alimentos y en la importancia de pequeños detalles como la higiene del lugar donde son manipulados.

La nueva certificación considera a los productos ahora presentados como material seguro para su contacto directo o indirecto con todo tipo de alimentos.

Esta nueva certificación refuerza la posición de SUITEC, asumiendo su compromiso por ofrecer a sus clientes un producto que se ajuste a las necesidades actuales en materia de sanidad, salubridad y requerimientos medioambientales.

DESGRipAnTE ALiMEnTARiO CFA AFLOjA TODO



Es un producto de origen sintético que cumple las especificaciones US fDA Cfr21, Art. 178.3570 para su utilización en la Industria Alimentaria, asegurando que un antigripante habitual pueda, de modo accidental, contaminar sus producciones.

- ► Penetra en el corazón de los mecanismos para el desbloqueo.
- ► Elimina los restos de óxido y los residuos de grasas utilizados.
- ► Lubrica eficazmente los mecanismos delicados en la industria alimentaria.
- ► Repele el agua y protege de la humedad.
- ► No contiene ácidos, siliconas, cloro ni aromas.

Aplicaciones: Desgripante, desoxidante, lubrica y protege de la humedad. Excelente limpiador para INOX.



Naturaleza del aceite	100% Sintético
rango de ut ilización	-30ºC hasta +50ºC
viscosidad a +40ºC	12 cSt

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0030	400 ml	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LUBRiCAnTE ALiMEnTARiO FML H1

Los componentes de este lubricante están autorizados por la fDA Americana y su composición cumple con las recomendaciones de CNErNA.

► Máxima eficacia en medio polvoriento.

► Muy fluido para una buena penetración (ISO 32)

Aplicaciones: es un lubricante bajo la forma de un aceite en aerosol para la lubricación de mecanismos en la industria alimentaria: cadenas, ejes, soportes...

Temperatura de trabajo: −5ºC hasta **+120ºC**.



Naturaleza del aceite	Mineral
rango de ut ilización	-5ºC hasta +120ºC
viscosidad a +40ºC	32 cSt



NSF REGISTERED

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0017	500 ml	12 uds.

NSf (National Science foundation): Es un organismo americano encargado de establecer normas y de realizar pruebas de certificación para los productos en el dominio de la salud, medio ambiente y seguridad alimenticia.

DESEnGRASAnTE ALiMEnTARiO BK1



Desengrasante de secado rápido para la industria alimentaria, especialmente diseñado para realizar operaciones de limpieza mecánica y preparación de superficies en la industria de alimentación.

El formato de aerosol acumula las prestaciones químicas del producto con la alta presión de su pulverización lo que permite llegar a los rincones de las piezas a limpiar y disipar la suciedad.

► No ataca los materiales plásticos (muy eficaz con la protección de plexiglás).

► Adecuado para la descontaminación de equipamientos eléctricos.

Aplicaciones: Para la industria alimentaria, limpia manchas de aceites y grasa, elimina tintas, suprime sin dificultad restos de adhesivos y limpia manchas de serigrafía.



Naturaleza del aceite	100% Sintético
rango de ut ilización	-20ºC hasta + 50ºC
Tiempo de secado	8 segundos

NSF REGISTERED

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0319	500 ml	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA ALi MEnTARiA BLAn CA CFA

Grasa lubricante para todos los órganos mecánicos susceptibles de entrar en contacto con los productos alimentarios o su embalaje.

- ► Está formulada a partir de componentes conformes a las exigencias FDA para contactos alimentarios.
- ► Ofrece una protección espectacular anti-desgaste, protección extrema presión, protección anti-herrumbre, anti-corrosión, anti-oxidación y una gran resistencia al lavado por agua.

Aplicaciones: Ideal para la lubricación de aparellajes para la preparación y confección de alimentos, rampas inclinadas, guías, transportes, máquinas para rellenar, máquinas de cortar, cuchillos y sierras, cámaras frigoríficas.

Protege eficazmente las partes cromadas de los generadoresde vapor y/o agentes detergentes utilizados para el lavado.

Jabón	Complejo Ca
Grado de NLGI	2
Naturaleza del aceite	Mineral
rango de ut ilización	-20ºC hasta +150ºC
Punto de gota	>+ 250ºC





referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0013	500 ml	12 uds.

NSf (National Science f oundation): Es un organismo americano encargado de establecer normas y de realizar pruebas de certificación para los productos en el dominio de la salud, medio ambiente y seguridad alimenticia.

CARTUCHO DE GRASA ALi MEnTA RiA BLAn CA



Grasa lubricante para todos los órganos mecánicos susceptibles de entrar en contacto con los productos alimentarios o su embalaje.

- ► Formulada para su uso en pasteleras, panificadoras, manipulación de fruta, industría conservera, etc.
- ► La grasa alimentaria en cartucho está formulada a partir de componentes conformes a las exigencias FDA para contactos alimentarios. Según especificaciones USDA H1

Aplicaciones: Protección anti-desgaste, protección extrema presión. Protección anti-herrumbe, protección anti-corrosión y anti-oxidación.
Resistente al lavado por agua.

Temperatura de trabajo: -20º hasta **+150ºC**.



Jabón	Complejo Ca
Grado de NLGI	2
Naturaleza del aceite	Mineral
rango de ut ilización	-20ºC hasta +150ºC
Punto de gota	>+ 250ºC

Nota: Al entrar en contacto con alimentos no provoca ningún tipo de contaminación nociva.

referencia	Capacidad	U/Env.
0501 0028	410 gr.	24 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA SUiT EC-LUB MULTiUS O Ep nLGi -2

GRASA Ep MULTiFUn CiOnA L MEjORADA pOR LA DEFORMACión pLÁSTi CA DE SUS Mi CROADiTi VOS y FORMULADApARALALUBRi CACión BAjO DURASCOnDi CiOn ESMECÁni CASy GRAnD ESCADEn CiAS En LA f rECUE NCIA DE LUBr ICACIÓN.



CARACTERíSTi CAS

- **Idónea para trabajos de altas cargas, choques y vibraciones.**
- **Grandes propiedades antidesgaste y de Extrema presión.**
- **Elevado poder anticorrosivo, antioxidante y antiherrumbre.**
- **Buen rendimiento en presencia de humedad.**
- **Temperatura de servicio de -20º a 120ºC (puntas de 135ºC).**
- **Excelente estabilidad mecánica, conservando durante largos periodos de servicio sus propiedades.**

Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.

Elevada adherencia y untuosidad.

Temperatura de servicio de **-20º** a **+120ºC**, soportanto puntas de temperatura de **+135ºC**. Temperaturas máximas de aplicación, recomendada para rodamientos dependiendo del factor de velocidad.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Indicada para todo tipo de cojinetes trabajando con fuertes cargas, vibraciones o en presencia de humedad. En cojinetes lisos, incluso de aleaciones amarillas (contienen cobre, estaño y zinc, poseen gran capacidad para soportar altos esfuerzos de compresión) , que trabajan con cargas pesadas o rotación parcial con desgaste por abrasión en las condiciones más duras, como movimientos de tierras en obras públicas y graveras así como bajo la producción de abundante polvo.

Para proteger del desarrollo de vibro-corrosiones o del desgaste acelerado de cojinetes y acanaladuras en transmisiones de tipo cardán y juntas ranuradas con alto par de torsión.

Lubricación de trenes de laminación o calandras mediante almohadillas de deslizamiento.

Lubricación de todo tipo de maquinaria agrícola, maquinaria de obra pública. Apta tambien para la lubricación y el mantenimiento de maquinaria utilizada en minería y canteras.







referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 2000	Cartucho SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 2	400 Gr.	2	24 uds.
0508 2005	Bote SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 2	5 Kg.	2	4 uds.
0508 2006	Bote SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 00	5 Kg.	00	4 uds.
0508 2045	Bidón SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 2	45 Kg.	2	1 ud.
0508 2046	Bidón SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 00	45 Kg.	00	1 ud.
0508 2180	Bidón SUITEC-LUB multiuso EP NLGI 2	180 Kg.	2	1 ud.

Especificaciones:

nGLi 2: DIN 51502: KP HC 2G-30
ISO 6743/9: ISO-L-XCBHB-2
CHARBONAGE DE FRANCE, SKF, TIMKEN, CHRYSLER, FINANZAUTO, MOTOR IBERICA, etc.

nGLi 00: DIN 51502: GP00-30 / GP000-30
ISO-L-XBCEB-00 / ISO-L-XBCEB-000
Willy Vogel, MB 264.0, MAN 283 Li-P000, Lincoln GMBH, Tecalemit.

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA SUiT EC-LUB COn MOLiBD En O Ep nL Gi -2

GrA SA SEmI-SINTéTICA DE BASE LÍTICA, DESAr OLLADA PArA SATISf ACEr LOS SEr vI CIOS mÁS SEv Er OS EN INDUSTr IA y AUTOmOCIÓN.





CARACTERíSTi CAS

- **Aditivos de extrema presión y bisulfuro de molibdeno (MoS2).**
- **resistencia al ro damiento, fricción y desgaste de piezas.**
- **Grandes propiedades antidesgaste y de Extrema Presión.**
- **Elevado poder Anticorrosivo, Antioxidante y Antiherrumbre.**
- **Magnífico rendimiento en presencia de humedad.**
- **Temperatura de servicio de -25º a 130ºC (soporta puntas de 140ºC).**
- **Excelente resistencia y estabilidad mecánica, conservando sus propiedades durante largos periodos de servicio.**

Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.
Gracias a su combinación de aditivos es capaz de aportar unos reducidos coeficientes de fricción, disminuyendo con ello el desgaste en los elementos lubricados.
Su temperatura de aplicación en servicio esta comprendida entre **-20ºC** y **+120ºC**, estas temperaturas máximas de aplicación estan recomendadas para rodamientos, dependiendo de factor de velocidad.
Entre **-25ºC** y **+130ºC**, temperaturas máximas de aplicación recomendadas para bulones y coronas dentadas, pudiendo alcanzar puntas de temperatura de hasta **+140ºC**.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Lubricación de mecanismos sometidos a deslizamientos, vibraciones o cargas elevadas.
Rodamientos de todo tipo, articulaciones, chumaceras, crucetas, motores eléctricos, bujes, coronas dentadas.
Todo tipo de componentes rotatorios (incluidos cojinetes y rodamientos de todos los tipos), así como chasis, ejes y articulaciones presentes en componentes de automoción (también remolques de camiones y tractores) y equipos de construcción y obras publicas.
Componentes fuertemente cargados, que sufran altos niveles de humedad o lavados por agua, temperaturas de operación variables, ...
En general, en todos los puntos de alta responsabilidad y donde se desee un alargamiento de los periodos de engrase.







referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 4000	Cartucho SUITEC-LUB con molibdeno	400 Gr.	2	24 uds.
0508 4005	Bote SUITEC-LUB con molibdeno	5 Kg.	2	4 uds.
0508 4045	Bidón SUITEC-LUB con molibdeno	45 Kg.	2	1 uds.

Especificaciones:
nGLi 2: DIN 51502: MPF2K-20
ISO-L-XBCEB-2
MIL-G-3545 C, SKF, TIMKEN, MOTOR IBERICA FINANZAUTO.

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GrA SA SUITEC-LUB -WATEr Pr OOf - EP NLGI-2

GrA SA DE APLICACIÓN UNIv Er SAL f OrmULA DA CON BASES SINTéTICAS y ADITIvOS Ex CLUSIvOS, PArA SOPOr TAr GrA NDES CArGA S (EP) y APOr TAr LA mÁxI mA rE SISTENCIA f rE NTE A LA h UmEDAD.



CARACTERíSTi CAS

- **Inmejorable resistencia al agua dulce, agua salada y al vapor de agua.**
- **Su formulación exclusiva aporta una elevada resistencia a la degradación térmica y química.**
- **máximo poder anticorrosivo, antidesgaste, antioxidante y antiherrumbre.**
- **Temperatura de servicio de -30ºC a +100ºC, con puntas de 120ºC.**
- **Gran estabilidad mecánica, elevada capacidad E.P.**



Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.
Gracias a su combinación de aditivos es capaz de aportar unos reducidos coeficientes de fricción, disminuyendo con ello el desgaste en los elementos lubricados incluso en presencia de humedad y vapores.
Su temperatura de aplicación en servicio esta comprendida entre **-30ºC** y **+100ºC**, estas temperaturas máximas de aplicación estan recomendadas para rodamientos dependiendo de factor de velocidad, puede llegar a alcanzar puntas de temperatura de hasta **+120ºC**, siendo la única grasa de sus características en el mercado capaz de soportar estas temperaturas.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Especialmente preparada para el engrase de chasis de autobuses, camiones, vehículos agrícolas y maquinaria pesada. Muy recomendada para la lubricación de maquinaria de limpieza pública equipada con sistemas de limpieza hidráulica.
Se emplea con facilidad en temperaturas elevadas en todo tipo de mecanismos, incluso a bajas temperaturas.
Engrase de ballestas, chasis, automoción.
Industria química, papelera, metalúrgica, maquinaria de Obras Públicas, maquinaria agrícola
Cojinetes, rodamientos, guías, bujes, bombas de agua y cualquier sistema de engrase de gran duración.
Junta de estanqueidad en rodamientos expuestos a humedad y/o contaminación.
Lubricación y protección anticorrosiva de puntales de construcciones, vigas...







referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 5005	Bote SUITEC-LUB Water Proof 5 Kg	5 Kg.	2	4 uds.
0508 5045	Bidón SUITEC-LUB Water Proof 45 Kg	45 Kg.	2	1 uds.

Especificaciones:
nGLi 2: DIN 51502: KP HC 2G-30
ISO 6743/9: ISO-L-XCBHB-2
CHARBONAGE DE FRANCE, SKF, TIMKEN, CHRYSLER, FINANZAUTO, MOTOR IBERICA, etc...

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA SUiT EC-LUB SinTéTi CA BiOD EGRADABLE Ep nL Gi -2

GRASA LUBRi CAnT E BiOD EGRADABLE y ATóxi CA; FORMULADA COn BASES DE Pr OCEDENCIA v EGETAL, LAS CUALES CONfI ErE N A LA f ÓrmULA fIN AL UNA BiOD EGRADABiLiDAD SUpERiOR AL 85%



CARACTERíSTi CAS

- **Excelente biodegradabilidad, superior al 85% según el test CEC L-33-A-93.**
- **Gran protección contra la corrosión y la oxidación**
- **Elevada resistencia al lavado por agua fría o caliente.**
- **Excelente adherencia, untuosidad y lubricidad.**
- **Temperatura de servicio desde -20ºC hasta +90ºC.**



Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.

Debe ser utilizada siempre que el lubricante sea un importante factor contaminante y dónde las pérdidas incontroladas de lubricante puedan alcanzar el suelo o el agua.

La contaminación final de los suelos, cultivos, bosques, aguas… tendrá un efecto menor, debido a la alta velocidad biodegradable, en comparación a la totalidad de las grasas convencionales.



ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Lubricación de maquinaria agrícola y Obra Pública (no recomendado en rodamientos de ruedas).

Equipos de jardinería y maquinaria forestal.

Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR).

Engrase de cables de acero trenzado y cadenas de arrastre en maquinaria portuaria.

Engrase general de maquinaria que opera en zonas con posible riesgo de contaminación de acuíferos, zonas protegidas medioambientalmente, centrales hidroeléctricas, compañías portuarias, fábricas de papel y zonas de ocio, etc.







referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 6005	Bote SUITEC-LUB Biodegradable	5 Kg.	2	4 uds.
0508 6045	Bidón SUITEC-LUB Biodegradable	45 Kg.	2	1 ud.

Especificaciones:
nGLi 2: DIN 51502 KPE2K-20.
ISO 6743/9 XBCEB-2.

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA SUiT EC-LUB H1 ALi MEnTA RiA Ep nL Gi -2

GRASA ATóxi CA DE USO Uni VERSAL ESpECiAL MEnT E FORMULADA pARA CUMpLiR LOS rE q UEr ImIENTOS DE LA INDUSTr IA ALImENTAr IA y f ArmA CéUTICA.

Los componentes empleados en su formulación cumplen los requerimientos establecidos por la regulación fD A en la sección 21 Cf r 178.3570, para lubricantes en contacto accidental con productos alimentarios, grado h 1





CARACTERíSTi CAS

- **Excelente capacidad para soportar fuertes presiones, elevadas temperaturas y con gran resistencia al agua, vapor, ácidos y álcalis.**
- **Temperatura de empleo -20ºC a 160ºC, en trabajo continuo, soportando puntas de trabajo de más de 180ºC.**
- **Los aditivos que intervienen en su formulación combinados con la viscosidad específica de los aceites base empleados, le confieren poder anticorrosivo, antidesgaste, EP, anti-oxidante y gran adherencia, incluso en presencia de agua salada.**

La Grasa SUITEC-LUB H1 Alimentaria prolonga la vida útil del material reduciendo asimismo los problemas de contaminación tal y como se exige en los sistemas HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point System).

Ayuda a proporcionar protección bajo las más duras condiciones y permite intervalos extendidos entre lubricaciones o de mantenimiento.

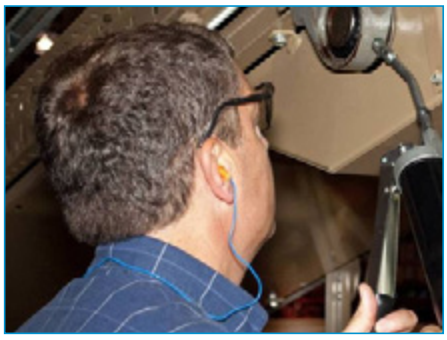


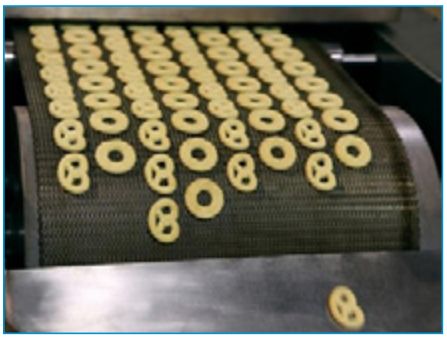
ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Especialmente indicada para la lubricación de cojinetes y palieres lisos en industria agroalimentaria, rodillos,correderas, equipos de embotellado y engastadoras de latas de bebidas o conservas.

Para la industria alimentaria, instrumental y química, en grifería mono-mando, cojinetes, arandelas, rodamientos, guías, bujes, y cualquier sistema de engrase de larga duración que requiera propiedades atóxicas.







referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 7000	Cartucho SUITEC-LUB h1 Alimentaria	400 Gr.	2	24 uds.
0508 7005	Bote SUITEC-LUB h1 Alimentaria	5 Kg.	2	4 uds.
0508 7045	Bidón SUiT EC-LUB H1 Alimentaria	45 Kg.	2	1 uds.

Especificaciones:
nGLi 2: DIN 51502 – KP2P-20
ISO 6743-9-L-X-BEIB2.

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	445-475	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GRASA SUiT EC-LUB COppER CU Ep nLGi -2

GrA SA DE ALTO rE NDImIENTO y ELEvADAS PrE STACIONES, f OrmULA DA CON UN ESPESANTE COmPLEJO DE úLTImA GENErAC IÓN, ADITIvOS SÓLIDOS LUBr ICANTES y COBrE mICr ONIzADO.





CARACTERíSTi CAS

- **resiste altas temperaturas y presio nes extremas.**
- **Excelente resistencia a la corrosión y ambientes húmedos.**
- **Excelente resistencia al lavado por agua fría o caliente.**
- **máxima protección contra la oxidación y la corrosión.**
- **Idónea para todo tipo de piezas que necesitan estar protegidas del agua, vapor y agentes corrosivos.**
- **Sus aditivos sólidos incorporados pueden aportar lubricación seca en situaciones límite desde -180ºC hasta +1100ºC.**

Asegura un mantenimiento económico mediante la reducción de costes por intervenciones mecánicas o de lubricación.

Para su empleo en piezas sometidas a grandes esfuerzos, cargas extremas, vibraciones, ambientes húmedos y elevadas temperaturas.

Gracias a los aditivos sólidos incorporados en fórmula, se garantiza una excelente capacidad antigripaje, protegiendo las máquinas y piezas en los momentos de mayor esfuerzo.
Su exclusiva formulación aporta una excelente lubricidad, adherencia y resistencia al goteo.

Temperatura de trabajo de **-20º** a **+270ºC**, aunque los aditivos sólidos incorporados pueden aportar lubricación seca en situaciones límite desde **-180º** hasta **+1100ºC**.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

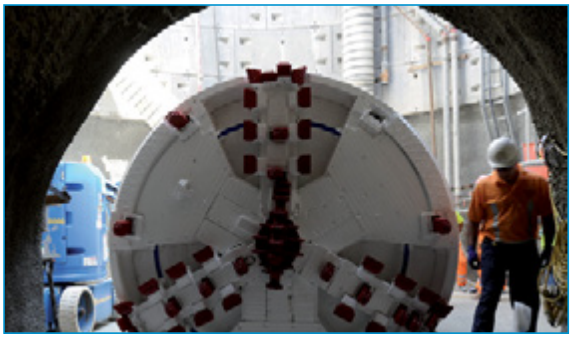
Especialmente recomendada en maquinaria y equipos de perforación, tuneladoras, maquinaria de obras públicas, para la lubricación de roscas terminales en equipos de sondeo, facilitando el ensamblaje y desensamblaje de los trenes de perforación.

Industria cementera y minera: Zapatas y bulones en aros de rodadura de hornos, cadenas de arrastre.

Lubricación de picas, punteros y cinceles en martillos rompedores hidráulicos, sometidos a grandes esfuerzos, cargas extremas, vibraciones, ambientes húmedos y elevadas temperaturas.

Recomendado para su empleo en los principales fabricantes de los martillos rompedores como KRUPP, MONTABERT, ATLAS, COPCO, NPK, INDECO, RAMMER; etc





referencia	Descripción	Cantidad	nLGi	U/Env.
0508 8000	**Cartucho SUITEC-LUB Copper CU**	400 Gr.	**2**	24 uds.

Especificaciones:
nGLi 2: KRUPP, MONTABERT, ATLAS, COPCO, NPK, INDECO, RAMMER.

Tabla de consistencia	Grado NLGI	000	00	0	1	2	3
	Penetración trabajada (1/10mm)	**445-475**	**400-430**	**355-385**	**310-340**	**265-295**	**220-250**

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LiMpiADOR inDUS TRiAL -ALL CLEAn-

LImPIADOr DE úLTImA GENErAC IÓN, mEzCLA DE DISOLvENTES DES-ENGrA SANTES DE GrA N POTENCIA y r ÁPIDA EvAPOrAC IÓN, ExENTO DE CLOr O, DEr IvADOS O DISOLvENTES CLOrA DOS.

PENETRA Y DISGREGA LA SUCIEDAD Y OTROS CONTAMINANTES PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS TRATADOS.



CARACTERíSTi CAS

- **Disuelve rápidamente grasas, aceites, lubricantes, adhesivos y alquitrán.**
- **Acaba de manera muy eficiente con diferentes agentes contaminantes.**
- **Producto de rápida evaporación que reduce los tiempos de trabajo.**
- **Asegura un acabado rápido y eficiente.**
- **Es estable, no mancha ni produce corrosión en metales.**
- **No deja residuos tras su aplicación.**
- **Seguro con la mayoría de plásticos, gomas y revestimientos.**
- **Aerosol con de válvula 360º.**



Limpia y desengrasa piezas metálicas, acero inoxidable, piedra, aluminio, etc. en la mayoría de situaciones de limpieza, incluso en casos de suciedad penetrante.

Repele los derivados del petróleo, aceites, grasas, combustibles, lubricantes, alquitrán, resinas, siliconas, adhesivos, proteínas, azúcares, amianto y otras suciedades orgánicas y complejas de cadenas, piezas de maquinaria y otras superficies de limpieza, puede eliminarlos simplemente enjuagándolos.

NO CONTIENE CLOr O, DEr IvADOS NI DISOLvENTES CLOrA DOS.





Su contribución es inestimable como sustituto de la acetona, aguarrás mineral, tolueno, triclroetileno y otros sistemas de limpieza peligrosos que amenazan al entorno y la salud de los usuarios.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES

Perfecto para la limpieza y desengrase de herramientas, maquinarias y piezas metálicas: Cadenas, cerraduras, cilindros, guías, bisagras, ejes y cables. Cajas de cambios, rodamientos, ruedas dentadas, sistemas de freno, matrices y moldes; compresores, bombas y motores. Herramientas neumáticas, carretillas elevadoras, cintas transportadoras, frenos y embragues, herramientas manuales, piezas...

También muy adecuado como limpiador para forros de frenos libres de amianto.

referencia	Descripción	Capacidad	U/Env.
0501 0302	**Limpiador Industrial ALL CLEAN**	500 ml.	12 uds.

Recomendamos comprobar la compatibilidad de All Clean con plásticos y gomas antes de ser utilizado. No utilizar en piezas electrónicas delicadas, como ordenadores, aparatos de vídeo, televisores...

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LiMpiADOR En ESpUMA -*FOAM CLEANER*-

f OAm CLEANEr ES EL LImPIADOr EN ESPUmA DEfINITIvO PArA USO INDUSTr IAL. ACTúA EN Pr Of UNDIDAD, DISOLvI ENDO LA SUCIEDAD h ASTA LImPIAr y rE STAUrAr LA APAr IENCIA Or IGINAL DE LA SUPEr fI CIE TrA TADA.

Espuma activa que ataca y disuelve grasas, aceites y la suciedad en general sobre una gran variedad de superficies.



Espuma activa: La espuma permanece sobre la superficie arrastrando la suciedad y dejando limpio el objeto o superficie tratados.

máximo poder de limpieza: Gran capacidad de disolución de la suciedad.

rápido y eficiente: Puede utilizarse incluso sobre superficies textiles, como tapicerías,lo que evita largos periodos de secado.

Ecológicamente amigable: Este producto no es perjudicial para el Medio Ambiente, no contiene agentes abrasivos.

Puede ser utilizado en todas las áreas donde no es posible trabajar con limpiadores ácidos o alcalinos.

- ► **Se adhiere incluso en superficies verticales.**
- ► **Acción de limpieza rápida y completa.**
- ► **Seca con rapidez, reduce los tiempos de limpieza.**
- ► **Seguro en todas las superficies de metal y plástico.**
- ► **No daña la pintura.**



Aplicaciones: Para su uso industrial, incluso en automoción, hostelería y náutica.

Abarca un amplio espectro de aplicaciones con un alto poder de limpieza.

Elimina minuciosamente insectos muertos, manchas de grasa...

Disuelve la suciedad sin dificultad sobre cristal, cromo, plástico, látex, vinilo, piel, materiales textiles, alfombras, acero, inoxidable, cerámica y en general sobre todo tipo de materiales sintéticos y superficies pintadas.

Descripción	Capacidad	U/E.	referencia
Limpiador FOAM CLEANER	500 ml.	12 uds.	**0501 0705**







Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

pULiDOR LiMpiADOR En ESpUMA pARA METALES

Producto alcalino de última generación especialmente desarrollado para la limpieza, pulido y abrillantado de metales como el aluminio, bronce y acero inoxidable.

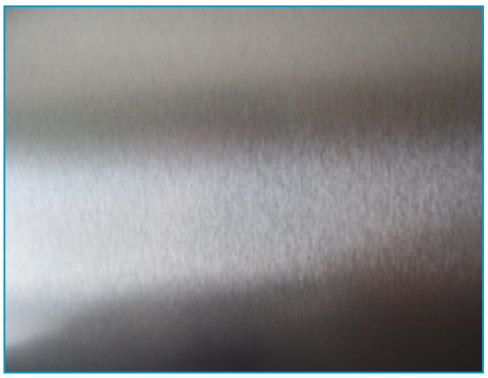
- ► Elimina las manchas de óxido y otras suciedades tanto incrustadas como superficiales, dejando tras de si una superficie brillante y uniforme.
- ► Ayuda y mejora la adherencia de la soldadura en el acero inoxidable.
- ► Su práctico envase reduce drásticamente el contacto del producto con las manos del operario.

Aplicaciones: Especialmente recomendado para la limpieza y abrillantado de piezas y maquinaria en industrias, cabinas telefónicas, cromados, carrocerías, llantas de coches, etc...

Indicado para la limpieza de cobre, bronce, latón, cromados, aluminio anodizado, acero inoxidable no pulido, metales férreos...



Antes: Plancha de acero.



Después: Plancha de acero.



ventajas:

Proporciona una superficie brillante y uniforme como resultado de su aplicación. Una película hidrófoba impide que la suciedad y el óxido vuelvan a aparecer, protegiendo la superficie durante un largo periodo de tiempo.

Para casos de suciedad u óxido realmente extremos use primero nuestro limpiador industrial All-Clean (Ref. **0501 0302**) y pasados unos minutos, límpielo en profundidad con este producto ayudándose de un estropajo de fibra.

Aplicador: Su práctico envase y su boquilla aplicadora especialmente concebida para la dispersión de espuma reducen drásticamente el contacto del producto con las manos del operario.



Descripción	Capacidad	U/E.	referencia
Pulidor / Limpiador	400 ml.	12 uds.	**0501 0318**

Pulidor Limpiador SUITEC en espuma







Otros pulidores limpiadores.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LiMpiADOR DE FREnOS y piEZAS -*BRAKE CLEAN*-

LImPIADOr EN SPrA y DE úLTImA GENErAC IÓN, PArA LA PEr f ECTA LImPIEzA DE LOS COmPONENTES DEL SISTEmA DE f rE NO.

El limpiador de frenos *Brake Clean*, tiene un **efecto rápido**, es anticontaminante y tiene un olor agradable. **No daña gomas ni materiales plásticos**. Elimina de las mordazas y pastillas de frenos el polvo adherido del elemento de fricción, así como también los problemas de agarrotamiento en embrague, provocados por la contaminación.

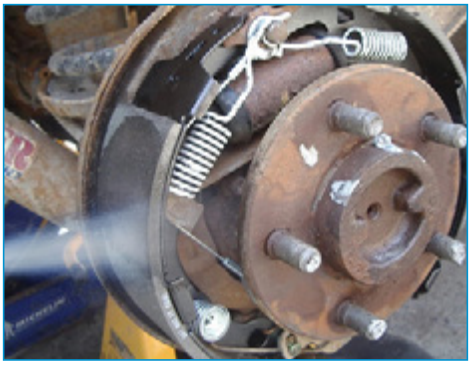
Brake Clean **evita el chirrido del los frenos**, limpia motores, máquinas y otras piezas de forma cuidadosa y **sin dejar residuos**.

BRAKE-CLEAn ES EL Li MpiA DOR DE FREnOS En AEROSOL MÁS POTENTE DEL mErCA DO, Of rEC IENDO hASTA UN 33% MÁS DE POTENCIA DE SALIDA q UE CUALq UIEr OTr O AEr OSOL.



- ► **EFECTO RÁpiDO Elimina al instante el polvo, la suciedad y la grasa de los frenos, embragues, mordazas, cilindros y otros componentes.**
- ► **ALTAMEnT E pEn ETRAnT E Elimina líquido de frenos, grasa, aceite y suciedad de los frenos sin dejar residuos.**
- ► **ECO-FóR MULA su exclusiva formulación sin hCf C ni productos aromáticos añadidos proporciona un rendimiento sin igual, evitando el empleo de elementos considerados como nocivos.**
- ► **FUn Ción OpTi Mi ZAnT E DEL FREnADO detiene los chirridos y minimiza las vibraciones.**
- ► **MÁxi MA COMpATiBiLiDA D puede usarse en todos los frenos ABS, de disco y de tambor.**





Aplicaciones: Producto apto para eliminar de forma eficaz aceite, grasas, polvo de amianto, roces de goma, residuos de metal, suciedad y líquido de frenos en los tambores, discos, bloques, conductos, cilindros de frenos y piezas del embrague.

Elimina sin dificultad contaminantes que pueden impedir la capacidad de los frenos, sin dejar los residuos comunes de los limpiadores a base de aceites.



Descripción	Capacidad	U/E.	referencia
Limpiador BRAKE CLEANER	600 ml.	12 uds.	**0501 0314**
Bi G BOx BRAKE CLEANER	Caja **40** uds.		**0501 1314**

No contiene HCFC, hidrocarburo clorado, productos aromáticos ni elementos considerados como nocivos o perjudiciales para la salud.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

Hi Gi Eni ZADOR DESinF ECTAnT E COn BiO CiDA -*AIR CLEAN*-

hIGIENIzADOr DESINf ECTANTE CON BIOCIDA. ELImINA LOS GérmE NES, hON GOS y BACTEr IAS GENErA DAS EN EL SISTEmA DE AIrE ACONDICIONADO.

Para la limpieza y desinfección de sistemas de aire acondicionado de automóviles, vehículos especiales, autobuses, canales de aire, filtros, evaporadores... de forma sencilla y sin necesidad de desmontarlos.

► **Limpia, desinfecta y protege eficientemente los sistemas de refrigeración.**

► **Limpia y descontamina.**

Extermina las bacterias, hongos, moho y gérmenes.
Forma una capa protectora en el evaporador.
Asegura una protección de larga duración contra los olores.
Reduce los agentes alérgenos y contaminantes.

► **rápido, cómo do y funcional.**

Proporciona aire limpio fresco.
Elimina la humedad.
Rápido y fácil de usar.









Características: Un sistema de aire acondicionado o climatización contaminado puede ocasionar la aparición de malos olores y residuos de moho, bacterias, hongos, etc. peligrosos para la salud.

Air Clean elimina y neutraliza los contaminantes que se generan en el aire acondicionado y el sistema de calefacción.

Descripción	U/E.	referencia
Higienizador desinfectante con biocida -AIR CLEAN- 500 ml	12 uds.	**0501 0320**
Higienizador MONO-USO desinfectante con biocida -AIR CLEAN- 100 ml	12 uds.	**0501 0321**

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

Li MpiADOR DE COnTACTOS y CiR CUiTOS -RESiDUO CERO-



Li MpiADOR DE COnTACTOS ELéCTRi COS y COMpOn EnT ES ELECTRóni COS En GENErAL qUE NO DAÑA EL PLÁSTICO. PArA LA LImPIEzA, mANTENImIENTO y CUIDADO DE COmPONENTES ELéCTr ICOS SUCIOS.

Protege frente a la corrosión los componentes eléctricos, como por ejemplo los contactos, eliminando la humedad y el agua.

Características: Formulado para obtener una limpiaza intensiva con secado rápido y sin dejar restos ni residuos tras su aplicación.

Penetra profundamente en las capas de óxido y sulfuros, reduciendo las resistencias de los contactos; protege los componentes eléctricos y electrónicos garantizando un correcto funcionamiento.

No ataca al plástico ni a las piezas de goma.

- ► **Elimina sin dificultad la suciedad, óxido y sulfuros. rest aura la continuidad eléctrica y mejora su rendimiento.**
- ► **Limpia y penetra produndamente.**
  Elimina los restos de óxidos, sulfuros, resinas, aceites y suciedades disueltas con el Contacto Over-Load.
- ► **i dóneo para limpiar sistemas eléctricos.**
  Perfecto para su uso en todo tipo de conexiones y circuitos eléctricos en caso de malos contactos.
- ► **Sin residuos.**
  Actúa y seca rápidamente sin dejar residuo ni color.
- ► **Alta tolerancia.**
  No ataca al plástico, metales, gomas ni a los materiales más usuales utilizados en sistemas eléctricos.
  No contiene siliconas.

Aplicaciones: Para el mantenimiento, cuidado y protección de todo tipo de componentes eléctricos, contactos, caudalímetros, terminales eléctricos, alternadores, bobinas, circuitos impresos y escobillas de motores eléctricos.

Idóneo para todos los componentes eléctricos de vehículos, cierres centralizados, motores de elevalunas, limpiaparabrisas...

Para uniones por enchufe y/o apriete, casquillos de lámparas, empalmes de cables, elementos de conmutación, relés, delcos, disyuntores, polos de bateria o antenas.

Adecuado para la lubricación de componentes mecánicos de alta precisión.





Descripción	U/E.	referencia
Limpiador de contactos y circuitos -Residuo cero- 500 ml	12 uds.	**0501 0322**

ATEnCión : Recomendamos comprobar la compatibilidad del Limpiador de Contactos y Circuitos -Residuo cero - con plásticos y gomas antes de ser utilizado. Aplicar primero en una zona de menor visibilidad ante la posible aparición de desperfectos estéticos.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

DESEnGRASAnTE ALCALInO ALTAMEnTE COnCEnTRADO COn TEnSOACTiVOS

DETERGEnTE ALCALInO DESEnGRASAnTE DE úLTi MA GEnERACión ALTAMEnTE COnCEnTRADO qUE in CORpORA AGENTES TENSIOACTIvOS CON UN GrA N PODEr EmULSIONANTE.



Especialmente indicado para la eliminación de grasa y suciedad en superficies, utensilios y equipos industriales, facilitando las tareas de limpieza, ahorrando en tiempo y mano de obra.





Este producto ha sido desarrollado para eliminar todo tipo de suciedad originada en la industria u hostelería, siempre teniendo en cuenta su concentración y sus diluciones con agua.

LImPIEzA r ÁPIDA y EN Pr Of UNDIDAD.

- ► **Uso universal, apto para eliminar todo tipo de suciedad, grasas o resíduos de origen industrial.**
- ► **Limpieza rápida y en profundidad que garantiza un gran ahorro de tiempo y trabajo.**
- ► **Especialmente eficaz contra aceites y grasas de muy difícil limpieza.**
- ► **Producto altamente versátil: Se puede utilizar por rociado, inmersión, frotado o por pulverización.**

ApLi CACiOn ES:

Desengrasante ideal para todo tipo de superficies: suelos, cocinas, fórmicas, superficies esmaltadas, etc.

Por su alto poder detergente es un valioso auxiliar en la industria, para el desengrase de cámaras frigoríficas, secaderos de jamones, fábricas de quesos, industria láctea, bebidas refrescantes, industria alimentaria, hornos de pan, servicios técnicos de informática, reparación de toldos, carpinterías metálicas, talleres mecánicos, etc.

MODO DE EMpLEO y DOSiF i CACión :

Se puede utilizar por rociado, inmersión, frotado o por pulverización.

Por rociado o pulverización: disolver el producto 1:3 a 1:5 en agua siempre dependiendo de la suciedad a eliminar, rociar o pulverizar el producto en la superficie a desengrasar, transcurridos unos minutos, limpiar con un trapo limpio.

Si la superficie es vertical es aconsejable empezar a pulverizar por la parte inferior. Dependiendo de la suciedad a eliminar se puede diluir hasta en 20 partes de agua.

Por frotado: mojar la esponja en la disolución y frotar suavemente la superficie, a continuación eliminar la suciedad con un trapo limpio.

referencia	Descripción	U./E.	Cont.
0502 0304	**Desengrasante** Alcalino concentrado	4 uds.	5 L.
0502 2304	**Desengrasante** Alcalino concentrado	1 ud.	25 L.



Máximo rendimiento con nuestra exclusiva Bomba pulverizadora manual de 1 litro.
Ref. **0507 2001**



Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LiMpiADOR COnCEnTRADO pARA ALUMiniO y ACERO inOxiDABL E

LiMpiADOR COnCEnTRADO y DESOxiDAnT E pARA ALUMiniO y pARA ACEr O INOxIDABLE.

Excelente limpiador de carácter ácido formulado para remover de manera rápida y efectiva suciedades e incrustaciones, la corrosión y oxidación en las superficies de aluminio y acero inoxidable, penetrando y eliminando óxidos blancos, rayas, depósitos de tierra, manchas de humo, escoria y otras suciedades.



- **remueve y desengrasa los restos de carbonillas, incrustaciones orgánicas y calcáreas, etc.**
- **Limpia y abrillanta de forma rápiza, segura y efectiva aluminio y acero inoxidable.**
- **Contiene inhibidores de corrosión que dejan una película protectora en los metales.**
- **reco mendado para áreas extensas de limpieza.**
- **Acabado suaves y limpios sin esfuerzos, el producto comienza a actuar desde el momento de su apliación.**
- **i dóneo para la limpieza de superficies de acero inoxidable en los equipos de procesos en la industria alimentaria.**
- **Producto ininflamable, no contiene disolventes.**
- **Exento de álcalis en su composición, no contiene elementos que puedan deteriorar las superficies de aluminio.**

Para la limpieza de grandes extensiones en muy poco tiempo, como por ejemplo: Pipas de trasporte, furgones congelados, aires acondicionados, y todo equipo o superficie de aluminio y acero inoxidable.

ApLi CACiOn ES:

Especialmente apto para la homogenización de cubas de inoxidable y planchas de aluminio.

Idóneo para empresas de mantenimiento de equipos de aire acondicionado. En la industria alimentaria para limpieza de equipos y superficies de acero inoxidable. Empresas de Mantenimiento de equipos y líneas trasportadoras de gas oxigeno.

Muy recomendable para la limpieza de serpentines de aire acondicionado, limpieza y abrillantamiento de furgones.
Para la limpieza de paredes alicatadas de azulejos, vitrificados, baldosines, plaquetas, etc. en talleres de automoción y túneles de lavado e incluso en bordes de piscinas.

Ideal para limpiar tanques de acero o aluminio, bandejas de panadería, radiadores, etc.







MODO DE EMpLEO y DOSiFi CACión :

Para la limpieza y abrillantado en Aluminio e Inox. utilizar el producto diluido en una proporción de 1:10 a 1:20.
Con diluciones de 1:20 a 1:30 es un perfecto limpiador para remolques de camiones y furgones de congelados. En este caso efecturar la limpieza por zonas y siempre de abajo hacia arriba.

No requiere fregar o pulir, no daña el aluminio ni el acero ya que se ejuaga con agua a presión, dejando los objetos y superficies limpios, pulidos y brillantes.

Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Limpiador concentrado para Aluminio y Acero inoxidable	5 Litros	4 uds.	**0502 0306**

Úsalo con nuestra Bomba pulverizadora manual de 1L.
Ref. **0507 2001**





Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

BAvITEC hA CONCENTrA DO BACTEr ICIDA, vIrUC IDA y f UNGICIDA

COn REGiS TRO ALi MEnTARiO HA

DESINf ECTANTE CONCENTrA DO CON Ef ECTO BACTEr ICIDA, vIrUC IDA y f UNGICIDA.
Elimina fácilmente la suciedad orgánica que puede actuar como medio de cultivo para los microorganismos.

Idóneo para el tratamiento de superficies extensas (suelos, paredes y techos).
Registro Alimentario HA: Apto para su empleo en industria alimentaria (Núm. Registro 19-20/40-06114HA).

ESpECiAL MEnT E ADECUADO En pROTOCOLOS DE DESINf ECCIÓN y PrE vENCIÓN DE CONTAGIOS.

- **Bioseguridad y prevención de contagios víricos.**
- **Protocolos de control de infecciones en ambulancias.**
- **Protocolos de bioseguridad en salas de cirugía.**
- **Control de infecciones en entornos laborales.**
- **Limpieza y desinfección en centrales de esterilización.**
- **Control y prevención de PPC y PPA.**





Aplicaciones en industria alimentaria:
i ndustria alimentaria, mataderos, salas de despiece, industria conservera, vinícola, etc., para desinfección de suelos, superficies, mesas de trabajo, maquinaria, camaras frigoríficas, contenedores, etc.
Instalaciones Ganaderas, suelos, paredes, comederos, etc. No debe haber ganado en el momento de la aplicación.

Actividad Bactericida, v irucida y f ungicida:
Según los estudios realizados invitro es efectivo contra la ppc a la concentración de 3% y un tiempo de contacto de 5 minutos.
Contra la ppa a una concentración del 5% y un tiempo de 15 minutos.
"Test de eficacia bactericida ferente a S. aureus,E. coli, P. aeruginosa y Proteus vulgaris es de una concentración minina del 3%.
Según "Test Fungicida" de la AOAC,el compuesto destruye C. Albicans.
Según Ministry of Agriculture, Fisheries and food of UK para la inactivación del virus de la enfermedad Vesicular Porcina es necesario una concentración mínima del 3%.

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0502 5005	**BAViT EC** HA Concentrado	5 L.	**4**







DOSiFi CACión y MODO DE EMpLEO:

modo de empleo: Se utiliza por pulverización, remojo, inmersión o cepillado manual.
Las superficies que entren en contacto con alimentos, deberán aclararse con agua potable.
Dosificación: Disolución acuosa del 3 al 5%.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

DETERGENTE DESENGRASANTE CONCENTRADO PARA CARROCERÍAS

DETERGENTE DESENGRASANTE ESPECIALMENTE FORMULADO PARA SU APLICACIÓN EN EL LAVADO MECÁNICO O MANUAL DE CARROCERÍAS.

Su composición equilibrada a base de quelantes, acomplejantes y tensoactivos específicos asegura la eliminación de todo tipo de suciedades e incrustaciones.

Lavado de carrocerías en lavaderos, talleres y servicios oficiales de coches, camiones, autobuses, vehículos industriales, motos y embarcaciones.

Las superficies tratadas quedan totalmente limpias y desengrasadas, además, gracias a su especial composición, quedan tratadas y protegidas contra la corrosión.





- **rendimiento óptimo. Limpieza de acción rápida y efectiva.**
- **Gran poder detergente y emulsionante de grasas, aceites e hidrocarburos.**
- **Contiene compuestos anticorrosivos que evitan y previenen la corrosión de las carrocerías.**
- **Detergente con tensioactivos que permiten la eliminación de las diferentes tipos de suciedades.**
- **Puede utilizarse con aguas de cualquier dureza.**
- **No ataca a ninguno de los elementos constituyentes de los vehículos (cauchos, cromados, etc).**

Está especialmente indicado para lavar carrocerías de todo tipo de vehículos, maquinaria, lonas y en todos los casos que requieran un gran limpieza y rapidez en la eliminación de la suciedad.

Producto concentrado, por lo que deberá usarse disuelto en agua a una concentración que podrá variar entre 1:5 y 1:10 según el grado de suciedad, temperatura y método de aplicación.

referencia	Descripción	Cont.
0502 0321	**Detergente** Desengrasante Carrocerías	10 L.
0502 0322	**Detergente** Desengrasante Carrocerías	25 L.







DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO:

Dependiendo de la suciedad a eliminar se puede diluir hasta en 30 partes de agua en el depósito de la máquina. Se puede utilizar por rociado o por pulverización.

Por rociado o pulverización: disolver el producto de 1:5 a 1:10 en agua, siempre dependiendo de la suciedad a eliminar. Rociar o pulverizar el producto sobre la superficie a desengrasar, transcurridos unos minutos frotando, limpiar con abundante agua a presión y eliminar totalmente la espuma.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

AGRO-CLEAn LiMpiADOR AGRíCOLA

DESOxIDANTE y DESINCrU STANTE PArA TODO TIPO DE SUPEr fI CIES mETÁLICAS.

Limpiador formulado para eliminar la suciedad de origen mineral de aperos agrícolas, atomizadores, pulverizadores, cubas, boquillas, agitadores, filtros, etc.

Desincrustante líquido de carácter ácido, de elevado poder desoxidante, desengrasante y descalcificante. Elimina rápidamente restos de oxido y restos calcáreos y demás suciedades que se acumulan durante los procesos de mecanización y montaje.

Máxima eficacia y protección. Elimina suciedades de origen mineral (sulfato de cobre, azufre), corrosión, incrustaciones calcáreas, cemento, etc. así como suciedades comunes. Además posee una alta efectividad como desengrasante.

Limpiador altamente concentrado. Admite grandes diluciones según la suciedad a eliminar. Optimiza la limpieza y asegura un tratamiento más eficaz.

Producto desoxidante y pasivante. Penetra y se expande a través de las capas de suciedad y óxido, limpiando profundidad y evitando deterioro y la oxidación de los metales.

Limpieza agrícola segura, todo en uno. Limpia, dexosida y trata áperos agrícolas y maquinaria. Herramientas, partes móviles, atomizadores, pulverizadores, cubas, boquillas y filtros.









referencia	Descripción	Cap.	U/E.
0502 3001	Limpiador Agrícola **Agro-Clean 1 L.**	1 L	**12**
0502 3005	Limpiador Agrícola **Agro-Clean 5 L.**	5 L	**4**
0502 3025	Limpiador Agrícola **Agro-Clean 25 L.**	25 L	**1**

Bomba pulverizadora manual ref. **0507 2001**, idónea para aplicar y/o distribuir tus productos químicos a granel SUITEC de forma segura y profesional.

- Limpieza de áperos de labranza, material y maquinaria agrícola en general. Facilita la eliminación de suciedad posterior con cepillado o medios mecánicos.
- Para eliminar grandes manchas de óxido sobre la pintura de carrocerías, mamparas, barandas, depósitos, silos, etc.
- Eliminar óxido en la industria naviera y embarcaciones deportivas de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Para limpieza, preparación antes del pintado y mantenimiento de barandillas, cercas, portales, rejas, etc.
- En todo tipo de talleres de mecanizado, navieras, construcción, mantenimiento industrial, estructuras metálicas.
- Eliminación activa de óxido de hierro y corrosión que se produce sobre superficies metálicas expuestas a la humedad, así como en superficies no metálicas teñidas por el óxido (madera, poliéster, esmaltados, etc.).







Dosificación: Dosificar con agua según el grado de suciedad, desde puro hasta un 5% (1:20) en aplicador resistente a ácidos.

nOTA: Utilizar mascarilla, gafas de protección y guantes. Debido a su naturaleza ácida se recomienda realizar pruebas previas en lugares poco visibles. Nunca dejar secar sobre la superficie tratada.
Nunca dejar secar el producto sobre las superficies tratadas. Aclarar siempre con agua tras su uso.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SELECCIÓN ESPECIAL DE PRODUCTOS SUITEC PARA HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN

Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Limpiador desincrustante para planchas y hornos	6 Kg.	4 uds.	**0502 0324**



Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Lavavajillas para máquinas automáticas -Aguas medias-	6 Kg.	4 uds.	**0502 0307**



Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Abrillantador para máquinas automáticas -Aguas medias-	5 Kg.	4 uds.	**0502 0308**



LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA PLANCHAS Y HORNOS

DESINCRUSTANTE y DESENGRASANTE PROFESIONAL ALTAMENTE CONCENTRADO PARA EQUIPOS DE HOSTELERÍA.

Limpiador con agentes tensioactivos desengrasantes de gran poder emulsionante que desincrusta y desengrasa rápida y eficazmente. Especialmente indicado para la eliminación de grasa y suciedad en planchas y hornos de equipos industriales, facilitando las tareas de limpieza a la vez que ahorra tiempo y mano de obra.

VENTAJAS:

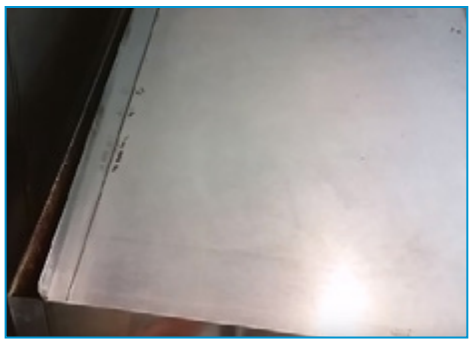
- **Desengrasa planchas y hornos en un tiempo record.**
- **Ahorra dinero, tiempo y mano de obra.**

APLICACIONES:

Desengrasante concentrado ideal para la eliminación de grasas y suciedades incrustadas en planchas, hornos y equipos de restauración y hostelería en general.







Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Limpiador desincrustante para planchas y hornos	6 Kg.	4 uds.	**0502 0324**

Úsalo con nuestra Bomba pulverizadora manual de 1L.
Ref. **0507 2001**





Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LAVAVAjiLLAS pARA MÁqUinAS AUTOMÁTi CAS -AGUAS MEDiAS -

DETErGE NTE LÍq UIDO DE ALTO r ENDImIENTO PArA EL LAvADO DE vAJILLAS EN mÁq UINAS AUTOmÁTICAS.

Formulado especialmente para el lavado en máquinas automáticas, este detergente de última generación incluye agentes controladores de incrustaciones que ayudan a mantener la máquina en perfecto estado, evitando obturaciones y problemas derivados de los depósitos calcáreos. **Idóneo para su empleo con aguas medias y duras.**

- ► **Posee una total y absoluta miscibilidad en agua.**
- ► **Gracias a su bajo poder espumante resulta de fácil enjuague.**
- ► **Elevado poder dispersante facilitando la eliminación de manchas en vajillas.**



ApLi CACiOn ES:

Para el lavado de vajillas en máquinas automáticas, desarrollado para su empleo con aguas medias y duras.

Su gran poder detergente elimina residuos de alimentos de cualquier naturaleza, además de combatir y eliminar eficientemente las pigmentaciones debidas a café, té, vino tinto, zumos de frutas, etc.





Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Lavavajillas para máquinas automáticas -Aguas medias-	6 Kg.	4 uds.	**0502 0307**

ABRiLLA nTADOR pARA MÁqUinAS AUTOMÁTi CAS -AGUAS MEDiAS -

ABr ILLANTADOr DE NUEvA GENErAC IÓN CrEA DO PArA mEJOrAr EL ACLArA DO EN LAv AvAJILLAS AUTOmÁTICOS.

Obtiene un secado instantáneo de la vajilla y cristalería a la salida de la máquina, proporcionándole un brillo uniforme a la vez que elimina fácilmente las manchas producidas por la cal depositada durante el proceso de lavado. Debido a su naturaleza de carácter ácido evita la formación de incrustaciones en el interior del lavavajillas prolongando así la vida útil del aparato.



- ► **Perfecto para su empleo con aguas medias y/o duras.**
- ► **Elimina las manchas de cal proporcionando un brillo uniforme.**
- ► **Disuelve incrustaciones alargando la vida del lavavajillas.**

ApLi CACiOn ES:

Para el secado y abrillantado de vajilla en máquinas automáticas.

Se añade durante la fase de aclarado mediante bomba dosificadora.

Este abrillantador es el complemento idóneo del Lavavajillas para máquinas automáticas -aguas medias- Ref. **0502 0307** de SUITEC.





Descripción	Capacidad	U./E.	referencia
Abrillantador para máquinas automáticas -Aguas medias-	5 Kg.	4 uds.	**0502 0308**

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

LiMpiA CRiSTALES *SPRINTER* MULTiUSOS



Limpia todas las superficies de vidrio (cristales, faros, espejos, ventanas, etc..), superficies pintadas (capós, etc) baldosas y porcelana.

Particularmente ideal para el parabrisas del automóvil, pule y desengrasa sin fatiga sobre el cristal y en cualquier tipo de superficie esmaltada.

Elimina manchas derivadas de la suciedad, grasa, insectos, nicotina. La espuma activa super concentrada no descuelga en las superficies verticales.

El producto deja un perfume agradable y no deja velos.





Descripción	Capacidad	referencia
L. Sprinter Multiusos	25 Kilos	**0502 0701**

Úsalo con nuestra Bomba pulverizadora manual de 1L. Ref. **0507 2001**



época	Dosificación	
	Sprinter	Agua
verano	1 : 1	
Invierno	Puro (sin diluir).	

LiMpiADOR AMOniA CAL SUpERDESEnGRASAnTE

Detergente líquido amoniacal concentrado elaborado a base de una mezcla de tensioactivos iónicos y no iónicos.

Especialmente formulado para la limpieza y desodorización de las superficies a limpiar, es un producto de alto rendimiento, emulsiona fácilmente la suciedad y permite un aclarado rápido, dejando la superficie totalmente limpia y con un agradable olor a pino.

Aplicaciones: Particularmente recomendado en urinarios públicos, cafeterías, restaurantes, bares, pubs, residencias, hoteles, destacamentos militares, vestuarios de fabricas, centros oficiales, cines, teatros, saunas, gimnasios, etc.

Apto para uso en INDUSTr IA ALImENTAr IA.







Descripción	Capacidad	U./E.	referenci a
Limpiador amoniacal superdesengrasante	5 Litros	4 uds.	**0502 0305**

Úsalo con nuestra Bomba pulverizadora manual de 1L. Ref. **0507 2001**



Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

BOmBA PULvEr IzADOr A mANUAL 1,2 LITr OS CON vÁLvULA 360º

pULVERi ZADOR DE pRESión pREVi A DE pLÁSTi CO COn BOqUiLLA REGULABLE NEBULIzADOrA y vÁLvULA 360º.

Pulverizador manual de accionamiento manual apto para su uso industrial y mecánico, para la aplicacion dirigida a presión de diversos líquidos y/o productos químicos sobre componentes, piezas, motores, etc...

Tambien válido para aplicaciones sanitarias, desinfectantes e incluso para jardinería gracias a su gran capacidad de contenido y a su boquilla con válvula regulable que permite seleccionar la difusión y la potencia del líquido expedido.



- **SU vÁLvULA 360º PErm ITE SU UTILIzACIÓN EN CUALq UIEr POSICIÓN.**
- **CAPACIDAD DE 1,2 LITr OS CON UNA PrE SIÓN DE TrA BAJO DE 3 BArE S.**
- **INDICADOr LATErA L q UE mUESTrA EL NIv EL DE CArGA DE LA BOmBA.**
- **GrA N TOLErA NCIA q UÍmICA, rE SISTENTE A Pr ODUCTOS SOLv ENTES.**
- **UnA Li GERA pRESión COn EL DEDO pULGAR ES SUFi Ci EnT E pARA CONSEGUIr UNA PULv Er IzACIÓN CONSTANTE.**
- **pERFiL COn ESpACi O pARA inDi CAR EL COnT EniDO DE LA BOMBA y SÍmBOLOS DE PELIGr O.**
- **BASE Eq UIPADA CON COr ONA ANTIDESLIzANTE.**
- **BOqUiLLA COn vÁLv ULA rEGULA BLE, DESDE v APOr IzADO A ChOrr O h ASTA PULv Er IzACIÓN/mICr ONIzADO.**

¡RESISTE PRODUCTOS SOLVENTES!





0507 2001

Composición: Bomba pulverizadora fabricada en polipropileno, polietileno y poliamida (fibra de vidrio reforzada). Las partes metálicas son acero inoxidable y todas las juntas de viton **resistente a los productos solventes**.

DATOS TéCni COS	
Capacidad:	1.200 ml.
Juntas:	Vitón®
Presión de Aire:	3 BAR
Presión:	Manual
Metales:	Inox.
Válvula de aplicación:	360º
Referencia:	**0507 2001**







Toma nota: La bomba pulverizadora manual de SUITEC ref. **0507 2001** es la forma idónea de aplicar y/o distribuir tus productos químicos a granel SUITEC de forma segura y profesional, incluso aquellos más solventes y corrosivos.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

DESATASCADOR COnTROLADO -*PIPE EXPERT*-

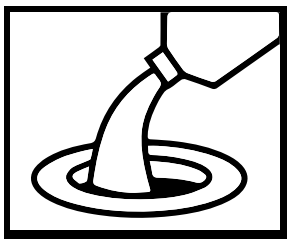
DESATASCADOr SúPEr -CONCENTrA DO ESPECIAL PArA ELImINAr CUALqUIEr fOrmA DE ATASCO.
ESPECIALMENTE ACTIVO SOBRE RESIDUOS ORGÁNICOS, PAPEL, CARTÓN, ALGODÓN, SUBSTANCIAS ALIMENTARIAS, INCRUSTACIONES DE TEJIDO, ETC.

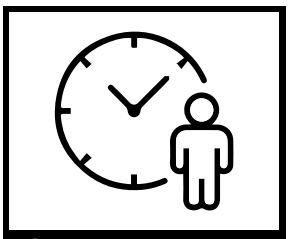


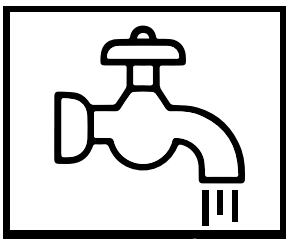
Desatascador súper-concentrado especial para eliminar cualquier forma de atasco. Especialmente activo sobre residuos orgánicos, papel, cartón, algodón, substancias alimentarias, incrustaciones de tejido, etc.

Llega a los atascos mas profundos, incluso con presencia de agua, ofreciendo una accion rapida y una eliminación efectiva de los residuos que obstruyen las cañerías.

- ► **fórmula efeciente,** desatasca rápidamente tuberías, minimizando el tiempo de inactividad y evitando complicaciones o daños.
- ► **Soluciona rápidamente** los problemas de obstrucción sin necesidad de herramientas especializadas o asistencia externa.
- ► **Previene posibles daños estructurales** causados por tuberías bloqueadas y evita la acumulación de bacterias y malos olores.
- ► **Densidad óptima,** facilita el paso por las tuberías y la eliminación de atascos.
- ► **No daña** metales plásticos, gomas, PVC, albañilería, etc. (excepto aluminio).


vierte el producto en el desagüe o cañería


Déjalo actuar durante 5 minutos.


Añade agua fría para enjuagar.

Elimina atascos en desagües de lavabos, urinarios, fregaderos, bañeras...

Especialmente indicado para materia orgánica e inorgánica, como por ejemplo, celulosa, cartón, algodón, trapos, restos de comida, grasas, cabellos, despojos de mataderos, etc.





referencia	Descripción	Capacidad	U./E.
0502 0301	Pipe Expert	1.000 ml	12 uds.

SOLUCiOnA ATASCOS En 5 mINUTOS.

ATEnCión : PRODUCTO NO COMPATIBLE CON ALUMINIO.

precaución: Los compuestos que conforman este desatascador reaccionan agresivamente en contacto con el agua provocando una reacción calórica extrema. Usar guantes resistentes a ácidos, gafas protectoras especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos y mascarilla con filtro de carbón activo.

Seguridad Pasiva: El exclusivo tapón de seguridad SUITEC evita posibles derrames del producto durante su almacenamiento o transporte así como la manipulación no deseada del mismo.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

DECApAnTE pARA GRAFFiTi

DECAPANTE SELECTIvO EfI CAz EN LA ELImINACIÓN DE PINTUrA Pr OyECTADA CON AEr OSOL, PINTADA A PINCEL, r OTULADOrE S, mArCA DOrE S, INDELEBLES, INCrU STACIONES, ETC.

¿GRAFFITIS? ACABA CON ELLOS EN MINUTOS.

Eliminador de graffitis de acción rápida, eficaz frente a todo tipo de pinturas.



- ► **Elimina cualquier tipo de graffiti** sobre casi cualquier superficie.
- ► **Puede eliminar varias capas** de pintura callejera.
- ► **No requiere tratamiento inicial** ni manos de pintura sobrepuestas.
- ► **No daña el fondo,** penetra en la pintura y la elinimina.
- ► **Elimina graffitis sin abrasión mecánica.**
- ► **Solución** rápida y eficaz.





Alto poder desengrasante, posee propiedades como limpiador de líquidos aceitosos y para desatascar válvulas de sprays (especialmente efectivo con los marcadores de obra).

Elimina todo tipo de pintura, fresca o seca, en cualquier superficie, como cemento, piedra, madera, metal, plástico, vidrio, etc...





Aplicaciones:
Limpia fachadas y muros, incluyendo las porosidades típicas de piedra o cemento.

Adecuado para limpiar eficazmente vagones, carrocerías de camiones, autobuses, casetas de obra, escaparates, persianas, placas de señalización, revestimientos y prácticamente todo tipo de superficies.

f ACh ADAS, ESCAPArA TES y mUr OS. vAGONES DE TrE N y AUTOBUSES. PEr SIANAS y PLACAS DE SEÑALIzACIÓN.

referencia	Descripción	Capacidad	U./E.
0502 0309	Decapante para Graffiti	400 ml	12 uds.

Atención: Antes de aplicar el producto, comprueba la compatibilidad del sustrato en un lugar poco visible.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

TRATAMiEnTO AnTiD ESLiZAnTE MULTiApLiCACión - AnTi -SLip -

Tratamiento con resinas especiales, mezcladas con disolventes y micropartículas que se adhieren sobre las superficies tratadas, proporcionando un sustrato antideslizante total con un agarre sin precedentes.



Puede aplicarse sobre cualquier tipo de superficie. Suelos cerámicos, mármol, suelos de madera, suelos de resina, fibra, PVC... Todo tipo de superficies esmaltadas, poliéster, acero inoxidable, hormigón, superficies vítreas, etc.

- ► **Evita resbalones y caídas causadas por agua y otros productos delizantes, posee un extraordinario poder hidro-repelente.**
- ► **No altera el color ni el tono de las superficies tratadas.**
- ► **rápido po der de secado, buena resistencia a la abrasión y excelente elasticidad.**
- ► **No amarillea ni se cuartea con el tiempo.**
- ► **No contiene ácidos ni álcalis que puedan dañar las superficies de aplicación.**

LAS SUPERFICIES TRATADAS CON ANTI-SLIP SE PUEDEN LIMPIAR CON CUALQUIER DETERGENTE O FREGASUELOS DEL MERCADO SIN ALTERAR SU ESTRUCTURA.



Perfecto para áreas públicas expuestas a gran tránsito de personas.



Detalle de la aplicación de ANTI-SLIP sobre una superficie de cristal.

Indispensable en aquellos lugares donde existe riesgo de resbalones y caídas, incluso si el peligro está relacionado con líquidos o productos deslizantes.

Apto para hoteles, piscinas (áreas del borde y alrededores), spas, duchas, bañeras, cocinas, lavanderías...

Idóneo para hospitales y residencias, para el tratamiento en platos de ducha y bañeras, todo tipo de rampas de acceso y escaleras, zonas de gran presencia de humendad...

Especialmente recomendado para áreas de lavado de vehículos y maquinaria industrial.

Perfecto para aplicaciones naúticas: Para proteger las pasarelas y suelos en embarcaciones donde la humedad es permanente, incluso como tratamiento antideslizante para tablas de Surf, Kite-Surf y Windsurf.







Descripción		
Trat. Antideslizante Anti-Slip		
referencia	**Cont.**	**U./E.**
0502 0411	400 ml	12 uds.

modo de empleo: Anti-Slip requiere de la aplicación de dos manos de producto para alcanzar un óptimo resultado. Antes de aplicar el producto es necesario limpiar y desengrasar las superficies que van a ser tratadas, de forma meticulosa, para lograr una perfecta adhesión del producto.

Para casos de suciedad o grasa realmente extremos use primero nuestro limpiador industrial All-Clean (Ref. **0501 0302**) y pasados unos minutos, límpielo en profundidad.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SILICONA NEUTrA ESPECIAL 310 mL.



SELLADOr DE GrA N ELASTICIDAD DE SECADO NEUTr O, EXCEPCIONAL ADHERENCIA SOBRE LA GRAN MAYORÍA DE LAS SUPERFICIES, SIN NECESIDAD DE UTILIZAR CUALQUIER TIPO DE AGENTE PRIMARIO.

Características: Resistente a los rayos UVA, agua, humedad y condiciones climatológicas adversas. No puede ser pintado. Reticulable en presencia de humedad. No amarillea con el paso del tiempo.

Normativas: Cumple con normas de calidad internacional como la ISO 11.600, 25 LM y la normativa SNJF (normativa francesa).





Aplicaciones: Especial para su uso en carpintería de aluminio, madera y PVC. Así como el sellado de un amplia gama de materiales empleados en construcción, aluminio lacado y anonizado, vidrio, metal, hormigón, ladrillo, cemento, madera, materiales cerámicos y cuarzos aglomerados.

Aplicaciones Especiales: Producto idóneo para aplicaciones sanitarias.
LA SiLi COnA nEUTRA ESpECiAL ES FUn Gi Ci DA y n O COnTi En E DiS OLVEnT ES.

Temperaturas de aplicación y resistencia:
Rango de temperatura de aplicación **+5°C** > **+35°C**.
Resistencia a la temperatura **-40°C** > **+120°C**.

DATOS TéCni COS	
Tiempo sin adhesividad	10 min. 23°C / 50% HR
Velocidad de secado	2 mm. 23°C y 50% HR
Densidad Color/Transparente	1,15 g/ml / 1,03 g/ml
Dureza Shore-A DIN 53505	30° ISO 868
Resistencia al cizallamiento	2,50 MPa
Módulo de elasticidad al 100% ISO 37	0,39 MPa
Contracción ISO 10563	Ninguna
Temperatura de aplicación	+5°C > +35°C
Resistencia a la temperatura	-40°C > +120°C
Alargamiento a la rotura NFT 85 507	250 %
Descuelgue ISO 7390	Ninguno

*HR: Humedad relativa.





Descripción	referencia	Capacidad	Color
Silicona neutra especial Transp.	0503 0001	310 ml	Transparente

Unidad de envasado: **25** uds.

Descripción	referencia	Capacidad	Color
Silicona neutra especial Blanca	0503 0002	310 ml	Blanco

Unidad de envasado: **25** uds.

Descripción	referencia	Capacidad	Color
Silicona neutra especial gris	0503 0003	310 ml	GRIS

Unidad de envasado: **25** uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SELLADOR pOLí MERO MS HyBRiF ix

mS hyBr If Ix ES UN ADh ESIvO/SELLANTE mONO-COmPONENTE DE r ÁPIDO f rAGUA DO y GrA N ELASTICIDAD. POLÍmEr O mS. NEUTr O, INODOr O y LIBrE DE LA PrE SENCIA DE ISOCIANATOS, SILICONAS y DISOLvENTES.

Posee una capacidad de adherencia inicial muy elevada y una adherencia final extraordinaria sobre la gran mayoría de superficies, sin necesidad de ser tratadas de forma previa con agentes primarios, incluso sobre superficies húmedas.



ApLi CACiOn ES:

Es la solución definitiva para el pegado y sellado en los sectores de la construcción, industria, automoción, carrozado de vehículos industriales y agrícolas; climatización, fontanería, náutica (sellado de interiores), astilleros, mantenimientos industriales...

Indicado para pegar y sellar diversos materiales como: Poliéster, metales, metales no ferroros, panel sándwich, madera y sus derivados. Poliespan, vidrio, cristal, espejo, cemento, piedra natural, azulejos, hormigón y otros materiales de construcción. Múltiples materiales plásticos y termoplásticos (excepto PE, PA, PP y Teflón®).

Apto para el montaje de zócalos, listones, espaldares, placas, material aislante, pladur...

Perfecto para sellar canalones, claraboyas, depósitos, juntas de unión para marcos, tablas, tejados y chimeneas, arquetas, bajantes...

PUEDE CON TODO.

- ► **PArA SELLAr , PEGAr y ENCOLAr .**
- ► **ADHEREn CiA INICIAL mUy ELEv ADA.**
- ► **LA f UEr zA INTEr NA SE CONSTITUyE r ÁPIDO.**
- ► **ADHEREn CiA EN SUPEr fI CIES h úmEDAS.**
- ► **nO CONTIENE DISOLv ENTES NI ISOCIANATO.**
- ► **nO ATACA AL pOLi ESTiR En O ExpAnDiDO** (CORCHO).
- ► **ELASTi CiDA D DUrA DErA .**
- ► **nO CAUSA COrr OSIÓN EN ENCOLADOS DE mETAL.**
- ► **pARA APLICACIONES INTEr IOrE S y ExTEr IOrE S.**
- ► **RESiS TEnT E rA yOS Uv E INTEmPEr IE.**
- ► **VÁLiDO PArA PIEDrA NATUrAL .**
- ► **UnA vEz CUrA DO SE PUEDE LIJAr LA SUPEr fI CIE.**
- ► **SE PUEDE PINTAr ,** INCLUSO EN MOJADO.
- ► **pUEDE UTiLi ZARSE En LA pROxi MiDAD DE LAS CABinAS DE pinTA DO,** NO LAS CONTAMINA.

DATOS TéCni COS	
Formación de piel	20 min. a 23°C / 55% HR
Velocidad de endurecimiento	2,5 mm. 23°C / 55% HR
Densidad	1,36 gr./cm^3
Dureza Shore-A ISO-868	35 (+/- 5)
Resistencia a la tensión ISO-8339-40	1,300 N/mm^2
Alargamiento a la rotura ISO-8339-40	570%
Cambio de volumen DIN 53504	1,7 MPa (N/mm^2)
Temperatura de aplicación	de +5°C a +40°C
Resistencia a la temperatura	-30°C a +80°C

*HR: Humedad relativa.



referencia 0503 1000
Capacidad 290 ml
Color Negro



referencia 0503 1001
Capacidad 290 ml
Color Gris



referencia 0503 1002
Capacidad 290 ml
Color Blanco



referencia 0503 1003
Capacidad 290 ml
Color Transp.



referencia 0503 1004
Capacidad 290 ml
Color Marrón

Unidad de envasado: **25** uds.

Producto extremadamente polivalente, ayuda a reducir el stock de otros productos de características mucho más limitadas, permitiendo ahorrar espacio, tiempo y dinero.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

piS TOLA ApLi CADORA pROFESiOnAL HAnDy MAx® HMS-V3T

PISTOLA INyECTOrA Pr Of ESIONAL PArA SILICONAS, rE SINAS y POLIUrE TANOS.

Con mecanismo de arrastre fabricado en acero de alta dureza anti-corrosión, protegido con armazón de plástico muy resistente. Garantiza la durabilidad de la herramienta trabajando bajo las condiciones más exigentes.

Gatillo paralelo patentado de acción suave y sensible, compuesto con palancas, que nos proporciona un cordón homogeneo incluso trabajando materiales de alta viscosidad.



CARACTERíS Ti CAS:

El gatillo paralelo mejora de transmisión de fuerza de HandyMax®, permitiendo siempre una aplicación optima. Ofrece una enorme mejora de la uniformidad del recorrido del gatillo, y por tanto una aplicación del cartucho muchísimo más continua y homogénea.

- **máximo rendimiento y mayor velocidad de aplicación.**
- **Expulsión del contenido óptimo, constante y preciso.**
- **Mínimo esfuerzo, reduce en más de un 50% la fuerza de aplicación.**
- **Empuñadura ergonómica que facilita el movimiento de la mano.**
- **Ahorra tiempo y dinero.**



referencia	Descripción	Capacidad
0417 0001	Pistola Aplicadora HANDYMAX	310 ml

piS TOLA DE SiLi COnA pROFESiOnAL 345 MM



referencia	Capac.	Longitud
0416 3037	300 ml.	345 mm.

piS TOLA ApLi CADORA CAr TUCh OS BICOmP. 410 mL



referencia	Capac.	Cartucho
0416 3041	410 ml.	Bicomponente

piS TOLA pROFESiOnAL pARA CAr TUCh OS BICOmP. 410 mL



referencia	Capac.	Cartucho
0416 3042	410 ml.	Bicomponente

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

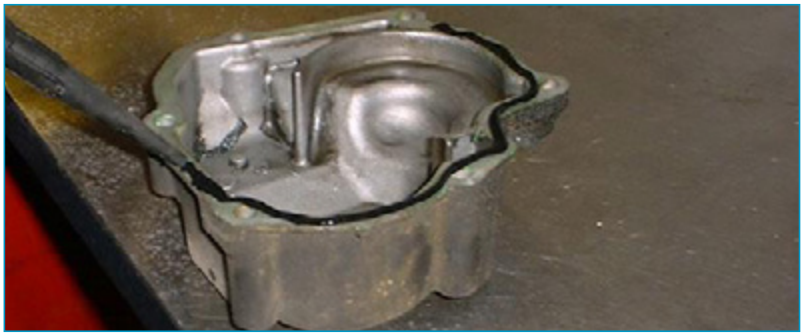
FORMADOR DE jUnTAS -RTV BLACK-

Sellador adhesivo de silicona para altas temperaturas y de baja volatilidad. resistencia química a líquidos hidráulicos, aceites, lubricantes, agua, anticongelantes, vapor y combustibles.

Una solución instantánea, gracias a su aplicador y su exclusiva formulación puede crear cualquier junta de manera rápida y eficaz.

ALTA RESiS TEn CiA qUí Mi CA y TéRMi CA:
Resiste sin problemas los aceites de motor y líquidos de refrigeración.

No se degrada con la temperatura y permanece estable, proporcionando un sellado perfecto incluso en las condiciones más extremas (**-70º** hasta **315ºC**).





ExCELEnT E ESTABiLiDAD MECÁni CA:
Endurece de forma plástica y compacta, creando una masa gomosa en el momento de ser expuesta a la humedad del aire.
resiste las vibracio nes y además tiene una altísima capacidad adhesiva.

Cura a las **10-12** horas de su aplicación, mostrando el endurecimiento total a las 24 horas. Este sellador demuestra, una vez curado, una excelente resistencia térmica, con un rango que abarca desde los **-70º** a los **315ºC**.



ApLi CACiOn ES: Para bombas de agua y de aceite, tapas de balancines, caja de cambios, carter, etc.

Idóneo para el montaje y/o reparación de los depósitos y sistemas de combustible de aviones. Utilizado ampliamente para sustituir juntas formadas, en aplicaciones en las que las formas irregulares y las condiciones duras rechazan los cierres ordinarios.

Para aplicaciones de cohesión o sellado de componentes expuestos a la humedad, vibración, impacto, combustibles y aceites durante períodos de tiempo prolongados.

pRODUCTO DE USO SEGURO:
Al entrar en contacto con metales no **desprende ni forma gases oxidantes**.

No contiene agentes corrosivos que ataquen al aluminio ni al acero.

No es peligroso para el operario que lo aplique.

No perjudica a los ojos ni las vías respiratorias.



referencia	Descripción	Capacidad	U./E.
0501 0704	RTV Black Formador de juntas	220 ml	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SUITEC®
SUITEC FENIX

pinTURA ESMALTE ACRíLi CO -COLORES RAL-



ESmALTE ACr ÍLICO DE ALTA CALIDAD CON ExCELENTE rE SISTENCIA A LA INTEmPEr IE, AL rA yADO, A LAS GrA SAS, AL AGUA y A LOS DETErGE NTES.

Es un esmalte brillante para interior y exterior, para múltiples aplicaciones.
Secado al tacto en 15 minutos y en profundidad 45 minutos.

Disponible una amplia gama de colores rAL

Indicado para superficies de madera, metal, cristal, cerámica, cemento, puertas, sillas, muebles, cuadros, radiadores y todo tipo de aplicaciones en las que se requiera el uso de un esmalte acrílico de alta calidad.





Aplicaciones: Para uso profesional, trabajos de decoración, bricolaje y manualidades sobre madera, metal, cartón, papel, piedra, vidrio, porcelana y algunos tipos de plásticos.

COLOR	DESCRi pCión	RAL	rE f.
	Amarillo Arena	1003	**0521 1003**
	Amarillo Cromo	1007	**0521 1007**
	Blanco Perla	1013	**0521 1013**
	Marfil	1014	**0521 1014**
	Marfil Claro	1015	**0521 1015**
	Amarillo Zinc	1018	**0521 1018**
	Amarillo Cadmio	1021	**0521 1021**
	Amarillo Tráfico	1023	**0521 1023**
	Amarillo Limón	1028	**0521 1028**
	Naranja Pastel	2003	**0521 2003**
	Naranja Puro	2004	**0521 2004**
	Rojo Fuego	3000	**0521 3000**
	Rojo Señales	3001	**0521 3001**
	Rojo Carmín	3002	**0521 3002**
	Rojo Rubí	3003	**0521 3003**
	Rojo Vino	3005	**0521 3005**
	Rojo Tráfico	3020	**0521 3020**
	Rojo Erica	4003	**0521 4003**
	Lila Azul	4005	**0521 4005**
	Púrpura	4006	**0521 4006**
	Azul Ultramarino	5002	**0521 5002**
	Azul Zafiro	5003	**0521 5003**
	Azul Señales	5005	**0521 5005**
	Azul Genciana	5010	**0521 5010**
	Azul Claro	5012	**0521 5012**
	Azul Cobalto	5013	**0521 5013**
	Azul Cielo	5015	**0521 5015**
	Azul Tráfico	5017	**0521 5017**
	Azul Capri	5019	**0521 5019**
	Azul Noche	5022	**0521 5022**
	Verde Primavera	6002	**0521 6002**
	Verde Musgo	6005	**0521 6005**
	Verde Abeto	6009	**0521 6009**
	Verde Hierba	6010	**0521 6010**

COLOR	DESCRi pCión	RAL	rE f.
	Verde Reseda	6011	**0521 6011**
	Verde Amarillento	6018	**0521 6018**
	Verde Tráfico	6024	**0521 6024**
	Verde Menta	6029	**0521 6029**
	Gris Vaio	7000	**0521 7000**
	Gris Plata	7001	**0521 7001**
	Gris Hierro	7011	**0521 7011**
	Gris Basalto	7012	**0521 7012**
	Gris Pizarra	7015	**0521 7015**
	Gris Antracita	7016	**0521 7016**
	Gris Sombra	7022	**0521 7022**
	Gris Perla	7025	**0521 7025**
	Gris Piedra	7030	**0521 7030**
	Gris Oscuro	7032	**0521 7032**
	Gris Claro	7035	**0521 7035**
	Gris Ventana	7040	**0521 7040**
	Gris Tráfico	7042	**0521 7042**
	Marrón Señales	8002	**0521 8002**
	Marrón	8003	**0521 8003**
	Marrón Gamuza	8007	**0521 8007**
	Marrón Nogal	8010	**0521 8010**
	Marrón Sepia	8014	**0521 8014**
	Marrón Caoba	8016	**0521 8016**
	Marrón Cacao	8017	**0521 8017**
	Blanco Crema	9001	**0521 9001**
	Blanco Roto	9002	**0521 9002**
	Blanco	9003	**0521 9003**
	Negro Brillante	9005B	**0521 9005**
	Negro Mate	9005M	**0521 9105**
	Negro Satinado	9005S	**0521 9205**
	Aluminio	9006	**0521 9006**
	Blanco Brillante	9010B	**0521 9010**
	Blanco Mate	9010M	**0521 9110**
	Blanco Satinado	9010S	**0521 9210**
	Blanco Tráfico	9016	**0521 9016**







Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

-MARKER PAINT- SpRAy pARA MARCAR

PINTUrA PArA LABOrE S DE SEÑALIzACIÓN y mArCA JE DE TODO TIPO DE OBrA S rEA LIzADAS AL AIrE LIBrE .

Optima adherencia del marcador a cualquier tipo de sustrato (asfalto, piedra, tierra, cemento, etc.) aunque la superficie esté húmeda o fría. Los pigmentos exclusivos le hacen mantener la misma fluorescencia tanto en fondos claros como oscuros.

Spray respetuoso con el usuario, no contiene disolventes nocivos ni irritantes por lo que su utilización es completamente segura.

- **Pintura de secado ultra rápido** (máx. 2 horas).
- **Acabado más fluorescente y estable,** no gotea en superficies verticales.
- **resistente a bajas t emperaturas** (hasta -35°C).
- **válvula funcional a 360° para aplicar en cualquier posición,** permite un trazo limpio y perfilado sobre el material base.







Aplicaciones: Para marcar sobre aceras y carreteras, aberturas en paredes, rozas o regatas, árboles, tubos y conducciones de fontanería y electricidad sobre superficies como p.e. asfalto, hormigón, piedra, mampostería, madera, vidrio, metal, etc.

Señalización en construcción de obras públicas (carreteras, autovías, autopistas, etc), instalaciones de luz, agua, gas, telefonía, Minería, obra civil, etc.

Consejo: Si la superficie a marcar se encuentra sucia, pruebe a limpiarla con nuestro limpiador industrial -ALL CLEAN- Ref. **0501 0302**.

referencia	Color	Cap.	U./E.
0501 0603	Blanco	500 ml	6 uds.
0501 0604	ro jo f luores.	500 ml	6 uds.
0501 0605	Naranja f luores.	500 ml	6 uds.
0501 0606	Amarillo f luores.	500 ml	6 uds.
0501 0607	verde f luores.	500 ml	6 uds.
0501 0608	f ucsia f luores.	500 ml	6 uds.
0501 0609	Azul f luores.	500 ml	6 uds.

i MpRi MACión AnTi -óxiDO



BAr NIz Pr OTECTOr EN SPrA y DE ELEvADO PODEr DE ADh ESIÓN y CUBr ImIENTO.

Conteniene resinas especiales sintéticas y sustancias parecidas.

Es ideal para tratar superficies muy oxidadas. Resiste mucho los agentes atmosféricos y los agentes químicos especialmente agresivos; resiste muy bien temperaturas de hasta **+150°C** en ambientes secos.

Aplicaciones: Tratamiento y protección de pequeñas superficies de aceros y metales ferrosos antes de aplicar sobre ellas pinturas, revestimientos plásticos o morteros acrílicos en base agua.

Apto para imprimar las armaduras de los hormigones que se encuentren a menos de 3 cm. de profundidad con respecto a la superficie exterior del hormigón.

Imprimación apta para interior y exterior.



referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0501 0601	ro jo Óxido	400 ml	6 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

GALVAni ZADO En FRíO 98%

pRODUCTO pARA GALVAni ZADO En FRíO COn ALTO pESO MOLECULAR A BASE DE RESinA S DE TIPO ACr ÍLICO.
Endurece químicamente, formando un recubrimiento metálico de extrema dureza y gran espesor en la primera pasada.

Protege contra la corrosión, formando una capa uniforme que puede ser pintada o servir de capa protectora definitiva. Posee además una gran resistencia a la abrasión y una correcta capacidad para repeler líquidos.







Aplicaciones: Ideal para repasos, acabados y reparaciones en piezas galvanizadas.

No es adecuado como base de imprimación para sellantes compuestos de poliuretano, polímeros de latón e híbridos.



referencia	Descripción	Cap.	U./E.
0501 0502	Galvanizado en Frío	400 ml	12 uds.

ACERO inOxiDA BLE CLARO



REVESTi Mi EnTO qU E COnTi En E RESinAS ALqUíDi CAS y DE SiLi COnA qU E FORMA UnA CAPA Pr OTECTOrA EN f OrmA DE PELÍCULA f LExIB LE, COmPACTA y rE SISTENTE LA CUAL pUEDE SER REpinTADA O DEjADA COMO pROTECCión FinAL .

Este revestimiento confiere a cualquier superficie metálica buena resistencia mecánica y térmica. Protector de secado rápido disponible en acabado claro.





Aplicaciones: Ideal para renovar y proteger todos los materiales en acero/equipos marinos, cámaras frigoríferas, fregaderos, estanques, soldaduras, tuberías, etc.



referencia	Descripción	Cap.	U./E.
0501 0510	Acero Inox. Claro	400 ml	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ADHESIVOS TANTÁNEOS GLUETEC USO -*UNIVERSAL*-



ADHESIVO EN BASE CIANOACRILATO, polimeriza rápidamente en contacto con gran diversidad de materiales. Uniones rápidas de alta resistencia a la tracción.

Para el pegado firme de metales y de combinaciones de plásticos.

Aplicaciones: Metales, plásticos, goma, EPDM, elastómeros, cristal, cerámica, piel y un largo etcétera de materiales.

En materiales como PP, PE, Teflón® o silicona es necesario aplicar nuestro **Tratamiento de Imprimación GLUETEC** para Adhesivos de Cianocrilato. Ref. **0505 2901**.

ADHESIVO USO UNIVERSAL

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 2120	GLUETEC para uso Universal	20 gr	25 uds
0505 2150	GLUETEC para uso Universal	50 gr	25 uds

ADHESIVOS TANTÁNEOS GLUETEC USO -*MATERIALES POROSOS*-

EL ADHESIVO INSTANTÁNEO GLUETEC DE ALTA VISCOSIDAD, para superficies insensibles y materiales porosos.

Adhiere diversos materiales, incluidos maderas, metales y plásticos, combinados o entre sí.

Aplicaciones: Crea uniones en superficies rugosas o porosas de diferentes substratos, sin ninguna dificultad. Además presenta un rápido curado en condiciones de baja humedad.

Perfecto para superficies porosas, especialmente indicado para madera, goma, cerámica, corcho...

Para mejorar el proceso de endurecimiento recomendamos el uso del **Acelerador de Adhesivos de Cianocrilato** Ref. **0505 0007**.



ADHESIVO MATERIALES POROSOS

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 2220	GLUETEC materiales Porosos	20 gr	25 uds
0505 2250	GLUETEC materiales Porosos	50 gr	25 uds

ADHESIVOS TANTÁNEOS GLUETEC VISCOELÁSTICO -*MATERIALES ELÁSTICOS*-



ADHESIVO INSTANTÁNEO DE MUY BAJA DENSIDAD, con base de cianoacrilato. flexibilidad sin precedentes (curvable hasta un ángulo de 180º).

Soporta las diferencias de temperatura importantes y las vibraciones repetidas.

Aplicaciones: Especialmente recomendado para la unión de caucho con metales. Adecuado para goma, combinaciones de plástico y goma, elastómeros y EPDM.

En materiales como PP, PE, Teflón® o silicona es necesario aplicar el **Tratamiento de Imprimación GLUETEC** para Adhesivos de Cianocrilato. Ref. **0505 2901**.

ADHESIVO MATERIALES ELÁSTICOS

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 2320	GLUETEC viscoelástico	20 gr	25 uds
0505 2350	GLUETEC viscoelástico	50 gr	25 uds

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ADHESIVO RÁPIDO *GLUETEC* En GEL

ADHESIVO DE GEL TIXOTRÓPICO, con efecto súper rápido. Permite la unión de materiales de distinta naturaleza.
Su fórmula gel permite una aplicación precisa incluso en superficies verticales, sin derrames ni goteos.

- **Adhesivo multimaterial:** Permite unir materiales de diferente naturaleza.
- **Gel de alta viscosidad:** No penetra en los materiales porosos como tela, moqueta, corcho, espuma... proporciona un pegado perfecto sin despilfarro de adhesivo.
- **Alta resistencia térmica:** Resiste en un rango de entre **-55º** y **80ºC** de temperatura.
- **Secado súper rápido:** Reduce drásticamente los tiempos de trabajo, seca en segundos.

Aplicaciones: Perfecto tanto para materiales lisos como porosos. Idóneo para el pegado rápido de espuma, metal, corcho, cartón, vidrio, madera, cuero, goma, plástico (PVC, ABS, Poliestirol) porcelana, cerámica e incluso piedra.



ADHESIVO RÁPIDO En GEL

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 2403	Adhesivo rápido GLUETEC en Gel	3 gr	12 uds
0505 2420	Adhesivo rápido GLUETEC en Gel	20 gr	12 uds

IMPRIMACIÓN PARA ADHESIVOS *GLUETEC*



IMPRIMACIÓN PARA SU USO COMBINADO CON ADHESIVOS DE BASE DE CIANOCRILATO.
Mejora la adhesividad de los adhesivos basados en tecnología de Cianocrilato sobre superficies especialmente complejas y complicadas. Indicado para materiales elásticos o de muy escasa adhesividad.

IMPRIMACIÓN PARA ADHESIVO

PP, PE, silicona y Teflón no se pueden unir entre sí sin un tratamiento previo.
La Imprimación para Adhesivos **GLUETEC permite pegar poliolefinas (polietileno, polipropileno), PTFE, siliconas y otros materiales difíciles de adherir** sin dificultades y con óptimos resultados.

Tras sólo una hora de su aplicación, la unión entre las superficies pegadas es prácticamente total.

Aplicaciones: Metales, plásticos, goma, caucho, EPDM, elastómeros, cristal, cerámica, piel y un largo etcétera de materiales.

Indispensable en las uniones de materiales como PP, PE, Teflón® o silicona.

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 2901	Imprimación GLUETEC	15 ml	25 uds

Nota: Para una aplicación perfectamente homogénea, la Imprimación para Adhesivos GLUETEC viene equipada con un cabezal atomizador que vaporiza la imprimación sobre las superficies a tratar.

LIMPIADOR DE CIANOCRILATOS



ELIMINA LAS MANCHAS y RESIDUOS DE CIANOACRILATO sobre diversas superfícies y materiales.

Aplicaciones: Limpieza de manchas y restos de adhesivos de cianoacrilato de múltiples superficies, ropa e **incluso la propia piel.** Imprescindible en automoción para retirar restos de tapicerías, salpicaderos y demás componentes.

máxima efectividad durante más tiempo: Evapora lentamente permitiendo una eliminación en profundidad.

Mínima viscosidad (< 20 mPA), mayor penetración: Se filtra por cualquier superficie, sin importar lo reducido de esta, ampliando su radio de acción.

LIMPIADOR DE ADHESIVO

referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 0006	Limpiador Ciano	20 gr	12 uds.

Atención: Antes de utilizar el limpiador es conveniente realizar una prueba sobre la superficie a tratar para comprobar que los materiales unidos son resistentes a los disolventes del Eliminador.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ACELERADOR pARA ADHESi VOS DE CiAnO CRiLATO

AUmENTA LA vELOCIDAD DE ACCIÓN DE LOS ADhESIvOS CIANOACr ÍLICOS.
Activa el proceso de curado del adhesivo de cianoacrilato, estimulando la atracción del adhesivo.

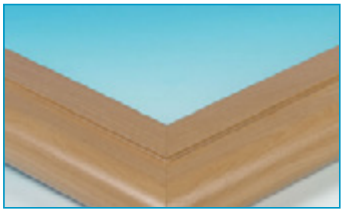
ventajas: Garantiza pegado rápido y duradero en materiales muy lisos, como metales o incluso en huecos de grandes dimensiones, asegurando además un veloz endurecimiento del cianocrilato.

Aplicaciones: Está creado principalmente para acelerar el proceso de pegado en materiales inactivos. Además, previene la absorción del adhesivo de escasa viscosidad.

ACELERADOR ADHESi VO

Este producto no está indicado para adhesivos a base de cloro o para productos altamente oxidantes.







referencia	Descripción	Capacidad	U/E.
0505 0007	**Activador Spray**	200 gr	12 uds.

ARRAn CA ETiqU ETAS -*REMOVE*-

ExTrEmA DAmENTE EfI CAz EN LA ELImINACIÓN DE ETIq UETAS, PEGATINAS, CINTAS ADh ESIvAS y SUCIEDAD INCrU STADA CON ADh ESIvOS SIN ATACAr EL mATEr IAL BASE.
Aplicable en cualquier superficie: metal, vidrio, acrilico, madera, plastico, etc...

- ► **n eutraliza temporalmente la acción de los adhesivos.**
- ► **Evapora rápidamente sin dañar ni afectar la superficie tratada.**
- ► **No mancha ni ensucia.**
- ► **Elimina restos de adhesivos, residuos pegajosos y suciedad.**

Aplicaciones: Despega etiquetas, cintas adhesivas, invisibles y de enmascarar, colas sintéticas de diversos géneros, restos de alquitran, resinas...
Limpieza de residuos pegajosos y suciedad adherida. Utilizable sobre superficies de vidrio, plásticas y metálicas.



referencia	Descripción	Cap.	U./E.
0501 0306	Remove	400 ml	12 uds.




Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

FijA DORES TéCni COS DE TORniLLOS SUiT EC

f ijadores técnicos para tornillos de última generación, pegan, sellan y protegen uniones atornilladas, piezas a unir mediante rosca, cojinetes y uniones de tubos de forma sencilla, segura y duradera.

resistent e a las vibraciones.
monocomponente, limpio y sencillo de aplicar.
Adecuado para todo tipo y formato de roscas.
Pega, sella y protege la rosca, todo en uno.



50 ml

Las uniones se puede volver a aflojar.
Adecuado para tornillos reguladores, tornillos en aberturas de mantenimiento, de carburador...
Particularmente indicado para metales que corren riesgo de quebrarse durante el desmontaje.

Características	Capacidad
Tamaño de rosca	Hasta M36
Resistencia	Baja
resist . f uncional	6 horas
Par desmontaje	4-8 Nm
resist . temperatura	+150ºC
ref. 0505 1001	U/E. 10 uds.



50 ml

Se puede volver a aflojar usando una herramienta común.
Para todas las uniones metálicas de rosca.
Evita el desprendimiento por vibración (por ejemplo en cajas de cambios, motores, conducciones...)
Producto ligeramente tolerante al aceite.

Características	Capacidad
Tamaño de rosca	Hasta M36
Resistencia	Media
resist . f uncional	2 horas
Par desmontaje	17-22 Nm
resist . temperatura	+150ºC
ref. 0505 1002	U/E. 10 uds.



50 ml

Para todas las uniones metálicas de rosca, incluso en materiales pasivos como aleaciones de acero.
Perfecto para uniones de rosca sometidas a goles y vibraciones severas, espárragos en motores, bombas....

Características	Capacidad
Tamaño de rosca	Hasta M20
Resistencia	Alta
resist . f uncional	6 horas
Par desmontaje	28-35 Nm
resist . temperatura	+150ºC
ref. 0505 1003	U/E. 10 uds.

FijA DORES TéCni COS DE RODAMi EnTOS SUiT EC

f ijadores técnicos para rodamientos, cojinetes y casquillos de última generación, pegan, sellan y protegen uniones de forma rápida, segura y duradera.

- **rápido endurecimiento .**
- **resistente frente a condicio nes adversas.**
- **Alta resistencia de fijado, incluso sobre piezas ligeramente aceitadas.**
- **Baja viscosidad con excelente penetración.**
- **Ideal para rodamientos, cojinetes y casquillos**

Para fijaciones de alta resistencia.
Indicado para la unión, pegado y/o sellado de piezas que no requieren ser desmontadas durante los procesos de mantenimiento.

Características	Capacidad
Resistencia	Alta
resist encia al tacto	10 minutos
Separación de pegado	hasta 0,1 mm
resist . temperatura	+150ºC
ref. 0505 1101	U/E. 10 uds.

Para fijaciones resistentes.
Indicado para la unión, pegado y/o sellado de piezas que no requieren ser desmontadas durante procesos de mantenimiento.
Producto perfecto para su uso sometido a **ALTAS TEMpERATURAS**.

Características	Capacidad
Resistencia	Alta
resist encia al tacto	20 minutos
Separación de pegado	hasta 0,3 mm
resist . temperatura	+230ºC
ref. 0505 1102	U/E. 10 uds.



50 ml

0505 1101

0505 1102
ALTAS TEMpERATURAS

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

FijA DORES DE TORniLLOS MEDiA y ALTA RESiS TEn Ci A 75 ML

f IJADOr / SELLADOr ANAEr ÓBICO. Trabaja incluso en superficies aceitosas. Muy resistente al calor, corrosión, vibraciones, agua, gases, aceites, hidrocarburos y muchos productos químicos.



75 ml

- ► **SELLADOR AnA ERóBi CO** DE MEDIA O ALTA RESISTENCIA.
- ► **ApROBADO USO COn AGUA pOTABLE** [KTW-DVGW].
- ► **ApROBADO pARA GAS** [DVGW].
- ► **SOpORTA TEMpERATURAS** DE -55 A 150°C.





Características	MEDiA RESISTENCIA	ALTA RESISTENCIA
Contenido	75 ml.	75 ml.
Tamaño de rosca	Hasta M36	Hasta M20
Resistencia	Media	Alta
resist . f uncional	1-3 horas	5-10 horas
Par desmontaje	>21 Nm	30-45 Nm
resist . temperatura	-55 - 150ºC	-55 - 150ºC
	Ref. **0505 1004**	Ref. **0505 1005**
	U/E. 12 uds.	U/E. 12 uds.

KTV DVGW product

DVGW product

SELLADOR AnA ERóBi CO DE jUnTA S y SUpERFi Ci ES 75 ML

SELLADOr ANAEr ÓBICO DE mEDIA rE SISTENCIA.
PARA SELLAR JUNTAS, BRIDAS Y SUPERFICIES CON HENDIDURAS HASTA UN MÁXIMO DE 0,30 MM.

- ► **RESiS TE ALTAS TEMpERATURAS:** -55° A 150°C.
- ► **Ti EMpO DE SECADO COMpLETO:** 24 HORAS.
- ► **SEpARACión DE pEGADO:** MÁX. 0.30 MM.
- ► **pROTEGE COnTRA CORROSión**





Características	MEDiA RESISTENCIA
Contenido	75 ml.
Separación máx.	0,30 mm.
Resistencia	Media
resist . f uncional	3-6 horas
Par desmontaje	13-17 Nm
resist . temperatura	-55 - 150ºC

Sella superficies metálicas ajustadas entre ellas.
Permite montajes en grandes superficies.
Alta resistencia frente a productos químicos.
Usado como junta en cárteres de motor y tapas, bombas de agua, cajas de cambio...

Ref. **0505 1004** U/E. 12 uds.



Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

hILO SELLADOr DE P.T.f. E. -100 mETr OS-

hILO SELLADOr DE r OSCAS hECh O EN 100% DE PTf E. PArA hErmE TIzAr DE f OrmA DUrA DErA y SEGUrA Pr ÁCTICAmENTE TODAS LAS r OSCAS DE mETAL y PLÁSTICO.

Para todo tipo de uniones roscadas plásticas y metálicas.Apto para su empleo en conducciones de agua caliente y fría, gases (incluido el oxígeno), fluidos de refrigeración, combustibles (gasoil, fuel oil), agentes químicos (ácidos fuertes, productos clorados).

Sellador multiusos formulado con 100% PTFE (Du Pont). Recomendado para la estanqueidad de uniones de tuberías roscadas, tanto metálicas como de plástico y, especialmente, en uniones que deban ponerse inmediatamente en funcionamiento o que tengan que ser desmontadas posteriormente.



100% P.T.f .E: Sellador multiusos formulado con 100% PTFE (Du Pont).
Resiste a los ataques de productos químicos y agentes oxidantes.
No inflamable: No combustible y su función es segura entre temperaturas de -200°C hasta +280°C.
Rápido y eficaz: El sellado es instantáneo y permite reposicionar las piezas roscadas hasta 45º.
No endurece con el paso del tiempo. Conserva su elasticidad de forma permanente.
Alta productividad: Un sólo rollo reemplaza hasta 20 rollos de cinta PTFE estándar (12x0,1x12 m).
Producto Certificado: Certificación Tüv Gas EN 751/3 y Tüv oxígeno-vapor EN 1797-1.

referencia	Descripción	Largo
0504 8055	Hilo sellador de P.T.F.E.	100 M.









SELLADOr DE TEf LÓN LÍq UIDO CON ENv ASE DE f UELLE -75 mL.-



SELLADOR DE ROSCAS DE TEFLón LíqUiDO pARA EL SELLADO DE TODO Ti pO DE UniOn ES DE TUBOS mETÁLICOS y rAC OrE S CON r OSCAS CÓNICAS y CILÍNDr ICAS.

Forma una película elástica que garantiza una perfecta estanqueidad de las uniones, incluso frente a grandes presiones, vibraciones o altas temperaturas.
Empleado como sustituto del cáñamo o la cinta de Teflón (P.T.F.E.).

Sellado duradero: Gran resistencia a liquidos, gases, vapor de agua y diversos tipos de solventes.
Unión estanca: Llena por completo tanto el juego de rosca como las rugosidades de la superficie tratada.
Anti-corrosión: Evita la formación de corrosión en las roscas gracias a su comportamiento neutral con los metales y su efecto aislante.
f ácil aplicación: Mejora los tiempos de trabajo gracias a un montaje rápido y seguro.
Desmontable: Fácil desmontaje sin necesidad de herramientas especiales.







referencia	Descripción	Aplicador	Cont.	U/E.
0505 4001	Sellador de Teflón líquido	Fuelle	75 ml.	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

pASTA LAVAMAnOS i VRAxO STAR

Pasta limpiamanos con exfoliantes de micro-esféras de te ón. Excelente tolerancia cutánea con gran poder limpiador.

Adaptado al pH natural de la piel. Hidratante.

Desengrasa y limpia las manos, preservándolas de posibles rozaduras y grietas. No contiene ningún componente irritante de tipo disolvente ó sosas.





referencia	Cap.	U./E.
0502 0316	2.000 ml	6 uds.

Higiene, limpieza y cuidado personal.

GEL LAVAMAnOS DERMOpROTECTOR SOFT-K

Limpieza eficaz y cuidadosa de cuerpo y cabello gracias a su combinación de detergentes dermoprotectores.

Contiene sustancias protectoras y esta adaptado al pH natural de la piel para un mayor cuidado e hidratación.

No contiene jabón.





referencia	Cap.	U./E.
0502 0320	2.000 ml	6 uds.

Limpieza eficaz y cuidadosa de cuerpo y cabello.

CREMA HiDRATAnT E SpEZiAL CREME C

Crema hidratante reparadora con una composición equilibrada que aporta hidratación y lípidos a la piel.

Ayuda a la regeneración natural de la piel y a conservar su elasticidad y resistencia.

Emulsión rápida absorción. No deja residuos grasos.



referencia	Cap.	U./E.
0502 0319	2.000 ml	6 uds.
0502 0318	100 ml	12 uds.

Protección y cuidado de la piel.

DOSiF i CADOR REGULABLE pARA CARGAS

Dosificador regulable fabricado en plástico ABS de alta calidad, con palanca metálica de dosificación inferior para facilitar su uso en cualquier situación.

Diseñado para cargas Ivraxo Star, Special Creme o Soft-K de 2.000 ml



referencia	Cap.	U./E.
0502 0317	2.000 ml	1 ud.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

PASTA LAv AmANOS -GrEE N WOrL D-



CrEmA LAv AmANOS DE ALTO rE NDImIENTO. fO rmULA DA CON mATEr IAS Pr ImAS v EGETALES y AGENTES ABrA SIvOS INEr TES.

Elimina rápida y profundamente siliconas, barnices, masillas, esmaltes e incluso poliuretanos.

Pasta lavamanos de origen orgánico eficaz contra la suciedad profesional sin causar daños a la epidermis.

Deja las manos suaves y agradablemente perfumadas.



Una cantidad mínima puede arrancar la suciedad más difícil y obtener una limpieza de manos total.

El elevado grado de tolerancia dérmica y su eficaz acción detergente facilita que Green World sea un producto de amplio rango de uso.

- **Crema lavamanos de altísima eficacia y rendimiento.**
- **Producto respetuoso con el medio ambiente (Ecofriendly).**
- **Elevada tolerancia dérmica, tan natural como el agua de mar.**
- **Elimina la suciedad más agresiva sin dañar la piel.**
- **Contiene microgránulos de origen vegetal inertes, que limpian, exfolian y mantienen la piel.**









Elimina rápida y profundamente siliconas, barnices, masillas, esmaltes e incluso poliuretanos. Igualmente es óptima para la eliminación de grasas industriales. Es un producto de uso inmediato, indispensable para mecánicos, pintores, impresores en artes gráficas, en la industria en general, en la industria agrícola...

Pasta Lavamanos GrEE N WOrL D		
Capacidad	4 Kg.	25 Kg.
Ud./ Env.	4 uds.	1 ud.
referencia	**0502 0326**	**0502 0325**

Dosificador regulable para GrEE N WOrL D 4 Kg.	
Compatible	Envase de 4 Kg.
referencia	**0502 9326**









Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ECO STAR pASTA LAVAMAnOS COn CEnTRADA

LImPIADOr Pr Of ESIONAL CON AGENTES ABrA SIvOS NATUrA LES y ECOLÓGICOS DE CÁSCArA DE mAIz.

PARA LA LIMPIEZA DE SUCIEDAD INTENSIVA INDUSTRIAL:

- **Aceites, grasas y lubricantes.**
- **Polvo, grafito, hollín, restos sólidos.**
- **Diferentes tipos de pintura y tintas de impresión.**

Pasta lavamanos desengrasante para uso profesional, con gran acción limpiadora gracias a sus exclusivas partículas de arrastre naturales y duradero efecto dermo-protector, con función hidratante y PH neutro. Elimina todo tipo de suciedad de las manos.

CON AGENTES ABrA SIvOS 100% NATUrALE S.





- **Limpia los poros de la piel en profundidad.**
- **Abrasivos ecológicos de cáscara de maiz.**
- **Ph neutro, cuida e hidrata naturalmente la piel.**
- **Testado dermatológicamente.**
- **Lavamanos respetuoso con el medio ambiente.**
- **Biodegradable, no atasca desagües.**

referencia	Descripción	Capacidad
0502 0327	Pasta ECOSTAR	4 L.



0502 0327







Información sobre el agente abrasivo de cáscara de maiz: El abrasivo empleado en ECO STAR es obtenido mediante la molturación de mazorcas de maiz trilladas. Los granos de maiz ya han sido extraidos, de manera que no se produce ninguna competencia con los alimentos. Las mazorcas de maiz proceden de cultivo europeo.



SOpORTE



DOSiFi CADOR

Dosificador para pasta lavamanos ECO STAr	
Compatible	Envase de 4 L.
referencia	**0502 0328**

Soporte metálico pasta lavamanos ECO STAR	
Compatible	Envase de 4 L.
referencia	**0502 0329**



Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

TOALLITAS LImPIADOrA S -SUITEC WIPES- 100 SEr vICIOS

TOALLITAS LImPIADOrA S INDUSTr IALES DE ALTO PODEr DE LImPIEzA, CON Ef ECTO DESENGrA SANTE.

Eliminan de forma fácil y suave todo tipo de suciedad, grasas, pegamentos, aceites, pintura, tierra, asfalto, resinas, carbón, grafíto, combustibles, selladores...

- **EfI CACIA rE fO r zADA GrAC IAS A LA ACCIÓN DE DISOLvENTES DE Or IGEN NATUrAL.**
- **hI GIENE TOTAL, ACCIÓN DESENGrA SANTE E hI GIENIzANTE.**
- **SE PUEDEN UTILIzAr E N CUALq UIEr SITUACIÓN, NO NECESITAN ACLArA DO.**
- **mULTIUSOS, ADECUADAS TAmBIéN PArA L OS INSTrUmE NTOS DE TrA BAJO.**
- **ELImINA mALOS OLOrE S, DEJANDO LAS mANOS AGrA DABLEmENTE PEr f UmADAS.**
- **SUiT EC WIPES** son idóneas para:
  - **SUCi EDAD GRASA:** Grasa, Aceite, Lubricantes, Hidrocarburos, Betún...
  - **SUCi EDAD SECA:** Barniz, Silicona, Esmalte, Cola, Resina, Grafito, Óxido, Hierba...
  - **SUCi EDAD ESpECiAL :** Selladores, siliconas, tintas y colorantes.







Toallitas **impregnadas de un detergente especial sin necesidad de aclarado**, ideales para quitar grasas, aceites lubricantes, grafitos, pinturas, siliconas y otras formas de suciedad industrial.

Tejido TNT con una carga abrasiva finísima que facilita la acción limpiadora.

Su elevada densidad hace que las toallitas SUITEC WIPES tengan una **gran capacidad de absorción** de humedad.

SUITEC WIPES presentan **dos caras útiles**:

1. Lado con micro-esferas que arrastran y desincrustan la suciedad sin raspar la piel o las superficies a limpiar.
2. Lado liso, con una superficie que ofrece una alta capacidad de absorción de la suciedad.

Las toallitas SUITEC no dejan residuos sobre las manos o superficies.



25 X 26 CM.
100 SERVICIOS



DOBLE CARA
DOBLE EFICACIA



ECOLÓGICAS

Aplicaciones: Idóneas para la limpieza sin agua de piel, manos e incluso superficies, herramientas, partes mecánicas de vehículos y maquinaria, llantas, mobiliario...

SUITEC WIPES eliminan barnices, esmalte, silicona, óxido, colas, resina, grasa, aceite, lubricantes, hidrocarburos, betún, negro de carbón, grafito, tintas, colorantes...

Toallitas -SUITEC WIPES	
Servicios	100 uds.
Medidas:	25x26 cm.
referencia	**0507 1010**

Soporte de pared Inox.	
referencia	**0507 1099**





Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

BOBinA MULTi CLEAn® AZUL 3 CApAS

3 CAPAS, 500 SERVICIOS.



MULTi CLEAn®-3 CApAS	
Servicios	500 uds.
Medidas:	38 x 38 cm.
Capas:	3.
Ud./Env.:	2 uds.
referencia:	**0507 1002**

- **Celulosa Gofrada-Laminada.**
- **Bobinas de celulosa de alto rendimiento, apta para la industria y trabajos de artesanía.**
- **Posee una gran capacidad de absorción.**
- **Altamente resistente.**

BOBinA CELULOSA pURApASTA

PUrA PASTA, 1.670 SERVICIOS.



CELULOSA pURApASTA	
Servicios	1.670 uds.
Medidas:	23,5 x 30 cm.
Capas:	2
Ud./Env.:	2 uds.
referencia:	**0507 1001**

- **Celulosa 100% pura pasta para limpieza, secado y/o pulido.**
- **mejor capacidad y velocidad de absorción.**
- **Dos capas.**

BOBinA MULTi CLEAn® AZUL 3 CApAS

3 CAPAS, 1.000 SERVICIOS.



MULTi CLEAn®-3 CApAS	
Servicios	1.000 uds.
Medidas:	38 x 36 cm.
Capas:	3.
Ud./Env.:	1 uds.
referencia:	**0507 1005**

- **Celulosa Gofrada-Laminada.**
- **Bobinas de celulosa de alto rendimiento, apta para la industria y trabajos de artesanía.**
- **Posee una gran capacidad de absorción.**
- **Altamente resistente.**

BOBinA MULTi CLEAn® AZUL 3 CApAS

3 CAPAS, 500 SERVICIOS.



MULTi CLEAn®-3 CApAS	
Servicios	500 uds.
Medidas:	24 x 36 cm.
Capas:	3.
Ud./Env.:	2 uds.
referencia:	**0507 1024**

- **Celulosa Gofrada-Laminada.**
- **Bobinas de celulosa de alto rendimiento, apta para la industria y trabajos de artesanía.**
- **Posee una gran capacidad de absorción.**
- **Altamente resistente.**

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

pORTABOBinAS MURAL -LACADO AZUL-



pORTABOBinAS LACADO En COLOR AZUL pARA AnCLAjE En pARED rEA LIzADO EN ACEr O INOxIDABLE.

APERTURA DE 43 CM.

- **Dispensador de bobinas industriales de papel.**
- **Chasis de tubo de acero de 20 mm.**
- **recubrimient o de pintura epoxi.**
- **Apertura para bobinas de hasta 43 cm.**
- **Sierra metálica integrada pintada en Poliéster.**
- **Gran robustez y larga duración.**
- **Preparada y diseñada para fijarse a pared mediante tacos y tornillos.**
- **Mínimo espacio y fácil colocación.**
- **Para usos industriales y de gran consumo de papel.**

referencia	Descripción	Apertura
0507 1003	Portabobinas mural -Lacado azul-	43 cm

pORTABOBinAS DE SUELO -LACADO AZUL-



pORTABOBinAS LACADO En COLOR AZUL DE ApOyO En SUELO REALi ZADO En ACEr O INOxIDABLE.

APERTURA DE 39 CM.

- **Dispensador de bobinas industriales de papel.**
- **Chasis de tubo de acero de 20 mm.**
- **recubrimient o de pintura epoxi.**
- **Sierra metálica integrada pintada en Poliéster.**
- **Gran robustez y larga duración.**
- **Iincorpora tacos de plástico para evitar deslizamientos.**
- **Mínimo espacio y fácil colocación.**
- **Diseñada para usos industriales y de gran consumo de papel.**

referencia	Descripción	Apertura
0507 1007	Portabobinas suelo -Lacado azul-	39 cm

pORTABOBinAS MóVi L COn BOLSA



POr TABOBINAS mOvIL CON rUE DAS TrA SErA S y LACADO EN COLOr AzUL, COn SOPOr TE PArA LA COLOCACIÓN DE BOLSAS rEC OLECTOrA S. r EALIzADO EN ACEr O INOxIDABLE.

APERTURA DE 43 CM.

- **Dispensador de bobinas industriales de papel.**
- **Chasis de tubo de acero de 20 mm.**
- **recubrimient o de pintura epoxi.**
- **Sierra metálica integrada pintada en Poliéster.**
- **Gran robustez y larga duración.**
- **Con ruedas traseras para facilitar la movilidad.**
- **Soporte para la colocación de bolsas colectoras.**
- **Diseñada para usos industriales y de gran consumo de papel.**

referencia	Descripción	Apertura
0507 1004	Portabobinas movil con bolsa	43 cm

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ABSORBEnTE GRAnULADO DE ATApULGiTA 20/60

Min ERAL ABSORBEnTE COn UnA CApACiDAD DE ABSORCión MUy ELEVADA y VERSÁTiL AnTE TODO TipO DE DErrAmE S COmO, POr EJEmPLO, DE hIDr OCAr BUr OS, DISOLvENTES OrG ÁNICOS, SUSPENSIONES ACUOSAS, COmPUESTOS ÁCIDOS y ALCALINOS.

ABSORBE RÁPIDAMENTE Y DE FORMA DIRECTA DENTRO DE SU NÚCLEO, POR LO QUE NO GENERA RESIDUOS. TRAS SU EMPLEO DEJA UNA SUPERFÍCIE COMPLETA Y ABSOLUTAMENTE SECA, SEGURA PARA SER TRANSITADA.

- ► **100% nATURAL** (SIN MODIFICACIONES O PRODUCTOS QUÍMICOS).
- ► **ADECUADO PArA SUELOS PULIDOS y zONAS DE ALTO Tr ÁNSITO.**
- ► **ABSOrC IÓN INSTANTÁNEA DE TODO TIPO DE LÍq UIDOS.**
- ► **mUy EfI CAz EN LA ABSOrC IÓN DE ÁCIDOS.**
- ► **r EUTILIzABLE hASTA SATUrAC IÓN.**
- ► **Pr ODUCTO IGNÍf UGO E INEr TE.**





ABSORCión DE AGUA: 150%
ABSORCión DE ACEiT E: 90%

referencia	Descripción	Grano	Cont.
0507 0020	Absorbente de Atapulgita	20/60	20 Kg



100% nATURAL | **ABSORBE LíqUiDOS** | **ABSORBE ACEiT ES** | **ABSORBE HiDRO CARBUROS** | **ABSORBE OLORES** | **EViTA BACTERiAS** | **qUi Mi CA in ERTE** | **AnTiD ES- Li ZAnTE** | **pREVi En E CAiDAS** | **i GniFU GO**

ACCión inS TAnTÁn EA: Gracias a su porosidad el absorbente reacciona inmediatamente a la presencia de medios líquidos.

SUpERFi Ci ES MÁS SEGURAS: los gránulos de atapulgita se mantienen duros y estables después de la absorción, incluso saturados. No hay riesgo de deslizamiento cuando se camina sobre el absorbente usado.

pRODUCTO nO inFLA MABLE: el absorbente de atapulgita no contiene materia orgánica, por lo que no puede arder por si mismo, incluyo ayuda a dificultar la ignicción del producto absorbido.

q UÍ Mi CAMEnTE in ERTE: Es un absorbente universal, no reacciona con los agentes líquidos comunes y es excepcionalmente efectivo con derrames de aceites, ácidos y alcalinos, hidrocarburos y diferentes soluciones acuosas de origen orgánico.

MÁxi MO REnDi Mi EnTO ECOnó Mi CO: A diferencia de otros absorbentes, la atapulgita de SUITEC puede reutilizarse hasta saturarse por completo, lo que disminuye de forma considerable los costes de eliminación de residuos.





Fi CHA TéCni CA	
Absorción AGUA	130-150%
Absorción ACEiT E NF V 19-002	75-90%
Humedad	< 9 %
Densidad Aparente	700 gr/l.
Granulometría	
> 0,840 mm.	< 1 %
< 0,210 mm.	< 3 %
Composición	
Arcilla de Atapulgita	80 %
Otros	20 %
Certificado mPA	IIIR
referencia:	**0507 0020**

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

AEROSOL AUTOARRAnqU E AnTi -HUMEDAD

f ACILITA UN ArrA Nq UE SEGUr O DE mOTOrE S DE COmBUSTIÓN, TANTO DIESEL COmO GASOLINA.

SU ESPECIAL COMBINACIÓN DE SUSTANCIAS ACTIVAS PERMITE UN REALIZAR UN ARRANQUE EN FRÍO DE TODO TIPO DE MOTORES.

- ► **ARRAnqU E SEGURO** EN TODO TIPO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN.
- ► **EvITA EL DESGASTE,** DEGRADACIÓN Y AGOTAMIENTO DE LA BATERÍA.
- ► **f ACILITA EL ArrA Nq UE DEL mOTOr A BAJAS TEmPErA TUrA S.**
- ► **pREVi En E EL DESGASTE** DEL MOTOR.
- ► **n O pERjUDi CiA L** PARA MOTORES CON CATALIZADOR.
- ► **SOLUCión** RÁPIDA Y EFICAZ.



Aplicaciones: El aerosol de Autorranque es apto tanto para motores diesel como para motores de gasolina. Para motores con o sin catalizador, para vehículos, máquinas de construcción y agrícolas, sierras de cadena, aparatos cortacésped o motores marinos, motocicletas o motosillas. Permite arrancar el motor y evita el desgaste de la batería prolongando su duración.





referencia	Descripción	Cont.	U./E.
0501 0206	Aerosol **Autoarraque**	400 ml	12 uds.

El spray de autoarranque se aplica especialmente para arranques a bajas temperaturas, tiempos húmedos o después de un largo período fuera de operación del motor; de este modo se protege tanto el motor como la batería.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

AMBiT ECH x-pRESS AMBi EnTA DOR SUpERCOn CEnTRADO pROFESiOnA L



EL AmBIENTADOr AmBITECh x-PrE SS ELImINA LOS mALOS OLOrE S, A LA vEz qUE COnSi GUE Un AGRADABLE y MUy DURADERO pERFUME SEA CUAL SEA EL LUGAR DONDE SE UTILICE.

Gracias a su sistema de alta presión y la calidad de su perfume, Ambitech X-Press puede cubrir superficies de hasta 120 m2.

Idóneo para ambientar grandes espacios como oficinas y locales comerciales.

AMBIENTADOR

VEnTAjAS

- **Elimina malos olores (sin enmascararlos) y perfuma grandes áreas.**
- **Ambientador de fijación prolongada y larga durabilidad de la fragancia.**
- **Poderosa descarga de perfume. Gracias a su sistema de difusión de alta presión.**
- **Idóneo para espacios cerrados, una pulsación puede aromatizar hasta 120m².**
- **Ambientador en aerosol, uso manual sencillo y seguro.**



AMBiT ECH x-pRESS: Novedoso sistema de aromatización manual, muy potente, diseñado para aromatizar grandes superficies.

ApLi CACiOn ES pRin Ci pALES: Ambitech X-Press es la herramienta perfecta para la ambientación y aromatización de grandes espacios cerrados. Idónea para su empleo en centros, galerías y locales comerciales. Oficinas, despachos, áreas comunes de comunidades, garages...

Gracias a sus exclusivas fragancias, Ambitech X-Press es idóneo para el Marketing olfativo, haciendo que tus clientes asocien un aroma con tu marca o espacio.





referencia	Descripción	Fragancia
0501 0999	Caja Ambitech x-Press	Caja surtida de 12 uds. (2 Uds. por referencia).
0501 1000	Caja Ambitech x-Press -New Line-	Caja surtida de 12 uds. (Nueva línea de olores).

referencia	Descripción	Fragancia	Capacidad	U/Env.
0501 0901	Aerosol Ambitech x-Press -Galaxy-	Notas refrescantes cítricas, florales y acuáticas.	750 ml.	12 uds.
0501 0902	Aerosol Ambitech x-Press -Neutralizador-	Neutralizador de olores. Sensación fresca y limpia.	750 ml.	12 uds.
0501 0903	Aerosol Ambitech x-Press -Summer-	Aroma fresco y veraniego de melón y sandía	750 ml.	12 uds.
0501 0904	Aerosol Ambitech x-Press -Tropical f ruits-	Mango maduro, aroma afrutado fuerte y dulce.	750 ml.	12 uds.
0501 0905	Aerosol Ambitech x-Press -Blackberry-	Aroma de moras, intenso, dulce y asilvestrado.	750 ml.	12 uds.
0501 0906	Aerosol Ambitech x-Press -Olympus-	Perfume masculino con notas de ámbar y madera.	750 ml.	12 uds.
0501 0907	Aerosol Ambitech x-Press -Narciso's-	Perfume masculino de carácter intenso y personal	750 ml.	12 uds.
0501 0908	Aerosol Ambitech x-Press -Clothes-	Irresistible mezcla de madera, bergamota y limón.	750 ml.	12 uds.
0501 0909	Aerosol Ambitech x-Press -Green tea-	Aroma de refrescante te verde asiático.	750 ml.	12 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

AnTi COnGELAnTE REFRiGERAnTE -EVEREST- ORGÁni CO

r Ef r IGErA NTE ANTICONGELANTE A BASE DE ETILENGLICOL, mULTImATEr IAL, PArA TODO TIPO DE rA DIADOrE S, ESPECIALmENTE LOS DE ALUmINIO y SUS ALEACIONES.

Con exclusivos aditivos antioxidantes, anticorrosivos y antiespumantes de tecnología orgánica (OAT), garantizan la adecuada refrigeración y perfecta conservación del circuito y del motor.



30% = -18ºC
30% = -18ºC
50% = -35ºC



máxima calidad y compatibilidad. Compatible con todos los elementos metálicos del radiador, acero, fundición, aluminio, cobre, latón e incluso tubos de goma y soldaduras.

Protección activa, su exclusiva formulación y poderosos aditivos protegen tanto el motor, como el radiador y el circuito de refrigeración de cualquier tipo de corrosión.

Producto seguro para el vehículo, el medio ambiente y el usuario: No contiene nitritos, aminas ni fosfatos.

f ormulado para un rendimiento perfecto. Contiene monoetilenglicol, agua desionizada, antioxidantes y antiespumantes, además contiene aditivos anticavitación, anticalcáreos: No genera espuma ni depósitos calcáreos.

Máxima duración en el sistema:
Anticongelante estándar: entre **20.000** y **30.000 km**.
Anticongelante **Everest**: entre **65.000** y **70.000 km**.
*Recomendamos realizar un cambio de Anticongelante cada 2 años.

EVEREST
ANTICONGELANTE - REFRIGERANTE

referencia	Descripción	Color	%	Punto de Congelación	Tipo	Capacidad	Ud. /Env.
0516 0301	Anticongelante **Everest** Verde **30%**	Verde	**30%**	**-18** hasta **+125**ºC	Orgánico	5 L.	4 uds.
0516 0302	Anticongelante **Everest** Amarillo **30%**	Amarillo	**30%**	**-18** hasta **+125**ºC	Orgánico	5 L.	4 uds.
0516 0503	Anticongelante **Everest** Rosa **50%**	Rosa	**50%**	**-35** hasta **+145**ºC	Orgánico	5 L.	4 uds.







referencia	Descripción	Color	Cap.	Uds.
0516 9301	Palet **Everest** Verde **30%** 160 uds.	Verde	5 L	**160**
0516 9302	Palet **Everest** Amarillo **30%** 160 uds.	Amarillo	5 L	**160**
0516 9503	Palet **Everest** Rosa **50%** 160 uds.	Rosa	5 L	**160**

ni VELES DE CALiDAD

ASTm D3306, SAE J-1034 y UNE 26-361-88.

UNE 26-381/2 Contenido en glicoles.
UNE 26-381 Densidad.
UNE 26-388 Reserva alcalina.
UNE 26-390 Valor de pH.
UNE 26-391 Punto de congelación.
UNE 26-392 Cenizas.
UNE 26-393 Corrosión de los metales.
UNE 26-394 Formación de espuma.
UNE 26-395 Manchado de pintura.
UNE 26-396 Ataque al caucho.
UNE 26-397 Contenido en cloruros.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

ELiMinADOR y DETECTOR DE FUGAS A/C COn LATiGUiLLO

SELLADOr y DETECTOr DE PEqUEÑAS fUGAS EN COmPONENTES mETÁLICOS y DE GOmA EN EL SISTEmA DE A/A.

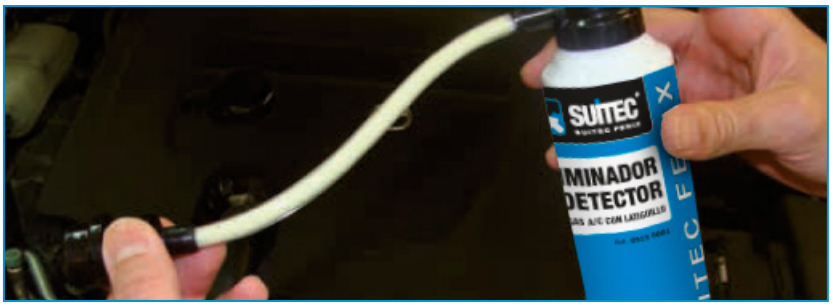
Líquido eliminador de fugas del sistema de Aire Acondicionado que no contiene gas R134A, conforme al reglamento CE 842/2006 de emisiones de líquido sin propelente.



Atención: No compatible con sistemas herméticos.

- **Tapa pequeñas fugas producidas en evaporadores, condensadores, manguitos y juntas de goma del sistema de A/A.**
- **Detecta y señaliza fugas en el sistema de Aire Acondicionado.**
- **mejora la lubricación del compresor.**
- **No daña el equipamiento o los componentes del sistema de A/A.**
- **Con tinte fluorescente para una señalización precisa de alta visibilidad.**

Idóneo para el mantenimiento preventivo. Actúa de forma permanente en condensadores, evaporadores, acumuladores, compresores, latiguillos, juntas y juntas tóricas. Sella múltiples fugas y permite la circulación del sistema a la par que previene futuras fugas.





Sistema detector de fugas:
Muestra la ubicación exacta de la fuga.
El detector contiene un aditivo fluorescente para que, en caso de que la fuga sea mayor de lo que el eliminador puede sellar, la fuga pueda ser localizada y tratada.
EL tinte añadido asegura que la fuga será sellada, bien por el efecto del eliminador o por una reparación posterior.
Latiguillo de aplicación incorporado.

referencia	Descripción	GAS	Latiguillo	Capacidad	U/Env.
0515 0001	Eliminador y detector de fugas de A/A.	R134A	Incorporado universal	40 ml.	6 uds.
0515 0002	Eliminador y detector de fugas de A/A.	HFO 1234YF	Incorporado conex. 1234YF	40 ml.	6 uds.

modo de empleo:

1. Recuperar el refrigerante del sistema A/A. (antes de utilizar el eliminador de fugas en aconsejable sustituir el filtro del sistema para certificar la no presencia de humedad).
2. Vaciar el sistema sólo 5 minutos. Consultar con un vacuómetro si se ha alcanzado al menos -0,25 Bar. Si no se puede mantener -0,25 Bar durante 5 minutos y se mantiene por debajo de -0,23 Bar (condición necesaria), seguramente el daño que causa la fuga sea demasiado grande como para ser reparado con el Eliminador de Fugas.
3. Crear y mantener un vacío de -29 Bar durante 30 minutos.
4. Terminada la fase del vacío, el tubo LP (Baja presión) de la estación de carga del sistema de A/A. y conectar el eliminador de fugas mediante el latiguillo suministrado a la toma LP (Baja presión) del sistema.
5. Manteniendo el bote del eliminador hacia abajo, presionar el tapón hasta que quede completamente vacío (8-10 segundos). Después desconecte el eliminador del sistema.
6. Recargar el sistema siguiendo las especificaciones del fabricante.
7. Encender el motor del sistema de A/A. durante al menos 20 minutos para dejar circular y actuar el eliminador.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

JEr INGAS ELImINADOrA DE f UGAS PArA A/A.

ELImINADOr DE f UGAS PArA SISTEmAS DE AIrE ACONDICIONADO EN f OrmA TO JEr INGA, CON DETECTOr DE f UGAS f LUOrE SCENTE INCOr POrA DO.

Herramienta preparada para solucionar los problemas relacionados con las pequeñas pérdidas de gas refrigerante que se producen en todo el circuito de A/A: partes metálicas y de goma como juntas tóricas, evaporador, condensador, etc…



- ► **Sella las fugas con facilidad** y total seguridad para los equipos o estaciones de mantenimiento.
- ► **No daña el compresor** ni lo obstruye, producto libre de polímeros.
- ► **mantenimiento preventivo**, actúa de forma instantánea en cuanto aparece una fuga en el circuito y permite reducir las pérdidas naturales de gas del circuito de climatización.
- ► **Incluye líquido flourescente** para detectar las fugas (superior a 0.3-0.5mm).
- ► **Reduce la fricción** del compresor, vibraciones…
- ► **f ormulación segura**, la jeringa no daña ningún componente del circuito de A/C.
- ► **Efecto inmediato** y extremadamente fácil de aplicar.
- ► Su uso no daña máquinas de vacío de A/C .





No contiene gas de efecto invernadero propulsor, según el Reglamento CE 842/2006: producto conforme a normativa y más respetuoso con el medio ambiente.

Producto trivalente: requiere de oxígeno, humedad y gas refrigerante para reaccionar, gran innovación frente a los selladores tradicionales que contienen polímeros que reaccionan con la humedad y requieren de procedimientos muy específicos de aplicación.

Atención: estas jeringas necesitan los latiguillos de aplicación **0515 0018** (Uso universal) y **0515 0019** HFO 1234YF

referencia	Descripción	Aplicación	Latiguillo	Capacidad	U/Env.
0515 0006	Jeringa Eliminadora con detector de fugas de A/A.	UNIVERSAL	Necesita lat. **0515 0018**	40 ml.	6 uds.
0515 0007	Jeringa Eliminadora con detector de fugas de A/A.	HFO 1234YF	Necesita lat. **0515 0019**	40 ml.	6 uds.

LATi GUiLLO ApLi CABLE REUTiLi ZABLE COn VÁLVULA AnTi -RETORnO

ESPECIAL PArA JEr INGAS INyECTABLES DE SELLADOrE S y TINTE DETECTOr DE f UGAS f LUOrE SCENTE.

Realizado con materiales resistentes de gran calidad que garantizan una larga duración y gran número de usos.





referencia	Descripción	Aplicación	U/Env.
0515 0018	Latiguillo aplicador con Válvula Anti-retorno	**A/A Uni VERSAL**	6 uds.

referencia	Descripción	Aplicación	U/Env.
0515 0019	Latiguillo aplicador con Válvula Anti-retorno	**HFO 1234yF**	6 uds.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

PACK DE 12 JEr INGAS CON ADITIvO COLOrA NTE PArA A/A.



BLÍSTEr DEJEr INGASDISEÑADASPArA INyECCIONESr ÁPIDASyf ÁCILES. CADA jERin GA COnTi En E LA CAnTiDA D CORRECTA DE COLORAnT E pARA UNA APLICACIÓN.

No hay requiere realizar mediciones de cantidad y asegura que no existan pérdidas de tinte debido a la sobreaplicación del producto.

Los colorantes localizadores de fugas Suitec proporcionan de forma rápida, segura y muy precisa una detección de pequeñas fugas de gas refrigerante en los equipos de aire acondicionado y Sistemas de refrigeración.





referenci a	Descripción	Aplicación	Latiguillo	Capacidad	Pack
0515 0003	**Pack de 12 jeringas** de aditivo colorante	A/A UNIVERSAL	Necesita lat. **0515 0018**	7,5 ml./ud.	12 jeringas
0515 0004	**Pack de 12 jeringas** de aditivo colorante	Comp. Híbridos	Necesita lat. **0515 0018**	7,5 ml./ud.	12 jeringas
0515 0005	**Pack de 12 jeringas** de aditivo colorante	GAS HFO 1234YF	Necesita lat. **0515 0019**	7,5 ml./ud.	12 jeringas

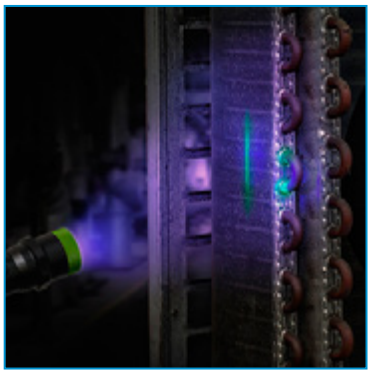
ADiTi VO COLORAnT E DETECTOR DE FUGAS DE GAS

LiqUiDO DE COnTAS TE DE ALTA FLUORESCEn Ci A pARA iD EnTiFi CAR FUGAS En SISTEmAS DE A/A - CLImATIzACIÓN.

No hay requiere realizar mediciones de cantidad y asegura que no existan pérdidas de tinte debido a la sobreaplicación del producto.

Aditivo miscible en cualquier tipo de gas refrigerante, puede ser utilizado tanto en instalaciones que utilizan aceite mineral como en quellas que funcionan con aceite poliéster.

Mediante el empleo de gafas adecuadas y una luz ultravioleta, el aditivo Suitec, miscible con cualquier tipo de aceite presente en el circuito, revelará el lugar exacto de la fuga.





Localiza con precisión las pérdidas de gas refrigerante.
visibile cuando se expone a una luz Uv cualquiera.
Conforme al standard SAE J2297 y SAE J2298.
Producto seguro: No contiene solventes.
No daña los sistemas, equipos auxiliares ni estaciones de carga.

Dosificación: Aplicar 7,5 ml para cada 1,4 L de refrigerante.

referencia	Descripción	GAS	Aplicación	Capacidad	U/Env.
0515 0020	Aditivo colorante UV detector fugas A/A	UNIVERSAL	Para empleo universal	250 ml.	6 uds.
0515 0021	Aditivo colorante UV detector fugas A/A	R22 / R134A	Para empleo con Gas R22 / R134A	250 ml.	6 uds.
0515 0022	Aditivo colorante UV detector fugas A/A	HFO 1234YF	Compresores eléctricos en vehículos híbridos	250 ml.	6 uds.

Los colorantes localizadores de fugas Suitec proporcionan de forma rápida, segura y muy precisa una detección de pequeñas fugas de gas refrigerante en los equipos de aire acondicionado y Sistemas de refrigeración.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SUITEC®
SUITEC FENIX

TRAMpA pARA MOSCAS y AViS pAS MULTi -TEC (+ RECARGA)

TrAm PA rEU TILIzABLE DE GrA N Ef ECTIvID AD PArA mOSCAS, AvIS PAS y OTr OS INSECTOS vO LADOrE S CON UN ATrA yENTE ESPECIAL LIBrE DE BIOCIDAS.

Cebo de fuerte poder de atracción que facilita la entrada en la trampa de entrada unilateral, que impide la salida del insecto una vez dentro.



- ► **mÁxImA EfI CACIA.** ATRAE MOSCAS Y AVISPAS.
- ► **Pr ODUCTO ECOLÓGICO.** NO CONTIENE PESTICIDAS.
- ► **NO TÓxICO,** ATRAYENTE DESECHABLE.
- ► **PODEr OSO ATrA yENTE NATUrAL .** CEBO DE ORIGEN ORGÁNICO.
- ► **Pr ODUCTO DE BAJO OLOr .** CON CIERRE/APERTURA MANUAL.
- ► **fÁ CIL DE USAr .** CEBO + AGUA Y LISTO.





Áreas para uso: Apto para granjas, parques y jardines, restaurantes, patios, establos, profesonales del control de plagas, ganadería, clínicas veterinarias, sanidad, centros comerciales, zonas de basura, etc.

DOSiF i CACi ó n y MODO DE EMpLEO:

1. Abrir el recipiente y depositar una bolsa de cebo sin abrir en su interior.
2. Verter agua hasta la marca indicada (la bolsa con el cebo se disolverá con el agua).
3. Cerrar la tapa por completo y abrir la parte de arriba del bote mediante girar al lado contrario a las manillas del reloj (la trampa se abrirá).
4. Colgar en un lugar estratégico a una altura que oscile entre 1 y 1,5 metros.
5. Una vez que se llene el bote de moscas eliminar y limpiar el interior de la trampa.

Dosificación: 0,60 ml de agua+ 50 g. cebo atrayente.

STOP MOSCAS
STOP AVISPAS

referencia	Descripción
0502 0334	**Trampa para moscas y avispas Multi-Tec** (+ 1 carga)
0502 0335	**recarga para trampa para mo scas (125 g.)**





Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

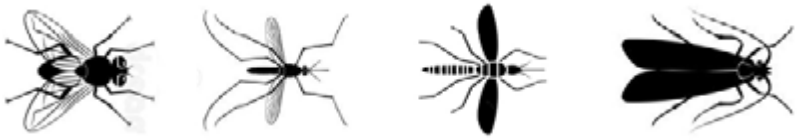


ATEnCión : No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.

AEROSOL inSECTiCiDA pARA MOSCAS y MOSqUiTOS 750 ML

inSECTiCiDA piRETROiDE DE AMpLiO ESpECTRO En AEROSOL CONTrA LOS INSECTOS vOLADOrES mÁS COmUNES.
Efectivo también contra polillas y arañas.

- **Actúa rápidamente provocando la muerte de los insectos.**
- **Eficaz contra mosquitos, moscas, avispas, arañas y polillas.**
- **Eficacia duradera, fórmula profesional.**



DOSiFiCACión y MODO DE EMpLEO: Efectuar 1 o 2 pulsaciones orientando el difusor hacia la parte alta de la estancia.

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0501 0708	**Aerosol Insecticida moscas y mosquitos**	750 ml.	**12**

AEROSOL inSECTiCiDA pARA AViSpAS y AViSpEROS 750 ML

INSECTICIDA POLIvALENTE DE AmPLIO ESPECTr O, CON ACTIvIDAD OvICIDA y LArvICIDA.

Elevada eficacia frente a avispas, avispones, abejorros, etc. Efectivo frente a otros insectos, tanto voladores como rastreros: moscas, mosquitos, ácaros, cucarachas, hormigas, gorgojos, pulgas, piojos, garrapatas, alphitobius, etc.

- **muerte instantánea,** su potente formulación actúa rápidamente sobre sistema nervioso de la avispa.
- **Eficaz contra la avispa asiática y europea,** así como de insectos voladores en general.
- **Eficacia duradera y formulación profesional.**

Aplicador de largo alcance: 4 metros (especial avisperos).
Permite vaporizar con una distancia de seguridad frente a las picaduras de las avispas.



DOSiFiCACión y MODO DE EMpLEO:
voladores: 1 o 2 pulsaciones orientando el difusor hacia la parte alta de la estancia, esperar 5-10 minutos y ventilar.
Avisperos: Pulverizar con 2-3 pulsaciones desde una distancia segura.

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0501 0709	**Aerosol Insecticida Avispas y avisperos**	750 ml.	**12**

Efecto ovicida y larvicida: Actúa sobre los huevos y las larvas, impidiendo su crecimiento y desarrollo.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

INSECTICIDA ATMOSFÉRICO PARA MOSCAS Y MOSQUITOS

INSECTICIDA DE RÁPIDA Y ENÉRGICA ACCIÓN FULMINANTE, ACOMPAÑADA DE UN POTENTE EFECTO RESIDUAL FRENTE A TODO TIPO DE INSECTOS.

Mantiene alejadas a todo tipo de moscas y mosquitos de las áreas tratadas, eliminando las existentes.

- **Protección frente a todo tipo de moscas y mosquitos.**
- **muerte rápida y duradero efecto repelente.**
- **Provisto de una válvula de 360º.**

Protección frente a todo tipo de moscas, tanto en áreas interiores como en áreas exteriores, abiertas o semiabiertas, como comedores, porches, terrazas, jardines, camping, caravaning, etc. Protege, así mismo, frente a otros insectos como mosquitos, polillas, pulgas, arañas, garrapatas, chinches, ácaros, piojos e incluso hormigas.









STOP MOSCAS
STOP MOSQUITOS

ADIÓS MOSQUITO TIGRE

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0501 0710	**flitex Aerosol atmosférico voladores**	255 ml.	**12**

DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO:
Pulverización localizada dirigida a superficies, zócalos y suelos para insectos rastreros y pulverización aérea del producto dirigida a las esquinas superiores del recinto, evitando pulverizar directamente los objetos, para combatir a los insectos voladores.

MODIFICADOR DE CONDUCTA PARA PERROS Y GATOS.

FORMULACIÓN A BASE DE EXTRACTOS Y ESENCIAS NATURALES, CON EFECTO DISUASOR Y CONDUCTUAL, APLICABLE EN TODO TIPO DE INSTALACIONES.

modifica los hábitos de conducta de los animales, logrando su desalojo de las zonas tratadas y evitando su posterior retorno a las mismas.

- **CORRECCIÓN DE MALOS HÁBITOS.**
- **Evita deposiciones en áreas tratadas.**
- **Impide el acceso o tránsito en determinadas zonas.**
- **Atención:** Inofensivo para los animales.

¡FUNCIONA!



NUNCA MÁS ORINA EN TU PORTAL

fácil de aplicar: Siempre listo para el empleo, se aplica por pulverización.
Efecto duradero, forma una fina película sobre las áreas tratadas.
Actúa a través de las conexiones neuronales, provocando sensaciones de molestia e incomodidad, provocando la huida de las zonas tratadas.
Modificador de los hábitos de conducta de los animales, evitando su retorno a las zonas tratadas.
Efecto acumulativo: El producto no actúa de forma puntual, se requieren varias aplicaciones hasta alcanzar el nivel de incomodidad necesario.
resistente a la lluvia y la humedad .

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0502 0336	**modificador de conducta** Perros y Gatos	500 ml.	**6**

DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO:
Uso exterior: terrazas, patios, jardines, huerta, etc. Aplicar el producto directamente por pulverización sobre las zonas a proteger. Repetir diariamente hasta que los animales desistan de su hábito.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

SUITEC®
SUITEC FENIX

WAr IN'S mAx 3.0 BLOCK - rOD ENTICIDA DE mÁxImA EfI CACIA

RODEnTi CiDA ESpECiALi ZADO En BLOqUE COn BRODiFA COUM (DERi VADO DE LA CUMARInA DE SEGUnDA GENErAC IÓN), ES EL pRODUCTO MÁS ACTi VO q UE SE COnO CE.

Principio activo con propiedades anticoagulantes y máxima letalidad en dosis bajas.

- **máxima capacidad de atracción para roedores.** Atrae a los roedores incluso estando saciados.
- **Recomendado para exteriores y zonas húmedas.**
- **Durabilidad extra-prolongada.**
- **El Brodifacum es altamente letal a dosis muy bajas.** Es letal entre 48 y 72 horas, con un máximo de 2 ingestas.

RODENTICIDA PROFESIONAL

EL MÁS EFECTIVO

BRODiF ACOUM 0,0025%

LA CONCENTRACIÓN PROFESIONAL MÁS ALTA

ro edor	Dósis (mg principio activo/ kg. peso)
Rata	0.27 mg/kg de peso corporal.
Ratón	0.4 mg/kg de peso corporal.





referencia	Descripción	Cont.
0502 0403	Rodenticida MAX 3.0 Block 3 Kg.	3 x 1 Kg.
0502 0415	Rodenticida MAX 3.0 Block 15 Kg.	15 x1 Kg.

Aplicación y dosificación:

Ratas: Portacebo con 100-200 g. Si se utiliza más de un portacebo, la distancia entre ellos debe ser de 5-10 m.
rato nes: Portacebo con 20-60 g. Si se utiliza más de un portacebo, la distancia entre ellos debe ser de 5-10 m.

ATEn Ción : USO OBLIGATOr IO DE SISTEmAS POr TACEBOS.

Nota: Eliminar los roedores muertos como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales. No tocar los roedores muertos con las manos sin guantes.

pORTACEBOS FROnTAL



Portacebos de alta seguridad para rata con tapa de apertura frontal.

referencia	Apertura	Material
0502 0497	Frontal	Polipropileno

pORTACEBOS LATERAL



Portacebos con cierre de seguridad y tapa de apertura lateral.

referencia	Apertura	Material
0502 0498	Lateral	Polipropileno

pORTACEBOS Ti pO TUn EL



Portacebos de alta seguridad para rata tipo túnel (apertura frontal).

referencia	Tipo	Material
0502 0499	Túnel	Polipropileno

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

pinTURA En GRÁnULO SOLUBLE pARA EL COnTROL DE MOSCAS



inS ECTi CiDA GRAnULADO SOLUBLE En AGUA pARA EL COnTROL DE mOSCAS EN UNA AmPLIA vAr IEDAD DE ENTOr NOS DE Cr ÍA.

Combate las infestaciones en el interior y alrededores de las instalaciones ganaderas. Incluye feromona sexual que atrae y elimina las moscas.

- **Incluye feromona sexual que atrae y elimina las moscas.** Actúa como un cebo insecticida y asegura la ingesta de una dosis letal.
- **Es una herramienta rápida y efectiva para el control de moscas.**
- **Baja toxicidad. No es peligroso para otras especies.**
- **Aplicación sencilla, por pulverización o como pintura.**
- **hasta 3 meses de protección por aplicación.**
- **Atención: No es peligroso para las abejas.**

STOP MOSCAS: RÁPIDO Y EFECTIVO



resultados rápidos: Comienza su actividad mosquicida al cabo de pocos minutos de la ingesta, afectando el sistema central nervioso de las moscas y causando hiperactividad, espasmos musculares y finalmente muerte.

máxima protección: Su mínima tasa de evaporación y la excelente foto estabilidad contribuyen a un efecto excepcional a largo plazo, proporcionando una **protección de hasta 3 meses**.

Triple atracción: La combinación única de 2 componentes alimenticios naturales (azúcar y lactosa) y feromona sexual, atrae a las moscas a las superficies tratadas de forma inevitable para que su agente insecticida las mate rápidamente.

referencia	Descripción	Cont.	U/E.
0502 0100	**Pintura en gránulo insecticida** Moscas	1 Kg.	**4**


Ganaderia Bovina


Ganaderia Ovina / Caprina


Ganaderia Porcina

Aplicación: Es un polvo blanco inodoro que se puede aplicar por pulverización o en pintura. Para pintar, el producto se diluye formando una pasta espesa. Esta solución similar a la pintura es fácil de aplicar (con la ayuda de un pincel) en paneles con forma de tiras en superficies verticales.

Las informaciones contenidas en este catálogo estan basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. SUITEC no puede conocer todas las aplicaciones en las que son utilizados sus productos. SUITEC no puede asumir la responsabilidad sobre la utilización de sus productos. Incumbe al consumidor asegurarse que los productos utilizados se prestan al uso al cual son destinados.

TRATAMiEnTO COnCEnTRADO AnTiFRiCCión -*EXTREME*-

SUITEC presenta un producto revolucionario, una nueva generación de agentes lubricantes. Nuestro tratamiento anti-fricción, es la respuesta definitiva para todos los problemas mecánicos de fricción.

Está especialmente formulado para sistemas de lubricación donde se requiere una **protección máxima** contra, extremas presiones, desgastes por fricción metal-metal y altas temperaturas, sin importar el grado de exigencia de las mismas, el resultado siempre será óptimo.

El Tratamiento Antifricción **ExTREME** no es un lubricante, ni un aditivo; **no modifica las características técnicas de los lubricantes**, utiliza el lubricante como vehículo conductor para acceder a las partes metálicas protegiéndolas durante largos periodos de tiempo, no perdiéndose en los cambios de mantenimiento.

El Tratamiento Concentrado Antifricción SUITEC EXTREME **no contiene** ningún tipo de partículas sólidas en su composición, como por ejemplo: Teflón®, Molibdeno, grafito, cerámica, silicio, etc. que pueden provocar daños, obstrucciones o alterar las tolerancias de máquinas y sistemas altamente ajustados.

Tampoco contiene ácidos, cloro o ningún otro tipo de derivado del cloro ni agente corrosivo.

No daña, desgasta, envejece ni corroe los componentes del motor, no deja residuos sólidos ni lodos; es simplemente el ingrediente lubricante **pERFECTO**.



Gráfica de rendimiento del Antifricción Extreme comparado con los productos mejor valorados del mercado tras una hora de uso intensivo.

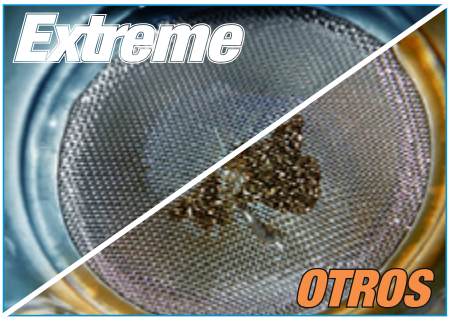


VEnTAjAS:

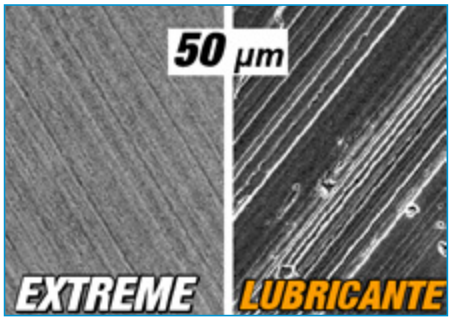
- ► **Aumenta la compresión y el rendimiento del motor.**
- ► **mejora y aumenta la lubricación.**
- ► **Optimiza y mejora la calidad de la lubricación.**
- ► **Prolonga la vida de los motores, rodamientos y maquinaria.**
- ► **reduce la temperat ura de trabajo del motor.**
- ► **Disminuye el consumo de aceite.**
- ► **reduce la fricció n en los motores hasta un 70%.**
- ► **minimiza los ruidos internos en motores y engranajes.**
- ► **Aplicable a todo tipo de motores, diesel, gasolina, gas...**
- ► **Apto para transmisiones manuales.**
- ► **Compatible con lubricantes sintéticos y minerales.**
- ► **No modifica la viscosidad original de los lubricantes.**
- ► **Garantizado para 100.000 km en vehículos o 2.000 horas de trabajo.**



Una única aplicación de Extreme garantiza un funcionamiento óptimo y sin fricción durante 100.000 Km en vehículos o 2.000 horas de trabajo en máquinas.



Extreme no contiene ningún tipo de partículas sólidas ni agentes corrosivos en su composición, no genera residuos. Disminuye y previene la formación de barnices y lodos.



Bajo el microscopio, con una óptica de 50 micras, queda demostrado que SUITEC EXTREME reduce el desgaste hasta en un 70%

TRATAMiEnTO COnCEnTRADO AnTiFRiCCión -*EXTREME*-

DOSiFiCACión:

ACEiTES DE AUTOMOCión :
Primera aplicación en vehículos, un 5% de la capacidad del cárter.
Segunda aplicación y sucesivas, un 3% de la capacidad del cárter.

ACEiTES inD USTRiA LES (valvulinas, hidráulicos, etc.):
Para lubricación general y engranajes un 5%
Sistemas hidráulicos, un 5%
Aceite de compresores, de un 3% a un 5%

DiF EREnCiA LES y TRAnS MiS iOnES MAn UALES:
Reemplazar entre un 3 y un 5% de aceite.

RODAMiEnTOS y CADEnAS:
Sumergir la pieza en Tratamiento Antifricción Extreme antes de aplicar grasa normal.

MOTORES DE 2 TiEMpOS:
Añadir 3% del Tratamiento Antifricción Extreme al aceite antes de mezclarse con el combustible.



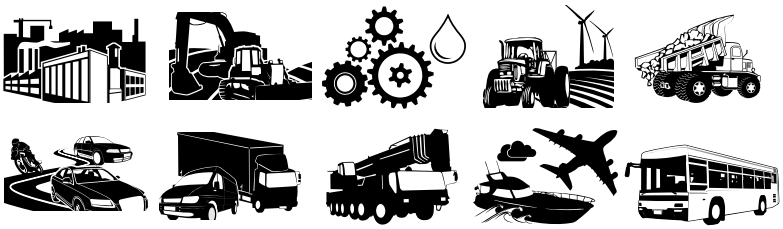
n OTA inFORMATiVA : Después de agregar el Tratamiento Antifricción EXTREME arranque el motor y manténgalo funcionando de 5 a 10 minutos para conseguir una distribución óptima del producto.

n OTA DE SEGURiDAD : SUITEC no aconseja su aplicación sobre embragues ni discos bañados en aceite, sistemas autoblocantes y transmisiones automáticas (cajas de cambio automáticas).

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO.

pRESEnTACión:

Formato	U/E.	referencia
Envase dosificador 250 ML	12 uds.	**0511 1002**
Envase dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 1010**
Garrafa 5 Litros	4 uds.	**0511 1050**
Bidón metálico 25 Litros	1 ud.	**0511 1250**
Bidón metálico 50 Litros	1 ud.	**0511 1500**
Bidón metálico 200 Litros	1 ud.	**0511 2000**



TRATAMiEnTO AnTiFRiCCión -ExTREME- pARA TRAnS MiS iOnES AUTOMÁTiCAS

DESCRipCión:

Tratamiento específico para aceites de transmisión automática (cajas de cambio automáticas) que no modifica las características técnicas de los lubricantes, **reduciendo el desgaste considerablemente**.

El empleo del **Tratamiento Anti-Fricción para Transmisiones Automáticas** equilibra la pérdida de potencia producida en el convertidor de par, mantiendo en perfecto estado el cuerpo de válvulas y evitando la presencia de resíduos sólidos en él.

- **reducció n significativa del desgaste suavizando el cambio de marchas y prolongando la vida de todo el sistema de transmisión.**
- **Previene gripajes y sobrecalentamientos del sistema, evitando averías y costosas reparaciones.**
- **Evita fugas manteniendo una condición perfecta de sellado.**
- **Protege el sistema contra la oxidación y la corrosión.**
- **mejora y suaviza el funcionamiento general.**



Descripción
T. Antifricción para Transmisiones Automáticas

Formato	U/E.	referencia
Envase dosificador 250 ML	12 uds.	**0511 2002**
Envase dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 2100**
Garrafa 5 Litros	4 uds.	**0511 2500**





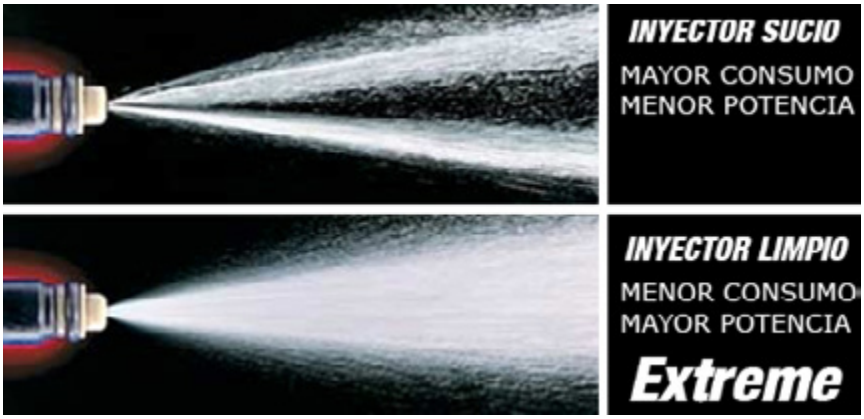
LiMpiADOR DE in yECTORES -*EXTREME*- i njECT CLEAnER

PrODUCTO SUPErCONCENTrADO PArA LA LImPIEzA DE INyECTOrE S CON TrATAmIENTO ANTIfrICCI ÓN ExTrEmE .

Inject Cleaner ha sido formulado para **limpiar, descarbonizar y eliminar el agua** de todos los depósitos de combustible, tanto diesel como gasolina, logrando una **exponencial mejora del funcionamiento** del motor y un **drástico ahorro de costes.**

Incorpora en su composición nuestro **exclusivo Agente Antifricción** como **protector lubricante**, compensando la falta de lubricidad de los nuevos combustibles.

Inject Cleaner garantiza un aprovechamiento óptimo del combustible y una combustión que ahorra energía.
Limpia el sistema y los grupos de inyección, evitando que las agujas de los inyectores se gripen o polimericen.





Indicado para todos los motores de turismos, camiones, agrícolas, maquinaria para la construcción y motores estacionarios, incluyendo los motores con turbocompresor.

Inject Cleaner es ideal para realizar la conservación de los motores, incluso en caso de motores que estén fuera de servicio durante mucho tiempo y en condiciones extremas.





VEnTAjAS:

- **Limpieza eficaz del sistema de inyección.**
- **Compensa el uso regular del gasóleo con un bajo contenido en azufre.**
- **Corrige la mala pulverización (Obstrucción de difusores).**
- **La incoporación del Tratamiento Antifricción ExTrEmE aporta lubricidad a las partes móviles evitando el agarrotamiento de las partes móviles.**
- **mejora la relación de compresión y el arranque en frio.**
- **reduce las emisio nes de humo.**
- **Emulsiona el agua que se genera en los depósitos de combustible.**
- **Previene el óxido y la corrosión en depósitos y sistemas de combustible.**
- **Asegura un preciso asiento de válvulas (Limpieza de varilla y asientos de válvula).**
- **Incrementa el índice de Cetanos y Octanos, mejorando la combustión y la respuesta del motor.**
- **Corrige la emisión de CO (monóxido de carbono) y hC (hidróxido de carbono) no quemados, reduciendo todas las emisiones nocivas.**

LiMpiADOR DE in yECTORES -*EXTREME*- i njECT CLEAnER

Motores diesel y gasolina de turismos, furgonetas y vehículos ligeros en general.
Vehículos pesados como camiones, autobuses...
Maquinaria de obras publicas y movimiento de tierras.
Maquinaria agricola.
Motocicletas, quads...
Nautica (lanchas , fuera borda, etc.)







DOSiFiCACión y MODO DE EMpLEO:

MODO DE EMpLEO: Añadir al depósito en reserva o con muy poco combustible la cantidad indicada, aproximadamente un 5% de la capacidad total de la reserva del vehículo:

400 ml. para turismos. **1.000 ml.** para camiones y vehículos industriales.

Nota: Para tratamientos de choque es necesario duplicar la dosis de producto.

Circular entre 15 y 30 Km con un alto régimen de revoluciones (>3000 rpm).

Recomendamos cambiar el filtro de combustible después de cada uso de Inject Cleaner, puesto que al realizar una limpieza completa del sistema, toda la suciedad del mismo queda depositada en el filtro.

RECOMEnDACiOnES :

Es muy recomendable añadir al nuevo filtro una pequeña cantidad de Extreme Inject Cleaner para completar una limpieza total.

Se recomienda un tratamiento cada período de mantenimiento, cambio de aceite o por recomendación de un experto.

pERiODiCiDA D: Es aconsejable repetir la operación cada 6 meses.





Reduce las emisiones de humo y las emisiones de gases nocivos.



Compensa el uso regular del gasóleo con un bajo contenido en azufre.



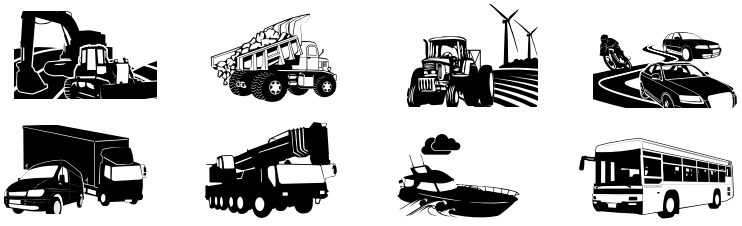
Incrementa el índice de Cetano, mejorando la combustión y la respuesta del motor.



Corrige la mala pulverización (Obstrucción de difusores).

pRESEnTACión:

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 400 ml	12 uds.	**0511 3004**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 3010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 3050**
Garrafa 25 Litros	1 uds.	**0511 3250**
Bidón metálico 50 Litros	1 uds.	**0511 3500**



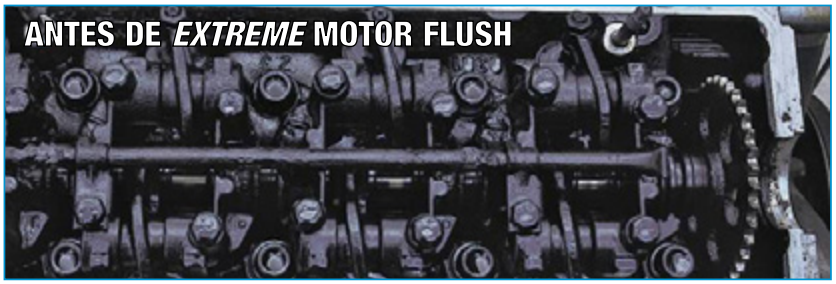
LiMpiADOR inTERnO COnCEnTRADO -*EXTREME*- mOTOr f LUSh

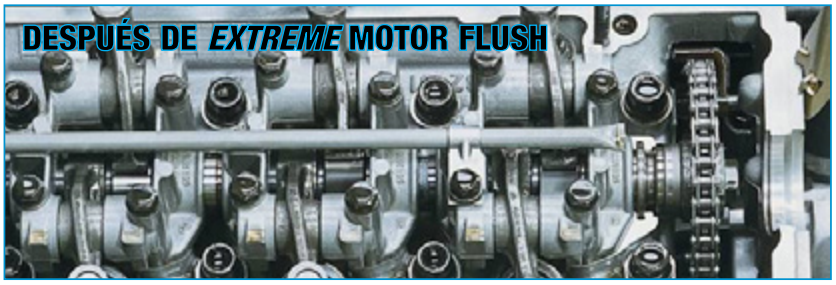
Limpiador concentrado de nueva generación para la **limpieza interna de motores**, tanto diesel como gasolina.
ExTrEmE motor flush incorpora agentes detergentes con excelentes propiedades lubricantes y de Extrema Presión; además **es miscible con todo tipo de aceites** del mercado, monogrados, multigrados, minerales, sintéticos, etc.

No contiene solventes perjudiciales que ataquen a anillos y arandelas de goma presentes en el motor.

Limpia, protege y lubrica el motor:
Sistemas de distribución de válvulas variable (VVT)
Restaura la carga óptima de tanques y depósitos hidráulicos.
Bombas de aceites, sistemas de presión y distribución.
Aros inferiores del pistón y válvulas.
Previene la rotura por falta de lubricación del conducto de engrase al turbo.

El **Limpiador concentrado motor flush** es ideal para la limpieza segura de los canales de aceite de motores en coches y furgonetas, autocares y autobuses, camiones, maquinaria agrícola e industrial, etc.
motor flush está también indicado para combatir los efectos del estilo de conducción actual, con mucho recorrido dentro de núcleos urbanos y poca carretera, así como también de los intervalos prolongados de cambios de aceite.







VEnTAjAS:

- **mantiene el interior del motor limpio.**
- **Disuelve la carbonilla, eliminando incrustaciones y depósitos dañinos para el motor.**
- **Preserva la calidad original del aceite, alargando su durabilidad.**
- **Prolonga la vida útil del motor.**
- **Permite una lubricación interna óptima.**
- **reduce la polución de forma activa (minimiza las emisiones de hidrocarburos).**
- **Disuelve los depósitos de lodos y partículas manteniéndolas suspendidas en el aceite usado y permitiendo eliminarlos en el momento del vaciado.**

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 250 ml	12 uds.	**0511 8002**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 8010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 8050**
Bidón metálico 25 Litros	1 ud.	**0511 8250**

MODO DE EMpLEO:
Antes de cambiar el aceite usado:
1. Añada el contenido del envase al aceite viejo inmediatamente antes del cambio con el motor en caliente.
En caso de ser necesario, elimine el suficiente aceite como para permitir la adición de EXTREME MOTOR FLUSH manteniendo el nivel de aceite dentro de los niveles permitidos.
2. Mantener el motor al ralentí durante 15-20 minutos.
3. Drenar el aceite usado del cárter.
4. Proceder al cambio del filtro de aceite.
5. Añadir el Tratamiento Antifricción EXTREME y rellenar con el aceite nuevo.

DOSiF iCA Ción : la proporción óptima será de un 5% de MOTOR FLUSH con respecto al aceite utilizado.

AEROSOL TéCniCO MULTipROpóS iTO -*EXTREME*-

SUiTEC presenta el multilubricante y desblocante en aerosol definitivo, un producto con una formulación de última generación que aúna las mejores características de los aceites sintéticos, disolventes especiales, agentes protectores anticorrosivos y nuestro novedoso Agente Antifricción ExTrEmE .

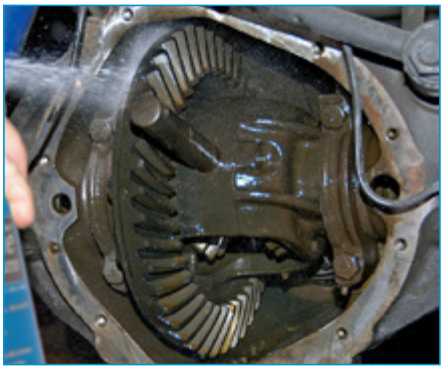
El **Aerosol Técnico multi-Propósito** presenta unas extraordinarias propiedades de penetración, capilaridad y de lubricación únicas en su género, además actúa como un excelente desplazador de humedad y posee unas altas propiedades dieléctricas.

ExTrEmE multi-Propósito lubrica y protege frente a la corrosión y el óxido.

Producto idóneo para el mantenimiento industrial, instaladores, automoción, naútica, maquinaria agrícola, maquinaria de obras públicas, construcción...
Imprescindible en la industria en general y especialmente en áreas de mantenimiento.
Solución perfecta para la Industria naval, ferroviaria y aeronáutica.



Permite el arranque de motores fríos y/o húmedos, el Aerosol técnico Multipropósito posee un poderoso efecto dieléctrico.



Lubrica, protege de la humedad, reduce el desgaste, elimina y previene la formación de óxido y la corrosión.



VEnTAjAS:

- **Enérgica reducción del desgaste eliminando molestos ruidos y chirridos.**
- **Desplaza la humedad.**
- **Elimina y protege de la humedad, permitiendo el arranque de motores mojados (poderoso efecto dieléctrico).**
- **Penetra, limpia y desbloquea.**
- **Lubrica y protege contra la corrosión y la humedad.**
- **Apto para lubricar cadenas, ejes de vagonetas y rodamientos agarrotados.**
- **Afloja y desatasca tuercas, tornillos o mecanismos atascados y agarrotados por el óxido.**
- **Eficiente rendimiento como aceite de corte y mecanizado.**



Formato	U/E.	referencia
Aerosol 400 ml.	12 uds.	**0511 0302**







TRATAMiEnTO pRE-iTV DiéS EL -*EXTREME*- ELImINADOr DE hUmOS

Tratamiento especialmente formulado para **superar las inspecciones de gases de escape ITv**.
El Tratamiento **Eliminador de humos Pre-ITV de ExTREME** ha sido diseñado para reducir las emisiones contaminantes emitidas por combustibles diesel y biodiesel.
Es un poderoso mejorador de la combustión de efecto catalítico, acelera la velocidad de combustión permitiendo quemar de forma efectiva gran parte la generación de humos tóxicos producidas durante la combustión y **reduce en un 45% la emisiones nocivas de escape**.

ANTES



DESPUÉS





El Tratamiento Eliminador de humos Pre-ITV Diésel de ExTrEmE posee un efecto tremendamente poderoso, apenas 400 ml son suficientes para tratar hasta 80 litros de combustible de modo eficiente.

pRE-iTV: Si el vehículo va a ser sometido a una inspección técnica, basta con agregar el producto unos días antes y circular normalmente.

Para un tratamiento completo: Añadir el envase al depósito de combustible, preferiblemente en reserva o con muy poco combustible y recorrer 20-40 Km a un alto régimen de revoluciones.

VEnTAjAS:

- **Reduce en un 45% la emisiones nocivas de escape.**
- **Incrementa el índice de Cetano de 3 a 5 puntos, mejorando la combustión y la respuesta del motor.**
- **Compensa el uso regular del gasóleo con un bajo contenido en azufre.**
- **Corrige la emisión de CO y HC (hidróxido de carbono) no quemados, reduciendo todas las emisiones nocivas.**
- **mejora la relación de compresión.**
- **mejora sustancialmente el arranque en frio.**
- **reduce las emisio nes de humo.**
- **Emulsiona el agua que se genera en los depósitos de combustible.**
- **Previene el óxido y la corrosión en depósitos y sistemas de combustible.**

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 400 ML	12 uds.	**0511 6004**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 6010**

MODO DE EMpLEO:
Añadir directamente el contenido del envase al depósito del vehículo, Si va a ser sometido a una inspección técnica, agregue el producto unos días antes y circule normalmente.
Para realizar un tratamiento más en profundidad, añada el envase al depósito de combustible, preferiblemente en reserva o con muy poco combustible y recorra 20-40 Km con él a un alto régimen de revoluciones.
DOSiFiCACión:
Envase de 400 ml para turismos. Envase de 1.000 ml para camiones y vehículos industriales.
400 ml son suficientes para tratar hasta 80 litros de combustible de modo eficiente.

TRATAMiEnTO pRE-iTV GASOLinA -*EXTREME*- ELImINADOr DE hUmOS

Tratamiento especialmente formulado para **superar las inspecciones de gases de escape ITv.**

El **Tratamiento Eliminador de humos Pre-ITV de ExTrEmE** ha sido diseñado para para limpiar y proteger todo el sistema de combustible, controlar la corrosión y el óxido del mismo. Además compensa el bajo efecto lubricante causado por los carburantes pobres en azufre con el exclusivo Agente Antifricción de EXTREME.

reduce de fo rma drástica la emisión de gases y humos negros de escape hasta en un 40%.



mejora rápidamente todo el proceso de combustión, reduciendo considerablemente con ello las emisiones de escape.
Protege todo el sistema de combustible contra el desgaste, los depósitos y la corrosión.
Optimiza el funcionamiento del motor y evita la pérdida de potencia.
Elimina y previene los depósitos en el carburador, las válvulas, las bujías y la cámara de combustión.





El Tratamiento Eliminador de humos Pre-ITV Gasolina de ExTrEmE tiene una grandísima efectividad, apenas 400 ml son suficientes para tratar hasta 80 litros de combustible por completo.

pRE-iTV: Si el vehículo va a ser sometido a una inspección técnica, basta con agregar el producto unos días antes y circular normalmente.
Para un tratamiento completo: Añadir el envase al depósito de combustible, preferiblemente en reserva o con muy poco combustible y recorrer 20-40 Km con un alto régimen de revoluciones.

VEnTAjAS:

- **Reduce en más de un 40% la emisiones nocivas de escape.**
- **mejora exponencialmente la combustión y la respuesta del motor sin alterar el octanaje del combustible.**
- **Compensa el uso regular del gasóleo con un bajo contenido en azufre.**
- **reduce la emisió n de CO y NOx, minimizando todas las emisiones nocivas del motor.**
- **Protege activamente el sistema de inyección gasolina y lo lubrica evitando desgastes prematuros.**
- **mejora la combustión y reduce el consumo de combustible.**
- **mejora sustancialmente el arranque en frio.**
- **Emulsiona el agua que se genera en los depósitos de combustible.**
- **Previene el óxido y la corrosión en depósitos y sistemas de combustible.**

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 400 ML	12 uds.	**0511 6104**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 6110**

MODO DE EMpLEO:
Añadir directamente el contenido del envase al depósito del vehículo, Si va a ser sometido a una inspección técnica, agrege el producto unos días antes y circule normalmente.
Para realizar un tratamiento más en profundidad, añada el envase al depósito de combustible, preferiblemente en reserva o con muy poco combustible y recorra 20-40 Km con él a un alto régimen de revoluciones.
DOSiFiCACión:
Envase de 400 ml para turismos. Envase de 1.000 ml para camiones y vehículos industriales.
400 ml son suficientes para tratar hasta 80 litros de combustible de modo eficiente.

TRATAMiEnTO STOp LEAK Oi L -*EXTREME*- AnTiF UGAS pARA ACEiTE

STOp-LEAK Oi L ES Un ExCELEnTE AGEnTE SELLADOR DE ALTO REnDiMiEnTO En TODOS LOS ACEiTES, SinTé - TICOS y mINErA LES.

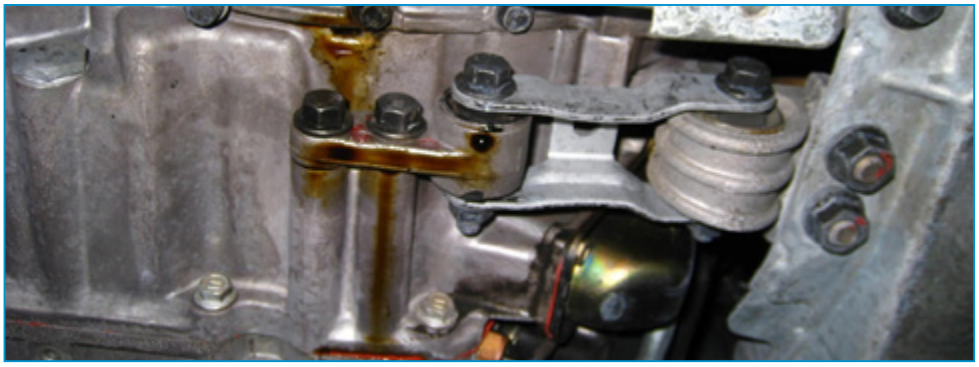
Está especialmente diseñado para restaurar y mantener la flexibilidad de las juntas de goma sintética y/o natural, ayudando a **reducir y eliminar fugas de aceite** y a evitar su repetición en el futuro.

Testado con materiales típicos sellantes, se ha demostrado que el uso de S**TOp-LEAK Oi L aumentará tanto el rendimiento como la estabilidad** de estos componentes tratados, **desde un 15% hasta un 70%** sin agrietamiento o reblandecimiento.

Además **ExTREME STOp-LEAK Oi L** también incorpora una mezcla de agentes detergentes que ayudan a eliminar depósitos en válvulas y anillos, mejorando el rendimiento de los equipos y el consumo de aceite.

Los sellos externos e internos de goma utilizados en los sistemas oleo cinéticos y oleodinámicos tienden a encoger y pierden flexibilidad, favoreciendo así la aparición de fugas de aceite.
Se forman depósitos alrededor de las válvulas y los anillos de los pistones, que dan lugar a un mal funcionamiento, reduciendo la compresión e incrementando exponencialmente el consumo de aceite.

La exclusiva formulación de **STOp-LEAK Oi L** actúa **restaurando** eficazmente los sellos de goma, tanto internos como externos y optimizando su rendimiento.





VEnTAjAS:

- ▶ **STOP-LEAK OIL permite a los anillos y válvulas mejorar y optimizar su función de sellado, reduciendo también el consumo de aceite.**
- ▶ **Devuelve a los sellos, juntas y retenes su textura y gomosidad original.**
- ▶ **Libera los atascos en los anillos de pistones.**
- ▶ **reduce drásticamente lo s depósitos de las válvulas.**
- ▶ **Silencia los elevadores de las válvulas.**
- ▶ **Disuelve y suspende la existencia y formación de depósitos.**
- ▶ **Aumenta el rendimiento y la estabilidad de los componentes tratados hasta un 70%**



STOp LEAK Oi L limpia el sistema de lubricación, reduciendo y eliminando fugas de aceite.



ExTREME Aumenta el rendimiento y la estabilidad de los componentes tratados hasta un **70%**.



STOp-LEAK Oi L actúa rejuveneciendo y restaurando eficazmente los sellos de goma internos y externos.

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 250 ML	12 uds.	**0511 4002**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 4010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 4050**
Bidón metálico 25 Litros	1 uds.	**0511 4250**

MODO DE EMpLEO: Añadir un 5% de STOP-LEAK OIL al cárter, y dejar actuar una semana de conducción o 600 kilómetros para un efecto completo.

En aceites industriales debemos añadir entre un 3% y un 5 % dependiendo de la magnitud de la fuga y dejar actuar.

Para un mantenimiento PREVENTIVO óptimo, recomendamos añadir entre un 2% y un 3% de STOP-LEAK OIL con el aceite.

Atención: Las fugas de aceite continuadas son indicativo del defecto de las juntas o escapes desde juntas que no son de goma y que requieren el remplazamiento de la junta completa.

TApAFUGAS pARA RADiADOR -*EXTREME*- STOp LEAK RADiATOR

STOp LEAK RADiATOR es un extraordinario tratamiento **tapa-fugas** de formulación única y exclusiva, con **agentes activos superficiales** en suspensión que, sin alterar el color ni aspecto de los anticongelantes, se combinan para tapar pequeñas fisuras y perforaciones en el sistema de refrigeración.

ExTREME ha diseñado el tapafugas de radiador perfecto, que sella las fugas por completo y al instante, protegiendo la cámara de combustión contra daños causados por la entrada de refrigerante.



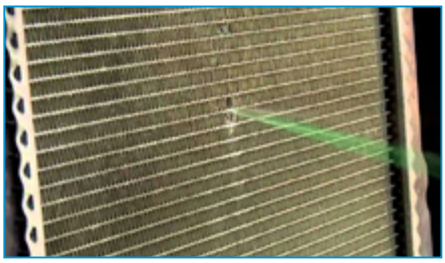


Para todos los sistemas de refrigerante y calefacción con y sin filtro de agua, además es apto para radiadores de aluminio y de plástico; **STOp LEAK RADiATOR** también es compatible con todos los aditivos de refrigerante y anticongelantes habituales.

Es posible utilizar **STOp LEAK RADiATOR** de **modo preventivo** para garantizar el perfecto funcionamiento de los sistemas refrigerantes.

ExTREME STOp LEAK RADiATOR previene y **protege el sistema de refrigeración de la corrosión, oxidación y la formación de depósitos calcáreos**.

STOP LEAK rADIATOr es 100% seguro en los sistemas más modernos, **no obstruye ni deja residuos**.



STOp LEAK RADiATOR detiene las fugas en el sistema de refrigeración de forma rápida y eficaz.



ExTREME STOp LEAK previene y protege el sistema de refrigeración de la corrosión y la oxidación.



Utilice **STOp LEAK RADiATOR** de forma preventiva para evitar fugas y costosas reparaciones del radiador.

VEnTAjAS:

- **Detiene las fugas en el sistema de refrigeración de forma rápida y eficaz.**
- **Previene y tapa fugas en todo el circuito de agua, bomba, mangueras, termostatos, intercambiadores de calefacción, etc.**
- **Evita la formación de incrustaciones de oxido y cal.**
- **Suprime fugas y filtraciones en el bloque y cilindros de costosa reparación.**
- **Lubrica y protege válvulas, termostatos y bombas de agua.**
- **Compatible con todos los anticongelantes de base monoetilenglicol, incluidos los orgánicos (OAT)**
- **Asegura una máxima protección sin bloquear el circuito de refrigeración en los motores de última generación.**
- **mejora el rendimiento de la refrigeración y la calefacción del motor.**

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 400 ml	12 uds.	**0511 9004**
Envase con dosificador 1 L.	12 uds.	**0511 9010**

mUy ImPOrTANTE: Agitar enérgicamente el envase antes de su empleo.
Eliminar la misma cantidad de refrigerante que luego será aportada de EXTREME STOP LEAK RADIATOR.
Agitar y añadir la solución del envase con el motor en marcha al sistema de refrigeración.
Turismos: Envase de 400 ml. **Camiones y Vehículo industrial:** Envase de 1 Litro.
Conectar el motor y mantenerlo encendido hasta comprobar que la fuga ha sido completamente detenida.

CLEAn RADiATOR - LiMpiADOR DESinCR USTAnTE pARA RADiADORES

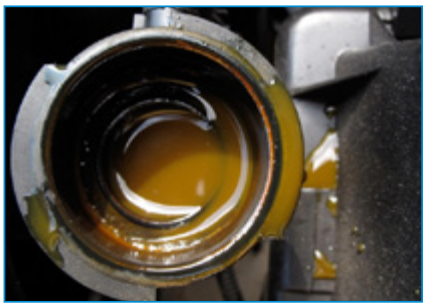
SUITEC **Clean radiato r** es un limpiador de **acción rápida** en una sola etapa, formulado para ser utilizado en todos los sistemas de refrigeración, incluidos aquellos que poseen componentes de aluminio.

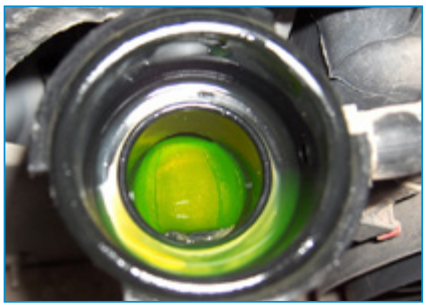
Especialmente desarrollado para la **limpieza y desincrustación** de radiadores de vehículos.

Limpia y desincrusta **restos de carbonatos, óxido, acéites y sales** que se generan en los sistemas de refrigeración de vehículos.

Mejora la circulación del refrigerante y la termo-transmisión optimizando el funcionamiento del sistema completo.

Contiene poderosos agentes **inhibidores de la corrosión** que combaten y previenen activamente la formación de óxido.





Indicado para una **limpieza rápida y en profundidad** de todo el sistema de refrigeración, termostatos, válvulas, conductos y bombas.



VEnTAjAS:

- **Emulsiona y elimina rápidamente acéites, lodos, grasas, parafinas y óxidos que se originan en los radiadores y los sistemas de refrigeración.**
- **Neutraliza eficientemente las incrustaciones originadas dentro del sistema, óxidos, carbonatos, etc.**
- **Combate y previene eficazmente la oxidación de los metales y la formación de depósitos de óxido.**
- **Previene los sobre-calentamientos del radiador y del motor, protegiendolos de posibles daños derivados.**
- **La formula de Clean radiato r es compatible con las aleaciones normalmente usadas en los radiadores (incluidas las de aluminio), plásticos, gomas y otros materiales para juntas.**
- **Su empleo regular mantiene eficacia del sistema de refrigeración realizando una función preventiva.**
- **Ahorra tiempo y dinero gracias a su rápida limpieza de sólo 15 minutos sin necesidad de herramientas ni equipamientos adicionales; ahorrando costosas paradas en el taller.**





Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 1 L	12 uds.	**0511 9101**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 9105**
Garrafa plástica 25 Litros	1 uds.	**0511 9125**

MODO DE EMpLEO:

1. Drenar la cantidad necesaria de refrigerante del circuito de refrigeración.
2. Añadir el producto directamente al sistema de refrigeración.
3. Arrancar el motor y esperar a que alcance la temperatura normal de funcionamiento.
4. Con el motor conectado dejarlo funcionar durante unos 15 minutos aproximadamente.
5. Parar el motor, vaciar el circuito y efectuar el cambio de líquido refrigerante según las indicaciones del fabricante.

Atención: ¡No añadir agua fría al sistema caliente!. Aportar líquido anticongelante si fuera necesario.

DOSiFiCACión: Aproximadamente un 20% de la capacidad del circuito de refrigeración.
Por ejemplo, un envase de 1 litro de Clean Radiator para un radiador de 5 litros de capacidad.

TRATAMiEnTO BiOCiDA AnTi -ALGAS -*EXTREME*-

El TrATAmIENTO ANTI-ALGAS ExTrEmE contiene una novedosa fórmula bactericida para hidrocarburos, que incluye un exclusivo agente **biocida-fungicida** de amplio espectro que inhibe microorganismos, hongos y levaduras, especialmente diseñado para la conservación y tratamiento de combustible diesel (gasoil, gasóleo, diesel y biodiesel).

Especialmente útil en el tratamiento de **contaminaciones por hongos, bacterias y levaduras** en el combustible diesel (gasóleo, diesel, gasoil, biodiesel).

El TrATAmIENTO ANTI-ALGAS ExTrEmE demuestra una gran efectividad para la **recuperación de gasóleos** (diesel, biodiesel) contaminados por hongos, microorganismos, mohos y algas.
El biocida tiene un altísimo coeficiente de emulsión y de distribución por lo que su empleo garantiza una larga conservación de los combustibles tratados (gasóleos, diesel, biodiesel).

ExTREME AnTi-A LGAS es un producto de muy baja toxicidad y totalmente biodegradable.



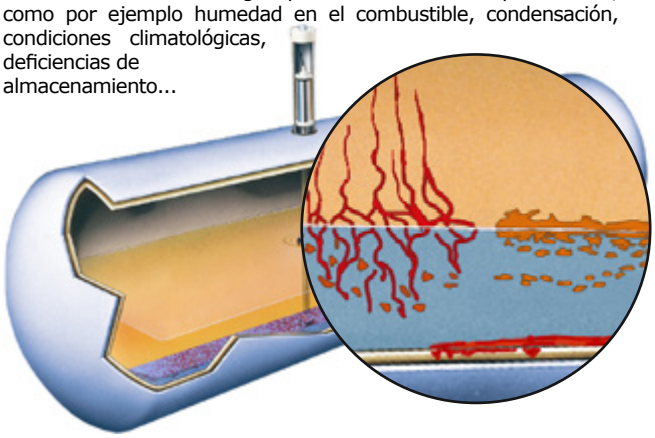




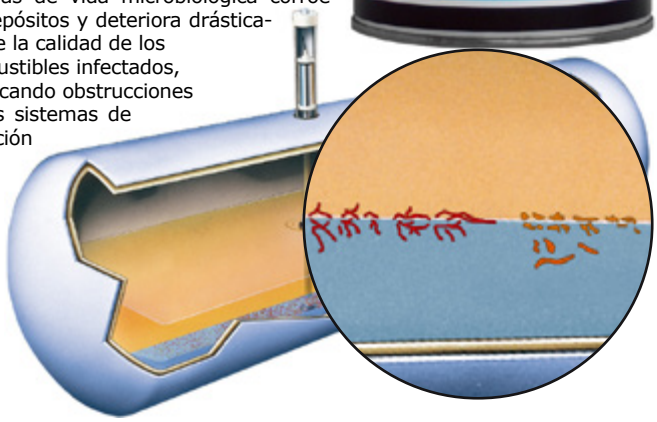
Está indicado para el tratamiento y mantenimiento en Instalaciones de almacenamiento y distribución de carburantes, estaciones de servicio para transporte terrestre y transporte marítimo (comercial y deportivo). Talleres de reparación y mantenimiento, así como para instalaciones de uso doméstico (calefacción diesel).

Las nuevas Normativas Europeas obligan a disminuir el porcentaje de azufre en todos los gasóleos, provocando que durante el ciclo de almacenamiento, los gasóleos sean vulnerables y atacados por contaminación bacteriana.

El crecimiento microbiológico puede deberse a múltiples causas, como por ejemplo humedad en el combustible, condensación, condiciones climatológicas, deficiencias de almacenamiento...



El resultado final: Las poblaciones masivas de vida microbiológica corroe los depósitos y deteriora drásticamente la calidad de los combustibles infectados, provocando obstrucciones en los sistemas de inyección



VEnTAjAS:

- **Altísima eficacia frente a hongos, levaduras y bacterias desintegrándolas y emulsionándolas, eliminando así la principal causa de obstrucciones y tapones en todos los filtros de combustible.**
- **reduce co stes de mantenimiento de instalaciones, flotas de vehículos y sistemas de calefacción.**
- **Evita los desagradables olores producidos por la acumulación de algas.**
- **Larga protección interna en todos los depósitos de combustible.**
- **Estable en un amplio rango de temperaturas (hasta 60ºC).**
- **TRATAMIENTO ANTI-ALGAS ExTrEmE no es corrosivo.**
- **En un máximo de 36 horas el depósito estará tratado y desinfectado.**

Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 250 ML	12 uds.	**0511 5002**
Envase con dosificador 1 Litro	12 uds.	**0511 5010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 5050**
Bidón metálico 25 Litros	1 uds.	**0511 5250**

Tratamiento de choque: 3 litros de Producto por 10.000 litros de combustible a tratar.
Tratamiento de mantenimiento: 1 Litro de Producto por 10.000 litros de combustible a tratar.
pERiODiCiDAD: Dependiendo de la rotación del combustible en el depósito y el tiempo de aplicación del biocida se deberán realizar dosificaciones de mantenimiento quincenales o mensuales.

GRASA DE ALTAS pRESTACiOnES -*EXTREME*- n LGi 2

SUITEC presenta su **Grasa de Altas Prestaciones**, un nuevo concepto de grasa compleja de litio lubricante de extrema presión, apta para todo tipo de usos, que reduce drásticamente el desgaste entre piezas.

La **GRASA ExTREME**, ofrece un gran margen de utilización en temperaturas desde **-30ºC hasta 180ºC** continuos, además resiste **picos térmicos de hasta 230ºC** y posee un punto de gota +270ºC.
Posee una extrema resistencia a la presión, sin restar bombeabilidad.
Excelente comportamiento frente a la presencia de humedad y agua, tanto dulce como salada.

Cumple con la normativa **AIr 1650-A**, manteniendo sus propiedades lubricantes después de 400 horas a una temperatura de 150ºC. Punto de gota +270ºC.
Excelente estabilidad físico-química, que garantiza una lubricación total para cualquier aplicación.

Gracias a las altas y variadas prestaciones de nuestra **GRASA ExTREME**, existe la posibilidad de unificar un gran número de grasas, reduciendo stocks innecesarios, lo que supone un **importante ahorro económico**.

Ideal para todo tipo de rodamientos, rodamientos de remolques, quinta rueda en camiones articulados, bujes, frenos eléctricos...







VEnTAjAS:

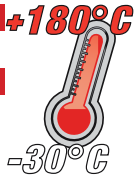
- **Gran adhesividad y elevada adherencia, garantiza el máximo poder lubricante.**
- **Propiedades antioxidantes, anticorrosivas y antidesgaste, todo en la misma grasa.**
- **Excelente rendimiento a altas temperaturas.**
- **Aplicable no sólo en una gran variedad de mecanismos, sino también en muy diversas condiciones de funcionamiento, sobre maquinaria sometida a temperaturas comprendidas entre -30 y +180ºC e incluso en presencia de humedad.**
- **Prolonga la vida de los motores, rodamientos y maquinaria.**
- **Extraordinaria resistencia al agua (dulce y/o salada) y otros líquidos.**

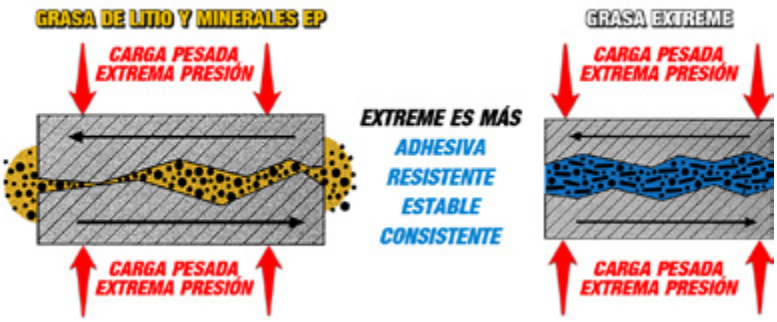
La Grasa de Altas Prestaciones EXTREME esta exenta de plomo, metales pesados y otros compuestos perjudiciales para el medio ambiente.

Formato	U/E.	referencia
Cartucho 400 gr.	30 uds.	**0511 2004**
Cubo plástico 5 Kg.	4 ud.	**0511 2005**
Bidón **NLGI 00** 18 Kg.	1 ud.	**0511 2918**
Bidón metálico 20 Kg.	1 ud.	**0511 2020**
Bidón metálico 45 Kg.	1 ud.	**0511 2045**

Temperatura de uso:	**-30ºC a +180ºC**
Picos térmicos:	**+230ºC**
Punto de gota:	**+270ºC**
Consistencia NGLI:	**00 / 2**

*Otras consistencias NGLI disponibles bajo demanda.





GrA SA LÍqUIDA ADhESIvA AzUL -*EXTREME*-

Lubricante sintético de altas prestaciones que contiene grasa filante y el **exclusivo Agente Antifricción Extreme**. Permite la lubricación de mecanismos disminuyendo la fricción y el rozamiento entre superficies, aumentando drásticamente la resistencia a la abrasión y el desgaste.

La **Grasa Líquida Extreme** se **adhiere muy rápidamente y de forma duradera** a las superficies a lubricar, **desplaza la humedad y ofrece una excelente protección anticorrosión**. Su rápida adhesión la hace especialmente indicada para **lubricar en áreas difíciles**, resistiendo durante más tiempo y ofreciendo una protección duradera de las piezas tratadas.

Especialmente indicado para lubricar y proteger las piezas sometidas a altas presiones, impactos y vibraciones.

Para la lubricación de cadenas, bisagras, cojinetes, engranajes, pernos y, en general, para cualquier lugar en el que sea necesaria una lubricación permanente y segura.

Producto muy recomendado para la industria náutica por su resistencia al salitre marino.

Indispensable en todo tipo de industrias, talleres de reparaciones de motocicletas, bicicletas, garajes, reparaciones de automóviles, maquinaria pesada y de obras públicas, etc.







VEnTAjAS:

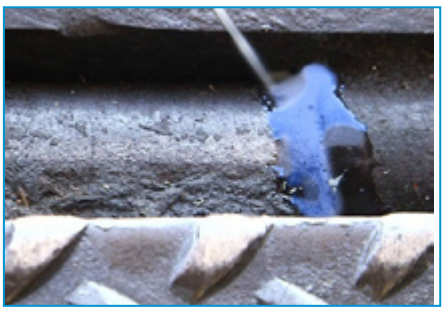
- **Excelente poder de adhesión, muy filante y sin goteo.**
- **Con aditivos que le confieren propiedades anticorrosión y antidesgaste.**
- **Su alto poder de penetración le permite llegar a los sitios más difíciles de fricción y desgaste.**
- **Buen poder de desplazamiento de la humedad.**
- **resist e a las altas presiones, al agua, agua salada, ácidos, bases e hidrocarburos.**
- **resist encia a temperaturas desde -35 ºC hasta 200 ºC.**
- **Protege sin manchar, repele el polvo y la humedad de forma estable y duradera.**

MODO DE EMpLEO:

1. Agitar enérgicamente antes de usar.
2. Las piezas a engrasar deben estar limpias.
3. Pulverizar generosamente a una distancia de 20-30 cm sobre las partes a tratar.
4. Después de su uso, pulverizar el aerosol boca abajo para limpiar la válvula.

Atención: Una aplicación excesiva no mejora el rendimiento del producto.







Formato	U/E.	referencia
Aerosol 400 ML	12 uds.	**0511 0304**

AnTiCOn GELAnTE COnCEnTRADO -*EXTREME*- pARA GASOi L

Exclusivo tratamiento multifuncional con **efecto antigongelante y fluidificante**, mejora rápidamente la fluidez del carburante diésel y facilita el paso por el filtro del combustible, evitando la creación de cristales de parafina congelados.

Su poderoso efecto anticongelante actúa incluso con temperaturas exteriores de **hasta −31°C**, siempre en función de la calidad del combustible diésel tratado.

Garantiza el funcionamiento de todos los motores diésel a bajas temperaturas.

Formulado a base de aditivos sintéticos con **propiedades anticorrosivas, detergentes, dispersantes y anticongelantes** para ser usado en tanque de gas oil con el fin de limpiar y evitar su congelamiento a bajas temperaturas. **Inhibe los procesos corrosivos** ocasionados por los altos contenidos de azufre.

Adecuado para **evitar la formación de cristales de parafina en el combustible diésel a bajas temperaturas** y así asegurar el correcto funcionamiento en invierno de todo tipo de motor diésel, como autobuses, automóviles, camiones, maquinaria de obra pública, motores diésel de instalación fija...

Indicado también para el almacenamiento y conservación de combustible en depósitos y tanques de Gasoil.





VEnTAjAS:

- **Evita el congelamiento del gas oil a temperaturas bajas.**
- **Limpia y mantiene limpio todo el sistema de inyección.**
- **Inhibe la corrosión de depósitos, tanques, tubing y sistema de inyección.**
- **Evita la formación de emulsiones con el agua, separándola rápidamente del combustible.**
- **Evita la formación de gomas provenientes de compuestos insolubles contenidos en el diésel.**
- **mejora la combustión del carburante.**
- **No altera las propiedades del gas oil.**
- **Neutraliza alto contenido de azufre de combustible.**

función Anticongelante:

Los puntos de escurrimiento del gas oil varían según su origen, las concentraciones recomendadas a continuación son mínimos, tomando como base un gas oil de punto de escurrimiento de -12°C.

0.1%, 1 L en 1.000 L baja de -12°C a -18°C

0.2%, 2 L en 1.000 L baja de -12°C a -20°C

0.3%, 3 L en 1.000 L baja de -12°C a -22°C

0.4%, 4 L en 1.000 L baja de -12°C a -25°C

0.5%, 5 L en 1.000 L baja de -12°C a -31°C

función mantenimiento:

Usado en el estado en que se provee y a una concentración del 0.2%, es decir 2 Litros cada 1.000 L mantiene el sistema de inyección en perfecto estado de limpieza evitando la formación de Depósitos que generan procesos corrosivos y terminan afectando la vida útil de los inyectores.

función Limpieza:

Usado en el estado en que se provee y a una concentración del 0.3%, es decir 3 Litros cada 1000 L limpia el sistema de inyección, removiendo todo tipo de depósitos congelados.





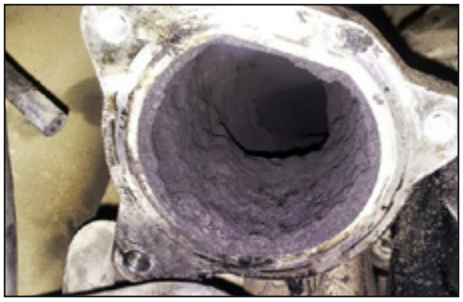
Formato	U/E.	referencia
Envase con dosificador 1 L	12 uds.	**0511 7010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 7050**
Bidón metálico 25 Litros	1 uds.	**0511 7250**

AEROSOL LiMpiADOR pROFESiOnA L TURBO CLEAnER -*EXTREME*-

Potente **Limpiador Profesional** especialmente desarrollado para la **limpieza y protección** de sistemas de aspiración, apto para diesel y gasolina; que elimina eficazmente residuos carbonosos del motor e incrustaciones en las válvulas y cámaras de combustión, tanto en piezas desmontadas como montadas.

ExTREME TURBO CLEAnER limpia y cuida todo tipo motores, mejorando su rendimiento y ayudando a evitar la formación de nuevos depósitos.

Ideal para todo tipo de motores tanto diesel como gasolina.
Apto para todo tipo de vehículos, coches, camiones, tractores, autocares, maquinaria de obras públicas, etc.








VEnTAjAS:

- **Elimina y previene la formación de depósitos en toda la instalación de aspiración (oleaginosos y carbonosos).**
- **ExTrEmE TUrBO CLEANEr es el producto óptimo para una limpieza energética y rápida de las válvulas de admisión y toda la cámara de combustión.**
- **Aumenta el rendimiento del motor y disminuye el consumo de combustible.**
- **Limpia los restos carbonosos muy dañinos para los silenciadores con catalizador.**
- **Ayuda a restablecer la circulación del aire y mejora la mezcla combustible/aire.**
- **reduce la carga del ltro de partículas, alargando la vida del mismo y en general del motor.**
- **No daña la capa protectora de la superficie interna de la admisión.**
- **Especialmente indicado para limpiar componentes como válvula EGr, válvula de regulación de ralentí, carburador, caja de mariposas (Electronic Throttle module), sensor de presión del colector de admisión, sistema de ventilación del cárter...**
- **Perfecto para limpiar piezas desmontadas.**

Formato	U/E.	referencia
Aerosol 500 ml.	12 uds.	**0511 0660**

TODAS LAS OPErACIONE S rEA LIzADAS CON TUrBO C LEANEr DEBErÁN SEr rEA LIzADAS CON EL mOTOr EN CA LIENTE.

LiMpiEZA DE T URBOS y GEOMETRiA VARiA BLE:

1. Retire el filtro del aire y limpie en profundidad mediante soplado con aire a presión.
2. Pulverice el producto en una cantidad suficiente sobre todo el filtro sin llegar a empapar.
3. Aplique dos pulsaciones, de entre 3 y 4 segundos sobre la toma de admisión del turbo.
4. Monte todo de nuevo, salga a la carretera y haga entre 15 y 20 Km. a un régimen alto de revoluciones para que el motor pueda aspirar bién todo el producto.
5. Unos días después de esta operación, es altamente recomendable sustituir el filtro del aire.

Esta operación también es aconsejable cuando hay pérdida de potencia por suciedad en el sistema de admisión y escape, cuando un vehículo ha funcionado durante mucho tiempo a un régimen severo.

LiMpiEZA DE MOTORES M Uy SUCiOS:

1. Arrancar el motor y dejarlo calentar a temperatura de servicio.
2. Separar la toma filtro del aire que se conecta al colector de aspiración.
3. Teniendo el motor bien acelerado, pulverizar la mitad del aerosol dentro del colector.
4. Apagar el motor y esperar 15 minutos.
5. Repetir la operación con el producto restante.

AEROSOL LiMpiADOR DE Fi LTROS DE pARTíC ULAS DpF *-EXTREME-*

Para una completa limpieza de los ltros de partículas diésel obstruidos en todos los motores diésel equipados con filtro DPf/fAP.

El **Aerosol limpiador DPf** de **Extreme** es un limpiador de última generación **específicamente desarrollado para la limpieza/eliminación de los depósitos de partículas de diesel sólidas en el ltro DPf**. Elimina la acumulación de hollin y cenizas en el filtro de partículas **sin dejar residuos**, una vez limpio, el filtro **recupera totalmente su capacidad de absorción**.

Fácil y económico, no require el uso especial de herramientas ni tampoco el desmontaje del sistema de escape o del filtro de partículas.



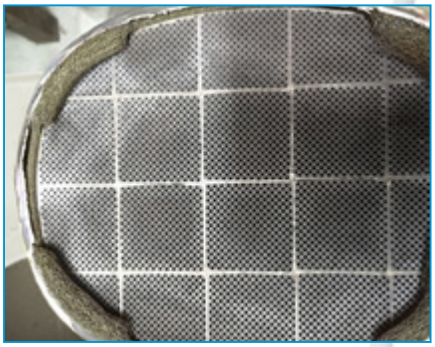
reduce hasta un 25% la temperatura requerida para el inicio del ciclo de post combustión del hollín acumulado dentro del filtro.

Producto no agresivo, es totalmente seguro para el vehículo. Permite tratar las partes y componentes de aluminio, magnesio, zinc y cadmio. **No daña el ltro de partículas ni deja residuos tras su evaporación**. Formulación libre de cenizas y metales.

El principal problema de los filtros de partículas diésel sucios u obturados afecta principalmente a los vehículos que se usan en trayectos cortos, conducción **Stop & Go** y especialmente a las grandes flotas de vehículos con grandes kilometrajes.

Especialmente indicado para vehículos diésel con sistemas cerrados de filtros de partículas diésel. Compatible con todos los vehículos con motor diesel equipados con DPF/FAP.







VEnTAjAS:

- ▶ **repara, regenera, limpia y mant iene el filtro de partículas.**
- ▶ **Disuelve las partículas de hollín y ceniza en el filtro.**
- ▶ **Ayuda a la regeneración y limpieza de filtros de partículas diésel.**
- ▶ **Optimiza el rendimiento del motor y disminuye las emisiones nocivas.**
- ▶ **No requiere el desmontaje del filtro de partículas diésel para su limpieza.**

Formato	U/E.	referencia
Aerosol con cánula 500 ML	12 uds.	**0511 9499**

MODO DE EMpLEO:

1. Extraer el sensor de temperatura/presión de entrada al filtro DPF.
2. Pulverizar la mitad del envase por el agujero hacia el interior del filtro, en sentido de la salida de gases y dejar actuar 10 minutos. Después aplicar el resto de igual forma.
3. Montar de nuevo el sensor de temperatura/presión.
4. Borrar el código de avería del vehículo.

Utilizar uno o dos envases dependiendo del tamaño del filtro.

Atención: Si la regeneración del filtro no se inicia de forma automática mediante la electrónica del motor, será necesario realizar la regeneración mediante diagnosis.

Es altamente recomendable reforzar la limpieza del filtro DPF con una aplicación posterior del exclusivo **TRATAMiEnTO pROTECTOR REGEnERADOR DpF** de **ExTREME** directo al depósito de combustible.

pROTECTOR REGEnERADOR pARA Fi LTROS DE pARTíC ULAS DiES EL



Protector regenerado r DPf es un poderoso tratamiento que **reduce la formación de hollín** y, en consecuencia, **prolonga la vida útil del filtro de partículas diésel**.

El problema de los filtros de partículas diésel obturados afecta principalmente a aquellos vehículos que se usan en trayectos cortos, principalmente dentro de núcleos urbanos y sin salir a carretera (Conducción Stop & Go).

Protector regenerado r DPf consigue que las regeneraciones se produzcan antes, **a partir de 450ºC y no a 600ºC**, lo que extiende los periodos entre regeneraciones y alarga la vida del filtro.

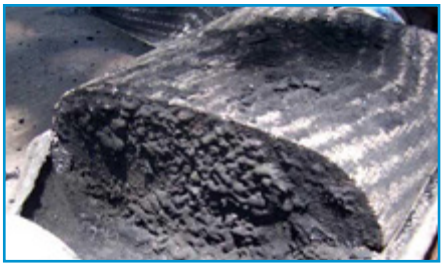
Su uso regular **permite mantener limpio el ltro de partículas diésel** y evitar largas y costosas reparaciones mecánicas y largas estancias en el taller.

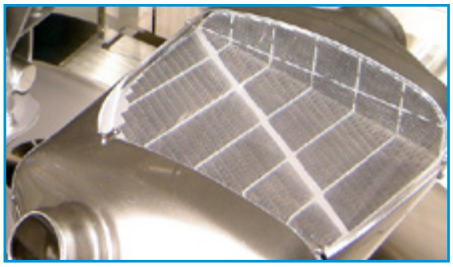
La protección del filtro de partículas diésel **proporciona una combustión óptima del combustible, reduciendo la temperatura de ignicción del carburante y la formación de hollín**. Lo que además contribuye a una drástica reducción de las emisiones del motor.



Idóneo para vehículos diésel con ltro de partículas. 400 ml son suficientes para tratar entre 50 y 80 litros de combustible diésel.

Atención: Este producto no es compatible con vehículos dotados de sistema de depósito para aditivos regulado electrónicamente para la regeneración del filtro (FAP) presente en marcas como por ejemplo en Citroën o Peugeot.





VEnTAjAS:

- **Asegura la completa y rápida regeneración del filtro de partículas.**
- **Alarga la vida útil del filtro de partículas diesel.**
- **Previene costosas averías del ltro de partículas y largas estancias en el taller.**
- **reduce la fo rmación de hollín y previene la obturación de los filt ros DPf.**
- **reduce la emisión de partículas nocivas en el cumplimiento de las leyes y sus límites de emisión, sin emisiones secundarias.**
- **Acelera la combustión de las partículas de hollín, reduciendo además la temperatura de ignición de combustible.**
- **Garantiza una perfecta combustión a temperaturas reducidas durante el funcionamiento normal del motor, reduciendo activamente el consumo de carburante.**
- **Su empleo regular permite mantener limpio el filtro, mejorando la combustión y el rendimiento del motor.**
- **Este tratamiento representa la forma más económica de reducir el hollín y las cenizas sin realizar cambio alguno en el sistema de combustible.**
- **Puede ser utilizado en todos los motores diésel con filtro de partículas, incluso en los más modernos compatibles con normas Euro v y Euro vI.**

Formato	U/E.	referencia
Envase dosificador 400ML	12 uds.	**0511 9204**
Envase dosificador 1 L	12 uds.	**0511 9210**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 9250**

Tratamiento enérgico: Añadir un envase completo al depósito de combustible, preferiblemente en reserva o con muy poco carburante, repostar hasta alcanzar un máximo total de 3.050 l. de combustible y conducir durante 20-40 km con un alto régimen de revoluciones (>3.000 rpm).
Mantenimiento: Agregar el envase directamente al depósito de combustible antes de repostar. 400 ml son suficientes para tratar entre 50 y 80 litros de gasoil.
periodicidad: Se recomienda su empleo cada 3.000 Km o cada trimestre.

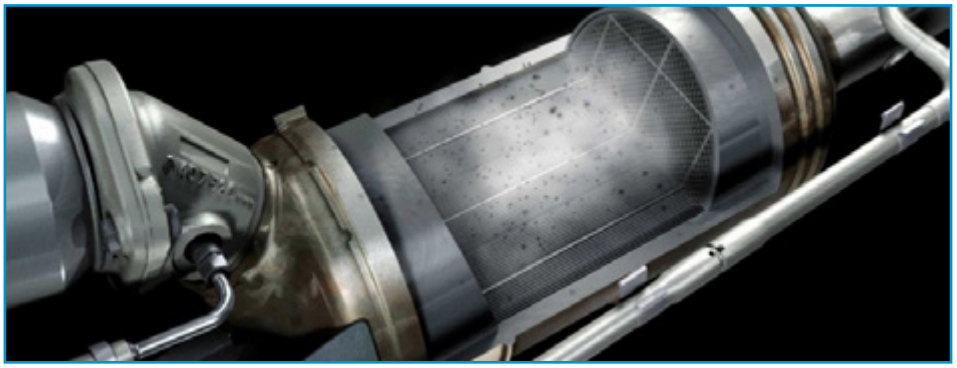
LiMpiADOR DE FiLTROS DE pARTíC ULAS DiES EL DpF

Eficaz limpiador de nueva generación para una **limpieza rápida y exhaustiva de los ltros de partículas diésel** de vehículos sin desmontarlos.

Elimina la suciedad del filtro de partículas diésel en poco tiempo, **permitiendo prescindir de los costosos procesos de sustitución del filtro**.

El principal problema de los filtros de partículas diésel sucios u obturados afecta principalmente a los vehículos que se usan en trayectos cortos, conducción Stop & Go y especialmente a las grandes flotas de vehículos con grandes kilometrajes.

El **Limpiador de ltros de partículas diésel DPf de ExTrEmE** es **totalmente seguro** para el vehículo. Permite tratar las partes y componentes de aluminio, magnesio, zinc y cadmio. **No daña el filtro de partículas**, ni reacciona con otros compuestos.

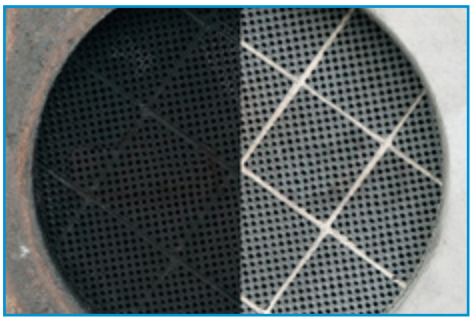




Especialmente indicado para vehículos diésel con sistemas cerrados de filtros de partículas diésel. Compatible con todos los vehículos con motor diesel equipados con DPF/FAP.

Antes de iniciar el procedimiento de limpieza, es necesario leer los códigos de error utilizando una herramienta de diagnóstico y asegurar que no existen otros problemas más allá de la saturación del filtro DPF (mala velocidad de ralentí, pérdida de presión...) lo que podría causar un posible problema durante la limpieza del DPF.





VEnTAjAS:

- ► **Elimina eficazmente la saturación de los depósitos de carbón y hollín que impiden la regeneración del filtro.**
- ► **Ayuda a la regeneración y limpieza de filtros de partículas diésel.**
- ► **Garantiza un consumo menor y más eficiente de combustible a la par que reduce las emisiones nocivas.**
- ► **Optimiza la potencia del motor y restablece la presión en el escape.**
- ► **Es un producto totalmente seguro, no daña el filtro de partículas ni reacciona con otros componentes.**
- ► **reduce drásticamente los gastos de servicio y mantenimiento de los vehículos permitiendo una limpieza profesional sin desmontaje.**

Formato	U/E.	referencia
Envase plástico 1 L	12 uds.	**0511 9301**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 9305**
Garrafa plástica 25 Litros	1 uds.	**0511 9325**

nota: Se recomienda reforzar la limpieza del filtro DPF con una aplicación posterior del exclusivo TRATAMIENTO PROTECTOR REGENERADOR DPF de EXTREME directo al depósito de combustible.

MODO DE EMpLEO:

1. Arranque el motor hasta que alcance una temperatura normal de funcionamiento y a continuación apáguelo.
2. Desmonte el sensor de temperatura y el de presión del DPF.
3. Aplique el producto Limpiador mediante pistola vaporizadora con sonda conectada a un compresor con presión regulado a 5-6 bares.
4. Inserte la sonda a través del orificio del sensor de temperatura o el de presión y aplique ½ litro del LIMPIADOR DPF en el sentido de los gases sobre toda la superficie interna del filtro, espere 10 minutos dejando actuar y aplique el resto del producto de igual forma.
5. Monte de nuevo el sensor de temperatura/presión y borre el código de avería.

La regeneración del filtro se realiza circulando con el vehículo durante al menos 20 minutos o con una máquina de diagnosis.

Atención: Si la regeneración del filtro no se inicia de forma automática mediante la electrónica del motor, será necesario realizar la regeneración mediante diagnosis.

Enj UAGUE LiMpiADOR DE Fi LTROS DE pARTíC ULAS DiES EL DpF

Limpiador líquido de **alta eficacia** desarrollado para **enjuagar ltros de partículas diésel** (DPF/FAP) tras el lavado con el **Limpiador de ltro de partículas diésel DPf de ExTrEmE** sin necesitad de ser desmontardos.

El Enjuague **asegura un funcionamiento y rendimiento del motor óptimos**, con un **bajo consumo de combustible** y una notable **reducción de las emisiones**. El hollín se disuelve y disgrega, repartiéndose por el filtro de partículas de forma que puede ser quemado con una regeneración normal.

El enjuagado ha de realizarse con una pistola pulverizadora provista de depósito presurizado y una cánula específica para filtro de partículas diésel.



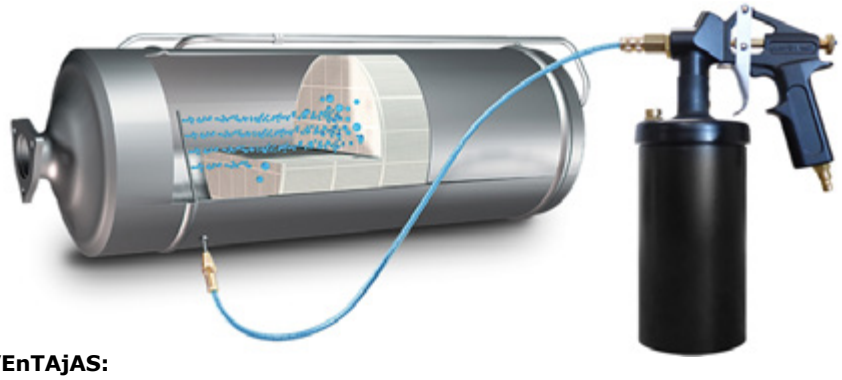


El principal problema de los filtros de partículas diésel sucios u obturados afecta principalmente a los vehículos que se usan en trayectos cortos, conducción Stop & Go y de forma especial a las grandes flotas de vehículos con grandes kilometrajes.

Especialmente indicado para vehículos diésel con sistemas cerrados de filtros de partículas diésel. Compatible con todos los vehículos con motor diesel equipados con DPF/FAP.

El **Enjuague limpiador de filtros de partículas diésel DPf de ExTrEmE** es **totalmente seguro** para el vehículo. Permite tratar las partes y componentes de aluminio, magnesio, zinc y cadmio. **No daña el filtro de partículas**, ni reacciona con otros compuestos.





VEnTAjAS:

- **Aclara y evacua los resíduos persistentes, ayudando a la regeneración y limpieza de filtros de partículas diésel.**
- **Solución perfecta para limpiar rápida y eficazmente los filtros de partículas, evaporándose sin dejar residuo.**
- **fo rmulación neutra: No contiene cenizas, disolventes, metales ni catalizadores de combustión.**
- **Es un producto totalmente seguro, no daña el filtro de partículas ni reacciona con otros componentes.**
- **reduce enormemente los gastos de servicio y mantenimiento de los vehículos permitiendo una limpieza profesional sin desmontaje.**

Formato	U/E.	referencia
Envase plástico 1 L	12 uds.	**0511 9401**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 9405**
Garrafa plástica 25 Litros	1 uds.	**0511 9425**

nota: Se recomienda reforzar la limpieza del filtro DPF con una aplicación posterior del exclusivo TRATAMIENTO PROTECTOR REGENERADOR DPF de EXTREME directo al depósito de combustible.

MODO DE EMpLEO:

1. Añada el Enjuague Limpiador de Filtros DPF al depósito de la pistola pulverizadora.
2. Inserte la sonda y aplique el producto en el sentido de los gases sobre toda la superficie interna del filtro.
3. Deje el motor funcionando a 2.000-2.500 rpm mientras se evapora el líquido en el filtro.
4. Despues de consumir todo el contenido de la pulverizadora, realice un test de conducción con el vehículo durante aproximadamente 20 minutos en un régimen alto de revoluciones (>3.000 rpm). Esto asegurará una óptima eliminación de los restos de hollín.

Cuidado: Es posible que parte del fluido salga por el tubo de escape. En caso de ser necesario coloque un recipiente recogedor.

Atención: Si la regeneración del filtro no se inicia de forma automática mediante la electrónica del motor, será necesario realizar la regeneración mediante diagnosis.

TRATAMiEnTO pREMi UM pARA DiéS EL

El **Tratamiento Premium de SUITEC** ha sido diseñado para **transformar el gasóleo** en un **combustible de mayor rendimiento y calidad superior**.

Se trata de un **tratamiento multifuncional** que **mejora las propiedades del gasóleo**, aumentando las prestaciones de este tipo de vehículos.

Mejora las propiedades de lubricidad, el índice de cetano y la detergencia del combustible, consiguiendo un **funcionamiento óptimo del motor, recuperando la potencia perdida.**

Disminuye el consumo, permitiendo un **ahorro de hasta el 3%.**

Limpia y protege todo el sistema de combustible.

reduce las emisio nes contaminantes.

Su consumo regular **prolonga la vida útil del motor**.





El **Tratamiento Premium Diesel de SUITEC** ofrece numerosas ventajas a un coste realmente reducido, lo que lo convierte en el producto idóneo para dotar al gasóleo de una calidad y rendimiento superiores.

Imprescindible para los usuarios profesionales de equipos y vehículos con motorización diesel (flotas de camiones y autobuses, maquinaria pesada para minería y construcción, sector agrícola, generación eléctrica...) que operan con carburante diesel de calidad normal o alta y en condiciones estándar de servicio.

Excelente rendimiento con muy baja dosificación, apenas 1.000 ml son suficientes para tratar de forma perfecta hasta 1.000 litros de combustible

El **Tratamiento Premium para Diesel de SUITEC Extreme** está diseñado para tratar cualquier contenido de azufre en los gasóleos.

VEnTAjAS:

- **Disminuye el consumo de combustible, permitiendo un ahorro de hasta un 3%.**
- **Aumenta el índice de cetano en el combustible, mejora la combustión, la capacidad de aceleración y el rendimiento.**
- **Estabiliza la calidad del combustible durante largos periodos de tiempo, protegiéndolo contra el agua y lodos.**
- **El combustible mejorado con el Tratamiento Premium facilita un mejor arranque en frío.**
- **reduce drásticamente la emisió n de humos blancos, de escape y hollín.**
- **Previene la aparición de fenómenos de corrosión en depósitos y sistemas de combustible.**
- **reduce la fo rmación de espuma, permitiendo repostajes más rápidos y sin salpicaduras.**
- **reduce la so noridad, vibraciones y el golpeteo del motor diesel.**
- **Disminuye la formación de carbonilla (humos negros) y el consumo de aceite.**
- **Efecto lubricante, compensa la falta de lubricación en carburantes pobres de azufre.**

Formato	U/E.	referencia
Envase metálico 1 L	12 uds.	**0511 0010**
Garrafa plástica 5 Litros	4 uds.	**0511 0050**
Garrafa plástica 25 Litros	1 uds.	**0511 0250**

MODO DE EMpLEO y DOSiFiCACión:
Añadir directamente al combustible diésel con una proporción no superior a 1:1.000. (1 litro de tratamiento por cada 1.000 litros de carburante).

TRATAMiEnTO AnTi -CRiSTALiZACión pARA ADBLUE® ExTREME

Tratamiento específicamente desarrollado para ofrecer una mejora en el rendimiento del AdBlue® y su impacto sobre los componentes del vehículo.

Apto para tratar todo tipo de AdBlue® **evitando y previniendo la formación de cristales e incrustaciones** en el sistema SCR (Selective Catalytic Reduction)

Previene la obstrucción de inyectores, sistemas catalizadores SCR y/o otros conductos y componentes vulnerables.

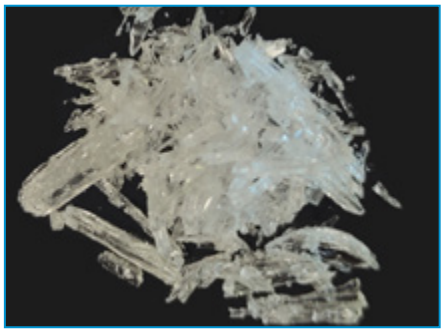
Evita y **previene la cristalización de la urea, incluso a bajas temperaturas**, garantizando un funcionamiento óptimo del sistema.





Idóneo para motores de **vehículos sometidos a una conducción de tipo urbana o con un uso estacionario:** Trayectos cortos, Stop & Go, paradas frecuentes en ruta, funcionamiento con un bajo régimen de revoluciones, trabajos a ralentí, etc.

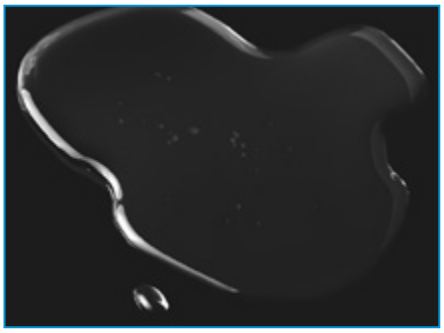
Uso recomendado como conservante, **prolonga la vida útil del AdBlue® durante su etapa de almacenamiento**.



Urea (Adblue®) cristalizada mediante exposición ambiental directa a +20º C.



Adblue® tratado con un anti-cristalización estándar y cristalizado mediante exposición temporal ambiental a +20º C.



Urea tratada con **Extreme** tras ser expuesta de forma ambiental directa a +20º C.

VEnTAjAS:

- **Evita de forma activa la formación de cristales y protege los inyectores de AdBlue®.**
- **Estabiliza y mejora la eficiencia de la urea, incluso durante periodos de almacenamiento o inactividad.**
- **Maximiza la eficiencia del catalizador SCr, mejo rando el rendimiento general del vehículo.**
- **Previene la cristalización de la urea hasta temperaturas inferiores a -13ºC.**
- **reduce las emisio nes NOX (Óxido de Nitrógeno) ayudando a mantener un mínimo nivel de contaminación.**
- **Soluciona las pérdidas de potencia del motor relacionadas con el sistema SCr.**
- **mantiene limpio el sistema SCr y pro longa su vida útil, disminuyendo las visitas al taller.**
- **Ayuda a evitar las fugas derivadas de una mala inyección, impidiendo la corrosión del sistema de escape.**

Formato	U/E.	referencia
Botella dosificadora 250 ml.	12 uds.	**0511 9502**

MODO DE EMpLEO: Agregar a la garrafa de urea o al depósito de AdBlue® del vehículo. (Atención: nunca al depósito de combustible).

DOSiFiCACión : Entre 2 y 3 ml. de tratamiento por cada litro de AdBlue® .
10-15 ml. para 5 L. | 20-30 ml. para 10 L. | 40-60 ml. para 20 L.

LiSTADO DE pRODUCTOS SUiTEC -ExTREME-

DESCRipCión	REFEREnCiA	UD. / ENv.	UD. vENTA.
TRATAMIENTO **AnTiFRiCCión** 250 ML.	**0511 1002**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.
TRATAMIENTO **AnTiFRiCCión** 1 L.	**0511 1010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO **AnTiFRiCCión** 5 L.	**0511 1050**	4x5 L.	LITRO
TRATAMIENTO **AnTiFRiCCión** 25 L.	**0511 1250**	1x25 L.	LITRO
TRATAMIENTO **AnTiFRiCCión** 200 L.	**0511 2000**	1x200 L.	LITRO
TRAT. ANTIFRICCIÓN **CAMBiO A UTOMÁTiCO** 250 ML.	**0511 2002**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.
TRAT. ANTIFRICCIÓN **CAMBiO A UTOMÁTiCO** 1 L.	**0511 2100**	12x1 L.	LITRO
TRAT. ANTIFRICCIÓN **CAMBiO A UTOMÁTiCO** 5 L.	**0511 2500**	4x5 L.	LITRO
LIMPIADOR DE INYECTORES **injECT-C LEAnER** 400 ML	**0511 3004**	12x400 ML.	BOTE DE 400 ML.
LIMPIADOR DE INYECTORES **injECT-C LEAnER** 1 L.	**0511 3010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
LIMPIADOR DE INYECTORES **injECT-C LEAnER** 5 L.	**0511 3050**	4x5 L.	LITRO
LIMPIADOR DE INYECTORES **injECT-C LEAnER** 25 L.	**0511 3250**	1x25 L.	LITRO
LIMPIADOR CONCENTRADO **mOTOr f LUSh** 250 ML	**0511 8002**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.
LIMPIADOR CONCENTRADO **mOTOr f LUSh** 1 L.	**0511 8010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
LIMPIADOR CONCENTRADO **mOTOr f LUSh** 5 L.	**0511 8050**	4x5 L.	LITRO
LIMPIADOR CONCENTRADO **mOTOr f LUSh** 25 L.	**0511 8250**	1x25 L.	LITRO
AEROSOL **MULTipROpóSiTO** 400 ML.	**0511 0302**	12x400 ML.	AEROSOL 400 ML.
TRATAMIENTO **pRE-iTV** PARA **DiESE L** 400 ML	**0511 6004**	12x400 ML.	BOTE DE 400 ML.
TRATAMIENTO **pRE-iTV** PARA **DiESE L** 1 L.	**0511 6010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO **pRE-iTV** PARA **GASOLinA** 400 ML	**0511 6104**	12x400 ML.	BOTE DE 400 ML.
TRATAMIENTO **pRE-iTV** PARA **GASOLinA** 1 L.	**0511 6110**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO TAPAFUGAS **STOp-LEAK Oi L** 250 ML	**0511 4002**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.
TRATAMIENTO TAPAFUGAS **STOp-LEAK Oi L** 1 L.	**0511 4010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO TAPAFUGAS **STOp-LEAK Oi L** 5 L.	**0511 4050**	4x5 L.	LITRO
TRATAMIENTO TAPAFUGAS **STOp-LEAK Oi L** 25 L.	**0511 4250**	1x25 L.	LITRO
TAPAFUGAS **STOp LEAK RADiATOR** 400 ML	**0511 9004**	12x400 ML.	BOTE DE 400 ML.
TAPAFUGAS **STOp LEAK RADiATOR** 1 L	**0511 9010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
LIMPIADOR DESINCRUSTANTE **CLEAn-RADiADOR** 1 L.	**0511 9101**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
LIMPIADOR DESINCRUSTANTE **CLEAn-RADiADOR** 5 L.	**0511 9105**	4x5 L.	LITRO
LIMPIADOR DESINCRUSTANTE **CLEAn-RADiADOR** 25 L.	**0511 9125**	1x25 L.	LITRO
TRATAMIENTO BIOCIDA **AnTi-A LGAS** 250 ML	**0511 5002**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.
TRATAMIENTO BIOCIDA **AnTi-A LGAS** 1 L.	**0511 5010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO BIOCIDA **AnTi-A LGAS** 5 L.	**0511 5050**	4x5 L.	LITRO
TRATAMIENTO BIOCIDA **AnTi-A LGAS** 25 L.	**0511 5250**	1x25 L.	LITRO
GRASA DE ALTAS PRESTACIONES **nLGi-ii** 400 GR.	**0511 2004**	30x400 GR.	CART. 400 GR.
GRASA DE ALTAS PRESTACIONES **nLGi-ii** 5 KG.	**0511 2005**	4x5 KG.	KILO
GRASA DE ALTAS PRESTACIONES **NLGI-00** 18 KG.	**0511 2918**	1x18 KG.	KILO
GRASA DE ALTAS PRESTACIONES **nLGi-ii** 20 KG.	**0511 2020**	1x20 KG.	KILO
GRASA DE ALTAS PRESTACIONES **nLGi-ii** 45 KG.	**0511 2045**	1x45 KG.	KILO
GrA SA LÍqUIDA ADhESIvA CON T. ANTIFRICCIÓN 400 ML.	**0511 0304**	12x400 ML.	AEROSOL 400 ML.
AnTiCOn GELAnTE FLUIDIFICANTE PARA **DiESE L** 1 L.	**0511 7010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
AnTiCOn GELAnTE FLUIDIFICANTE PARA **DiESE L** 5 L.	**0511 7050**	4x5 L.	LITRO
AnTiCOn GELAnTE FLUIDIFICANTE PARA **DiESE L** 25 L.	**0511 7250**	1x25 L.	LITRO
AEROSOL PROFESIONAL **TURBO LiMpiADOR** 500 ML	**0511 0660**	12x500 ML.	AEROSOL 500 ML.
AEROSOL **LiMpiADOR DE FiLTROS DpF** 500 ML.	**0511 9499**	12x500 ML.	AEROSOL 500 ML.
PROTECTOR REGENERADOR **DpF** 400 ML.	**0511 9204**	12x400 ML.	BOTE DE 400 ML.
PROTECTOR REGENERADOR **DpF** 1 L.	**0511 9210**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
PROTECTOR REGENERADOR **DpF** 5 L.	**0511 9250**	4x5 L.	LITRO
LiMpiADOR FILTROS PARTÍCULAS **DpF** 1 L.	**0511 9301**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
LiMpiADOR FILTROS PARTÍCULAS **DpF** 5 L.	**0511 9305**	4x5 L.	LITRO
LiMpiADOR FILTROS PARTÍCULAS **DpF** 25 L.	**0511 9325**	1x25 L.	LITRO
Enj UAGUE LIMPIADOR PARA FILTROS **DpF** 1 L.	**0511 9401**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
Enj UAGUE LIMPIADOR PARA FILTROS **DpF** 5 L.	**0511 9405**	4x5 L.	LITRO
Enj UAGUE LIMPIADOR PARA FILTROS **DpF** 25 L.	**0511 9425**	1x25 L.	LITRO
TRATAMIENTO **pREMi UM pARA** DIESEL 1 L.	**0511 0010**	12x1 L.	BOTE DE 1 L.
TRATAMIENTO **pREMi UM pARA** DIESEL 5 L.	**0511 0050**	4x5 L.	LITRO
TRATAMIENTO **pREMi UM pARA** DIESEL 25 L.	**0511 0250**	1x25 L.	LITRO
TRATAMIENTO **AnTi-CRiSTA LiZACión** ADBLUE 250 ML.	**0511 9502**	12x250 ML.	BOTE DE 250 ML.



TERMi nA LES ELéCTRi COS DESn UDOS

FASTOn Hembra 2.8 mm.



Medidas: 0,5-1 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0001

FASTOn Hembra 4.8 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0002

FASTOn Hembra 6,3 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0003

FASTOn Hembra 2.8 con retenedor



Medidas: 0,5-1 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0007

FASTOn Hembra 5.0 con retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0008

FASTOn Hembra 6.3 con retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0009

FASTOn Macho 2.8 mm.



Medidas: 0,5-1 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0004

FASTOn Macho 4.8 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0005

FASTOn Macho 6,3 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0006

FASTOn Macho 2.8 con retenedor



Medidas: 0,5-1 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0010

FASTOn Macho 5.0 con retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0011

FASTOn Macho 6.6 con retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0012

Terminal Bandera Hembra 6.3



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0013

Terminal Mixto 6.3



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0014

Terminal Cilíndrico Hembra 4 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0015

Terminal Cilíndrico Macho 4 mm.



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0016

FASTOn Hembra 6.3 pLATA



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0017

FASTOn Macho 6.3 pLATA



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0018

FASTOn Hembra 6.3 pLATA Retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0019

FASTOn Macho 6.3 pLATA Retenedor



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0020

Terminal Redondo Tornillo M-4



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0021

Terminal Redondo Tornillo M-5



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0022

Terminal Redondo Tornillo M-6



Medidas: 1-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0023

Terminal Redondo Tornillo M-10



Medidas: 1,5-4 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0025

Terminal Redondo Tornillo M-12



Medidas: 1,5-4 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0210 0026

TERMi nALES ELéCTRi COS Ai SLADOS ROj OS 0.25-1.65 MM

FASTOn Hembra 2.8 mm.



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0001

FASTOn Hembra 4.8 mm.



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0002

FASTOn Hembra 6,3 mm.



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0003

Faston Mi xTO 6.3



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0004

Faston Bandera 6.3 100% Aislado



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0005

Faston Hembra 6.3 100% Aislado



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0006

FASTOn Macho 2.8



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0007

FASTOn Macho 4.8



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0008

FASTOn Macho 6.3



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0009

Cilíndrico Hembra 4mm 100% Aislado



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0010

Cilíndrico Macho 4mm 100% Aislado



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0011

Cilíndrico Macho 4mm



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0012

Terminal Redondo M4



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0013

Terminal Redondo M5



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0014

Terminal Redondo M6



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0015

Terminal Redondo M8



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0016

Terminal Redondo M10



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0017

Terminal Horquilla M3



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0018

Terminal Horquilla M4



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0019

Terminal Horquilla M5



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0020

Terminal Horquilla M6



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0021

Terminal puntera Maciza 2x12mm.



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 0022

TERMi nA LES ELéCTRi COS Ai SLADOS AZULES 1-2.63 MM

FASTOn Hembra 2.8 mm.



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1001

FASTOn Hembra 4.8 mm.



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1002

FASTOn Hembra 6,3 mm.



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1003

Faston Mi xTO 6.3



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1004

Faston Bandera 6.3 100% Aislado



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1005

Faston Hembra 6.3 100% Aislado



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1006

FASTOn Macho 2.8



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1007

FASTOn Macho 4.8



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1008

FASTOn Macho 6.3



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1009

Cilíndrico Hembra 4mm 100% Aislado



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1010

Cilíndrico Macho 4mm 100% Aislado



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1011

Cilíndrico Macho 4mm



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1012

Terminal Redondo M4



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1013

Terminal Redondo M5



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1014

Terminal Redondo M6



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1015

Terminal Redondo M8



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1016

Terminal Redondo M10



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1017

Terminal Horquilla M3



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1018

Terminal Horquilla M4



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1019

Terminal Horquilla M5



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1020

Terminal Horquilla M6



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1021

Terminal puntera Maciza 2x12mm.



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 1022

TERMi nA LES ELéCTRi COS Ai SLADOS AMARiLL OS 2,63-6,64 MM

FASTOn Hembra 2.8 mm.



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2001

FASTOn Hembra 4.8 mm.



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2002

FASTOn Hembra 6,3 mm.



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2003

Faston Mi xTO 6.3



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2004

Faston Hembra 6.3 100% Aislado



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2005

FASTOn Macho 2.8



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2006

FASTOn Macho 4.8



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2007

FASTOn Macho 6.3



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2008

Cilíndrico Hembra 4mm 100% Aislado



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2009

Cilíndrico Macho 4mm 100% Aislado



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Referencia: 0211 2010

Terminal Cilíndrico Macho 4mm



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2011

Terminal Redondo M6



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2012

Terminal Redondo M8



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2013

Terminal Horquilla M5



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2014

Terminal Horquilla M6



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2015

Terminal puntera Maciza 2x12mm.



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 2016

COn ECTORES DE DERiV ACió n RÁpiD OS

DERiV ACió n RÁpiD A



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3001

DERiV ACió n RÁpiD A



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3002

DERiV ACió n RÁpiD A



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3003

DERiV ACió n RÁpiD A FORMA -T-



Medidas: 0,25-1,65 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3004

DERiV ACió n RÁpiD A FORMA -T-



Medidas: 2,63-6,64 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3005

DERiV ACió n RÁpiD A FORMA -T-



Medidas: 1-2,63 mm
Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0211 3006

TERMINALES ELÉCTRICOS TERMO-RETRÁCTILES ROJOS 0,5-1,5 MM

Terminal Hembra Termo 6.3	Terminal Hembra Termo 6.3	Terminal Macho Termo 6.3	Terminal Cilíndrico Termo Ø 4mm	Terminal Cilíndrico Termo Ø 4mm	Tubular Termo
					
Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0212 0001	**Ref.: 0212 0002**	**Ref.: 0212 0003**	**Ref.: 0212 0009**	**Ref.: 0212 0010**	**Ref.: 0212 0004**

Autosoldante Termo-Retráctil	Autosoldante Termo-Retráctil	Autosoldante Termo. con anillos	Autosoldante Termo. con anillos	Terminal Termo. Redondo M4	Terminal Termo. Redondo M5
					
Medidas: 0,25-1,0 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,3-0,8 mm	Medidas: 0,8-2,0 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0212 0005	**Ref.: 0212 0006**	**Ref.: 0212 0007**	**Ref.: 0212 0008**	**Ref.: 0212 0011**	**Ref.: 0212 0012**

Terminal Termo. Redondo M6	Terminal Termo. Redondo M8	Terminal Termo. Redondo M10	Terminal Termo. Horquilla M3	Terminal Termo. Horquilla M4	Terminal Termo. Horquilla M5
					
Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm	Medidas: 0,5-1,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0212 0013	**Ref.: 0212 0014**	**Ref.: 0212 0015**	**Ref.: 0212 0016**	**Ref.: 0212 0017**	**Ref.: 0212 0018**

TERMINALES ELÉCTRICOS TERMO-RETRÁCTILES AZULES 1,5-2,5 MM

Terminal Hembra Termo 6.3	Terminal Hembra Termo 6.3	Terminal Macho Termo 6.3	Terminal Cilíndrico Termo Ø 4mm	Terminal Cilíndrico Termo Ø 4mm	Tubular Termo
					
Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0212 1001	**Ref.: 0212 1002**	**Ref.: 0212 1003**	**Ref.: 0212 1007**	**Ref.: 0212 1008**	**Ref.: 0212 1004**

Autosoldante Termo-Retráctil	Autosoldante Termo. con anillos	Terminal Termo. Redondo M4	Terminal Termo. Redondo M5	Terminal Termo. Redondo M6	Terminal Termo. Redondo M8
					
Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 2,0-4,0 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm	Medidas: 1,5-2,5 mm
Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.	Ud./Env.: 100 uds.
Ref.: 0212 1005	**Ref.: 0212 1006**	**Ref.: 0212 1009**	**Ref.: 0212 1010**	**Ref.: 0212 1011**	**Ref.: 0212 1012**

TERMi nALES ELéCTRi COS TERMO-RETRÁCTiLE S AZULES 1,5-2,5 MM

Terminal Termo. Redondo M10



Medidas:	1,5-2,5 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 1013**

Terminal Termo. Horquilla M3



Medidas:	1,5-2,5 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 1014**

Terminal Termo. Horquilla M4



Medidas:	1,5-2,5 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 1015**

Terminal Termo. Horquilla M5



Medidas:	1,5-2,5 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 1016**

TERMi nALES ELéCTRi COS TERMO-RETRÁCTiLE S AMARiLL OS 4,0-6,0 MM

Terminal Hembra Termo 6.3



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3001**

Terminal Hembra Termo 6.3



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3002**

Terminal Macho Termo 6.3



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3003**

Tubular Termo.



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3004**

Autosoldante Termo-Retráctil



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3005**

Autosoldante Termo. con anillos



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3006**

Terminal Termo. Redondo M4



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3008**

Terminal Termo. Redondo M5



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3009**

Terminal Termo. Redondo M6



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3010**

Terminal Termo. Redondo M8



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3011**

Terminal Termo. Redondo M10



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3012**

Terminal Termo. Redondo M12



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3013**

Terminal Termo. Horquilla M3



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3014**

Terminal Termo. Horquilla M4



Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3015**

Terminal Termo. Horquilla M5



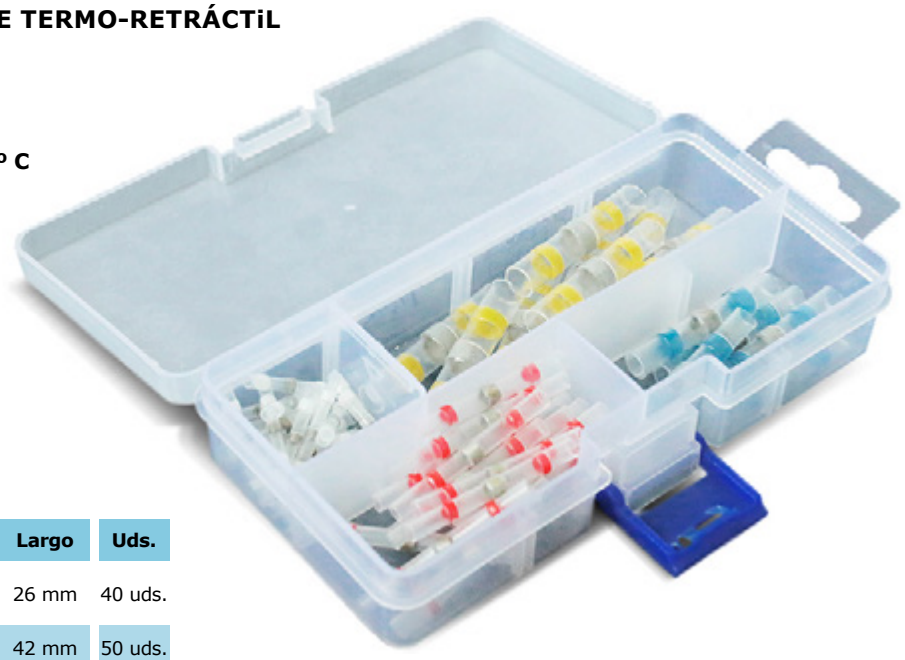
Medidas:	4,0-6,0 mm
Ud./Env.:	100 uds.
Referencia:	**0212 3016**

COnjUnTO DE EMpALMES ELéCTRiCOS TERMO-RETRÁCTiLES

COnjUnTO DE 150 EMpALMES DE TERMO-RETRÁCTiL COn núCLEO DE ESTAñO.

CONTRACCION: **2:1**
TEMPERATURA DE CONTRACCION: **+85º C**
TEMPERATURA DE TRABAJO: **-55º C +125º C**





Referencia	Color	Medidas	Ø	Largo	Uds.
0212 0007	Blanco	0,3-0,8 mm	1,7	26 mm	40 uds.
0212 0008	Rojo	0,8-2,0 mm	2,7	42 mm	50 uds.
0212 1006	Azul	2,0-4,0 mm	4,5	42 mm	50 uds.
0212 3006	Amarillo	4,0-6,0 mm	6,0	42 mm	10 uds.

Referencia	Descripción	Uds.
0212 3099	Conjunto Empalmes eléctricos Termo-Retráctiles	150

COnECTOR FinAL AUTOSOLDAnTE -RoHS y UL-

EMpALMES CiEGOS TERMORETRÁCTiLES AUTOSOLDAnTES COn ESTAñO pARA COnExió n FinAL.

Aislamiento perfecto: Excelente resistencia calor/frío y en presencia de humedades, incluso aceite. Presenta un rendimiento aislante excepcional. Perfecto para su uso industrial.

Desarrollo de entrada en cobre: La vaina de cobre interna garantiza un ajuste preciso, fuerte y robusto. Idóneo para aplicaciones sometidas a vibraciones eventuales.

Fácil sistema de montaje: Entrada de cable sencilla que permite ahorrar tiempo durante el montaje.

COn RESinA inTERnA qUE GARAnTiZA UnA COnExió n ESTAnCA.
CUMpLE COn LA nORMATiVAS ROHS y UL
Unió n DE LOS CABLES En Un MiSMO SEnTiDO.

Referencia	Color	Rango	AWG	Entrada Máx	Largo	imagen a tamaño real	U/E.
0212 4001	Verde	3,3 mm²	12	3,3 mm	38,3 mm		25 uds.
0212 4002	Rojo	4,5 mm²	11	4,5 mm	37,7 mm		25 uds.
0212 4003	Azul	7,0 mm²	9	7,0 mm	45,5 mm		25 uds.
0212 4004	Amarillo	9,0 mm²	8	9,0 mm	45,0 mm		25 uds.



Características Técnicas			
Temperatura Mín. de soldadura	85º C	Potencia	2 Kv
Temperatura Max. de soldadura	125º C	Tipo de protección	IP-67

Conectores y terminales estan recubiertos de estañado electrolítico.
Debido a la naturaleza débil del estaño y su escasa durabilidad frente a la corrosión, los conectores SUITEC han sido tratados y reforzados. Garantizando una resistencia óptima a la oxidación en ambientes corrosivos.

COnECTORES ESTAnCOS ip-67 -SUpER SEAL-

LOS COnECTORES SUpERSEAL DE SUiTEC OFRECEn pROTECCIó n ESTAnCA ip-67, LO qUE GARAnTiZA LA MÁxiMA pROTECCIó n AnTE LA EnTRADA DE AGUA y pOLVO.

Gracias a sus características técnicas, este tipo de conexión está especialmente indicada en aquellas situaciones en las que otros sistemas de conexión fallan debido a unas particulares condiciones de presión y humedad.

Características y ventajas

Estanqueidad que supera el índice de protección IP-67.

Fiabilidad de sellado probada.

Diseñados para su empleo en ambientes húmedos o con presencia de agentes oxidantes.

Resistentes al aceite, combustibles y altas temperaturas

Ideal para trenes de potencia, seguridad y sistemas de carrocería y chasis.

Juntas de cable fabricadas con goma de silicio.

Tensión de rigidez dieléctrica: 1.500 Vrms

Gama de temperaturas **-40** a **+125 °C**.



Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 1 Vía



Nº de vías:	1 vía
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5001**

Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 2 Vías



Nº de vías:	2 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5002**

Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 3 Vías



Nº de vías:	3 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5003**

Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 4 Vías



Nº de vías:	4 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5004**

Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 5 Vías



Nº de vías:	5 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5005**

Conector SUpER SEAL Estanco Hembra 6 Vías



Nº de vías:	6 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5006**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 1 Vía



Nº de vías:	1 vía
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5101**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 2 Vías



Nº de vías:	2 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5102**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 3 Vías



Nº de vías:	3 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5103**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 4 Vías



Nº de vías:	4 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5104**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 5 Vías



Nº de vías:	5 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5105**

Conector SUpER SEAL Estanco Macho 6 Vías



Nº de vías:	6 vías
Ud./Envasado:	50 uds.
Referencia:	**0212 5106**

Terminal SUpER SEAL Hembra 1-1,5 mm.



Medidas mm.:	16,5 x 1-1,5
Ud./Envasado:	100 uds.
Referencia:	**0212 5200**

Terminal SUpER SEAL Macho 1-1,5 mm.



Medidas mm.:	22,7 x 1-1,5
Ud./Envasado:	100 uds.
Referencia:	**0212 5201**

Goma de Estanqueidad SUpER SEAL Amarilla



Medidas mm.:	1,8 - 2,4
Ud./Envasado:	100 uds.
Referencia:	**0212 5300**

Goma de Estanqueidad SUpER SEAL Roja



Medidas mm.:	2,6 - 3,3
Ud./Envasado:	100 uds.
Referencia:	**0212 5301**

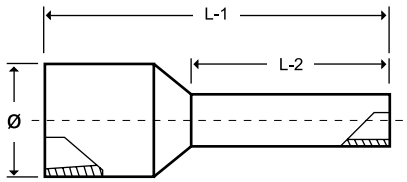


Características técnicas SUpER SEAL	
Corriente y tensión nominales:	60 Vdc 14 A máx.
Material del conector:	Bronce fosforado estañado
Resistencia de los contactos:	30 mΩ máx.
Rango de tamaño del cable:	0,35 - 0,5 mm² | 1,0 - 1,5 mm²
Material aislante:	Poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio
Temperatura nominal:	-40° a +125 °C

nota: los cables empleados no deben ser de doble aislantes o demasiados gordos.

pUnTERA HUECA Ai SLADA -nORMATiV A Di n 46228-



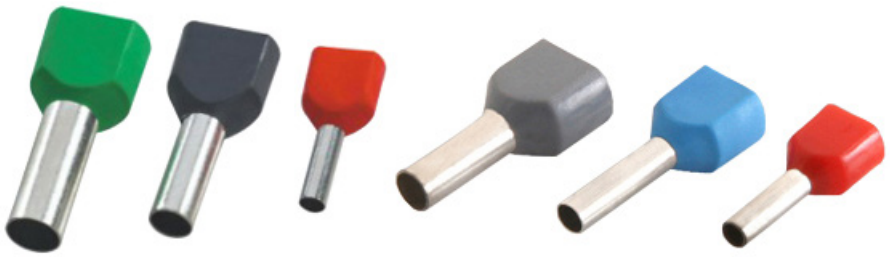


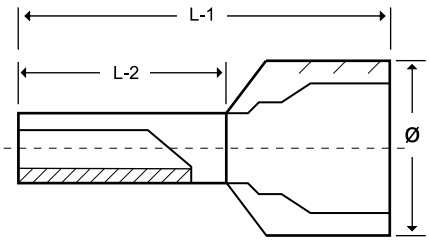
Material: Cu-E electro-estañado con aislante de propileno.
Temperatura máxima: +105ºC

Referencia	Color Di n	Ø Sección	L-1	L-2	Uds.
0214 0001	Violeta	0,25 mm	10 mm	6 mm	100
0214 0002	Blanco	0,50 mm	12 mm	8 mm	100
0214 0003	Gris	0,75 mm	12 mm	8 mm	100
0214 0004	Rojo	1,00 mm	12 mm	8 mm	100
0214 0005	Negro	1,50 mm	12 mm	8 mm	100
0214 0006	Azul	2,50 mm	14 mm	8 mm	100
0214 0007	Gris	4,00 mm	17 mm	10 mm	100

Referencia	Color Di n	Ø Sección	L-1	L-2	Uds.
0214 0008	Amarillo	6,00 mm	20 mm	12 mm	100
0214 0009	Rojo	10,00 mm	22 mm	12 mm	100
0214 0010	Azul	16,00 mm	24 mm	12 mm	100
0214 0011	Amarillo	25,00 mm	30 mm	16 mm	50
0214 0012	Rojo	35,00 mm	30 mm	16 mm	50
0214 0013	Azul	50,00 mm	36 mm	20 mm	50

pUnTERA Ai SLADA DOBLE -Ti pO DUO-





Material: Cu-E electro-estañado con aislante de propileno.
Temperatura máxima: +105ºC

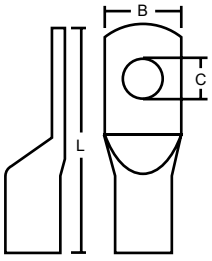
Referencia	Color Di n	Ø Sección	L-1	L-2	Uds.
0214 2005	Blanco	0,15 mm	15 mm	8 mm	100
0214 2007	Gris	0,75 mm	15 mm	8 mm	100
0214 2010	Rojo	1,00 mm	15 mm	8 mm	100
0214 2015	Negro	1,50 mm	16 mm	8 mm	100
0214 2025	Azul	2,50 mm	18,5 mm	10 mm	100

Referencia	Color Di n	Ø Sección	L-1	L-2	Uds.
0214 2040	Gris	4,00 mm	23 mm	12 mm	100
0214 2060	Amarillo	6,00 mm	26 mm	14 mm	100
0214 2100	Rojo	10,00 mm	26 mm	14 mm	100
0214 2160	Azul	16,00 mm	30 mm	14 mm	50

TERMi nAL TUBULAR TUBO DE COBRE Si n SOLDADURA

Material: Cobre.

Acabado: Estañado.





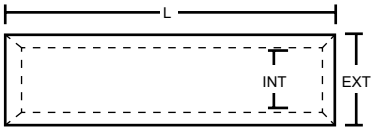
Referencia	Ø Sección	Métrica	L	B	Ø C	Uds.
0210 1001	6 mm²	M6	26 mm	10 mm	6,4 mm	100
0210 1002	6 mm²	M8	27,5 mm	12 mm	8,4 mm	100
0210 1003	10 mm²	M6	26,5 mm	12 mm	6,4 mm	100
0210 1004	10 mm²	M8	26,5 mm	12 mm	8,4 mm	100
0210 1005	16 mm²	M6	31 mm	12,4 mm	6,4 mm	100

Referencia	Ø Sección	Métrica	L	B	Ø C	Uds.
0210 1006	16 mm²	M8	31 mm	12,4 mm	8,4 mm	100
0210 1007	25 mm²	M8	34 mm	18 mm	8,4 mm	100
0210 1008	35 mm²	M8	38 mm	16 mm	8,4 mm	100
0210 1009	50 mm²	M10	43 mm	18 mm	10,5 mm	50

COnECTOR TUBULAR pUnTA A pUnTA Sin SOLDADURA

Material: Cobre.

Acabado: Estañado.









Referencia	Ø Sección	Largo	Ø interior	Ø Exterior	Uds.
0210 3004	4 mm²	25 mm	3,3 mm	5,0 mm	100
0210 3006	6 mm²	25 mm	3,8 mm	5,5 mm	100
0210 3010	10 mm²	25 mm	4,4 mm	6,9 mm	100
0210 3016	16 mm²	29 mm	5,6 mm	8,0 mm	100
0210 3025	25 mm²	29 mm	7,1 mm	9,5 mm	100
0210 3035	35 mm²	35 mm	8,2 mm	11,0 mm	100
0210 3050	50 mm²	35 mm	9,5 mm	12,5 mm	50

Referencia	Ø Sección	Largo	Ø interior	Ø Exterior	Uds.
0210 3070	70 mm²	45 mm	11,5 mm	15,0 mm	50
0210 3095	95 mm²	47 mm	13,5 mm	17,0 mm	50
0210 3120	120 mm²	52 mm	15,6 mm	20,0 mm	25
0210 3150	150 mm²	59,1 mm	16,5 mm	21,0 mm	25
0210 3185	185 mm²	65 mm	20,2 mm	25,4 mm	25
0210 3240	240 mm²	75 mm	22,1 mm	28,5 mm	10

MALETin DE SERViCiO CS-25-A



Ref. **0217 0001**

COnjUnTO DE TERMinALES AiSLADOS y HERRAMiEnTA CRiMpADORA.

Dimensiones exteriores: 340 x 265 x 57 mm.

Contenido: 895 terminales aislados y 1 herramienta para los mismos.

MALETin DE SERViCiO CS-25-D



Ref. **0217 0003**

COnjUnTO DE TERMinALES DESnUDOS, pROTECCiOnES y HERRAMiEnTA.

Dimensiones exteriores: 340 x 265 x 57 mm.

Contenido: 1.675 terminales desnudos con garras, 150 protecciones y 1 herramienta para los mismos.

MALETin DE SERViCiO CS-25-AMixT



Ref. **0217 0002**

COnjUnTO DE TERMinALES DESnUDOS, pRE-AiSLADOS y COnECTORES.

Dimensiones exteriores: 340 x 265 x 57 mm.

Contenido: 925 terminales desnudos, con garras, 700 terminales pre-aislados, 20 conectores rápidos y 125 protecciones para terminales desnudos.

MALETin DE SERViCiO CS-25-i-COMBi



Ref. **0217 0004**

COnjUnTO DE TERMinALES AiSLADOS, pUnTERAS y DOS HERRAMiEnTAS.

Dimensiones exteriores: 340 x 265 x 57 mm.

Contenido: 775 terminales aislados, 500 punteras y 2 herramientas para los mismos.

MALETIN DE SERVICIO CS-PUNT

CONJUNTO COMPUESTO DE PUNTERAS AISLADAS, BRIDAS Y HERRAMIENTA.



Ref. **0217 0014**

Dimensiones exteriores: 375 x 280 x 60 mm.

Contenido: 4.650 punteras aisladas, 200 bridas y 1 herramienta profesional para punteras.

MALETIN DE SERVICIO CS-TR

SET DE CONECTORES ESTANCOS CON AISLANTE.



Ref. **0217 0015**

Dimensines exteriores: 240 x 180 x 40 mm.

Contenido: 180 conectores estancos, terminales con aislante termo-contraible y empalmes soldadura con adhesivo interno.

SURTIDO DE CONECTORES ELECTRICOS - 160 PIEZAS

Terminales eléctricos aislados.

Códigos de color según diámetros.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
0,5-1,5 mm²	12	2,5-6,0 mm² M8	4
1,5-2,5 mm²	18	2,5-6,0 mm² M10	4
1,5-2,5 mm²	20	1,5-2,5 mm²	10
2,5-6,0 mm²	12	2,5-6,0 mm²	5
0,5-1,5 mm² M4	8	1,5-2,5 mm²	10
1,5-2,5 mm² M4	10	2,5-6,0 mm²	5
1,5-2,5 mm² M5	10	1,5-2,5 mm² M4	10
1,5-2,5 mm² M6	10	0,5-1,5 mm²	4
2,5-6,0 mm² M5	4	1,5-2,5 mm²	4



Ref. **0418 4004**

SURT. CONECT. DERIVACIÓN RÁPIDOS

50 pzs



Ref. **0418 4006**

Conectores de derivación rápidos.

Códigos de color según diámetros.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
0,5-1,5 mm²	25	1,5-2,5 mm²	25

SURTIDO DE CONECTORES ELEC. 360 PZS.



Ref. **0418 4005**

Terminales eléctricos aislados.

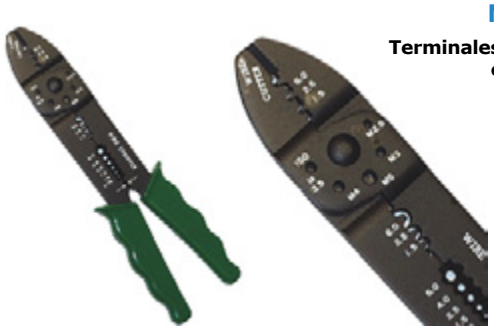
Códigos de color según diámetros.

Cont. mm²	Uds.	Cont. mm²	Uds.	Cont. mm²	Uds.
0,5-1,5	10	1,5-2,5 M6	20	1,5-2,5	25
0,5-1,5	30	1,5-2,5 M10	20	1,5-2,5	25
1,5-2,5	30	1,5-2,5	10	1,5-2,5 M5	30
1,5-2,5	10	2,5-6,0 M5	20	2,5-6,0 M5	20
2,5-6,0	15	2,5-6,0 M6	15	1,5-2,5	25
1,5-2,5 M5	30	2,5-6,0 M10	15	1,5-2,5	10

pRESATERMinALES

MEB-600

Terminales desnudos con garras.



Descripción: Engaste de terminales con garras, de presión, DIN y UL.
Secciones: de 1,5, 2,5 y 6,0 mm². Corta y pela cables de 0,75 a 6,0 mm².
Corta tornillos hasta M-5.

Peso: 275 gr.
Longitud: 240 mm.
Ref. **0215 0001**



pRESATERMinALES CON CARRACA

Ly 03 B

Terminales desnudos con garras.



Descripción: Engaste de terminales con garras, de secciones: mm².~DIN 0,5~1,0 / 1,5~2,5 / 4,0~6,0

Peso: 600 gr.
Longitud: 230 mm.
Ref. **0215 0002**



pRESATERMinALES

MEB-500

Terminales aislados



Descripción: Engaste de terminales aislados y desnudos con garras, de secciones: 1,5, 2,5 y 6,0 mm².
Corta y pela cables de secciones: 0,75 a 6,0 mm².
Corta tornillos hasta M-5

Peso: 275 gr.
Longitud: 240 mm.
Ref. **0215 0003**



pRESATERMinALES CON CARRACA

Ly 03 C

Terminales aislados



Descripción: Engasta conductor y aislante en una sola operación. Para terminales aislados de secciones:
DIN: 1,5, 2,5 y 6,0 mm².
AWG: 22~16, 16~14 y 12~10.

Peso: 600 gr.
Longitud: 230 mm.
Ref. **0215 0004**



pRESATERMinALES

xB-1907

punteras huecas, aisladas y sin aislar.



Descripción: Engaste de punteras huecas de secciones 1,5 a 6,0 mm2.
Para punteras tipo Telecrimp y DIN.

Peso: 160 gr.
Longitud: 150 mm.
Ref. **0215 0005**



pRESATERMinALES CON CARRACA

xB 9083-p

punteras huecas, aisladas y sin aislar.



Descripción: Engaste de punteras huecas de secciones 0,5 a 6,0 mm2. Con desblocaje mecánico y final de carrera.
Para punteras tipo Telecrimp y DIN.

Peso: 380 gr.
Longitud: 205 mm.
Ref. **0215 0006**



CAjA DE FUnDA TERMORETRÁCTiL nEGRA 2:1

TUBO TERMORETRÁCTiL 2:1 DE ALTA CALiD AD FABRi CADO En pOLEOLEFi nA i RRADi ADA AUTOExTi n GUi BLE.

PERMITE DAR UN MEJOR ACABADO A LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DOTA DE PROTECCIÓN MECÁNICA Y ANTI-ABRASIVA A LOS CABLES Y OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS.

El tubo termoretráctil se presenta en diferentes secciones en formato continuo dentro de una caja dispensadora.

2:1



Material:
Poliolefina irradiada autoextinguible químicamente estabilizada.

Estándares:
UL224 VW-1 C-UL CSA, AMS-DTL-23053/5 Clase 1.

Temperatura de trabajo:
De -55 a 135ºC

Temperatura de retractilado:
Comienzo a 80ºC, retractilado completo a 120ºC

Medidas disponibles:
Ø 1,2 a 25,9 mm.

Ratio de retractilado:
2:1 , desviación longitudinal +/- 5%

Referencia	Ø Métrica	Ø imperial	Ratio retractilado	Metros
0203 0012	1,2 mm	3/64"	**2:1** 1,2-0,6 mm	15 m
0203 0016	1,6 mm	1/16"	**2:1** 1,6 - 0,8 mm	15 m
0203 0024	2,4 mm	3/32"	**2:1** 2,4 - 1,2 mm	13 m
0203 0032	3,2 mm	1/8"	**2:1** 3,2 - 1,6 mm	12 m
0203 0048	4,8 mm	3/16"	**2:1** 4,8 - 2,4 mm	11 m
0203 0064	6,4 mm	1/4"	**2:1** 6,4 - 3,2 mm	10 m
0203 0095	9,5 mm	3/8"	**2:1** 9,5 - 4,8 mm	7 m
0203 0127	12,7 mm	1/2"	**2:1** 12,7 - 6,4 mm	6 m
0203 0159	15,9 mm	5/8"	**2:1** 15,9 - 8,0 mm	5 m
0203 0191	19,1 mm	3/4"	**2:1** 19,2 - 9,5 mm	5 m
0203 0254	25,4 mm	1"	**2:1** 25,4 - 12,7 mm	4 m



MEDi Ció n	TipO DE TEST	RESULTADO
Resistencia a la tracción (Mpa)	ASTM D638	>10.4 Mpa
Elongación (%)	ASTM D638	>200%
Cambio longitudinal (%)	UL 224	< +/- 5%
Resistencia dieléctrica (KV/mm)	IEC 243	>15 KV/mm
Receptividad de volumen	IEC 93	>10%
Absorción de agua (%)	ASTM D570	< 0.5%
Estabilidad	UL 224	Pasado

Toma nota: SUITEC FÉNIX recomienda retractilar con pistolas sopladoras de calor electrónicas (Refs. **0401 8231** y **0401 8161**) o equipos de soldadura de gas dotados con el accesorio específico para el termoretractilado como nuestro soldador piezoeléctrico Ref. **0414 4045**). No recomendamos someter la funda al contacto directo con una llama.

FUnDA TERMORETRÁCTiL COn RESinA AiSLAnTE 3:1 nEGRA O TRAnSpAREnTE

CARACTERíSTiCAS FUnDA TERMORETRÁCTiL. RATiO 3:1

- ► **Revestimiento adhesivo termoplástico**, que produce un excelente sellado y buenas propiedades de aislamiento.
- ► **Resistencia dieléctrica de 20 KW.**, recomendable para una amplia gama de aplicaciones con tensiones de hasta 600V.
- ► **Temperatura de contracción de 120 Cº.**
- ► **Excelente estanqueidad** gracias a la resina incorporada.
- ► **Aumenta el espesor de las paredes**, lo que ofrece una gran resistencia a la abrasión y una óptima protección de los cables.
- ► **Relación de ratio 3:1**, para una amplia gama de conectores de formas irregulares y cables de diferentes diámetros.
- ► **Disponible en 8 diámetros**, cubre la mayoría de las aplicaciones.

Pude utilizarse en una gama de temperaturas que comprende desde **-55º hasta +110ºC**.



RATIO DE COMPRESIÓN **3:1**

DISPONIBLE EN **nEGRO** O **TRAnSpAREnTE**.

Color TRAnSpAREnTE	Color nEGRO	Antes de contraer	Después de contraer		Envasado
Referencia	Referencia	ø D Mínimo Interior mm	ø D Máximo Interior mm	Espesor de pared **W** mm	Longitud Standar mm
0202 1030	**0202 0030**	3,00 mm	1,00 mm	1,00 mm	1.200 mm
0202 1048	**0202 0048**	4,80 mm	1,60 mm	1,00 mm	1.200 mm
0202 1060	**0202 0060**	6,00 mm	2,00 mm	1,00 mm	1.200 mm
0202 1090	**0202 0090**	9,00 mm	3,00 mm	1,40 mm	1.200 mm
0202 1120	**0202 0120**	12,00 mm	4,00 mm	1,75 mm	1.200 mm
0202 1190	**0202 0190**	19,00 mm	6,30 mm	2,25 mm	1.200 mm
0202 1240	**0202 0240**	24,00 mm	8,00 mm	2,50 mm	1.200 mm
0202 1390	**0202 0390**	39,00 mm	13,00 mm	2,50 mm	1.200 mm

Juntas soldadas



SURT. FUnDA TERMO. COLOR 2:1 100 pZS



Funda termoretráctil 2:1 en estuche de plástico.
Colores varios.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
1,5x100 mm	30 Uds.	6,0x100 mm	10 Uds.
2,5x100 mm	30 Uds.	10,0x100 mm	6 Uds.
4,0x100 mm	20 Uds.	13,0x100 mm	4 Uds.

Ref. **0418 4008**

SURT. FUnDA TERMORETRÁCTiL 2:1

127 pZS



Funda termoretráctil 2:1 en estuche de plástico.
Color negro.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
2,0x40 mm	30 Uds.	7,0x80 mm	16 Uds.
2,5x40 mm	25 Uds.	10,0x80 mm	8 Uds.
3,5x40 mm	20 Uds.	10,0x80 mm	8 Uds.
5,0x40 mm	20 Uds.		

Ref. **0418 4007**

pORTAFUSi BLES ESTAnCOS

SERiE S Mini - Uni - MAxi



protección contra agua y humedad.

Referencia	Material	Serie	Tipo
0216 6001	PVC	45	MINIFUS
0216 6002	PVC	40	UNIFUS
0216 6003	PVC	50	MAXIFUS

pORTAFUSi BLES ESTAnCOS COn LED

SERiE S Mini - Uni - MAxi



protección contra agua y humedad.
Equipado con LED indicador de fusión de fusible.

Referencia	Material	Serie	Tipo
0216 6004	PVC	45	MINIFUS
0216 6005	PVC	40	UNIFUS
0216 6006	PVC	50	MAXIFUS

SURTiD O DE FUSi BLES DE ViD Ri O

120 pZS.



Fusibles de vidrio en estuche plástico.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
Fusible de vidrio 5 A	20	Fusible de vidrio 20 A	20
Fusible de vidrio 10 A	20	Fusible de vidrio 25 A	20
Fusible de vidrio 15 A	20	Fusible de vidrio 30 A	20

Ref. **0418 4003**

MALETi n DE SERVi Ci O CS-FU-3 675 pZS.

FUSi BLES DE CRi STAL CS-FU-3 HOMOLOGADOS.



Dimensiones exteriores: 240 x 180 x 40 mm.
Contenido: 675 fusibles de cristal **Homologados.**
Para industria eléctrica y electrónica.

Ref. **0217 0012**

BORn E BATERí A LATERAL REFORZADO (+)

Referencia	polaridad	Aplicación
0210 2001	+ Positivo	Universal Reforzado



BORn E DE BATERí A LATERAL REFORZADO (-)

Referencia	polaridad	Aplicación
0210 2002	- Negativo	Universal Reforzado



FUSIBLES AUTO-ELECTRIC y FUSIBLES AUTO-ELECTRIC CON/SIN LED

Fusibles Auto-Electric con LED indicador:

Los nuevos fusibles con Led incorporado de SUITEC facilitan enormemente el trabajo eléctrico.
El Led indicador de funcionamiento se ilumina automáticamente cuando el fusible se funde o deja de ser operacional, evitando de este modo el proceso habitual de testeo uno por uno.



Mini FUSIBLE SERIE 45 CON/SIN LED

Referencia	intensidad nOMinAL	Referencia	LED
0216 0002	2 A	0216 1002	LED
0216 0003	3 A	0216 1003	LED
0216 0004	4 A	0216 1004	LED
0216 0005	5 A	0216 1005	LED
0216 0007	7.5 A	0216 1007	LED
0216 0010	10 A	0216 1010	LED
0216 0015	15 A	0216 1015	LED
0216 0020	20 A	0216 1020	LED
0216 0025	25 A	0216 1025	LED
0216 0030	30 A	0216 1030	LED
0216 0035	35 A	0216 1035	LED



Uni FUSIBLE SERIE 40 CON/SIN LED | MODELO MÁS COMún.

Referencia	intensidad nOMinAL	Referencia	LED
0216 2001	1 A	0216 3001	LED
0216 2002	2 A	0216 3002	LED
0216 2003	3 A	0216 3003	LED
0216 2004	4 A	0216 3004	LED
0216 2005	5 A	0216 3005	LED
0216 2007	7.5 A	0216 3007	LED
0216 2010	10 A	0216 3010	LED
0216 2015	15 A	0216 3015	LED
0216 2020	20 A	0216 3020	LED
0216 2025	25 A	0216 3025	LED
0216 2030	30 A	0216 3030	LED
0216 2035	35 A	0216 3035	LED
0216 2040	40 A	0216 3040	LED



MAxi FUSIBLE SERIE 50 CON/SIN LED

Referencia	intensidad nOMinAL	Referencia	LED
0216 4020	20 A	0216 5020	LED
	25 A	0216 5025	LED
0216 4030	30 A	0216 5030	LED
	35 A	0216 5035	LED
0216 4040	40 A	0216 5040	LED
0216 4050	50 A	0216 5050	LED
0216 4060	60 A	0216 5060	LED
0216 4070	70 A	0216 5070	LED
0216 4080	80 A	0216 5080	LED
0216 4100	100 A	0216 5100	LED
	120 A	0216 5120	LED



SURTiDO DE Mini-FUSiBLE 120 pZS.



Mini Fusibles en estuche plástico.
Códigos de color según amperajes.

Contenido	Unidades
5 A / ISO 8820-3	20 Uds.
10 A / ISO 8820-3	20 Uds.
15 A / ISO 8820-3	20 Uds.
20 A / ISO 8820-3	20 Uds.
25 A / ISO 8820-3	20 Uds.
30 A / ISO 8820-3	20 Uds.

Ref. **0418 4001** iSO 8820-3

SURTiDO DE FUSiBLES UniVERSALES 120 pZS.



Fusibles universales en estuche plástico.
Códigos de color según amperajes.

Contenido	Unidades
5 A / ISO 8820-3	20 Uds.
10 A / ISO 8820-3	20 Uds.
15 A / ISO 8820-3	20 Uds.
20 A / ISO 8820-3	20 Uds.
25 A / ISO 8820-3	20 Uds.
30 A / ISO 8820-3	20 Uds.

Ref. **0418 4002** iSO 8820-3

MALETiN DE SERViCiO CS-FU



Ref. **0217 0010**

COnjUnTO DE FUSiBLES y pORTAFUSiBLES.
Dimensiones exteriores: 310 x 245 x 52 mm.
Contenido: 190 fusibles y porta-fusibles MINI, MAXI y JASO (De nueva generación para automóvil).

MALETiN DE SERViCiO CS-FU-2



Ref. **0217 0011**

COnjUnTO DE FUSiBLES CLÁSiCOS pARA AUTOMóViL.
Dimensiones exteriores: 240 x 180 x 40 mm
Contenido: 450 fusibles "clásicos" para automóvil.

MALETiN DE SERViCiO CS-FU-LED 66 piEZAS.



COnjUnTO DE FUSiBLES LED LUMinOSOS.

Dimensiones exteriores: 240 x 180 x 40 mm.
Contenido: 66 **fusibles LED Luminosos** de las series MINI y UNIVERSAL para automóvil.

Ref. **0217 0013**



MALETIN DE SERVICIO CS-BR

CONJUNTO DE BRIDAS SUJETACABLES DE COLOR NEGRO



Ref. **0217 0006**

Dimensiones exteriores: 460 x 360 x 80 mm.

Contenido: 2.300 bridas sujetacables color negro de 100 a 368 mm.

Para el sector automoción e industria.

MALETIN DE SERVICIO CS-BR-NAT

CONJUNTO DE BRIDAS SUJETACABLES DE COLOR NATURAL



Ref. **0217 0008**

Dimensiones exteriores: 460 x 360 x 80 mm.

Contenido: 2.300 bridas sujetacables color natural de 100 a 368 mm.

Para el sector automoción e industria.

MALETIN DE SERVICIO CS-BR-BRIC

CONJUNTO DE BRIDAS SUJETACABLES En COLORES SURTIDOS.



Ref. **0217 0007**

Dimensiones exteriores: 460 x 360 x 80 mm.

Contenido: 1.800 bridas sujetacables de 100 a 280 mm. en colores surtidos.

MALETIN DE SERVICIO CS-Ep-400

CONJUNTO DE BRIDAS SUJETACABLES En COLORES SURTIDOS EFECTO NEON



Ref. **0217 0009**

Dimensiones exteriores: 205 x 200 x 40 mm.

Contenido: 400 bridas sujetacables de 100 a 200 mm. en colores surtidos **"Efecto neón"**

MALETÍN DE SERVICIO CS-BAT



Ref. **0217 0005**

CONJUNTO DE TERMINALES DE BATERÍA SURTIDOS y TRENZAS DE MASA.

Dimensiones exteriores: 460 x 360 x 80 mm..

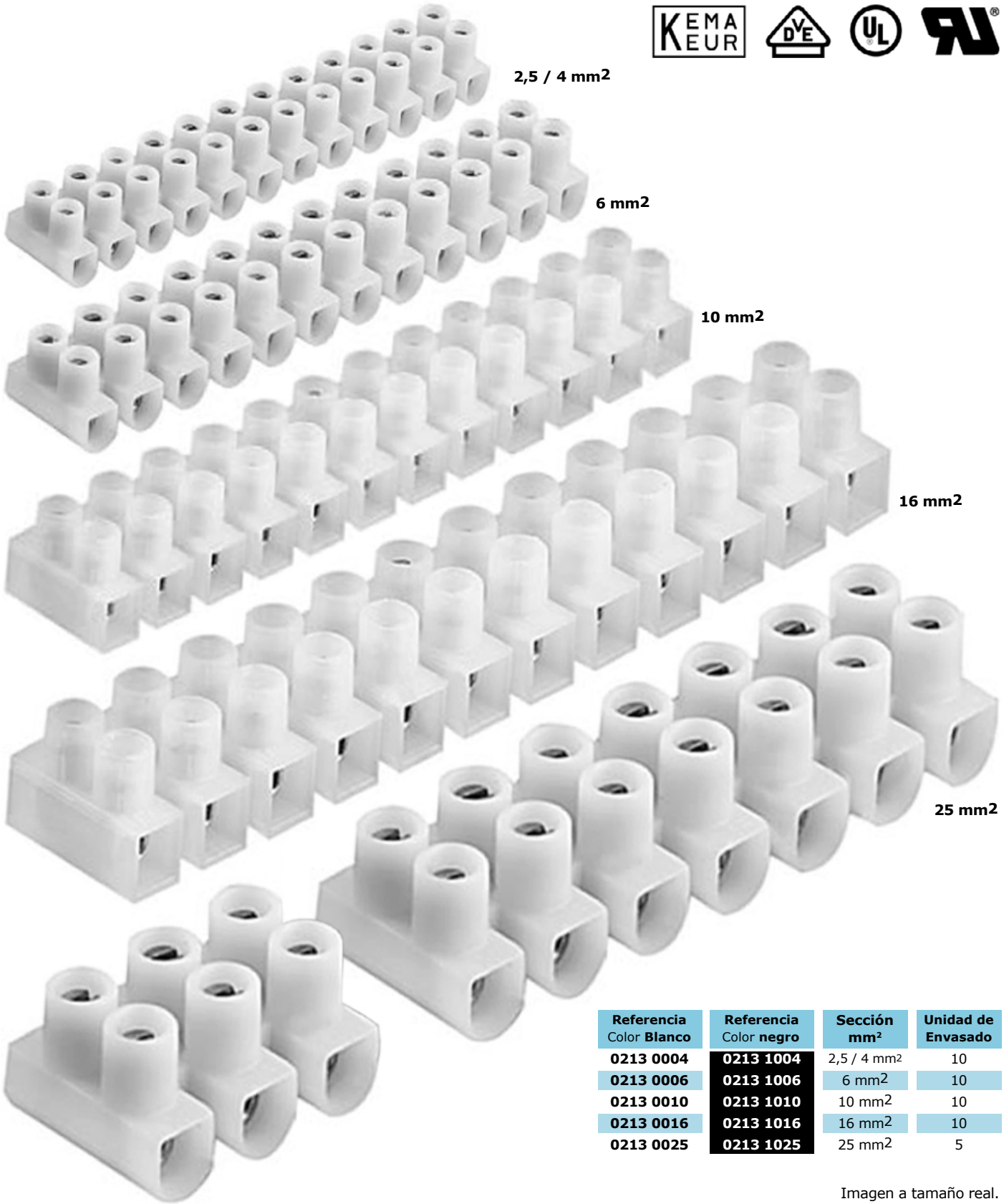
Contenido: 44 terminales de batería surtidos y 12 trenzas de masa.
Contiene conectores especiales para:

- CITROËN (Saxo, Xsara)
- PEUGEOT (106)
- RENAULT (Trafic, Laguna, Mégane, Space).

Ref. **0217 0005**

REGLETAS DE COnExió n -BLAnCAS / nEGRAS-

REGLETAS DE COnExió n
Según la normativa EN 60998
Directiva de Baja Tensión 73/23/EWG



Referencia Color **Blanco**	Referencia Color **negro**	Sección mm²	Unidad de Envasado
0213 0004	**0213 1004**	2,5 / 4 mm²	10
0213 0006	**0213 1006**	6 mm²	10
0213 0010	**0213 1010**	10 mm²	10
0213 0016	**0213 1016**	16 mm²	10
0213 0025	**0213 1025**	25 mm²	5

Imagen a tamaño real.

REGLETAS DE COnExió n CiEG AS

Regletas unipolares ciegas para conexiones y derivaciones en instalaciones eléctricas, apta para aparatos eléctricos de instalación fija.

Desarrollados para ofrecer una óptima resistencia tanto ante agentes químicos como contra diversos tipos de agentes atmosféricos.



Regletas realizadas en latón niquelado.

Aislamiento de policarbonato autoextinguible según normativaUL 94 V2 y iE C 695-2-1.

Tornillo imperdible realizado en acero zincado.

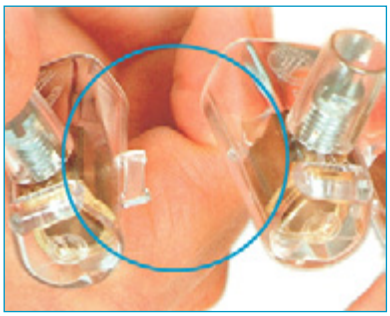
Según norma CEi 23-20 y 23-21 (En 60 998 - 1, En 60 998 -2 -1).

Tensión nominal según sección la sección 450-500 V.

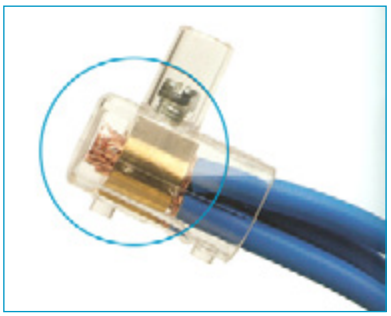
Temperatura de funcionamiento desde -25ºC hasta 130ºC.

Grado de protección i p20.

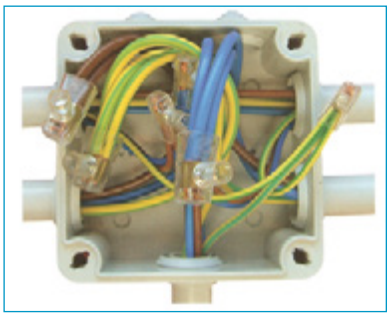




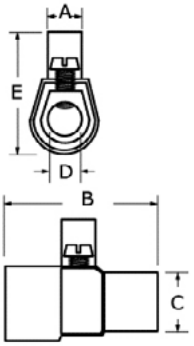
Fácil separación entre polos. Sin rebabas.



Fácil comprobación de la conexión.



Evita falsos contactos en instalaciones.



Referencia	Sección mm²	Sección (mm) A	B	C	D	F	Tensión nominal V	Unidad de Envasado
0213 2025	2,5 mm2	5	17,5	9	3,7	17	450 V	10
0213 2040	4 mm2	5	20	10,5	4,5	20	450 V	10
0213 2060	6 mm2	5	23	12	6	24	500 V	10
0213 2100	10 mm2	6	26	15,5	7	29	500 V	10
0213 2160	16 mm2	8	31	19	9	32	500 V	10
0213 2250	25 mm2	10	36	23	13	41	500 V	5

BORnA DE HiLO pASAnTE 10 pOLOS

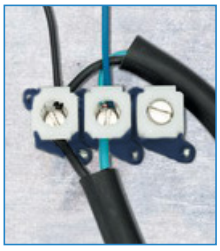
BORnAS DE HiLO pASAnTE En COBRE y pOLiAMiDA pARA AGRUpACió n DE CABLEADO.
PERFECTAS PARA UNIONES EN PARALELO O EN SERÍA DE PANELES, REGULADORES...

Realizadas en cobre y poliamida 6.6, con agujeros para atornillarse y una sección máxima de cableado de 70 mm².

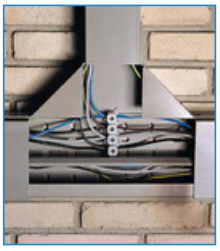




Referencia	Sección	Largo	Ancho	Alto	U/Env.
0213 3006	6 mm.	15,20	2,82	2,09	10 Uds.
0213 3010	10 mm.	20	2,78	2,37	10 Uds.
0213 3016	16 mm.	21,20	2,75	2,59	10 Uds.
0213 3025	25 mm.	22,50	2,47	2,89	10 Uds.
0213 3035	35 mm.	26,50	2,89	3,46	10 Uds.
0213 3050	50 mm.	5,78	3,12	4,26	1 Ud.
0213 3070	70 mm.	6,87	3,78	5,12	1 Ud.

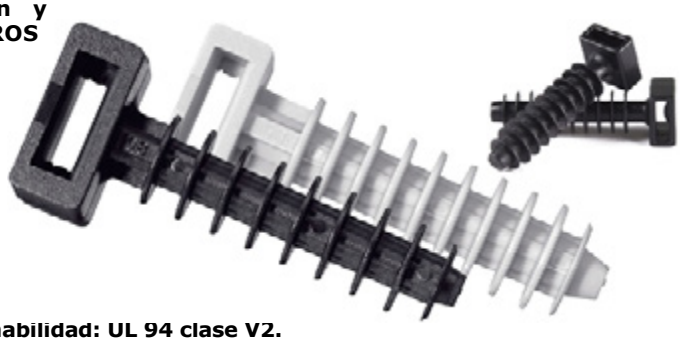






TACO BRiDA AUTOCEnTRAnTE

nOVESOSO SiSTEMA DE AnCLAjE REALiZADO En pOLiAMiDA ESpECiALMEnTE DESARROLLADO pARA LA FijACIón y SUjECCIón DE CABLES y OTROS ELEMEnTOS LiGEROS SOBRE CUALqUiER TipO DE SUpERFiCiE pERFORABLE.



principales ventajas de aplicación y uso:

Se posiciona sin necesidad de sujección alguna para una colocación rápida, precisa y limpia.

Anillos de autocentraje, afincan el taco en el agujero, evitan que pueda doblarse y facilitan la instalación.

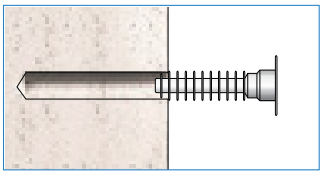
Aletas en la cabeza para una mayor adaptación a los cables.

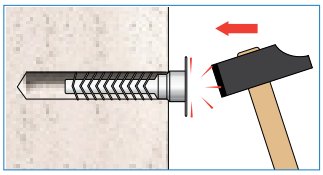
Realizado en poliamida 6.6 /nylon.
Temperatura de servicio: -40°C a +85°C.
punto de fusión del nylon: +256°C.
LOi (índice límite oxígeno): 27%.
Grado de inflamabilidad: UL 94 clase V2.
Resistencia dieléctrica: 50.000 V/mm.
Absorción de humedad: 2,5%(50% humedad relativa).

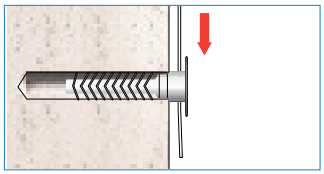
Color gris (RAL 7035): Idóneo para su uso en interiores.
Color negro: Resistente a rayos ultravioleta e inclemencias metereológicas. Gracias a las partículas de carbóno que contiene, se reduce el impacto sobre el taco de la radiación ultravioleta.

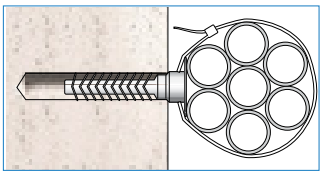
Referencia	Métrica	Descripción	Color
0360 0060	M-6	Taco brida autocentrante	Negro
0360 0080	M-8	Taco brida autocentrante	Negro
0360 1060	M-6	Taco brida autocentrante	Gris
0360 1080	M-8	Taco brida autocentrante	Gris

instalación:

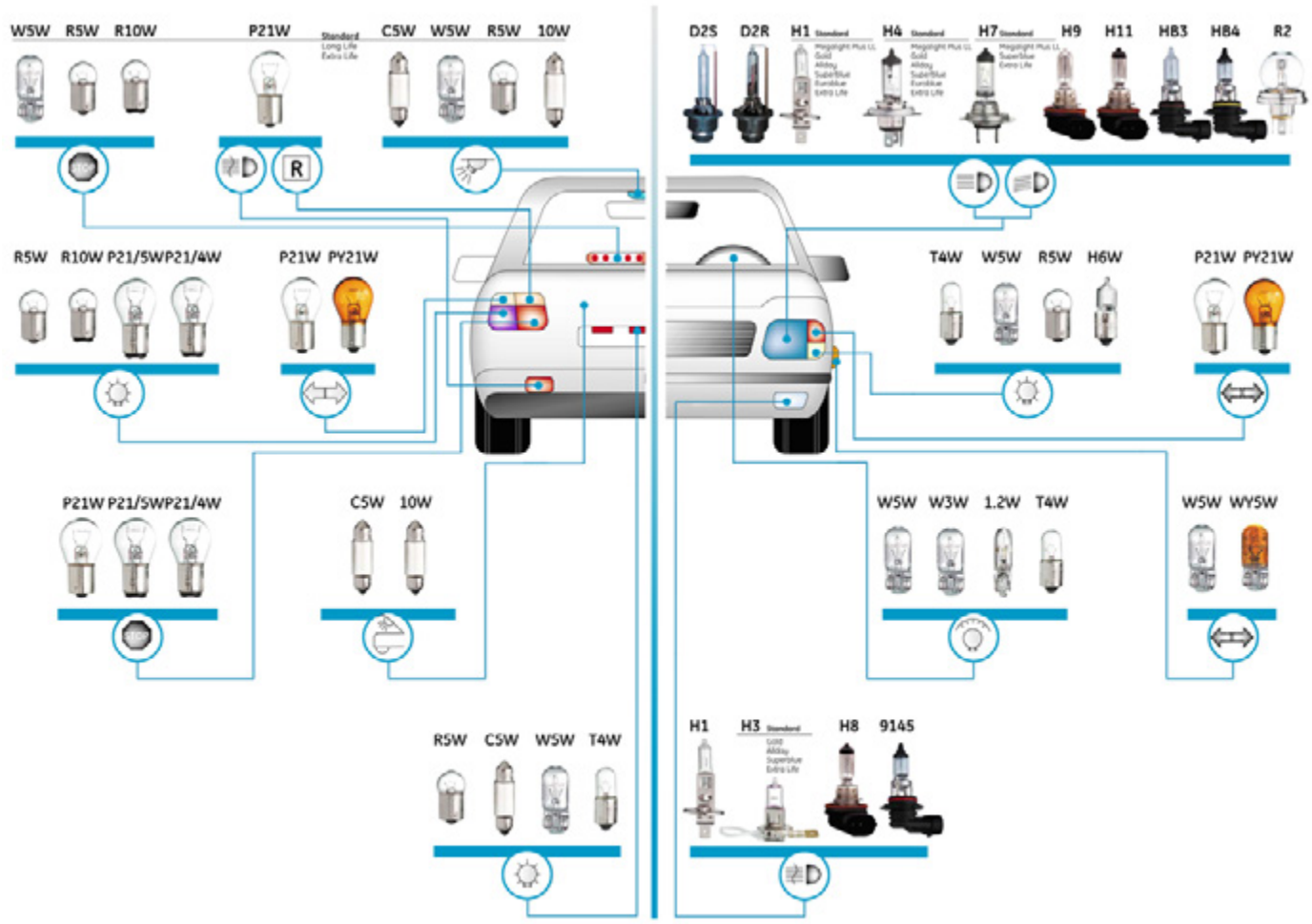

Inserte el taco.


Fije el taco mediante un golpe.


Aplique la brida.

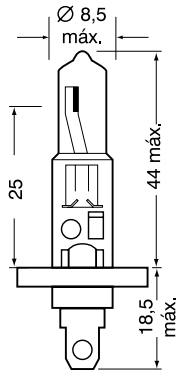

Fije el objetivo y termine.

LÁMpARAS pARA AUTOMOCió n



LÁMpARA H-1

Referencia	V	W	Base
0205 1201	12	55	P14,5S
0205 2401	24	70	P14,5S
0207 1201	12	55	Blister unitario (12 blisters)
0207 2401	24	70	Blister unitario (12 blisters)
0206 1237	12	55	P14,5S - ***LONG LIFE*** -
0205 2437	24	70	P14,5S - ***LONG LIFE*** -
0206 1201	12	2	P14,5S **LED** -*PLUG & PLAY*-

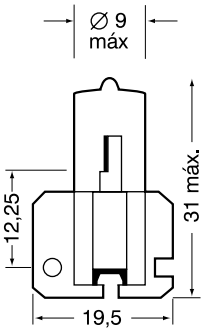




Uds/Envasado: 12 Uds.
Ud/Envasado LED: 1 Ud.

LÁMpARA H-2

Referencia	V	W	Base
0205 1202	12	55	X-511
0205 2402	24	70	X-511



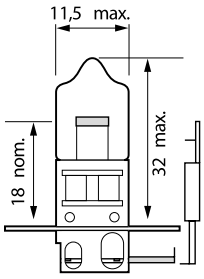


Uds/Envasado: 12 Uds.

SUITEC FÉNIX recuerda que no se pueden montar lámparas LED en vehículos que no hayan sido homologados con ellas.

LÁMpARA H-3

Referencia	V	W	Base
0205 1203	12	55	PK22S
0205 2403	24	70	PK22S
0207 1203	12	55	Blister unitario (12 blisters)
0207 2403	24	70	Blister unitario (12 blisters)

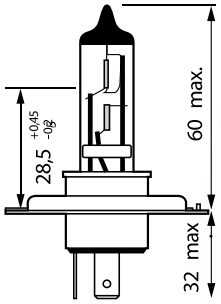




Uds/Envasado: 12 Uds.

LÁMpARA H-4

Referencia	V	W	Base
0205 1204	12	60/55	P43T
0205 2404	24	75/70	P43T
0207 1204	12	60/55	Blister unitario (12 blisters)
0207 2404	24	75/70	Blister unitario (12 blisters)
0205 1238	12	60/55	P43T, - ***LONG LIFE*** -
0205 2438	24	75/70	P43T, - ***LONG LIFE*** -
0206 1204	12	3	P43T **LED** *-PLUG & PLAY-*

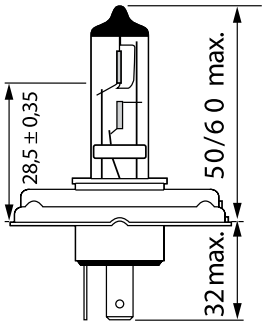




Ud./E.: 12 Uds.
Ud./E. LED: 1 Ud.

LÁMpARA H-5

Referencia	V	W	Base
0205 1205	12	60/55	P45T
0205 2405	24	75/70	P45T

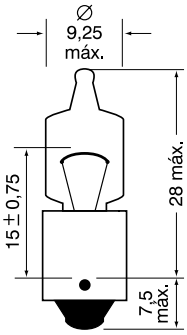




Uds/Envasado: 12 Uds.

LÁMpARA H-6

Referencia	V	W	Base
0205 1206	12	6	BAX9S
0205 1239	12	6	BAX9S, - *LONG LIFE* -

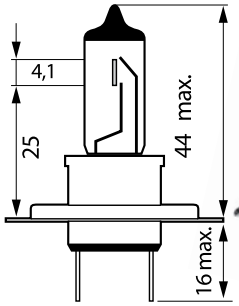




Uds/Envasado: 12 Uds.

LÁMpARA H-7

Referencia	V	W	Base
0205 1207	12	55	PX26D
0205 2407	24	70	PX26D
0207 1207	12	55	Blister unitario (12 blisters)
0207 2407	24	70	Blister unitario (12 blisters)
0205 1240	12	55	PX26D, - ***LONG LIFE*** -
0205 2440	24	70	PX26D, - ***LONG LIFE*** -
0206 1207	12	3	PX26D **LED** *-PLUG & PLAY-*



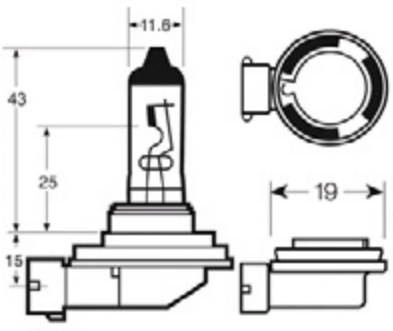


Uds/Envasado: 12 Uds.
Ud/Envasado LED: 1 Ud.

LÁMpARA H-8 12V 35W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1246	12	35	PGJ19-1	12 Uds.

Uds/Envasado: 12 Uds.

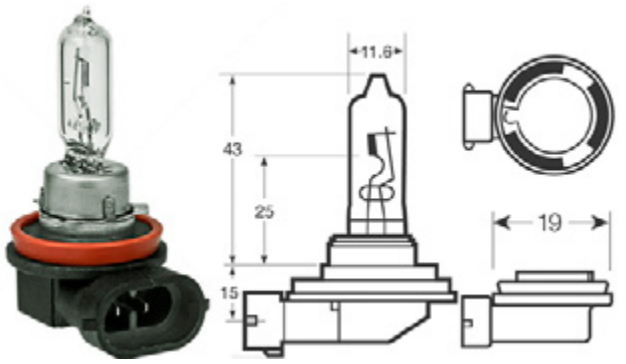




SUITEC FÉNIX recuerda que no se pueden montar lámparas LED en vehículos que no hayan sido homologados con ellas.

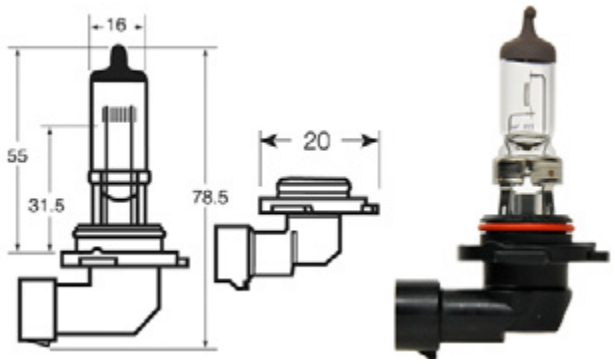
LÁMpARA H-9 12V 65W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1247	12	65	PGJ19-5	12 Uds.



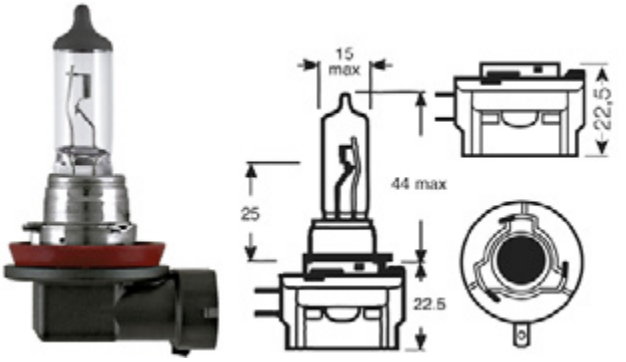
LÁMpARA H-10 12V 42W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1248	12	42	PY20D	12 Uds.



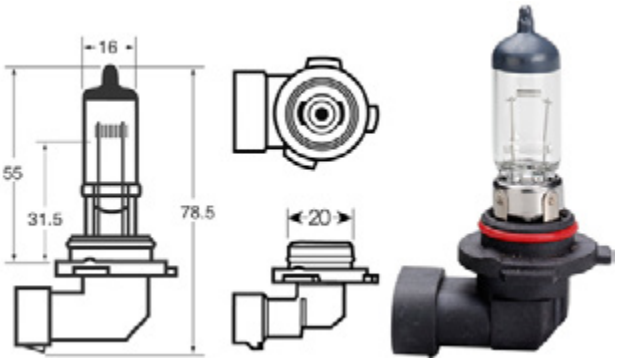
LÁMpARA H-11 12V 55W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1249	12	55	PGJ19-2	12 Uds.



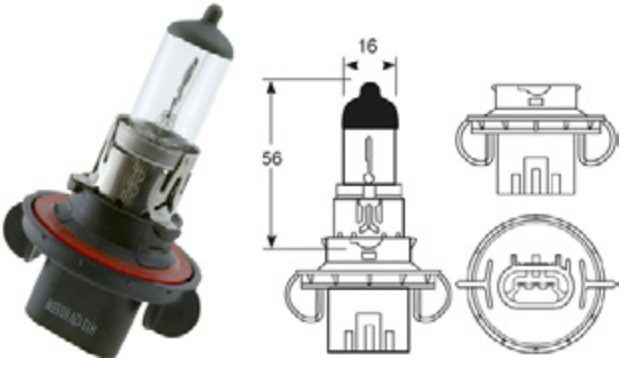
LÁMpARA H-12 12V 53W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1250	12	53	PZ20D	12 Uds.



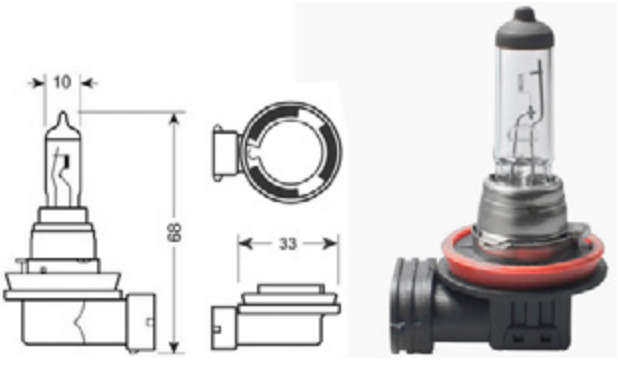
LÁMpARA H-13 12V 60/55W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1251	12	60/55	PJ26,4T	12 Uds.



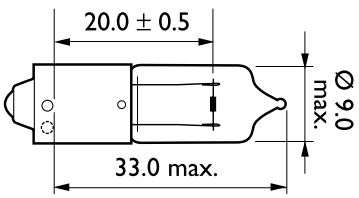
LÁMpARA H-16 12V 19W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1252	12	19	PGJ19-3	12 Uds.



LÁMpARA H-21

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1235	12	21	BAY9S	12 Uds.
0205 2425	24	21	BAY9S	

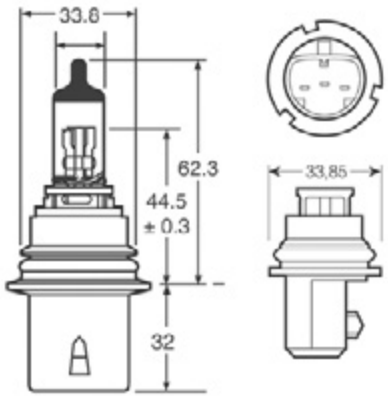




LÁMpARA HB-1 12V 65/45W

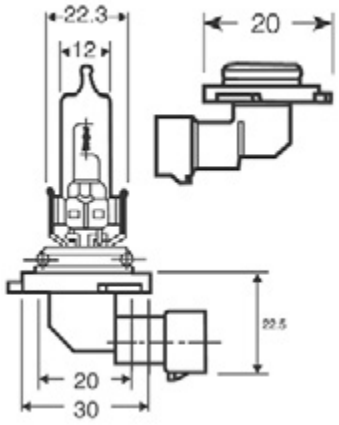
Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1253	12	65/45	P29T	12 Uds.





LÁMpARA HB-3 12V 60W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1254	12	60	P20D	12 Uds.

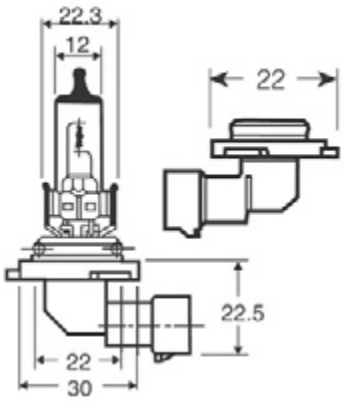




LÁMpARA HB-4 12V 55W

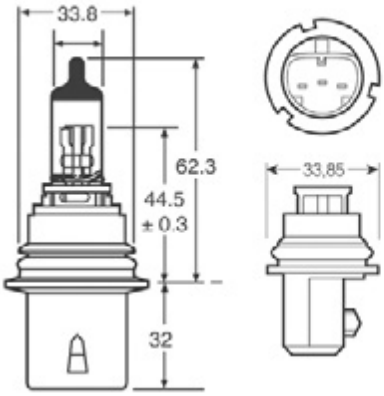
Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1255	12	55	P22D	12 Uds.





LÁMpARA HB-5 12V 65/55W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1256	12	65/55	PX29T	12 Uds.

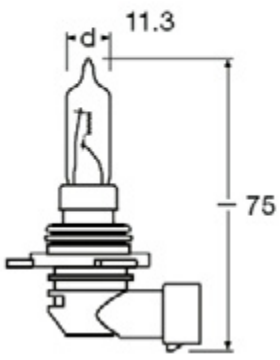




LÁMpARA Hi R1 (9011) 12V 55W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1257	12	55	PX20D	12 Uds.

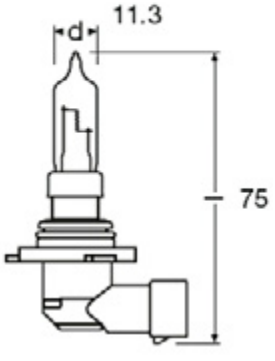




LÁMpARA Hi R2 (9012) 12V 55W

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1258	12	55	PX22D	12 Uds.

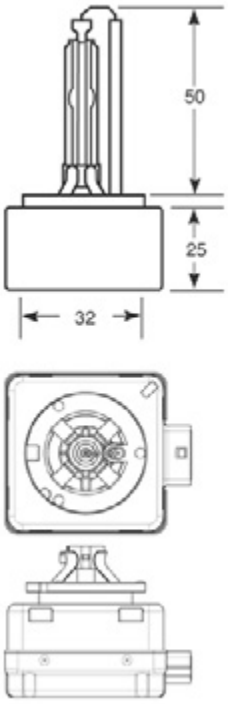




LÁMpARA xEnOn DE DESCARGA D1S

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1291	85	35	PK32D-2	1 Ud.

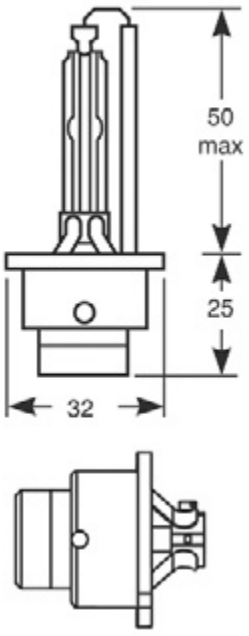




LÁMpARA xEnOn DE DESCARGA D2S

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1292	85	35	P32D-2	1 Ud.



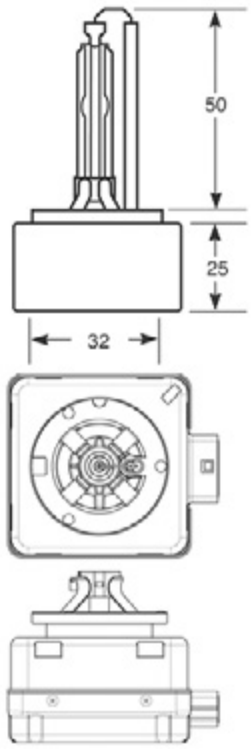




LÁMpARA xEnOn DE DESCARGA D3S

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1293	85	35	PK32D-5	1 Ud.

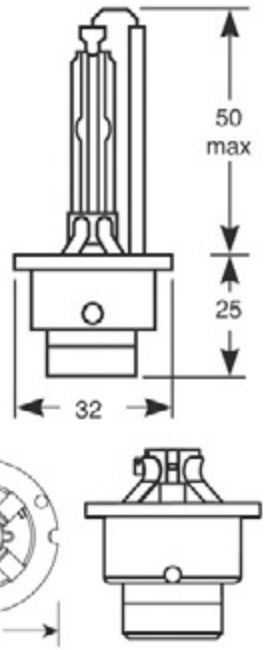




LÁMpARA xEnOn DE DESCARGA D4S

Referencia	V	W	Base	U/E.
0205 1294	85	35	P32D-5	1 Ud.



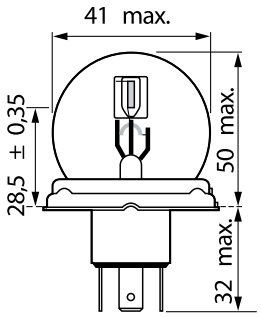




ASi MéTRi CAS FOCO EUROpEO

Referencia	V	W	Base
0205 1223	12	45/40	P45T
0205 2422	24	55/50	P45T
0207 1223	12	45/40	Blister unitario (12 blisters)
0207 2422	24	55/50	Blister unitario (12 blisters)

Uds/Envasado: 12 Uds.

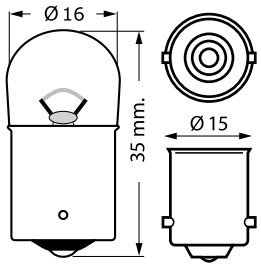




piL OTOS -pOSi Ció n-

	Referencia	V	W	Base
	0205 1214	12	5	BA15S
	0205 1215	12	10	BA15S
	0207 1214	12	5	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 1215	12	10	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0205 2413	24	5	BA15S
	0205 2414	24	10	BA15S
	0207 2413	24	5	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 2414	24	10	Blister 2 uds. (12 blisters)
LED	**0206 1214**	12	9x1W	BA15S **LED** -*WHITE*-
LED	**0206 2413**	24	9x1W	BA15S **LED** -*WHITE*-

Uds/Envasado: 12 Uds.

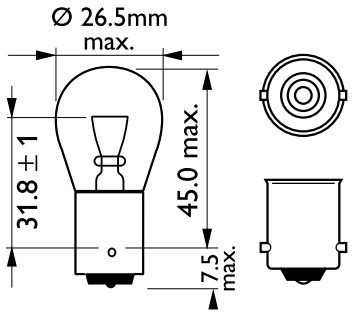




LÁMpARA 1 FiL AMEnTO

	Referencia	V	W	Base
	0205 1210	12	21	BA15S
	0205 2410	24	21	BA15S
	0207 1210	12	21	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 2410	24	21	Blister 2 uds. (12 blisters)
LED	**0206 1210**	12	19x1W	BA15S **LED** -*WHITE*-
LED	**0206 2410**	24	19x1W	BA15S **LED** -*WHITE*-

Uds/Envasado: 12 Uds.

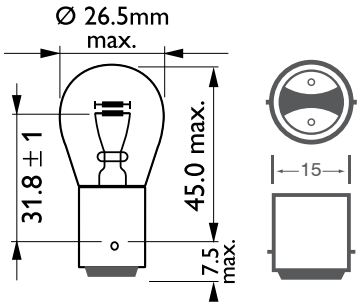




LÁMpARA 2 FiL AMEnTOS

	Referencia	V	W	Base
	0205 1211	12	21/5	BAY15D
	0205 2411	24	21/5	BAY15D
	0207 1211	12	21/5	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 2411	24	21/5	Blister 2 uds. (12 blisters)
LED	**0206 1211**	12	19x1W	BAY15D **LED** -*WHITE*-
LED	**0206 2411**	24	19x1W	BAY15D **LED** -*WHITE*-

Uds/Envasado: 12 Uds.

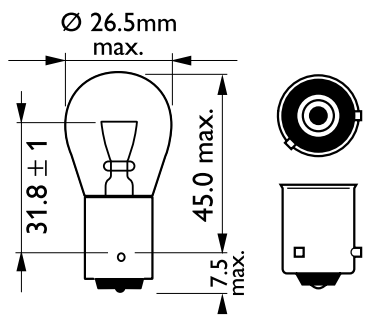




LÁMpARA 1 FiL AMEnTO -ÁMBAR-

Referencia	V	W	Base
0205 1212	12	21	BAU15S
0205 2412	24	21	BAU15S

Uds/Envasado: 12 Uds.

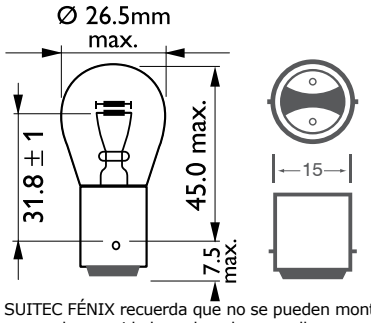




LÁMpARA 2 FiL AMEnTOS -ÁMBAR-

Referencia	V	W	Base
0205 1213	12	21/5	BAY15D

Uds/Envasado: 12 Uds.

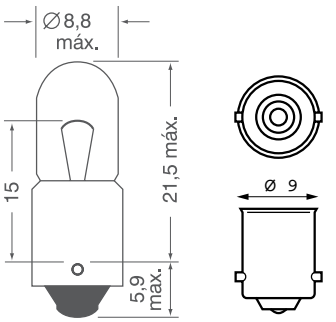




SUITEC FÉNIX recuerda que no se pueden montar lámparas LED en vehículos que no hayan sido homologados con ellas.

LÁMpARA TABLERO COnTROL TUBULAR

Referencia	V	W	Base
0205 1219	12	4	BA9S
0205 2418	24	4	BA9S
0205 1236	12	3	BA9S
0205 2426	24	3	BA9S

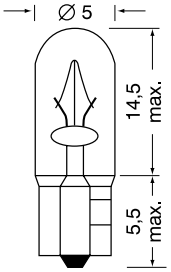




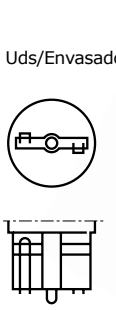
Uds/Envasado: 25 Uds.

LÁMpARA WEDGE - CUñA T-5

	Referencia	V	W	Base
	0205 1220	12	1,2	W2X4,6D
	0205 2419	24	1,2	W2X4,6D
	0207 1220	12	1,2	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 2419	24	1,2	Blister 2 uds. (12 blisters)
LED	**0206 1220**	12	1	W2X4,6D **LED** *WHITE*
LED	**0206 2419**	24	1	W2X4,6D **LED** *WHITE*



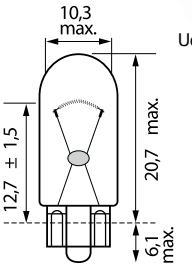
Uds/Envasado: 25 Uds.



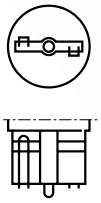


LÁMpARA WEDGE - CUñA T-10

Referencia	V	W	Base	
0205 1221	12	3	W2,1X9,5D	
0205 1222	12	5	W2,1X9,5D	
0205 2420	24	3	W2,1X9,5D	
0205 2421	24	5	W2,1X9,5D	
0207 1221	12	3	Blister 2 uds. (12 blisters)	
0207 1222	12	5	Blister 2 uds. (12 blisters)	
0207 2420	24	3	Blister 2 uds. (12 blisters)	
0207 2421	24	5	Blister 2 uds. (12 blisters)	
0206 1222	12	3	W2,1X9,5D **LED** *WHITE*	LED
0206 2421	24	3	W2,1X9,5D **LED** *WHITE*	LED



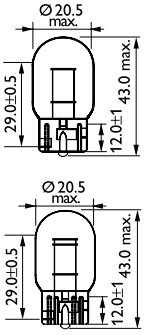
Uds/Envasado: 25 Uds.





LÁMpARA WEDGE - CUñA T-20

Referencia	V	W	Base
0205 1231	12	21	W3X16D
0205 1232	12	21	W3X16D - ÁMBAR -
0205 1233	12	21/5	2 POLOS W3X16Q
LED **0206 1231**	12	12x1W	W3X16D **LED** *WHITE*
LED **0206 1233**	12	12x1W	2 POLOS W3X16Q **LED** *WHITE*





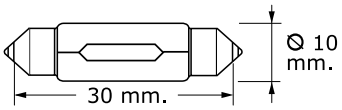
Uds/Envasado: 12 Uds.

pLAFOniERS 10x30

Referencia	V	W	Base	
0205 1217	12	10	SV8,5	
0205 2416	24	10	SV8,5	
0206 1217	12	4x1W	SV8,5 **LED** *WHITE*	LED

Uds/Envasado: 12 Uds.



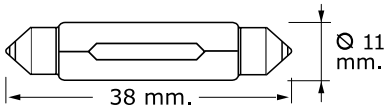


pLAFOniERS 11x38

	Referencia	V	W	Base
	0205 1216	12	5	SV8,5
	0205 2415	24	5	SV8,5
	0207 1216	12	5	Blister 2 uds. (12 blisters)
	0207 2415	24	5	Blister 2 uds. (12 blisters)
LED	**0206 1216**	12	4x1W	SV8,5 **LED** *WHITE*
LED	**0206 2415**	24	4x1W	SV8,5 **LED** *WHITE*



Uds/Envasado: 12 Uds.



SUITEC FÉNIX recuerda que no se pueden montar lámparas LED en vehículos que no hayan sido homologados con ellas.

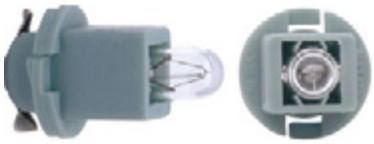
LÁMpARAS DE HABi TÁCULO WEDGE pLASTi C-BASE

BOMBiLL A COn BASE pLÁSTi CA COn VOLTAjE S DE 12 y 24V.
PARA LA ILUMINACIÓN DE TABLEROS, ACCESORIOS E INSTRUMENTOS DE AUTOMOCIÓN .

Carcasa en plástico ABS.
Larga vida útil de la lámpara.
Amplia variedad de conexiones.

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 1241**	12V	1,2W	BX2D

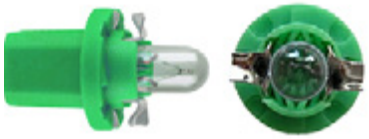
Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	Diversos modelos	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 1242**	12V	1,8W	EBS R4

Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	MAN, Volvo, Scania...	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 1243**	12V	1,2W	B8,5D

Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	BMW, Ford, Mercedes...	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 1244**	12V	2W	B8,5D

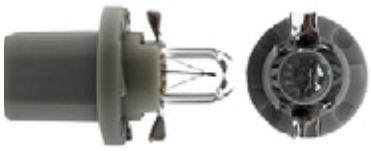
Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	MAN / Otros	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 1245**	12V	1,2W	B8,7D

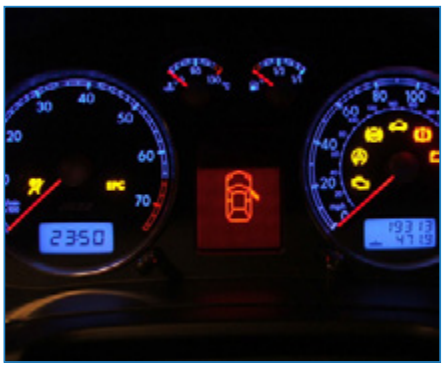
Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero de iluminación	Ford	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 2427**	24V	1,2W	EBS R4

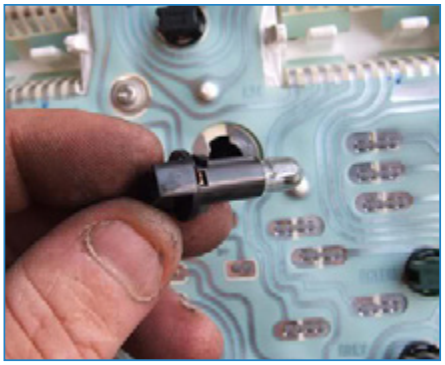
Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	MAN, Volvo, Scania	25

Modelo	Referencia	V	W	Base
	**0205 2428**	24V	1,2	B8,5D

Aplicaciones	Modelos V.i.	U/E.
Tablero e instrumentos	Opel	25







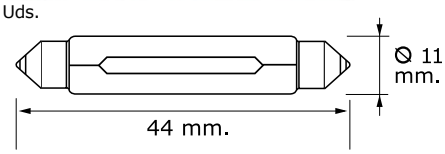


pLAFOniE RS 11x44

Referencia	V	W	Base	
0205 1218	12	5	SV8,5	
0205 2417	24	5	SV8,5	
0206 1218	12	6x1W	SV8,5 **LED** *WHITE*	LED
0206 2417	24	6x1W	SV8,5 **LED** *WHITE*	LED



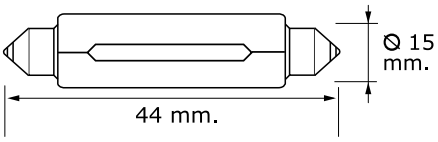
Uds/Envasado: 12 Uds.



pLAFOniE RS 15x44

Referencia	V	W	Base
0205 1234	12	15	SV8,5
0205 2424	24	15	SV8,5





Uds/Envasado: 12 Uds.

ESTUCHE REpUESTO H-7 EFECTO pLASMA



Referencia	V	Tipo	Efecto
0205 1225	12	H-7	Plasma

ESTUCHE REpUESTO H-7 EFECTO xEnOn



Referencia	V	Tipo	Efecto
0205 1226	12	H-7	Xenon

ESTUCHE REpUESTO H-1 EFECTO pLASMA



Referencia	V	Tipo	Efecto
0205 1227	12	H-1	Plasma

ESTUCHE REpUESTO H-1 EFECTO xEnOn



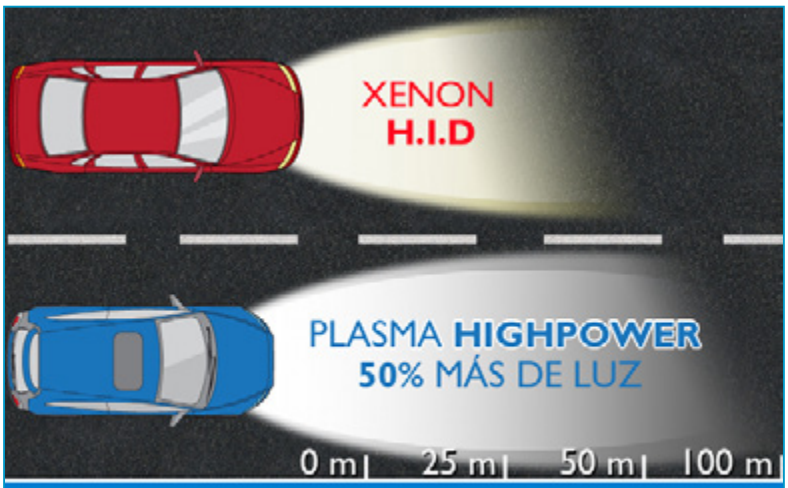
Referencia	V	Tipo	Efecto
0205 1228	12	H-1	Xenon

SUITEC FÉNIX recuerda que no se pueden montar lámparas LED en vehículos que no hayan sido homologados con ellas.

ESTUCHE REpUESTO H-4 EFECTO pLASMA HiG HPOWER + 50% DE LUZ

Referencia	V	Tipo	Efecto
0205 1229	12	H-4	Plasma





Hasta un 50% de luz, rompe la noche con HiG HPOWER
SUITEC Highpower es la única lámpara que ofrece un 50% más de rendimiento que una lámpra Xenon con tecnología H.I.D.

ESTUCHE COMBi nADO H-1 + H-7 12V

0205 1230

Faro	1 polo	2 polos	piloto	Cuña	Fusibles
1 x H-1	1 x 12 V	1 x 12 V	1 x 12 V	1 x 12 V	1 x 10 A
1 x H-7					1 x 20 A



ESTUCHE COMBi nADO H-1 + H-7 24V

0205 2423

Faro	1 polo	2 polos	piloto	plafón	Control	Fusibles
1 x H-1	4x 24 V	2x 24 V	2x 24 V	6x 24 V	2x 24 V	5 x 20 A
1 x H-7						5 x 25 A
						4 x 30 A



NOVEDAD

ROTATIVO LED HOMOLOGADO R-65 BASE MAGNÉTICA 7 POSICIONES

ROTATIVO LED MAGNÉTICO MULTIVOLTAJE CON HOMOLOGACIÓN EUROPEA PARA USO EN CARRETERA ECE R65 y R10.

Permite una correcta señalización en vehículos y en maquinaria. Imprescindible dentro del mundo del transporte profesional.

- ► **Base magnética y de ventosa.**
- ► **potencia de 28W (10x LED).**
- ► **Rotativo multivoltaje, apto para 12V/24V.**
- ► **Lente de policarbonato (pC) y base de ABS.**
- ► **Compatibilidad electromagnética garantizada.**
- ► **Cable en espiral de 3,0 m con toma de mechero.**
- ► **Conforme normativa E9 R65 / ECE R10.**
- ► **7 Funciones programables:**
  Destello, Doble Destello, Cuádruple Destello. Rotación, Rotación destello, Rotación doble destello, Rotación Cuádruple Destello.
- ► **Temperatura de trabajo: -30ºC +50ºC.**

Ref. **0208 0013**





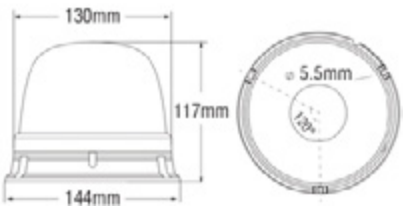


LED | 12-24V | 28W | IP67 | ECE R65 | CE RoHS

Aplicaciones: Faro rotativo idóneo para todo tipo de vehículos agrícolas e industriales, transporte especial por carretera, camiones, coches, maquinaria de obra pública y construcción. Señalización de vehículos para minería, vehículos de aeropuertos y en general para todo aquellos vehículos que deban circular por vías públicas o carreteras señalizando su posición o la de su carga.

Extra: Base magnética, de ventosa y atornillable.

Datos Técnicos	
Voltaje:	12-24V
Consumo:	28W
LEDs:	10 Leds
Temperatura:	-30ºC +50ºC
Anclaje:	Magnet./Ventosa
Ø/Altura:	Ø 144/131 mm
Protección:	IP67
Normativa:	ECE R10 / R65
Ref.	**0208 0013**









Ref. **0208 0011**

Datos Técnicos:
Voltaje: 12-24V.
Consumo: 14W.
Anclaje: Magnético/Ventosa.
Ø / Altura: Ø 197 / 140 mm.

Homologaciones:
E9 10R-046919
CE R10-R65

GIRO FIJO

AUTORIZADO R65 EN CARRETERA

ROTATIVO LED HOMOLOGADO R-65 BASE FLEXIBLE 7 POSICIONES

ROTATIVO LED MAGNÉTICO MULTIVOLTAJE CON HOMOLOGACIÓN EUROPEA PARA USO EN CARRETERA ECE R65 y R10.

Permite una correcta señalización en vehículos y en maquinaria.
Imprescindible dentro del mundo del transporte profesional.

- ► **Base flexible.**
- ► **potencia de 28W (10x LED).**
- ► **Rotativo multivoltaje, apto para 12V/24V.**
- ► **Lente de policarbonato (pC) y base de ABS.**
- ► **Compatibilidad electromagnética garantizada.**
- ► **Conforme normativa E9 R65 / ECE R10.**
- ► **7 Funciones programables:**
  Destello, Doble Destello, Cuádruple Destello.
  Rotación, Rotación destello, Rotación doble destello,
  Rotación Cuádruple Destello.
- ► **Temperatura de trabajo: -30ºC +50ºC.**

Ref. **0208 0014**



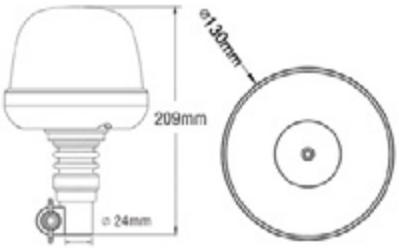
Aplicaciones: Faro rotativo idóneo para todo tipo de vehículos agrícolas e industriales, transporte especial por carretera, camiones, coches, maquinaria de obra pública y construcción. Señalización de vehículos para minería, vehículos de aeropuertos y en general para todo aquellos vehículos que deban circular por vías públicas o carreteras señalizando su posición o la de su carga.





LED | 12-24V | 28W | IP67 | ECE R65 | RoHS | FLEX

Datos Técnicos	
Voltaje:	12-24V
Consumo:	28W
LEDs:	10 Leds
Temperatura:	-30ºC +50ºC
Anclaje:	Flexible
Ø/Altura:	Ø 130/210 mm
Protección:	IP67
Ref.	**0208 0014**









Ref. **0208 0012**

Datos Técnicos:
Voltaje: 12-24V.
Consumo: 14W.
Anclaje:
Base flexible.
Ø / Altura:
Ø 271 / 127 mm.

Homologaciones:
E9 10R-046919
CE R10-R65

GIRO FIJO

ROTATIVOS HALÓGENOS 12V y 24V H1

BASE MAGNÉTICA



ROTATIVO DESTELLEANTE CONVERSIONES DE 12 y 24V.

Lente en plástico ABS-BAES.
Hilo de la lente con sellado duradero.
Velocidad de giro 40 R.P.M.
Sistema de piñon / sinfin Bombilla H1.
Cable en espiral de 4 mts.

AUTORIZADO R65 EN CARRETERA

12V. Ref. **0208 0050**
24V. Ref. **0208 0051**

Datos Técnicos	12 V	24 V
Voltaje:	12V / 35W	24V / 55W
Consumo:	3.0Amp	3.0Amp
Diámetro/Altura:	Ø 128 / 170 mm	Ø 128 / 170 mm
Referencia:	**0208 0050**	**0208 0051**

Homologación: Un R65

ROTATIVOS HALÓGENOS 12V y 24V H1

BASE FLEXIBLE



ROTATIVO DESTELLEANTE CONVERSIONES DE 12 y 24V.

Lente en plástico ABS-BAES.
Hilo de la lente con sellado duradero.
Velocidad de giro 40 R.P.M.
Sistema de piñon / sinfin Bombilla H1.
Cable en espiral de 4 mts.



AUTORIZADO R65 EN CARRETERA

12V. Ref. **0208 0052**
24V. Ref. **0208 0053**

Datos Técnicos	12 V	24 V
Voltaje:	12V / 35W	24V / 55W
Consumo:	3.0Amp	3.0Amp
Diámetro/Altura:	Ø 128 / 240 mm	Ø 128 / 240 mm
Referencia:	**0208 0052**	**0208 0053**

Homologación: Un R65

FARO DESTELLEANTE LED 12-110V

COLUMNA



FARO LED DESTELLEANTE DE COLUMNA 12-110V.
BASE DE TULIPA ROSCADA.

FLASH Ámbar LED.
Tulipa anti-rotura.
Led de flujo.
Lente en plástico ABS-BAES.

Datos Técnicos	
Voltaje:	12-110V
Consumo:	3.0Amp
Diámetro/Altura:	Ø 99-61/131 mm
Referencia:	**0208 2001**

Ref. **0208 2001**

Homologación: **E9 10R-046919**

FARO DESTELLEANTE LED 12-110V

DESTELLOS REGULABLES 6 FUNCIONES



ROTATIVO LED COMPACTO 12-24V.
DESTELLOS REGULABLES DE 1 A 6.

FLASH Ámbar LED.
Tulipa anti-rotura.
Xenon.
Lente en plástico ABS-BAES.

Datos Técnicos	
Voltaje:	Múltiple 12-24V
Consumo:	3.0Amp
Tamaño:	Ø 145/140 mm
Base:	Alumin / Tornillo
Referencia:	**0208 2002**

Ref. **0208 2002**

Homologación:
E9 10R-046919

CONECTOR DE ASTA PARA ROTATIVOS - CON/SIN TORNILLOS -

CONECTORES DE ASTA PARA ROTATIVOS / GIROFAROS.

Disponibles en versiones:
Con tornillos.
Sin tornillos.

Referencia	Descripción
0208 0090	Conector de asta para rotativos.
0208 0091	Conector de asta con tornillos para rotativos.



0208 0090



0208 0091

ROTATIVO LED DESTELLEANTE 12-24V

BASE IMANTADA



ROTATIVO LED DESTELLEANTE 12-24V.
CON SELECTOR DE SECUENCIA INTERIOR.

Lente en plástico ABS-BAES.
Tulipa anti-rotura.
Led de flujo.
Cable en espiral de 2,5mts con toma de mechero.

Función 1: Rotación.
Función 2: Doble destello.
Función 3: Seis destellos.



Datos Técnicos	
Voltaje:	Múltiple, 12-24V
Consumo:	3W
Anclaje:	Base magnética
Diámetro / Altura:	Ø 145 / 170 mm

Ref. **0208 0001**

Homologación: E9 10R-046919

ROTATIVO LED DESTELLEANTE 12-24V

COMPACTO CON BASE IMANTADA



ROTATIVO LED DESTELLEANTE COMPACTO 12-24V.
CON SELECTOR DE SECUENCIA INTERIOR.

Lente en plástico ABS-BAES.
Tulipa anti-rotura.
Led de flujo.
Cable en espiral de 2,5mts con toma de mechero.

Función 1: Rotación.
Función 2: Doble destello.
Función 3: Seis destellos.



Datos Técnicos	
Voltaje:	Múltiple, 12-24V
Consumo:	3W
Anclaje:	Base magnética
Diámetro / Altura:	Ø 145 / 140 mm

Ref. **0208 0002**

Homologación: E9 10R-046919

ROTATIVO LED DESTELLEANTE 12-24V

ROTATIVO LED DESTELLEANTE CON POSTE DIN 12-24V.
CON SELECTOR DE SECUENCIA INTERIOR.



Datos Técnicos	
Voltaje:	Múltiple, 12-24V
Consumo:	3W
Anclaje:	Poste con eje Ø 24 mm
Diámetro / Altura:	Ø 128 / 190 mm

Ref. **0208 0003**

BASE FLEXIBLE

Lente en plástico ABS-BAES.
Tulipa anti-rotura.
Led de flujo.

Función 1: Rotación.
Función 2: Doble destello.
Función 3: Seis destellos.



FARO DE TRABAjO LED CUADRADO 10-30V

LUZ DiSpERSA



LUMinOSiDAD 900 Lumens.
pROTECCió n ip68.

Carcasa de Aluminio.
Anclajes y tornillería de INOX.

Datos Técnicos	
Multivoltaje:	10-30V
LED's:	6 x 3W
Duración:	+30.000 horas
Dimensiones (Alto/Largo/Ancho):	140 /117 /45 mm

Ref. **0208 1001** **Homologación: E9 10R-046919**

FARO DE TRABAjO LED REDOnDO 10-30V

LUZ DiSpERSA



LUMinOSiDAD 1.100 Lumens.
pROTECCió n ip68.

Carcasa de Aluminio.
Anclajes y tornillería de INOX.

Datos Técnicos	
Multivoltaje:	10-30V
LED's:	9 x 3W
Duración:	+30.000 horas
Dimensiones (Ø/Largo/Ancho):	Ø 127 /140 /45mm

Ref. **0208 1002** **Homologación: E9 10R-046919**

FARO DE TRABAjO LED CUADRADO 10-30V

LUZ COnCEnTRADA



LUMinOSiDAD 2.200 Lumens.
pROTECCió n ip68.

Carcasa de Aluminio.
Anclajes y tornillería de INOX.

Datos Técnicos	
Multivoltaje:	10-30V
LED's:	9 x 3W
Duración:	+30.000 horas
Dimensiones (Alto/Largo/Ancho):	140 /117 /45 mm

Ref. **0208 1003** **Homologación: E9 10R-046919**

FARO DE TRABAjO LED REDOnDO 10-30V

LUZ COnCEnTRADA



LUMinOSiDAD 2.200 Lumens.
pROTECCió n ip68.

Carcasa de Aluminio.
Anclajes y tornillería de INOX.

Datos Técnicos	
Multivoltaje:	10-30V
LED's:	9 x 3W
Duración:	+30.000 horas
Dimensiones (Ø/Largo/Ancho):	Ø 127 /140 /45mm

Ref. **0208 1004** **Homologación: E9 10R-046919**

pORTÁTiL LED 1.100 LM COn GiRO AjUSTABLE y BASE MAGnéTiCA

LÁMpARA LED pROFESiOnAL ABATiBLE COn GiRO AjUSTABLE, BASE MAGnéTiCA, ExTRA-REFORZADA y FUnCión DE AnTORCHA.

CUERPO EXTRA-REFORZADO DE ALUMINIO Y EMPUÑADURA DE MATERIAL BICOMPONENTE ANTIDESLIZANTE. LA COMPAÑERA PERFECTA PARA LOS TRABAJOS DE TALLER QUE REQUIEREN UNA ILUMINACIÓN ADAPTABLE, INTENSA Y EXTREMADAMENTE FIABLE.

- **► LÁMpARA pORTÁTiL LED ARTiCULADA 1.100 LM.**
  - Panel LED principal al 100% 1.100 LM.
  - Panel LED principal al 50% 500 LM.
  - Panel LED principal al 25% 250 LM.
  - Antorcha focal LED superior de 170 LM.
- **► LED con CHip SMD de 4W de alto rendimiento 6.500K.**
- **► plegado vertical de 180º, posición perfecta.**
- **► Giro del cuerpo de iluminación de 250º.**
- **► Electrónica inteligente e indicador de carga.**
- **► Batería 3.7V 2500MAH ion-Litio.**
- **► protección ip54 contra polvo y agua.**
- **► protección contra golpes iK07.**
- **► imanes n52 neodimio super-potentes en la base.**

1.100 LÚMENES MAIN FLOODING

170 LÚMENES

BASE IMANTADA

180º ROTACIÓN

250º ROTACIÓN





Características técnicas	
Chip LED	SMD 4W
Protección IP:	54
Protec. Impacto:	IK7
Batería:	3.7V 2.500 mAh

iluminación			
panel LED Principal **100%**	**1.100** LM.	**40** M.	**3** H.
panel LED Principal **50%**	**500** LM.	**20** M.	**6** H.
panel LED Principal **25%**	**250** LM.	**10** M.	**2** H.
Antorcha LED	**170** LM.	**30** LM.	**8** H.

Ref. **0204 0304**



imanes n52 super potentes en la base.



Antorcha LED 170 LM concentrados en haz.

Ref. **0204 0304**

100% **1.100 LM.** 50% **500 LM.** 25% **250 LM.**

LINTERNA 170 LM.

BATERÍA 3.7V 2.500 mAh Li-ion

6 HORAS AL 50% DE INTENSIDAD

3 HORAS AL 100% DE INTENSIDAD

INDICADOR NIVEL BATERÍA

BASE IMANTADA

ROTACIÓN 180º

ROTACIÓN 250º

PLEGABLE

PROTECCIÓN IP54 / IK07

CARGADOR USB TIPO C

LÁMpARA pORTÁTiL LED ULTRA-COMPACTA 400 LM

LÁMpARA DE iluminación LED ARTiCULADA COMpACTA, COn BASE MAGnéTiCA, ExTRA-REFORZADA y FUnCión DE AnTORCHA.

CUERPO EXTRA-REFORZADO DE ALUMINIO Y EMPUÑADURA DE MATERIAL BICOMPONENTE ANTIDESLIZANTE. UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE TANTO PARA EL TRABAJO DIARIO COMO PARA LAS INSPECCIONES MÁS EXHAUSTIVAS.

- **LÁMpARA DE iluminación 400 LM.**
  - Panel LED principal 400 LM.
  - Panel LED trasero 200 LM.
  - Antorcha focal LED superior de 150 LM.
- **Led con CHip SMD DE 4W de alto rendimiento.**
- **plegado vertical de 200º, posición perfecta.**
- **iluminación 360º combinando paneles delantero y trasero.**
- **Electrónica inteligente e indicador de carga.**
- **Batería 3.7V 800MAH ion-Litio.**
- **protección ip54 contra polvo y agua.**
- **protección contra golpes iK07.**
- **imanes n52 super-potentes en la base y perfil.**
- **Gancho para colgar la lámpara o extender la apertura.**

400 LÚMENES
150 LÚMENES
200 LÚMENES
BASE IMANTADA
PERFIL IMANTADO IMÁN N52
200º ROTACIÓN

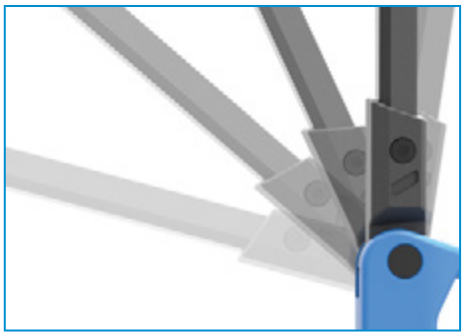






Características técnicas		iluminación			
Chip LED	SMD 4W	**panel LED** Delantero **100%**	**400** LM.	**30** M.	**2** H.
Protección IP:	54	**panel LED** Delantero **50%**	**200** LM.	**15** M.	**4** H.
Protec. Impacto:	IK7	**panel LED** Trasero **50%**	**200** LM.	**15** M.	**4** H.
Batería:	3.7V 800 mAh	**Antorcha** LED	**150** LM.	**20** LM.	**6** H.

Ref. **0204 0303**





posición perfecta, la mejor iluminación.



Gancho, iluminación donde la necesites.

100% **400 LM.** 50% **200 LM.** | **LINTERNA 150 LM.** | **TRASERA 200 LM.** | **BATERÍA 3.7V 800 mAh LI-Ion** | **4 HORAS AL 50% DE INTENSIDAD** | **2 HORAS AL 100% DE INTENSIDAD** | **INDICADOR NIVEL BATERÍA** | **BASE IMANTADA** | **PERFIL IMANTADO** | **ROTACIÓN 200º** | **GANCHO 2 POSICIONES** | **PROTECCIÓN IP54 / IK07** | **CARGADOR USB TIPO C**

LÁMpARA pORTÁTiL LED ULTRA-COMPACTA 400 LM

Ref. **0204 0303**



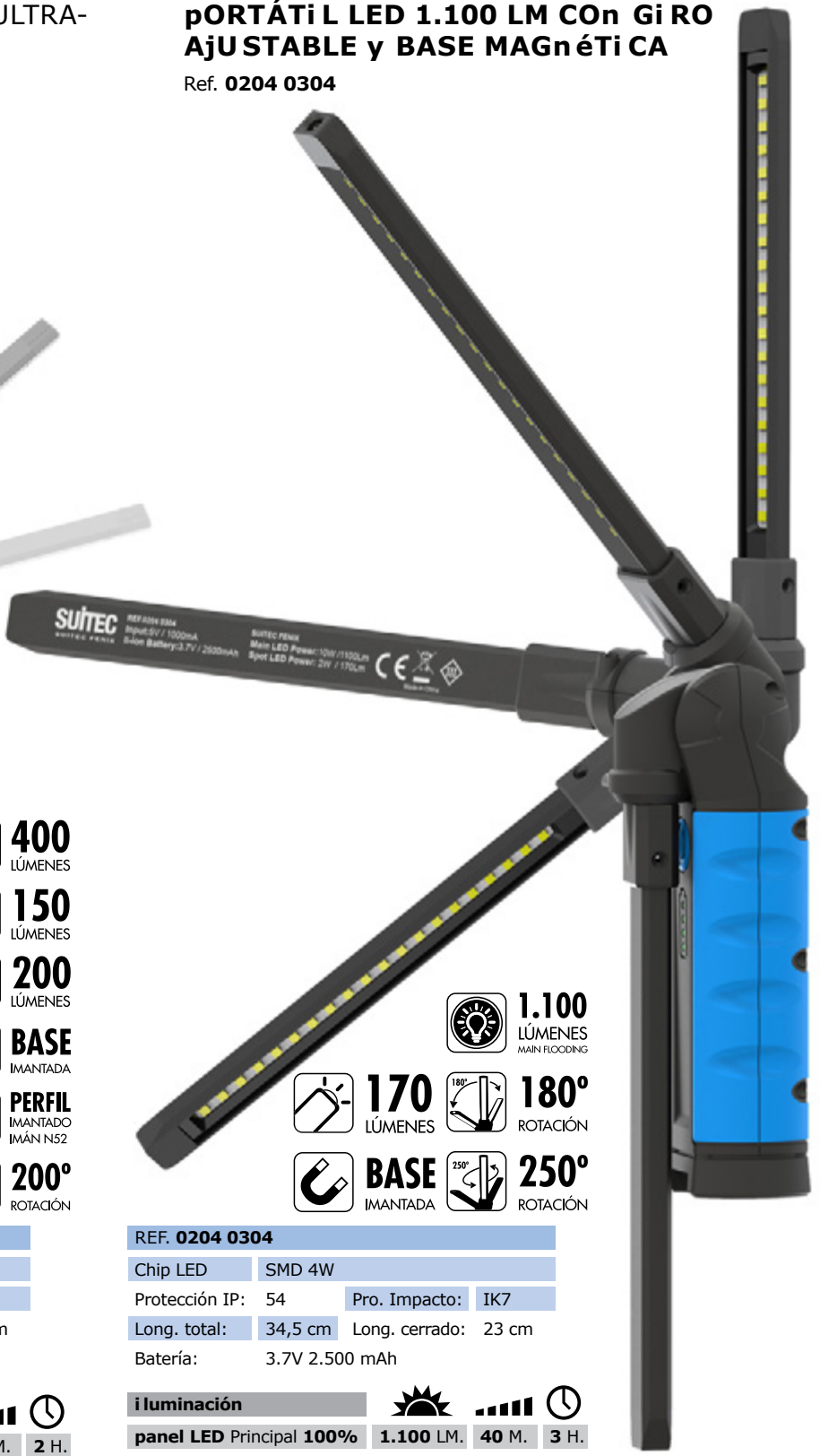
400 LÚMENES
150 LÚMENES
200 LÚMENES
BASE IMANTADA
PERFIL IMANTADO IMÁN N52
200º ROTACIÓN

REF. **0204 0303**			
Chip LED	SMD 4W		
Protección IP:	54	Pro. Impacto:	IK7
Long. total:	29 cm	Long. cerrado:	16 cm
Batería:	3.7V 800 mAh		

iluminación			
panel LED Delantero **100%**	**400** LM.	**30** M.	**2** H.
panel LED Delantero **50%**	**200** LM.	**15** M.	**4** H.
panel LED Trasero **50%**	**200** LM.	**15** M.	**4** H.
Antorcha LED	**150** LM.	**20** LM.	**6** H.

pORTÁTiL LED 1.100 LM COn GiRO AjUSTABLE y BASE MAGnéTiCA

Ref. **0204 0304**



1.100 LÚMENES MAIN FLOODING
170 LÚMENES
180º ROTACIÓN
BASE IMANTADA
250º ROTACIÓN

REF. **0204 0304**			
Chip LED	SMD 4W		
Protección IP:	54	Pro. Impacto:	IK7
Long. total:	34,5 cm	Long. cerrado:	23 cm
Batería:	3.7V 2.500 mAh		

iluminación			
panel LED Principal **100%**	**1.100** LM.	**40** M.	**3** H.
panel LED Principal **50%**	**500** LM.	**20** M.	**6** H.
panel LED Principal **25%**	**250** LM.	**10** M.	**2** H.
Antorcha LED	**170** LM.	**30** LM.	**8** H.

LÁMpARA pORTATiL RECARGABLE LED MAGnéTiCA

LinTERnA LED RECARGABLE DE TRABAjO DE inSpECCión COn LÁMpARA, AnTORCHA BASE ORiEnTABLE 180º y TRES SiSTEMAS DE FijACión.

CON UN DISEÑO DURADERO Y FUNCIONAL, ESTA LINTERNA ES LA COMPAÑERA IDÓNEA PARA TODOS LOS TRABAJOS DE TALLER Y MANTENIMIENTO.

- ► **Permite un posicionamiento totalmente flexible durante el trabajo con 180º de giro.**
- ► **Cuenta con dos ganchos de suspensión ajustables y retráctiles.**
- ► **incorpora tres fuertes soportes magnéticos (uno de ellos en la base).**
- ► **Lámpara recargable, no necesita cables durante el trabajo.**
- ► **incluye un led de antorcha en el frontal superior para trabajos de iluminación directa.**
- ► **Cuerpo y empuñadura ergonómicos para un trabajo más cómodo.**





Características	Descripción
LEDS de Lámpara	COB LED 250 Lm 500 lux a 50 cm
LED de Antorcha	LED 150 Lm / 1.500 lux a 50 cm
Autonomía / Carga	Autonomía: 3 h. / Carga: 4 h.
Nivel de protección	IP20
Cargador inteligente	100-240V / 50-60Hz y carga USB
Batería Li-on	Alta capacidad 3.7V / 2200 mAh Li-ion

Referencia **0204 0009**

Ref. **0204 0009**



FOCO DE TRABAjO COn LED COn SOpORTE pROFESiOnAL 50W



Foco de trabajo LED de alto rendimiento con soporte modular profesional de alta resistencia. proporciona una iluminación perfecta en cualquier situación.

Un verdadero todo-terreno para las condiciones más duras y exigentes

- ► **protección ip65, soporta presencia y contacto con agua.**
- ► **4.000 lúmenes de potencia lumínica.**
- ► **Luz de tipo blanco/frío con amplio ángulo de emisión.**
- ► **Soporte profesional plegable de alta resistencia.**
- ► **Cabezal basculante.**
- ► **Cable de 5 metros.**
- ► **Temperatura de trabajo de -40ºC hasta + 55ºC**
- ► **Bajo consumo, hasta 80% menos de energía que otros focos.**

FOCO DE TRABAjO LED 50W		FOCO DE TRABAjO LED 50W	
Potencia:	50W	Ángulo de luz:	120º
Protección IP:	IP65	Duración del LED	>50.000 h.
Potencia lumínica:	4.000 lm.		

Ref. **0230 2050**

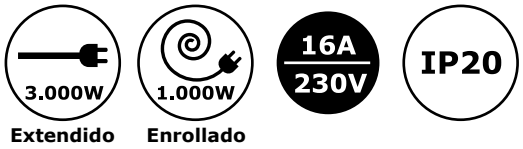
TAMBOR ExTEnSiBLE 3 x 1,5 MM. + DSS

TAMBOR ExTEnSiBLE EnROLLADOR DE CABLE DE TipO H05 VV-F y SECCió n DE 3 x 1,5 MM² COn UnA TOMA DE CORRiEnTE ExTEnSiBLE y 4 EnCHUFES DEL TipO GERMAn SOCKET.

CONECTA A LA RED ELÉCTRICA DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS A TRAVÉS DE SUS CUATRO ENCHUFES, COMO MAQUINARIA, HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, ETC. PERMITIENDO SU UTILIZACIÓN A DISTANCIA.

Cable de plástico H05 VV-F con sección de 3 x 1,5mm.
4 cajas de conexiones 16A, 230V.
Maximo voltaje: 230V.
Carga máxima enrollado de 1.000V.
Carga máxima desenrollado de de 3.000V.
Interruptor de temperatura automatico contra sobrecalentamiento e interruptor de puesta en marcha.
Nivel de protección IP20.
Chasis robusto de gran estabilidad.
Para uso horizontal y vertical.
Empuñadura de goma ergonómica y aislada.





Extendido Enrollado

Referencia	Longitud	Cable	Sección	protec.	Bases
0429 1525	25 m	H05 VV-F	3 G X 1,5mm	IP20	4
0429 1550	50 m	H05 VV-F	3 G X 1,5mm	IP20	4

Conforme a la directiva de baja tensión EN61242:1997/A1:2008. Cumpliendo las normas armonizadas de aplicación. Certificados TÜV SÜD.

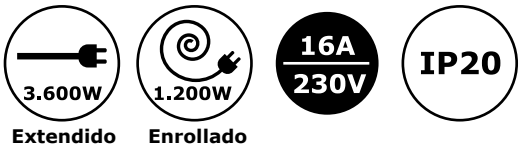
TAMBOR ExTEnSiBLE inDUSTRiAL 3 x 2,5 MM. + DSS COn TApETAS

TAMBOR ExTEnSiBLE EnROLLADOR DE CABLE DE TipO H05 VV-F y SECCió n DE 3 x 2,5 MM² COn UnA TOMA DE CORRiEnTE ExTEnSiBLE y 4 EnCHUFES DEL TipO GERMAn SOCKET COn TApAS pROTECTORAS.

CONECTA A LA RED ELÉCTRICA DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS A TRAVÉS DE SUS CUATRO ENCHUFES, COMO MAQUINARIA, HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, ETC. PERMITIENDO SU UTILIZACIÓN A DISTANCIA.

Cable de plástico H05 VV-F con sección de 3 x 1,5mm.
4 cajas de conexiones 16A, 230V con tapeta protectora.
Maximo voltaje: 230V.
Carga máxima enrollado de 1.200V.
Carga máxima desenrollado de de 3.600V.
Interruptor de temperatura automatico contra sobrecalentamiento e interruptor de puesta en marcha.
Nivel de protección IP20.
Chasis robusto de gran estabilidad.
Para uso horizontal y vertical.
Empuñadura de goma ergonómica y aislada.





Extendido Enrollado

Referencia	Longitud	Cable	Sección	protec.	Bases
0429 2525	25 m	H05 VV-F	3 G X 2,5mm	IP20	4
0429 2540	40 m	H05 VV-F	3 G X 2,5mm	IP20	4

Conforme a la directiva de baja tensión EN61242:1997/A1:2008. Cumpliendo las normas armonizadas de aplicación. Certificados TÜV SÜD.

FOCOS DE TRABAjO -nOVA nT- COB LED 3K, 5K y 10K (3K y 5K RECARGABLES)



nUEVO COnCEpTO DE FOCO DE TRABAjO, DiSEñADO COn LO úLTiMO En TECnOLOGíA COB LED DE ALTA pOTEnCiA ES CApAZ DE pROpORCiOnAR Un SUMiniSTRO pERFECTO DE iLUMinACió n pARA EL USUARiO pROFESiOnAL.

Su diseño es extremadamente delgado y a su vez tremendamente robusto es capaz de soportar las condiciones de trabajo mas adversas.

Foco de trabajo **HiG H CRi COB LED *NEW TECHNOLOGY*** en 3K, 5K y 10K .
Ofrece una **iluminación brillante, potente y uniforme**.
Cuerpo delgado y robusto con marco protector y asa de transporte integrada.
Resiste el ambiente del taller o la obra mojado, sucio y **apto tanto para uso en interiores como para el aire libre** bajo todo tipo de condiciones climáticas.
Temperatura de servicio de **-10º** a **+40ºC**.
Protección **i p-67** resistente al agua.
Protección **i K07** Máxima resistencia a los golpes, es virtualmente "irrompible".
El soporte flexible permite colocar la lámpara en el ángulo deseado o colgarla.






Control e indicador de potencia.
*Recargables con indicador de batería.

	Referencia	Descripción	Consumo	Alimentación	ip	iK	Lumens	Lux	Cable
	0204 7030	Foco NOVA 3K LED	**26W**	100-240V	IP-67	IK07	300 - 3.000	5.000	5 m
✓	**0204 7031**	Foco NOVA 3K LED+R	**26W**	Recargable 2 h. 100-240V	IP-67	IK07	300 - 3.000	5.000	5 m
	0204 7050	Foco NOVA 5K LED	**42W**	100-240V	IP-67	IK07	500 - 5.000	8.000	5 m
✓	**0204 7051**	Foco NOVA 5K LED+R	**42W**	Recargable 2 h. 100-240V	IP-67	IK07	500 - 5.000	8.000	5 m
✓	**0204 7100**	Foco NOVA 10K LED	**84W**	100-240V	IP-67	IK07	1.000 - 10.000	16.000	5 m

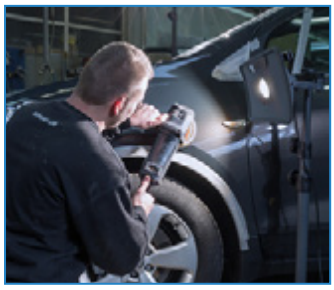
DUAL 2 in 1 SYSTEM

0204 7031 y **7051** equipadas con **DUAL SySTEM**, permite su funcionamiento con bateria o cable.

0204 7100 Con App móvil (Android e iOS) para controlar el flujo luminoso del foco desde el teléfono.


Apto para su uso en interior y exterior, extremadamente resistente **i p-67**.


Compacto y ligero, permite su empleo a modo de lámpara de trabajo portátil.


Con ayuda del soporte flexible o del trípode puede colocarse en cualquier sitio.


0204 7100 con **App móvil** para controlar la intensidad del foco a distancia.

Trípode telescópico regulable



Altura regulable:	1,35 - 3,00 m
Medidas:	Ø140x1.800 mm
Referencia:	**0204 5900**

Soporte doble para trípode Lámpara nova nT



Descripción:	Brazo de soporte doble para Nova
Referencia:	**0204 7032**



FOCOS DE TRABAJO LED RECARGABLE A BATERÍA 20W, 30W y 50W



proyector LED de alta luminosidad para exteriores con batería de litio recargable y soporte modular profesional de alta resistencia.
Iluminación eficaz en cualquier situación.

Proyección de luz brillante, con una protección IP65 para su uso en exterior.
Utiliza un 80% menos de energía que las lámparas convencionales.

- ► **protección ip65, soporta presencia y contacto con agua.**
- ► **115/W lúmenes de potencia lumínica.**
- ► **Luz de tipo blanco/frío con amplio ángulo de emisión.**
- ► **Soporte "Heavy duty"profesional plegable de alta resistencia.**
- ► **Cabezal basculante y soporte orientable.**
- ► **Autonomía de 4–5 horas.**
- ► **Temperatura de trabajo de -40ºC hasta + 55ºC**
- ► **Tiempo de carga de 4–5 horas.**
- ► **Batería de litio y cargador 12 V, carga en corriente y en vehículo.**
- ► **Utiliza un 80% menos de energía que los focos convencionales.**

Aplicaciones: Idónea para cualquier tipo de trabajo nocturno en exterior que requiera de una luz fuerte y potente, trabajos en ciudad, bosques o campos, expediciones, emergencias, espeleología...

De gran utilidad para equipos de emergencia como bomberos, cruz roja, instaladores electricistas o cualquier reparación u obra en el que no se tenga acceso al suministro eléctrico.















FOCO LED RECARGABLE 10W	
Potencia:	10W
Protección IP:	IP65
Potencia lumínica:	1.150 lúmens
Ángulo de luz:	120º
Duración del LED	>50.000 horas

Ref. **0204 6010**

FOCO LED RECARGABLE 20W	
Potencia:	20W
Protección IP:	IP65
Potencia lumínica:	2.300 lúmens
Ángulo de luz:	120º
Duración del LED	>50.000 horas

Ref. **0204 6020**

FOCO LED RECARGABLE 30W	
Potencia:	30W
Protección IP:	IP65
Potencia lumínica:	3.450 lúmens
Ángulo de luz:	120º
Duración del LED	>50.000 horas

Ref. **0204 6030**

FOCO LED RECARGABLE 50W	
Potencia:	50W
Protección IP:	IP65
Potencia lumínica:	5.750 lúmens
Ángulo de luz:	120º
Duración del LED:	>50.000 horas

Ref. **0204 6050**

ATENCIÓN: NO DEBE ENCENDERSE EL FOCO PROYECTOR MIENTRAS ESTÁ CARGANDO LA BATERÍA.
La garantía no cubre daños causados por el uso inadecuado del mismo.

BATERÍAS RECARGABLES -SUITEC MAX E 1,2V-

ALKALINA SUITEC

0% Mercurio.
0% Cadmio.
Máximo rendimiento.

RECARGABLE SUITEC

20% + capacidad.
Máxima potencia.
Máximo rendimiento.





AAA ALKALINA	AAA RECARGABLE	Tamaño	ALKALINA	Ud/Env.	ALKALINA	RECARGABLE
		Micro **AAA** LR03 HR3	Tensión: 1,5 V **RECARGABLE** Tensión: 1,2 V Cap: 800 mAh	**4** Uds. Blister **48** Uds. Caja		
Ref. **0250 1001**	Ref. **0250 2001**					

AA ALKALINA	AA RECARGABLE	Tamaño	ALKALINA	Ud/Env.	ALKALINA	RECARGABLE
		Mignon **AA** LR06 HR6	Tensión: 1,5 V **RECARGABLE** Tensión: 1,2 V Cap: 2.500 mAh	**4** Uds. Blister **48** Uds. Caja		
Ref. **0250 1002**	Ref. **0250 2002**					

C ALKALINA	C RECARGABLE	Tamaño	ALKALINA	Ud/Env.	ALKALINA	RECARGABLE
		Baby **C** LR14 HR14	Tensión: 1,5 V **RECARGABLE** Tensión: 1,2 V Cap: 4.500 mAh	**4** Uds. Blister **20** Uds. Caja **2** Uds. Blister **12** Uds. Caja		
Ref. **0250 1003**	Ref. **0250 2003**					

D ALKALINA	D RECARGABLE	Tamaño	ALKALINA	Ud/Env.	ALKALINA	RECARGABLE
		Mono **D** LR20 HR20	Tensión: 1,5 V **RECARGABLE** Tensión: 1,2 V Cap: 8.500 mAh	**4** Uds. Blister **20** Uds. Caja **2** Uds. Blister **12** Uds. Caja		
Ref. **0250 1004**	Ref. **0250 2004**					

E ALKALINA	E RECARGABLE	Tamaño	ALKALINA	Ud/Env.	ALKALINA	RECARGABLE
		Block **E** LR61 6F22	Tensión: 9,0 V **RECARGABLE** Tensión: 9,0 V Cap: 200 mAh	**1** Uds. Blister **6** Uds. Caja **2** Uds. Blister **20** Uds. Caja		
Ref. **0250 1005**	Ref. **0250 2005**					

PILA LITIO LARGA DURACIÓN LR1 1,5V



Idónea para aparatos que consumen una gran cantidad de energía.

Modelo de pila ampliamente utilizado en relojes de seguridad, mandos a distancia, alarmas, juguetes, timbres inalámbricos, detectores de gas o humo, etc.

Ref. **0251 0001**

Tamaño	ALKALINA		Ud/Env.	ALKALINA
LR1 E90 MN9100 AM5	Tensión: Cap:	1,5 V 850 mAh	**1** Uds. Blister **10** Uds. Caja	

PILA LITIO LARGA DURACIÓN LR1 1,5V



Perfecta para alimentar durante largos periodos de tiempo todo tipo de aparatos con gran consumo energético.

Ideal para su empleo en calculadoras, relojes, cámaras digitales, etc.

Ref. **0251 0023**

Tamaño	ALKALINA		Ud/Env.	ALKALINA
LR23 A23 MN21 L1028	Tensión: Cap:	12 V 850 mAh	**1** Uds. Blister **10** Uds. Caja	

CARGADOR pARA BATERíAS RECARGABLES pHOTOCAM -MAx E-

Cargador de enchufe para 2 o 4 baterías recargables Micro AAA, Mignon AA niCd/niMH.

► Protección múltiple contra sobrecarga.
► Reconocimiento de pilas regargables defectuosas o alcalinas.
► Visualización del estado de carga a través de LCD.100-240V AC

Características	Micro AAA	Mignon AA
Corriente de Carga	500 (2/4) mAh	500 (2/4) mAh
Tiempo de Carga	2,4 h.	2,4 h.

Ref. **0250 3003**



incluye 4 unidades de SUITEC -MAX E 1,2V- Mignon LR03.
Ref. 0250 2002

CARGADOR pARA BATERíAS RECARGABLES

BASiC 5 pLUS

Cargador para 1-4 baterías regargables. 230V AC
► Visualización del estado de carga con indicador LED.
► Protección contra polaridad invertida.



Ref. **0250 3002**

Tipo de Carga	AAA	AA	Baby C	Mono D	Block E
Corriente Carga	50 mAh	150 mAh	200 mAh	200 mAh	15 mAh
Tiempo Carga	8 h.	8 h.	8 h.	8 h.	8 h.

Ref. **0250 3002**

CARGADOR pARA BATERíAS RECARGABLES

BASiC 4 pLUS

Cargador de enchufe 1-4 baterías recargables. 230V AC.
► Visualización del estado de carga con indicador LED.
► Protección contra polaridad invertida.



Ref. **0250 3001**

Tipo de Carga	AAA	AA	Block E
Corriente Carga	50 mAh	150 mAh	15 mAh
Tiempo Carga	8 h.	8 h.	8 h.

Ref. **0250 3001**

piLA DE BOTón ALCALiNA 1,5 V

LR41 piLA DE BOTón ALCALiNA 1,5V



Ref. 0251 0041

nombre	Tensión
LR41 AG3 LR736	1,5 V
Capacidad nominal	**23 mAh**
Medidas	Ø7,9×3,6 mm
Ud/Env.	10 Uds.

LR43 piLA DE BOTón ALCALiNA 1,5V



Ref. 0251 0043

nombre	Tensión
LR43 AG12 386A	1,5 V
Capacidad nominal	**110 mAh**
Medidas	Ø11,6×4,2 mm
Ud/Env.	10 Uds.

LR44 piLA DE BOTón ALCALiNA 1,5V



Ref. 0251 0044

nombre	Tensión
LR44 AG13 LR1154	1,5 V
Capacidad nominal	**105 mAh**
Medidas	Ø11,6×5,4 mm
Ud/Env.	10 Uds.

LR54 piLA DE BOTón ALCALiNA 1,5V



Ref. 0251 0054

nombre	Tensión
LR54 AG10 LR626	1,5 V
Capacidad nominal	**50 mAh**
Medidas	Ø11,6×3,5 mm
Ud/Env.	10 Uds.

piLAS DE BOTón DE LiTiO 3V. En BLíSTER

CR1220 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 1220

nomenclatura	CR1220
Tensión	3 V
Capacidad	**38 mAh**
Medidas	Ø13 ×2,0 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR1616 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 1616

nomenclatura	CR1616
Tensión	3 V
Capacidad	**50 mAh**
Medidas	Ø16 ×1,6 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR1620 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 1620

nomenclatura	CR1620
Tensión	3 V
Capacidad	**68 mAh**
Medidas	Ø16 ×2,0 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR2016 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 2016

nomenclatura	CR2016
Tensión	3 V
Capacidad	**80 mAh**
Medidas	Ø20 ×1,6 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR2025 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 2025

nomenclatura	CR2025
Tensión	3 V
Capacidad	**170 mAh**
Medidas	Ø20 ×2,5 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR2032 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 2032

nomenclatura	CR2032
Tensión	3 V
Capacidad	**235 mAh**
Medidas	Ø20 ×3,2 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR2430 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 2430

nomenclatura	CR2430
Tensión	3 V
Capacidad	**285 mAh**
Medidas	Ø24 ×3,0 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

CR2450 piLA DE BOTón DE LiTiO 3V.



Ref. 0251 2450

nomenclatura	CR2450
Tensión	3 V
Capacidad	**540 mAh**
Medidas	Ø24 ×5,0 mm
Ud/Envasado	10 Uds.

LÁMpARA LED Mini GOLF-BALL y VELA 3, 5 y 7W

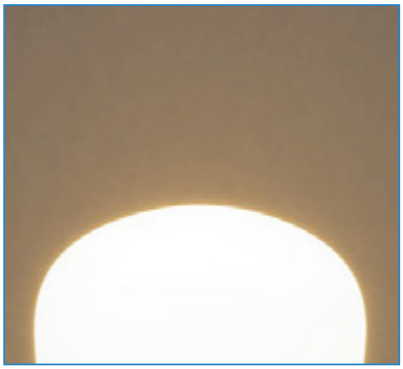
E-14 y E-27

LAS LÁMpARAS ESFéRiCAS ESMERiLADAS LED DE SUiTEC pROpORCiOnAn Un EFECTO DE LUZ SUAVE y DiFUSA.

REEMPLAZA LAS BOMBILLAS DE 25 A 50W REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO HASTA UN 80%.













NO UV/IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

50.000 h

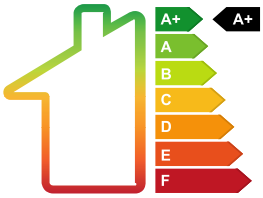
RoHS COMPLIANT

ahorra energía

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

CARACTERíSTiCAS

Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Sustituye lámparas de entre **25** y **50W**.
Vida útil: **50.000 horas**.
Protección **ip 20**.
Ángulo de haz: **260º**.
Fácil de instalar, bajo coste de mantenimiento.
Portalámparas: **E14** (Excepto modelo E-27).
Certificaciones CE y RoHS.

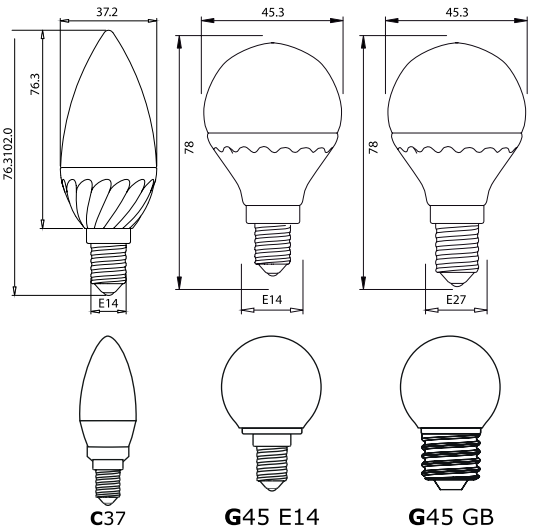


VEnTAjAS

Puede reemplazar a las bombillas convencionales de 25 y 50W.
Alta eficacia luminosa, luz uniforme.
El número de ciclos de encendido-apagado, no afecta a la vida de servicio de la lámpara.
Luz de encendido instantáneo.
Sin mercurio ni plomo.

ApLiCACiOnES

Lámparas LED's perfectas para luces de posición, decorativas, aparatos de luz de sobremesa... y en general, para todos los dispositivos decorativos con casquillos de tipo E14 y E27.



Mini GOLF-BALL CASqUiLLO E-14 G45

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0229 0300	45,3	3W	25W	Cálido 3.000K	150	E-14	80
0229 0503	45,3	5W	35-50W	Cálido 3.000K	350	E-14	85
0229 0701	45,3	7W	50W	Cálido 3.000K	450	E-14	85

Mini GOLF-BALL CASqUiLLO E-27 G45

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0229 0301	45,3	3W	25W	Cálido 3.000K	150	E-27	80
0229 0502	45,3	5W	35-50W	Cálido 3.000K	350	E-27	85
0229 0700	45,3	7W	50W	Cálido 3.000K	450	E-27	85

LÁMpARA DE VELA CASqUiLLO E-14 C37

Referencia	Forma	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0229 0304	Vela	3W	25W	Cálido 3.000K	150	E-14	80
0229 0504	Vela	5W	35-50W	Cálido 3.000K	350	E-14	85
0229 0702	Vela	7W	50W	Cálido 3.000K	450	E-14	85

* Todos los modelos disponibles en otras temperaturas de color bajo pedido.

LÁMpARAS LED GLOBE E-27 A60

E-27

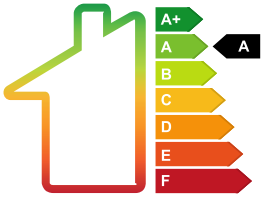
LAS BOMBi LLAS LED DE SUi TEC pROpORCiOnAn Un A ATRACTiVA LUZ BLAnCA, Un A DURACión ExC EpCiOnA L y Un AHORRO DE En ERGíA iMpOR TAn TE E inS TAn TÁn EO.

CON UN DISEÑO DURADERO Y FUNCIONAL, ESTA BOMBILLA ES PERFECTA PARA SUSTITUIR LAS BOMBILLAS TRADICIONALES.



CARACTERíS TiCA S

Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Vida útil: **50.000 horas**.
Ángulo de haz: **260º**.
Cuerpo cerámico y casquillo con efecto Frosted.
Fácil de instalar, bajo coste de mantenimiento.
Portalámparas de tipo **E-27**.
Totalmente compatible con los estándares EMI y RoHs.



VEn TAjAS

Conductor aislado, seguro y confiable.
Alta potencia LED como fuente de luz, más brillante que la iluminación tradicional.
Alta eficiencia, alto factor de potencia, respetuoso con medio ambiente.
Diseño único de disipación de calor y gestión térmica perfecta.
70% de ahorro de energía en comparación con las luces tradicionales.
Diseño óptico profesional, garantiza la alta eficiencia de luz.

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

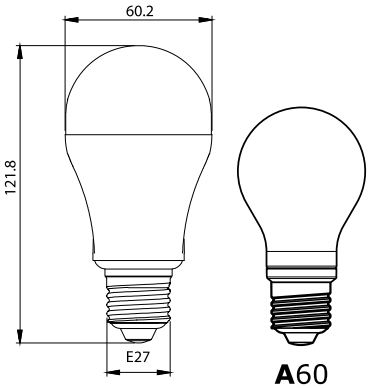
ApLiCACiOn ES

Iluminación para hogares, oficinas, restaurantes, hoteles, centros comerciales, autobuses, trenes, almacenes, estacionamientos, etc.
Iluminación para gabinetes, armarios etc en sus hogares, restaurantes y cocinas o cualquier otro lugar en donde se requiera esta iluminación.
Iluminación para artículos en almacenes y tiendas.
Iluminación trasera para las carteleras o los tableros de anuncios cuadrados.









Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0229 0500	60,2 mm	**5W**	50-60W	Neutro 4.500K	370	**E-27**	80
0229 0501	60,2 mm	**5W**	50-60W	Cálido 3.000K	350	**E-27**	85
0229 1002	60,2 mm	**10W**	60-80W	Frío 6.000K	1.000	**E-27**	80
0229 1003	60,2 mm	**10W**	60-80W	Cálido 3.000K	800	**E-27**	80
0229 1200	60,2 mm	**12W**	80W	Frío 6.000K	1.055	**E-27**	80
0229 1201	60,2 mm	**12W**	80W	Cálido 3.000K	1.050	**E-27**	85
0229 1500	60,2 mm	**15W**	100W	Frío 6.000K	1.300	**E-27**	80
0229 1501	60,2 mm	**15W**	100W	Cálido 3.000K	1.200	**E-27**	80

* Disponible en otras temperaturas de color bajo pedido.

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

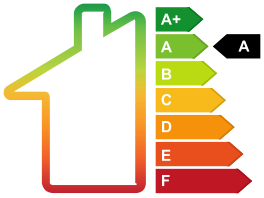
RoHS COMPLIANT

ahorra energía

BOMBILLA LED DE FILAMENTO "VINTAGE" -LUZ CÁLIDA-

LAS BOMBILLA LED DE FILAMENTO DE ESTILO VINTAGE SON PERFECTAS PARA ACTUALIZAR LAS ANTIGUAS BOMBILLAS CLÁSICAS SIN PERDER LA ESTÉTICA RETRO.

LÁMPARAS FABRICADAS EN CRISTAL Y CON LA ESTÉTICA DE UNA BOMBILLA TRADICIONAL INCANDESCENTE, ESTAS BOMBILLAS CUENTAN CON TODAS LAS VENTAJAS DEL LED. AHORRO ENERGÉTICO DE HASTA UN 80%, NO EMITE TANTO CALOR Y NO NECESITAN MANTENIMIENTO.





CARACTERÍSTICAS

Bombilla fabricanda en cristal.

Fuente lumínica: **Filamento LED**.

Vida útil: hasta **30.000 horas**.

Protección **ip 20**.

Ángulo de haz **60º**.

CRI: **80**.

Certificaciones CE y ROHS.









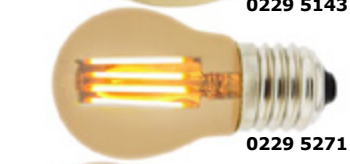
0229 5141



0229 5142



0229 5143



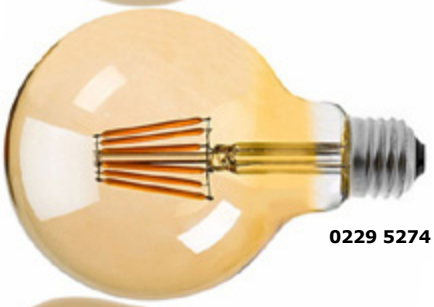
0229 5271



0229 5272



0229 5273



0229 5274



0229 5275

Referencia	W	Tipo	Temperatura de color	LM	Conex.	Medidas	Ang.
0229 5141	4 W	Mini Golf	Cal. 2.300K	350	**E-14**	45x73 mm	360º
0229 5142	4 W	Vela	Cal. 2.300K	350	**E-14**	35x100 mm	360º
0229 5143	4 W	Vela punta	Cal. 2.300K	350	**E-14**	35x110 mm	360º
0229 5271	4 W	Mini Golf	Cal. 2.300K	350	**E-27**	45x73 mm	360º
0229 5272	4 W	Globe	Cal. 2.300K	350	**E-27**	110x60 mm	360º
0229 5273	6 W	Globe	Cal. 2.300K	500	**E-27**	95x135 mm	360º
0229 5274	6 W	Globe	Cal. 2.300K	500	**E-27**	125x176 mm	360º
0229 5275	6 W	Globe	Cal. 2.300K	500	**E-27**	148x64 mm	360º





LÁMpARAS pL ESpECiA L DOWn Li GHTS G24 -2 pin - pL-C

G-24

BOMBi LA ExTRA-RESiS TEn TE COn CUERpO DE ALUMiniO pARA LA SUSTi TUCión DE LÁMpARAS DE DOWn Li GHT TRADiCiOnA LES.

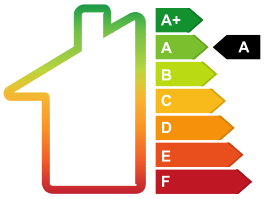
COMPATIBLE CON G24D1 - G24D2 - G24D3 Y BASE ROTATORIA. NO REQUIERE REFORMA PARA INSTALARSE YA QUE SE ACOPLA PERFECTAMENTE EN EL 99% DE LOS DOWNLIGHTS DEL MERCADO.











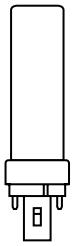
2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

CARACTERíS TiCA S

Sustituye al 99% de las bombillas tradicionales de Donwlight.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Vida útil: **50.000 horas**.
Ángulo de haz: **180º**.
Cuerpo de aluminio para una mejor refrigeración.
Fácil de instalar, mínimo coste de mantenimiento.
Portalámparas de tipo **G24** (2 pines).
Certificaciones CE y RoHS

VEn TAjAS

Ultra-brillante de gran luminosidad.
Segura, eficiente, resistente y fácil de colocar.
Mejor ahorro de energía y más respetuosa con el medio ambiente.
Poco calor emititdo y menor consumo de energía hasta un 60%.
No contienen plomo, mercurio u otros contaminantes.



PL-C
G24D-1

ApLiCACiOn ES

La solución ideal para lugares donde la luminaria está muchas horas encendida como parkings, restaurantes, hoteles, ascensores, oficinas, tiendas, hospitales, etc.

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0235 0800	35 mm	**8W**	60W Halógena	Neutro 4.000K	660	**G24 2 pin**	80
0235 0801	35 mm	**8W**	60W Halógena	Fría 6.000K	750	**G24 2 pin**	80

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0235 1300	35 mm	**13W**	100W Halógena	Neutro 4.000K	960	**G24 2 pin**	80
0235 1301	35 mm	**13W**	100W Halógena	Fría 6.000K	1.150	**G24 2 pin**	80

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

CE

50.000 h

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

LÁMpARAS DiCROiCAS COB LED 5W GU-5,3/MR16 y GU-10 Ø 50MM

GU-5,3 y GU-10

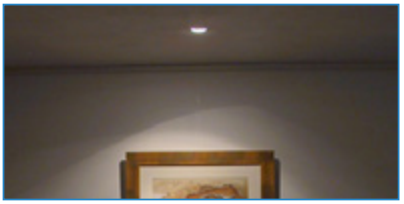
LÁMpARA LED DE ALTO REnDiMi EnTO y DURABiLiDAD. iLUMinA Ción DE LA CALiDAD, DE ESTADO SóLiDO, DiSEñADO y FABRiCADO COn LO úLTiMO En TECnOLOGíAS y MATERiALES.

REEMPLAZA A LA LÁMPARA INCANDESCENTE/HALÓGENO TRADICIONAL, HASTA 50 VATIOS, DIRECTAMENTE Y SIN MODIFICACIÓN O TRANSFORMADOR ADICIONAL.



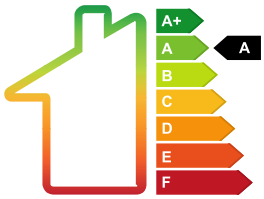






2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

CARACTERíSTiCAS
Potencias de 5 y 7W equivalente **40-50** y **50-60W**.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Vida útil: **50.000 horas**.
Ángulo de haz: **120º**.
Material: Aluminio + PC
Portalámparas de tipo **GU 5.3** y **GU 10**.
Certificaciones CE y RoHS
Garantía de 2 años.



VEnTAjAS
Puede reemplazar los focos convencionales.
Alta eficacia luminosa, luz uniforme.
Fuente de luz de estado sólido, sin inflación, sin vidrio.
Luz de encendido instantáneo. Sin mercurio ni plomo.
Fácil de instalar, bajo coste de mantenimiento.



0227 9010
Porta lámparas cerámico GU-10

ApLiCACiOnES
Ampliamente utilizado en hoteles, salas de reuniones, oficinas, hospitales, escuelas, fábricas, iluminación comercial, centros comerciales, supermercados, cocinas, diaplays, contraluz, iluminación interior del hogar...

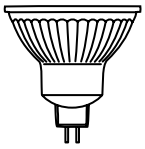
LÁMpARA DiCROiCA GU 5.3 MR16

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0227 0500	50 mm	**5W**	40-50W	Neutro 4.500K	470	**GU 5.3**/MR16	80
0227 0501	50 mm	**5W**	40-50W	Cálido 2.700K	460	**GU 5.3**/MR16	80

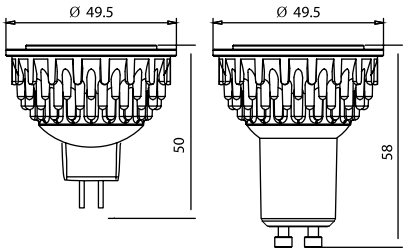
LÁMpARA DiCROiCA GU 10 pAR16

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0227 0502	50 mm	**5W**	40-50W	Frío 6.400K	470	**GU 10**	80
0227 0503	50 mm	**5W**	40-50W	Neutro 4.200K	460	**GU 10**	80
0227 0504	50 mm	**5W**	40-50W	Cálido 3.000K	470	**GU 10**	80
0227 0704	50 mm	**7W**	50-60W	Neutro 4.200K	680	**GU 10**	80
0227 0705	50 mm	**7W**	50-60W	Frío 6.000K	640	**GU 10**	80
0227 0706	50 mm	**7W**	50-60W	Cálido 3.000K	680	**GU 10**	80
0227 9010	GU-10	Porta lámparas GU-10 cerámico					

* Todos los modelos disponibles en otras temperaturas de color bajo pedido.



MR16 **PAR**16



GU5,3/MR16: Para focos transformador **GU10:** Para focos **COn** transformador **Sin** transformador. Directo 220V

NO UV/IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

LÁMpARA DE TUBO LED T-8

T8

LA MEjOR SOLUCión pARA SUSTiTUiR A LOS TUBOS FLUORESCEnTES COnVEnCiOnA LES COn Un AHORRO EnERGéTiCO SUpERiOR AL 70%

RETIRAR LOS CEBADORES Y PUENTEAR O ELIMINAR LA REACTANCIA DE LAS PANTALLAS DONDE SE COLOQUEN LOS TUBOS.

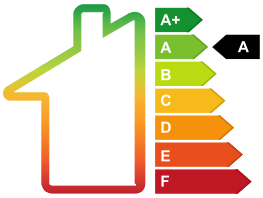






CARACTERíS TiCA S

Disponibles en **600 mm**, **1.200 mm** y **1.500 mm**.
Pantalla de protección visual tipo "Frosted" opaco.
Protección: **ip 20**
Vida útil de más de **50.000 horas**.
Ángulo de haz de **160º**.
Flujo lumínico de **100 Lm/W**.
Conexión por ambos lados, se conecta fase por un lado y neutro por el otro.
Certificaciones CE y ROHS.



VEnTAjAS

Tubos compactos, ligeros y resistentes a golpes y vibraciones.
Arranque inmediato y estable, sin escalada lumínica.
Proporcionan más de un 15% más de luz que un tubo fluorescente clásico con menos de la mitad de consumo eléctrico.
Ahorro de un 70% de energia, comparado con un fluorescente tradicional.
Se calientan menos que los fluorescentes, consiguiendo un ahorro en los consumos de aire acondicionados en áreas y estaciones calurosas.

ApLiCACiOn ES

Para uso doméstico en salones, salas y lugares dónde se requiera una larga duración y un uso frecuente.
Para talleres y centros comerciales, restaurantes, hoteles, vestíbulos, oficinas, aparadores, aparcamientos, bancos y lugares de trabajo, etc.

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

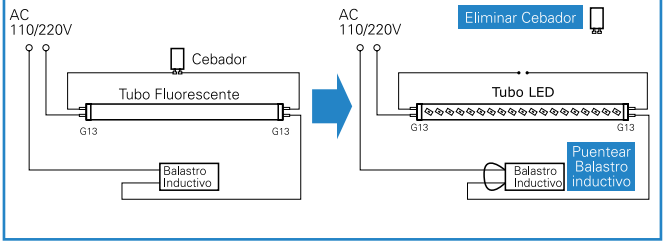
50.000 h

CE RoHS COMPLIANT ahorra energía

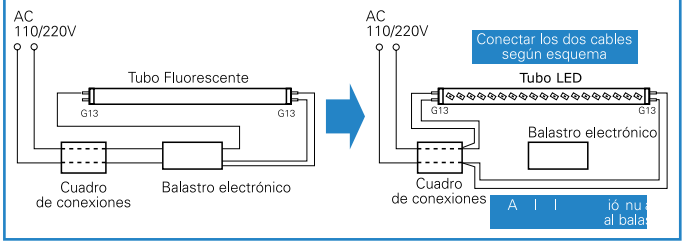
Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	Conex.	Acabado	CRi
0226 1000	600 mm	**9W**	18W	FRÍA 6.000K	1.000	**G-13**	Frosted	80
0226 1001	600 mm	**10W**	18W	NEUTRA 4.000K	950	**G-13**	Frosted	80
0226 1800	1.200 mm	**18W**	45W	FRÍA 6.000K	1.700	**G-13**	Frosted	80
0226 1801	1.200 mm	**18W**	45W	NEUTRA 4.000K	1.600	**G-13**	Frosted	80
0226 2200	1.500 mm	**22W**	55W	FRÍA 6.000K	2.200	**G-13**	Frosted	80

inSTALACión : Para su correcto funcionamiento es necesario desmontar el cebador en cebadores ferromagnéticos. En transformadores eléctricos debe anularse.
Se recomienda desmontar el transformador o reactancia para un mayor ahorro energético.

Con balastro electromagnético.



Con balastro electrónico.



TUBO LED RADAR COn SEnSOR DE MOViMi EnTO

T8 RADAR

TUBOS DE LED COn SEnSOR DE MOViMi EnTO RADiAL pOR inF RARROjOS DE GRAn ALCAnCE.

CON SENSOR RADAR QUE AL DETECTAR MOVIMIENTO EN SU AMPLIO RADIO DE DETECCIÓN, OFRECE EL MÁXIMO DE LUMINOSIDAD, Y CUANDO NO DETECTA MOVIMIENTO, REDUCE AL 10% SU INTENSIDAD (CONSUMO MÍNIMO), OFRECIENDO UNA LUZ DE CORTESÍA MUY SUPERIOR A LAS SOLUCIONES CONVENCIONALES.



FUnCiOnAMi EnTO Cuando un objeto se aproxima a uno de los tubos led con sensor radar en un ángulo de 160º y en un radio de detección de 1 a 7 metros, **el sensor iR lo detecta y hace funcionar el tubo al máximo de su potencia**.

Cuando el objeto abandona el radio de acción del tubo y pasan 100 s, el tubo baja su luminosidad a un 10% del total, con un consumo de sólo 2W, ofreciendo una luz de cortesía más que suficiente **con un mínimo consumo**, siendo esta luz mayor que la ofrecida por cualquier otro sistema de iluminación de emergencia.

CARACTERíSTiCAS

Disponibles en medidas de **600 mm**, **1.200 mm** y **1.500 mm**.
Pantalla protectora con acabado de protección visual Frosted-opaco.
Sensor con detección de movimiento IR.
Protección: **ip 20**.
Vida útil de más de **50.000 horas**.
Ángulo de haz de **120º**
Flujo lumínico **120 Lm/W**.
Certificaciones CE y ROHS.



VEnTAjAS

Consumo Inteligente, mayor ahorro de energía.
Panel acrílico para una transmisión de luz clara y nítida.
Fácil disipación de calor que asegura larga vida del LED..
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Sin mercurio ni plomo.



ApLiCACiOnES

Ideal para parkings, comunidades y zonas de paso en general, donde no sea imprescindible el máximo de potencia las 24 horas.
Normalmente en aquellos lugares con muchas horas de encendido: Iluminación de hoteles, iluminación de Universidades y Colegios, iluminación de acceso a oficinas, iluminación de áreas y pasillos de servicio centros comerciales.



Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	Conex.	Acabado	CRi
0226 9009	600 mm	**9W**	18W	FRÍA 6.000K	1.080	**G-13**	Frosted	80

Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	Conex.	Acabado	CRi
0226 9018	1.200 mm	**18W**	45W	FRÍA 6.000K	2.160	**G-13**	Frosted	80

Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	Conex.	Acabado	CRi
0226 9023	1.500 mm	**23W**	55W	FRÍA 6.000K	2.880	**G-13**	Frosted	80

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA · CE · 50.000 h · RoHS COMPLIANT · ahorra energía

REGLETA LED SLIM DE SUPERFICIE CON EXIÓN LATERAL- LUZ FRÍA -

SUPERFICIE

REGLETA LED LINEAL ULTRAFINA DE SUPERFICIE CON CONECTORES LATERALES y POSIBILIDAD DE CONECTAR DE FORMA LINEAL HASTA 12 REGLETAS CONSECUTIVAS -

SUSTITUYE A LAS LUMINARIAS DE TUBOS FLUORESCENTES, CON UN ACABADO MAS VERSÁTIL, COMPACTO Y ELEGANTE.



CARACTERÍSTICAS

Con cuerpo de aluminio, topes de termoplástico, blanco acabados de alta calidad y difusor de policarbonato "Frosted" efecto hielo.

La regleta LED Slim de **600 mm** ofrece una alta densidad de luz al conseguir en 600 mm el efecto de **2 tubos de 36W convencionales**.

La regleta LED Slim de **1.200 mm** ofrece una alta densidad de luz al conseguir en 1.200 mm el efecto de **2 tubos de 58W convencionales**.

Vida útil: **40.000 horas**.

Protección **ip 20**. Ángulo de apertura: **160º**.

Altura de trabajo recomendada: **2,5 mts**.

Fuente LED: EPISTAR SMD2835.

Conectores eléctricos en ambos laterales con posibilidad de conectar otras regletas.

Certificaciones SAA, RoHS y CE.

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA





VENTAJAS

Diseño limpio y arquitectónico fácilmente integrable en la decoración.

Permite encadenar hasta 12 regletas mediante un conector.

Máxima disipación de calor gracias a su cuerpo de aluminio.

Proporciona una iluminación general y de amplia difusión.

Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.

Emite pocas calorías, no emite UV ni IR. Sin mercurio ni plomo.

CE 40.000 h

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

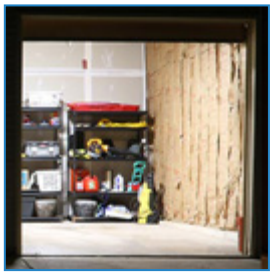
APLICACIONES

Sustituye a las luminarias de tubos fluorescentes. Puede ser utilizado en hoteles, restaurantes, supermercados, oficinas, fábricas, locales comerciales, concesionarios...

Idónea para áreas de trabajo con grandes requerimientos visuales, zonas de montaje, talleres y trabajos de precisión.



Referencia	Longitud	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Medidas
0236 2120	600 mm	**20W**	2 x 36W	FRÍA 6.500K	1.700	615x78x25 mm
0236 4140	1.200 mm	**40W**	2 x 58W	FRÍA 6.000K	3.000	1.200x75x22 mm
0236 9901	300 mm	**Conector enchufable 30 cm.** para encadenar regletas entre si.				









REGLETA LED ESTAnCA ip-65

REGLETA LED ESTAnCA DE DiFEREnTES MEDiDAS COn pROTECCión ip-65 (pOLVO y CHORROS DE AGUA). pROpORCiOnA UnA iLUMinACión pOLiVALEnTE pARA TODO TipO DE EnTORnOS Exi GEnTES.

SUSTITUYE A LAS PANTALLAS DE TUBOS FLUORESCENTES DE SUPERCIFIE OFRECIENDO UNA PROTECCIÓN PERFECTA PARA TODO TIPO DE ENTORNOS, INCLUSO DONDE EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS O HUMEDAD DE FORMA REGULAR.

CARACTERíSTiCAS

Disponible en **600 mm**, **1.200 mm** y **1.500 mm**.
Con cuerpo y difusor de policarbonato a prueba de chorros de agua.
Pantalla de protección visual tipo "Frosted" opaco.
Vida útil: **30.000 horas**.
Protección **ip 65**.
Ángulo de apertura: **120º**.
Fuente LED: SMD LED.
Flujo lumínico de **80/93 Lm/W***.
Certificaciones SAA, RoHS y CE.









VEnTAjAS

Regleta de superficie compacta, ligera y resistentes a golpes, humedad y vibraciones.
Arranque inmediato y estable, sin escalada lumínica.
Ahorro de un 70% de energia, comparado con un fluorescente tradicional.
Se calientan menos que las regletas de tubos fluorescentes, consiguiendo un ahorro en los consumos de aire acondicionados en áreas y estaciones calurosas.

ApLiCACiOn ES

Iluminación exterior de comercios y lugares dónde se requiera una larga duración y un uso frecuente con un extra de protección.
Para talleres, almacenes, aparcamientos, perímetros escolares y lugares de trabajo en riesgo de contacto con agua (goteo, riego...).

Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	ip	Eficacia	CRi
0236 9060	600 mm	**18W**	144W	FRÍA 6.000K	1.440	**ip-65**	80 Lm/W	70
0236 9120	1.200 mm	**36W**	288W	FRÍA 6.000K	2.280	**ip-65**	80 Lm/W	70
0236 9150	1.500 mm	**45W**	360W	NEUTRA 4.000K	4.200	**ip-65**	93 Lm/W	70

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED · CE · 30.000 h

REGLETA LED ESTAnCA ip-65 1.200 MM. 36W

REGLETA LED ESTAnCA COn pROTECCión ip-65 y pOSiBiLiDAD DE inTERCOnExión COn OTRAS BARRAS LinEALES. iLUMinACión DE CALiDAD ópTiMA pARA EnTORnOS LABORALES MEDiAnTE pAnTALLA DiFUSORA.

LA SOLUCIÓN IDÓNEA PARA SUSTITUIR LAS PANTALLAS DE TUBOS FLUORESCENTES EN ENTORNOS EXPUESTOS A INCLEMENECIAS CLIMATOLÓGICAS O CON RIESGO DE CONTACTO CON HUMEDAD.

CARACTERíSTiCAS

Cuerpo plástico estanco **ip-65** y cabezas desmontables, prensa estopas en ambas cabezas para una fácil interconexión en líneas de 2 o mas barras lineales.
Protención **ip-65** exterior (contra polvo y chorros de agua).
Equivalente a dos tubos lineales de **36W**.
Protección contra golpes **iK-8**.
Ángulo de apertura: **120º**.



ApLiCACiOn ES:

Regleta perfecta para la sustitución de pantallas de tubos fluorescentes en garajes públicos, cocinas industriales, aparacamientos comunitarios, zonas cubiertas susceptibles de mojarse por riego, limpieza etc..

Referencia	Longitud	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	LED	CRi
0236 6536	1.200 mm	**36W**	2 x 36W	FRÍA 6.000K	2.520	96 LEDs SMD5730	72

CE · 35.000 h · 2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

pAn TALLA ESTAnCA COn DOS TUBOS LED ip -65 -LUZ FRíA -

pAn TALLA ESTAnCA COn pROTECCión ip -65 (pOLVO y CHORROS DE AGUA) pARA DOS TUBOS LED DE TipO T8 Sin nECESiDAD DE MODiF iCAR EL CABLEADO. inC LUyE DOS TUBOS LED T8.

PARA LA INSTALACIÓN SEGURA DE TUBOS LED EN AMBIENTES HÚMEDOS, CON HUMO, NIEBLA, SALINOS O CORROSIVOS.



2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

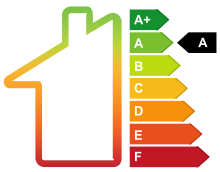






CARACTERíS TiCA S

Disponible en **1.200 mm** y **1.500 mm**.
Con cuerpo monoblock de policarbonato a prueba de chorros de agua.
Difusor de policarbonato resistente al calor y con alta transparencia.
Vida útil: **30.000 horas**.
Protección **ip 65**.
Casquillo: T8 (TL-D)
Ángulo de apertura: **200º**.
Flujo lumínico de **72 Lm/W***.
Certificaciones SAA, RoHS y CE.



35.000 h

ahorra energía

VEn TAjAS

Regleta de superficie compacta, ligera y resistentes a golpes, humedad y vibraciones.
Arranque inmediato y estable, sin escalada lumínica.
Ahorro de un 70% de energia, comparado con un fluorescente tradicional.
Fijación del difusor mediante cierres exteriores desmontables inyectados.
Estanqueidad garantizada mediante junta de neopreno, alojada entre la base y el difusor.

ApLiCACiOn ES

Para su empleo en todo tipo de instalaciones, interior/exterior, ambientes con humedad, humos o niebla, ambientes salinos y corrosivos.

Pantalla adecuada para instalaciones especiales como túneles de lavado, fábricas, áreas de mantenimiento industrial, aparcamientos, talleres....

Referencia	Longitud	W	Equiv.	Temp. de color	Lumens	ip	Eficacia	CRi
0239 2120	1.200 mm	**2x18W**	144W	FRÍA 6.000K	1.300	**ip -65**	72 Lm/W	70
0239 2150	1.500 mm	**2x24W**	192W	FRÍA 6.000K	1.728	**ip -65**	72 Lm/W	70





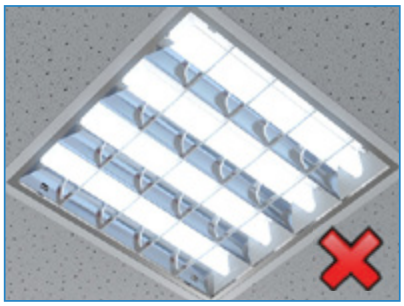


pAn TALLA DE LED CUADRADA 600MM -36 y 48W-

pAn TALLA 60 x 60 CM.

iD EAL pARA SUSTi TUi R A LOS CLÁSiCOS pAn ELES DE TUBOS FLUORESCEn TES.
EMi TEn Un FLUj O DE LUZ UniFORM E, AHORRAnDO HASTA Un 80% En COMpARACión COn SiS TEMAS COnV EnCiOnA LES DE FLUORESCEnCiA .

ENCAJA EN LAS PLACAS DE TECHOS DE TIPO ARMSTRONG DE CUALQUIER EDIFICIO, AÑADIENDO MÁXIMA POTENCIA DE ILUMINACIÓN CON UN CONSUMO MÍNIMO.





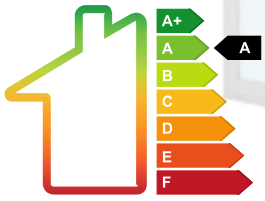








2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED



CARACTERíS TiCA S
Panel LED opaco con conducción externa para una disipación del calor óptima.
Compatible con paneles de techo de tipo **Armstrong 60x60 cm**.
Protección: **ip 34**.
Vida útil de más de **50.000 horas**. Ángulo de haz de **120º**.

VEn TAjAS
Ahorro en su factura de luz de hasta un 70% contra el tubo fluorescente tradicional.
Gran durabilidad. Dura hasta 10 veces más que los fluorescentes clásicos.
Fácil instalación en techos, falsos techos desmontables, paredes, suspendidos.
Enciende al instante y no parpadean. Elevado flujo luminoso sin emisión de calor.

ApLiCACiOn ES
Hoteles, salas de conferencias, centros de negocio, oficinas (donde se intenta buscar una temperatura de color ideal para trabajadores) entornos industriales.
Salas de prensa, universidades, colegios, bibliotecas, salas de espera, tanatorios, despachos.

Pantallas LED cuadradas 36W con perfil BLANCO.

Referencia	Lado	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Regulable	Acabado	CRi
0226 3601	600 mm	36W	4x14W	FRÍA 6.000K	2.880	No	Opaco	85
0226 3600	600 mm	36W	4x14W	NEUTRA 4.000K	2.880	No	Opaco	80

Pantallas LED cuadradas 48W Alta Potencia con perfil BLANCO.

Referencia	Lado	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Regulable	Acabado	CRi
0226 4800	600 mm	48W	4x18W	NEUTRA 4.000K	3.840	No	Opaco	85
0226 4802	600 mm	48W	4x18W	FRÍA 6.000K	3.840	No	Opaco	85

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

RoHS COMPLIANT

ahorra energía 50.000 h

pAn EL CiRC ULAR ExTRA-pLAnO 120º

EMpOTRABLE

pAn EL LED CiRC ULAR COn CUERpO DE ALUMiniO y Un ÁnGULO DE ApERTURA DE 120º. OFRECE Un A i LUMinACión GEn ERAL COn ELEVADA EFiCi EnCiA y Un GRAn AHORRO En ERGéTiCO.

PARA LA SUSTITUCIÓN RÁPIDA, SENCILLA Y ECONÓMICA DE LOS DOWNLIGHTS TRADICIONALES.



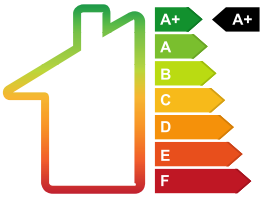






CARACTERíS TiCA S

Robusto cuerpo ultra-plano en fundición de aluminio con pantalla acrílica.
Vida útil: **35.000 horas**.
Protección **ip 20**.
Ángulo de haz: **120º**.
Altura de trabajo recomendada: **2,5 mts**.
Pantalla con efecto "Frosted".
Fuente LED: 2835 SMD.
Flujo lumínico de 18W **80 Lm/W.** / 20W **100 Lm/W.**
Certificaciones RoHS y CE.



2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

VEnTAjAS

Foco robusto, ultra-delgado y compacto, de diseño elegante.
Modelo 20W con patillas pre-montadas para una instalación más rápida.
Máxima disipación de calor gracias a su cuerpo de aluminio.
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Sin mercurio ni plomo.

ApLiCACiOn ES

Puede ser ampliamente utilizado en hoteles, restaurantes, supermercados, oficinas, fábricas, locales comerciales, concesionarios...
La solución perfecta para crear un ambiente elegante, en obra nueva o reformas, para sustituir los actuales focos, para el hogar, oficinas, recepciones, museos, bares, etc.

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Chip	Ángulo	Flujo	Medidas	ø Montaje	CRi
0226 2018	225 mm	**18W**	145W	Neutra 4.000K	1.200	SMD 2835	120º	80 Lm/W	225x20 mm	**205 mm**	>70
0226 2019	225 mm	**18W**	145W	Fría 6.000K	1.200	SMD 2835	120º	80 Lm/W	225x20 mm	**205 mm**	>70

pAn EL CiRC ULAR ExTRA-pLAnO 20W pRE-MOnTADO

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Chip	Ángulo	Flujo	Medidas	ø Montaje	CRi
0226 2001	223 mm	**20W**	200W	Cálida 3.000K	2.000	SMD 2835	120º	100 Lm/W	223x20 mm	**205 mm**	>80
0226 2002	223 mm	**20W**	200W	Neutra 4.000K	2.000	SMD 2835	120º	100 Lm/W	223x20 mm	**205 mm**	>80
0226 2003	223 mm	**20W**	200W	Fría 6.000K	2.000	SMD 2835	120º	100 Lm/W	223x20 mm	**205 mm**	>80

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

CE

35.000 h

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

pAn EL CiRC ULAR ExTRA-pLAnO AjUSTABLE 20W 120º

AjUSTABLE

pAn EL LED CiRC ULAR pLAnO DE TipO DOWn Li GHT qUE SE AjUSTA pERFECTAMEn TE A CUALqU i ER DiÁM ETRO DE CORTE, LA SOLUCión pERFECTA pARA CUALqU i ER inS TALADOR.

SUSTITUCIÓN EXTREMADAMENTE RÁPIDA, SENCILLA Y ECONÓMICA DE DIVERSAS MEDIDAS DE DOWNLIGHTS TRADICIONALES SIN NECESIDAD DE REALIZAR AGUJEROS NUEVOS.



CARACTERíS TiCA S

Se ajusta perfectamente al diámetro del agujero gracias a un sistema de deslizamiento de los muelles de fijación, **desde 50 a 205 mm**.
Vida útil: **40.000 horas**.
Protección **ip 20**.
Ángulo de haz: **120º**.
Altura de trabajo recomendada: **2,5 mts**.
Fuente LED: 2835 SMD.
Flujo lumínico **75 Lm/W.**
Certificaciones RoHS y CE.

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

CE 40.000 h RoHS COMPLIANT ahorra energía



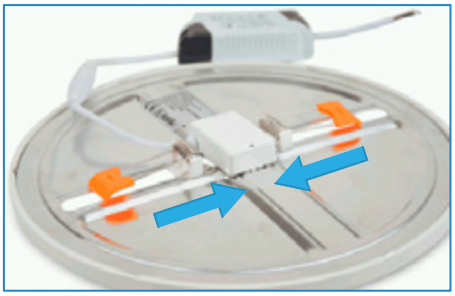
VEn TAjAS

Foco robusto, ultra-delgado y compacto, de diseño elegante.
patillas pre-montadas ajustables para una instalación más rápida.
Máxima disipación de calor gracias a su cuerpo de aluminio.
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Sin mercurio ni plomo.



ApLiCACiOn ES

Idóneo para instaladores gracias a su sistema de patillas de sujección ajustables, que permiten realizar una rápida instalación en agujeros desde 50 hasta 205 mm de diámetro, evitando así tener que hacer modificaciones en agujeros existentes.







Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Chip	Ángulo	Flujo	Medidas	ø Montaje	CRi
0226 2091	223 mm	**20W**	200W	Cálida 3.000K	1.300	SMD 2835	120º	75 Lm/W	230x20 mm	**50-205 mm**	>80
0226 2092	223 mm	**20W**	200W	Neutra 4.000K	1.300	SMD 2835	120º	75 Lm/W	230x20 mm	**50-205 mm**	>80
0226 2093	223 mm	**20W**	200W	Fría 6.000K	1.300	SMD 2835	120º	75 Lm/W	230x20 mm	**50-205 mm**	>80

DOWnLiGHT LED REDOnDO DE SUpERFiCi E -LUZ FRíA-

SUpERFiCi E 18W

pAnEL LED CiRCULAR DE SUpERFiCi E COn CUERpO DE ALUMiniO y AMpLiO DiFUSOR, GRAn ÁnGULO DE ApERTURA, pROpORCiOnA iLUMinACión GEnERAL COn UnA MÁxiMA EFiCiEnCiA.
ALTERNATIVA ESTÉTICA PARA LA ILUMINACIÓN EMPOTRADA DE ALTA CALIDAD.







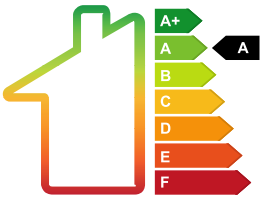


2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED



Montaje con soporte para fijar posteriormente la lámpara directamente al techo sin necesidad de realizar complicados recortes y una altura de cuerpo que oculta la fuente de alimentación en la parte superior del panel downlight.

CARACTERíSTiCAS
Cuerpo de superficie de 37 mm. de altura.
Vida útil: **35.000 horas**.
Protección **ip 20**.
Ángulo de haz: **120º**.
Altura de trabajo recomendada: **2,5 mts**.
Pantalla difusora con efecto "Frosted".
Flujo lumínico de **80 Lm/W**.
Certificaciones SAA, RoHS y CE.



VEnTAjAS
Diseño elegante y de muy fácil instalación.
Máxima disipación de calor gracias a su difusor de aluminio ranurado.
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Sin mercurio ni plomo.

ApLiCACiOnES
Puede ser ampliamente utilizado en hogares, hoteles, restaurantes, supermercados, oficinas, fábricas, locales comerciales, concesionarios...
La solución perfecta para crear un ambiente elegante, en obra nueva o reformas, para sustituir los actuales focos, para el hogar, oficinas, recepciones, museos, bares, etc.

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Altura	CRi
0228 1802	225 mm	**18W**	145W	Fría 6.000K	1.440	37 mm.	>80

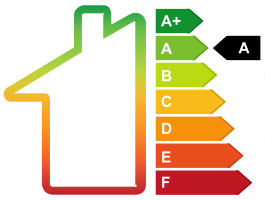
NO UV/IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA · CE · 35.000 h · RoHS COMPLIANT · ahorra energía

LÁMpARAS DE MAZORCA LED E-40

E-40

pOTEn TE BOMBi LLA LED DE 27, 36 y 54W, COn DRiV ER i n TERnO DE SUSTi TUCión DiR ECTA pARA i LUMinACión DE TipO pú BLiCO E inD USTRiA L.

NUEVO TIPO DE LÁMPARAS MAZORCA CON CUERPO DE 216 LED'S PARA USO INTENSIVO INDUSTRIAL.







CARACTERíS TiCA S

Lámpara Mazorca con mayor control térmico.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Vida útil: **50.000 horas**.
Ángulo de haz: **330º**.
Protección: **ip 64**.
Fácil de instalar, mínimo coste de mantenimiento.
Casquillo de conexión **E-40**.
Lámpara de gran potencia y alto brillo.

VEn TAjAS

Cuerpo interno de aluminio para una mejor disipación del calor.
Alta eficiencia, alto factor de potencia, respetuoso con medio ambiente.
Diseño único de disipación de calor y gestión térmica perfecta.
70% de ahorro de energía en comparación con las luces tradicionales.
Diseño óptico profesional, garantiza la alta eficiencia de luz.

ApLiCACiOn ES

Esta lámpara ha sido desarrollada para iluminación industrial de fábricas, naves y almacenes, supermercados, estacionamientos, centros deportivos o cualquier otro espacio que requiera de una potente iluminación.





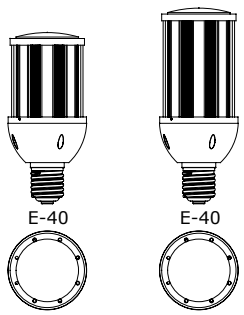












Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0231 3640	60,2 mm	**36W**	300W	Frío 6.000K	3.100	**E-40**	80
0231 3641	60,2 mm	**36W**	300W	Neutro 4.500K	3.060	**E-40**	80

* Disponible en otras temperaturas de color bajo pedido.

Referencia	Ø mm	W	Equivale	Temperatura de color	Lumens	Conexión	CRi
0231 5440	60,2 mm	**54W**	500W	Frío 6.000K	4.900	**E-40**	80
0231 5441	60,2 mm	**54W**	500W	Neutro 4.500K	4.590	**E-40**	80

* Disponible en otras temperaturas de color bajo pedido.

LÁMpARA LED -BLOOM- ALTA RESiS TEnCiA

E-27

LÁMpARA LED DE ALTA RESiS TEnCiA , COn TRES TULipAS SMD E i LUMinACión 360º. Di SEñADA pARA OFRECER UnA DiS ipACiOn pASiVA DEL CALOR MUy EFiCi En TE.
PENSADA ESPECÍFICAMENTE PARA USO INTENSIVO INDUSTRIAL Y ALUMBRADO DE AMPLIOS ESPACIOS.

CARACTERíS TiCA S
Lámpara de triple tulipa con mayor control térmico.
Campana con **chip SMD 2835** de última generación.
Vida útil: **20.000 horas**.
Temperaturas de trabajo: **-20 °C** a **+55 °C**.
Factor de potencia < **0,95 pF**.
Protección **ip 20** Apta para uso **i nterior**.
Ángulo de apertura **360º**.
Flujo lumínico de **100 Lm/W**.
Eficacia Diodo LED (Lm/W) **110 Lm/W**.
Temperatura de color: **4.000 K**.
Fácil de instalar, mínimo coste de mantenimiento.
Certificaciones RoHS y CE.
Casquillo de conexión **E-27**.
Sistema de autoprotección con ajuste inteligente de la potencia cuando la temperatura recomendada es excedida para una mayor eficiencia energética.





VEn TAjAS
Alta eficiencia, gran conversión de energía y mínimos gastos de mantenimiento.
Diseño único de disipación de calor con una gestión térmica perfecta.
85% de ahorro de energía en comparación con las luces tradicionales.
Diseño óptico profesional de triple tulipa, garantiza la alta eficiencia de luz.

ApLiCACiOn ES
Esta lámpara ha sido desarrollada para la iluminación industrial, pública y el alumbrado de grandes y amplios espacios.
Especialmente indicada para Supermercados y garajes interiores, Superficies comerciales, tiendas y comercios en general. Apta para Talleres, almacenes, naves industriales e incluso farolas de alumbrado público estancas.
Sustituye las bombillas de bajo consumo de 125 W y bombillas de filamento de 350W.

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA · CE · 20.000 h · RoHS COMPLIANT · ahorra energía







Referencia	W	Equivalencia	Temp. de color	Lumens	Chip	Ángulo	Dimensiones	CRi	potencia	Conexión
0231 3002	30W	Bajo consumo 75W Filamento 210W	Neutro 4.000K	2.700	SMD2835	360º	228 x 96 mm	>80	< 95 PF	E27
0231 5002	50W	Bajo consumo 125W Filamento 350W	Neutro 4.000K	5.000	SMD2835	360º	264 x 108 mm	>80	< 95 PF	E27

CAMpAnA inD USTRiA L LED -ALTA i LUMinACión - LUZ FRíA

pAn TALLA 120º

LUMinARiA pARA i LUMinACión inD USTRiA L DE GRAn pOTEnCiA COn REDUCiDA EMiSión DE CALOR. iDón EA pARA SU USO in TEnSiVO pROFESiOnA L.

DISEÑO EXCLUSIVO Y PATENTADO CON DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO DE GRAN CAPACIDAD.



0232 1001



0232 1501

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

A+ A+ A B C D E F

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

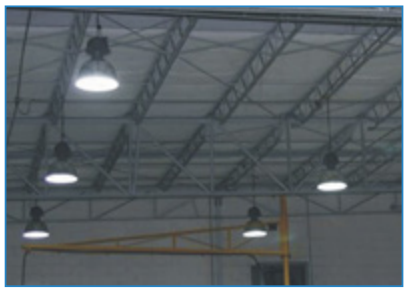
CE

30.000 h

CARACTERíS TiCA S

Cuerpo y disipador fabricados en aluminio.
Campana con **chip COB incorporado**.
Vida útil: **30.000 horas**.
Temperaturas de trabajo: **-30 °C** a **+50 °C**.
Altura de trabajo recomendada de **5** hasta **9 metros**.
Protección **ip 33**.
Ángulo de apertura **120º**.
Flujo lumínico de **100 Lm/W**.
Pantalla reflectora fabricada en aluminio anodizado.
Certificaciones SAA, RoHS y CE.

pRECiOS ESpECiA LES **HASTA Fi n DE ExiS TEnCiAS**



VEn TAjAS

Este producto es resistente al agua en spray y objetos sólidos Ø >2,5 mm, nivel IP33.
Excelente sistema en bloque de disipación de calor que asegura larga vida del LED.
Permite encender y apagar las luces tantas veces como se quiera a diferencia de las de campanas de vapor de sodio, mercurio y halogenuro.
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR. Sin mercurio ni plomo.

ApLiCACiOn ES

Las campanas LED están indicadas para iluminar naves industriales, fábricas y otros entornos donde se requiera una gran fuente de luz como talleres, parkings, almacenes, gimnasios...





CAMpAnA LED inD USTRiA L 100W	
Potencia:	**100 W**
Equivale	**300W**
Temperatura de color	Frío 6.000K
Lumens	10.000
Disipador / Ventilador	Sí / No
Medidas sin camp.	Ø 210 x 260 mm
Ø Pantalla deflectora	Ø 490 mm

Ref. **0232 1001**

CAMpAnA LED inD USTRiA L 150W	
Potencia:	**150 W**
Equivale	**450W**
Temperatura de color	Frío 6.000K
Lumens	15.000
Disipador / Ventilador	Sí / Sí
Medidas	Ø 210 x 320 mm
Ø Pantalla deflectora	Ø 490 mm

Ref. **0232 1501**



CAMpAnA inD USTRiA L LED -UFO- LUZ FRíA ip -65

LUMinARiA ULTRA-COMpACTA pARA i LUMinA Ción inD USTRiA L DE GRAn pOTEnCiA . iDón EA pARA SU USO in TEnSiVO pROFESiOnA L in TERiOR y ExTERiOR .

DISEÑO EXCLUSIVO Y PATENTADO CON CUERPO DE ALUMINIO DE GRAN RESISTENCIA Y PROTECCIÓN IP-65.



Diseño compacto con reflector de alta calidad que maximiza la proyección de la luz y reduce el brillo. sistema de alimentación

Driverless con alto factor de potencia y máxima eficiencia energética.

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

- ► Potencia: **100W / 200 W**.
- ► Chip **LED OSRAM** CE.
- ► Luz Fría **6.000º K**.
- ► Protección **i p65**.
- ► Protección contra impacto: **i K10**.
- ► Altura de trabajo recomendada: desde **3,5** hasta **6 metros**.
- ► UFO 100w: **16.000 Lm**.
- ► UFO 200w: **32.000 Lm**.
- ► Ángulo de apertura: **90º**
- ► Factor de potencia: **0.95**.
- ► Certificaciones SAA, RoHS y CE.



CE

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

IP65 | IK10 | PF >0.95 | TEMP. COLOR 6.000K | CRI Ra.85 | 90º | 20.000 | INSTANT START

protección ip 65, apta para su uso interior o intemperie.
Larga vida útil gracias a su sistema en bloque de disipación
Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual.
Versátil, permite su instalación en techos con alturas reducidas.
Permite encender y apagar las luces de forma ilimitada a diferencia de las de campanas de vapor de sodio, mercurio y halogenuro.

iDón EA pARA SU inS TALACión En TECHOS COn ALTURAS REDUCiDAS .

Las campanas industriales son perfectas para crear una iluminación adecuada en naves industriales, talleres, almacenes, peajes de autopistas, gasolineras, fábricas...



CAMpAnA LED UFO inD USTRiA L 100W	
Potencia:	**100 W**
Equivale	**300W**
Temp. de color	Frío 6.000K
Lumens	10.000
SMD LED	Epistar 2835
Medidas	Ø 230 x 115 mm
Factor de potencia:	0,95
Ref. **0238 1100**	



CAMpAnA LED UFO inD USTRiA L 200W	
Potencia:	**200 W**
Equivale	**600W**
Temp. de color	Frío 6.000K
Lumens	20.000
SMD LED	Epistar 2835
Medidas	Ø 345 x 115 mm
Factor de potencia:	0,95
Ref. **0238 1200**	

HASTA Fin DE ExiS TEnCiAS .



CAMpAnA LED UFO inD USTRiA L 300W	
Potencia:	**300 W**
Equivale	**900W**
Temp. de color	Frío 6.000K
Lumens	30.000
SMD LED	608 Uds.
Medidas	Ø 470 x 110 mm
Peso:	6,85 Kg.
Ref. **0238 0300**	

pROyECTOR LED pARA ExTERiOR -LUZ FRíA - COB

pOTEnTES FOCOS pROyECTORES ORiEnTABLES LED DE LUZ FRíA (6.000K) COn CHip inTEGRADO pARA USO ExTERiOR.

EL CUERPO DE ALUMINIO OFRECE UNA EFICIENTE DISIPACIÓN DEL CALOR AUMENTANDO ENORMEMENTE SU VIDA ÚTIL.



CARACTERíSTiCAS

Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.
Vida útil: **30.000 horas**.
Protección: **ip 65**.
Ángulo de haz: **120º**.
Buena disipación de calor con carcasa de aleación de aluminio.
Flujo lumínico de **80 Lm/W**.
Tipo del LED: Integrado de alta potencia (**COB**).

VEnTAjAS

Cuerpo de aleación de fundición de aluminio y pantalla de cristal templado.
Resistente a la corrosión y a las inclemencias metereológicas.
Ahorro energético de hasta el 60% comparado con focos proyectores clásicos.
Sin mercurio, menos emisión de CO_2, respetuosa con el medio ambiente.







ApLiCACiOnES

Idóneos para su uso exterior en áreas como la restauración, bares, restaurantes, discotecas, hoteles, escenarios...
Iluminación de fachadas para edificios históricos y modernos, museos, galerías de arte, esculturas y artes plásticas.
Áreas deportivas, zonas verdes, ajardinadas, piscinas...
Indispensable para áreas de marketing y publicidad, rotulación, cartelería...
Iluminación reposicionable en areas exteriores de trabajo, reparaciones, mantenimiento...

NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

CE

30.000 h

Referencia	W	E. Halógeno	Temp. de color	Lumens	Chip	Dimensiones	CRi
0230 0010	10W	Equivale a 100W	Frío 6.000K	800	COB	151x123x124 mm.	>80
0230 0020	20W	Equivale a 150W	Frío 6.000K	1.800	COB	180x140x95 mm.	>80

Referencia	W	E. Halógeno	Temp. de color	Lumens	Lumens	Dimensiones	CRi
0230 0030	30W	Equivale a 200W	Frío 6.000K	2.400	COB	225x180x130 mm.	>80
0230 0050	50W	Equivale a 300W	Frío 6.000K	4.000	COB	287x236x160 mm.	>80

Referencia	W	E. Halógeno	Temp. de color	Lumens	Lumens	Dimensiones	CRi
0230 0100	100W	Equivale a 450W	Frío 6.000K	8.000	2 x COB	290x130x410 mm.	>80
0230 0200	200W	Equivale a 800W	Frío 6.000K	16.000	4 x COB	525x190x325 mm.	>80

PROYECTOR LED RGB CON MANDO PARA EXTERIOR 120º MULTICOLOR

PROYECTOR DE EXTERIOR ORIENTABLE LED RGB DE ALTAS PRESTACIONES Y GRAN RESISTENCIA. MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ALCANCE DE LUMÍNICO DE 15-20 METROS.

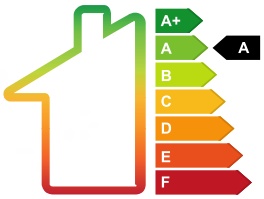
CARCASA DE ALUMINIO DE INYECCIÓN CON RADIADOR, GARANTIZA UNA EFICIENTE DISIPACIÓN DEL CALOR.

DESCRIPCIÓN

Tiene un alcanze de 15-20 metros. El microchip LED de alto brillo dirige toda la potencia por todo el marco de la carcasa de aluminio, consiguiendo un excepcional rendimiento. La carcasa impermeable y compacta, se adapta perfectamente en cualquier instalación.

Incluye mando a distancia para el control de todas sus funciones.

Se puede seleccionar con solo apretar un botón el color deseado, efectos, intensidad, etc.







CARACTERÍSTICAS

Emite pocas calorías, no emite UV ni IR.

Vida útil: **30.000 horas**.

Protección: **ip 65**.

Ángulo de haz: **120º**.

Buena disipación de calor con carcasa de aleación de aluminio.

Colores: 16 colores.

Tipo del LED: **Multicolor RGB**.

4 efectos, flash, difuminado, strobe y suavizado.

VENTAJAS

Cuerpo de aleación de fundición de aluminio y pantalla de cristal templado.

Resistente a la corrosión y a las inclemencias metereológicas.

Ahorro energético de hasta el 60% comparado con focos proyectores clásicos.

Sin mercurio, menos emisión de CO2, respetuosa con el medio ambiente.







APLICACIONES

Idóneo para la iluminación de fachadas, carteles, pubs, discotecas, Centros Comerciales, pistas deportivas, fuentes, jardines. Para destacar monumentos y/o áreas de interes público...

Recomendable para eventos deportivos y culturales, backline musical, etc.



Referencia	W	E. Halógeno	Temp. de color	Lumens	Dimensiones	Mando
0230 1020	20W	Equivale a 150W	Multicolor	Según color	160x140x110 mm.	Si
0230 1050	50W	Equivale a 300W	Multicolor	Según color	280x235x110 mm.	Si

NO UV/IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

CE

30.000 h

RoHS COMPLIANT

ahorra energía

FAROLA LED MODULAR pARA ExTERiOR

EqUipOS DE iLUMinACión púBLiCA, FABRiCADOS En ALEACión DE ALUMiniO DE ALTA CALiDAD COn UnA MÁxiMA RESiSTEnCiA A LA CORROSión, ALTA ROBUSTEZ y DURABiLiDAD.

DISEÑADAS PARA LA SUSTITUCIÓN DE FAROLAS VIALES BASADAS EN LÁMPARAS DE DESCARGA MEJORANDO LA CALIDAD DE LA LUZ Y REDUCIENDO NOTABLEMENTE SU CONSUMO ENERGÉTICO.









CARACTERíSTiCAS

Cuerpo fabricado en aleación aluminio de alta calidad con aletas de refrigeración.

Temperatura de trabajo entre **-20°C** y **+60°C**.

Vida útil: **50.000 horas**.

Protección **ip 65**.

Flujo luminoso: **100 Lm/W**.

Ángulo de haz **120º**.

Equipadas con chip **COB Epistar Bridgelux**.

Conector para enchufar en báculo de farola estándar.

Certificaciones CE, ROHS, FCC y LVD. Certificación UL del Driver.

VEnTAjAS

Cuerpo revestido con tratamiento mecánico y químico anticorrosivo.

Bajo consumo y mantenimiento, al no tener arrancadores ni electrónica que sustituir los costes de funcionamiento son realmente bajos.

Excelente sistema de disipación de calor que asegura larga vida del LED.

Resistencia completa ante las inclemencias climáticas gracias a su protección IP65.

Luz de encendido instantáneo, sin parpadeo ni arranque gradual eliminando los molestos tiempos de espera cuando falla la alimentación creando inseguridad en los viandantes.

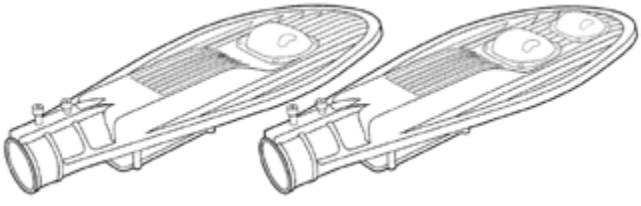
Emite pocas calorías, no emite UV ni IR. Sin mercurio ni plomo.

ApLiCACiOnES

Idónea para el alumbrado público urbano de calles, plazas, paseos, jardines... Iluminación de conjuntos residenciales, urbanizaciones, instalaciones deportivas, aparcamientos exteriores, polígonos industriales, áreas industriales, grandes superficies y en general, para todos aquellos sitios donde que se requiera un nivel elevado de iluminación durante la noche.

Apta para el alumbrado eficiente de autopistas, autovías, carreteras principales y secundarias, rotondas, etc.

Referencia	W	Dimensiones	Equivale SAp Sodio	Temperatura de color	Altura indicada	Lumens	Ángulo	Chip	Ø de instalación	CRi
0233 0050	**50W**	495x215x80 mm	300W	Frío 6.000K	≤ 4 mts.	5.000	120º	COB	54 mm	70
0233 0100	**100W**	715x275x108 mm	600W	Frío 6.000K	≤ 6 mts.	10.000	120º	2 x COB	64 mm	70



NO UV/ IR INFRARROJOS ULTRAVIOLETA

CE

50.000 h

ahorra energía

RoHS COMPLIANT

SUITEC®
SUITEC FENIX

NOVEDAD

FAROLA SOLAR DE LED ALUMBRADO PÚBLICO HOMOLOGADA 4.000 K 150W

FAROLA LED SOLAR HOMOLOGADA PARA SU USO COMO ALUMBRADO PÚBLICO CON UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K y 150W DE POTENCIA .

CUENTA CON BATERÍAS INTEGRADAS Y PANEL SOLAR POSICIONABLE EN EL MISMO SOPORTE DE LA LUMINARIA.



ENERGÍA SOLAR ENERGÍA VERDE
MÁXIMO AHORRO SIN RED ELÉCTRICA

2 AÑOS DE GARANTÍA SUITEC LED

LUZ NEUTRA 4.000 K.
La única temperatura de color homologada para uso como Alumbrado Público.
Apta para espacios públicos y vías municipales.

FAROLAS DE ENERGIA SOLAR: UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA Y ECOLÓGICA

ELIGE UN ALUMBRADO PÚBLICO EFICIENTE DURADERO Y SOSTENIBLE

IDEAL PARA ILUMINAR DE MANERA AUTOMATIZADA Y SIN NECESIDAD DE CORRIENTE ELÉCTRICA CUALQUIER ZONA EXTERIOR.

ENERGÍA SOLAR.
Carga completa de la batería en menos de 8 horas.

BATERÍA 15.000 MAH.
Más de 8 horas de autonomía a máxima potencia.

TECNOLOGÍA LED CON ALIMENTACIÓN SOLAR.
LEDS SMD2735 de alta luminosidad.

USO y PROGRAMACIÓN CON CONTROL REMOTO.
- Encendido automático al anochecer (noche/día).
- Encendido manual (incluso durante el día).
- Regulador de potencia y temporizador.

SENSOR DE MOVIMIENTO.
Con potencias de 0-100%, 30-100% o desactivación.
Detección efectiva en un rango de +/- 15 m.

DISEÑADA PARA EXTERIORES.
Carcasa de aluminio, IP65, inoxidable.

DATOS TÉCNICOS
iluminación: 360 Leds SMD2735 | 6.500 Lm | 150W.
Temperatura de color: Homologada Aytos. 4.000K. **Luz neutra**.
Ángulo de haz: 160º
Batería: LiFePO4 de 6,4V (15.000 MAh). 100% > 8 horas. 50% > 15 horas.
Tiempo de carga: ≥ 8 horas.
protección IP65 / IK07.
Altura recomendada: 3-4 metros.
Soporte farola + panel: 52 cm.
panel solar: no requiere conexión al sistema electrico.
incluye: Farola, Panel solar, Soporte, mando y acc. de instalación.

Referencia	W	Medidas cm	panel cm	Temperatura de color	Lm
0902 0307	**150W**	39 x 22	56 x 36	Neutra 4.000K	6.500



360 LEDS
Luz neutra 4.000K



Batería LiFe p04
6,4V | 15.000 mAh



Mando infrarrojo
Con programación



Soporte Aluminio
52 cm incluido

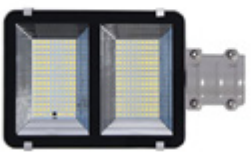


Apto exterior
IP65



Alta potencia
Máxima eficiencia.











FAROLA SOLAR DE LED ALUMBRADO PÚBLICO CON SENSOR 6.000 K

FAROLAS DE ENERGIA SOLAR: UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA Y ECOLÓGICA
ELIGE UN ALUMBRADO PÚBLICO EFICIENTE, DURADERO Y SOSTENIBLE

FAROLA LED SOLAR CON SENSOR CREPUSCULAR Y DE MOVIMIENTO, IDÓNEAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO, CARGA MÁXIMA TRAS 12 HORAS DE EXPOSICIÓN AL SOL.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, GRACIAS A SU SENSOR CREPUSCULAR LA FAROLA SE ACTIVA SOLA AL ANOCHECER Y AUMENTA SU INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN AL DETECTAR MOVIMIENTO PRÓXIMO.

Cuerpo fabricado en aluminio de alta calidad y plástico ABS en color gris.

Temperatura de trabajo entre **-20°C** y **+65°C**.

Vida útil: **50.000 horas**.

Protección **ip 65** / **iK07.**

Flujo luminoso: **75 Lm/W**.

Ángulo de haz **140º / 75º**.

Altura recomendada: **3 -4 metros.** (báculo no incluido).

Equipadas con chip **Epistar Smd 2835**.

PANEL SOLAR: NO REQUIERE CONEXIÓN AL SISTEMA ELECTRICO.



1. iluminación estática: Encendido automático al anochecer con luminosidad reducida del 20% hasta por la mañana.

2. Detección de movimiento: El sensor integrado activa la luz con máxima intensidad durante 30 segundos si detecta una presencia en un espacio de 7-8 metros hasta cuando deja de detectar movimiento.

Referencia	W	Medidas	Temperatura de color	Altura indicada	Lumens	Ángulo	Consumo	Batería	Capacidad Batería	CRi
0233 2090	**90 W**	200 x 390 mm.	Frío 6.000K	3-4 m.	8.700	140 / 75º	**SOLAR**	6V	20.000 mAH	80

PROYECTOR LED SOLAR CON MANDO A DISTANCIA LUZ FRÍA

PROYECTOR LED SOLAR CON SENSOR CREPUSCULAR Y DE MOVIMIENTO, PERFECTO PARA EL ALUMBRADO DE EXTERIORES INDEPENDIENTES SIN CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, GRACIAS A SU SENSOR CREPUSCULAR EL PROYECTOR SE ACTIVA SOLA AL ANOCHECER Y AUMENTA SU INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN AL DETECTAR MOVIMIENTO.

Cuerpo fabricado en Aluminio y Policarbonato.

Vida útil: **50.000 horas**.

Protección **ip 66.**

Luminosidad: **70 Lm/W**.

Ángulo de haz **120º**.

Equipadas con chip **OSRAM**.

PANEL SOLAR: NO REQUIERE CONEXIÓN AL SISTEMA ELECTRICO.

incluye control remoto.



Referencia	W	Medidas cm	panel cm	Temperatura de color	Lm	Consumo
0233 3100	**100W**	28x24x3,5	35x35x2	Frío 6.000K	7.000	SOLAR
0233 3200	**200W**	31x27x3,5	45x35x2	Frío 6.000K	14.000	SOLAR

1. iluminación estática: Encendido automático al anochecer con una luminosidad reducida del 20% hasta por la mañana.

2. Detección de movimiento: El sensor integrado activa la luz con máxima intensidad durante 30 segundos si detecta una presencia en un espacio de 7-8 metros hasta cuando deja de detectar movimiento.

TiRA LED 12V. 120 LEDS/METRO — 12V



Tira flexible de 120 LEDs/Metro para uso interior.



Protección **ip -20**.
Flujo luminoso: **480 Lm/Metro**.
Ángulo de haz **120º**.
Chip **SMD 3528**.
Potencia: 9,6W/metro.
Medidas: Ancho **8 x** Alto **2,5 mm**.

La tira led flexible es perfecta para el uso en decoración, iluminación indirecta, muebles, vitrinas, etc...

Referencia	V	ip	Temp. de color	Lumens	Largo
0237 1200	**12V**	IP-20	Calido 3.000K	480/m.	5 m.
0237 1201	**12V**	IP-20	Frío 6.000K	480/m	5 m.



nota: La tira puede ser cortada cada 3 LEDs para adaptarse a cualquier longitud necesaria.

TiRA LED 24V. 60 LEDS/METRO — 24V



Tira flexible de 60 LEDs/Metro para uso interior.



Protección **ip -20**.
Flujo luminoso: **1.200 Lm/Metro**.
Ángulo de haz **120º**.
Chip **SMD 5050**.
Potencia: 6W/metro.
Medidas: Ancho **8 x** Alto **2,5 mm**.

La tira led flexible es perfecta para el uso en decoración, iluminación indirecta, muebles, vitrinas, etc...

Referencia	V	ip	Temp. de color	Lumens	Largo
0237 2401	**24V**	IP-20	Frío 6.000K	1.200/m.	5 m.



nota: La tira puede ser cortada cada 3 LEDs para adaptarse a cualquier longitud necesaria.

TiRA LED 24V. 60 LEDS/METRO pARA USO ExTERiOR ip -67 — 24V



Tira flexible de 600 LEDs/Metro para uso exterior.



Protección **ip -67**.
Flujo luminoso: **1.440 Lm/Metro**.
Ángulo de haz **120º**.
Chip **SMD 5050**.
Potencia: 14,4W/metro.
Medidas: Ancho **12 x** Alto **4 mm**.

La tira led flexible es perfecta para el uso en exterior incluso en lugares donde quedan sumergidos por tiempo y profundidad limitada.

Referencia	V	ip	Temp. de color	Lumens	Largo
0237 2402	**24V**	IP-67	Frío 6.000K	1.440/m.	5 m.



nota: La tira puede ser cortada cada 3 LEDs para adaptarse a cualquier longitud necesaria.

TiRA LED 220W 276 LEDS/METRO 28W/METRO SMD 2835 ip -67 — 220W

TiRA LED TRip LE pARA, i LUMinA DOnD E LAS TiRAS LED nORMA LES nO pROpORCiOnAn LA LUZ DESEADA.

Por medio de un pequeño adaptador estas tiras LED pueden conectarse directamente a la red eléctrica de su domicilio, negocio, lugar de trabajo, etc.

Contiene 3 hileras de LEDs SMD 2835 de alta potencia, para crear una densidad de luz mas elevada por metros lineal.
Completamente flexible con un radio de giro de 3 centímetros.
La tira LED triple esta forrada con una funda de PVC válida para instalaciones exteriores IP67. La funda de goma de alta resistencia permite adherir la tira a los paramentos, techos, elementos, etc.. con adhesivos técnicos.

Tira flexible de 276 LEDs/M. Uso exterior/interior.
Protección **ip -67**.
Flujo luminoso: **2.800 Lm/Metro**.
Ángulo de haz **120º**.
Chip **SMD 2835**.
Potencia: 28W/metro.
Medidas: Ancho **20 x** Alto **8 mm**.







La tira led flexible es perfecta para el uso en decoración, ilumi-nación indirecta, muebles, vitrinas, etc...

Referencia	V	ip	Temp. de color	Lumens	Largo
0237 3000	220V	IP-67	Calido 3.000K	2.800/m.	5 m.
0237 3001	220V	IP-67	Frío 6.000K	2.800/m.	5 m.

Referencia	Descripción	V	ip	Chip
0237 7003	Kit conexión para tiras LED 220V	220V	IP-65	SMD 2835

nota: Adaptable a cualquier necesidad longitud, la tira LED triple puede cortase cada 50 cm en los puntos marcados.

TiRA LED RGB 220W 60 LEDS/METRO. SMD 5050 ip -65 MULTiCO LOR — 220W

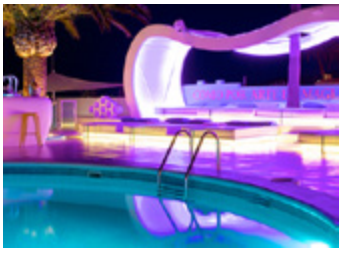
TiRA DE LED DiR ECTA A 220V. nO REqU i ERE TRAnS FORMADOR ELéCTRiCO .

Este tipo de tira de led es una solución económica y eficaz para iluminación artística, decorativa etc.

La tira LED RGB esta forrada con una funda de PVC válida para instalaciones exteriores/interiores IP65. La funda de goma de alta resistencia permite adherir la tira a los paramentos, techos, elementos, etc.. con adhesivos técnicos.
Se pueden conectar hasta 80 metros en línea con muy poca caída de potencia (dependiendo del controlador).
Completamente flexible con un radio de giro de 2,5 centímetros.

Tira flexible de 60 LEDs/M. Uso exterior/interior.
Protección **ip -65**.
Flujo luminoso: **720 Lm/Metro** (según color).
Ángulo de haz **120º**.
Chip **SMD 5050**.
Potencia: 14,4 W/metro.
Medidas: Ancho **14 x** Alto **7 mm**.







La tira led flexible es perfecta para el uso exterior en hosteleria, exterior de piscinas, escaleras, jardines, terrazas...

Referencia	V	ip	Temp. de color	Lumens	Largo
0237 4099	220V	IP-65	Multicolor.	50/W	5 m.

nota: Adaptable a cualquier necesidad longitud, la tira LED RGB puede cortase cada metro en los puntos marcados.

Referencia	Descripción	V	ip	potencia	Máximo
0237 7004	Controlador RGB tiras LED 220V	220V	IP-65	Hasta 400W	25 m.
0237 7005	Controlador RGB LED 220V con mando	220V	IP-65	Hasta 1.300W	80 m.


0237 7004


0237 7005

TRAnSFORMADOR COn EnCHUFE 220V A 12V 1,5A 18W — 220W

Transformador con enchufe para tira LED 12V.
Trasformador **220V** a **12VDC**
Potencia **1,5A 18W**
Protección **ip -20**
Conexión con enchufe
Conector DC 5,5

Referencia	V	Salida	Corriente Máx.	potencia Máx.
0237 6120	**220V**	**DC12V±5%**	1,5 A	18W



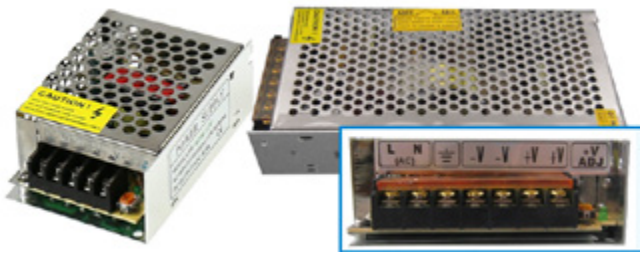
TRAnSFORMADOR 12VDC ip -20 — 12V



Transformador 220V a 12V DC continua.
Fuente de alimentación con bajo rizado de salida para no provocar interferencias.
Transformador en caja metálica con bornas de atornillar.
Tensión de salida **12 VDC**.

Referencia	Tensión Entr.	V	Corr. Máx.	pot. Máx.	ip
0237 6121	220 Vac ±15%	12 Vdc	**3,3 A**	**40W**	IP-20
0237 6122	220 Vac ±15%	12 Vdc	**12,5 A**	**150W**	IP-20

TRAnSFORMADOR 24VDC ip -20 — 24V



Transformador 220V a 24V DC continua.
Fuente de alimentación con bajo rizado de salida para no provocar interferencias.
Transformador en caja metálica con bornas de atornillar.
Tensión de salida **24 VDC**.

Referencia	Tensión Entr.	V	Corr. Máx.	pot. Máx.	ip
0237 6240	220 Vac ±15%	24 Vdc	**1,65 A**	**40W**	IP-20
0237 6241	220 Vac ±15%	24 Vdc	**6,25 A**	**150W**	IP-20

CABLE COnECTOR TiRA LED DC5,5 — 12V

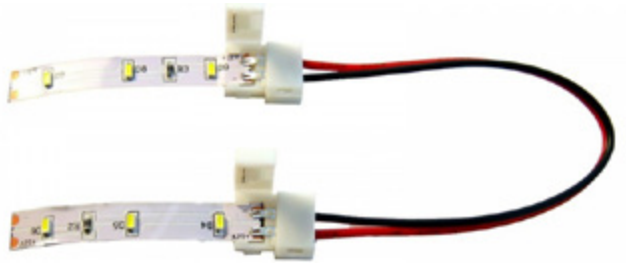


Cable para conectar una tira LED de 8mm a 12V.
Equipado con conector para tira LED por presión con 2 pines, positivo y negativo.
Conector DC 5,5 hembra estándar para transformadores de 12V.

Referencia	V	ip	Conector	Ancho LED	Largo
0237 7001	**12V**	IP-20	DC 5,5	8 mm.	15 cm.

* Para su uso con la Ref. **0237 6120**

COnECTOR-EMpALMADOR 2 TiRAS LED — 12/24V



Cable para interconectar la alimentación de 2 tiras LED.
Permite llevar la tensión de una tira a otra.
Conector idóneo para tiras LED de 8 mm de ancho a 12V o 24V.
La conexión se realiza por inserción y presión con dos púas que fijan la tira.

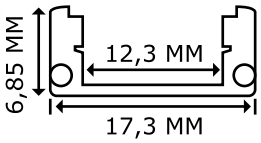
Referencia	V	ip	Conector	Ancho LED	Largo
0237 7002	**12/24V**	IP-20	Presión	8 mm.	15 cm.

pERFiL DE SUpERFiCiE pARA TiRA LED COn TApA TRAnSLúCiDA



Referencia	Medidas mm	Compatible	Largo
0237 5000	12,3 x 6,8 mm	Tiras LED de 12V y 24 V (8, 10 y 12 mm)	2 metros

Incluye 3 soportes y 2 finales.



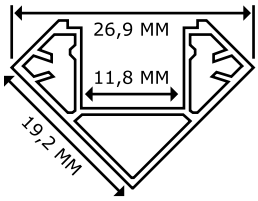


pERFiL DE ESqUinA pARA TiRA LED COn TApA TRAnSLúCiDA



Referencia	Medidas mm	Compatible	Largo
0237 5001	19,3 x 19,3 mm	Tiras LED de 12V y 24 V (8 y 10 mm)	2 metros

Incluye 4 soportes y 4 finales.



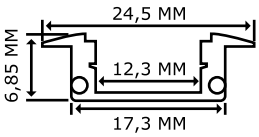


pERFiL DE EMpOTRAR pARA TiRA LED COn TApA TRAnSLúCiDA



Referencia	Medidas mm	Compatible	Largo
0237 5002	24,5 x 17,5 mm	Tiras LED de 12V y 24 V (8, 10 y 12 mm)	2 metros

Incluye 4 tapas finales.



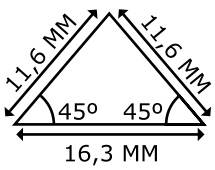


pERFiL TRiAnGULAR pARA TiRA LED Sin TApA 45º



Referencia	Medidas mm	Compatible	Largo
0237 5003	11,6 x 16,3 mm	Tiras LED 12V, 24 V Y RGB (8, 10, 12 y 14 mm)	2 metros

Incluye 4 tapas finales.





TiRAS DE LED y pERFiLERíA ADApTADA

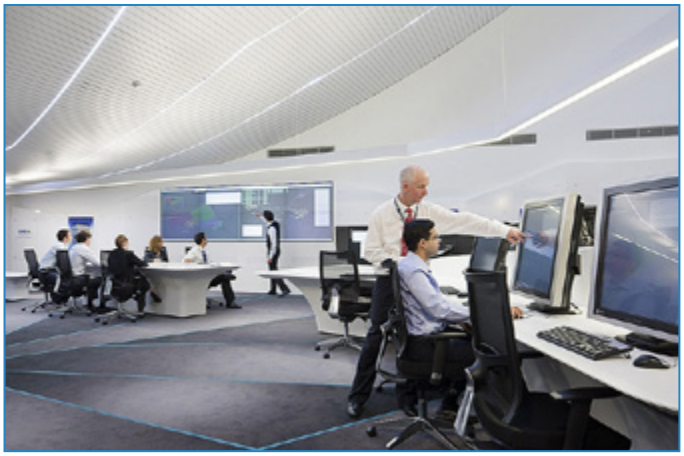
TiRAS DE LED DE DiVERSAS pOTEnCiAS , pERFiLERíA y ACCESORiOS .

Las tiras LED son un tipo de iluminación increíblemente versátil y funcional, con una amplia variedad de aplicaciones que pueden ir desde los usos decorativos hasta usos más funcionales y profesionales. Esta versatilidad reside en su facilidad de instalación y las múltiples características que presentan los diferentes tipos de tiras de luces LED.

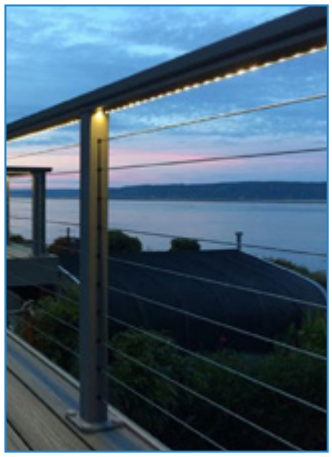
En función del uso o aplicación requerida se puede optar por utilizar tiras LED que son aptas para ambientes interiores o exteriores, rígidas o flexibles; monocolor o RGB multicolor...



TIRAS DE LED 60 LED's/Metro para uso Interior.

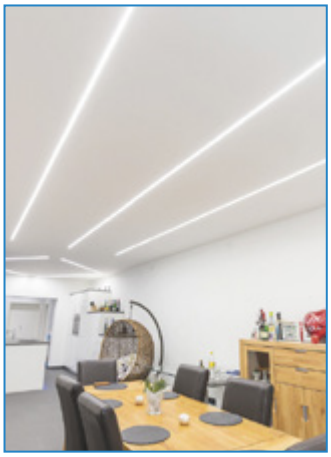


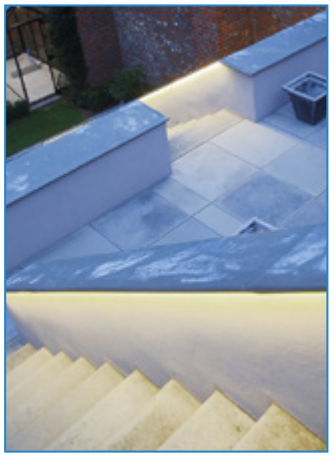
TIRAS DE LED 120 LED's/Metro para uso Interior.





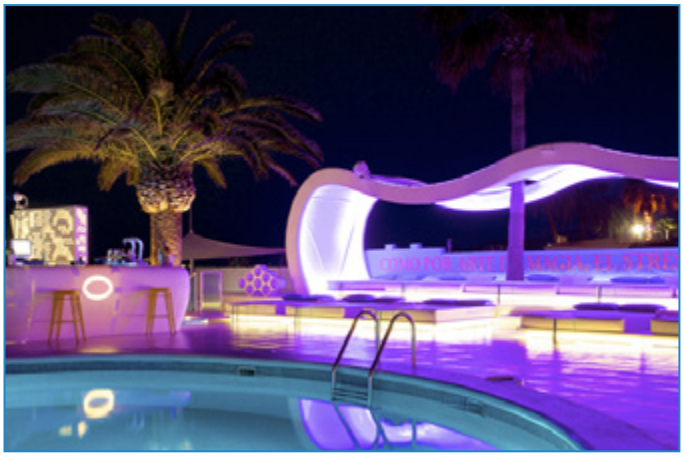
TIRAS DE LED 120 LED's/Metro para uso Exterior IP-67.





TIRA LED 220W 276 LEDS/METRO 28W uso Interior/Exterior IP-65.

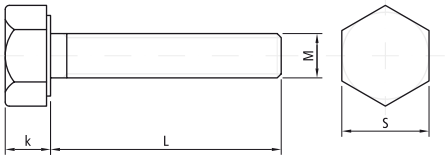




TIRA LED RGB 220W 60 LEDs/Metro MULTICOLOR IP67 para uso Interior / Exterior.

Din 933 HExAGOnAL DE ACERO inOxiDABLE A-2

Tornillo Din 933.
Cabeza hexagonal de
Acero inoxidable A-2.
Familia: **0306** ...
Con rosca hasta la cabeza.
Métrica ø M3 a M20







MéTRiCA	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
pASO	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	15
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36

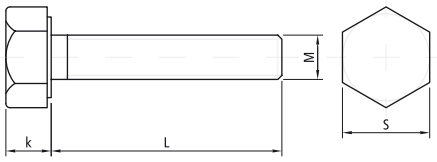
Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0306 0001	M 3	10 mm.
0306 0002	M 3	12 mm.
0306 0003	M 3	16 mm.
0306 0004	M 3	20 mm.
0306 0005	M 3	25 mm.
0306 0006	M 3	30 mm.
0306 0007	**M 4**	**10 mm.**
0306 0008	M 4	12 mm.
0306 0009	M 4	16 mm.
0306 0010	M 4	20 mm.
0306 0011	M 4	25 mm.
0306 0012	M 4	30 mm.
0306 0013	M 4	35 mm.
0306 0014	M 4	40 mm.
0306 0015	**M 5**	**10 mm.**
0306 0016	M 5	12 mm.
0306 0017	M 5	16 mm.
0306 0018	M 5	20 mm.
0306 0019	M 5	25 mm.
0306 0020	M 5	30 mm.
0306 0021	M 5	35 mm.
0306 0022	M 5	40 mm.
0306 0023	M 5	45 mm.
0306 0024	M 5	50 mm.
0306 0025	**M 6**	**10 mm.**
0306 0026	M 6	12 mm.
0306 0027	M 6	16 mm.
0306 0028	M 6	20 mm.
0306 0029	M 6	25 mm.
0306 0030	M 6	30 mm.
0306 0031	M 6	35 mm.
0306 0032	M 6	40 mm.
0306 0033	M 6	45 mm.
0306 0034	M 6	50 mm.
0306 0035	M 6	55 mm.
0306 0036	M 6	60 mm.
0306 0037	**M 8**	**10 mm.**
0306 0038	M 8	12 mm.
0306 0039	M 8	16 mm.
0306 0040	M 8	20 mm.
0306 0041	M 8	25 mm.
0306 0042	M 8	30 mm.
0306 0043	M 8	35 mm.
0306 0044	M 8	40 mm.
0306 0045	M 8	45 mm.

Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0306 0046	M 8	50 mm.
0306 0047	M 8	55 mm.
0306 0048	M 8	60 mm.
0306 0049	M 8	65 mm.
0306 0050	M 8	70 mm.
0306 0051	M 8	80 mm.
0306 0052	M 8	90 mm.
0306 0053	M 8	100 mm.
0306 0054	**M 10**	**16 mm.**
0306 0055	M 10	20 mm.
0306 0056	M 10	25 mm.
0306 0057	M 10	30 mm.
0306 0058	M 10	35 mm.
0306 0059	M 10	40 mm.
0306 0060	M 10	45 mm.
0306 0061	M 10	50 mm.
0306 0062	M 10	55 mm.
0306 0063	M 10	60 mm.
0306 0064	M 10	65 mm.
0306 0065	M 10	70 mm.
0306 0066	M 10	80 mm.
0306 0067	M 10	90 mm.
0306 0068	M 10	100 mm.
0306 0069	**M 12**	**20 mm.**
0306 0070	M 12	25 mm.
0306 0071	M 12	30 mm.
0306 0072	M 12	35 mm.
0306 0073	M 12	40 mm.
0306 0074	M 12	45 mm.
0306 0075	M 12	50 mm.
0306 0076	M 12	55 mm.
0306 0077	M 12	60 mm.
0306 0078	M 12	65 mm.
0306 0079	M 12	70 mm.
0306 0080	M 12	80 mm.
0306 0081	M 12	90 mm.
0306 0082	M 12	100 mm.
0306 0083	**M 14**	**20 mm.**
0306 0084	M 14	25 mm.
0306 0085	M 14	30 mm.
0306 0086	M 14	35 mm.
0306 0087	M 14	40 mm.
0306 0088	M 14	45 mm.
0306 0089	M 14	50 mm.
0306 0090	M 14	55 mm.

Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0306 0091	M 14	60 mm.
0306 0092	M 14	65 mm.
0306 0093	M 14	70 mm.
0306 0094	M 14	80 mm.
0306 0095	M 14	90 mm.
0306 0096	M 14	100 mm.
0306 0097	**M 16**	**20 mm.**
0306 0098	M 16	25 mm.
0306 0099	M 16	30 mm.
0306 0101	M 16	35 mm.
0306 0102	M 16	40 mm.
0306 0103	M 16	45 mm.
0306 0104	M 16	50 mm.
0306 0105	M 16	55 mm.
0306 0106	M 16	60 mm.
0306 0107	M 16	65 mm.
0306 0108	M 16	70 mm.
0306 0109	M 16	80 mm.
0306 0110	M 16	90 mm.
0306 0111	M 16	100 mm.
0306 0112	**M 18**	**30 mm.**
0306 0113	M 18	35 mm.
0306 0114	M 18	40 mm.
0306 0115	M 18	45 mm.
0306 0116	M 18	50 mm.
0306 0117	M 18	55 mm.
0306 0118	M 18	60 mm.
0306 0119	M 18	65 mm.
0306 0120	M 18	70 mm.
0306 0121	M 18	80 mm.
0306 0122	M 18	90 mm.
0306 0123	M 18	100 mm.
0306 0124	**M 20**	**30 mm.**
0306 0125	M 20	35 mm.
0306 0126	M 20	40 mm.
0306 0127	M 20	45 mm.
0306 0128	M 20	50 mm.
0306 0129	M 20	55 mm.
0306 0130	M 20	60 mm.
0306 0131	M 20	65 mm.
0306 0132	M 20	70 mm.
0306 0133	M 20	80 mm.
0306 0134	M 20	90 mm.
0306 0135	M 20	100 mm.

Din 933 TORniLLO HExAGOnAL ACERO ZinCADO CALiDAD 8.8

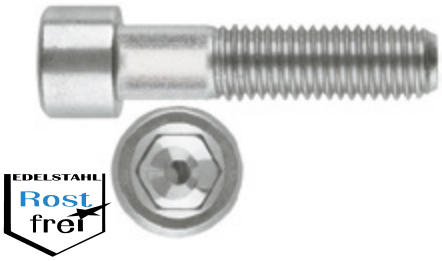
Tornillo Din 933.
Cabeza hexagonal de
Acero zincado 8.8.
Familia: **0304** ...
Con rosca hasta la cabeza.
Métrica ø M4 a M30

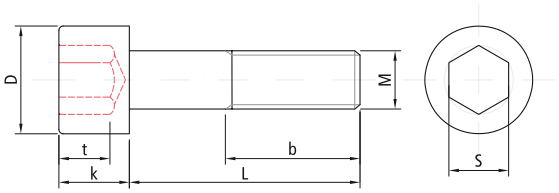




Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0304 0001	M 4	10 mm.
0304 0002	M 4	12 mm.
0304 0003	M 4	16 mm.
0304 0004	M 4	20 mm.
0304 0005	M 4	25 mm.
0304 0006	M 4	30 mm.
0304 0007	M 4	35 mm.
0304 0008	M 4	40 mm.
0304 0009	**M 5**	**10 mm.**
0304 0010	M 5	12 mm.
0304 0011	M 5	16 mm.
0304 0012	M 5	20 mm.
0304 0013	M 5	25 mm.
0304 0014	M 5	30 mm.
0304 0015	M 5	35 mm.
0304 0016	M 5	40 mm.
0304 0017	M 5	45 mm.
0304 0018	M 5	50 mm.
0304 0019	**M 6**	**10 mm.**
0304 0020	M 6	12 mm.
0304 0021	M 6	16 mm.
0304 0022	M 6	20 mm.
0304 0023	M 6	25 mm.
0304 0024	M 6	30 mm.
0304 0025	M 6	35 mm.
0304 0026	M 6	40 mm.
0304 0027	M 6	45 mm.
0304 0028	M 6	50 mm.
0304 0029	M 6	55 mm.
0304 0030	M 6	60 mm.
0304 0031	M 6	65 mm.
0304 0032	M 6	70 mm.
0304 0033	**M 8**	**10 mm.**
0304 0034	M 8	12 mm.
0304 0035	M 8	16 mm.
0304 0036	M 8	20 mm.
0304 0037	M 8	25 mm.
0304 0038	M 8	30 mm.
0304 0039	M 8	35 mm.
0304 0040	M 8	40 mm.
0304 0041	M 8	45 mm.
0304 0042	M 8	50 mm.
0304 0043	M 8	55 mm.
0304 0044	M 8	60 mm.
0304 0045	M 8	65 mm.
0304 0046	M 8	70 mm.
0304 0047	M 8	80 mm.
0304 0048	M 8	90 mm.
0304 0049	M 8	100 mm.
0304 0050	**M 10**	**16 mm.**
0304 0051	M 10	20 mm.
0304 0052	M 10	25 mm.
0304 0053	M 10	30 mm.
0304 0054	M 10	35 mm.
0304 0055	M 10	40 mm.
0304 0056	M 10	45 mm.
0304 0057	M 10	50 mm.
0304 0058	M 10	55 mm.
0304 0059	M 10	60 mm.
0304 0060	M 10	65 mm.
0304 0061	M 10	70 mm.
0304 0062	M 10	80 mm.
0304 0063	M 10	90 mm.
0304 0064	M 10	100 mm.
0304 0065	**M 12**	**16 mm.**
0304 0066	M 12	20 mm.
0304 0067	M 12	25 mm.
0304 0068	M 12	30 mm.
0304 0069	M 12	35 mm.
0304 0070	M 12	40 mm.
0304 0071	M 12	45 mm.
0304 0072	M 12	50 mm.
0304 0073	M 12	55 mm.
0304 0074	M 12	60 mm.
0304 0075	M 12	65 mm.
0304 0076	M 12	70 mm.
0304 0077	M 12	80 mm.
0304 0078	M 12	90 mm.
0304 0079	M 12	100 mm.
0304 0080	M 12	110 mm.
0304 0081	M 12	120 mm.
0304 0082	**M 14**	**20 mm.**
0304 0083	M 14	25 mm.
0304 0084	M 14	30 mm.
0304 0085	M 14	35 mm.
0304 0086	M 14	40 mm.
0304 0087	M 14	45 mm.
0304 0088	M 14	50 mm.
0304 0089	M 14	55 mm.
0304 0090	M 14	60 mm.
0304 0091	M 14	65 mm.
0304 0092	M 14	70 mm.
0304 0093	M 14	80 mm.
0304 0094	M 14	90 mm.
0304 0095	M 14	100 mm.
0304 0096	**M 16**	**20 mm.**
0304 0097	M 16	25 mm.
0304 0098	M 16	30 mm.
0304 0099	M 16	35 mm.
0304 0100	M 16	40 mm.
0304 0101	M 16	45 mm.
0304 0102	M 16	50 mm.
0304 0103	M 16	55 mm.
0304 0104	M 16	60 mm.
0304 0105	M 16	65 mm.
0304 0106	M 16	70 mm.
0304 0107	M 16	80 mm.
0304 0108	M 16	90 mm.
0304 0109	M 16	100 mm.
0304 0110	M 16	110 mm.
0304 0111	M 16	120 mm.
0304 0112	**M 18**	**30 mm.**
0304 0113	M 18	35 mm.
0304 0114	M 18	40 mm.
0304 0115	M 18	45 mm.
0304 0116	M 18	50 mm.
0304 0117	M 18	55 mm.
0304 0118	M 18	60 mm.
0304 0119	M 18	65 mm.
0304 0120	M 18	70 mm.
0304 0121	M 18	80 mm.
0304 0122	M 18	90 mm.
0304 0123	M 18	100 mm.
0304 0124	**M 20**	**30 mm.**
0304 0125	M 20	35 mm.
0304 0126	M 20	40 mm.
0304 0127	M 20	45 mm.
0304 0128	M 20	50 mm.
0304 0129	M 20	55 mm.
0304 0130	M 20	60 mm.
0304 0131	M 20	65 mm.
0304 0132	M 20	70 mm.
0304 0133	M 20	80 mm.
0304 0134	M 20	90 mm.
0304 0135	M 20	100 mm.
0304 0136	M 20	110 mm.
0304 0137	M 20	120 mm.
0304 0138	**M 22**	**40 mm.**
0304 0139	M 22	45 mm.
0304 0140	M 22	50 mm.
0304 0141	M 22	55 mm.
0304 0142	M 22	60 mm.
0304 0143	M 22	65 mm.
0304 0144	M 22	70 mm.
0304 0145	M 22	80 mm.
0304 0146	M 22	90 mm.
0304 0147	M 22	100 mm.
0304 0148	**M 24**	**40 mm.**
0304 0149	M 24	45 mm.
0304 0150	M 24	50 mm.
0304 0151	M 24	55 mm.
0304 0152	M 24	60 mm.
0304 0153	M 24	65 mm.
0304 0154	M 24	70 mm.
0304 0155	M 24	80 mm.
0304 0156	M 24	90 mm.
0304 0157	M 24	100 mm.
0304 0158	M 24	110 mm.
0304 0159	M 24	120 mm.
0304 0160	**M 27**	**60 mm.**
0304 0161	M 27	65 mm.
0304 0162	M 27	70 mm.
0304 0163	M 27	80 mm.
0304 0164	M 27	90 mm.
0304 0165	M 27	100 mm.
0304 0166	M 27	110 mm.
0304 0167	M 27	120 mm.
0304 0168	**M 30**	**60 mm.**
0304 0169	M 30	65 mm.
0304 0170	M 30	70 mm.
0304 0171	M 30	80 mm.
0304 0172	M 30	90 mm.
0304 0173	M 30	100 mm.
0304 0174	M 30	110 mm.
0304 0175	M 30	120 mm.

Din 912 TORniLLO CABEZA CiLínDRiCA COn HExÁGOnO inTERiOR ACERO inOx . A-2





Tornillo Din 912.
Cabeza cilíndrica con hexágono interior de acero inoxidable A-2
Familia: **0307** ...
Con rosca parcial.
Métrica ø M3 a M18

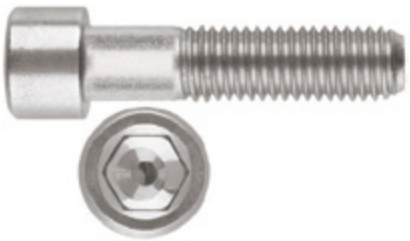
MéTRiCA	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
pASO	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
S	2,5	6	4	5	6	8	10	12	14	17
t	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10

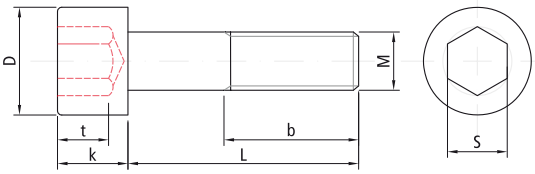
Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0307 0001	M 3	8 mm.
0307 0002	M 3	10 mm.
0307 0003	M 3	12 mm.
0307 0004	M 3	16 mm.
0307 0005	M 3	20 mm.
0307 0006	M 3	25 mm.
0307 0007	M 3	30 mm.
0307 0008	**M 4**	**8 mm.**
0307 0009	M 4	10 mm.
0307 0010	M 4	12 mm.
0307 0011	M 4	16 mm.
0307 0012	M 4	20 mm.
0307 0013	M 4	25 mm.
0307 0014	M 4	30 mm.
0307 0015	M 4	35 mm.
0307 0016	M 4	40 mm.
0307 0017	**M 5**	**8 mm.**
0307 0018	M 5	10 mm.
0307 0019	M 5	12 mm.
0307 0020	M 5	16 mm.
0307 0021	M 5	20 mm.
0307 0022	M 5	25 mm.
0307 0023	M 5	30 mm.
0307 0024	M 5	35 mm.
0307 0025	M 5	40 mm.
0307 0026	M 5	45 mm.
0307 0027	M 5	50 mm.
0307 0028	**M 6**	**8 mm.**
0307 0029	M 6	10 mm.
0307 0030	M 6	12 mm.
0307 0031	M 6	16 mm.
0307 0032	M 6	20 mm.
0307 0033	M 6	25 mm.
0307 0034	M 6	30 mm.
0307 0035	M 6	35 mm.

Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0307 0036	M 6	40 mm.
0307 0037	M 6	45 mm.
0307 0038	M 6	50 mm.
0307 0039	M 6	60 mm.
0307 0040	M 6	70 mm.
0307 0041	M 6	80 mm.
0307 0042	M 6	90 mm.
0307 0043	M 6	100 mm.
0307 0044	**M 8**	**10 mm.**
0307 0045	M 8	12 mm.
0307 0046	M 8	16 mm.
0307 0047	M 8	20 mm.
0307 0048	M 8	25 mm.
0307 0049	M 8	30 mm.
0307 0050	M 8	35 mm.
0307 0051	M 8	40 mm.
0307 0052	M 8	45 mm.
0307 0053	M 8	50 mm.
0307 0054	M 8	60 mm.
0307 0055	M 8	70 mm.
0307 0056	M 8	80 mm.
0307 0057	M 8	90 mm.
0307 0058	M 8	100 mm.
0307 0059	**M 10**	**16 mm.**
0307 0060	M 10	20 mm.
0307 0061	M 10	25 mm.
0307 0062	M 10	30 mm.
0307 0063	M 10	35 mm.
0307 0064	M 10	40 mm.
0307 0065	M 10	45 mm.
0307 0066	M 10	50 mm.
0307 0067	M 10	60 mm.
0307 0068	M 10	70 mm.
0307 0069	M 10	80 mm.
0307 0070	M 10	90 mm.

Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0307 0071	M 10	100 mm.
0307 0072	**M 12**	**20 mm.**
0307 0073	M 12	25 mm.
0307 0074	M 12	30 mm.
0307 0075	M 12	35 mm.
0307 0076	M 12	40 mm.
0307 0077	M 12	45 mm.
0307 0078	M 12	50 mm.
0307 0079	M 12	60 mm.
0307 0080	M 12	70 mm.
0307 0081	M 12	80 mm.
0307 0082	M 12	90 mm.
0307 0083	M 12	100 mm.
0307 0084	**M 14**	**25 mm.**
0307 0085	M 14	30 mm.
0307 0086	M 14	35 mm.
0307 0087	M 14	40 mm.
0307 0088	M 14	45 mm.
0307 0089	M 14	50 mm.
0307 0090	M 14	60 mm.
0307 0091	M 14	70 mm.
0307 0092	M 14	80 mm.
0307 0093	M 14	90 mm.
0307 0094	M 14	100 mm.
0307 0095	**M 18**	**25 mm.**
0307 0096	M 18	30 mm.
0307 0097	M 18	35 mm.
0307 0098	M 18	40 mm.
0307 0099	M 18	45 mm.
0307 0100	M 18	50 mm.
0307 0101	M 18	60 mm.
0307 0102	M 18	70 mm.
0307 0103	M 18	80 mm.
0307 0104	M 20	90 mm.
0307 0105	M 20	100 mm.

Din 912 TORniLLO CABEZA CiLínDRiCA COn HExÁGOnO inTERiOR ACERO ZinCADO 8.8





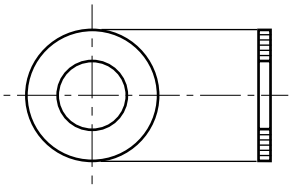
Tornillo Din 912.
Cabeza cilíndrica con hexágono interior de acero zincado 8.8
Familia: **0305** ...
Con rosca parcial.
Métrica ø M4 a M20

Referencia	ø Métrica	Longitud (mm)
0305 0001	M 4	6 mm.
0305 0002	M 4	8 mm.
0305 0003	M 4	10 mm.
0305 0004	M 4	12 mm.
0305 0005	M 4	16 mm.
0305 0006	M 4	20 mm.
0305 0007	M 4	25 mm.
0305 0008	M 4	30 mm.
0305 0009	M 4	35 mm.
0305 0010	M 4	40 mm.
0305 0011	M 4	45 mm.
0305 0012	M 4	50 mm.
0305 0013	M 4	55 mm.
0305 0014	M 4	60 mm.
0305 0015	M 4	65 mm.
0305 0016	M 4	70 mm.
0305 0017	**M 5**	**8 mm.**
0305 0018	M 5	10 mm.
0305 0019	M 5	12 mm.
0305 0020	M 5	16 mm.
0305 0021	M 5	20 mm.
0305 0022	M 5	25 mm.
0305 0023	M 5	30 mm.
0305 0024	M 5	35 mm.
0305 0025	M 5	40 mm.
0305 0026	M 5	45 mm.
0305 0027	M 5	50 mm.
0305 0028	M 5	55 mm.
0305 0029	M 5	60 mm.
0305 0030	M 5	65 mm.
0305 0031	M 5	70 mm.
0305 0032	M 5	80 mm.
0305 0033	M 5	90 mm.
0305 0034	**M 6**	**8 mm.**
0305 0035	M 6	10 mm.
0305 0036	M 6	12 mm.
0305 0037	M 6	16 mm.
0305 0038	M 6	20 mm.
0305 0039	M 6	25 mm.
0305 0040	M 6	30 mm.
0305 0041	M 6	35 mm.
0305 0042	M 6	40 mm.
0305 0043	M 6	45 mm.
0305 0044	M 6	50 mm.
0305 0045	M 6	55 mm.
0305 0046	M 6	60 mm.
0305 0047	M 6	65 mm.
0305 0048	M 6	70 mm.
0305 0049	M 6	80 mm.
0305 0050	M 6	90 mm.
0305 0051	M 6	100 mm.
0305 0052	**M 8**	**10 mm.**
0305 0053	M 8	12 mm.
0305 0054	M 8	16 mm.
0305 0055	M 8	20 mm.
0305 0056	M 8	25 mm.
0305 0057	M 8	30 mm.
0305 0058	M 8	35 mm.
0305 0059	M 8	40 mm.
0305 0060	M 8	45 mm.
0305 0061	M 8	50 mm.
0305 0062	M 8	55 mm.
0305 0063	M 8	60 mm.
0305 0064	M 8	65 mm.
0305 0065	M 8	70 mm.
0305 0066	M 8	80 mm.
0305 0067	M 8	90 mm.
0305 0068	M 8	100 mm.
0305 0069	M 8	110 mm.
0305 0070	M 8	120 mm.
0305 0071	M 8	130 mm.
0305 0072	M 8	140 mm.
0305 0073	M 8	150 mm.
0305 0074	**M 10**	**16 mm.**
0305 0075	M 10	20 mm.
0305 0076	M 10	25 mm.
0305 0077	M 10	30 mm.
0305 0078	M 10	35 mm.
0305 0079	M 10	40 mm.
0305 0080	M 10	45 mm.
0305 0081	M 10	50 mm.
0305 0082	M 10	55 mm.
0305 0083	M 10	60 mm.
0305 0084	M 10	65 mm.
0305 0085	M 10	70 mm.
0305 0086	M 10	80 mm.
0305 0087	M 10	90 mm.
0305 0088	M 10	100 mm.
0305 0089	M 10	110 mm.
0305 0090	M 10	120 mm.
0305 0091	M 10	130 mm.
0305 0092	M 10	140 mm.
0305 0093	M 10	150 mm.
0305 0094	**M 12**	**20 mm.**
0305 0095	M 12	25 mm.
0305 0096	M 12	30 mm.
0305 0097	M 12	35 mm.
0305 0098	M 12	40 mm.
0305 0099	M 12	45 mm.
0305 0100	M 12	50 mm.
0305 0101	M 12	55 mm.
0305 0102	M 12	60 mm.
0305 0103	M 12	65 mm.
0305 0104	M 12	70 mm.
0305 0105	M 12	80 mm.
0305 0106	M 12	90 mm.
0305 0107	M 12	100 mm.
0305 0108	M 12	110 mm.
0305 0109	M 12	120 mm.
0305 0110	M 12	130 mm.
0305 0111	M 12	140 mm.
0305 0112	M 12	150 mm.
0305 0113	**M 14**	25 mm.
0305 0114	M 14	30 mm.
0305 0115	M 14	35 mm.
0305 0116	M 14	40 mm.
0305 0117	M 14	45 mm.
0305 0118	M 14	50 mm.
0305 0119	M 14	55 mm.
0305 0120	M 14	60 mm.
0305 0121	M 14	65 mm.
0305 0122	M 14	70 mm.
0305 0123	M 14	80 mm.
0305 0124	M 14	90 mm.
0305 0125	M 14	100 mm.
0305 0126	M 14	110 mm.
0305 0127	M 14	120 mm.
0305 0128	M 14	130 mm.
0305 0129	M 14	140 mm.
0305 0130	M 14	150 mm.
0305 0131	**M 16**	**25 mm.**
0305 0132	M 16	30 mm.
0305 0133	M 16	35 mm.
0305 0134	M 16	40 mm.
0305 0135	M 16	45 mm.
0305 0136	M 16	50 mm.
0305 0137	M 16	55 mm.
0305 0138	M 16	60 mm.
0305 0139	M 16	65 mm.
0305 0140	M 16	70 mm.
0305 0141	M 16	80 mm.
0305 0142	M 16	90 mm.
0305 0143	M 16	100 mm.
0305 0144	M 16	110 mm.
0305 0145	M 16	120 mm.
0305 0146	M 16	130 mm.
0305 0147	M 16	140 mm.
0305 0148	M 16	150 mm.
0305 0149	**M 18**	**30 mm.**
0305 0150	M 18	35 mm.
0305 0151	M 18	40 mm.
0305 0152	M 18	45 mm.
0305 0153	M 18	50 mm.
0305 0154	M 18	55 mm.
0305 0155	M 18	60 mm.
0305 0156	M 18	65 mm.
0305 0157	M 18	70 mm.
0305 0158	M 18	80 mm.
0305 0159	M 18	90 mm.
0305 0160	M 18	100 mm.
0305 0161	**M 20**	**30 mm.**
0305 0162	M 20	35 mm.
0305 0163	M 20	40 mm.
0305 0164	M 20	45 mm.
0305 0165	M 20	50 mm.
0305 0166	M 20	55 mm.
0305 0167	M 20	60 mm.
0305 0168	M 20	65 mm.
0305 0169	M 20	70 mm.
0305 0170	M 20	80 mm.
0305 0171	M 20	90 mm.
0305 0172	M 20	100 mm.
0305 0173	M 20	110 mm.
0305 0174	M 20	120 mm.
0305 0175	M 20	130 mm.
0305 0176	M 20	140 mm.
0305 0177	M 20	1 50 mm.

Din 125 ARAnDELA pLAnA En ACERO inOxiDABLE A-2

Din 125 en acero inoxidable A-2
Métrica ø M3 a M30
Familia: **0311** ...





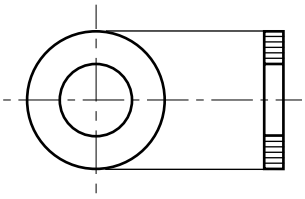
Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
inox A-2	0311 0001	0311 0002	0311 0003	0311 0004	0311 0005	0311 0006	0311 0007	0311 0008	0311 0009	0311 0010	0311 0011

Métrica ø	M22	M24	M27	M30
inox A-2	0311 0012	0311 0013	0311 0014	0311 0015

Din 9021 ARAnDELA pLAnA DE ALA AnCHA En ACERO inOxiDA BLE A-2

Din 9021 en acero inoxidable A-2
Métrica ø M3 a M20
Familia: **0311** ...



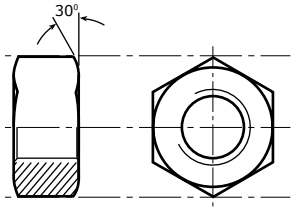


Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
inox A-2	0311 0016	0311 0017	0311 0018	0311 0019	0311 0020	0311 0021	0311 0022	0311 0023	0311 0024	0311 0025	0311 0026

Din 934 TUERCA HExAGOnAL En ACERO inOxiDABLE A-2

Din 934 en acero inoxidable A-2
Métrica ø M3 a M24
Familia: **0311** ...





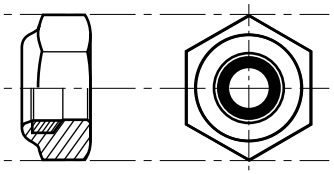
Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
inox A-2	0311 0027	0311 0028	0311 0029	0311 0030	0311 0031	0311 0032	0311 0033	0311 0034	0311 0035	0311 0036	0311 0037

Métrica ø	M22	M24
inox A-2	0311 0038	0311 0039

Din 985 TUERCA AUTOBLOCAnTE En ACERO inOxiDABLE A-2

Din 985 en acero inoxidable A-2
Métrica ø M3 a M20
Familia: **0311** ...



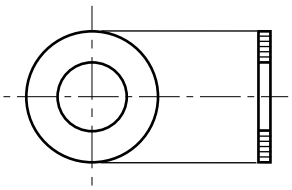


Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
inox A-2	0311 0040	0311 0041	0311 0042	0311 0043	0311 0044	0311 0045	0311 0046	0311 0047	0311 0048	0311 0049	0311 0050

Din 125 ARAnDELA pLAnA En ACERO ZinCA DO 8.8

Din 125 en acero Zincado calidad 8.8
Métrica ø M3 a M42
Familia: **0310** ...





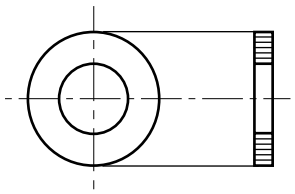
Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Zincado	0310 0001	0310 0002	0310 0003	0310 0004	0310 0005	0310 0006	0310 0007	0310 0008	0310 0009	0310 0010	0310 0011

Métrica ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Zincado	0310 0012	0310 0013	0310 0014	0310 0015	0310 0016	0310 0017	0310 0018	0310 0019

Din 9021 ARAnDELA pLAnA DE ALA AnCHA

Din 9021 en acero Zincado calidad 8.8
Métrica ø M3 a M20
Familia: **0310** ...





Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8
Zincado	0310 0020	0310 0021	0310 0022	0310 0023	0310 0024

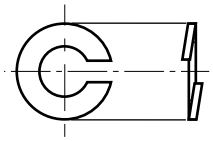
Métrica ø	M10	M12	M14	M16	M18
Zincado	0310 0025	0310 0026	0310 0027	0310 0028	0310 0029

Métrica ø	M20
Zincado	0310 0030

Din 127 ARAnDELA ELÁSTiCA GROWER

Din 127 en acero Zincado calidad 8.8
Métrica ø M3 a M22
Familia: **0310** ...





Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8
Zincado	0310 1003	0310 1004	0310 1005	0310 1006	0310 1008

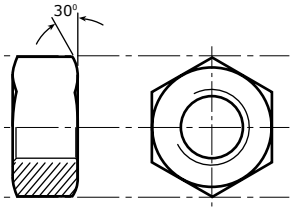
Métrica ø	M10	M12	M14	M16	M18
Zincado	0310 1010	0310 1012	0310 1014	0310 1016	0310 1018

Métrica ø	M20	M22
Zincado	0310 1020	0310 1022

Din 934 TUERCA HExAGOnAL En ACERO ZinCA DO 8.8

Din 934 en acero Zincado calidad 8.8
Métrica ø M3 a M42
Familia: **0310** ...





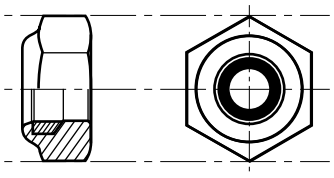
Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Zincado	0310 0031	0310 0032	0310 0033	0310 0034	0310 0035	0310 0036	0310 0037	0310 0038	0310 0039	0310 0040	0310 0041

Métrica ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Zincado	0310 0042	0310 0043	0310 0044	0310 0045	0310 0046	0310 0047	0310 0048	0310 0049

Din 985 TUERCA AUTOBLOCAnTE En ACERO ZinCA DO 8.8

Din 985 en acero Zincado calidad 8.8
Métrica ø M3 a M42
Familia: **0310** ...



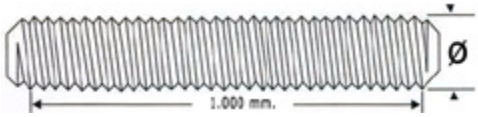


Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Zincado	0310 0050	0310 0051	0310 0052	0310 0053	0310 0054	0310 0055	0310 0056	0310 0057	0310 0058	0310 0059	0310 0060

Métrica ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Zincado	0310 0061	0310 0032	0310 0063	0310 0064	0310 0065	0310 0066	0310 0067	0310 0068

Din 975 VARiLLA ROSCADA En ACERO ZinCADO 8.8

DIN 975 en acero Zincado 8.8 (1 metro)
Métrica ø M6 a M39
Familia: **0310** ...



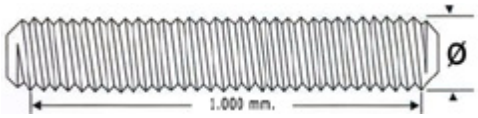


Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Zincada		0310 0085	0310 0084	0310 0069	0310 0070	0310 0071	0310 0072	0310 0073	0310 0074	0310 0075	0310 0076

Métrica ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Zincada	0310 0077	0310 0078	0310 0079	0310 0080	0310 0081	0310 0082	0310 0083

Din 975 VARiLLA ROSCADA En ACERO inOxiDABLE A-2

DIN 975 en acero inoxidable A-2 (1 metro)
Métrica ø M3 a M30
Familia: **0311** ...



EDELSTAHL Rostfrei



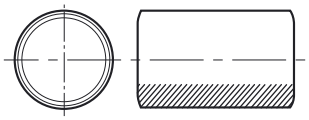
Métrica ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
ino x A-2	0311 0051	0311 0052	0311 0053	0311 0054	0311 0055	0311 0056	0311 0057	0311 0058	0311 0059	0311 0060	0311 0061

Métrica ø	M22	M24	M27	M30
ino x A-2	0311 0062	0311 0063		0311 0064

MAnGUiTO DE Unión REDOnDO ROSCADO

Manguito de unión en acero zincado.
Redondo para la conexión de elementos roscados.

Métrica ø M4 a M16



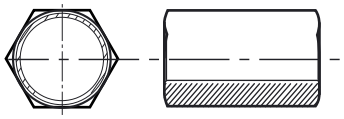


Referencia	Rosca	ø Diámetro	Longitud	Ud. Envasado
0310 2032	5/32 W	7 mm.	20 mm	200
0310 2040	M4	7 mm.	20 mm	200
0310 2060	M6	10 mm.	30 mm.	200
0310 2080	M8	11 mm.	30 mm.	200
0310 2100	M10	13 mm.	30 mm.	150
0310 2120	M12	15 mm.	35 mm.	100
0310 2160	M16	22 mm.	50 mm.	50

MAnGUiTO DE Unión HExAGOnAL ROSCADO

Manguito de unión en acero zincado.
Hexagonal para la conexión de elementos roscados.

Métrica ø M6 a M20





Referencia	Rosca	Entre caras (mm)	Longitud	Ud. Envasado
0310 3060	M6	10 mm.	30 mm	200
0310 3080	M8	11 mm.	25 mm	200
0310 3100	M10	13 mm.	30 mm.	150
0310 3120	M12	17 mm.	35 mm.	100
0310 3160	M16	24 mm.	50 mm.	50
0310 3200	M20	30 mm.	60 mm.	25

TORniLLO inViOLA BLE TORx-40 (ZinCADO En pLATA, nEGRO y ACERO inOx A2)



Tornillo invio lable TORx-40.

Familia: **0324** ...

Zincado en plata 8.8

Referencia	Torx	Medidas
0324 0640	TORX-40	6 x 40 mm.
0324 0650	TORX-40	6 x 50 mm.
0324 0660	TORX-40	6 x 60 mm.
0324 0670	TORX-40	6 x 70 mm.
0324 0730	TORX-40	7 x 30 mm.
0324 0740	TORX-40	7 x 40 mm.
0324 0750	TORX-40	7 x 50 mm.
0324 0760	TORX-40	7 x 60 mm.
0324 0770	TORX-40	7 x 70 mm.
0324 0780	TORX-40	7 x 80 mm.
0324 0790	TORX-40	7 x 90 mm.



Tornillo invio lable TORx-40.

Familia: **0324** ...

Pavonado en negro 8.8

Referencia	Torx	Medidas
0324 1640	TORX-40	6 x 40 mm.
0324 1650	TORX-40	6 x 50 mm.
0324 1660	TORX-40	6 x 60 mm.
0324 1670	TORX-40	6 x 70 mm.
0324 1730	TORX-40	7 x 30 mm.
0324 1740	TORX-40	7 x 40 mm.
0324 1750	TORX-40	7 x 50 mm.
0324 1760	TORX-40	7 x 60 mm.
0324 1770	TORX-40	7 x 70 mm.
0324 1780	TORX-40	7 x 80 mm.
0324 1790	TORX-40	7 x 90 mm.

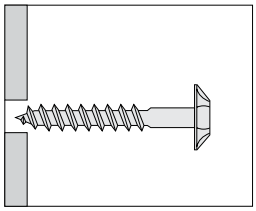


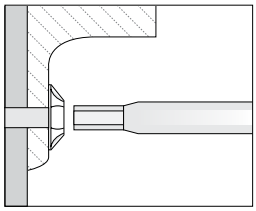
Tornillo invio lable TORx-40.

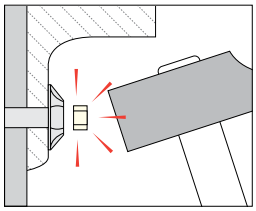
Familia: **0324** ...

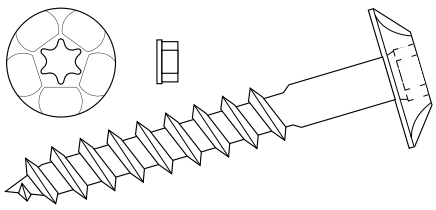
Acero Inoxidable A2

Referencia	Torx	Medidas
0324 2750	TORX-40	7 x 50 mm.
0324 2760	TORX-40	7 x 60 mm.
0324 2770	TORX-40	7 x 70 mm.
0324 2780	TORX-40	7 x 80 mm.









Una vez colocado y fijado el tornillo TORX-40, se convierte en inviolable remachando el tapón de zamak con la ayuda de un martillo. De este modo, una vez colocado el tornillo este no se podrá retirar de nuevo.

TORniLLO Din 571 HExAGOnAL COn ROSCA ACERO A2 -BARRAqUERO-

Tornillo Din 571

Tornillo para madera y aglomerado con cabeza hexagonal.

Familia: **0323** ...

Acero Inoxidable A2

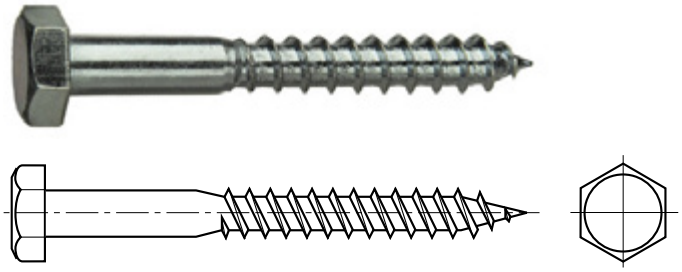




Referencia	⬡	Longitud (mm)
0323 0640	10	6 x 40 mm.
0323 0650	10	6 x 50 mm.
0323 0660	10	6 x 60 mm.
0323 0670	10	6 x 70 mm.
0323 0850	13	8 x 50 mm.
0323 0860	13	8 x 60 mm.
0323 0870	13	8 x 70 mm.
0323 0880	13	8 x 80 mm.
0323 1080	17	10 x 80 mm.

TORniLLO Din 571 HExAGOnAL COn ROSCA ZinCADO 8.8 -BARRAqUERO-

Tornillo Din 571
Tornillo para madera y aglomerado
Cabeza hexagonal.
Familia: **0322** ...
Zincado 8.8



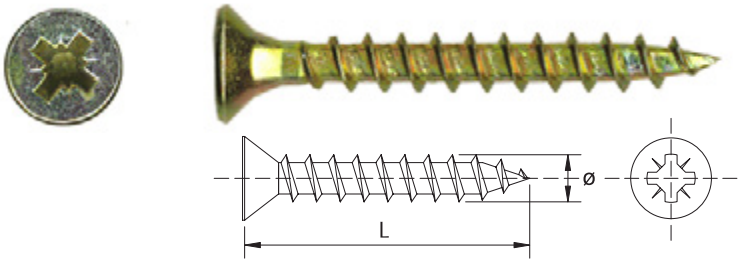
Referencia	⬡	Longitud (mm)
0322 0530	8	5 x 30 mm.
0322 0540	8	5 x 40 mm.
0322 0620	10	6 x 20 mm.
0322 0630	10	6 x 30 mm.
0322 0640	10	6 x 40 mm.
0322 0650	10	6 x 50 mm.
0322 0660	10	6 x 60 mm.
0322 0670	10	6 x 70 mm.
0322 0680	10	6 x 80 mm.
0322 0690	10	6 x 90 mm.
0322 0610	10	6 x 100 mm.
0322 0612	10	6 x 120 mm.
0322 0830	13	8 x 30 mm.
0322 0840	13	8 x 40 mm.
0322 0850	13	8 x 50 mm.
0322 0860	13	8 x 60 mm.

Referencia	⬡	Longitud (mm)
0322 0870	13	8 x 70 mm.
0322 0880	13	8 x 80 mm.
0322 0890	13	8 x 90 mm.
0322 0810	13	8 x 100 mm.
0322 0812	13	8 x 120 mm.
0322 0814	13	8 x 140 mm.
0322 0816	13	8 x 160 mm.
0322 0818	13	8 x 180 mm.
0322 0820	13	8 x 200 mm.
0322 1030	17	10 x 30 mm.
0322 1040	17	10 x 40 mm.
0322 1050	17	10 x 50 mm.
0322 1060	17	10 x 60 mm.
0322 1070	17	10 x 70 mm.
0322 1080	17	10 x 80 mm.
0322 1090	17	10 x 90 mm.

Referencia	⬡	Longitud (mm)
0322 1010	17	10 x 100 mm.
0322 1012	17	10 x 120 mm.
0322 1014	17	10 x 140 mm.
0322 1016	17	10 x 160 mm.
0322 1018	17	10 x 180 mm.
0322 1020	17	10 x 200 mm.
0322 1250	19	12 x 20 mm.
0322 1270	19	12 x 70 mm.
0322 1290	19	12 x 90 mm.
0322 1212	19	12 x 120 mm.
0322 1214	19	12 x 140 mm.
0322 1216	19	12 x 160 mm.
0322 1218	19	12 x 180 mm.
0322 1220	19	12 x 200 mm.
0322 1222	19	12 x 220 mm.
0322 1224	19	12 x 240 mm.
0322 1226	19	12 x 260 mm.

Din 7505-A TORniLLO ROSCA MADERA

Din 7505-A
Cabeza con ranura pozi.
Rosca para madera, un hilo 40º
Color bicromatado.
Familia: **0309** ...



Referencia	ø Diámetro	Longitud (mm)
0309 0001	3 mm.	10 mm.
0309 0002	3 mm.	12 mm.
0309 0003	3 mm.	16 mm.
0309 0004	3 mm.	20 mm.
0309 0005	3 mm.	25 mm.
0309 0006	3 mm.	30 mm.
0309 0007	3 mm.	35 mm.
0309 0008	**3,5 mm.**	**12 mm.**
0309 0009	3,5 mm.	16 mm.
0309 0010	3,5 mm.	20 mm.
0309 0011	3,5 mm.	25 mm.
0309 0012	3,5 mm.	30 mm.
0309 0013	3,5 mm.	35 mm.
0309 0014	3,5 mm.	40 mm.
0309 0015	3,5 mm.	45 mm.
0309 0016	3,5 mm.	50 mm.
0309 0017	**4 mm.**	**16 mm.**
0309 0018	4 mm.	20 mm.

Referencia	ø Diámetro	Longitud (mm)
0309 0019	4 mm.	25 mm.
0309 0020	4 mm.	30 mm.
0309 0021	4 mm.	35 mm.
0309 0022	4 mm.	40 mm.
0309 0023	4 mm.	45 mm.
0309 0024	4 mm.	50 mm.
0309 0025	4 mm.	60 mm.
0309 0026	**4,5 mm.**	**20 mm.**
0309 0027	4,5 mm.	25 mm.
0309 0028	4,5 mm.	30 mm.
0309 0029	4,5 mm.	35 mm.
0309 0030	4,5 mm.	40 mm.
0309 0031	4,5 mm.	45 mm.
0309 0032	4,5 mm.	50 mm.
0309 0033	4,5 mm.	60 mm.
0309 0034	4,5 mm.	70 mm.
0309 0035	**5 mm.**	**20 mm.**
0309 0036	5 mm.	25 mm.

Referencia	ø Diámetro	Longitud (mm)
0309 0037	5 mm.	30 mm.
0309 0038	5 mm.	35 mm.
0309 0039	5 mm.	40 mm.
0309 0040	5 mm.	45 mm.
0309 0041	5 mm.	50 mm.
0309 0042	5 mm.	60 mm.
0309 0043	5 mm.	70 mm.
0309 0044	5 mm.	80 mm.
0309 0045	5 mm.	90 mm.
0309 0046	5 mm.	100 mm.
0309 0047	**6 mm.**	**40 mm.**
0309 0048	6 mm.	45 mm.
0309 0049	6 mm.	50 mm.
0309 0050	6 mm.	60 mm.
0309 0051	6 mm.	70 mm.
0309 0052	6 mm.	80 mm.
0309 0053	6 mm.	90 mm.
0309 0054	6 mm.	100 mm.

ARAnDELAS DOBLES DE ALTA SEGURiDAD DELTA pROTEKT® E i n Ox. A2

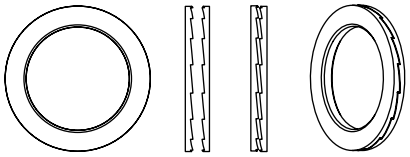
Las arandelas dobles de alta seguridad con bloqueo por cuña utilizan la tensión en vez de la fricción para asegurar las uniones atornilladas expuestas a grandes vibraciones y cargas dinámicas.

Durante el ciclo de vida operativo, las arandelas dobles ofrecen mayor fiabilidad de funcionamiento y menores costos de mantenimiento. Además, reducen el riesgo de que surjan paradas o accidentes.

Las arandelas dobles de alta seguridad están disponibles en acero con recubrimiento Delta Protekt® y acero Inoxidable A2. Todas las arandelas se proporcionan pegadas en parejas para facilitar su manipulación y colocación.

inno vadora tecnología de bloqueo por cuña para asegurar las uniones atornilladas, incluso cuando éstas se ven expuestas a grandes vibraciones y cargas dinámicas.

Es imposible que nuestras arandelas se aflojen accidentalmente debido a la cuña creada bajo la cabeza del tornillo y la tuerca.





- ► **inst alación y desinstalación rápida y sencilla con herramientas manuales.**
- ► **Máxima resistencia a la vibración** (Test de Junker conforme normativa DIN 65151).
- ► **La función de bloqueo no se ve afectada por la lubricación.**
- ► **Altísima resistencia a la corrosión** (acabados Delta Protekt® y acero Inoxidable A2)
- ► **Bloqueo seguro, incluso en uniones atornilladas con una longitud de sujeción corta.**
- ► **Reutilizable** (dependiendo del entorno de uso).

ARAnDELAS COn DELTA pROTEKT®

Referencia	Ø Métrica	Material	Uds
0310 4030	M 3	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4040	M 4	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4050	M 5	Delta Protekt®.	100 Uds.
0310 4060	M 6	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4080	M 8	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4100	M 10	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4120	M 12	Delta Protekt®	100 Uds.
0310 4140	M 14	Delta Protekt®	50 Uds.
0310 4160	M 16	Delta Protekt®	50 Uds.
0310 4180	M 18	Delta Protekt®	50 Uds.
0310 4200	M 20	Delta Protekt®	50 Uds.
0310 4240	M 24	Delta Protekt®	50 Uds.
0310 4270	M 27	Delta Protekt®	25 Uds.
0310 4300	M 30	Delta Protekt®	25 Uds.

Las arandelas de acero Delta Protekt® están hechas de EN 1.7182 con un recubrimiento de escamas de zinc Delta Protekt®

ARAnDELAS DE ACERO i nOxiDABLE A-2:

Referencia	Ø Métrica	Material	Uds
0311 4030	M 3	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4040	M 4	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4050	M 5	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4060	M 6	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4080	M 8	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4100	M 10	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4120	M 12	Inox. A-2	100 Uds.
0311 4140	M 14	Inox. A-2	50 Uds.
0311 4160	M 16	Inox. A-2	50 Uds.
0311 4180	M 18	Inox. A-2	50 Uds.
0311 4200	M 20	Inox. A-2	50 Uds.
0311 4240	M 24	Inox. A-2	50 Uds.
0311 4270	M 27	Inox. A-2	25 Uds.
0311 4300	M 30	Inox. A-2	25 Uds.

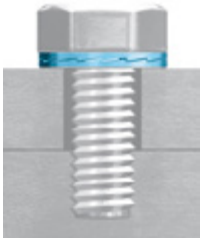
Las arandelas de acero Inox. están hechas de acero inoxidable A-2.

EDELSTAHL Rostfrei

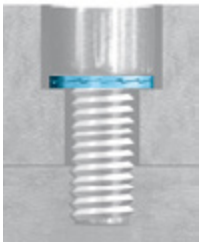
Todas nuestras arandelas cumplen con las directivas europeas ELV & RoHS.

Las arandelas estándar de acero están revestidas con un recubrimiento de escamas de zinc Delta Protekt®. El proceso incluye una base y un tratamiento superficial.

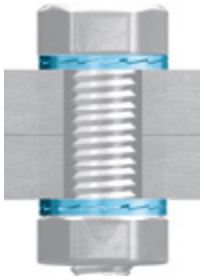
Las arandelas recubiertas de escamas de zinc resisten un mínimo de 600 horas en test de niebla salina de acuerdo a ISO 9227.



Las arandelas pueden ser usadas con tornillos en agujeros roscados.



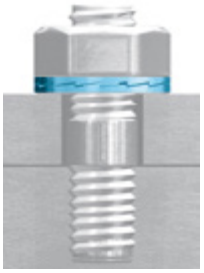
Las arandelas pueden usarse con tornillos en agujero avellanado.



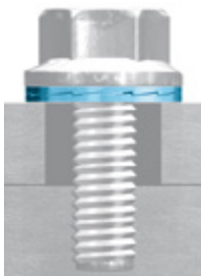
Por favor, asegúrese de que las arandelas dobles no puedan ser usadas sobre arandelas que no estén fijadas.



Las arandelas fijan los tornillos y tuercas en agujeros pasantes. Sujete la cabeza del tornillo al apretar la tuerca.



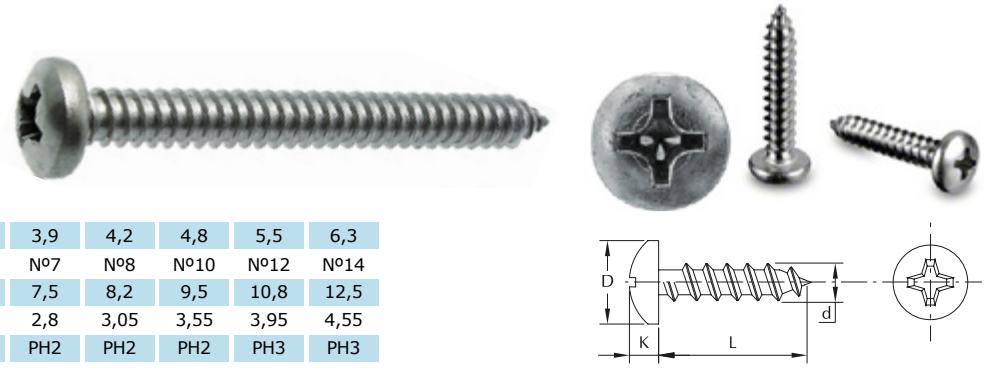
Utilice las arendelas dobles de alta seguridad para bloquear la tuerca y no necesitará adhesivos para fijar la cabeza del tornillo. Estas arandelas aseguran la tensión.



Para agujeros de mayor diámetro, o para materiales blandos, use un tornillo con arandela incoporada conjunta-mente con una arandela.

Din 7981 TORniLLO ROSCA CHApA pHiLipS CinCADO Zn

Tornillo Din 7981 .
Cabeza alomada con ranura Philips.
Familia: **0340** ...
Punta de forma C
Diámetros ø de 2,2 a 6,3 mm.
Acero cincado



ø Rosca d mm.	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Rosca iSO	Nº2	Nº4	Nº6	Nº7	Nº8	Nº10	Nº12	Nº14
D mm.	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K mm.	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
punta Atornillado	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3	PH3

Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	punta H
0340 2206	**2,2**	**6,5**	**4,2**	**pH1**
0340 2209	2,2	9,5	4,2	PH1
0340 2213	2,2	13	4,2	PH1
0340 2216	2,2	16	4,2	PH1
0340 2906	**2,9**	**6,5**	**5,6**	**pH1**
0340 2909	2,9	9,5	5,6	PH1
0340 2913	2,9	13	5,6	PH1
0340 2916	2,9	16	5,6	PH1
0340 2919	2,9	19	5,6	PH1
0340 2925	2,9	25	5,6	PH1
0340 3506	**3,5**	**6,5**	**6,9**	**pH2**
0340 3509	3,5	9,5	6,9	PH2
0340 3513	3,5	13	6,9	PH2
0340 3516	3,5	16	6,9	PH2
0340 3519	3,5	19	6,9	PH2
0340 3522	3,5	22	6,9	PH2
0340 3525	3,5	25	6,9	PH2
0340 3532	3,5	32	6,9	PH2
0340 3538	3,5	38	6,9	PH2
0340 3906	**3,9**	**6,5**	**7,5**	**pH2**

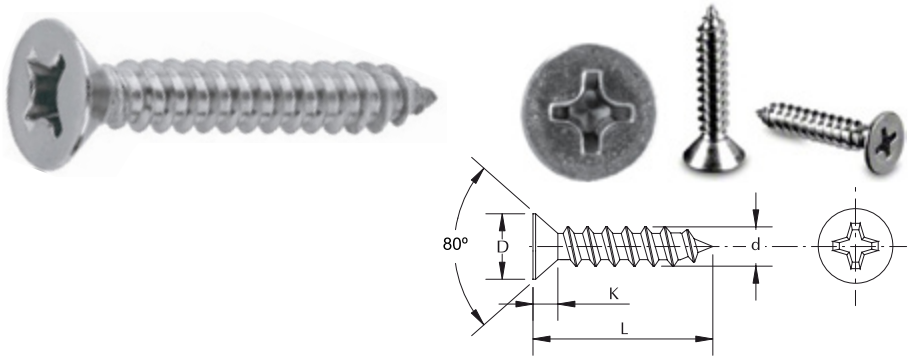
Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	punta H
0340 3909	3,9	9,5	7,5	PH2
0340 3913	3,9	13	7,5	PH2
0340 3916	3,9	16	7,5	PH2
0340 3919	3,9	19	7,5	PH2
0340 3922	3,9	22	7,5	PH2
0340 3925	3,9	25	7,5	PH2
0340 3932	3,9	32	7,5	PH2
0340 3938	3,9	38	7,5	PH2
0340 3945	3,9	45	7,5	PH2
0340 4209	**4,2**	**9,5**	**8,2**	**pH2**
0340 4213	4,2	13	8,2	PH2
0340 4216	4,2	16	8,2	PH2
0340 4219	4,2	19	8,2	PH2
0340 4222	4,2	22	8,2	PH2
0340 4225	4,2	25	8,2	PH2
0340 4232	4,2	32	8,2	PH2
0340 4245	4,2	45	8,2	PH2
0340 4250	4,2	50	8,2	PH2
0340 4260	4,2	60	8,2	PH2
0340 4270	4,2	70	8,2	PH2

Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	punta H
0340 4809	**4,8**	**9,5**	**9,5**	**pH2**
0340 4813	4,8	13	9,5	PH2
0340 4816	4,8	16	9,5	PH2
0340 4819	4,8	19	9,5	PH2
0340 4822	4,8	22	9,5	PH2
0340 4825	4,8	25	9,5	PH2
0340 4832	4,8	32	9,5	PH2
0340 4838	4,8	38	9,5	PH2
0340 4845	4,8	45	9,5	PH2
0340 4850	4,8	50	9,5	PH2
0340 4860	4,8	60	9,5	PH2
0340 4870	4,8	70	9,5	PH2
0340 4880	4,8	80	9,5	PH2
0340 4890	4,8	90	9,5	PH2
0340 4810	4,8	100	9,5	PH2
0340 4811	4,8	110	9,5	PH2
0340 4812	4,8	120	9,5	PH2
0340 5513	**5,5**	**13**	**10,5**	**pH3**
0340 5516	5,5	16	10,5	PH3

Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	punta H
0340 5519	5,5	19	10,5	PH3
0340 5522	5,5	22	10,5	PH3
0340 5525	5,5	25	10,5	PH3
0340 5532	5,5	32	10,5	PH3
0340 5538	5,5	38	10,5	PH3
0340 5545	5,5	45	10,5	PH3
0340 5550	5,5	50	10,5	PH3
0340 5560	5,5	60	10,5	PH3
0340 5570	5,5	70	10,5	PH3
0340 5580	5,5	80	10,5	PH3
0340 5590	5,5	90	10,5	PH3
0340 5510	5,5	100	10,5	PH3
0340 6319	**6,3**	**19**	**12,5**	**pH3**
0340 6325	6,3	25	12,5	PH3
0340 6332	6,3	32	12,5	PH3
0340 6338	6,3	38	12,5	PH3
0340 6350	6,3	50	12,5	PH3
0340 6370	6,3	70	12,5	PH3
0340 6390	6,3	90	12,5	PH3

Din 7982 TORniLLO ROSCA CHApA AVELLAnADO pHiLipS CinCADO Zn

Tornillo Din 7982.
Cabeza avellanada con ranura Philips.
Familia: **0341** ...
Punta de forma C.
Diámetros ø de 3,5 a 4,8 mm.
Acero cincado



ø Rosca d mm.	3,5	4,2	4,8
Rosca iSO	Nº6	Nº8	Nº10
D mm.	6,8	8,1	9,5
K mm.	2,1	2,5	3
punta Atornillado	PH1	PH2	PH2

Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	K mm.	punta H
0341 3509	**3,5**	**9,5**	**6,8**	**2,1**	**pH1**
0341 3513	3,5	13	6,8	2,1	PH1
0341 3516	3,5	16	6,8	2,1	PH1
0341 3519	3,5	19	6,8	2,1	PH1
0341 3522	3,5	22	6,8	2,1	PH1
0341 3525	3,5	25	6,8	2,1	PH1
0341 3532	3,5	32	6,8	2,1	PH1
0341 4213	**4,2**	**13**	**8,1**	**2,5**	**pH2**
0341 4216	4,2	16	8,1	2,5	PH2

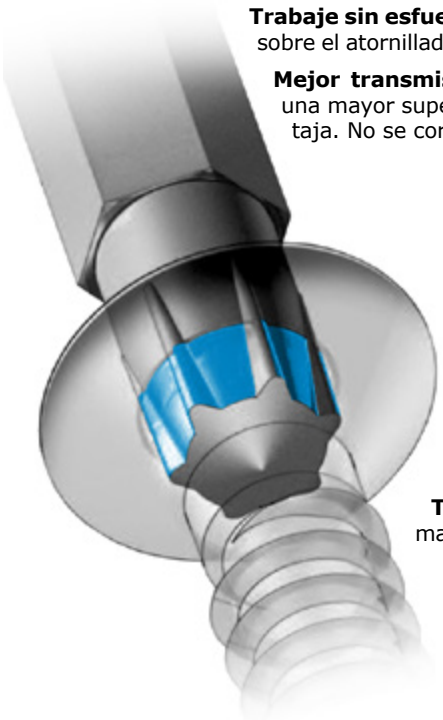
Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	K mm.	punta H
0341 4219	4,2	19	8,1	2,5	PH2
0341 4222	4,2	22	8,1	2,5	PH2
0341 4225	4,2	25	8,1	2,5	PH2
0341 4232	4,2	32	8,1	2,5	PH2
0341 4238	4,2	38	8,1	2,5	PH2
0341 4245	4,2	45	8,1	2,5	PH2
0341 4813	**4,8**	**13**	**9,5**	**3**	**pH2**
0341 4816	4,8	16	9,5	3	PH2

Referencia	Ø mm.	L mm.	D mm.	K mm.	punta H
0341 4819	4,8	19	9,5	3	PH2
0341 4822	4,8	22	9,5	3	PH2
0341 4825	4,8	25	9,5	3	PH2
0341 4832	4,8	32	9,5	3	PH2
0341 4838	4,8	38	9,5	3	PH2
0341 4845	4,8	45	9,5	3	PH2
0341 4850	4,8	50	9,5	3	PH2
0341 4860	4,8	60	9,5	3	PH2

RoHS 2002/95/EC

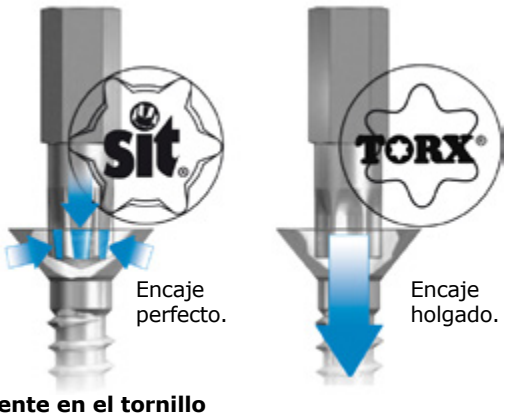
TORniLLOS - STC - ACERO CinCADO COn ASiEnTO SiT®

STC, ATORniLLA FÁCiL y Sin ESFUERZO



Trabaje sin esfuerzo. No es necesario apretar axialmente sobre el atornillador, incluso con pares de apriete elevados.

Mejor transmisión del par de apriete SIT® asegura una mayor superficie de apriete que cualquier otra mortaja. No se corona, y el desgaste de puntas es menor.



La punta SiT® se encaja perfectamente en el tornillo
Ideal para atornillar en la obra o el taller. El tornillo queda perfectamente encajado en la punta de atornillar y permite una instalación fácil y ergonómica en cualquier posición.

La impronta SIT® se recomienda para instaladores y carpinteros que necesitan ensamblar en cualquier posición. Al tener esta mortaja un mayor nivel de ajuste, punta y tornillo se aguantan como una sola pieza.

También recomendamos SiT® para tornillos punta broca donde se necesita ejercer una mayor presión. El encaje perfecto evita el desacoplado y el efecto vaivén del tornillo.

STC, 6 RAZOnES DE Un ASiEnTO pERFECTO.



1. Impronta con seis lóbulos. Óptima transmisión de la fuerza de apriete.

2. Una mayor superficie de contacto evita que se deforme la impronta.

3. La perfecta geometría de los lóbulos de la impronta y de la punta de atornillar desgasta menos las puntas y evita su rotura.

4. Las paredes verticales del lóbulo anulan la fuerza de expulsión, se atornilla con menor esfuerzo y con menor consumo de batería.

5. Las paredes cónicas internas SIT® permiten un perfecto encaje entre punta y tornillo.

6. Los tornillos con impronta SIT® son compatibles con puntas de atornillar SIT® y TORX® del mismo número. El encaje perfecto se consigue únicamente con puntas de atornillar SIT® fabricadas bajo licencia.



Según licencia AW®

LA FAMiLiA - STC - COn ASiEnTO SiT



Tornillos -STC- Cabeza cilíndrica.
Familia: **0344** ...
Punta autoperforante.



Tornillos -STC- Cabeza avellanada.
Familia: **0345** ...
Punta autoperforante.

Color	punta
	SIT 10
	SIT 20
	SIT 25
	SIT 30



puntas SiT® BiTorsion: Versión extrarresistente capaz de amortiguar picos de transmisión de carga, especialmente adecuada para el atornillado en material duro, por ejemplo en chapas o metales.
Consulte en HERRAMIENTAS.

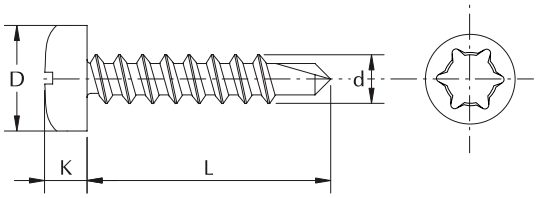
Tapón embellecedor tornillos - STC -



Ø	ø 4,2 mm	ø 4,8 mm	ø 5,5 mm
BLAnCO	0349 4201	0349 4801	0349 5501
GRiS		0349 4802	
nEGRO	0349 4203	0349 4803	0349 5503

*Sólo disponible para tornillos con cabeza cilíndrica, familia **0344 ...**

TORniLLO - STC - CiLíNDRiCO ACERO CinCADO COn ASiEnTO SiT®





Asiento SiT® Familia: **0344** ...
Cabeza cilíndrica. Punta autoperforante.

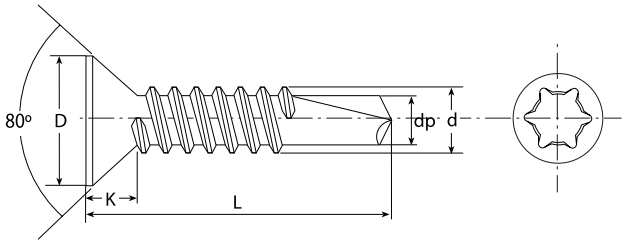
ø Rosca d mm.	3,5	4,2	4,8	5,5
Rosca iSO	Nº6	Nº8	Nº10	Nº12
D mm.	7	8	9,5	11
K mm.	2,8	3,1	3,7	4
punta Atornillado	SIT10	SIT20	SIT25	SIT25

Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	D mm.	K mm.	punta SiT
0344 3509	**3,5**	**9,5**	**7**	**2,8**	**SiT10**
0344 3513	3,5	13	7	2,8	SIT10
0344 3516	3,5	16	7	2,8	SIT10
0344 3519	3,5	19	7	2,8	SIT10
0344 3525	3,5	25	7	2,8	SIT10
0344 4213	**4,2**	**13**	**8**	**3,1**	**SiT20**
0344 4216	3,5	16	8	3,1	SIT20
0344 4219	4,2	19	8	3,1	SIT20
0344 4225	4,2	25	8	3,1	SIT20
0344 4232	4,2	32	8	3,1	SIT20
0344 4238	4,2	38	8	3,1	SIT20
0344 4250	4,2	50	8	3,1	SIT20

Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	D mm.	K mm.	punta SiT
0344 4813	**4,8**	**13**	**9,5**	**3,7**	**SiT25**
0344 4816	4,8	16	9,5	3,7	SIT25
0344 4819	4,8	19	9,5	3,7	SIT25
0344 4825	4,8	25	9,5	3,7	SIT25
0344 4832	4,8	32	9,5	3,7	SIT25
0344 4838	4,8	38	9,5	3,7	SIT25
0344 4845	4,8	45	9,5	3,7	SIT25
0344 4850	4,8	50	9,5	3,7	SIT25
0344 4863	4,8	63	9,5	3,7	SIT25
0344 4875	4,8	75	9,5	3,7	SIT25
0344 4890	4,8	90	9,5	3,7	SIT25
0344 4810	4,8	100	9,5	3,7	SIT25
0344 4811	4,8	110	9,5	3,7	SIT25
0344 4812	4,8	120	9,5	3,7	SIT25
0344 5519	**5,5**	**19**	**11**	**4**	**SiT25**
0344 5525	5,5	25	11	4	SIT25
0344 5532	5,5	32	11	4	SIT25
0344 5538	5,5	38	11	4	SIT25
0344 5550	5,5	50	11	4	SIT25
0344 5563	5,5	63	11	4	SIT25
0344 5575	5,5	75	11	4	SIT25

TORniLLO - STC - AVELLAnADO ACERO CinCADO COn ASiEnTO SiT®





Asiento SiT® Familia: **0345** ...
Cabeza avellanada. Punta autoperforante.

ø Rosca d mm.	3,5	3,9	4,2	4,8
Rosca iSO	Nº6	Nº7	Nº8	Nº10
D mm.	7	7,5	8	9
K mm.	3,1	3,2	3,6	3,9
punta Atornillado	SIT10	SIT20	SIT20	SIT20

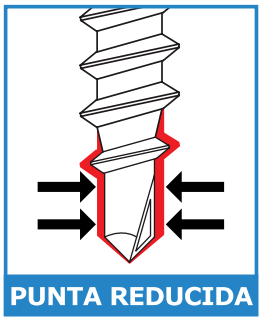
Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	D mm.	K mm.	punta SiT
0345 3513	**3,5**	**13**	**7**	**3,1**	**SiT10**
0345 3516	3,5	16	7	3,1	SIT10
0345 3519	3,5	19	7	3,1	SIT10
0345 3913	**3,9**	**13**	**7,5**	**3,2**	**SiT20**
0345 3916	3,5	16	7,5	3,2	SIT20
0345 3919	4,2	19	7,5	3,2	SIT20

Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	D mm.	K mm.	punta SiT
0345 4213	**4,2**	**13**	**8**	**3,6**	**SiT20**
0345 4216	4,2	16	8	3,6	SIT20
0345 4219	4,2	19	8	3,6	SIT20
0345 4225	4,2	25	8	3,6	SIT20
0345 4232	4,2	32	8	3,6	SIT20
0345 4819	**4,8**	**19**	**9**	**3,9**	**SiT20**
0345 4825	4,8	25	9	3,9	SIT20
0345 4832	4,8	32	9	3,9	SIT20
0345 4838	4,8	38	9	3,9	SIT20
0345 4850	4,8	50	9	3,9	SIT20

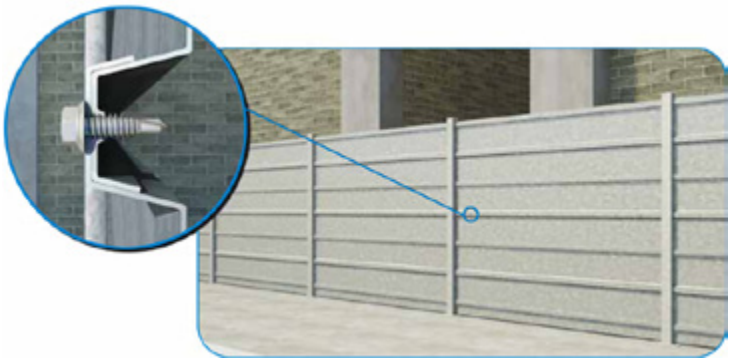
RoHS 2002/95/EC

La Directiva RoHS 2002/95/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances) limita la utilización de sustancias tóxicas o peligrosas en productos eléctricos y electrónicos, incluyendo la tornillería, cableado...
Como parte de nuestro compromiso con el medio ambiente, SUITEC diseña sus productos con materiales no tóxicos que cumplen la Directiva RoHS de la Unión Europea sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas.

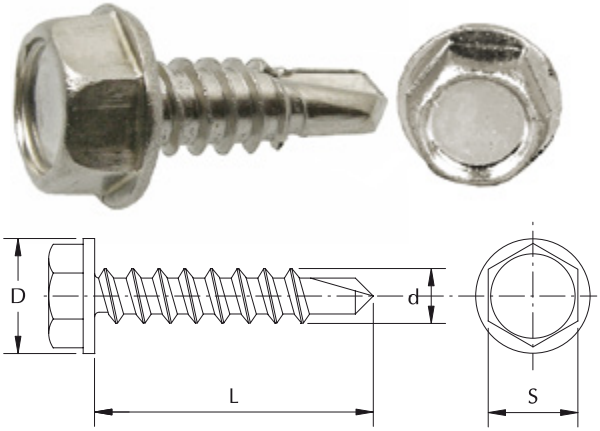
TORniLLO AUTOpERFORAnTE HExAGOnAL COn CABEZA REDUCiDA Din 7504-K



Tornillo Din 7504 K.
Cabeza hexagonal c/s arandela.
Familias: **0342** y **0343**...
Punta de cabeza reducida
Diámetros ø de 4,8 a 6,3 mm.



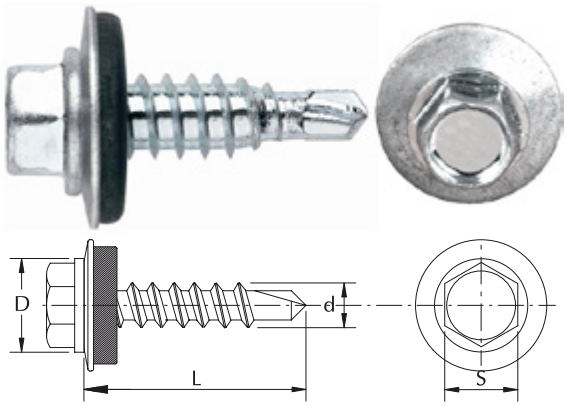
TORniLLO AUTOpERFORAnTE HExAGOnAL pUnTA DE BROCA REDUCiDA.



Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	S (Cabeza) mm.	Fuerza Máx. de instalación
0342 4816	**4,8**	**16**	**8**	**250 n**
0342 4819	4,8	19	8	250 N
0342 6320	**6,3**	**20**	**8**	**350 n**
0342 6325	6,3	25	8	350 N
0342 6332	6,3	32	8	350 N
0342 6338	6,3	38	8	350 N
0342 6350	6,3	50	8	350 N

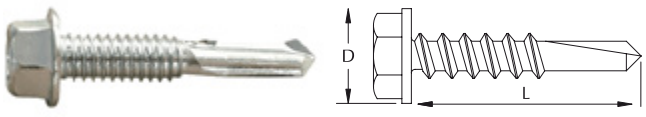
TORniLLO AUTOpERFORAnTE HEx. pUnTA DE BROCA REDUCiDA y ARAnDELA ESTAnqUEiDAD.

Arandela de Acero y termopolímero elastómero EPDM.



Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	S (Cabeza) mm.	Fuerza Máx. de instalación
0343 4816	**4,8**	**16**	**8**	**250 n**
0343 4819	4,8	19	8	250 N
0343 6320	**6,3**	**20**	**8**	**350 n**
0343 6325	6,3	25	8	350 N
0343 6332	6,3	32	8	350 N
0343 6338	6,3	38	8	350 N
0343 6350	6,3	50	8	350 N

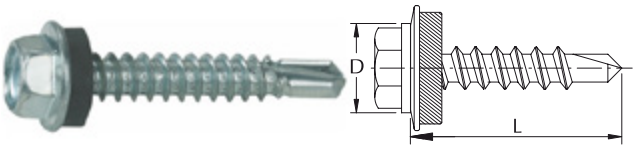
TORniLLO ViGA AUTOpERFORAnTE HExAGOnAL



Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	S (Cabeza) mm.	Fuerza Máx. de instalación
0342 5532	**5,5**	**32**	**8**	**350 n**
0342 5538	5,5	38	8	350 N

Ideal para la unión de dos chapas o para la fijación de correas de poco espesor.
La punta reducida abre un agujero de diámetro inferior a la rosca haciendo que el tornillo forje su propia rosca consiguiendo valores de resistencia a la tracción superiores a cualquier otro tornillo autotaladrante.
Acelera el proceso de taladro y permite una unión rápida y fiable.

TORniLLO ViGA AUTOpERFORAnTE HExAGOnAL



Arandela de Acero y termopolímero elastómero EPDM.

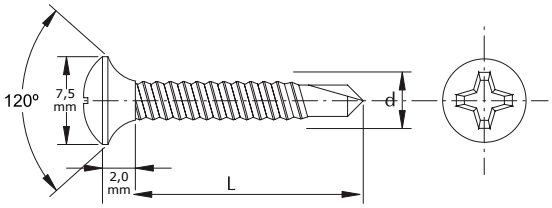
Referencia	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	S (Cabeza) mm.	Fuerza Máx. de instalación
0343 5532	**5,5**	**32**	**8**	**350 n**
0343 5538	5,5	38	8	350 N

ø Diámetro de tornillo	Velocidad de taladro Acero	Velocidad de taladro INOX.	Tiempo Máx. de taladro	par Máximo de taladro
4,8 mm.	1.800-2.500	1.000-1.500	7 seg.	6,9 Nm
6,3 mm.	1.000-1.800	600-1.000	13 seg.	16,9 Nm
5,5 mm.	1.000-1.800	600-1.000	11 seg.	10,4 Nm

TORniLLO AUTOpERFORAnTE ROSCA MéTRiCA ACERO CinCADO

Cabeza Gota Sebo 120º
Ranura Philips (PH2)
Familia: **0346** ...
Punta de autotaladrante de broca.
Rosca métrica
Acero cincado / Cincado negro.









Características:
Diseñado especialmente para la fijación de herrajes metálicos sobre puertas y ventanas de carpintería metálica cuando el grueso del herraje y la chapa es de poco espesor.
Cabeza avellanada gota sebo de 120º que permite que la rosca llegue más arriba, evitando que el tornillo se pase de rosca.
La tecnología de punta de broca combinada con una rosca métrica a lo largo del cuerpo del tornillo facilitan la fijación.

Aplicaciones:
Para la fijación de cerraduras y contracierres a puertas metálicas o de aluminio: bisagras, muelles cierrapuertas, manillas; cierres antipánico o accesorios sobre muelles de aluminio (cocinas, baños, etc.)
Cincado: Para manillas, contracierres, bisagras, etc.
Cincado negro: Para manillas, bisagras...

Referencia Acero Zn	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	ø Cabeza mm.	Cabeza mm.	punta H
0346 0410	4,0	10	7,5	2,0	**pH2**
0346 0413	4,0	13	7,5	2,0	PH2
0346 0416	4,0	16	7,5	2,0	PH2
0346 0419	4,0	19	7,5	2,0	PH2
0346 0425	4,0	25	7,5	2,0	PH2

Referencia negro Zn	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	ø Cabeza mm.	Cabeza mm.	punta H
0346 1410	4,0	10	7,5	2,0	PH2
0346 1416	4,0	16	7,5	2,0	PH2
0346 1419	4,0	19	7,5	2,0	PH2
0346 1425	4,0	25	7,5	2,0	PH2

TORniLLO AUTOpERFORAnTE ExTRApLAnO

Tornillo con cierre embutido.
Cabeza extraplana.
Familia: **0347** ...
Punta de autotaladrante reducida.
Rosca métrica
Acero cincado/ Blanco/ Negro/ Inox.

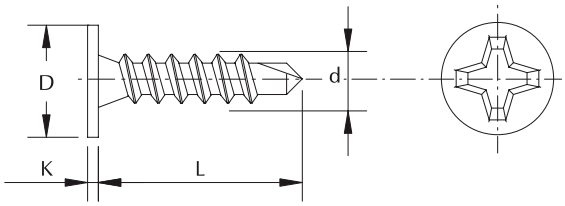

Cincado


Zn. Negro


Lacado Blanco


Inoxidable

Ventajas:
Cabeza extraplana y cantos biselados.
Facilita el paso de la corredera.
Reducida punta autoperforante, especial para taladrar chapas de aluminio (hasta 2,5 mm) y chapas finas de acero (de 0,7 hasta 1,5 mm).



Aplicaciones:
Para todas aquellas aplicaciones donde la altura de la cabeza deba ser mínima.

Referencia Acero Zn	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	Material Color	punta H
0347 0414	4,2	14	Acero Zincado	PH2
0347 0423	4,2	23	Acero Zincado	PH2
0347 1414	4,2	14	Cincado Negro	PH2
0347 1423	4,2	23	Cincado Negro	PH2

Referencia Acero Zn	ø Diámetro mm.	L Longitud mm.	Material Color	punta H
0347 2414	4,2	14	Lacado Blanco	PH2
0347 2423	4,2	23	Lacado Blanco	PH2
0347 3414	4,2	14	Inoxidable	PH2

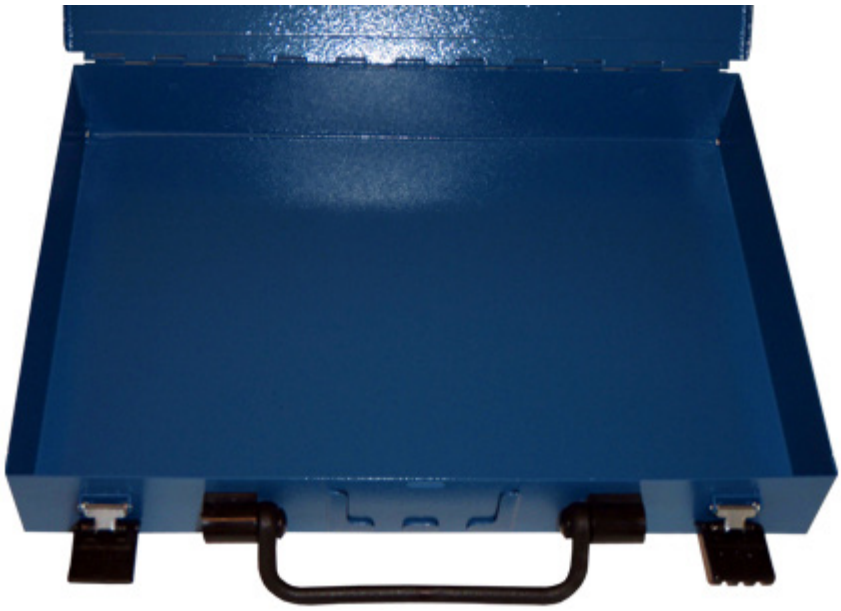
RoHS 2002/95/EC

La Directiva RoHS 2002/95/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances) limita la utilización de sustancias tóxicas o peligrosas en productos eléctricos y electrónicos, incluyendo la tornillería, cableado...
Como parte de nuestro compromiso con el medio ambiente, SUITEC diseña sus productos con materiales no tóxicos que cumplen la Directiva RoHS de la Unión Europea sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas.

SUiTEC BOx

Caja SUiTEC-BOx co n recubrimiento de exposi muy resistente y asa extra-ancha ergonómica.
Dimensiones: 340 x 240 x 50 mm.
Se puede llevar fácilmente gracias a sus cierres de nuevo diseño para una apertura y cierre seguros de los conjuntos.





Ref. **0418 0001**



Torre DiMA 477
Torre apilable de soporte para 4 maletines SUITEC. Sistema de fijaciones independientes con seguro de apertura y sistema de seguridad con doble llave.
**Maletines SUITEC BOX no incluidos.*

Ref. **0418 9004**

Plástico con 8 huecos.



Ref. **0418 0008**

Plástico con 18 huecos.



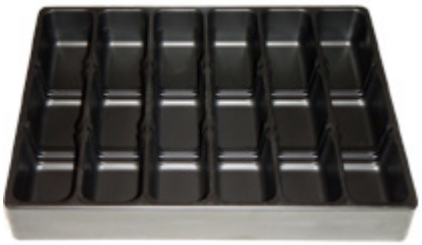
Ref. **0418 0018**

Plástico con 20 huecos.



Ref. **0418 0020**

Plástico con 6 huecos.



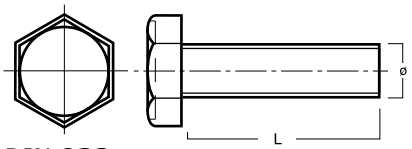
Ref. **0418 0006**

Plástico con 12 huecos.



Ref. **0418 0012**

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -933 CALiDAD 8.8 ZinCADOS



DIN **933**

Ref. **0418 0304**

Cabeza hexagonal de acero zincado 8.8.
Con rosca hasta la cabeza.
Métrica ø M4 a M8.

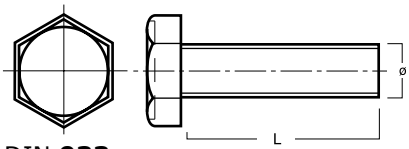


M 4 x 10 mm	M 4 x 16 mm	M 4 x 20 mm	M 4 x 40 mm	M 5 x 16 mm	M 5 x 20 mm
Ref. **0304 0001**	Ref. **0304 0003**	Ref. **0304 0004**	Ref. **0304 0008**	Ref. **0304 0011**	Ref. **0304 0012**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

M 5 x 30 mm	M 5 x 40 mm	M 5 x 50 mm	M 6 x 16 mm	M 6 x 20 mm	M 6 x 40 mm
Ref. **0304 0014**	Ref. **0304 0016**	Ref. **0304 0018**	Ref. **0304 0021**	Ref. **0304 0022**	Ref. **0304 0026**
25 Unidades	**25** Unidades	**20** Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades	**20** Unidades

M 6 x 50 mm	M 8 x 16 mm	M 8 x 20 mm	M 8 x 25 mm	M 8 x 40 mm	M 8 x 50 mm
Ref. **0304 0028**	Ref. **0304 0035**	Ref. **0304 0036**	Ref. **0304 0037**	Ref. **0304 0040**	Ref. **0304 0042**
20 Unidades	**20** Unidades	**20** Unidades	**20** Unidades	**20** Unidades	**10** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -933 inOxiDABLE A-2



DIN **933**

Ref. **0418 3061**

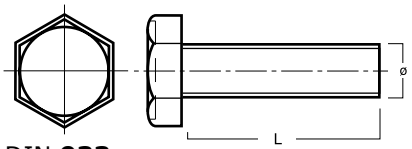
Cabeza hexagonal de acero inox A-2.
Con rosca hasta la cabeza.
Métrica ø M4 a M6.



M 4 x 16 mm	M 4 x 20 mm	M 5 x 16 mm
Ref. **0306 0009**	Ref. **0306 0010**	Ref. **0306 0017**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
M 5 x 20 mm	**M 5 x 25 mm**	**M 5 x 30 mm**
Ref. **0306 0018**	Ref. **0306 0019**	Ref. **0306 0020**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
M 6 x 16 mm	**M 6 x 20 mm**	**M 6 x 25 mm**
Ref. **0306 0027**	Ref. **0306 0028**	Ref. **0306 0029**
100 Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades
M 6 x 30 mm	**M 6 x 40 mm**	**M 6 x 50 mm**
Ref. **0306 0030**	Ref. **0306 0032**	Ref. **0306 0034**
50 Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -933 inOxiDABLE A-2

Ref. **0418 3062**



DIN **933**

Cabeza hexagonal de acero inox A-2.
Con rosca hasta la cabeza.
Métrica ø M8 a M10.

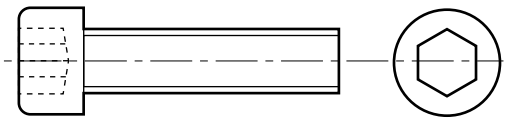
EDELSTAHL Rostfrei



EDELSTAHL Rostfrei

M 8 x 16 mm	M 8 x 20 mm	M 8 x 25 mm
Ref. **0306 0039**	Ref. **0306 0040**	Ref. **0306 0041**
50 Unidades	**50** Unidades	**25** Unidades
M 8 x 30 mm	**M 8 x 40 mm**	**M 8 x 50 mm**
Ref. **0306 0042**	Ref. **0306 0044**	Ref. **0306 0046**
25 Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades
M 10 x 20 mm	**M 10 x 25 mm**	**M 10 x 30 mm**
Ref. **0306 0055**	Ref. **0306 0056**	Ref. **0306 0057**
25 Unidades	**25** Unidades	**15** Unidades
M 10 x 40 mm	**M 10 x 50 mm**	**M 10 x 60 mm**
Ref. **0306 0059**	Ref. **0306 0061**	Ref. **0306 0063**
15 Unidades	**15** Unidades	**15** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -912 CALiDAD 8.8 ZinCADOS



DIN **912**

Ref. **0418 0305**

Cabeza cilíndrica con hexágono interior de acero zincado 8.8

Con rosca hasta la cabeza.

Métrica ø M4 a M8.



M 4 x 10 mm	M 4 x 16 mm	M 4 x 20 mm	M 5 x 10 mm	M 5 x 16 mm	M 5 x 20 mm
Ref. **0305 0003**	Ref. **0305 0005**	Ref. **0305 0006**	Ref. **0305 0018**	Ref. **0305 0020**	Ref. **0305 0021**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

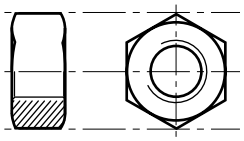
M 5 x 25 mm	M 5 x 30 mm	M 6 x 10 mm	M 6 x 16 mm	M 6 x 20 mm	M 6 x 25 mm
Ref. **0305 0022**	Ref. **0305 0023**	Ref. **0305 0035**	Ref. **0305 0037**	Ref. **0305 0038**	Ref. **0305 0039**
50 Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

M 6 x 30 mm	M 6 x 40 mm	M 8 x 16 mm	M 8 x 20 mm	M 8 x 25 mm	M 8 x 30 mm
Ref. **0305 0040**	Ref. **0305 0042**	Ref. **0305 0054**	Ref. **0305 0055**	Ref. **0305 0056**	Ref. **0305 0057**
50 Unidades	**30** Unidades	**30** Unidades	**30** Unidades	**20** Unidades	**20** Unidades

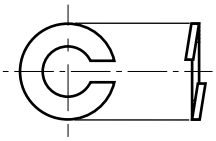
COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TUERCAS, ARAnDELAS GROWER y pLAnAS

Ref. **0418 3101**

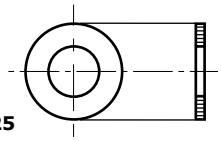
DIN **934**



DIN **127**



DIN **125**



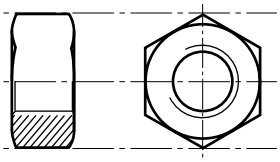


Din 934 M 3	Din 934 M 4	Din 934 M 5	Din 934 M 6	Din 934 M 8	Din 934 M 10
Ref. **0310 0031**	Ref. **0310 0032**	Ref. **0310 0033**	Ref. **0310 0034**	Ref. **0310 0035**	Ref. **0310 0036**
500 Unidades	**500** Unidades	**250** Unidades	**125** Unidades	**50** Unidades	**25** Unidades

Din 127 M 3	Din 127 M 4	Din 127 M 5	Din 127 M 6	Din 127 M 8	Din 127 M 10
Ref. **0310 1003**	Ref. **0310 1004**	Ref. **0310 1005**	Ref. **0310 1006**	Ref. **0310 1008**	Ref. **0310 1010**
500 Unidades	**500** Unidades	**500** Unidades	**250** Unidades	**125** Unidades	**100** Unidades

Din 125 M 3	Din 125 M 4	Din 125 M 5	Din 125 M 6	Din 125 M 8	Din 125 M 10
Ref. **0310 0001**	Ref. **0310 0002**	Ref. **0310 0003**	Ref. **0310 0004**	Ref. **0310 0005**	Ref. **0310 0006**
500 Unidades	**500** Unidades	**500** Unidades	**250** Unidades	**125** Unidades	**100** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx TUERCAS HExAGOnALES Din -934



DIN **934**

Ref. **0418 3102**

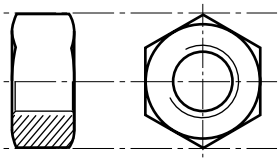
Tuerca hexagonal de acero zincado.
Métrica ø M3 a M18.



Métrica M 3	Métrica M 4	Métrica M 5
Ref. **0310 0031**	Ref. **0310 0032**	Ref. **0310 0033**
200 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Métrica M 6	**Métrica M 6**	**Métrica M 8**
Ref. **0310 0034**	Ref. **0310 0034**	Ref. **0310 0035**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Métrica M 8	**Métrica M 10**	**Métrica M 12**
Ref. **0310 0035**	Ref. **0310 0036**	Ref. **0310 0037**
100 Unidades	**50** Unidades	**40** Unidades
Métrica M 14	**Métrica M 16**	**Métrica M 18**
Ref. **0310 0038**	Ref. **0310 0039**	Ref. **0310 0040**
25 Unidades	**20** Unidades	**15** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx TUERCAS HExAGOnALES Din -934 inOx A-2

Ref. **0418 3111**



DIN **934**

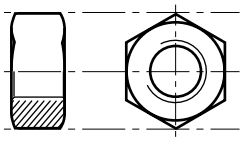
Tuerca hexagonal de acero Inox A-2.
Métrica ø M3 a M10.



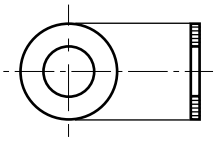
Métrica M 3	Métrica M 3	Métrica M 4
Ref. **311 0027**	Ref. **311 0027**	Ref. **311 0028**
150 Unidades	**150** Unidades	**150** Unidades
Métrica M 4	**Métrica M 5**	**Métrica M 5**
Ref. **311 0028**	Ref. **311 0029**	Ref. **311 0029**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Métrica M 6	**Métrica M 6**	**Métrica M 8**
Ref. **311 0030**	Ref. **311 0030**	Ref. **311 0031**
100 Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades
Métrica M 8	**Métrica M 10**	**Métrica M 10**
Ref. **311 0031**	Ref. **311 0032**	Ref. **311 0032**
50 Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx TUERCAS HExAGOnALES y ARAnDELAS A-2

Ref. **0418 3112**



DIN **934**



DIN **125**

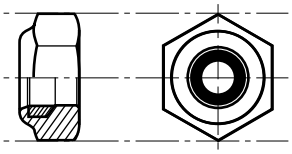
Tuerca hexagonal de acero Inox A-2.
Arandela DIN 125 de acero Inox A-2.
Métrica ø M3 a M10.



Din 934 M 3	Din 934 M 4	Din 934 M 5
Ref. **311 0027**	Ref. **311 0028**	Ref. **311 0029**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Din 934 M 6	**Din 934 M 8**	**Din 934 M 10**
Ref. **311 0030**	Ref. **311 0031**	Ref. **311 0032**
100 Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades
Din 125 M 3	**Din 125 M 4**	**Din 125 M 5**
Ref. **311 0001**	Ref. **311 0002**	Ref. **311 0003**
250 Unidades	**200** Unidades	**100** Unidades
Din 125 M 6	**Din 125 M 8**	**Din 125 M 10**
Ref. **311 0004**	Ref. **311 0005**	Ref. **311 0006**
100 Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx TUERCAS AUTOBLOCAnTES Din -985 Zn.

Ref. **0418 3103**



DIN **985**

Tuerca hexagonal de acero zincado.
Métrica ø M4 a M16.

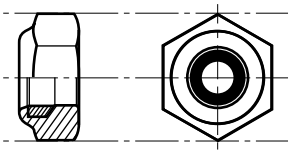


Métrica M 4	Métrica M 5	Métrica M 6	Métrica M 8
Ref. **0310 0051**	Ref. **0310 0052**	Ref. **0310 0053**	Ref. **0310 0054**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

Métrica M 10	Métrica M 12	Métrica M 14	Métrica M 16
Ref. **0310 0055**	Ref. **0310 0056**	Ref. **0310 0057**	Ref. **0310 0058**
50 Unidades	**50** Unidades	**20** Unidades	**10** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx TUERCAS AUTOBLOCAnTES Din -985 ACERO inOxiDABLE A-2

Ref. **0418 3113**



DIN **985**

Tuerca hexagonal de acero inox. A-2.
Métrica ø M4 a M16.

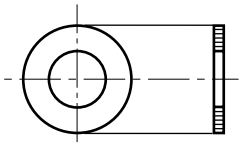


Métrica M 4	Métrica M 5	Métrica M 6	Métrica M 8
Ref. **0311 0041**	Ref. **0311 0042**	Ref. **0311 0043**	Ref. **0311 0044**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

Métrica M 10	Métrica M 12	Métrica M 14	Métrica M 16
Ref. **0311 0045**	Ref. **0311 0046**	Ref. **0311 0047**	Ref. **0311 0048**
50 Unidades	**50** Unidades	**20** Unidades	**10** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx ARAnDELAS Din -125 ACERO GALVAniZADO

Ref. **0418 3104**



DIN **125**

Arandela DIN 125 de acero galvanizado.
Métrica ø M3 a M22.



Métrica M 3	Métrica M 4	Métrica M 5
Ref. **0310 0001**	Ref. **0310 0002**	Ref. **0310 0003**
1.000 Unidades	**1.000** Unidades	**500** Unidades

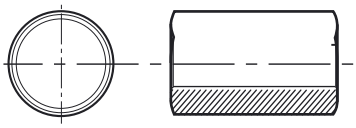
Métrica M 6	Métrica M 8	Métrica M 10
Ref. **0310 0004**	Ref. **0310 0005**	Ref. **0310 0006**
200 Unidades	**200** Unidades	**100** Unidades

Métrica M 12	Métrica M 14	Métrica M 16
Ref. **0310 0007**	Ref. **0310 0008**	Ref. **0310 0009**
100 Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

Métrica M 18	Métrica M 20	Métrica M 22
Ref. **0310 0010**	Ref. **0310 0011**	Ref. **0310 0012**
50 Unidades	**20** Unidades	**15** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx CASqUiLLOS RECUpERADORES ACERO ZinCA DO

Ref. **0418 0316**



CASQUILLOS **RECUpERADORES**

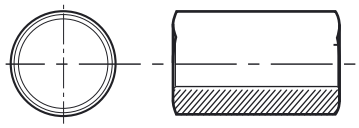


M 4/M 6 x 7,5	M 5/M 8 x 12	M 6/M 8 x 12	M 8/M 10 x 16
Ref. **0316 1040**	Ref. **0316 1050**	Ref. **0316 1060**	Ref. **0316 1080**
25 Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades

M 10/M 14 x23	M 12/M 16 x 28	M 14/M 18 x 30	M 16/M 20 x 32
Ref. **0316 1100**	Ref. **0316 1120**	Ref. **0316 1140**	Ref. **0316 1160**
15 Unidades	**10** Unidades	**10** Unidades	**10** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx CASqUiLLOS RECUpERADORES ACERO inOx . A2

Ref. **0418 0317**



CASQUILLOS **RECUpERADORES**

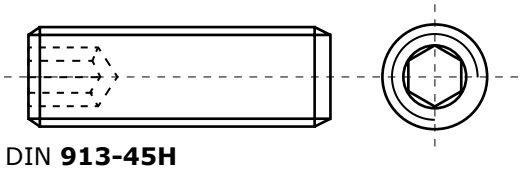


M 4/M 6 x 7,5	M 5/M 8 x 12	M 6/M 8 x 12	M 8/M 10 x 16
Ref. **0316 2040**	Ref. **0316 2050**	Ref. **0316 2060**	Ref. **0316 2080**
25 Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades	**25** Unidades

M 10/M 14 x 23	M 12/M 16 x 28	M 14/M 18 x 30	M 16/M 20 x32
Ref. **0316 2100**	Ref. **0316 2120**	Ref. **0316 2140**	Ref. **0316 2160**
15 Unidades	**10** Unidades	**10** Unidades	**10** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE ESpÁRRAGOS ALLEn Din 913-45H, iSO 4026

Ref. **0418 0320**



DIN **913-45H**



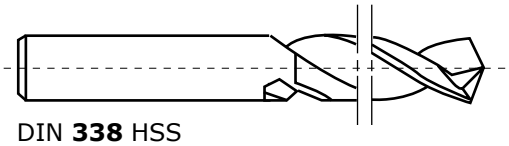
M 2 x 3	M 2 x 6	M 2 x 10	M 3 x 3	M 3 x 10	M 3 x 20
Ref. **0320 0203**	Ref. **0320 0206**	Ref. **320 0210**	Ref. **320 0303**	Ref. **320 0310**	Ref. **320 0320**
250 Unidades	**250** Unidades	**250** Unidades	**250** Unidades	**250** Unidades	**250** Unidades

M 4 x 10	M 4 x 20	M 4 x 30	M 5 x 10	M 5 x 20	M 5 x 30
Ref. **320 0410**	Ref. **320 0420**	Ref. **320 0430**	Ref. **320 0510**	Ref. **320 0520**	Ref. **320 0530**
250 Unidades	**125** Unidades	**125** Unidades	**125** Unidades	**125** Unidades	**125** Unidades

M 6 x 10	M 6 x 30	M 6 x 50	M 8 x 10	M 8 x 30	M 8 x 50
Ref. **320 0610**	Ref. **320 0630**	Ref. **320 0650**	Ref. **320 0810**	Ref. **320 0830**	Ref. **320 0850**
125 Unidades	**125** Unidades	**50** Unidades	**125** Unidades	**50** Unidades	**50** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx BROCAS HSS ALTO REnDiMiEnTO

Ref. **0418 0101**



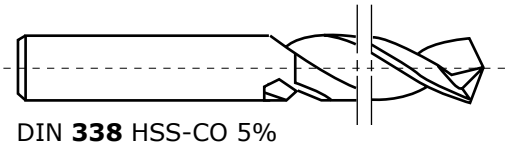
DIN **338** HSS



Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10
0101 0010	0101 0020	0101 0030	0101 0040	0101 0050	0101 0060	0101 0070	0101 0080	0101 0090	0101 0100
10 Uds.	**10** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.
Ø 10,5	**Ø 9,5**	**Ø 8,5**	**Ø 7,5**	**Ø 6,5**	**Ø 5,5**	**Ø 4,5**	**Ø 3,5**	**Ø 2,5**	**Ø 1,5**
0101 0105	0101 0095	0101 0085	0101 0075	0101 0065	0101 0055	0101 0045	0101 0035	0101 0025	0101 0015
5 Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**10** Uds.	**10** Uds.

COnjUnTO SUiTEC-BOx BROCAS HSS-CO COBALTO

Ref. **0418 0102**

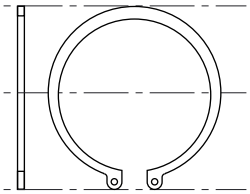


DIN **338** HSS-CO 5%



Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10
0102 0010	0102 0020	0102 0030	0102 0040	0102 0050	0102 0060	0102 0070	0102 0080	0102 0090	0102 0100
10 Uds.	**10** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.
Ø 10,5	**Ø 9,5**	**Ø 8,5**	**Ø 7,5**	**Ø 6,5**	**Ø 5,5**	**Ø 4,5**	**Ø 3,5**	**Ø 2,5**	**Ø 1,5**
0102 0105	0102 0095	0102 0085	0102 0075	0102 0065	0102 0055	0102 0045	0102 0035	0102 0025	0102 0015
5 Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**5** Uds.	**10** Uds.	**10** Uds.

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE AniLLOS SEEGER Din 471 inOx . A-2



DIN **471**

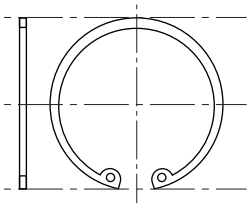
Ref. **0418 3183**

SEEGER® Anillos Exteriores



Din 471 - 10 Ø	Din 471 - 12 Ø	Din 471 - 14 Ø
Ref. **0318 3010**	Ref. **0318 3012**	Ref. **0318 3014**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Din 471 - 16 Ø	**Din 471 - 17 Ø**	**Din 471 - 18 Ø**
Ref. **0318 3016**	Ref. **0318 3017**	Ref. **0318 3018**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Din 471 - 19 Ø	**Din 471 - 20 Ø**	**Din 471 - 22 Ø**
Ref. **0318 3019**	Ref. **0318 3020**	Ref. **0318 3022**
100 Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades
Din 471 -24 Ø	**Din 471 - 26 Ø**	**Din 471 - 30 Ø**
Ref. **0318 3024**	Ref. **0318 3026**	Ref. **0318 3030**
50 Unidades	**50** Unidades	**25** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE AniLLOS SEEGER Din 472 inOx . A-2



DIN **472**

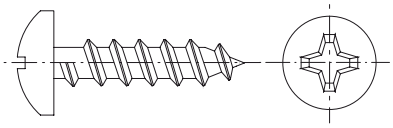
Ref. **0418 3184**

SEEGER® Anillos Interiores



Din 472 - 10 Ø	Din 472 - 12 Ø	Din 472 - 14 Ø
Ref. **0318 4010**	Ref. **0318 4012**	Ref. **0318 4014**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Din 472 - 16 Ø	**Din 472 - 17 Ø**	**Din 472 - 18 Ø**
Ref. **0318 4016**	Ref. **0318 4017**	Ref. **0318 4018**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
Din 472 - 19 Ø	**Din 472 - 20 Ø**	**Din 472 - 22 Ø**
Ref. **0318 4019**	Ref. **0318 4020**	Ref. **0318 4022**
100 Unidades	**100** Unidades	**50** Unidades
Din 472 -24 Ø	**Din 472 - 26 Ø**	**Din 472 - 30 Ø**
Ref. **0318 4024**	Ref. **0318 4026**	Ref. **0318 4030**
50 Unidades	**50** Unidades	**25** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -7981 Zn. ROSCA CHApA



DIN **7981**

Ref. **0418 0340**

Cabeza alomada ranura Philips
Acero zincado.
Punta de forma C
Diámetros ø de 3,5 a 4,8 mm.



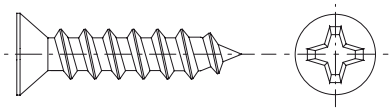
3,5 x 6,5 mm	3,5 x 9,5 mm	3,5 x 13 mm	3,5 x 16 mm	3,5 x 19 mm	3,5 x 22 mm
Ref. **0340 3506**	Ref. **0340 3509**	Ref. **0340 3513**	Ref. **0340 3516**	Ref. **0340 3519**	Ref. **0340 3522**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

4,2 x 9,5 mm	4,2 x 13 mm	4,2 x 16 mm	4,2 x 19 mm	4,2 x 22 mm	4,2 x 25 mm
Ref. **0340 4209**	Ref. **0340 4213**	Ref. **0340 4216**	Ref. **0340 4219**	Ref. **0340 4222**	Ref. **0340 4225**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

4,8 x 13 mm	4,8 x 16 mm	4,8 x 19 mm	4,8 x 22 mm	4,8 x 25 mm	4,8 x 32 mm
Ref. **0340 4813**	Ref. **0340 4816**	Ref. **0340 4819**	Ref. **0340 4822**	Ref. **0340 4825**	Ref. **0340 4832**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

COnjUnTO SUiTEC-BOx DE TORniLLOS Din -7982 Zn. ROSCA CHApA

Ref. **0418 0341**



DIN **7982**

Cabeza avellanada ranura Philips
Acero zincado.
Punta de forma C
Diámetros ø de 3,5 a 4,8 mm.



3,5 x 9,5 mm	**3,5 x 13 mm**	**3,5 x 16 mm**	**3,5 x 19 mm**	**3,5 x 22 mm**	**3,5 x 25 mm**
Ref. **0341 3509**	Ref. **0341 3513**	Ref. **0341 3516**	Ref. **0341 3519**	Ref. **0341 3522**	Ref. **0341 3525**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
4,2 x 13 mm	**4,2 x 16 mm**	**4,2 x 19 mm**	**4,2 x 22 mm**	**4,2 x 25 mm**	**4,2 x 32 mm**
Ref. **0341 4213**	Ref. **0341 4216**	Ref. **0341 4219**	Ref. **0341 4222**	Ref. **0341 4225**	Ref. **0341 4232**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades
4,8 x 13 mm	**4,8 x 16 mm**	**4,8 x 19 mm**	**4,8 x 22 mm**	**4,8 x 25 mm**	**4,8 x 32 mm**
Ref. **0341 4813**	Ref. **0341 4816**	Ref. **0341 4819**	Ref. **0341 4822**	Ref. **0341 4825**	Ref. **0341 4832**
100 Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades	**100** Unidades

SURT. AniLLOS SEEGER inT . 180 pZS.



Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
Ø 3 mm	15	Ø 14 mm	10
Ø 4 mm	10	Ø 16 mm	10
Ø 5 mm	10	Ø 19 mm	10
Ø 6 mm	15	Ø 20 mm	10
Ø 8 mm	10	Ø 22 mm	8
Ø 10 mm	10	Ø 25 mm	8
Ø 11 mm	10	Ø 26 mm	8
Ø 12 mm	10	Ø 28 mm	6
Ø 13 mm	10	Ø 32 mm	5

Ref. **0418 4009** **Din 472**

SURT. AniLLOS SEEGER ExT. 300 pZS.



Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
Ø 3 mm	20	Ø 14 mm	15
Ø 4 mm	10	Ø 16 mm	20
Ø 5 mm	15	Ø 19 mm	25
Ø 6 mm	25	Ø 20 mm	15
Ø 8 mm	15	Ø 22 mm	20
Ø 10 mm	20	Ø 25 mm	15
Ø 11 mm	15	Ø 26 mm	15
Ø 12 mm	15	Ø 28 mm	10
Ø 13 mm	25	Ø 32 mm	5

Ref. **0418 4010** **Din 471**

SURT. AniLLOS SEEGER inT .ExT. 225 pZS.



Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
Ø 6 mm EXT	15	Ø 22 mm EXT	10
Ø 8 mm EXT	15	Ø 25 mm EXT	10
Ø 9 mm EXT	15	Ø 32 mm EXT	5
Ø 10 mm EXT	15	Ø 11 mm INT	15
Ø 13 mm EXT	15	Ø 13 mm INT	10
Ø 14 mm EXT	15	Ø 14 mm INT	10
Ø 16 mm EXT	15	Ø 16 mm INT	15
Ø 19 mm EXT	15	Ø 19 mm INT	10
Ø 20 mm EXT	10	Ø 20 mm INT	10

Ref. **0418 4011** **Din 472 / Din 471**

SURT. CiRCLipS MiLMiMETROS 300 pZS.



Contenido	Uds.
Ø 1,5 mm / DIN 6399	30
Ø 3,0 mm / DIN 6399	30
Ø 5,0 mm / DIN 6399	40
Ø 6,0 mm / DIN 6399	50
Ø 10,0 mm / DIN 6399	50
Ø 12,0 mm / DIN 6399	40
Ø 15,0 mm / DIN 6399	20
Ø 19,0 mm / DIN 6399	20
Ø 22,0 mm / DIN 6399	20

Ref. **0418 4012** **Din 6399**

SURT. CiRCLipS pULGADAS 300 pZS.



Contenido	Uds.
1/16" / DIN 6799	30
1/8" / DIN 6799	30
3/16" / DIN 6799	40
1/4" / DIN 6799	50
3/8" / DIN 6799	50
1/2" / DIN 6799	40
5/8" / DIN 6799	20
3/4" / DIN 6799	20
7/8" / DIN 6799	20

Ref. **0418 4013** **Din 6799**

SURT. ABRAZADERAS Sin -Fin 16-40MM 26pZS



Abrazaderas Sin-Fin.
Para tuberías de Ø 16 a 40 mm.

Contenido	Unidades
Ø 16 mm	8 Uds.
Ø 22 mm	6 Uds.
Ø 25 mm	4 Uds.
Ø 28 mm	2 Uds.
Ø 35 mm	2 Uds.
Ø 40 mm	4 Uds.

Ref. **0418 4014**

SURT. EnGRASADORES MéTRiCOS 110 pZS



Contenido	Uds.
M6 x1 mm	60
M8 x1 mm	10
M10x1 mm	10
M6 x1 mm / 45°	5
M8 x1 mm / 45°	5
M10x1 mm / 45°	5
M6 x1 mm / 90°	5
M8 x1 mm / 90°	5
M10x1 mm / 90°	5

Ref. **0418 4015** **Din 71412**

SURT. EnGRASADORES pULGADAS 70 pZS



Contenido	Uds.
1/8"x27,0 mm	20
1/4"x28,0 mm	10
6x 1,0 mm	10
8x 1,0 mm	5
10x 1,0 mm	5
1/8"x27,0 mm / 45°	5
1/4"x28,0 mm / 45°	5
1/8"x27,0 mm / 90°	5
1/4"x28,0 mm / 90°	5

Ref. **0418 4016** **Din 71412**

SURT. DE pASADORES Din -94 555 pZS.



Pasadores de diseño recto.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
1,6x25 mm	150 Uds.
2,4x25 mm	150 Uds.
2,4x38 mm	100 Uds.
3,2x32 mm	75 Uds.
3,2x50 mm	50 Uds.
4,0x64 mm	30 Uds.

Ref. **0418 4017** **Din 94**

SURT. DE pASADORES Din -94 1.000 pZS.



Pasadores de diseño recto.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
1,5x25 mm	380 Uds.
2,5x25 mm	240 Uds.
2,5x38 mm	140 Uds.
3,0x30 mm	115 Uds.
3,0x50 mm	75 Uds.
4,0x60 mm	50 Uds.

Ref. **0418 4018** **Din 94**

SURT. DE pASADORES ELÁSTiCOS 315 pZS.



Pasadores elásticos DIN 1481 en estuche de plástico.
Idóneos para el sector de la automoción.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
1,5x 5,0 mm	10	3,0x25,0 mm	15	5,5x45,0 mm	10
1,5x 8,0 mm	10	3,0x30,0 mm	15	6,0x16,0 mm	10
1,5x20,0 mm	10	4,0x16,0 mm	10	6,0x30,0 mm	10
2,0x 6,0 mm	10	4,0x25,0 mm	10	6,0x45,0 mm	10
2,0x12,0 mm	10	4,0x40,0 mm	10	8,0x20,0 mm	10
2,0x25,0 mm	10	5,0x16,0 mm	15	8,0x40,0 mm	10
2,5x16,0 mm	10	5,0x25,0 mm	15	8,0x50,0 mm	10
2,5x25,0 mm	10	5,0x30,0 mm	15	10,0x20,0 mm	5
2,5x30,0 mm	10	5,5x16,0 mm	10	10,0x40,0 mm	5
3,0x16,0 mm	15	5,5x30,0 mm	10	10,0x50,0 mm	5

Ref. **0418 4019** **Din 1481**

SURT. DE pASADORES DE SEGURiDAD 60 pZS.



Pasadores de seguridad de Ø 2.5 - 3 - 4mm.
En estuche plástico.

	Medidas	Uds.		Medidas	Uds.		Medidas	Uds.
2,5 mm	5,0x25 mm	4	2,5 mm	6,0x65 mm	3	3,0 mm	8,0x65 mm	1
2,5 mm	6,0x25 mm	4	3,0 mm	8,0x25 mm	3	3,0 mm	8,0x70 mm	2
2,5 mm	6,0x30 mm	3	3,0 mm	8,0x30 mm	3	4,0 mm	10x25 mm	4
2,5 mm	6,0x40 mm	4	3,0 mm	8,0x40 mm	4	4,0 mm	10x40 mm	3
2,5 mm	6,0x45 mm	3	3,0 mm	8,0x45 mm	3	4,0 mm	10x50 mm	2
2,5 mm	6,0x50 mm	3	3,0 mm	8,0x50 mm	2	4,0 mm	12x40 mm	2
2,5 mm	6,0x60 mm	3	3,0 mm	8,0x60 mm	2	4,0 mm	12x50 mm	2

Ref. **0418 4020**

SURT. DE pASADORES LynCH 50 pZS.



Pasadores de seguridad para maquinaria agrícola e industrial.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
Ø 4,5x36 mm	16 Uds.
Ø 6,0x45 mm	18 Uds.
Ø 8,0x45 mm	6 Uds.
Ø 11,0x45 mm	10 Uds.

Ref. **0418 4021**

SURTiDO DE pASADORES En -R- 150 pZS.



Pasadores para maquinaria y vehículos de construcción.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
2,0x33 mm	30 Uds.
2,0x40 mm	25 Uds.
2,4x31 mm	42 Uds.
2,8x42 mm	25 Uds.
3,5x45 mm	20 Uds.
4,0x75 mm	8 Uds.

Ref. **0418 4022** **Din 11024**

SURT. MUELLES COMpRESión /ExTEn . 200 pZS.



Muelles de compresión / Extensión.
En estuche plástico.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
4,0x79,5 mm	12	8,5x36,5 mm	12
4,5x44,5 mm	8	8,5x47,0 mm	12
5,0x20,5 mm	10	5,5x17,0 mm	10
5,5x25,5 mm	10	5,5x38,0 mm	10
6,5x22,0 mm	10	6,5x10,0 mm	10
7,0x38,0 mm	10	7,0x12,5 mm	10
7,0x51,0 mm	12	7,0x19,0 mm	10
8,0x28,5 mm	8	9,0x35,0 mm	10
8,0x31,5 mm	10	9,5x16,0 mm	10
8,0x44,5 mm	12	9,5x19,0 mm	12

Ref. **0418 4023**

SURT. DE TORniLLOS ROSCA MADERA 550 pZS.



Tornillos rosca madera según ISO 7050.
En estuche plástico.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
#4 x 1/2"	65	# 8 x 5/8"	40
#4 x 5/8"	55	# 8 x 1"	30
#6 x 3/8"	60	# 8 x 1.1/4"	20
# 6 x 1/2"	65	# 10 x 3/4"	25
# 6 x 5/8"	60	# 10 x 1"	20
# 6 x 3/4"	45	# 10 x 1.1/4"	15
# 8 x 1/2"	50		

Ref. **0418 4024** **iSO 7050**

SURT. DE pASADORES Din -94 555 pZS.

Din 7985/126/555/7981/7982



Tornillos, arandelas y tuercas autoblocantes en estuche plástico.
Según normas DIN 7985/126/555/7981/7982.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
M3,5x12,0 mm / DIN 7981	32	M3,5x20,0 mm / DIN 7982	32
M3,5x20,0 mm / DIN 7981	26	M4 x25,0 mm / DIN 7982	10
M5 x25,0 mm / DIN 7981	13	M5 / DIN 126	59
M5 x20,0 mm / DIN 7985	24	M6 / DIN126	19
M5 x25,0 mm / DIN 7985	19	M5 / DIN 555	49
M6 x20,0 mm / DIN 7985	10	M6 / DIN 555	11
M3 x12,0 mm / DIN 7982	43		

Ref. **0418 4025** Din 7985/126/555/7981/7982

SURT. DE pASADORES Din -94 1.000 pZS.

Din 934



Tuercas zincadas según DIN 934 de M3 a M10.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
M3	80 Uds.
M4	70 Uds.
M5	70 Uds.
M6	50 Uds.
M8	20 Uds.
M10	10 Uds.

Ref. **0418 4026** Din 934

SURTiDO TUERCAS inOx M3-M10 300pZS.

Din 934

EDELSTAHL Rostfrei



Tuercas Inoxidable según DIN 934 de M3 a M10.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
M3	80 Uds.
M4	70 Uds.
M5	70 Uds.
M6	50 Uds.
M8	20 Uds.
M10	10 Uds.

Ref. **0418 4027** Din 934

SURT. DE TUERCAS AUTOBLOCAnTES 146pZS.

ZinCADAS DE M4 A M12 Din 985



Arandelas zincadas autoblq. según DIN 985 de M4 a M12.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
M4	35 Uds.
M5	35 Uds.
M6	25 Uds.
M8	25 Uds.
M10	16 Uds.
M12	10 Uds.

Ref. **0418 4028** Din 985

SURTiDO TUERCAS DE MARipOS A 150 pZS.



Tuercas de mariposa zincadas según DIN 315.
En estuche de plástico.

Contenido	Unidades
M4 / DIN 315	40 Uds.
M5 / DIN 315	40 Uds.
M6 / DIN 315	25 Uds.
M8 / DIN 315	25 Uds.
M10 / DIN 315	20 Uds.

Ref. **0418 4031** Din 315

SURTiDO ESpÁRRAGOS ALLEn 160 pZS.



Espárragos Allen DIN 913.
En estuche plástico.

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
3x 5 mm / DIN 913	15	8x12 mm / DIN 913	10
4x 5 mm / DIN 913	15	10x10 mm / DIN 913	10
5x 6 mm / DIN 913	10	10x12 mm / DIN 913	10
6x 6 mm / DIN 913	20	6x 6 mm / DIN 913	15
6x10 mm / DIN 913	10	8x10 mm/ DIN 913	15
8x10 mm / DIN 913	20	10x10 mm / DIN 913	10

Ref. **0418 4032** Din 913

SURTiDO ARAnDELAS GROWER 1.200 pZS.

ZinCADAS Din-127



Arandelas Grower zincadas según DIN 127
En estuche de plástico.

Contenido	Unidades
M3 / DIN 127	300 Uds.
M4 / DIN 127	300 Uds.
M5 / DIN 127	300 Uds.
M6 / DIN 127	150 Uds.
M8 / DIN 127	100 Uds.
M10 / DIN 127	50 Uds.

Ref. **0418 4029** Din 127

SURTiDO TUERCAS CiEGAS inOx. M3 A M10 150 pZS.

inOx Din 1587

EDELSTAHL Rostfrei



Tuercas ciegas INOX de M3 a M10.
En estuche plástico.

Contenido	Unidades
M3 / DIN 1587	30 Uds.
M4 / DIN 1587	30 Uds.
M5 / DIN 1587	30 Uds.
M6 / DIN 1587	30 Uds.
M8 / DIN 1587	20 Uds.
M10 / DIN 1587	10 Uds.

Ref. **0418 4030** Din 1587

SURTiDO DE REMACHES DE ACERO 400 pZAS.

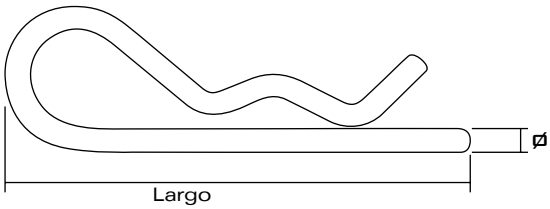


Remaches de acero con pin de acero.
En estuche de plástico.

Contenido	Unidades
2,4 mm.	100 Uds.
3,2 mm.	100 Uds.
4,0 mm.	100 Uds.
4,8 mm	100 Uds.

Ref. **0418 4033**

pASADOR En -R- CinCADO



Referencia A. Cincado	Largo mm	Ø x L mm	Unidad Env.	Referencia A. Cincado	Largo mm	Ø x L mm	Unidad Env.
0325 1020	2x50	2x51	200	**0325 1045**	4,5x85	4,5x83	100
0325 1025	2,5x50	2,5x51	200	**0325 1050**	5x105	5x100	100
0325 1030	3x70	3x61	200	**0325 1060**	6x105	6x104	100
0325 1035	3,5x70	3,5x67	100	**0325 1070**	7x120	7x120	50
0325 1040	4x85	4x76	100	**0325 1100**	10x175	10x175	25



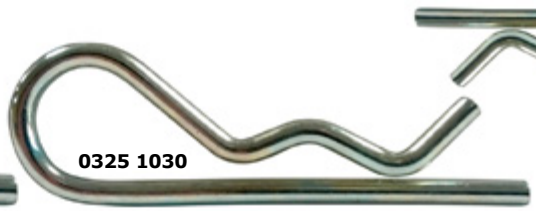


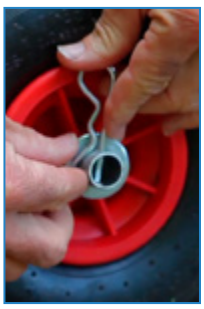
Imagen a tamaño real.



0325 1999

Referencia	Descripción	piezas
0325 1999	Maletin de pasadores -R- cincados	177

Referencia	Largo	Ø x L	Uds.	Referencia	Largo	Ø x L	Uds.
0325 1020	2x50	2x51	12	**0325 1045**	4,5x85	4,5x83	7
0325 1025	2,5x50	2,5x51	12	**0325 1050**	5x105	5x100	4
0325 1030	3x70	3x61	10	**0325 1060**	6x105	6x104	4
0325 1035	3,5x70	3,5x67	10	**0325 1070**	7x120	7x120	4
0325 1040	4x85	4x76	10	**0325 1080**	8x155	8x140	2
				0325 1100	10x175	10x175	2



pASADOR Din -94 CinCADO

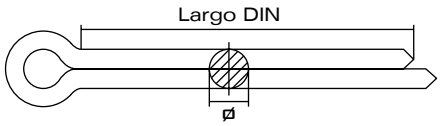


Imagen a tamaño real. **0325 2021**









Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Uds. Env.	Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Uds. Env.	Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Uds. Env.	Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Uds. Env.
0325 2001	1	20	250	**0325 2006**	3,2	16	1.000	**0325 2011**	4,5	25	1.000	**0325 2016**	7	50	100
0325 2002	1,6	16	1.000	**0325 2007**	3,2	25	1.000	**0325 2012**	4,5	40	1.000	**0325 2017**	8	50	100
0325 2003	2	32	1.000	**0325 2008**	3,2	56	1.000	**0325 2013**	5	40	500	**0325 2018**	8	90	100
0325 2004	2	50	1.000	**0325 2019**	4	25	1.000	**0325 2014**	5	63	500	**0325 2019**	10	50	100
0325 2005	2,5	16	1.000	**0325 2010**	4	40	1.000	**0325 2015**	6,3	50	500	**0325 2020**	10	90	100
												0325 2021	10	125	100



0325 2999



Referencia	Descripción	pzas.
0325 2999	Malet. pasadores DIN 94	491

0325 2999 MALETín pASADORES Din 94 -491 PZAS.- INCLUYE:

Referencia	Ø	Largo	Uds.	Referencia	Ø	Largo	Uds.
0325 2002	1,6	16	50	**0325 2011**	4,5	25	25
0325 2003	2	32	50	**0325 2012**	4,5	40	25
0325 2004	2	50	50	**0325 2013**	5	40	25
0325 2005	2,5	16	50	**0325 2014**	5	63	25
0325 2006	3,2	16	50	**0325 2015**	6,3	50	12
0325 2007	3,2	25	25	**0325 2017**	8	50	12
0325 2008	3,2	56	25	**0325 2018**	8	90	12
0325 2009	4	25	25	**0325 2020**	10	90	5
0325 2010	4	40	25				

pASADOR En -R- DOBLE VUELTA CinCADO

Imagen a tamaño real.

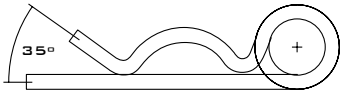


0325 4040

Referencia A. Cincado	Ø x L mm	Unidad Envasado
0325 4020	2 x 60	100
0325 4030	3 x 70	100
0325 4040	4 x 93	50

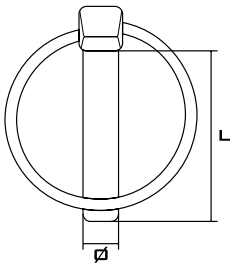
Referencia A. Cincado	Ø x L mm	Unidad Envasado
0325 4050	5 x 108	50
0325 4060	6 x 120	40





pASADOR AniLLA CinCADO





Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Unidad Envasado
0325 0045	4,5	32	100
0325 0060	6	40	100
0325 0070	7	40	100
0325 0080	8	45	100

Referencia A. Cincado	Ø mm	Largo mm	Unidad Envasado
0325 0090	9	45	100
0325 0100	10	45	100
0325 0110	11	45	100







0325 0999

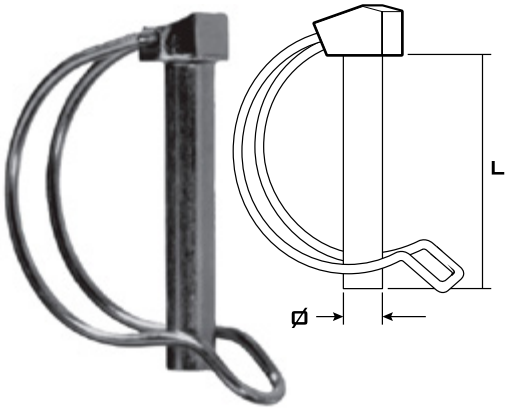


Referencia	Descripción	piezas
0325 0999	Maletin de pasadores de anilla cincados	52

Referencia	Ø	L	Uds.
0325 0045	4,5	32	10
0325 0060	6	40	8
0325 0070	7	40	8
0325 0080	8	45	8

Referencia	Ø	L	Uds.
0325 0090	9	45	8
0325 0100	10	45	5
0325 0110	11	45	5

pASADOR AniLLA CEnTRO EjE MEDiA LUnA



Referencia A. Cincado	Ø mm	L mm	Unidad Envasado
0325 3060	6	40	50
0325 3070	7	50	50

Referencia A. Cincado	Ø mm	L mm	Unidad Envasado
0325 3080	8	50	50
0325 3100	10	50	25





TACO UniVERS AL MZ/MZK -MULTiUS O-



EL TACO MULTiUS O MZ/MZK ES ApTO pARA CASi TODOS LOS MATERiA LES DE COnS TRUCCión .

CON CUATRO CARAS DE EXPANSIÓN PARA PODER ANUDARSE EN MATERIALES HUECOS, PANELES Y EN PLACAS DE CARTÓN YESO GARANTIZANDO UNA FIJACIÓN SEGURA OFRECIENDO LOS MÁS ALTOS VALORES DE TRACCIÓN.

- ► **Area de expansión larga para anclajes profundos en materiales macizos o huecos.**
- ► **Su exclusiva area de expansión permite utilizarlo tanto en macizo como en hueco.**
- ► **Soporta temperaturas entre -40 °C a +80 °C.**
- ► **Múltiples estrías para evitar la rotación al atornillar.**
- ► **Modelo *sin valona* para utilizarse en fijaciones pasantes.**

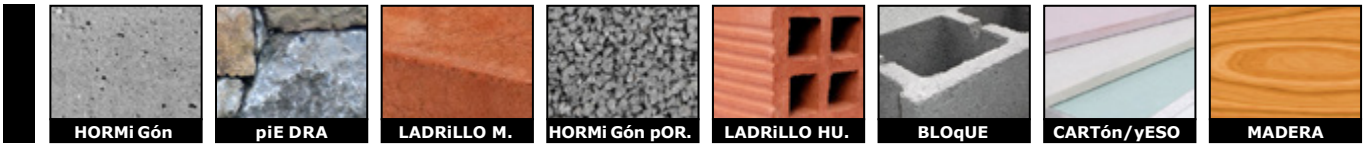
TACO UniVERS AL MZ SIN VALONA

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0350 0629	6 mm	29 mm	4,5* mm	100
0350 0640	6 mm	40 mm	4,5* mm	100
0350 0848	8 mm	48 mm	6 mm	100
0350 1059	10 mm	59 mm	8 mm	50
0350 1271	12 mm	71 mm	10 mm	50
0350 1475	14 mm	75 mm	12 mm	25

TACO UniVERS AL MZK CON VALONA

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0350 0630	6 mm	29 mm	4,5* mm	100
0350 0641	6 mm	41 mm	4,5* mm	100
0350 0849	8 mm	49 mm	6 mm	100
0350 1060	10 mm	59 mm	8 mm	50
0350 1272	12 mm	72 mm	10 mm	50
0350 1476	14 mm	76 mm	12 mm	25

* En macizo se recomienda un diámetro de 5 mm.



TACO -nF- ExpAnS ión LATERAL



EL TACO DE ExpAnS ión nF DE SUiTEC OFRECE Un BUEn COMpORTAMiEnTO En MATERiA LES MACiZOS, GEnERA n DO UnA GRAn FUERZA DE TRACCión .

PERMITE ELEVADAS CARGAS DE EXTRACCIÓN DEBIDO A SU ALTA CAPACIDAD DE EXPANSIÓN. BUENOS VALORES DE CARGA EN LA MAYORÍA DE LOS LADRILLOS HUECOS Y BLOQUES DE HORMIGÓN POROSO

- ► **Apertura lateral para ofrecer una mayor expansión.**
- ► **interior con guia direccional: centra, evita el giro y expansiona en el inicio de roscado.**
- ► **4 Aletas antigiro, aseguran un efecto anti-rotación.**
- ► **Diseño resistente para evirae que se doble cuando se inserta con un martillo.**
- ► **nylo n de alta calidad y resistente al envejecimiento**
- ► **Soporta temperaturas entre -40 °C a +80 °C.**

TACO nF EXPANSIÓN LATERAL

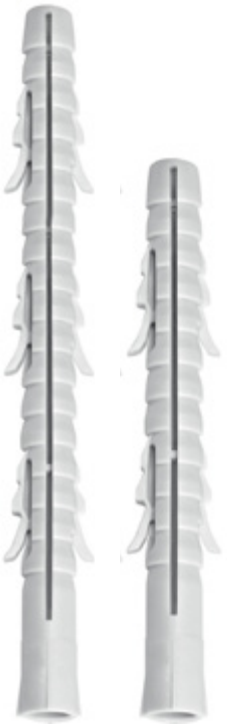
Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0352 0420	4 mm	20 mm	2-3 mm	200
0352 0525	5 mm	25 mm	2,6-4 mm	100
0352 0630	6 mm	30 mm	3,5-5 mm	100
0352 0730	7 mm	30 mm	4-5,5 mm	100
0352 0840	8 mm	40 mm	4,5-6 mm	100

TACO nF EXPANSIÓN LATERAL

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0352 1050	10 mm	50 mm	6-8 mm	50
0352 1260	12 mm	60 mm	2,6-4 mm	25
0352 1470	14 mm	70 mm	3,5-5 mm	20
0352 1680	16 mm	80 mm	4-5,5 mm	10
0352 2090	20 mm	90 mm	4,5-6 mm	5



TACO DE nyLOn -FL- ExTRA LARGO



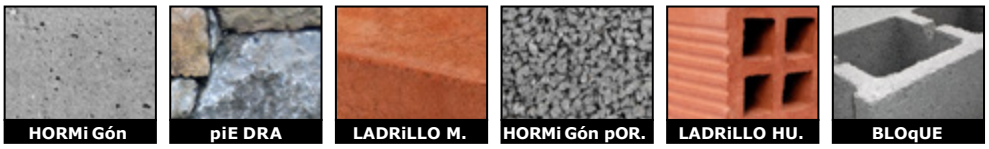
TACO ExTRA LARGO i DónEO pARA Fi jAR En LADRiLLOS HUECOS O MATERiA LES MACiZOS.
SU LONGITUD LE PERMITE LLEGAR A MÁS PROFUNDIDAD, ASEGURANDO UNA BUENA FIJACIÓN Y GENERANDO MÁS RESISTENCIA.

- ► **Area de expansión larga para anclajes profundos en materiales macizos o huecos.**
- ► **Su diseño permite que se pueda utilizar tanto en macizo como en hueco.**
- ► **Múltiples aletas antigiro para evitar la rotación al atornillar.**
- ► **Sin collarín para utilizarse en fijaciones pasantes.**
- ► **Soporta temperaturas entre -40 °C a +80 °C.**

Es el taco apropiado si tenemos dudas sobre si material base pueda o no estar en buenas condiciones, también para aquellas superficies cuya geometría interna no sea la estándar.

TACO ExTRA LARGO -FL- SIN VALONA

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	profundidad	Uds.
0353 0660	6 mm	60 mm	3,5-4,5 mm	70 mm	100
0353 0880	8 mm	80 mm	4,5-5,5 mm	90 mm	50
0353 1090	10 mm	90 mm	6-7 mm	100 mm	25

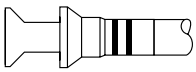


TACOS LARGOS MULTi -MATERiAL HOMOLOGADOS y pREMOnTA DOS -MFR-

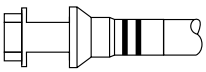


EL TACO LARGO MULTiMA TERiA L MFR En COnj UnTO COn EL TORniLLO, CUMpLE COn LA HOMOLOGACión pARA TACOS DE pLÁSTiCO ETAG 020.
TACO SUITEC MULTIUSOS CON EXPANSIÓN CUADRÚPLE QUE CONSIGUE LOS MEJORES VALORES DE EXTRACCIÓN. HOMOLOGADO CE PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA.

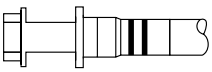
- ► **Expansión cuádruple para conseguir mejores valores de extracción.**
- ► **Aletas antirotación para evitar el giro.**
- ► **modelo con valona para evitar contacto entre tornillo y perfil.**
- ► **Anclaje pre-montado para simplificar su instalación.**
- ► **El taco con valona y el tornillo con arandela estampada previenen de la corrosión por contacto.**
- ► **Soporta temperaturas entre -40 °C a +80 °C.**



Taco MFR-ST Tx.
Taco con collarín avellanado.
Tornillo con cabeza avellanada
Acero zincado y cabeza TX.



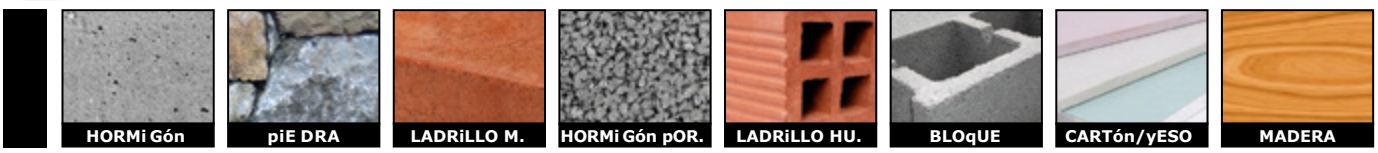
Taco MFR-SS HEx.
Taco con collarín avellanado.
Tornillo con cabeza hexagonal, arandela estampada y acero zincado.



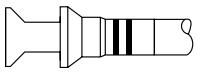
Taco MFR-SS HEx.
Taco con collarín plano.
Tornillo con cabeza hexagonal, arandela estampada y acero zincado.

European Technical Approval for concrete and masonry
ETA-03/0013

Áreas de aplicación del taco MFR: Revestimientos de madera y metal. Ángulos metálicos y carriles.
La herramienta perfecta para fijar estructuras de madera o metálicas, fachadas ventiladas, premarcos, toldos, aire acondicionado, puertas contra incendios, cubiertas, fijación de bandas en asfalto, etc.



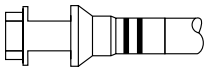
TACO LARGO MULTi -MATERiAL HOMOLOGADO pREMOnTA DO -MFR-

TACO MFR-ST TX / TORNILLO CABEZA AVELLANADA

Referencia	Dimensiones Taco.	Diámetro de Broca.	Prof. Taladro mínima.	Prof. Anclaje.	Longitud de Taco	Dimensiones de tornillo.	Espesor a fijar	Impronta TX	Unidad de Envasado
0354 0108	10x80 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	80 mm.	7x87 mm.	10 mm.	TX40	50
0354 0100	10x100 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	100 mm.	7x107 mm.	30 mm.	TX40	50
0354 0101	10x115 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	115 mm.	7x122 mm.	45 mm.	TX40	50
0354 0103	10x135 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	135 mm.	7x142 mm.	65 mm.	TX40	50
0354 0106	10x160 mm.	10 mm.	80 mm..	70 mm.	160 mm.	7x167 mm.	90 mm.	TX40.	50
0354 0102*	10x200 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	200 mm.	7x207 mm.	130 mm.	TX40	25
0354 0104*	10x240 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	240 mm.	7x247 mm.	170 mm.	TX40	25
0354 0148	14x80 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	80 mm.	10x90 mm.	10 mm.	TX50	25
0354 0141	14x110 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	110 mm.	10x120 mm.	40 mm.	TX50	25
0354 0144	14x140 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	140 mm.	10x150 mm.	70 mm.	TX50	25
0354 0147*	14x170 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	170 mm.	10x180 mm.	100 mm.	TX50	25
0354 0142*	14x200 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	200 mm.	10x210 mm.	130 mm.	TX50	25
0354 0143*	14x230 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	230 mm.	10x240 mm.	160 mm.	TX50	25
0354 0149*	14x270 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	270 mm.	10x280 mm.	200 mm.	TX50	25

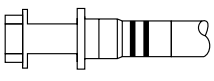
* Taco + Tornillo sin premontar.

TACO MFR-SS HEX / TORNILLO CABEZA HEXAGONAL

Referencia	Dimensiones Taco.	Diámetro de Broca.	Prof. Taladro mínima.	Prof. Anclaje.	Longitud de Taco	Dimensiones de tornillo.	Espesor a fijar	Impronta TORX	Unidad de Envasado
0354 1108	10x80 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	80 mm.	7x87 mm.	10 mm.	SW13	50
0354 1100	10x100 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	100 mm.	7x107 mm.	30 mm.	SW13	50
0354 1101	10x115 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	115 mm.	7x122 mm.	45 mm.	SW13	50
0354 1103	10x135 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	135 mm.	7x142 mm.	65 mm.	SW13	50
0354 1106	10x160 mm.	10 mm.	80 mm..	70 mm.	160 mm.	7x167 mm.	90 mm.	SW13	50
0354 1102*	10x200 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	200 mm.	7x207 mm.	130 mm.	SW13	25
0354 1104*	10x240 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	240 mm.	7x247 mm.	170 mm.	SW13	25
0354 1148	14x80 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	80 mm.	10x90 mm.	10 mm.	SW17	25
0354 1141	14x110 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	110 mm.	10x120 mm.	40 mm.	SW17	25
0354 1144	14x140 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	140 mm.	10x150 mm.	70 mm.	SW17	25
0354 1147*	14x170 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	170 mm.	10x180 mm.	100 mm.	SW17	25
0354 1142*	14x200 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	200 mm.	10x210 mm.	130 mm.	SW17	25
0354 1143*	14x230 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	230 mm.	10x240 mm.	160 mm.	SW17	25
0354 1149*	14x270 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	270 mm.	10x280 mm.	200 mm.	SW17	25

* Taco + Tornillo sin premontar.

TACO MFR-FB HEX / TORNILLO CABEZA HEXAGONAL

Referencia	Dimensiones Taco.	Diámetro de Broca.	Prof. Taladro mínima.	Prof. Anclaje.	Longitud de Taco	Dimensiones de tornillo.	Espesor a fijar	Impronta TORX	Unidad de Envasado
0354 2108	10x80 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	80 mm.	7x87 mm.	10 mm.	SW13	50
0354 2100	10x100 mm.	10 mm.	80 mm.	70 mm.	100 mm.	7x107 mm.	30 mm.	SW13	50
0354 2148	14x80 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	90 mm.	10x90 mm.	10 mm.	SW17	25
0354 2141	14x110 mm.	14 mm.	80 mm.	70 mm.	120 mm.	10x120 mm.	40 mm.	SW17	25
0354 2144	14x140 mm.	14 mm.	80 mm..	70 mm.	150 mm.	10x150 mm.	70 mm.	SW17	25

TACO DE GOLpE -np-



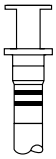
EL TACO DE GOLpE np DE SUiTEC COn CABEZA AVELLAnADA ES ADECUADO pARA Un RÁpi DO MOnTAjE DE CAnALETAS, LiSTOnES, pREMARCOS, pERFiLES, ETC.

LA COINCIDENCIA EXACTA ENTRE TACO Y TORNILLO OFRECE VALORES DE SUJECIÓN ELEVADOS.

- **Refuerzo en la cabeza del taco para impedir ser atravesado.**
- **Tornillo robusto con impronta pZ 2 para desenroscar.**
- **Optimización entre taco y clavo para dar valores de sujeción elevados.**
- **Soporta temperaturas entre -40 °C a +80 °C.**

TACO DE GOLpE CABEZA PLANA

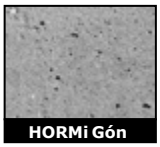
Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0355 0535	5 mm	35 mm	3,5 mm	100
0355 0550	5 mm	50 mm	3,5 mm	100
0355 0635	6 mm	35 mm	4 mm	100
0355 0640	6 mm	40 mm	4 mm	100
0355 0650	6 mm	50 mm	4 mm	50
0355 0660	6 mm	60 mm	4 mm	25
0355 0670	6 mm	70 mm	4 mm	50
0355 0680	6 mm	80 mm	4 mm	50



TACO DE GOLpE CABEZA AVELLANADA

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	Uds.
0355 1860	8 mm	60 mm	5 mm	50
0355 1880	8 mm	80 mm	5 mm	50
0355 1810	8 mm	100 mm	5 mm	50
0355 1812	8 mm	120 mm	5 mm	50
0355 1813	8 mm	135 mm	5 mm	50



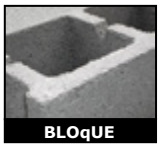

HORMiGón


piEDRA


LADRiLLO M.


HORMiGón pOR.


LADRiLLO HU.


BLOqUE

TACO DE nyLOn COn ALETAS pARA MATERiALES HUECOS

CARGAS LIGERAS -Kg



TACO DE nyLOn COn ALAS ExTEnSiBLES, iDónEO pARA FijACiOnES SOBRE pLACAS DE CARTón-yESO y MATERiALES HUECOS.

DISEÑO EXCLUSIVO EN FORMA DE ARPÓN CON BALLESTA AUTOEXTENSIBLE.

- **Adecuado para fijaciones en paneles de cartón-yeso o tableros de aglomerados.**
- **Sistema de fijación económicas para aplicaciones ligeras.**
- **instalación con tornillos para madera o aglomerado.**
- **nylon de alta calidad y resistente al envejecimiento.**
- **Resistente a temperaturas desde -40ºC a +80ºC.**
- **Disponible en dos medidas para distintos espesores de placa.**

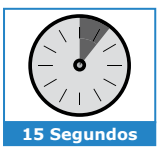
TACO DE nyLOn COn ALETAS MATERIALES HUECOS

Referencia	Ø Broca	Largo tornillo	Espesor pared	Uds.
0356 0913	8 mm	25-30 mm	9-13 mm	100
0356 1618	8 mm	25-30 mm	16-18 mm	100


LADRiLLO HU.

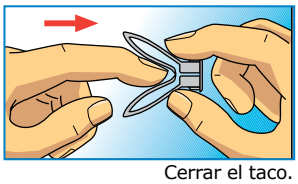

CARTón/yESO

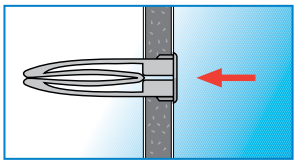

MADERA

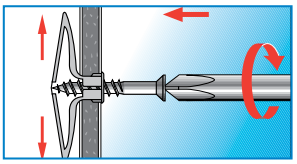




* Para placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.


Cerrar el taco.


Colocar.


Expansionar.

TACO DE nyLOn COn TORniLLO pARA MATERiALES HUECOS

CARGAS LIGERAS -Kg



SE FiJA DiRECTAMEnTE AL nO nECESiTAR pRETALADRO. ES FÁCiL y RÁpiDO DE inSTALAR En pLACAS DE CARTón yESO pARA CARGAS LiGERAS.

FABRICADO CON UN 30% FIBRA DE VIDRIO TALADRA RÁPIDAMENTE LA PLACA DE YESO.

- **Fijación autotaladrante.**
- **Rápido: un solo paso, sin taladro previo.**
- **Adecuado para cartón yeso.**
- **incluye tornillo Din 7981 4,2x18 mm.**





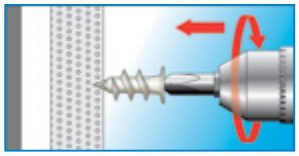


* Para placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.

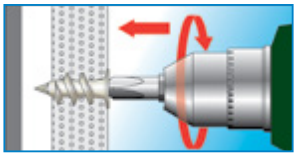
TACO DE nyLOn COn TORniLLO MATERIALES HUECOS

Referencia	punta	Largo	Espesor pared	Uds.
0356 1000	PZ 2 / PZ 3	35 mm	> 9 mm	100

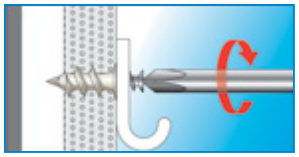
Para placas a partir de 9 mm. Para fijar pletinas hasta 5 mm. Para pletinas más gruesas es necesario cambiar el tornillo.



Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar PZ2 o PZ3



Insertar el taco de Nylon.



Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

TACO METÁLiCO COn TORniLLO pARA MATERiALES HUECOS

CARGAS LIGERAS -Kg



EL TACO METÁLiCO DE SUiTEC SE FiJA DiRECTAMEnTE SOBRE LA pLACA DE CARTón yESO, nO ES nECESARiO REALiZAR Un TALADRO pREViO A LA pLACA.

FABRICADO EN ZAMAK CON BORDES AFILADOS, PERMITE UNA RÁPIDA PENETRACIÓN EN EL MATERIAL.

- **Fijación autotaladrante.**
- **Rápido: un solo paso, sin taladro previo.**
- **Adecuado para cartón yeso.**
- **incluye tornillo rosca chapa 4,5 x 25mm.**





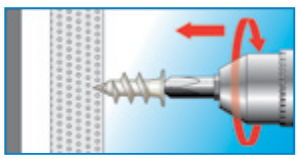


* Para placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.

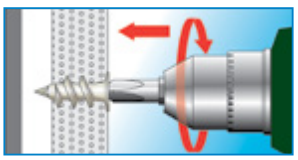
TACO DE METÁLiCO COn TORniLLO MATERIALES HUECOS

Referencia	punta	Largo	Espesor pared	Uds.
0356 2000	PH 2 / PH 3	37 mm	> 9 mm	100

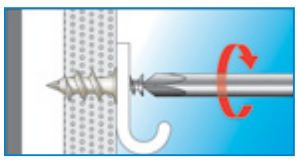
Para placas a partir de 9 mm. Para fijar pletinas hasta 10 mm. Para pletinas más gruesas es necesario cambiar el tornillo.



Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar PZ2 o PZ3



Insertar el taco de Nylon.



Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

TACO AUTOTALADRAnTE -TCT- pARA MATERiALES HUECOS

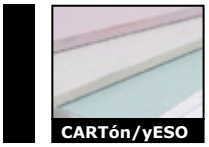
CARGAS MEDIAS ±Kg



EL TACO AUTOTALADRAnTE TCT ES UnA Fi j ACión DE BASCULACión RÁpi DA qUE nO nECESiTA TALADRO pREViO .

LA SOLUCIÓN IDEAL TODO EN UNO PARA MATERIALES HUECOS Y PLACAS DE YESO.

- ► **no necesita accesorios.**
- ► **Rápido: un solo paso, sin taladro previo.**
- ► **Adecuado para cartón yeso.**
- ► **incluye to rnillo rosca chapa 4,5 x 50 mm.**





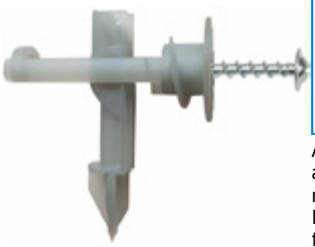


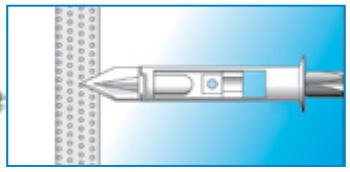
* Para placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.

TACO DE METÁLiCO COn TORniLLO MATERIALES HUECOS

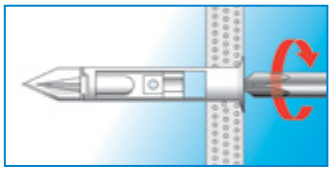
Referencia	punta	Largo	Tornillo	Uds.
0356 4000	PZ 2 / PZ 3	37 mm	4 x 50 mm.	100

Para placas a partir de 15 mm. Para fijar pletinas hasta 15 mm. Para pletinas más gruesas es necesario cambiar el tornillo.

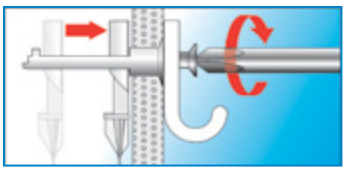




Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar PZ2 / PZ3. Introducir el taco hasta las aletas y presionar hasta su fijación.



Insertar el taco -TCT-



Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

TACO METÁLiCO pARA MATERiA LES HUECOS

CARGAS MEDIAS ±Kg



DiS EñADO pARA LA Fi j ACión En MATERiALES HUECOS COMO pLACAS DE yESO, BLOqUE HUECO O LiS Tón DE MADERA. TAMBi én ADECUADO pARA Fi j ACiOnES En FALSOS TECHOS

RESISTENTE AL FUEGO DE ACUERDO CON LA NORMA DIN 4102, CLASE 1.

Tras una instalación exitosa, el anclaje se expande abriendo el área de agarre.



- ► **Adecuado para cartón yeso y tableros.**
- ► **para instalar con destornillador o tenaza exclusiva.**
- ► **No inflamable de acuerdo a DIN 4102, Clase A1.**

TACO METÁLiCO MATERIALES HUECOS

Referencia	Ø Diametro	Largo	pared	Broca	Uds.
0356 3420	Ø 4 mm	20 mm	0-4 mm	Ø 9 mm	100
0356 3432	Ø 4 mm	32 mm	3-11 mm	Ø 9 mm	100
0356 3446	Ø 4 mm	46 mm	16-23 mm	Ø 9 mm	100
0356 3460	Ø 4 mm	60 mm	31-38 mm	Ø 9 mm	100
0356 3538	Ø 5 mm	38 mm	6-13 mm	Ø 11 mm	100
0356 3552	Ø 5 mm	52 mm	13-16 mm	Ø 11 mm	50

TACO METÁLiCO MATERIALES HUECOS

Referencia	Ø Diametro	Largo	pared	Broca	Uds.
0356 3565	Ø 5 mm	65 mm	16-32 mm	Ø 11 mm	55
0356 3580	Ø 5 mm	80 mm	32-45 mm	Ø 11 mm	50
0356 3638	Ø 6 mm	38 mm	6-13 mm	Ø 13 mm	50
0356 3652	Ø 6 mm	52 mm	13-16 mm	Ø 13 mm	50
0356 3665	Ø 6 mm	65 mm	16-32 mm	Ø 13 mm	50
0356 3680	Ø 6 mm	80 mm	32-45 mm	Ø 13 mm	50

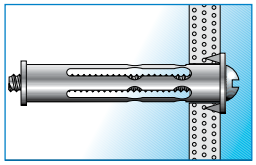




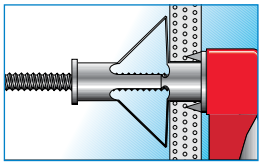


Fijación segura también en paredes de baja envergadura. Alta resistencia térmica, esto posibilita su instalación en proximidades de cañerías o fuentes de calor.

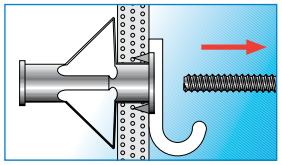
Posibilidad de montaje y desmontaje del sistema sin dañar el anclaje.



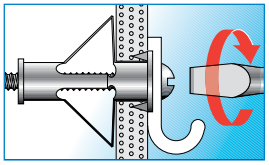
Insertar el taco.



Expansionar con ayuda de la pinza



Sacar el tornillo, instalar la pieza a fijar e introducirlo de nuevo.



Atornillar la pieza.

TEnAZA inS TALACión



Ref. **0356 3901**

TACOS -MSD- METÁLICOS RESISTENTES AL CALOR

CARGAS LIGERAS -Kg



EL TACO METÁLICO MSD DE SUITEC ES ADECUADO PARA LA FIJACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA CALIENTES y ABRAZADERAS METÁLICAS.

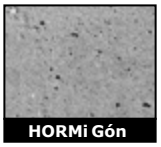
CUMPLE CON LA DIRECTRIZ (TRGI 3.3.7.2) DE INSTALACIÓN DE GAS.

- **La superficie dentada asegura una buena fijación.**
- **Resistente al calor y los cambios de temperatura.**
- **Cumple con la directriz (TRGi 3.3.7.2) de instalación de gas, cuando se instala con EDR.**
- **Adecuado para la fijación de tuberías de agua caliente y abrazaderas metálicas.**

TACO METÁLICO MSD RESISTENTE AL CALOR

Referencia	Ø Diametro	Largo	Ø Tornillo	profundidad	Uds.
0367 0632	Ø 6 mm	32 mm	5-6 mm	38 mm	100
0367 0838	Ø 8 mm	38 mm	6-8 mm	46 mm	100
0367 0860	Ø 8 mm	60 mm	6-8 mm	68 mm	50



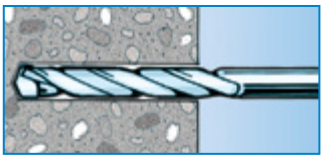


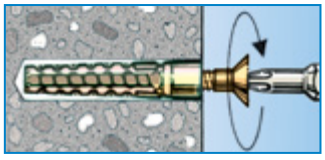


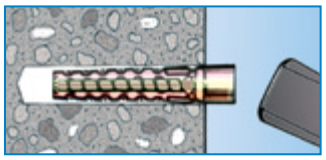


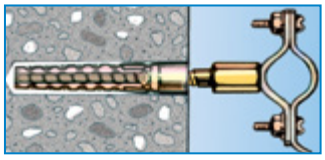


Apropiado para fijar focos, tuberias, soportes en chimeneas o cerca de fuentes de calor intenso.
Instalado con EDR cumple la normativa para la fijación de abrazaderas de gas.
Para materiales compactos, hormigón, ladrillo macizo, bloque poroso...



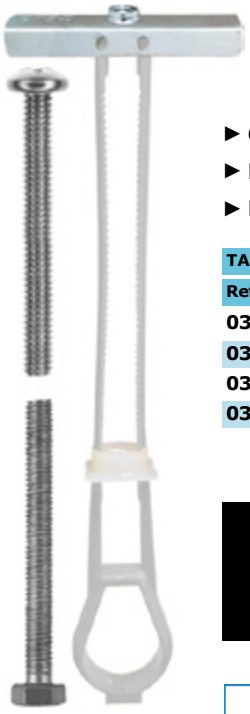






TACO -ARIETE- PARA MATERIALES HUECOS

CARGAS PESADAS +Kg



EL TACO ARIETE DE SUITEC CONSIGUE LAS MÁS ALTAS CARGAS En CARTón yESO. FUnCiOnA En ESpESORES DE 10 A 70 MM, TAnTO En pARED COMO En TECHO.

SU INNOVADOR CONCEPTO PERMITE FIJAR CARGAS PESADAS FIJADAS EN TAN SÓLO 25 SEGUNDOS.

- **Gran resistencia y durabilidad.**
- **Rapidez de instalación: fácil y rápido, puede instalarse en sólo 25 segundos.**
- **Multimaterial: Apto para yeso, hormigón en bloque, bovedilla...**

TACO ARIETE

Referencia	Ø Broca	Rosca	Espacio libre	Carga	Uds.
0356 5040	13 mm	M4	50 mm	20 Kg	100
0356 5050	13 mm	M5	50 mm	20 Kg	100
0356 5060	13 mm	M6	50 mm	20 Kg	100
0356 5080	19 mm	M8	50 mm	30 Kg	50

Carga en placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.

TACO ARIETE CON TORNILLO

Referencia	Ø Broca	Rosca	Espacio libre	Tornillo		Carga	Uds.
0356 5140	13 mm	M4	50 mm	50 mm	PZ2	20 Kg	100
0356 5150	13 mm	M5	50 mm	62 mm	PZ2	20 Kg	100
0356 5160	13 mm	M6	50 mm	62 mm	PZ2	20 Kg	100
0356 5180	19 mm	M8	50 mm	80 mm	HEX.	30 Kg	50

Carga en placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.



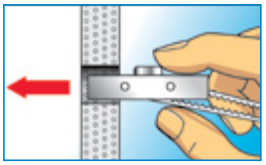




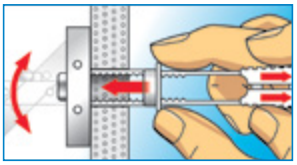




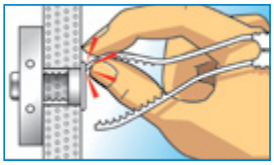
* Para placa de 12,5. En cualquier otro caso consultar.



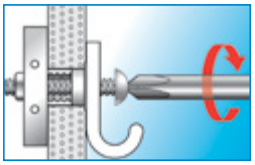
Introducir el cuerpo metálico del basculante.



Fijar el anclaje ajustando la arandela al grosor de la placa.



Romper con la mano la brida que sobra.



Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

TACO BASCULAnTE pARA FijACiOnES LiGERAS

CARGAS LIGERAS -Kg

TACO BASCULAnTE DE ACERO CinCA DO pARA MATERiALES HUECOS. i nCLUyE ARAn DELA AnCH A y TUERCA.
FIJACIÓN PERFECTA PARA APLICAR EN FALSOS TECHOS. SOLUCIÓN IDÓNEA PARA LA SUJECIÓN DE LUMINARIAS, PLAFONES, FLUORESCENTES Y LÁMPARAS.

- **Compuesto por basculante, espárrago, dos tuercas y florón.**
- **Construcción en acero cincado.**
- **Fijación de carga ligera en falsos techos y bovedillas.**
- **Espárrago con rosca rápida.**

TACO BACULAnTE CON ESPÁRRAGO

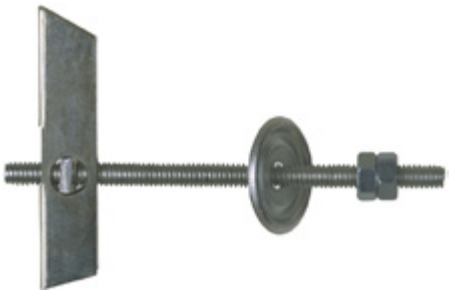
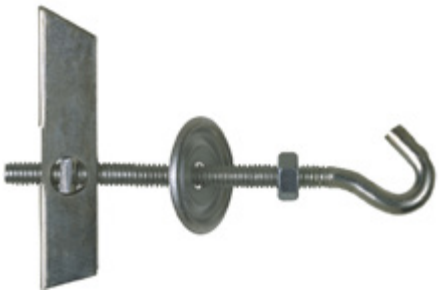
Referencia	Ø Broca	Ø Rosca	Espacio libre	Uds.
0357 0040	11 mm	5/32 mm	55 mm	100
0357 0050	14 mm	3/16 mm	70 mm	50
0357 0060	16 mm	1/4 mm	80 mm	50

TACO BACULAnTE CON GANCHO

Referencia	Ø Broca	Ø Rosca	Espacio libre	Uds.
0357 1040	11 mm	5/32 mm	55 mm	100
0357 1050	14 mm	3/16 mm	70 mm	50
0357 1060	16 mm	1/4 mm	80 mm	25

TACO BACULAnTE SUELTO

Referencia	Ø Broca	Ø Rosca	Espacio libre	Uds.
0357 3040	11 mm	M4	55 mm	100
0357 3050	17 mm	M6	70 mm	100
0357 3060	23 mm	M8	80 mm	50



LADRiLLO HU.

CARTón/yESO

MADERA

Ventajas: Fijación segura y eficaz, con una resistencia térmica y mecánica superior. Posibilidad de aplicar cargas ligeras importantes incluso en paredes y cielorrasos de difícil fijación.

TACOS METÁLiCOS DynA BOLT® *EXPAND-BLOCK*

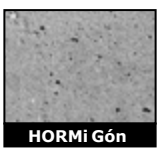
CARGAS MEDIAS ±Kg

CUERpO COn CAMiS A METÁLiCA qUE SE ExpAn DE En 3 SECTORES in DEpEn DiEnTES , pERFECTAMEnTE ADApTABLES A DiFEREnTES SiTUA CiOnES y MATERiA LES
SUPERFICIE CON ALTA RUGOSIDAD GRACIAS A SU EXCLUSIVO GRAFILADO DE AGARRE.

- **Adecuado para fijaciones pasantes en cargas medias** (60 Kg máximo)**.**
- **Cono con aletas antigiro para facilitar la expansión**
- **Camisa con protuberancias antigiro para evitar la rotación.**
- **Cuerpo con chaflán progresivo para facilitar la expansión del cono.**

LERMA




HORMi Gón

piE DRA

LADRiLLO M.

HORMi Gón pOR.

Ventajas: Anclaje seguro sobre materiales poco homogéneos, gracias a su gran capacidad de expansión y a las fuertes fricciones desarrolladas por el grafilado de agarre.
Alta resistencia sobre materiales húmedos o con salinidad alta, gracias al cuerpo en aleación anticorrosión.


Diseño Dynabolt® con 3 aletas largas en el cono.

Sistema de aletas anti-giro integrado en el cono.

Anti-giro incorporado en la camisa del taco.

Grafilado de agarre.

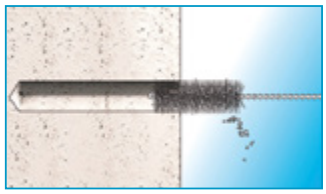
Chaflán antibloqueo.

GAMA DE TACOS METÁLICOS DynA BOLT® *EXPAND-BLOCK*

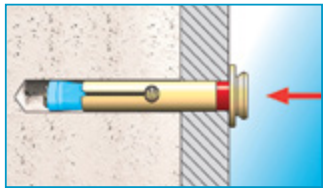
CARGAS MEDIAS ±Kg



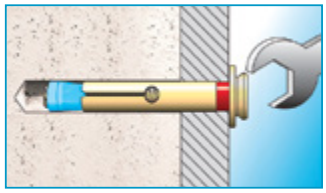
Perforar con el taladro la posición a fijar.



Limpiar el orificio taladrado.



Insertar el taco Dynabolt®



Expansionar el anclaje roscando el tornillo del taco Dynabolt®.



TACO METÁLICO DynA BOLT® CALIDAD 6.8

Referencia	Medidas	Tornillo	Ø Broca	Uds.
0361 0845	8x45 mm	M6x45 mm	8 mm	250
0361 0860	8x60 mm	M6X60 mm	8 mm	200
0361 1060	10x60 mm	M8x60 mm	10 mm	100
0361 1080	10x80 mm	M8x80 mm	10 mm	100
0361 1270	12x70 mm	M10x70 mm	12 mm	75
0361 1210	12x100 mm	M10x100 mm	12 mm	50
0361 1470	14x70 mm	M12x70 mm	14 mm	75
0361 1410	14x100 mm	M12x100 mm	14 mm	50
0361 1680	16x80 mm	M12x80 mm	16 mm	50
0361 1611	16x110 mm	M12x110 mm	16 mm	25



TACO METÁLICO DynA BOLT® INOX A2

Referencia	Medidas	Tornillo	Ø Broca	Uds.
0362 0845	8x45 mm	M6x45 mm	8 mm	250
0362 0860	8x60 mm	M6X60 mm	8 mm	200
0362 1060	10x60 mm	M8x60 mm	10 mm	100
0362 1080	10x80 mm	M8x80 mm	10 mm	100
0362 1270	12x70 mm	M10x70 mm	12 mm	75
0362 1210	12x100 mm	M10x100 mm	12 mm	50
0362 1470	14x70 mm	M12x70 mm	14 mm	75
0362 1410	14x100 mm	M12x100 mm	14 mm	50
0362 1680	16x80 mm	M12x80 mm	16 mm	50



TACO METÁLICO DynA BOLT® ARO FORJADO

Referencia	Medidas	Tornillo	Ø Broca	Uds.
0358 0845	8x45 mm	M6x45 mm	8 mm	100
0358 1060	8x60 mm	M6X60 mm	10 mm	50
0358 1210	12x70 mm	M10x70 mm	12 mm	25



TACO METÁLICO DynA BOLT® GANCHO FORJADO

Referencia	Medidas	Tornillo	Ø Broca	Uds.
0359 0845	8x45 mm	M6x45 mm	8 mm	100
0359 1060	8x60 mm	M6X60 mm	10 mm	50
0359 1210	12x70 mm	M10x70 mm	12 mm	25

TACOS METÁLICOS DynA BOLT® ARpHO - *ANCLAJE INVIOLABLE*

CARGAS MEDIAS ±Kg

TACO METÁLICO DynA BOLT® inViOLA BLE COn TORniLLO DE ACERO 8.8 y MORTAjA TORx T30.
IMPRESCINDIBLE PARA FIJAR MOBILIARIO URBANO, REJAS PROTECTORAS, RÓTULOS LUMINOSOS, TOLDOS, ETC...

Gran resistencia a la cizalladura e inviolabilidad total del tornillo gracias a su tapón de Zamak y su embellecedor.



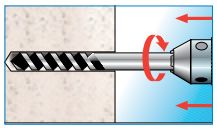
AnCLAjE METÁLICO inViOLA BLE DynA BOLT® ARPHO

Referencia	ø Diámetro.	Medidas.	ø Rosca.	Ud. Envasado
0366 0848	8 mm.	8 x 48 mm.	M6	100
0366 0860	8 mm.	8 x 60 mm.	M6	50
0366 1060	10 mm.	10 x 60 mm.	M8	50
0366 1080	10 mm.	10 x 80 mm.	M8	100

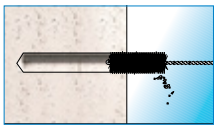


TApón AnTi -CORROSión / EMBELLECEDOR DynA BOLT® ARPHO

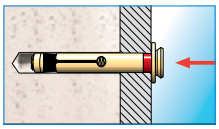
Referencia	ø Diámetro.	Color Tapón	Ud. Envasado
0366 9001	8 mm.	Blanco	100
0366 9002	8 mm.	Negro	100
0366 9003	10 mm.	Blanco	100
0366 9004	10 mm.	Negro	100



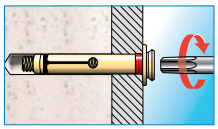
Realizar el taladro.



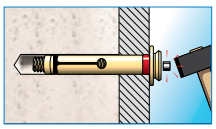
Limpiar el orificio.



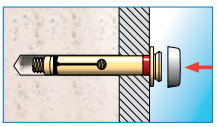
Insertar el taco.



Atornillar el taco.



Remachar el tapón.



Colocar el embellecedor.

AnCLAjE MACHO pARA CARGAS ALTAS COn ExpAnSión pOR AniLLA

CARGAS MEDIAS ±Kg



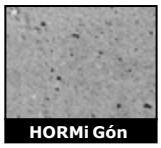
AnCLAjE DE ESpÁRRAGO CinCA DO En pLATA COn ExpAnSión pOR AniLLA , ESpECiAL GEOMETRíA COn RELiEVES AnTiROTACión .

CUERPO CON ROSCA LARGA PARA UNA MÁXIMA FLEXIBILIDAD EN LAS PROFUNDIDADES DE ANCLAJE Y EN LOS DIFERENTES ESPESORES A FIJAR..

- **► ro sca larga para mayor flexibilidad de aplicación.**
- **► Asegura un buen agarre y un apriete rápido del anclaje.**
- **► El ajuste entre cono y clip asegura una expansión fiable y un anclaje resistente.**

Aplicaciones: Anclaje no crítico para estructuras, cercas, fijaciones, cerramientos ligeros e instalaciones. Aplicable en hormigón, piedras naturales y roca de buena resistencia a la compresión.

Referencia	Diámetro Ø	Medidas Anclaje	Longitud de rosca	Uds
0363 0640	M6	M6 x 40 mm.	15 mm.	250
0363 0655		M6 x 55 mm.	20 mm.	200
0363 0670		M6 x 70 mm.	30 mm.	100
0363 0695		M6 x 95 mm.	35 mm.	100
0363 0850	M8	M8 x 50 mm.	20 mm.	100
0363 0865		M8 x 65 mm.	25 mm.	100
0363 0880		M8 x 80 mm.	35 mm.	50
0363 0895		M8 x 95 mm.	55 mm.	50
0363 0810		M8 x 105 mm.	65 mm.	50
0363 1065	M10	M10 x 65 mm.	25 mm.	50
0363 1080		M10 x 80 mm.	35 mm.	50
0363 1095		M10 x 95 mm.	60 mm.	50
0363 1015		M10 x 115 mm.	65 mm.	250
0363 1030		M10 x 130 mm.	80 mm.	200
0363 1280	M12	M12 x 80 mm.	30 mm.	100
0363 1212		M12 x 120 mm.	70 mm.	100
0363 1215		M12 x 150 mm.	100 mm.	25
0363 1614	M16	M16 x 140 mm.	80 mm.	25
0363 1618		M16 x 180 mm.	110 mm.	15
0363 1622		M16 x 220 mm.	150 mm.	15
0363 2012	M20	M20 x 125 mm.	45 mm.	15
0363 2016		M20 x 160 mm.	90 mm.	15
0363 2020		M20 x 200 mm.	125 mm.	10
0363 2030		M20 x 300 mm.	160 mm.	5

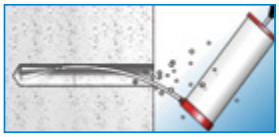

HORMi Gón

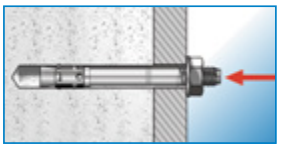

piE DRA

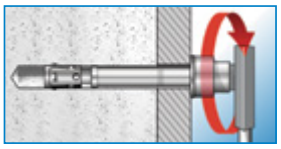

LADRiLLO M.


HORMi Gón pOR.


Taladrar el orificio.


Limpiar los restos con una bomba soplante.


Insertar el anclaje.


Colocar la pletina y apretar con llave dinamométrica.


Instalación finalizada.

TORniLLO -DiAMOn D AnCHOR- FijACión DiRECTA HOMOLOGADO

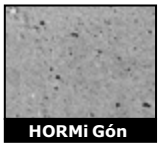


FijACión DiRECTA Sin TACO. EL TORniLLO DiAMOn D AnCHOR ES Un AnCLAjE DiRECTO, FÁCiL y RÁpiDO DE inSTALAR qUE pERMiTE UnA ALTA CApACiDAD DE CARGA.

REUTILIZABLE, NO DEJA RESTOS METÁLICOS EN CASO DE DESMONTAJE O REPARACIÓN.

- **Cabeza con estrias "Antiaflojamiento".**
- **Rosca elíptica asimétrica para una mayor resistencia a la tracción.**
- **Espiral con doble rebaje, reduce la fricción y permite un menor par de instalación.**
- **Ángulo de hélice 30º, para una instalación más rápida.**
- **Terminación en chaflán para un mejor centrado.**
- **Diámetro de broca y longitud de caña identificados en la cabeza del tornillo.**
- **Carga inmediata, no necesita tiempo de espera como en otros tipos de fijaciones.**
- **Resistente las vibraciones gracias al agarre completo de toda su rosca.**
- **Fijación desmontable y reutilizable, especialmente indicado para instalaciones temporales.**

ETA CE European Technical Approval Opción 1





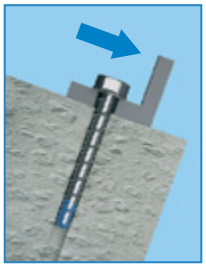




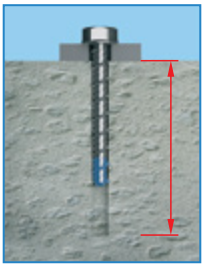
Homologado. Opción 1: Hormigón fisurado y no fisurado Ø10,12 y 16.

DATOS y pARÁMETROS DE inSTALACión

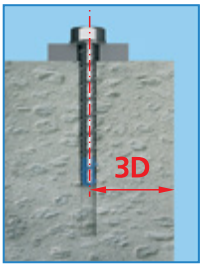
Referencia	Medidas Tornillo	Longitud (mm)	Ø Broca. (mm)	nº Llave entrecaras	prof. Taladro (mm)	Ø Chapa (mm)	Unidad de Envasado
0368 1050	10x50	50	8	13	45	10	50
0368 1075	10x75	75	8	13	60	10	50
0368 1010	10x100	100	8	13	60	10	50
0368 1260	12x60	60	10	17	55	12	50
0368 1275	12x75	75	10	17	70	12	50
0368 1210	12x100	100	10	17	70	12	50
0368 1212	12x120	120	10	17	70	12	50
0368 1214	12x140	140	10	17	70	12	50
0368 1216	12x160	160	10	17	70	12	50
0368 1475	14x75	75	12	19	70	15	50
0368 1410	14x100	100	12	19	70	15	50
0368 1415	14x150	150	12	19	80	15	25



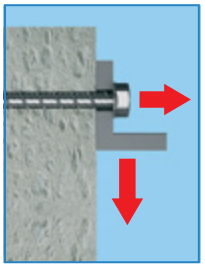
Resiste las vibraciones gracias al agarre completo de toda su rosca.



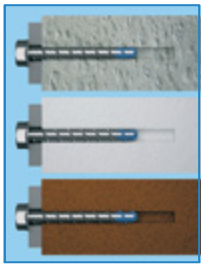
Requiere menor profundidad de instalación que los anclajes de expansión e inferior a otros de fijación directa similar.



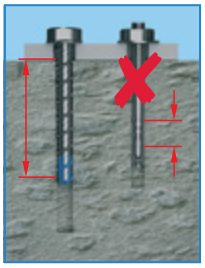
Sin expansión. Instalación cerca de los bordes y entre fijaciones. Distancias interiores a otros tacos de fijación directa similares.



Alta resistencia a la cizalladura y a la extracción. Resistencia a la cizalla superior a cualquier otro anclaje similar.



Versatilidad total. Puede utilizarse sobre hormigón, piedra, mampostería y ladrillo compacto.



El más seguro. Se fija a lo largo de toda su longitud de rosca. No sólo en un punto específico de la misma.

Homologación CE ETA 08/0121 (Opción 1, hormigón fisurado y no fisurado).

Sumamente versátil, *Diamond Anchor* puede utilizarse sobre hormigón, mampostería, piedra, y ladrillo de compacto.

Alta resistencia a la cizalladura y a la tracción, posee una resistencia inigualable.

Diamond Anchor se fija a lo largo de toda la longitud de su rosca proporcionando así un mejor y más seguro anclaje. Además, gracias a fijarse con toda la superficie de la rosca, es resistente a altos índices de vibración.

AnCLAjE HEMBRA pARA RETACAR BiCROMATADO/inOxi DABLE/LATón y úTiLES

AnCLAjE HEMBRA pARA RETACAR.

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas, bicromatado.



Características: Constituido por un cilindro expansible dividido en 4 sectores y por un cono de especial geometría que produce la expansión.
Expansión efectuada por percusión con el utensilio adecuado.

Aplicaciones: Anclaje cargas pesadas para aplicaciones no pasantes con expansión por percusión, independiente del apriete del tornillo. Utilizable con tornillos y accesorios de rosca métrica en la construcción,en las instalaciones anti incendio, en la carpintería, en las cañerías, en la fijación de cuadros eléctricos.

Referencia	Rosca	Diámetro	Longitud Taco	Ud. Envasado
0370 0060	M6	8 mm.	25 mm.	100
0370 0080	M8	10 mm.	30 mm.	100
0370 0100	M10	12 mm.	40 mm.	50
0370 0120	M12	15 mm.	50 mm.	50
0370 0160	M16	20 mm.	65 mm.	25
0370 0200	M20	25 mm.	80 mm.	25

AnCLAjE HEMBRA DE LATón pARA Fi jACiOnES Li GERAS.

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos.



Características: Cuerpo en latón de dimensiones compactas dividido en 4 sectores de alta elasticidad. Especial geometría cónica interna. Superficie dotada de alto grado de rugosidad. Expansión por atornillamiento del tornillo o del accesorio.

Aplicaciones: Anclaje con tornillos y accesorios de rosca métrica para materiales compactos de cañerías, conductos hídricos, instalaciones. Aplicable en: hormigón, ladrillo macizo, piedra, madera dura. Indicado para ambientes de humedad elevada o en ambientes corrosivos.

Referencia	Rosca	Diámetro	Longitud Taco	Ud. Envasado
0370 1032	5/32 W.	5 mm.	16 mm.	300
0370 1040	M4	5 mm.	16 mm.	300
0370 1060	M6	8 mm.	23 mm.	200
0370 1080	M8	10 mm.	28 mm.	100
0370 1100	M10	12 mm.	34 mm.	150
0370 1120	M12	15 mm.	38 mm.	150

AnCLAjE HEMBRA inOx A-4 pARA RETACAR.

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas, en Acero Inox A-4.



Características: Constituido por un cilindro expansible dividido en 4 sectores y por un cono de especial geometría que produce la expansión.
Expansión efectuada por percusión con el utensilio adecuado.

Aplicaciones: Anclaje cargas pesadas para aplicaciones no pasantes con expansión por percusión, independiente del apriete del tornillo. Utilizable con tornillos y accesorios de rosca métrica en la construcción,en las instalaciones anti incendio, en la carpintería, en las cañerías, en la fijación de cuadros eléctricos.

Referencia	Rosca	Diámetro	Longitud Taco	Ud. Envasado
0370 3060	M6	8 mm.	25 mm.	100
0370 3080	M8	10 mm.	30 mm.	100
0370 3100	M10	12 mm.	40 mm.	50
0370 3120	M12	15 mm.	50 mm.	50
0370 3160	M16	20 mm.	65 mm.	25
0370 3200	M20	25 mm.	80 mm.	25

úTiL pARA ExpAnSiOnAR AnCLA jES DE RETACAR.

Expansionador manual para anclajes hembra.



Referencia	Rosca	Ud. Envasado
0370 9060	M6	1
0370 9080	M8	1
0370 9100	M10	1
0370 9120	M12	1
0370 9160	M16	1
0370 9200	M20	1

CARTUCHO DE inyECCión BiCOMpOnEnTE pOLi éSTER

CARGAS MEDIAS ±Kg



Anclaje consolidado de poliéster para fijaciones de resistencia media.
Trabaja sin ocasionar tensiones en el material de base y puede ser usado en todo tipo de soportes, especialmente materiales huecos o para materiales de consistencia débil.

Extremadamente versátil: Permite realizar fijaciones en materiales huecos o macizos, pudiéndose utilizar con varillas roscadas, manguitos, ...

► **para varilla M8-M24 en macizo.**
► **Se puede fijar en agujeros húmedos e inundados de agua.**





Referencia	DESCRipCión	Aplicación	Cont.	U/E.
0375 0300	Cartucho Inyección Bicomponente Poliéster Incluye cánula mezcladora.	Pistola 300 ML	300 ml	12 uds.

CARTUCHO DE inyECCión BiCOMpOnEnTE EpOxi Sin ESTiREnO

CARGAS PESADAS +Kg



Anclaje consolidado de Epoxi Acrilato para fijaciones de cargas pesadas.
Trabaja sin ocasionar tensiones en el material de base y puede ser usado en diversos soportes.

Extremadamente versátil: Permite realizar fijaciones en materiales huecos o macizos, pudiéndose utilizar con varillas roscadas, manguitos, ...

► **para varilla M8-M30 en macizo.**
► **Se puede fijar en agujeros húmedos e inundados de agua.**





Referencia	DESCRipCión	Aplicación	Cont.	U/E.
0375 1300	Cartucho Inyección Epoxi sin Estireno 300 ml	Pistola 300 ML	300 ml	12 uds.
0375 1410	Cartucho Inyección Epoxi sin Estireno 410 ml	Pistola 410 ML	410 ml	12 uds.
	Incluyen cánula mezcladora.			

piS TOLA DE SiLiCOnA pROFESiOnAL 345 MM



Referencia	Capac.	Longitud
0416 3037	300 ml.	345 mm.

piS TOLA ApLiCA DORA CARTUCHOS BiCOMp . 410 ML.



Referencia	Capac.	Cartucho
0416 3041	410 ml.	Bicomponente

piS TOLA pROFESiOnAL pARA CARTUCHOS BiCOMp . 410 ML.



Referencia	Capac.	Cartucho
0416 3042	410 ml.	Bicomponente

BOMBA SOpLADORA pARA RESinA

Bomba de soplado de aire con cánula conductora, para la limpieza de orificios taladrados previa a la inserción de resinas de fijación químicas.

Cánula flexible de inserción fijada en la parte lateral de la bomba, gracias a este hecho, puede limpiarse el orificio taladrado por límitado que sea el espacio disponible.

Ref. **0376 7001**



CÁnULA MEZCLADORA pARA CARTUCHO DE inyECCión

Cánula de dosificación para resina química con mezclador en espiral interior.

Dosificador integrado en el interior de la cánula para una correcta mezcla de la resina con el catalizador de la misma a través de un sistema de espirales que remueve la mezcla durante todo el trayecto de aplicación de la misma.



12 unidades por envase.

Ref. **0376 7002**

KiT DE TRES CEpiLLOS pARA LiMpiEZA DE AGUjEROS



Conjunto de tres cepillos especialmente diseñados para la limpieza de perforaciones realizadas con taladro.

Nuevo sistema de empuñadura en madera, más cómodo y resistente que los tradicionales anillos de sujección.

Ventajas: Exclusivo sistema "Raspa y Limpia", las primeras espirales del cepillo son metálicas, para raspar y limar las impurezas y defectos del orificio taladrado, detrás de estas primeras espirales, se situan otras compuestas por cerdas más suaves, destinadas a facilitar el desalojo de la suciedad generada en el interior del orificio.

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Unidades
15 mm.	30 mm.	1
20 mm.	30 mm.	1
30 mm.	30 mm.	1

Set indivisible, los cepillos no pueden adquirirse individualmente.

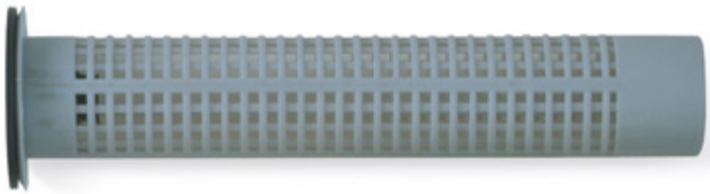
Set de 3 cepillos para limpieza de agujeros
Ref. **0376 7003**



Sistema "Raspa y limpia" espirales metálicas combinadas con cerdas traseras para una limpieza perfecta.

TAMiZ DE nyLOn pARA USO COn RESinA

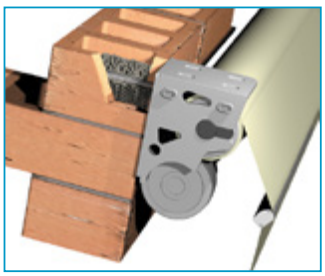
Tamiz para fijación sobre obra hueca, realizado en polietileno de alta densidad. Incluye centrador que asegura el perfecto centrado del elemento de fijación.



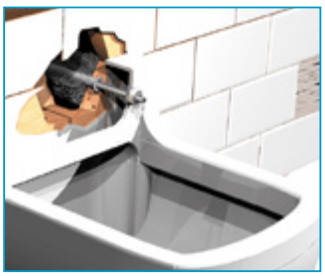
Referencia	Diámetro	Longitud	Ud. Envasado
0376 2125	M12	50 mm.	12
0376 2158	M15	85 mm.	12
0376 2151	M15	130 mm.	12
0376 2208	M20	85 mm.	12



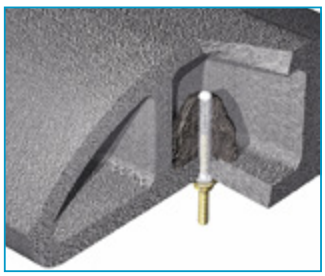
Exteriores de vivienda. Siempre con tamiz.



Fijaciones de toldos voladizos.



Interiores de vivienda.



Fijación en Naves industriales y Parkings.

TAMiZ METÁLiCO pARA USO COn RESinA

Tamiz para fijación sobre obra hueca, especial para fijaciones químicas de gran longitud.
Se puede cortar a medida.



Referencia	Diámetro	Longitud	ø Broca	ø Espárrago	Ud. Envasado
0376 4121	M8	1.000 mm.	12 mm.	M8	10
0376 4161	M16	1.000 mm.	16 mm.	M10-M12	5
0376 4201	M20	1.000 mm.	20 mm.	M16-M18	5

MAnGUiTO COn ROSCA inTERiOR

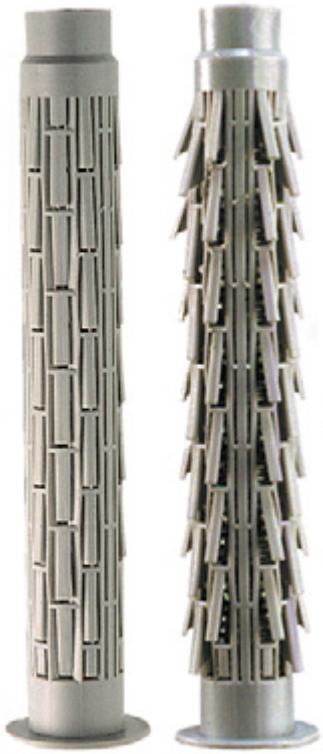
Manguito de acero galvanizado con acabado en cincado blanco, superficie estriada para un mejor agarre y fijación e incluye centrador, para facilitar una colocación perfecta del anclaje.

Referencia	Diámetro Rosca	Longitud	ø Diámetro	Ud. Envasado
0376 5080	M8	80 mm.	12 mm.	12
0376 5100	M10	80 mm.	14 mm.	12
0376 5120	M12	80 mm.	16 mm.	12



TAMiZ DE nyLOn - *ERIZO* - pARA USO COn RESinA

CARGAS PESADAS +Kg



Tamiz de nylon de máximo poder de anclaje para uso con resina.

Distribución "inteligente" de la resina, para un mayor aprovechamiento y un mejor anclaje sobre la superficie de agarre.

Exclusivo sistema de púas, no sólo canalizan mejor la resina, además hacen la función de aletas y anclajes.

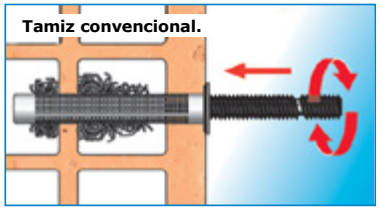
► **mayor resistencia de anclaje, distribuye de forma más eficiente la resina y su resistencia.**
► **fácil prefijación en techos, la carga es diseminada de la forma mejor optimizada posible.**

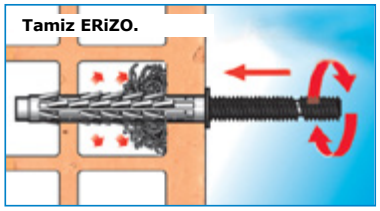
Z-21.3-1756 INSTITUT FUER MASSIVBAU TUD UBERWACHT

Referencia	Ø mm.	Long.	ØEspárrago	ØBroca	U/E.
0376 3131	13 mm.	100 mm.	M8-M10	14	50
0376 3158	15 mm.	85 mm.	M10-M12	16	50
0376 3151	15 mm.	100 mm.	M10-M12	16	50

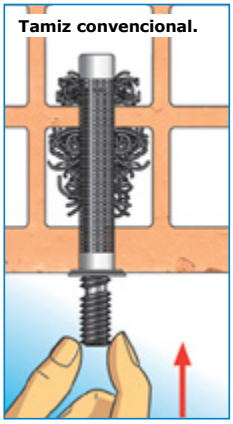
TABLA COMpARATiVA En pARED y TECHO DE TAMiZ nORMAL y TAMiZ - ERiZO -

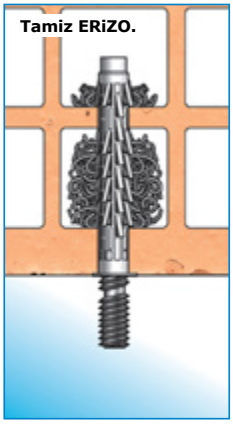
TAMiZ SOBRE pARED





TAMiZ SOBRE TECHO





CÁpSULA DE AnCLAjE qUíMiMO EpOxyACRiLATO

CARGAS PESADAS +Kg



Cápsulas de resina de exposyacrilato, cuarzo y elemento catalizador para anclajes pesados y homogéneos.
Idóneo para su empleo en conjunto con espárragos roscados.

- ► **Alto poder de adhesión y penetración máxima en el material de fijación para un anclaje más seguro.**
- ► **Constitución de un cuerpo único mediante un llenado total de los espacios entre la barra y las paredes del agujero.**
- ► **Totalmente homogéneo. Los fragmentos de vidrio se convierten en parte integrante de la resina de anclaje.**
- ► **Sellado total del agujero contra infiltraciones de agua y humedad para proteger el anclaje.**

Ventajas:
Para hormigón no fisurado.
Fraguado rápido.
Soporta muy bien las vibraciones.

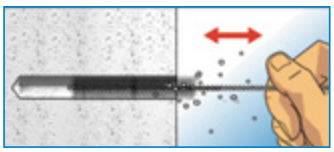
Aplicaciones:
Máquinas y elementos vibrantes.
Mobiliario urbano y postes de distribución.
Barreras de seguridad y quitamiedos.

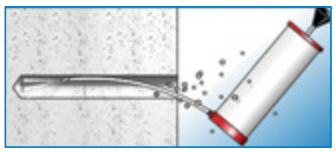


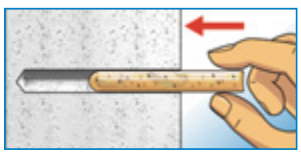


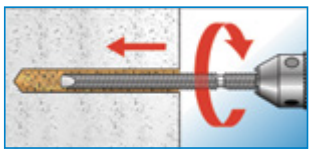
Referencia	Métrica	ø Diámetro	Longitud	ø Broca	Ud. Envasado
0375 5080	M8	9 mm.	80 mm.	10 mm.	10
0375 5100	M10	11 mm.	80 mm.	12 mm.	10
0375 5120	M12	13 mm.	95 mm.	14 mm.	10
0375 5160	M16	17 mm.	95 mm.	18 mm.	10
0375 5200	M20	22 mm.	175 mm.	25 mm.	6
0375 5240	M40	24 mm.	210 mm.	28 mm.	6

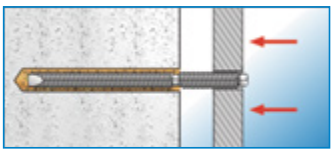

Realizar taladro según tabla de medidas.

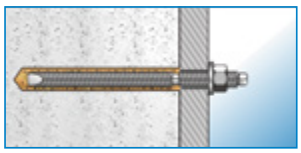

MUY IMPORTANTE: Limpiar, no deben quedar ni residuos ni polvo en las paredes del orificio.




Introducir la cápsula.


Introducir el espárrago con el taladro con giro y percusión suaves durante 3 segundos para asegurar la mezcla.

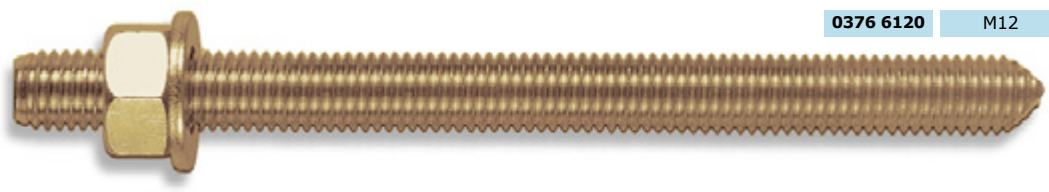

El endurecimiento de la resina se inicia al instante. Se recomienda no mover el espárrago durante el tiempo de secado.


Instalación finalizada.

ESpÁRRAGO ROSCADO BiCROMATADO

Características del Espárrago roscado:
Espárrago roscado bicromatado, de rosca completa y tuerca hexagonal.

Referencia	Métrica	Longitud	Ud. Envasado
0376 6060	M6	70 mm.	10
0376 6080	M8	110 mm.	10
0376 6100	M10	115 mm.	10
0376 6120	M12	110 mm.	10



COnjUnTOS REpARADORES DE ROSCAS DAñADAS



KiT pROFESiOnAL DE RECUpERACión RÁpiDA DE ROSCAS DAñADAS.

Recupera roscas rotas, dañadas o gastadas en cuestión de minutos, ahorrando tiempo, esfuerzo y dinero.

- ► **Taladra la rosca original.**
- ► **Comprueba la rosca y el paso del tornillo.**
- ► **Rosca el agujero con el macho.**
- ► **Coloca el inserto roscado.**
- ► **Atornilla.**

Aplicaciones:

Roscas blindadas, para materiales maleables como por ejemplo aleaciones de aluminio y aleaciones de magnesio. Utilizados en maquinaria de construcción, eléctrica, aparatos médicos e industria aeroespacial.

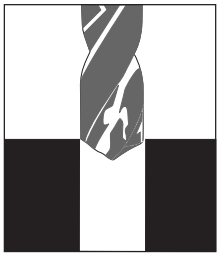
Repara roscas dañadas o gastadas.

Recuperación de articulos estropeados.



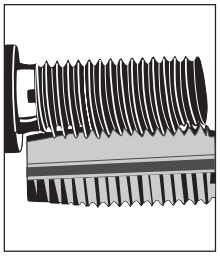


Métrica	Referencia	paso					piezas
M-3	**0338 0030**	0,5	M-3 x 0,5	Ø 3,2 mm	No. 04	No. 04	20 uds.	24 pzas.
M-4	**0338 0040**	0,7	M-4 x 0,7	Ø 4,2 mm	No. 06	No. 06	20 uds.	24 pzas.
M-5	**0338 0050**	0,8	M-5 x 0,8	Ø 5,2 mm	No. 08	No. 08	20 uds.	24 pzas.
M-6	**0338 0060**	1,0	M-6 x 1,0	Ø 6,3 mm	No. 09	No. 09	20 uds.	24 pzas.
M-7	**0338 0070**	1,0	M-7 x 1,0	Ø 7,3 mm	No. 11	No. 11	20 uds.	24 pzas.
M-8	**0338 0080**	1,25	M-8 x 1,25	Ø 8,3 mm	No. 11	No. 11	20 uds.	24 pzas.
M-8	**0338 0081**	1,0	M-8 x 1,0	Ø 8,3 mm	No. 11	No. 11	20 uds.	24 pzas.
M-10	**0338 0100**	1,5	M-10 x 1,5	Ø 10,4 mm	No. 13	No. 13	15uds.	19 pzas.
M-10	**0338 0101**	1,25	M-10 x 1,25	Ø 10,3 mm	No. 13	No. 13	15 uds.	19 pzas.
M-10	**0338 0102**	1,0	M-10 x 1,0	Ø 10,3 mm	No. 13	No. 13	15 uds.	19 pzas.
M-12	**0338 0120**	1,75	M-12 x 1,75	Ø 12,4 mm	No. 15	No. 15	10 uds.	14 pzas.
M-12	**0338 0121**	1,50	M-12 x 1,50	Ø 12,4 mm	No. 15	No. 15	10 uds.	14 pzas.
M-12	**0338 0122**	1,25	M-12 x 1,25	Ø 12,3 mm	No. 15	No. 15	10 uds.	14 pzas.
M-12	**0338 0123**	1,0	M-12 x 1,0	Ø 12,3 mm	No. 15	No. 15	10 uds.	14 pzas.
M-14	**0338 0140**	2,0	M-14 x 2,0		No. 16		10 uds.	14 pzas.
M-14	**0338 0141**	1,50	M-14 x 1,50		No. 16		10 uds.	14 pzas.
M-14	**0338 0142**	1,25	M-14 x 1,25		No. 17		10 uds.	14 pzas.
M-16	**0338 0160**	2,0	M-16 x 2,0		No. 18		10 uds.	14 pzas.
M-16	**0338 0161**	1,50	M-16 x 1,50		No. 18		10 uds.	14 pzas.

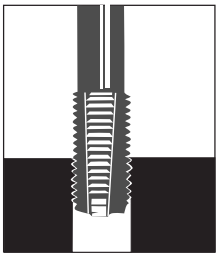


Eliminar la rosca dañada con la broca standard. El kit incluye la broca correcta hasta la M12. Para reparar la rosca no es necesario utilizar una broca previa si utilizamos el macho especial incluido en el kit.

Atención: Para machos sin canal son necesarios agujeros mayores.

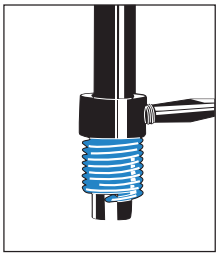


Comprobar que la rosca, la cabeza y el paso del macho sean los correctos y apropiados para el trabajo.



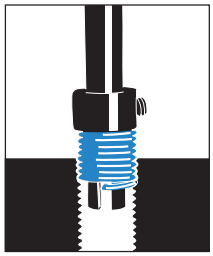
Utilizar los machos especiales que vienen en el kit para el roscado del agujero previamente taladrado.

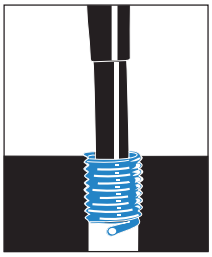
Es recomendable el uso de un lubrificante apropiado.



Colocar el casquillo en la herramienta de instalación y posicionar el tope ajustable para que el arrastre del casquillo a insertar este centrado en la ranura para el arrastre.
Meter el casquillo girándolo con una suave presión hacia abajo hasta colocarlo medio giro por debajo de la superficie.

No trabajar en contra de la dirección de roscado pues el arrastre se podría romper.





Despues de terminar, sacar la herramienta de instalación y utilizar la herramienta de cortado del arrastre para eliminarlo.
Para tamaños mayores usar alicates de punta larga para eliminar el arrastre.

Debido a las tolerancias exactas, la nueva rosca es normalmente más fuerte que la original.

KiT REpARADOR DE ROSCAS DAñADAS DE M-5 A M-12 *130 PIEZAS*



KiT DE RECUpERACión R ÁpiDA DE ROSCAS DAñADAS.

Recupera roscas rotas, dañadas o gastadas en cuestión de minutos, ahorrando tiempo, esfuerzo y dinero.

Métrica	paso		Broca			
M-5	0,8	M-5 x 0,8	Ø 5,2 mm	No. 08	No. 08	25 uds.
M-6	1,0	M-6 x 1,0	Ø 6,3 mm	No. 09	No. 09	25 uds.
M-8	1,25	M-5 x 0,8	Ø 8,3 mm	No. 11	No. 08	25 uds.
M-10	1,5	M-4 x 1,0	Ø 10,4 mm	No. 13	No. 09	25 uds.
M-12	1,75	M-5 x 1,0	Ø 12,4 mm	No. 15	No. 11	10 uds.

Referencia	Descripción	Métricas	piezas
0338 0901	kit reparador roscas dañadas	M5-6-8-10-12	130

KiT REpARADOR DE ROSCAS DE CARTER DE ACEiTE *48 PIEZAS*



KiT DE REpARACión DE CARTER DE ACEiTE.

Para roscas de tornillo de purga aceite, HexTap OS, tornillos y anillo de junta.

Métrica	paso			Arandela Cobre
M-13	1,5	M-13 x 1,5	5 uds.	10 uds.
M-15	1,5	M-15 x 1,5	5 uds.	10 uds.
M-17	1,5	M-17 x 1,5	5 uds.	10 uds.

Descripción	Métricas	piezas	Referencia
Kit reparador de roscas de carter de aceite	M13-15-17	48 pzas.	**0338 0902**



KiT REpARADOR DE CULATAS ROSCA BUjí A *17 PIEZAS*



KiT DE REpARADORES DE ROSCADO pARA BUjí A.

Para roscas de las bujías M16x1,25 HexTap SP, Insertos Sólidos Roscados SP.

Métrica	paso		9,5 mm	11,2 mm	12,7 mm	17,5 mm
M-16	1,25	M16x1,25	4 uds.	4 uds.	4 uds.	4 uds.

Descripción	Métricas	piezas	Referencia
Kit reparador de roscas de bujía M-16	M16	17 pzas.	**0338 0903**



inS ERTOS ROSCADOS Li BRES AiS i -304

inSERTOS ROSCA DOS Li BRES En ACERO inOxi DABLE pARA LA RECUpERACión DE ROSCAS ROTAS O DAñ ADAS.

Fabricados a partir de Acero Inoxidable CrNi de gran calidad, estos insertos garantizan roscas internas resistentes a los efectos de la temperatura y de la corrosión.
Su diseño asegura excelentes roscas cuyas características generales no pueden ser superadas por ningún otro método de fijación.

- ► **Din 8140.**
- ► **Tolerancia iSO 2 (6H).**
- ► **Resistente a la corrosión, el desgaste y el calor.**
- ► **Recupera tornillos rechazados.**
- ► **Reparte uniformemente la carga y la tensión.**
- ► **Disponible en formato de kit de reparación con todos los utensilios de instalación incluidos.**



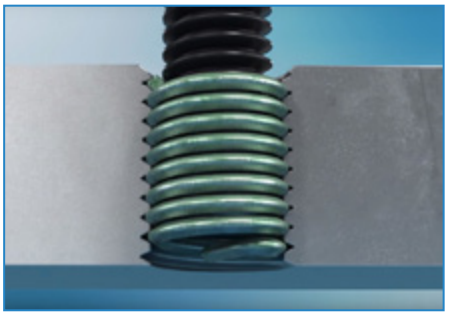


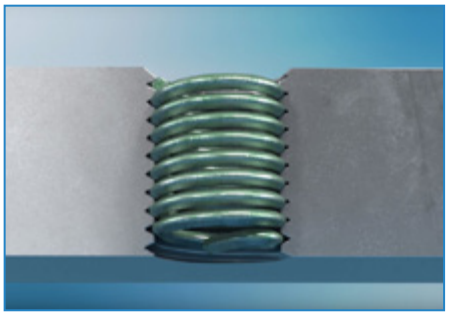
Métrica	paso	Longitud	U./E.	Referencia
M-3	0,5	4,5 mm	25 uds.	**0338 1030**
M-4	0,7	6,0 mm	25 uds.	**0338 1040**
M-5	0,8	7,5 mm	25 uds.	**0338 1050**
M-6	1,0	9,0 mm	25 uds.	**0338 1060**
M-7	1,0	10,5 mm	25 uds.	**0338 1070**
M-8	1,25	11,5 mm	25 uds.	**0338 1080**
M-8	1,0	11,5 mm	25 uds.	**0338 1081**
M-10	1,50	15,0 mm	25 uds.	**0338 1100**
M-10	1,25	15,0 mm	25 uds.	**0338 1101**
M-10	1,0	15,0 mm	25 uds.	**0338 1102**
M-12	1,75	18,0 mm	25 uds.	**0338 1120**
M-12	1,50	18,0 mm	25 uds.	**0338 1121**
M-12	1,25	18,0 mm	25 uds.	**0338 1122**
M-12	1,0	18,0 mm	25 uds.	**0338 1123**
M-14	2,0	21,0 mm	25 uds.	**0338 1140**
M-14	1,50	21,0 mm	25 uds.	**0338 1141**
M-14	1,25	21,0 mm	25 uds.	**0338 1142**
M-16	2,0	24,0 mm	25 uds.	**0338 116**
M-16	1,5	24,0 mm	25 uds.	**0338 1161**

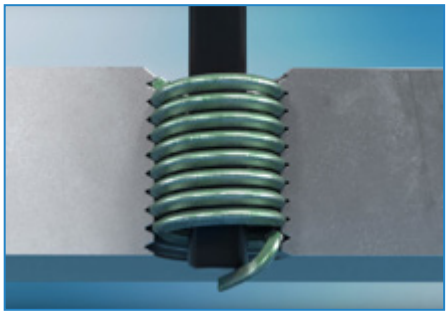
Los insertos roscados libres de SUITEC han sido fabricados a partir de un alambre de Acero Inoxidable austenítico perfilado de precisión, los insertos libres tienen forma de muelle. Una vez instalados, ya sea utilizando herramientas manuales o automáticas, suministran una fuerte rosca interna permanente, resistente al calor y la corrosión.

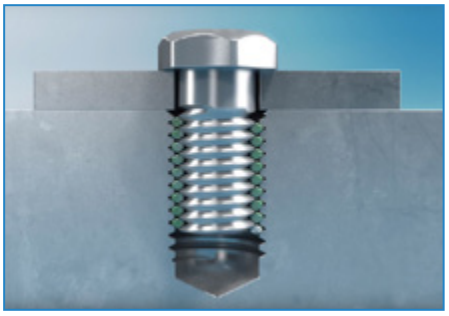
Una vez fijados, su posición se mantiene por la acción de presiones radiales entre las espirales y los flancos del agujero roscado. Esta presión se genera debido a que el diámetro libre es ligeramente superior al diámetro instalado. Este incremento es calculado previamente.

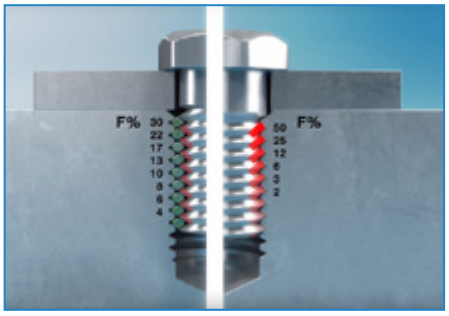












CASqUiLLOS RECUpERADORES

CASqUiLLOS RECUpERA DORES DE ROSCA MéTRiCA DE UnA SOLA piEZA.
Reparación y sustitución de roscas en todo tipo de metales y plásticos.

Casquillo de insercción sólida: Garantiza una instalación fácil y permite el uso a plena carga del nuevo agujero roscado, dotándolo adicionalmente de una protección extra contra estrés, impactos y vibraciones.

insert o de diseño compacto debido a que las roscas externa/interna están sincronizadas. La fina pared de la sección transversal permite su instalación en zonas de espacio limitado o con poco material para realizar el anclado.



LOS CASqUiLLOS RECUpERADORES DE ROSCA MéTRiCA SUiTEC SOn LA MEjOR OpCión pARA REpARACiOnES inS TAnTÁnEAS SóLi DAS y DURADERAS.

¡¡nO MÁS ROSCAS DAñADAS!!

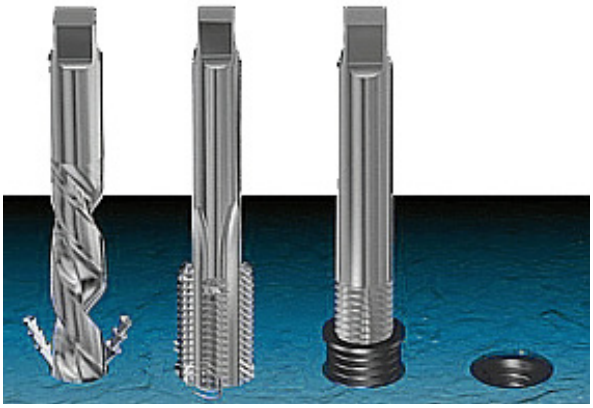


- ► **Casquillos de inserción de una sola pieza, roscados y aterrajados.**
- ► **Roscas métricas tanto en interior como en exterior para facilitar su colocación.**
- ► **Borde superior con freno para evitar movimientos al apretar.**
- ► **no daña los materiales base al ser instalados en ellos.**
- ► **Más fuertes y resistentes, los casquillos resisten las vibraciones y los impactos.**
- ► **Aumenta la resistencia de la rosca en materiales como Aluminio y Zinc.**
- ► **Aplicando un sellador de roscas en la rosca exterior, se bloquea el casquillo recuperador.**
- ► **Disponibles en diámetros: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 y 16 mm.**
- ► **Existe una versión en Acero inoxidable A2 para una máxima resistencia del casquillo.**



Modo de empleo:

1. Elegir el tamaño conveniente de la broca y taladrar un agujero sobre la rosca dañada.
2. Roscar con un macho a la medida deseada.
3. Aplique una abundante cantidad de nuestro Fijador de Tornillos de alta resistencia Ref. **0505 1003** en la rosca exterior del casquillo.
4. Atornillar el casquillo en su ubicación definitiva.
5. Esperar a que el sellador anaeróbico fragüe durante al menos dos horas antes de aplicar la carga total sobre el tornillo.



EDELSTAHL Rostfrei

Métrica	Métrica interior paso	Métrica Exterior paso	Referencia Acero	Referencia inoxidable
M-4	M-4 x 0,70	M-6 x 1,00	**0316 1040**	**0316 2040**
M-5	M-5 x 0,80	M-8 x 1,25	**0316 1050**	**0316 2050**
M-6	M-6 x 1,00	M-8 x 1,25	**0316 1060**	**0316 2060**
M-8	M-8 x 1,25	M-10 x 1,50	**0316 1080**	**0316 2080**
M-10	M-10 x 1,50	M-14 x 2,00	**0316 1100**	**0316 2100**
M-12	M-12 x 1,75	M-16 x 2,00	**0316 1120**	**0316 2120**
M-14	M-14 x 2,00	M-18 x 2,50	**0316 1140**	**0316 2140**
M-16	M-16 x 2,00	M-20 x 2,50	**0316 1160**	**0316 2160**



FijADOR DE TORniLLOS DE ALTA RESiSTEnCiA VERDE

Para todas las uniones metálicas de rosca, incluso en materiales pasivos.

Características	Capacidad
Resist. Funcional	6 horas
Par desmontaje	28-35 Nm
Resist. temperatura	+150ºC
Ref. **0505 1003**	**U/E.** 10 uds.

COnjUnTOS DE CASqUiLLOS RECUpERADORES

COnjUnTOS DE CASqUiLLOS RECUpERA DORES DE ROSCA MéTRiCA En ACERO ZinCA DO O inOxi DABLE.
Reparación y sustitución de roscas en todo tipo de metales y plásticos.

COnjUnTO DE CASqUiLLOS RECUpERA DORES.
ACERO ZINCADO.
39 piezas. **0316 9001**



Métrica	Métrica interior	paso	Métrica Exterior	paso	Unidades
M-4	M-4	0,70	M-6	1,00	6 uds.
M-5	M-5	0,80	M-8	1,25	6 uds.
M-6	M-6	1,00	M-8	1,25	6 uds.
M-8	M-8	1,25	M-10	1,50	6 uds.
M-10	M-10	1,50	M-14	2,00	6 uds.
M-12	M-12	1,75	M-16	2,0	3 uds.
M-14	M-14	2,00	M-18	2,50	3 uds.
M-16	M-16	2,00	M-20	2,50	3 uds.

Métricas incluidas	piezas	Referencia
De M-4 hasta M-16	39 pzas.	**0316 9001**

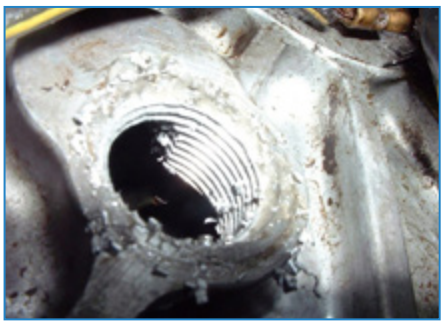
COnjUnTO DE CASqUiLLOS RECUpERA DORES.
ACERO **inOxi DABLE**.
39 piezas. **0316 9002**



Métrica	Métrica interior	paso	Métrica Exterior	paso	Unidades
M-4	M-4	0,70	M-6	1,00	6 uds.
M-5	M-5	0,80	M-8	1,25	6 uds.
M-6	M-6	1,00	M-8	1,25	6 uds.
M-8	M-8	1,25	M-10	1,50	6 uds.
M-10	M-10	1,50	M-14	2,00	6 uds.
M-12	M-12	1,75	M-16	2,0	3 uds.
M-14	M-14	2,00	M-18	2,50	3 uds.
M-16	M-16	2,00	M-20	2,50	3 uds.

Métricas incluidas	piezas	Referencia
De M-4 hasta M-16	39 pzas.	**0316 9002**



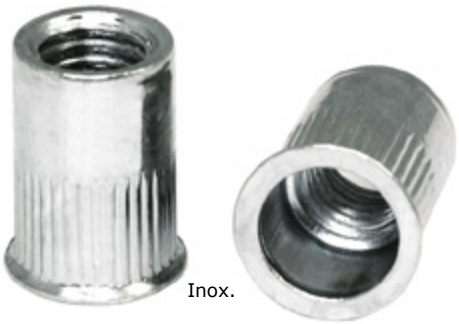


TUERCAS DE EMBUTiR REMACHABLES

TUERCAS DE EMBUTiR REMACHABLES SUiTEC.
Elevadas magnitudes de torsión de salida, resistencia a la rotación y a la vibración.

Tratadas con fórmula Dy-Cro-Sist. para lograr una excelente resistencia a la corrosión; garantizan una gran duración de rosca incluso en un medio ambiente corrosivo.

Utilización rápida y económica. Puede instalarse en agujeros ciegos, no es necesario el acceso por la parte posterior.



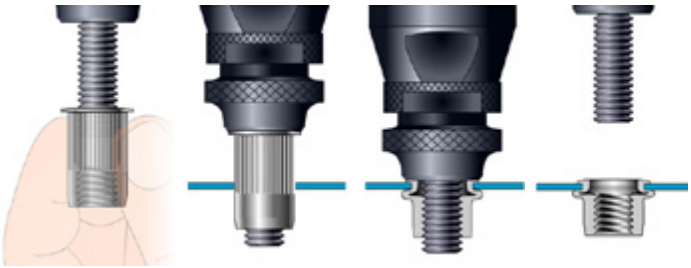
Inox.



Latón

Tamaño	Rango Sujeción	Agujero previo	Ref. Latón	Ref. inOx
M-3	0,50-1,50 mm	4,8 Ø	0314 0030	
M-4	0,50-2,00 mm	6,1 Ø	0314 0040	0314 2040
M-5	0,50-3,00 mm	7,1 Ø	0314 0050	0314 2050

Tamaño	Rango Sujeción	Agujero previo	Ref. Latón	Ref. inOx
M-6	0,70-3,00 mm	9,1 Ø	0314 0060	0314 2060
M-8	1,00-4,50 mm	11,1 Ø	0314 0080	0314 2080
M-10	1,00-2,50 mm	12,0 Ø	0314 0100	



Aplicaciones: Cuando se necesiten roscas métricas gruesas (M4 – M10), tanto en chapas metálicas gruesas como delgadas, puede utilizarse este producto. Los usos típicos son:

1. Electricidad industrial.
2. Industria automotriz.
3. Aplicaciones industriales de orden general (mantenimiento y/o producción).
4. Departamentos de mantenimientos en fábricas, oficinas, colegios, instituciones municipales, etc…

REMACHADORA pALAnCA pARA TUERCAS



Referencia	Referencia	Medidas
0314 0001	Remachadora de palanca tuercas	M3-M10

Tamaño	Descripción	Referencia
M-3	Recambio tirante M3	0314 3031
M-4	Recambio tirante M4	0314 3041
M-5	Recambio tirante M5	0314 3051
M-6	Recambio tirante M6	0314 3061
M-8	Recambio tirante M5	0314 3081
M-10	Recambio tirante M6	0314 3101



REMACHADORA MAnUAL pARA TUERCAS



Referencia	Referencia	Medidas
0314 0002	Remachadora de tuercas manual	M3-M6

Tamaño	Descripción	Referencia
M-3	Recambio tirante M3 para Ref. 0314 0002	0314 1030
M-4	Recambio tirante M4 para Ref. 0314 0002	0314 1040
M-5	Recambio tirante M5 para Ref. 0314 0002	0314 1050
M-6	Recambio tirante M6 para Ref. 0314 0002	0314 1060

REMACHE ALUMiniO -MULTi GRip - COn CABEZA ALOMADA

El elemento de fijación de aleación de aluminio definitivo, para acceso por una sola cara y con un comportamiento multi-espesor único.

El Remache Multigrip es sinónimo de versatilidad.

Elemento de fijación compuesto por una aleación de aluminio que ofrece la posibilidad de trabajar en una gran variedad de espesores. Los remaches ciegos comunes alcanzan un espesor a remachar de 2 mm. mientras que **Multigrip** alcanza un rango múltiple de más de 7 mm.





Un solo remache puede sustituir varias medidas de remaches de espesor estándar, reduciendo así el inventario almacenado.

Especialmente apropiado para trabajar con plásticos y chapas delgadas de metal, y es comúnmente utilizado como remache de reparación.

Multigrip consigue un remachado homogéneo, una unión sólida y de alta calidad resistente a todo tipo de vibraciones. Además, cuando se instala adecuadamente, puede proporcionar un sello hermético frente a condiciones climáticas.

- ► **Comportamiento multi-espesor (multigrip).** Ofrece la posibilidad de trabajar en una gran variedad de espesores.
- ► **Retención del vástago,** evitando problemas eléctricos o de golpeteo.
- ► **Buen rellenado del taladro.** Permite compensar taladros desiguales, desalineados, sobredimensionados y ranurados.
- ► **Versatilidad.** Un solo remache puede utilizarse para sustituir varios remaches de espesor estándar.
- ► **Gran área de soporte por el lado oculto;** adecuado para las aplicaciones con chapas finas y como remache para reparaciones.
- ► **Excelente estética en ambas caras.** Unión sólida y de alta calidad, resistente a las vibraciones.
- ► **Aluminio en aleación con contenido en Magnesio** del 2,5 que le confiere una gran resistencia a tracción y cizallamiento.

Remache Aluminio -MULTi GRip-

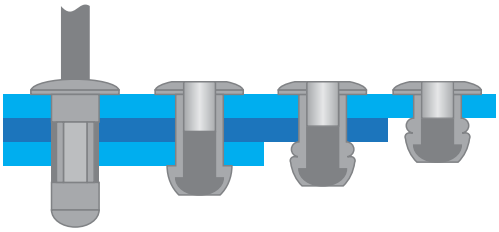
Remache Aluminio/Acero cabeza alomada.

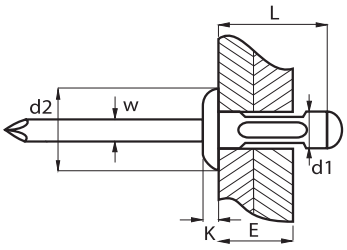
Cabeza: Aluminio Al-Mg 2,5
Al Mg 2,5 EN AW 5052

Vástago: Acero protección cincado 3 µ mín.

DIN EN 10016-2

SAE 1010-1020-1030-1040





CABEZA ALOMADA:
Es el tipo de cabeza más versátil. Proporciona suficiente superficie de soporte para retener todo tipo de materiales.

Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0395 3208	**3,2 mm.**	**8 mm.**	**0,5 - 5,0 mm.**	**3,30 - 3,50**	**6,2 mm.**	**1,10 mm.**	**1,80 mm.**	**700**	**980**
0395 3211	3,2 mm.	11 mm.	4,0 - 8,0 mm.	3,30 - 3,50	6,2 mm.	1,10 mm.	1,80 mm.	700	980
0395 4006	**4,0 mm.**	**6,8 mm.**	**0,5 - 4,0 mm.**	**4,10 - 4,30**	**8,20 mm.**	**1,40 mm.**	**2,20 mm.**	**1200**	**1600**
0395 4009	4,0 mm.	9,5 mm.	1,0 - 6,0 mm.	4,10 - 4,30	8,20 mm.	1,40 mm.	2,20 mm.	1200	1600
0395 4012	4,0 mm.	12,5 mm.	4,0 - 9,0 mm.	4,10 - 4,30	8,20 mm.	1,40 mm.	2,20 mm.	1200	1600
0395 4810	**4,8 mm.**	**10,5 mm.**	**1,5 - 6,5 mm.**	**4,90 - 5,10**	**9,90 mm.**	**1,80 mm.**	**2,75 mm.**	**1470**	**2400**
0395 4815	4,8 mm.	15,0 mm.	4,5 - 11,0 mm.	4,90 - 5,10	9,90 mm.	1,80 mm.	2,75 mm.	1470	2400
0395 4824	4,8 mm.	24,5 mm.	12,5 - 20,0 mm.	4,90 - 5,10	9,90 mm.	1,80 mm.	2,75 mm.	1470	2400
0395 6418	**6,4 mm.**	**12,0 mm.**	**1,5 - 6,0 mm.**	**6,50 mm.**	**13 mm.**	**1,80 mm.**	**3,60 mm.**	**n/D**	**n/D**

CABEZA AnCHA: Proporciona el doble de superficie de soporte bajo la cabeza que la cabeza alomada y ofrece una gran resistencia. Están diseñados para las aplicaciones en las que un material suave o quebradizo debe ensamblarse a un material de soporte rígido.

Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0396 3208	**3,2 mm.**	**8 mm.**	**0,5 - 5,0 mm.**	**3,30 - 3,50**	**6,2 mm.**	**1,10 mm.**	**1,80 mm.**	**700**	**980**
0396 4011	3,2 mm.	11 mm.	4,0 - 8,0 mm.	3,30 - 3,50	6,2 mm.	1,10 mm.	1,80 mm.	700	980
0396 4006	**4,0 mm.**	**6,8 mm.**	**0,5 - 4,0 mm.**	**4,10 - 4,30**	**8,20 mm.**	**1,40 mm.**	**2,20 mm.**	**1200**	**1600**
0396 4009	4,0 mm.	9,5 mm.	1,0 - 6,0 mm.	4,10 - 4,30	8,20 mm.	1,40 mm.	2,20 mm.	1200	1600
0396 4012	4,0 mm.	12,5 mm.	4,0 - 9,0 mm.	4,10 - 4,30	8,20 mm.	1,40 mm.	2,20 mm.	1200	1600

REMACHE DE ALUMiniO COn CABEZA ALOMADA

Los remaches estándar son remaches ciegos de rotura de vástago. Están concebidos para la unión, de una forma rápida y fácil, de todo tipo de materiales cuando no se requiere una fuerza de apriete extrafuerte.

Aplicaciones: Idóneos para el sector de la automoción, carrocerías y vehículos industriales. Electrónica, climatización y calefacción. Aptos para la construcción, Industria metálica, mobiliario metálico, electrodomésticos. Fabricación de escaleras...



UnE En iSO 15977

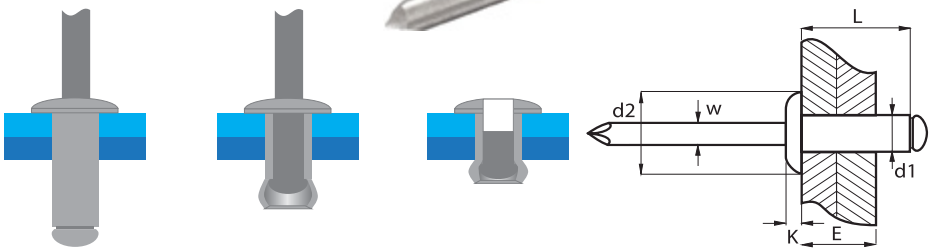
Remache Aluminio/Acero cabeza alomada.

Cabeza: Aluminio Al-Mg 3,5
Al Mg 3,5 EN AW 5154

Vástago: Acero protección cincado 3 µ mín.

DIN EN 10016-2

SAE 1010-1020-1030-1040



- ► **Acceso por una sola cara** (remache ciego).
- ► **Se puede ensamblar desde los dos extremos.**
- ► **puede unir distintos materiales** con distintos tipos de fabricación: compuestos, materiales laminados, tratados térmicamente, etc.
- ► **No deforma las superficies una vez remachadas** (pintadas, esmaltadas, etc.).
- ► **Buen comportamiento frente a las variaciones de temperatura y frente a solicitaciones dinámicas** (vibraciones en general)
- ► **Aleación con contenido en Magnesio del 3,5** que le confiere una gran resistencia a tracción y cizallamiento, una excelente fuerza de apriete y una elevada resistencia a la corrosión.

Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0390 2404	**2,4 mm.**	**4 mm.**	**0,5 - 2,0 mm.**	**2,5 mm.**	**5 mm.**	**0,55 mm.**	**1,45 mm.**	**400**	**500**
0390 2406	2,4 mm.	6 mm.	2,0 - 4,0 mm.	2,5 mm.	5 mm.	0,55 mm.	1,45 mm.	400	500
0390 2408	2,4 mm.	8 mm.	4,0 - 6,0 mm.	2,5 mm.	5 mm.	0,55 mm.	1,45 mm.	400	500
0390 3206	**3,2 mm.**	**6 mm.**	**1,5 - 3,5 mm.**	**3,30 mm.**	**6,5 mm.**	**0,80 mm.**	**1,80 mm.**	**880**	**1150**
0390 3208	3,2 mm.	8 mm.	3,5 - 5,0 mm.	3,30 mm.	6,5 mm.	0,80 mm.	1,80 mm.	880	1150
0390 3210	3,2 mm.	10 mm.	5,0 - 7,0 mm.	3,30 mm.	6,5 mm.	0,80 mm.	1,80 mm.	880	1150
0390 3212	3,2 mm.	12 mm.	7,0 - 9,0 mm.	3,30 mm.	6,5 mm.	0,80 mm.	1,80 mm.	880	1150
0390 4006	**4,0 mm.**	**6 mm.**	**1,5 - 3,0 mm.**	**4,10 mm.**	**8,0 mm.**	**1,0 mm.**	**2,2 mm.**	**1250**	**1800**
0390 4008	4,0 mm.	8 mm.	3,0 - 5,0 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4010	4,0 mm.	10 mm.	5,0 - 6,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4012	4,0 mm.	12 mm.	6,5 - 8,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4016	4,0 mm.	16 mm.	10,5 - 12,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4020	4,0 mm.	20 mm.	14,5 - 16,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4025	4,0 mm.	25 mm.	16,5 - 21,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.	1250	1800
0390 4806	**4,8 mm.**	**6 mm.**	**0,5 - 3,0 mm.**	**4,90 mm.**	**9,50 mm.**	**1,10 mm.**	**2,65 mm.**	**1850**	**2800**
0390 4808	4,8 mm.	8 mm.	3,0 - 4,5 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4810	4,8 mm.	10 mm.	4,5 - 6,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4812	4,8 mm.	12 mm.	6,0 - 8,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4814	4,8 mm.	14 mm.	8,0 - 10,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4816	4,8 mm.	16 mm.	10,0 - 12,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4821	4,8 mm.	21 mm.	14,0 - 17,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4824	4,8 mm.	24 mm.	17,0 - 20,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4830	4,8 mm.	30 mm.	23,0 - 25,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4835	4,8 mm.	35 mm.	27,0 - 30,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4840	4,8 mm.	40 mm.	30,0 - 35,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4845	4,8 mm.	45 mm.	35,0 - 40,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 4850	4,8 mm.	50 mm.	40,0 - 45,0 mm.	4,90 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,65 mm.	1850	2800
0390 6010	**6,0 mm.**	**10 mm.**	**4,0 - 6,0 mm.**	**6,10 mm.**	**12,0 mm.**	**1,50 mm.**	**3,20 mm.**	**2500**	**3900**
0390 6012	6,0 mm.	12 mm.	6,0 - 8,0 mm.	6,10 mm.	12,0 mm.	1,50 mm.	3,20 mm.	2500	3900
0390 6016	6,0 mm.	16 mm.	10,0 - 11,0 mm.	6,10 mm..	12,0 mm.	1,50 mm.	3,20 mm.	2500	3900
0390 6020	6,0 mm.	20 mm.	13,0 - 15,0 mm.	6,10 mm.	12,0 mm.	1,50 mm.	3,20 mm.	2500	3900
0390 6025	6,0 mm.	25 mm.	15,0 - 20,0 mm.	6,10 mm.	12,0 mm.	1,50 mm.	3,20 mm.	2500	3900

REMACHE DE ALUMiniO COn CABEZA AnCHA ALOMADA

Remache ciego de rotura de vástago. Concebido para la unión, de una forma rápida y fácil, de todo tipo de materiales cuando no se requiere una fuerza de apriete extrafuerte.

Proporciona el doble de superficie de soporte bajo la cabeza que la cabeza alomada y ofrece una gran resistencia. Diseñado para las aplicaciones en las que un material suave o quebradizo debe ensamblarse a un material de soporte rígido.



UnE En iSO 15977

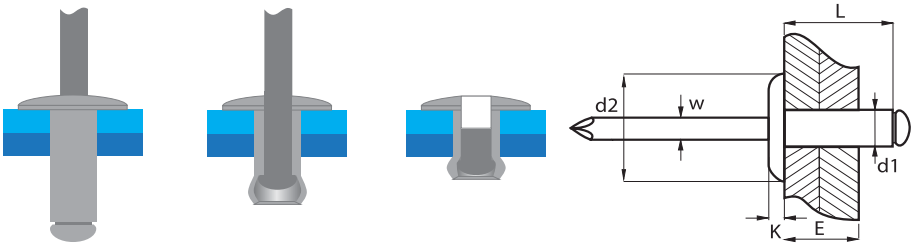
Remache Aluminio/Acero cabeza ancha.

Cabeza: Aluminio Al-Mg 3,5
Al Mg 3,5 EN AW 5154

Vástago: Acero protección cincado 3 µ mín.

DIN EN 10016-2

SAE 1010-1020-1030-1040



Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0391 4008	**4 mm.**	**8 mm.**	**1,5 - 5,0 mm.**	**4,10 mm.**	**12 mm.**	**1,4 mm.**	**2,20 mm.**	**1200**	**1800**
0391 4010	4 mm.	10 mm.	5,0 - 6,5 mm.	4,10 mm.	12,00 mm.	1,4 mm.	2,20 mm.	1200	1800
0391 4012	4 mm.	12 mm.	6,5 - 8,5 mm.	4,10 mm.	12,00 mm.	1,4 mm.	2,20 mm.	1200	1800
0391 4016	4 mm.	16 mm.	10,5 - 12,5 mm.	4,10 mm.	12,00 mm.	1,4 mm.	2,20 mm.	1200	1800
0391 4810	**4,8 mm.**	**6 mm.**	**3,0 - 6,0 mm.**	**4,90 mm.**	**14 mm.**	**1,80 mm.**	**2,75 mm.**	**2000**	**2500**
0391 4812	4,8 mm.	12 mm.	9,0 - 8,0 mm.	4,90 mm.	14 mm.	1,80 mm.	2,75 mm.	2000	2500
0391 4816	4,8 mm.	16 mm.	8,0 - 10,0 mm.	4,90 mm.	14 mm.	1,80 mm.	2,75 mm.	2000	2500
0391 4821	4,8 mm.	21 mm.	14,0 - 17,0 mm.	4,90 mm.	14 mm.	1,80 mm.	2,75 mm.	2000	2500

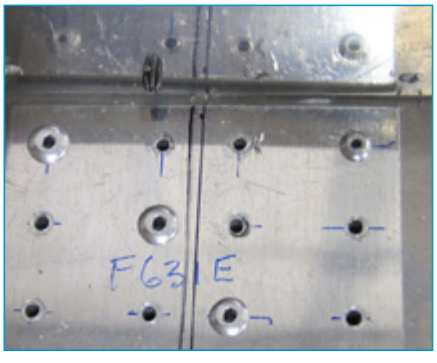
- ► **Acceso por una sola cara** (remache ciego).
- ► **Se puede ensamblar desde los dos extremos.**
- ► **puede unir distintos materiales** con distintos tipos de fabricación: compuestos, materiales laminados, tratados térmicamente, etc.
- ► **No deforma las superficies una vez remachadas** (pintadas, esmaltadas, etc.).
- ► **Buen comportamiento frente a las variaciones de temperatura y frente a solicitaciones dinámicas** (vibraciones en general)
- ► **Aleación con contenido en Magnesio del 3,5** que le confiere una gran resistencia a tracción y cizallamiento, una excelente fuerza de apriete y una elevada resistencia a la corrosión.

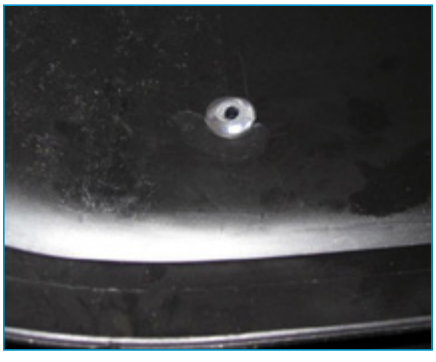


Aplicaciones: Idóneos para el sector de la automoción, carrocerías y vehículos industriales. Electrónica, climatización y calefacción. Aptos para la construcción, Industria metálica, mobiliario metálico, electrodomésticos. Fabricación de escaleras...

Toma nota: ¿Necesitas una remachadora profesional? En las últimas páginas de esta sección y en nuestra sección de Maquinaria Neumática podrás encontrar la mejor gama de remachadoras neumáticas y manuales del mercado.







REMACHE DE ALUMiniO FLOR COn CABEZA ALOMADA

Elemento de fijación de aleación de aluminio con una gran superficie posterior de apoyo en forma de flor con cuatro patillas o pétalos.

El remache Flor es ideal para aplicaciones sobre materiales plásticos o de baja resistencia.
El Remache Flor SUITEC es un remache ciego de rotura de vástago para la unión rápida y sencilla, de materiales rígidos con materiales blandos o de baja resistencia a la presión.
Su capacidad expansión en forma de flor en el lado ciego distribuye la carga y la fuerza de apriete, reduciendo el riesgo de aplastamiento y rotura de los materiales.
Una vez terminado el proceso de remachado, la cabeza del vástago se desprende dejando un orificio central.



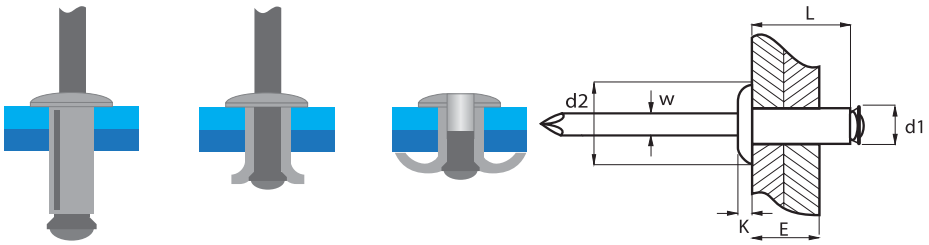
Remache Aluminio/Acero con cabeza de flor alomada.

Cabeza: Aluminio Al-Mg 3,5
Al Mg 3,5 EN AW 5154

Vástago: Acero protección cincado 3 µ mín.

DIN EN 10016-2

SAE 1010-1020-1030-1040

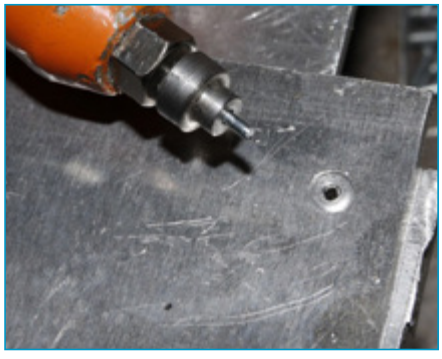


Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0392 4810	**4,8 mm.**	**10 mm.**	**5,0 mm.**	**5,00 mm.**	**9,50 mm.**	**1,10 mm.**	**2,73 mm.**	**1800**	**1570**
0392 4812	4,8 mm.	12 mm.	7,0 mm.	5,00 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,73 mm.	1800	1570
0392 4816	4,8 mm.	16 mm.	11,0 mm.	5,00 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,73 mm.	1800	1570
0392 4824	4,8 mm.	24 mm.	19,0 mm.	5,00 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,73 mm.	1800	1570
0392 4830	4,8 mm.	30 mm.	25,0 mm.	5,00 mm.	9,50 mm.	1,10 mm.	2,73 mm.	1800	1570

- ► **Acceso por una sola cara** (remache ciego).
- ► **Recomendado para su uso en aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia** (plásticos, fibra, madera).
- ► **permite su utilización en taladros sobredimensionados.**
- ► **No deforma las superficies una vez remachadas.**
- ► **Buen comportamiento frente a las variaciones de temperatura.**
- ► **Aleación con contenido en Magnesio del 3,5 y 5** que le confiere una gran resistencia a tracción y cizallamiento, una excelente fuerza de apriete y una elevada resistencia a la corrosión.



Aplicaciones: Ideal para la automoción, caravanas, para todo tipos de trabajos de construcción (tabiquería tipo pladur, revestimientos, aislamientos,etc.) Tapicería, componentes plásticos, para la industria de la madera, cuchillería, electrodomésticos...







Toma nota: ¿Necesitas una remachadora profesional? En las últimas páginas de esta sección y en nuestra sección de Maquinaria Neumática podrás encontrar la mejor gama de remachadoras neumáticas y manuales del mercado.

REMACHE ESTRUCTURAL DE ACERO

Máxima seguridad y rendimiento. El Remache Estructural SUiTEC está diseñado para la jación de elementos donde se requiere una gran resistencia, tanto a tracción como al cizallamiento.

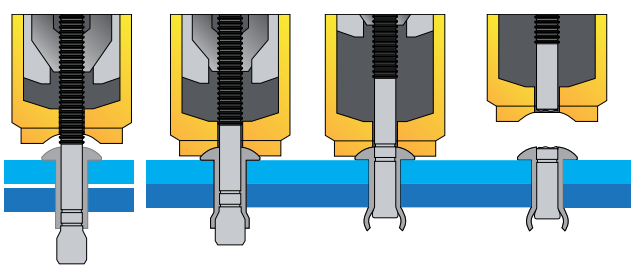
Este remache está diseñado para las aplicaciones más exigentes y garantiza una fijación de calidad.

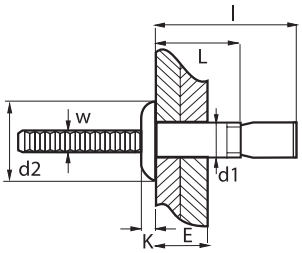
Debido a sus características de remachado con una expansión adaptable, una misma medida se adapta a diferentes espesores.
Consigue un remachado homogéneo, sea cual sea el espesor, y garantiza la sujeción del vástago sobre la cabeza, consiguiendo una gran estanqueidad.



Remache estructural de acero con cabeza de flor alomada.

Cabeza: Acero cincado 7 µ mín.
Acero C23B2 DIN 1.5508
Vástago: Acero cincado 5 µ mín.
Acero 35B2 DIN 1.5511





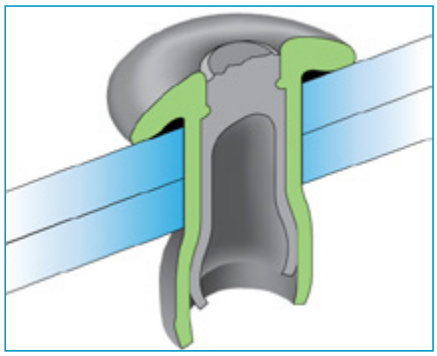
Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0394 6514	**6,5 mm.**	**14 mm.**	**14 mm.**	**1,0 - 9,5 mm.**	**6,60-7,00 mm.**	**13,0 mm.**	**2,50 mm.**	**4,00 mm.**	**11.900**	**10.500**
0394 6522	6,5 mm.	22 mm.	22 mm.	2,0 - 18,0 mm.	6,60-7,00 mm.	13,0 mm.	2,50 mm.	4,00 mm.	11.900	10.500
0394 9722	**9,7 mm.**	**22 mm.**	**22 mm.**	**3,0 -15,0 mm.**	**9,90-10,40 mm.**	**20,0 mm.**	**3,70 mm.**	**5,90 mm.**	**26.000**	**17.000**

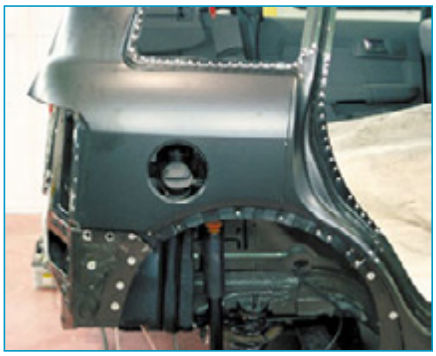
► **Alta resistencia a la tracción y cizallamiento.**
► **Gran estanqueidad.** Las uniones son completamente herméticas a los fluidos.
► **Comportamiento multi-espesor.** Con tan solo dos medidas se cubre un rango de espesor de 1 a 16 mm, reduciendo así el inventario de remaches.
► **Acceso por una sola cara.**
► **permite compensar taladros desiguales,** desalineados, sobredimensionados y ranurados.
► **Unión sólida y de alta calidad,** resistente a las vibraciones por bloqueo interno del vástago.
► **Gran resistencia.** Permite un ensamblaje rápido de piezas con grandes separaciones.
► **Versatilidad.** Un solo remache sustituye varios remaches de espesor estándar.
► **Excelencia y larga durabilidad.**

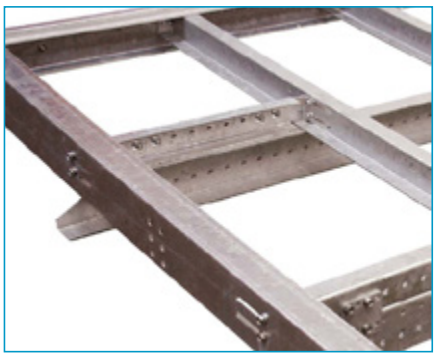


Aplicaciones: Remaches idóneos para la automoción, carrocerías y vehículos comerciales. Instalación y mantenimiento de Climatización y calefacción. Para todo tipo de construcciónes y estructuras metálicas. Electrodomésticos, maquinaria agrícola, cajas eléctricas.....

important e: Este tipo de remache, dada su especial naturaleza y diámetro necesita de una máquina remachadora especial, como por ejemplo nuestra Remachadora Industrial neumática de gran potencia Ref. **0402 0705**.







REMACHE DE inOxi DABLE A-2 COn CABEZA ALOMADA

El remache inOx de SUiTEC es ideal para plicaciones que estén expuestas a codiciones medioambientales adversas o que tengan problemas de oxidación.

La parte del vástago que queda retenido dentro del cuerpo no se oxida, manteniendo una fijación duradera.

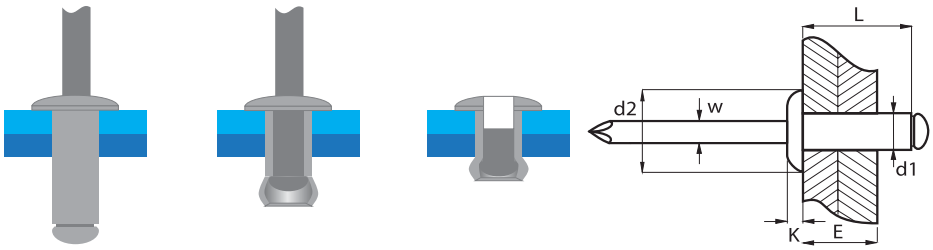


UnE - En iSO 15983

Remache Acero INOX con cabeza alomada.

Cabeza: Inox A-2 AISI 304 CU 1.4567

Vástago: Inox A-2 AISI 304 1.4301



Referencia	ø D1 mm	Longitud mm	Espesor mm	ø Taladro mm	ø D2 mm	K mm	W mm	n	n
0399 3206	**3,2 mm.**	**6 mm.**	**0,5 - 3,0 mm.**	**3,30 mm.**	**6,20 mm.**	**1,0 mm.**	**2,10 mm.**	**2000**	**2900**
0399 3208	3,2 mm.	8 mm.	3,0 - 5,0 mm.	3,30 mm.	6,20 mm.	1,0 mm.	2,10 mm.	2000	2900
0399 3210	3,2 mm.	10 mm.	5,0 - 6,5 mm.	3,30 mm.	6,20 mm.	1,0 mm.	2,10 mm.	2000	2900
0399 4008	**4,0 mm.**	**8 mm.**	**2,5 - 4,5 mm.**	**4,10 mm.**	**8,0 mm.**	**2,40 mm.**	**2,40 mm.**	**3500**	**4200**
0399 4010	4,0 mm.	10 mm.	4,5 - 6,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	2,40 mm.	2,40 mm.	3500	4200
0399 4012	4,0 mm.	12 mm.	6,5 - 8,5 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	2,40 mm.	2,40 mm.	3500	4200
0399 4016	4,0 mm.	16 mm.	10,0 - 12,0 mm.	4,10 mm.	8,0 mm.	2,40 mm.	2,40 mm.	3500	4200
0399 4810	**4,8 mm.**	**10 mm.**	**4,0 - 6,0 mm.**	**4,90 mm.**	**8,70 mm.**	**1,40 mm.**	**3,10 mm.**	**4500**	**5600**
0399 4812	4,8 mm.	12 mm.	6,0 - 8,0 mm.	4,90 mm.	8,70 mm.	1,40 mm.	3,10 mm.	4500	5600
0399 4814	4,8 mm.	14 mm.	8,0 - 9,5 mm.	4,90 mm.	8,70 mm.	1,40 mm.	3,10 mm.	4500	5600
0399 4816	4,8 mm.	16 mm.	9,5 - 11,0 mm.	4,90 mm.	8,70 mm.	1,40 mm.	3,10 mm.	4500	5600

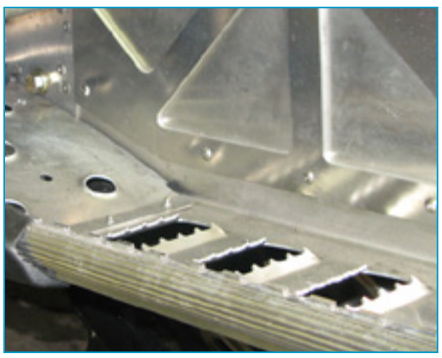
- ► **Acceso por una sola cara** (remache ciego).
- ► **Se puede ensamblar desde los dos extremos.**
- ► **puede unir distintos materiales** con distintos tipos de fabricación: compuestos, materiales laminados, tratados térmicamente, etc.
- ► **No deforma las superficies una vez remachadas** (pintadas, esmaltadas, etc.).
- ► **Buen comportamiento frente a las variaciones de temperatura y frente a solicitaciones dinámicas** (vibraciones en general)
- ► **posee una gran fuerza de apriete y una altísima resistencia a la corrosión.**



Aplicaciones: Idóneos para el sector de la automoción, carrocerías y vehículos industriales. Electrónica, climatización y calefacción. Aptos para la construcción, Industria metálica, mobiliario metálico, electrodomésticos. Fabricación de escaleras...







Toma nota: ¿Necesitas una remachadora profesional? En las últimas páginas de esta sección y en nuestra sección de Maquinaria Neumática podrás encontrar la mejor gama de remachadoras neumáticas y manuales del mercado.

REMACHADORA MAnUAL pARA REMACHES 2,4-5 MM.

Remachadora manual profesional para remaches de entre 2,4 y 5 mm en acero/aluminio.

Características:

Empuñadura en acero forjado de alta calidad.

Cuerpo de aluminio de alta tenacidad y resistencia.

Partes compuestas en aleación de acero (cabezal, carcasa del cabezal, conectores...)

Cobertura protectora en color negro con textura de arena.

Producto amigable con el medio ambiente, la cubierta de la empuñadura está libre de presencia de HAP (Hidrocarburo aromático policíclico).



Presión corte: 1.280 Kg

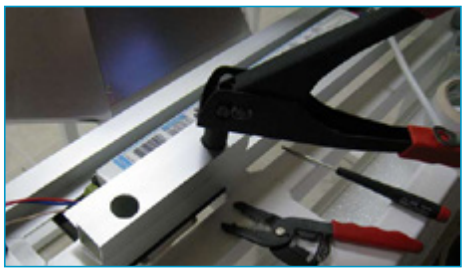
Capacidad Aluminio: 5.00 mm.

Capacidad Acero: 4.00 mm.

Capacidad Inox: 4.80 mm.

Longitud: 240 mm.
Peso: 1.150 g.

Métrica: 2,4 - 5 mm.



Referencia **0312 9001**

eco friendly

REMACHADORA MAnUAL DE pALAnCA

Remachadora de palanca manual profesional para su uso con remaches tanto en acero, como aluminio y estructurales.

Características:

Empuñadura en acero forjado de alta calidad.

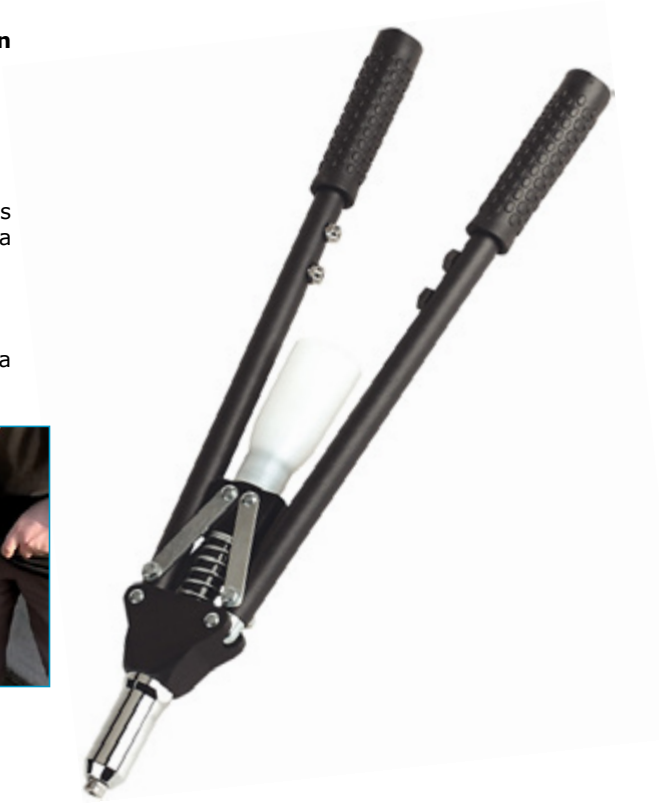
Cuerpo de aluminio de alta tenacidad y resistencia.

Las partes pequeñas como tuercas, boquilla y pines han sido realizadas en aleación de acero de rodamiento para aumentar exponencialmente la vida útil de la remachadora.

Cobertura protectora en color negro con textura de arena.

Inluye un depósito para almacenar los vástagos de los remaches.

Producto amigable con el medio ambiente, la cubierta de la empuñadura está libre de presencia de HAP (Hidrocarburo aromático policíclico).



Presión corte: 1.580 Kg

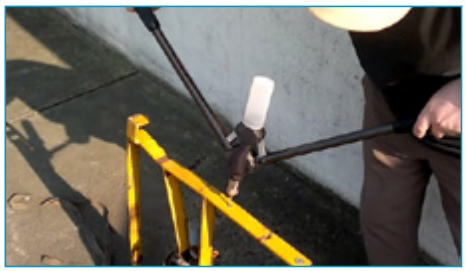
Capacidad Aluminio: 6.40 mm.

Capacidad Acero: 6.40 mm.

Capacidad Inox: 6.40 mm.

Longitud: 540 mm.
Peso: 1.490 g.

Métrica: 3,6 - 4 mm.



Referencia **0312 9003**

eco friendly

REMACHADORA DE pALAnCAS ExTRA COMpACTA COn MULTipLiCA DOR

REMACHADORA MAnUAL DE TipO pRESS-LESS COn DiSEñO ExTRA COMpACTO, COn MECAniSMO REDUCTOR DE FUERZA pARA MiniMiZA R LA FATiGA DEL USUARiO.

Herramienta de precisión, resistente y diseñada para soportar un uso profesional intensivo, incluso utilizando remaches de acero inoxidable.

Con mecanismo de reducción de fuerza Press-Less.
Diseño compacto y muy ligero.
Desarrollada para uso intensivo profesional.
Reduce drásticamente la fatiga del operario.
Carcasa de fundición de aluminio.
Mordazas de metal duro.
Llave y recipiente para pins del remache integrados.
Empuñadura Softgrip ergonómica de agarre suave.

para remaches de Aluminio de:
3,2 , 4,0 y 4,8 MM.

para remaches de Acero inoxidable de:
3,2 , 4,0 y 4,8 MM.

PRESS LESS™

Sistema de palancas patentado reductor de fuerza de presión.

Ref. **0312 9005**



Ref. **0312 9005**








Referencia	Descripción	Multiplicador	Remaches (mm)	Remaches	Remaches	Medidas	peso
0312 9005	Remachadora extra-compacta	Press-Less™	**3.2** , **4.0** y **4.8**	Aluminio	Inox.	350x175x32 mm.	690 g





REMACHADORA MAnUAL COn BOqUiLLA inTELi GEnTE 3,2 - 4,8 MM.

REMACHADORA inTELi GEnTE, pERMiTE SU USO Sin nECESi DAD DE CAMBiAR COnSTAMEnTE LA MEDi DA DE LA BOqUiLLA . MEnOS inTERRUpCiOnES y MAyOR pRODUCTiVi DAD AL nO REqUERiR ESTAR HACiEn DO MEDiCiOnES .

Esta remachadora cuenta con un calibrador inteligente que mide las dimensiones de los remaches y el grosor del material. Optimizando el tiempo de trabajo y asegurando que se está utilizando el remache correcto en el agujero indicado.

Calibrador inteligente que mide las dimensiones de los remaches y el grosor del material.

Multi boquilla, para todos los remaches.

Mordaza de metal resistente.

Mango suave, mayor comodidad.

Acabado en negro mate.

Remaches de Aluminio: 3,2 , 4,0 y 4,8 MM.

Remaches de Acero ino x.: 3,2 y 4,0 MM.



Ref. **0312 9006**



Multi™ Sistema calibración inteligente para el remache y el grosor del material.

Multi™ Sistema calibración inteligente que calcula el tamaño el remache y el grosor del material a remachar.

Más rapidez, mayor productividad.













Referencia	Boquilla	Remaches (mm)	Remaches (mm)	Medidas	peso
0312 9006	Múltiple	ALU 3.2 , 4.0 y 4.8	INOX. 3.2 y 4.0	350x175x32 mm.	490 g



REMACHADORA AUTOMÁTiCA pARA TALADRO

pARA REMACHAR TUERCAS CiE GAS O pASAnTES COn TALADRO, MEDiAnTE SU COLOCACión En EL pORTABROCAS.
SE PUEDE ACOPLAR A CUALQUIER TALADRO O ATORNILLADOR QUE NO SUPERE LAS 1.000 R.P.M.
Una vez insertado el remache en la pieza, el vástago es expulsado con la ayuda del reversible del taladro.

Remaches de **2,4, 3,2, 4** y **4,8** mm.
Para aluminio con remaches de hasta **4,8 mm**.
Para acero inoxidable con remaches de hasta **4 mm**.
Velocidad de trabajo máx. 1.000 rpm.
Visor para comprobación de la presencia del remache.
Llave para cambio de boquillas.
Sujeción con portabrocas o inserción de 1/4" DIN3126.





0312 9004

Referencia	Descripción	Remaches (mm)
0312 9004	Remachadora auto. para taladro	2,4, 3,2, 4 y 4,8







REMACHADORA OLEO nEUMÁTiCA HASTA 4,8 MM.



0402 0701

REMACHADORA OLEO nEUMÁTiCA DE ALTO REnDiMiEnTO FABRiCADA En ALUMniO inyECTA DO.

Remachadora para aire comprimido de fácil manejo, con sistema de aspiración de remache fácilmente activable.

REMACHADORA OLEO nEUMÁTiCA 6,4 MM.



0402 0704

REMACHADORA OLEO nEUMÁTiCA DE ALTO REnDiMiEnTO FABRiCADA En ALUMniO inyECTA DO.

Remachadora pesada con cuerpo de aluminio y sistema oleo-neumático para remaches rápidos de hasta 8.300 kg/mm

REMACHADORA in DUSTRiAL DE GRAn pOTEnCiA 6,4 MM.



0402 0705

REMACHADORA OLEO-nEUMÁTiCA in-DUSTRiAL pARA REMACHE ESTRUCTURAL.

Para trabajar con remaches de cualquier material, incluso para remaches Monobolt, Cherry T-Rivet, Magna-Lok y Orlock.

Toma nota: En nuestra sección de Maquinaria Neumática podrás encontrar información más detallada sobre estas remachadoras neumáticas de alto rendimiento.


RedPRO
RedPRO 18V
MAQUINARIA ELECTRICA DE ALTO RENDIMIENTO DESARROLLADA POR SUITEC FENIX

TALADRO-ATORNILLADOR PERCUTOR 18V. BRUSHLESS 50 Nm.

TALADRO-ATONILLADOR SUB-COmPACTO A BATERÍA 18V CON PERCUTOR, LA HERRAmIENTA BáSICA PARA CUALq UIER PROf ESIONAL DE LA INSTALACIó N y EL mANTENImIENTO.

TALADRO | ATORNILLADOR | PERCUTOR | BATERÍA 18V.

- ► **motor brushless sin escobillas:** Mayor vida útil.
- ► **Portabrocas keylock metálico** de 13 mm.
- ► **20 ajustes de par de apriete + 3 funciones:** Taladro / atornillador / Taladro-Percutor.
- ► **2 Velocidades mecánicas** con alto par mecánico.
  - **Configuración 1:** Máximo par de apriete hasta 450 rpm para atornillar, taladrar metal y taladrar madera dura con brocas de gran diámetro.
  - **Configuración 2:** Mínimo par de apriete y máxima velocidad hasta 1.550 rpm para taladrar materiales y maderas blandas, con brocas de pequeño diámetro. Para perforar con percutor materiales de construcción.
- ► **Batería SUITEC Li-ion V18** con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobre-calentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- ► **Reversible** y electrónica con microprocesador.
- ► **LED** para iluminar el área de trabajo.



Ref. **0405 0121**

INCLUyE:
Taladro-Atornillador 18V. con percutor **RedPro**.
2 Baterías **2.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico Para baterías 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0121**





50 NM | 2.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 1,0 KG.

LI-ION 18V

HASTA

+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0121	Taladro-Atornillador 18V 2.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 2.0 Ah.
Velocidad en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-450 r.p.m 0-1.550 r.p.m
Percusión en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-6.750 i.p.m 0-23.250 i.p.m
Par de apriete máximo:	**50 Nm.**
Regulación par de apriete:	20+3 posiciones
Capacidad Máxima en Madera/Piedra/Acero:	45/13/13 mm.
Capacidad portabrocas:	Ø 2-13 mm.
Peso:	1,0 Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0120**

TALADRO-ATORNILLADOR PERCUTOR 18V. BRUSHLESS 60 Nm.

TALADRO-ATONILLADOR COmPACTO A BATERÍA 18V CON PERCUTOR, LA HERRAmIENTA IDEAL PARA TRABAjAR EN ESPACIOS REDUCIDOS CON UN ALTO RENDImIENTO.

TALADRO | ATORNILLADOR | PERCUTOR | BATERÍA 18V.

- ► **motor brushless sin escobillas:** Mayor vida útil.
- ► **Portabrocas automático metálico** de 13 mm + bloqueo.
- ► **21 ajustes de par de apriete + 3 funciones:** Taladro / atornillador / Taladro-Percutor.
- ► **2 Velocidades mecánicas** para un máximo rendimiento.
  - **Configuración 1:** Máximo par de apriete hasta 500 rpm para atornillar, taladrar metal y taladrar madera dura con brocas de gran diámetro.
  - **Configuración 2:** Mínimo par de apriete y máxima velocidad hasta 2.000 rpm para taladrar materiales y maderas blandas, con brocas de pequeño diámetro. Para perforar con percutor materiales de construcción.
- ► **Batería RedPro Li-ion V18** con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- ► **Clip de sujección** para colgar la herramienta en el cinturón entre trabajos.
- ► **Reversible** y electrónica con microprocesador.
- ► Imán de sujección para puntas.
- ► **LED** para iluminar el área de trabajo.



Ref. **0405 0110**

INCLUyE:
Taladro-Atornillador 18V. con percutor **RedPro**.
2 Baterías **4.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico Para baterías 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0110**





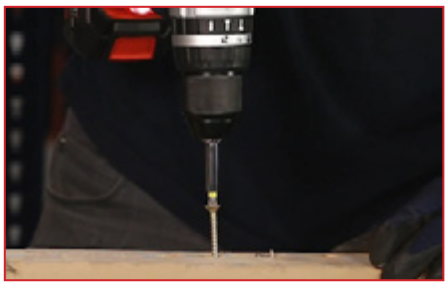
60 NM | 4.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 1,2 KG.

LI-ION 18V

HASTA

+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0110	Taladro-Atornillador 18V 4.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 4.0 Ah.
Velocidad en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-500 r.p.m 0-2.000 r.p.m
Percusión en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-7.500 i.p.m 0-30.000 i.p.m
Par de apriete máximo:	**60 Nm.**
Regulación par de apriete:	21+3 posiciones
Capacidad Máxima en Madera/Piedra/Acero:	45/13/13 mm.
Capacidad portabrocas:	Ø 2-13 mm.
Peso:	1,2 Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0111**

TALADRO-ATORNILLADOR PERCUTOR 18V. BRUSHLESS 150 Nm.

TALADRO-ATONILLADOR COmPACTO A BATERÍA 18V CON PERCUTOR, 150 Nm. DE POTENCIA SIN LÍmITES.
EL TALADRO máS POTENTE DE SU CATEgORÍA.

TALADRO | ATORNILLADOR | PERCUTOR | BAT. 18V.

- ► **motor brushless sin escobillas:** Mayor vida útil.
- ► **Portabrocas metálico keylock** de 13 mm.
- ► **20 ajustes de par de apriete + 3 funciones:** Taladro / atornillador / Taladro-Percutor.
- ► **2 Velocidades mecánicas** para un máximo rendimiento.
  Configuración 1: Máximo par de apriete hasta 500 rpm para atornillar, taladrar metal y taladrar madera dura con brocas de gran diámetro.
  Configuración 2: Mínimo par de apriete y máxima velocidad hasta 2.100 rpm para taladrar materiales y maderas blandas, con brocas de pequeño diámetro. Para perforar con percutor materiales de construcción.
- ► **Batería RedPro Li-ion V18** con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- ► **Embrague de seguridad,** libera los engranajes en el caso de que la broca se atasque.
- ► **Empuñadura auxiliar** para facilitar el manejo seguro del taladro.
- ► **Reversible** y electrónica con microprocesador.
- ► **LED** para iluminar el área de trabajo.



Ref. **0405 0151**

INCLUyE:
Taladro-Atornillador 18V. con percutor **RedPro**.
2 Baterías **6.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico Para baterías 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0151**



BATERIAS		VELOCIDAD SIN CARGA	TASA IMPACTO	MAX. TORQUE	PORTABROCAS	PESO
X2 6.0 AH	18 V.	0-2.100 RPM	0-8.700 / 0-35.000 IPM	150 NM	Ø 1.5-13 MM	1,40 KG.

150 NM | 6.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 1,4 KG.

HASTA
+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0151	Taladro-Atornillador 18V 6.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 6.0 Ah.
Velocidad en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-500 r.p.m 0-2.100 r.p.m
Percusión en vacío. 1ª Velocidad: 2ª Velocidad:	 0-8.700 i.p.m 0-35.000 i.p.m
Par de apriete máximo:	**150 Nm.**
Regulación par de apriete:	20+3 posiciones
Capacidad Máxima en Madera/Piedra/Acero:	60/16/20 mm.
Capacidad portabrocas:	Ø 1,5-13 mm.
Peso:	1,4 Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0150**

ATORNILLADOR DE ImPACTO 1/4'' 18V. BRUSHLESS 230 Nm.

ATONILLADOR SUB-COmPACTO A BATERÍA 18V CON 230 Nm. DE POTENCIA. EL mEjOR AmIgO DE mONTADORES E INSTALADORES.
EL máS POTENTE DE SU SEgmENTO.

ATORNILLADOR DE IMPACTO | COGIDA 1/4'' | BATERÍA 18V.

- ► **motor brushless sin escobillas:** Mayor vida útil.
- ► **Portapuntas Self-release,** permite un cambio de puntas mucho más cómodo.
- ► **4 Ajustes de Velocidad, Impacto y Apriete:**
  mODO 1: 0 - 1.300 rpm / 0 - 1.700 Ipm 90 NM.
  mODO 2: 0 - 1.800 rpm / 0 - 2.200 Ipm 150 NM.
  mODO 3: 0 - 2.500 rpm / 0 - 2.500 Ipm 180 NM.
  mODO 4: 0 - 3.200 rpm / 0 - 3.6000 Ipm 230 NM.
- ► **f unciones de Apriete:** MADERA | METAL FINO | METAL GRUESO.
- ► **f unciones para Aflojar:** Modo continuo | Con parada automática.
- ► **Batería RedPro Li-ion V18** con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- ► **Clip de sujección** para colgar la herramienta en el cinturón entre trabajos.
- ► **Interruptor con ajuste de velocidad.**
- ► **Reversible en ambas direcciones.**
- ► **LED** para iluminar el área de trabajo.

BATERIAS		VELOCIDAD SIN CARGA	TASA IMPACTO	MAX. TORQUE	PESO
X2 4.0 AH	18 V.	0-3.200 RPM	0-3.600 IPM	230 NM	0,9 KG.



Ref. **0405 0161**

INCLUyE:
Atornillador 18V.
de Impacto **RedPro**.
2 Baterías **4.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico
Para baterías 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0161**



230 NM | 4.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 0,9 KG.

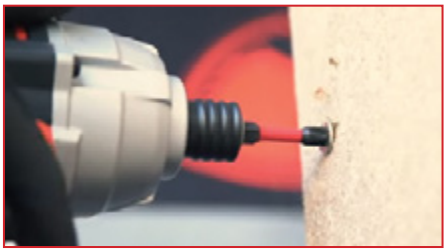
LI-ION 18V

Referencia	Descripción
0405 0161	Atornillador eléctrico 18V 4.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 4.0 Ah.
Velocidad en vacío (rpm). 1ª Vel. 2ª Vel. 3ª Vel. 4ª Vel.	 0-1.300 | 0-1.800 0-2.500 | 0-3.200

Datos Técnicos	
Percusión en vacío (ipm). 1ª Vel. 2ª Vel. 3ª Vel. 4ª Vel.	 0-1.700 | 0-2.300 0-2.900 | 0-3.300
Par de apriete NM:	90-150-180-**230**
Capacidad portapuntas	1/4''
Peso:	0,9 Kg.





KIT TALADRO + ATORNILLADOR 18V



INCLUyE:
TALADRO PERCUTOR ATORNILLADOR 60 NM.
ATORNILLADOR 230 NM BRUSHLESS 18V
+ 2 BATERÍAS 18V. 5.0 AH.
+ CARGADOR
+ Maletín de transporte.

KIT Ref. **0405 0171**



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0160**

PISTOLA DE ImPACTO BRUSHLESS 18V. 1/2" 750Nm. 5.0 AH.

LLAVE DE ImPACTO A BATERÍA DE 18V, CON POTENTE mOTOR BRUSHLESS y g RAN PAR DE APRIETE.
Aj USTABLE HASTA 750Nm.

ImPACTO | 1/2" | BATERÍA 18V. | máxImA SEg URIDAD.

- **3 Ajustes cobinandos de velocidad, impactos y torque.**
  0 - 1.400 r.p.m | **300 Nm** | 0 - 1.600 i.p.m.
  0 - 1.900 r.p.m | **500 Nm** | 0 - 2.000 i.p.m.
  0 - 2.400 r.p.m | **750 Nm** | 0 - 2.400 i.p.m.
- **2 Modos de aflojado a 1.000 Nm:**
  1. En modo continuo. **2.** Aflojado durante 1 segundo.
- **motor sin escobillas:** Aumenta la eficacia, disminuye el calentamiento, alarga la vida útil de la máquina a la vez que optimiza el consumo y durabilidad de las baterias.
- **Batería SUITEC Li-ion V18 5,0 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- **Máxima ergonomía y comodidad:** Revestimiento de goma anti-vibración en la empuñadura, cabezal y cuerpo de la herramienta.
- **Seguridad inteligente:** Freno electrónico y embrague de seguridad.
- **LED** para iluminar el área de trabajo.
- **Aplicaciones:** Ideal para el montaje de ruedas en vehículos, construcción de andamios y estructuras para atornillar directamente en hormigón y madera.

BATERIAS		MAX. TORQUE	MAX. LOOSENING	TASA IMPACTO	VELOCIDAD SIN CARGA	PESO
X2 5.0 AH	18 V.	750 NM	1.000 NM	0-2.400 IPM	0-2.400 RPM	2,00 KG.

INCLUy E:
Pistola de Impacto 1/2" 18V **RedPro**.
2 Baterías **5.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico Para baterías 18V.
Bolsa de transporte.

Ref. **0405 0352**





Ref. **0405 0352**

1/2" | 750 NM | 5.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 2,0 KG. LI-ION 18V

HASTA
+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0352	Llave Impacto 1/2" 18V 5.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 5.0 Ah.
Giros en vacío: Revoluciones por minuto.	0 - 1.400 r.p.m 0 - 1.900 r.p.m 0 - 2.400 r.p.m
Percusión en vacío: Impactos por minuto.	0 - 1.600 i.p.m 0 - 2.000 i.p.m 0 - 2.400 i.p.m
Par de apriete:	300/500/**750** NM.
Insercción:	1/2" UNF
Máx. diametro tornillo:	22-24 mm.
Tiempo de carga:	60 min.
Peso:	2,0Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0300**

PISTOLA DE ImPACTO BRUSHLESS 18V. 1/2" 1.000 Nm. 5.0 AH.

LLAVE DE ImPACTO A BATERÍA 18V, CON mOTOR BRUSHLESS y g RAN PAR DE APRIETE PARA TODO TIPO DE TRABAj OS. Aj USTABLE HASTA 1.000 Nm.

ImPACTO | 1/2" | BATERÍA 18V. | máxImO ESf UERZO.

- **3 Ajustes cobinandos de velocidad, impactos y torque.**
  0 - 1.000 r.p.m | **650 Nm** | 0 - 1.200 i.p.m.
  0 - 1.200 r.p.m | **800 Nm** | 0 - 1.500 i.p.m.
  0 - 1.700 r.p.m | **1.000 Nm** | 0 - 2.100 i.p.m.
- **2 Modos de aflojado a 1.300 Nm:**
  1. En modo continuo. **2.** Aflojado durante 1 segundo.
- **motor sin escobillas:** Aumenta la eficacia, disminuye el calentamiento, alarga la vida útil de la máquina a la vez que optimiza el consumo y durabilidad de las baterias.
- **Batería SUITEC Li-ion V18 5,0 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- **Máxima ergonomía y comodidad:** Revestimiento de goma anti-vibración en la empuñadura, cabezal y cuerpo de la herramienta.
- **Seguridad inteligente:** Freno electrónico y embrague de seguridad.
- **LED** para iluminar el área de trabajo.



Ref. **0405 0353**

BATERIAS		MAX. TORQUE	MAX. LOOSENING	TASA IMPACTO	VELOCIDAD SIN CARGA	PESO
X2 5.0 AH	18 V.	1.000 NM	1.300 NM	0-2.100 IPM	0-1.700 RPM	3,20 KG.

INCOMBUSTIBLE, MÁXIMO RENDIMIENTO

INCLUyE:
Pistola de Impacto 1/2" 18V **RedPro**.
2 Baterías **5.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico Para baterías 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0353**



1/2" | 1.000 NM | 5.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 3,2 KG. LI-ION 18V

HASTA

+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0353	Llave Impacto 1/2" 18V 5.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 5.0 Ah.
Giros en vacío: Revoluciones por minuto.	0 - 1.000 r.p.m 0 - 1.200 r.p.m 0 - 1.700 r.p.m
Percusión en vacío: Impactos por minuto.	0 - 1.200 i.p.m 0 - 1.500 i.p.m 0 - 2.100 i.p.m
Par de apriete (NM):	650/800/**1.000**
Insercción:	1/2" UNF
Máx. diametro tornillo.	27-30 mm.
Tiempo de carga:	60 min.
Peso:	3,2 Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0301**

PISTOLA DE ImPACTO BRUSHLESS 18V. 3/4" 1.600 Nm. 7.5 AH.

LA BESTIA ROjA PISTOLA DE ImPACTO 3/4".

AjUSTABLE HASTA 1.600 Nm DE APRIETE.

ImPACTO | 3/4" | BATERÍA 18V. | POTENCIA SIN LÍmITES.

- **3 Ajustes cobinandos de velocidad, impactos y torque.**
  0 - 1.000 r.p.m | **900 Nm** | 0 - 1.000 i.p.m.
  0 - 1.400 r.p.m | **1.300 Nm** | 0 - 1.800 i.p.m.
  0 - 1.750 r.p.m | **1.600 Nm** | 0 - 2.400 i.p.m.
- **2 Modos de aflojado a 2.300 Nm:**
  1. En modo continuo. **2.** Aflojado durante 1 segundo.
- **motor sin escobillas:** Aumenta la eficacia, disminuye el calentamiento, alarga la vida útil de la máquina a la vez que optimiza el consumo y durabilidad de las baterias.
- **Batería exclusiva Li-ion V18 7,5 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- **Máxima ergonomía y comodidad:** Revestimiento de goma anti-vibración en la empuñadura, cabezal y cuerpo de la herramienta.
- **Seguridad inteligente:** Freno electrónico y embrague de seguridad.
- **LED** para iluminar el área de trabajo.
- **Aplicaciones:** Montaje y extracción de ruedas en coches, furgonetas, tractores y camiones, construcción de andamios y estructuras metálicas.





Ref. **0405 0341**

INCLUyE:
Pistola de Impacto 3/4" 18V **RedPro**.
2 Baterías **7.5** AH. 18V.
Cargador Eléctrico
Para baterías 7.5 AH 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0341**



Esta máquina utiliza baterías y cargador especiales de 7.5 AH, no compatibles con el resto de la gama 18V de Suitec RedPro.

3/4" | 1.600 NM | 7.5 AH | 18V | BRUSHLESS | 3,4 KG. LI-ION 18V

HASTA
+40% MÁS DE AUTONOMIA **+20% MÁS VELOCIDAD** **+20% MÁS PAR DE APRIETE**





Referencia	Descripción
0405 0341	Llave Impacto 3/4" 18V 7.5 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 7.5 Ah.
Giros en vacío: Revoluciones por minuto.	0 - 1.000 r.p.m 0 - 1.400 r.p.m 0 - 1.750 r.p.m
Percusión en vacío: Impactos por minuto.	0 - 1.000 i.p.m 0 - 1.800 i.p.m 0 - 2.400 i.p.m
Par de apriete (NM):	900/1.300/**1.600**
Inserción:	3/4" UNF
Máx. diametro tornillo:	34 mm.
Tiempo de carga:	60 min.
Peso:	3,4Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

Batería 7.5 AH. 18V. RedPro.	Cargador para Batería 7.5 AH. 18V. RedPro.
Ref. **0405 9007**	Ref. **0405 9047**

RADIAL AMOLADORA BRUSHLESS 18V. 125mm 5.0 AH.

AMOLADORA ANGULAR 115/125 mm A BATERÍA CON MOTOR SIN ESCOBILLAS y VELOCIDAD VARIABLE.
MÁX IMO CONTROL PARA CADA APLICACIÓN: CUENTA CON 5 NIVELES DE VELOCIDAD, IDEAL PARA TRABAJAR CON ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. PERFECTA PARA ELIMINAR ÓXIDO Y PINTURA.

AMOLADORA ANGULAR BATERÍA 18V | MOTOR SIN ESCOBILLAS | MÁXIMA SEGURIDAD



Ref. **0405 0252**

ARRANQUE PROGRESIVO SOFT START

- **motor Brushless,** ofrece una potencia, autonomía y durabilidad sin igual.
- **5 niveles de velocidad** todos los trabajos: 2.700/3.500/4.600/5.600/6.800 r.p.m.
- **Soft Start,** arranque suave y progresivo hasta alcanzar las revoluciones de trabajo.
- **Interruptor de seguridad DMS** de frenado eléctrico, detiene el disco en menos de 2 segundos.
- **Embrague de seguridad,** reduce el efecto rebote kick-back en caso de atasco o frenada.
- **Sistema de refrigeración activo** con rejillas que impiden la entrada de suciedad en el motor.
- **Electrónica inteligente,** mantiene la velocidad constante incluso en los trabajos más pesados.
- **Empuñadura ergonónica** de agarre estrecho, más cómoda. Disminuye la fatiga del usuario.



INCLUYE:
Radial Amoladora 18V.
2 Baterías 18V. **5.0** Ah.
Cargador Eléctrico.
Bolsa de transporte.

Ref. **0405 0252**

10.000 R.P.M | 5.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 1,8 KG. LI-ION 18V

HASTA
+40% MÁS DE AUTONOMIA **+30% MÁS VELOCIDAD**





Referencia	Descripción
0405 0252	Kit Radial Amoladora 18V 5.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 5.0 Ah.
Velocidad en vacío:	10.000 r.p.m.
1ª Velocidad:	2.700 r.p.m.
2ª Velocidad:	3.500 r.p.m.
3ª Velocidad:	4.600 r.p.m.
4ª Velocidad:	5.600 r.p.m.
5ª Velocidad:	6.800 r.p.m.
Ø Diámetro de disco:	Ø 115 / 125 mm.
Eje del disco:	M14
Baterías 18V:	2 x 5.0 Ah.
Carga completa batería:	60 min.
Peso:	1,8 Kg.



MOTORIZACIÓN BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

RADIAL AMOLADORA ULTRALIGERA BRUSHLESS 18V. 125mm. 5.0 AH.

AMOLADORA ANGULAR 115/125 mm A BATERÍA CON MOTOR SIN ESCOBILLAS y PESO MÍNIMO.

LA MÁS LIGERA y POTENTE DE SU CATEGORÍA.

AMOLADORA ANGULAR BATERÍA 18V | MOTOR SIN ESCOBILLAS | ULTRALIGERA.

BATERIAS		VELOCIDAD SIN CARGA	Ø DISCO	FRENO ELÉCTRICO		REGULADOR	SPINDLE THREAD	PESO
X2 5.0 AH	18 V.	9.000 RPM	Ø 115-125	2 SEGUNDOS	SOFT START ARRANQUE PROGRESIVO	ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD	M14	1,30 KG.



Ref. **0405 0253**

ARRANQUE PROGRESIVO **SOFT START**

- **motor Brushless,** ofrece una potencia, autonomía y durabilidad sin igual.
- **Electrónica inteligente,** mantiene la velocidad constante incluso en los trabajos más pesados.
- **Soft Start,** arranque suave y progresivo hasta alcanzar las revoluciones de trabajo.
- **Interruptor de seguridad DMS** de frenado eléctrico, detiene el disco en menos de 2 segundos.
- **Embrague de seguridad,** reduce el efecto rebote kick-back en caso de atasco o frenada.
- **Sistema de refrigeración activo** con rejillas que impiden la entrada de suciedad en el motor.
- **Empuñadura ergonónica** de agarre estrecho, más cómoda. Disminuye la fatiga del usuario.

INCLUYE:
Radial Amoladora 18V.
2 Baterías 18V. **5.0** Ah.
Cargador Inteligente 18V.
maletín de transporte.

Ref. **0405 0253**

9.000 R.P.M | 5.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 1,4 KG. LI-ION 18V

HASTA

+45% MÁS DE AUTONOMIA **+30% MÁS VELOCIDAD**



Referencia	Descripción
0405 0253	Kit Radial Amoladora 18V 5.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 5.0 Ah.
Velocidad en vacío:	9.000 r.p.m.
Ø Diámetro de disco:	Ø 115 / 125 mm.
Eje del disco:	M14
Baterías 18V:	2 x 5.0 Ah.
Carga completa batería:	60 min.
Peso:	1,3 Kg.

CARGADOR INTELIGENTE REFRIGERADO 18V



MOTORIZACIÓN BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIÓN CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0250**

mARTILLO ROTATIVO SDS-PLUS 4.5 j. BRUSHLESS 18V. 5.0 AH.

mARTILLO ROTATIVO LIgERO CON INSERCCIó N SDS-PLUS y 4.5 j DE fUERZA, POTENTE y COmPACTO. CON 4 fUNCIONES DE TRABAjO Y REGULADOR DE CONTROL ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD.



Ref. **0405 0601**

- **motor Brushless,** ofrece una potencia, autonomía y durabilidad.
- **martillo con 4 funciones:**
  1. **Rotativo** para todo tipo de taladros.
  2. **Rotativo-percusión** para materiales de construcción.
  3. **Percusión-cincel** para materiales de construcción.
  4. **Vario-lock** para regular la posición del cincel.
- **Regulador electrónico de velocidad.**
- **VAT,** sistema antivibraciones en empuñadura y auxiliar.
- **LED** para iluminar el área de trabajo.

INCLUyE:
martillo SDS-Plus
18V **RedPro**.
2 Baterías **5.0** AH. 18V.
Cargador Eléctrico
maletín de transporte.

Ref. **0405 0601**



4.5 J | 5.0 AH | 18V | BRUSHLESS | 3,5 KG.

LI-ION 18V





Referencia	Descripción
0405 0601	Martillo R. SDS-Plus 18V 5.0 AH.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 5.0 Ah.
Velocidad en vacío.	0-1.200 r.p.m
Percusión en vacío.	0-5.200 i.p.m
Energía de percusión:	**4.5 j.**
Tal. Madera/Piedra/Acero:	40/26/13 mm.
Peso:	3,5 Kg.



mOTORIZACIó N BRUSHLESS.
MAYOR DURABILIDAD: Movimiento sin rozamiento, no hay desgaste.
MAYOR POTENCIA: Mejor aprovechamiento del par motor.
MÁS BATERÍA: Control electrónico y mayor eficiencia.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería, estuche ni accesorios.
VER CERO: Ref. **0405 0600**

VIBRADOR DE PORCELáNICO A BATERÍA 18V. 2.0 AH.

VIBRADOR A BATERÍA PARA PLACAS DE PORCéLANICO DE gRAN fORmATO, LIgERO y mANEjABLE.
POTENTE fUERZA DE SUCCIóN: 50 KG DE CAPACIDAD DE FIJACIÓN (ADIÓS MAZOS Y MARTILLOS DE GOMA).

VIBRADOR A BATERÍA 18V | 6 mODOS DE VIBRACIóN | SUCCIóN 50 Kg.



Ref. **0405 0401**

- **Potente fuerza de succión:** 50 Kg de capacidad de fijación para baldosas y losas, cerámica, gres, porcelánico, granito y mármol.
- **Adecuado para azulejos de pared, azulejos pequeños de suelo:** Para mover y trasladar azulejos del suelo y pared.
- **Vibración con un botón, fuerza uniforme:** puede ajustar la posición del azulejo y mejorar la eficiencia.
- **Ventosa de Ø 130 mm.** apta para superficies lisas.
- **Batería Li-ion V18 4.0 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito.
- **Mango antideslizante:** funcionamiento estable y seguro que facilita el trabajo.
- **Cabezal de aluminio.**
- **Botón bloqueo de sujección.**

COLOCA AZULEJOS RÁPIDAMENTE.
TRANSPORTA Y SUJETA.
PARED Y SUELO.
FACILITA EL TRABAJO

INCLUyE:
Vibrador de Porcelánico **RedPro** 18V.
2 Baterías 18V. **2.0** Ah.
Cargador Eléctrico.
Bolsa de transporte

Ref. **0405 0501**



50 KG. | Ø 130 MM. | 2.0 AH | 18V | 1,9 KG.

LI-ION 18V





Referencia	Descripción
0405 0401	Kit Vibrador Porc. 18V 2.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 2.0 Ah.
Ø Ventosa:	Ø 130 mm
Capacidad Máxima:	50 Kg.
Frecuencia de Vibración:	6 Modos.
Peso:	1,9 Kg.

VERSIóN CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería ni estuche.
VER CERO: Ref. **0405 0400**

HERRAmIENTA mULTIf UNCIó N OSCULANTE 18V. 2.0 AH.

POTENTE mULTIHERRAmIENTA OSCILANTE A BATERÍA 18V. CON mOTOR S1 775 DE SUITEC y ENg RANAj E mETá LICO. CON REg ULADOR ELECTRó NICO DE VELOCIDAD: AJUSTABLE A 6 NIVELES DE VELOCIDAD, PARA ADAPTARSE A CADA TIPO DE SITUACIÓN Y DE TRABAJO.

mULTIHERRAmIENTA 18V | OSCILACIó N DE 3º | CAmBIO SIN HERRAmIENTAS.



Ref. **0405 0411**

- ▶ **motor S1 775** con caja de engranajes de gran calidad.
- ▶ **6 niveles de velocidad** para todos los trabajos: desde 5.000 hasta 20.000 r.p.m.
- ▶ **Ángulo de oscilación** de sólo 3º.
- ▶ **Batería SUITEC Li-ion V18 2.0 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- ▶ **Conjunto de accesorios incluido** para cortar, lijar, raspar, serrar y cajear.
- ▶ **Cambio de función/accesorios** sin necesidad de utilizar herramientas.
- ▶ **LED** para iluminar el área de trabajo.



Accesorios:
Cabezal de lijadora Delta.
Set de lijas Delta.
Set de cuchillas de corte.
Tubo de aspiración.

INCLUy E:
multiherramienta 18V.
2 Baterías 18V. **2.0** Ah.
Cargador Eléctrico.
Bolsa de transporte
Conjunto de Accesorios.

Ref. **0405 0411**



20.000 R.P.M | 2.0 AH | 18V | ÁNGULO 3º | 1,1 KG. LI-ION 18V





Referencia	Descripción
0405 0411	Kit Multiherramienta 18V 2.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 2.0 Ah.
Velocidad en vacío:	5.000 r.p.m. 20.000 r.p.m.
Ángulo de oscilación:	3º.
Órbita:	3 mm.
Baterías 18V:	2 x 2.0 Ah.
Carga completa batería:	40 min.
Peso:	1,1 Kg.

VERSIó N CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería ni estuche.
VER CERO: Ref. **0405 0410**

SIERRA DE SABLE PENDULAR A BATERÍA 18V. 4.0 AH.

SIERRA SABLE A BATERÍA 18V. PARA SIERRAS DE HASTA 210 mm. CON AJUSTE PARA CORTE PENDULAR. SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO DE CUCHILLAS, CON INSERCIÓN UNIVERSAL

SIERRA DE SABLE A BATERÍA 18V | AJUSTE ORBITAL | CAMBIO RÁPIDO.



Ref. **0405 0501**

- ► **Interruptor con regulador de velocidad y bloqueo de seguridad** frente a activaciones involuntarias.
- ► **Control de corte pendular,** para adecuar la órbita con control de velocidad de la cuchilla.
- ► **gran capacidad de corte** con tope regulable para el control de profundidad.
- ► **Batería Li-ion V18 4.0 Ah.** Con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito.
- ► **Ligera y ergonómica** con un agarre antideslizante.
- ► **Sistema de cambio rápido de cuchillas** con inserción universal.

INCLUYE:
Sierra pendular 18V.
2 Baterías 18V. **4.0** Ah.
Cargador Eléctrico.
Bolsa de transporte

Ref. **0405 0501**





Sistema de cambio rápido e inserción universal

22 MM. | 0-3.100 S.P.M | 4.0 AH | 18V | 210 MM. | 2,7 KG. LI-ION 18V



Referencia	Descripción
0405 0501	Kit Sierra Pendular 18V 4.0 Ah.

Datos Técnicos	
Voltaje / Capacidad:	**18V** / 4.0 Ah.
Giros en vacío:	0-3.100 s.p.m.
Desplazamiento de sierra:	22-28 mm.
Capacidad de corte: Madera. Acero / Acero macizo. Aluminio.	 210 mm. 110 / 15 mm. 30 mm.
Peso:	2,7 Kg.

VERSIÓN CERO. Esta máquina está disponible en formato cero, sin batería ni estuche.
VER CERO: Ref. **0405 0500**

BATERÍA SUITEC REDPRO 18V. 2.0 AH.

BATERÍAS DE LITIO SUITEC REDPRO COmPATIBLES CON TODA LA gAmA DE PRODUCTOS REDPRO 18V.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **monitorización de la batería,** optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 2.0 AH | 60 mIN

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9002	Batería REDPRO 18V	18V	**2.0**

BATERÍA SUITEC REDPRO 18V. 4.0 AH.

BATERÍAS DE LITIO SUITEC REDPRO COmPATIBLES CON TODA LA gAmA DE PRODUCTOS REDPRO 18V.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **monitorización de la batería,** optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 4.0 AH | 60 mIN

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9004	Batería REDPRO 18V	18V	**4.0**

BATERÍA SUITEC REDPRO 18V. 5.0 AH.

BATERÍAS DE LITIO SUITEC REDPRO COmPATIBLES CON TODA LA gAmA DE PRODUCTOS REDPRO 18V.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **monitorización de la batería,** optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 5.0 AH | 60 mIN

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9005	Batería REDPRO 18V	18V	**5.0**

BATERÍA SUITEC REDPRO 18V. 6.0 AH.

BATERÍAS DE LITIO SUITEC REDPRO COmPATIBLES CON TODA LA gAmA DE PRODUCTOS REDPRO 18V.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **monitorización de la batería,** optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 6.0 AH | 60 mIN

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9006	Batería REDPRO 18V	18V	**6.0**

CARgADOR DE BATERÍAS REDPRO 18V. 4.0-5.0 AH.

CARgADOR ELéCTRICO PARA BATERÍAS SUITEC REDPRO 18V.4.0-5.0 AH.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **Circuito encapsulado,** protege la electrónica frente al polvo y humedad.
- ► **Indicador LED** de nivel de carga.

18V | 4.0 - 5.0 AH

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9045	Cargador REDPRO 18V 4.0-5.0AH	18V	**4.0-5.0**

CARgADOR DE BATERÍAS RáPIDO 18V. REf RIgERADO REDPRO 2.0-6.0 AH.

CARgADOR RáPIDO CON REf RIgERACIóN PARA BATERÍAS SUITEC REDPRO 18V.2.0-6.0 AH.

ELECTRÓNICA INTELIGENTE SUITEC BLUELITHIUM™.



REf RIgERACIóN INTELIgENTE ACTIVA.

DETECTOR DE AmPERAjE PARA CARgA AUTOmáTICA.

- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **Circuito encapsulado,** protege la electrónica frente al polvo y humedad.
- ► **Indicador LED** de nivel de carga.

18V | 2.0 - 6.0 AH

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9046	Cargador REDPRO 18V 2.0-6.0AH	18V	**2.0-6.0**

CARgADOR y BATERIAS REDPRO 18V. ExCLUSIVO 7.5 AH POwER UP

ATENCIóN: TANTO EL CARgADOR ELéCTRICO COmO LAS BATERÍAS 7.5 AH *NO SON COMPATIBLES* CON EL RESTO DE gAmA REDPRO 18V.

BATERÍA REDPRO 18V. 7.5 AH POwER UP



- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **monitorización de la batería,** optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 7.5 AH

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9045	Cargador REDPRO 18V 4.0-5.0AH	18V	**4.0-5.0**

CARgADOR REDPRO 18V. 7.5 AH POwER UP



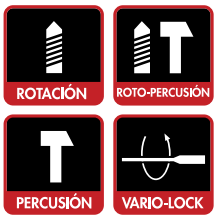
- ► **Protección** contra sobrecarga, temperatura y cortocircuito.
- ► **Circuito encapsulado,** protege la electrónica frente al polvo y humedad.
- ► **Indicador luminoso** de nivel de carga.

18V | 7.5 AH

Referencia	Descripción	Voltaje	Ah
0405 9046	Cargador REDPRO 18V 2.0-6.0AH	18V	**2.0-6.0**

mARTILLO ROTATIVO SDS-PLUS 1.500w 7j. SUITEC

EL mARTILLO SDS-PLUS COmPACTO máS LIg ERO y VERSá TIL. POTENTE, ROBUSTO y DURADERO, UN VALOR SEg URO.
MARTILLO ROTATIVO DEMOLEDOR TALADRAR HORMIGÓN CON UN DIÁMETRO DE 32 MM.





- ► **martillo con 4 funciones:**
  1. **Rotativo** para todo tipo de taladros.
  2. **Rotativo-percusión** para materiales de construcción.
  3. **Percusión-cincel** para materiales de construcción.
  4. **Vario-lock** para regular la posición del cincel.
- ► Regulador electrónico de velocidad.
- ► **VAT:** sistema de reducción de vibraciones.
- ► **Depósito de lubricante** integrado.

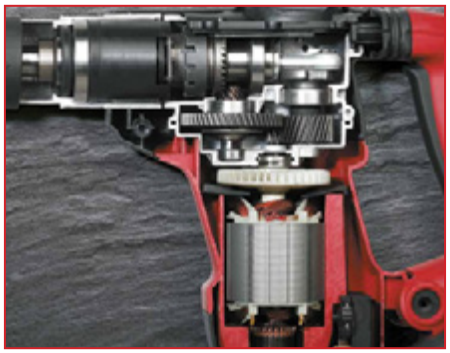
Ref. **0405 1220**

1.500W | 7 JULIOS | 4.300 I.P.M | 5,0 KG. | VAT

Referencia	Descripción
0405 1220	Martillo Rotativo SDS 1.500W 7J.

Datos Técnicos	
Potencia:	**1.500w**
Velocidad en vacío.	0-850 r.p.m
Percusión en vacío.	0-4.300 i.p.m
Energía de percusión:	**7 j.**
Inserción:	SDS-Plus
Capacidad Máxima en Madera/Piedra/Acero:	40/32/13 mm.
Perforación con Corona:	Ø 80 mm.
Peso:	5,0 Kg.





INCLUyE:
Empuñadura lateral regulable
maletín de transporte
Kit de accesorios:
Cincel puntero 14x250 mm.
Cincel plano 14x250 mm.
Broca SDS-Plus 8x150 mm.
Broca SDS-Plus10x150 mm.
Broca SDS-Plus 12x150 mm.
Tubo de lubricante.
Llave de servicio.
Guarda Polvo.
Llave de servicio.



RADIAL AMOLADORA ANGULAR 125 mm. 800w.

POTENTE MOTOR DE 800w PARA MÚLTIPLES APLICACIONES, MANEJO MÁS CÓMODO GRACIAS A SU PESO REDUCIDO.
AMOLADORA VERSÁTIL PARA TODO TIPO DE USOS. DISEÑO CÓMODO Y COMPACTO CON UN AGARRE ÓPTIMO.



Ref. 0405 1330

- ▶ **Amoladora ligera** de diseño compacto y equilibrado para un manejo superior.
- ▶ **Potente motor S1 CR:** Servicio continuo con recubrimiento para proteger la bobina, incrementa la vida de la herramienta.
- ▶ **Máxima seguridad:** Resistente a las chispas y liberación rápida del protector de seguridad.
- ▶ **Sistema antiabrasión:** Motor con doble blindaje, polímero de protección, encordado especial y barrera de colector.
- ▶ **Cuerpo resistente:** Ensamblada a presión con 2 pernos de seguridad.
- ▶ **Cabezal metálico reducido:** Mejora la visibilidad de la pieza y optimiza la profundidad de corte.
- ▶ **Sistemas de refrigeración:** Rotor alargado, ventilador refrigerante y 6 rejillas ubicadas en el cabezal.
- ▶ **Empuñadura lateral** de dos posiciones.

800W | 11.000 R.P.M. | Ø 125 | M14 | 1,7 KG.

Referencia	Descripción
0405 1330	Radial Amoladora 800W 125 MM.

Datos Técnicos	
Potencia:	**800w**
Velocidad en vacío.	11.000 r.p.m
Diámetro de eje:	M-14
Discos:	**115 / 125 mm.**
Motor:	S1
Peso:	1,7 Kg.

INCLUYE:
Empuñadura lateral dos posiciones.





RADIAL AMOLADORA ANGULAR INDUSTRIAL 125 mm. 1.400w.

AMOLADORA COMPACTA CON MOTOR DE 1400w. ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES.
POTENTE RADIAL AMOLADORA DESARROLLADA PARA TRABAJOS PESADOS E INTENSIVOS.

PURA FUERZA BRUTA EN TAMAÑO MINI.



Ref. 0405 1333

- ▶ **Amoladora de alto rendimiento** de diseño compacto para un manejo industrial e intensivo.
- ▶ **Potente motor IND CR:** 1.400 W de servicio continuo con bobinas blindadas.
- ▶ **Regulador electrónico de 6 velocidades,** adapta el funcionamiento de la máquina a todo tipo de tareas y rendimientos.
- ▶ **Velocidad constante bajo carga,** la herramienta aumenta la potencia para no reducir las r.p.m al trabajar en materiales duros.
- ▶ **Cambio externo de escobillas,** sencillo y rápido para una mayor fluidez en el trabajo.
- ▶ **Sistemas de refrigeración:** Rotor alargado, ventilador refrigerante y 6 rejillas ubicadas en el cabezal.
- ▶ **Carcasa y cabezal de alta resistencia,** ideal para trabajos exigentes-
- ▶ **Empuñadura auxiliar** de tres posiciones.

1.400W | 2.800-10.000 R.P.M. | Ø 125 | 2,2 KG.

Referencia	Descripción
0405 1333	Radial Amoladora 1.400W 125 MM.

Datos Técnicos	
Potencia:	**1.400w**
Velocidad en vacío.	2.800-10.000 r.p.m
Diámetro de eje:	M-14
Discos:	**115 / 125 mm.**
Motor:	IND CR
Peso:	2,2 Kg.

INCLUYE:
Empuñadura auxiliar tres posiciones.





ESPECIAL ALTO RENDIMIENTO USO INDUSTRIAL

RADIAL AmOLADORA ANgULAR 230 mm. 2.400w. SOfT START

RADIAL AmOLADORA DE ALTO RENDImIENTO, EqUIPADA CON UN mOTOR DE 2.400w PARA DISCOS DE 180/230 mm.
PARA APLICACIONES DE DESBASTE Y CORTE CONTÍNUO DE GRAN FORMATO QUE EXIJAN UN RENDIMIENTO EXCEPCIONAL.



Ref. 0405 1331

- ► **Amoladora angular** con potente motor S1 deservicio continuo de 2.400W para discos de Ø230 y Ø180 mm.
- ► **Soft Start:** Arranque suave y progresivo hasta alcanzar las 6.500 r.p.m.
- ► **Máxima seguridad D.M.S:** Sistema de seguridad con bloqueo de Interruptor de Hombre Muerto (Dead Man Switch).
- ► **Transmisión aumentada,** permite que la máquina trabaje durante largos periodos de tiempo con menos ruidos y vibraciones.
- ► **Interruptor Paddle Switch** con sistema de frenado eléctrico para detener el disco en menos de 2 segundos en caso de caída.
- ► **Sistemas de refrigeración:** Rotor alargado, ventilador refrigerante y 4 rejillas ubicadas en el cabezal.
- ► **Cabezal metálico reducido:** Mejora la visibilidad de la pieza y optimiza la profundidad de corte.
- ► **Mango trasero rotativo y empuñadura lateral de tres posiciones** principales y dos extras secundarias**.**
- ► **f ácil cambio de escobillas** mediante acceso directo a través de la carcasa de la herramienta.

2.400W | 6.500 R.P.M. | Ø 230 | M14 | 4,4 KG.

Referencia	Descripción
0405 1331	Radial Amoladora 2.400W

Datos Técnicos	
Potencia:	**2.400w**
Velocidad en vacío.	6.500 r.p.m
Diámetro de eje:	M-14
Discos:	**180 / 230 mm.**
Motor:	S1
Peso:	4,4 Kg.

INCLUyE:
Empuñadura lateral tres posiciones.



RADIAL AmOLADORA RECTA 750w. CON REgULADOR DE VELOCIDAD

RADIAL AmOLADORA DE ALTO RENDImIENTO, EqUIPADA CON UN mOTOR DE 2.400w PARA DISCOS DE 180/230 mm.
DISEÑO COMPACTO Y ERGONÓMICO PARA TODO TIPO DE LIJADO Y DESBASTE.

ARRANQUE PROGRESIVO SOFT START





- ► **Potente motor de 750w** con una larga vida útil gracias a su resistencia contra el polvo mejorada.
- ► **Soft Start:** Arranque suave, alcanza su velocidad máxima 2 segundos despues de ser accionada.
- ► **Variador electrónico de 6 velocidades:** desde 10.000 hasta 30.000 rpm.
- ► **Regulador de velocidad con tacómetro** que permite mantener la velocidad constante incluso en los trabajos más exigentes.
- ► **Sistema electrónico para limitar la corriente en arranque** permitiendo mantener velocidad constante incluso con carga baja.
- ► **Protección contra activación involuntaria o re-arranque:** evita que la herramienta vuelva a arrancarse accidentalmente.
- ► **Bajo calentamiento** gracias a una óptima refrigeración.
- ► **Incluye 3 pinzas** para poder utilizar accesorios con vástago de Ø 6, 6.3 (1/4") y 8 mm.

750W | 10.000-30.000 R.P.M. | Ø 6-8 | 1,7 KG.

Referencia	Descripción
0405 1333	Radial Amoladora Recta 750W

Datos Técnicos	
Potencia:	**750w**
Velocidad en vacío.	10.000-30.000 r.p.m
Pinza Ø:	6, 6,3 y 8 mm.
Variador de velocidad:	6
Motor:	S1
Peso:	1,7 Kg.

INCLUyE:
Empuñadura lateral tres posiciones.



PINZAS PARA MUELAS DE Ø 6 / Ø 6.3 (1/4") / Ø 8







BATIDOR-mEZCLADOR ELECTRICO 1.200w

BATIDOR mEZCLADOR PROf ESIONAL DE DISEñO COmPACTO CON 2 VELOCIDADES mECáNICAS.
PARA MORTEROS, PINTURA, MATERIALES LÍQUIDOS Y MATERIALES VISCOSOS.

- ► **motor S1 Servicio continuo 1.200w** con 2 velocidades mecánicas y 6 electrónicas.
- ► **mezcla** mortero, pintura, resinas y materiales de construcción.
- ► **2 velocidades mecánicas para máximo par motor,** se adapta a todo tipo de materiales líquidos, densidades y viscosidades.
- ► **Variador electrónico de 6 velocidades** para adecuarse al volumen y densidad del material a mezclar.
- ► **Empuñaduras ergonómicas,** facilitan el trabajo durante largos periodos de servicio.
- ► **f ácil bloqueo del interruptor** para trabajos prolongados.
- ► **Cuerpo de aluminio, fuerte y ligero.**



Ref. **0405 1440**

1.200 W

VELOCIDAD SIN CARGA 180-430 300-680 RPM

SPINDLE THREAD Ø M14

30 NM

PESO kg 4,8 KG

Ø 120 MM

1.200W | 6 VELOCIDADES
Ø 120 | 4,8 KG.



mATERIALES:
Pintura.
Resina.
Adhesivo.
yesos.
Cemento.
Hormigón.
Autonivalentes.

1.200 w



APLICACIONES:
Construcción.
Albañilería.
Pintura.
mantenimiento.
Obras públicas.

Referencia	Descripción
0405 1440	Batidor-Mezclador 1.200W

Datos Técnicos	
Potencia:	**1.200w**
Velocidad en vacío 1.	180-430 r.p.m
Percusión en vacío 2.	300-680 r.p.m
Ø Hélice	Ø 120 mm
Inserción:	M-14
Par de apriete:	14-30 Nm.
Peso:	4,8 Kg.

INCLUyE:
Hélice H2 Ø120 mm

TUERCA DE APRIETE RáPIDO f AST-TEC™ PARA RADIAL AmOLADORA 115-125 mm



TUERCA SUITEC f AST-TEC™ m14 DE CAmBIO RáPIDO.
CAMBIA DE DISCO EN SÓLO 12 SEGUNDOS.

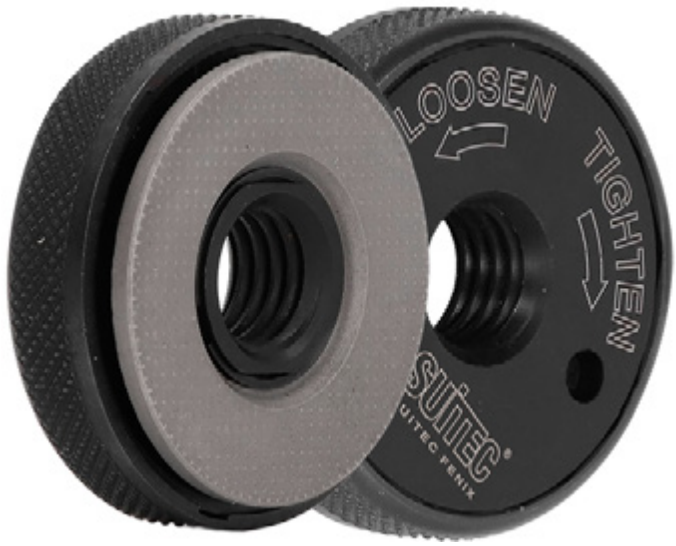
- **Cambio rápido y sin llaves** en cuestión de segundos.
- **Diseño ultra-plano,** sólo 8 mm. la tuerca **f ast-Tec no afecta** a la produndidad de corte de la máquina.
- **Compatible con todas las radiales** amoladoras con rosca M14 y diámetro inferior a Ø150 mm

RADIALES 115-125-150 mm

Referencia	Descripción	m
0401 9300	Fast-Tech™ Tuerca de apriete rápido Radiales	M14



TUERCA DE APRIETE RáPIDO SDS-CLIC PARA RADIAL AmOLADORA >180 mm



TUERCA SUITEC SDS-CLIC m14 DE CAmBIO RáPIDO.
CAMBIA DE DISCO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS.

- **Cambio rápido sin necesidad de herramientas**.
- **Diseño compacto y ligero,** para una afectación mínima a la produndidad de corte de la máquina.
- **Idónea para trabajos de desbaste** con discos de todos los diámetros.
- **Compatible con todas las radiales** amoladoras con rosca M14 y diámetro superior a Ø180 mm

RADIALES 180-230 mm

medidas: Diámetro Ø 46 mm. Espesor 13 mm.

Referencia	Descripción	m
0401 9301	SDS-CLIC™ Tuerca de apriete rápido Radiales	M14



PISTOLA DE CALOR ELECTRÓNICA DIGITAL LCD Hg 2310 2.300 w

PISTOLA DE CALOR PROGRAMABLE INTELLITEMP™ CON SISTEMA DE CONTROL DE SALIDA DE AIRE y TEMPERATURA DIGITAL LOK™ y PANTALLA LCD.

CONTROL VISUAL SOBRE EL LCD QUE PERMITE VARIAR LA TEMPERATURA DE TRABAJO EN INTERVALOS DE 10ºC.

- **Carcasa reforzada,** para funcionamiento estacionario y/o manual.
- **Doble protección activa contra el sobrecalentamiento:** Termostato y termofusible.
- **Entrada de aire** protegida con rejilla para evitar la suciedad.
- **Ventilador con regulacion continua**.
- **Empuñadura softgrip,** apoyo cómodo y seguro.
- **Control para variar la temperatura de trabajo** en intervalos de 10ºC.



Ref. **0401 8231**

Referencia	Descripción
0401 8231	Pistola de calor Digital LCD 2.300W

Datos Técnicos	
Potencia:	**2.300w**
Temperatura:	50-650º C.
Caudal de aire:	150-500 L/min.
Pantalla LCD	Intervalos 10ºC
Programación:	250ºC / 350 L/min. 350ºC / 400 L/min. 450ºC / 500 L/min. 550ºC / 400 L/min.

Apta para todas las aplicaciones de aire caliente. El indicador de temperatura de precisión permite incluso el tratamiento de materiales de temperatura crítica.

Especialmente indicada para deformacion de plastico, soldar lonas, soldadura con espejo, soldadura de cobre y para retractilado de cabos de velas y soldadura de los extremos.

PISTOLA DE CALOR ELECTRÓNICA HL 1610-S 1.600 w

PISTOLA DE CALOR DE USO GENERAL CON DOS AJUSTES DE TEMPERATURA PARA USO PROFESIONAL.

APTA PARA TODAS LAS APLICACIONES PROFESIONALES HASTA 500°C EJECUTABLES SIN TOBERAS REDUCTORAS.



- **Carcasa reforzada,** funcionamiento estacionario y/o manual.
- **Doble protección activa contra el sobrecalentamiento:** Termostato y termofusible.
- **Entrada de aire** protegida con rejilla para evitar la suciedad.
- **Empuñadura softgrip,** apoyo cómodo y seguro.
- **Ajuste con interruptor principal en 2 pasos:**
  Posición 1: 240 litros/min., 300°C.
  Posición 2: 450 litros/min., 500°C.





Ref. **0401 8161**

Referencia	Descripción
0401 8161	Pistola de calor Electrónica 1.600W

Datos Técnicos	
Potencia:	**1.600w**
Temperatura:	300-500º C.
Caudal de aire:	240-450 L/min.
Regulación:	2 velocidades

Preparada para usos tan diversos como: Encender la barbacoa, descongelar tuberias de agua, decapar y/o secar pintura, procesos de encerado por calor, retractilado de cables...

mOCHILA PULVERIZADORA mANUAL y BATERÍA CON CARgADOR 12V. 8A. 16 L.

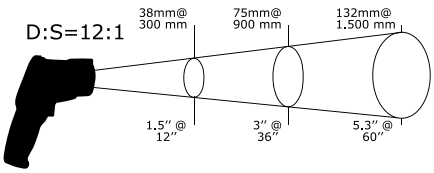
TERmómETRO LáSER PARA LECTURA SOBRE SUPERf ICIES CALIENTES, Tóx ICAS O INALCANZABLES.
TERMÓMETRO LÁSER MUY COMPACTO Y FÁCIL DE USAR: APUNTAR Y PULSAR EL BOTÓN DE MEDICIÓN.

- ► Rango C: **-50° a 330°C.** / Rango F: **-58° f a 626° f .**
- ► Precisión: **± 1,5 °C / ± 1,5 %**
- ► Decimales: **1.**
- ► **Opción de retro-iluminación.**
- ► Emisividad: **0.95 (predeterminada).**
- ► Tiempo de respuesta: **500 ms.**
- ► **Indicador de batería baja.**

capaz de obtener mediciones de temperatura en todo tipo de superficies en menos de un segundo



Referencia	Descripción
1100 0022	Termómetro Puntero Láser





Atención: No apunte con el láser directamente o indirectamente a los ojos.
Atención: Termómetro no homologado para la medición sobre seres vivos.

mOCHILA PULVERIZADORA mANUAL y BATERÍA CON CARgADOR 12V. 8A. 16 L.



LA mOCHILA PULVERIZADORA A BATERÍA (12V LI-ION) y mANUAL, CON 16 LITROS DE CAPACIDAD y Eq UIPADA CON UN SISTEmA DE CONTROL ELECTRó NICO PARA UNA PULVERIZACIó N HOmOgé NEA.
PULVERIZADOR DE PRESIÓN DE ALTA EFICIENCIA CON LANZA EXTENSIBLE.

- ► **modo manual y a batería.**
- ► **Batería de Li-Ion 12V 8A,** protegida de fácil acceso y reemplazable.
- ► **Larga autonomía**, 400-480 Kg de pulverización continua.
- ► **Protección para la espalda:** Evita el contacto directo con el depósito.
- ► **f abricada con polímero resistente a los impactos**.
- ► **Batería incluída 12v. 8A.** Con indicador de carga.
- ► **Lanza extensible** y regulable de acero inoxidable.

Adecuado para uso agrícola, sulfatar, control de plagas, desinfecciones, limpiezas, etc.





SE PUEDE SEGUIR USANDO SIN BATERÍA
2 EN 1 USO A BATERÍA
USO MANUAL

Referencia	Descripción
0451 0021	**mochila Pulverizadora** 2 EN 1 12V.

Datos Técnicos	
Capacidad:	**16 L.**
Presión de trabajo:	0,40~0,45 Mpa.
Bomba:	Minibomba con diafragma
Batería:	12V 8.0 Ah
Longitud de lanza:	60-80 mm.
Peso:	6,2 Kg.

PORTA BROCAS 1,5-13mm SDS-PLUS 1/2"

CON ADAPTADOR SDS-PLUS 1/2"-20H



Ref. **0401 9400**

ROTACIÓN y PERCUSIÓN.



Incluye:
porta brocas y adaptador.

Porta brocas para martillos con anclaje SDS-PLUS.
Adaptador SDS-PLUS 1/2-20h.
Porta Brocas 1-13 mm 1/2"-20h.

Datos Técnicos			
Apertura:	1,5-13 mm.	Anclaje:	SDS-PLUS
Rosca Adaptador:	1/2" - 20H.	Peso total:	350 gr.

Ref. **0401 9400**

PORTA BROCAS PROFESIONAL 1-13mm

CON SISTEMA LOCK 1/2"-20H



Ref. **0401 9401**

Porta brocas profesional automático metálico para taladros de gran potencia hasta 1000 W.

El sistema de bloqueo **LOCK™** permite el apriete bloqueando únicamente la posible apertura de las garras.

Datos Técnicos			
Apertura:	1-13 mm.	Diámetro:	43 mm.
Rosca Adaptador:	1/2" - 20H.	Longitud:	92 mm.
		Peso total:	550 gr.

Ref. **0401 9401**

ADAPTADOR SDS-PLUS PARA PORTA BROCAS

1/2"-20H



Ref. **0401 9405**

Adaptador cogida SDS-PLUS y salida para porta brocas con rosca de 1/2-20 h.

Incluye tornillo de rosca izquierda.

Datos Técnicos			
Anclaje:	SDS-PLUS	Anclaje martillo:	SDS-PLUS
Rosca Adaptador:	1/2" - 20H.		

Ref. **0401 9405**

ADAPTADOR SDS-mAx A SDS-PLUS

SDS-mAx A SDS-PLUS



Ref. **0401 9406**

Adaptador para brocas de martillo eléctrico.

Para usar brocas SDS-Plus en un martillo SDS-MAX.

Datos Técnicos			
Anclaje:	SDS-MAX	Anclaje final:	SDS-PLUS
Ø Broca Máximo:	18 mm.		

Ref. **0401 9406**

CABEZAL ANGULAR 90º SALIDA IMAN 1/4"

Ref. **0401 9407**



Permite atornillar en un espacio reducido, donde no es posble operar con un taladro atornillador normal. Se puede montar en cualquier taladro eléctrico provisto de portabrocas (Ø<10 mm).

Datos Técnicos			
Anclaje:	1/4" DIN-3126	Salida:	1/4" Imantada
Longitud:	139 mm.	Profundidad:	55 mm.

Ref. **0401 9407**

CABEZAL ANg. 90º PORTABROCAS 1,5-10 mm



Ref. **0401 9408**

Permite taladrar en espacios reducidos donde no es posble trabajar con un taladro tradicional.

Se puede montar en cualquier taladro eléctrico provisto de portabrocas capacidad (Ø<10 mm).

Datos Técnicos			
Anclaje:	9 mm. Hex.	Capacidad:	1,5-10 mm.
Longitud:	139 mm.	Profundidad:	100 mm.

Ref. **0401 9408**

MiCRO-CARRACA 1/4" DE 7 KG-M

1/4"

MiCRO-CARRACA SUpER COMpACTA DE 1/4" ESpECiAL MEnTE COnCEBiDA pARA TRABAjOS DE EnSAMBLAjE y REpARACiOnES MECÁniCAS ESpECiALiZA DAS.



Ref. **0402 0001**

Ideal para su uso en espacios pequeños y/o confinados, tales como motores de coches, vehículos comerciales, motocicletas y motores fuera de borda, ya que tienen el control de potencia accionada por el gatillo y requieren menos espacio que una carraca convencional.

- **Cambio de posición**, derecha / izquierda integrado en el cabezal.
- Idónea para **trabajos en espacios reducidos** o de difícil acceso.
- Ultra-compacta, una herramienta que cabe en la palma de la mano.
- Máxima potencia, par de apriete de **7 Kg/m**.
- Dimensiones compactas con todas las prestaciones de una máquina grande.
- Incorpora sistema deflector trasero para reducir el ruido y las vibraciones.

Datos Técnicos	
Velocidad:	350 R.P.M
Cuadradillo:	1/4"
Capacidad:	M13
Par de apriete:	7 Kg/m.
Presión de Aire:	6,3 Kg.
Entrada de Aire:	1/4"
Diámetro de Manguera:	8 mm.
Peso total:	0,45 Kg.

Ref. **0402 0001**



LLAVE DE CARRACA 1/4" DE 5 KG-M

1/4"

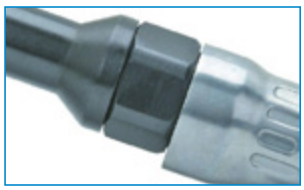
CARRACA DE 1/4" CORTA pOLiVA LEnTE, ADECUADA pARA UnA AMpLiA GAMA DE USOS, DESDE ÁREAS DE MOnTAjE HASTA TALLERES E inS TALACiOnES .

Herramienta de diseño tradicional y fiabilidad probada, desarrollada para dar su máximo rendimiento en talleres y líneas de montaje.

- **Cambio de posición**, derecha / izquierda integrado en el cabezal.
- **i dónea para trabajos de automoción**.
- Cabezal en **acero forjado de alta resistencia**.
- Máxima potencia, par de apriete de **5 Kg/m**.







Datos Técnicos	
Velocidad:	250 R.P.M
Cuadradillo:	1/4"
Capacidad:	M13
Par de apriete:	5 Kg/m.
Presión de Aire:	6,3 Kg.
Entrada de Aire:	1/4"
Diámetro de Manguera:	8 mm.
Peso total:	0,55 Kg.

Ref. **0402 0002**





Ref. **0402 0002**

LLAVE DE iMpACTO -TipO MARipOSA- 3/8" 10 KG-M

3/8"

LLAVE DE iMpACTO 3/8" DE REDUCiDíS iMAS DiMEnSiOnES y LiGERA DE pESO, iDónEA pARA TRABAjAR En ZOnAS DE DiFiCiL ACCESO.

Perfecta para ajustar y desajustar tuercas trabajos en todo tipo de maquinaria y automoción (cajas de cambio, cárter, salpicadero...).

- ► **Cuatro posiciones de ajuste** de par e inversor de sentido manejable con una mano.
- ► Llave de diseño súper-compacto con control de gatillo en mariposa.
- ► Máxima potencia, par de apriete de **10 KG/M**.

Datos Técnicos	
Velocidad:	9.000 R.P.M
Cuadradillo:	3/8"
Par de apriete:	**10 KG/M**
Presión de Aire:	6,3 Kg.
Entrada de Aire:	1/4"
Ø Manguera:	8 mm.
Peso total:	0,89 Kg.

Ref. **0402 0101**





Ref. **0402 0101**

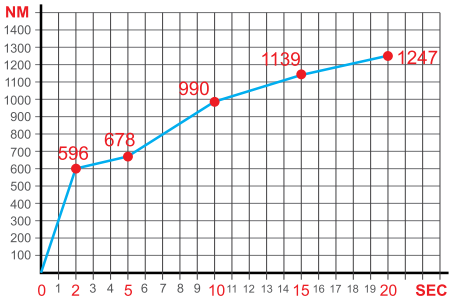
LLAVE DE iMpACTO - 1/2" ExTRA-COMpACTA 127 KG-M

1/2"

LA LLAVE DE iMpACTO COMpACTA DE 1/2" pROFESiOnAL MÁS pOTEnTE DEL MERCADO MUnDiAL; COn TAn SOLO 97 MM DE LOnGiTUD ES CApAZ DE pROpORCiOnAR UnA pOTEnCiA DE HASTA 127 KG/M (1.247 nM).

- ► Sistema de impacto de maza **jumbo-Hammer®** que **desarrolla una potencia excepcional**, facilmente controlable desde el gatillo.
- ► **Máxima potencia** progresiva. Jumbo-Hammer® es el único sistema que acumula un incremento de potencia durante su tiempo de uso.
- ► Carcasa externa **Full Metal** para una mayor protección.
- ► **Empuñadura de diseño ergonómico con recubrimiento de composite**, más segura, más cómoda y **reduce el nivel de vibraciones**.
- ► **Moleta reguladora de potencia e inversor de posición** integrados en un mando situado en la parte trasera de la llave de impacto.

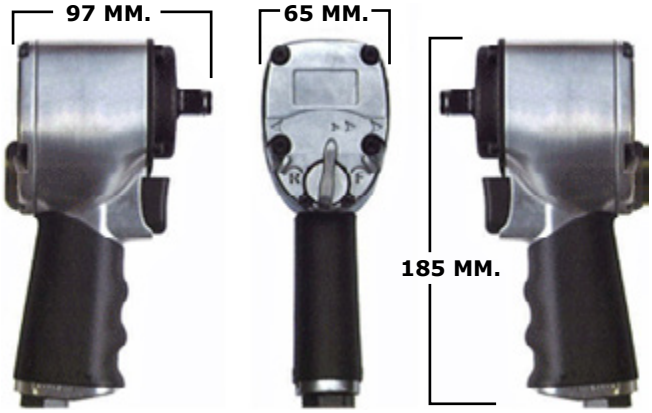
Ref. **0402 0103**



MÁXIMA POTENCIA
MÍNIMO TAMAÑO.
5 SEC. ➡ 70 KG/M (678 NM).
20 SEC. ➡ 127 KG/M (1.247 NM).



Datos Técnicos	
Velocidad:	9.500 R.P.M
Cuadradillo:	1/2"
Par de apriete:	**95 KG/M**
Mecanismo Impacto:	Jumbo®
Presión de Aire:	6,3 Kg.
Entrada de Aire:	1/4"
Consumo de Aire:	133 l/min.
Longitud:	**82 mm.**
Longitud total:	**97 mm.**
Anchura de cuerpo:	65 mm.
Peso total:	1,60 Kg.



Ref. **0402 0103**

LLAVE DE iMpACTO *ARTICULADA* 1/2" ExTRA-COMpACTA *ROBOT 360º*

½"

50 KG-M.

LLAVE DE iMpACTO 1/2" DE MíniMAS DiMEnSiOnES y pESO, iDónEA pARA TRABAjOS En ZOnAS ESpECiALMEnTE ESTRECHAS y COMpLiCADAS.

La herramienta perfecta para la polea del alternador, polea del árbol de levas y bomba de inyección. Cajas de cambio automáticas. Distribuidor de maquinaria pesada.

- ► Mecanismo de impacto **Twin Hammer®** super-reducido **50 KG-M**.
- ► Velocidad ajustable.
- ► Cabezal ultra-compacto de solo 70 mm. de anchura.
- ► Cabezal con ángulo ajustable de 120º.
- ► Empuñadura con giro total de 360º.
- ► Carcasa de aluminio con reducción de sonido.
- ► Tecnología de doble entrada de aire para mejor eficiencia.

Ref. **0402 0117**



ROBOT 360°

Datos Técnicos	
Mecanismo:	Twin Hammer
Cuadradillo:	1/2"
Par de apriete:	**50 KG/M**
Presión de Aire:	6,3 Kg.
Longitud total:	70 mm.
Peso total:	1,30 Kg.



Ref. **0402 0117**

LLAVE DE iMpACTO 1/2" ExTRA-COMpACTA *MINI BEAST* 122 KG-M.

½"



Ref. **0402 0116**

EL BALAnCE pERFECTO EnTRE TAMAñO y pOTEnCiA, nUESTRA Mini BEAST TE OFRECE HASTA 122 KG-M COn TAn SóLO 105 MM.

Idónea para todos aquellos trabajos rápidos donde no llegan las demás pistolas de impacto por su tamaño.

- ► Sistema de impacto de doble maza **Twin-Hammer®** que **desarrolla una potencia de 122 KG-M**, facilmente controlable desde el gatillo.
- ► Apriete máximo de **900 nM.** Afloje máximo de **1.200 nM**.
- ► Manejo cómodo, con tan solo 1,2 Kg de peso es la llave de impacto más ligera y manejable de 1/2".
- ► **Carcasa de composite** de alta densidad, reduce considerablemente el nivel de ruido y vibraciones.
- ► **Empuñadura ergonómica** con pre-forma de moldeado suave, minimiza vibraciones y reduce la fatiga.
- ► Selector de potencia accionable con una sola mano.

Ref. **0402 0116**

MINI BEAST



Datos Técnicos	
Velocidad:	12.000 R.P.M
Mecanismo:	Twin Hammer®
Cuadradillo:	1/2"
Par de afloje:	**122 KG/M**
Par de apriete:	92 KG/M
Longitud total:	105 mm.
Peso total:	1,20 Kg.

LLAVE DE iMpACTO - 1/2" ExTRA-COMpACTA 70 KG-M

½"

LA LLAVE DE iMpACTO DE 1/2" pROFESiOnAL MÁS COMpACTA y pOTEnTE DE SU SEGMEnTO; COn TAn SOLO 10 CM DE LOnGi TUD ES CApAZ DE DESARROLLAR UnA pOTEnCiA DE 70 KG/M (700 nM).

Sistema de impacto de doble maza **Twin-Hammer®** que **proporciona una potencia excepcional** y es facilmente controlable desde el gatillo, además este sistema conlleva un considerable **ahorro de consumo**.

La carcasa externa esta parcialmente realizada en composite, que **reduce considerablemente el nivel de vibraciones** en las áreas más sensibles de la herramienta.

Empuñadura de diseño ergonómico, para un agarre más seguro, cómodo y confortable.

Regulador de potencia e inversor 3+1, cambio de giro y posiciones de apriete integrados en un mando situado en la parte trasera.



MÁXIMA POTENCIA 70 KG/M.

Ref. **0402 0107**



Comparativa de tamaño entre la Llave de impacto Extra-Compacta y una Llave de impacto tradicional de similar potencia y prestaciones.

Imagen a tamaño real.







Datos Técnicos	
Velocidad:	10.000 R.P.M
Cuadradillo:	1/2"
Mecanismo de impacto:	Doble Martillo
Par Máximo:	**70 Kg/m.**
Presión de Aire:	6,3 Kg
Consumo de Aire:	130 l/min.
Entrada de Aire:	1/4"
Longitud total:	**100 mm.**
Peso total:	1,55 Kg.

Ref. **0402 0107**

LLAVE DE iMpACTO COMpOSiTE 1/2" -DOBLE MARTiLLO - DE 152 KG-M

½"

LA LLAVE DE iMpACTO DE 1/2" pROFESiOnAL MÁS pOTEnTE DE SU CATEGORíA; GRACiAS A SU MOTOR DE úLTiMA GEnERACión y A SU SiSTEMA DE DOBLE MAZA TWin -HAMMER® pUEDE DESARROLLAR UnA pOTEnCiA DE 152 KG/M (1.492 nM).

- Sistema de impacto de doble maza **Twin-Hammer®** que **proporciona una potencia excepcional** y es fácilmente controlable desde el gatillo.
  El sistema **Twin-Hammer®** ofrece un gran **ahorro de consumo**.
- Carcasa externa en composite de alta densidad, que **reduce considerablemente el nivel de ruido y vibraciones.**
- **Regulador de potencia e inversor 3+1**, cambio de giro y posiciones de apriete integrados en un sistema mono-mando situado en la parte trasera.
- **Empuñadura ergonómica**, minimiza la vibración, reduce la fatiga y aumenta la comodidad del usuario.



Máxima potencia **152 KG/M. (1.492 nM).**

Especialmente desarrollada para ofrecer al usuario profesional un manejo seguro, con una transmisión de vibraciones a la mano mínima y, el rendimiento más alto de su segmento.

Datos Técnicos	
Velocidad:	6.800 R.P.M
Cuadradillo:	1/2"
Mecanismo de Impacto:	Twin Hammer
Par Máximo:	**152 KG/M**
Presión de Aire:	6,3 Kg
Consumo de Aire:	170 l/min.
Entrada de Aire:	1/4"
Capacidad:	M24 - M30
Longitud:	150 mm
Peso total:	1,90 Kg.

Ref. **0402 0106**

Ref. **0402 0106**



Maletín llave de impacto + Vasos	
Llave de impacto 1/2"	**0402 0106**
Vasos incluidos (mm):	17, 19 y 21

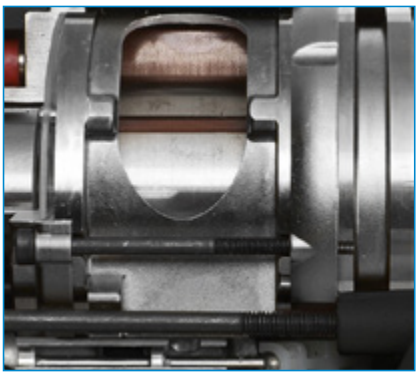
Ref. **0402 0115**

MALETÍN + VASOS

152 KG/M. 1.492 NM.
LA MÁS POTENTE DE SU CATEGORÍA



Sistema de doble martillo Twin-Hammer® que dota a la pistola de un par apriete excepcional.



Motor de última generación para ofrecer el rendimiento más alto de su categoría.

LLAVE DE iMpACTO COMpOSiTE -MAGnUM- 3/4'' DE 200 KG-M

3/4"

pOTEnTE y COMpACTA LLAVE DE 3/4'' pROFESiOnAL ; GRACiAS A SU nUEVO MOTOR y A SU Si STEMA DE DOBLE MAZA TWin -HAMMER® pUEDE DESARROLLAR UnA pOTEnCiA DE 200 KG/M (2.020 nM).

Ref. **0402 0135**



Llave de impacto MAGnUM 3/4'' -Doble Martillo- desarrollada para ofrecer al usuario profesional un manejo seguro, con una transmisión de vibraciones a la mano mínima y con uno de los rendimientos más altos de su segmento.

Twin-Hammer® sistema de impacto de doble maza que **proporciona una potencia excepcional** y es facilmente controlable desde el gatillo.

Este sistema conlleva un considerable **ahorro de consumo**.

Composite, la carcasa externa esta realizada en composite de alta densidad, que **reduce el nivel de ruido y las vibraciones.**

Manejo cómodo, con tan solo **2,05 Kg** de peso es la llave de impacto más ligera y manejable de 3/4''.

Empuñadura ergonómica con pre-forma de moldeado suave, minimiza la vibración, reduce la fatiga y aumenta la comodidad del usuario.

Selector de potencia **accionable con una sola mano**.

Máxima potencia **200 KG/M. (2.020 nM).**

200 KG-M 2.020 NM
MÁXIMA POTENCIA EN 3/4"



La llave de impacto de 3/4'' más potente y compacta del mercado.



Selector ajustable **con una sola mano,** con **tres posiciones de potencia de apriete**.

Datos Técnicos	
Velocidad:	6.700 R.P.M
Cuadradillo:	3/4"
Mecanismo de impacto:	Doble Martillo
Par Máximo:	**200 Kg/m.**
Presión de Aire:	6,3 bar
Consumo de Aire:	170 l/min.
Entrada de Aire:	1/4"
Longitud total:	**185 mm.**
Peso total:	2,05 Kg.

Ref. **0402 0135**

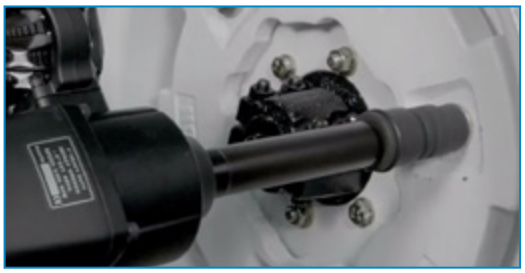
LLAVE DE iMpACTO LARGA 1'' DE 227 KG-M

1"

LLAVE DE iMpACTO DE 1'' DE GRAn pOTEnCiA . LA úniCA LLAVE DE 1'' COn SiSTEMA DE iMpACTO TWin -HAMMER® qUE DESARROLLA VELOZMEnTE UnA GRAn pOTEnCiA .

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS Y EXIGENTES.

Por su relación entre peso y potencia es ideal para trabajos difíciles en camiones como amortiguadores o ejes.





- Sistema de impacto **Twin-Hammer®** de gran potencia y velocidad.
- **nuevo interruptor de doble función**, controla el avance de la potencia y del par de apriete a la vez que aloja el sistema de inversión.
- Operable con una sóla mano o con ambas gracias a su **segunda empuñadura**.
- Máxima potencia, par de apriete de **227 KG/M**.

Ref. **0402 0120**

Datos Técnicos	
Velocidad:	4.500 R.P.M
Cuadradillo:	1''
Par de apriete:	2.230 NM.
Par de apriete:	**227 KG/M**
Presión de Aire:	7-8 Kg
Entrada de Aire:	1/2''
Diámetro de Manguera:	10 mm.
Peso total:	7,20 Kg.

LLAVE DE iMpACTO LARGA 1'' DE 290 KG-M

1"

LLAVE DE iMpACTO DE 1'' SúpER ERGOnó MiCA y LiGERA pARA TRABAjOS pESADOS COMO CAMiOnES , CAMiOnE TAS y AUTOBUSES.





Ref. **0402 0114**

La herramienta profesional perfecta, ideal para trabajos de alto esfuerzo en llantas de camiones, autobuses, vehículos comerciales y maquinaria pesada.

- Sistema de impacto de doble maza **DUOpACT®** de alto rendimiento y larga durabilidad.
- **Máxima comodidad, seguridad y ergonomía**, empuñadura, cuerpo y segunda empuñadura realizadas en composite, reduce el peso y las vibraciones.
- Práctico regulador de apriete/inversión sin soltar la empuñadura.
- Máxima potencia, par de apriete de **290 KG/M**.

Ref. **0402 0114**

Datos Técnicos	
Velocidad:	4.500 R.P.M
Cuadradillo:	1''
Mecanismo de Impacto:	Doble Maza
Par de apriete:	**290 KG/M**
Presión de Aire:	90 psi.
Consumo de Aire:	13,4 cfm.
Entrada de Aire:	1/2''
Diámetro de Manguera:	15 mm
Capacidad:	45 mm
Longitud:	550 mm
Peso total:	7,65 Kg.

TALADRO piSTOLA 3/8'' REVERSiBLE 10 MM.

TALADRO nEUMÁTiCO REVERSiBLE DE 3/8'' COn EMpUñADURA ERGOnó MiCA y pORTABROCAS AUTOMÁTiCO DE 10 MM.

- Motor potente y resistente, apto para los trabajos más duros.
- **Sistema de tres engranajes**, alarga la vida útil del taladro así como su resistencia.
- Portabrocas de **cambio rápido**, para mayor velocidad de cambio y menor tiempo de respuesta.
- Empuñadura de goma aislante ergonómica para un mejor agarre.
- Escape de aire integrado en la empuñadura.



Datos Técnicos	
Velocidad:	1.800 R.P.M
Sistema:	3 Engranajes
Capacidad:	3/8" Jacobs
Capacidad de broca:	10 mm.
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Diámetro de Manguera:	8 mm.
Peso total:	1,20 Kg.

Ref. **0402 0202**



Ref. **0402 0202**



pORTABROCAS Automático 1,0-10 mm. 3/8''-24H.

Portabrocas automático con cierre de seguridad para taladros fijos y portátiles. Con medida de rosca 3/8x24h. en dicha media se dispone de una posición en la admisión del diametro de la broca 1,0-10.

Ref. **0402 9201**

TALADRO piSTOLA 1/2'' REVERSiBLE 13 MM.

TALADRO nEUMÁTiCO REVERSiBLE DE 1/2'' COn EMpUñADURA ERGOnó MiCA y pORTABROCAS COMpUESTO DE 13 MM.

- Motor potente y resistente, apto para los trabajos más duros.
- **Sistema de tres engranajes**, alarga la vida útil del taladro así como su resistencia.
- Portabrocas de cambio manual, para mayor precisión de ajuste y máxima estabilidad de la broca.
- Empuñadura secundaria en composite, reduce la transmisión de vibraciones de la máquina a la mano del operario.
- Empuñadura de goma aislante ergonómica para un mejor agarre.
- Escape de aire integrado en la empuñadura.



Datos Técnicos	
Velocidad:	800 R.P.M
Sistema:	3 Engranajes
Capacidad:	1/2"
Capacidad de broca:	13 mm.
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Diámetro de Manguera:	3/8"
Peso total:	1,76 Kg.

Ref. **0402 0203**



Ref. **0402 0203**

LijADORA ROTO-ORBi TAL 6” 150 MM. MODELOS COn óRBi TAS DE 2,5 y 5,0 MM

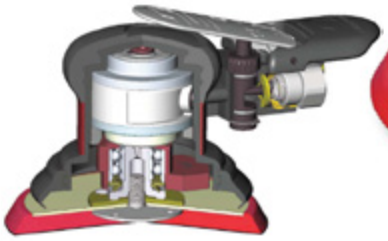
LijA DORA ROTO-ORBi TAL nEU MÁTiCA. MÁqUinA COMpACTA y LiGERA DE Có MODA EMpUñA DURA y SEnCiLLO MAnEjO. i nCLUyE Un SiS TEMA pROTECTOR DE BAjA ViBRA Ción .

Especialmente apta para carpintería profesional y sector de la automoción.
Lijado de todo tipo de maderas, fibra de vidrio, metal y otras superficies.

- ► Construcción sencilla para asegurar un mantenimiento fácil, rápido y sencillo.
- ► Movimiento rotatorio y orbital para una rápida remoción y un acabado perfecto.



Datos Técnicos	
Velocidad:	12.000 R.P.M
Diámetro Orbital:	2,5 mm (3/32”)
Diámetro Orbital:	5,0 mm (3/16”)
Presión de Aire:	6,3 bar.
Entrada de Aire:	1/4”
Manguera:	3/8”
Consumo Aire:	113 L/Min.
Vibración:	<2,5 m/s².
Nivel de ruido:	83 dba.
Peso total:	0,85 Kg.



Diseño más compacto y reducido, hasta un 10% más pequeña que las lijadoras neumáticas tradicionales, que le permite un uso más cómodo incluso en trabajos verticales.

Referencia	Descripción	órbita	ø plato	Consumo Aire	presión
0402 0301	Lijadora Roto-Orbital 6” 150 mm. Órbita 2,5 mm	2,5 mm (3/32”)	150 mm (6”)	4 cfm.	90 psi.
0402 0302	Lijadora Roto-Orbital 6” 150 mm. Órbita 5,0 mm	5,0 mm (3/16”)	150 mm (6”)	4 cfm.	90 psi.

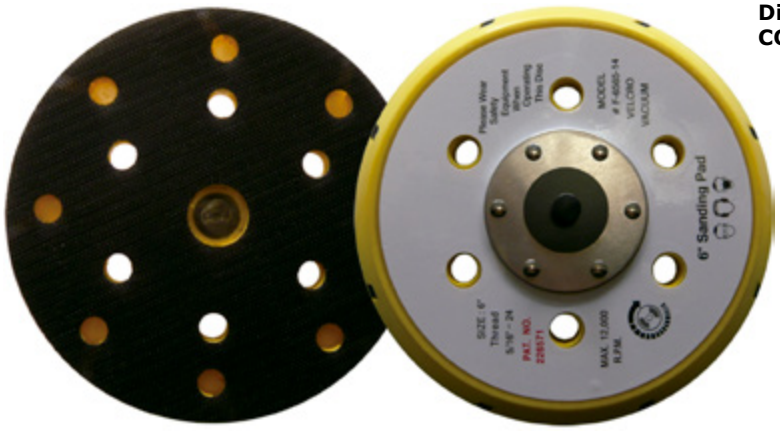
Máquina suministrada con disco de velcro auto-aspirable 8+6 150 mm. Ref. **0402 0309**







DiS CO DE VELCRO COn AUTO-ASpiRACión 8+6 150 MM.



DiS CO DE VELCRO pARA LijA RODA ROTO-ORBi TAL COn ASpiRACión .

Sistema de aspiración de 6 agujeros en zona interior y 8 más en la circunferencia exterior del mismo.

Referencia **0402 0309**

LijA DORA AnGULAR DE RODiLLO 105 MM.

LijA DORA AnGULAR DE RODiLLO nEUMÁTiCA, pARTiCULARMEnTE ADECUADA pARA OpERAR DEnTRO DE LA inDUSTRíAS DEL AUTOMOViL, inSTALACión y MAnTEni MiEn TO.

Gracias a su estructura especialmente reforzada, esta **máquina puede ser utilizada de forma contínua e intensiva**.

El exclusivo diseño de su sistema de engranajes dota a la lijadora de un **par motor de 3.500 r.p.m.** que combinado con **su peso extremadamente ligero** (sólo 1.100 grs.) garantiza una **seguridad de uso** fuera de lo común.

3 POSICIONES EMPUÑADURA 1 2 3



Ref. **0402 0310**

Ref. **0402 0310**



- **Elimina la corrosión, errores de composición, acabados desiguales y desperfectos en las capas de recubrimiento protector.**
  Restaura superficies conforme a la normativa DIN EN ISO 8501-1/SA 2.5 a 3.
- **Texturas de superficie / Perfil de anclaje de hasta 120µm (Rz).**
  Capacidad para crear texturas rugosas dependiendo del tipo de acero oscilante entre 40-120µm. Aplicable tambien a otros metales no ferrosos.
- **mejora la integridad de las superficies tratadas,** aumentando la resistencia al agrietamiento, la fatiga y la corrosión.
- **Menor generación de calor.** Superficies libres de daño térmico o marcas.
- **Sencillo y económico,** elimina la necesidad de utilizar costosos equipos de chorro abrasivo.
  no genera costes de reciclaje, transporte o manipulación.
  Fácil y rápida puesta en marcha.
  Apta para su uso intensivo y continuo.
- **Seguridad y confiabilidad.** Uso contínuo e intensivo, gracias a su exclusivo sistema de bajas vibraciones y a su diseño ergonómico es posible utilizar esta máquina durante un mayor número de horas diarias. No existe riesgo para la salud relacionado con el síndrome de vibración mano-brazo (HAWS).
  Disminución del nivel de ruido, con una presión sonora de 83,2 dB como máximo es una de las máquinas más silenciosas que existen para este tipo de trabajo.
- **Mínima emisión de chispas, conforme a la normativa ATEx**.

incluye: Adaptador de cepillo de aluminio, Cepillo de alambre fino, Cepillo de alambre medio y Cepillo de alambre grueso.

CEpiLLO DE ALAMBRE FinO pARA REF. 0402 0310

El sistema adaptador captura y minimiza las altas fuerzas creadas por la fuerza centrífuga durante la rotación del disco.

Realizado en aleación de aluminio de calidad fundición, con brazos de seguridad.

Anchura del adaptador: **23** mm.

Ref. **0402 0390**

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**





CEpiLLO DE ALAMBRE FinO

Textil de poliamida de alto rendimiento con alambres de acero en forma de U.

Perfecto para el decapado de pintura.

Indicado para eliminar pintura de protección en chapas de reparación y en áreas de difícil acceso.



Ref. **0402 0391**

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**

- Para trabajos de desoxidación limpieza, para desprender juntas en función gris.
- Alámbre de 0,5 mm. en acero de muelle al carbono, tratado térmicamente y recto.
- Sin efecto arenado.

CEpiLLO DE ALAMBRE MEDiO

Textil de poliamida de alto rendimiento, con alambres de acero en forma de U, puntas dobladas, desgastadas y endurecidas.

Para desoxidación con efecto limpiador de gran penetración, especialmente eficaz en esquinas y áreas de difícil acceso.



Ref. **0402 0392**

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**

- Para trabajos de desoxidación intensiva.
- Alámbre de 0,5 mm. en acero de muelle al carbono, angulado, tratado térmicamente y afilado.
- Efecto arenado fino.

CEpiLLO DE ALAMBRE GRUESO

Textil de poliamida de alto rendimiento, con alambres de acero en forma de U, puntas dobladas, desgastadas y endurecidas.

Desprende la protección de bajos de la carrocería, masillas de sellado, sellador de goma. Para decapar y quitar pintura.



Ref. **0402 0393**

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**

- Idóneo para trabajos con cordones de soldadura, contornos y esquinas.
- Alámbre de 0,7 mm. en acero de muelle al carbono, angulado, tratado térmicamente y afilado.
- Efecto de arenado grueso.

CEpiLLO DE ALAMBRE ACERO inOx.

Textil de poliamida de alto rendimiento con alambres de acero en forma de U.

Herramienta para el decapado y desoxidado sobre carrocerías de aluminio, así como de estructuras, especialmente aquellas de camión en las zonas remachadas.

Se adapta perfectamente a los contornos.



Ref. **0402 0394**

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**

- Para trabajos de decapacado y desoxidación intensiva.
- Alámbre de 0,5 mm. en acero inoxidable, recto.
- Sin efecto de arenado.

CEpiLLO DE CAUCHO pARA REF. 0402 0310

Cepillo de alto rendimiento con dientes de caucho de alta durabilidad.

Elimina vinilo, restos adhesivos, láminas, pegatinas, molduras, cinta adhesiva de ambos lados en superficies metálicas, fibra de vidrio, madera, aluminio, pinturas OEM... sin dañar la pintura.

No sirve para el uso en polietileno, polipropileno, acrílico, plexiglás.

USO EXCLUSIVO
Ref. **0402 0310**



Ref. **0402 0395**





ESCARIADOR DE AGUJAS CON 19 AGUJAS y ESCOPLO

ESCARIADOR DE AGUJA NEUMÁTICO CON 19 AGUJAS DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE.

Es ideal para el trabajo de preparación de superficies, incluida la eliminación de óxido y limpieza de escorias de soldadura, salpicaduras de manchas, pintura, yeso, talla de piedra y hormigón, etc.



0402 0892

MÁS GRUESO QUE EL CHORRO DE ARENA Y MÁS FINO QUE EL CINCEL Y MARTILLO

Datos Técnicos	
Nº de agujas:	19
Tamaño de aguja:	3Ø x180 mm.
Velocidad:	4.400 g.p.m.
Desplazamiento:	47 mm.
Cincel (cuadrado):	12,7 mm.
Entrada de Aire:	1/4"
Manguera:	3/8"
Presión de aire:	6,3 Kg
Peso total:	2,30 Kg.

Ref. **0402 0892**

19 Agujas de acero de alta resistencia.
Barril de acero con tratamiento térmico para mayor vida útil.
Carcasa metálica extremadamente resistente.
Inclute escoplo de acero para trabajos duros o de raspado.
El escape de la empuñadura dirige el aire fuera de la zona de trabajo.





MICRO AMOLADORAS RECTAS 54.000 y 70.000 R.p.M. 1/4"

MICRO AMOLADORAS RECTAS PROFESIONALES DE ALTA VELOCIDAD.

Herramientas perfectas para proveer la potencia de trabajo adecuada en lugares estrechos, piezas pequeñas y/o especialmente complicadas. Para esmerilar, pulir, desbarbar, fresar y grabar.



54.000 RPM
0402 0408
70.000 RPM
0402 0409

Rodamientos duplicados para mayor durabilidad.

Maquinaria ergonómica, extremadamente ligera y libre de vibración.

Gracias a su peso ultraligero es perfecta para trabajar cómodamente, sin fatiga alguna y sin ningún tipo de esfuerzo.





Referencia	Descripción	R.p.M	ø Vástago	presión de Aire	Entrada Aire	ø Manguera	peso
0402 0408	Micro Amoladora recta 54.000 R.p.m.	54.000 R.p.m.	3 mm	6,3 Kg	1/4"	3/8"	0,57 Kg
0402 0409	Micro Amoladora recta 70.000 R.p.m.	70.000 R.p.m.	3 mm	6,3 Kg	1/4"	3/8"	0,57 Kg

Mini AMOLADORA RECTA inDUS TRiAL COMpOSi TE 1/4”

Mini AMOLADORA RECTA DE 1/4” pARA USO inDUS TRiAL E in TEnSiVO COn CUERpO En METAL y COMpOSi TE.

Diseño compacto y reducido que garantiza una menor fatiga del operario durante el trabajo.

- ► Sólido sistema de engranajes importado de Japón que propina a la máquina una mayor vida útil y un mejor desempeño.
- ► Máquina idónea para pulir, desbarbar, cortar y rebajar.
- ► Gatillo acelerador de seguridad.

Especialmente recomendada para el lijado y pulido de componentes metálicos, destacando los presentes en el sector de la automoción y el mantenimiento, tales como culatas, juntas, válvulas y otras piezas de tamaño reducido.



0402 0401

Ref. **0402 0401**

Datos Técnicos	
Velocidad:	22.000 R.P.M
Ø de vástago:	3 y 6 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4”
Consumo de Aire:	4 cfm.
Vibración:	2 m/s^2.
Nivel de Ruido:	77 dba.
Peso:	420 gr.





Mini AMOLADORA RECTA 26.000 R.p.M. 1/4”

Mini AMOLADORA DE DiS EñO COMpACTO, RECTA DE GRAn pOTEnCiA y pESO Míni MO, TAn SOLO 320 GRS.

Robusta, ligera y manejable, desarrollada especialmente para aplicaciones de lijado, desbaste y repaso de piezas pequeñas y lugares de difícil acceso.

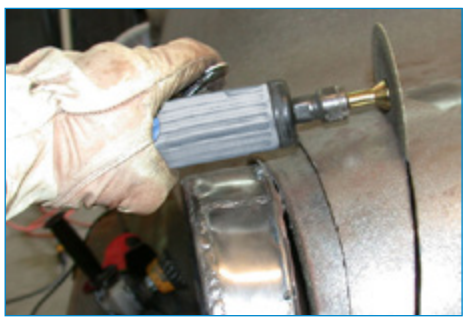
- ► Gatillo acelerador de seguridad con sistema de bloqueo.
- ► Sistema de escape de aire trasero, aleja el aire expulsado de la zona de trabajo.
- ► Empuñadura ergonómica para garantizar un menor esfuerzo del operario.



0402 0405

Ref. **0402 0405**





Datos Técnicos	
Velocidad:	26.000 R.P.M
Ø de vástago:	6 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4”
Consumo de Aire:	4 cfm.
ø Manguera:	3/8”
Nivel de Ruido:	90 dba.
Peso:	320 gr.

Mini AMOLADORA AnGULAR inDUS TRiAL COMpOSi TE 18.000 R.p.M.

ROBUSTA Mini AMOLADORA AnGULAR DE 1/4" pARA USO inDUS TRiAL E in TEnSiVO COn CUERpO RECUBiERTO En COMpOSiTE.

Perfecta para el lijado, desbaste y repaso ligero de piezas pequeñas o áreas de trabajo especialmente complicadas donde una mini amoladora recta no puede llegar.



0402 0403

Ref. **0402 0403**

Datos Técnicos	
Velocidad:	18.000 R.P.M
Ø de vástago:	6 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Consumo de Aire:	4 cfm.
Ø de manguera:	3/8"
Nivel de Ruido:	90 dba.
Peso:	520 gr.

Máquina de fabricación ligera y compacta, permite trabajar sin cansancio y con reducción de las vibraciones gracias a su cuerpo de composite y su sistema de rodamientos integrado en el cabezal.

Sólido sistema de engranajes y cojinetes de precisión en acero, para aumentar la durabilidad y manejabilidad de la máquina.

Máquina idónea para pulir, desbarbar, cortar y rebajar.

Gatillo acelerador de seguridad.

Mini AMOLADORA AnGULAR 18.000 R.p.M. 1/4"

ROBUSTA Mini AMOLADORA AnGULAR DE 1/4" pARA USO inDUS TRiAL E in TEnSiVO COn CUERpO En METAL.

Perfecta para el lijado, desbaste y repaso ligero de piezas pequeñas o áreas de trabajo especialmente complicadas donde una mini amoladora recta no puede llegar.

- ► Sólido sistema de engranajes y cojinetes de precisión en acero, para aumentar la durabilidad y manejabilidad de la máquina.
- ► Máquina idónea para pulir, desbarbar, cortar y rebajar.
- ► Gatillo acelerador de seguridad.

Máquina de fabricación ligera y compacta, permite trabajar sin cansancio y con reducción de las vibraciones gracias a su exclusivo sistema de rodamientos integrado en el cabezal.



0402 0406

Datos Técnicos	
Velocidad:	18.000 R.P.M
Ø de vástago:	6 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Consumo de Aire:	4 cfm.
Ø de manguera:	3/8"
Nivel de Ruido:	90 dba.
Peso:	320 gr.



Ref. **0402 0406**

SiERRA CALADORA DE VAiV én 11 MM.

SiERRA CALADORA SUMAMEnTE VERSÁTiL, LiGERA y MAnEjABLE qUE OFRECE Un CORTE RÁpiDO, Li MpiO y SUAVE.
Máquina ideal para realizar todo tipo de cortes, permitiendo la posibilidad de trabajar con infinidad de superficies y materiales.

Ref. **0402 0603**



Datos Técnicos	
Velocidad:	9.000 G.P.M
Desplazamiento:	10 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Ø de manguera:	3/8"
Peso:	630 gr.

Apta para el corte de materiales como metal, aluminio, plástico y láminas estratificadas de fibras de vidrio entre otros.

Sierra ligera y versátil, incluye silenciador de escape trasero y barra de control de profundidad de corte.

El mango es antideslizante y ergonómico, para una mejor comodidad para el operario.

Un nuevo diseño que se caracteriza por su corte limpio, rápido y suave.

Es ideal para todo taller, pudiendo realizar todo tipo de cortes.







SiERRA DE CALAR MAq. nEUMÁTiCA 24

SiERRA Bi-METAL DE CORTE ULTRA-RÁpiDO.
Especialmente indicadas para chapas delgadas, como por ejemplo chapas de carrocería.

Aplicaciones: ST27, 2VA, metales pesados no férreos de hasta 2,0 mm. Apta para cortes curvilíneos.



Referencia	Dimensiones mm. (Largo x alto x espesor)	Espacio entre los dientes mm.	pulgadas.
0402 9001	91,5 x 12,7 x 0,6 mm.	1,0 mm	24 Tpi

Tpi: Dientes por pulgada.

U/E.: 5 Uds.

SiERRA DE CALAR MAq. nEUMÁTiCA 32

SiERRA Bi-METAL DE CORTE ULTRA-RÁpiDO.
Especialmente indicadas para chapas delgadas, como por ejemplo chapas de carrocería.

Aplicaciones: ST27, 2VA, metales pesados no férreos de hasta 1,0 mm. Apta para cortes curvilíneos.



Referencia	Dimensiones mm. (Largo x alto x espesor)	Espacio entre los dientes mm.	pulgadas.
0402 9002	91,5 x 12,7 x 0,6 mm.	0,8 mm	32 Tpi

Tpi: Dientes por pulgada.

U/E.: 5 Uds.

CORTADORA nEU MÁTiCA DE DiS CO 3'' 18.000 RpM

Mini CORTADORA DE DiS CO DE 1/4'' pARA USO inDUS TRiA L E in TEn-SiVO COn CUERpO COMpLETAMEn TE METÁLiCO .

Corta fácilmente a través de silenciadores de escape, abrazaderas, ganchos, chapas metálicas, los pernos del parachoques, pernos, pernos del parachoques y varillas de acero....







0402 0506

Datos Técnicos	
Velocidad:	18.000 R.P.M
Ø de Disco:	10 mm
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4''
Ø de manguera:	3/8''
Peso:	800 gr.

Ref. **0402 0506**

Sólido sistema de engranajes y cojinetes de precisión en acero, para aumentar la durabilidad y manejabilidad de la máquina.

Gatillo acelerador de seguridad.

Guarda metálica de seguridad sobre el disco.

nota: Discos de corte con partículas cerámicas, para cortadoras de disco de altas revoluciones, en nuestra sección de Corte y Abrasión.

REMACHADORA OLEO nEU MÁTiCA HASTA 4,8 MM.

REMACHADORA OLEO nEU MÁTiCA DE ALTO REnDi MiEn TO FABRiCADA En ALUMniO inyEC TADO.

Remachadora para aire comprimido de fácil manejo, con sistema de aspiración de remache fácilmente activable.

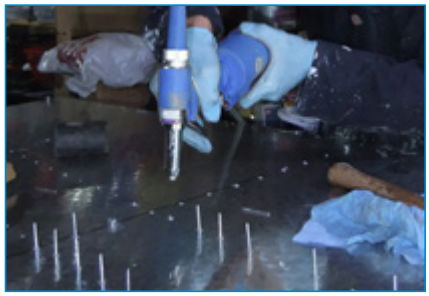
Exclusivo sistema de tracción: Alarga la vida útil de las mordazas y evita el atasco de las espigas al deslizarse hacia el depósito colector.

Carrera 14 mm por accionamiento manual de gatillo.

Fácilidad para trabajar con una sola mano, sin necesidad de hacer paradas para recoger el remache. El sistema aspira automáticamente la espiga para seguridad del usuario.

Se suministra con mordazas, llaves fijas, colector de vástagos, cepillo y botella de aceite para su mantenimiento.







0402 0701

Referencia	Descripción	Fuerza de Tracción	Capacidad	presión de Aire	Entrada Aire	ø Manguera	peso
0402 0701	Remachadora oleo neumática hasta 4,8mm.	8.000 Kg/mm.	2,4-3,2-4,0 y 4,8 mm.	6,3 Kg	1/4''	3/8''	890 gr.

REMACHADORA OLEO nEU MÁTiCA 6,4 MM.

REMACHADORA OLEO nEU MÁTiCA DE ALTO REnDi MiEn TO FABRiCADA En ALUMniO inyEC TADO.

Remachadora pesada con cuerpo de aluminio y sistema oleo-neumático para remaches rápidos de hasta 8.300 kg/mm.

Exclusivo sistema de tracción: Alarga la vida útil de las mordazas y evita el atasco de las espigas al deslizarse hacia el depósito colector.

Carrera 14 mm por accionamiento manual de gatillo.

Fácilidad para trabajar con una sola mano, sin necesidad de hacer paradas para recoger el remache. El sistema aspira automáticamente la espiga para seguridad del usuario.

Se suministra con mordazas, llaves fijas, colector de vástagos, cepillo y botella de aceite para su mantenimiento.



0402 0704





Referencia	Descripción	Fuerza de Tracción	Capacidad	presión de Aire	Entrada Aire	ø Manguera	peso
0402 0704	Remachadora oleo neumática hasta 6,4mm.	8.300 Kg/mm.	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm.	6,3 Kg	1/4"	3/8"	1,14 Kg

REMACHADORA inDUS TRiAL DE GRAn pOTEnCiA 6,4 MM.

REMACHADORA OLEO nEU MÁTiCA inDUS TRiAL pARA REMACHE ESTRUCTURAL.

Perfecta para trabajar con remaches de cualquier material, incluso para remaches Monobolt, Cherry T-Rivet, Magna-Lok y Orlock.



0402 0705

Exclusivo sistema de tracción: Alarga la vida útil de las mordazas y evita el atasco de las espigas al deslizarse hacia el depósito colector.

Empuñadura **Soft-Grip®** Ofrece un mejor agarre y una mayor amortiguación para la mano del usuario, reduciendo significativamente el nivel de vibraciones transmitidas.

Fácilidad para trabajar con una sola mano, sin necesidad de hacer paradas para recoger el remache. El sistema aspira automáticamente la espiga para seguridad del usuario.

Se suministra con mordazas, llaves fijas, colector de vástagos, cepillo y botella de aceite para su mantenimiento.

Capacidades Técnicas	
Admisión de remaches:	MONOBOLT CHERRY T-RIVET MAGNA-LOK ORLOCK
Remache estándar:	3,2-4,0-4,8-6,4 mm
Remache Magna-Lok:	4,8 - 6,4 mm

Referencia	Descripción	Fuerza de Tracción	Capacidad	presión de Aire	Entrada Aire	ø Manguera	peso
0402 0705	Remachadora oleo neumática hasta 4,8mm.	8.300 Kg/mm.	3,2 - 4,0 4,8 - 6,4 mm.	6,3 Kg	1/4"	3/8"	2,57 Kg

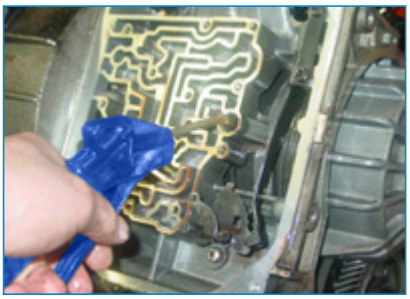
SOpLADORA DE p.V.C COn BOqUiLLA METÁLiCA

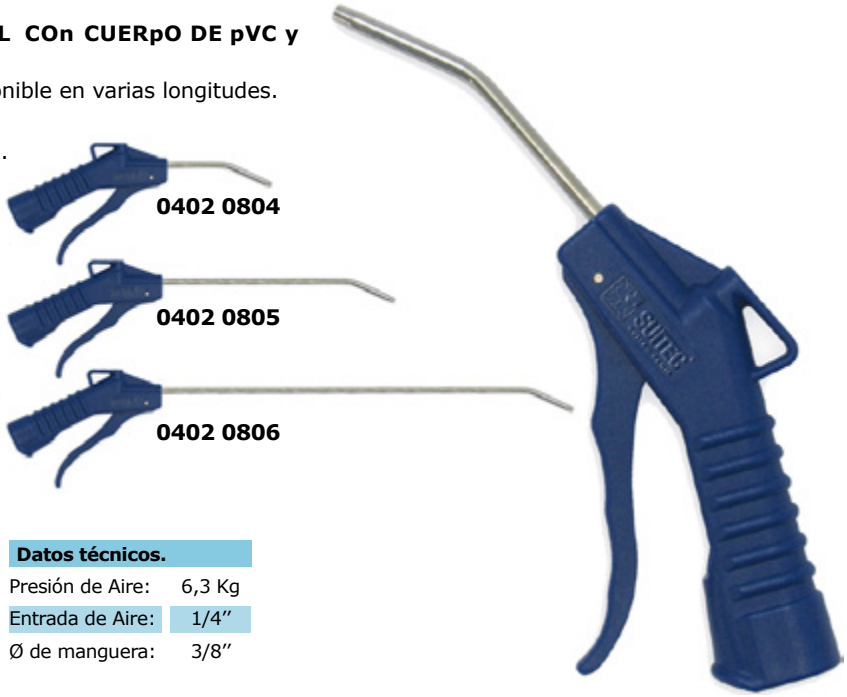
piS TOLA SOpLADORA DE AiRE pROFESiOnAL COn CUERpO DE pVC y BOqUiLLA METÁLiCA.

Pistola sopladora con boquilla metálica larga, disponible en varias longitudes.

Cuerpo fabricado con robusto PVC de alta resistencia.

Conexión de entrada por inserto de latón para lograr una estanqueidad perfecta en el montaje.





Referencia	Descripción	Boquilla	Datos técnicos.	
0402 0804	Sopladora P.V.C boquilla metálica	100 mm.	Presión de Aire:	6,3 Kg
0402 0805	Sopladora P.V.C boquilla metálica	280 mm.	Entrada de Aire:	1/4"
0402 0806	Sopladora P.V.C boquilla metálica	500 mm.	Ø de manguera:	3/8"



SOpLADORA DE AiRE pROFESiOnA L COn CUERpO DE nyLOn y BOqUiLLA ExTEnSiBLE METÁLiCA.

Pistola sopladora con boquilla metálica extensible de 265 a 390 mm.

Cuerpo: nylon. Boquilla: Acero.
Interior: Bronce/latón. Longitud: 265-390 mm.

Referencia	Descripción	Boquilla	presión	Entrada aire	Ø de manguera
0402 0809	Sopladora extensible con boquilla extensible	265-390 mm.	6,3 Kg	1/4"	3/8"

piS TOLA SOpLADORA METÁLiCA + DiFUS OR VOLUMéTRiCO

piS TOLA SOpLADORA DE GRAn CAUDAL y DiFUS OR VOLUMéTRiCO, COn CUERpO FABRiCA DO En ALEACión METÁLiCA DE FUnDiCión .

Pistola sopladora neumática con difusor volumétrico de alto rendimiento especialmente indicada para para automoción y talleres.

Máquina fácilmente manejable.

Acabado cromado y pulido.

Gatillo antifatiga.

Datos Técnicos	
Tipo de boca:	Difusor
Presión de Aire:	6,3 Kg
Entrada de Aire:	1/4"
Ø de manguera:	3/8"
Peso total:	220 gr.





Ref. **0402 0807**

BOqUiLLA inF LADOR AUTOBLOCAnTE COn ESpiGA Ø 8 MM.

BOqUiLLA DE inFLADOR COn SiSTEMA AUTOBLOCAnTE E inSERCión En ESpiGA.
Boquilla adaptable a todos los diámetros externos de tubo.
Espiga de 8 mm. de diámetro.
Sistema de retención / liberación rápida Quick-Lock®
Compatible con todos los sistemas de inflado/llenado.





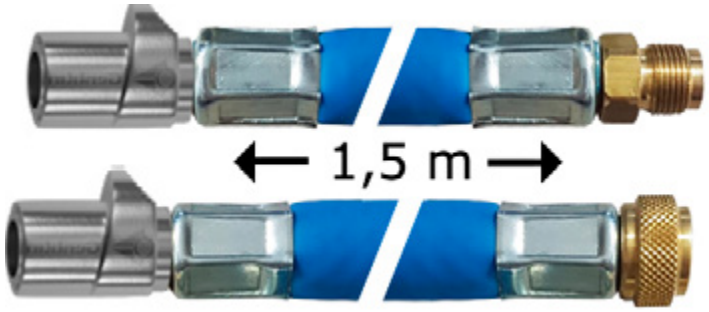


Ref. **0402 0890**

LATiGUiLLO pARA inF LADOR nEUMÁTiCO -MiCHELin - 1,5 M.

LATiGUiLLOS COn COnExiOnES pARA inFLADOR MiCHELin, EqUipADOS COn 1,5 M, DE MAnGUERA ExTRA-FLExiBLE DE pOLíMERO HíBRiDO.
Disponibles en versión macho y versión hembra.
Manguera de gran flexibilidad y muy resistente.





Referencia	Descripción	Largo	Boquilla	Rosca
0402 0907	Latiguillo inflador Michelin	1,5 m	Autoblocante	**Macho**
0402 0908	Latiguillo inflador Michelin	1,5 m	Autoblocante	**Hembra**

inF LADOR nEUMÁTiCO RECTO TipO -MiCH ELin -

inFLADOR nEUMÁTiCO RECTO pROFESiOnAL, ApROBADO pOR MiCHELin SEGún LA DiRECTiVA CEE 86/217.
Inflador profesional recto que cumple con la normativa MOPTMA de 25/03/95 relativa a las revisiones periódicas de manómetros de uso público.





0402 0810

Máxima presión de aire soportada 15 bar.
Latiguillo de 150 cm.
Manómetro de 80 mm de diámetro.
Presión de inflado de 0,7 a 12 bar.

Ref. **0402 0810**

inF LADOR nEU MÁTiCO DiGi TAL

i nFLADOR nEU MÁTiCO DiGi TAL pROFESiOnAL COn pAn TALLA LCD ExTRA GRAnDE.
Inflador de lectura digital diseñado y fabricado para soportar los más duros entornos de trabajo.



0402 0811





- ► Lectura en PSI, BAR, Kg/cm^2 y KPA.
- ► Latiguillo de 40 cm.
- ► Parada automática a los 5 minutos.
- ► Presión de trabajo de 0 a 21 bar.

Ref. **0402 0811**

inF LADOR RECTO SUpER REFORZADO

i nFLADOR nEU MÁTiCO pROFESiOnAL REFORZADO pARA USO in TEnSiVO .
Inflador profesional con cuerpo metálico reforzado y manómetro de lectura clásico.



0402 0812



- ► Manómetro de 80 mm. de diámetro.
- ► Presión de trabajo de 0 a 15 bar.
- ► Latiguillo de 110 cm.

Ref. **0402 0812**

EnROLLADORES AUTOMATiCOS DE AiRE | 10 M. Ø 8 MM. | 15 M. Ø 9,5 MM.

Enrolladores de manguera de aire con tambor de parada automática, desenrollado suave y soporte giratorio.
Proporcionan una rápida y segura recogida de la manguera, aumentando la eficiencia, el orden y la seguridad en talleres mecánicos, de mantenimiento, cadenas de montaje, estaciones de servicio...

- ► Con tambor enrollador de parada automática, se desbloquea tirando suavemente de la manguera.
- ► Tubo de PVC resistente. Línea de alimentación con manguera de conexión de 1,5 m.
- ► Con soporte giratorio, para montaje en pared, (incluye soporte de montaje).



Ref. **0402 0910**

Ø Manguera	**Ø 8** Int./12 Ext. mm
Longitud	10 + 1,5 metros
presión	20 BAR (300 psi)
Conexión	1,4"
Alimentación	1,5 m.
Referencia	**0402 0910**





Ref. **0402 0930**

Ø Manguera	**Ø 9,5** Int./16 Ext. mm
Longitud	15 + 1,5 metros
presión	20 BAR (300 psi)
Conexión	1,4"
Alimentación	1,5 m.
Referencia	**0402 0930**



ESpiRAL FLExiBLE DE pOLiURETAnO.

Manguera espiral de aire que permite buen acceso a los areas de trabajo. para el taller y usuario industrial.

- ► Fabricada en poliuretano **98 SH-A**.
- ► Temperatura de trabajo: **-40ºC** a **+82ºC**.
- ► Presión de trabajo: **10 bar**.





Referencia	Descripción	Ø manguera	Longitud	Material
0402 1024	Espiral flexible de poliuretano **6,5** x 10 mm	**6,5** x 10 mm.	6 metros	Poliuretano 98 SH
0402 1025	Espiral flexible de poliuretano **6,5** x 10 mm	**6,5** x 10 mm.	9 metros	Poliuretano 98 SH
0402 1026	Espiral flexible de poliuretano **6,5** x 10 mm	**6,5** x 10 mm.	12 metros	Poliuretano 98 SH
0402 1027	Espiral flexible de poliuretano **8,0** x 12 mm	**8,0** x 12 mm.	9 metros	Poliuretano 98 SH
0402 1028	Espiral flexible de poliuretano **8,0** x 12 mm	**8,0** x 12 mm.	15 metros	Poliuretano 98 SH

Fabricada bajo especificación **BS5409**.

piS TOLA EnGRAS ADORA nEU MÁTiCA

EnGRAS ADORA nEU MÁTiCA DE FLUjO COn TínUO , COn DEpóS i TO METÁLiCO y BOqUiLLA ApLiCADORA RíGiDA .

Especialmente indicada para un engrase rápido y eficiente con cartuchos de 400 gr.



0402 1101

Accionada por gatillo, permite un engrase continuo sin tener que bombear manualmente la palanca.

Equipo profesional: El depósito metálico está dotado con filtro de grasa para garantizar un flujo contínuo y uniforme durante toda la aplicación; además dispone de una válvula de seguridad y pistón de precisión que garantizan un rendimiento extraordinario a la par que evitan pérdidas de grasa.

Diseñada para el día a día, gracias a su ligero peso y su forma se adapta perfectamente a la mano del usuario, permitiendo un cómodo accionamiento sin esfuerzos ni tensiones.

Aplicación de grasa en cartucho o granel hasta 400 gr, con temperaturas de hasta -10 ºC

Datos Técnicos	
Presión de suministro:	1.200-6.000 psi 83-414 BAR
Entrada de Aire:	1/4”
Consumo de Aire:	170 Lt./min.
Ø de manguera:	3/8”
Capacidad depósito:	400 cc.
Densidad grasa máxima:	NGLI 3
Peso:	1,75 Kg

Ref. **0402 1101**



Ki T piS TOLA EnGRAS ADORA nEU MÁTiCA y MAnUAL

EnGRAS ADORA nEU MÁTiCA DE FLUjO COn TínUO , COn jUEGO pARA COnVERSión A SiS TEMA MAnUAL .

Especialmente indicada para un engrase rápido y eficiente con cartuchos de 400 gr. tanto de forma neumática como manual.



0402 1102

Depósito metálico con filtro de grasa para garantizar un flujo contínuo y uniforme durante toda la aplicación.

Permite el uso tanto en modo neumático como manual.

Válvula de purgado para eliminar bolsas de aire.

Incluye una boquilla rígida metálica y otra flexible de 40 cm.

Aplicación de grasa hasta 400 gr, con temperaturas de hasta -10 ºC





Datos Técnicos	
Presión de suministro:	1.200-6.000 psi 83-414 BAR
Entrada de Aire:	1/4”
Consumo de Aire:	170 Lt./min.
Ø de manguera:	3/8”
Capacidad depósito:	400 cc.
Densidad grasa máxima:	NGLI 3
Peso:	1,75 Kg

Ref. **0402 1102**

piSTOLA nEUMÁTiCA DE SiLiCOnA

piSTOLA nEUMÁTiCA ApLiCADORA DE SiLiCOnA , pARA LA DiSTRiBUCión DE iMpERMEABiLiZADORES , ADHESiVOS O SELLADORES, TAnTO En inTERiOR COMO En ExTERiOR.

Permite la aplicación del producto de forma homogénea sin dejar vacios o cordones irregulares.



0402 0891

- ▶ **Optimiza la distribución del producto** aplicado, extendiendo su durabilidad hasta un 20%.
- ▶ **para cartuchos estándar de 300 ml.** (290-310 ml.)
- ▶ **Dispensa adhesivos, masillas, selladores...**
- ▶ **Materiales de alta resistencia** para una larga vida útil.

Datos Técnicos	
Depósito (largo)	210 ml.
Depósito (diámetro)	50 ml
Capacidad máxima:	310 ml.
Presión de Aire:	4,1 bar.

Ref. **0402 0891**







Referencia
0503 1000
Capacidad
290 ml
Color
Negro



Referencia
0503 1001
Capacidad
290 ml
Color
Gris



Referencia
0503 1002
Capacidad
290 ml
Color
Blanco



Referencia
0503 1003
Capacidad
290 ml
Color
Transp.



Referencia
0503 1004
Capacidad
290 ml
Color
Marrón

Unidad de envasado: **24** uds.



MÁqUinA SACALUnAS nEUMÁTiCA

MÁqUinA SACALUnAS nEUMÁTiCA COn FUnCiOnA MiEn TO pOR OSCi - LACión , pARA LA ExTRACCión FÁCiL DE LAS LUnAS DE LOS VEHíCULOS .

Para la sustitución de lunas pegadas en vehículos ligeros e industriales.

Gracias a sus 20.000 oscilaciones por minuto y asu ángulo de 3º permite un corte rápido y limpio del adhesivo.

Con palanca en el gatillo de protección para evitar la puesta en marcha involuntaria.

Muy silenciosa debido al escape de aire situado en la parte trasera de la manguera.

Esta máquina también es apta para su limpiar platos de lijar, discos de corte de diamante y para raspados sobre superficies o despegados.







Datos Técnicos	
Oscilación (b.p.m.)	20.000
Ángulo de oscilación:	3º
Presión de aire:	6,3 Kg.
Entrada de aire:	1/4”
Ø Manguera:	8 mm.
Peso:	2,50 Kg.

Ref. **0402 1300**

Cuchilla recta G-35



1 ud.

Largo cuchilla:	35 mm.
Referencia:	**0402 1302**

Cuchilla recta G-57



1 ud.

Largo cuchilla:	57 mm.
Referencia:	**0402 1303**

Cuchilla recta G-90



1 ud.

Largo cuchilla:	90 mm.
Referencia:	**0402 1304**

Cuchilla Curva K3-0



1 ud.

Largo cuchilla:	30 mm.
Referencia:	**0402 1305**

Cuchilla angulada U-18



1 ud.

Largo cuchilla:	18 mm.
Referencia:	**0402 1307**

Cuchilla angulada U-24



1 ud.

Largo cuchilla:	24 mm.
Referencia:	**0402 1308**

Cuchilla angulada U-36



1 ud.

Largo cuchilla:	36 mm.
Referencia:	**0402 1309**

Cuchilla angulada U-63



1 ud.

Largo cuchilla:	63 mm.
Referencia:	**0402 1310**

Cuchilla angulada U-90



1 ud.

Largo cuchilla:	90 mm.
Referencia:	**0402 1311**

Cuchilla recta de limpieza 8 mm.



1 ud.

Ancho de cuchilla:	8 mm.
Referencia:	**0402 1303**

VEnTOSA MULTiF UnCiOnA L A.B.S.



VEnTOSA MULTiF UnCiOnA L COn CóMODO GATiLLO DE ACTiVACión y GRAn pODER DE SUjECCión SOBRE SUpERFiCiES REGULARES.

Exclusiva empuñadura de pistola con sistema de apriete de gatillo contínuo que facilita el uso de la ventosa.

Botón lateral de desenganche rápido, para un manejo más cómodo y sencillo.

Apto para su uso en talleres de automoción, artes gráficas y pequeñas reparaciones de chapa en general.

Herramienta perfecta para la reparación de pequeñas abolladuras en la carrocería.

Idóneo para reparaciones de elevalunas y paneles de puertas de vehículos.

Transporte de planchas de todo tipo de materiales.

Capacidad de agarre: **12 Kg**.

0402 1201

Ref. **0402 1201**



KiT DE VEnTOSAS DOBLES COn FijADOR

COnjUnTO DE TRES piEZAS, inCLUyE DOS BARRAS DE DOBLE VEnTOSA COn MECAniSMO DE SUjECCión pOR pALAnCA y CUERpO DE Unión .

0402 1202

Herramienta ideal para la instalación y sustitución de parabrisas, así como para la manipulación y transporte de cristales.

La ventosa doble ofrece una fuerza de **80 kg**. de peso.

160 Kg de capacidad de agarre total.

Ventosas de 115 mm de diámetro.





También se suministra un cinturón de 4 metros y carraca de autoajuste para mantener la parabrisa en posición durante el secado de la masilla.

VEnTOSA inDiViDUAL pARA CARROCEROS

VEnTOSA pROFESiOnAL DE GOMA COn 120 MM DE DiÁMETRO y ASAS DE AjUSTE y SUjECión pLÁSTiCAS.

Apta para el transporte ligero-medio de planchas metálicas, vidrios ligeros y superficies de impresión industrial.



0402 1203

Carga máxima de transporte en horizontal de **20 kg**. de peso.

40 Kg de capacidad de agarre individual.





Idónea tanto para el transporte de materiales como para el sector mecánico para la reparación de pequeños golpes y abolladuras.

COMpRESOR MOnOFÁSiCO DE piS Tón 2 Hp 202 L/M. 15 Li TROS

COMpRESOR pROFESiOnAL MOnOFÁSiCO (220V) DE piS Tón SOBRE DEpóS i TO DE ACCiOnA MiEn TO DiREC TO.
Potencia de 2Kw, presión máxima de 8 BAR, un caudal de 202 litros/min. y un total de 15 litros totales distribuidos en dos depósitos acumuladores.

CiLinDRO de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
ALETAS ampliamente dimensionadas para una mayor refrigeración.
CiG ÜEñAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
pLACA DE VÁLVULAS de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
pOLEA sobredimensionada para una optima refrigeración del cabezal.
FiL TRO DE AiRE de alta eficacia.
Funcionamiento a bajas R.p.M. que disminuye el nivel de ruido.



Características:
- Accionamiento directo
- Arranque por presostato
- Doble manómetro
- Regulador de presión
- Doble conexión para enchufe rápido
- Disyuntor térmico de protección de motor
- Tacos de goma antivibratorios
- Asa para transporte y fácil manejo.

Referencia	Hp	Kw	Litros	Cil./Et.	L/m	m³/h	R.p.M.	Dimensiones LxWxH	peso
0424 0015	2	1,5	15 Lts.	1 / 1	202	12,1	2.800 rpm	500 x 440 x 500 mm	17 Kg

COMpRESOR MOnOFÁSiCO DE piS Tón 3 Hp 357 L/M. 50 Li TROS

COMpRESOR pROFESiOnAL MOnOFÁSiCO (220V) DE piS Tón SOBRE DEpóS i TO DE ACCiOnA MiEn TO DiREC TO.
Potencia de 3Kw, presión máxima de 8 BAR, un caudal de 357 litros/min. y un total de 50 litros totales en un depósito acumulador.

CiLinDRO de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
ALETAS ampliamente dimensionadas para una mayor refrigeración.
CiG ÜEñAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
pLACA DE VÁLVULAS de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
pOLEA sobredimensionada para una optima refrigeración del cabezal.
FiL TRO DE AiRE de alta eficacia.
Funcionamiento a bajas R.p.M. que disminuye el nivel de ruido.



Características:
- Accionamiento directo.
- Arranque por presostato con manómetro.
- Regulador de presión con manómetro y conexión con enchufe rápido.
- Disyuntor térmico de protección de motor.
- Taco antivibratorio delantero.
- Ruedas traseras macizas y engomadas antivibraciones (Ø150).
- Asa ergonómica para transporte y fácil manejo.

Otros modelos disponibles bajo consulta.

Referencia	Hp	Kw	Litros	Cil./Et.	L/m	m³/h	R.p.M.	Dimensiones LxWxH	peso
0424 0050	3	2,2	50 Lts.	2 / 1	357	21,4	2.800 rpm	820 x 360 x 650 mm	44 Kg

COMpRESOR MOnOFÁSiCO DE CORREAS 3 Hp 330 L/M. 100 Li TROS

COMpRESOR pROFESiOnAL MOnOFÁSiCO (220V) DE piS Tón SOBRE DEpóS i TO DE ACCiOnA MiEn TO pOR CORREAS.
Potencia de 3Kw, presión máxima de 10 BAR, un caudal de 330 litros/min. y un total de 100 litros totales en un depósito acumulador.



Otros modelos disponibles bajo consulta.

CiLinDRO de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.

ALETAS ampliamente dimensionadas para una mayor refrigeración.

CiG ÜEñAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.

pLACA DE VÁLVULAS de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.

pOLEA sobredimensionada para una optima refrigeración del cabezal.

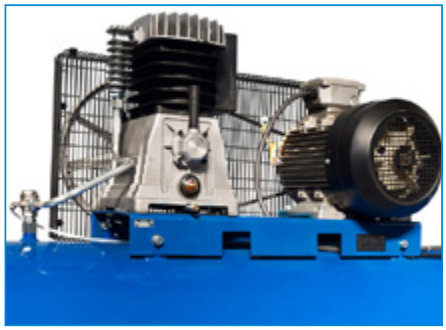
FiL TRO DE AiRE de alta eficacia.

Funcionamiento a bajas R.p.M. que disminuye el nivel de ruido.

Motor eléctrico:
Monofásico 220V.
Potencia estimada: 2,2 Kw = 3 CV.
Voltaje/Frecuencia: 230 V - 50 Hz.
R.p.m. estimadas: 2.880.

Cabezal compresor:
Desplazamiento de aire: 330 l/min.
Presión de servicio: 6 - 8 bar.
Temperatura máxima ambiente: 40 °C.
Contenido de aceite: 0,6 l.
R.p.m.: 1020.







Características:
Accionamiento por correas
Arranque por presostato con manómetro
Regulador de presión con manómetro y doble conexión con enchufe rápido
Cabezal con cilindro de fundición
Placa de válvulas de láminas
Disyuntor térmico de protección de motor
Soporte para enrollar manguera de aire
Kit manguera de aire de 5 metros con enchufe rápido y conector
Ruedas delanteras macizas y engomadas pivotantes (Ø75)
Ruedas traseras macizas y engomadas antivibraciones (Ø200)
Protector de correas de malla electrosoldada
Asa ergonómica para transporte y fácil manejo.



Incluye un enrollador y kit completo de manguera de aire de 5 metros con enchufe rápido y conector.

Referencia	Hp	Kw	Litros	Cil./Et.	L/m	m³/h	R.p.M.	Dimensiones LxWxH	peso
0424 0100	3	2,2	100 Lts.	2 / 1	330	19,8	1.020 rpm	1.100 x 390 x 870 mm	75 Kg

TUBO DE pOLiAMiDA ULTRAFLEx - TECALAn®

TUBO pROFESiOnAL DE pOLiAMiDA ULTRAFEx -TECALAn:
Temperatura de trabajo, de -40º a +100ºC
Buena resistencia a las vibraciones y fatiga del material.
Excelentes propiedades físicas y de resistencia a productos químicos.

Aplicaciones: Neumática, hidráulica, gases, aceites, hidrocarburos, agua... La tubería en color negro esta especialmente indicada para aplicaciones al intemperie.

TUBO DE pOLiAMiDA 100 METROS.



Ø Diámetro Ext.	Ø Diámetro int.	presión de trabajo a 20ºC	presión de rotura a 20ºC	Radio mínimo de curvatura.	Color	Metros	Referencia
3 mm	2 mm	26,5 bar	80 bar	10 mm	Transparente	100	**0412 0103**
3 mm	2 mm	26,5 bar	80 bar	10 mm	Negro	100	**0412 0203**
4 mm	2,7 mm	26 bar	77,6 bar	20 mm	Transparente	100	**0412 0104**
4 mm	2,7 mm	26 bar	77,6 bar	20 mm	Negro	100	**0412 0204**
5 mm	3 mm	34 bar	100 bar	25 mm	Transparente	100	**0412 0105**
5 mm	3 mm	34 bar	100 bar	25 mm	Negro	100	**0412 0205**
6 mm	4 mm	27 bar	88 bar	30 mm	Transparente	100	**0412 0106**
6 mm	4 mm	27 bar	88 bar	30 mm	Negro	100	**0412 0206**
8 mm	6 mm	19 bar	62 bar	40 mm	Transparente	100	**0412 0108**
8 mm	6 mm	19 bar	62 bar	40 mm	Negro	100	**0412 0208**
10 mm	8 mm	15 bar	48 bar	50 mm	Transparente	100	**0412 0110**
10 mm	8 mm	15 bar	48 bar	50 mm	Negro	100	**0412 0210**
12 mm	10 mm	12 bar	40 bar	60 mm	Transparente	100	**0412 0112**
12 mm	10 mm	12 bar	40 bar	60 mm	Negro	100	**0412 0212**
14 mm	11 mm	12 bar	48 bar	82 mm	Transparente	100	**0412 0114**
15 mm	12,5 mm	14 bar	40 bar	92 mm	Transparente	100	**0412 0115**
16 mm	14 mm	9 bar	26,6 bar	100 mm	Transparente	100	**0412 0116**

TUBO DE pOLiAMiDA En DiSpEnSADOR DE 25 METROS.



Ø Diámetro Ext.	Ø Diámetro int.	presión de trabajo a 20ºC	presión de rotura a 20ºC	Radio mínimo de curvatura.	Color	Metros	Referencia
4 mm	2,7 mm	26 bar	77,6 bar	20 mm	Transparente	25	**0412 0304**
4 mm	2,7 mm	26 bar	77,6 bar	20 mm	Negro	25	**0412 0404**
6 mm	4 mm	27 bar	88 bar	30 mm	Transparente	25	**0412 0306**
6 mm	4 mm	27 bar	88 bar	30 mm	Negro	25	**0412 0406**
8 mm	6 mm	19 bar	62 bar	40 mm	Transparente	25	**0412 0308**
8 mm	6 mm	19 bar	62 bar	40 mm	Negro	25	**0412 0408**
10 mm	8 mm	15 bar	48 bar	50 mm	Transparente	25	**0412 0310**
10 mm	8 mm	15 bar	48 bar	50 mm	Negro	25	**0412 0410**
12 mm	10 mm	12 bar	40 bar	60 mm	Transparente	25	**0412 0312**
12 mm	10 mm	12 bar	40 bar	60 mm	Negro	25	**0412 0412**

TEnAZA pARA TUBO DE pOLiA MiDA



Referencia	Descripción	Ud/Envasado
0412 0501	Tenaza para tubo 12	1 Unidad
0412 0502	Tenaza para tubo 25	1 Unidad
0412 0503	Recambio cuchillas 12	1 Unidad
0412 0504	Recambio cuchillas 25	1 Unidad

CORTATUBOS TUBO DE pOLiA MiDA



Referencia	Descripción	Ud/Envasado
0412 0506	Cortatubos	1 Unidad

TUBERíA AZUL CAUCHO-CAUCHO SUiTEC

TUBERíA AZUL ExTERiOR DE CAUCHO E inTERiOR DE CAUCHO SUiTEC.

Manguera de termocaucho de aplicación en la herramienta neumática, distribución de aire. (20 bar), fumigación, limpieza y distribución de agua. Uso atóxico.

Tubo interior impermeable en caucho sintético con refuerzo en hilo de poliéster helicoidal.

Capa exterior bambelada en caucho sintético de color azul.

Material ignífugo y autoextinguible.

Tubería de la más alta calidad, especialmente destinada a lugares de trabajo donde se requiera un producto fiable y a prueba del paso del tiempo.



Aplicaciones:

Uso Industrial.

Soldadura.

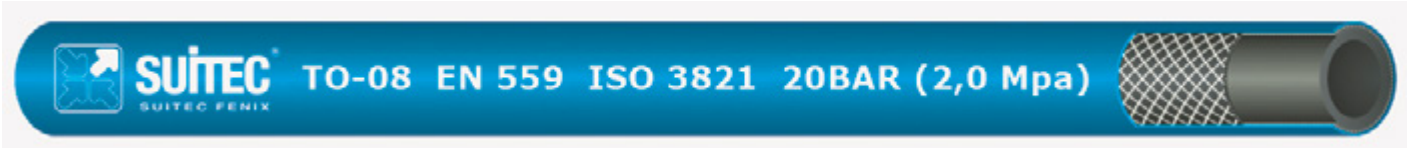
Transporte de agua y líquidos no corrosivos.

Aire comprimido.

Referencia	Ø interior	Ø Exterior	Color	Metros	Racores
0412 1008	8 mm	15 mm	Azul	50 m.	Disponible
0412 1015	15 mm	28 mm	Azul	50 m.	Disponible
0412 1019	19 mm	30 mm	Azul	50 m.	
0412 1025	25 mm	38 mm	Azul	50 m.	

Datos técnicos			
Temperatura de trabajo:	- 50ºC + 120ºC	Presión de rotura:	60 bar.
Presión de trabajo:	20 bar.		





MAnGUERA ExTRA FLExiBLE COn REFUERZO in TERiOR

TUBERíA AZUL ExTERiOR DE CAUCHO E inTERiOR DE CAUCHO SUiTEC.

Tubería de alta flexibilidad diseñada con un material híbrido que combina las mejores propiedades del PVC y el caucho.

Gran flexibilidad.

40% más ligera y flexible que las de caucho.

Flexible incluso a bajas temperaturas.

Regresa siempre a su forma original.

Superficie suave no daña pintura.

Muy resistente.

Da al usuario gran libertad de movimiento.

Presión de trabajo 300 psi / 20 bar.

Presión de rotura 950 psi / 65 bar.

Temperatura de trabajo de -40ºC hasta +65ºC.

Longitud 50 m.

Libre de silicona.



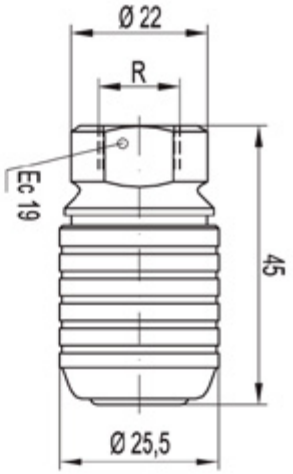
Referencia	Ø interior	Color	Material	Metros
0412 2008	8 mm	Azul	Polímero híbrido	50 m.
0412 2010	10 mm	Azul	Polímero híbrido	50 m.

Datos técnicos			
Temperatura de trabajo:	- 40ºC + 65ºC	Presión de rotura:	950 psi / 65 bar.
Presión de trabajo:	300 psi / 20 bar.		

COnExiónES RÁpiDAS nEUMÁTiCAS CD-25 y CD-100

COnExión RÁpiDA CD-25.





Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Caudal: **636 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-25 con acoplamiento ACD-25M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

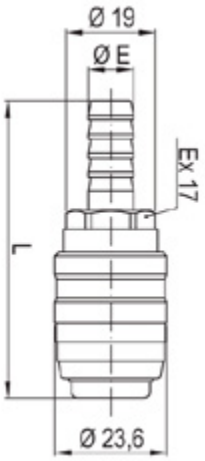
Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón.

Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0201	CD-25 Rosca Hembra 1/4"	6 Uds.
0411 0202	CD-25 Rosca Hembra 3/8"	6 Uds.

COnExión RÁpiDA CD-25 COn ESpiGA.





Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Espiga para tubo de 8 (Diámetro 9,20 mm.)

Caudal: **860 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-25N-M1/4 con acoplamiento ACD-25M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

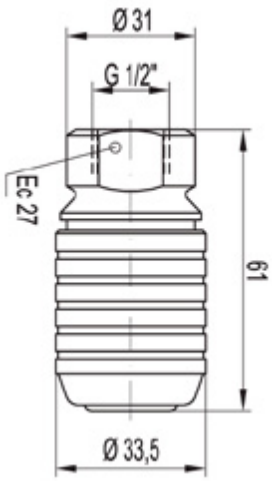
Temperatura de trabajo: De -20 ºC hasta +100 ºC, con juntas NBR.

Cuerpo en acero niquelado.Conexión rápida para aplicaciones neumáticas en general y fluidos no agresivos ni oxidantes. Especialmente indicada para aplicaciones con herramienta neumática, instalaciones de aire comprimido, maquinaria industrial, etc.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0208	CD-25N con espiga 8 mm	6 Uds.

COnExión RÁpiDA CD-100.





Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Caudal: **1.900 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-100 con acoplamiento ACD-100M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón.

Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 1001	CD-100 Rosca Hembra 1/2"	1 Uds.

ACOpLAMiEn TOS ROSCADOS ACD-25 y ACD-100

ACOpLAMiEn TO ROSCA MACHO ACD-25.

Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Caudal: **636 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-25 con acoplamiento ACD-25M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

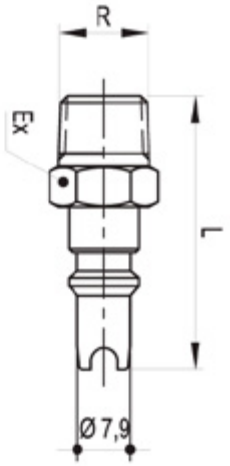
Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón.

Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0203	ACD-25 Macho Rosca 1/4"	6 Uds.
0411 0204	ACD-25 Macho Rosca 3/8"	6 Uds.





ACOpLAMiEn TO ROSCA HEMBRA ACD-25.

Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Caudal: **636 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-25 con acoplamiento ACD-25M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

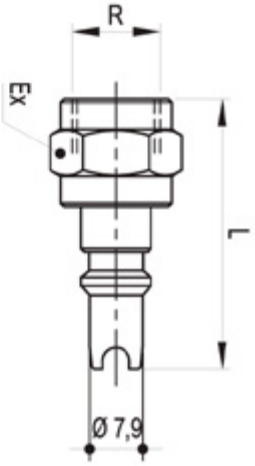
Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón.

Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0205	ACD-25 Hembra-Rosca 1/4"	6 Uds.
0411 0206	ACD-25 Hembra-Rosca 3/8"	6 Uds.





ACOpLAMiEn TO ROSCADOS ACD-100.

Conexión de fácil manejo. Conexión-desconexión realizable con una sola mano. pequeño tamaño y gran robustez.

Caudal: **1.900 litros/min.** Medición realizada en un enchufe CD-100 con acoplamiento ACD-100M, a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

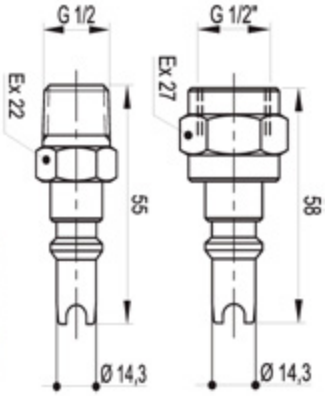
Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón.

Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 1002	ACD-100 Rosca Macho 1/2"	1 Uds.
0411 1003	ACD-100 Rosca Hembra 1/2"	1 Uds.

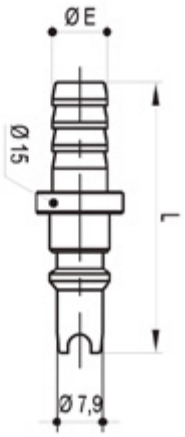




ESpiGA pARA TUBERíA DE 8 y 14 MM.

ESpiGA pARA TUBERíA 8 MM. ACD-25





ESpiGA pARA TUBERíA 8 MM. ACD-25

Pieza con una longitud de 47 mm. y diámetro de espiga 9,2 mm.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

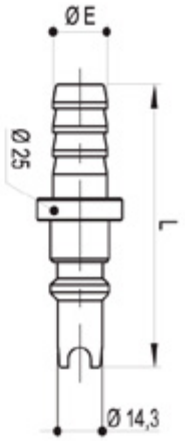
Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón. Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0207	Aco. Espiga 8 mm ACD-25	6 Uds.

ESpiGA pARA TUBERíA 14 MM. ACD-100





ESpiGA pARA TUBERíA 14 MM. ACD-100

Pieza con una longitud de 65 mm. y diámetro de espiga 15,2 mm.

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

Temperatura de trabajo:
De -10 ºC hasta +95 ºC, con juntas NBR.
De -15 ºC hasta +200 ºC, con juntas de FKM.
De -40 ºC hasta +95 ºC, con juntas de EPDM.
De -60 ºC hasta +200 ºC, con juntas de VMQ.

Cuerpo en acero niquelado. Consultar disponibilidad en Inox y latón. Para aplicaciones neumáticas en general. Resistente a la corrosión debido al tratamiento superficial.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 1004	Aco. Espiga 14 mm ACD-100	1 Uds.

ADApTADOR ESpiGA-ESpiGA DE 8 y 14 MM.





ADApTADOR ESpiGA-ESpiGA 8 MM.

Cuerpo realizado en acero niquelado.

Diámetro de espiga 9,2 mm.

Longitud del adaptador 38 mm.

Diámetro 15 mm.

ADApTADOR ESpiGA-ESpiGA 14 MM.

Cuerpo realizado en acero niquelado.

Diámetro de espiga 15,2 mm.

Longitud del adaptador 62 mm.

Diámetro 25 mm.

Referencia	Descripción	Ud. de Envasado.
0411 0209	Adap. Espiga-Espiga 8 mm	6 Uds.
0411 0210	Adap. Espiga-Espiga 14 mm	6 Uds.

COnECTORES EUROFLUiD En ACERO ni qUELADO

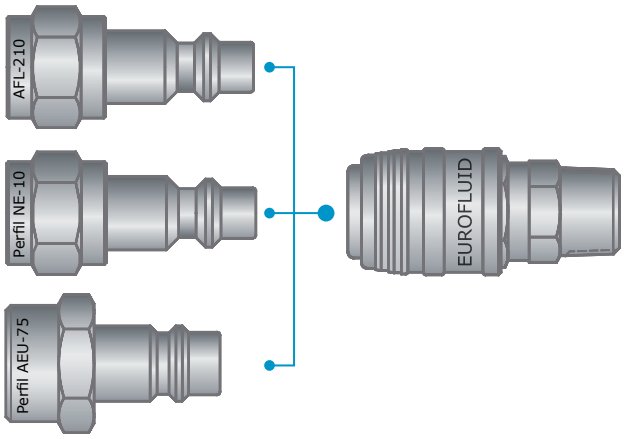
Las conexiones rápidas Eurofluid son compatibles con 3 perfiles de acoplamiento muy habituales en el mercado europeo. Esta conexión está diseñada para su utilización con los siguientes acoplamientos:

Perfil alemán o eurostandard, acoplamientos de la serie **AEU-75**.
Perfil ISO 6150 B-12, acoplamientos normalizados de la serie **nE-10 o FLUiD**.
Perfil italiano, acoplamientos de la serie **AFL-210**.

Fácil manejo, conexión-desconexión con una sola mano, pequeño tamaño y gran robustez.

Aporte de gran caudal, favoreciendo el rendimiento de la instalación.

Disponibilidad de montajes con juntas NBR.



Características:

Presión de trabajo recomendada: 0 - 12 bar.

Presión máxima de trabajo: 35 bar.

Temperatura de trabajo: De -20 ºC hasta +100 ºC, con juntas NBR.

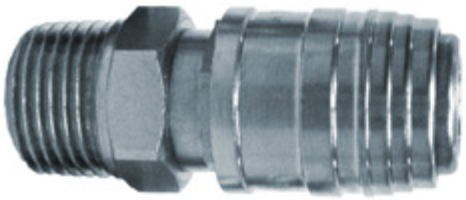
Caudal: Mediciones realizadas en un enchufe SUITEC EUROFLUID-H3/8 a una presión de 6 bar y una pérdida de carga de 0,5 bar, con:
Acoplamiento AEU-75 H-3/8": **1.086 litros/min**.
Acoplamiento NE-10 H-3/8": **606 litros/min**.
Acoplamiento AFL-210 o Italiano H-3/8": **745 litros/min**.

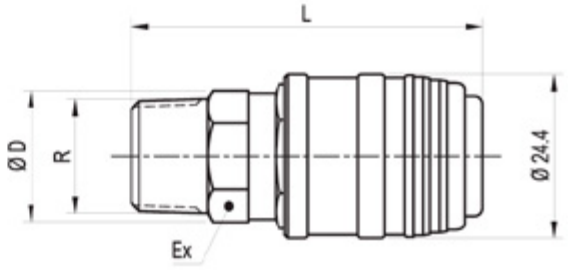
Aplicaciones:

Conexión rápida para aplicaciones neumáticas en general y ambientes no agresivos ni oxidantes. Especialmente indicada para aplicaciones con herramienta neumática, instalaciones de aire comprimido, maquinaria industrial, etc.

COnECTOR EUROFLUiD ROSCA 1/4" MACHO

Perfil	Rosca	paso	Disponibilidad	Referencia
EUROFLUID	Macho	1/4"	Rosca de 3/8" y 1/2"	**0411 2001**

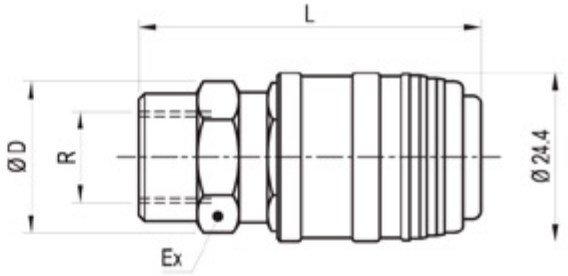




COnECTOR EUROFLUiD ROSCA 1/4" HEMBRA

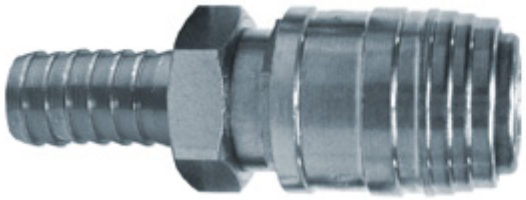
Perfil	Rosca	paso	Disponibilidad	Referencia
EUROFLUID	Hembra	1/4"	Rosca de 3/8" y 1/2"	**0411 2002**

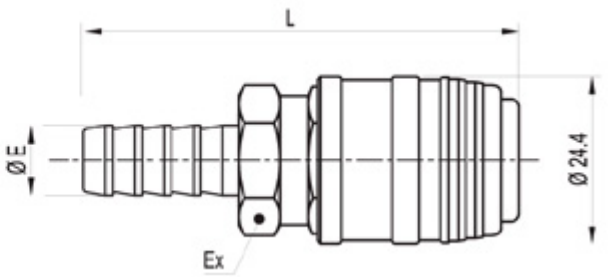




COnECTOR EUROFLUiD TUBO 8 mm.

Perfil	Rosca	Entrada	Salida	Disponibilidad	Referencia
EUROFLUID	Espiga	8 mm	8 mm	Espiga de 11, 2 y 13,8 mm	**0411 2003**



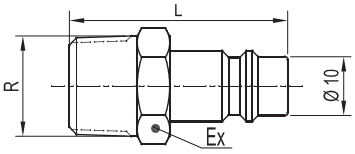


ACOpLAMiEn TOS EUROFLUiD En ACERO ni q UELADO

ACOpLAMiEn TO AEU-75 pERFiL ALEMAn /EUROSTAnDARD Ø 10 mm

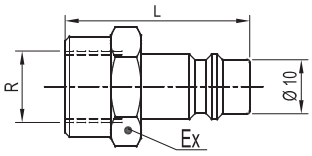


Perfil	Rosca	L	Ex	Disponibilidad	U./ E.	Referencia
AEU-75	Macho R 1/4"	36,5 mm	14	Consultar 3/8"	6 Uds.	**0411 2004**



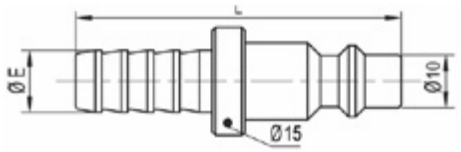


AEU-75	Hembra R 1/4"	40,0 mm	17	Consultar 3/8"	6 Uds.	**0411 2005**





AEU-75	Espiga 8 mm.	44,0 mm	-	No	6 Uds.	**0411 2006**

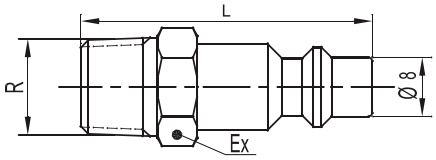




ACOpLAMiEn TO nE-10 O FLUiD pERFi L iS O 6150 B-12 Ø 8 mm

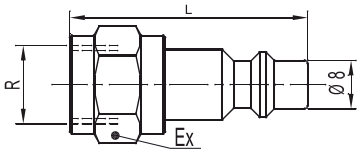


Perfil	Rosca	L	Ex	Disponibilidad	U./ E.	Referencia
NE-10	Macho R 1/4"	40,0 mm	14	Consultar 3/8" y 1/2"	6 Uds.	**0411 2007**



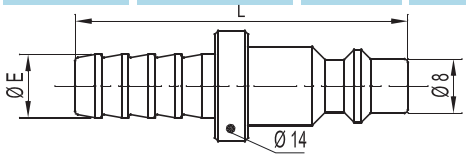


NE-10	Hembra R 1/4"	40,0 mm	17	Consultar 3/8" y 1/2"	6 Uds.	**0411 2008**





NE-10	Espiga 8 mm.	46,0 mm	-	No	6 Uds.	**0411 2009**

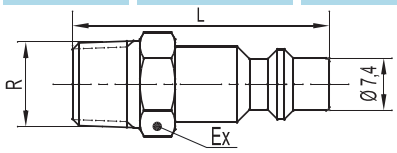




ACOpLAMiEn TO AFL-210 O pERFi L iT ALiA nO Ø 7,4 mm

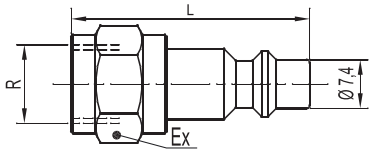


Perfil	Rosca	L	Ex	Disponibilidad	U./ E.	Referencia
AFL-210	Macho R 1/4"	37,0 mm	14	Consultar 3/8"	6 Uds.	**0411 2010**





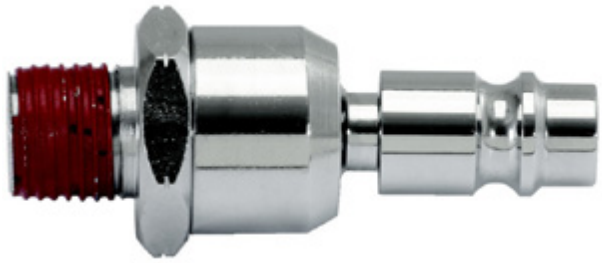
AFL-210	Hembra R 1/4"	37,5 mm	15	Consultar 3/8"	6 Uds.	**0411 2011**





RÓTULA GIRATORIA A 360º ROSCA MACHO 1/4''

PREVIENE DAÑOS EN LAS MANGUERAS DE AIRE COMPRIMIDO .





Rotación de 360º con una angulación de hasta 30º.
Totalmente fabricada en metal, sin partes débiles.
Para el uso con herramientas neumáticas de 1/4''.

Referencia	Rosca	Largo	Din	peso
0411 2019	G 1/4'' AG	56 mm	21 mm	50 gr

REGULADOR DE PRESIÓN

CON MANÓMETRO SERIE 300 1/2''



Características:
Cuerpo fabricado en aluminio y policarbonato, diseño modular que permite la combinación entre varios equipos.

Incluye manómetro Ø50 con rosca 1/4''.

Aplicaciones:
Neumática, atmósferas limpias, aire respirable, instrumentación, étc...

normativas:
Cumple las normas de seguridad ISO 4414 y UNE-EN 983.

REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO SERIE 300 1/2''	Referencia
	0411 3112

FILTRO + REGULADOR DE PRESIÓN

CON MANÓMETRO SERIE 300 1/2''



Características:
Cuerpo fabricado en aluminio y policarbonato, diseño modular que permite la combinación entre varios equipos.

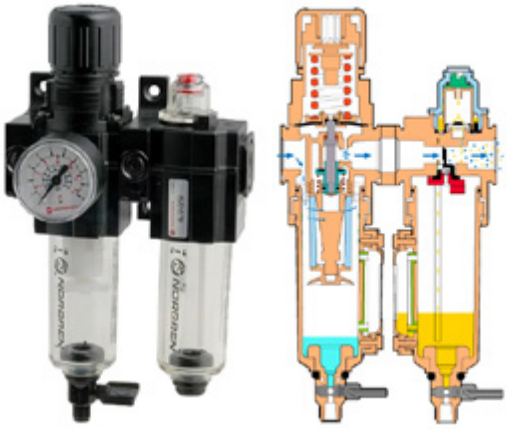
Incluye manómetro Ø50 con rosca 1/4''.

Aplicaciones:
Neumática, atmósferas limpias, aire respirable, instrumentación, étc...

normativas:
Cumple las normas de seguridad ISO 4414 y UNE-EN 983.

FILTRO + REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO SERIE 300 1/2''	Referencia
	0411 3212

CONJUNTO DE FILTRO + REGULADOR + LUBRIFICADOR SERIE 300 1/2''



Características:
Cuerpo fabricado en aluminio y policarbonato, diseño modular que permite la combinación entre varios equipos.
Incluye manómetro Ø50 con rosca 1/4''.

Aplicaciones:
Neumática, atmósferas limpias, aire respirable, instrumentación, étc...

normativas:
Cumple las normas de seguridad ISO 4414 y UNE-EN 983.

CONJUNTO DE FILTRO + REGULADOR + LUBRIFICADOR SERIE 300 1/2''	Referencia
	0411 3312

Ángulo de fijación para Serie 300



Ref. **0411 3901**

protector metálico para vasos Serie 300



Ref. **0411 3902**

SUITEC Fénix recomienda su uso junto a la Conexión rápida CD-100
Ref. 0411 1001



VÁLVULAS DE ESFERA ROSCA HEMBRA En LATón

Características:

Cuerpo de latón (DIN 17660) con tratamiento superficial de cromado.
Roscas de tipo Gas cilíndrica ISO 228.
Temperatura de trabajo de hasta +180ºC con una presión de 25 Bar.

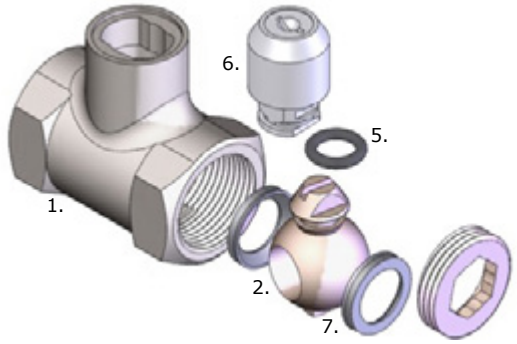
Aplicaciones:

Circuitos neumáticos, hidráulicos y oleodinámicos.
Las válvulas pueden usarse, incluso para medio/bajo vacío.

Composición y materiales:

1. Cuerpo en latón DIN 17660.
2. Esfera en latón cromado.
3. Maneta en acero cromado.
4. Funda de maneta en vinilo.
5. Tuerca del eje en latón cromado.
6. Eje en latón cromado.
7. Guarnición asiento esfera P.T.F.E.
8. Junta tórica NBR.





Referencia	Rosca H	Diámetro mm.	Longitud mm.	peso gr.
0411 6001	G 1/4"	10 mm.	43,0 mm	120 gr.
0411 6002	G 3/8"	10 mm.	43,0 mm	120 gr.
0411 6003	G 1/2"	15 mm.	50,0 mm	155 gr.
0411 6004	G 3/4"	20 mm.	56,0 mm	260 gr.
0411 6005	G1"	25 mm.	68,0 mm	390 gr.
0411 6006	G1 1/4"	32 mm.	80,0 mm	620 gr.
0411 6007	G1 1/2"	40 mm.	89,0 mm	865 gr.
0411 6008	G2"	50 mm.	104,0 mm	1.365 gr.
0411 6009	G2 1/2"	65 mm.	137,0 mm	2.490 gr.
0411 6010	G3"	80 mm.	158,0 mm	4.125 gr.

Mini VÁLVULAS DE ESFERA En LATón

Características:

Cuerpo de latón (DIN 17660) con tratamiento superficial de cromado.
Roscas de tipo Gas cilíndrica ISO 228.
Temperatura de trabajo de hasta +140ºC con una presión de 16 Bar.

Aplicaciones:

Circuitos neumáticos, hidráulicos y oleodinámicos. Las válvulas pueden usarse, incluso para medio/bajo vacío.

Composición y materiales:

Cuerpo en latón DIN 17660.
Maneta en aluminio lacado.
Tornillo en acero.
Eje en latón.
Guarnición asiento esfera PTFE.
Junta tórica NBR 70.



Mini VÁLVULA DE ESFERA En LATón ROSCADA HEMBRA.

Referencia	Rosca H	Diámetro mm.	Longitud mm.	peso gr.
0411 5002	G 1/4"	8 mm.	39,0 mm	90 gr.
0411 5003	G 3/8"	8 mm.	42,0 mm	85 gr.
0411 5004	G 1/2"	10 mm.	47,0 mm	130 gr.
0411 5006	G 3/4"	12 mm.	54,0 mm	185 gr.





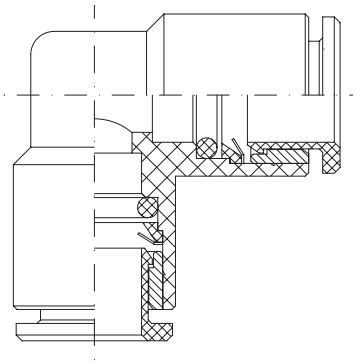
Manetas de colores para mini válvula de esfera.

Referencia	Color	peso gr.
0411 5901	R 1/4"	10 gr.
0411 5902	R 3/8"	10 gr.
0411 5903	R 1/2"	10 gr.

Mini VÁLVULA DE ESFERA En LATón ROSCADA HEMBRA-MACHO.

Referencia	Rosca M	Rosca H	ø mm.	Longitud	peso gr.
0411 5102	R 1/4"	G 1/4"	8 mm.	39,0 mm	75 gr.
0411 5103	R 3/8"	G 3/8"	8 mm.	42,0 mm	70 gr.
0411 5104	R 1/2"	G 1/2"	10 mm.	45,0 mm	110 gr.
0411 5106	R 3/4"	G 3/4"	12 mm.	51,0 mm	185 gr.

RACORES pOLiAMiDA



inS TRUCCiOnES pARA EL CORRECTO USO DEL RACOR

No utilizar el racor de esta serie con fluidos distintos al aire comprimido.

Se recomienda prevenir aumentos de presión, vibraciones, rotaciones y estrangulamientos de la tubería.

No utilizar el racor en ambientes donde estén presentes chispas de soldadura.

Vibraciones ó rotaciones inapropiadas del racor podrían comprometer su funcionalidad y causar fugas.

No utilizar el racor expuesto directamente a fluidos como taladrina, aceite refrigerante y lubricantes.

Introducir la tubería en el racor una vez limpia de impurezas y suciedad.

inS TRUCCiOnES pARA EL CORRECTO USO DEL RACOR

Cortar el tubo a 90º mediante la utilización de un cortatubos apropiado.

Introducir el tubo hasta el tope del racor y tirar de la tubería hacia atrás para asegurar que ha sido correctamente insertada y no se escapa.

Evitar ralladuras e imperfecciones de la superficie del tubo, deformaciones o un aspecto ovalado ya que puede producir fugas y desconexiones imprevistas.

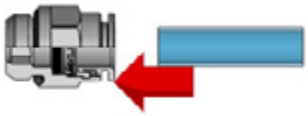
El diámetro exterior del tubo de poliuretano, puede expandirse en función de la temperatura y la presión aplicada.

En estos casos la reinserción del racor podría no ser posible, comprobar el diámetro exterior del tubo y sustituirlo por otro nuevo.

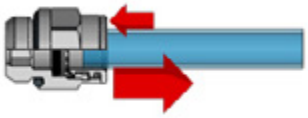
Descripción	Material
Cuerpo y Pulsador	Resína Acetática (POM)
Pinza	Acero Inox. AISI 301
O-Ring	NBR
Casquillo de cierre	Latón UNI EN 12164
Anillo porta pinza	Resína Acetática (POM)
Rosca	Latón UNI EN 12164

RECOMEnDACiOnES pARA LA COnExión DEL TUBO AL RACOR

Asegurarse que la presión es cero antes de hacer la conexión del tubo al racor.
Para desconectar el tubo presionar el anillo pulsador hasta el final y tirar del tubo con una mano.
Cortar la parte del tubo sujeta al racor para posteriores reutilizaciones del mismo.







RACORD RECTO pOLiAMiDA

Características:

Cuerpo de latón niquelado y PBT.

Roscas:
- Gas cónica BSPT de R1/8" a R1/2" preteflonada.
- Métrica M5, M6.
- Gas Cilíndrica BSPP con junta de G1/8" a G1/2".

Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).

Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).



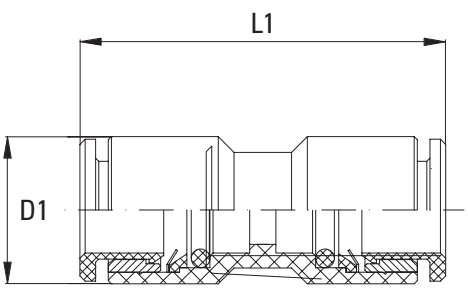
Aplicaciones:

Neumática y vacio.

Composición y materiales:

Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

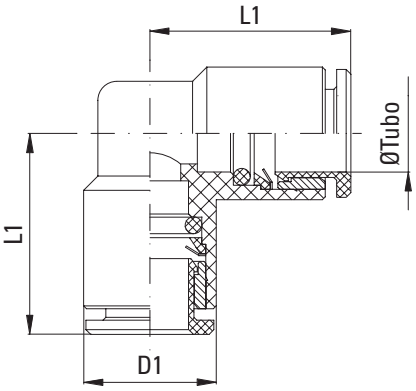
producto conforme a directiva 2002/95 /EC



Referencia	Diámetro mm	U/E.	Referencia	Diámetro mm	U/E.
0409 0003	3 mm	12 Uds.	**0409 0012**	12 mm	12 Uds.
0409 0004	4 mm	12 Uds.	**0409 0014**	14 mm	12 Uds.
0409 0005	5 mm	12 Uds.	**0409 0015**	15 mm	12 Uds.
0409 0006	6 mm	12 Uds.	**0409 0016**	16 mm	12 Uds.
0409 0007	7 mm	12 Uds.	**0409 0046**	4-6 mm	12 Uds.
0409 0008	8 mm	12 Uds.	**0409 0068**	6-8 mm	12 Uds.
0409 0009	9 mm	12 Uds.	**0409 0810**	8-10 mm	12 Uds.
0409 0010	10 mm	12 Uds.	**0409 0112**	10-12 mm	12 Uds.
0409 0011	11 mm	12 Uds.	**0409 0116**	12-16 mm	12 Uds.

RACORD ACODADO pOLiAMiDA





Características:

Cuerpo de latón niquelado y PBT.

Roscas:

Gas cónica BSPT de R1/8" a R1/2" preteflonada.
Métrica M5, M6.
Gas Cilíndrica BSPP con junta de G1/8" a G1/2".

Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).

Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).

Aplicaciones:

Neumática y vacio.

Composición y materiales:

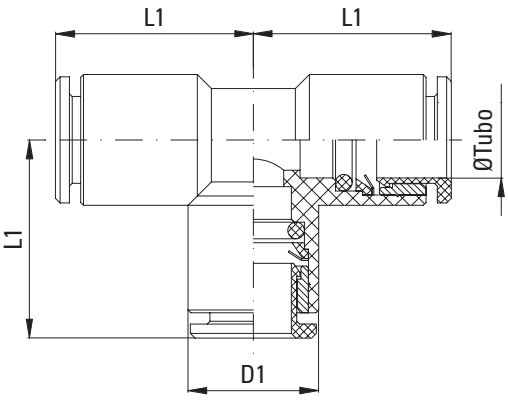
Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

producto conforme a directiva 2002/95 /EC

Referencia	Diámetro mm	U/E.	Referencia	Diámetro mm	U/E.
0409 1003	3 mm	12 Uds.	**0409 1010**	10 mm	12 Uds.
0409 1004	4 mm	12 Uds.	**0409 1012**	12 mm	12 Uds.
0409 1006	6 mm	12 Uds.	**0409 1014**	14 mm	12 Uds.
0409 1008	8 mm	12 Uds.	**0409 1016**	16 mm	12 Uds.

RACORD En FORMA "T" pOLiAMiDA





Características:

Cuerpo de latón niquelado y PBT.

Roscas:

Gas cónica BSPT de R1/8" a R1/2" preteflonada.
Métrica M5, M6.
Gas Cilíndrica BSPP con junta de G1/8" a G1/2".

Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).

Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).

Aplicaciones:

Neumática y vacio.

Composición y materiales:

Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

producto conforme a directiva 2002/95 /EC

Referencia	Diámetro mm	U/E.	Referencia	Diámetro mm	U/E.
0409 2003	3 mm	12 Uds.	**0409 2010**	10 mm	12 Uds.
0409 2004	4 mm	12 Uds.	**0409 2012**	12 mm	12 Uds.
0409 2006	6 mm	12 Uds.	**0409 2014**	14 mm	12 Uds.
0409 2008	8 mm	12 Uds.	**0409 2016**	16 mm	12 Uds.

RACORD En FORMA "y" pOLiAMiDA

Características:

Cuerpo de latón niquelado y PBT.

Roscas:

Gas cónica BSPT de R1/8" a R1/2" preteflonada.
Métrica M5, M6.
Gas Cilíndrica BSPP con junta de G1/8" a G1/2".

Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).

Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).



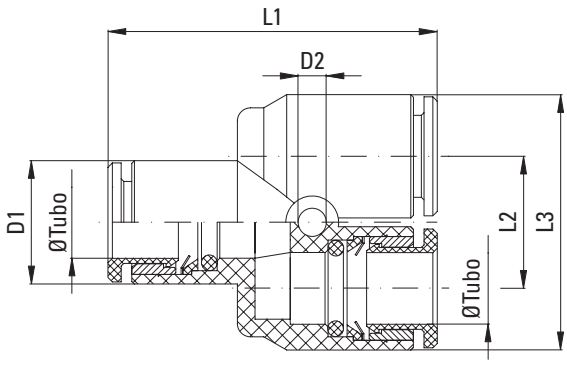
Aplicaciones:

Neumática y vacio.

Composición y materiales:

Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

producto conforme a directiva 2002/95 /EC



Referencia	Diámetro mm	U/E.
0409 3004	4 mm	12 Uds.
0409 3006	6 mm	12 Uds.
0409 3008	8 mm	12 Uds.
0409 3010	10 mm	12 Uds.
0409 3012	12 mm	12 Uds.

RACORD CRUZ in TERMEDiA pOLiAMiDA

Características:

Cuerpo de latón niquelado y PBT.

Roscas:

Gas cónica BSPT de R1/8" a R1/2" preteflonada.
Métrica M5, M6.
Gas Cilíndrica BSPP con junta de G1/8" a G1/2".

Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).

Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).



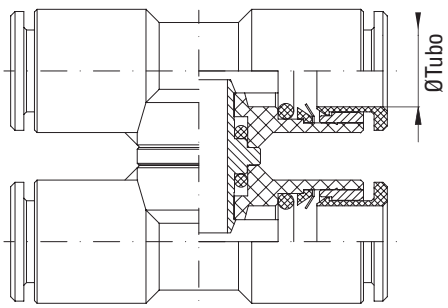
Aplicaciones:

Neumática y vacio.

Composición y materiales:

Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

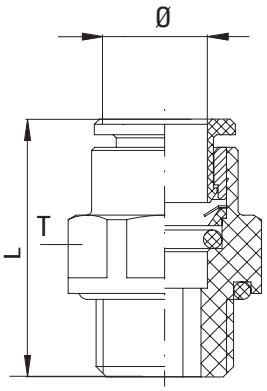
producto conforme a directiva 2002/95 /EC



Referencia	Diámetro mm	U/E.
0409 4004	4 mm	12 Uds.
0409 4006	6 mm	12 Uds.
0409 4008	8 mm	12 Uds.
0409 4010	10 mm	12 Uds.

RACORD RECTO COn ROSCA MACHO Cóni CA BSpT





Características:
Cuerpo de latón niquelado y PBT.
Rosca macho cónica BSPT niquelado.
Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).
Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).

Aplicaciones:
Neumática y vacio.

Composición y materiales:
Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

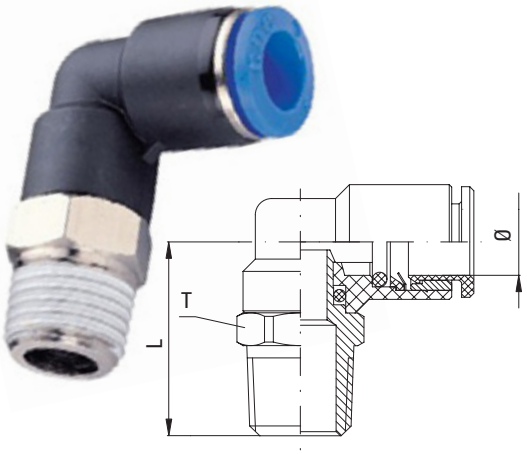
producto conforme a directiva 2002/95 /EC

Referencia	Ø mm	T	U/E.
0409 5041	4 mm	R 1/8"	12 Uds.
0409 5042	4 mm	R 1/4"	12 Uds.
0409 5043	4 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5061	6 mm	R 1/8"	12 Uds.
0409 5062	6 mm	R 1/4"	12 Uds.
0409 5063	6 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5064	6 mm	R 1/2"	12 Uds.
0409 5081	8 mm	R 1/8"	12 Uds.

Referencia	Ø mm	T	U/E.
0409 5082	8 mm	R 1/4"	12 Uds.
0409 5083	8 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5084	8 mm	R 1/2"	12 Uds.
0409 5101	10 mm	R 1/8"	12 Uds.
0409 5102	10 mm	R 1/4"	12 Uds.
0409 5103	10 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5104	10 mm	R 1/2"	12 Uds.
0409 5122	12 mm	R 1/4"	12 Uds.

Referencia	Ø mm	T	U/E.
0409 5123	12 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5124	12 mm	R 1/2"	12 Uds.
0409 5143	14 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5144	14 mm	R 1/2"	12 Uds.
0409 5163	16 mm	R 3/8"	12 Uds.
0409 5164	16 mm	R 1/2"	12 Uds.

RACORD ACODADO COn ROSCA MACHO Cóni CA BSpT



Características:
Cuerpo de latón niquelado y PBT.
Rosca macho cónica BSPT niquelado.
Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C con presiones de 0 a 10 Bar (0 a 150 PSI).
Presión de vacío: -750mmHG (-750 torr).

Aplicaciones:
Neumática y vacio.

Composición y materiales:
Cuerpo: latón niquelado y PBT.
Anillo pulsador: resina acetálica POM.
Pinza de agarre: Acero SUS 301.
Junta tórica: NBR sin silicona.
Tubos: Poliamida (PA) Poliuretano (PU)

producto conforme a directiva 2002/95 /EC

Referencia	Ø mm	T	L	U/E.
0409 6041	4 mm	R 1/8"	29,70	12 Uds.
0409 6042	4 mm	R 1/4"	32,70	12 Uds.
0409 6061	6 mm	R 1/8"	30,90	12 Uds.
0409 6062	6 mm	R 1/4"	33,90	12 Uds.
0409 6063	6 mm	R 3/8"	35,20	12 Uds.
0409 6064	6 mm	R 1/2"	38,70	12 Uds.
0409 6081	8 mm	R 1/8"	35,40	12 Uds.
0409 6082	8 mm	R 1/4"	37,40	12 Uds.
0409 6083	8 mm	R 3/8"	38,70	12 Uds.
0409 6084	8 mm	R 1/2"	42,20	12 Uds.
0409 6101	10 mm	R 1/8"	42,00	12 Uds.

Referencia	Ø mm	T	L	U/E.
0409 6102	10 mm	R 1/4"	36,00	12 Uds.
0409 6103	10 mm	R 3/8"	37,30	12 Uds.
0409 6104	10 mm	R 1/2"	40,80	12 Uds.
0409 6122	12 mm	R 1/4"	38,50	12 Uds.
0409 6123	12 mm	R 3/8"	39,50	12 Uds.
0409 6124	12 mm	R 1/2"	42,50	12 Uds.
0409 6142	14 mm	R 1/4"	47,00	12 Uds.
0409 6143	14 mm	R 3/8"	49,00	12 Uds.
0409 6144	14 mm	R 1/2"	52,00	12 Uds.
0409 6163	16 mm	R 3/8"	52,00	12 Uds.
0409 6164	16 mm	R 1/2"	55,00	12 Uds.

RACORES METÁLICOS PARA TUBERÍA DE AIRE

CARACTERÍSTICAS

Sencilla conexión y desconexión de tuberías, no se requiere el uso de herramientas.

Menor número de componentes, la forma interior del cuerpo está diseñada para fijar la pinza de sujeción, con lo que se reduce el riesgo de fugas.

Fácil identificación - Todas las pinzas de sujeción están marcadas con el tamaño del tubo.

Reducción de los tiempos de montaje y mantenimiento, que proporcionan un ahorro de tiempo y trabajo.

Resistente a la corrosión. Elevada fiabilidad y menor necesidad de pruebas.

Fácil inserción de la tubería en áreas de acceso restringido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**
Presión de trabajo máxima: **0 a 10 bar.** Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C**

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES

Cuerpo: Tiene una forma interna diseñada para fijar la pinza de sujeción, la junta tórica, y el/los soporte del tubo. También tiene la forma interna y externa para su conexión allí donde sea aplicable.

pulsador de desconexión: El propósito de la pinza de sujeción es fijar el tubo y asegurar que es retenido por el racor permanentemente.

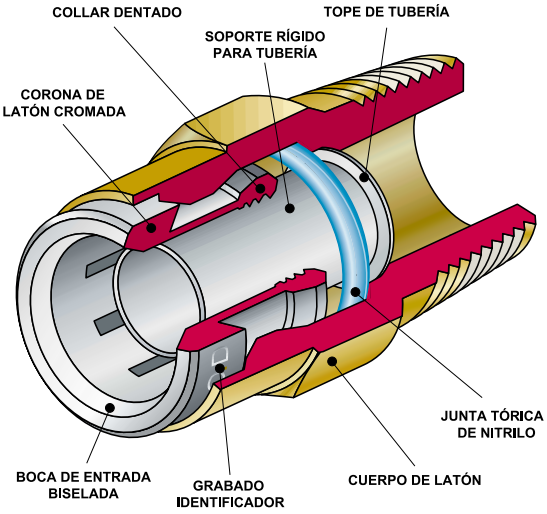
junta Tórica: Asegura la interferencia adecuada entre el tubo y el cuerpo del racor, proporcionando el cierre neumático permanentemente.

Soporte del tubo: Evita que el tubo sufra desperfectos en condiciones de carga extremas. Estas condiciones sólo se producen durante las pruebas y exceden sobradamente las condiciones durante el uso normal.

APLICACIONES

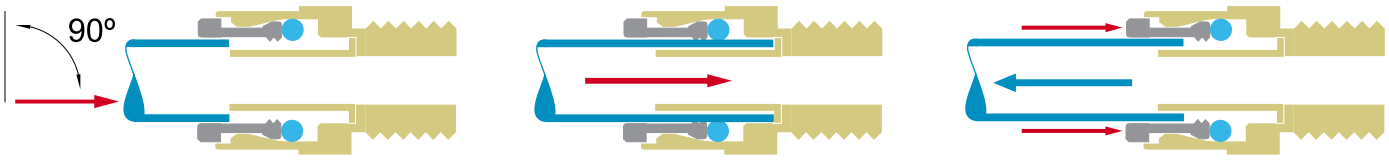
Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.



NORMATIVA Y LEGISLACIÓN

Los racores metálicos para tubería de aire cumplen las normas de seguridad de vehículos motorizados (DOT FMVSS 106) del Departamento Federal de Transportes (requerimientosobligatorios de tuberías y racores pulgadas en EEUU) Sociedad de ingenieros de vehículos SAE J1131 (tuberías y racores pulgadas) Según TUV alemana y DIN 74324 (racores y tuberías métricos).



RACORD RECTO METÁLICO TUBERÍA DE AIRE

Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**
Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**
Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:

Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

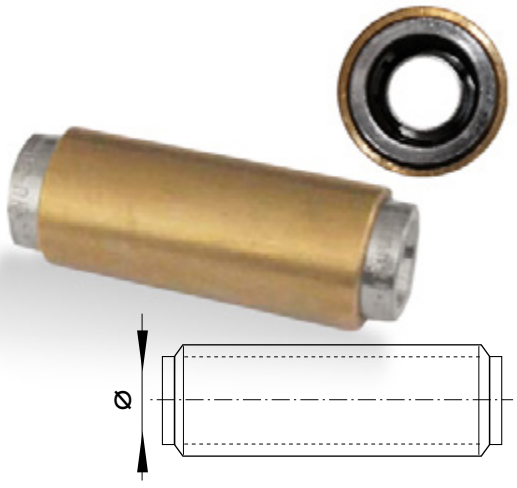
Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

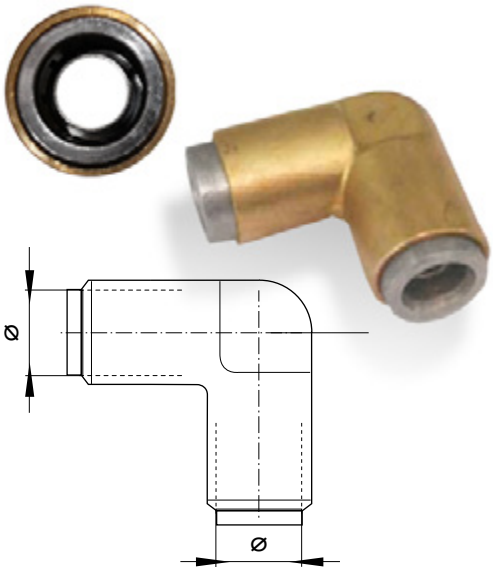
Película sellante: Precoat 5.

Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**



Referencia	Ø mm	U/E.	Referencia	Ø mm	U/E.
0410 0004	4 mm	12 Uds.	0410 0011	11 mm	12 Uds.
0410 0006	6 mm	12 Uds.	0410 0012	12 mm	12 Uds.
0410 0008	8 mm	12 Uds.	0410 0014	14 mm	12 Uds.
0410 0009	9 mm	12 Uds.	0410 0015	15 mm	12 Uds.
0410 0010	10 mm	12 Uds.	0410 0016	16 mm	12 Uds.

RACORD ACODADO METÁLICO TUBERÍA DE AIRE



Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:

Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

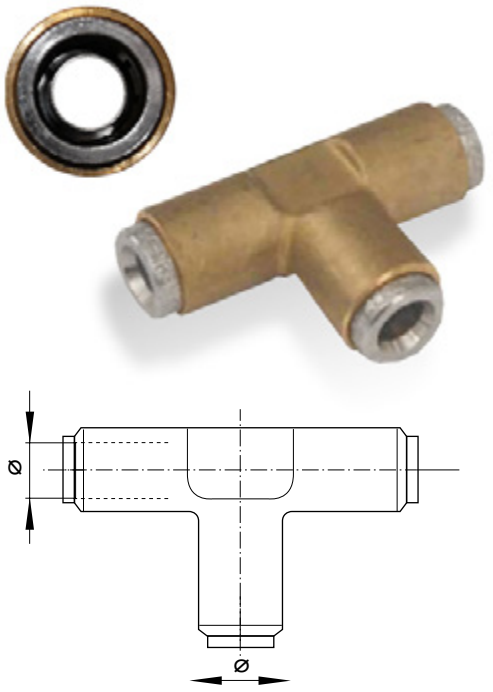
Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**

Referencia	Diámetro mm	U/E.	Referencia	Diámetro mm	U/E.	Referencia	Diámetro mm	U/E.
0410 1006	6 mm	12 Uds.	**0410 1010**	10 mm	12 Uds.	**0410 1014**	14 mm	12 Uds.
0410 1008	8 mm	12 Uds.	**0410 1011**	11 mm	12 Uds.	**0410 1015**	15 mm	12 Uds.
0410 1009	9 mm	12 Uds.	**0410 1012**	12 mm	12 Uds.	**0410 1016**	16 mm	12 Uds.

RACORD FORMA "T" METÁLICO TUBERÍA DE AIRE



Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:

Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**

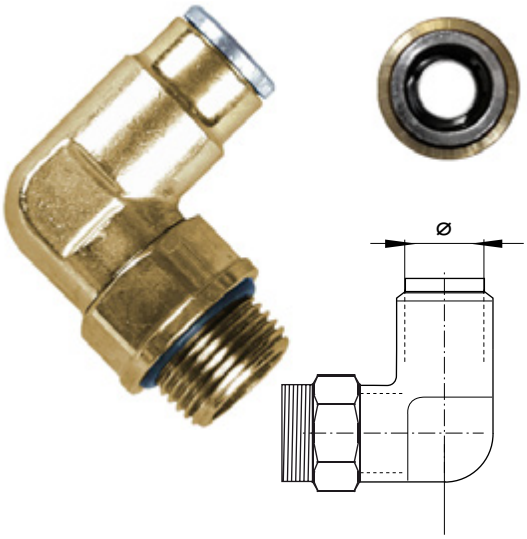
Referencia	Ø mm	U/E.	Referencia	Ø mm	U/E.
0410 2004	4 mm	12 Uds.	**0410 2011**	11 mm	12 Uds.
0410 2006	6 mm	12 Uds.	**0410 2012**	12 mm	12 Uds.
0410 2008	8 mm	12 Uds.	**0410 2014**	14 mm	12 Uds.
0410 2009	9 mm	12 Uds.	**0410 2015**	15 mm	12 Uds.
0410 2010	10 mm	12 Uds.	**0410 2016**	16 mm	12 Uds.

RACORD METÁLICO ACODADO ORIENTABLE CON ROSCA MACHO

Características:
Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**
Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**
Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:
Para tuberías de Poliamida DIN 74324 / SAE J844.
Conector en los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.
También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:
Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.
Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).
Película sellante: Precoat 5.
Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**



Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 3061	6 mm	12/150	6 Uds.
0410 3062	6 mm	16/150	6 Uds.
0410 3063	6 mm	22/150	6 Uds.
0410 3081	8 mm	12/150	6 Uds.
0410 3082	8 mm	14/150	6 Uds.

Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 3083	8 mm	16/150	6 Uds.
0410 3084	8 mm	22/150	6 Uds.
0410 3101	10 mm	12/150	6 Uds.
0410 3102	10 mm	14/150	6 Uds.
0410 3103	10 mm	16/150	6 Uds.

Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 3104	10 mm	22/150	6 Uds.
0410 3201	12 mm	16/150	6 Uds.
0410 3202	12 mm	22/150	6 Uds.
0410 3601	16 mm	16/150	6 Uds.
0410 3602	16 mm	22/150	6 Uds.

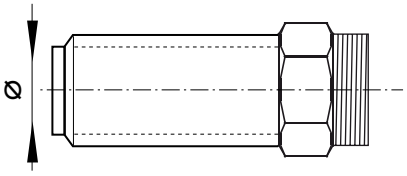
RACORD METÁLICO RECTO TUBERÍA DE AIRE CON ROSCA MACHO

Características:
Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**
Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**
Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:
Para tuberías de Poliamida DIN 74324 / SAE J844.
Conector en los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.
También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:
Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.
Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).
Película sellante: Precoat 5.
Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**





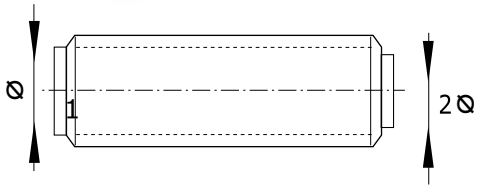
Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 4061	6 mm	10/100	6 Uds.
0410 4062	6 mm	12/150	6 Uds.
0410 4063	6 mm	14/150	6 Uds.
0410 4064	6 mm	16/150	6 Uds.
0410 4065	6 mm	22/150	6 Uds.
0410 4081	8 mm	10/100	6 Uds.
0410 4082	8 mm	12/150	6 Uds.
0410 4083	8 mm	14/150	6 Uds.

Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 4084	8 mm	16/150	6 Uds.
0410 4085	8 mm	22/150	6 Uds.
0410 4101	10 mm	10/100	6 Uds.
0410 4102	10 mm	12/150	6 Uds.
0410 4103	10 mm	14/150	6 Uds.
0410 4104	10 mm	16/150	6 Uds.
0410 4105	10 mm	22/150	6 Uds.
0410 4121	12 mm	12/150	6 Uds.

Referencia	Ø mm	Rosca	U/E.
0410 4122	12 mm	14/150	6 Uds.
0410 4123	12 mm	16/150	6 Uds.
0410 4124	12 mm	22/150	6 Uds.
0410 4151	15 mm	22/150	6 Uds.
0410 4161	16 mm	16/150	6 Uds.
0410 4162	16 mm	22/150	6 Uds.

RACORD METÁLICO RECTO CON REDUCCIÓN TUBERÍA DE AIRE





Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:

Para tuberías de Poliamida DIN 74324 / SAE J844.

Conector en los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

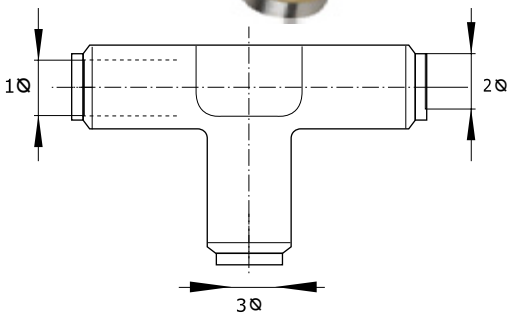
Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**

Referencia	1 Ø mm	2 Ø mm	U/E.
0410 0086	8 mm	6 mm	6 Uds.
0410 0106	10 mm	6 mm	6 Uds.
0410 0108	10 mm	8 mm	6 Uds.

Referencia	1 Ø mm	2 Ø mm	U/E.
0410 0128	12 mm	8 mm	6 Uds.
0410 0129	12 mm	10 mm	6 Uds.

RACORD METÁLICO FORMA DE "T REDUCIDA" TUBERÍA DE AIRE





Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**

Aplicaciones:

Para tuberías de Poliamida DIN 74324 / SAE J844.

Conector en los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE j1131, TÜV y Din 74324.**

Referencia	1 Ø mm	2 Ø mm	3 Ø mm	U/E.
0410 2106	10 mm	6 mm	10 mm	6 Uds.
0410 2108	10 mm	8 mm	8 mm	6 Uds.
0410 2121	12 mm	10 mm	10 mm	6 Uds.
0410 2126	12 mm	16 mm	12 mm	6 Uds.
0410 2128	12 mm	12 mm	10 mm	6 Uds.

SURTiDO DE RACORES AUTOMÁTiCOS FREnO DE AiRE - 36 pZAS. -

Surtido de racores automáticos de frenos de aire y pinza cortadora de tubos.

Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**



Aplicaciones:

Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.



Ref. **0410 9001**

Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

Ref. **0410 9001**



Descripción	Referencia	Ø mm	Uds.	Descripción	Referencia	Ø mm	Uds.
Racor metálico tubería de aire Ø4	**0410 0004**	4 mm	5 uds.	Racor metálico tubería de aire Ø15	**0410 0015**	15 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø6	**0410 0006**	6 mm	5 uds.	Racor metálico tubería de aire Ø16	**0410 0016**	16 mm	1 ud.
Racor metálico tubería de aire Ø8	**0410 0008**	8 mm	5 uds.	Racor metálico tubería de aire Ø9	**0410 0009**	9 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø10	**0410 0010**	10 mm	3 uds.	Racor metálico tubería de aire Ø11	**0410 0011**	11 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø12	**0410 0012**	12 mm	4 uds.	Racord T metálico tuberia de aire T.6	**0410 2006**	6 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø14	**0410 0014**	14 mm	2 uds.	Racord T metálico tuberia de aire T.8	**0410 2008**	8 mm	2 uds.
Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE J1131, TÜV y Din 74324.**				Pinza cortadora de tubos de plástico	N/D	- / -	1 ud.

SURTiDO DE RACORES AUTOMÁTiCOS FREnO DE AiRE - 12 pZAS. -

Surtido de racores automáticos de frenos de aire y pinza cortadora de tubos.

Características:

Fluido de trabajo: **Aire comprimido.**

Presión de trabajo: **0 a 10 bar.**

Temperatura de trabajo: **-40°C a 100°C.**



Aplicaciones:

Conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares.

Ref. **0410 9002**



Composición y materiales:

Cuerpo, soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121.

Junta tórica: Buna N (bajo en nitrilo).

Película sellante: Precoat 5.

Ref. **0410 9002**



Descripción	Referencia	Ø mm	Cantidad
Racor metálico tubería de aire Ø6	**0410 0006**	6 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø8	**0410 0008**	8 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø10	**0410 0010**	10 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø12	**0410 0012**	12 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø9	**0410 0009**	9 mm	2 uds.
Racor metálico tubería de aire Ø11	**0410 0011**	11 mm	1 ud.
Pinza cortadora de tubos de plástico	N/D	- / -	1 ud.

Producto conforme a las normativas y directivas **DOT FMVSS 106, SAE J1131, TÜV y Din 74324.**

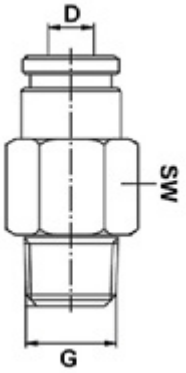
RACOR RECTO AUTOMÁTICO pARA EnGRASE -ROSCA MACHO-



Racor recto automático para sistemas de engrase centralizado.

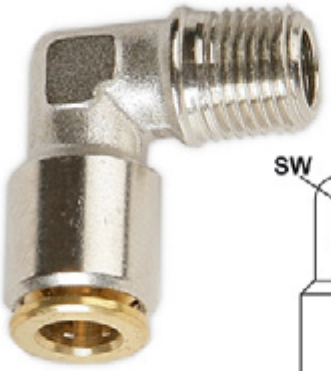
Conexión rápida, simple y eficiente que permite reconectar miles de veces sin comprometer la perfecta retención del racor.

Disponible con rosca cónica métrica y BSP.



Referencia	Ø Tubo	Rosca	presión	U/E.
0407 0014	4 mm	BSP 1/8"	150 bar	12 uds.
0407 0064	4 mm	M6	150 bar	12 uds.
0407 0084	4 mm	M8	150 bar	12 uds.
0407 0104	4 mm	M10	150 bar	12 uds.
0407 0016	6 mm	BSP 1/8"	150 bar	12 uds.
0407 0026	6 mm	BSP 1/4"	150 bar	12 uds.
0407 0066	6 mm	M6	150 bar	12 uds.
0407 0086	6 mm	M8	150 bar	12 uds.
0407 0106	6 mm	M10	150 bar	12 uds.

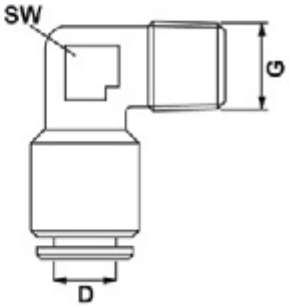
RACOR RECTO AUTOMÁTICO pARA EnGRASE -ROSCA MACHO-



Racor acodado 90º automático para sistemas de engrase centralizado.

Conexión rápida, simple y eficiente que permite reconectar miles de veces sin comprometer la perfecta retención del racor.

Disponible con rosca cónica métrica y BSP.



Referencia	Ø Tubo	Rosca	presión	U/E.
0407 1014	4 mm	BSP 1/8"	150 bar	12 uds.
0407 1064	4 mm	M6	150 bar	12 uds.
0407 1084	4 mm	M8	150 bar	12 uds.
0407 1104	4 mm	M10	150 bar	12 uds.
0407 1016	6 mm	BSP 1/8"	150 bar	12 uds.
0407 1026	6 mm	BSP 1/4"	150 bar	12 uds.
0407 1066	6 mm	M6	150 bar	12 uds.
0407 1086	6 mm	M8	150 bar	12 uds.
0407 1106	6 mm	M10	150 bar	12 uds.

Unión RECTA DOBLE AUTO. pARA EnGRASE

Empalme recto automático para sistemas de engrase.

Permite realizar conexiones rectas de forma automática en sistemas de engrase centralizado.

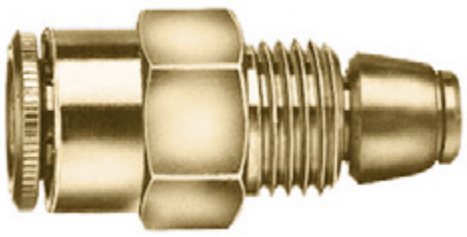


Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0407 2044	LL100	4 mm	8/100	12 uds.
0407 2066	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

Unión SiMpLE AUTO. AnTiRRETORnO

Válvula antirretorno automática para engrase.

La válvula antirretorno está diseñada para permitir la circulación de fluidos o grasas en un solo sentido.



Referencia	Ø Tubo	presión	U/E.
0407 3060	6 mm.	60 Bar.	12 uds.

TUBERÍA DE POLIAMIDA NEGRA

Tubería de poliamida negra para su uso en circuitos de nebulización.

Gran estabilidad y resistencia a la presión y temperatura.



Referencia	Ø Ext.	Ø int.	pared	Bar	U/E.
0490 0004	4 mm	2 mm	0,85 mm	45 bar.	25 m.
0490 0060	6 mm	3 mm	1,5 mm	45 bar.	25 m.
0490 0010	10 mm	6 mm	2 mm	45 bar.	25 m.

TUBO DE LATÓN C/TOPE REFUERZO TUBE

Refuerzo interior de tubo con tope para tuberías de poliamida.

Refuerza las terminaciones de las tuberias de poliamida aumentando su resistencia y dureza.



Referencia	Ø interior	Material	U/E.
0490 0102	2 mm	Latón	25 uds.
0490 0103	3 mm	Latón	25 uds.
0490 0106	6 mm	Latón	25 uds.

TUERCA DIN 2353 TUBO

Tuerca de apriete Din 2353 para tubo de poliamida.

Para roscar sobre uniones simples de racores en sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0490 0204	LL100	4 mm	8/100	12 uds.
0490 0206	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

ANILLO DE CORTE

Anillo con canto cortante que asegura una limpia y estanca sujección del tubo.

La geometria y la dureza del anillo confieren al montaje elasticidad suficiente para soportar vibraciones y torsiones.



Referencia	Ø Tubo	Serie	U/E.
0490 0304	4 mm	LL100	25 uds.
0490 0306	6 mm	LL100	25 uds.

UNIÓN SIMPLE TUBO ROSCA MACHO

Racor recto enchufable para tubería de plástico.

Permite realizar conexiones rectas para sistemas de engrase centralizado.

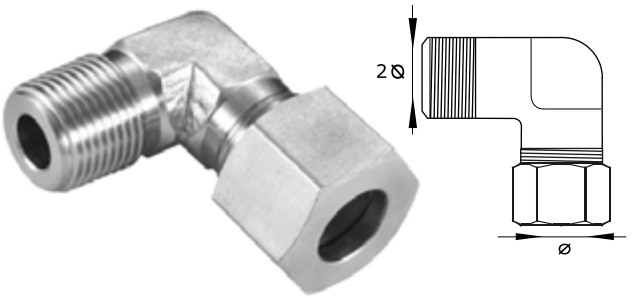


Referencia	Tubo	Ø Rosca	Ø Rosca	Serie	U/E.
0490 1064	4 mm	6/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 1084	4 mm	8/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 1104	4 mm	10/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 1184	4 mm	1/8"	8/100	LL100	36 uds.
0490 2066	6 mm	6/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 2086	6 mm	8/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 2108	6 mm	10/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 2186	6 mm	1/8"	10/100	LL100	36 uds.

CODO 90º SIMPLE TUBO ROSCA MACHO

Racor codo 90° enchufable para tubería de plástico.

Permite realizar conexiones en ángulo para sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Tubo	Ø Rosca	Ø Rosca	Serie	U/E.
0490 3064	4 mm	6/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 3084	4 mm	8/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 3104	4 mm	10/100	8/100	LL100	36 uds.
0490 3184	4 mm	1/8"	8/100	LL100	36 uds.
0490 4066	6 mm	6/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 4086	6 mm	8/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 4108	6 mm	10/100	10/100	LL100	36 uds.
0490 4186	6 mm	1/8"	10/100	LL100	36 uds.

Unión DOBLE pARA TUBO

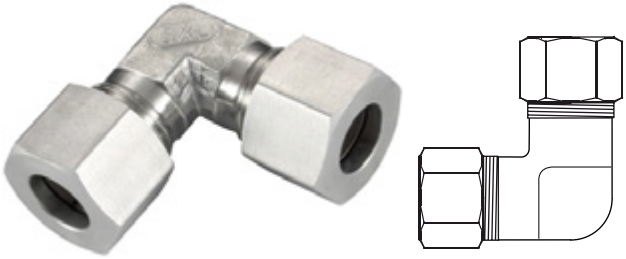
Empalme recto enchufable para tubería de plástico.
Permite realizar conexiones rectas entre tuberías para sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0490 5004	LL100	4 mm	8/100	12 uds.
0490 5006	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

CODO 90º DOBLE pARA TUBO

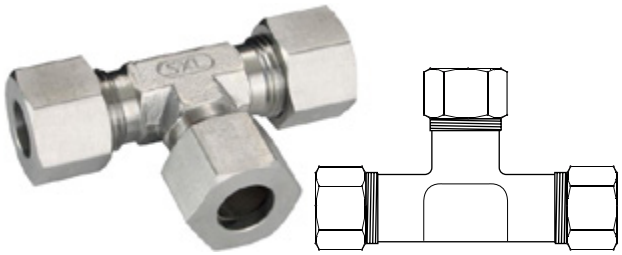
Empalme a 90º enchufable para tubería de plástico.
Permite realizar conexiones curvas entre tuberías para sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0490 5104	LL100	4 mm	8/100	12 uds.
0490 5106	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

Unión En -T- pARA TUBO

Empalme en T enchufable para tubería de plástico.
Permite realizar conexiones triples entre tuberías para sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0490 5204	LL100	4 mm	8/100	12 uds.
0490 5206	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

VÁLVULA AnTiRRETORnO 10/100 Din

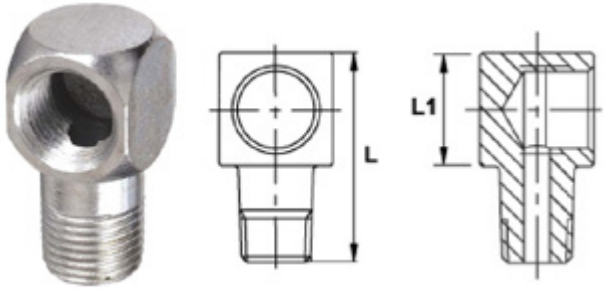
Válvula antirretorno enchufable para tubería.
La válvula antirretorno está diseñada para permitir la circulación de fluidos o grasas en un solo sentido.



Referencia	Serie	Ø Tubo	Rosca	U/E.
0490 5304	LL100	6 mm	10/100	12 uds.
0490 5306	LL100	6 mm	10/100	12 uds.

ADApTADOR A 90º ROSCA MACHO

Adaptador para racores de engrase con codo 90º.
Permite realizar conexiones en sistemas de engrase centralizado.



Referencia	Tubo	Ø Rosca	L mm	L1 mm	U/E.
0490 6001	4 mm	6/100	23 mm	13 mm	12 uds.
0490 6002	4 mm	8/100	23 mm	13 mm	12 uds.
0490 6003	4 mm	10/100	23 mm	13 mm	12 uds.
0490 6004	6 mm	10/100	23 mm	13 mm	12 uds.
0490 6005		1/8"	23 mm	13 mm	12 uds.
0490 6006	4 mm	1/8"	23 mm	13 mm	12 uds.

MAnGUi TO RECUp. pARA MAnGUERA 8,6 MM.

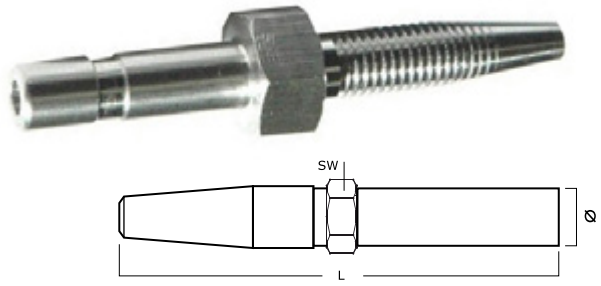
Manguito recuperable para manguera de engrase de 8,6 mm de diámetro.



Referencia	Largo	Ø interior	SW	U/E.
0490 7001	28	8,6 mm	12 mm	12 uds.

ESpiGA LiS A RECTA RECUpERABLE ESTRíA 6MM

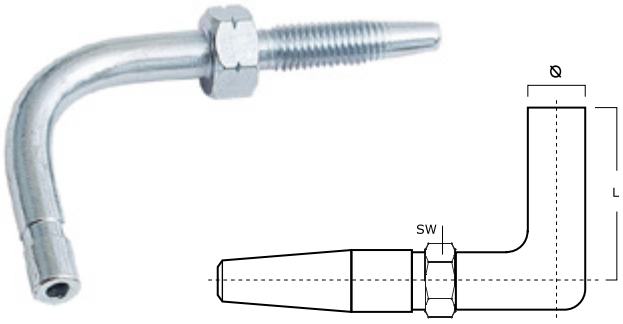
Espiga recuperable recta para tubería plástica de 6 mm. con estrías.



Referencia	Ø Espiga	SW	Largo mm	U/E.
0490 7002	6 mm	10 mm	37 mm	12 uds.

ESpiGA LiS A ACODADA 90º RECUp. ESTRí A 6MM

Espiga recuperable acodada a 90º para tubería plástica de 6 mm. con estrías.



Referencia	Ø Espiga	SW	Largo mm	U/E.
0490 7003	6 mm	10 mm	37 mm	12 uds.

ESpiGA LiS A ACOD. 45º RECUp. ESTRí A 6MM

Espiga recuperable acodada a 45º para tubería plástica de 6 mm. con estrías.



Referencia	Ø Espiga	SW	Largo mm	U/E.
0490 7004	6 mm	10 mm	37 mm	12 uds.

TUBO TERMOpLÁSTi CO EnGRASE CEnT. 840 BAR

Tubo de termoplástico R7 para engrase centralizado con una resistencia de 840 Bar de presión.



Referencia	Ø int.	Ø Ext.	presión	U/E.
0490 7099	4 mm	8,6 mm	840 BAR.	25 m.

SURT. EnGRASADORES MéTRi COS 110 pZS



Ref. **0418 4015**

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
M6 x1 mm	60 uds.	M8 x1 mm / 45°	5 uds.
M8 x1 mm	10 uds.	M10x1 mm / 45°	5 uds.
M10x1 mm	10 uds.	M6 x1 mm / 90°	5 uds.
M6 x1 mm / 45°	5 uds.	M8 x1 mm / 90°	5 uds.
		M10x1 mm / 90°	5 uds.

Ref. **0418 4015** **Din 71412**

SURT. EnGRASADORES pULGADAS 70 pZS



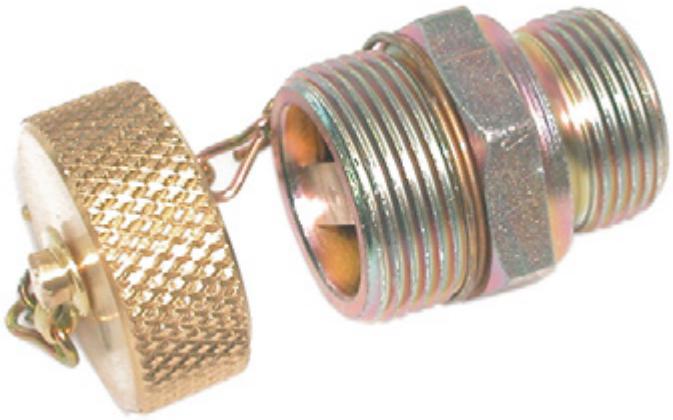
Ref. **0418 4016**

Contenido	Uds.	Contenido	Uds.
1/8" x 27,0 mm	20 uds.	10 x 1,0 mm	5 uds.
1/4" x 28,0 mm	10 uds.	1/8" x 27,0 mm / 45°	5 uds.
6 x 1,0 mm	10 uds.	1/4" x 28,0 mm / 45°	5 uds.
8 x 1,0 mm	5 uds.	1/8" x 27,0 mm / 90°	5 uds.
		1/4" x 28,0 mm / 90°	5 uds.

Ref. **0418 4016** **Din 71412**

VÁLVULA CARTER pARA EL DREnAjE DE ACEiTE COn TApón -MéTRiCO-

Válvula de drenaje aceite con tapón para cárter de vehículos.
Con rosca métrica.



Referencia	Rosca	Conector	U/E.
0495 1215	12/150	22/150	3 uds.
0495 1415	14/150	22/150	3 uds.
0495 1615	16/150	22/150	3 uds.
0495 1815	18/150	26/150	3 uds.
0495 2015	20/150	26/150	3 uds.
0495 2215	22/150	26/150	3 uds.
0495 2415	24/150	26/150	3 uds.
0495 2615	26/150	26/150	3 uds.
0495 2815	28/150	26/150	3 uds.
0495 3015	30/150	26/150	3 uds.
0495 3615	36/150	26/150	3 uds.
0495 3815	38/150	26/150	3 uds.

VÁLVULA CARTER pARA EL DREnAjE DE ACEiTE COn TApón -ROSCA iMpERiAL-

Válvula de drenaje aceite con tapón para cárter de vehículos.
Con rosca imperial **GAS** y **UnF**.



Referencia	Rosca GAS	Conector	U/E.
0495 4001	1/4" GAS	22/150	3 uds.
0495 4002	3/8" GAS	22/150	3 uds.
0495 4003	1/2" GAS	26/150	3 uds.
0495 4004	3/4" GAS	26/150	3 uds.
0495 4005	1" GAS	26/150	3 uds.

Referencia	Rosca UnF	Conector mm	U/E.
0495 5003	3/4" UNF	22/150	3 uds.
0495 5005	1" UNF	22/150	3 uds.

COnECTORES DE DREnAjE

Conectores de drenaje rectos y curvos para aceite.
Permiten realizar cambios de aceite de forma segura, rápida y limpia en todo tipo de vehículos de combustión.



Referencia	Forma	Rosca	Largo	U/E.
0495 6001	**Recto**	22/150	250 mm	3 uds.
0495 6002	Recto	26/150	250 mm	3 uds.
0495 6003	**Curvo 90º**	22/150	250 mm	3 uds.
0495 6004	Curvo 90º	26/150	250 mm	3 uds.

TApón pARA VÁLVULA DE CÁRTER



Referencia	Rosca	U/E.
0495 6022	22/150	3 uds.
0495 6026	26/150	3 uds.

LLAVE Fij A DE DOS BOCAS



FORjADO En CALiEnTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1001	06	07
0413 1002	08	09
0413 1003	10	11
0413 1004	12	13

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1005	14	15
0413 1006	16	17
0413 1007	17	19
0413 1008	18	9

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1009	20	22
0413 1010	21	23
0413 1012	24	27
0413 1013	25	28

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1015	27	32
0413 1016	30	32
0413 1019	36	41

jU EGO DE LLAVES Fij AS DE DOS BOCAS -8 pZS-



Conjunto de 8 llaves fijas de dos bocas.
Acero al cromo vanadio.
Forjado en frío.
Cromado, mate.
En bolsa enrollable de vinilo.



Referencia	Uds.	Medidas		peso
0413 1022	8	06x07 10x11 14x15 18x19	08x09 12x13 16x17 20x22	900 gr

jU EGO DE LLAVES Fij AS DE DOS BOCAS -12 pZS-

Conjunto de 12 llaves fijas de dos bocas. Acero al cromo vanadio | Forjado en frío | Cromado mate | Bolsa enrollable de vinilo.

CV ACERO



Referencia	Uds.	Medidas	peso
0413 1023	12	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x32	2.380 gr

COnjUnTO DE LLAVES Fij AS DE DOS BOCAS ABi ERTAS -ExTRA pLAn AS-

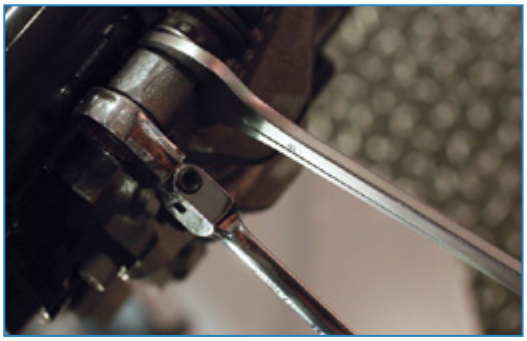
Conjunto de llaves fijas de dos bocas abiertas con perfil Extra plano.

Un **35%** más delgadas que las llaves tradicionales.
Más estrechas, pero igual de resistentes.
Facilita el trabajo en áreas de muy difícil acceso.
El conjunto contiene las medidas más utilizadas.

0413 1619











Referencia	Uds.	Medidas MM.					
		Ancho	Med.	Largo	Ancho	Med.	Largo
0413 1619	10	2,2	**6x7**	148	4,6	**16x17**	250
		2,6	**8x9**	178	4,6	**18x19**	250
		2,6	**10x11**	178	5,4	**20x22**	290
		3,6	**12x13**	210	5,4	**21x23**	290
		3,6	**14x15**	210	5,4	**22x24**	290

LLAVE COMBin ADA CORTA



CV ACERO

FORjADO En CALiEnTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica
0413 1024	6	**0413 1027**	9	**0413 1030**	12	**0413 1033**	15	**0413 1036**	18	**0413 1039**	21
0413 1025	7	**0413 1028**	10	**0413 1031**	13	**0413 1034**	16	**0413 1037**	19	**0413 1040**	22
0413 1026	8	**0413 1029**	11	**0413 1032**	14	**0413 1035**	17	**0413 1038**	20		

LLAVE COMBin ADA LARGA COnTRACODADA



CV ACERO

FORjADO En FRíO.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica	Referencia	Métrica
0413 1042	6	**0413 1047**	11	**0413 1052**	16	**0413 1057**	21	**0413 1061**	25	**0413 1065**	29
0413 1043	7	**0413 1048**	12	**0413 1053**	17	**0413 1058**	22	**0413 1062**	26	**0413 1066**	30
0413 1044	8	**0413 1049**	13	**0413 1054**	18	**0413 1059**	23	**0413 1063**	27	**0413 1067**	32
0413 1045	9	**0413 1050**	14	**0413 1055**	19	**0413 1060**	24	**0413 1064**	28	**0413 1068**	36
0413 1046	10	**0413 1051**	15	**0413 1056**	20						

jUEGO LLAVES COMBin ADAS CORTAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1041	Juego de llaves combinadas cortas 6-22	12
Medidas: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22		

jUEGO LLAVES COnTRACODADAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1069	Jgo. llaves combinadas contracodadas 6-22	12
Medidas: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22		
0413 1069	Jgo. llaves combinadas contracodadas 8-27	17
Medidas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27		

jUEGO DE LLAVES COMBinADAS En ESTUCHE DE nyLOn -25 pZAS-



Referencia	Uds.	Medidas	peso
0413 1620	25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm.	4.900 gr

Conjunto de 25 llaves combinadas.

- Acero al cromo vanadio.
- Forjado en caliente.
- Cromado con las cabezas pulidas.
- Cabezas cerradas a 15º.
- Salida de anillo de 12 caras (bihexagonal).
- En bolsa enrollable de vinilo.







LLAVE ESTRELLA pLAnA DE DOS BOCAS



CV ACERO

FORjADO En FRíO.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1094	06	07
0413 1095	08	09
0413 1096	10	11
0413 1097	12	13

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1098	14	15
0413 1099	16	17
0413 1100	18	19
0413 1101	20	22

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1102	21	23
0413 1103	24	27
0413 1105	30	32

LLAVE COMBin ADA ExTRA-LARGA 12 pUnTAS



CV ACERO

FORjADO En FRíO.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2	Largo
0413 1087	10	11	290 mm
0413 1088	12	14	330 mm
0413 1089	13	15	370 mm

Referencia	Boca 1	Boca 2	Largo
0413 1090	16	18	410 mm
0413 1091	17	19	410 mm
0413 1092	22	24	435 mm

jGO. LLAVES ESTRELLA pLAnA 2 BOCAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1041	Juego de llaves combinadas cortas 6-22	8
Meds: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22		

jUEGO LLAVES ExTRA-LARGAS 12 p.



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1093	Juego de llaves extra-largas 8-19	5
Medidas: 8x10 - 11x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19		

LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOS BOCAS



CV ACERO

FORjADO En CALiEnTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1132	06	07
0413 1133	08	09
0413 1134	10	11
0413 1135	12	13

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1137	14	15
0413 1138	16	17
0413 1140	18	19
0413 1142	20	22

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1143	21	23
0413 1146	24	27
0413 1147	25	28
0413 1149	30	32

jUEGO DE LLAVES DOS BOCAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1155	Juego de llaves dos bocas **6-22**	8
Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22		

jUEGO DE LLAVES DOS BOCAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1156	Juego de llaves dos bocas **6-32**	12
Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32		

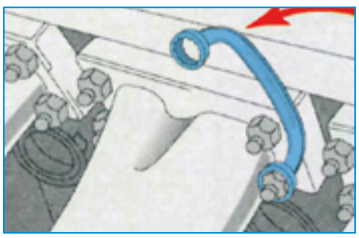
LLAVE ESTRELLA pLAnA DE MEDiA LUnA

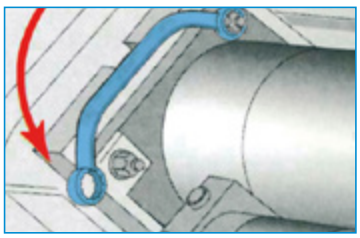
CV ACERO



FORjADO En FRíO.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1108	11	13
0413 1109	14	15
0413 1111	17	19
0413 1112	21	22





LLAVE COMBin ADA DE CARRACA

SUITEC Plus System

Llave combinada de carraca SUITEC-PLUS, provee al profesional más exigente de una llave multiuso para el apriete en los lugares de más difícil acceso.

Su diseño de estrella permite apretar múltiples y diferentes cabezas de tornillo, tales como Spline, 6-lados, 12 lados, E-torx y Cuadrados, incluso en cabezas redondeadas hasta en un 50% por el desgaste.



más fuerte: La superficie DrivePlus™ proporciona mayor adherencia sobre la superficie de tuercas y tornillos.

Mayor productividad: Permite trabajar con múltiples tipos de tuercas y tornillos simultáneamente, sin la necesidad de cambiar de llave.

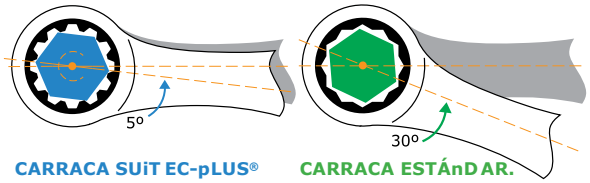


máxima funcionalidad: La combinación de la carraca de 72 dientes y su exclusiva cabeza permite aprietes en las posiciones más complicadas con sólo 5º de recuperación.

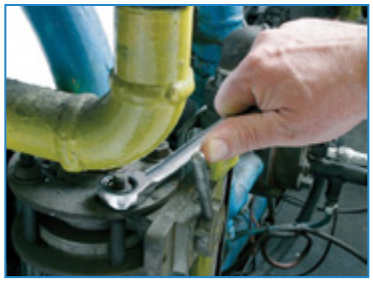
Exclusivo perfil SUITEC-PLUS®.

Mandíbula con una inclinación de 15º.

fabricada en Acero Cromo-Vanadio.



Referencia	Métrica	Largo	Referencia	Métrica	Largo
0404 7008	8	144 mm	**0404 7016**	16	215 mm
0404 7009	9	150 mm	**0404 7017**	17	229 mm
0404 7010	10	158 mm	**0404 7018**	18	240 mm
0404 7011	11	165 mm	**0404 7019**	19	252 mm
0404 7012	12	173 mm	**0404 7021**	21	275 mm
0404 7013	13	182 mm	**0404 7022**	22	285 mm
0404 7014	14	190 mm	**0404 7024**	24	296 mm
0404 7015	15	202 mm			





Prueba SUITEC-PLUS® junto a nuestro Desbloqueante Aflojatodo -Quick Free- para aquellos tornillos especialmente difíciles.
Ref. **0501 0021**

jU EGO DE LLAVES SUiT EC-pLUS



Referencia	Descripción	Uds.
0404 7001	Juego de llaves SUITEC-PLUS **8-19**	6
Medidas: 8-10-12-13-17-19.		

jU EGO DE LLAVES SUiT EC-pLUS



Referencia	Descripción	Uds.
0404 7002	Juego de llaves SUITEC-PLUS **8-19**	12
Medidas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19		

LLAVES COMBin ADAS RECTAS MULTi ESTRELLA *GEAR WRENCH®*

LLAVE COMBin ADA RECTA COn ExTREMOS DE CARRACA y CABEZA ABi ERTA.
GEARWRENCH® marca la diferencia facilitando el trabajo de forma más cómoda y eficiente en áreas de espacios reducidos.



Gear*Wrench*® necesita solo 5º para trabajar, gracias a su rueda de 12 caras y su carraca de 72 dientes.
Requiere hasta un 80% menos de espacio para actuar que una llave de estrella convencional.
La cabeza de la llave carraca Gear*Wrench*® es tan compacta como una llave de estrella convencional.





Referencia	Métrica	Referencia	Métrica
0404 0008	8	0404 0017	17
0404 0009	9	0404 0018	18
0404 0010	10	0404 0019	19
0404 0011	11	0404 0022	22
0404 0012	12	0404 0024	24
0404 0013	13	0404 0027	27
0404 0014	14	0404 0030	30
0404 0015	15	0404 0032	32
0404 0016	16		

LLAVES COMBin ADAS MULTi ESTRELLA FLExiB LE *GEARWRENCH®*

LLAVE COMBin ADA RECTA COn ExTREMOS DE CARRACA FLExiB LE y CABEZA ABi ERTA.
GEARWRENCH® marca la diferencia facilitando el trabajo de forma más cómoda y eficiente en áreas de espacios reducidos.



Gear*Wrench*® necesita solo 5º para trabajar, gracias a su rueda de 12 caras y su carraca de 72 dientes.
Requiere hasta un 80% menos de espacio para actuar que una llave de estrella convencional.
La cabeza de la llave carraca Gear*Wrench*® es tan compacta como una llave de estrella convencional.
La cabeza flexible proporciona hasta 30º de giro extra para un atornillado perfecto en áreas complejas.





Referencia	Métrica	Referencia	Métrica
0404 1008	8	0404 1014	14
0404 1009	9	0404 1015	15
0404 1010	10	0404 1016	16
0404 1011	11	0404 1017	17
0404 1012	12	0404 1018	18
0404 1013	13	0404 1019	19



jUEGO LLAVES RECTAS GEARWREnCH®



Referencia	Descripción	Uds.
0404 0001	Juego de llaves Gearwrench® **8-19**	7
Medidas:	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	

jUEGO LLAVES FLEx. GEARWREnCH®



Referencia	Descripción	Uds.
0404 1002	Juego de llaves Gearwrench® **8-19**	12
Medidas:	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	

LLAVE COMBinADA DE CUATRO BOCAS GEARWREnCH®

GEAr WrE NCh, LA EvOLUCIÓN DE LA mULTIhErrA mIENTA, CUATr O mEDIDAS DIfErE NTES EN UNA SÓLA LLAvE.
Llave combinada de cuatro bocas multiestrella con carraca reversible, ofrece al usuario una máxima eficiencia en tareas de apriete.

ro damiento de 12 caras, con dentado fino y mecanismo de 72 dientes.
Palanca de accionamiento para posición de aflojar o apretar.
Cabezales y carraca desviados con una inclinación de 15º.
Sólo requiere un ángulo del 5º para trabajar.
Conforme normativa Din 3113 / iSO 3318.



Referencia	Boca 1	Boca 2	Boca 3	Boca 4
0404 4004	09	11	14	15
0404 4006	08	09	10	11
0404 4007	10	13	17	19



jUEGO DE LLAVES COMBinADAS DE CUATRO BOCAS GEARWREnCH®



Referencia	Descripción	Uds.
0404 4000	Juego de llaves Gearwrench® **8-19**	3
Medidas:	08-09 / 10-11 / 12-13 / 14-15 / 16-17 / 18-19	

LLAVE TORx pLAnA



CV ACERO

FORjADO En CALiEnTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2	Referencia	Boca 1	Boca 2	Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1113	E06	E08	**0413 1114**	E10	E12	**0413 1608**	E16	E22
0413 1607	E07	E11	**0413 1115**	E14	E18	**0413 1116**	E20	E24

jUEGO DE LLAVES TORx pLAnAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1117	Juego de llaves Torx planas **6-24**	4
Medidas:	E6x8 - E10x12 - E14x18 - E20x24	

jUEGO DE LLAVES TORx pLAnAS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1609	Juego de llaves Torx planas **6-24**	6
Medidas:	E6x8-E7x11-E10x12-E14x18-E16x22-E20x24	

LLAVE TORx ACODADA DE DOS BOCAS

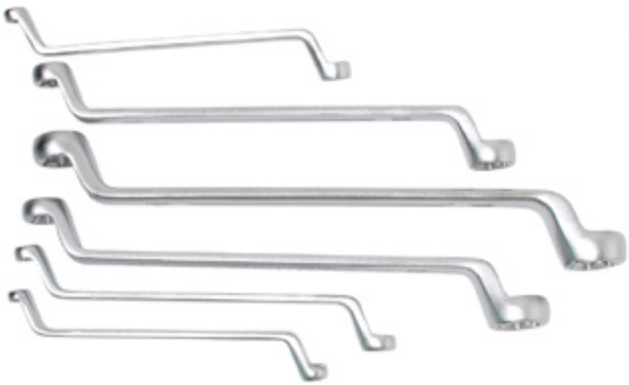


CV ACERO

FORjADO En CALiEnTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2	Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1125	E06	E08	**0413 1128**	E14	E18
0413 1127	E10	E12	**0413 1130**	E20	E24

jUEGO DE LLAVES TORx ACODADAS DE DOS BOCAS





Referencia	Descripción			Uds.
0413 1131	Juego llaves Torx Acodadas **6-24**			6
Medidas:	E06x08	E7x11	E10x12	E14x18
	E16x22	E20x24		

LLAVE ABIERTA PARA RACORES HEXAGONAL



CV ACERO

FORJADO EN CALIENTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1118	08	10
0413 1119	10	11

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1120	12	13
0413 1121	14	15

Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1122	17	19
0413 1123	19	22

JUEGO DE LLAVES ABIERTAS PARA RACORES



Referencia	Descripción	Uds.
0413 1124	Juego de llaves racores hex. **8-19**	6

Medidas:	08x10	09x11	12x13	14x15	16x18	17x19

LLAVE FIJA DE GOLPE UNA BOCA

DIN 133.



Referencia	Boca	Largo
0413 1182	30	190
0413 1183	32	190
0413 1184	36	208
0413 1185	41	230
0413 1186	46	250
0413 1187	50	260
0413 1188	55	270

Referencia	Boca	Largo
0413 1189	60	305
0413 1190	65	305
0413 1191	70	335
0413 1192	75	335
0413 1193	80	380
0413 1194	85	380

CV ACERO

FORJADO EN CALIENTE.
Extrafuerte.
Superficie bruñida negra.

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE

DIN 7444.



Referencia	Boca	Largo
0413 1195	24	165
0413 1196	27	180
0413 1197	30	190
0413 1198	32	190
0413 1199	36	205
0413 1200	38	205
0413 1201	41	230
0413 1202	46	240

Referencia	Boca	Largo
0413 1203	50	255
0413 1204	55	270
0413 1205	60	280
0413 1206	65	280
0413 1207	70	280
0413 1208	75	300
0413 1209	80	345

CV ACERO

FORJADO EN CALIENTE.
Extrafuerte.
Superficie bruñida negra.
12 caras.

LLAVE COMBinADA DE CARRACA -THE jOKER-

LA rEINvENCIÓN DE LA LLAvE fIJA, SOLUCIONA TArEAS DE ATOrNILLADO EN CASi TODAS LAS SiTUACiOnES iMAGinABLES COn UnA EnORME VELOCiDAD y GrAN PrECISIÓN.

Llave forjada en acero al cromo-molibdeno, con recubrimiento níquel-cromo, garantiza máxima resistencia contra el desgaste y protección anticorrosión.

retención: capaz de sujetar tuercas o tornillos de forma segura y posicionarlos para el atornillado.





Tope final: Joker- es capaz de evitar que la llave se escape de la cabeza del tornillo por deslizamiento hacia abajo.

Efecto anti-deslizamiento: el doble hexágono del Joker proporciona una positiva conexión con las tuercas y los tornillos con un perfecto ajuste.

La placa metálica tratada térmicamente muerde literalmentela cabeza del tornillo con sus puntas extremadamente duras y evita deslizamientos.

Ángulo de recuperación mínimo: ofrece un ángulo de recuperación de tan sólo 30° con un diseño de doble hexágono frente a los 60º que presentan otro tipo de llaves.

Referencia	Métrica			
0404 8008	8	144	20	28
0404 8010	10	159	22	21
0404 8011	11	165	25	22
0404 8012	12	170	26.3	25
0404 8013	13	177	27.3	25
0404 8014	14	188	29.3	28
0404 8015	15	200	32.3	28.5
0404 8016	16	212	25	32.7
0404 8017	17	224	37.2	32.7
0404 8018	18	235	39	33.8
0404 8019	19	246	42	34.8



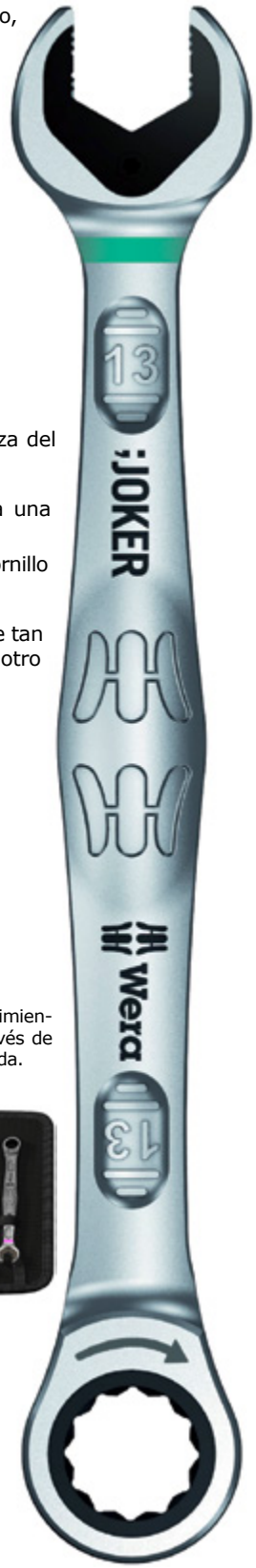
"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.

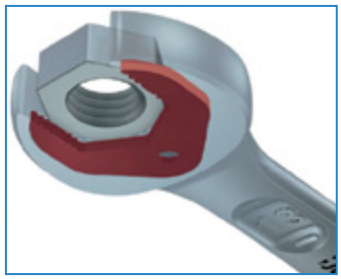


Referencia	Descripción	Uds.
0404 8901	Conjunto de llaves combinadas de carraca -**jOKER**-	4
Medidas: 10, 13, 17 y 19		

Referencia	Descripción	Uds.
0404 8911	Conjunto de llaves combinadas de carraca -**jOKER**- TIE	11
Medidas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19		

Referencia	Descripción
0404 8999	Bolso plegable vacío para 4 llaves **jOKER**.





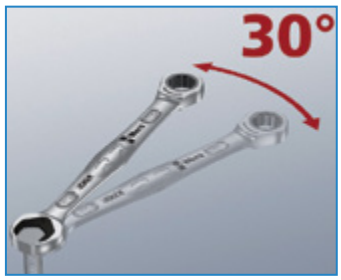
Función de retención para tornillos y tuercas



El tope final evita que la llave se deslice de la cabeza del tornillo.



La placa de metal tratado térmicamente y con dientes extra-duros se aferra al tornillo.



Mínimo angulo de recuperación.



Carraca con mecánica de dientes finos (80 dientes).

LLAVE DE DOBLE BOCA -THE jOKER-

LA rEI NvENCIÓN DE LA LLAvE fIJA, NUEvA LLAvE DE DOBLE BOCA qUE SOLUCIONA TArEAS DE ATOr NILLADO EN TODAS LAS SITUACIONES CON UNA ENOrmE vELOCIDAD y GrA N PrECIS IÓN.

máxima confiabilidad: Llave forjada en acero al cromo-molibdeno, con recubrimiento níquel-cromo, garantiza máxima resistencia contra el desgaste y protección anticorrosión.



Con una práctica función de sujección en cada boca gracias a las placas metálicas ubicadas en ambos extremos.

El tope final evita deslizamientos no deseados.

La doble geometría hexagonal minimiza el riesgo de deslizamiento.

Ángulo de retorno de sólo 30º

Con sistema de búsqueda TAKE iT EASy que clasifica tamaños por colores.









Gracias a su función de retención se pueden sujetar las tuercas y los tornillos.

El tope nal evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo, permitiendo un atornillado más rápido y aprovechando mejor la fuerza transmitida.

La geometría de boca de **doble hexágono produce una unión perfecta con el tornillo o la tuerca**, con una fuerte sujección.

Las llaves Joker tienen un ángulo de recuperación de solo 30º frente a los 60º de las llaves convencionales, lo que les permite trabajar sin problemas en espacios pequeños.

Poseen un **mecanismo de carraca extremadamente fino de 80 dientes** que facilita el trabajo en espacios reducidos.

Referencia						Color
0404 8110	**10**	23	**13**	27	167	
0404 8117	**17**	37	**19**	42	235	
0404 8120	**20**	48	**22**	27	260,5	
0404 8122	**22**	48	**24**	51	260,5	
0404 8124	**24**	51	**27**	60	280	
0404 8127	**27**	63	**32**	66	305	
0404 8130	**30**	63	**32**	66	305	

"TAKE iT EASy":
Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.











Referencia	Descripción	Uds.
0404 8906	Conjunto de llaves combinadas de carraca y doble boca	6
Combinadas: 10, 13, 17 y 19	**Doble boca:** 10/13 y 17/19	





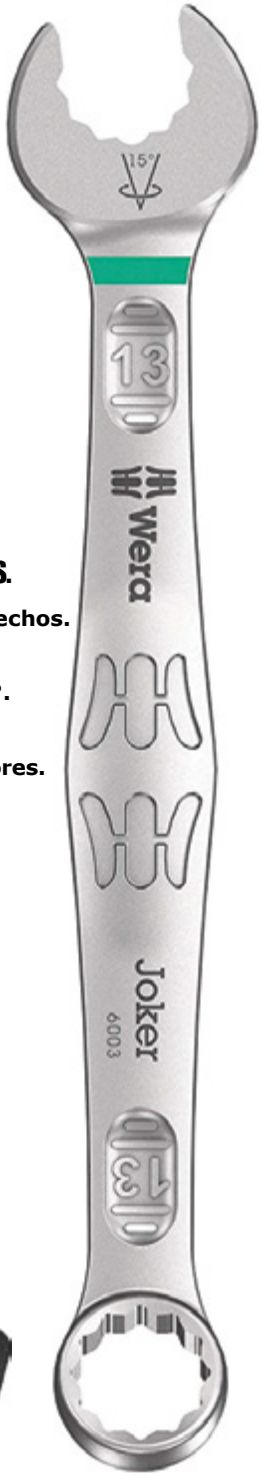
LLAvE COmBINADA -ThE JOKEr - CON ACCESO DE 15º

LLAVE COMBin ADA jOK ER COn Ani LLO COMBin A LA ExCLUSi VA GEOMETRíA DE BOCA DE DOBLE hExÁGONO CON UNA DESvIACIÓN DE 7,5º EN LA CABEzA, LO qUE rEDUCE EL ÁNGULO DE rET Or NO DE 60º hASTA UNOS AJUSTADÍSImOS 15º.

LA LLAVE COMBINADA CON EL MENOR ÁNGULO DE RETORNO DEL MUNDO.

La combinación de la cabeza, girada en un ángulo de 7,5° y la geometría del doble hexágono de la boca, logran una duplicación de los puntos de posicionamiento de la herramienta al atornillar.





ÁNGULO DE RETORNO DE SÓLO 15º 4 VECES MENOS QUE LAS LLAVES COMUNES.

- **Especialmente adecuado para espacios de montaje muy estrechos.**
- **La geometría especial de la boca mejora el posicionamiento.**
- **El lado anular es delgado y está doblado en un ángulo de 15°.**
- **Ángulo de retorno de sólo 15º**
- **sistema de búsqueda TAKE iT EASy clasifica tamaños por colores.**

Referencia	Métrica	Color				
0404 9008	8		115	19	12,5	15º
0404 9010	10		125	22	15	15º
0404 9011	11		135	24,5	17	15º
0404 9012	12		148	26	18	15º
0404 9013	13		160	27	19	15º
0404 9014	14		167	29	20	15º
0404 9015	15		174	32	22	15º
0404 9016	16		182	35	23	15º
0404 9017	17		190	38	24,5	15º
0404 9018	18		210	39	26	15º
0404 9019	19		230	42	27,5	15º



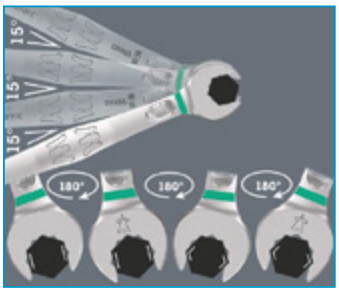
Referencia	Descripción	Uds.
0404 9105	Conjunto llaves combinadas -JOKER- con acceso 15º	5
Medidas: 8-10-13-17 y 19		

Referencia	Descripción	Uds.
0404 9111	Conjunto llaves combinadas -JOKER- con acceso 15º	11
Medidas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19		

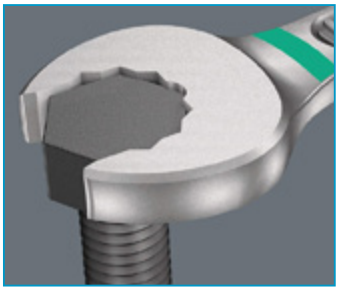
"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.



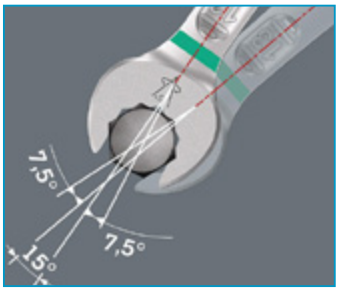
Adecuado para áreas de trabajo especialmente estrechas



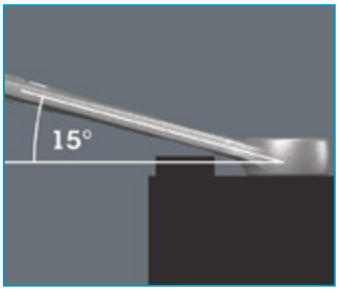
Para situaciones con ángulos de retorno de menos de 30°



Geometría de doble hexágono en anillo y boca.



Ángulo de recuperación mínimo, de sólo 15º



Cara de anillo doblada a 15º

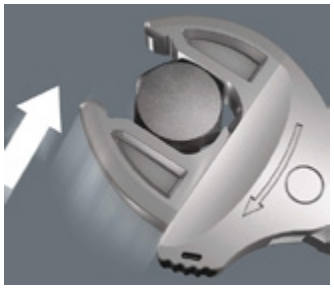
LLAVE jOK ER AUTOAjUS TABLE -piTBU LL-

LAS n UEVAS LLAVES jOK ER -piTBU LL- SUSTiTUy En A TODAS LAS LLAVES DE ApRi ETE DEnTRO DEL ÁREA DE MEDiD AS DiS pOniB LES -TAnTO En MéTRiC A COMO En pULGADA-.

AUTOMÁTICA, CON CARRACA Y AUTOAJUSTABLE DE FORMA CONTINUA. MÉTRICA & PULGADA.

La llave de apriete ajustable definitiva: Se adapta de forma automática a los diferentes tamaños de los tornillos. Permite un agarre seguro para poder desarrollar una alta velocidad de trabajo sin dañar los materiales. Carraca integrada en la boca con un ángulo de retorno de sólo 30º

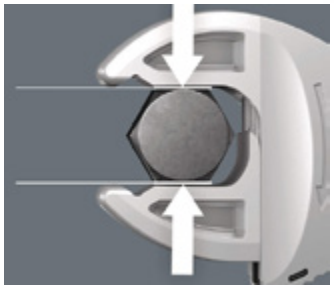
- **Sustituye a todas las llaves de apriete -*dentro del área de las medidas indicadas*-** (tanto en métrica como en pulgada).
- **Agarre automático y contínuo sobre tornillos y tuercas hexagonales.**
- **Su mecanismo de agarre evita daños y deslizamientos.**
- **Carraca de función mecánica, trabajo más rápido y seguro.**
- **Ángulo de retorno de sólo 30º gracias a su geometría ángular única.**



Automática y autoajustable de forma continua.

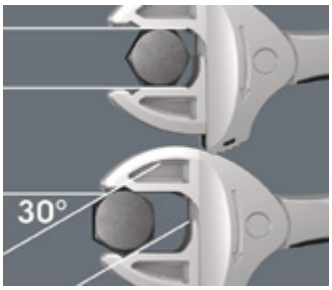


mecanismo de carraca para un trabajo más rápido.



No daña la superficie de tuercas ni tornillos.

Referencia				Talla
0420 9007	**7-10** mm	1/4”-3/8”	115 mm	**xS**
0420 9010	**10-13** mm	7/16”-1/2”	154 mm	**S**
0420 9013	**13-16** mm	1/2”-5/8”	188 mm	**M**
0420 9016	**16-19** mm	5/8”-3/4”	224 mm	**L**
0420 9019	**19-24** mm	3/4”-15/16”	256 mm	**xL**
0420 9024	**24-32** mm	15/16”-1 1/4”	322 mm	**xxL**



Ángulo de retorno mínimo.

BOCA AUTOAJUSTABLE DE FORMA AUTOMÁTICA

Automática y autoajustable de forma continua: capaz de sustituir todas las llaves dentro del área de medidas indicadas. La llave encuentra el tamaño preciso y se posiciona de forma automática.

Mecanismo de carraca: Permite un trabajo de atornillado rápido sin tener que reposicionar.

mordazas lisas y paralelas: Presión uniforme sobre las superficies, evita el redondeo o deterioro de la tuerca o de la cabeza del tornillo.





Referencia	Descripción	Piezas	Medidas
0420 9094	Conjunto llaves PITBULL -JOKER-	**4 uds.**	7-10, 10-13, 13-16 y 16-19 mm



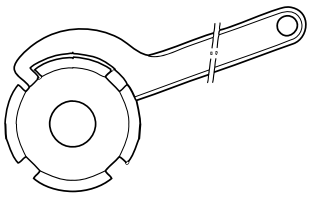
LLAVE DE GAnCHO COn nARiZ DIN 1804



Referencia	Descripción	Min.	máx.
0413 7612	Llave de gancho con nariz 35-60	35 mm	60 mm

CV ACERO

Acero especial.
Bruñido en negro.
DIN 1804.



jU EGO DE LLAVES DE TUBO HExAGOnALES



Referencia	Descripción			Uds.
0413 1250	Juego llaves tubo HEX. **6-22**			9
Medidas:	06x07	08x09	10x11	12x13
	14x15	16x17	18x19	20x22

HEXAGONAL



jU EGO DE LLAVES ARTiCU LADAS DE DOS BOCAS 8-19 MM



Referencia	Descripción			Uds.
0413 1267	Juego llaves tubo articuladas			6
Medidas: 08-19	08x09	10x11	12x13	14x15
	16x17	18x19		



LLAVES DE VASO HExAGOnALES / MODELOS LARGOS y CORTOS

CV ACERO

HEXAGONAL



mm	6.3 mm ▪ 1/4" CORTO Ref.	6.3 mm ▪ 1/4" LARGO Ref.	10 mm ▪ 3/8" CORTO Ref.	10 mm ▪ 3/8" LARGO Ref.	12.5 mm ▪ 1/2" CORTO Ref.	12.5 mm ▪ 1/2" LARGO Ref.	20 mm ▪ 3/4" CORTO Ref.	25 mm ▪ 1" CORTO Ref.
4	0413 2001	0413 2431						
4,5	0413 2002							
5	0413 2003	0413 2432						
5,5	0413 2004	0413 2433						
6	0413 2005	0413 2029						
7	0413 2006	0413 2030						
8	0413 2007	0413 2031		0413 2120	0413 2175	0413 2440		
9	0413 2008	0413 2032			0413 2176			
10	0413 2009	0413 2033	0413 2088	0413 2122	0413 2177	0413 2225		
11	0413 2010	0413 2034	0413 2089	0413 2123	0413 2178	0413 2226		
12	0413 2011	0413 2035	0413 2090	0413 2124	0413 2179	0413 2227		
13	0413 2012	0413 2036	0413 2091	0413 2125	0413 2180	0413 2228		
14	0413 2013	0413 2037	0413 2092	0413 2126	0413 2181	0413 2229		
15			0413 2093	0413 2127	0413 2182	0413 2230		
16			0413 2094	0413 2128	0413 2183	0413 2231		
17			0413 2095	0413 2129	0413 2184	0413 2232		
18			0413 2096	0413 2130	0413 2185	0413 2233		
19			0413 2097	0413 2131	0413 2186	0413 2234	0413 2324	
20					0413 2187	0413 2441		
21					0413 2188	0413 2235	0413 2325	
22					0413 2189	0413 2236	0413 2326	
23							0413 2327	
24					0413 2191	0413 2238	0413 2328	
26					0413 2193	0413 2240	0413 2329	
27					0413 2194	0413 2241	0413 2330	
28					0413 2195	0413 2242		
30					0413 2197	0413 2244	0413 2332	
32					0413 2198	0413 2245	0413 2333	
33							0413 2334	
34					0413 2434		0413 2443	
35					0413 2435		0413 2335	
36					0413 2436		0413 2336	0413 2375
38					0413 2437	0413 2442	0413 2337	
41					0413 2438		0413 2338	0413 2377
42							0413 2444	
44							0413 2444	
46					0413 2439		0413 2339	0413 2378
48							0413 2446	
50							0413 2340	0413 2379
55							0413 2341	0413 2381
60							0413 2342	0413 2383
65								0413 2385
70								0413 2387
75								0413 2389
80								0413 2391



LLAVES DE VASO Bi-HExAGOnALES / MODELOS LARGOS y CORTOS

CV ACERO









mm	6.3 mm ■ 1/4" CORTO Ref.	6.3 mm ■ 1/4" LARGO Ref.	12.5 mm ■ 1/2" CORTO Ref.	12.5 mm ■ 1/2" LARGO Ref.	20 mm ■ 3/4" CORTO Ref.
4	0413 2014				
4,5	0413 2015				
5	0413 2016				
5,5	0413 2017				
6	0413 2018	0413 2038			
7	0413 2019	0413 2039			
8	0413 2020	0413 2040	0413 2199	0413 2451	
9	0413 2021	0413 2041	0413 2200		
10	0413 2022	0413 2042	0413 2201	0413 2246	
11	0413 2023	0413 2043	0413 2202	0413 2247	
12	0413 2024	0413 2044	0413 2203	0413 2248	
13	0413 2025	0413 2045	0413 2204	0413 2249	
14	0413 2026		0413 2205	0413 2250	
15			0413 2206	0413 2251	
16			0413 2207	0413 2252	
17			0413 2208	0413 2253	
18			0413 2209	0413 2254	
19			0413 2210	0413 2255	0413 2343
20			0413 2211	0413 2452	
21			0413 2212	0413 2256	0413 2344
22			0413 2213	0413 2257	0413 2345
23			0413 2214		
24			0413 2215	0413 2259	0413 2347
26			0413 2217	0413 2261	
27			0413 2218	0413 2262	0413 2349
28			0413 2219	0413 2263	
30			0413 2121		0413 2351
32			0413 2222		0413 2352
33					
34			0413 2447		0413 2453
35					
36			0413 2448		0413 2355
38					0413 2356
41			0413 2449		0413 2357
42					
44					
46			0413 2450		0413 2358
48					
50					0413 2359
55					0413 2360
60					0413 2361
65					0413 2454
70					0413 2455
75					
80					

LLAVES DE VASO TORx / MODELOS LARGOS y CORTOS

CV ACERO

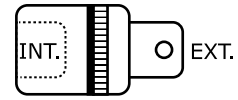
mm	6.3 mm ■ ¼" CORTO	10 mm ■ ⅜" CORTO	12.5 mm ■ ½" CORTO	12.5 mm ■ ½" LARGO
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
E4	0413 2050	0413 2148		
E5	0413 2051	0413 2149		
E6	0413 2052	0413 2150		
E7	0413 2053	0413 2151		
E8	0413 2054	0413 2152		
E10	0413 2055	0413 2153	0413 2270	0413 2279
E11	0413 2056	0413 2154	0413 2271	
E12		0413 2155	0413 2272	04132281
E14		0413 2156	0413 2273	04132282
E16		0413 2456	0413 2274	04132283
E18		0413 2457	0413 2275	04132284
E20		0413 2458	0413 2276	04132285
E22			0413 2277	
E24			0413 2278	



AMpLi ADORES y REDUCTORES DE VASO

EXTERIOR	6.3 mm ■ ¼" inT ERiOR	10 mm ■ ⅜" inT ERiOR	12.5 mm ■ ½" inT ERiOR	20 mm ■ ¾" inT ERiOR	25 mm ■ 1" inT ERiOR
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
1/4"		0413 2166			
3/8"	0413 2072		0413 2316		
1/2"		0413 2167		0413 2371	
3/4"			0413 2317		0413 2413
1"				0413 2372	

CV ACERO



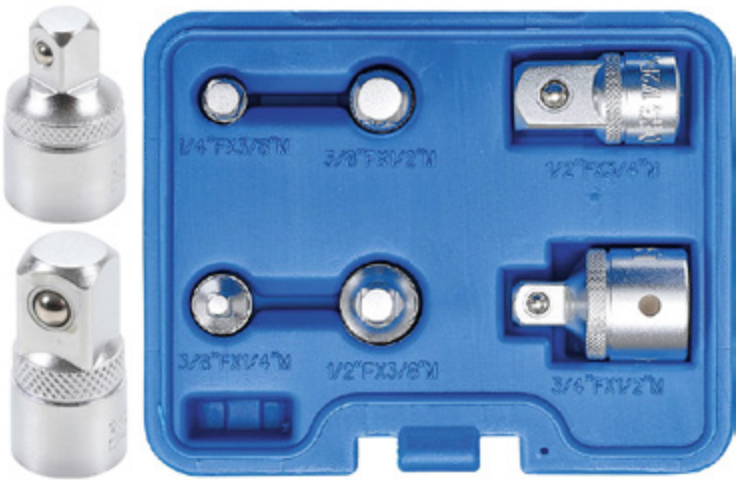


jU EGO DE ADApTADORES pARA LLAVE DE VASO -6 pi EZAS-

Referencia	Unidades	peso
0413 2294	6 piezas	2.700 gr

6.3 mm ■ ¼" H - M	10 mm ■ ⅜" H - M	12.5 mm ■ ½" H - M	20 mm ■ ¾" H - M
1/4 - 3/8"	3/8 - 1/4"	1/2 - 3/8"	3/4 - 1/2"
	3/8 - 1/2"	1/2 - 3/4"	

CV ACERO



ARTiCU LACiOn ES Uni VERSALES

mm	6.3 mm ¼" ARTiCU LADO Ref.	10 mm 3/8" ARTiCU LADO Ref.	12.5 mm ½" ARTiCU LADO Ref.
1/4"	0413 2068		
3/8"		0413 2163	
1/2"			0413 2306

CV ACERO



ALARGADERAS pARA VASOS / CABEZAL BASCULAnT E

varilla extensora para llaves de vaso.
Los modelos con cabezal basculante permiten inclinar la entrada de la alargadera en un ángulo de 15º.

CV ACERO

mm	6.3 mm ¼" ESTÁnDAR Ref.	6.3 mm ¼" BASCULAnTE Ref.	10 mm 3/8" ESTÁnDAR Ref.	10 mm 3/8" BASCULAnTE Ref.	12.5 mm ½" ESTÁnDAR Ref.	12.5 mm ½" BASCULAnTE Ref.	20 mm ¾" ESTÁnDAR Ref.	25 mm 1" ESTÁnDAR Ref.
50	0413 2058	0413 2463				0413 2474		
75			0413 2158	0413 2468	0413 2291			
100	0413 2059	0413 2464					0413 2362	
125					0413 2292	0413 2475		
150	0413 2060	0413 2465	0413 2159	0413 2469				
200	0413 2459						0413 2363	0413 2409
250		0413 2466		0413 2470	0413 2293	0413 2476		
300	0413 2460							
375			0413 2160			0413 2477		
400							0413 2364	0413 2410
450	0413 2461			0413 2471	0413 2472			
500	0413 2462					0413 2478		
610			0413 2467		0413 2473			



6.3 mm ¼" **ALARGADERA FLExiB LE 1/4"** 150 mm. Ref. **0413 2061**
6.3 mm ¼" **ALARGADERA FLExiB LE 1/4"** 450 mm. Ref. **0413 2064**



CONJUNTO DE ALArGADErAS DE 1/4" BASCULANTES PLUS 15º -3 PIEzAS-

jU EGO DE ALARGADERAS pLUS COn COn ExiOn 1/4".
El sistema de conexion PLUS Angular, aporta grandes ventajas al permitir alterar el angulo de la conexion.

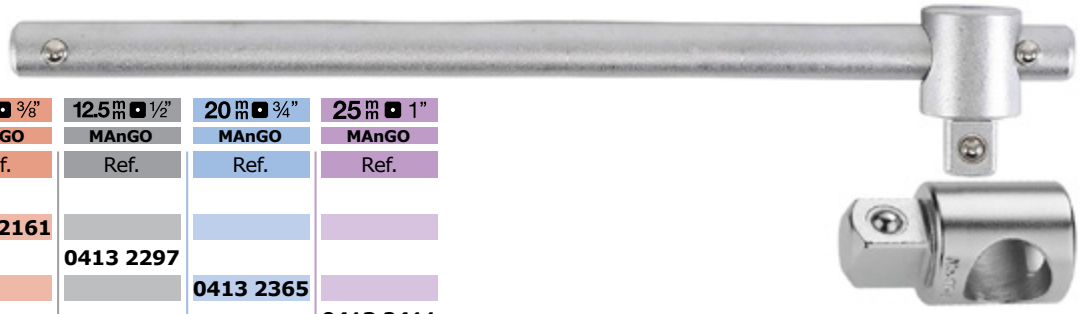
Referencia	Medidas incluidas	Piezas	6.3 mm ¼"
0413 8111	50, 150 y 250 mm.	3 Uds.	

CV ACERO



MAnGOS CORREDiZOS pARA LLAVES DE VASO

CV ACERO



mm	6.3 mm ¼" MAnGO Ref.	10 mm ⅜" MAnGO Ref.	12.5 mm ½" MAnGO Ref.	20 mm ¾" MAnGO Ref.	25 mm 1" MAnGO Ref.
115	0413 2065				
200		0413 2161			
250			0413 2297		
450				0413 2365	
560					0413 2411
Cabeza		0413 2162	0413 2479	0413 2480	0413 2481

MAnGOS ARTiCU LADOS pARA LLAVES DE VASO

mm	12.5 mm ½" ARTiCU LADO Ref.	20 mm ¾" ARTiCU LADO Ref.	25 mm 1" ARTiCU LADO Ref.
250	0413 2300		
450	0413 2482		
610	0413 2483		
630		0413 2366	
1.000			0413 2484

CV ACERO



MAnGO CUADRADO En -T- pARA VASOS

Medida	Referencia	Largo
6.3 mm ¼"	0413 2070	230 mm
10 mm ⅜"	0413 2165	250 mm
12.5 mm ½"	0413 2304	230mm

Medida	Referencia	Largo
6.3 mm ¼"	0413 2071	450 mm
	Equipada con Carraca	



0413 2071

MAnGO CUADRADO MACHO 1/4"

6.3 mm ¼" MAnGO CUADRADO 1/4" 150 mm. Ref. **0413 2067**

CV ACERO



jUEGOS En REGLETA DE VASOS HEx. 6pT. y Bi HEx. 12 pT.

Medida	Tipo	Referencia	Medidas mm.	Uds.
¼"	CORTO	0413 2027	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
¼"	LARGO	0413 2047	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
¼"	CORTO	0413 2028	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
¼"	LARGO	0413 2048	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
⅜"	CORTO	0413 2118	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12
⅜"	LARGO	0413 2146	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
⅜"	CORTO	0413 2119	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
⅜"	LARGO	0413 2147	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
½"	CORTO	0413 2223	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21	11
½"	LARGO	0413 2267	10-13-15-16-17-18-19-22-24	9
½"	CORTO	0413 2224	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21	11
½"	LARGO	0413 2268	10-13-15-16-17-18-19-22-24	9



jUEGOS En REGLETA VASOS TORx -CORTOS y LARGOS-

Medida	Tipo	Referencia	Medidas mm.	Uds.
¼"	CORTO	0413 2057	T4-T5-T6-T7-T8-T10-T11	7
⅜"	CORTO	0413 2157	T10-T11-T12-T14-T16-T18-T20	7

CV ACERO



jUEGO DE LLAVES DE VASO COn CARRACA 1/4" - 54 piEZAS -



Juego profesional de llaves de vaso de 1/4" presentado en maletín. Incluye un amplio surtido de puntas y llaves de vaso, puntas, maneral, carraca y accesorios.

Conjunto de vasos con carraca imprescindible en talleres, mantenimiento industrial, inastaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

Descripción	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1/4	1	72 dientes, extracción rápida
Mango corredizo	1	
Articulación de cardán	1	
Mango giratorio	1	150 mm
Extensiones	2	50 y 100 mm.
Llaves vaso largas ProTorque®	6	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Puntas de vaso cruz PH	3	PH1 - PH2 - PH3
Puntas de vaso Planas	3	4 - 5,5 - 6,5 mm
Puntas vaso Hexágono interior	4	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
Puntas vaso perfil en T (Torx) con perforación	6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Llaves de vaso ProTorque®	13	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso E-Torx	7	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
Llave Allen hexágono interior	3	1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Referencia	Descripción	Dotación	peso
0413 2082	Juego llaves de vaso 1/4"	54 Piezas.	1,63 Kg.

hexágono ProTorque® Evita la abrasión y el desgaste prematuro de los bordes de los tornillos, proporcionando un mejor agarre.

CV CV-S2

jUEGO LLAVES VASO 1/4 y 1/2 HEx y TORx - 110 piEZAS -

Juego profesional de llaves de vaso de 1/4 y 1/2'' presentado en maletín. Incluye un amplio surtido de puntas y llaves de vaso, carracas y accesorios.

imprescindible en talleres, mantenimiento industrial, inastaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

COMPOSICIÓN 1/2"

- 17 Vasos 10 a 32 mm
- 2 Alargaderas 125, 250 mm
- 1 Adaptador puntas 5/16"
- 4 Llaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.25 mm
- 5 Vasos largos 14,15,17,19,22mm
- 1 Junta universal
- 2 Llaves bujía 16, 21 mm
- 8 Vasos torx hembra E10 a E24
- 1 Carraca 72 dientes
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 17 Puntas 5/16"

CV ACERO

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- 2 Alargaderas 50, 100 mm
- 1 Junta universal
- 5 Vasos torx hembra E4 a E8
- 8 Vasos largos de 6 a 13 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4" m. x 1/4" m. Hex.
- 1 Carraca 72 dientes
- 1 Mango en "T" 100 mm
- 18 Vasos con puntas



0413 2421

Referencia	Descripción	Dotación
0413 2421	Juego llaves de vaso 6.3 mm ¼ 12.5 mm ½	110 Piezas.

jUEGO LLAVES VASO 1/4 y 1/2 HExAGOnAL - 94 piEZAS -

Juego profesional de llaves de vaso de 1/4 y 1/2'' presentado en maletín. Incluye un amplio surtido de puntas y llaves de vaso, carracas y accesorios.

imprescindible en talleres, mantenimiento industrial, inastaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

COMPOSICIÓN 1/2"

- 18 Vasos 10 a 32 mm
- Alargaderas 125, 250 mm
- Adaptador puntas 5/16"
- Llaves allen 1.5, 2, 2.5 mm
- Vasos largos 14, 15, 17, 19 mm
- Junta universal
- Llaves bujía 16, 21 mm
- 1 Carraca 72 dientes
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 15 Puntas 5/16"

CV ACERO

COMPOSICIÓN 1/4"

- 13 Vasos 4 a 14 mm
- Alargadera flexible 150 mm
- Junta universal
- 8 Vasos largos de 6 a 13 mm
- 1 Atornillador 150 mm
- 1 Adapt. vasos 1/4" 1/4"m. x 1/4"m. Hex.
- 1 Carraca 72 dientes
- 1 Mango en "T" 100 mm
- 17 Vasos con puntas
- 2 Alargaderas 50, 100 mm



Referencia	Descripción	Dotación
0413 2422	Juego llaves de vaso 6.3 mm ¼ 12.5 mm ½	94 Piezas.

jUEGO DE VASOS HEx. 1/4" -40 piEZAS-

SUITEC Plus System

jUEGOS DE VASOS SUiT EC-pLUS: El diseño exclusivo de los vasos SUITEC-PLUS® provee al profesional más exigente de una llave de vaso multiuso para un apriete efectivo en las más difíciles condiciones.

Su diseño de estrella permite apretar múltiples y diferentes cabezas de tornillo, tales como Spline, 6-lados, 12 lados, E-torx y Cuadrados, incluso en cabezas redondeadas hasta en un 50% por el desgaste.

Geometría SUITEC-PLUS®: DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738.



Descripción	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1/4	1	72 dientes.
Alargadera 1/4"	1	1/4"
Articulación universal	1	1/4"
Mango bicomponente 1/4"	1	150 mm
Llaves de vaso SUITEC PLUS	13	4-14 mm | 5/32" - 1/2"
Medidas HEX: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14. Medidas TORX: T5 - T6 - T8 - T10 - T12 - T14 - T16 - T18.		
Puntas 1/4"	21	PZ, PH, HEX, T, TH, SPLINE.



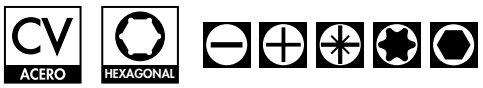


Referencia	Descripción	Dotación
0413 2083	Juego de vasos SUITEC-PLUS 6.3 mm ◘ 1/4	40 Piezas.

jU EGO LLAVES VASO 3/8" HExAGOnAL -61 piEZAS-

Conjunto de vasos con carraca imprescindible en talleres, mantenimiento industrial, inastaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

Descripción	Uds.	Medidas
Carraca reversible 3/8"	1	72 dientes.
Alargadera 3/8"	1	75 mm.
Articulación universal	1	3/8""
Adaptador Mango corredizo	1	3/8"
Adaptador Hexagonal	1	8 mm
Llaves de vaso para bujías	2	16 + 21 mm
Llaves vaso corto HEX 3/8"	18	6-24 mm.
Llaves vaso largo HEX 3/8"	10	8-19 mm.
Puntas de vaso 3/8"	25	Plano, PH, PZ, HEX y TORX.
Punta plana: 5,5 - 7 - 8 mm Punta Phillips: PH1 - PH2 - PH3 Punta Pozidrive: PZ1 - PZ2 - PZ3 Punta Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm Punta Torx: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55		



Referencia	Descripción	Dotación
0413 2429	Juego de vasos 3/8" HEX. 10 mm ◘ 3/8	61 Piezas.



JUEGO LLAvES vASO 1/4, 1/2 y 3/4" hExAGONAL -Pr OTOr qUE®- 192 pZS





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	pZS.
0413 2430	Juego de llaves de vaso 1/4, 3/8 y 1/2"	192 pzs.

1/4" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1/4"	1	72 dientes, dentado fino
Mango corredizo 1/4"	1	Cuadrado exterior
Extensiones 1/4"	2	50 y 100 mm.
Articulación de cardán 1/4"	1	
Mango giratorio 1/4"	1	150 mm.
Adaptador de puntas 1/4"	1	Con sistema de retención

1/4" VASOS	Uds.	Medidas
Vaso Hexagonal Corto	13	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
Vaso Hexagonal Largo	7	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Llaves de Vaso E-Torx	5	E4 - E5 - E6 - E7 - E8

1/4" PUNTAS DE VASO	Uds.	Medidas
Puntas de vaso planas	4	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
Puntas de vaso Phillips	3	PH0, PH1, PH2
Puntas de vaso Prozidrive	3	PZ0, PZ1, PZ2
Puntas vaso Hex. interior	3	3 - 4 - 5 - 6 mm
Puntas vaso perfil en Torx	8	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Puntas vaso Torx Inviolable	8	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30

1/4" PUNTAS	Uds.	Medidas
Puntas planas	3	8 - 10 - 12 mm
Puntas Phillips	2	PH1, PH2
Puntas Prozidrive	2	PZ1, PZ2
Puntas Hexagonales	3	3 - 4 - 5 - 6 mm
Puntas Torx	10	T5-T6-T7-T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40
Puntas Torx Inviolable	10	T5-T6-T7-T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40
Puntas T-Star	8	TS10-TS15-TS20-TS25-TS27 TS30-TS40-TS45
Puntas RIBE	5	M5 - M6 - M7 - M8 - M9
Puntas dentado XZN	3	M5 - M6 - M8
Puntas Hexágono interior	2	2 - 2,5 mm

3/8" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1/4"	1	72 dientes, dentado fino
Extensión basculante 3/8"	1	10 mm (3/8") | 125 mm
Articulación de cardán 3/8"	1	
Adaptador de puntas 3/8"	1	Con sistema de retención

3/8" VASOS	Uds.	Medidas
Vaso Hexagonal Corto	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Vaso Hexagonal Largo	6	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
Llaves de Vaso E-Torx	5	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18

1/2" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1/2"	1	72 dientes, dentado fino
Extensión basculante 1/2"	2	125 y 250 mm
Adaptador de mango corredizo	1	Cuadrado exterior 1/2"
Articulación de cardán 1/2"	1	
Adaptador de puntas 1/2"	1	Con sistema de retención

1/2" VASOS	Uds.	Medidas
Vaso Hexagonal Corto	17	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm
Vaso Hexagonal Largo	5	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Llaves de Vaso E-Torx	2	E20 - E24
Vaso Bujías Hexagonal Largo Cuadrado interno	3	16 mm, 12.5 mm (1/2"). 18 mm, 10 mm (3/8"). 21 mm, 12.5 mm (1/2")

5/16" 8 mm PUNTAS 8 mm.	Uds.	Medidas
Puntas planas	3	8 - 10 - 12 mm
Puntas Phillips	2	PH3, PH4
Puntas Prozidrive	2	PZ3, PZ4
Puntas Hexagonales	5	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Puntas Torx	6	T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
Puntas Torx Inviolable	6	T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Llaves acodadas de hexágono	7	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

JUEGO DE VASOS TORX 1/2" - 9 PIEZAS-

Referencia	Descripción	Dotación
0413 2289	Juego de vasos Torx 1/2" 12.5 mm ● 1/2" E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	9 Piezas.

CV ACERO





JUEGOS DE VASOS DE 3/4" HEGAGONALES y BIHEXAGONALES -21 PIEZAS-

Medida	Referencia	Medidas mm.	Uds.
20 mm ● 3/4"	0413 2373	19-50 mm	21
	19-21-22-23-24-26-27-30-32-34-36-38-41-46-48-50		

3/4" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 3/4"	1	500 mm.
Mango corredizo 3/4"	1	455 mm.
Extensiones 3/4"	3	100 - 200 - 410 mm

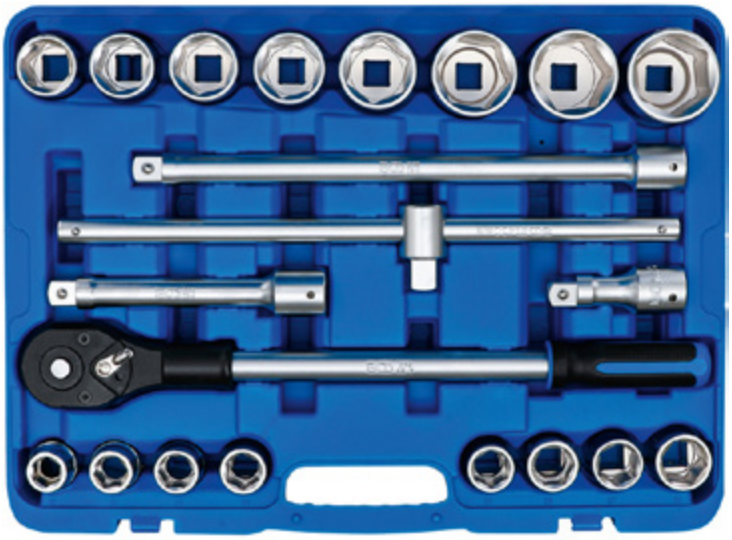
Medida	Referencia	Medidas mm.	Uds.
20 mm ● 3/4"	0413 2374	19-50 mm	21
	19-21-22-23-24-26-27-30-32-34-36-38-41-46-48-50		

3/4" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 3/4"	1	500 mm.
Mango corredizo 3/4"	1	455 mm.
Extensiones 3/4"	3	100 - 200 - 410 mm

CV ACERO

HEX **0413 2373**

BIHEX **0413 2374**



JUEGO DE VASOS 1" HEXAGONALES DE 6 PUNTAS -21 PIEZAS-

Medida	Referencia	Medidas mm.	Uds.
25 mm ● 1"	0413 2417	36-80 mm	21
	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm		

1" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 1"	1	680 mm / 24 dientes.
Mango corredizo 1"	1	500 mm.
Extensiones 1"	2	200 y 400 mm







LLAvES DE CArrACA (PEqUEÑAS)



Medida	Referencia	Tipo	Dentado	Largo	peso
6.3 mm ▫ ¼"	0413 2074	Mini	72	110 mm	118 g
6.3 mm ▫ ¼"	0413 2025	Mini	72	110 mm	116 g
10 mm ▫ ⅜"	0413 2170	Mini	72	140 mm	240 g
12.5 mm ▫ ½"	0413 2309	Mini	72	170 mm	478 g

LLAvES DE CArrACA (mEDIANAS)



Medida	Referencia	Tipo	Dentado	Largo	peso
6.3 mm ▫ ¼"	0413 2076	Med.	72	150 mm	160 g
10 mm ▫ ⅜"	0413 2427	Med.	72	205 mm	304 g
10 mm ▫ ⅜"	0413 2168	Med.	72	260 mm	338 g
12.5 mm ▫ ½"	0413 2307	Med.	72	250 mm	588 g

LLAVES DE CARRACA COn ÁnGULO



Medida	Referencia	Ang.	Dentado	Largo	peso
6.3 mm ▫ ¼"	0413 2078	50º	72	145 mm	146 g
10 mm ▫ ⅜"	0413 2172	50º	72	205 mm	330 g
12.5 mm ▫ ½"	0413 2311	50º	72	255 mm	608 g

LLAVE DE CARRACA 1" y ACCESORiOS



TORQUE MÁX:
2.515 nM

Medida	Referencia	Dentado	Largo	peso
25 mm ▫ 1"	0413 2414	24	660 mm	4.410 g
25 mm ▫ 1"	0413 2415	Repuesto maneral 550 mm.		
25 mm ▫ 1"	0413 2416	Kit reparación carraca 1"		

LLAVES DE CARRACA FLExiBLE



Medida	Referencia	Art.	Dentado	Largo	peso
6.3 mm ▫ ¼"	0413 2419	180º	45	159 mm	160 g
12.5 mm ▫ ½"	0413 2313	180º	45	290 mm	720 g

Carraca con función de bloqueo.

ACOpLAMiEnTO CARRACA REV. 1/2"



Medida	Referencia	Art.	Dentado	Largo	peso
12.5 mm ▫ ½"	0413 2314	180º	72	60 mm	240 g

Para accionamiento con mangos corredizos o articulados.

LLAVE DE CARRACA COn MAnGO REVERSiB LE -1/4" y 1/2"-

CArrACA CON mANGO ACCIONADOr rEvErS IBLE, IDÓNEA PArA TrA BAJAr EN ESPACIOS PEq UEÑOS O ÁrEAS DE DIf ÍCIL ACCESO. AL r OTAr LA EmPUÑADUrA GIrA LA CArrACA , PErmITIE NDO UN TrA BAJO CÓmODO.



- ► **Twist Drive®** Sistema patentado de mango giratorio que pemite apretar/aflojar sin necesidad de girar la herramienta. 0º de recuperación.
- ► **Diseño especial** el cabezal gira de forma unidireccional mientras que la empuñadura puede girar en cualquier dirección.
- ► **más velocidad** Sistema de 60 dientes para un atornillado super-rápid incluso cuando el espacio de trabajo está limitado.
- ► **Uso regular,** funciona como una carraca normal para un par de apriete adicional.
- ► **Empuñadura ergonómica bicomponente** que proporciona un agarre cómodo y natural, permitiendo al usuario un uso continuado de la carraca.

nO n ECESiT A ESpACiO .
fÁCIL, C ÓmODA y SENCILLA.
GRAn pOTEnCi A DE ApRi ETE.

Medida	Referencia	Largo	peso
6.3 mm ▣ ¼"	0413 2423	185 mm	196 g
12.5 mm ▣ ½"	0413 2424	295 mm	684 g



Carraca con sistema de 60 dientes, un ajunte fino de gran potencia de apriete (62 y 512NM respectivamente).

fácil y cómoda. Sólo es necesario girar el mango para utilizar la carraca, necesitando un espacio realmente mínimo para trabajar.

El sentido de giro viene indicado en cabeza de la carraca.

vASO mULTIfUNCIÓN 3/8" CON vArILLAS hExAGONALES

Llave de vaso multifunción adaptativo con varillas hexagonales y cogida de 3/8".

- ► Unifica en un solo vaso la llave correcta para mútiples tipos de cabeza de tornillo.
- ► Geometría adaptable, ajuste perfecto de cualquier tipo de tornillo, tuerca...

Una herramienta polivalente que realiza el trabajo de todo un set completo de vasos y puntas de 3/8" para cabezas de 6 a 21 mm.







Referencia	Cogida	Ø Tornillo	Ø D	⬢	L
0414 6019	10 mm ▣ ⅜	6-21 mm.	28 mm	22 mm	65 mm.

CARRACAS REVERSIBLES y EXTENSIBLES DE 1/4 y 1/2"

LLAVE DE CARRACA CON FUNCIÓN REVERSIBLE, DISPONIBLE EN 1/4 y 1/2". POSEE UN SISTEMA EXTENSIBLE INTEGRADO PARA ALCANZAR PARES DE APRIETE MÁS ALTOS SIN NECESIDAD DE USAR PALANCAS.



- **HERRAMIENTA TELESCÓPICA EXTENSIBLE:**
  Ajustable en 3 (1/4") y 6 (1/2") posiciones.
  Óptima transmisión de fuerza para altos pares de apriete.
  Cómoda y fácil de manejar.
- **CABEZAL DE ALTO RENDIMIENTO:**
  Carraca reversible de 72 dientes y un ángulo de recuperación de sólo 5º.
  Botón de liberación rápida de piezas en la parte posterior.
- **HERRAMIENTA SÓLIDA y FIABLE.**
  Fabricada en acero CR-V templado. Herramienta dura y resistente.
  Acabado superficial pulido para una limpieza y mantenimiento rápidos.
  Empuñadura bicomponente ergonómica.

Carraca de acero al Cromo-Vanadio.

1/4" Ajustable en 3 posiciones de 150 - 200 mm, con bloqueo.

1/2" Ajustable en 5 posiciones de 305 - 445 mm, con bloqueo.

Tratamiento superficial cromado en mate.





Medida	Referencia	Largo	posiciones	peso
6.3 mm ■ 1/4"	**0413 2485**	150-200 mm	3	190 g
12.5 mm ■ 1/2"	**0413 2486**	305-445 mm	6	954 g

CV ACERO



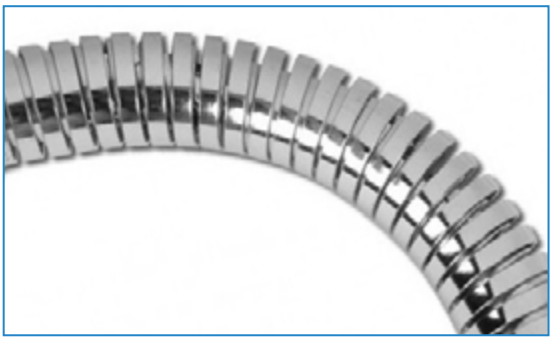
0413 2485 **0413 2486**

ExTEnSiOn FLExiB LE 1/2" 190 MM.

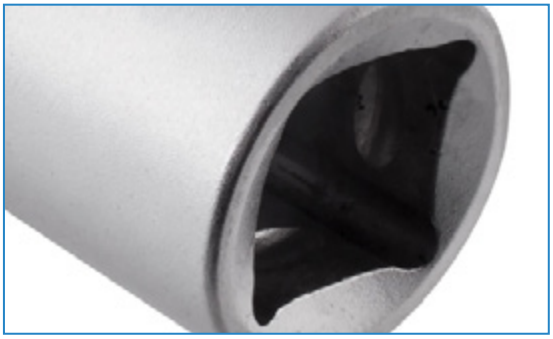
Pr OLONGACIÓN CON CUErP O fLE xIBLE PArA LLAvE DE CArrACA mANUAL CON vASO 1/2". DOBLA y fLE xA hASTA 90 GrAD OS SIN PErDEr TrA NSmISIÓN DE POTENCIA.
APRIETE PERFECTO Y FIABLE. SE ADAPTA A LAS DEMANDAS DE CADA SITUACIÓN DE TRABAJO.



mÁxImA TrA NSmISIÓN DE POTENCIA:
Óptima transmisión para altos pares de apriete.
Acceso operativo a todos los rincones.
Aprieta en cualquier posición.



CUERpO SUpER-FLExiB LE:
Altamente flexible y resistente.
Se dobla con facilidad, pero sin retorcerse.
Recupera su forma después de ser usado.



FABRiC ADO En ACERO CR-V:
Materiales de máxima resistencia.
Sólida estructura interna.
Herramienta confiable.



MEDiD A ESTÁnD AR 1/2".
Acoplamiento instantáneo y función retenedora.
Compatible con carracas y accesorios de 1/2".
Fácil de usar.







Medida	Referencia	Largo	Perfil	Cabeza	peso
12.5 mm ½"	**0413 2487**	190 mm	1/2"	1/2"	280 g

CV ACERO



0413 2487

VASOS DE IMPACTO HEXAGONALES y TORX

CrMo ACERO | HEXAGONAL



mm	12.5 mm ½" CORTO Ref.	12.5 mm ½" LARGO Ref.	20 mm ¾" CORTO Ref.	20 mm ¾" LARGO Ref.	25 mm 1" CORTO Ref.	25 mm 1" LARGO Ref.
8	0413 3027	*				
10	0413 3028	0413 3050				
11	0413 3029	0413 3051				
12	0413 3030	0413 3052				
13	0413 3031	0413 3053				
14	0413 3032	0413 3054				
15	0413 3033	0413 3055				
16	0413 3034	0413 3056				
17	0413 3035	0413 3057	0413 3210	04133 216		0413 3235
18	0413 3036	0413 3058	0413 3211	0413 3217		
19	0413 3037	0413 3059	0413 3105	0413 3122		0413 3236
21	0413 3039	0413 3061	0413 3106	0413 3123		0413 3167
22	0413 3040	0413 3062	0413 3107	0413 3124		0413 3168
24	0413 3042	0413 3063	0413 3109	0413 3126		0413 3169
26			0413 3110	0413 3127		
27	0413 3045	0413 3064	0413 3111	0413 3128	0413 3150	0413 3170
30	0413 3047	0413 3065	0413 3114	0413 3130	0413 3151	0413 3171
32	0413 3048	0413 3208	0413 3115	0413 3131	0413 3152	0413 3172
33	0413 3203		0413 3116	0413 3218	0413 3153	0413 3173
34	0413 3204			0413 3219	0413 3225	0413 3237
35			0413 3117		0413 3226	
36	0413 3205	0413 3209	0413 3118	0413 3133	0413 3154	0413 3174
38	0413 3206		0413 3119	0413 3138	0413 3155	0413 3175
39					0413 3227	
40				0413 3220		
41	0413 3207		0413 3120	0413 3135	0413 3156	0413 3176
46			0413 3121	0413 3221	0413 3157	0413 3177
48			0413 3212			
50			0413 3213	0413 3222	0413 3158	0413 3178
52						
55			0413 3214	0413 3223	0413 3160	0413 3179
56					0413 3228	
60			0413 3215	0413 3224	0413 3162	04133180
65					0413 3163	0413 3238
70					0413 3164	0413 3239
75					0413 3165	0413 3240
80					0413 3166	0413 3241
85					0413 3229	0413 3242
90					0413 3230	0413 3243
95					0413 3231	0413 3244
100						0413 3245
105					0413 3232	0413 3246
110					0413 3233	0413 3247
120					0413 3234	

mm	12.5 mm ½" CORTO Ref.	12.5 mm ½" LARGO Ref.	20 mm ¾" LARGO Ref.
E10	0413 3069	0413 3249	
E11		0413 3250	
E12	0413 3070	0413 3251	
E14	0413 3071	0413 3252	
E16	0413 3072	0413 3253	
E18	0413 3073	0413 3254	0413 3258
E20	0413 3074	0413 3255	0413 3259
E22	0413 3248	0413 3256	
E24	0413 3075	0413 3257	0413 3260
E26			0413 3261
E28			0413 3262
E30			0413 3263
E32			0413 3264

mm	25 mm 1" LARGO ExTRA-FinO
27	0413 3195
30	0413 3196
32	0413 3197
33	0413 3198



VASO DE iMpACTO MACHO TORx

	VASO TORx ▪ ½"	
	Ref.	Largo
T30	0413 3078	75 mm
T40	0413 3079	75 mm
T45	0413 3080	75 mm
T50	0413 3081	75 mm
T55	0413 3082	75 mm
T60	0413 3083	75 mm
T70	0413 3084	75 mm
T80	0413 3085	75 mm

CrMo ACERO



VASO DE iMpACTO MACHO HEx.

	VASO HExAGOnAL ▪ ½"	
	Ref.	Largo
H5	0413 3088	75 mm
H6	0413 3089	75 mm
H8	0413 3090	75 mm
H10	0413 3091	75 mm
H12	0413 3092	75 mm
H14	0413 3093	75 mm
H17	0413 3094	75 mm
H19	0413 3095	75 mm

CrMo ACERO



ADApTADORES AMpLiADORES y REDUCTORES DE VASO DE iMpACTO

EXTERIOR	10 mm ▪ ⅜" inT ERiOR	12.5 mm ▪ ½" inT ERiOR	20 mm ▪ ¾" inT ERiOR	25 mm ▪ 1" inT ERiOR
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
1/4"	0413 3025			
3/8"		0413 3101		
1/2"	0413 3026		0413 3142	
3/4"		0413 3102		0413 3187
1"			0413 3143	

CrMo ACERO



COnjUnTO DE ADApTADORES DE iMpACTO 1/4" A 3/4" -6 piEZAS-



Referencia	Descripción	Piezas
0413 3201	Conjunto de adaptadores de impacto 1/4" a 3/4"	6

Reductores			Ud.
De 3/8" Hembra	A	1/4" Macho	1
De 1/2" Hembra	A	3/8" Macho	1
De 3/4" Hembra	A	1/2" Macho	1

Ampliadores			Ud.
De 1/4" Hembra	A	3/8" Macho	1
De 3/8" Hembra	A	1/2" Macho	1
De 1/2" Hembra	A	3/4" Macho	1

CrMo ACERO



jUEGO DE ADApTADORES pARA LLAVES DE VASO



Referencia	Descripción	Piezas
0413 3077	Conjunto de adaptadores de impacto 1/4" a 1"	11

Reductores					Ud.
De	3/8" Hembra	A	1/4" Macho		1
De	1/2" Hembra	A	3/8" Macho		1
De	3/4" Hembra	A	1/2" Macho		1
De	1" Hembra	A	3/4" Macho		1

Ampliadores					Ud.
De	1/4" Hembra	A	3/8" Macho		1
De	3/8" Hembra	A	1/2" Macho		1
De	1/2" Hembra	A	3/4" Macho		1
De	3/4" Hembra	A	1" Macho		1

Articulaciones	Ud.
3/8" Articulación de impacto	1
1/2" Articulación de impacto	1
3/4" Articulación de impacto	1

CrMo ACERO

ARTiCU LACiOn ES Uni VERSALES DE i MpACTO

mm	10 mm ● 3/8" ARTiCU LADO Ref.	12.5 mm ● 1/2" ARTiCU LADO Ref.	20 mm ● 3/4" ARTiCU LADO Ref.
3/8"	0413 3024		
1/2"		0413 3100	
3/4"			0413 3141

CrMo ACERO



ALARGADERAS DE i MpACTO

mm	12.5 mm ● 1/2" ESTÁnDAR Ref.	20 mm ● 3/4" ESTÁnDAR Ref.
75	0413 3097	
100		0413 3137
125	0413 3098	
200		0413 3138
250	0413 3099	

CrMo ACERO



Ani LLAS y pASADOR DE SEGURiD AD

12.5 mm ● 1/2" Ref.	12.5 mm ● 1/2" Medida	20 mm ● 3/4" Ref.	20 mm ● 3/4" Medida	25 mm ● 1" Ref.	25 mm ● 1" Medida
0413 3103	8-14 mm.	0413 3144	17-48 mm.	0413 3189	17-70 mm.
0413 3104	15-35 mm.	0413 3145	50-70 mm.	0413 3190	71-95 mm.



JUEGOS EN REGLETA DE VASOS HEXAGONAL y TORX DE IMPACTO 1/2"

Medida	Tipo	Referencia	Medidas mm.	Uds.
12.5 mm ½"	CORTO HEXAGONAL 6p	0413 3049	13-14-15-16-17-18-19-21-24	9
12.5 mm ½"	CORTO TORX	0413 3076	T10-T12-T14-T16-T18-T20-T22-T24	8



JUEGO DE VASOS DE IMPACTO HEXAGONALES EN ESTUCHE



CrMo ACERO · HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 mm ½"	CORTO	0413 3067	Juego vasos 10-24	10
Medidas: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24				



CrMo ACERO · HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 mm ½"	LARGO	0413 3202	Juego vasos 10-32	14
10-12-13-14-15-17-19-21-22-24-27-30-32				



CrMo ACERO · HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
20 mm ¾"	CORTO	0413 3136	Juego vasos 22-38	8
Medidas: 22-24-27-28-30-32-36-38				



CrMo ACERO · HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
25 mm 1"	LARGO	0413 3181	Juego vasos 24-32	7
24-27-30-32-33-36-38				

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA TORX

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 mm ½"	TORx	**0413 3086**	Juego vasos T20-70	9
	Med.: T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70			

CrMo ACERO





JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 mm ½"	HEx	**0413 3096**	Juego vasos 5-19	8
	Medidas: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 -19			

CrMo ACERO · HEXAGONAL





JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA XZN

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 mm ½"	xZn	**0413 3200**	Juego vasos M12-18	8
	Medidas: M12-M14-M16-M18 **CORTO/LARGO.**			

CrMo ACERO





pUnTAS y VASOS pARA ATORni LLAR 1/4"

pLAnA 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
4 mm	0413 1373	25 mm
5,5 mm	0413 1375	25 mm
7 mm	0413 1377	25 mm
8 mm	0413 1378	25 mm



pHi LLipS 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
pH1	0413 1379	25 mm
pH2	0413 1380	25 mm
pH3	0413 1381	25 mm
pH4		25 mm



pOZiDRi V 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
pZ1	0413 1382	25 mm
pZ2	0413 1383	25 mm
pZ3	0413 1384	25 mm
pH4		25 mm



HEx-pLUS 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
H3	0413 1385	25 mm
H4	0413 1386	25 mm
H5	0413 1387	25 mm
H6	0413 1388	25 mm
H8	0413 1389	25 mm
H10	0413 1500	25 mm



TORx 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
T10	0413 1396	25 mm
T15	0413 1397	25 mm
T20	0413 1398	25 mm
T25	0413 1399	25 mm
T27	0413 1400	25 mm
T30	0413 1401	25 mm
T40	0413 1402	25 mm



TORx in V. 6.3 mm ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
T7	0413 1501	25 mm
T8	0413 1502	25 mm
T9	0413 1503	25 mm
T10	0413 1403	25 mm
T15	0413 1404	25 mm
T20	0413 1405	25 mm
T25	0413 1406	25 mm
T27	0413 1407	25 mm
T30	0413 1408	25 mm
T40	0413 1409	25 mm



ADApTADOR MAGnéTiCO		
	Ref.	Largo
◘ 1/4"	0413 1368	60 mm









VASO MAGnéTiCO pARA TUERCAS ◘ 1/4"					
	Ref.	Largo		Ref.	Largo
5,5	0413 1600	65 mm	10	0413 1412	65 mm
6	0413 1601	65 mm	11	0413 1603	65 mm
7	0413 1410	65 mm	12	0413 1604	65 mm
8	0413 1411	65 mm	13	0413 1413	65 mm
9	0413 1602	65 mm			

pORTApUnTAS HEx.		
	Ref.	Punta
HEX	0413 1450	6.3 mm ◘ 1/4"
HEX	0414 3042	10 mm ◘ 3/8"
HEX	0414 3043	12.5 mm ◘ 1/2"

pUnTA pORTAVASOS ◘		
	Ref.	Largo
1/4"	0413 1451	30 mm
1/4"	0413 1452	65 mm

VASOS En pUnTA pARA ATORni LLAR 1/4"

VASO p. pLAnA ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
4 mm	0413 1457	38 mm
5,5 mm	0413 1458	38 mm
6,5 mm	0413 1459	38 mm
7 mm	0413 1460	38 mm



VASO pHi LLipS ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
pH0	0413 1462	38 mm
pH1	0413 1463	38 mm
pH2	0413 1464	38 mm
pH3	0413 1465	38 mm



VASO pOZiDRi V ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
pZ0	0413 1466	38 mm
pZ1	0413 1467	38 mm
pZ2	0413 1468	38 mm
pH3	0413 1469	38 mm



VASO p. HEx. ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
H3	0413 1471	38 mm
H4	0413 1472	38 mm
H5	0413 1473	38 mm
H6	0413 1474	38 mm
H7	0413 1475	38 mm
H8	0413 1476	38 mm



VASO TORx ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
T8	0413 1477	38 mm
T10	0413 1478	38 mm
T15	0413 1479	38 mm
T20	0413 1480	38 mm
T25	0413 1481	38 mm
T27	0413 1482	38 mm
T30	0413 1483	38 mm
T40	0413 1484	38 mm



VASO TORx in V. ◘ 1/4"		
	Ref.	Largo
T10	0413 1486	38 mm
T15	0413 1487	38 mm
T20	0413 1488	38 mm
T25	0413 1489	38 mm
T27	0413 1490	38 mm
T30	0413 1491	38 mm



pUnTAS Bi-TORSiOn pARA RAnURA SiT

BiTorsion®

pUnTAS MÁS DURADERAS GRACiAS AL SiSTEMA BiTORSiOn DE SUiTEC.

En trabajos de atornillado manual y mecánico, las puntas y los porta-puntas se ven expuestos a picos de cargas extremamente altos que desgastan y deterioran las puntas.



Puntas templadas diferencialmente.

Punta más dura para minimizar el desgaste.

vástago más blando, mejor absorción de las cargas y presiones.

Disipa los picos de cargas extremas evitando las roturas.

Aumenta la eficacia del atornillado.

Ventajas: Usando el nuevo sistema BiTorsion, se protege contra el desgaste y la rotura prematura, la productividad y la eficacia de los sistemas de atornillado mediante máquinas se verán incrementados notablemente y el coste reducido.

Bi-TORSiOn 1/4" RAnURA SiT 25 MM

TOr NILLOS SIT, ASSy y AW



	SiT			6.3 mm ■ 1/4"
	Ref.	Largo	Pulgadas	Color
SiT 10	0413 1510	25 mm	1"	
SiT 20	0413 1511	25 mm	1"	
SiT 25	0413 1512	25 mm	1"	
SiT 30	0413 1513	25 mm	1"	

Bi-TORSiOn 1/4" RAnURA SiT 50 MM

TOr NILLOS SIT, ASSy y AW



	SiT			6.3 mm ■ 1/4"
	Ref.	Largo	Pulgadas	Color
SiT 10	0413 1514	50 mm	2"	
SiT 20	0413 1515	50 mm	2"	
SiT 25	0413 1516	50 mm	2"	
SiT 30	0413 1517	50 mm	2"	

LLAVE DE CARRACA REVERSiBLE pARA pUnTAS 1/4"

Medida	Referencia	hex	puntas	Dentado	Largo	peso
6.3 mm ■ 1/4"	0413 1453	1/4"	1/4"	72	105 mm	130 g





ADApTADOR MAGnéTiCO -RApiD ApTOR- 1/4" Din 3126

ADAPTADOr UNIvErS AL ,ELEmENTO DE UNIÓN ENTrE LA mÁq UINA DE ATOr NILLAr y LA PUNTA.
ADEMÁS PERMITE LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS NORMALIZADAS MÁS ECONÓMICAS. EN ESTA ÁREA SUITEC CUENTA CON LA MAYOR INNOVACIÓN DEL MERCADO, EL **ADApTADOR MÁGn ETiCO RApiD ApTOR®**.

PORTA-PUNTAS UNIVERSAL C+ E 6,3 CON ANILLO MAGNÉTICO, LA MEJOR SOLUCIÓN PARA UN CAMBIO RÁPIDO Y UNA FIJACIÓN SEGURA Y EFICAZ DE LAS PUNTAS.

- **Tecnología Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido.**
- **Imán permanente para puntas.**
- **Arrastre hexagonal de 1/4".**
- **Anillo de retención de la punta.**
- **Apto para maquinaria eléctrica.**
- **Apto para herramienta manual.**
- **Compatible con todas las puntas 1/4''**





Referencia	Descripción	Magnético	Métrica	norma
0420 4001	Adaptador porta-puntas Rapidaptor 1/4'' **Magnético**	Sí	1/4''	DIN 3126
0420 4004	Adaptador porta-puntas Rapidaptor 1/4''	No	1/4''	DIN 3126











COnjUnTO pUnTAS y VASOS "TOOL-CHECK" RApiD ApTOR+CARRACA 1/4"

EL COmPAÑEr O UNIvErS AL E IDEAL PArA LAS APLICACIONES DE ATOr NILLADO. Completísimo estuche contiene una Carraca de puntas, un Porta-puntas *Rapidaptor*, 28 puntas, siete vasos y un adaptador de vasos.
Enorme conjunto de 38 herramientas en tan sólo un estuche de 15x8 cm. **MÁS COMpACTO i MpOSiB LE.**



Puntas son **adecuadas para atornillar en metal y madera**.

Las llaves de vaso para **uso manual y con máquina**.

El porta-puntas rapidapto r permite un cambio ultrarrápido de puntas.

La carraca de puntas de 1/4" permite trabajar en aquellos casos en los cuales no es posible atornillar a máquina o a mano por falta de espacio.





Permite un atornillado rápido y preciso, incluso cuando no hay espacio disponible para el uso de la carraca.



Conmutación sencilla para operaciones de izquierda / derecha.
Sistema de 60 dientes que permite un retorno de sólo 6º, idóneo para trabajos de precisión.



Permite la inserción de cualquier tipo de punta de 1/4" directamente sobre la carraca.



Uso rápido y preciso con una sola mano, fruto de un diseño preciso y ergonómico.



Pueden insertarse vasos de 1/4" a través del adaptador incluido en el conjunto.



El conjunto incluye un adaptador Rapidaptor, que puede usarse como extensión de giro libre.



Estuche con dispensador de puntas y vasos, con fácil extracción de las herramientas.
Robusta carcasa para larga vida útil.



El estuche puede ser utilizado como empuñadura / palanca.

Sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento rápido de medidas clasificadas por colores.



0420 4005

Referencia	Descripción	Uds.
0420 4005	Conjunto Tool-Check Puntas + Vasos	38

	Descripción	Uds.	Medidas
	Puntas Planas	1	1.0 x 5,5
	Hex-Plus	5	3,0 - 4,0 - 5,0, 6,0 - 8,0
	Phillips	6	2 x PH1 - 3 x PH2 - 1 x PH3
	Pozidriv	5	1 x PZ1 - 3 x PZ2 - 1 x PZ23
	Torx	6	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	Torx Inviolable	5	T10H-T15H-T20H-T25H-T-30H
	Adaptador	1	1/4" x 25 mm
	Vasos hex.	7	5,5-6,0-7,0-8,0-10,0-12,0-13,0
	Carraca bit-check	1	1/4" x 87,0 mm
	Rapidaptor	1	1/4" x 50 mm

COnjUnTO BiT-CHECK RApiD ApTOR 31 pi EZAS + CARRACA 1/4”

CONJUNTO DE PUNTAS, ADAPTADOr y mINI-CArrACA DE 1/4”, LA mÁxImA fU NCIONALIDAD EN EL mENOr ESPACIO. IDÓNEO PArA TrA BAJAr EN ESPACIOS rEDUCID OS.

CARRACA MECÁNICA DE PRECISIÓN DE 60 DIENTES FINOS CON UN ÁNGULO DE RETORNO DE SÓLO 6º. CON CAMBIO DE DIRECCIÓN PARA ATORNILLAR/AFLOJAR.



- **MÁxi MA FUnCiOn ALiD AD En EL Míni MO ESpACiO.**
- **CARRACA DE pUnT AS COMpACTA DE ALTO REnDi Mi EnTO.**
- **i DEAL pARA SiTU ACiOn ES DE TRABAj O ESTRECHAS.**
- **pUnT AS pARA MATARi ALES DUROS.**





ACELERA EL TRABAj O: Una conmutación veloz de la dirección de giro de izquierda a derecha y al revés, por medio de la lengüeta de cambio. Incluso con una sola mano, el manejo de esta herramienta es sumamente fácil.

SOLUCiOn A pROBLEMAS: En todos los casos en los que por motivos de falta de espacio no es posible realizar trabajos de atornillamiento a máquina o con herramientas normales, esta carraca es la solución.

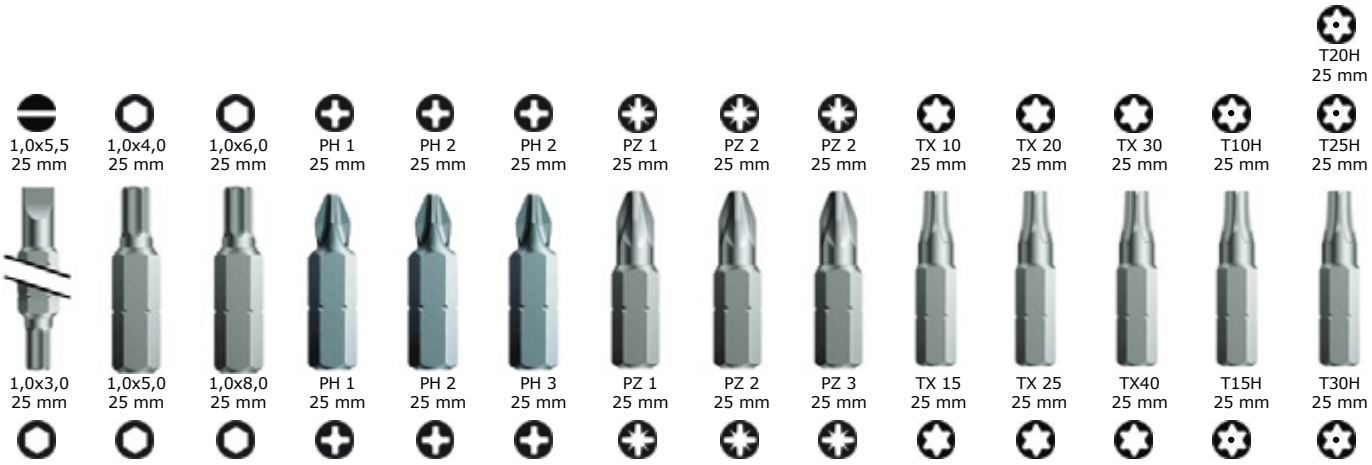
Facilita el trabajo en entornos muy estrechos, ya que las puntas se conectan directamente en el cabezal de la carraca.

SúpER-COMpACTO: Unas dimensiones mínimas para espacios de trabajo muy reducidos **ihasta un 49% más pequeña que una carraca mini!**.

i nCREiB LE ROBUSTEZ: Construcción en acero macizo forjado en matriz.
Pares de giro de más de 65 Nm.

RApiD ApTOR: Gracias al sistema Rapidaptor, este conjunto se convierte en una herramienta sumamente versátil, abarcando un gran número de usos y soluciones.

Referencia	Descripción	Piezas
0420 4003	Conjunto de puntas Bit Check 1/4”	31



jU EGO DE CARRACA -ZyKLOp 1/4" KRAFTFORM KOMpAKT- 26 pi EZAS

EL CONJUNTO DE CArrACA zYKLOP SUSTITUyE hASTA CINCO TIPOS DE CArrACA CON UNA SOLA hErrAmIE NTA, pERMiTi EnDO inC LUSO SU USO COMO DESTORni LLADOR.

LA CARRACA MULTIFUNCIONAL PERMITE UNAS OPERAR A VELOCIDADES DE TRABAJO MUY ALTAS.





útil multifuncional permite trabajos ultrarrápidos.

Sustituye 5 carracas.

- **Carraca con dentado fino.**
- **Carraca articulada.**
- **Carraca flexible.**
- **Carraca con bloqueo de vaso.**
- **Carraca de potencia.**





manejo cómodo gracias al mango ergonómico Kraftform.

Set compacto y completo para cualquier tipo de trabajo.

Adecuado para atornillamientos manuales y mecánicos.

Pequeño bolso práctico para el cinturón.

Referencia	Descripción	Piezas
0420 4100	Juego de carraca -ZYKLOP 1/4" KRAFTFORM KOMPAKT- Vasos y puntas	26

	Descripción	Uds.	Medidas
	Puntas Planas	1	1.0 x 5,5
	Hex-Plus	4	3,0 - 4,0 - 5,0, 6,0
	Phillips	3	PH1 - PH2 - PH3
	Pozidriv	2	PZ1 - PZ2
	Vasos hex.	7	5,5-6,0-7,0-8,0-10,0-12,0-13,0

	Descripción	Uds.	Medidas
	Torx	6	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	Ext. Varilla	1	1/4" x 150 mm
	Carraca 1/4"	1	ZYKLOP 1/4"
	Rapidaptor	1	1/4" x 37 mm



La empuñadura ergonómica Kraftform proporciona mayor comodidad y mejor potencia de apriete.



La cabeza de la carraca gira libremente y posee una mecánica interna de precisión de 72 dientes.



Gracias a su sistema de fijación y al adaptador Rapidaptor es posible usar la carraca como destornillador.



Una detención de bola garantiza una retención segura de los vasos.



La construcción de masas de inercia acelera enormemente el proceso de atornillado.

COnjUnTOS DE CARRACA -ZyKLOpS-

UNA CONf IGUrACI ÓN DEL JUEGO COmPACTA q UE Of rECE mUChÍ SImA h ErrAmIE NTA EN mUy POCO ESPACIO. PESO y vOLUmEN mÍNImOS LO q UE f ACILITA LA mOvILIDAD PArA EL USUArI O.

Las carracas palanca de inversión de giro permiten que el usuario cambie el sentido de giro de su herramienta de manera rápida y precisa, sin tener que modificar la posición de la carraca.

Destaca a su vez la efectividad del bloqueo de los vasos, así como un ángulo de recuperación realmente pequeño, de sólo 5° gracias a su fino sistema de 72 dientes.

Conjunto multifuncional que permite trabajos rápidos.

Carraca con dentado fino.

Palanca de inversión de giro.

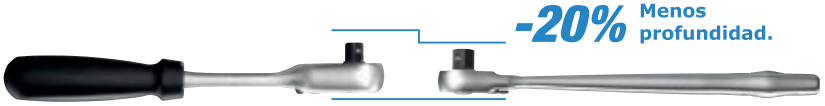
funció n segura de bloqueo de vaso.

Permite un cambio de sentido de giro muy rápido y cómodo.

manejo cómodo gracias al mango preformado ergonómico.

Set compacto y completo para cualquier tipo de trabajo.

Pequeño y robusto bolso textil práctico para el cinturón.





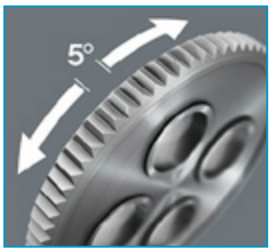




Palanca de inversión de giro integrada en el cabezal.



Función de seguridad de bloqueo de vaso.



Dentado fino y ángulo de recuperación muy pequeño.



Caja de transporte textil muy compacta y resistente.

Referencia		1/4"
0420 4200	i ncluye	
	Carraca 1/4"	1 x 1/4"x141,0
	Llave vaso Hexagonal	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
	Extensión	1 x 1/4"x150,0
	Extensión	1 x 1/4"x56,0
	Adaptador	1 x 1/4"x1/4"x37,0
	Puntas Phillips	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	Puntas PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	Puntas TORX	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
	Puntas HEX-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
Medida		
1/4"		
Contiene		
28 piezas		

Referencia		3/8"
0420 4201	i ncluye	
	Carraca 3/8"	1 x 3/8"x222,0
	Llave vaso Hexagonal	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
	Extensión	1 x 3/8"x200,0
	Extensión	1 x 3/8"x76,0
	Adaptador	1 x 1/4"x3/8"x44,0
	Puntas Phillips	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
	Puntas PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	Puntas TORX	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	Puntas HEX-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
Medida		
3/8"		
Contiene		
29 piezas		





Referencia		1/2"
0420 4202	i ncluye	
	Carraca 1/2"	1 x 1/2"x281,0
	Llave vaso Hexagonal	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
	Extensión	1 x 1/2"x250,0
	Extensión	1 x 1/2"x52,0
	Adaptador	1 x 5/16"x1/2"x50,0
	Puntas Phillips	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
	Puntas TORX	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
	Puntas HEX-Plus	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
Medida		
1/2"		
Contiene		
28 piezas		



COnjUnTO CARRACAS -KRAFTFORM KOMpAKT ZyKLOp Mini 2- 27 piEZAS

CONJUNTO DE CArrACA S y DESTOr NILLADOr POrTA -PUNTAS APTOS PArA LA SUJECCIÓN DE PUNTAS DE ArrAS TrE hExAGONAL ExTErI Or DE 1/4'' SEGúN LA NOrmA DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 (ISO 1173), POr mEDIO DEL ADApTADOR DE 1/4'' TAMBi En SE pUEDEn UTi LiZ AR VASOS DE 1/4''.

EL CONJUNTO INCLUYE DOS CARRACAS CON MECÁNICA DE PRECISIÓN DE 60 DIENTES FINOS CON UN ÁNGULO DE RETORNO DE SÓLO 6º Y CAMBIO DE DIRECCIÓN.

CARRACA ZyKLOp Mini :
Idónea para su empleo con puntas de arrastre hexagonal exterior y vasos de 1/4" (mediante adaptador incluido).

CARRACA ZyKLOp Mini 2:
Versión extrarresistente para uso de puntas y vasos. Especialmente adecuada para el atornillado sobre materiales duros.

DESTORni LLADOR pORTA-pUnTAS KRAFTFORM-KOMpAKT:
Para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4".

Empuñadura ergonómica, con anti-giro, multicomponente y equipado con un cabezal magnético para un asiento perfecto.

0420 1310

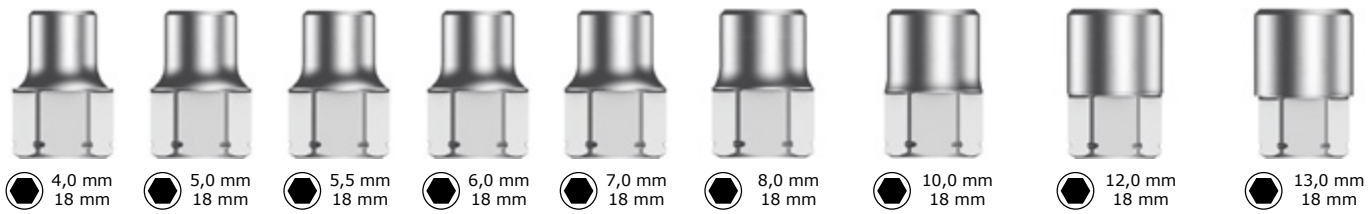


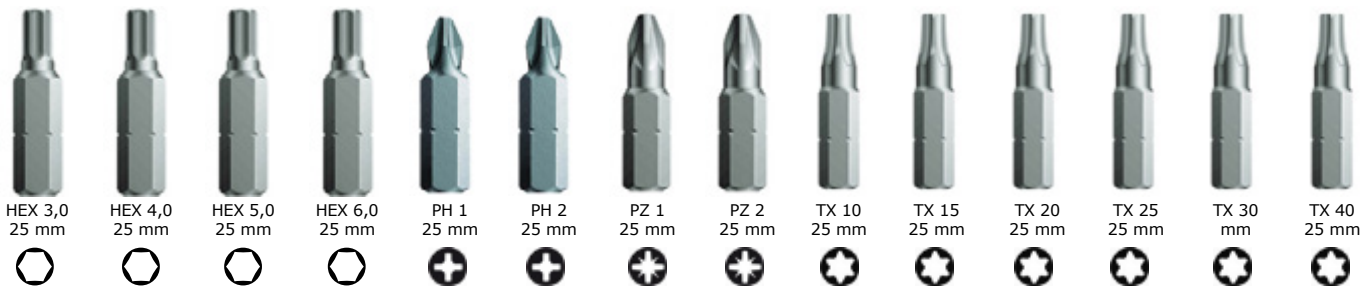




Referencia	Descripción	Piezas
0420 1310	Conjunto carracas zyklop mini 2	27

1 Carraca Zyklop Mini.
1 Carraca Zyklop Mini reforzada.
1 Destornillador porta-puntas.
1 Adaptador (1/4" a 1/4").
14 Puntas surtidas.
9 Vasos hexagonales.





CONJUNTO ZYKLOP ALL-IN CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN 42 PzAS.

ALL-IN CONJUNTO DE CArrACA zYKLOP SPEED 1/4" CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN. mUChA hErrAmIE NTA EN MUy pOCO ESpACiO.

ESTE CONJUNTO OFRECE UNA SENSACIÓN COMPLETAMENTE NUEVA CON RELACIÓN A ESTA CLASE DE JUEGOS DE CARRACA. SU PESO Y VOLUMEN SON MÍNIMOS, LO QUE FACILITA LA MOVILIDAD PARA EL USUARIO. EQUIPADO CON SISTEMA DE BÚSQUEDA DE HERRAMIENTA "TAKE IT EASY" MARCAS DE COLOR SEGÚN EL TAMAÑO.

0420 4242



vASOS DE PUNTA CON fU NCIÓN DE rETE NCIÓN PArA TORni LLOS TORx®:
Optimización geométrica del perfil original TORX que garantiza una estabilidad y fuerza de apriete excepcionales.

VASOS DE PUNTA CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN pARA TORni LLOS DE HExÁGOnO inT ERiOR:
Sujección del tornillo de hexágono interior mediante sistema de bola, especialmente útil para trabajos de difícil acceso.

VASOS DE PUNTA CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN PArA TOr NILLOS DE HExÁGOnO ExTERiOR:
La sujección del tornillo de hexágono exterior mediante dos bolas elásticas un sistema de tubo patentado.

ExTRACTOR: Herramienta para la extracción de tuercas de las llaves de vaso con función de retención.



Referencia	Descripción	Piezas
0420 4242	Conjunto ZYKLOP ALL-IN con función de retención 1/4"	42

"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.



útil multifuncional permite trabajos ultrarrápidos.

Sustituye 5 carracas.

- Carraca con dentado fino.
- Carraca articulada.
- Carraca flexible.
- Carraca con bloqueo de vaso.
- Carraca de potencia.

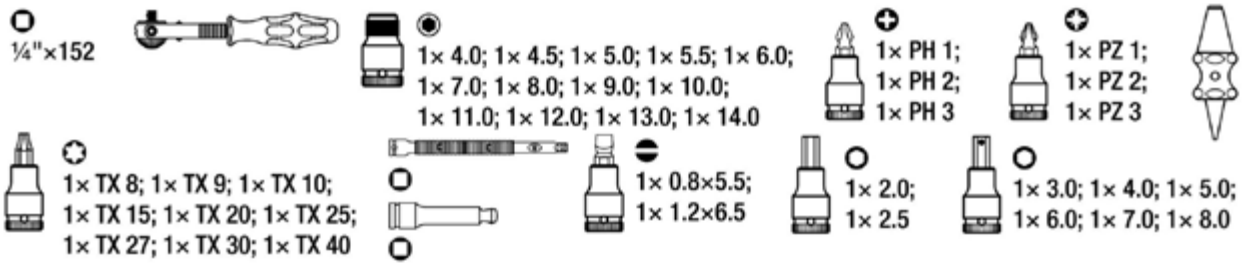






manejo cómodo gracias al mango ergonómico Kraftform.

Práctico, resistente y compacto estuche de transporte.



COnjUnTO DE pUnTAS y LLAVES ACODADAS - HEx-pLUS - 52 piEZAS

ESTE COnjUnTO ESTÁ COMpUESTO pOR 52 piEZAS pRESEnTADAS En UnA CAjA COMpACTA DE MATERiAL TExTiL mUy rOBUSTA y PrÁCTICA CON UNA TExTUrA qUE NO DAÑA LAS SUPErfICIES .

0420 1210





Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones	
	Destornillador con Rapidaptor	1	1/4" x 90 mm.	
	Porta-puntas Rapidaptor	1	1/4" x 50 mm.	
	Puntas Phillips con sistema **BiTorsion®**	8	2 x PH 1x25 4 x PH 2x25	2 x PH 3x25
	Puntas Pozidriv con sistema **BiTorsion®**	8	2 x PZ 1x25 4 x PZ 2x25	2 x PZ 3x25
	Puntas Planas con sistema **BiTorsion®**	2	0,8x5,5x25	1,0x5,5x25
	Puntas TORX® con sistema **BiTorsion®**	12	2 x TX 10x25 2 x TX 15x25 3 x TX 20x25	2 x TX 25x25 2 x TX 30x25 1 x TX 40x25

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Puntas Phillips con **Impaktor®**	3	2 x PH 2x50 1 x PH 3x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas Pozidriv con **Impaktor®**	3	2 x PZ 2x50 1 x PZ 3x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas TORX® con **Impaktor®**	3	TX25x50 TX30x50 TX40x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas Hex. con **Impaktor®**	3	4,0 x 50 5,0 x 50 6,0 x 50 Punta con recubrimiento de diamante
	Llave Hexagonal **HEx-pLUS®** acodada corta con bola.	8	1,5 x 50 3,0 x 71 6,0 x 100 2,0 x 56 4,0 x 80 8,0 x 112 2,5 x 63 5,0 x 90

Referencia	Contiene	incluye
0420 1210	52 piezas	Útiles surtidos para atornillado.

JUEGO DE 100 PUNTAS y ACCESORIOS 1/4"



Referencia	Descripción	Piezas
0413 1371	Juego de puntas y accesorios 1/4"	100

JUEGO DE PUNTAS DE SEGURIDAD1/4" 100 PIEZAS.
1 **Portapuntas magnético**, 60 mm
1 **Gancho roscado.**
1 **Adaptador exterior doble** 1/4" cuadrado x 1/4" hexagonal.
1 **Portapuntas 1/4"** entrada para 1/4".
1 **Adaptador de puntas para taladro,** vástago hexagonal 1/4".
95 **puntas de atornillar 1/4"**.

Puntas planas.	Phillips.	Torx.	Pozidrive.
Hex.	XZN.	Cuadrado.	Spanner®.
Torque®.	Tri Wing®.	Clutch.	

JUEGO DE PUNTAS 1/4"



Referencia	Descripción	Piezas
0413 1370	Juego de puntas y accesorios 1/4"	31

1/4" PUNTAS		Uds.	Medidas
Puntas planas	⊖	5	2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Puntas Phillips	⊕	5	PH0 - PH1 - PH2 - PH2 - PH3
Puntas Prozidrive	⊕	5	PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ3
Puntas Hexagonales	⬢	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
Puntas Torx	✶	8	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T35 -T40
Portapuntas magnético 1/4	⬢	1	1/4"

JUEGO DESTORGOLPE y PUNTAS



Referencia	Descripción	Piezas
0413 1494	Juego destornillador de impacto 1/4"	5

PHILLIPS		PLANA	
PH2	PH3	8 mm	10 mm



pUnTAS Bi-TORSiOn pARA RAnURA SiT

JUEGO DE 10 vASOS hExAGONALES CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN EN CAJA COmPACTA DE mATErIAL TExTIL. pESO y VOLUMEn REDUCiDOS pARA FACi LiT AR LA MOVi LiD AD y COMODiD AD.

Vasos para su empleo a mano o con maquinaria eléctrica (no de impacto) fabricados en acero cromo-vanadio y cromados en mate.



0420 2901

función de retención: La sujeción del vaso de se realiza por medio de dos bolas elásticas y un tubo termorretráctil de elasticidad permanente y alta resistencia.

Adecuado trabajos de difícil acceso en los que no es posible utilizar la mano libre para sostener el tornillo.



Alojamiento seguro y fácil extracción: El mecanismo integrado de giro suave garantiza un alojamiento suave y una fácil extracción del mismo.



Referencia	Contiene	Medidas incluidas
0420 2901	10 vasos hexagonales 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm.

"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.



Con función de retención para mejorar el agarre sobre tornillos y tuercas hexagonales exteriores.

Los vasos denominados "vasos manuales y de máquina", permiten una aplicación tanto manual como con máquina. De este modo, el usuario tan sólo necesita una sola gama de vasos para todas las posibles aplicaciones profesionales.

Referencia	⬢	Color				
0420 2110	**10 mm**		37 mm	17,8 mm	23,5 mm	10,4 mm
0420 2111	**11 mm**		37 mm	18,8 mm	23,5 mm	10,4 mm
0420 2112	**12 mm**		37 mm	20,4 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2113	**13 mm**		37 mm	21,4 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2114	**14 mm**		37 mm	22,6 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2115	**15 mm**		37 mm	23,6 mm	23,5 mm	12,0 mm
0420 2116	**16 mm**		37 mm	25,0 mm	23,5 mm	12,0 mm
0420 2117	**17 mm**		37 mm	26,8 mm	23,5 mm	12,5 mm
0420 2118	**18 mm**		37 mm	28,0 mm	23,5 mm	12,5 mm
0420 2119	**19 mm**		37 mm	29,2 mm	23,5 mm	14,0 mm



jUEGO DE VASOS TORx 1/2" CORTOS COn -HF- 9 piEZAS

JUEGO DE 9 vASOS TOr x CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN EN CAJA COmPACTA DE mATErIAL TExTIL. PESO y vOLUMEn REDUCiDOS pARA FACi LiT AR LA MOVi LiD AD y COMODiD AD.



Vasos para su empleo a mano o con maquinaria eléctrica (no de impacto) fabricados en acero cromo-vanadio y cromados en mate.

funció n de retención: Optimización geométrica del perfil original tipo TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión superficial entre la punta de salida y el perfil del tornillo se ma tienen seguros en la herramienta.

Útil en áreas de difícil acceso en las que no es posible utilizar la segunda mano para sostener el tornillo.

Alojamiento seguro y fácil extracción: El mecanismo integrado de giro suave garantiza un alojamiento suave y una fácil extracción del mismo.

0420 2902



"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.

Referencia	Contiene	Medidas incluidas
0420 2902	9 vasos **cortos** TORX 1/2"	TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 y 60.



Vasos TORx® 1/2" CORTOS con HF — CORTOS

Referencia		Color				
0420 2220	Tx20		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2225	Tx25		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2227	Tx27		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2230	Tx30		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2240	Tx40		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2245	Tx45		60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2250	Tx50		60 mm	21,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2255	Tx55		60 mm	21,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
0420 2260	Tx60		60 mm	21,4 mm	23,5 mm	21,5 mm

Vasos TORx® 1/2" LARGOS con HF — LARGOS

Referencia		Color				
0420 2320	Tx20		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2325	Tx25		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2327	Tx27		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2330	Tx30		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2340	Tx40		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2345	Tx45		140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2350	Tx50		140 mm	21,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2355	Tx55		140 mm	21,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
0420 2360	Tx60		140 mm	21,4 mm	23,5 mm	101,5 mm





JUEGO DE vASOS hEx-PLUS 1/2'' -CON fU NCIÓN DE rETE NCIÓN- 9 PIEzAS

JUEGO DE vASOS DE PUNTA PArA TOr NILLOS DE hExAGONAL INTErI Or CON fUNCIÓN DE rETE NCIÓN DE TOr NILLO, PrES ENTADOS EN CAJA COmPACTA DE mATErIAL TExTIL DE ALTA rES ISTENCIA.

Vasos para su empleo a mano o con maquinaria eléctrica (no de impacto) fabricados en acero cromo-vanadio y cromados en mate.



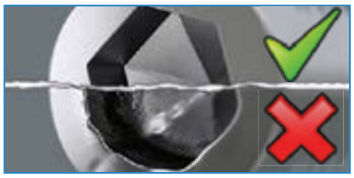
función de retención: La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave de vaso se realiza por medio de una bola en la punta.

Útil en áreas de difícil acceso en las que no es posible utilizar la segunda mano para sostener el tornillo.



Alojamiento seguro y fácil extracción: El mecanismo integrado de giro suave garantiza un alojamiento suave y una fácil extracción del mismo.

Hex-Plus





Referencia	Contiene	Medidas incluidas
0420 2904	9 vasos punta HEX-Plus 1/2''	HEX 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 y 17.

"TAKE iT EASy": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.



Vasos HEx-plus® 1/2'' COrT OS con función de retención

Referencia	⬡	Color				
0420 2404	4		60 mm	14 mm	21,5 mm	21,5
0420 2405	5		60 mm	14 mm	21,5 mm	21,5
0420 2406	6		60 mm	14 mm	21,5 mm	21,5
0420 2407	7		60 mm	14 mm	23,5 mm	21,5
0420 2408	8		60 mm	16 mm	23,5 mm	21,5
0420 2410	10		60 mm	16 mm	23,5 mm	21,5
0420 2412	12		60 mm	21 mm	23,5 mm	23
0420 2414	14		60 mm	22 mm	23,5 mm	23
0420 2417	17		60 mm	24,5 mm	25,5 mm	23
0420 2419	19		60 mm	26,5 mm	27,5 mm	23

Vasos HEx-plus® 1/2'' LARGOS con función de retención

Referencia	⬡	Color				
0420 2504	4		140 mm	14 mm	21,5 mm	101,5
0420 2505	5		140 mm	14 mm	21,5 mm	101,5
0420 2506	6		140 mm	14 mm	21,5 mm	101,5
0420 2507	7		140 mm	14 mm	23,5 mm	101,5
0420 2508	8		140 mm	16 mm	23,5 mm	101,5
0420 2510	10		140 mm	16 mm	23,5 mm	101,5



COnjUnTOS pROFESiOn ALES DE CARRACA -ZyKLOp-

jU EGO DE CARRACA *ZYKLOP* 1/4" KRAFTFORM KOMpAKT- 26 pi EZAS



Referencia	Contiene	Cogida
0420 4100	26 piezas	1/4"

COnjUnTOS DE CARRACA -ZyKLOpS- 1/4" 3/8" y 1/2" 28 - 29 y 28 pi EZAS



Referencia	Contiene	Cogida
0420 4200	28 piezas	1/4"
0420 4201	49 piezas	3/8'
0420 4202	28 piezas	1/2"

COnjUnTO DE CARRACAS -ZyKLOp Mi ni 2- 27 pi EZAS



Referencia	Contiene	Cogida
0420 1310	27 piezas	1/4"

COnjUnTO *ZYKLOP* ALL-IN CON f UNCIÓN DE rETE NCIÓN -42 PzAS-



Referencia	Contiene	Cogida
0420 4242	42 piezas	1/4"

DESTORni LLADORES WERA LASERTip®

EL RAnURADO LASERTip® SE Af ErrA fIrmEmE NTE AL CABEzAL DEL TOr NILLO, EvITA EfICA zmENTE q UE LA VARi LLA SE DESpREnD A DEL CABEZAL DEL TORni LLO pOR DESLiZ AMi EnTO.

más seguridad, menos deslizamientos, de esta forma menos daños en los tornillos y en superficies delicadas.
más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.
más velocidad, al atornillar, no hace falta volver a introducir la varilla en la cabeza del tornillo repetidamente.
más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.









Varilla: Redonda
realizació n: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®
Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



DESTORni LLADOR pLAnO WERA LASERTRip®



Referencia	mm	mm	mm	mm	mm
0413 4001	0,5	3,0	80	81	3,0
0413 4002	0,8	4,0	100	98	4,0
0413 4003	1,0	5,5	125	98	5,5
0413 4004	1,2	6,5	150	105	6,0
0413 4005	1,6	10,0	200	112	9,0



DESTORni LLADOR pHi LLipS WERA LASERTRip®



Referencia	mm	mm	mm	mm
0413 4006	PH 0	60	81	3,0
0413 4007	PH 1	80	98	4,5
0413 4008	PH 2	100	105	6,0
0413 4009	PH 3	150	112	8,0



jU EGO DESTORni LLADORES pLAnOS y pHi LLipS WERA LASERTRip®



Juego de 6 destornilladores Lasertip® para tornillos planos y Phillips.
Incluye Rack de almacenamiento.

Referencia	Referencia	Uds.
0413 4010	Conjunto LASERTIP	6

Artículo	Descripción	UDS.	Dimensiones
⊖	Puntas Planas	4	1,2x6,5x150 mm 1,0x5,5x125 mm 0,8x4,0x100 mm 0,5x3,0x80 mm
⊕	Puntas Phillips	2	PH1x80 mm PH2x100 mm

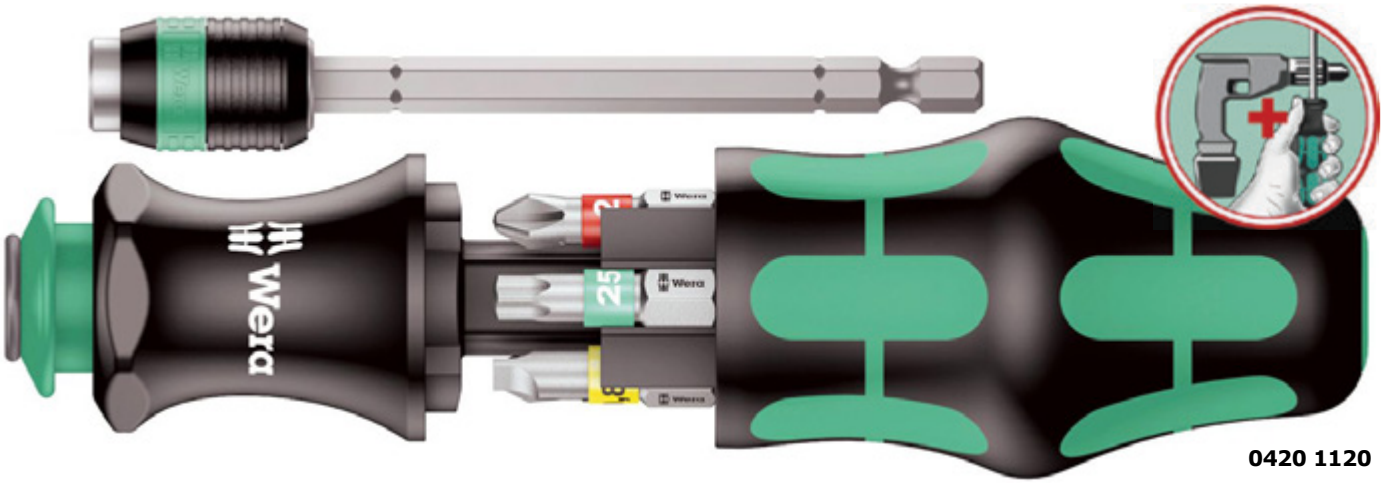


Con sistema de búsqueda **"Take it easy"**, marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

ESTUCHE DESTORni LLADOR *KRAFTFORM KOMPAKT*® TOOL FinD ER 7 pZAS.

LA hErrAmIE NTA PErf ECTA PArA TrA BAJOS DE ATOr NILLADO, mANUALES y CON mÁq UINA.

Incluye un surtido de puntas, clasificadas por colores, alojadas en la empuñadura, una varilla de bayoneta extraible, que también se puede utilizar como adaptador para la máquina y un porta-puntas universal de cambio instantáneo *Rapidaptor*®.



0420 1120

para atornillado manual y a máquina: Los juegos están equipados con la empuñadura Kraftform®, el soporte de cambio rápido para aplicación maquinaria, y con las puntas correspondientes.

Una empuñadura universal: Agarre ergonómico multi-componente de tipo Kraftform® con protección anti-giro, incluye un almacén de puntas integrado en la empuñadura.
El soporte de cambio rápido Rapidaptor® permite un cambio de puntas de 1/4" ultrarrápido.

Varilla de bayoneta Telescópica: Con la exclusiva varilla retenida dentro de la empuñadura, es posible un atornillado rápido y fácil aún en los espacios más reducidos.
La varilla telescópica puede desplazarse a lo largo de la empuñadura, para emplear la herramienta como un destornillador estándar o bien, ser retirada para acoplarse como adaptador en una máquina atornilladora.

La herramienta siempre a mano: El estuche tipo riñonera, permite un transporte fácil y cómodo. De esta manera, la herramienta siempre está a la mano del operario, en cualquier lugar de trabajo.

Sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento rápido de medidas clasificadas por colores.













Referencia	Referencia	Uds.
0420 1120	Estuche Kraftform kompakt® Tool Finder	7

0.8x5.5x25	PZ 1x25 / PZ 2x25	**rapidapt or® 1/4"**	
PH 1x25 / PH 2x25	TORX® TX 25	Varilla telesc. 100 mm	

DESTORni LLADOR-CinC EL WERA *KRAFTFORM®*

hErrAmIE NTA mULTI-USO PArA TrA BAJOS DUr OS DE TALLEr y mONTAJE. ES TAN r OBUSTO qUE CON SU AyUDA, INCLUSO SE PUEDEN Af LOJAr TOr NILLOS AGArr OTADOS, O DESPrE NDEr A GOLPES ABrA zADErAS .

Cápsula de impacto integrada: Alta resistencia al desgaste. Mayor longevidad de la herramienta. No existe riesgo de astillado del material de la cápsula de impacto.

varilla hexagonal pasante: Transmisión de par sin pérdidas por el contacto directo de la cápsula de impacto con la varilla. El tratamiento del material para las puntas evita astillados de material y previene de lesiones.

hexágono integrado: Transmisión de mayores pares de giro al utilizar una llave plana o de estrella.



Varilla: Hexagonal y pasante con cápsula de impacto hexagonal para llaves 1 - 4, niquelado mate.

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.
PH4/200* ***0413 4019* *en monocomponente.*



DESTORni LLADOR-CinC EL pLAnO *KRAFTFORM®*



Referencia	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0413 4011	0,6	3,5	4,0		80	81
0413 4012	0,8	4,5	5,0	8,0	90	98
0413 4013	1,0	5,5	6,0	10,0	100	105
0413 4014	1,2	7,0	6,0	10,0	125	105
0413 4015	1,6	10,0	8,0	13,0	175	112



DESTORni LLADOR-CinC EL pHi LLipS *KRAFTFORM®*



Referencia	mm	mm	mm	mm	mm
0413 4016	PH 1	5,0	8,0	80	98
0413 4017	PH 2	6,0	10,0	100	105
0413 4018	PH 3	8,0	13,0	150	112
0413 4019	PH 4	10,0	16,0	200	117



jU EGO DE DESTORni LLADORES-CinC EL pLAnOS y pHi LLipS *KRAFTFORM®*



juego de 6 destornilladores-cincel kraftform® para tornillos planos y Phillips.
Incluye Rack de almacenamiento.

Referencia	Referencia	Uds.
0413 4020	Conjunto Destornillador-Cincel	6

Artículo	Descripción	UDS.	Dimensiones
⊖	Puntas Planas	4	1,2x7,0x125 mm 1,0x5,5x105 mm 0,8x4,5x90 mm 0,6x3,5x80 mm
⊕	Puntas Phillips	2	PH1x80 mm PH2x100 mm



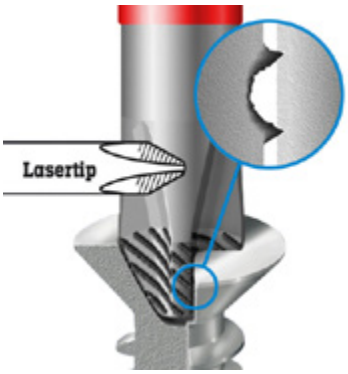
Todos los destornilladores-Cincel estan dotados en su empuñadura de una cápsula de impacto integrada para su uso como cincel.

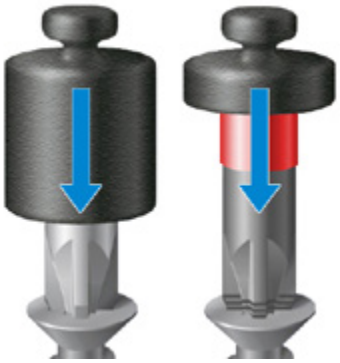
DESTORni LLADORES WERA LASERTip®

EL RAnURADO LASERTip® SE Af ErrA fIrmEmE NTE AL CABEzAL DEL TOr NILLO, EvITA EfICA zmENTE qUE LA VARi LLA SE DESpREnD A DEL CABEZAL DEL TORni LLO pOR DESLiZ AMi EnTO.

más seguridad, menos deslizamientos, de esta forma menos daños en los tornillos y en superficies delicadas.
más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.
más velocidad, al atornillar, no hace falta volver a introducir la varilla en la cabeza del tornillo repetidamente.
más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.



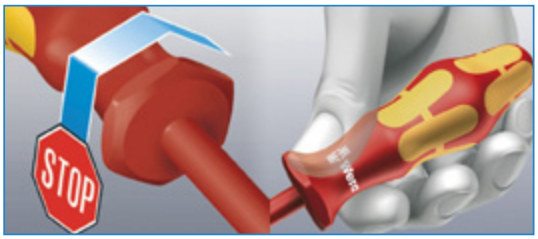




Varilla: Aislada. **norma:** IEC 60900: 2004

realizació n: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



DESTORni LLADOR pLAnO ELECTRiCiS TA LASERTip®



Referencia	mm	mm	mm	mm	mm
0413 4022	0,4	2,5	80	81	3,0
0413 4023	0,6	3,5	100	81	4,0
0413 4024	0,8	4,0	100	98	5,5
0413 4025	1,0	5,5	125	98	6,0



DESTORni LLADOR pHi LLipS ELECTRiCiS TA LASERTip®



Referencia	mm	mm	mm	mm
0413 4027	PH 0	80	81	3,0
0413 4028	PH 1	80	98	4,5
0413 4029	PH 2	100	105	6,0
0413 4030	PH 3	150	112	8,0



jU EGO DESTORni LLADORES pLAnOS y pHi LLipS WERA LASERTRip®



Juego de 7 destornilladores Lasertip® VDE y destornillador buscapolos.

Incluye Rack de almacenamiento.

Referencia	Referencia	Uds.
0413 4043	Conjunto LASERTIP VDE	7

Artículo	Descripción	UDS.	Dimensiones
⊖	Puntas Planas	4	1,2x6,5x150 mm 1,0x5,5x125 mm 0,8x4,0x100 mm 0,5x3,0x80 mm
⊕	Puntas Phillips	2	PH1x80 mm PH2x100 mm
⊖	Buscapolos	1	**0413 4158**



Con sistema de búsqueda **"Take it easy"**, marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

ESTUCHE DESTORni LLADORES KOMpAKT® VDE 18 pi EZAS

RAnURADO LASERTip ® Af ErrA fIrmEmE NTE AL CABEzAL DEL TOr NILLO EvITANDO, mUy EfICA zmENTE, qUE LA vArILLA SE DESPrE NDA DEL CABEzAL DEL TOr NILLO POr DESLIzAmIENTO.



Garantía de seguridad, la garantía de un trabajo seguro bajo tensiones de hasta **10.000 voltios**. Pieza por pieza ha sido probado en baño de agua a 10.000 voltios, según DIN EN 60900 (IEC 60900: 2004).

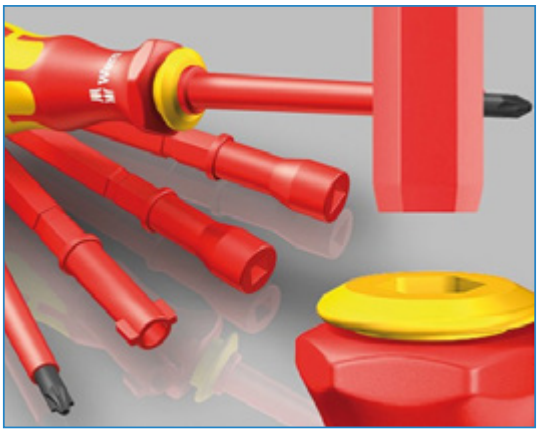
más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.

más velocidad, al atornillar, no hace falta volver a introducir la varilla en la cabeza del tornillo repetidamente.

más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.



Varilla: Aislada.
norma: IEC 60900: 2004
realizació n: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®
Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



mango anatómico Kraftform® vDE, con engaste de cambio rápido para varillas intercambiables.

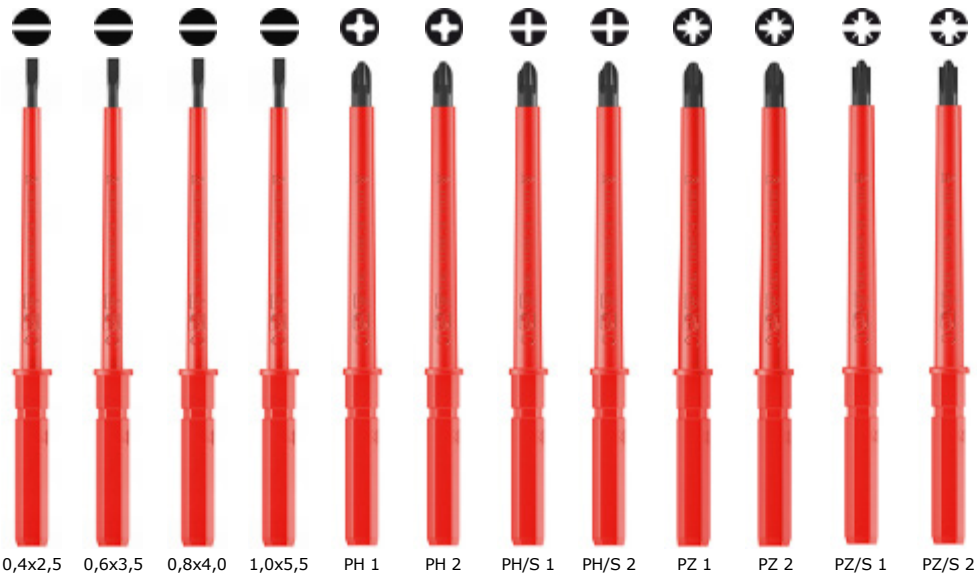
Varillas VDE aisladas hasta 10.000V de 154 mm. de longitud.

Destornillador buscapolos SUITEC, Comprobador de voltaje monopolar ISO 57860/6 y VDE 0680/6 para 150-250 V.

El sistema de mango y puntas intercambiables de construcción compacta, permite que el usuario tenga más movilidad y flexibilidad.

Herramienta de seguridad en dimensiones compactas con mango Kraftform y varillas VDE de cambio, servidas en el práctico bolso tipo "riñonera".





0,4x2,5	0,6x3,5	0,8x4,0	1,0x5,5	PH 1	PH 2	PH/S 1	PH/S 2	PZ 1	PZ 2	PZ/S 1	PZ/S 2
154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm	154 mm

Referencia	Referencia	Uds.
0420 1012	Estuche VDE	18



89 mm	6,3 mm	8,1 mm	89 mm
	89 mm	89 mm	

DESTORni LLADORES DE ELECTRiCiS TA AiS LADOS VDE -pLUSMinUS -

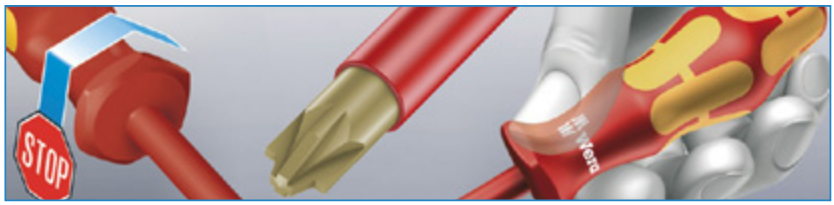
pLUSMinUS ® INDISPENSABLES EN TrA BAJOS EN BOr NES EN LÍNEA, CAJAS DE fUS IBLES, CONmUTADOrES , rEL éS, ETC. LA COmBINACIÓN Pr OfES IONAL DE rA NUrA y Ph ILLIPS, O TAmBIéN DE rA NUrA y POzIDrIv .

Garantía de seguridad, la garantía de un trabajo seguro bajo tensiones de hasta **10.000 voltios**. Pieza por pieza ha sido probado en baño de agua a 10.000 voltios, según DIN EN 60900 (IEC 60900: 2004).

más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.

más velocidad, al atornillar, no hace falta volver a introducir la varilla en la cabeza del tornillo repetidamente.

más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.



Varilla: Aislada. **norma:** IEC 60900: 2004

realizació n: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.

1000 V

plusMinus® disponible en versiones de perfil combinado Phillips/Plano y Ranurado/Pozidrive, esta especialmente indicado para la fijación y/o extracción de tornillos de tipo PlusMinus de interruptores térmicos y diferenciales.

DESTORni LLADOR AiS LADO VDE -pLUSMinUS - pUnT A pHi LLipS



Referencia	⊕ mm	mm	mm	∅ mm
0413 4178	PH 1	80	98	3,0
0413 4179	PH 2	100	105	4,5





DESTORni LLADOR AiS LADO VDE -pLUSMinUS - pUnT A pOZiDRi VE



Referencia	⊕ mm	mm	mm	∅ mm
0413 4180	PZ 1	80	98	3,0
0413 4181	PZ 2	100	105	4,5





DESTORni LLADOR BUSCApOLOS SUiT EC

Comprobador de voltaje Buscapolos monopolar.

ISO 57860/6 y VDE 0680/6 para 150-250 V



Referencia	mm	mm	mm	∅ mm
0413 4158	0,5	3,0	70	3,0

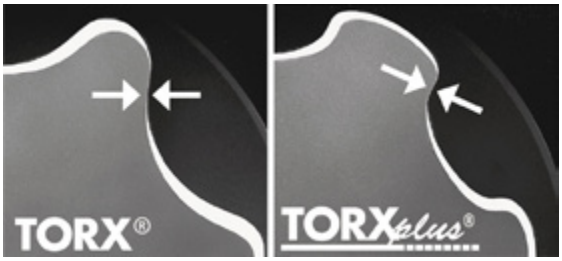


DESTORni LLADORES TORx *KRAFTFORM*® CON fU NCIÓN DE rETE NCIÓN

El sistema de punta TOr x hf ha sido optimizado para aferrarse firmemente al tornillo TOr x y evitar que la varilla se desprenda por deslizamiento al perder contacto con la cabeza.
Esta función es en fundamental ante situaciones de trabajo en las que no se puede o no deben usarse destornilladores ni accesorios para puntas magnéticas.

más seguridad, menos deslizamientos, de esta forma menos daños en los tornillos y en superficies delicadas.
más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.
más velocidad, al atornillar, no hace falta volver a introducir la varilla en la cabeza del tornillo repetidamente.
más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.
realizació n: Niquelado mate, punta tipo Torx.
Empuñadura: Anatómica con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.







DESTORni LLADOR TORx *KRAFTFORM*®



Referencia	TORX	mm	mm	mm
0413 4046	T-5	60	70	3,5
0413 4047	T-6	60	70	3,5
0413 4048	T-7	60	70	3,5
0413 4049	T-8	60	81	3,5
0413 4050	T-9	60	81	4,0
0413 4051	T-10	80	81	4,0
0413 4052	T-15	80	98	4,0
0413 4053	T-20	100	98	4,0
0413 4054	T-25	100	105	5,0
0413 4055	T-27	115	105	5,0
0413 4056	T-30	115	105	6,0
0413 4057	T-40	130	112	7,0
0413 4058	T-45	130	112	8,0

jU EGO DE DESTORni LLADORES TORx *KRAFTFORM*® T10-T40



juego de 6 destornilladores Kraftform® para tornillos Torx®.
Incluye Rack de almacenamiento.

Referencia	Referencia	Uds.
0413 4059	Conjunto TORX HF	6

Artículo	Descripción	UDS.	Dimensiones
	TORX HF	6	TX 10 x 80 mm TX 15 x 80 mm TX 20 x 100 mm TX 25 x 100 mm TX 30 x 115 mm TX 40 x 130 mm



Con sistema de búsqueda **"Take it easy"**, marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

COnjUnTO DESTORni LLADOR -TURBO- 19 pi EZAS

EL SiS TEMA "TURBO" ACELERA EL pROCESO DE ATORni LLAR DE MAn ERA MECÁniC A.

CUADRUPLICA LA VELOCIDAD AL ATORNILLAR DE FORMA MECÁNICA SIN NECESIDAD DE UN ACUMULADOR ELÉCTRICO, ESPECIALMENTE EN EL CASO DE ROSCAS MÉTRICAS.



- **Cuadruplica la velocidad de atornillador de forma mecánica, sin ayudas eléctricas.**
- **La función Turbo puede activarse o desactivarse pulsando un botón.**
- **El engranaje planetario interno se ajusta a los requerimientos de trabajo, desde un atornillador enérgico hasta uno de precisión.**
- **Par máximo de 14 Nm.**
- **Su sistema de engranajes de acero es extremadamente robusto y no requiere ningún tipo de mantenimiento.**
- **Arrastre hexagonal 1/4'' con sistema de cambio Rapidaptor.**





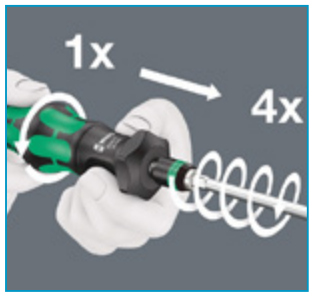


- 1X PH 1X89 1X PH 2X89 1X PH 3X89
- 1X PZ 1X89 1X PZ 2X89 1X PZ 3X89
- 1X TX 10X89 1X TX 15X89 1XTX 20X89 1X TX 25X89 1X TX 30X89
- 1X 3,0X89 1X 4,0X89 1X 5,0X89 1X 6,0X89
- 1X 0,8X4,0X89 1X 1,0X5,5X89 1X 1,2X6,5X89





Referencia	Descripción	Piezas
0420 9119	Conjunto de destornillador TURBO 4:1	**19 pzas.**



Atornilla de forma cuatro veces más rápida.



función -Turbo- con botón de accionamiento.



Un engranaje de acero, libre de mantenimiento.



Sistema de mango y de varillas intercambiables.



Diseño ergonómico Kraftform.

COnjUnTO DESTORni LLADOR -TURBO- VDE AiS LADO 16 pi EZAS

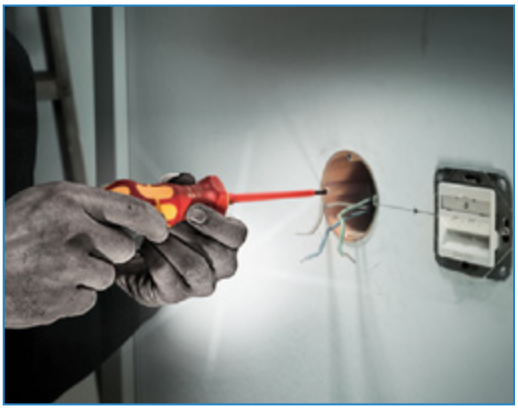
EL SiS TEMA "TURBO" ACELERA EL pROCESO DE ATORni LLAR DE MAn ERA MECÁniC A.

CUADRUPLICA LA VELOCIDAD AL ATORNILLAR DE FORMA MECÁNICA SIN NECESIDAD DE UN ACUMULADOR ELÉCTRICO, ESPECIALMENTE EN EL CASO DE ROSCAS MÉTRICAS.



- **Cuadruplica la velocidad de atornillador de forma mecánica, sin ayudas eléctricas.**
- **La función Turbo puede activarse o desactivarse pulsando un botón.**
- **El engranaje planetario interno se ajusta a los requerimientos de trabajo, desde un atornillador enérgico hasta uno de precisión.**
- **Par máximo de 14 Nm.**
- **Su sistema de engranajes de acero es extremadamente robusto y no requiere ningún tipo de mantenimiento.**
- **herramienta comprobada individualmente al 100% según IEC 60900 10.000v**







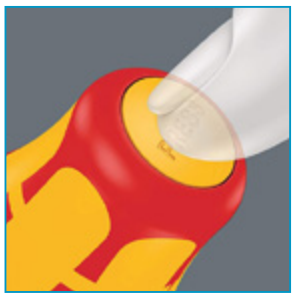
- 1X PH1X154 1X PH2X154
- 1X PZ1X154 1X PZ2X154
- 1X PZ/S 1X154 Plusminus
  1X PZ/S 2X154 Plusminus
- 1X TX 10X154 Plusminus
- TX 15X154 TX 25X154
  TX 20X154
- 1X 0,4X2,5X154 Plusminus
- 1X 0,6X3,5X154
  1X 0,8X4,0X154
  1X 1,0X5,5X154



Referencia	Descripción	Piezas
0420 9216	Conjunto de destornillador TURBO VDE Aislado 4:1	16 pzas.



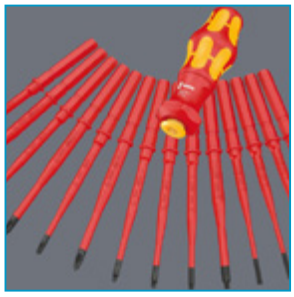
Atornilla de forma cuatro veces más rápida.



función -Turbo- con botón de accionamiento.



Un engranaje de acero, libre de mantenimiento.



Sistema de mango y de varillas intercambiables.



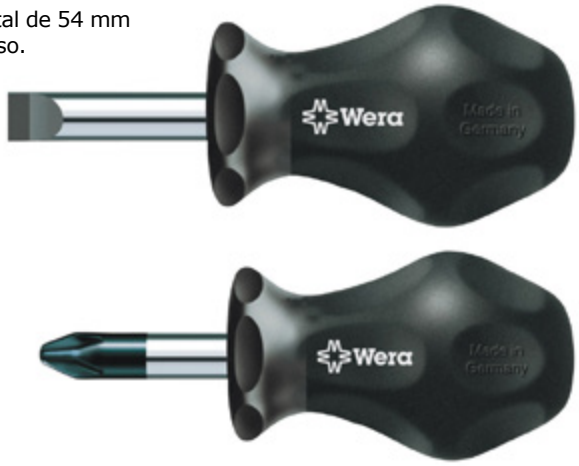
Ergonomía Kraftform.

DESTORni LLADORES CORTOS -STUBBy-

Destornilladores cortos -Stubby- dimensiones mínimas y máxima fuerza para trabajar en espacios reducidos.
Empuñadura Kraftform® monocomponente con protección anti-giro, varilla en niquelado mate y punta negra extra-dura tipo Black.

Los destornilladores -Stubby- con tan sólo 25 mm de varilla y una longitud total de 54 mm son idóneos para trabajos de atornillado en zonas de difícil o muy difícil acceso.

Gracias a su exclusiva empuñadura anatómica de tipo Kraftform® mono-componete consiguen un mejor agarre de la mano así como mayores cotas de transmisión de fuerza.





Referencia	mm	mm	mm	mm	mm
0413 4172	0,8	4,0	25	54	4,0
0413 4173	1,0	5,5	25	54	5,5
0413 4174	1,2	6,5	25	54	6,5



Referencia	PH	mm	mm	mm
0413 4175	PH 1	25	54	4,5
0413 4176	PH 2	25	54	6,0
0413 4177	PH 3	25	54	6,0

DESTORni LLADOR ExTRALARGO pLAnO

	pLAnA	
	Ref.	Largo
6 mm	0413 4036	450 mm



DESTORni LLADOR ExTRALARGO pHi LLipS

	pHi LLipS	
	Ref.	Largo
pH2	0413 4040	450 mm



DESTORni LLADOR 15 En 1 -MEGApRO-



DESTOr NILLADOr múLTIPLE CON CON CArrACA INTEGrADA, PUNTAS DE PrECIS IÓN y vASO mULTImEDIDA ADAPTABLE.

Rápida selección de puntas, contiene las puntas más utilizadas almacenadas en el compartimento trasero del destornillador.

Logra desatornillar los tornillos y tuercas más fijados gracias a su mango antideslizante.

Referencia	Descripción	Uds.
0413 4042	Destornillador 15 en 1 -MEGAPRO-	17

DESTORNILLADOR CARRACA ARTICULADO EN -T- CON 5 PUNTAS

Práctico destornillador multiposición con cargador integrado para 5 puntas de 1/4".

Portapuntas magnético y carraca con mecanismo de 24 dientes.
Varilla orientable con tres posiciones: recta, ángulo de 45° y mango en T.
La función de carraca permite tres posiciones de atornillado, izquierda, estática y derecha.
Cuerpo ergonómico bicomponente.







Referencia	Longitud	Portapuntas	Contenido	peso Gr.
0413 4183	140 mm	1/4"	5 Puntas	380 gr

JUEGO DE DESTOR. PLANOS/PHILLIPS



Referencia	Referencia	Uds.
0413 4041	Conjunto Destornilladores Planos y PH	5

Cabeza	Medida mm		L 1 mm
⊖	5.0 mm		75
⊖	6.0 mm	6.0 mm	100/125
⊕	PH 1	PH 2	100/125

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE VASO



Juego de Destornilladores Aprieta-Tuercas de 7 piezas. Con vástago hueco para atornillar varillas de rosca.

Referencia	Unidades	Medidas	peso Gr.
0413 4081	7	5, 5'5, 6, 7, 8, 10, 13	2.145 gr



DESTORni LLADOR VASO FLExiB LE



DESTORni LLADOR FLExiB LE VASO HExAGOnAL			
	Ref.	Largo	Peso
H6	0413 4083	280 mm	170 g
H7	0413 4084	280 mm	180 g
H8	0413 4085	280 mm	180 g



DESTORni LLADOR FLExiB LE

pORTAVASOS 1/4" HEx



DESTORni LLADOR FLEx. pUnTA HExAGOnAL				
	Ref.	Portavasos	Largo	Peso
1/4"	0413 4087	6.3 mm ◘ ¼"	275 mm	180 g

DESTORni LLADOR HExAGOnAL COn MAnGO En -T-

		DESTORni LLADOR En T	
		Ref.	Largo
h 2,5	H2,5	0413 4098	100 mm
H3	H3	0413 4099	115 mm
H4	H4	0413 4100	120 mm
H5	H5	0413 4101	140 mm
H6	H6	0413 4102	160 mm
H7	H7	0413 4103	170 mm
H8	H8	0413 4104	175 mm
H10	H10	0413 4105	200 mm



jUEGO DESTORni LLADORES MAnGO T



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4106	Jgo. Destornilladores con mango en T	8
Medidas: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		

jUEGO DE DESTORni LLADOR

VARiLLAS REVERSiBLES



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4132	Jgo. Destornilladores Reversible	11
0413 4133	Destornillador reversible 1/4"	1

ESTUCHE DESTORni LLADOR KRAFTFORM *KOMPAKT*® COn CARRACA

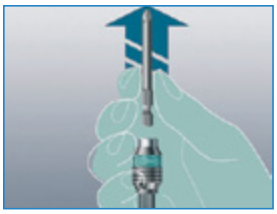
EL SISTEmA PErfECT O PArA TrA BAJOS ESTACIONArI OS y DE mOvILIDAD. IDÓNEO PArA USO mANUAL y mECÁNICO.
Conjunto de puntas de alto rendimiento preparadas para los trabajos máx exigentes y las condiciones más duras.

0420 1100

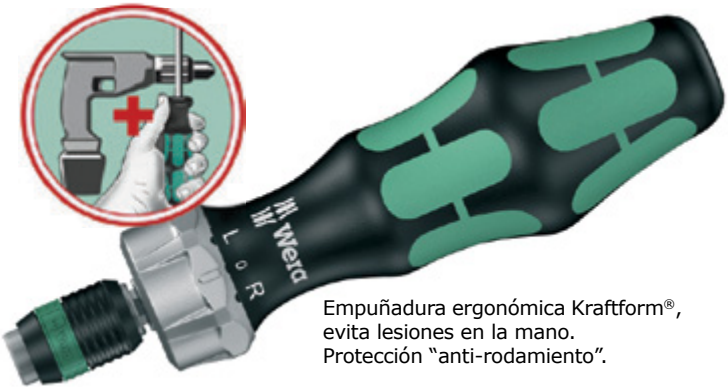


ro bustez máxima:
El par de giro máximo de hasta 50Nm. le permite una robustez sin límites. Esto significa un 25% más de resistencia en comparación con los mejores destornilladores de trinquete disponibles en el mercado.

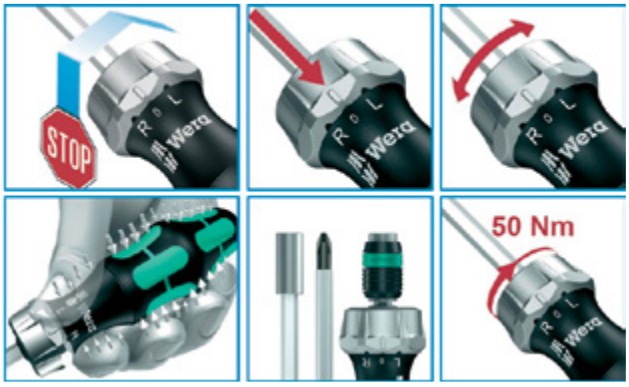




Práctico, preciso y rápido: Es posible fijar la posición media para bloquear la función de carraca, lo que permite trabajos rápidos de ajustamiento fino.
Su carraca está equipada con un dentado fino, para un mínimo ángulo de retorno.
Posee un sistema de cambio direccional de manejo fácil, rápido y ergonómico.



Empuñadura ergonómica Kraftform®, evita lesiones en la mano. Protección "anti-rodamiento".



Para un atornillado manual y a máquina: Los juegos están equipados con la empuñadura Kraftform®, el soporte de cambio rápido para aplicación maquinaria, y con las puntas correspondientes.



1,0x5,5 89 mm	3,0 89 mm	4,0 89 mm	5,0 89 mm	6,0 89 mm	PH 1 89 mm	PH 2 89 mm	PH 3 89 mm	PZ 1 89 mm	PZ 2 89 mm	PZ 3 89 mm	TX-BO 10 89 mm	TX-BO 15 89 mm	TX-BO 20 89 mm	TX-BO 25 89 mm	TX-BO 30 89 mm

Las puntas extra-largas incluidas en este conjunto son compatibles con los soportes DIN 3126-F 6.3, ISO 1173 y para su insercción en maquinas eléctricas.

Referencia	Descripción	Uds.
0420 1100	Estuche KRAFTFORM con carraca	17

COnjUnTO DE pUnTAS SiSTEMA VARiO 11 PIEZAS

JUEGO DE 10 vArILLAS INTErCAmBIABLES DE DOBLE USO CON EmPUÑADUrA ErG ONÓmICA, ESPECIALmENTE ADECUADO pARA ApLiCACiOn ES ExiG EnTES En ÁREAS DE MAnTEni MiEnTO y TALLERES.

El conjunto de puntas Vario es la herramienta perfecta para trabajos en movilidad, permitiendo al usuario acceder a una gran variedad de puntas de atornillado largas en un estuche de reducidas dimensiones.

Siempre a mano: En aplicaciones móviles, la versatilidad, el peso reducido y el espacio lo más reducido posible que necesiten los útiles juegan un papel decisivo a la hora de escoger la herramienta que se ha de transportar.

La serie Vario fue desarrollada especialmente para esta clase de aplicaciones, y ofrece el programa adecuado que incluye diversas varillas dobles, adaptadores y puntas, que pueden utilizarse con diferentes empuñaduras.



Ref. **0420 6001**



Las varillas del destornillador de 6 mm de geometría hexagonal tienen una longitud de 175 mm, y están elaboradas del acero de alta calidad 73 Mo V52, aleación que garantiza una larga vida útil con un mínimo desgaste.

Cada varilla dispone de dos puntas de atornillado diferentes para minimizar el espacio de almacenamiento requerido.



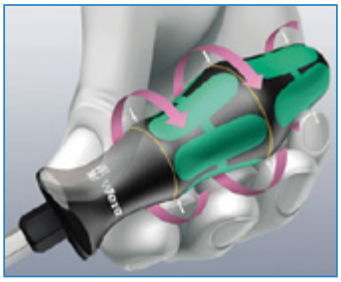
punta Black point® con recubrimiento duro: puntas especialmente tratadas para mejorar su dureza y capacidad de agarre al tornillo.



El sistema del hexagonal antirodadura evita molestias al prevenir que la herramienta se pierda al rodar en el lugar de trabajo.



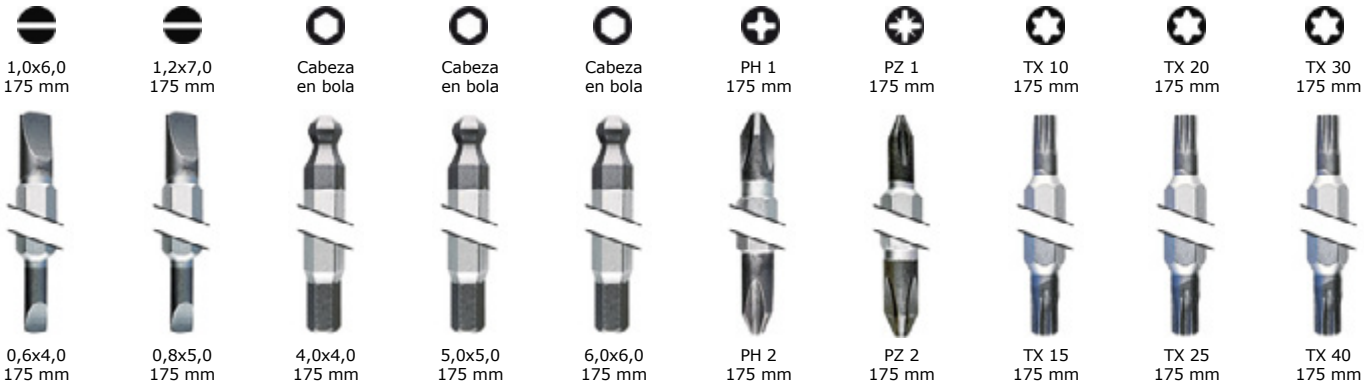
El mango tipo Kraftform de construcción multi-componente para un trabajo rápido y sin mayores cargas y riesgos para el usuario.



Los materiales duros que se han utilizado en la elaboración del mango, garantizan un cambio de agarre rápido sin adherencias al mango.



Empuñadura con hexágono para llave de 10 mm, permite un atornillado más fuerte y preciso .



Referencia	Descripción	Uds.
0420 6001	Conjunto de puntas Sistema VARIO	11

COnjUnTO DE pUnTAS SiSTEMA VARiO COn CARRACA 7 PIEZAS

JUEGO DE 7 vArILLAS INTErCAmBIABLES DE DOBLE USO y EmPUÑADUrA CON CArrACA DE TrES POSICIONES, IDÓNEA PArA LABOrES DE mANTENImIENTO y TrABAJOS DE mOvILIDAD.

Herramienta perfecta para trabajos en movilidad, permitiendo al usuario acceder a una gran variedad de puntas de atornillado largas en un estuche de reducidas dimensiones con una carraca que facilita el atornillado.



Siempre a mano: En aplicaciones móviles, la versatilidad, el peso reducido y el espacio lo más reducido posible que necesiten los útiles juegan un papel decisivo a la hora de escoger la herramienta que se ha de transportar.

La serie Vario fue desarrollada especialmente para esta clase de aplicaciones, y ofrece el programa adecuado que incluye diversas varillas dobles, adaptadores y puntas, que pueden utilizarse con diferentes empuñaduras, así como una carraca de giro libre.



Carraca Kraftform® ro bustez y dureza:
El par de giro máximo de hasta **50nm**. le permite una robustez sin límites. Esto significa un **25% más de resistencia** en comparación con los mejores destornilladores de trinquete disponibles en el mercado.

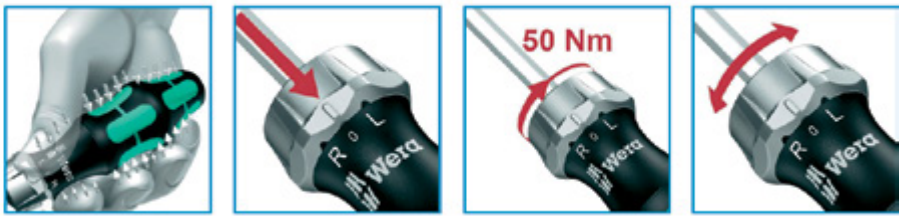
Empuñadura ergonómica Kraftform® bi-componente evita lesiones en la mano.

Vario® Práctico, preciso y rápido: Es posible fijar la posición media para bloquear la función de carraca, lo que permite trabajos rápidos de ajustamiento fino.

Ref. **0420 6002**

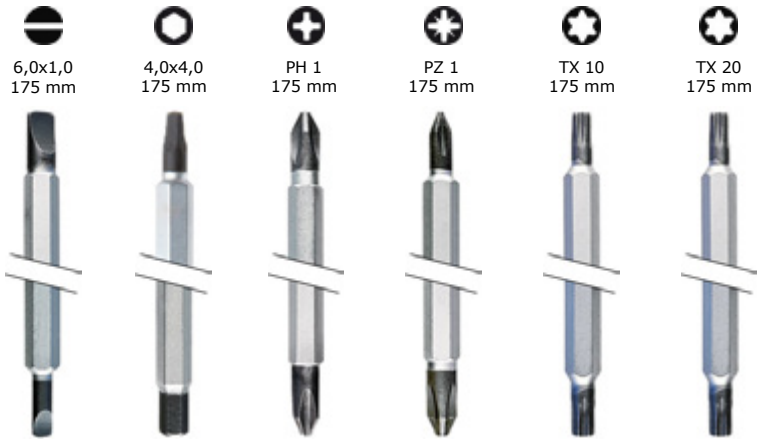
Su carraca está equipada con un dentado fino, para un mínimo ángulo de retorno, además posee un sistema de cambio direccional de manejo fácil, rápido y ergonómico.

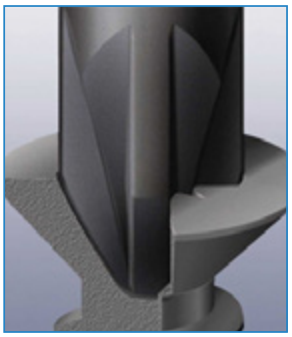




Las varillas dobles: Las puntas de varilla doble del destornillador de 6 mm de geometría hexagonal tienen una longitud de 175 mm. Están elaboradas en aleación de acero de alta calidad 73 Mo V52 que garantiza su larga duración y mínimo desgaste.

Las varillas disponen cada una de dos puntas diferentes con recubrimiento negro extra-duro, puntas especialmente tratadas para mejorar su dureza y capacidad de agarre al tornillo.





La punta negra tipo **Black point** ofrece una gran precisión de encaje, y una protección anticorrosiva optimizada.



El mango tipo Kraftform de construcción multi-componente para un trabajo rápido y sin mayores cargas y riesgos para el usuario.

Referencia	Descripción	Uds.
0420 6002	Conjunto de puntas Sistema VARIO con carraca	7

JUEGO DESTOr NILLADOr ES DE ELECTr ÓNICA



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4154	Conjunto destornilladores electrónica	6
	Medidas: 2 - 3 - 4 mm	
	Medidas: PH 00 - PH0 - PH1	



JUEGO DESTOr NILLADOr ES ELECTr ÓNICA PLANOS y PhILLIPS



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4156	Conjunto destornilladores electrónica	6
	0,3 x 1,4 / 0,4 x 2,0 / 0,4 x 2,5 mm	
	PH 00 - PH0 - PH1	



JUEGO DESTOr NILLADOr ES DE ELECTr ÓNICA TOr x



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4157	Conjunto destornilladores electrónica	7
	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	



DESTOr NILLADOrES DE PrECIS IÓN PArA ELECTr ÓNICA

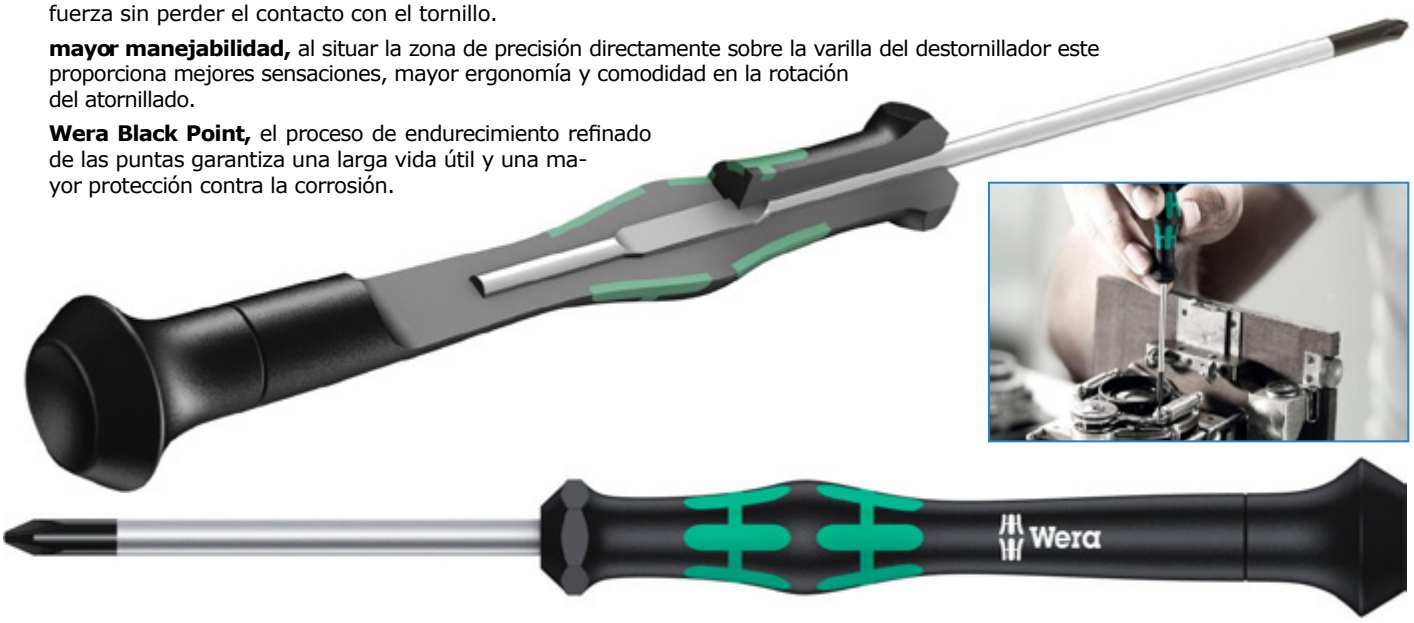
KRAFTFORM-MiCRO® rEDUCE CONSIDErA BLEmENTE LOS TIEmPOS DE fI JACIÓN ASÍ COmO EL COSTO TEmPOrA L DE INSTALACIÓN DE UN TOr NILLO. ESTA NUEvA SErIE DE DESTOr NILLADOrES Of rECE N LA mAyOr Pr ODUC-TIvIDAD DEL mErCA DO EN EL SECTOr DE PrECIS IÓN ELECTr ÓNICA.

El apoyo de la mano en el cabezal posterior y la zona de giro rápido que se situa ante él aceleran el proceso de atornillado. Este sistema de giro hace que se reduzcan drásticamente los tiempos de agarre y atornillado en comparación con los destornilladores de precisión electrónica convencionales.

mejor transmisión, la zona de agarre tiene integradas bandas blandas para un mejor agarre y una mayor transferencia de fuerza sin perder el contacto con el tornillo.

mayor manejabilidad, al situar la zona de precisión directamente sobre la varilla del destornillador este proporciona mejores sensaciones, mayor ergonomía y comodidad en la rotación del atornillado.

Wera Black Point, el proceso de endurecimiento refinado de las puntas garantiza una larga vida útil y una mayor protección contra la corrosión.



JUEGO DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA PLANOS y PhILLIPS 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA PLANOS y PhILLIPS DE PrECIS IÓN.

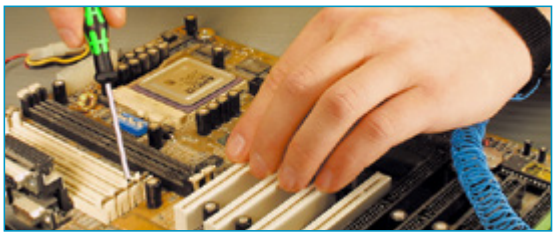
Destornilladores con varilla en acero niquelado mate y punta negra tipo Black Point de alta durabilidad, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

plano Black point: DIN 5264-A, ISO 2380.

Phillips Black Point: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.

Empuñadura Kraftform micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

i ncluye Rack de almacenamiento.



Referencia	Referencia	Uds.
0413 4167	Conjunto Elect. Planos y Phillips	6

Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
⊖	Plano	4	**0,30 x 1,8** x 60 mm. **0,40 x 2,0** x 60 mm. **0,40 x 2,5** x 80 mm. **0,50 x 3,0** x 80 mm.
⊕	Phillips	2	**pH00** x 60 mm **pH0** x 60 mm





JUEGO DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA PLANOS y PhILLIPS 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA PLANOS y PhILLIPS DE PrECIS IÓN.

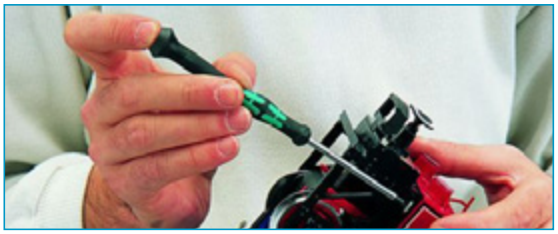
Destornilladores con varilla en acero niquelado mate y punta negra tipo Black Point de alta durabilidad, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

plano Black point: DIN 5264-A, ISO 2380.

Phillips Black Point: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.

Empuñadura Kraftform micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

incluye Rack de almacenamiento.





Referencia	Referencia	Uds.
0413 4168	Conjunto Elect. Planos y Phillips	6

Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
⊖	Plano	4	**0,40 x 2,5** x 80 mm. **0,50 x 3,0** x 80 mm. **0,60 x 3,5** x 80 mm. **0,80 x 4,0** x 80 mm.
⊕	Phillips	2	**pH0** x 60 mm **pH1** x 60 mm

JUEGO DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA TOr x® in ViO LABLE 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA TOr x® in ViO LABLE.

Destornilladores con varilla en acero niquelado mate y punta negra tipo Black Point de alta durabilidad, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

TORx® Inviolable Black Point: DIN 1173, ISO 3126.

Empuñadura Kraftform micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

incluye Rack de almacenamiento.





Referencia	Referencia	Uds.
0413 4169	Conjunto Electrónica TORX	6

Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
✪	Torx®	4	**Tx 7 BO** x 60 mm. **Tx 8 BO** x 60 mm. **Tx 9 BO** x 60 mm. **Tx 10 BO** x 60 mm. **Tx 15 BO** x 60 mm. **Tx 20 BO** x 60 mm.

JUEGO DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA ALLEN 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA ALLEN DE PrECIS IÓN.

Destornilladores con varilla en acero niquelado mate y punta negra tipo Black Point de alta durabilidad, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

Punta hexagonal Allen (con bola).

Empuñadura Kraftform micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

i ncluye Rack de almacenamiento.





Referencia	Referencia	Uds.
0413 4170	Conjunto Elect. punta Allen	6

Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Allen	6	**Allen 1,5** x 60 mm (bola) **Allen 2,0** x 60 mm (bola) **Allen 2,5** x 60 mm (bola) **Allen 3,0** x 60 mm (bola) **Allen 0,9** x 40 mm. **Allen 1,3** x 40 mm.

JUEGO DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA CABEzA h ExAGONAL 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTOr NILLADOrES ELECTr ÓNICA DE CABEzA h ExAGONAL.

Destornilladores con varilla en acero niquelado mate, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

Punta de vaso h exagonal.

Empuñadura Kraftform micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

i ncluye Rack de almacenamiento.





Referencia	Referencia	Uds.
0413 4171	Conjunto Elect. Vaso HEX	6

Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
	HEX.	6	**h Ex 2,0** x 60 mm. **h Ex 2,5** x 60 mm. **h Ex 3,0** x 60 mm. **h Ex 3,5** x 60 mm. **h Ex 4,0** x 60 mm. **h Ex 5,0** x 60 mm.

COnjUnTO KRAFTFORM KOMpAKT -MiCRO ESD- 11 PIEZAS

CONJUNTO DE DESTOr NILLADOr Pr Of ESIONAL CON f UNCIÓN ESD, PArA TrA BAJOS EN COmPONENTES DE Ri ESGO ELECTROESTÁTiCO y pUnT AS DE TipO HALFMOOn.

El conjunto Kraftform Kompakt es la herramienta perfecta para trabajos dentro del área electrónica y de la mecánica de precisión.

0413 4182



Elaboración según norma DIN EN 61340-5-1:
Resistencia eléctrica de superficie < 10^9 ohmios para una protección segura ante energía electroestática.

Compatible con las puntas de precisión:
Adecuado para el acoplamiento de puntas de 4 mm tipo Halfmoon y puntas con 4 mm tipo HIOS.

Protección anti-giro:
Incorpora un sistema geométrico que evita los giros y resbalones del destornillador.

- 0,23 x 1,5 x 44
- 0,40 x 2,0 x 44
- 0,50 x 3,0 x 44
- PH 00 x 44
- PH 0 x 44
- PH 1 x 44
- TX 5 x 44
- TX 6 x 44
- 1,5 x 44
- 2,0 x 44

fácil empleo: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand; compatible con Halfmoon e HIOS y manguito de detención para un posicionamiento seguro del tornillo en el porta-puntas.



Referencia	Referencia	Uds.
0413 4182	Conjunto Destor. Micro ESD	6

Aplicaciones: Idóneo para su uso en aplicaciones eléctricas y mecánicas de precisión, smartphones, teléfonos móviles, cámaras, aparatos electrónicos, laboratorios dentales o consultorios odontológicos.



Tecnología ESD: La función ESD que cumple con las normas más actuales protege componentes y aparatos de riesgo electroestático y garantiza un trabajo seguro en todo momento.

máxima ergonomía: El mango tipo Kraftform-Micro es conocido por su sofisticada función multi-zona. La culata giratoria y la zona de giro rápido permiten un movimiento de empleo ultrarrápido. En la zona de potencia se han integrado unas zonas blandas para una transmisión de pares mayores de apriete y desapriete. Por encima de la varilla se encuentra la zona de precisión que garantiza el ángulo de giro correcto en trabajos de ajuste.

COnjUnTO DE pUnTAS y LLAVES ACODADAS - HEx-pLUS - 52 PIEZAS

ESTE COnjUnTO ESTÁ COMpUESTO pOR 52 piEZAS pRESEnTADAS En UnA CAjA COMpACTA DE MATERiAL TExTIL mUy rOBUSTA y PrÁCTICA CON UNA TExTUrA qUE NO DAÑA LAS SUPErfICIES .

0420 1210







Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones	
	Destornillador porta puntas Rapidaptor	1	1/4" x 90 mm.	
	Porta-puntas Rapidaptor	1	1/4" x 50 mm.	
	Puntas Phillips con sistema **BiTorsion®**	8	2 x PH 1x25 4 x PH 2x25	2 x PH 3x25
	Puntas Pozidriv con sistema **BiTorsion®**	8	2 x PZ 1x25 4 x PZ 2x25	2 x PZ 3x25
	Puntas Planas con sistema **BiTorsion®**	2	0,8x5,5x25	1,0x5,5x25
	Puntas TORX® con sistema **BiTorsion®**	12	2 x TX 10x25 2 x TX 15x25 3 x TX 20x25	2 x TX 25x25 2 x TX 30x25 1 x TX 40x25

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Puntas Phillips con sistema **Impaktor®**	3	2 x PH 2x50 1 x PH 3x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas Pozidriv con sistema **Impaktor®**	3	2 x PZ 2x50 1 x PZ 3x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas TORX® con sistema **Impaktor®**	3	TX25x50 TX30x50 TX40x50 Punta con recubrimiento de diamante
	Puntas Hex. con sistema **Impaktor®**	3	4,0 x 50 5,0 x 50 6,0 x 50 Punta con recubrimiento de diamante
	Llave **HEx-pLUS®** acodada corta con bola.	8	1,5 x 50 3,0 x 71 6,0 x 100 2,0 x 56 4,0 x 80 8,0 x 112 2,5 x 63 5,0 x 90

Referencia	Referencia	Uds.
0420 1210	Útiles surtidos para atornillado.	52

ESTUCHE -KRAFTFORM KOMpAKT- pARA inS TALADORES 25 PIEZAS

COnjUnTO DE ESTUCHE COMpACTO COn LAS 25 HERRAMi EnTAS MÁS i MpORTAnTES pARA TRABAjOS En UniOn ESATOr NILLADAS EN LOS SECTOr ES DE INSTALACIÓN y mANTENImIENTO.

CONJUNTO COMPACTO PARA MAYOR MOVILIDAD , CONTIENE 2 LLAVES COMBINADAS JOKER, UNA CARRACA ZYKLOP FLEXIBLE DE 1/4" Y EL MÁS COMPLETO EQUIPAMIENTO: CON 6 PUNTAS DE 89 MM DE LARGO, 6 PUNTAS TORX, VASOS, 5 DESTORNILLADORES KRAFTFORM PLUS Y UN DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS.



Llaves combinadas Joker de boca y anillo con una placa especial de retención para prevenir un resbalamiento o la pérdida del tornillo.

Carraca zyklop (1/4"): Idónea para trabajos rápidos de apriete fuerte, equipada con 3 vasos para su empleo tanto manual como mecánico.

Adaptador de cambio rápido zyklop para puntas de 1/4".
puntas TORx® HF con función de retención, hacen que los tornillos se sostengan de forma segura en la herramienta.

Destornillador buscapolos ISO 57860/6 y VDE 0680/6 para 150-250 V.

Destornilladores Kraftform aislados de punta plana para un trabajo seguro hasta 1000 voltios. Un modelo estándar y otro con diámetro de varilla reducido para alcanzar y atornillar mecanismos de difícil acceso.

Destornillador cincel Kraftform plano con varilla hexagonal pasante y mango de golpe integrada para trabajos de atornillar y un cincelaje ligero

Destornilladores aprieta-tuercas con vástago hueco para apretar o soltar tornillos en pernos largos o fijamente agarrotados.

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Destornillador de tuercas	2	10,0 x 90 mm. 13,0 x 90 mm.
	Porta-puntas Zyklop	1	1/4" x 37,0 mm.
	Destornillador Aislado VDE	2	0,6 x 3,5x100 mm. 1,0 x 5,5 x 125 mm.
	Puntas Torx® HF Largo 50 mm.	6	TX 10 TX 20 TX 30 TX 15 TX 25 TX 40
	Destornillador Buscapolos VDE	1	0,5 x 3,0 x 70 mm.

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Destornillador Cincel Kraftform	1	1,2 x 7,0 x 125 mm.
	Llaves combinadas Joker	2	**10** x 159 mm. **13** x 177 mm.
	Puntas Hex-Plus largas	4	3,0 x 89 mm. 5,0x89 mm. 4,0 x 89 mm. 6,0x89 mm.
	Puntas Phillips largas	2	PH 2 x 89 mm. PH 1 x 89 mm.
	Carraca Zyklop 1/4	1	1/4" x 152,0 mm.

Referencia	Uds.
0420 1125	25

ESTUCHE -KRAFTFORM KOMpAKT- pARA MAnTEni MiEnTO 35 PIEZAS

LAS 35 HERRAMiEnTAS MÁS iMpORTAnTES pARA TRABAjOS En UniOn ES ATORni LLADAS En EL SECTOR DEL mANTENImIENTO, TANTO EN EL ÁrEA ExTErI Or COmO EN EL ÁrEA INTErI Or .

LIGERO CONJUNTO DE HERRAMIENTAS IMPRESCINDIBLE PARA LABORES COMUNES DE MANTENIMIENTO.



0420 1135



Llave doble boca Joker con placas especiales de retención para prevenir un resbalamiento o la pérdida del tornillo.

Carraca zyklop (1/4"): Idónea para trabajos rápidos de apriete fuerte, equipada con 3 vasos para su empleo tanto manual como mecánico.

Adaptador de cambio rápido zyklop para puntas de 1/4".

Destornillador buscapolos ISO 57860/6 y VDE 0680/6 para 150-250 V.

mango aislado para varillas intercambiables vDE con diseño ergonómico y protección ant-giro. Aislado hasta 1000 voltios.

varillas intercambiables aisladas con diversas puntas, para un trabajo seguro hasta 1000 voltios. Un modelo estándar y otro con diámetro de varilla reducido para alcanzar y atornillar mecanismos de difícil acceso.

Garra Pinzator, cabezal aislado para atornillar con función de retención del tornillo mediante dos garras.

Extensión zyklop 1/4", prolongación con manguito de giro rápido para un apriete o desapriete ultrarrápido de tornillos y tuercas.

Portapuntas universal y puntas de atornillar, soporte universal y surtido de puntas de 1/4".

Llaves de vaso 1/4" con función de retención, para uso manual y mecánico, sujetan el tornillo de forma segura en la herramienta.

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	VDE Mango aislado porta-puntas	1	9 x 102 mm.
	VDE Varilla aislada Compacta	1	0,4 x 2,5 x 154
	VDE Varilla aislada	3	0,6 x 3,5 x 154 1,0 x 5,.5 x 154 0,8 x 4,0 x 154
	VDE Varilla aislada Phillips	2	PH 1 x 154 PH 2 x 154
	VDE Varilla aislada Pozidrive	2	PZ 1x154 PZ 2x154
	VDE Varilla aislada Torx® Compacta	1	TX 10x154
	VDE Varilla aislada Torx®	3	TX 15 x 154 TX 25 x 154 TX 20 x 154
	VDE Garra Pinzator aislada	1	4,5 - 6,0 x 41,0

Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	VDE Destornillador Buscapolos	1	0,5 x 3,0 x 70 mm.
	Llave de dos bocas Joker	1	**10** / **13** x 167 mm.
	Carraca 1/4	1	1/4" x 152,0 mm.
	Porta-puntas Zyklop	1	1/4" x 37,0 mm.
	Extensión Zyklop 1/4"	1	1/4"x75.0
	Vasos 1/4" con HF	8	5,5x23 7x23 10x23 12x23 6x23 8x23 11x23 13x23
	Porta-Puntas Universal	1	1/4" x 50 mm.
	Puntas Hex-Plus	4	3,0x25 5,0x25 4,0x25 6,0x25
	Puntas Pozidrive	2	PZ 1x25 PZ 2x25
	Punta Torx®	1	TX 25 x 25

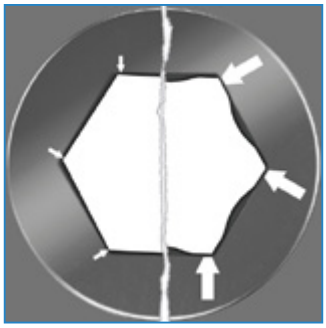
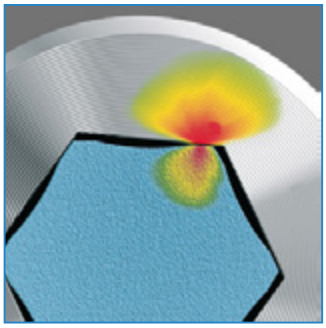
Referencia	Uds.
0420 1135	35

LLAVES ACODADAS COn TECnOLOGíA HEx-pLUS®

Hex Plus

La tecnología hex-Plus® consigue que los tornillos con cogida hexagonal interior duren mucho más tiempo.

Evita el desgaste por torneado redondo de tornillos hexagonales.
hex-Plus® ofrece mayores superficies de contacto en la cabeza del tornillo. Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura, evitándose la destrucción del perfil del tornillo.



recubrimient o extra-resistente: El tratamiento de superficie Black Laser® proporciona una protección excelente de la superficie de la llave, además también ofrece una protección extra contra la corrosión y garantiza una larga vida útil de la herramienta.

Empuñadura anti-deslizante: Llaves equipadas con una funda de goma ergonómica y redondeada de alta resistencia para facilitar y mejorar el agarre de la herramienta.

Identificación visual y sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento rápido de las medidas clasificadas por colores. Todas las llaves están marcadas sobre la cubierta, asegurando una fácil lectura y verificación visual del tamaño. El operario siempre encontrará la herramienta correcta de manera rápida y segura.

Terminación en bola: En las llaves acodadas de hexágono interno, la bola en el brazo largo permite un trabajo cómodo incluso en situaciones difíciles de montaje.

Conjuntos con clip bi-componente: El clip de dos componentes está hecho de material de goma maciza, y permite una reposición y extracción de las llaves acodadas de forma fácil y flexible. El material de goma maciza garantiza que, aún después de intensa utilización, los dispositivos de fijación se mantengan impecables. El innovador mecanismo de cierre permite una apertura y un cierre del clip sumamente fácil.

Cada herramienta se puede extraer individualmente sin problema alguno. Esto se facilita además por una marcación estampada duradera en el mango. La forma del clip permite que sea posible guardarlo en cualquier bolsillo de la vestimenta de trabajo.






Llaves en "L" para tornillos de hexágono interior.

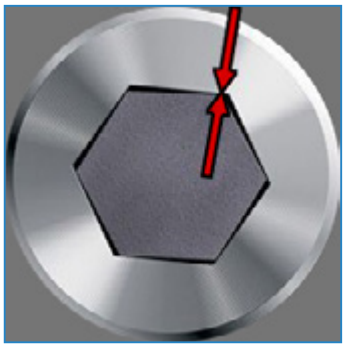
Evita el desgaste por torneado redondo de los tornillos.

Llaves con terminación en bola para un trabajo más cómodo.

Se pueden escoger rápidamente gracias a las indicaciones de tamaño situadas en el recubrimiento.

Las indicaciones en el mango son resistentes a la abrasión.

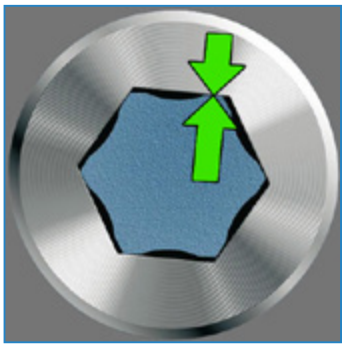
La empuñadura es resistente al desgaste para una mayor longevidad.



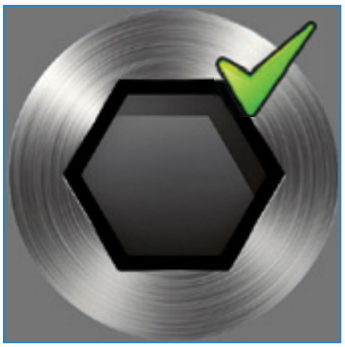
Las llaves hexagonales normales tienen muy poca superficie de contacto a lo largo de una línea estrecha.



El efecto de entalladura deforma el interior de la cabeza del tornillo destruyéndolo por completo.



Las llaves **hex-Plus** disponen de un contacto incrementado con la superficie.



Consecuentemente, el **hex-Plus** reduce el efecto de entalladura en el interior de la cabeza del tornillo.

LLAVE HExAGOnAL *HEX-PLUS* COn BOLA

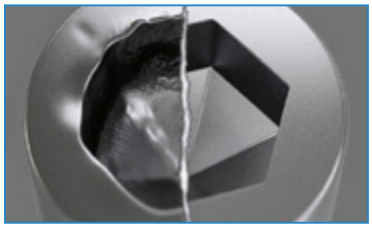
Hex Plus

LLAvE ACODADA hExAGONAL DE ALTA CALIDAD, CON CAmISA ENvOLvENTE DE GOmA CONfOrTA BLE y CODIf I-CACIÓN DE TAmAÑO. ASÍ LA hErrAmIE NTA SE PUEDE SELECCIONAr rÁPIDAmE NTE.

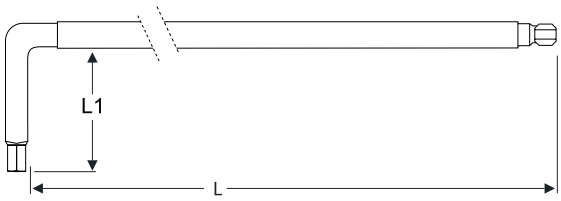
Para tornillos de hexágono interior.
Varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
Recubrimiento de goma ergonómica, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.
Punta con sistema Hex-Plus, similar a ISO 2936, brazo largo con hexágono terminado en bola.













Referencia	punta mm	Color	L 1 mm	Largo mm	peso Gr.
0420 7015	1,5		14	90	5
0420 7020	2,0		16	101	10
0420 7025	2,5		19	112	15
0420 7030	3,0		21	123	20

Referencia	punta mm	Color	L 1 mm	Largo mm	peso Gr.
0420 7040	4,0		24	137	25
0420 7050	5,0		27	154	40
0420 7060	6,0		31	172	55
0420 7080	8,0		37	192	75
0420 7100	10,0		42	224	100

TAKE iT EASy: Medidas clasificadas por códigos de color.

jU EGO LLAVES HEx. 7 PZS h Ex-PLUS 1,5 - 6 CON MAGNETIZADOR

Hex Plus

COnjUnTO DE LLAVES ACODADAS HExAGOnALES DE ALTA CALiD AD En CLip ORGAniZ ADOR.
LLAVES CON CAMISA ENVOLVENTE DE GOMA QUE LLEVAN GRABADA UNA CODIFICACIÓN DE TAMAÑO.

Para tornillos de hexágono interior.
Varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
magnetizador de llaves integrado en el *clip de sujeción* del conjunto.
Clip compacto de goma bi-componente para transporte con alojamiento para 7 llaves.
Recubrimiento de goma ergonómica, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.
Punta con sistema Hex-Plus, similar a ISO 2936, brazo largo con hexágono terminado en bola.

Medidas incluidas			
Uds.	punta	Color	Largo
1	1,5		90 mm
1	2,0		101 mm
1	2,5		112 mm
1	3,0		123 mm
1	4,0		137 mm
1	5,0		154 mm
1	6,0		172 mm

TAKE iT EASy: Medidas clasificadas por códigos de color.

0420 5001



magnetizador al pasar la llave por el lado positivo del magnetizador esta sostendrá el tornillo de manera segura sobre su varilla.
Para desmagnetizarla basta con pasarla por la zona negativa.



Referencia	Descripción	Contiene
0420 5001	Juego de 7 llaves Hex-Plus.	7 llaves Hex-Plus 1,5 - 6 mm. con final en bola.

jUEGO DE LLAVES HExAGOnALES 9 PZS hEx-PLUS 1,5 - 10

Hex Plus

COnjUnTO DE LLAVES ACODADAS HExAGOnALES TAKE-iT-EASy En CLip ORGAniZ ADOR.
LLAVES CON CAMISA ENVOLVENTE DE GOMA QUE LLEVAN GRABADA UNA CODIFICACIÓN DE TAMAÑO.

Para tornillos de hexágono interior.
Varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
Recubrimiento de goma ergonómica de color, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.
Punta con sistema Hex-Plus, similar a ISO 2936, brazo largo con hexágono terminado en bola.



0420 5002





Sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento de medidas por clasificación de color.

Referencia	Descripción	Contiene
0420 5002	Juego de 9 llaves Hex-Plus.	9 llaves Hex-Plus métricas 1,5 - 10 mm. con final en bola.

Medidas incluidas

Uds.	punta	Largo mm.	Uds.	punta	Largo mm.	Uds.	punta	Largo mm.
1	**1,5**	90 mm	1	**3,0**	123 mm	1	**6,0**	172 mm
1	**2,0**	101 mm	1	**4,0**	137 mm	1	**8,0**	195 mm
1	**2,5**	112 mm	1	**5,0**	154 mm	1	**10,0**	224 mm

jUEGO DE LLAVES HEx-pLUS pULGADAS 9 PIEZAS -iMpERiAL-

Hex Plus

COnjUnTO DE 9 LLAVES ACODADAS HExAGOnALES DE ALTA CALiDAD En ESTUCHE pORTÁTiL TExTiL.
LLAVES CON CAMISA ENVOLVENTE DE GOMA QUE LLEVAN GRABADA UNA CODIFICACIÓN DE TAMAÑO.

Para tornillos de hexágono interior.
Varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
Recubrimiento de goma ergonómica, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.
Punta con sistema Hex-Plus, similar a ISO 2936, brazo largo con hexágono terminado en bola.
Estuche compacto textil de transporte con alojamiento para 9 llaves.



0420 5003

Sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento de medidas por clasificación de color.

Medidas incluidas

Uds.	punta	Largo mm.
1	**5/64"**	101 mm
1	**3/32"**	112 mm
1	**1/8"**	123 mm
1	**5/32"**	137 mm
1	**3/16"**	154 mm
1	**7/32"**	172 mm
1	**1/4"**	185 mm
1	**5/16"**	195 mm
1	**3/8"**	224 mm



Referencia	Descripción	Contiene
0420 5003	Juego llaves Hex-Plus imperial	9 llaves Hex-Plus en pulgadas con final en bola.

JUEGO LLAvES hEx-PLUS 1,5 - 10 CON hf 9 PZAS.

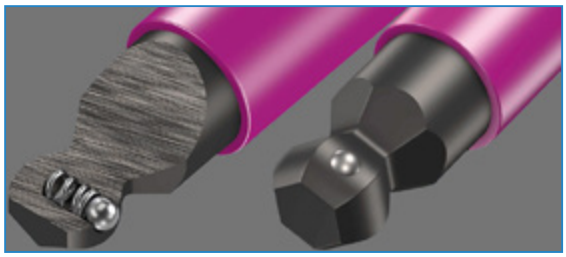
Hex Plus

COnjUnTO DE LLAVES ACODADAS HExAGOnALES TAKE-i T-EASy En CLip ORGAniZ ADOR DE GOMA.
LLAVES HEX-PLUS CON SISTEMA DE RETENCIÓN HF.



Llave en L para tornillos de hexágono interior.
varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
La función de retención hf sostiene los tornillos de forma segura en la herramienta.
Sistema hex-Plus, similar a ISO 2936, brazo largo con hexágono terminado en bola.
Recubrimiento de goma ergonómica con códigos de color, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.

Sistema de retención HF: La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave acodada se realiza por medio de una bola en la punta.
Este sistema de retención es especialmente adecuado para situaciones de trabajo de difícil acceso en las cuales no es posible utilizar la mano libre para sujetar el tornillo.



hex-Plus ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo. Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo.

Empuñadura ergonómica: El mango ergonómico y agradable cuida las manos, incluso cuando hacen temperaturas muy bajas evitando el contacto de la piel con el metal frío.



Sistema TAKE iT EASy: Sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil, para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida.

Gracias a las indicaciones que contrastatan claramente con la camisa y el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar la llave precisa en un instante.

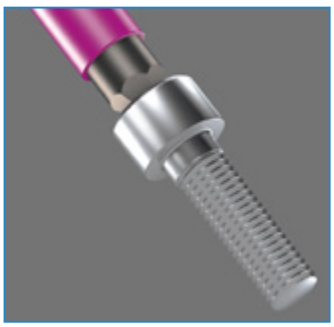
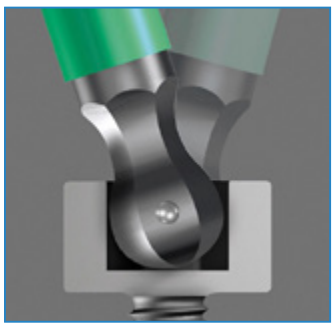
Cabeza de bola: La cabeza esférica de hexágono en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en el caso de que el espacio del montaje sea limitado y difícil.

hex-plus ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo. Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo.

Referencia	Descripción	Contiene
0420 5004	Juego de 9 llaves Hex-Plus.	9 llaves Hex-Plus métricas 1,5 - 10 mm. con retención HF.

Medidas incluidas

Uds.	punta	Largo mm.	Uds.	punta	Largo mm.	Uds.	punta	Largo mm.
1	**1,5**	90 mm	1	**3,0**	123 mm	1	**6,0**	172 mm
1	**2,0**	101 mm	1	**4,0**	137 mm	1	**8,0**	195 mm
1	**2,5**	112 mm	1	**5,0**	154 mm	1	**10,0**	224 mm

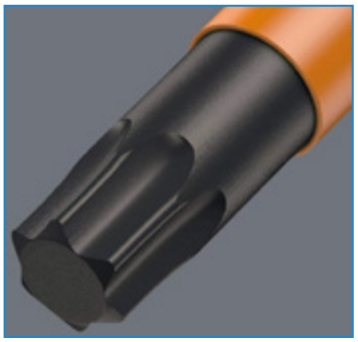


LLAVE TORx LARGA COn -HF- MULTiCO LOR "TAKE i T EASy"

LAVE ACODADA LARGA DE ALTA CALiD AD pARA TORni LLOS TORx® CON fU NCIÓN DE rETE NCIÓN y CUBIErTA PLÁSTICA ANTI-DESLIzANTE DE COLOr PArA UNA IDENTIf ICACIÓN rÁPIDA DE LA h ErrAmIE NTA.

Para tornillos de tipo Torx® interior.
Varilla interior con recubrimiento Black-Láser®.
Recubrimiento de goma ergonómica de color, cuida las manos incluso con bajas temperaturas.
Llave acodada con perfil redondo, permite un agarre más cómodo y ergonómico.







función de retención: Gracias a su nuevo y optimizado perfil Torx® HF, la fuerza de apriete resultante de la presión de superficies entre la punta del perfil de salida y la herramienta, hace que los tornillos se sostengan de forma segura en la herramienta.

Tratamiento Blacklaser®: Proporciona una protección anticorrosiva excelente y alarga enormemente la vida útil de la herramienta.

Sistema TAKE iT EASy: Reconocimiento rápido de medidas clasificadas por códigos de color.

Cubierta plástica: Recubrimiento de goma ergonómica de colores, mejora el agarre proporcionando un contacto más cómodo cuidando las manos del usuario, incluso en presencia de bajas temperaturas.





Referencia	punta	Brazo Largo mm	Brazo Corto mm
0420 8008	Tx 8	90 mm	16 mm
0420 8009	Tx 9	101 mm	16 mm
0420 8010	Tx 10	112 mm	19 mm
0420 8015	Tx 15	123 mm	21 mm
0420 8020	Tx 20	137 mm	24 mm

Referencia	punta	Brazo Largo mm	Brazo Corto mm
0420 8025	Tx 25	154 mm	27 mm
0420 8027	Tx 27	172 mm	31 mm
0420 8030	Tx 30	195 mm	37 mm
0420 8040	Tx 40	224 mm	42 mm

jU EGO DE LLAVES TORx LARGAS COn -HF- MULTiCO LOR 9 PIEZAS



Referencia	Descripción	Contiene
0420 8001	Juego de llaves Torx® largas con -HF- TAKE iT EASy	Tx 8, Tx 9, Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 27, Tx 30, Tx 40

LLAVE HExAGOnAL ACODADA COn BOLA

	HExAGOnAL		
	Ref.	Largo 1	Largo 2
h1,5	0413	90 mm	18 mm
H2	0413 1304	100 mm	18 mm
h2,5	0413 1305	115 mm	22 mm
H3	0413 1306	130 mm	24 mm
H4	0413 1307	140 mm	30 mm
H5	0413 1308	165 mm	35 mm
H6	0413 1309	190 mm	40 mm
H7	0413	195 mm	42 mm
H8	0413 1310	210 mm	45 mm
H9	0413	220 mm	50 mm
H10	0413 1311	235 mm	55 mm



jUEGO DE LLAVES HEx. LARGAS



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1303	Juego llaves HEXAGONALES Largas	9
	Medidas: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	

Perfil especial para cabezas de tornillo redondeadas.

jUEGO DE LLAVES HEx. COn BOLA



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1312	Juego llaves HEXAGONALES Bola	8
	Medidas: 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	

jUEGO HEx. ExTRALARGAS COn BOLA



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1313	Juego llaves HEX. Extralargas Bola	9
	Medidas: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	

nAVAjA DE LLAVES HEx. COn BOLA



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1312	Navaja llaves HEXAGONALES Bola	7
	Medidas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	

LLAVE ACODADA TORx

	pERFiL En TORx / TORx in V.		
	Ref.	Largo	Corto
T10	0413 1319	90 mm	15 mm
T15	0413 1320	100 mm	17 mm
T20	0413 1321	110 mm	19 mm
T25	0413 1322	125 mm	21 mm
T27	0413 1323	140 mm	25 mm
T30	0413 1324	155 mm	30 mm
T40	0413 1325	175 mm	33 mm
T45	0413 1326	200 mm	37 mm
T50	0413 1327	225 mm	43 mm



jUEGO DE LLAVES ACODADAS TORx



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1330	Juego llaves acodadas TORX	8
	T10-T15-T20-T25-T30-T40-T45-T50	

jUEGO DE LLAVES ACODADAS TORx



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1331	Juego llaves acodadas TORX	9
	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	

LLAVES ACODADAS TORx-pLUS INVIOLABLES

TAKE iT EASy



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1347	Juego llaves TORX-Plus Inviolables	9
	T8H[1],T9H[1] T10H[2]	
	T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H.	

1) No inviolable en el brazo corto y sin punta de bola en el brazo largo.
2) Sin punta de bola en el brazo largo.

jUEGO nAVAjA LLAVES TORx



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1348	Juego en navaja llaves TORX	7
	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

ALiC ATE Uni VERSAL ERGO



ALICATE Cr OmADO EN ACEr O ESPECIAL PArA hErrAmIE NTAS T-10 f Or JADO y TEmPLADO, MAnGO COn FUnD AS BiCO MpOn EnT E.

Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil.
Para cortar alambre blando y duro.
Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 60 HRC.
Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite.


Zona de agarre para materiales lisos.


Zona de agarre para materiales redondos.


Zona de agarre para alambre y cable.

Referencia	◑ mm.	◕ mm.	mm.	mm².	Longitud mm.	peso gr.
0413 5001	3,40 mm	2,20 mm	12 mm	16 mm	180 mm	254 gr.
0413 5078	3,80 mm	2,50 mm	13 mm	16 mm	200 mm	322 gr.

ALiC ATE DE CORTE Di AGOn AL ERGO



DISEÑADOS PAr A EL COrTE DE ALAmBrE DUr O. ACCIÓN DE PALANCA y ÁNGULO DE COrTE PErfECT O.
SU EJE RÍGIDO FORJADO OFRECE MEJOR RESISTENCIA ANTE GRANDES ESFUERZOS. REQUIERE UN 21% MENOS DE ESFUERZO.

Fabricado con un eje rígido forjado que le da mayor resistencia ante grandes esfuerzos.
Adecuado para todo tipo de alambre incluso cuerda de piano.
Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte, la proporción de las palancas y la forma de los mangos.
Filos de corte de gran precisión templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos de corte 64 HRC.
Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado y templado.

Referencia	◑ mm.	◕ mm.	● mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5006	3,40 mm	2,50 mm	2,00 mm	160 mm	209 gr.
0413 5007	3,80 mm	2,70 mm	2,20 mm	180 mm	273 gr.
0413 5079	4,20 mm	3,00 mm	2,50 mm	200 mm	304 gr.

◔ Blando: Cobre/Plástico ◑ Semi-duro: Clavos ◕ Duro: Hilo de cable trenzado. Alambre de acero. ● Cuerda de piano: Alambre para muelles ❁ Cable de cobre y aluminio

ALiC ATE DE CORTE pROFESiOn AL COn MULTip LiC ADOR 180 MM.



0414 4056

ALICATE DE COrTE DIAGONAL TIPO ExTrA fUErTE CON ArTICULACI ÓN DOBLE.

CORTA DE FORMA MÁS SENCILLA QUE CUALQUIER OTRO ALICATE DE CORTE DE TIPO EXTRAFUERTE, HASTA UN 50% MENOS DE ESFUERZO.

Transmisión óptima de fuerza por el diseño de doble articulación.

Corte eficaz de todo tipo de alambre, incluso fleje de acero.

Para cortes fuertes o también muy precisos.

Reducido impacto en el momento de corte. Los músculos y tendones se descargan.

Corte con mayor confort para el usuario, para los que cortan de forma repetitiva y para casos de cortes extremadamente fuertes.

Gran estabilidad y movimiento sin holgura gracias a sus ejes forjados y precisos.

Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite.

Requiere hasta un 50% menos de esfuerzo que otros alicates de corte -extrafuertes-.

Corta incluso alambres de 4 mm de grosor sin gran esfuerzo reajustando 2-3 veces. Los alicates de corte diagonal convencionales no cortan estos diámetros y si lo hacen, solamente con un esfuerzo muy elevado.

Referencia	◔ mm.	◑ mm.	◕ mm.	● mm.	Longitud mm.	peso gr.
0414 5056	5,50 mm	4,60 mm	3,20 mm	3,00 mm	180 mm	280 gr.









ALiC ATE DE CORTE Di AGOn AL ERGO

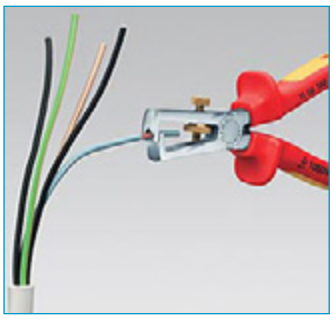


ALICATE Cr OmADO EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS CON fU NDAS BICOmPONENTES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.

Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5,0 mm de diámetro o 10,0 mm² de sección de cable.

Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior.

Acero especial para herramientas, forjado y templado.





Referencia	Capacidad mm.	Capacidad mm².	AWG*	Longitud mm.	peso gr.
0413 5024	5 mm	10 mm²	7	160 mm	156 gr.

***AWG:** Clasificación de diámetros de calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge).

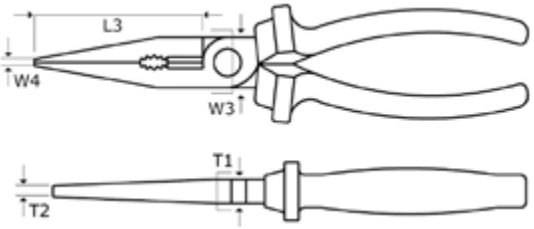
◔ Blando: Cobre/Plástico ◑ Semi-duro: Clavos ◕ Duro: Hilo de cable trenzado. Alambre de acero. ● Cuerda de piano: Alambre para muelles ❁ Cable de cobre y aluminio

ALiC ATE BOCA SEMi -REDOnD A RECTA ERGO

ALICATE Cr OmADO EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS CON fU NDAS BiCO MpOn EnT ES.



Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.

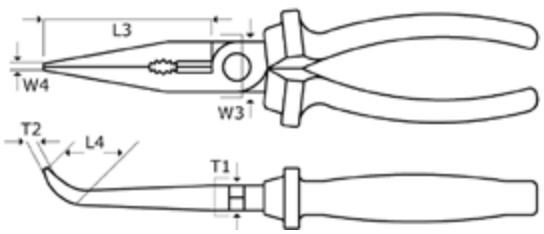


Referencia	◑ mm.	◕ mm.	L3 mm.	T1 mm².	W3 mm.	W4 mm².	T2 mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5003	3,20 mm	2,20 mm	73 mm	9,5 mm	17,5 mm	3 mm	2,5 mm	200 mm	206 gr.

ALiC ATE DE CORTE Di AGOn AL ERGO

ALICATE Cr OmADO EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS CON FUnD AS BiCO MpOn EnT ES.





Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite.

Referencia	◑ mm.	◕ mm.	L3 mm.	T1 mm².	W3 mm.	W4 mm².	T2 mm.	L4 mm².	Ángulo	Longitud mm.	peso gr.
0413 5004	3,20 mm	2,20 mm	62 mm	9,2 mm	17 mm	3 mm	2,5 mm	21 mm	40º	180 mm	173 gr.
0413 5005	3,20 mm	2,20 mm	73 mm	9,5 mm	17,5 mm	3 mm	2,5 mm	23 mm	40º	200 mm	204 gr.

◔ Blando: Cobre/Plástico ◑ Semi-duro: Clavos ◕ Duro: Hilo de cable trenzado. Alambre de acero. ● Cuerda de piano: Alambre para muelles ❁ Cable de cobre y aluminio

ALiC ATE CORTA BULOn ES DE CORTE FROnT AL

Los alicates de corte frontal para bulones de SUITEC son más ligeros de peso y más cómodos en su uso que los convencionales, ofreciendo además una mayor capacidad de corte.

Este cortante nos ofrece increibles ventajas si lo comparamos con los alicates de corte frontal:



ExTRAORDin ARi A CApACiD AD DE CORTE:
El Alicate corta bulones de corte fronta puede cortar cuerda de piano hasta 3,0 mm de diametro.

MÁxi MA CApACiD AD DE CORTE COn Un ESFUERZO Míni MO:
Gracias a su acción de palanca este alicate obtiene una capacidad de multiplicación de fuerza con una inversión de esfuerzo realmente pequeña.

MAn Ej ABi LiD AD:
El diseño compacto y ergonómico, combinado con su reducido peso y su exclusiva empuñadura bi-componente hacen de este alicate una herramienta tremendamente manejable.

COMODiD AD DE MAn Ej O y Míni MA RESiS TEnCi A:
La articulación simple, el efecto de palanca y su ínfima fricción dan como resultado un alicate de uso cómodo, sencillo y con un requirimiento de esfuerzo realmente bajo.



corta practicamente al ras de bulones, clavos, etc.



Particularmente adecuado para construcciones de vallados.



Gran capacidad de corte, también válido para cuerda de piano.

Mejor manejo y mayor capacidad de trabajo con un menor esfuerzo en comparación con alicates de corte frontal convencionales.

Adecuado para cortar cuerda de piano y también alambre blando.

Capacidad de corte muy alta con un mínimo esfuerzo de la mano por la óptima relacion de multiplicación.

Filos de corte templados por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.

Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.

MAnGOS Bi-COMpOn EnT ES MUy ESBELTOS.
Los mangos son ahora más esbeltos. Particularmente en la zona superior, lo cual permite un mejor manejo del alicate.
Las superficies de apoyo amplias en los extremos de los mangos hacen que la presión se reparta mejor para un trabajo más agradable.

CABEZA En ÁnGULO DE 85° pARA CORTAR RECTO y pRECiS O.
La nueva versión del alicate corta bulones frontal está diseñada para permitir el corte al ras. Además, los mangos en posición perpendicular en relación al cortante ofrecen amplio espacio de agarre para aplicar la fuerza de forma cómoda y segura.

Referencia	◔ mm.	◑ mm.	◕ mm.	● mm.	◔ mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5082	6,00 mm	4,00 mm	3,50 mm	3,00 mm	1,00 mm	200 mm	435 gr.

◔ Blando: Cobre/Plástico ◑ Semi-duro: Clavos ◕ Duro: Hilo de cable trenzado. Alambre de acero. ● Cuerda de piano: Alambre para muelles ❁ Cable de cobre y aluminio

CORTA ALAMBRES COMpACTO -KOBOLT-

TECnOLOGíA KOBOLT: CORTADOR ARTICULADO CON MULTIPLICADOR DE FUERZA, ASEGURA UNA MÁXIMA CAPACIDAD DE CORTE CON UN ESFUERZO MÍNIMO. MULTIPLICA HASTA 30 VECES LA FUERZA APLICADA.

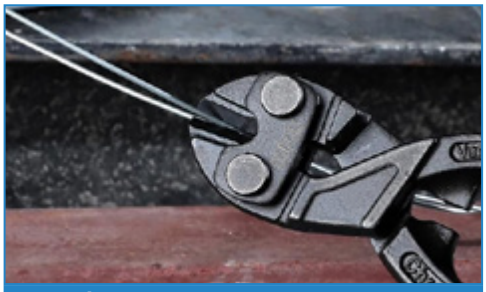
CADA COrTE NECESITA UN 60% mENOS DE ESfUEr zO qUE CON OTr OS COrTA DOrES .

MÁXIMA POTENCIA DE CORTE.
MULTIPLICADOR DE FUERZA X30.
HASTA UN 60% MENOS DE ESFUERZO.
CORTA GRANDES DIÁMETROS ≤ Ø 6 MM.
AGARRE BAJO LA ARTICULACIÓN.
MANGOS AISLADOS POR INMERSIÓN.





- ► **Filos de corte de precisión** para alambre blando, duro y cuerda de piano.
- ► **Corta facilmente** piezas y elementos como bulones, clavos, remaches etc. hasta Ø 5,2 mm.
- ► **rendimiento de corte excepcional** con un mínimo esfuerzo gracias a su articulación.
- ► **filo s de Cr-V templados por inducción;** dureza aprox. de los filos 61 H.R.C.
- ► **Superficie de agarre debajo de la articulación** para sujetar y rectificar alambres.



Corta fácil, corta alambres blandos y duros con la misma facilidad que clavos y remaches.



Corta seguro, gracias a su filo especial es capaz de cortar grandes diámetros de forma fiable.



multiplicador de fuerza articulado, corta incluso cuerda de piano sin esfuerzo.



Superficie de agarre, usabilidad extra para agarrar y tirar de alambres o para quitar clavos.



MÁxi MA USABi LiD AD

Kobolt, una herramienta polivalente. La práctica superficie de agarre existente bajo la articulación del alicate hace que sea aún más versátil. **No sólo corta bulones**.

Ejerce las funciones de **sujección y agarre** de un alicate.

útil como palanca, para quitar clavos o ganchos doblados.

Conforma y rectifica alambres al estirarlos a través de la zona de agarre.

Aplicaciones: Idóneo para agricultores, paisajistas, trabajadores forestales o montadores de vallas. Perfecto para sectores como la construcción, obras y reformas, carpintería, demoliciones...

0413 5084

Referencia	Descripción	Alam. Blando	Alam. Medio	Alam. Duro	Alam. Piano	Longitud mm.	peso gr.
0413 5084	Corta-Alambres compacto **Kobolt**	Ø 6,00 mm	Ø 5,20 mm	Ø 4,00 mm	Ø 3,60 mm	200 mm	305 gr.

LLAVE pARA ARMARiOS DE COnTROL 76 MM.

LLAvE PArA ArmArI OS DE CONTr OL y PArA SISTEmAS DE PASO DE GAS, AGUA y ELECTRiCiD AD.

Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2.
Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad.
Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo.
Cuerpo en fundición de zinc.







Aplicaciones: Apto para instalaciones técnicas de edificios: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.

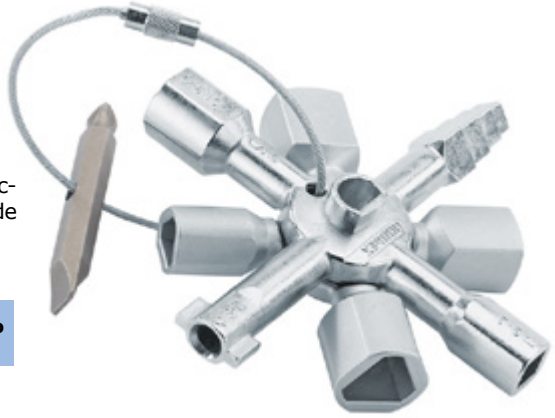
Referencia	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 1605	5/6/8	9	9	76	80

LLAVE pARA ARMARiOS DE COnTROL TWinK Ey 92 MM.

LLAvE mULTIfUNCIONAL PArA ArmA rI OS DE CONTr OL y SISTEmAS DE PASO DE GAS, AGUA y ELECTrICIDAD .

8 caras: **2 llaves** cruciformes unidas mediante imán para ahorrar espacio.
Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2.
Llave y bit reversible unidos por un resistente cable inoxidable.
Superficie recubierta de alta calidad.
Diseño de fundición de zinc con peso optimizado.

Aplicaciones: Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción, calefacción y fontanería, climatización y ventilación, electrotécnica, suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo.



Referencia	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 1616	5/6-7/8-9/10-11	7-8/9-10/11-12	3 - 5	6	6 - 9	92	135

BOLíGR AFO pARA ARMARiOS DE COnTROL 145 MM.



LLAvE PArA ArmArI OS DE CONTr OL, fÁ CIL DE TrA NSPOrTAr EN f OrmA DE BOLÍGrA f O CON CLIP DE SUJECIÓN.

Sacando el soporte de la llave se puede disponer de cuatro perfiles de llaves diferentes.
Alojamiento universal para puntas bit de ¼ " para puntas bit (imán permanente para la fijación).
Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave.
Con 2 puntas bit reversibles:
Ranura en cruz PH
Ranura 7,0 x 1,2 mm
TX20 / TX25.
Cuerpo en plástico reforzado con fibra de vidrio.
Perfil de la llave en zinc moldeado a presión.





Aplicaciones: Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad.
Para instalaciones técnicas de edificios, por ejemplo sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, y un largo etcetera.

Referencia	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 1606	5/6/8 mm	9 mm	9 mm	145 mm	140 gr.

ALiC ATE Uni VERSAL AiS LADO 1.000V CERTiFiC ADO VDE

i EC 60900 Din En 60900

ALICATE Cr OmADO EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS CON FUnD AS BiCO MpOn EnT ES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.



Con zonas de agarre en la boca para materiales planos y redondos, muy versátil.
Apto para cortar alambre blando y duro.
Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 60 HRC (Escala Rockwell).
Acero especial para herramientas T-10 (Cromo-Vanadio), forjado y templado.



Zona de agarre para materiales lisos.



Zona de agarre para materiales redondos.



Zona de agarre para alambre y cable.

Referencia	mm.	mm.	mm.	mm².	Longitud mm.	peso gr.
0413 5100	3,40 mm	2,20 mm	12 mm	16 mm	180 mm	264 gr.
0413 5101	3,80 mm	2,50 mm	13 mm	16 mm	200 mm	326 gr.

ALiC ATE DE CORTE AiS LADO 1.000V CERTiFiC ADO VDE

i EC 60900 Din En 60900

ALICATE Cr OmADO EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS CON fU NDAS BICOmPONENTES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.



Fabricado con un eje rígido forjado que le da mayor resistencia ante grandes esfuerzos.
Adecuado para todo tipo de alambre incluso la cuerda de piano.
Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte, la proporción de las palancas y la forma de los mangos.
Filos de corte de gran precisión templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos de corte 64 HRC.
Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado y templado.





Referencia	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5102	3,40 mm	2,50 mm	2,00 mm	160 mm	215 gr.
0413 5103	3,80 mm	2,70 mm	2,20 mm	180 mm	280 gr.
0413 5104	4,20 mm	3,00 mm	2,50 mm	200 mm	308 gr.

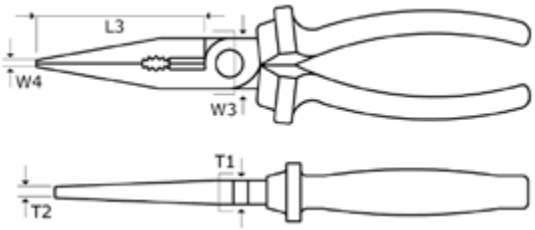
ALiC ATE DE BOCA SEMi -REDOnD A RECTA. AiS LADO 1.000V CERT. VDE

i EC 60900 Din En 60900

ALICATE Cr OmADO DE BOCA LArGA y rECTA , SEmI-rED ONDA EN ACEr O T-10, mANGOS AiS LADOS COn FUnD AS BiCO MpOn EnT ES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.



Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.



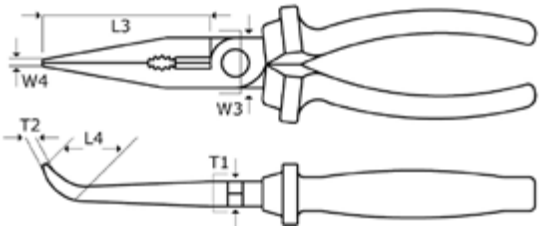
Referencia	◑ mm.	◕ mm.	L3 mm.	T1 mm².	W3 mm.	W4 mm².	T2 mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5105	3,20 mm	2,20 mm	73 mm	9,5 mm	17,5 mm	3 mm	2,5 mm	200 mm	206 gr.

ALiC ATE DE BOCA SEMi -REDOnD A CURVA. AiS LADO 1.000V CERT. VDE

i EC 60900 Din En 60900

ALICATE Cr OmADO DE BOCA LArGA y CUrvADA SEmI-rED ONDA EN ACEr O T-10, mANGOS AiS LADOS COn FUnD AS BiCO MpOn EnT ES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.





Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.

Referencia	◑ mm.	◕ mm.	L3 mm.	T1 mm².	W3 mm.	W4 mm².	T2 mm.	L4 mm².	Ángulo	Longitud mm.	peso gr.
0413 5106	3,20 mm	2,20 mm	73 mm	9,5 mm	17,5 mm	3 mm	2,5 mm	23 mm	40º	200 mm	204 gr.

TEnAZA DE ApERTURA MúLTip LE REGULABLE. AiS LADA 1.000V CERT. VDE

i EC 60900 Din En 60900

TENAzA Cr OmADA DE APErTUrA múLTIPLE EN ACEr O T-10, mANGOS AISLADOS COn FUnD AS BiCO MpOn EnT ES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.







Ajuste deslizando la boca directamente hacia la pieza de trabajo: manejo rápido, seguro y confortable.
Ajuste preciso: permite la adaptación óptima a distintos tamaños de piezas y una posición ergonómica del mango.
Auto-retención en tuberías y tuercas, con agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo.
Mordazas con dientes templados especialmente, dureza de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre.
Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble via.
Alta capacidad de carga y forma delgada.
Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos.

Referencia	pulgadas	mm.	mm.	posiciones de ajuste.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5108	2"	50 mm	46 mm	24 posiciones.	250 mm	340 gr.

CORTA CABLES DE DOBLE Fi LO. AiS LADA 1.000V CERTiFiC ADO VDE

i EC 60900 Din En 60900

h ErrAmIE NTA Cr OmADA EN ACEr O, mANGOS AISLADOS CON fU NDAS BICOmPONENTES.
CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA **VDE**.

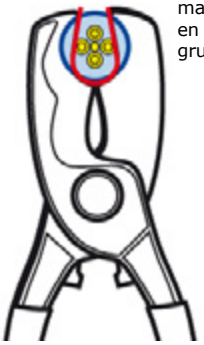


Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
Corte muy fácil con una sola mano.
Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), su capacidad llega hasta 20 mm de diámetro.
Se requiere un menor esfuerzo debido a su especial geometría de corte y su óptima multiplicación.
Con retén protector.
Articulación con tornillo ajustable

Atención: Herramienta no válida para cortar cables de acero o conductores de cobre trenzado.

Referencia	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5107	3,40 mm	2,50 mm	2,00 mm	160 mm	215 gr.

Corte i nicial: Utilizando el filo de corte superior, la apertura de los mangos es adecuada incluso en cables de diámetros más gruesos.





Corte Final: Si se requiere mayor fuerza manual, se puede hacer un corte adicional con el filo más cercano al eje de unión.





PELA mANGUErA S UNIvErS AL ErG ONÓmICO 135 mm.

PArA PELAr CON rAPIDE z y PrECIS IÓN TODO TIPO DE CABLES CONvE NCIONALES rED ONDOS y CABLES ANTIh UmE-DAD, CABLES DE DATOS y CABLES COAxIALES.

Diseño del mango innovador y ergonómico para un entallado, pelado y corte longitudinal sencillo de la capa exterior

Extremos de la herramienta con forma cónica para un mejor acceso en espacios reducidos.

Dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm².

Sencilla colocación de cables unitarios al pelar mediante zonas de posicionamiento.

Con muelle de apertura y palanca de cierre.

Carcasa de plástico estable reforzada con fibra de vidrio.

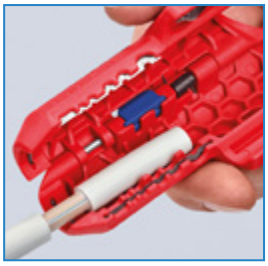
Sencilla colocación de cables coaxiales y de datos gracias a la ayuda de apertura.

0414 4059



Diseño multicomponente con zona de plástico blando para un manejo confortable y sujeción segura.

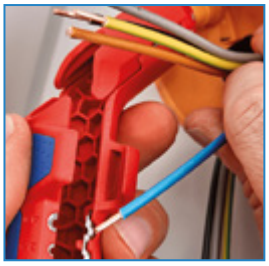
Referencia	Cable redondo Ø mm	Aislamiento Conductor e hilo mm²	Pelado Cable Coax. Ø mm	Valor de aislamiento Cable datos	Longitud mm	peso Gr.
0414 4059	8 - 13 mm	0,2 - 4,0	4,8 - 7,5	CAT 5 - 7, par trenzado (UTP/STP)	135 mm	74 gr



Pelar un cable NYM



Con cuchilla cubierta, corte longitudinal



Retirar el aislamiento de conductores individuales



Pelar un cable de datos



Pelar un cable coaxial

pELA MAnGU ERAS COn GAn CHO 8-28 MM

Para pelar todo tipo de cables redondos.

Palanca de sujeción autoblocante del cable.
Ajuste de profundidad de corte mediante tornillo.
Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
** Con cuchilla de recambio en el mango.*
Agarre seguro debido al material blando, ofreciendo un soporte en el mango y la palanca de sujeción.
Carcasa de plástico, resistente a los golpes.



Referencia	Capacidad mm	Longitud mm	peso Gr.
0413 5109	8,0 - 28,0 mm	165 mm	85 gr
0413 5111	Cuchilla de recambio para pelamangueras.		

pELA MAnGU ERAS Sin CUCHi LLA 8-28 MM

Para pelar todo tipo de cables redondos.

Palanca de sujeción autoblocante del cable.
Ajuste de profundidad de corte mediante tornillo.
Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
** Con cuchilla de recambio en el mango.*
Agarre seguro debido al material blando, ofreciendo un soporte en el mango y la palanca de sujeción.
Carcasa de plástico, resistente a los golpes.



Referencia	Capacidad mm	Longitud mm	peso Gr.
0413 5110	8,0 - 28,0 mm	130 mm	95 gr
0413 5111	Cuchilla de recambio para pelamangueras.		

HERRAMi EnTA pARA pELAR MAnGUERAS y EnGASTAR TERMin ALES

PELA, TrE NzA y ENGASTA TErmINALES.
PELA fÁ CILmENTE CONDUCTOrES DE 0,5 – 6,0 mm².

El aislamiento se pela en una longitud de 5 mm. Esto permite un trenzado apropiado de los extremos del hilo flexible.

pELADO DE CABLES y MAnGUERAS:

Fácil pelado de mangueras de 0,5 a 6,0 mm ² (20 - 10 AWG).
La herramienta realiza un barrido de medición que la adapta automáticamente al diámetro del hilo.
El aislamiento se pela en una longitud de 5 mm. Esto permite un trenzado apropiado de los extremos del hilo flexible.

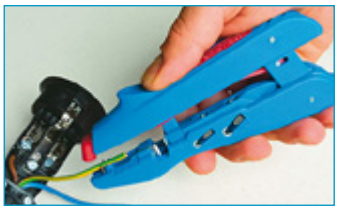
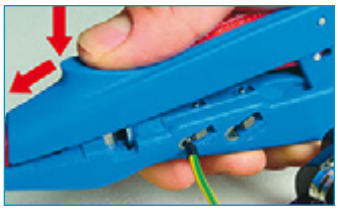
EnGASTE DE TERMin ALES:

La herramienta multifunción ofrede un rango de acción de: 0,5 a 2,5 mm² (AWG 20-13) y de 4,0 a 6,0 mm² (12-10 AWG).
Fácil engaste para un máximo de 6,0 mm² (10 AWG) en mangueras huecas y para conductores sólidos de 4,0 mm² (12 AWG).

Ref. **0413 5112**



Referencia	Cables Ø mm
0413 5112	0,5 – 6,0 mm².



Fácil extracción de las mangueras de 0,5 - 6,0 mm².
El sistema de escaneo especial se ajusta automáticamente al diámetro del cable.
El aislamiento se pela en una longitud de 5 mm. permitiendo el trenzado del cable sin dificultades.

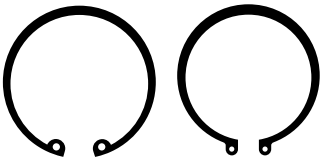
Ofrece dos tipos de engaste de terminales diferentes: 0,5 a 2,5 mm² y 4,0 - 6,0 mm².
Fácil acceso a la cuchilla cortadora lateral para un diámetro máximo de 6,0 mm² (con conductores sólidos a 4,0 mm²).

ALiCATE MULTi-SEEGER 4 EN 1

ALICATE mULTIPOSICIÓN CON BOCAS INTErCAmBIABLES PArA ANILLOS SEEGEr .
función Seeger Interior/Exterior con bocas rectas y curvas.
Cambio de puntas sin herramientas.
Sencillo conmutador de selección Interior/Exterior.

Incluye puntas de recambio:
Puntas rectas.
Puntas curvas.





SEEGER® Anillos Exteriores
Anillos Interiores

Referencia	Seeger Exterior	Seeger Interior
0413 5000	7-51 mm	10-51 mm


Alicate posición anillo interior.


Alicate posición anillo exterior.


Bocas curvas intercambiables.


Bocas rectas intercambiables.



ALiC ATE pUnT A Ani LLOS ExTERiOR

SEEGER ExTERiOR

ALICATES DE PrECIS IÓN PArA ArA NDELAS. SUS PUNTAS POSTIzAS DE ACEr O PArA mUELLES hACEN q UE LA vIDA úTIL DE ESTOS ALICATES SEA 10 vECES SUPErI Or A LA DE EL rES TO DE ALICATES CONvE NCIONALES, ADEmÁS SU mAyOr SUPErfICIE DE APOyO PArA LA ArA NDELA hACE q UE Of rE zCAN UNA GrA N ESTABILIDAD.

La mayor superficie de apoyo de la arandela y la posición de las puntas dificultan que la arandela se escape. El muelle de apertura está oculto en la articulación.





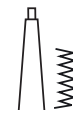
Referencia	Arandelas Exteriores
0413 5008	10-25 mm
0413 5009	19-60 mm

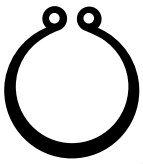
Referencia	Arandelas Exteriores
0413 5010	40-100 mm
0413 5011	85-140 mm

Referencia	Arandelas Exteriores
0413 5016	10-25 mm
0413 5017	19-60 mm

Referencia	Arandelas Exteriores
0413 5018	40-100 mm
0413 5019	85-140 mm

- **Para ajustar arandelas en árboles,** gama de aplicación desde 3-140 mm. de diámetro.
- **Puntas forjadas insertadas de acero para muelles.**
- **Para trabajos pesados, hasta 10 veces más de vida útil.**
- **Amplia zona de contacto de las puntas:** Evita la deformación de las arandelas y permite un fácil ajuste.
- **Su esbelta cabeza permite trabajar en espacios reducidos.**
- **muelle insertado en la articulación.**
- **mangos recubiertos de plástico antideslizante.**
- **Eje de unión preciso y suave.**
- **Acero eléctrico al cromo vanadio.**

Referencia	Tipo	Cabeza	Mango	Arandelas Exteriores	Ø puntas	Longitud	peso
0413 5008		Gris	Recubrimiento de plástico antideslizante	10-25 mm	Ø 1,25 mm	140 mm	100 g.
0413 5009				19-60 mm	Ø 1,8 mm	180 mm	180 g.
0413 5010				40-100 mm	Ø 2,25 mm	225 mm	260 g.
0413 5011				85-140 mm	Ø 3,2 mm	320 mm	595 g.
0413 5016		Gris	Recubrimiento de plástico antideslizante	10-25 mm	Ø 1,25 mm	130 mm	100 g.
0413 5017				19-60 mm	Ø 1,8 mm	165 mm	180 g.
0413 5018				40-100 mm	Ø 2,25 mm	210 mm	260 g.
0413 5019				85-140 mm	Ø 2,8 mm	305 mm	595 g.



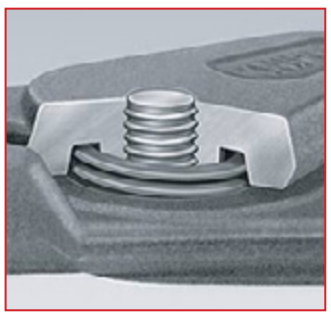
Din 471

SEEGER®

Ani LLOS

ExTERiOR ES

Para la apertura anillos Seeger exteriores.



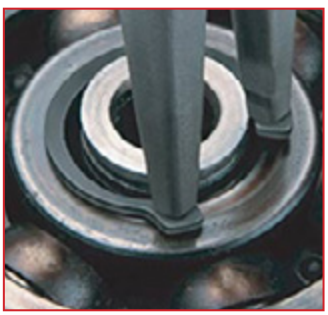
Muelle insertado dentro de la articulación: Dificulta que el muelle se ensucie o se pierda accidentalmente.



Alicates de precisión para arandelas: Las arandelas se ajustan de forma fácil y sin distorsión.



Alicates para arandelas convencionales: La arandelas pueden deformarse en el ajuste.



Puntas especiales para trabajos pesados: Óptima estabilidad cuando se afloja la arandela.



ALICATES DE PrECISI ÓN

Para anillos Seeger Interiores y Exteriores.



Referencia	Descripción	Piezas
0413 5086	Conjunto de Alicates de precisión Int/Ext.	4

Referencia	Exterior
0413 5008	10-25 mm
0413 5009	19-60 mm

Referencia	interior
n/D	12-25 mm
0413 5013	19-60 mm

ALiC ATE pUnT A Ani LLOS inT ERiOR

SEEGER inT ERiOR

ALICATES DE PrECIS IÓN PArA ArA NDELAS. SUS PUNTAS POSTIzAS DE ACEr O PArA mUELLES hACEN q UE LA vIDA úTIL DE ESTOS ALICATES SEA 10 vECES SUPErI Or A LA DE EL rES TO DE ALICATES CONvE NCIONALES, ADEmÁS Of rECE N ÓPTImA ESTABILIDAD CUANDO SE Af LOJAN ArA NDELAS ATASCADAS.

Las amplias zonas de contacto en las puntas retienen con seguridad las arandelas.





Referencia	Arandelas interiores
0413 5012	8-13 mm
0413 5013	19-60 mm

Referencia	Arandelas interiores
0413 5010	40-100 mm
0413 5011	85-140 mm

Referencia	Arandelas interiores
0413 5022	8-13 mm
0413 5020	19-60 mm

Referencia	Arandelas interiores
0413 5021	40-100 mm
0413 5023	85-140 mm

- **para ajustar arandelas en taladros,** gama de aplicación desde 8-140 mm. de diámetro.
- **Puntas forjadas insertadas de acero para muelles.**
- **Para trabajos pesados, hasta 10 veces más de vida útil.**
- **Amplia zona de contacto de las puntas:** Evita la deformación de las arandelas y permite un fácil ajuste.
- **Su esbelta cabeza permite trabajar en espacios reducidos.**
- **muelle insertado en la articulación.**
- **mangos recubiertos de plástico antideslizante.**
- **Eje de unión preciso y suave.**
- **Acero eléctrico al cromo vanadio.**

Referencia	Tipo	Cabeza	Mango	Arandelas Exteriores	Ø puntas	Longitud	peso
0413 5012	n	Gris	Recubrimiento de plástico antideslizante	8-13 mm	Ø 1,25 mm	140 mm	100 g.
0413 5013				19-60 mm	Ø 1,8 mm	180 mm	180 g.
0413 5014				40-100 mm	Ø 2,25 mm	225 mm	260 g.
0413 5015				85-140 mm	Ø 3,2 mm	320 mm	580 g.
0413 5022		Gris	Recubrimiento de plástico antideslizante	8-13 mm	Ø 1,25 mm	130 mm	100 g.
0413 5020				19-60 mm	Ø 1,8 mm	165 mm	180 g.
0413 5021				40-100 mm	Ø 2,25 mm	210 mm	260 g.
0413 5023				85-140 mm	Ø 3,2 mm	305 mm	580 g.

Din 472

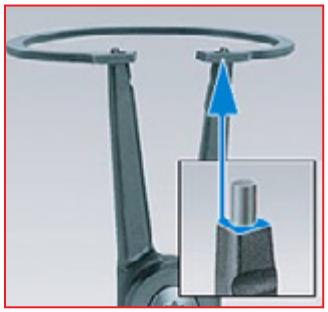
SEEGER®

Ani LLOS in TERiOR ES

Para la apertura anillos Seeger interiores.



Puntas postizas: Fabricadas en acero para muelles.



ret ención segura: La forma de las puntas y la superficie de apoyo de la arandela evita que esta se escape.



Cabeza esbelta: Permite trabajar cómodamente en espacios reducidos.



Tornillo de ajuste: Permite una gran precisión.

ALICATES DE PrECISI ÓN
Para anillos Seeger Interiores y Exteriores.



Referencia	Descripción	Piezas
0413 5086	Conjunto de Alicates de precisión Int/Ext.	4

Referencia	Exterior
0413 5008	10-25 mm
0413 5009	19-60 mm

Referencia	interior
n/D	12-25 mm
0413 5013	19-60 mm

TEnAZA DE ApERTURA MúLTip LE -MAMBA-

TEnAZA COn CABEZA pULiD A y MAnGO RECUBi ERTO DE pLÁSTiCO AnTiD ESLiZ AnT E pARA BOMBAS DE AGUA.

AHORRA TIEMPO EN EL AJUSTE, SIMPLEMENTE AJUSTANDO LA PARTE SUPERIOR DE SU BOCA A LA PIEZA DE TRABAJO, PRESIONANDO EL BOTÓN, Y MOVIENDO LA PARTE INFERIOR DE SU BOCA ESTÁ PREPARADA PARA TRABAJAR.



- ► **manejo rápido y sencillo:** Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo.
- ► **Auto-retención en tuberías y tuercas,** agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo.
- ► **facilita el acceso a la pieza de t rabajo** gracias a su diseño rebajado en la cabeza y la articulación.
- ► **Ajuste preciso** para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas.
- ► **Mínimo desgaste y máximo agarre:** Mordazas con dientes templados, máxima dureza.
- ► **La articulación se bloquea con total seguridad,** no es posible un desajuste involuntario (aunque se aplique fuerza)



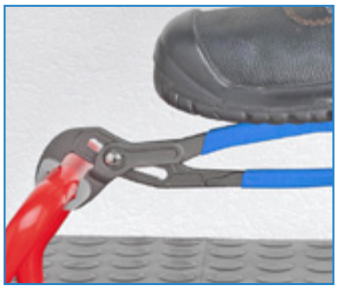
rápido y cómodo: Ajuste rápido por medio de un botón integrado.



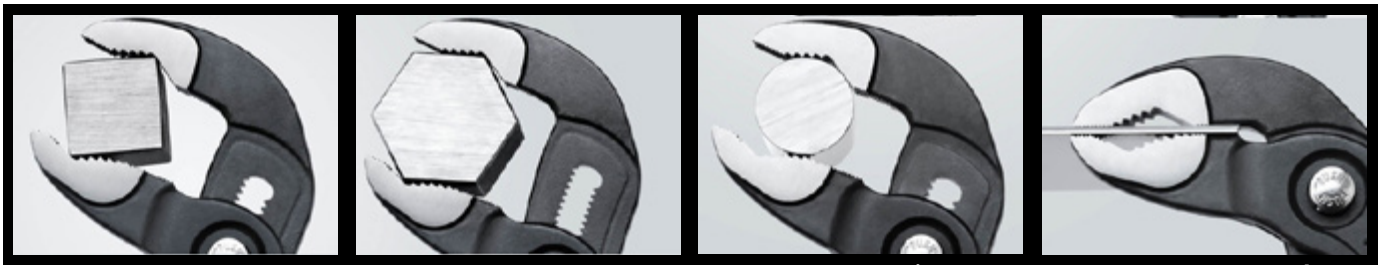
Ajuste rapido y firme directamente en la pieza.



Idóneo para su utilización en conducciones neumáticas industriales.



Dentado en sentido opuesto para un agarre automático y perfecto



La forma especial de las mordazas de agarre y dientes desplazados contra de la dirección de giro, **garantizan un trabajo cómodo y seguro** en todas las posiciones y con todo tipo de piezas, sin importar caras o espesores.

Referencia	◯ ø pulgadas	◯ ø mm.	⬡ mm.	posiciones de ajuste	Longitud mm.
0414 4051	1	27 mm	27 mm	15	125 mm
0414 4052	1 1/4"	32 mm	30 mm	15	150 mm
0414 4020	1 1/2"	42 mm	36 mm	18	180 mm
0414 4021	2"	50 mm	46 mm	25 TOp VEnTAS	250 mm
0414 4022	2 3/4"	70 mm	30 mm	30	300 mm
0414 4023	3 1/2"	90 mm	95 mm	27	400 mm
0414 4053	4 1/2"	115 mm	120 mm	20	560 mm



Aplicaciones: Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento. Perfecta para la industria electroneumática y la mecánica de precisión. Fontanería, reparación y mantenimiento, sector agrícola, regadío y canalización, mecánica, automoción e industria en general.

COnjUnTO DE MORDAZAS -BLACK MAMBA- 3 PIEZAS

LA AmPLITUD DE APErTUrA DE LA mOrDA zA ESTÁ BLOq UEADA y, PUEDE DESBLOq UEArS E PrES IONANDO UN BOTÓN PArA AJUSTArS E A LA mEDIDA DESEADA.

DESBLOq UEO POr BOTÓN

- ► CON PROTECCIÓN DE SUJECIÓN.
- ► FORJADA Y ENDURECIDA.
- ► ACABADO EN NEGRO.
- ► MORDAZAS Y ARTICULACIÓN PULIDAS.
- ► MANGOS AISLADOS POR INMERSIÓN.
- ► CON BOLSA ENROLLABLE.

MÁxi MA ApERTURA



Tenaza mamba de máxima apertura de mordaza.



Referencia	Medidas	Uds.
0414 4061	175 / 240 / 300 mm	3

TENAzA BLOq UEABLE | 178 mm
Apertura máx. 32 mm.
Ref. **0414 4020**

TENAzA BLOq UEABLE | 250 mm
Apertura máx. 52 mm
Ref. **0414 4021**

TENAzA BLOq UEABLE| 300 mm
Apertura máx. 85 mm
Ref. **0414 4022**





Aplicaciones: Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento. Perfecta para la industria electroneumática y la mecánica de precisión. Fontanería, reparación y mantenimiento, sector agrícola, regadío y canalización, mecánica, automoción e industria en general.

ALiC ATE DE AGARRE FROnT AL AjUS TABLE

ALICATE CON COmBINACIÓN DE fU NCIONALIDADES Ex CLUSIvA: AGARRE FRONTAL, AGARRE LATERAL Y ARTICULACIÓN DE CREMALLERA CON AJUSTE MEDIANTE BOTÓN PULSADOR.

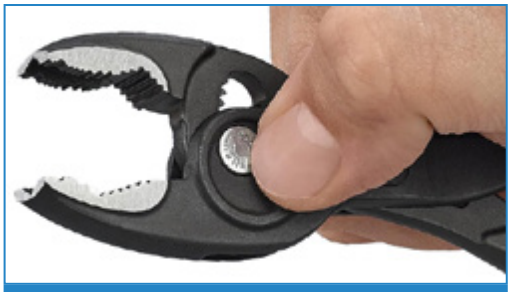
LA DELGADA FORMA DEL ALICATE PERMITE TRABAJAR INCLUSO EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO DE FORMA EFICIENTE.

- ► **mordaza frontal de máximo agarre** con dientes resistentes en frente y lateral y la más alta relación de transmisión fuerza a las puntas de la boca.
- ► **Gran capacidad de agarre frontal y lateral** para diámetros y anchuras de boca de 4 a 22 mm.
- ► **Agarre frontal perfecto** para piezas de trabajo planas o de dimensiones reducidas.
- ► **Aprieta, agarra y afloja** tornillos con las cabezas y roscas desgastadas.
- ► **Articulación deslizante** con activación mediante botón pulsador.
- ► **Sistema de retención** bajo el pulsador para evitar pellizcos y accidentes.
- ► **Herramienta resistente y duradera.**

AGARRE DENTADO EN EL FRONTAL Y LATERAL.
ARTICULACIÓN DESLIZANTE CON 5 POSICIONES.
BOCA AJUSTABLE POR BOTÓN PULSADOR.
APERTURA DE MANDÍBULAS DE 4 A 22 MM.
FORJADO EN ACERO CR-V Y TEMPLADO POR INDUCCIÓN.
MANGOS AISLADOS POR INMERSIÓN.



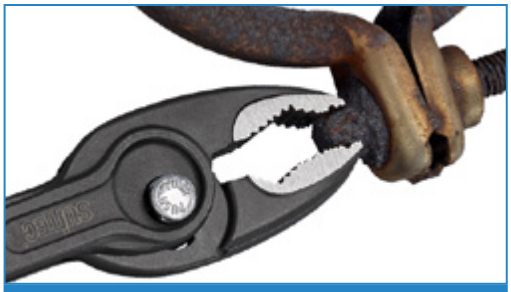
Boca ajustable con articulación de 5 posiciones, ajustable mediate botón pulsador.



Gran capacidad de agarre frontal y lateral para diámetros y anchuras de boca de 4 a 22 mm



Dientes templados en alineación opuesta, máxima capacidad de agarre frontal y lateral.



Aprieta, agarra y afloja tornillos con las cabezas y roscas desgastadas



0413 5088

Referencia	Descripción	Ø mm	mm.	Longitud mm.	peso gr.
0413 5088	Alicate de agarre frontal ajustable	Ø 4,22 mm	Ø 4,22 mm	200 mm	270 gr.

Aplicaciones: Sector del mantenimiento en general, automoción, industria y en general para todos aquellos trabajos específicos que requieran un apriete en áreas de estrechas o de difícil acceso.

MORDAZA REGULABLE pARA ABRAZADERAS

UN úNICO ALICATE PArA ABrA zADErAS y Ar OS ELÁSTICOS DE DIfErE NTES TAmAÑOS. SE ADAPTA A CUALq UIEr POSICIÓN GrACIAS A LOS ELEmENTOS DE AGArrE GIrAT OrI OS. AúN ASÍ q UEDA GArA NTIzADO UN ASIENTO FiR ME DE LAS ABRAZADERAS En EL ALiC ATE.

Idóneas para vehículos de motor, vehículos industriales. Aspiración de aire, refrigeración, aire de carga, retorno de agua, termostato, carburante, calefacción.

· Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
· Elementos de agarre giratorios incluso bajo carga.
· Potentísimo efecto palanca, con el que es posible abrir abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura.
· Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos.
· Función adicional: soltar mangueras cuidadosamente con la boca dentada.
· Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite.








0414 4057 250 mm.
· Ajuste quick-set: ajuste mediante aproximación directamente a la pieza de trabajo.
· Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm.
· Más de 40 mm de recorrido de amarre.



0414 4058 250 mm. **Con retenedor**
· El fijador permite trabajar fácilmente, seguro y sin esfuerzos, estando la abrazadera presionada.
· Se libera con una sola mano.
· Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm.
· Más de 40 mm de recorrido de amarre.

Referencia	posiciones de ajuste	Longitud mm.	peso gr.
0414 4057	25	250 mm	340 gr.
0414 4058	19	250 mm	350 gr.

TEnAZA LLAVE REGULABLE COn CARRACA

TEnAZA COn MAnGOS RECUBiERTOS DE pLÁSTiCO y MORDAZAS ESTRECHAS. SUSTITUYE A UN JUEGO COMPLETO DE LLAVES DE TUERCAS, MÉTRICA Y PULGADAS.

MORDAZAS PLANAS PARA MONTAR GRIFOS CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL.

¡TrA BAJA DIrECTAmENTE SOBrE Cr OmO!



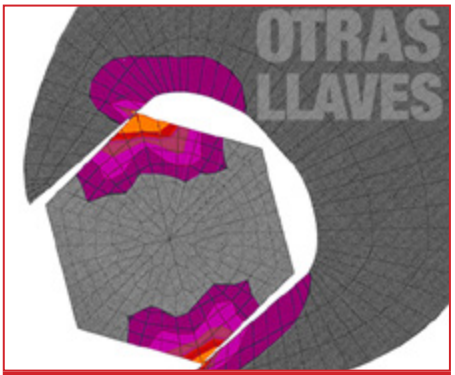


Sustituye un conjunto completo de llaves de tuercas (métrica y pulgada).

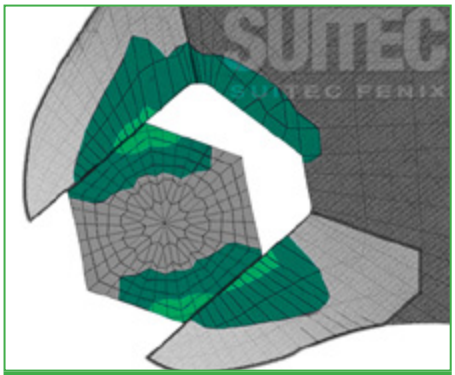
- ► **ESCALA pARA AjUSTAR LA AnCHURA DE BOCA AnTES DE TRABAjAR.**
- ► **HERRAMiEnTA AjUSTABLE pARA ATORni LLAR** (CON EFECTO CARRACA).
- ► **AGArrA , SUJETA, PrENSA y DOBLA PIEzAS A mECANIzAr .**
- ► **AJUSTE AUTOmÁTICO POr BOTÓN DIrECTAmENTE EN LA PIEzA DE TrA BAJO.**
- ► **AJUSTE PErfECTO A LAS CArAS DE LAS TUErCAS EvITANDO DAÑOS.**
- ► **LA FUERZA EjERCiDA En LOS MAnGOS SE MULTip LiCA pOR 10 En LAS MORDAZAS.**
- ► **ACEr O ELéCTrIC O AL Cr OmO vANADIO, fOr JADO y TEmPLADO.**



1. **Ajuste rápido mediante botón.**
2. **Su boca no daña las superficies.**



LLAVE Fij A convencional: La presión sobre los cantos produce desperfectos



TEnAZA LLAVE: Presión superficial libre de juego, sin dañar los cantos.

LAS mOrDAzAS LISAS PrESIONAN TODO TIPO DE SUPErfICIES PArALELAS CON UN GrAN NIvEL DE PrESIÓN (dentro de su capacidad de apertura). Son perfectas para apretar tuercas, trabajar en superficies tratadas sin dañarlas, para abrir abrazaderas de cable o como pequeño tornillo de banco.

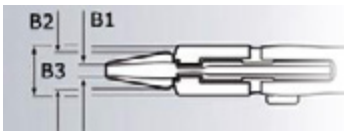


NO DAÑAN LAS SUPErfICIES DE TrA BAJO.
NO REDONDEAN O DESGASTAN TUERCAS NI TORNILLOS.

LAS MORDAZAS ESPECIALMENTE PULIDAS PERMITEN UN USO TOTALMENTE SEGURO SOBRE TODO TIPO DE GRIFERIA O ACCESORIOS CON TRATAMIENTOS SUPERFICIALES. NO MARCAN* LAS SUPERFICIES DE TRABAJO.

ADECUADA PArA AGArrAr , SUJETAr , PrENSAr y DOBLAr PIEzAS A MECANIZAR COn Un MíNIMO ESFUERZO.
GRAN CAPACIDAD DE SUJECIÓN.

Referencia	⬡ Pulgadas	⬡ mm	posiciones de ajuste	B1 mm.	B2 mm.	B3 mm.	Longitud mm.	peso gr.
0414 4054	1 3/8"	35 mm	13	5 mm	8 mm	12 mm	**180 mm**	254 gr.
0414 4055	2"	52 mm	19	8 mm	8 mm	14 mm	**250 mm**	536 gr.



TEnAZA RUSA DIN ISO 9242-A

Tenaza rusa especial, realizada en acero especial para herramientas. Temple integral en toda la tenaza, incluso en los mangos, revenida a máxima resistencia, obteniendo una dureza de 40-45 hrC.

Acorde con la normativa DIN-ISO 9242.

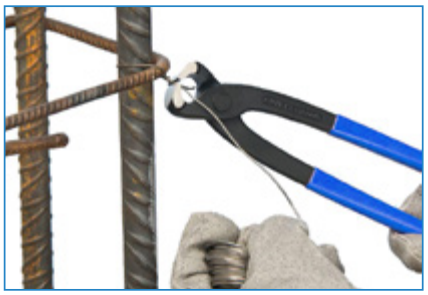


Perfecto encaje de los filos en la boca, ejerce un corte con una gran efectividad.

Temple por inducción consiguiendo una dureza óptima de 58-61 Hrc. para conseguir un corte con un mínimo esfuerzo.

La cabeza posee una longitud adecuada para conseguir cortar una mayor longitud de alambre o una cantidad mayor de trenzado.

Articulación de precisión que permite una óptima apertura de la tenaza.



Referencia	Largo mm	peso Gr.
0413 5025	225	392 gr
0413 5026	250	468 gr
0413 5027	275	560 gr

Lacadas en negro satinado.

Mordaza pulida.

Azul, aislado por inmersión.

CORTAVARi LLAS REFORZADO

Cabezal de aleaciones seleccionadas especialmente con el fin de evitar melladuras y grietas.

Cuenta con un dispositivo de ajuste rápido, especialmente desarrollado para realizar un ajuste más sencillo y preciso.

Facilita además la absorción de los impactos de corte permitiendo un corte suave y uniforme.



Referencia	Largo mm	L Pulgadas
0413 5059	450	18”
0413 5060	750	30”
0413 5061	1.050	42”



Referencia	Cabezal de repuesto Descripción
0413 5062	Cabezal 18”
0413 5063	Cabezal 30”
0413 5064	Cabezal 42”

LLAVE DE TUBO MODELO SUECO

Llaves suecas para tubo fabricadas en aleación de cromo-vanadio y de acuerdo a la norma Din 5234A.

El diseño de las mordazas y orientación de los dientes proporcionan un agarre óptimo del tubo.

Forma sueca, en ángulo de 90°.

Pintado en rojo.

Mordazas pulidas y templadas.

Dureza de mordaza 50-55 HRC.



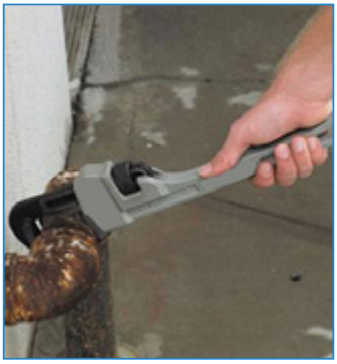
Referencia	Descripción	Largo mm	Boca mm
0413 5029	Llave de tubo sueca	425	55
0413 5030	Llave de tubo sueca	560	67

LLAVE GRiF A STi LLSOn ALUMiniO

Llave stillson profesional con cuerpo fabricado en aluminio de una sola pieza, mordazas Crv con una dureza de 60 hrc.
Llave Stillson multiusos para uso con una mano.

Mango monoblock en aleación de aluminio ultraligero
Mordazas de doble tratamiento térmico
Tuerca de ajuste moleteada y templada.
Mango monoblock de sección en doble "T"
Misma durabilidad que la llave en acero con mayor ligereza (40% más ligera)







Referencia	Largo Pulgadas	Largo mm	ø Pulgadas
0413 5056	14"	350	2"
0413 5057	18"	450	2 1/2"
0413 5058	24"	600	3"

LLAVE DE TUBO STi LLSOn

Llave stillson profesional forjada fabricada con una aleación de acero y Cromo vanadio, mordazas Crv con una dureza de 60 Hrc.
Empuñadura y caja forjados y pintados con recubrimiento epoxy.



Diseñada para trabajos de alto nivel de exigencia
Resorte que asegura un agarre inmediato.
Mango y mordaza móvil forjados en acero especial con doble tratamiento térmico.

Referencia	Largo mm	Boca mm	peso Gr.
0413 5028	450	25-51	2.790



LLAVE pARA TUBOS -MASTERGRip -

LLAvE PArA TUBOS mASTErGrIP, mÁxImA fIA BILIDAD, vErSATILIDAD y rAPIDE z DE USO COn UnA SOLA MAnO.

LAS LLAVES PARA TUBO MASTEGRIP 10", 14" Y 18" SON LAS HERRAMIENTAS IDEALES PARA UN AGARRE PERFECTO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, INCLUSO SOBRE TUBOS ROSCADOS.

Ergonomía, seguridad y facilidad de empleo: Diseñada para ser utilizada con una sola mano, asegurando un fácil amarre del tubo.



mastergrip permite al operario realizar una **Acción de Carraca**, proporcionando un bloqueo seguro y un desenganche inmediato, pudiendo continuar rápidamente con la maniobra.

ErG ONÓmICA

RÁpiD A

FÁCi L DE USAR



Gran capacidad: Con una misma llave se pueden abarcar diferentes capacidades de agarre, tanto de tubo como de tuerca. Su exclusivo diseño geométrico de lengua y postizo con un dentado especial le permite un agarre excepcional en todas las superficies.

máxima fijación: Boca/Postizo con una chaveta que se posiciona en un alojamiento horizontal del mango, de manera que es esta pieza la que soporta toda la fuerza de trabajo, quedando el pasador libre de tensiones y con la única función de asegurar la fijación.

Empuñadura semi-texturizada ergonómica de fundición: Garantiza comodidad y evita que la llave se resbale de la mano del usuario.







Referencia	Largo	A	B mm	C mm	Ø	peso Kilos
0413 5113	10"	1/4-1 1/2 "	15 mm	26 mm	13-46 mm	0,9 Kg.
0413 5114	14"	1/2-2 "	23 mm	33 mm	17-50 mm	1,60 Kg.

Referencia	Largo	A	B mm	C mm	Ø	peso Kilos
0413 5115	18"	3/4"-3"	29 mm	50 mm	17-80 mm	2,5 Kg.



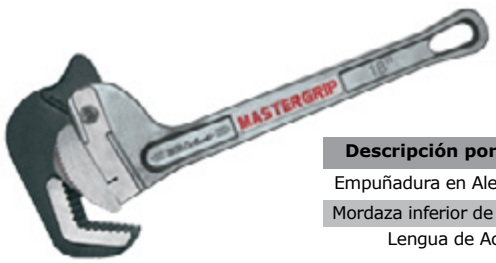
Largo
10" - 254 mm
14" - 355 mm

Descripción por componentes

Empuñadura Fundición dúctil de hierro

Mordaza inferior de Aleación de Acero

Lengua de Acero forjado



Largo
18" - 457 mm

Descripción por componentes

Empuñadura en Aleación de Aluminio

Mordaza inferior de Aleación de Acero

Lengua de Acero forjado

CORTATUBOS DE TIJERA PARA PLÁSTICO Y MULTICAPA - SUITEC RAPTOR Ø42MM

Corte fácil, rápido y preciso con una sola mano. Mínimo esfuerzo gracias al avance progresivo de la cuchilla.
Cuerpo de la herramienta realizado en aleación de magnesio, dotado de gran ligereza y una robusta resistencia.



Referencia **0413 5066**



Cuchilla de recambio.
Ref. **0413 5067**

Sistema ICS (Instant Change System), reemplazo de la cuchilla de forma instantánea sin necesidad de herramientas adicionales.

La cuchilla queda recogida en el cuerpo de la tijera, evitando al mismo tiempo cortes accidentales en el usuario, asi como posibles daños o mellas en el filo de la cuchilla.

Cuchilla en acero inoxidable de máxima calidad y duración, "Made in Solingen/Alemania" con geometría de corte especial y recubrimiento de Teflón®.

Empuñadura con recubrimiento de goma antideslizante, para una mayor comodidad y confortabilidad de uso.

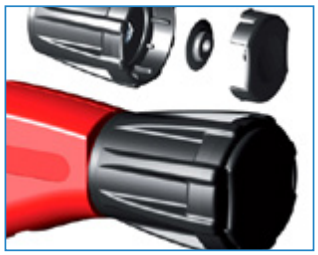
El retroceso de la cuchilla se realiza con una sola mano.

Referencia	Descripción	Diámetro mm
0413 5066	Cortatubos de tijera SUITEC Raptor	42 mm.
0413 5067	Cuchilla de recambio	- / -

CORTATUBOS COMPACTO - SUITEC KOMPAKT Ø 3-35MM

Cortatubos profesional compacto para tubos de cobre, aluminio y otras aleaciones metálicas ligeras.
Con 4 rodillos que fijan el tubo ofreciendo mayor suavidad de corte.





Referencia **0413 5068**



Cuchilla de recambio.
Ref. **0413 5070**

Desplazamiento del eje a través de casquillo de acero roscado.

Sistema ICS (Instant Change System), reemplazo de la cuchilla de forma instantánea sin necesidad de herramientas adicionales.

Curva con 4 rodillos para un mejor agarre del tubo.

Incluye rebabador **noga** para diestros y zurdos.

Cuchilla de recambio integrada en el pomo.

Referencia	Descripción	Diámetro mm
0413 5068	Cortatubos compacto SUITEC Kompakt	3-35 mm.
0413 5070	Cuchilla de recambio	- / -

REBABADOR pARA ExTERiOR ES COn CUCHi LLAS inT ERCAMBi ABLES

herramienta universal para eliminar rebabas en acero, aluminio, latón, fundición y plásticos.
Apta para emplear sobre tubos, chapas y perfiles.



Empuñadura de agarre suave
Sistema de cuchillas intercambiables facilmente.

Almacenamiento de cuchillas en el interior de la empuñadura.
Cuchillas de acero especialmente tratado.

Referencia	Largo mm	Diámetro mm	peso Gr.
0413 5124	150	21	50 gr.

CUCHi LLAS DE REpUESTO

Referencia	Forma	Metal
0413 5125	A 	HSS E100
0413 5126	B 	HSS E100
0413 5127	C 	HSS E100

REBABADOR pARA ExTERiOR ES 140 MM.



rebabado r con cuerpo de aluminio anodizado.
Apta para emplear sobre tubos, chapas y perfiles.

Referencia	Descripción	Largo mm
0413 5123	Rebabador exteriores	140 mm.

SUiT EC KOMpAKT Ø 3-30MM.

Cortatubos compacto profesional de Ø 3 a 30mm.
Sistema Instant Change System, reemplazo de cuchilla instantánea sin necesidad de herramientas.

Desplazamiento del eje a través de casquillo de acero roscado.
Cuchilla de recambio integrada en el pomo.
Pomo de ajuste ergonómico.



Referencia	Descripción	Diámetro mm
0413 5069	SUITEC Kompakt Ø 3-30mm.	42 mm.
0413 5070	Cuchilla de recambio	- / -

REBABADOR pARA TUBOS

rebabador profesional para tubos de Ø 3 a 42 mm.
Rebabador de doble cara y triple cuchilla para tubería flexible.



Desde **3** hasta **42 mm.**



Referencia	Descripción	Diámetro mm
0413 5071	Rebabador para tubos	3- 42 mm.

LLAVE AjUSTABLE SinFín CEnTRAL

Llave ajustable con sinfín central y empuñadura con recubrimiento protector.
Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio, forjada, templada y con terminación cromada y satinada.



- ►**Incrementa la resistencia hasta un 125% más que otras llaves similares.**
- ►**Mango con recubrimiento, mejora el agarre natural de la llave. menor transmisión de tensión hasta las manos del operario.**
- ►**Empuñadura más ancha y redondeada, aumenta la ergonomía y la comodidad.**
- ►**Escala en milímetros.**

La llave ajustable más robusta del mercado en su categoría.

Referencia	Apertura mm	Largo mm	peso g.
0413 1252	19	150	160
0413 1253	26	200	330
0413 1254	31	250	500
0413 1255	36	300	790

LLAVE AjUSTABLE SinFín LATERAL

La primera llave de Ajustable Lateral que garantiza máximo ajuste y apriete de las bocas.
Fabricada en Acero Cromo-Vanadio la Llave Ajustable de 15º, ofrece gran resistencia, mínimo desgaste e insuperable durabilidad.



- ►**Boca de amarre según la normativa ISO 6787.**
- ►**Ajuste perfecto y fino. Pares de torsión ISO 6787 + 125%.**
- ►**Superficies paralelas para un óptimo amarre de la tuerca.**
- ►**Escala milimétrica. Pre-ajuste rápido y medición de tuercas, tornillos...**
- ►**Acero Cromo-Vanadio. Gran resistencia y mínimo desgaste.**
- ►**Triple recubrimiento (2Ni+1Cr) para una perfecta adherencia del cromado y la máxima resistencia a la corrosión.**

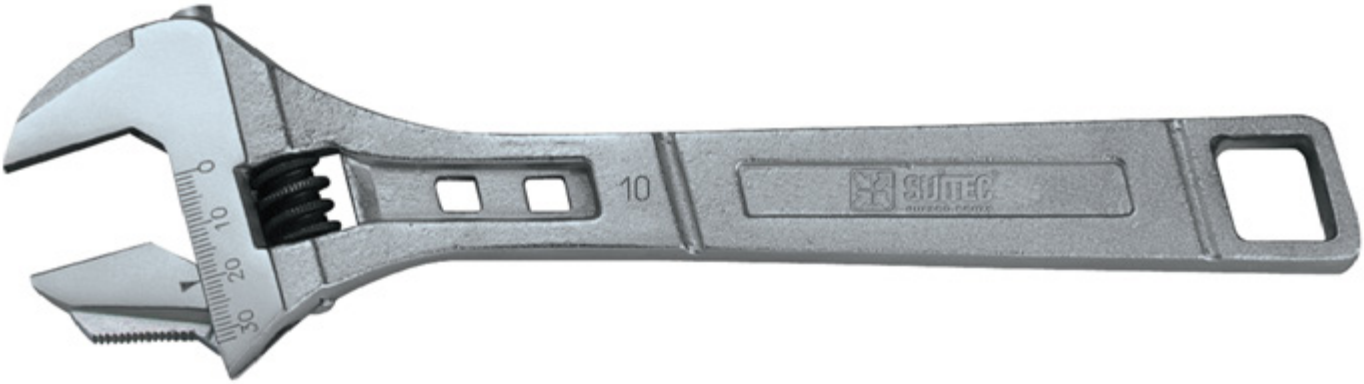
Referencia	Apertura mm	Apertura Pulgada	Largo mm	peso g.
0413 1495	21	3/8"	155	140
0413 1496	29	1/2"	205	290
0413 1504	34	5/8"	255	510
0413 1505	39	3/4"	305	795
0413 1506	49	1"	405	1.620
0413 1507	62	1 1/4"	500	2.860

Fabricada conforme a las Normas Internacionales más exigentes, supera las normativas UNE 16532 e ISO 6787.

LLAVE AjUSTABLE COn MORDAZA REVERSiBLE

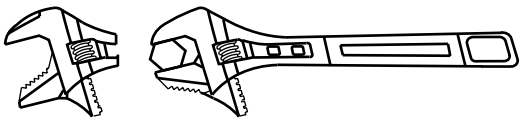
La Llave ajustable con mordaza reversible incluye el Sistema Combi para trabajar por un lado con elementos poligonales y por otro lado para agarrar tubos.

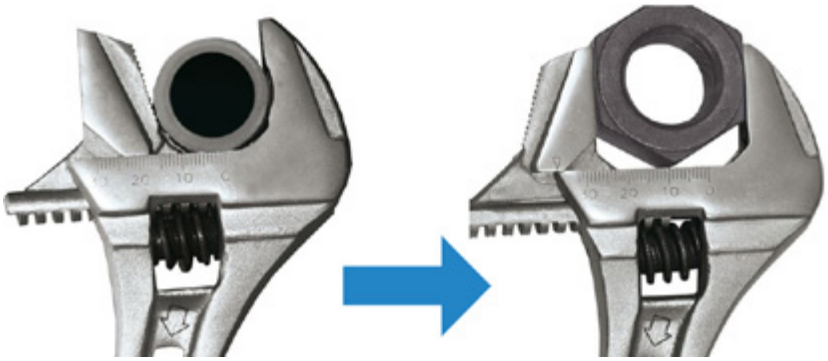
Llave ajustable con mordaza móvil reversible y acción de apertura rápida.

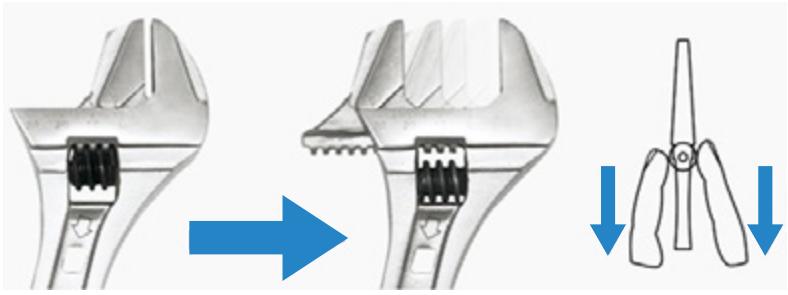


- **Acción rápida para un rápido posicionamiento de la medida.**
- **Con tuerca lateral para abrir o cerrar, y con escala.**
- **Giro a la derecha y giro a la izquierda.**
- **Máxima apertura y mínimo espesor de bocas, máxima operabilidad.**
- **Acabado en Titacrom® tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión, golpes y roces, es antirreflectante y de gran atractivo.**
- **Diseño reforzado para trabajos pesados que multiplica su resistencia al apriete.**

Referencia	Apertura mm	Apertura tubos	Largo mm	peso g.
0413 1508	29	1 1/4"	250	550
0413 1509	33	1 1/2"	300	850









MORDAZA GRip AUTO-AjUSTABLE *LOCK JAW®*

Las pinzas bloqueantes automáticas LOCKJAW® son fabricadas con una patente especifica para cada mecanismo de bloqueo que controla la pinza.

La innovadora barra de bloqueo combinada con la precisión del diseño de la pinza permite que las mandíbulas de esta aut máticamente se ajusten al tamaño de la pieza de trabajo.

Textura Anti-deslizamientos accidentales directamente sobre el acero de la empuñadura.

Mecanismo patentado con diseño de leva dual permite que las mandíbulas se ajusten automáticamente a cualquier tamaño.

Construida en Acero Cromo-Molibdeno.

Mecanismo de presión "Ajusta y Olvida™ Marcar el agarre perfecto, desde ligero hasta agarre extremo y, olvidar.

palanca de fácil apretón y liberación. Facilita la operación con una sola mano. Se mantiene cerrado hasta su liberación.

MORDAZA GRip AjUSTABLE AUTOMATiC A *LOCK JAW®* - 10"

Referencia	Largo mm	Largo pulgadas
0413 5053	240	10"







MORDAZA GRip AjUSTABLE AUTOMATiC A *LOCK JAW®* - 6"

Referencia	Largo mm	Largo pulgadas
0413 5052	165	6"

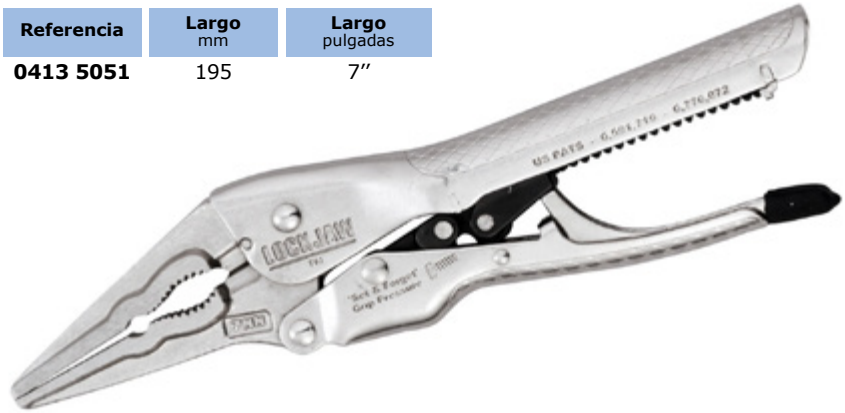






MORDAZA GRip AUTOMATiC A *LOCK JAW®* BOCA LARGA 7"

Referencia	Largo mm	Largo pulgadas
0413 5051	195	7"







MORDAZAS GRip PLANA / CURVA / CONVEXA



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5031	250	30	**pLAnA**



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5032	250	30	**CURVA**



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5033	240	55	**COnVExA**

MORDAZA GRip CUELLO DE CISNE



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5034	280	70	**CiSn E**

MORDAZA GRip HORQUILLA



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5036	280	30	**hOr q UILLA**

MORDAZA GRip BOCA LARGA



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5037	240	55	**BOCA LARGA**

TORni LLO DE BAnCO DE ACERO (GUÍA CUADRADA)



Tornillo con plato giratorio 360° y 3 agujeros de montaje Ø 10 mm.
Versión forjada.
Mordazas atornilladas.

Referencia	Largo mm	plato Ø mm	Apertura máx. mm	peso Kg.
0413 5038	345	145	120	7,770
0413 5039	385	183	150	11,400
0413 5040	400	183	200	11,900

TORni LLO DE ApRi ETE -Hip ERCLAMp-

TORni LLO DE ApRi ETE -Hip ERCLAMp- COn MECAniS MO DE ALTO REnDi Mi EnTO MEDi AnT E SiS TEMA DE RODAMi EnTO.

MÁxi MA EFiC ACi A COn MEnOR ESFUERZO.

HIPERCLAMP OFRECE UN VIDA UTIL 10 O 15 VECES SUPERIOR.

¡Rozamiento CEr O!. El mecanismo de empuje está provisto de un sistema de Bolas de Acero de Rodamiento.

máxima durabilidad. Todos los Mecanismos de Apriete están encapsulados, con un aislamiento total del exterior y poseen un sistema de lubricación permanente **para toda la vida de la herramienta.**

Protección total a los golpes, a las proyecciones de soldadura, a la suciedad y ambientes exteriores oxidantes y agresivos.

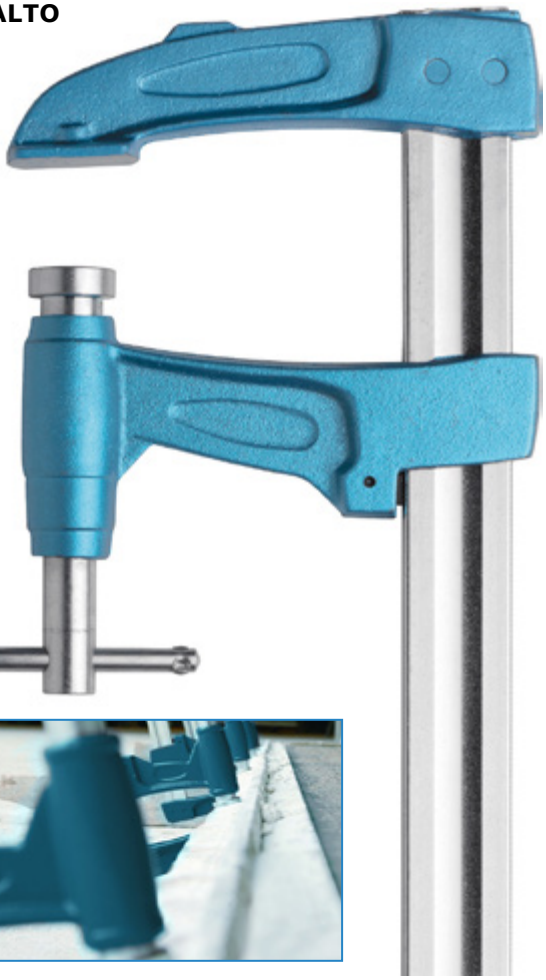
Aplicaciones:

Para trabajos que requieren un **gran apriete con un mínimo esfuerzo manual**.

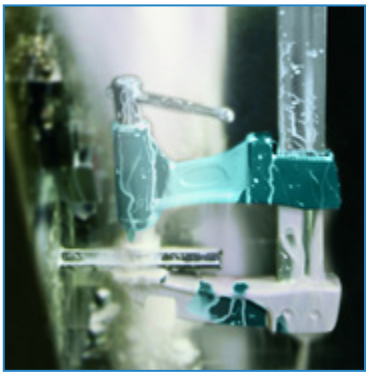
Idóneo para **entornos con polvo y suciedad**, incluso apto para trabajos con proyecciones de soldadura.

La herramienta perfecta para situaciones adversas, humedad, ambiente salino, etc.

Especialmente adecuado para trabajos en el exterior y aprietes específicos que precisan un alto grado de precisión.







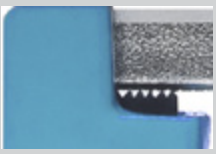
Cabezales de hierro fundido nodular.
Extra fuertes.
Diseño ergonómico.



Encapsulado de todos los mecanismos de Apriete.
Aislamiento total del exterior.
Lubricado de forma permanente.



freno Anti-deslizante de acero templado con sistema de estrías.
Garantía total de fijación sobre la lanta.



Fijación cabezal-Llanta.
Sin remaches.
Sistema patentado.



mecanismo de empuje provisto de Bolas de Acero de Rodamiento.
Rozamiento cero.



émbolo de apriete de acero.
Más resistente.
Mayor durabilidad.

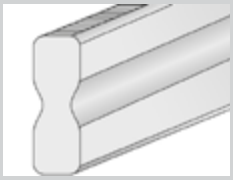


husillo con rosca trapezoidal.
Más resistente.
Menor rozamiento.
Mayor vida útil.

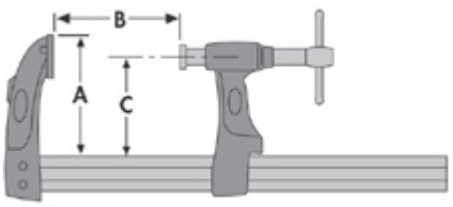


Llanta zincada con perfil especial.
Llanta calibrada.
Perfil especial en forma de 8.
Mayor momento de inercia.
Mayor resistencia a la flexión.
Tratamiento zincado (inoxidable).





Referencia	Medida Llanta	Alcance (A)	Alcance (C)	Apertura (B)
0408 0020	40 x 10 mm	125 mm	150 mm	200 mm
0408 0040	40 x 10 mm	125 mm	150 mm	400 mm
0408 0060	40 x 10 mm	125 mm	150 mm	600 mm
0408 0080	40 x 10 mm	125 mm	150 mm	800 mm
0408 0100	40 x 10 mm	125 mm	150 mm	1.000 mm

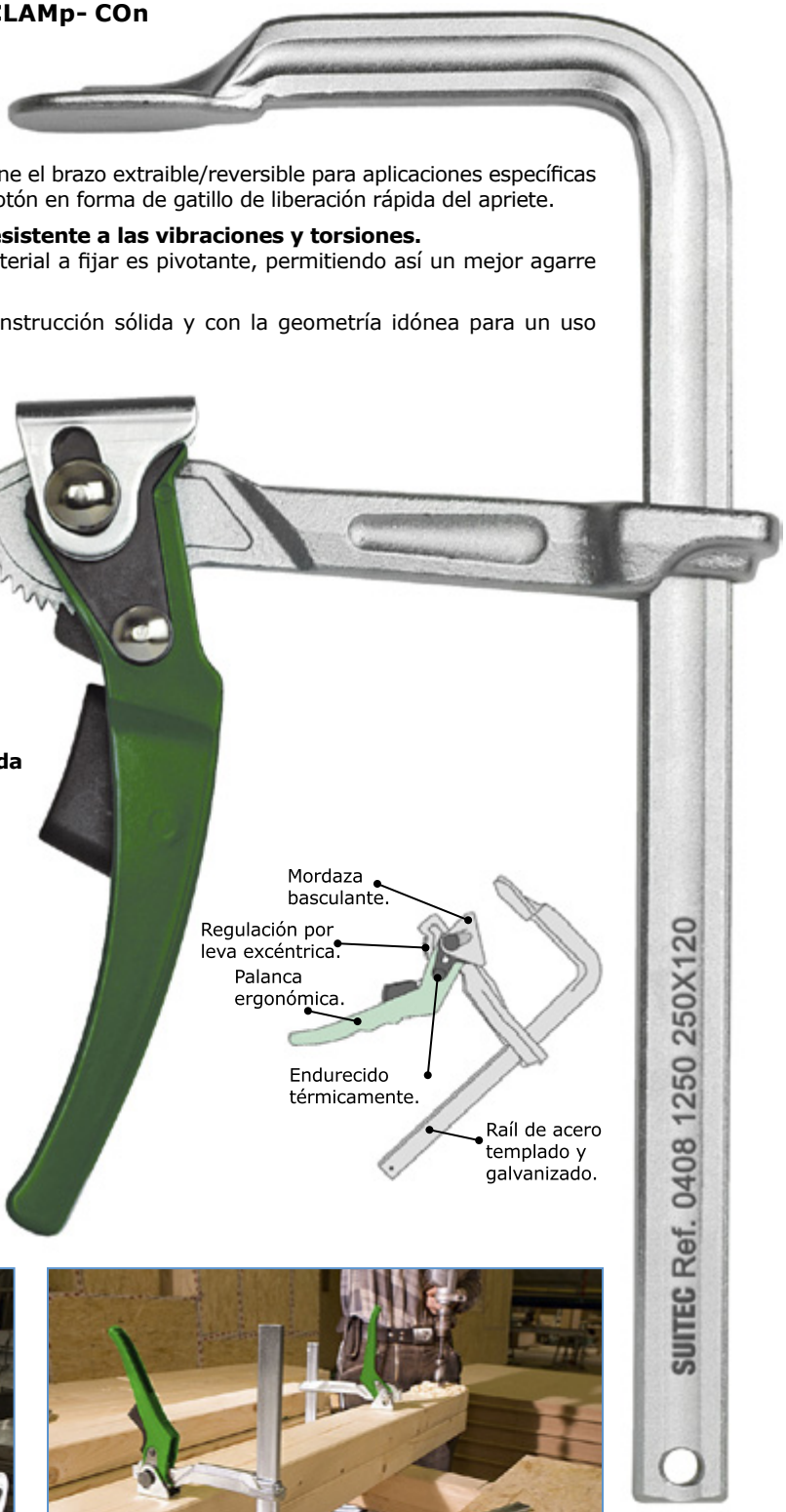




SARGEnTO RÁpiDO -FAST-CLAMp SUiT EC-

SARGEnTO DE ApRi ETE RÁpiDO -FAST-CLAMp- COn SiS TEMA DE LEVA DEnT ADA y GATi LLO.

El mecanismo de trinquete con dentado rápido garantiza una sujeción rápida y resistente a las vibraciones y torsiones.



Esta herramienta **sargento multiusos** de palanca tiene el brazo extraible/reversible para aplicaciones específicas con las que llevar a cabo la sujeción. Dispone de un botón en forma de gatillo de liberación rápida del apriete.

El mecanismo garantiza una sujeción rápida y resistente a las vibraciones y torsiones.
La placa/mordaza de 40 mm que contacta con el material a fijar es pivotante, permitiendo así un mejor agarre sobre el material.

El mejor sargento multiusos de palanca, de construcción sólida y con la geometría idónea para un uso profesional escalonado.

montaje rápido con apriete instantáneo.

Ajuste perfecto de las piezas a unir gracias a la mordaza basculante.

Presión constante de apriete.

no pierde presión ante posibles golpes o vibraciones.

Sistema de leva excéntrica dentada, permite la regulación progresiva de la fuerza con un mínimo esfuerzo.

Gatillo de liberación rápida.

fabricado en acero templado y galvanizado.

La pieza de soporte de presión ha sido endurecida mediante tratamiento térmico.

Especialmente indicado para el montaje de gran número de sargentos en un tiempo mínimo.

Sujeción extra fuerte: 510 kg/5.100 Nm.

Referencia	Largo mm	Brazo mm
0408 1200	200	100
0408 1250	250	120
0408 1300	300	140
0408 1400	400	120
0408 1500	500	120



pALAnCA DESEnCOFRADORA DE pERFiL OVALADO

Palanca de desencofrar fabricada en acero al carbono especialmente tratado forjado y templado.
Perfil ovalado, un 50% más resistente que las barras tradicionales de perfil hexagonal.



- **hasta un 50% más resistente que ninguna otra barra de perfil hexagonal.**
- **mayor ergonomía, menor esfuerzo. menos transmisión de tensión hasta las manos del operario.**
- **herramienta templada diferencialmente, dotada de mayor flexibilidad y tenacidad que cualquier otra palanza del mercado.**
- **recubrimient o de pintura epóxica, alta resistencia al desgaste, rozamiento y arañazos accidentales.**
- **Uñas endurecidas térmicamente, minimizan el riesgo de rotura y/o doblado.**

Referencia	Largo mm	Perfil mm	peso Gr.
0421 0040	400 mm	20 x 12 mm	800 gr.
0421 0050	500 mm	20 x 12 mm	1.000 gr.
0421 0060	600 mm	23 x 13 mm	1.400 gr.
0421 0080	800 mm	23 x 13 mm	1.880 gr.
0421 0100	1.000 mm	23 x 13 mm	2.650 gr.



Novedoso perfil ovalado, la sección del perfil de la barra desencofradora presenta una geometría única, hasta un 50% más resistente que las barras tradicionales de perfil hexagonal o las de perfil plano.
El nuevo tipo de sección está basado en una dinámica de esfuerzo del útil optimizada, el perfil ovalado reparte de forma más eficiente la tensión a lo largo de toda la estructura, dotándola de mayor resistencia y mayor transmisión de fuerza a sus extremos.

MACETA DE MECÁniCO

Din 6475



Forjado.
Acabado en negro.
Mango de madera curvado.
Cuña metálica.

Referencia	peso gramos	Peso cabezal gramos
0413 6001	1,120	1,000

MARTiLLO DE MECÁniCO

Din 1041



Mango de madera clara.
maza negro satinado.
Acero C45.
Cubierta de protección de mango.

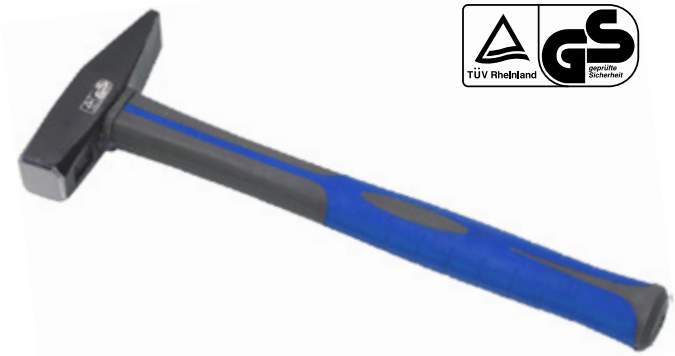
Referencia	Largo mm	Largo Cab. mm	peso gramos	Peso cabezal gramos
0413 6017	305	105	470	300
0413 6018	330	120	580	500
0413 6019	365	130	1,320	1,000

MARTILLO BOLA MANGO DE FIBRA



Referencia	Descripción	peso Gr.
0413 6201	Martillo de bola con mango de fibra	450 grs.
0413 6202	Martillo de bola con mango de fibra	680 grs.
0413 6203	Martillo de bola con mango de fibra	910 grs.

MARTILLO MECÁNICO MANGO FIBRA



Referencia	Descripción	peso Gr.
0413 6214	Martillo de mecánico mago de fibra.	500 grs.
0413 6215	Martillo de mecánico mago de fibra.	800 grs.

MACETA CUADRADA MANGO DE FIBRA



Referencia	Descripción	peso Gr.
0413 6207	Maceta cuadrada con mango de fibra	1.000 grs.
0413 6209	Maceta cuadrada con mango de fibra	1.500 grs.

MAZA CUADRADA MANGO DE FIBRA



Referencia	Descripción	peso Gr.
0413 6211	Maza cuadrada con mango de fibra	4.000 grs.
0413 6212	Maza cuadrada con mango de fibra	5.000 grs.
0413 6213	Maza cuadrada con mango de fibra	6.000 grs.

MAZO AnTi -REBOTE



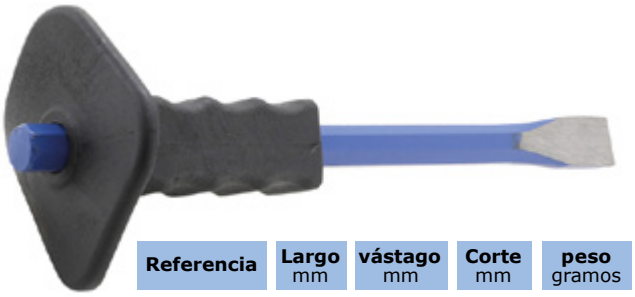
Referencia	peso gramos	Peso cabezal gramos	Longitud mm	Cabeza Ø mm
0413 6045	1,100	850	340	50

MAZA DE GOMA



Referencia	peso gramos	Peso cabezal gramos	Longitud mm	Cabeza Ø mm
0413 6046	688	500	315	60

CORTAFRíOS COn pROTECTOR



Referencia	Largo mm	vástago mm	Corte mm	peso gramos
0413 6052	295	Ø 16	25	630

GrA NETE CÓNICO



Referencia	Largo mm	vástago HEX	Medida mm	peso gramos
0413 6056	120	12 mm	5	100

BOTADOr CÓNICO



Referencia	Diámetro mm	hexágono mm	Largo mm	peso g.
0413 6058	2	10	120	70
0413 6059	3	10	120	70
0413 6060	4	10	120	70
0413 6061	5	10	120	70

BOTADOR Ci LínDRiCO



Referencia	Diámetro mm	hexágono mm	Largo mm	peso g.
0413 6065	3	10	150	70
0413 6066	4	10	150	70
0413 6067	6	10	150	80
0413 6068	7	12	150	100
0413 6069	8	12	150	120

jU EGO DE CinC ELES y BOTADORES

Conjunto de cinceles, buriles, granetes y botadores profesionales.

Este juego de punzones, botadores y cinceles Suitec sirve para cortar, cortar, moldear hierro forjado, fundición, acero, latón, bronce, cobre y aluminio. Tornillos de corte, tuercas y remaches.

Los granetes sirven para marcar líneas centrales, ubicaciones de agujeros y puntos de inicio del taladro.



Referencia	Descripción	peso
0413 6070	Surtido de cinceles 6 uds.	865 gr.

Descripción	Unidad	Medidas
Cortafrío	1	150 mm.
Cortafrío Hexagonal	1	125 mm.
Buril mango Hex.	1	125 mm.
Granete cónico	1	4x120 mm.
Botador cónico	1	3x120 mm.
Botador cilíndrico	1	5x120 mm.





0413 6070

jUEGO DE BOTADORES 6 PIEZAS



Conjunto de seis botadores profesionales.

Juego de punzones botadores que incluye 6 unidades fabricadas en acero cromo-vanadio tratado térmicamente para darle la máxima dureza y resistencia.

Los botadores tienen forma de punta para para extraer pasadores de algunas bisagras y remaches.





Referencia	Descripción	peso
0413 6071	Surtido de botadores 6 uds.	850 gr.

Descripción	Unidad	Medidas
Botador cilíndrico	1	2x150 mm.
Botador cilíndrico	1	3x150 mm.
Botador cilíndrico	1	4x150 mm.
Botador cilíndrico	1	5x150 mm.
Botador cilíndrico	1	6x150 mm.
Botador cilíndrico	1	8x150 mm.

CONJUNTO DE CINCELES, PUNzONES y BOTADOrES 28 PIEZAS



COmPOSICIÓN:

6 botadores de Cromo-Vanadio:
2,4 x 100 mm. 3,2 x 120 mm. 4 x 125 mm.
5 x 135 mm. 6,5 x 145 mm. 9 x 195 mm.

5 Punzones cónicos de Acero Cr-V.:
2,4 x 135 mm. 3,2 x 145 mm. 4 x 150 mm.
5 x 160 mm. 6,5 x 170 mm.

3 Cinceles de Acero Cromo-Vanadio:
9,5 x 140 mm. 12,5 x 150 mm. 16 x 165 mm.

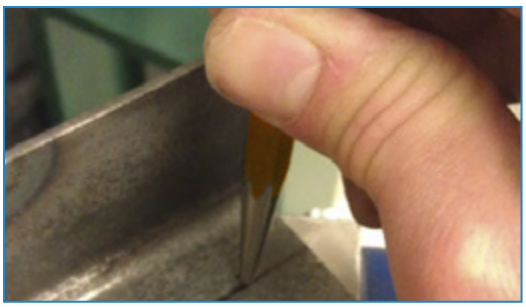
2 Granetes Acero Cromo-Vanadio:
3 x 125 mm. 4,8 x 150 mm.

6 Cinceles de Acero para herramientas:
12,5x175 mm. 5x175 mm. 19x195 mm.
18x195 mm. 22x245 mm. 26x245 mm.

3 Punzones de Acero para herramientas:
3x145 mm. 5x245 mm. 9,5x245 mm.

2 Granetes de Acero para herramientas:
145 mm. 195 mm.

1 Galga de profundidad de Acero Cr-v.



Referencia	Descripción	Uds.
0413 6112	Conjunto de cinceles, punzones y botadores	28 pzs.

COnjUnTO DE BOTADORES Ci LínDRiCOS y CinC ELES 8 PIEZAS



Composición:
5 Botadores con vástago hexagonal.
3 x 150 mm. 4 x 150 mm. 5 x 150 mm.
6 x 150 mm. 8 x 150 mm.
1 Cortafrío.
Longitud: 150 mm x 15 mm.
1 Cincel en cruz.
Longitud: 150 mm x 4 mm.
1 Granete.
Longitud: 150 mm.

Referencia	Descripción	Uds.
0413 6113	Conjunto de botadores y cinceles	8 pzs.



GRAn ETE AUTOMÁTi CO 15-25 KG.

Granete automático de impacto automático que nos permite marcar todo tipo de superficies de manera exacta.
Fuerza de impacto ajustable de forma continua 15-25 Kg.



Con mango bi-componente ergonómico.
punta en Cromo vanadio endurecido.
regulació n de la fuerza de impacto.

Referencia	Descripción	fuerza	peso
0413 6076	Granete automático	15-25 Kg.	170 g.

COnjUnTO DE CUTTER COn CUCHi LLAS DE REpUESTO 27 PIEZAS

COnjUnTO DE CUTTER RETRACTABLE y CUCHi LLO COn HOjAS inT ERCAMBi ABLES MULTiUS OS.



Idóneo para la eliminación de pegatinas, etiquetas así como restos de sellados y pegamentos.

Práctico cambio de hoja con sólo girar el mandril de la herramienta.

Gracias a su variedad de cuchillas este conjunto se adapta a una amplia gama de aplicaciones.

Empuñadura ergonómica en material bicomponente.

Cuchillo de tipo cutter con hoja retractable y carcasa de aluminio.

Incluye estuche dispensador de cuchillas trapezoidales.

Servido en una duradera maleta plástica.



16 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm

Referencia	Descripción	Piezas	peso g.
0413 5117	Conjunto de cutter	27	600 gr.



CUTTER RETRACTABLE

Apto para zurdos y diestros.
Compatible con hojas trapezoidales.
Integra cortador de cinchas y flejes.
Integra abre-cajas.
Carcasa de aluminio.
Empuñadura ergonómica bicomponente.





Tipo de hoja	Longitud mm.	peso g.
Trapezoidal 0,5 mm.	145 mm.	100



CUCHi LLO inT ERCAMBi AMBLE

Ideal para eliminar etiquetas, pegatinas, sellos o resíduos adhesivos (pegamentos, siliconas, polímeros...).

Cambio de hoja extra-rápido, con un simple giro del chuck de agarre.

Empuñadura ergonómica bicomponente para optimizar el uso de la fuerza del operario.





Tipo de hoja	Longitud mm.	peso g.
Recta 0,5 mm.	145 mm.	100

CUCHi LLO DE SEGURiD AD pROFESiOn AL - SUiT EC BiKO

SUITEC BIKO, CUCh ILLO ErG ONÓmICO DE SEGUrIDA D Pr Of ESIONAL CON h OJA rETrÁ CTIL.

0413 5072



Diseño ergonómico, cuerpo de zamak y refuerzos en goma de caucho antideslizante para mayor comodidad.

- ► **Apertura del cuchillo sin herramientas.**
- ► **Apoyo mágnetico a la sujección de la cuchilla por medio de una guía con imán.**
- ► **Depósito interior para estuche de cuchillas.**
- ► **Sistema de muelles y rodamientos de bolas de acero para minimizar la holgura y movimiento de la cuchilla.**



Ref: **0413 5073**





Referencia	Descripción	Largo mm	peso Gr.
0413 5072	Cuchillo de seguridad	220	295 gr.
0413 5073	Funda-cartuchera plástica de seguridad.		
0413 5065	Recambio de 5 hojas trapezoidales.		

CúTER LÁMin A AUTOBLOCAnT E



Referencia	Descripción	Hoja mm
0413 5041	Cúter de lámina autoblocante	18
0413 5042	Recambio de 10 hojas 18 mm.	

CúTER TRApEZOiD AL



Referencia	Descripción	peso g.
0413 5044	Cúter plegable con hoja trapezoidal	166
0413 5065	Recambio de 5 hojas trapezoidales	

CúTER DE SEGURiD AD

Cutter de seguridad universal con retracción automática.
Para uso ambidriestro.
Utiliza cuchillas trapezoidales.
Cuerpo metálico reforzado.
Sistema de retracción automática.

Referencia	Descripción	Largo mm.	peso g.
0413 5116	Cúter se seguridad	145	100
0413 5065	Recambio de 5 hojas trapezoidales		



Tij ERA CORTACHApA RECTA



Filos extra-largos para corte recto.
Hojas forjadas, dentadas y endurecidas por inducción.
Para el corte de acero, aluminio, cobre y plástico.
Corta acero laminado en frío de hasta **1,0 mm**.
Empuñadura bi-componente y cierre de seguridad.

Referencia	Descripción	Filo mm	Largo mm
0413 5045	Tijera cortachapa recta	80	290

Tij ERA CORTACHApA DERCH./IZQ.



Filos dentados de Acero Cromo-Molibdeno.
Cuchillas forjadas, dentadas y endurecidas por inducción.
Para el corte de acero, aluminio, cobre y plástico.
Empuñadura bi-componente y cierre de seguridad.

Referencia	Descripción	Corte	Largo mm
0413 5046	Tijera cortachapa Derch.	**Derecha**	260
0413 5047	Tijera cortachapa Izq.	**Izquierda**	260

Tij ERA DE ELECTRiCiS TA RECTA

Hojas de acero inoxidable.
Empuñadura bicomponente con forma ergonómica.
Un filo con dentado fino de sierra.
Hueco pelacables en el filo.

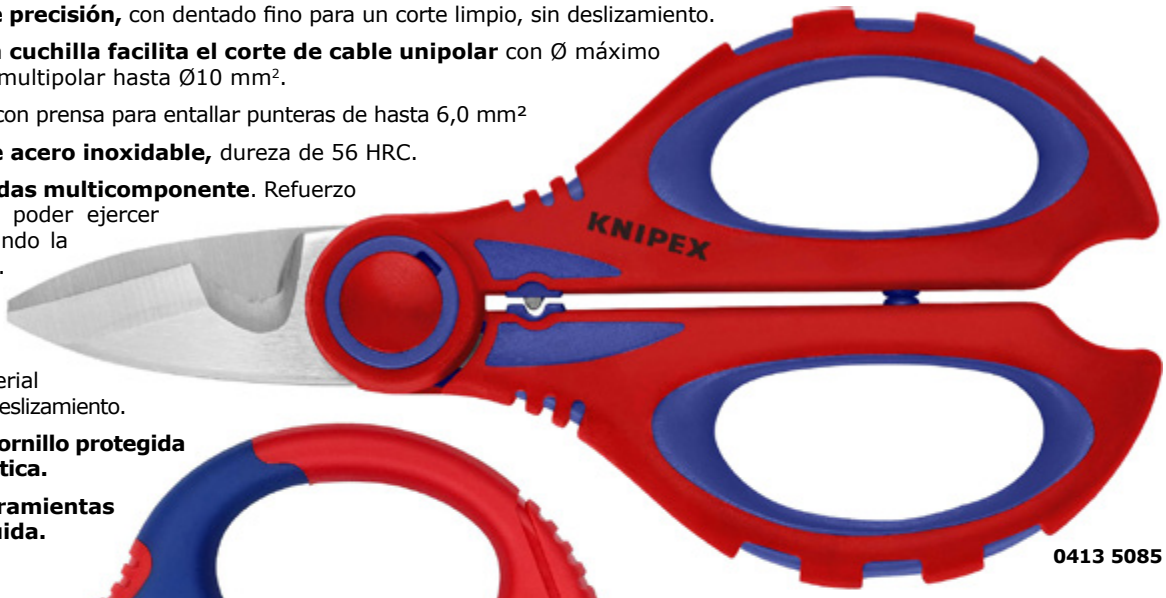
Referencia	Descripción	peso gramos
0413 5050	Tijera Electricista Bicomponente	90



Tij ERA DE ELECTRiCiS TA COn MiCRO-DEnTADO INOX Y MANGO BICOMPONENTE

TIJErAS DE ELECTrICIS TA Pr Of ESIONALES DE ALTO rE NDImIENTO, CON f ILOS DE COrTE Af ILADOS CON DEnT ADO FinO pARA Un CORTE Li MpiO y Sin DESLiZ AMi EnTO.

- **filo s de corte de precisión,** con dentado fino para un corte limpio, sin deslizamiento.
- **La muesca de la cuchilla facilita el corte de cable unipolar** con Ø máximo de 35 mm² y del multipolar hasta Ø10 mm².
- **Ref. 0413 5085** con prensa para entallar punteras de hasta 6,0 mm²
- **Filos de corte de acero inoxidable,** dureza de 56 HRC.
- **Mangos con fundas multicomponente**. Refuerzo extra-ancho para poder ejercer más fuerza utilizando la palma de la mano.
- **Material blando antideslizante** en las áreas de presión y material duro en zonas de deslizamiento.
- **Articulación de tornillo protegida con cápsula plástica.**
- **Bolsa porta-herramientas de plástico incluida.**



0413 5085

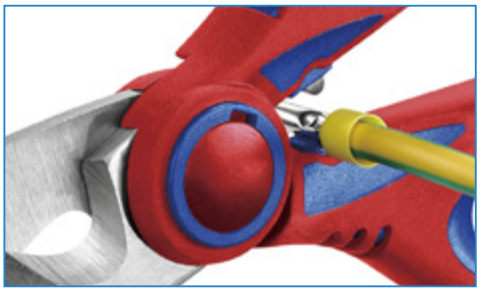


0413 5083





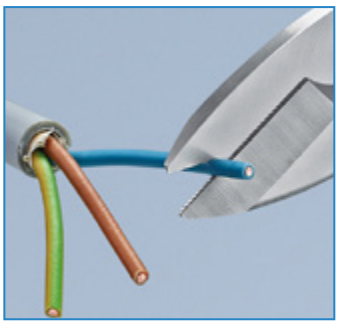
Ref. 0413 5085
con prensa para entallar punteras de hasta 6,0 mm²



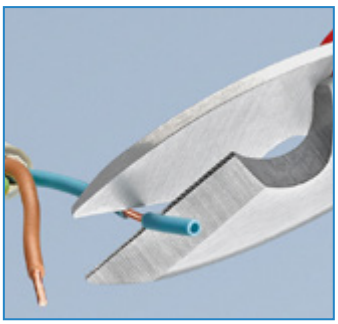
Referencia	Descripción	prensa mm²	Largo mm	peso gramos
0413 5083	Tijera Electricista Micro-dentada		155	110
0413 5085	Tijera Electricista Micro-dentada + Prensa punteras	6,0 mm²	160	135



Permite un corte rápido y sin esfuerzo en cables unipolares y multipolares.



El dentado combinado con la gran dureza de la hoja y el cómodo agarre proporciona un corte limpio y sin deslizamientos con una máxima precisión.





Incluye una cómoda "cartuchera" porta-herramientas de plástico.

ESpÁTULAS DE ACERO inOxiD ABLE COn MAnGO REFORZADO

ESPÁTULAS CON hOJAS DE ACEr O INOxIDABLE Af ILADAS y EmPUÑADUrA ErG ONÓmICA BICOmPONENTE.

Perfecta para eliminar restos de poliuretano, adhesivos, encolados, polímeros, espumas, siliconas adheridas en aluminio lacado, cristal y en general para limpiar mecanicamente todo tipo de juntas.





- **hoja continua de acero inoxidable de alta calidad (puede ser reafilado).**
- **Empuñadura ergonómica bicomponente que se adapta a la mano del operario.**
- **Tapa reforzada en el pomo de la empuñadura para martillar.**
- **resistencia ext rema a la corrosión y la oxidación.**
- **Adecuada para el uso a bajas temperaturas.**
- **resistente al ó xido y los ácidos.**
- **Esterilizable en autoclave (soporta temperaturas de más de 100ºC)**
- **Larga vida útil.**



La espátula puede ser utilizada como cincel gracias a su culata reforzada.



Hoja de acero inoxidable reafilable, con un mantenimiento mínimo siempre estará en optimas condiciones.







Referencia	Bisel afilado	Ancho	Largo	peso
0413 5118	1,2 mm	32 mm	190 mm	160 gr.
0413 5119	1,2 mm	25 mm	165 mm	100 gr.
0413 5120	2,5 mm	32 mm	190 mm	160 gr.
0413 5121	2,5 mm	25 mm	165 mm	100 gr.

COnjUnTO DE ESpÁTULAS DE inOx . 4 pi EZAS.

Referencia	Medidas incluidas		peso
0413 5122	32 x 1,2 mm 32 x 2,5 mm	25 x 1,2 mm 25 x 2,5 mm	580 gr.

jUEGO DE SACABOCADOS Ø2,5-10 MM.



Juego de sacabocados profesional alto rendimiento.
Para la perforación de cuero, tejidos, papel.
Con ranura de expulsión del material.

Referencia	Descripción	Uds.
0413 6109	Juego de sacabocados 2,5-10 mm	9

Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
2,5	3	4	5	6
7	8	9	10	

jUEGO DE SACABOCADOS Ø3-12 MM.



Juego de sacabocados profesional alto rendimiento.
Para la perforación de cuero, tejidos, papel.
Con ranura de expulsión del material.
Maletín plástico de transporte.

Referencia	Descripción	Uds.
0413 6110	Juego de sacabocados 3-12 mm	9

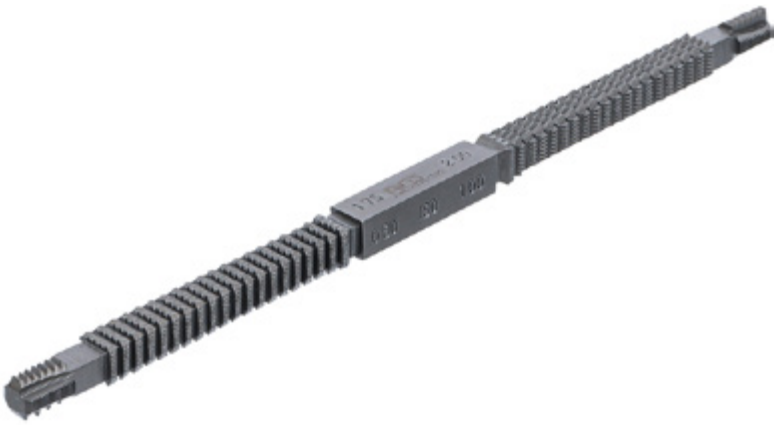
Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
3	4	5	6	7
8	10	11	12	

LiMA DE ROSCAS ExTERiOR-inT ERiOR

Lima de roscas para interior/exterior.
Adecuada para paso métrico:
0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00.
Para roscas a derecha o izquierda, de cualquier diámetro, interiores y exteriores

Referencia	Descripción	Métrica
0413 7001	Lima de roscas Int./Ext.	0,80-3,00

Métrica	Métrica	Métrica	Métrica	Métrica
0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
2,00	2,50	3,00		



LIMA PLANA CON PUNTA DIN7261



Lima de uso general en talleres mecánicos para desbaste, ajuste y rectificado de piezas.
Sección rectangular, su ancho y espesor disminuyen ligeramente hacia la punta.

Picado simple en sus dos cantos.

pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6300	0413 6301	0413 6302
8″	200 mm	0413 6303	0413 6304	0413 6305
10″	250 mm	0413 6306	0413 6307	0413 6308
12″	300 mm	0413 6309	0413 6310	0413 6311

LIMA PLANA PARALELA DIN7261

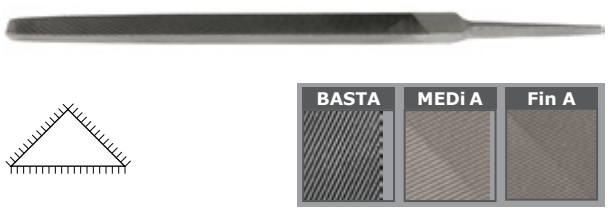


Para limar chaveteros, superficies planas, ajustes de precisión, etc. Sección es rectangular, tiene el mismo ancho en toda su longitud con menor espesor en punta.

Picado doble en sus dos caras planas y canto picado simple.

pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6312	0413 6313	0413 6314
8″	200 mm	0413 6315	0413 6316	0413 6317
10″	250 mm	0413 6318	0413 6319	0413 6320
12″	300 mm	0413 6321	0413 6322	0413 6323

LIMA TRIANGULAR DIN7261

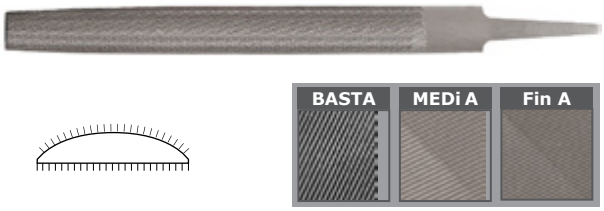


Para limar esquinas, ángulo agudos, para repasar dientes de rosca, de fresa y así mismo superficies planas. Sección triangular, de lados iguales, disminuyen hacia la punta.

Picado doble en sus tres caras.

pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6324	0413 6325	0413 6326
8″	200 mm	0413 6327	0413 6328	0413 6329
10″	250 mm	0413 6330	0413 6331	0413 6332
12″	300 mm	0413 6333	0413 6334	0413 6335

LIMA MEDIA CAÑA DIN7261

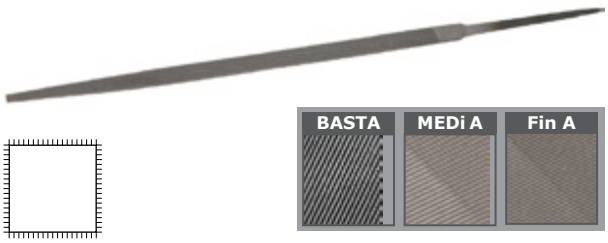


La lima más útil en los talleres, ya que por la forma de su sección (segmento de círculo) permite limar superficies planas y cóncavas. Su anchura y espesor disminuyen ligeramente hacia la punta.

Doble picado en sus dos caras.

pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6336	0413 6337	0413 6338
8″	200 mm	0413 6339	0413 6340	0413 6341
10″	250 mm	0413 6342	0413 6343	0413 6344
12″	300 mm	0413 6345	0413 6346	0413 6347

LIMA CUADRADA DIN7261



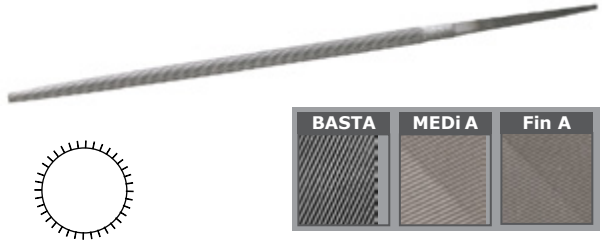
Lima ranuras de chavetas, aberturas de forma cuadrada ángulos rectos etc. Sección cuadrada, disminuye hacia la punta.

La lima cuadrada tiene el mismo número de dientes por centímetro que la plana, de longitud dos pulgadas más corta.

Picado doble en sus cuatro caras.

pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6348	0413 6349	0413 6350
8″	200 mm	0413 6351	0413 6352	0413 6353
10″	250 mm	0413 6354	0413 6355	0413 6356
12″	300 mm	0413 6357	0413 6358	0413 6359

LIMA REDONDA DIN7261



Para limar orifi cios y superfi cies cóncavas.
Sección circular y disminuye hacia la punta.

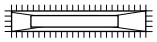
pulgadas	Largo	Basta	Media	Fina
6″	150 mm	0413 6360	0413 6361	0413 6362
8″	200 mm	0413 6363	0413 6364	0413 6365
10″	250 mm	0413 6366	0413 6367	0413 6368
12″	300 mm	0413 6369	0413 6370	0413 6371

LIMAS PARA METALES BLANDOS



Limas para limar plomo, metal antifricción y otros metales blandos.

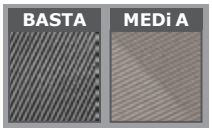
Picado simple especial.

pulgadas	Largo	plana con punta	Media Caña
			
6″	150 mm	**0413 6384**	**0413 6388**
8″	200 mm	**0413 6385**	**0413 6389**
10″	250 mm	**0413 6386**	**0413 6390**
12″	300 mm	**0413 6387**	**0413 6391**

ESCOFINA PLANA CON PUNTA DIN7263







Para el trabajo de la madera y metales blandos.

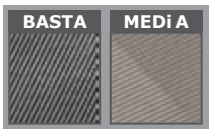
Son de la misma forma y dimensiones de las limas planas de punta para talleres.

pulgadas	Largo	Basta	Media
8″	200 mm	**0413 6372**	**0413 6373**
10″	250 mm	**0413 6374**	**0413 6375**

ESCOFINA MEDIA CAÑA DIN7263







Se emplea para el trabajo de la madera y metales blandos.

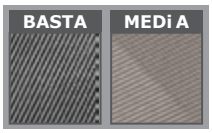
Son de la misma forma y dimensiones de las limas de media caña para talleres.

pulgadas	Largo	Basta	Media
8″	200 mm	**0413 6376**	**0413 6377**
10″	250 mm	**0413 6378**	**0413 6379**

ESCOFINA REDONDA DIN7263







Se emplea para el trabajo de la madera y metales blandos.

Son de la misma forma y dimensiones de las limas redondas para talleres.

pulgadas	Largo	Basta	Media
8″	200 mm	**0413 6380**	**0413 6381**
10″	250 mm	**0413 6382**	**0413 6383**

MANGO PLÁSTICO PARA LIMAS



Mangos profesionales en Polipropileno Copolímero.

Referencia	para Limas	Tipo de agujero	Forma Lima	Tipo de Mango
0413 6392	6″	Lima de 6″		Mod. A
0413 6393	8″	Grande para lima		Mod. B
0413 6394	10″	Grande para lima		Mod. C
0413 6395	12″	Grande para lima		Mod. D
0413 6398	8″	Pequeño para lima		Mod. E

ESTUCHE SURTIDO 6 LIMAS





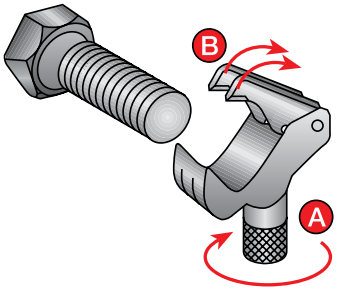
Estuche con 6 limas variadas de grano entre-fino y 17 cm de longitud total.

Referencia	Descripción	Uds.
0413 6399	Estuche surtido de limas	6

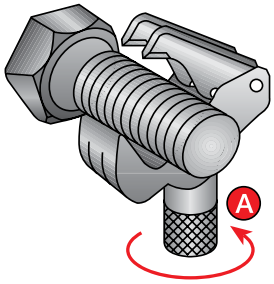
Mango mm	Lima mm	Descripción	Mango mm	Lima mm	Descripción
60	110	Plana 4″	60	110	Media caña 4″
60	110	Paralela 4″	60	110	Cuadrada 4″
60	110	Triangular 4″	60	110	Redonda 4″

RECUpERADORES DE ROSCAS ExTERiOR ES

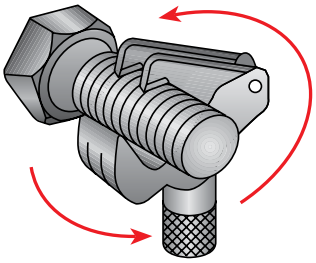
herramienta para la reparación y/o restauración de roscas exteriores de forma rápida y precisa, sin necesidad de calibración previa; recuperando la rosca original y eliminando la presencia de óxido y rebabas.



Gire la manilla moleteada A para abrir las cuchillas. Coloque la rosca dentro del recuperador.

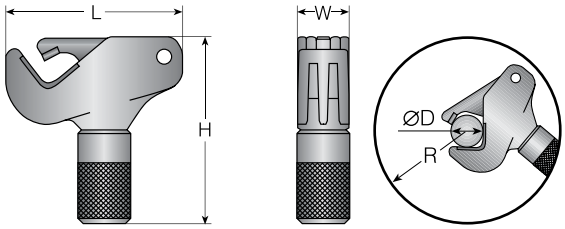


Gire la manilla moleteada A para cerrar las cuchillas introduciéndolas dentro de la rosca. Tense ligeramente para comenzar a repasar la rosca.



Gire el recuperador en la dirección de la flecha grabada en el cuerpo.

- **No requiere calibración ni medición de la rosca a recuperar.**
- **Autoajustable a cualquier diámetro o paso de forma sencilla.**
- **Sigue automáticamente la rosca correcta, reparando los daños de la misma y eliminando el óxido interno y las rebabas.**
- **Cuchillas de acero hSS templadas hasta una dureza de 58hrC.**



Referencia	ø R	Tubos	L	W	H	R	peso
0413 7901	M4 - M18	Más de 1/2"	61 mm	23 mm	62 mm	68 mm	225 gr.



Referencia	Descripción del repuesto/recambio
0413 7902	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º
0413 7903	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º

Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60º.



Referencia	ø R	Tubos	L	W	H	R	peso
0413 7904	M17 - M38	3/8"- 1 1/8"	105 mm	32 mm	110 mm	117 mm	550 gr.



Referencia	Descripción del repuesto/recambio
0413 7905	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º
0413 7906	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º
0413 7907	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º de Paso Fino
0413 7908	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º de Paso Fino

Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60º.

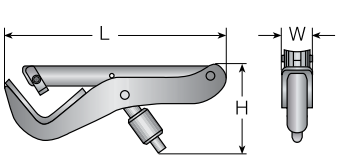


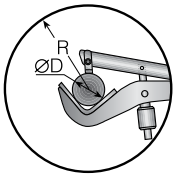
RECUpERADORES DE ROSCAS ExTERiORES

Referencia	ø R	Tubos	L	W	H	R	peso
0413 7909	M32 - M128	1"- 4 1/2"	305 mm	44 mm	130 mm	250 mm	1.950 gr.



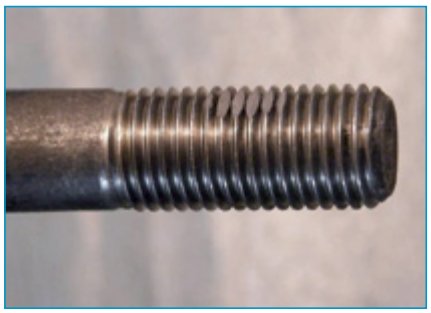
Referencia	Descripción del repuesto/recambio
0413 7910	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º
0413 7911	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º
0413 7912	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º de Paso Basto
0413 7913	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º de Paso Basto
0413 7914	Kit repuesto de cuchillas métrica 60º de Paso Fino
0413 7915	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55º de Paso Fino

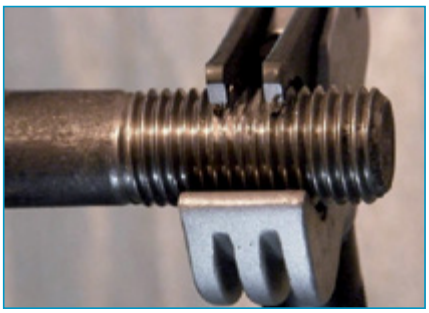


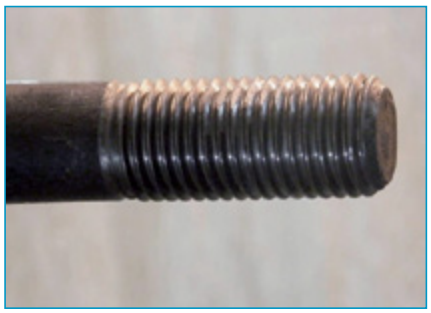




Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60º.







COnj . RECUpERADORES ExT. M4-M38



Referencia	Piezas	Medidas	peso Gr.
0413 7923	4 uds.	M4-M38	1.200 gr.

Contenido del conjunto	Descripción
	Recuperador de roscas ext. M4-M18
	Recuperador de roscas ext. M17-M38
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60º M4-M18
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60º M17-M38

COnj . RECUpERADORES ExT. M4-M128



Referencia	Piezas	Medidas	peso Gr.
0413 7924	8 uds.	M4-M128	4.000 gr.

Contenido del conjunto	Descripción
	Recuperador de roscas ext. M4-M18
	Recuperador de roscas ext. M17-M38
	Recuperador de roscas ext. M32-M128
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60º M4-M18
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60º M17-M38
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60º M32-M128
	Limpiador para recuperadores de roscas.
	Manilla para Recuperador M32-M128

RECUpERADORES DE ROSCAS inT ERiOR ES

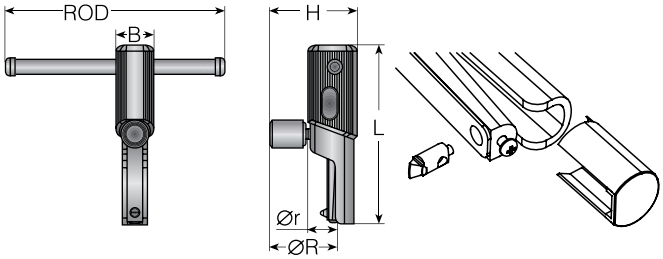
herramienta para la reparación y/o restauración de roscas interiores de forma rápida y precisa, sin necesidad de calibración; recuperando la rosca original y eliminando la presencia de óxido y rebabas.

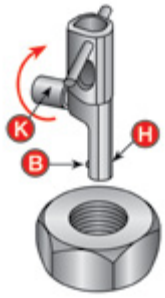
No requiere calibración ni medición de la rosca a recuperar.

Ajustable a cualquier diámetro o paso de forma sencilla.

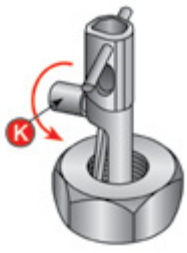
Sigue automáticamente la rosca correcta, repara los daños de la misma y elimina el óxido interno y las rebabas.

Cuchillas de acero hSS templadas 58hrC.

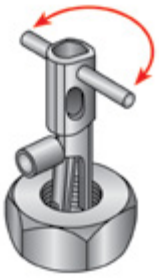




Gire la tuerca moleteada K hasta retraer la cuchilla B dentro del cuerpo H. Introduzca el repasador dentro de la tuerca dañada o rosca a recuperar.



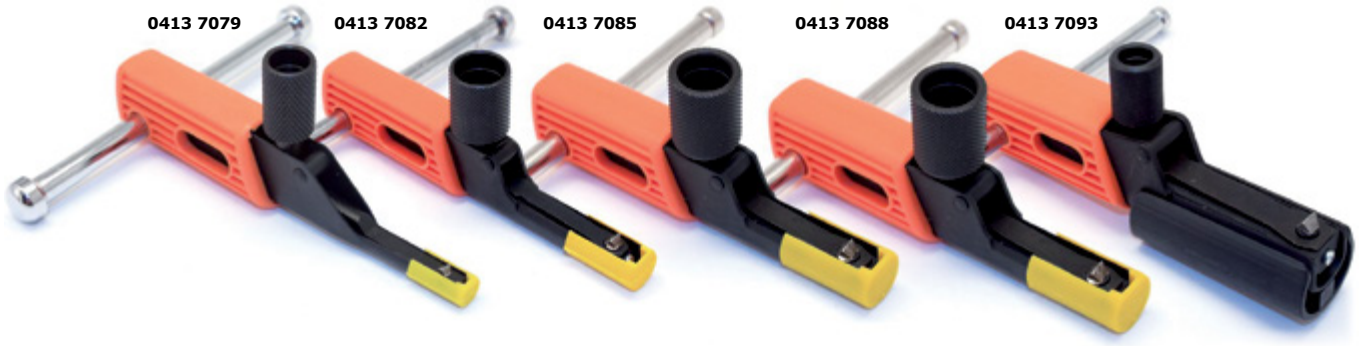
Gire la tuerca moleteada K para sacar la cuchilla y presione ligeramente en una zona no dañada de la rosca.



Una vez metida la pasada, gire el pasador en la dirección que más le convenga para repasar la rosca.

Para su empleo sobre metales blandos:
Existe la posibilidad de añadir una cabeza de Nylon, lo que convierte a este recuperador en la herramienta indispensable para la reparación y recuperación de roscas sobre metales blandos como el aluminio.





Referencia	Capacidad	Tubos	L	B	H	ROD	ø r	ø R	peso
0413 7079	M8 - M11	1/16"- 3/16"	109 mm	18 mm	45 mm	136 mm	16 mm	38 mm	180 gr.



repuestos	**0413 7080**	Cuchilla para roscas métricas - 60º -
	0413 7081	Cuchilla para roscas Whitworth - 55º -
Cabeza Nylon	**0413 7094**	Cabeza protectora de Nylon 9 - 12 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60º- y con una cabeza protectora de Nylon.

Referencia	Capacidad	Tubos	L	B	H	ROD	ø r	ø R	peso
0413 7082	M12 - M16	1/4"- 3/8"	109 mm	18 mm	45 mm	136 mm	17 mm	39 mm	180 gr.



repuestos	**0413 7083**	Cuchilla para roscas métricas - 60º -
	0413 7084	Cuchilla para roscas Whitworth - 55º -
Cabeza Nylon	**0413 7095**	Cabeza protectora de Nylon 14 - 18 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60º- y con una cabeza protectora de Nylon.

Referencia	Capacidad	Tubos	L	B	H	ROD	ø r	ø R	peso
0413 7085	M16 - M20	3/8"- 1/2"	111 mm	21 mm	53 mm	146 mm	20 mm	45 mm	250 gr.



repuestos	**0413 7086**	Cuchilla para roscas métricas - 60º -
	0413 7087	Cuchilla para roscas Whitworth - 55º -
Cabeza Nylon	**0413 7096**	Cabeza protectora de Nylon 18 - 22 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60º- y con una cabeza protectora de Nylon.

RECUpERADORES DE ROSCAS inT ERiOR ES

Referencia	Capacidad	Tubos	L	B	H	ROD	ø r	ø R	peso
0413 7088	M22 - M32	1/2"- 7/8"	136 mm	27 mm	64 mm	161 mm	27 mm	54 mm	450 gr.



repuestos	**0413 7089**	Cuchilla para roscas métricas - 60º -
	0413 7090	Cuchilla para roscas Whitworth - 55º -
	0413 7091	Cuchilla para roscas métricas 60º > 2,5 mm.
	0413 7092	Cuchilla rosca Whitworth 55º < 10 hilos/pulgada.
Cabeza Nylon	**0413 7097**	Cabeza protectora de Nylon 22 - 33 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60º- y con una cabeza protectora de Nylon.

Referencia	Capacidad	Tubos	L	B	H	ROD	ø r	ø R	peso
0413 7093	M32 - M68	7/8"- 2 1/2"	163 mm	50 mm	92 mm	192 mm	41 mm	70 mm	1.100 gr.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas 60º.







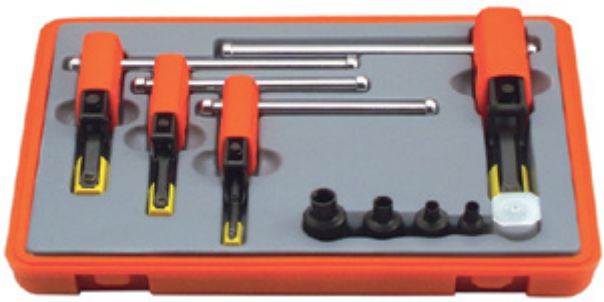
COnj . RECUpERADORES i n T. M8-M20



Referencia	Piezas	Medidas	peso Gr.
0413 7098	6 uds.	M8-M20	820 gr.

Contenido del conjunto	Descripción
	Recuperador de roscas int. M8-M11
	Recuperador de roscas int. M12-M16
	Recuperador de roscas int. M16-M20
	Repuesto cuchilla métrica 60º M8-M11
	Repuesto cuchilla métrica 60º M12-M16
	Repuesto cuchilla métrica 60º M16-M20

COnj . RECUpERADORES i n T. M8-M32



Referencia	Piezas	Medidas	peso Gr.
0413 7099	8 uds.	M8-M32	820 gr.

Contenido del conjunto	Descripción
	Recuperador de roscas int. M8-M11
	Recuperador de roscas int. M12-M16
	Recuperador de roscas int. M16-M20
	Recuperador de roscas int. M22-M32
	Repuesto cuchilla métrica 60º M8-M11
	Repuesto cuchilla métrica 60º M12-M16
	Repuesto cuchilla métrica 60º M16-M20
	Repuesto cuchilla métrica 60º M22-M32

ExTrACT OrES CÓNICOS DE TOr NILLOS

Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7003	Juego de Extractores cónicos	M1-M5	5

para Tornillos:					
Métrica	**pulgada**	**Métrica**	**pulgada**	**Métrica**	**pulgada**
3-6	1/8-1/4"	8-11	5/16-7/16"	14-19	9/16-3/4"
6-8	1/4-5/16"	11-14	7/16-9/16"		

Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7004	Juego de Extractores cónicos	M1-M6	6

para Tornillos:					
Métrica	**pulgada**	**Métrica**	**pulgada**	**Métrica**	**pulgada**
3-6	1/8-1/4"	8-11	5/16-7/16"	14-19	9/16-3/4"
6-8	1/4-5/16"	11-14	7/16-9/16"	19-25	3/4-1"

Extracción de tornillos y espárragos rotos/descabezados.
Acero al carbono.



jU EGO ExTRACTOR A RODi LLOS

Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7006	Juego de Extractores a rodillo	M6-M12	4

Referencia	Descripción	Medida	Uds.
0413 7007	Recambio Extractor Nº6	Nº6	1
0413 7008	Recambio Extractor Nº8	Nº8	1
0413 7009	Recambio Extractor Nº10	Nº10	1
0413 7010	Recambio Extractor Nº12	Nº12	1



Conjunto extractor a rodillos.
Medidas 6 - 8 - 10 - 12 mm
Entrada 12,5 mm (1/2")



ExTRACTOR DE ESpÁRRAGOS



Referencia	Descripción	Apertura mm	Llave mm
0413 7011	Extractor Espárragos	6,3 - 14	19
0413 7012	Extractor Espárragos	6 - 19	

ExTRACTOR DE ESpÁRRAGOS



Facilita el desmontaje y montaje de espárragos
Mandril adecuado para espárragos de 6 - 12 mm
Mandril con bloqueo hex. 36 mm, con entrada 12,5 mm (1/2").

Referencia	Descripción	Apertura mm	Llave
0413 7015	Extractor Espárragos	6 - 12	1/2"

ExTRACTORES DE TORni LLOS CUADRADO HELiCOiD AL

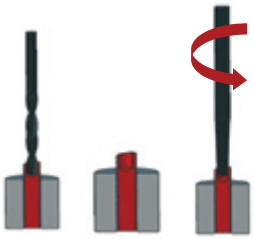


herramienta profesional para la correcta extracción pernos rotos, tornillos de fijación, espárragos y conexiones rotas.

Los extractores han sido templados diferencialmente en cada una de sus caras aumentando así su resistencia y vida útil.

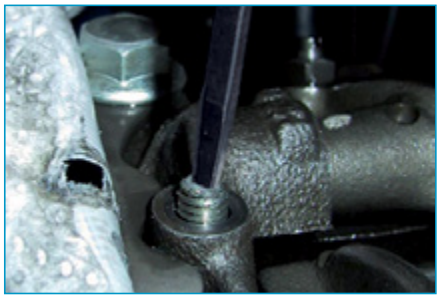
Cada extractor está marcado con el tamaño de broca adecuada para su empleo.

Referencia	Ø Broca	Tornillo
0413 7071	3,75-4 mm	M6-M8
0413 7072	4,7-5 mm	M8-M10
0413 7073	6,5-7 mm	M10-M12
0413 7074	10-10,5 mm	M14-M16
0413 7075	12-15 mm	M16-M22
0413 7076	13-16 mm	> M18



Modo de empleo:

1. Taladrar el tornillo roto.
2. Retirar los restos.
3. Clavar el extrator y girar a izq.







COnjUnTO ExTRACTORES CUADRADO HELiCOiD AL M6-M16



Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7077	Juego de Extractores a rodillo	M6-M16	4

M6-M8 | M10-M12 | M8-M10 | M14-M16

COnjUnTO ExTRACTORES CUADRADO HELiCOiD AL M6-M30



Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7078	Juego de Extractores a rodillo	M6-M60	6

M6-M8 | M10-M12 | M8-M10 | M14-M16 | M16-M22 | >M18

ExTRACTORES DE TORni LLOS ALLEn y ESpÁRRAGOS HELiCOiD AL



Ref. **0414 2101**

Ref. **0414 2100**

Juegos de extractores helicoidales de tornillos de tipo Allen y de espárragos con piezas realizadas en Acero al Cromo, molibdeno y Vanadio.

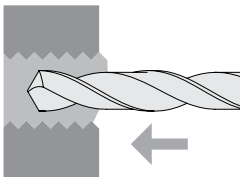
El perfil cónico y giro en contra del sentido horario de los extractores permite aflojar y/o extraer los tornillos o espárragos dañados de forma rápida.

- **más rápido que ningún otro extractor.**
- **más duros y resistentes, fabricados en Acero al Cromo, molibdeno y vanadio.**
- **mayor resistencia a las roturas que un extractor normal, tiene un cuerpo más corto que evita las roturas por tensión extrema.**
- **más compatible, cogidas de 3/8" y 1/2" para usarlos con manerales manuales y/o carracas.**
- **Exclusiva geometría de extracción, más puntos de apoyo que facilitan aún más la extracción.**

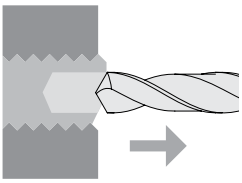
Versatilidad: Conjuntos de extractores con las medidas más comunes, para una solución rápida y fiable.

Extrae pernos, tornillos allen y espárragos con extrema facilidad sin necesidad de dañar las superficies aledañas.

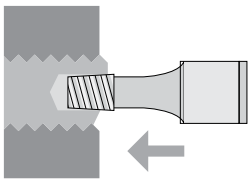
Referencia	Piezas	Cogida	Medidas mm	peso Gr.
0414 2100	6	3/8"	2, 3, 4, 6, 8, 10	0,45 Kg
0414 2101	5	1/2"	8, 10, 12, 14, 16	0,65 Kg



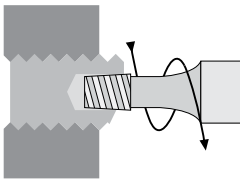
Taladra un agujero con una broca sobre el tornillo o espárrado dañado. Nuestras brocas HSS con corte izquierda son idóneas para estre trabajo. Familia **0414**.



Retira la broca utilizada.



Escoge el diámetro adecuado del extractor e insertalo en el agujero taladrado.



Utiliza un maneral manual para girar el extractor en sentido contrario a las agujas del reloj.









Referencia	Descripción 3/8" Recambio	Medida mm	Cogida Pulgada
0414 2102	Extractor Helicoidal 3/8"	2 mm.	**3/8"**
0414 2103	Extractor Helicoidal 3/8"	3 mm.	**3/8"**
0414 2104	Extractor Helicoidal 3/8"	4 mm.	**3/8"**
0414 2105	Extractor Helicoidal 3/8"	5 mm.	**3/8"**
0414 2106	Extractor Helicoidal 3/8"	6 mm.	**3/8"**
0414 2108	Extractor Helicoidal 3/8"	8 mm.	**3/8"**
0414 2110	Extractor Helicoidal 3/8"	10 mm.	**3/8"**

Referencia	Descripción 1/2" Recambio	Medida mm	Cogida Pulgada
0414 2208	Extractor Helicoidal 1/2"	8 mm.	**1/2"**
0414 2210	Extractor Helicoidal 1/2"	10 mm.	**1/2"**
0414 2212	Extractor Helicoidal 1/2"	12 mm.	**1/2"**
0414 2214	Extractor Helicoidal 1/2"	14 mm.	**1/2"**
0414 2216	Extractor Helicoidal 1/2"	16 mm.	**1/2"**

JUEGO DE ExTrACT OrES DE TOr NILLOS DAÑADOS 10 PIEZAS

Juego de extractores de tornillos dañados de toma hexagonal de 10 piezas en acero al cromo-vanadio forjado y templado.

Extractores de máxima calidad con acabado negro fosfatado y tratamiento anti-corrosión.

Piezas de planta hexagonal con 6 ranuras internas de tracción en espiral a la izquierda idóneas para aflojar las cabezas dañadas de tornillos y pernos.

Facilita la extracción de tornillos y/o tuercas dañadas o con caras redondeadas y desgastadas.



- **resistentes y duraderos, el forjado y templado del Acero al Cromo-Vanadio que compone este juego lo dota de una resistencia extrema a la rotura y el desgaste.**
- **fo sfatado anti-corrosión, trabaje sin miedo sobre piezas oxidadas y/o corroídas.**
- **Geometría lobular: Un novedoso diseño de la espiral de extracción que aumenta los puntos de apoyo sobre la pieza a extraer permitiendo desarrollar un esfuerzo muchísimo menor.**





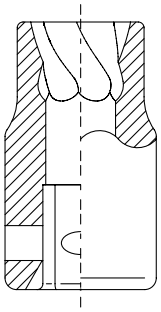
Referencia	Piezas	Medidas mm	peso g.
0414 2120	10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	50



- **úselo en combinación con nuestra ref. 0501 0021 Desbloqueante Aflojatodo quick-Free para resolver rápidamente aquellos casos donde esté presente un alto grado de corrosión y óxido.**

Geometría exclusiva: La excepcional geometría lobular en espiral patentada de estos extractores, los convierten en la solución idónea para la extracción efectiva de tornillos y tuercas dañados.

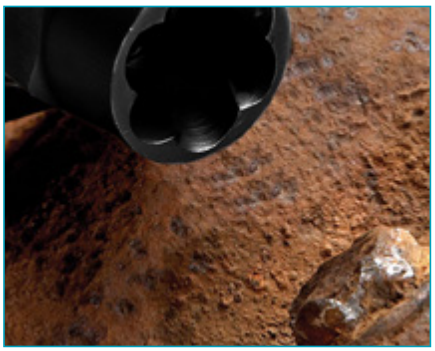
Los lóbulos del extrator han sido específicamente diseñados para encajar a la perfección con los objetos a extraer y desencajarla fácilmente con un esfuerzo mínimo.





Aplicaciones: El conjunto de extractores de tornillos de 10 piezas es la solución perfecta para: Vehículos ligeros, comerciales, pesados y de agricultura (ruedas y carrocerías principalmente). Máquinaria industrial, de producción, agrícola, movimiento de tierras y construcción.

Para mantenimiento de construcciones metálicas como vigas, estantes, estructuras, escaleras, etc...







MULTip LiC ADOR DE FUERZA SUiT EC 4.000 nM

Con esta herramienta no se necesita llamar al servicio de asistencia en carretera para desmontar una rueda.

Ideal para el uso en carretera, en el lugar de trabajo, en maquinaría de construcción, camiones y vehículos agrícolas.

Para llevar a bordo en vehículos de asistencia de carretera y vehículos que recorren grandes distancias, como por ejemplo: autocares o transporte de mercancías.



0414 2121



El par de apriete preseleccionado se multiplica por el factor 1:64 mediante un engranaje planetario.

De esta forma, puede soltarse fácilmente la rueda del camión, a pretada a aproximadamente 600Nm (par de apriete en la mayoría de los casos, el doble de lo aconsejado).

Facilita el desmontaje de los tornillos y tuercas de gran formato que están extremadamente anclados.

RÁPIDO Y CÓMODO, SIN MAQUINARIA



0414 2121

- ► Par de apriete de salida: **máx. 4000 Nm.**
- ► **Par de apriete de entrada: máx. 62,5 Nm.**
- ► **Manejo cómodo y extremadamente sencillo,** un solo operario puede utilizarlo sin necesidad de aplicar palancas ni otras herramientas.
- ► **Extrae tuercas y tornillos fuertemente anclados de forma fácil, sin máquinas.**

Olvídate de tener que llamar al servicio de asistencia cada vez que sea necesario desmontar una rueda de su vehículo. Ahorra tiempo y dinero.

El conjunto contiene una barra para aproximar las tuercas al máximo sobre la superficie rígida.

Incluye dos vasos de impacto 1" de 32 y 33 mm.

Referencia	Par máx.	Transmisión	Cuadradillo salida	Vasos incluidos	peso
0414 2121	4.000 Nm.	1:64	1"	32-33 mm	5,60 Kg.

jU EGO DE VASOS DE i MpACTO pARA MULTip LiC ADOR DE FUERZA SUiT EC



Juego de 8 piezas de vasos de impacto realizados en acero Cromo-Vanadio, con recubrimiento fosfatado de alta resistencia mecánica.



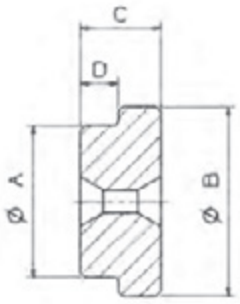
Referencia	Piezas	Medidas mm	peso Kg.
0414 2122	8	22-24-27-30-32-33-38-41	6,50

Atención: El multiplicador de fuerza SUITEC ha sido concebido para un funcionamiento únicamente manual. No intente utilizarlo acoplando un destornillador o una pistola neumática, ya que podría dañarlo gravemente y podría generar a su vez un riesgo añadido para su propia seguridad.

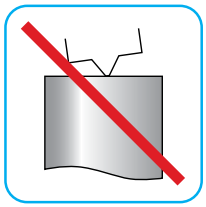
pROTECTOR DE pUnTO pARA HUSi LLOS DE ExTRACTORES

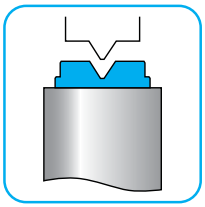
DiS CO DE pUnTO TEMpLADO pARA pROTEGER LOS USi LLOS DE LOS ExTRACTORES.
Facilita el uso de los extractores SUITEC, dotando al husillo de los mismos de una base de apoyo sólida y uniforme.





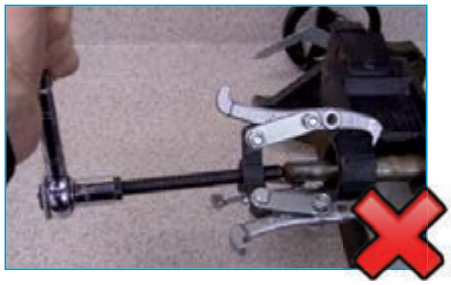
Referencia	A	B	C	D
0413 7801	6 mm	8 mm	12 mm	6 mm
0413 7802	10 mm	13 mm	14 mm	7 mm





Compruebe que el eje esté correctamente situado y punteado.
Si no lo estuviera, colóquele el protector de punto adecuado.





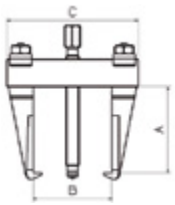


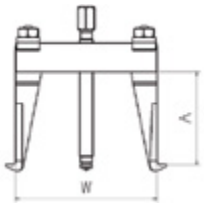
ExTRACTORES DE DOS pATAS

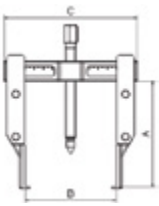
ExTrACT Or mECÁNICO DE DOS PATAS r ÍGIDAS, PArA SU USO INTErI Or y ExTErI Or .
Alto rendimiento, fácilmente manejable y uñas estrechas para uso en espacios angostos.
Fabricado en acero debidamente endurecido y templado.
Aconsejamos mantener el tornillo siempre bien lubricado.



Referencia	A mm	B máx.	B Mín.	Toneladas	peso
0413 7101	50	60	12	1 ton.	0,3 Kg
0413 7102	80	80	25	2 ton.	1 Kg
0413 7110	160	155	25	10 ton.	2,4 Kg
0413 7115	220	195	60	15 ton.	4,4 Kg







Extractor mecánico de dos patas rígidas de longitud especial para su uso tanto interior como exterior.

Referencia	A mm	B máx.	B Mín.	Toneladas	peso
0413 7103	135	115	25	ton.	11,3 Kg

Extractor mecánico de dos patas finas para operaciones especialmente complejas o de difícil acceso.

Referencia	A mm	B máx.	B Mín.	Toneladas	peso
0413 7105	145	140	35	5 ton.	1,7 Kg

Observaciones: Asegúrese de que las uñas de las patas estén introducidas lo máximo posible.

nota: Las referencias **0413 7101**, **0413 7102** y **0413 7103** requieren el uso de un protector de punto para husillos de extractores Ref. **0413 7801**.

ExTRACTORES DE TRES pATAS

ExTRACTOR MECÁniCO DE TRES BRAZOS REGULABLE En TRES pOSiCiOn ES.

Alto rendimiento, fácilmente manejable y uñas estrechas para uso en espacios angostos.
Fabricado en acero debidamente endurecido y templado.
Aconsejamos mantener el tornillo siempre bien lubricado.

Aplicaciones: Para extraer cojinetes, piñones, pistas, casquillos, tapas, poleas, piezas completas, etc.

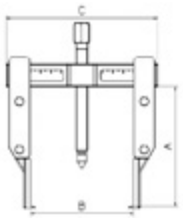




0413 7205

Referencia	A	B	B Mín.	Toneladas	peso
0413 7201	105	110	12	1 ton.	0,7 Kg
0413 7204	185	175	25	4 ton.	1,9 Kg
0413 7207	225	240	25	7 ton.	3,5 Kg







Extractor mecánico de dos patas finas para operaciones especialmente complejas o de difícil acceso.

Observaciones: Asegúrese de que las uñas de las patas estén introducidas lo máximo posible.

Referencia	A mm	B máx.	B Mín.	Toneladas	peso
0413 7205	145	125	30	5 ton.	2,5 Kg

nota: La referencia **0413 7201** requiere el uso de un protector de punto para husillos Ref. **0413 7801**.
nota: Las referencias **0413 7204** y **0413 7207** requieren el uso de un protector de punto para husillos de extractores Ref. **0413 7802**.

jUEGO DE ExTRACTORES DOS-TRES BRAZOS

Conjunto de extractores multiposición, con posibilidad de cambio rápido de brazos, para montar con dos o tres brazos según las necesidades del trabajo a desarrollar.

El conjunto incluye dos sets de brazos compuestos por 3 unidades de cada modelo:
3 brazos de 175 mm.
3 brazos de 100 mm.

Conectores de cambio rápido.

Horquilla multiposición, para dos o tres brazos.

Medidas totales: 133 x 207 mm.







Referencia	Descripción	Medidas
0413 7070	Juego de Extractores 2-3 brazos	100-175 mm.

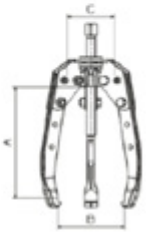
ExTRACTORES DE TRES pATAS AUTOCEnTRAnTES

ExTRACTOR DE TRES pATAS CARACTERiZ ADO pOR SU AjUSTE DE AGARRE AUTOMÁTiCO REGULABLE y SU RÁpiD A SUJECCIÓN.

Las patas están unidas por el mecanismo autocentrante, de forma que al moverse una, las demás se mueven también de forma simultánea. Al apretar el husillo, las patas abrazan la pieza a extraer ejerciendo una fuerza que aumenta automáticamente.

Las patas están fabricadas con acero especialmente forjado y templado.





Colocación: Extractor ajustable en dos posiciones de altura.

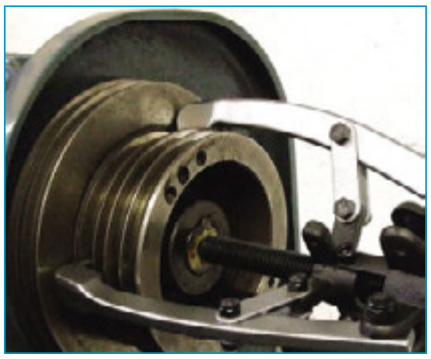
Aplicaciones: Modelo robusto para especialmente indicado para extraer piezas firmemente sujetas, como por ejemplo, ruedas dentadas, piñones, rodamientos y poleas.

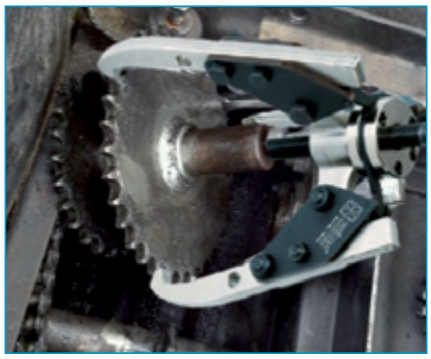
Ventajas:
Convertible rápidamente a tres o dos garras según el espacio disponible.

Cinco modelos disponibles en función del diámetro exterior de las piezas que se van a extraer y el alcance necesario.

Referencia	A mm	B mm	C mm	Toneladas	peso
0413 7301	105	110	79,5	1 ton.	1 Kg
0413 7304	185	175	104	4 ton.	2,5 Kg
0413 7307	225	240	108	7 ton.	6,5 Kg
0413 7310	410	360	176	10 ton.	14,5 Kg
0413 7317	500	480	276	17 ton.	31,5 Kg

Combina 2/3 patas.







Extractores autocentrantes: Todas las patas se mueven a la vez.

Mejora la colocación del extractor, aunque la pieza a extraer esté en una posición incómoda.

El extractor autocentrante es muy seguro, porque no se puede abrir más de lo que el extractor permite en su uso adecuado. Trabajar con el extractor más abierto implica un incorrecto apoyo de las patas, con lo que el riesgo de que la pieza a extraer se suelte es mucho mayor.

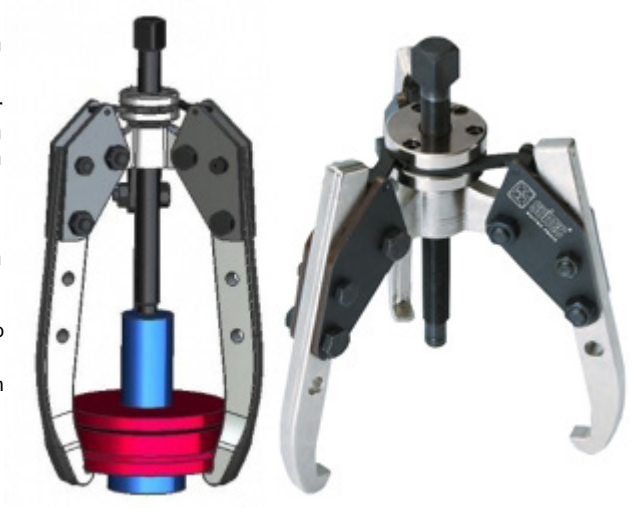
Todos nuestros extractores autocentrantes poseen un tope de apertura.

Compacto y ergonómico, lo puede utilizar en cualquier posición una única persona.



nota: La referencia **0413 7301** requiere el uso de un protector de punto para husillos Ref. **0413 7801**.

nota: Las referencias **0413 7304** y **0413 7307** requieren el uso de un protector de punto para husillos de extractores Ref. **0413 7802**.



ExTRACTORES DE GUi LLOTin A





Nueva serie de guillotinas de extracción planas.

Gracias a su reducido espesor este extractor puede entrar en espacios realmente pequeños, tanto en la posición del gráfico A como en la posición B.

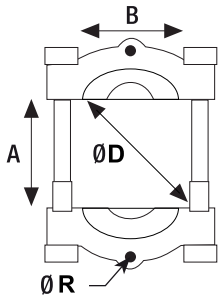
Posición **A**

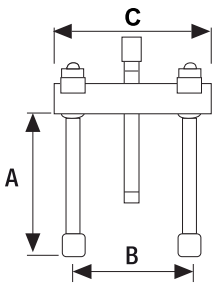


Posición **B**



Guillotinas	A máx.	A min.	ø D	ø Min	E	R	peso
0413 7402	60	4	70	8	2,2	3/8"	0,7 Kg
0413 7403	80	6	78	10	2,8	3/8"	1,2 Kg
0413 7404	110	10	105	20	5	5/8"	2,6 Kg
0413 7406	134	12	140	25	6,5	5/8"	5,5 Kg





Atención: Existe una tabla de compatibilidades guillotina-puentes en la parte inferior de esta página.

Aplicaciones:

Especialmente recomendados para cajas de cambios, bujes de ruedas...

Modo de empleo:

Seleccionar el puente extractor teniendo en cuenta la medida correspondiente (ver tabla inferior).

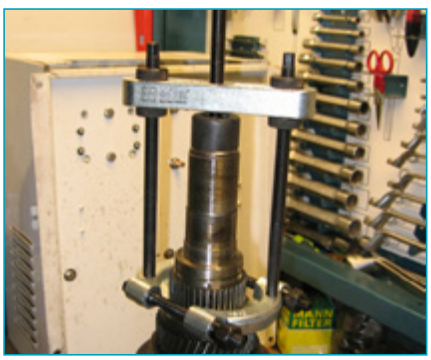
Si durante el proceso de extracción se observa que los husillos llegan a torcerse, use una guillotina mayor. Aproxime todo lo posible las alargaderas a la pieza a extraer.

Puentes para extracción:

Husillo roscado al cuerpo del extractor de guillotina para la extracción de piezas en espacios reducidos.

puentes	A mm	B máx.	C mm	Toneladas	peso
0413 7408	115	46 - 110	122	2 ton.	1 Kg
0413 7409	115	46 - 140	156	2 ton.	1 Kg
0413 7410	175	62 - 195	210	10 ton.	3 Kg
0413 7415	175	70 - 245	260	15 ton.	3,5 Kg





nota: Los puentes para extracción Refs. **0413 7408** y **0413 7409** requieren el uso de un protector de punto para husillos de extractores Ref. **0413 7801**.

Compatibilidad Guillotina-Puentes:

Ref. Guillotina	Puente Pequeño	puente Grande	Ref. Guillotina	Puente Pequeño	puente Grande
0413 7402	**0413 7408**	**0413 7409**	**0413 7404**	**0413 7410**	**0413 7415**
0413 7403	**0413 7408**	**0413 7409**	**0413 7406**	**0413 7410**	**0413 7415**

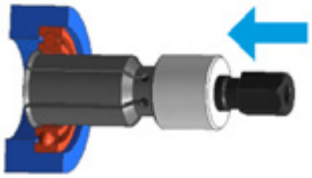
pinZ A ExTRACTORA DE inT ERiOR ES

pinza extractora de seis hojas para la extracción de interiores con barra de impacto o puente extractor.
Fácil desmontaje de rodamientos en soportes ciegos.
Perfecto agarre del rodamiento mediante pinza expansible
Previene daños en el soportemilares.

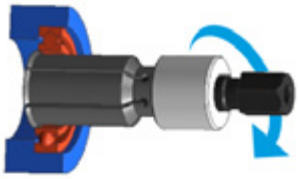


Referencia	ø A	B	L	ø D	peso
0413 7505	5 - 7	8	27	15	0,08 Kg
0413 7508	8 - 11	20	40	15	0,09 Kg
0413 7512	12 - 14	-	64	33	0,27 Kg
0413 7515	15 - 19	-	64	33	0,27 Kg
0413 7520	20 - 24	-	65	33	0,32 Kg
0413 7525	25 - 29	-	65	33	0,37 Kg
0413 7530	30 - 37	-	65	33	0,42 Kg
0413 7538	38 - 46	-	65	33	0,55 Kg
0413 7547	47 - 54	-	88	45	1,32 Kg
0413 7555	55 - 64	-	89	45	1,58 Kg
0413 7565	65 - 76	-	89	45	1,95 Kg

Aplicaciones: Para extraer engranajes, rodamientos a bolas, anillos de rodamientos, anillos de estancamiento y piezas similares.



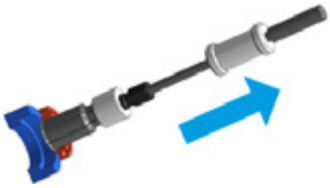
Introducir la pinza en el rodamiento.



Girar el husillo hasta que amarre el rodamiento.



Poner la barra de impacto o el puente en su defecto.



Golpear con la maza o tirar con el husillo del puente.

BARRA DE i MpACTO PARA PINZAS EXTRACTORAS



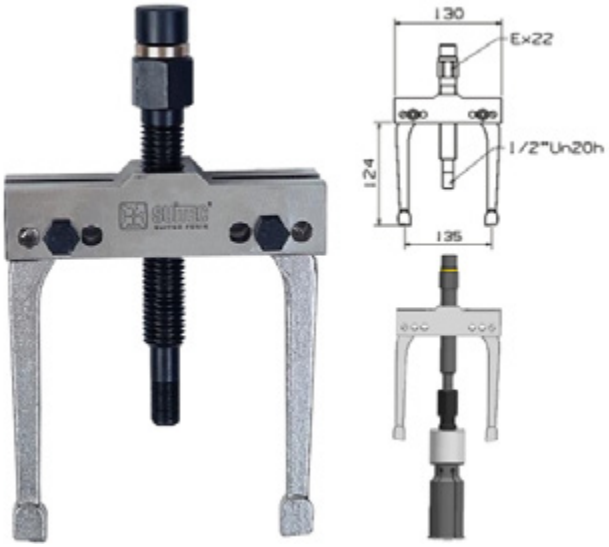
Se puede utilizar la barra de impacto como alargador.

Referencia	Largo	Rosca	Recorrido	peso
0413 7590	360 mm	1/2" UNF 20h.	270 mm	1,5 Kg

Barra de impacto para extracción por sistema de percusión.

Aplicación: Una vez aplicado el extractor, la extracción se realiza a base de golpear fuertemente
varias veces con la barra de impacto.

pUEnT E ExTRACTOR PARA PINZAS EXTRACTORAS



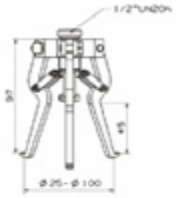
Referencia	A mm	L mm	Rosca	peso
0413 7592	130	124	1/2" UNF 20h.	1,0 Kg

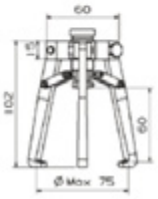
Puente extractor de dos patas para su uso combinado con pinzas extractoras de interiores.

Aplicación: Conectar mediante la rosca del husillo con la pinza extractora y extraer la pieza girando el propio husillo como en cualquier extractor mecánico.

ExTRACTOR DE TRES pATAS inT ERiOR-ExTERiOR







Extractor profesional para su uso tanto exterior como interior gracias a su sistema de patas intercambiables.

Referencia	Extractor Interior	Extractor Exterior	peso
0413 7598	25 - 100 mm	0 - 75 mm	2 Kg

Características: Permite la extracción de piezas tanto de tipo exterior como intererior con un único extractor.

Requiere su uso combinado con:
Barra de impacto Ref. **0413 7590**
Puente extractor Ref. **0413 7592**

nota: El extractor incluye un juego de tres patas para su uso exterior, tres patas para uso interior y un cuerpo central.



COnjUnTO COMpLETO ExTRACTOR inT ERiOR-ExTERiOR

Conjunto de extractores para su uso exterior e interior.

Referencia	Extractor Interior	Extractor Exterior	peso
0413 7599	12 - 100 mm	0 - 75 mm	4,5 Kg

Contenido:
Extractor de 3 patas interior-exterior, Ref. **0413 7598**
Pinzas extractoras de interiores (ø12-14, 15-19 y 20-24).
Barra de impacto Ref. **0413 7590**



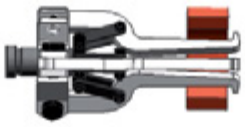




USO pARA inT ERiOR ES:



Introduzca el extractor en la pieza

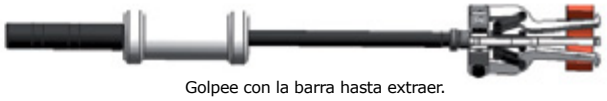




Gire el husillo hasta ajustar las patas



Monte la barra de impacto

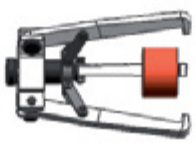


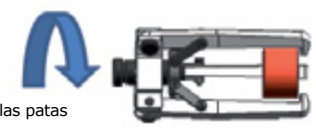
Golpee con la barra hasta extraer.

USO pARA ExTERiOR ES:



Introduzca el extractor en la pieza





Gire el husillo hasta ajustar las patas



Monte la barra de impacto



Golpee con la barra hasta extraer.

LLAVES Din AMOMéTRiC AS

Carraca reversible de Cromo-Vanadio. Calibrado de fábrica con una precisión para intervalo de +/- 4%.
Para la comprobación del par de apriete en uniones atornilladas con rosca hacia la derecha.
Clic en la señal cuando alcance el par de ajuste.
Bloqueo del valor del par de apriete ajustado.
Caja protectora de plástico.



Referencia	■	Dientes	par giro Mínimo	Torque Máximo	Longitud mm	peso gramos
0413 7057	**1/4"**	24	2 Nm	**24 nm**	275	880
0413 7058	**3/8"**	24	19 Nm	**110 nm**	290	1.110
0413 7059	**1/2"**	24	28 Nm	**210 nm**	-/-	1.450
0413 7060	**1/2"**	24	30 Nm	**350 nm**	575	2.280



KiT LLAVE Din AMOMéTRiC A 1/2"

inC LUyE CABEZAS DE BOCA ABi ERTA



Este juego permite el uso de la llave dinamométrica con carraca de 1/2" y la posibilidad de cambiar la cabeza de la herramienta a una cabeza de boca abierta para apretar tuercas con un par determinado.

Referencia	■	Descripción	Uds.	peso
0413 7064	1/2"	Kit llave dinamométrica 40-210NM	11	2.800 g.

Descripción	Uds.	Medidas
Llave dinamométrica	1	40-210 NM
Cabeza de carraca	1	Cuadradillo 1/2"
Llaves de boca abierta	9	13-14-15-17-19-22-24-27-30



GONIÓmETr O 1/2"



Goniómetro con imán 1/2".
Modelo de precisión para taller
Permite el apriete controlado por ángulo en un solo paso
Máxima capacidad de carga aprox. 280 Nm

Referencia	■	Capacidad de carga	peso
0413 7065	1/2"	0-280 NM.	480 g.

TORRE ORGANIZADORA PARA CUATRO UNIDADES SUITEC BOX

Cofre apilable para 4 maletines SUITEC BOx individuales (66x472x340mm)
Cajones montados sobre guías telescópicas con rodamientos de bolas.
Posibilidad de utilización independiente de los maletines portátiles.
Sistema de seguridad integrado para la apertura de los maletines.
Pintura resistente a los golpes y al polvo, libre de cadmio.
Dispositivo de seguridad con pernos para evitar la apertura accidental.
Cerradura de seguridad con doble llave.
Posibilidad de anclaje en pared.



Referencia	Medidas mm.	peso
0418 9004	362 x 416 x 256 mm.	9,5 Kg

**Maletines SUITEC BOX no incluidos.*

CAJA DE HERRAMIENTAS 3 Y 5 COMPARTIMENTOS

Caja de herramientas clásica, con cuatro articulaciones por compartimento con posibilidad de abrir sólo el lateral de los compartimentos.

Chapa de acero 0,9 mm.
Alta resistencia.
Acabado en azul martillado.
Asa extra fuerte.



Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Compartimentos	peso gramos
0413 8009	200	150	430	3	2.950
0413 8010	200	200	430	5	3.950
0413 8011	200	200	530	5	4.400

COFRE DE HERRAMIENTAS METÁLICO 3 CAJAS

robusto cofre de herramientas metálico con tres cajones extraibles, idóneo tanto para almacenamiento estacionario como para uso en movilidad.

Acabado tipo taller de alta calidad.
Cerradura con control visual: Rojo/Verde.
Compartimento superior con tapa
3 cajones con capacidad de carga máx. 6 kg./cajón.
Carga máxima total: 20 kg
con la tapa cerrada los cajones quedan bloqueados
Asas laterales metálicas de transporte.
Asa superiores plástica de transporte.





Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Cajones	peso gramos
0413 8012	200	150	430	3 + Superior	2.950

MALETA pORTA HERRAMi EnTAS En CUERO -NEW CLASSIC-



MALETA pORTA HERRAMi EnTAS En pi EL DE VACUnO nEGRA COn FROnTAL SEMi-ABATiB LE.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Sujecciones	peso Kg.
0419 0363	170	270	435	11 +9	2,6

Atención: Esta maleta se sirve vacia, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA DE HERRAMi EnTAS COn BOLSi LLOS COLOR nEGRO



MALETA pORTA HERRAMi EnTAS En x-ABS nEGRO y ALUMíniO .

Maleta apta para el transporte aéreo.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Bolsillos	peso Kg.
0419 0485	175	370	480	15+6	4,5

Atención: Esta maleta se sirve vacia, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA pORTA HERRAMi EnTAS x-ABS -CLASSIC-



MALETA pORTA HERRAMi EnTAS En x-ABS nEGRO y ALUMíniO .

Maleta apta para el transporte aéreo.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Carga máx.	peso Kg.
0419 0481	210	320	475	30 Kg	5,1

Atención: Esta maleta se sirve vacia, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA DE HERRAMi EnTAS COn RUEDAS -KING SIZE-



mALETA PArA hErrA mIENTAS CON ASA TELESCÓ-PICA y rUEDAS, TAmAÑO KING-SIzE EN x-ABS nEGRO y ALUMíniO .

Maleta apta para el transporte aéreo.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Carga máx.	peso Kg.
0419 0489	255	480	495	40 Kg	6,8

Atención: Esta maleta se sirve vacia, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

BOLSA pORTA HERRAMi EnTAS COn CINTUr ÓN



Bolsa porta herramientas con cinturón desmontable. realizada en hilo de Nylon de alta calidad 600 D.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Bolsillos	peso g.
0419 0814	100	300	300	5	380

Atención: Esta bolsa se sirve vacia, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

BOLSA DE CINTUr ÓN POrTA HERRAMi EnTAS



Bolsa porta herramientas para adaptar a un cinturón. En hilo de nylon de alta calidad.

Especialmente práctico a la hora de guardar las herramientas que se necesitan con frecuencia.

7 alojamientos diferentes.

Alojamiento para martillo

Pasador para cinturón en la parte trasera.

Referencia	Bolsillos	peso g.
0419 0816	7	140

CORREA AjUSTABLE pARA MALETA



Correa ajustable fabricada en poliester de color negro.

Dos ganchos metálicos.

Protección plástica escapular.

Compatible con maletas.

Referencia	Medidas
0419 0900	20x1.200 mm

COnTEnEDOR CLASiF.Api LABLE 3C



COnTEnEDOR CLASiFiC ADOR DE ORDEnACiOn Api LABLE pARA HERRAMi EnTAS 3 CAjOn ES.

Color armazón negro, cajones azules. Ensamble sobre guías.

Referencia	medidas AL x AN x Pr mm	Cajon AL x AN x Pr mm
1300 9003	321 x 245 x 291	95 x 232 x 291
Contenido	Armazón negro Poliestireno PS, 3 Cajones azules Polipropileno PP y 9 Separadores	

COnTEnEDOR CLASiF.Api LABLE 6C



COnTEnEDOR CLASiFiC ADOR DE ORDEnACiOn Api LABLE pARA HERRAMi EnTAS 6 CAjOn ES.

Color armazón negro, cajones azules. Ensamble sobre guías.

Referencia	medidas AL x AN x Pr mm	Cajon AL x AN x Pr mm
1300 9006	321 x 245 x 291	95 x 116 x 291
Contenido	Armazón negro Poliestireno PS, 6 Cajones azules Polipropileno PP y 18 Separadores	

KiT S DE ESTAnT ERí AS METÁLiC AS 1.030 X 2.100 CM

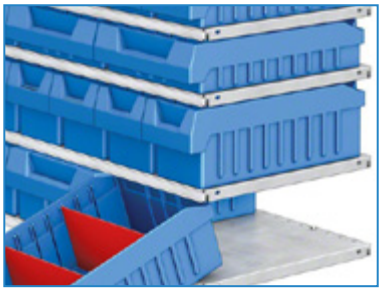


ESTAnT ERí A METÁLiC A Sin CAjOn ES pREpARADA pARA RELLEn AR.

Disponible en profundidades de 337 y 437 mm.

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0300	L 1.030 x A 337 x H 2.100	337
Contenido	4 Puntales, 16 Bandejas 300, Acc. 16 Bandejas 300	

Referencia	medidas L x A x h	profundo mm
1300 0400	L 1.030 x A 437 x H 2.100	437
Contenido	4 Puntales, 16 Bandejas. Acc. 16 Bandejas.	

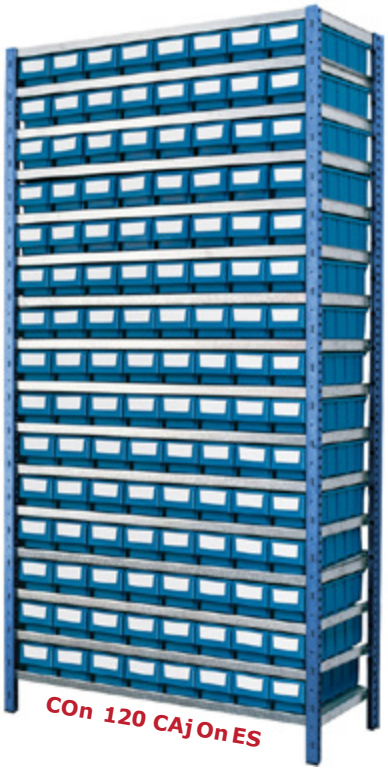


KIT ESTANTEr ÍA mETÁLICA 16 BANDEJAS Eq UIPADA CON 120 CAJONES.

Disponible en profundidades de 337 y 437 mm.

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0301	L 1.030 x A 337 x H 2.100	337
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0300** de 16 bandejas. 120 Cajones PP de 2 L. (291 x 116 x 90 mm.). 360 Separadores PP (103 x 79 mm.)	

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0401	L 1.030 x A 437 x H 2.100	437
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0400** de 16 bandejas. 120 Cajones PP de 2,7 L. (391 x 116 x 90 mm.) 600 Separadores PP (103 x 79 mm.)	







KIT DE ESTANTEr ÍA mETÁLICA DE 16 BANDEJAS Eq UIPADA CON 60 CAJONES.

Disponible en profundidades de 337 y 437 mm.

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0302	L 1.030 x A 337 x H 2.100	337
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0300** de 16 bandejas. 60 Cajones PP de 4,4 L. (291 x 232 x 90 mm.) 180 Separadores PP (219 x 79 mm.)	

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0402	L 1.030 x A 437 x H 2.100	437
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0400** de 16 bandejas. 60 Cajones PP de 6,1 L. (391 x 232 x 90 mm.) 300 Separadores PP (219 x 79 mm.)	



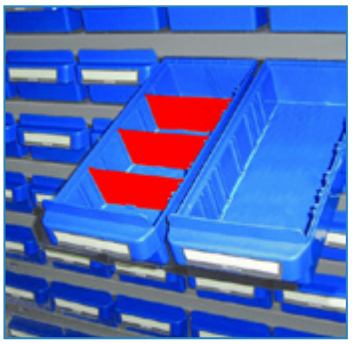
KiT S DE ESTAnT ERí AS METÁLiC AS 1.030 X 2.100 CM

KIT ESTANTEr ÍA mETÁLICA 12 BANDEJAS Eq UIPADA CON 48 CAJONES.

Disponible en profundidades de 337 y 437 mm.

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0303	L 1.030 x A 337 x H 2.100	**337**
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0300** con 12 bandejas. 48 Cajones PP de 7 L. (291 x 232 x 140 mm.) 130 Separadores PP (219 x 129 mm.)	

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0403	L 1.030 x A 437 x H 2.100	**437**
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0400** de 12 bandejas. 48 Cajones PP de 9,7 L. (391 x 232 x 140 mm.) 150 Separadores PP (219 x 129 mm.)	









KIT ESTANTEr ÍA mETÁLICA 15 BANDEJAS Eq UIPADA CON 76 CAJONES.

Disponible en profundidades de 337 y 437 mm.

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0310	L 1.030 x A 337 x H 2.100	**337**
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0300** con 15 bandejas. 40 Cajones PP de 2 L. (291 x 116 x 90 mm.). 120 Separadores PP (103 x 79 mm.) 20 Cajones PP de 4,4 L. (291 x 232 x 90 mm.) 60 Separadores PP (219 x 79 mm.) 16 Cajones PP de 7 L. (291 x 232 x 140 mm.) 40 Separadores PP (219 x 129 mm.)	

Referencia	medidas L x A x h mm	profundo mm
1300 0410	L 1.030 x A 437 x H 2.100	**437**
Contenido	1 Estantería Ref. **1300 0400** con 15 bandejas. 40 Cajones PP de 2,7 L. (391 x 116 x 90 mm.) 200 Separadores PP (103 x 79 mm.) 20 Cajones PP de 6,1 L. (391 x 232 x 90 mm.) 100 Separadores PP (219 x 79 mm.) 16 Cajones PP de 9,7 L. (391 x 232 x 140 mm.) 80 Separadores PP (219 x 129 mm.)	







CARRO ACTROSS 100 VACÍO

r ESISTENTE CArr O DE TALLEr CON CUATr O rUEDA S, DOS fI JAS y DOS GIrA TOrIA S, DOS CON frE NO DE PIE PArA OBTENEr UN fÁ CIL mANEJO y UN BLOq UEO SEGUr O.



Práctico para depositar piezas pequeñas y herramientas
3 superficies de apoyo (superior, medio, inferior).
Cajón extraíble con capacidad máx. 25 kg.
Compartimento de almacenamiento lateral.
4 Ø 100 mm, dos con giro total y freno.
Capacidad de carga total 150 kg.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Superficies	peso Kg.
0413 8016	485	815	860	3	22

Bandejas de apoyo 675 x 460 x 55 mm.
Cajón extraíble 565 x 400 x 55 mm.
Compartimento lateral 100 x 460 x 100 mm.

CARRO ACTROSS 500 VACÍO

CARRO DE HERRAMi EnTAS METÁLiCO DE GRAn CApACIDAD y rES ISTENCIA, Eq UIPADO CON 7 CAJONES y Un A AMpLi A SUpERFiCi E DE TRABAj O EnGO MADA En LA pARTE SUpERiOR.

7 cajones con rodamientos, extraíbles al 100%.
Bandeja superior, Capacidad máx. 50 kg
Ruedas extra fuertes con rodamientos, 2 con freno.
Cierre centralizado mediante cerradura.
Superficie de trabajo antideslizante.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Cajones	peso Kg.
0413 8019	458	1.000	680	5+2	62

5 Cajones 52 mm. capacidad máx. 20 kg/cajón.
2 Cajones 130 mm. capacidad máx. 25 kg/cajón.



CARRO COn HERRAMi EnTAS DOTADO -171 pi EZAS-



CArr O DE TALLEr CON DOTACIÓN INCLUIDA.

INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS DE USO MÁS COMÚN EN TALLER Y ÁREAS DE MANTENIMIENTO, HASTA UN TOTAL DE 171 PIEZAS.

Superficie antideslizante trabajo más cómodo y seguro.

Placa superior anticaida con recubrimiento antideslizante y módulos de almacenamiento.

Sistema Anti-Choque, esquinas protegidas con goma.

Ruedas giratorias con frenos, facilita el desplazamiento y la fijación del carro.

Doble asa ergonómica para empujar o tirar cómodamente.

Cajones con guía telescópica y sistema antivuelco.

Sistema de cierre centralizado central bajo el asa, máxima seguridad para tus herramientas.

Cajones con marcadores de contenido.

Apertura de pestillo en cada cajón.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Cajones	peso Kg.
0413 8061	460	900	765	4+2	59

Dotación incluída:

Estuche de 108 piezas con vasos hexagonales.
Módulo de 2 martillos - martillo con cabeza de nylon y martillo de bola.
Módulo de mordazas - mordaza de presión, mordaza de pinza ajustable.
Módulo de destornilladores Torx. Módulo de destornilladores planos.
Módulo de destornilladores estrella Phillips. Módulo de 3 alicates
Set de llaves acodadas de 6x7mm a 18x19mm + 20x22mm.
Set de llaves fijas de 6x7mm a 20x22mm + 24x27mm + 30x32mm.
Set de llaves combinadas de 6 a 22mm.











0413 8061

MULTíMETRO DiGiTAL DE BOLSiLLO -pOCKET- 3 En 1

Multímetro digital ultra-compacto de escala automática, este medidor lee voltaje CA/CC, corriente CA/CC con fusible de reposición de 200mA/500V, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, prueba de diodo y continuidad.
Ofrece un detector integrado de voltaje CA sin contacto, y linterna integrada para facilitar su empleo en áreas de escasa iluminación.



Imagen a tamaño real.

SEGURiDAD y nORMATiVAS : Este medidor está diseñado para uso en interiores y cuenta además con protección para el usuario por doble aislante, tal y como especifican las normas EN61010-1 y IEC61010-1, 2° Edición (2001) y CAT II 600V y Cat III 1000V.

CARACTERíSTiCAS :

pantalla LCD de alto contraste con sistema de medición de alta capacidad.

Detector de circuitos activos sin necesitad de contacto.

Linterna integrada.

11 funciones únicas con conmutador de selección de función, entre las que destacan:
- Medición de tensión continua/alterna y corriente continua/alterna.
- Realiza pruebas de resistencia, diodo y continuidad.
- Detector luminoso de polaridad.
- Señal sonora de continuidad.
- Indicador de polaridad negativa.
- Indicador de fuera de rango.
- Función MEMORIA para guardar el valor tomado.
- Auto apagado.

indicado r de sobrecarga y/o estado de batería del multímetro.

protección de sobrevoltaje CAT III /1000 V.

Sistema de **almacenamiento de pinzas** en la parte posterior.

Carcasa ergonómica con doble aislamiento eléctrico.

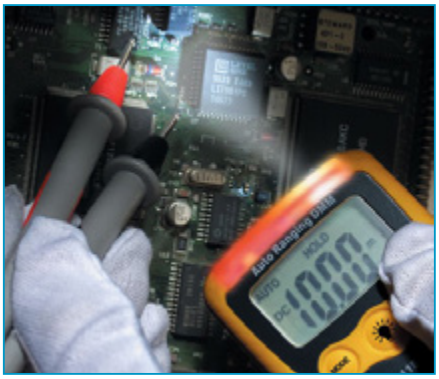
Fusible auto-reseteable.

ApLiCA CiOnES : Idóneo para mantenimiento y reparaciones eléctricas, reparación de aparatos y placas electrónicos y cableados. Pruebas de sistemas eléctricos en todo tipo de vehículos.

Cumple con la nueva normativa **iEC61010-031:2008** válida desde 01/03/2011
Ref. **1100 0001**



Multímetro de bolsillo, todas las prestaciones en un tamaño súper-reducido.



Incorpora una útil linterna para trabajar en áreas de escasa iluminación o difícil acceso.



Detecta circuitos y/o cableados activos sin necesitad de contacto.



Datos Técnicos	
Tensión CA:	De 2 V a 600 V
Tensión CC:	De 200 mV a 600 V
Intensidad CA:	De 200 µA a 200 mA
Intensidad CC:	De 200 µA a 200 mA
Resistencia:	De 200Ω a 20MΩ
Display:	4.000 puntos de resolución
Peso:	145 grs.
Alimentación eléctrica:	Dos baterías AAA 1,5V
Dimensiones:	104 x 55 x 32,5 mm

Referencia	Tensión Cont.	Tensión Alt.	Cat.
1100 0001	200 mV-600V	2-600 V	III

MULTiMETRO DiGiTAL 0-600V. AC./DC. CAT.-iii

Multímetro multifunción auto-rango con símbolos de función en pantalla, con gran display y de nuevo diseño. Realiza diversas funciones y dispone de iluminación en el display.

Fabricado con una robusta carcasa que le protege de caídas accidentales. Equipo idóneo para mantenimiento, escuelas de formación profesional y uso industrial.



- ► **protección de plástico resistente al choque con aleta de apoyo desplegable.**
- ► **pantalla LCD de bajo consumo.**
- ► **Botón de memoria de valores medidos (HOLD)**
- ► **Tensión de alimentación batería de 9V.**
- ► **Adecuado para mediciones en CAT iii.**

Tensión continua 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 600 V.
Tensión alterna 200 V - 600 V.
Resistencia 200 Ω.
(2 kohmios - 20 kohmios - 200 kohmios - 2 Mohmios)
Corriente continua 20µA - 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A.
Tensión directa de diodos.



Referencia	Tensión Cont.	Tensión Alt.	Batería	Cat.
1100 0011	**0-600V**	**200-600V**	9 V	III

pinZA AMpERiMéTRiCA DiGiTAL

Esta pinza amperimétrica profesional puede medir corrientes sin contacto y cuenta con una sólida carcasa de goma que la hace muy manejable y ergonómica para el usuario. La forma especial de la pinza amperimétrica facilita su uso en zonas de difícil acceso.

Todas las funciones de esta pinza amperimétrica tienen protección por sobrecarga, lo que ofrece un máximo de seguridad para el usuario.

Caracterísicas: Permite el testeo de resistencia, diodos, continuidad, y temperatura.
Sistema de auto-apagado.

Aplicaciones: Es una herramienta muy útil para mantenimiento, servicios técnicos, el uso estacionario en talleres profesionales dedicados a reparaciones, así como en laboratorios...





Datos Técnicos	
Tensión continua (DC):	200 V / resolución 100 mV, 600 V / resolución 1 V
Tensión alterna (AC):	200 V / resolución 100 mV, 600 V / resolución 1 V
Corriente alterna (AC):	2000 mA / 20 A / 600 A
Resistencia (ohmios):	200 Ohm. / 200 kohmios.

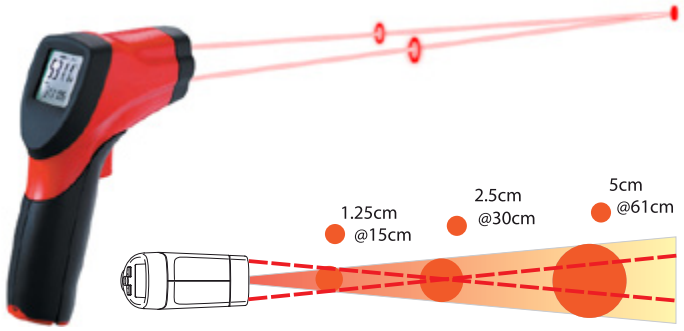
Referencia	Tipo	Cat.
1100 0015	Pinza Amperimétrica digital	III

TERMóMETRO pUnTERO LÁSER

Termómetro infrarrojo profesional con un rango de medición de hasta +550 °C. Para realizar mediciones de temperaturas superficiales sin contacto. Su buena relación entre la distancia y el punto de medición de 12:1 permite medir objetos muy pequeños a grandes distancias.

Caracterísicas: El termómetro infrarrojo puede ser usado en condiciones adversas, incluso con poca visibilidad gracias a su pantalla iluminada.

El aparato posee un puntero láser visible para poder orientar con precisión, para realizar mediciones rápidas y sin contacto desde una cierta distancia en objetos muy calientes o en movimiento, así como en lugares de difícil acceso.





Medición con doble puntero láser: El termómetro láser tiene una relación de distancia al objetivo de 12:1. Los dos punteros láser están diseñados para indicar la distancia de 12” (30 cm) cuando los puntos láser están en un diámetro de 1” (1,25 cm). El tamaño del punto en esta distancia es de 1” diámetro.

Para realizar una medición exacta se recomienda que ambos punteros del termómetro láser lleguen a converger en un único punto, en ese momento el lector facilitará una lectura perfecta de la zona sobre la que ambos punteros esten situados.

Para realizar una medición ambiental o de localización basta con guiar los punteros a través de las áreas a medir para obtener unas lecturas rápidas que indicarán los cambios de temperatura.







idó neo para su empleo en todos los campos que requieran una medición rápida y exacta de temperatura:

Alimentación: Comprobación de las temperaturas de los alimentos, áreas y útiles durante la recepción, almacenamiento y preparación.

Electromecánica, instalación y mantenimiento: Localización de puntos calientes en cuadros eléctricos e interruptores, generadores y cajas de engranajes, detección de fugas en sistemas de aire acondicionado, calefacción y canalización de líquidos.

Automecánica: Verificación de los pistones, comprobación de sistemas de refrigeración y calefacción, detección de obstrucciones en radiadores, mediciones de temperatura de diversas partes del motor...

Datos Técnicos	
Rango de temperatura:	-50º a 550ºC
Precisión de medida:	+/- 2%
Rátio de distancia:	12:1
Unidad de medida:	ºC y ºF

Referencia	Descripción
1100 0021	Termómetro Puntero Láser

Toma nota: Los termómetros láser tienen problemas para tomar una lectura correcta sobre superficies altamente brillantes o demasiado pulidas, sin embargo, basta con aplicar un trozo de cinta aislante sobre la superficie para lograr una medición perfecta.

Recomendamos limpiar el área a medir de grasas, mugre y otros elementos antes de utilizar el termómetro láser si se desea obtener una lectura precisa. Pruebe con nuestro limpiador industrial ALL CLEAN **0501 0302** para asegurar una limpieza superior.

COMpROBADOR DE TEnSión 3-48V

Aparato de comprobación, seguro y de fácil manejo, para las instalaciones eléctricas y electrónicas del automóvil.

Caracterísicas: Por su bajo consumo de corriente de 1,5 mA, es especialmente apto para la localización de fallos en componentes electrónicos, ya que las lámparas de comprobación tradicionales con frecuencia acarrean daños.





1100 0025

Datos Técnicos	
Gama de tensión nominal:	3 - 48 V CA/CC
Indicación de la tensión:	2 LED
Indicación de polaridad:	(+) (-)
Consumo de corriente:	1,5 mA

Aplicaciones: Especialmente indicado para la industria de la automoción. Ayuda a verificar corto circuitos y circuitos abiertos en sistemas automotrices.

Facilita la identificación de fallos de corriente y circuitos abiertos, ayuda a encontrar cables rotos o pelados.

Apto para probar enchufes de luces, frenos y conectores de remolques.

Referencia	Descripción
1100 0025	Comprobador de tensión 3 - 48V

BUSCApOLOS AUTO 6-12-24V

Detecta la presencia de tensión encendiendo una lámpara LED en el interior de la empuñadura.

Caracterísicas:
Apto para circuitos de 6-24V CC.
Cuerpo de latón moleteado con luz de prueba.
La punta de la sonda realizada en acero al cromo-vanadio, se cubre con capuchón de latón de rosca.
Se suministra con el cable de tierra y pinza de cocodrilo.





1100 0026

Datos Técnicos	
Gama de tensión nominal:	6-12-24 V CA/CC
Indicación de la tensión:	1 LED

Aplicaciones: Idóneo para el sector automotriz, sólo para controlar instalaciones con tensiones de entre 6,12 y 24V.

Esta herramienta sólo es adecuada para la comprobación de circuitos de corriente alterna, única y exclusivamente dentro de su rango de voltaje. No es adecuado para su uso en circuitos de corriente contínua.

Referencia	Descripción
1100 0026	Buscapolos auto 6-12-24V

COMpROBADOR DE BATERíA ELECTRóniCO 6/12V

Comprobador digital de baterías que permite realizar la comprobación de la batería sin necesidad de producir una gran descarga de energía, no requiere que la batería a comprobar esté completamente cargada ni tener que cargarla de nuevo al finalizar.



1100 0102

Características
Test de batería de 6V y 12V.
Gráficos en (%) de carga y de salud de la batería.
Pantalla LCD de dos líneas.
Fácil manejo y test automático.

Datos Técnicos	
Tensión:	6/12 V / 10 - 1250 A
Rango del test:	200 a 1000 CCA (SAE)
Tipos de test:	CCA(SAE) - CCA(DIN) - CCA(IEC) CCA(EN) - MCA - CA(SAE) - AH(JIS)



EN: 40 hasta 2100 A
IEC: 30 hasta 1500 A
DIN: 25 hasta 1300 A
CCA: 40 hasta 2000 A
SAE: 40 hasta 2000 A

Referencia	Descripción
1100 0102	Comprobador de Batería electrónico 6/12V

COMpROBADOR DE BATERíA ELECTRóniCO 6/12V

Controla la capacidad de la batería, testeo voltímetro, carga de sistema y validez. Comprobador apto para baterías de gel o plomo. Además permite el análisis de la tensión y estado de la batería/potencia de arranque.



1100 0103

Características:
Caja de alta resistencia en material ABS.
Análisis instantáneo (resultado en 1 segundo):
- Tensión batería.
- Potencia de arranque disponible (real)
- Estado de la batería.

Protección contra las inversiones de polaridad.
Test en batería descargada a partir de 7V.
Permite testear la batería sin retirarla del vehículo.

Datos Técnicos	
Tensión:	12 V (Diagnóstico 20-150 Ah)
Rango del test:	200 a 1200 CCA (SAE)
Tipos de test:	CCA(SAE) - CCA(DIN) - CCA(IEC) CCA(EN) - MCA - CA(SAE) - AH(JIS)



SAE: 200 hasta 1200 A
DIN: 110 hasta 670 A
IEC: 130 hasta 790 A
EN: 180 hasta 1254 A
CA(MCA): 240 hasta 1440 A

Referencia	Descripción
1100 0103	Comprobador de Batería electrónico 6/12V

COMpROBADOR DE BATERíA 6/12V 100A

Comprobador de baterias con escala graduada e indicador de nivel de carga.

Realiza descarga de 100 Amperios con resistencia interna para comprobación de la bateria simulando condiciones reales.





Comprobaciones realizadas:
Tensión de bateria.
Estado de bateria (con descarga).
Carga de alternador.
Regulador de tensión.

indicado res:
Zona roja -sustituir batería-.
Zona amarilla -revisar carga-.
Zona verde -OK-.

Datos Técnicos	
Tensión:	6/12 V / 10 - 1250 A
Rango del test:	200 a 1000 CCA (SAE)
Tipos de test:	CCA(SAE) - CCA(DIN) - CCA(IEC) CCA(EN) - MCA - CA(SAE) - AH(JIS)

Referencia	Descripción
1100 0101	Comprobador de Batería 6/12V 100A

REFRACTóMETRO DE LíqUiDOS



Refractómetro con escala exclusiva para la densidad específica del fluído de baterías y para el punto de congelación del anticongelante para automóviles o catalizadores termales para sistemas solares de alimentación.

Caracterísicas:
Líquido refrigerante: de 0 a -50º
Líquido batería: de 1.1 a 1.4kg/L
Líquido limpiaparabrisas: de 0 a -40º.

Referencia	Longitud mm
0414 1031	140 mm

DEnSíMETRO pARA BATERíA y AnTiCOnGELA nTE



Densímetro para líquido anticongelante: Permite un diagnóstico fiable del punto de congelación que posee la mezcla del agua y anticongelante.

Densímetro para batería: Densímetro de pipeta para líquidos de Baterías, para llenar ó para comrpobar la densidad del electrólito en la batería.

Referencia	Descripción	Longitud mm
0414 1029	Anticongelante	300 mm
0414 1030	Batería	300 mm

CALIBRE ACERO INOXIDABLE 150 MM.



Calibre profesional de alta precisión y mecanismo de movimiento manual, con cuerpo realizado en acero inoxidable templado para proporcionarle una mayor resistencia y durabilidad.

Datos Técnicos	
Longitud:	230 mm.
Campo de medición:	0-150 mm.
Escalas de medición:	Milímetros / Pulgadas
Nonio:	1/20 mm
Peso:	155 gr.

Referencia	Descripción
1100 1001	Calibre de acero inoxidable 150 mm.

CALIBRE PRECISIÓN DIGITAL 150 MM



Calibre de altísima precisión de cursor digital para uso profesional. Con funciones de encendido/apagado y conversión de milímetros a pulgadas.

Datos Técnicos	
Longitud / Peso:	240 mm. / 100 gr.
Campo de medición:	150 mm.
Escalas de medición:	Milímetros / Pulgadas
Resolución	0,001 mm, 0.0005”
Error de indicación máx.:	± 0,02 %
Velocidad operativa máx.:	± 1,5 m/s.

Referencia	Descripción
1100 1002	Calibre de precisión Digital 150 mm

JUEGO DE GALGAS DE ROSCAS MÉTRICAS y WHITWORTH

juego profesional de galgas de precisión para la medición de roscas interiores y exteriores.

Características
Galgas en acero inoxidable.
Para mediciones interiores y extereiores.
Medidas métricas: 0,25 - 6 (24 galgas).
Medidas Whitworth: 4 - 62 (28 galgas).



Referencia **1100 1003**



nº de hojas	peso
52 unidades	75 gr
Métrica	0.25-0.30-0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70-0.75-0.80-0.90-1.00-1.25-1.50-1.75-2.00-2.50-3.00-3.50-4.00-4.50-5.00-5.50-6.00
Whitworth	4-4.5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62

pUnTA DE TRAZAR COn CARBURO



Bolígrafo trazador con cuerpo realizado en acero al cromo-vanadio y punta de carburo de tungsteno.
Cuerpo hexagonal de acero provisto de una pinza.
Punta afilable.

Datos Técnicos	
Longitud:	150 mm.
Dimensiones de punta:	12mm, ø 2,5mm.

Referencia	Descripción	peso
1100 1004	Punta de trazar con carburo	30 g.

REGLA SEMi-RíGiDA GRADUADA



Regla semi-rígida de precisión para uso profesional.

Clase de precisión II.
De acero inoxidable, cromadas en mate anti-reflejo.
Doble graduación fotograbada.

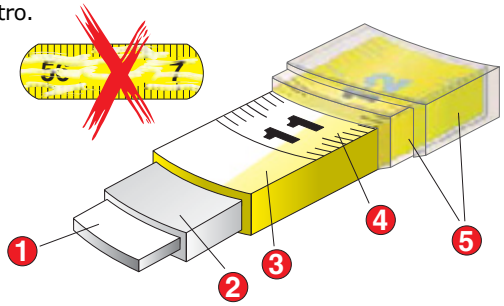
Referencia	Longitud mm	peso G
1100 1005	300 mm	60 g.
1100 1006	500 mm	115 g.

FLExóMETRO BiMATERiA L REFORZADO 3 y 5M.



Caja fabricada con Elastollan® (material de textura similar a la del caucho y de suave tacto) y con ABS matizado, en conjunto el flexómetro presenta una buena resistencia a la abrasión, desgaste y golpes. Además es antideslizante incluso con las manos húmedas.

La cinta de este flexómetro es de gran resistencia a la abrasión y su uña es la más resistente del mercado, con pletina inferior y blindaje que evitan la rotura y torsión del punto más delicado de un flexómetro.





1. Base de acero extrafino templado DIN 17.222.
2. Tratamiento de anclaje interno, bonderizado y cromatizado.
3. Esmalte opaco, polimerizado a alta temperatura.
4. Estampación de la graduación y numeración, fijada mediante proceso de radiación U.V.
5. Recubrimiento transparente bicapa SUITEC-U.P.S®.

La cinta SUITEC-UPS®, resiste más de 500 ciclos de desgaste, frente a los 240 ciclos del competidor más cercano, y los entre 15 y 70 ciclos de resistencia de la mayoría de marcas de todo el mundo.

Referencia	Longitud mm	Ancho de cinta mm	peso Gr.
1100 1020	3000 mm	16 mm	220 gr
1100 1021	5000 mm	25 mm	235 gr

pLOMADA TRAZADORA ZAMAK -SUiTEC - 30 METROS y pOLVO COLORAnTE

plomada trazadora con cuerpo en aleación de Zamak® y cordón de 30 metros con sistema de rebovinado rápido.
Indispensable para instalaciones profesionales de electricidad, fontanería, construcción, climatización, etc.

Características:
Cuerpo en Aleación de Zamak® ultraligera.
Cordón de 30 metros.
Peso del conjunto en vacio de sólo 295 g.



Ref. **1100 1030**



Referencia	Descripción	peso	Color
1100 1030	Plomada trazadora	295 g.	-
1100 1031	Polvo trazadora **Azul**	250 g.	
1100 1032	Polvo trazadora **Rojo**	250 g.	



nUMERACiOnES DE ACERO 9 pZAS



1 2 3
4 5 6
7 8 0

juego de 9 marcadores numéricos para estampar piezas con fuerza hasta 600-800 n/mm2.
Acero de aleación con acabado satinado.
Tipo de caracteres según norma DIN 1451.
Dureza en el grabado 58-60 HRC.
Presentados en cajas plástico irrompible, color azul.

Referencia	Unidades	Medidas mm	Dimensiones mm
1100 1040	9 piezas	4 mm	7 x 65 mm
1100 1041	9 piezas	5 mm	8 x 65 mm
1100 1042	9 piezas	6 mm	9 x 65 mm
1100 1043	9 piezas	8 mm	11 x 65 mm

Dureza de cabeza de golpe 38-46 HRC según norma DIN7353.

ABECEDARiO DE ACERO 27 piEZAS

& A B C D E
F G H I J K
L M N O P
Q R S T U
V W X Y Z



juego de 27 marcadores de letras para estampar piezas con fuerza hasta 600-800 n/mm2.
Acero de aleación con acabado satinado.
Tipo de caracteres según norma DIN 1451.
Dureza en el grabado 58-60 HRC.
Presentados en cajas plástico irrompible, color azul.

Referencia	Unidades	Medidas mm	Dimensiones mm
1100 1044	27 piezas	4 mm	7 x 65 mm
1100 1045	27 piezas	5 mm	8 x 65 mm
1100 1046	27 piezas	6 mm	9 x 65 mm
1100 1047	27 piezas	8 mm	11 x 65 mm

Dureza de cabeza de golpe 38-46 HRC según norma DIN7353.

MARCADOR DE pinTURA LíqUiDA inDELEBLE

Marcador de pintura líquida de secado rápido que se utiliza para realizar marcas duraderas resistentes al desgaste y a la intemperie, se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie.

El marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios, y está disponible en 7 colores intensos, idóneos para una identificación precisa con marcas.









CARACTERíS TiCAS

Máxima visibilidad: 7 colores de gran intensidad para mejorar la identificación de las marcas, el control de calidad y la inspección de piezas.

Secado rápido real: Verdadera pintura permanente de secado rápido que permite un manejo inmediato de la pieza marcada y reduce el tiempo de inactividad en el trabajo.

Maxima durabilidad: Resistente a la intemperie, al agua y los rayos UV.

Seguro: La pintura sin xileno, baja en cloruros y halógenos reduce los riesgos de salud para el usuario.

punta duradera: De tipo bala Dura-Nib y dureza intermedia, resiste el desgaste para brindar una vida útil prolongada.

Cómodo y perdurable: El tubo metálico duradero y el tapón con clip ofrecen mayor protección, evitan roturas y se guardan fácilmente en el bolsillo.

Rango de temperatura para marcar: de **-46** a **+66°C**.

SUpERFiCiES DE ApLiCA Ción

Metales exóticos, aceros, aleaciones, metales no ferrosos y hierro, tuberías/tubos, placas, cemento o piedra, cerámica, vidrio, marcaje de codificación de aleaciones, madera, plásticos, caucho, neumáticos, recauchutado, textiles...

ApLiCACiOnES

Ensamblaje automotriz, construcción, plantas de energía y nucleares, plantas de motores, plantas de fabricaciones con metales, soldaduras, acerías, congelados y bodegas, plantas de aluminio, neumáticos/caucho, industria madera y transporte, vidrio, astilleros, talleres de mecánica y de estampado, Industria plástica, manufactura y mantenimiento industrial, industria textil, sector de la aviación e industria aeroespacial...

TAMAñ O DEL MARCAjE

3 mm. (imagen a tamaño real)

Referencia	Color de Marcado	Descripción	U/E.
0489 0001	BLANCO	Marcador de pintura líquida indeleble **blanco**	12 uds.
0489 0002	AMARILLO	Marcador de pintura líquida indeleble **amarillo**	12 uds.
0489 0003	ROJO	Marcador de pintura líquida indeleble **rojo**	12 uds.
0489 0004	NEGRO	Marcador de pintura líquida indeleble **negro**	12 uds.
0489 0005	AZUL	Marcador de pintura líquida indeleble **azul**	12 uds.
0489 0006	VERDE	Marcador de pintura líquida indeleble **verde**	12 uds.
0489 0007	NARANJA	Marcador de pintura líquida indeleble **naranja**	12 uds.

BARRA DE pinTURA SiS TEMA ROSCADO DE SECADO RÁpiDO

Marcador profesional de pintura sólida para un marcaje suave, que se seca rápidamente para dejar una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies.

Duradero soporte retráctil de plástico para evitar roturas. Puede mantener las manos, la ropa y las cajas de herramientas limpias con el marcador retráctil a base de pintura sólida más grande de la industria.



CARACTERíS TiCAS

Máxima visibilidad: 6 colores de gran intensidad para mejorar la identificación de las marcas, el control de calidad y la inspección de piezas.

polivalente: Marca en prácticamente cualquier superficie, húmeda, lisa, rugosa o caliente.

Secado rápido real: La pintura sólida seca en tan sólo 5-7 minutos.

Maxima durabilidad: Resistente a la intemperie, al agua y los rayos UV.

Seguro: La pintura sin xileno, baja en cloruros y halógenos reduce los riesgos de salud para el usuario.

Uso ágil y cómodo: El marcador avanza y se retrae girando el botón retráctil.

Fácil mantenimiento: El tapón hermético de guardado automático mantiene el marcador limpio y con la tinta fresca entre los usos.

Rango de temperatura para marcar: de **-18** a **+200°C**.

Más grande: 20% más de pintura que la competencia, más marcas por menos dinero.



SUpERFiCiES DE ApLiCA Ción

Superficies calientes, metales exóticos, aceros, aleaciones, metales no ferrosos y hierro, tuberías/tubos, placas, cemento o piedra, cerámica, vidrio, marcaje de codificación de aleaciones, madera, plásticos, caucho, neumáticos, recauchutado, textiles...



ApLiCACiOnES

Acerías y fabricación de metales, ensamblaje automotriz, construcción, plantas de motor, tuberías de procesos industriales, soldaduras y bodegas, plantas de aluminio, neumáticos/caucho, industria madera y transporte, vidrio, astilleros, talleres de mecánica y de estampado, mercado de autopartes, industria plástica, manufactura y mantenimiento industrial...



Referencia	Color de Marcado		Descripción	U/E.
0489 1001		BLANCO	Barra de pintura de secado rápido **blanco**	12 uds.
0489 1002		AMARILLO	Barra de pintura de secado rápido **amarillo**	12 uds.
0489 1003		ROJO	Barra de pintura de secado rápido **rojo**	12 uds.
0489 1004		NEGRO	Barra de pintura de secado rápido **negro**	12 uds.
0489 1005		AZUL	Barra de pintura de secado rápido **azul**	12 uds.
0489 1006		VERDE	Barra de pintura de secado rápido **verde**	12 uds.

niVEL MAGnéTiCO ExTRA COMpACTO -TORpEDO- 220 MM.

niVEL DE pLÁSTiCO in yECTADO COn BURBUjAS AnTi -CHOq UE DE pRECiSión , LiViAnO y COMpACTO.

Con soporte magnético, ideal para un uso general y especialmente indicado para maniobras en espacios reducidos.



Alta precisión: 1mm/m.

Niveles de burbujas anti-choque.

Ligero cuerpo de plástico de alta calidad.

Liquido fluorescente de fácil lectura, resistente a UV y cambios de temperatura.

Magnético, posibilita la medición sin tener que sujetar el nivel (en superficies metálicas).







Referencia	Longitud mm	Material	imán	niveles	precisión	peso gramos
0428 0220	220 mm	Plástico	Sí	3	1 mm/m	70 g.

niVEL MAGnéTiCO ROBUSTO COn BURBUjAS AnTi -CHOq UE

niVEL DE ALUMiniO FUnDiDO COn BURBUjAS AnTi-CHO q UE DE pRECiSión, ExTREMADAMEnTE DURABLE.

Superficies lisas y soporte magnético, burbujas de fácil lectura. Ideal para un uso intensivo general.

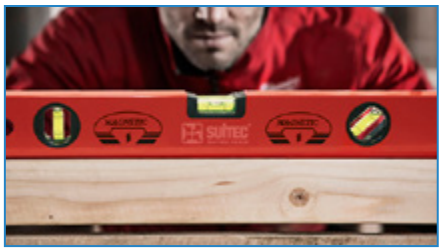


Alta precisión: 1mm/m.
Excelente legibilidad y larga durabilidad del nivel.
Niveles de burbuja anti-choque.
Cuerpo de aluminio lacado en llamativo color rojo.
Liquido fluorescente de fácil lectura, resistente a UV.

Niveles de burbuja en plexiglás resistente a la corrosión.
Gran precisión ante cambios bruscos de temperatura.

Magnético, posibilita la medición sin tener que sujetar el nivel (en superficies metálicas).







Referencia	Longitud mm	Material	imán	niveles	precisión	peso gramos
0428 0400	400 mm	Aluminio	Sí	3	1 mm/m	230 g.
0428 0500	500 mm	Aluminio	Sí	3	1 mm/m	250 g.
0428 0600	600 mm	Aluminio	Sí	3	1 mm/m	310 g.
0428 0800	800 mm	Aluminio	Sí	3	1 mm/m	700 g.
0428 1000	1.000 mm	Aluminio	Sí	3	1 mm/m	900 g.

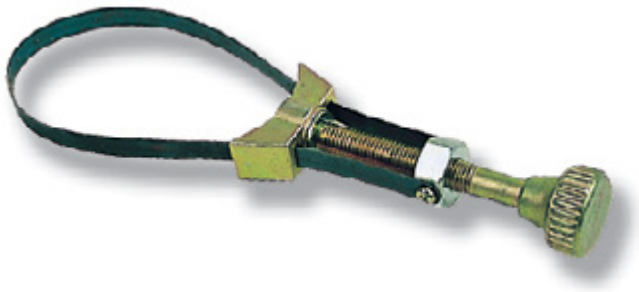
LLAVE FILTRO DE FLEJE

Referencia	Diámetro
0414 1001	60-115 mm
0414 1002	Recambio de fleje 60-115 mm



LLAVE FILTRO DE FLEJE

Referencia	Diámetro
0414 1003	65-110 mm
0414 1004	110-155 mm
0414 1005	Recambio de fleje 65-110 mm
0414 1006	Recambio de fleje 110-155 mm



LLAVE FILTRO DE CORREA

Referencia	Diámetro
0414 1012	60-140 mm



LLAVE FILTRO REGU.DENTADA CON MANGO

Referencia	Diámetro
0414 1013	80-110 mm



LLAVE FILTRO DOBLE CADENA



Referencia	Diámetro	Largo
0414 1010	60-105 mm	320 mm
0414 1011	60-160 mm	520 mm

Llave de doble cadena, apta para camión 60-160 mm.

LLAVE FILTRO DE CADENA



Referencia	Diámetro
0414 1007	60-140 mm

MORDAZA GRIP FILTRO CADENA



Referencia	Diámetro
0414 1008	250 mm

Referencia	Descripción
0414 1009	Recambio de cadena 250 mm.

ALiCATE AUTO-AjUSTABLE pARA FiLTROS



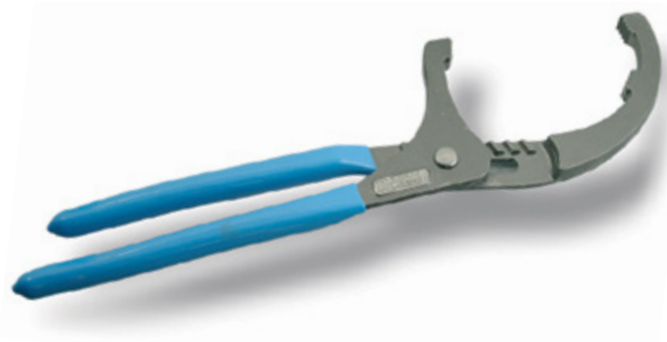
ALiCATE AUTO-AjUSTABLE pARA FiLTROS DE ACEiTE.
Para el montaje-desmontaje de filtros de aceite de 60 mm. a 120 mm. de diámetro.

Ajuste automático del alicate con una sola mano.
Fabricado en acero laminado para una mayor resistencia.
Empuñadura anti-deslizante y ergonómica.
Para filtros de 60 mm. a 120 mm. (diámetro).
Se ajusta a la mayoría de filtros de aceite estándar.

Referencia	Ø Mínimo	Ø Máximo	Longitud
0414 1032	60 mm	120 mm	305 mm

LLAVE DE FiLTRO DE ACEiTE -*CHANNELLOCK*-

Referencia	Diámetro	Largo
0414 1016	43-89 mm	225 mm
0414 1017	70-108 mm	300 mm
0414 1018	64-140 mm	375 mm



Acero forjado con alto contenido en Carbono.
Dientes en ángulo recto para el correcto agarre en todas las direcciones.
Capa de protección contra el óxido en toda la herramienta.
Sistema de fijación que elimina el riesgo de ruptura de pernos y tuercas.

LLAVE FiLTRO ALiCATE

Referencia	Diámetro	Largo
0414 1014	69-80 mm	250 mm
0414 1015	50-114 mm	300 mm



Acero forjado con alto contenido en Carbono.
Dientes en ángulo recto para el correcto agarre en todas las direcciones.
Capa de protección contra el óxido en toda la herramienta.
Sistema de fijación que elimina el riesgo de ruptura de pernos y tuercas.

LLAVE FiLTRO GRip

Referencia	Diámetro
0414 1019	53-118 mm



CEpiLLO DE BORnES DE BATERíA

Referencia	Largo
0414 1027	100 mm



LLAVE FILTRO 3 GARRAS REVERSIBLE 65-110

LLAVE REVERSIBLE PARA RETIRAR O APRETAR FILTROS DE ACEITE CON DIÁMETRO DE 65 A 110 MM.

Proporciona un agarre perfecto sobre la superficie de filtros de aceite y filtros evaporadores.



Herramienta para su empleo en vehículos comerciales.
Las tres garras ofrecen una perfecta transmisión de fuerza de giro a ambos lados (giro reversible).
Las garras con textura serrada para maximizar el agarre.
Fabricada en acero templado de alta resistencia.
Agarre perfecto sobre la superficie de filtros de aceite y filtros evaporadores.
Adaptador para 1/2" y 3/8".
Llave totalmente ajustable.
Aplicación en diámetros desde Ø65 hasta Ø110 mm.



Referencia	Diámetro mm	⬡
0414 1020	65-110 Reversible	3/8"-1/2"

LLAVE FILTRO 3 GARRAS REVERSIBLE 63-102

LLAVE REVERSIBLE PARA RETIRAR O APRETAR FILTROS DE ACEITE CON DIÁMETRO DE 63 A 102 MM.

Proporciona un agarre efectivo sobre la superficie de filtros de aceite y filtros evaporadores.



Herramienta para su empleo en vehículos comerciales.
Las tres garras ofrecen una perfecta transmisión de fuerza de giro a ambos lados.
Fabricada en acero templado de alta resistencia.
Agarre perfecto sobre la superficie de filtros de aceite y filtros evaporadores.
Adaptador para 1/2" y 3/8".
Llave totalmente ajustable.
Aplicación en diámetros desde Ø63 hasta Ø102 mm.



Referencia	Diámetro mm	⬡
0414 1022	63-102 Reversible	3/8"-1/2"

LLAVE FILTRO 3 GARRAS 65-120

LLAVE DE FILTRO DE TRES GARRAS DE TIPO ESTÁNDAR.
Para la extracción y colocación de tipos de filtros antiguos.



Herramienta idónea para su empleo en vehículos comerciales.
Las tres garras ofrecen una perfecta transmisión de fuerza de giro a ambos lados.
Las garras estan texturizadas para mejorar el agarre.
Fabricada en aleación de acero de alta resistencia.
Agarre perfecto sobre la superficie de filtros de aceite y filtros evaporadores.
Adaptador para 1/2" y 3/8".
Llave ajustable.
Aplicación en diámetros desde Ø65 hasta Ø120 mm.

Referencia	Diámetro mm	⬡
0414 1021	65-120	3/8"-1/2"

LLAVE FILTRO 3 GARRAS REVERSIBLE MOTO 35-75

LLAVE DE TRES GARRAS PARA FILTRO DE ACEITE REVERSIBLE, DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA SU USO SOBRE CICLOMOTORES Y MOTOCICLETAS.
Herramienta para la extracción y colocación de tipos filtros de aceite en motocicletas.

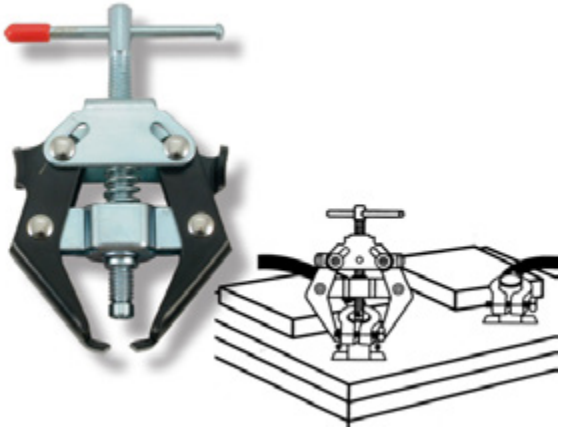


Herramienta idónea para su empleo ciclomotores y motocicletas.
Las tres garras ofrecen una perfecta transmisión de fuerza de giro a ambos lados (reversible).
Las garras poseen una textura serrada durante la curvatura de la pata para mejorar el agarre.
Fabricada en acero de alta resistencia.
Agarre perfecto sobre la superficie de filtros.
Adaptador para 1/2" y 3/8".
Llave ajustable.
Aplicación en diámetros desde Ø35 hasta Ø75 mm.

Referencia	Diámetro mm	⬡
0414 1023	35-75 reversible Moto	3/8"-1/2"

EXTRACTOR ABRAZADERA DE BATERÍA

Referencia	Apertura
0414 1028	20-45 mm



CORTATUBOS GRIP DE CADENA

Referencia	Diámetro	Largo
0414 2001	28-68 mm	250 mm



LLAVE ExTRACTORA DE TRES pATAS COn iMÁn

LLAVE ExTRACTORA iMAnTADA ESpECiALMEnTE COnCEBiDA pARA ExTRAER y MOnTAR FiLTROS DE ACEiTE ASí COMO FiLTROS SECADORES DE AiRE. PARA LLAVE FIJA O INGLESA.

Extractor reforzado, hasta un 50% más resistente, para soltar filtros muy duros.

CARACTERíSTiCAS:

Sólido sistema de imantado en la base del extractor.

Para llave fija o inglesa.

Patas de acero templado estriadas con engranaje.

Tuerca de apriete de 20/24 mm. (según modelo).

Sistema reversible y ajustable.

Cuerpo en acero aleado y pavonado de gran resistencia.

Facilita la correcta colocación del extractor sobre el filtro, reduciendo el tiempo empleado por el operario para realizar la tarea de extracción y/o insercción.

Evita que el filtro se caiga una vez extraido gracias al imán.

permite su uso en áreas complicadas o de difícil acceso gracias a su fácil colocación.

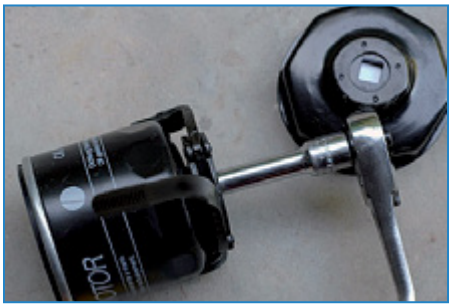
patas de acero estriadas con transmisión de fuerza por engranaje. Reducen la fuerza necesaria para realizar una correcta extracción al facilitar un agarre perfecto sobre la superficie del filtro.

ApLiCACiOnES :
Extracción y montaje de filtros de aceite y/o secadores de aire en vehículos comerciales, especialmente indicada para marcas como Mercedes y MAN.





Acceda rápidamente y sin esfuerzo a cualquier filtro. Nuestro extractor se situa correctamente gracias a su imán posicionador.



El sistema de imantación y las patas estriadas hacen más rápida y sencilla la extracción.



Use el extractor con una llave o una carraca dependiento de la dificultad del acceso al filtro.



0414 1024

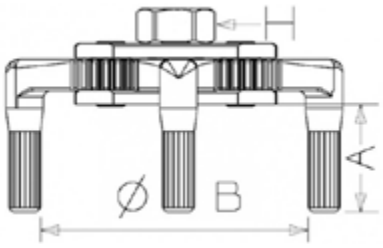


0414 1025



0414 1026

Referencia	Ø B	H mm	A mm	peso
0414 1024	55-72	20	31	0,4 Kg.
0414 1025	68 - 110	24	37	0,8 Kg.
0414 1026	110 - 142	24	55	2,7 Kg.





jUEGO DE VASOS pARA LLAnTAS DE ALUMiniO



Referencia	Unidades	▢	Medidas
0414 2011	3 piezas	1/2"	17-19-21 mm



Recubiertos de Nylon para proteger las llantas de aleación.

jUEGO DE VASOS pARA LLAnTAS DE ALUMiniO



Referencia	Unidades	▢	Medidas
0414 2015	7 piezas	1/2"	17-19-21-22 23-24-27 mm



Recubiertos de Nylon para proteger las llantas de aleación.

jGO. DE VASOS ESTRiA DOS ExTRAER TORniLLOS

Referencia	Unidades
0414 2020	15 piezas



Descripción	Unidades	Medidas
Vasos 1/4"	6 piezas	6-8-10-11-12-13 mm
Vasos 1/2"	7 piezas	14-16-17-19-21-24-27 mm
Llave	2 piezas	

jUEGO DE VASOS REFORZADOS AnTi RROBO 1/2"

Referencia	▢	Métrica
0414 2021	1/2"	10-12-14-17-19-21 mm



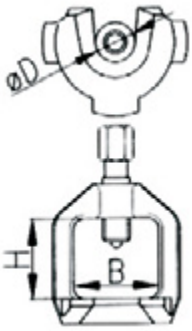
DESMOnTADOR DE nEUMÁTiCOS

Referencia	Longitud
0414 2038	400 mm
0414 2039	500 mm
0414 2040	600 mm



ExTRACTOR RóTULAS COnVEnCiOnA L

Referencia	Diámetro	B	H
0414 2069	40 mm	80 mm	80 mm





ExTRACTOR DE RóTULAS

Referencia	Diámetro	B	H
0414 2070	18 mm	22 mm	340 mm
0414 2071	23 mm	22 mm	340 mm
0414 2072	29 mm	26 mm	350 mm
0414 2073	40 mm	26 mm	350 mm
0414 2074	45 mm	26 mm	350 mm



Horquilla en forma de cuña para el desmontaje rápido de barra y bielas de dirección.

jUEGO ExTRACTOR DE RóTULAS

Referencia	Unidades
0414 2075	5 piezas



Descripción	Unidades	Medidas
Extractor	3 piezas	125.2 x 18 mm 125.2 x 24.5 mm 126 x 28 mm
Empuñadura	2 piezas	L: 179 mm L: 200 mm

Posible extracción de las rótulas mediante golpeo con un martillo o con un martillo neumático EG-450

ExTRACTOR DE RóTULAS UniVERSAL

Referencia	Apertura	Modelos / Marcas
0414 2076	22-50 mm	FORD, BMW, VOLVO, TOYOTA, OPEL VW, AUDI, RENAULT, NISSAN, FIAT.
0414 2077	50-80 mm	OPEL, RECORD E, SENATOR, MONZA, VW TRANSPORTER



úTiL pARA ARAnDELAS ELÁSTiCAS CARDÁn

Referencia	Diámetro del útil
0414 2083	14 mm



Este nuevo útil permite el bloqueo automático en tres posiciones de abertura, permitiendo trabajar con mayor facilidad.

Una vez sujeto hacia atrás, se pueden dejar las manos libres para cambiar las arandelas rápida y fácilmente.

jUEGO DOS ALiCATES AniLLO inT . y ExT.

Referencia	Unidades	Diámetro
0414 2081	8 piezas	33 a 90 mm

Incluye 8 juegos de puntas intercambiables.



jUEGO DOS ALiCATES AniLLO inT . y ExTERnO

Referencia	Unidades	Diámetro
0414 2080	10 piezas	6 a 36 mm

Incluye 8 juegos de puntas intercambiables.



jUEGO DOS ALiCATES AniLLO inT . y ExT.

Referencia	Unidades	Longitud
0414 2082	4 piezas	70 mm



jUEGO ExTRACTORES RETEnES

Referencia	Unidades	Longitud
0414 2088	4 piezas	130 mm



ExTRACTORES RETEnES En ACEiTE y GRASA

Referencia	Longitud
0414 2089	325 mm



Útil para extraer guarniciones, los retenes y sellos de aceite.

SOnOSCOpiO DE RUiDOS

Referencia	Descripción
0414 3005	Sonoscopio de ruidos



Características: Auriculares con terminales en PVC, totalmente recubiertodegomaparaevitardeteriorosporgolpes,rozaduras,etc. Contiene 2 varillas de contacto intercambiables de aluminio de 85 y 200 mm de longitud.

Aplicaciones: Localización rápida de ruidos en partes móviles de motores como pueden ser engranajes, rodamientos, cojinetes, bombas de agua, alternadores o inyectores en mal estado.

pROTECTOR piCOS DE TEnSión

Referencia	voltaje
0414 3001	12 V
0414 3002	24 V
0414 3003	12 -24 V



Para uso sin desmontar la batería. Protege los picos tensión originado por aparatos de soldadura o arrancadores.

pROTECTOR DE MEMORiAS

Referencia	voltaje
0414 3004	12 V



Para proteger los códigos de autoradios, airbag, alarmas en caso de desconexión de la batería.

Din 1185 COMpROBADOR DE EnCHUFES DE REMOLqUE



Referencia	Modelo	Din /iSO	voltaje
0414 7052	7 Polos	1185	24V (24N)

Din 3731 COMpROBADOR DE EnCHUFES DE REMOLqUE



Referencia	Modelo	Din /iSO	voltaje
0414 7053	7 Polos	3731	24V (24S)

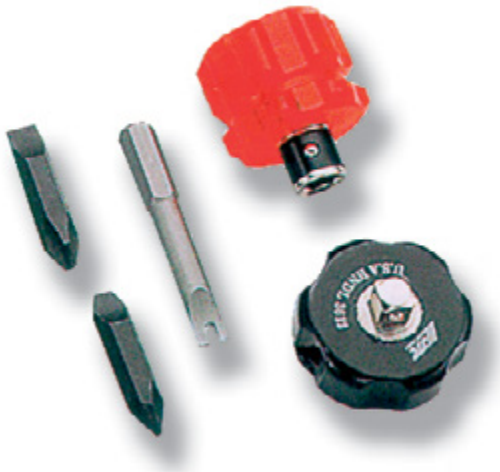
ADApTADOR DE 24V 15 A 2x7 pOLOS



Referencia	Modelo	voltaje
0414 7054	15 a 2x7 polos	24V

DESTORniLLA DOR CORTO CARBURADOR

Referencia	Medidas
0414 3006	1/4F x 1/4M, 1x4mm, 2x6 mm



CEBADOR inyECCión DiES EL

Referencia	Longitud
0414 3007	32 mm



Cebador para iniciación sistema inyección diesel. Esencial para la reinserción de fuelle a la bomba siguiendo el mantenimiento, como por ejemplo la colocación de un nuevo filtro de combustible o el drenaje de depósito.

Se debe utilizar cuando el sistema de fuelle se halla perturbado.

jUEGO DE pUnTAS CULATA -121 piEZAS -

Referencia	Unidades
0414 3019	121 piezas

Descripción	Unidad	Medidas
Puntas Torx inviolable	6	T10H, 15H, 20H, 25H, 27H, 30H L5/16" x 30mm
Puntas Torx inviolable	6	T40H, 45H, 47H, 50H, 55H, 60H L10 x 30mm
Puntas Torx	6	T10, 15, 20, 25, 27, 30 L5/16" x 30mm
Puntas Torx	6	T40, 45, 47, 50, 55, 60 L10 x 30mm
Puntas Torx	6	T10, 15, 20, 25, 27, 30 L5/16" x 75mm
Puntas Torx	6	T40, 45, 47, 50, 55, 60 L10 x 75mm
Vasos Torx	5	E4, 5, 6, 7, 8 L1/4" x 25mm
Vasos Torx	5	E10, 11, 12, 14, 16 L3/8" x 30mm
Vasos Torx	4	E18, 20, 22, 24 L1/2" x 40mm
Adaptadores	3	5/16" x 3/8" 10mm x 3/8" 10mm x 1/2"
Puntas Ribe	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 30mm
Puntas Ribe	7	M8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 L10 x 30mm
Puntas Ribe	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 75mm
Puntas Ribe	7	M8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 L10 x 75mm
Puntas XZN	4	M4, 5, 6, 8 L5/16" x 30mm
Puntas XZN	4	M10, 12, 14, 16 L10 x 30mm
Puntas XZN	4	M4, 5, 6, 8 L5/16" x 75mm
Puntas XZN	4	M10, 12, 14, 16 L10 x 75mm
Puntas Hexagonales	8	4, 5, 6, 7, 8, 3/16", 7/32", 1/4" L5/16" x 30mm
Puntas Hexagonales	7	9, 10, 12, 14, 3/8", 7/16", 1/2" L10 x 30mm
Puntas Hexagonales	8	4, 5, 6, 7, 8, 3/16", 7/32", 1/4" L5/16" x 75mm
Puntas Hexagonales	7	9, 10, 12, 14, 3/8", 7/16", 1/2" L10 x 75mm



jUEGO VASOS pUnTA CULATA 1/4" y 1/2" -38 piEZAS -



Referencia	Unidades
0414 3020	38 piezas

Descripción	Unidad	VASOS pUnTA 1/2" Medidas
Torx	6	T40-T45-T50-T55-T60-T70 L-140mm
Torx Inviolable	2	T30H L-300mm / T80H L-100mm
XZN	3	M10 - M12 - M14 L-140mm
XZN	1	M9 L-100
XZN Inviolable	2	M16H L-55mm / M16H L-100mm
XZN Impacto	1	M18 L-80mm
Ribe	1	M10 L-140mm
Ribe	2	M7 - M8 L-240mm
Ribe	1	M9 L-100mm
Hexagonales	3	10 - 11 - 13mm L-140mm
Hexagonales con bola	1	5mm L-160mm
Hexagonales	6	7mm L-240mm /14-17-19-22 - 24mm L-60mm

Descripción	Unidad	VASOS pUnTA 1/4" Medidas
Torx inviolable	9	T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H-T40H-T45H T50H L-35mm

jUEGO DE pUnTAS HExAGOnALES 100 MM. -44 piEZAS -

Referencia	Unidades	peso
0414 3021	44 piezas	2.2 Kg.

Descripción	Largo	Uds.	Medidas
Punta Hex.	30 mm	7	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12.
Punta Hex.	75 mm	7	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12.
Puntas Torx	30 mm	9	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
Puntas Torx	75 mm	9	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
Puntas XZN	30 mm	5	M5, M6, M8, M10, M12
Puntas Planas	30 mm	2	8, 10
Puntas Phillips	30 mm	3	P1, P2, P3
Adaptador Puntas	10 mm	2	1/2" - 3/8"



0414 3021

jUEGO DE VASOS y pUnTAS CULATA 10 MM -44 piEZAS -

Referencia	Unidades	peso
0414 3022	44 piezas	2.2 Kg.

Descripción	Largo	Uds.	Medidas
Punta Hex.	30 mm	7	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12.
Punta Hex.	75 mm	7	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12.
Puntas Torx	30 mm	8	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
Puntas Torx	75 mm	8	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
Puntas XZN	30 mm	6	M5, M6, M7, M8, M10, M12
Puntas XZN	75 mm	6	M5, M6, M7, M8, M10, M12
Vasos Torx	N/D	2	1/2" T70 | 1/2" T80



jUEGO pUnTAS TORx inViOLABLE 10 MM -22 piEZAS -

Referencia	Unidades	peso
0414 3024	22 piezas	6.50 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Punta Torx corta	10	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60 L-30mm
Punta Torx larga	10	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60 L-75mm
Adaptador 3/8"10mm	1	De 3/8" a 10 mm L-35mm
Reductor 1" a 10mm	1	De 1" a 10 mm L-30mm



jUEGO DE pUnTAS CULATA RiBE -14 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3025	14 piezas	4.65 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Punta Ribe corta	6	M5-M6-M7-M8-M10-M12 L-38mm
Punta Ribe larga	7	M7-M8-M10-M12-M13-M14 L-100mm
Adaptador 10mm	1	

Indicadas para las siguientes marcas de automóviles: Alfa Romeo, Audi, Fiat, Peugeot, Renault...
Calidad de las puntas, material S2 - HRC - 58 - 62.
Acabado pavonado.



jUEGO DE VASOS pUnTA RiBE 1/2" -7 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3026	7piezas	8 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vasos de punta 1/2"	6	M6-M8-M10-M12-M14-M16 L-60mm
Vasos de punta 1/2"	1	M14 L-140mm



jUEGO DE VASOS pUnTA HExAGOnAL 1/2" -8 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3027	8 piezas	9.5 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
P. Hexagonal 1/2"	8	5-6-7-8-10-12-14-17 mm L-138mm



jUEGO DE VASOS pUnTA HExAGOnAL -10 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3028	10 piezas	6.50 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vaso Punta Hex. 1/2"	10	5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm L-65 mm



jUEGO DE VASOS pUnTA HExAGOnAL 1/4" y 1/2" -19 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3029	19 piezas	1.36 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vaso P. Hex. 1/4"	7	2-2.5-3-4-5-6-7 mm L-35 mm
Vaso Hex. 1/2" Corto	6	6-7-8-10-12-14 mm L-55 mm
Vaso Hex. 1/2" Largo	6	5-6-7-8-10-12 mm L-100 mm



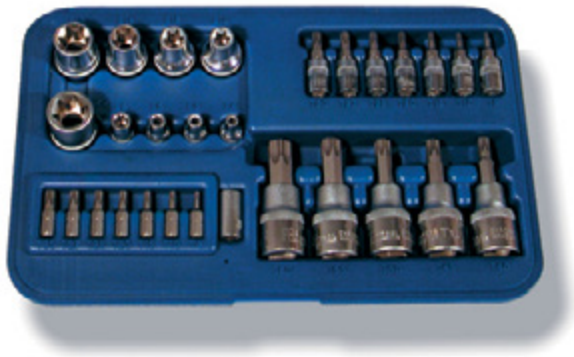
jUEGO DE VASOS pUnTA TORx 1/2" -9 pi EZAS-



Referencia	Unidades	peso
0414 3030	9 piezas	8.45 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vaso P. Torx 1/2"	9	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T60 L-55mm

jUEGO DE VASOS pUnTA TORx inViOLABLE H 1/4" y 1/2" -29 pi EZAS-



Referencia	Unidades	peso
0414 3031	29 piezas	6.62 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vaso P. Torx Inviolable H 1/4	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vaso P. Torx Inviolable H 1/2	5	T40-T45-T50-T60
Punta Torx Inviolable H 1/4	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vaso Torx Inviolable H 1/4	4	E4-E5-E6-E8
Vaso Torx Inviolable H 1/2	5	E10-E12-E14-E18-E20
Adaptador 1/4"	1	

jUEGO DE VASOS pUnTA TORx 1/4" y 1/2" -31 pi EZAS-



Referencia	Unidades	peso
0414 3032	31 piezas	9.07 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Vasos Punta Torx 1/4	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos Punta Torx 1/2	5	T40-T45-T50-T60
Vasos Torx H-1/4	4	E4-E5-E6-E8
Vasos Torx H-1/2	5	E10-E12-E14-E18-E20
Adaptador Puntas 1/4	1	
Punta Torx 1/4	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Llave de VasoTorx 1/2	3	T6-T8-T10

jUEGO VASOS pUnTA TORx 1/4", 3/8" y 1/2" -31 pi EZAS-



Referencia	Unidades	peso
0414 3033	31 piezas	1.315 Kg.

Descripción	Unidad	Medidas
Punta Torx 1/4	6	T10-T15-T20-T25-T27-T30
Puntas Torx 5/16	3	T40-T45-T50
Vaso Punta Torx 1/2	2	T55-T60 L-55 mm
Punta Torx Inviolable 1/4 H	2	T25-T30 L-75 mm
Vasos Torx 1/4	4	E5-E6-E7-E8
Vasos Torx 3/8	3	E10-E12-E14
Vasos Torx 1/2	3	E16-E18-E20
Adaptador Puntas	1	1/4" x 1/4"
Adaptador Puntas	1	3/8" x 5/16"
Adaptador Puntas	1	1/2" x 5/16"
Punta Torx Inviolable 1/4	4	5mm L-160mm
Llave plana de 2 bocas Torx	1	E-6xE-8, E-10xE-12, E-14xE18, E-20xE-24

jUEGO VASOS y VASOS DE pUnTA 1/4" y 1/2" -43 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3034	43 piezas	2 Kg.



Descripción	Unidad	Medidas
Vasos Punta Hex. 1/4	7	2-2.5-3-4-5-6-7 mm
Vasos Punta Hex. 1/2	5	7-8-10-12-14 mm L-55 mm
Vasos Punta Hex. 1/2	5	6-7-8-10-12 mm L-100 mm
Vasos Punta Torx 1/4	8	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
Vasos Punta Torx 1/2	4	T45-T50-T55-T60
Vasos Torx H-1/4	4	E4-E5-E6-E8
Vasos Torx H-1/2	4	E10-E12-E14-E18
Llaves de vaso Hex. 1/2	2	1.25-1.5-2-2.5-3-4 mm

jUEGO SURTiDO TODO TORx -73 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3035	73 piezas	4.4 Kg.



Descripción	Unidad	Medidas
Llaves de vaso Torx H 1/2	8	E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
Llaves de vaso Torx H 1/4	7	E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11
Vasos Punta Torx 1/2	6	T30-T40-T45-T50-T55-T60
Vasos Punta Torx 1/4	6	T8-T10-T15-T20-T25-T27
Puntas Torx Hex. 10mm	10	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 T50-T55 L=75 mm
P.TorxInviolable Hex. H 10mm	10	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 T50-T55
Reductor de 1/2" m a 10 mm	1	
Llave Plana 2 bocas Torx H	4	E6xE8-E10xE12-E14xE18-E20xE24
Llaves Acodadas Torx	13	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55-T60-T70
Destornillador Torx Inviolable	9	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

jUEGO DE VASOS pUnTA CULATA 1/2" -8 piEZAS-

Referencia	Unidades	peso
0414 3041	8 piezas	1.2 Kg.



Herramientaparadesmontajedemotoresmodernos.Suministradoencajademetal. Los vasos están fabricados en CR V y las puntas están fabricadas en acero de calidad S2 para una dureza superior.

Descripción	Unidad	Medidas
Vaso Punta Ribe	3	M10 x 140mm - AUDI/VW 1.8 20V V6 M12 x 120mm - FIAT M12 x 63mm - FIAT
Llaves de vaso XZN	2	M10 x 140mm - FURGONETAS MERCEDES, AUDI, FORD, VAUXHALL/OPEL M14 x 100mm - VW, FORD, ROVER, CRYSLER
Vaso Punta Hexagonal	1	10mm X 140mm - MERCEDES, MAZDA, NISSAN, RENAULT
Llaves de vaso Torx	2	T60 x 140mm - FORD FOCUS 1.8Di E12 x 140mm - BMW M45, M50 TWIN CAM, VAUXHALL/OPEL

LLAVE CARRACA 72 DiEnTES pARA pUnTAS 10 MM

Referencia	⬡	Largo	peso
0414 3036	3/8"	120 mm	250 gr.
0414 3037	Kit recambio carraca		



LLAVE pORTApUnTAS CARDÁn ART. En T

Referencia	⬡	Largo	peso
0414 3038	10 mm	450 mm	200 gr.
0414 3039	5/16"	450 mm	200 gr.
0414 3040	1/4"	450 mm	200 gr.



VASO pORTApUnTA S



Acero cromo vanadio | Acabado en mate

CrV ACERO

Referencia	⬡	Largo	peso
0414 3042	3/8" H	30 mm	39 gr
0414 3043	1/2" H	38 mm	55 gr

REGLETA VASOS pUnTA TORx inViOLABLE 1/4" 5 pT -9 piEZAS -

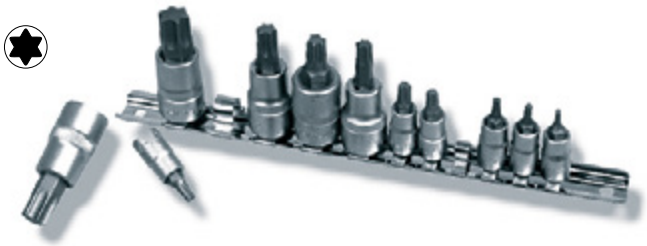
Referencia	Unidades	⬡	peso
0414 3044	9 piezas	1/4"	233 gr

Referencia	✡	ø D	Largo	peso
0414 3045	Ts-10H	12 mm	32 mm	12 gr
0414 3046	Ts-15H	12 mm	32 mm	14 gr
0414 3047	Ts-20H	12 mm	32 mm	13 gr
0414 3048	Ts-25H	12 mm	32 mm	13 gr
0414 3049	Ts-27H	12 mm	32 mm	14 gr
0414 3050	Ts-30H	12 mm	32 mm	14 gr
0414 3051	Ts-40H	12 mm	32 mm	15 gr
0414 3052	Ts-45H	12 mm	32 mm	16 gr
0414 3053	Ts-50H	12 mm	32 mm	17 gr

Indicados para los siguientes modelos de automóviles:
Mercedes: Atego, Actross.
Rover: 75.
Mg Zt, VW, Audi, Bosch.



REGLETA VASOS pUnTA TORx 1/4" y 3/8" -11 pi EZAS-



Referencia	Unidades	⬡	peso
0414 3054	11 piezas	1/4"-3/8"	410 gr

Descripción	Unidad	✡ Medidas	Largo
Vaso Punta Torx 1/4	6	T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30	32,5 mm
Vaso Punta Torx 3/8	5	T-40, T-45, T-50, T-55, T-60	50 mm

REGLETA VASOS pUnTA TORx inViOLABLE 1/4" y 3/8" -11 piEZAS -



Referencia	Unidades	⬡	peso
0414 3055	11 piezas	1/4"-3/8"	400 gr

Descripción	Unidad	✡ Medidas	Largo
Vaso Punta Torx 1/4	6	T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30	32,5 mm
Vaso Punta Torx 3/8	5	T-40, T-45, T-50, T-55, T-60	50 mm

VASO pUnTA HExAGOnAL 1/2"

iSO 2725, Din 3124

Referencia	⬡ A	punta	ø D	Largo	peso
0414 3056	5	22	23	55	77 gr
0414 3057	6	22	23	55	78 gr
0414 3058	7	22	23	55	79 gr
0414 3059	8	22	23	55	79 gr
0414 3060	9	22	23	55	90 gr
0414 3061	10	22	23	55	100 gr
0414 3062	12	22	23	55	100 gr
0414 3063	14	22	23	55	115 gr
0414 3064	17	24	23	70	190 gr
0414 3065	19	24	23	70	200 gr

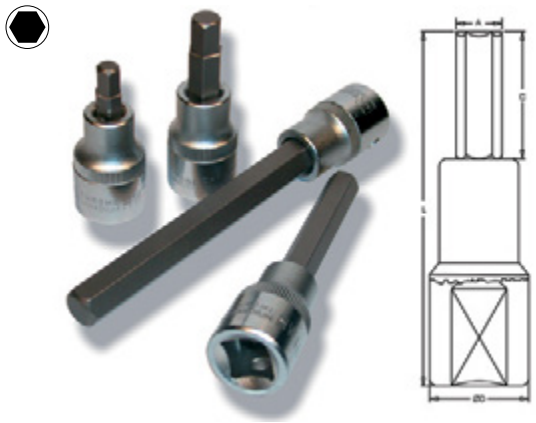
Vasos LARGOS

Referencia	⬡ A	punta	ø D	Largo	peso
0414 3066	5	62	23	100	100 gr
0414 3067	6	62	23	100	100 gr
0414 3068	7	62	23	100	100 gr
0414 3069	8	62	23	100	100 gr
0414 3070	10	102	23	100	100 gr
0414 3071	12	102	23	100	100 gr

Vasos ExTRA-LARGOS

Referencia	⬡ A	punta	ø D	Largo	peso
0414 3072	8	82	23	120	105 gr
0414 3073	10	102	23	140	150 gr
0414 3074	12	100	23	140	197 gr
0414 3075	14	100	23	140	231 gr
0414 3076	6	20	23	160	118 gr
0414 3077	5	20	23	180	118 gr

Acero cromo vanadio | Acabado en mate



VASO pUnTA TORx 1/2"

iSO 2725, Din 3124

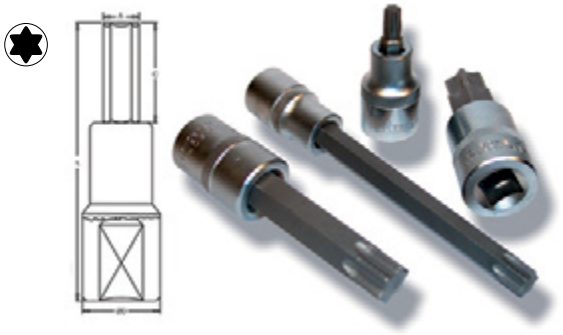
Referencia	✡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3078	T-20	17	22	55	62 gr
0414 3079	T-25	17	22	55	62 gr
0414 3080	T-27	17	22	55	62 gr
0414 3081	T-30	17	22	55	62 gr
0414 3082	T-40	17	22	55	62 gr
0414 3083	T-45	17	22	55	61 gr
0414 3084	T-47	17	22	55	65 gr
0414 3085	T-50	17	22	55	65 gr
0414 3086	T-55	17	22	55	67 gr
0414 3087	T-60	17	22	55	82 gr
0414 3088	T-70	17	22	55	65 gr
0414 3089	T-80	18	22	55	65 gr
0414 3090	T-80	31	22	70	67 gr

Vasos LARGOS

Referencia	✡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3091	T-20	62	22	100	85 gr
0414 3092	T-25	62	22	100	80 gr
0414 3093	T-27	62	22	100	85 gr
0414 3094	T-30	62	22	100	85 gr
0414 3095	T-40	62	22	100	85 gr
0414 3096	T-45	62	22	100	85 gr
0414 3097	T-50	62	22	100	90 gr
0414 3098	T-55	62	22	100	120 gr
0414 3099	T-60	60	22	100	155 gr
0414 3100	T-70	60	22	100	160 gr

Vasos ExTRA-LARGOS

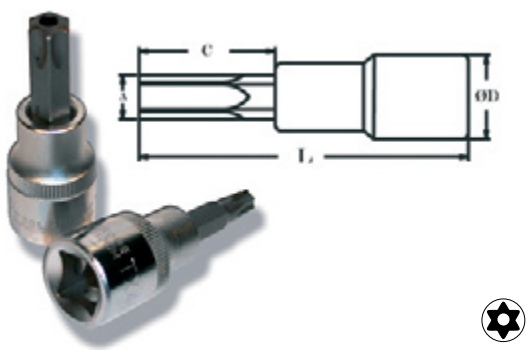
Referencia	✡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3101	T-40	82	23	120	190 gr
0414 3102	T-45	82	23	120	200 gr
0414 3103	T-55	102	23	140	250 gr
0414 3104	T-70	102	23	140	280 gr
0414 3105	T-30	162	23	200	300 gr
0414 3106	T-40	162	23	200	300 gr
0414 3107	T-45	162	23	200	300 gr



VASO pUnTA TORx H inViOLA BLE 1/2"

iSO 2725, Din 3124

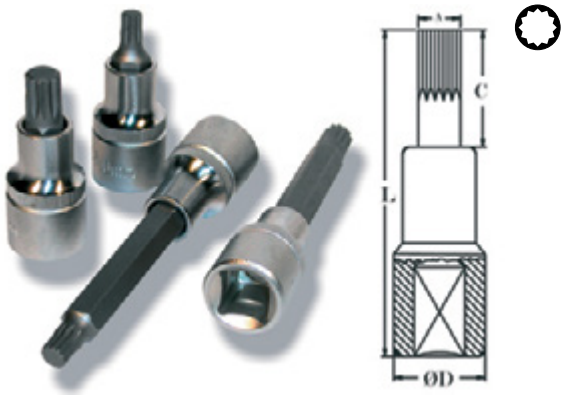
Referencia	✡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3108	T-20H	17	23	55	71 gr
0414 3109	T-25H	17	23	55	71 gr
0414 3110	T-27H	17	23	55	72 gr
0414 3111	T-30H	17	23	55	72 gr
0414 3112	T-40H	17	23	55	72 gr
0414 3113	T-45H	17	23	55	74 gr
0414 3114	T-50H	17	23	55	86 gr
0414 3115	T-55H	17	24	55	112 gr
0414 3116	T-60H	18	24	55	113 gr
0414 3117	T-70H	18	24	55	132 gr
0414 3118	T-80H	18	24	70	134 gr



VASO pUnTA xZn 1/2"

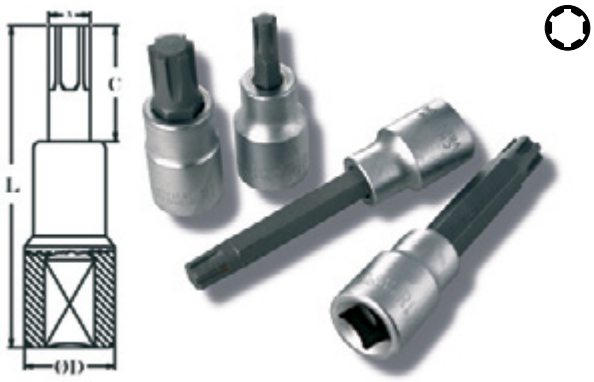
iSO 2725, Din 3124

Referencia	⬡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3119	M-5	17	23	55	71 gr
0414 3120	M-6	17	23	55	71 gr
0414 3121	M-8	17	23	55	72 gr
0414 3122	M-10	17	23	55	72 gr
0414 3123	M-12	17	23	55	72 gr
0414 3124	M-14	20	23	55	74 gr
0414 3125	M-16	20	23	55	86 gr
0414 3126	M-5	62	23	100	100 gr
0414 3127	M-6	62	23	100	100 gr
0414 3128	M-8	62	23	100	100 gr
0414 3129	M-10	62	23	100	100 gr
0414 3130	M-12	62	23	100	100 gr
0414 3131	M-14	82	23	100	100 gr
0414 3132	M-16	82	23	100	100 gr
0414 3133	M-12	82	23	140	190 gr



VASO pUnTA Ri BE 1/2"

Referencia	⬡	punta	ø D	Largo	peso
0414 3134	M-5	25	23	63	63 gr
0414 3135	M-6	25	23	63	70 gr
0414 3136	M-8	25	23	63	72 gr
0414 3137	M-10	25	23	63	80 gr
0414 3138	M-12	25	23	63	85 gr
0414 3139	M-14	25	23	63	112 gr
0414 3140	M-16	25	23	63	175 gr
0414 3141	M-5	62	23	100	120 gr
0414 3142	M-6	62	23	100	120 gr
0414 3143	M-8	62	23	100	120 gr
0414 3144	M-10	62	23	100	120 gr
0414 3145	M-12	62	23	100	120 gr
0414 3146	M-14	82	23	100	175 gr
0414 3147	M-9	122	23	140	175 gr
0414 3148	M-14	122	23	140	175 gr



CEñi DOR DE SEGMEnTOS piS Tón

Referencia	Diámetro
0414 3150	175 mm



jUEGO DESTOR. ABRAZADERAS

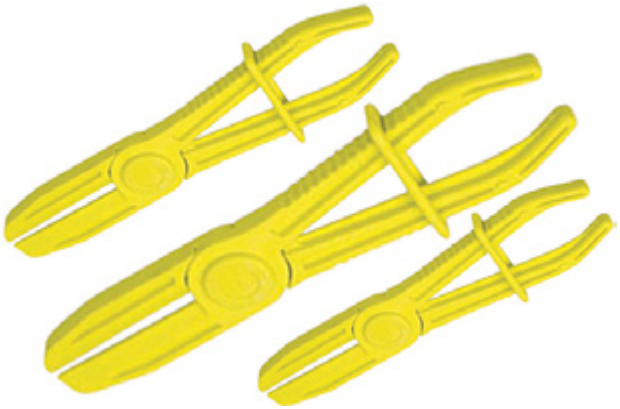
Referencia	Unidades	Longitud
0414 4033	2 piezas	250 - 490 mm

Ingenioso destornillador de abrazaderas de manguera que agarra la tuerca de la abrazadera de 7mm. Así se puede retirar y reemplazar rápido y fácilmente incluso cuando son poco accesibles en el motor.



ALiCA TE ESTRAnGULA DOR

Referencia	Diámetro	Longitud
0414 4027	13 mm	155 mm
0414 4028	13-19 mm	185 mm
0414 4029	19-57 mm	250 mm



ESTRAnGULA DOR DE TUBOS

Referencia	Unidades	Longitud
0414 4030	4 Piezas	10, 15, 25 y 45 mm



ALiCA TE pARA BRi DAS -CLip -

Referencia	Longitud
0414 4034	170 mm

Alicates dotados de bocas giratorias.



GAnCHO pARA MAnGUiTOS

Referencia	Longitud
0414 4032	200 mm

Gancho de extracción de manguitos abierto.



GAnCHO pARA MAnGUiTOS

Referencia	Longitud
0414 4031	200 mm

Gancho de extracción de manguitos abierto.



SOLDADOR A GAS En COnjUnTO

Características:
Temperatura alcanzada: 210-400ºC
Soldadura: 410-750ºF
Calor: 1300ºC-2500ºF
Capacidad Gas: 7ml
Tiempo de trabajo: 30 minutos

Referencia	Unidades
0414 4037	Kit de soldador a gas

Referencia	Descripción
0414 4038	Punta redonda soldador gas 1mm
0414 4039	Punta plana soldador gas 2mm
0414 4040	Punta cuchilla soldador gas
0414 4041	Punta redonda soldador gas corta
0414 4042	Punta redonda soldador gas larga



0414 4037

SOpLETE A GAS RECARGABLE

Referencia	Temperatura Máxima
0414 4036	1.300ºC

Características:
Llama regulable e interruptor de seguridad.
Temperatura alcanzada: 1300ºC.
Duración de la llama 60-70 minutos entre recargas.
64 ml de gas por recarga.



SOLDADOR A piLAS LÁpiZ pORTÁTiL

Este nuevo soldador funciona con una batería y es la herramienta idónea para realizar cualquier tipo de soldadura convencional.

Referencia	voltaje	peso
0414 4043	6W	179 gr



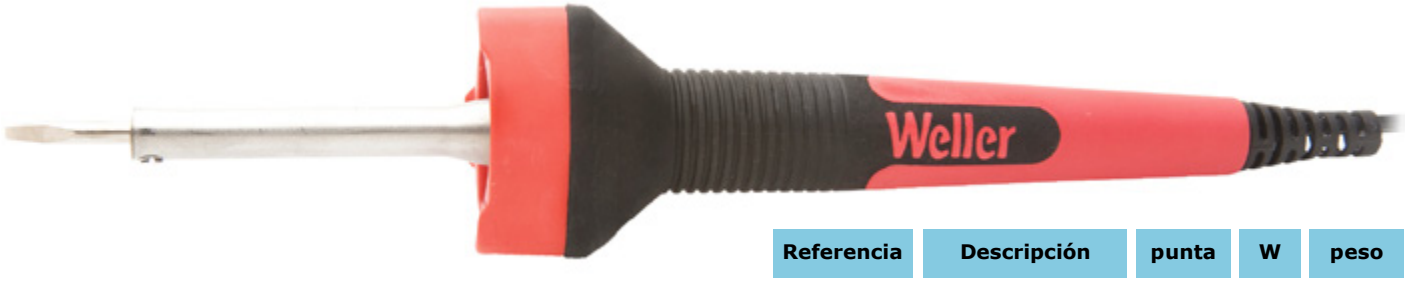
Características: Potente soldador de 6W/4.5v sólo necesita menos de 15 seg para alcanzar la temperatura de servicio.

incluye: Tres pilas AA, estaño sin plomo y cambiador de punta de soldar.

SOLDADOR DE pUnTA RECTA niqUELA DA DE 2.0 MM. 15W

SOLDADOR pARA OpERACiOnES DELiCA DAS.
Para pequeñas reparaciones electrónicas y soldadura de precisión.

Soldador universal para reparaciones eléctricas en general, eletrónicas o en talleres.
Dotado de punta recta niquelada de 2,0 mm.
Con luz indicadora de encendido.

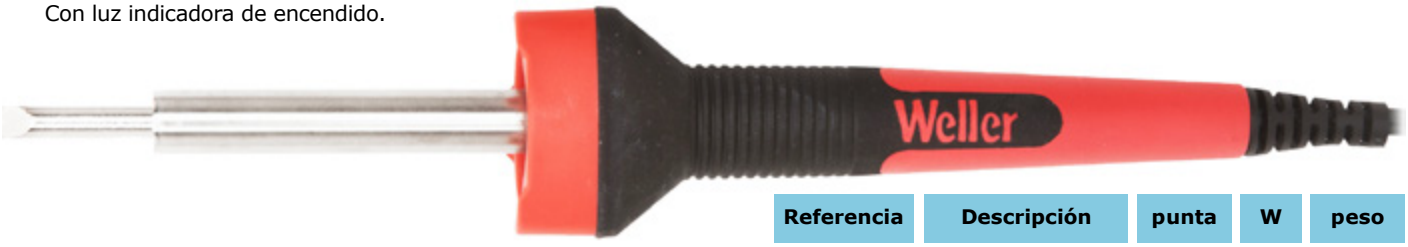


Referencia	Descripción	punta	W	peso
0414 4046	Soldador punta recta	2,00 mm	15W	260 g.

SOLDADOR DE pUnTA RECTA niqUELA DA DE 6.3 MM. 40W

SOLDADOR pARA ApLiCA CiOnES inTE RMEDiA S.
Para pequeñas reparaciones electrónicas y soldadura de precisión.

Soldador de prestaciones intermedias para la mayoría de reparaciones con soldadura general, en las que se precisa un poco más de potencia.
Dotado de punta recta niquelada de 6,3 mm.
Con luz indicadora de encendido.



Referencia	Descripción	punta	W	peso
0414 4047	Soldador punta recta	6,30 mm	40W	305 g.

ESTAñO pARA ELECTRóniCA 1,5 MM.



Referencia	Descripción	Ø Hilo	Composición
0414 4049	Soldadura 100 g.	Ø 1,5 mm	L-Sn 50 Pb

DECApAnTE LiMpiA DORpARASOLDADURA



Referencia	Descripción	Cant.	Din
0414 4050	Decapante	25 ml.	DIN 8511

pALAnCA REGULABLE pOLiVALEnTE 380 MM.



pALAnCA DE FUERZA AjUSTABLE HASTA 180º.

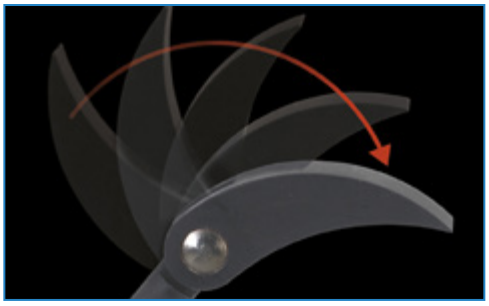
Equipada con botón de bloqueo que permite ajustar el pico en una posición fija.

Ajustable hasta 180º con botón de bloqueo.

Fabricada en Acero Cromo-Molibdeno de alta resistencia.

380 mm. de longitud.

Idónea para eliminar correas y rodillos, correas de distribución del motor, juntas, cojinetes, inyectores, engranajes y muchos otros usosc









Referencia	Descripción	Long.	Ajuste
0414 6020	Palanca regulable	380 mm.	180º

pALAnCA pARA LAVES y MORDAZAS 600 MM.

pALAnCA ExTEnSORA pARA LLAVES y MORDAZAS.

Esta palanca permite trabajar en zonas con acceso limitado y obtener un par de apriete más elevado con un menor esfuerzo.

Palanca extra-resistente para poder transmitir más fuerza de torque.

Idónea para trabajar con tuercas o tornillos especialmente agarrotados, oxidados o demasiado apretados.

Puede ser usado con llaves fijas, llaves combinadas, llaves acodadas alicates, tenazas y mordazas.



Referencia	Largo
0414 6021	600 mm

Llaves fijas.
Llaves combinadas.
Llaves acodadas.
Alicates.
Tenazas.
Mordazas.





jUEGO DE pALAnCAS REFORZADAS





Referencia	Unidades
0414 6009	4 piezas

palanca	Longitud
Palanca Nº1	940 mm
Palanca Nº2	940 mm
Palanca Nº3	640 mm
Palanca Nº4	640 mm

jUEGO DE 4 pALAnCAS



Referencia	Unidades
0414 6010	4 piezas

palanca	Longitud
Palanca Nº1	200 mm
Palanca Nº2	300 mm
Palanca Nº3	450 mm
Palanca Nº4	600 mm

jUEGO DE ExTRACTORES TERMinA LES

Referencia	Unidades
0414 5004	19 piezas

Nuevo para los modelos VW y Audi. Especialmente los sensores del líquido de refrigeración, los empalmes de cables y las fichas de los Chrysler, Hyundai, Mitsubishi, Kia y otros vehículos.



COnjUnTO DE ExTRACTOR UniVE RSAL DE inyECTO RES

KiT úniCO y UniVE RSAL qUE pERMiTE DESMOnTAR TODO TipO DE inyECTO RES MEDiA nAMEnTE AGARROTADOS U Oxi DADOS Sin DESMOnTAR LA pARTE ELéCTRiCA En LOS VEHíCULOS MÁS MODERnOS.

Permite evitar el desmontaje de la parte eléctrica del inyector y, por lo tanto, evitar importantes sobrecostes gracias a un eje roscado extremadamente sólido y del mismo tamaño que el racor de entrada de gasóleo en el que se fija el extractor.

Para Inyectores de tipo Common rail o Piezo para las marcas Denso, Siemens Bosch y Delphi de 1999 a 2017.

El conjunto incluye dos racores (M12 y M14) para aquellos casos en los que el racor original no sea desmontable.

Dos formas de extraer el inyector:
En rotación (empuñadura).
En rotación y extracción axial (maza de inercia) en los casos más difíciles.







0413 7616

Referencia	Descripción	Contiene
0413 7616	Extractor universal de inyectores	9 piezas

COnjUnTO ExTRACTOR DE MECHA y CALEnTADORES ROTOS

KiT DE ExTRACTOR DE MECHA y CALEnTADORES ROTOS pROFESiOnAL.

Permite extraer fácilmente electrodos de bujías rotos y bloqueados en la culata.

El kit incluye 4 guías fácilmente identificables.

Machos rosca industriales con centrado automático.

Los soportes de machos de rosca, brocas y extractores se ajustan al cuerpo de la bujía original y se deslizan en el lugar de ésta para un centrado perfecto.

El tamaño de las brocas y el reborde de su soporte evita cualquier riesgo de perforar o taladrar demasiado lejos en la culata sin medición previa.

En el caso de electrodos ensanchados en la culata, el kit prevé un extractor que permite frenar el electrodo en el cilindro antes de recuperarlo con el imán adecuado incluido en el kit.









0413 7617

Referencia	Descripción	Contiene
0413 7617	Extractor de mecha y calentadores rotos	13 piezas

LinTE RnA FLExiBLE COn iMÁn y ESpEjO



Referencia	Longitud
0414 4002	Flexible 400 mm / Prolongador 600 mm

iMÁn TELESCópiCO



Referencia	Largo	Diámetro	Fuerza
0414 6016	840 mm	8 mm	700 g

iMÁn FLExiBLE

Referencia	Largo	Diámetro	Fuerza
0414 6012	450 mm	8 mm	500 g
0414 6013	450 mm	12 mm	1.000 g



iMÁn BOLíG RAFO y MARCADOR

Referencia	Largo	Diámetro	Características	Fuerza
0414 6014	560 mm	6 mm	Extensible	500 g
0414 6015	590 mm	8 mm	Flexible/Extensible	1.000 g



ESpEjO FLExiBLE

Referencia	Largo	Diámetro de espejo
0414 6018	470 mm	55 mm



LLAVE pARA TApA ExTERiO R EjE BPW -ECO pLUS-

Referencia	Cuadradillo	Medidas
0414 7057	1"	116x120 mm



Aplicación: Montar y desmontar tapa exterior del eje de BPW ECO PLUS.

LLAVE DE TUERCA inTE RiO R BPW 12 TOn.

Referencia	Cuadradillo	Medidas
0414 7056	1"	ø Interior 100 mm



Aplicación: Soltar tuerca interior eje 12 Ton.

úTiL ROTACión VOLAnTE MOTOR REnAULT-VOLVO

Referencia	Marca	Motor
0414 7006	Renault	Premium - Motor francés
	Volvo	FH-FM de 13-16 Litros a partir del año 2008



Aplicación: Girar volante motor para trabajos como reglajes, válvulas, ajuste de bombas, etc...

LLAVE VASO EjE DELAnT. 116 MM 8 pUnTAS

Referencia	Cuadradillo	Descripción
0414 7034	1"	LLave 8 caras ø 116 mm



Aplicación: Tapa exterior de eje delantero Renault y VOLVO FH. Para camión y bus.

jUEGO DE VASOS DE FiLTRO pARA CAMión

Referencia	Unidades
0414 7051	9 piezas

Diámetro	Modelos/Marcas
36 mm 6PT	MERCEDES BENZ (Azor BR400) ATEGO BR900, ACTROS BR500) SCANIA (PDE Motor V8, Motor HPI)
74 mm 14PT	MERCEDES BENZ (SPRINTER 600) VOLKSWAGEN (TRANSPORTER)
106 mm 15PT	MAN (8-10 To.-Serie L 2000) SCANIA (Motor PDE) FIAT (Ducato 2.5D / TD) IVECO
107 mm 15PT	VOLVO-IVECO-RENAULT-SCANIA
108 mm 18PT	MAN (18-48 To. Serie F2000, Tga)
135 mm 18PT	MAN

Llave de correa hasta 160mm de diámetro con tracción 1/2" y 21mm hexagonal.

Llave de corona 24mm, poligonal, acodada.

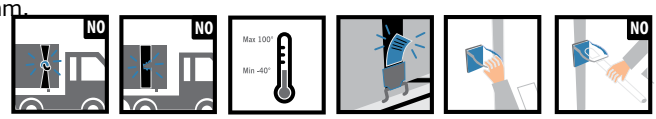


COnjUnTOS DE TRinCAjES y AMARRES



COnjUnTO DE AMARRE inTE RiO R 1.5 TOn

Conjunto de amarre interior para camión o furgón.
Cinta 100% poliéster.
Incluye carraca de ajuste.
Cinta 50 mm.

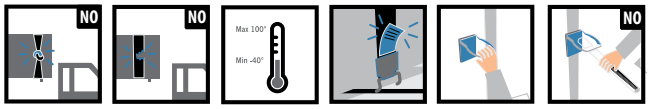


Referencia	Longitud	Carga Máx.	Carga Máx.
0425 1500	3,3 metros	- / -	1.500 KG.



COnjUnTO DE TRinCAjE 3.5 TOn. GAnCHO CERRADO

Cinta 100% poliéster.
Incluye carraca de ajuste.
Cinta de 50 mm.

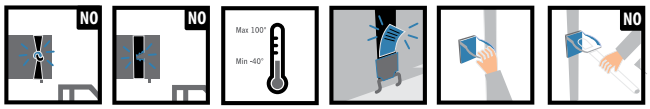


Referencia	Longitud	Carga Máx.	Carga Máx.
0425 3500	9 metros	3.500 KG.	1.750 Kgs.



COnjUnTO DE TRinCAjE 3.5 TOn. GAnCHO ABiERTO

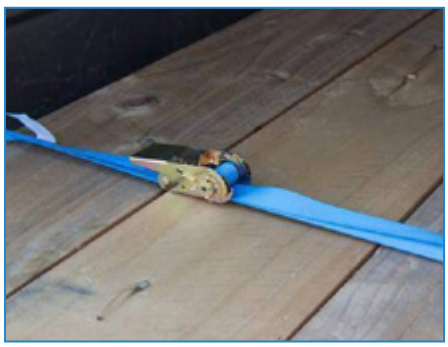
Cinta 100% poliéster.
Incluye carraca de ajuste.
Cinta de 50 mm.



Referencia	Longitud	Carga Máx.	Carga Máx.
0425 3501	9 metros	3.500 KG.	1.750 Kgs.







TRinCAjES pROFESiOnALES SUiTEC COn nORMATiVA EUROpEA En 12195-2

SiSTEMA DE AMARRE DE 5 TOnELADAS DE CApACiDAD DE CARGA, COMpUESTO DE DOS CinTAS DE 50 MM COn DOS GAnCHOS y Un TEnSOR DE TRinqUETE "pRO-DUpLEx".

Todas las cintas de amarre de Suitec Fénix respetan la Normativa Europea EN 12195-2. Fabricadas en poliéster de alta calidad, se componen de un dispositivo de amarre (tensor de trinquete) y de piezas de extremidad (ganchos).











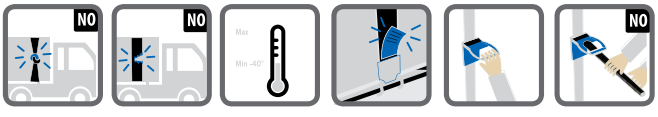
pro-Duplex: Los tensores de trinquete de Suitec Fénix se tensan con un movimiento de tracción. Este sistema facilita la transmisión de fuerza sobre la cinta.

Los tensores de trinquete Pro-Duplex tienen una guía adicional para la cinta y se usan sobre todo para las cargas más pesadas.





METROS	REFERENCIA	CINTA MM	CINTA KGS	EN 12195-2 MARCADO	COLOR	MODELO GANCHO	PRESENTACIÓN
CONJUNTO DE TRINCAJE PROFESIONAL CARGAS GRANDES CON CARRACA INVERSA "PRO-DUPLEX"							
10 M.	0425 5100	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	CERRADO	RETRÁCTIL
10 M.	0425 5101	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	ABIERTO	RETRÁCTIL
12 M.	0425 5120	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	CERRADO	RETRÁCTIL
12 M.	0425 5121	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	ABIERTO	RETRÁCTIL
16 M.	0425 5160	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	CERRADO	RETRÁCTIL
16 M.	0425 5161	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	ABIERTO	RETRÁCTIL
18 M.	0425 5180	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	CERRADO	RETRÁCTIL
18 M.	0425 5181	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	ABIERTO	RETRÁCTIL
22 M.	0425 5220	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	CERRADO	RETRÁCTIL
22 M.	0425 5221	50	7.500	2.500/5.000	NARANJA	ABIERTO	RETRÁCTIL



TRinCAjES pROFESiOnALES SUiTEC COn nORMATiVA EUROpEA En 12195-2

La normativa Europea En 12195-2 determina las características de todos los componentes de cualquier sistema de amarre, así como los modos de ensayo y de utilización.

TMU / Lc Definición de carga: define la tensión máxima de utilización o capacidad de amarre.
Se define en tracción directa o en posición de amarre, ayudándose con pictogramas del modo de uso.

partes metálicas: Tensores y ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del doble de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.

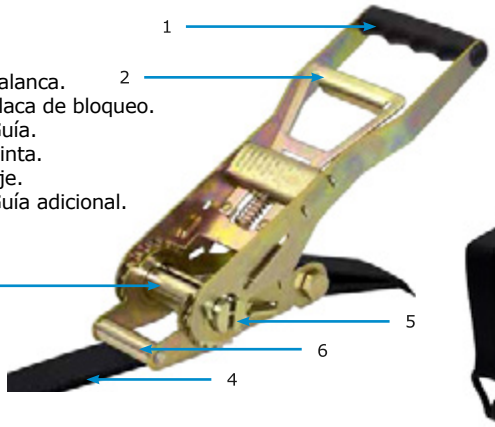
Cinta textil: antes de la operación de cosido, debe tener una resistencia de rotura mínima del triple de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa.

El alargamiento no debe nunca ser superior al 7% y, debe estar entre el 7 y el 4%, siendo válidos todos los valores intermedios.

No define un código de color para la identificación de la capacidad de carga.



CARRACA inVE RSA "pRO-DUpLEx" DE SUiTEC Fénix . MODO DE EMpLEO



1. Palanca.
2. Placa de bloqueo.
3. Guía.
4. Cinta.
5. Eje.
6. Guía adicional.

1. COLOCAR LA GUíA .
Abrir la palanca* (1) y colocar la guía (3) hacia arriba haciendo movimientos de ida y vuelta (con la palanca).
Así se puede fácilmente pasar la cinta (4) a través del tensor de trinquete.
CONSEJO: Para desbloquear el tensor de trinquete, presionar la placa hacia la palanca.





2. AMARRAR LA CARGA COn LA CinTA .

3. pASAR LA CinTA A TRAVéS DE LA GUíA y ApRETAR.
Pasar la cinta DEBAJO DE la guía (6). Tirar de la cinta hacia el punto de partida.
Apretar la parte arriba de la cinta de amarre hasta que esté bien fijada alrededor de la carga.





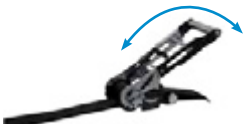
4. AMARRAR LA CinTA COn EL TEnSOR.
Active la palanca (1) con movimientos de ida y vuelta para que la cinta (4) vuelva a subir a través del eje (5). Para un amarre en toda seguridad, respete la norma de mínimo 1.5 hasta máximo 3 vueltas.

5. AMARRAR LA CinTA COn EL TEnSOR.
Una vez esté la cinta amarrada, cierre la palanca (1) hasta escuchar clic.
¡LiSTO!



6. SOLTAR LA CinTA .
Con el fin de soltar la cinta de amarre, presione la placa de bloqueo (2) y haga girar la palanca (1) 180° hasta que esté plano.
Suelte la placa de bloqueo (2).
Cuidado: La fuerza de tensión se libera en una sola vez.
Suelte la cinta tirando el tensor o la cinta inferior.



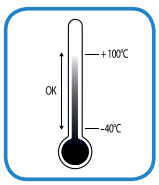


Atención: Cuidado: Activar unicamente la palanca cuando la cinta amarra la carga suficientemente.
Si la cinta da demasiadas vueltas alrededor del eje (5) entonces la carga no ha sido fijada correctamente.

ALGUnOS COnSEjOS pARA Un USO SEGURO



Verificar el estado de la cinta.
Una cinta dañada pierde de su capacidad de carga.



Temperatura: Entre -40°C y +100°C.



Usar la cinta de amarre únicamente para amarrar. No para elevar.

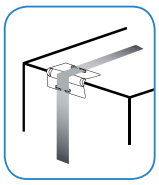


No usar cintas de amarre dañadas.
No puede garantizase la fuerza.

pRECAUCiOnES



Limpiar y lubricar a regularmente el dispositivo de amarre.



Proteger la cinta de ángulos agudos usando cantoneras.



Las cintas de amarre no se pueden anudar ni girar alrededor de la carga.



No fijar el tensor en el ángulo de la carga.

TEnSOR DE CARRACA COn pESTiLLO DE SEGURiDAD y CADEnA En 12195-3



TEnSORES DE CADEnA DE 8, 10 y 13 MM.

Gancho: Acortadores.
Uso: Sujeción de maquinaria pesada.
Material: Acero forjado de alta resistencia. tratamiento térmico.
normativa: EN12195-3



Referencia	Ø	Ancho	Largo	Capacidad (LC dan)	Carga Máx. Utilización	Carga Rotura BF (dan)	C. Trabajo Tiro Doble (LC dan)	STF (dan)
0425 6008	8 mm.	145 mm.	250 mm.	4.000 Kg	8.450 Kg	8.200 Kg	8.000 Kg	1.900 Kg
0425 6010	10 mm.	145 mm.	250 mm.	6.300 Kg	14.700 Kg	12.800 Kg	12.600 Kg	1.900 Kg
0425 6013	13 mm.	145 mm.	250 mm.	10.000 Kg	20.500 Kg	21.600 Kg	20.000 Kg	3.000 Kg

COnjUnTO -KiT CARRACA- CADEnA HOMOLOGADO



Referencia	Ø	Largo	Capacidad (LC dan)
0425 6108	8 mm.	1+2 m.	4.000 Kg

Carga Rotura BF (dan): 8.200 Kg
Carga Trabajo directo (LC daN): 4.000 Kg
Carga trabajo tiro doble (LC dan): 8.000 Kg
STF (dan): 1.900 Kg

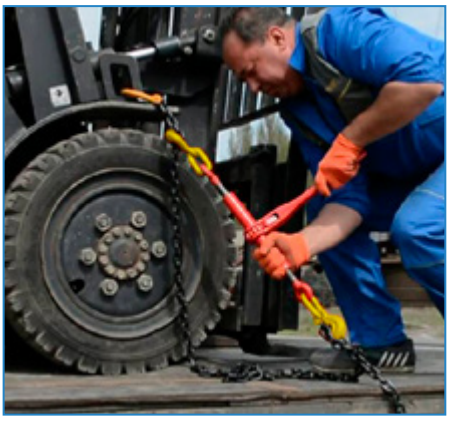
Referencia	Ø	Largo	Capacidad (LC dan)
0425 6110	10 mm.	1+2 m.	6.300 Kg

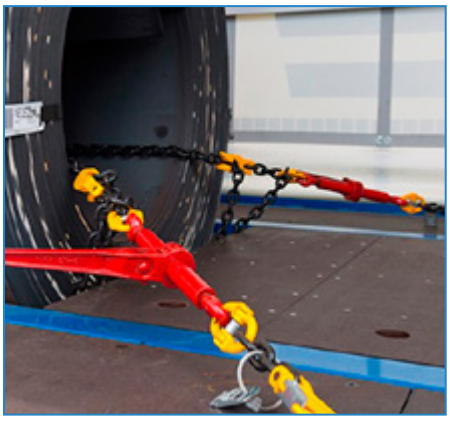
Carga Rotura BF (dan): 12.800 Kg
Carga Trabajo directo (LC daN): 6.300 Kg
Carga trabajo tiro doble (LC dan): 12.600 Kg
STF (dan): 1.900 Kg

Referencia	Ø	Largo	Capacidad (LC dan)
0425 6113	13 mm.	1+2 m.	10.000 Kg

Carga Rotura BF (dan): 21.600 Kg
Carga Trabajo directo (LC daN): 10.000 Kg
Carga trabajo tiro doble (LC dan): 20.000 Kg
STF (dan): 3.000 Kg







ESLinGA pLAnA En-1492/1 DE DOBLE GAZA

ESLinGAS pLAnAS ABiERTAS -EAD- SEGún nORMATiVA EUROpEA En-1492.

100 % poliester de Alta Densidad (PES)

Código de colores según DIN- EN1492-1. Baja elongación.
Cada 30 de ancho equivale a 1 tonelada de capacidad.

Cumplen con la directiva de maquinaria 89/392/CE y DIN61360.

Resistentes a los rayos UV. Fabricación resistente a la humedad, que previene daños de congelación (hasta -40ºC).



Referencia	Color	Ancho	Largo	Capacidad Máxima de utilización				Material	normativa
0425 9101			1 m.						
0425 9102		30 mm.	2 m.	1.000 Kg	800 Kg	2.000 Kg	1.400 Kg	Poliéster PES	**En 1492**
0425 9104			4 m						
0425 9106			6 m.						
0425 9201			1 m.						
0425 9202		60 mm.	2 m.	2.000 Kg	1.600 Kg	4.000 Kg	2.800 Kg	Poliéster PES	**En 1492**
0425 9204			4 m						
0425 9206			6 m.						
0425 9301			1 m.						
0425 9302		90 mm.	2 m.	3.000 Kg	2.400 Kg	6.000 Kg	4.200 Kg	Poliéster PES	**En 1492**
0425 9304			4 m						
0425 9306			6 m.						
0425 9502			2 m.						
0425 9504		150 mm.	4 m.	5.000 Kg	4.000 Kg	10.000 Kg	7.000 Kg	Poliéster PES	**En 1492**
0425 9506			6 m						





En ROLLADOR DE CinTA MAGnéTiC O

PARA ANCHOS DE 25-50 MM.
Longitud de cinta de hasta 12 m.



Referencia
0450 1050

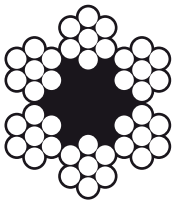
Longitud de cinta	Ancho de cinta
Hasta 12 M	25-50 mm.

Material	peso
Acero zincado blanco	0,88 kg.

CABLE DE ACERO GALVAniZA DO Di n-3055

CABLE 6x7+1 SEGún Din -3055 GALVAniZA DO.





Composición del cable: 6x7+1.
6 Cordones.
7 Hilos por cada cordón.

Material: Acero galvanizado.
Composición del cable: 6x7+1
Longitud: 25 y 100 m.
Carga de rotura: Según diámetro (consultar tabla inferior).
normativa Din : 3055.
Alta seguridad: La carga repartida entre muchos hilos asegura la protección del núcleo – el rollo muestra su composición.

El cable de acero galvanizado sirve de forma universal para la industria, automotriz, construcción, transporte, pesca, todo tipo de maquinaria, elevación, grúas, en barcos, buques etc.
Este cable de acero puede utilizarse como cuerda de tensión, de extracción o de suspensión.

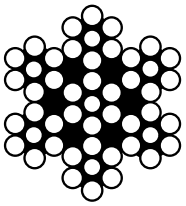


Referencia	interior	Ø	Rollo	peso	Carga Rotura
0430 2025	6 x 7	2 mm	25 m	0,35 Kg	235 Kg.
0430 2100	6 x 7	2 mm	100 m	1,43 Kg	235 Kg.
0430 3025	6 x 7	3 mm	25 m	0,80 Kg	529 Kg.
0430 3100	6 x 7	3 mm	100 m	3,22 Kg	529 Kg.
0430 4025	6 x 7	4 mm	25 m	1,43 Kg	941 Kg.
0430 4100	6 x 7	4 mm	100 m	5,72 Kg	941 Kg.
0430 5025	6 x 7	5 mm	25 m	2,23 Kg	1.470 Kg.
0430 5100	6 x 7	5 mm	100 m	8,94 Kg	1.470 Kg.
0430 6025	6 x 7	6 mm	25 m	3,22 Kg	2.110 Kg.
0430 6100	6 x 7	6 mm	100 m	12,90 Kg	2.110 Kg

CABLE DE ACERO inOxi DABLE AiSi 316

CABLE inOx . 7x7+0





Composición del cable: 6x7+1.
7 Cordones (6 exteriores, 1 núcleo).
7 Hilos por cada cordón.

Material: Acero Inoxidable AISI 316.
Composición del cable: 7x7+0
Longitud: 25 y 100 m.
Carga de rotura: Según diámetro (consultar tabla inferior).
normativa Din : -
Alta seguridad: La carga repartida entre muchos hilos asegura la protección del núcleo – el rollo muestra su composición.

El cable de acero Inoxidable Aisi 316 sirve de forma universal para la industria, automotriz, construcción, transporte, pesca, todo tipo de maquinaria, elevación, grúas, en barcos, buques etc.
Este cable de acero puede utilizarse como cuerda de tensión, de extracción o de suspensión.

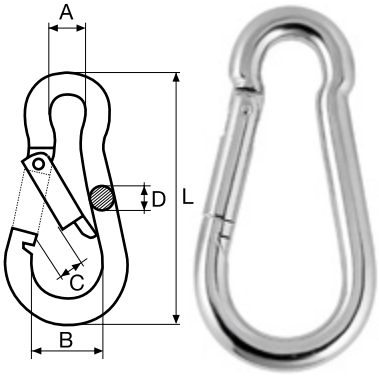
Idóneo para su empleo al intemperie o ambientes húmedos.



Referencia	interior	Ø	Rollo	peso	Carga Rotura
0433 2025	7x7+0	2 mm	25 m	0,40 Kg	225 Kg.
0433 2100	7x7+0	2 mm	100 m	1,61 Kg	225 Kg.
0433 3025	7x7+0	3 mm	25 m	0,91 Kg	505 Kg.
0433 3100	7x7+0	3 mm	100 m	3,64 Kg	505 Kg.
0433 4025	7x7+0	4 mm	25 m	1,62 Kg	904 Kg.
0433 4100	7x7+0	4 mm	100 m	6,47 Kg	904 Kg.
0433 5025	7x7+0	5 mm	25 m	2,53 Kg	1.410 Kg.
0433 5100	7x7+0	5 mm	100 m	10,13 Kg	1.410 Kg.
0433 6025	7x7+0	6 mm	25 m	3,61 Kg	2.030 Kg.
0433 6100	7x7+0	6 mm	100 m	14,44 Kg	2.030 Kg

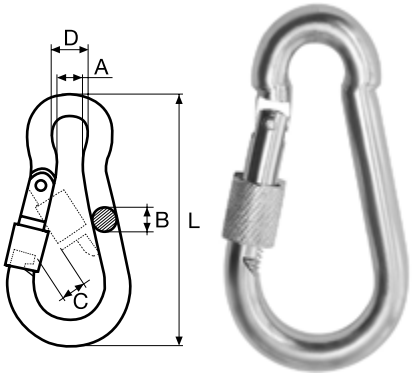
MOSqUETOn pARA CABLE DE ACERO -DiS pOniBLE En GALVAniZA DO E inOx-

MOSqUETón ACERO GALVAniZA DO Din -5299



Referencia Acero Gal.	Referencia inox.	Medida mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	peso Kg.	Carga
0431 0004	0434 0004	4x40	7	14	6	4	40	0,01	30 Kg.
0431 0005	0434 0005	5x50	8	15	7	5	50	0,02	100 Kg.
0431 0006	0434 0006	6x60	9	17	8	6	60	0,02	120 Kg.
0431 0007	0434 0007	7x70	10	19	8	7	70	0,04	180 Kg.
0431 0008	0434 0008	8x80	12	23	10	8	80	0,07	230 Kg.
0431 0009	0434 0009	9x90	12	24	10	9	90	0,09	250 Kg.
0431 0010		10x100	15	29	11	10	100	0,13	350 Kg.
0431 0011		11x120	18	36	16	11	120	0,19	380 Kg.
0431 0012		12x140	20	40	19	12	140	0,20	400 Kg.
0431 0013		13x160	22	54	23	13	160	0,36	410 Kg.

MOSqUETOn DE SEGURi DAD ACERO GALVAniZA DO



Referencia Acero Gal.	Medida mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	peso Kg.	Carga
0431 1006	6x60	7	6	6	10	60	0,03	130 Kg.
0431 1007	7x70	8	7	7	11	70	0,04	180 Kg.
0431 1008	8x80	9	8	8	13	80	0,07	230 Kg.
0431 1009	9x90	10	9	8	13	90	0,09	250 Kg.
0431 1010	10x100	11	10	10	16	100	0,13	350 Kg.
0431 1011	11x120	12	11	15	19	120	0,19	450 Kg.
0431 1012	12x140	14	12	17	20	140	0,26	510 Kg.
0431 1013	13x160	16	13	25	22	160	0,36	600 Kg.

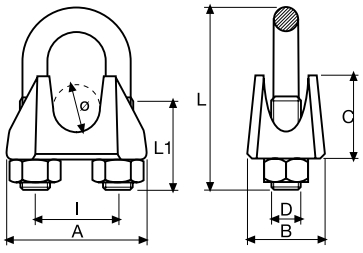
SUjETA CABLES DE ACERO -DiS pOniBLE En GALVAniZA DO E inOxi DABLE-



SUjETACABLES ACERO FE 360B Din -741

Referencia FE 360B	Medida mm	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	i mm	L mm	L1 mm	peso Kg.
0431 2003	3	3	21	10	10	M4	9	20	12	0,01
0431 2005	5	5	24	11	10	M5	11	24	13	0,02
0431 2006	6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	0,02
0431 2008	8	8	30	14	15	M6	16	34	19	0,02
0431 2010	10	10	37	20	19	M8	20	42	22	0,06
0431 2011	11	11	38	20	20	M8	21	44	22	0,06
0431 2012	12	13	44	25	23	M10	25	55	30	0,11
0431 2014	14	14	16	25	25	M10	27	57	30	0,12
0431 2016	16	16	52	28	28	M12	30	63	33	0,15
0431 2019	19	19	58	32	34	M12	37	75	38	0,23
0431 2022	22	22	64	35	35	M14	38	85	44	0,27
0431 2026	26	26	68	38	38	M14	42	95	45	0,30

SUjETACABLES ACERO inOx . AiSi 316



Referencia inox.	Medida mm	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	i mm	L mm	L1 mm	peso Kg.
0434 2003	3-4	3-4	22	14	8	M4	9	22	11,5	0,01
0434 2005	5	5	24	16	9	M5	11	24	13	0,02
0434 2006	6	6	30	18	11	M6	13	33	16	0,03
0434 2008	8	8	33	20	12	M6	16	35	17	0,04
0434 2010	10	10	37	22	14	M8	20	43	20,5	0,07
0434 2012	12	12	45	25	16	M10	25	54	24	0,12
0434 2014	14	14	46	27	18	M10	27	54	26	0,15

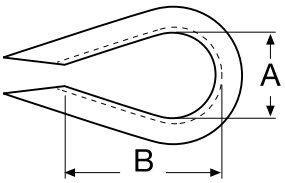
GUARDACABOS DE ACERO -DiSpOniBLE En ACERO FE 360B E inOxi DABLE-

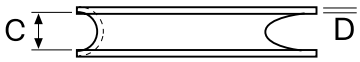
GUARDACABOS ACERO FE 360B Din -6899A

Referencia FE 360B	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	peso Kg.
0431 3003	3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035
0431 3004	4	13	28,5	5	0,75	0,0043
0431 3005	5	14	30,0	6	1,00	0,0058
0431 3006	6	15	33,0	7	1,00	0,0079
0431 3008	8	18	39,0	9	1,25	0,0160
0431 3010	10	22	47,5	11	1,50	0,0295
0431 3012	12	26	56,5	13	1,50	0,0525
0431 3013	13	28	61,0	14	1,80	0,0725
0431 3016	16	35	78,0	18	2,50	0,1790
0431 3018	18	40	86,5	20	2,50	0,2700
0431 3020	20	44	95,0	22	2,50	0,3550

GUARDACABOS ACERO inOx . AiSi-316

Referencia inox.	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	peso Kg.
0434 3002	2	2	7	2	0,70	0,003
0434 3003	3	3	9	3	0,10	0,006
0434 3004	4	4	11	4	1,00	0,008
0434 3005	5	5	14	5	1,20	0,010
0434 3006	6	6	15	6	1,20	0,010













TEnSOR GAnCHO-AniLLA -DiSpOniBLE En ACERO FE 360B E inOxi DABLE-

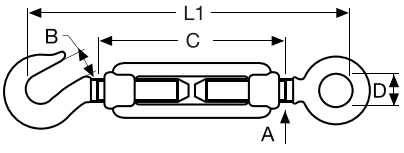


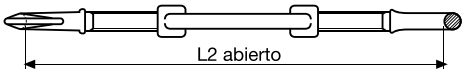
TEnSOR DE GAnCHO y AniLLA ACERO FE 360B

Referencia FE 360 B	Medida mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L 1 mm	L 2 mm	peso Kg.	Carga
0431 4005	M5	9,0	6,0	79	8	120	170	0,050	50 Kg.
0431 4006	M6	10,0	8,5	88	10	143	205	0,060	75 Kg.
0431 4008	M8	12,0	10,0	110	11	162	237	0,120	165 Kg.
0431 4010	M10	15,0	12,0	130	14	196	277	0,240	235 Kg.
0431 4012	M12	18,0	16,0	140	17	223	310	0,380	320 Kg.
0431 4014	M14	20,0	16,0	170	18	262	378	0,560	420 Kg.
0431 4016	M16	22,5	16,5	190	23	296	420	0,940	530 Kg.
0431 4020	M20	30,0	17,5	220	25	342	475	1,480	730 Kg.

TEnSOR DE GAnCHO y AniLLA ACERO FE 360B

Referencia inox.	Medida mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L 1 mm	L 2 mm	peso Kg.	Carga
0434 4005	M5	5,0	9,0	70	8	110	170	0,040	50 Kg.
0434 4006	M6	6,0	10,0	90	10	140	220	0,080	75 Kg.
0434 4008	M8	8,0	11,0	120	14	180	280	0,170	165 Kg.
0434 4010	M10	10,0	12,0	150	16	230	360	0,270	235 Kg.
0434 4012	M12	12,0	14,0	200	18	280	460	0,560	320 Kg.

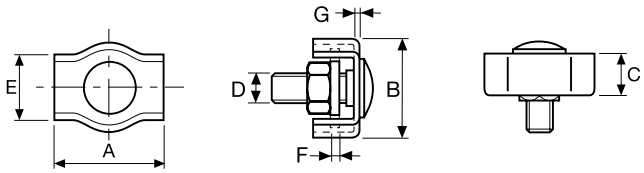




GRApA SUjETACABLES SiMpLE -DiS pOniBLE En ACERO FE 360B E inOxi DABLE-



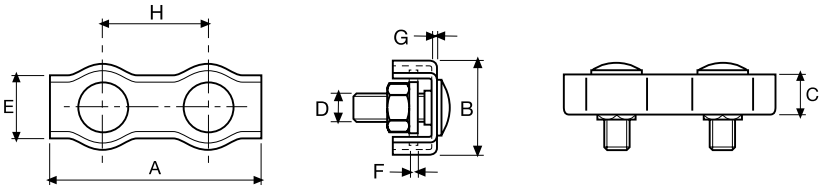
Referencia FE 360 B	Referencia inOx	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	peso Kg.
0431 5102	0434 5102	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,002
0431 5103	0434 5103	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,002
0431 5104	0434 5104	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,004
0431 5105	0434 5105	5	24,0	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	0,004
0431 5106	0434 5106	6	30,0	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	0,005
0431 5108		8	36,0	30	14,0	M8	22,0	2,0	2,0	0,050



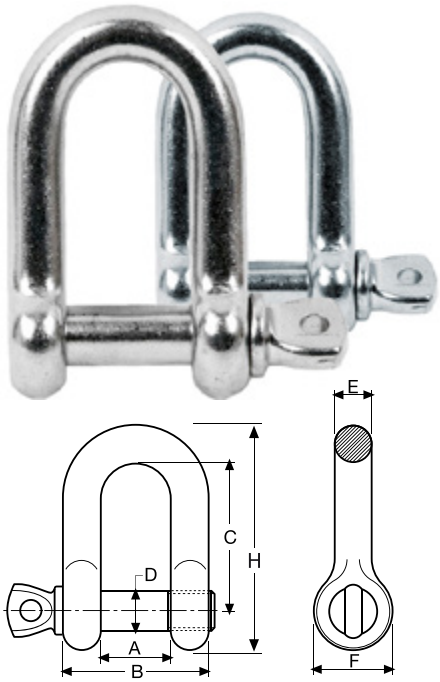
GRApA SUjETACABLES DOBLE -DiS pOniBLE En ACERO FE 360B E inOxi DABLE-



Referencia FE 360 B	Referencia inOx	Ø Cable mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	peso Kg.
0431 5202	0434 5202	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	1,0	0,010
0431 5203	0434 5203	3	38	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	1,5	0,015
0431 5204	0434 5204	4	47	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	1,5	0,025
0431 5205	0434 5205	5	51	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	1,5	0,035
0431 5206	0434 5206	6	63	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	1,5	0,050



GRiLLETE RECTO -DiS pOniBLE En ACERO FE 430B E inOxi DABLE-



GRiLLETE RECTO En ACERO FE 430B

Referencia FE 430 B	Medida mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	peso Kg.	Carga
0431 6005	5	10	20	21	5	5	11,0	0,020	70 Kg.
0431 6006	6	13	25	28	6	6	14,0	0,030	100 Kg.
0431 6008	8	16	32	36	8	8	18,0	0,070	250 Kg.
0431 6010	10	19	39	43	10	10	20,0	0,130	400 Kg.
0431 6012	12	25	49	57	12	12	28,0	0,220	630 Kg.
0431 6014	14	28	56	64	14	14	30,0	0,310	750 Kg.
0431 6016	16	32	64	72	16	16	33,0	0,380	1.000 Kg.
0431 6018	18	37	70	74	18	18	33,5	0,730	1.300 Kg.
0431 6020	20	38	78	86	20	20	40,0	0,939	1.600 Kg.

GRiLLETE RECTO En ACERO inOx AiSi 316

Referencia inOx	Medida mm	A mm	D mm	C mm	H mm	peso Kg.	Carga
0434 6004	4	8	4	16	24	0,010	50 Kg.
0434 6005	5	10	5	20	30	0,020	70 Kg.
0434 6006	6	14	6	26	37	0,030	100 Kg.
0434 6008	8	16	8	32	48	0,070	250 Kg.
0434 6010	10	20	10	45	64	0,130	400 Kg.
0434 6012	12	25	12	48	72	0,220	630 Kg.

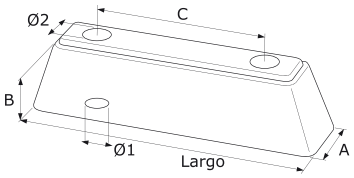
TOpE DE GOMA TRASERO

Topes de goma para muelles de carga y para vehículos.

Topes de goma para camiones y remolques que se colocan en la parte trasera para amortiguar los golpes, en el chasis, en las puertas, en los tabiques laterales... También pueden ser empleados como topes de caucho para muelles de carga, reduciendo los impactos durante las maniobras.



Referencia	Largo mm	A mm	B mm	C mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	Material
0450 0195	**195**	80	80	90	14	25	Caucho
0450 0245	**245**	80	90	120	14	30	Caucho
0450 0360	**360**	100	107	200	13	30	Caucho







COnjUnTO DE CABLE T.i.R. COn Si RGA y TERMinALES

Conjunto de cable TIr co n terminales incluidos.

Los cables TIR se utilizan para precintar y asegurar el transporte de las mercancías sobre plataforma o tráiler con cierre de lonas.

Si se coloca un cable de regulación que no sea TIR, puede invalidarse cualquier reclamación o cobertura del seguro.

- Cable de acero de Ø 6mm recubierto de PVC transparente.
- Potencia de tracción de más de 400 Kg.
- Elasticidad del cable inferior al 2%.







Referencia	Largo metros	Ø Sirga mm	Referencia	Largo metros	Ø Sirga mm
0450 1033	**33,5**	6	**0450 1040**	**40,0**	6

CALZO DE RUEDA GRAn DE



Referencia	Medidas	Material	peso
0450 1048	390 x 160 x 200 mm	PVC	1,5 Kg.

SOpORTE pARA CALZO DE RUEDA





Referencia	Descripción
0450 1049	Soporte para calzo de rueda Ref. **0450 1048**

SOpORTE ESTABiLiZA DOR DE SEGURi DAD -TRAiLE R HOLD- 45 TOn.

Estabilizador para evitar el vuelco de trailers en carga y descarga.

Los soportes estabilizadores de seguridad se utilizan para apoyar un semirremolque y evitar vuelcos durante el proceso de carga y descarga mientras el semirremolque no está acoplado a la tractora.

Evita el problema de desestabilización durante la carga y descarga de mercancía.

Mejora la entrada y salida de la carretilla elevadora en la unión "remolque-muelle".

Cuenta con tornillo del trinquete reversible para subir o bajar.

Pintado en amarillo de seguridad para incrementar la visibilidad.

Capacidad Estática: **45 Ton**. Capacidad Elevación: **22,5 Ton**.

Cumple con OSHA1910.17.

Datos Técnicos	
Ajuste de altura:	De 987.5mm a 1.275mm
Material:	Acero Galvanizado
Ancho / Largo:	150 x 600 mm
Peso:	88 Kg.
Dimensión base:	375 mm Triangular. 200 mm Semi-pneumática
Ruedas:	200 mm Semi-pneumática 100 mm Acero





0450 1045

Referencia	Carga Máx.	Elevación Máx.
0450 1045	45 ton.	22,5 ton.

Atención: Deben colocarse necesariamente dos soportes fijados para apoyar un semitrailer y prevenir vuelcos durante la carga y descarga cuando el trailer no se encuentra unido a la cabeza tractora.

CiE RRE DE SEGURi DAD inOx . AiSi 304



Referencia	Material	Llaves	Tipo
0450 1046	Inox. Aisi 304	Juego 3 uds.	Puerta trasera / lateral.

CiE RRE SEGURi DAD 5º RUEDA -KinG pin -



Referencia	Material	Llaves	Tipo
0450 1047	Acero	Juego 3 uds.	5ª Rueda -Kingpin-

Ki T A.D.R. HOMOLOGADO TODAS LAS CATEGORíAS



KiT A.D.R. para el transporte de mercancías peligrosas.

Homologado según normativa vigente.

Apto para las clases: 1, 2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7, 8 y 9.

- Líquido aclarador de ojos.
- Chaleco fluorescente.
- Linterna.
- Guantes de protección.
- Gafas protectoras.
- Máscara de fuga de emergencia.
- Obturador de alcantarillado.
- Recipiente colector de plástico.
- Pala.

(No contiene las señales de advertencia ni los calzos al estar incluidos en el propio vehículo)

Referencia	Descripción	Homologado
0450 1051	Kit A.D.R.	Según normativa vigente

pLACA CUBRE ZAnjAS DE COMpOSiTE y FiBRA DE ViDRiO 120 X 80 CM

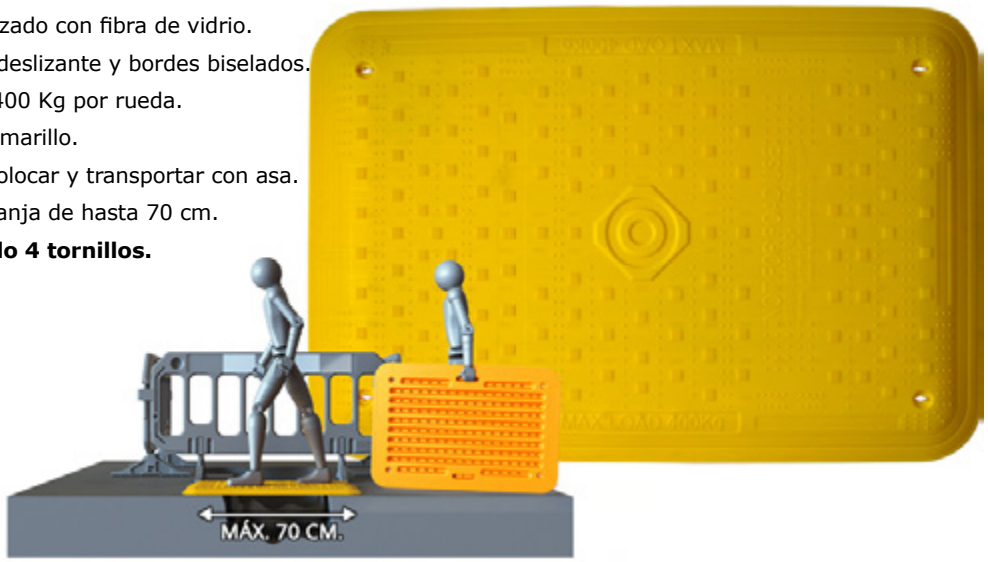
Dispositivo para cubrir y proteger zanjas o excavaciones abiertas sobre suelo, evitando accidentes de peatones y vehículos a su paso.

Fabricada en material muy resistente soporta un peso máximo de hasta **400 Kg**. Por rueda.

- ► **Alta resistencia:** composite reforzado con fibra de vidrio.
- ► **Mayor seguridad:** superficie antideslizante y bordes biselados.
- ► **Alta durabilidad:** soporta hasta 400 Kg por rueda.
- ► **Alta visibilidad:** llamativo color amarillo.
- ► **Máxima comodidad:** fáciles de colocar y transportar con asa.
- ► **Hasta 70 cm:** puede cubrir una zanja de hasta 70 cm.
- ► **Posibilidad de fijación utilizando 4 tornillos.**

Datos Técnicos	
Largo:	120 cm.
Ancho:	80 cm.
Alto:	4 cm.
Peso:	8 Kg.

Normativa nacional GRID T/SP/E/42



Referencia	Descripción	Color	peso
0820 1596	Cubre zanjas composite 120x80	Amarillo	8 Kg.

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo.

pLACA CUBRE ZAnjAS DE COMpOSiTE y f IBr A DE vIDr IO 160 x 120 Cm.

Para cubrir y proteger zanjas o excavaciones abiertas.

Fabricada en material muy resistente soporta un peso máximo de hasta **500 kg**. por rueda



- ► **Soporta hasta 500 Kg por rueda.**
- ► **Cubre zanjas de hasta asta 90 cm.**
- ► Normativa naciona DETR.

Datos Técnicos	
Largo:	160 cm.
Ancho:	120 cm.
Peso:	33 Kg.

Referencia	Descripción	Color
0820 1597	Cubre zanjas composite 160x120	Amarillo

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo.

RAMpA pORTATiL DE COMpOSiTE y f IBr A DE vIDr IO 130 x 70 x 8,5 Cm.

permite solventar problemas de acceso debido a obras.

Peso mínimo y facilidad de instalación.



- ► **reforzado con lamas de acero.** 7 lamas de acero de 2 mm.
- ► **Soporta hasta 250 kg.**
- ► Fácil de transportar (asas).
- ► Mejora accesibilidad.

Datos Técnicos	
Largo:	130 cm.
Ancho:	70 cm.
Alto:	8,5 cm.
Peso:	10,4 Kg.

Referencia	Descripción	Color
0820 1598	Rampa portátil reforzada	Amarillo

AGLOMERADO ASFÁLTiCO En FRí O -ALTA RESiS TEnCiA -

pRODUCTO nOVEDOSO qUE DiS pOnE DE TODAS LAS pROpiEDADES DEL AGLOMERADO ASFÁLTiCO TRADiCiOnAL EN CALIENTE, CON LA vENTAJA DE NO PrECIS Ar CALENTAmIENTO ALGUNO PArA SU PUESTA EN OBrA .

No son necesarios los aparatosos medios y maquinaria para la puesta en obra del aglomerado en caliente. Una vez colocado presenta las mismas propiedades que el aglomerado tradicional de una capa de rodadura: **DUrADErO , rES ISTENTE y f LExIBLE.**



- **fácil de aplicar.** No necesita preparación previa.
- **No es necesario cortar el tráfico.** Uso inmediato.
- **favo rece el drenaje de agua y evita deslizamientos.**
- **Gran adhesividad sobre distintos materiales** (cemento, hormigón,asfalto, madera, hierro, etc.)
- **Mantiene sus propiedades frente a cambios de temperatura** (idóneo tanto en invierno como en verano).

Se aplica en frío directamente desde el bote.

No requiere maquinaria específica.

Fragua a temperatura ambiente en contacto con el aire.

Se compacta fácilmente con las herramientas adecuadas (rodillo, pisón de mano, rana, pala, etc.).

No emite olores molestos.

Concebido para capa superficial o de acabado definitivo.

Una vez utilizado, **el resto del producto seguirá siendo apto para su uso posterior**.

no se cuartea, mantiene su flexibilidad una vez fraguado.

Colocación de tapas de registro y rejillas de calzada.

Adecuación de rampas de acceso.

Colocación de bandas sonoras de control de tráfico.

Construcción de pequeños peraltes.

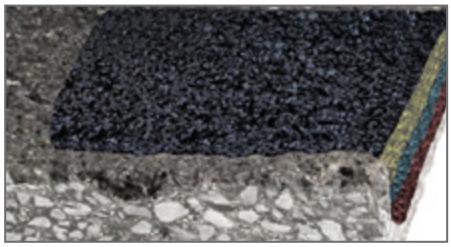
Asfaltados de pequeñas superficies.

Construcción de bandas antideslizantes en rampas.

Solución especialmente recomendada para llevar a cabo **reparaciones de superficies asfaltadas deterioradas y bacheos**.

Referencia	Descripción	Cap.
0502 4025	Aglomerado Asfáltico	25 Kg

El Aglomerado Asfáltico de Suitec es idóneo para áreas de mantenimiento vial (conservación de carreteras), ayuntamientos, almacenes de materiales de construcción, empresas de mantenimiento de aguas potables y gas, etc.





para reparaciones de baches profundos:

En reparaciones con profundidad es necesario ir creando capas de producto consecutivas.

1. Verter aglomerado y compactar.
2. Crear nueva capa, verter y compactar.
3. Repetir el proceso cuantas veces sea necesario hasta reparar el bache.

Espesor de capa recomendado: **1-1,5 cm**.


1. Limpiar la zona a reparar y verter la cantidad de producto necesaria.


2. Igualar dejándolo por encima de la superficie.


3. Compactar con el útil adecuado.


4. La reparación está lista para ser abierta al tráfico de nuevo.

TOMA nOTA: Fácil de aplicar, no necesita preparación previa ni herramientas especiales. Producto fácil de manipular y compactar. **Un cubo de 25 Kg. de AGLOMERADO ASFÁLTiCO SUiTEC cubre hasta 1 m², con un espesor aproximado de 1,5 cm.**

PINTUrA ACrI LICA PArA SEÑALIzACION vIAL 30 KGS.

Pintura acrílica para señalización urbana permanente: Calles, parkings, entornos privados...

Aplicación manual o mediante pulverización. Formulada con resinas acrílicas puras. Color blanco. Óptima blancura y resistencia a la suciedad, incluso en primera aplicación y sobre pavimentos nuevos y recién aplicados.



- ► **fácil aplicació n y secado rápido.**
- ► **Buen anclaje, tanto en hormigón como asfalto.**
- ► **Soporta grandes cambios de temperatura.**
- ► **Color perfecto, no cuartea. No cambia de tonalidad.**

Uso Profesional / Industrial. Demarcación en vías urbanas, aparcamientos, pasos de cebra, vados, delimitación de áreas (carga y descarga)...

Tipo de vías: Zonas urbanas, aparcamientos, etc.

Sustratos: Repintado sobre marcas viales preexistentes en estado aceptable y bien adheridas al pavimento.
Primera señalización sobre pavimentos bituminosos y de hormigón.



Recomendada para el pintado de líneas y simbología de señalización horizontal de vías urbanas, interurbanas y autovías.

Especialmente recomendada para la señalización vial horizontal en ciudad y superficies sometidas a un gran desgaste.

También se recomienda su uso en repintados.







REFEREnCiA	DESCRipCión	COLOR	pESO
0502 6025	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZACIÓN VIAL	BLANCO	30 KG
0502 6026	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZACIÓN VIAL	AMARILLO	30 KG
0502 6027	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZACIÓN VIAL	AZUL	30 KG

Normativas según Reglamento (UE) Nº 305/2011.

EN1871 Materiales para señalización horizontal. Propiedades físicas.

EN12802 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

EN1436 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales sobre calzada.

MODO DE EMpLEO:

Sobre asfalto, en superficies nuevas es recomendable duplicar el número de manos para evitar el sangrado del asfalto.

Sobre hormigón, debe estar totalmente fraguado, limpiar bien el soporte y eliminar las partes del suelo mal adheridas.
Puede aplicarse con pistola con los equipos de proyección adecuados y utilizando disolvente.

Para aplicar con brocha o rodillo no hace falta diluir (aplicación directa).

CINTA DE SEÑALIzACIÓN vIAL rE TIrA BLE 10 Cm x 50 m. DIN EN 1436

Cinta vial retirable para suelo retirable con micro-esferas de vidrio óptico.

Fabricada con base de caucho y tela de nylon resistente al tráfico y a diferentes situaciones climatológicas.



- ► **Permite una fácil retirada a la finalización de las obras.**
- ► **fabricada con base adhesiva de caucho y tela de nylon.**
- ► **micro-esferas de vidrio óptico reflectantes:** Alta visibilidad noctura.
- ► **Resistentes al tráfico y a diferentes situaciones climatológicas.**
- ► **Certificaciones Estándar europeo DIN EN 1436**

Recomendable para zonas de obras, áreas de peligro, y puede ser aplicado en superficies de la carretera concretas tales como asfalto, betún y superficies de piedra.





Referencia	Descipción	Color	Ancho	Desarrollo
0820 4101	**Cinta vial Reposicionable** Amarillo		10 cm	50 metros
0820 4102	**Cinta vial Reposicionable** Blanca		10 cm	50 metros

-MARKER pAinT - SpRAy pARA MARCAR

PINTUrA PArA LABOrES DE SEÑALIzACIÓN y mArCAJE DE TODO TIPO DE OBrAS rEA LIzADAS AL AIrE LIBrE .

Optima adherencia del marcador a cualquier tipo de sustrato (asfalto, piedra, tierra, cemento, etc.) aunque la superficie esté húmeda o fría. Los pigmentos exclusivos le hacen mantener la misma fluorescencia tanto en fondos claros como oscuros.

Spray respetuoso con el usuario, no contiene disolventes nocivos ni irritantes por lo que su utilización es completamente segura.

- ► **pintura de secado ultra rápido** (máx. 2 horas).
- ► **Acabado más fluorescente y estable,** no gotea en superficies verticales.
- ► **resistent e a bajas temperaturas** (hasta -35°C).
- ► **válvula funcional a 360° para aplicar en cualquier posición,** permite un trazo limpio y perfilado sobre el material base.



Referencia	Color	Cap.	U./E.
0501 0603	Blanco	500 ml	6
0501 0604	ro jo fluores.	500 ml	6
0501 0605	Naranja fluo res.	500 ml	6
0501 0606	Amarillo fluores.	500 ml	6
0501 0607	verde fluo res.	500 ml	6
0501 0608	fucsia fluo res.	500 ml	6
0501 0609	Azul fluo res.	500 ml	6



Aplicaciones: Señalización en construcción de obras públicas (carreteras, autovías, autopistas, etc), instalaciones de luz, agua, gas, telefonía, Minería, obra civil, etc.

mOr TErO ImPErmEABLE f LEx. ImPEr-f LEx mONOCOmPONENTE

mOr TErO mONO-COmPONENTE ImPErmEABILIzANTE, DE GrA N f LExIBILIDAD y mÁxImA SEGUrIDA D.

PERFECTO PARA PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA (IMPERMEABILIZA TANTO POR CARA POSITIVA COMO POR CARA NEGATIVA). MEMBRANA IMPERMEABLE APTA PARA EL CONTACTO CON AGUA POTABLE.

SUITEC IMPER-FLEX es un mortero flexible de base cementosa, que protege e impermeabiliza cualquier tipo de superficie de obra, hormigón o mortero enfoscado contra la presencia de agua o humedad. Su gran flexibilidad le permite cubrir las micro-fisuras que se forman en hormigones sometidos a deformaciones.
Según normativa EN-14.891.



- **máxima adherencia al soporte.**
- **Impermeabilidad completa.**
- **Permite finalizar con un acabado cerámico.**
- **Carece completamente de retracción.**
- **Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.**
- **Magnífica resistencia mecánica.**
- **membrana impermeable Cm 01P apta para el contacto con agua potable.**
- **Resistente a la polución atmosférica y a la carbonatación en colocaciones en paredes exteriores no sumergidas.**

Referencia	DESCRipCión	pESO KG
0513 0125	Mortero impermeable SUITEC Imper-Flex Monocomponente.	25 KG
0513 0156	Palet de Sacos SUITEC IMPER-FLEX 25 Kg x 56 Uds.	-



PrESI ÓN POSITIvA y NEGATIvA.
IMPERMEABILIZA TANTO CON PRESIÓN EN CARA POSITIVA Y EN NEGATIVA.



Aplicaciones:

Impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos, sótanos, etc.

Gracias a su elasticidad ofrece protección impermeable a las superficies con micro-fisuras.

Prefabricados o/y bloques de hormigón.

Protección para paredes exteriores de edificios.

Muros de contención con protección de una lámina de geotextil.

Túneles, acequias y canales de riego.

Cajas de ascensor. Es impermeable incluso bajo presión hidrostática (bajo nivel freático...).

Idóneo para la impermeabilización de baños, duchas, balcones... para posterior colocación de cerámica.

DATOS TéCniCOS	
Color:	Gris
Densidad:	1,7 gr./cm³
Proporción:	25 kg. mortero / 6 L. agua
Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC
Espesor mín. de capa	2 capas de 1 mm cada una.
Vida útil:	1 hora.
Adherencia inicial:	A los 28 días > 0,5 N/mm²
Impermeabilidad:	Sin penetración de agua a 1,5 bar de presión 7 días.
Resistencia a la fisuración:	> 0,75 mm
Normativa:	EN-14.891
Consumo:	1,25 kg/m² por capa de 1 mm. (mínimo 2 capas).



Aplicación de la 1ª mano de IMPER-FLEX.



Aplicación de la 2ª mano de IMPER-FLEX.



La colocación de una malla de armado es opcional.

MORTERO iMpERMEABLE ELASTiCO -SUiTEC iMpER -ELASTEC



MORTERO MOnO-COMpOnEnTE iMpERMEABLE y SúPEr -ELÁSTICO.
ESTANqUEIDAD TOTAL.

IDÓNEO PARA PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA (IMPERMEABILIZA TANTO POR CARA POSITIVA COMO POR CARA NEGATIVA).

SUITEC IMPER-ESLASTEC es un mortero flexible de base cementosa, fácil de aplicar tanto en horizontal como en vertical, caracterizado por una excelente capacidad de impermeabilización y una extraordinaria flexibilidad.

Aporta una protección extra a las estructuras de hormigón en las que puedan aparecer micro-grietas causadas por la contracción o que pueden sufrir pequeña deformación en los cambios de carga o temperatura.

Según normativa EN-14.891.

APTO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE · APTO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE ·

- **Elevadísima flexibilidad y elasticidad.**
- **máxima adherencia al soporte.**
- **Impermeabilidad completa.**
- **Permite finalizar con un acabado cerámico.**
- **Carece completamente de retracción.**
- **Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.**
- **Magnífica resistencia mecánica.**
- **membrana impermeable Cm 01P apta para el contacto con agua potable.**
- **resist ente a la polución atmosférica y a la carbonatación en colocaciones en paredes exteriores no sumergidas.**

PrESI ÓN POSITIvA y NEGATIvA.
IMPERMEABILIZA TANTO CON PRESIÓN EN CARA POSITIVA Y EN NEGATIVA.



Referencia	DESCRipCión	pESO KG
0513 0220	Mortero SUITEC IMPER-ELASTEC Monocomponente.	25 KG
0513 0224	Palet de Sacos SUITEC IMPER-ELASTEC 25 Kg x 24 Uds.	-

Aplicaciones:

Impermeabilización **elástica** de piscinas, estanques, depósitos, canales, etc. con acabado cerámico.

Impermeabilización **elástica** de playas de piscinas con total seguridad, para la posterior colocación de cerámica.

Impermeabilización de platos de ducha cerámicos con la máxima elasticidad.

Muros de contención con protección de una lámina de geotextil.

Túneles, acequias y canales de riego.

Cajas de ascensor. Es impermeable incluso bajo presión hidrostática (bajo nivel freático...).

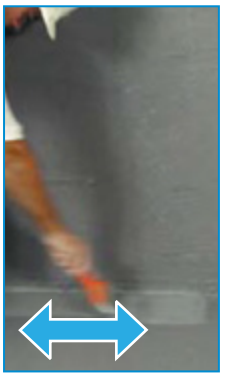
Impermeabilización de balcones, terrazas, azoteas exteriores,... para la posterior colocación de cerámica.



DATOS TéCniCOS	
Color:	Gris
Densidad:	1,5 gr./cm³
Proporción:	25 kg. mortero / 6 L. agua
Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC
Espesor mín. de capa	2 capas de 1 mm cada una.
Vida útil:	60 minutos.
Adherencia inicial:	A los 28 días > 0,62 N/mm²
Impermeabilidad:	Sin penetración de agua a 1,5 bar de presión 7 días.
Resistencia a la fisuración:	> 0,75 mm (-20ºC)
Consumo:	1,50+2,00 kg/m² por capa de 1 mm. (mínimo 2 capas).



Aplicación de la 1ª mano de IMPER-ELASTEC.



Aplicación de la 2ª mano de IMPER-ELASTEC.



La colocación de una malla de armado es opcional.

MORTERO OBTURADOR DE ViA S DE AGUA -SUiTEC ViAS -

MORTERO MOnO-COMpOnEnTE FiBROREF ORZADO pARA OBTURAR y SELLAR Ví AS DE AGUA En HORMi Gón AL INSTANTE (ENTrE 1 y 3 mINUTOS).

TAPONA VÍAS DE AGUA POR ROTURA DE TUBERÍAS, DEPÓSITOS, PISCINAS Y EN GENERAL DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN.

Mortero fibroreforzado con elementos hidráulicos y modificado con resinas de alta resistencia. Retracción controlada y **fraguado ultra-rápido** que obtiene altas resistencias iniciales a la flexión y compresión en segundos.

Se mezcla solo con agua, dando un mortero de elevadísima resistencia a la abrasión, resistencia a la intemperie y gran flexibilidad, que permite su uso todo tipo de situaciones rápidas y específicas.



- **fraguado instantáneo con máxima adherencia al soporte.**
- **Excelente resistencia a la humedad, envejecimiento, a los disolventes y al desgaste.**
- **Elevadísimas resistencias mecánicas en flexión y compresión.**
- **Características físico-mecánicas muy similares a las del hormigón: elasticidad, permeabilidad.**
- **Gran adherencia a la mayoría de materiales de la construcción: hormigón, piedra, ladrillo.**
- **Elevadísima resistencia al desgaste.**
- **Densidad especial Anti-descuelgue, puede aplicarse en cualquier posición.**
- **Protege las armaduras gracias a su naturaleza alcalina.**

Referencia	DESCRipCión	pESO KG
0513 0305	Mortero Obturador SUITEC VÍAS	5 KG





Aplicaciones:

Tapona de forma rápida vías de agua causadas por rotura de tuberías, depósitos, piscinas y en general de cualquier elemento estructural de hormigón.

Resiste presiones elevadas obturando la vía de agua con garantías de seguridad.

Es posible su empleo como el anclaje ultra-rápido de los contramarcos de las puertas y ventanas.

Anclaje ultra-rápido de barandillas, postes de tráfico, pernos, cajas de luz, paso de tubos coarrugados de luz, etc.

Es apto para ser aplicado en túneles, galerías, pozos, canales, y sobre cualquier construcción que tenga el hormigón como base.

Gracias a su efecto Anti-descuelgue es la herramienta idónea para reparaciones verticales y horizontales, incluso a contra-gravedad.

DATOS TéCniCOS	
Color:	Gris
Densidad:	1,7 gr./cm³
Proporción:	5 kg. mortero / 0,8 L. agua
Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC
Espesor por capa	De 5 a 35 mm.
Directrices:	EN 1504-3.
Granulometría:	De 0 a 2 mm.
Vida útil:	30-60 segundos.
Adhesión:	>0,8 MPa (EN 1542).
Transitabilidad:	A las 24 horas.
Resistencia a la compresión:	>15,0 MPa. / >153 Kg/cm²
Consumo:	19 Kg./m2 por cm. de espesor.





ATEnCión: Mezclar a mano. No usar batidor eléctrico para su mezcla, el secado es instantáneo.

iMpRiMACiOn MULTiUS OS SUiTEC pRiMER TACK

iMpRiMACión LÁTEx pARA LA REALiZACión DE LECHADAS DE AGARRE, MORTEROS E iMpRiMACiOnES VARiAS.

LÁTEX DE COLOR BLANCO FORMULADO CON POLÍMEROS EN DISPERSIÓN ACUOSA QUE PUEDE SERVIR: COMO IMPRIMACIÓN Y/O PUENTE DE UNIÓN.

MEZCLADO CON MORTEROS HIDRÁULICOS, MEJORA SU FLEXIBILIDAD IMPERMEABILIDAD, ADHESIÓN Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y LA TRACCIÓN.

mezclado con cemento puro, es perfecto para realizar lechadas de agarre entre mortero seco y mortero nuevo a modo de puente de unión eficaz, duradero y muy resistente.

primer Tack mezclado con cemento y arena, se convierte en un mortero adhesivo idóneo para pegar azulejos, gres, porcelánico, etc.

Gracias a primer Tack se pueden realizar morteros de grosor considerable, para colocar plaquetas cerámicas con total garantía de agarre.

mejora los recrecidos de mortero: desde 1 mm. hasta gruesas soleras.

Sellado de soportes porosos como enlu-cidos de yeso, etc. previo a la colocación de cerámica.







Referencia	DESCRipCión	LITROS
0513 0625	Imprimación SUITEC Primer Tack	25 L
0513 0636	Palet SUITEC IMPER-ELASTEC 25 L x36 Uds.	

- **morteros de agarre para pegado de Gres.**
- **morteros de agarre para pegado de Gres Porcelánico.**
- **Sellado de juntas elásticas para colocaciones.**
- **Imprimación sobre soportes de yeso.**
- **Lechada de agarre.**
- **Para realizar morteros de recrecidos (≥30 mm).**

DATOS TéCniCOS

Color:	Blanco.	Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC	Resistencia a la flexión:	>8 N/mm²
Densidad:	1,02-1,04 g/cm³.	Nivel de pH:	4	Resistencia a la compresión:	>35 N/mm²
Directrices:	EN 13.813	Contenido sólidos:	25%		

COnSUMOS	pRiMER TAC K	AGUA	CEMEnTO	ARENA
Imprimación	0,05 L./m²	-	-	-
Lechada de agarre	0,20 L./m²	-	0,20 Kg/m²	-
Recrecidos de 1 mm. a 3 mm.	0,27 L./m²	-	0,43 Kg/m²	1,30 Kg/m²
Recrecidos de 3 mm. a 30 mm.	0,09 L./m²	0,18 L./m²	0,36 Kg/m²	1,45 Kg/m²
Pegar gres sobre mortero (doble)	0,07 L./m²	0,21 L./m²	0,36 Kg/m²	1,45 Kg/m²
Pegar porcelánico sobre mortero (doble)	0,17 L./m²	0,14 L./m²	0,36 Kg/m²	1,45 Kg/m²



MORTERO MOnOCOMpOnEnTE RÁpiDO TixOTROpiCO REpARADOR R2

mOr TErO PrEDOS If ICADO DE f rA GUADO r ÁPIDO PArA LA rEPA rACI ÓN y SANEAmIENTO DEL h OrmI GÓN.

MORTERO MODIFICADO CON RESINAS DE ALTA RESISTENCIA Y CALIDAD, DE RETRACCIÓN CONTROLADA, FIBRO-REFORZADO Y DE FRAGUADO RÁPIDO CONSIGUIENDO ALTAS RESISTENCIAS INICIALES A LA FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

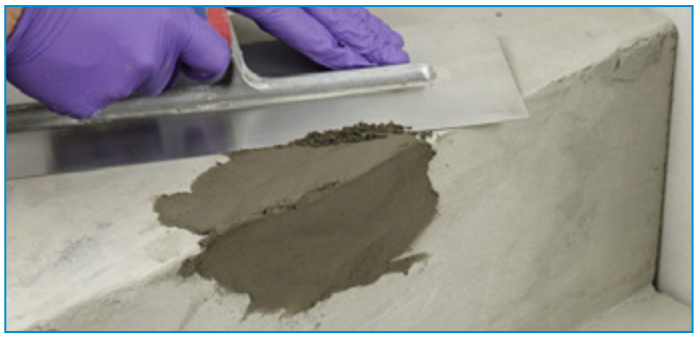
SUITEC REPARADOR R2 se mezcla única y exclusivamente con agua, y genera un cemento de fácil trabajabilidad con la paleta y fácil alisado con la llana fina. R2 posee excelente adhesión, elevadísima resistencia a la abrasión, gran resistencia a la intemperie y una base técnica de flexibilidad que permite su uso las aplicaciones específicas más exigentes.
Según norma EN 1504-3:2005.

- **Excelente resistencia mecánica en flexión y compresión.**
- **Características físico-mecánicas muy similares al hormigón: Elasticidad, permeabilidad,etc.**
- **Gran adherencia a la mayoría de materiales de construcción: hormigón, piedra, ladrillo.**
- **Elevadísima resistencia al desgaste.**
- **Tixotrópico, aplicable en cualquier posición.**
- **Protege las armaduras gracias a su naturaleza alcalina.**





Referencia	DESCRipCión	pESO KG
0513 0425	Mortero R2 Reparador Rápido Tixotrópico.	25 KG
0513 0456	Palet Sacos MORTERO RAPIDO R2 25Kg x 56 UDS.	





DATOS TéCniCOS	
Color:	Gris
Densidad:	1,7 gr./cm³
Proporción:	25 kg. mortero / 4 L. agua
Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC
Espesor por capa	5 a 35 mm. (capas ilimitadas).
Directrices:	EN 1504-3:2005
Granulometría:	De 0 a 2 mm.
Vida útil:	30-60 minutos.
Adhesión:	>0,8 MPa (EN 1542).
Transitabilidad:	A las 24 horas.
Resistencia a la compresión:	>15,0 MPa. / >153 Kg/cm².
Consumo:	19 Kg./m2 por cm. de espesor.

Aplicaciones:

Reconstrucción de la capa cubrehierro en estructuras de hormigón armado.
Ideal para la reparación de balcones, cornisas, dinteles, pilares, vigas, etc.
Reparación de defectos superficiales como coqueras o nidos de grava, incluso con grandes espesores.
Reconstrucción de peldaños de hormigón, piezas ornamentales, muros de piedra,etc.
Apto para sellar grietas y fisuras rígidas y para el refuerzo de paramentos de hormigón.
Excelente como reparador de cercos de ventanas, puertas, anclajes de pernos...
Por su elevadísima resistencia al desgaste, es ideal en: pavimentos, rampas, canales, puentes, etc.
Excelente en reparaciones verticales y horizontales, incluso a contra-gravedad.

mOr TErO mONOCOmPONENTE rÁ PIDO TIxOTrOPICO rEPArADOr r 4

mOr TErO TIxOTr ÓPICO PrEDOS IfICADO ESPECIAL PArA LA rEPA rA CIÓN ESTr UCTUrA L DEL h OrmI GÓN.

MORTERO MODIFICADO CON RESINAS DE ALTA RESISTENCIA Y CALIDAD, DE RETRACCIÓN CONTROLADA, FIBRO-REFORZADO Y DE FRAGUADO RÁPIDO CONSIGUIENDO ALTAS RESISTENCIAS INICIALES A LA FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

- **Elevadísimas resistencias mecánicas en flexión y compresión.**
- **Características físico-mecánicas muy similares al hormigón: Elasticidad, permeabilidad,etc.**
- **Gran adherencia a la mayoría de materiales de construcción: hormigón, piedra, ladrillo.**
- **resist encia al desgaste incluso en ambientes agresivos.**
- **Tixotrópico, aplicable en cualquier posición.**
- **Protege las armaduras gracias a su naturaleza alcalina.**
- **Baja capilaridad y elevada impermeabilidad.**
- **Permeabilidad al vapor de agua.**
- **Elevadísima resistencia a la carbonatación.**
- **Producto pre-dosificado: mezclar con agua y aplicar.**

MORTERO MONOCOMPONENTE DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL R4 tixotrópico en retraccion compensada que presenta unas propiedades mecánicas superiores al hormigón y altísima resistencia, tanto inicial como final.
Cumple norma UNE-EN 1504-3:2006.



Referencia	DESCRipCión	pESO KG
0513 0525	Mortero R4 Reparador Rápido Tixotrópico.	25 KG
0513 0556	Palet Sacos MORTERO RAPIDO R4 25 Kg x 56 UDS.	





DATOS TéCniCOS	
Color:	Gris
Densidad:	2,0 gr./cm³
Proporción:	3,75 L Agua/ 25 kg. de mortero.
Temperatura:	+ 5ºC a + 35ºC
Espesor por capa	10 a 40 mm. (capas ilimitadas).
Directrices:	EN 1504-3:2006
Granulometría:	De 0 a 4 mm.
Vida útil:	30-60 minutos.
Adhesión:	>2,0 MPa (EN 1542) >20 GPa (EN 13412)
Transitabilidad:	A las 24 horas.
Resistencia a la compresión:	>45,0 MPa / >459 Kg/cm²
Consumo:	19 Kg./m2 por cm. de espesor.

Aplicaciones:

Reconstrucción de la capa cubrehierro en estructuras de hormigón armado.
Ideal para la reparación de balcones, cornisas, dinteles, pilares, vigas, etc.
Reparación de defectos superficiales como coqueras o nidos de grava, incluso con grandes espesores.
Reconstrucción de peldaños de hormigón, piezas ornamentales, muros de piedra,etc.
Para el sellado de grietas y fisuras rígidas y para el refuerzo de paramentos de hormigón.
Excelente como reparador de cercos de ventanas, puertas, anclajes de pernos...
Por su elevadísima resistencia al desgaste, es ideal en: pavimentos, rampas, canales, puentes, etc.
Excelente en reparaciones verticales y horizontales, incluso a contra-gravedad.

REDUCTOR DE VELOCIDAD CON BANDAS REFLECTANTES

30 50

reduct or de velocidad fabricado en caucho reciclado con 8 bandas amarillas reflectantes.

Complemento de señalización vial para reforzar el aumento de atención y la reducción de velocidad en puntos singulares de la vía.

Gracias a la instalación de bandas reductoras de velocidad colocadas sobre el asfalto, se logra una circulación más lenta y segura en carretera.

Equipamiento vial orientado a la mejora de la seguridad de circulación.

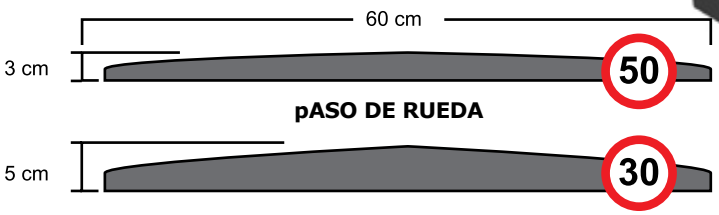
Extremadamente eficaz, crea una desaceleración vertical en los vehículos al atravesar los reductores, que transmiten incomodidad a los conductores y ocupantes cuando se circula a velocidades superiores a las establecidas.

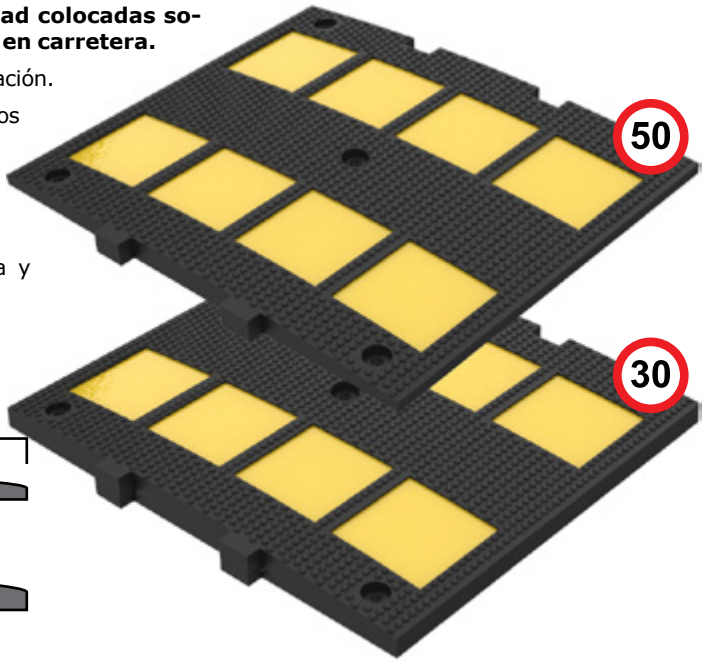
Producto ecológico y respetuoso con el medio ambiente.

Gran robustez, cuenta con una mínima contaminación acústica y muy buena absorción de impactos.

Alta resistencia a la abrasión, ozono y rayos U.V.

Fácil instalación mediante tornilleria.

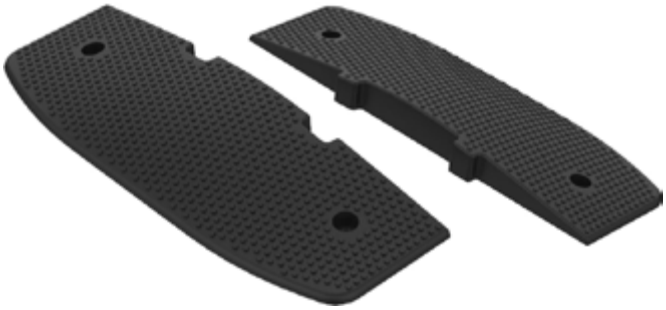




Especialmente adecuados para vías o áreas determinadas por un control estricto de velocidad, como zonas escolares, avenidas con pasos de peatones, zonas comerciales, parking, etc.

Referencia	Descripción	paso de rueda cm	Ancho cm	Alto cm	peso Kg	Bandas Reflectantes	Tratamiento de bandas	Velocidad	Uds. Fijaciones	Unidad Envasado
0820 1300	Reductor de velocidad **3** cm	60 cm	50	**3**	9,25	8 bandas	Antideslizante	≤ **50** Km/h.	5	2
0820 1500	Reductor de velocidad **5** cm	60 cm	50	**5**	12,75	8 bandas	Antideslizante	≤ **30** Km/h.	6	2

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo



Terminaciones Macho/Hembra para las bandas reductoras de velocidad.

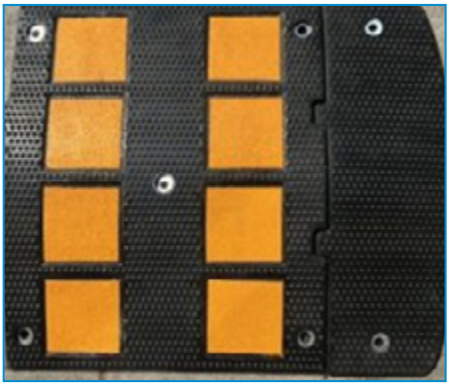
Disponibles en 2 medidas (3 y 5 cm de altura).

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

Referencia	Descripción	paso cm	Ancho cm	Alto cm	Uds. Fijaciones	Unidad Envasado
0820 1301	Terminal **MACHO**	60	25	**3**	2 uds.	1
0820 1302	Terminal **HEMBRA**	60	25	**3**	2 uds.	1
0820 1501	Terminal **MACHO**	60	25	**5**	2 uds.	1
0820 1502	Terminal **HEMBRA**	60	25	**5**	2 uds.	1









Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Hom.	160 mm	10 mm	50 uds.

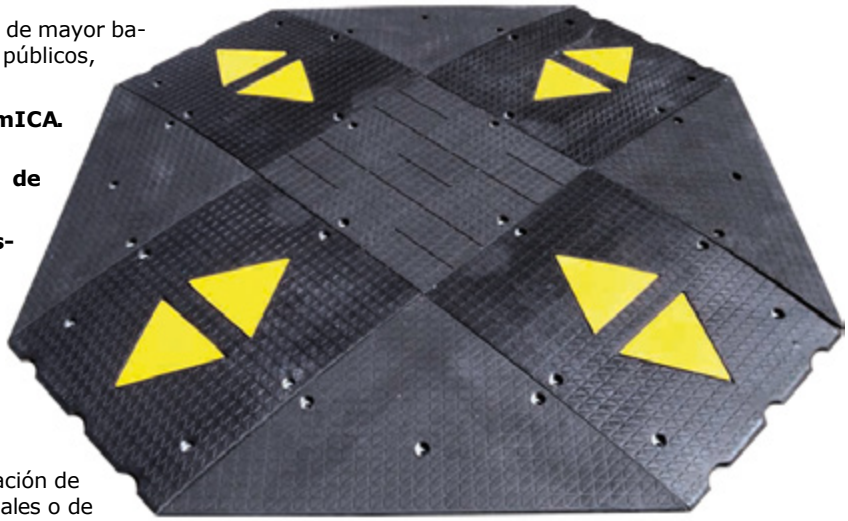
COjin BERLinES REDUCTOR DE VELOCiDAD

30

El cojín berlinés es una solución eficiente y estética, para limitar la velocidad en las vías urbanas y mejorar la seguridad vial.

La anchura del cojín permite el paso de vehículos de mayor batalla o distancia entre ejes, como los transportes públicos, regulando la velocidad de los vehículos ligeros.

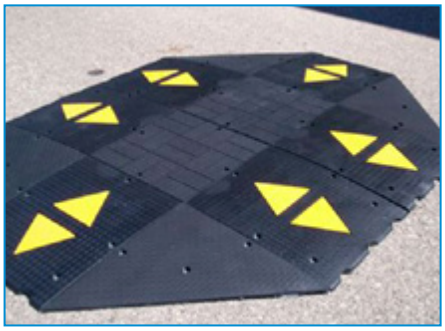
SOLUCIÓN **f LExIBLE, DUrADErA y ECONÓmICA.**



- **fácil instalación, incluye las arandelas de sujeción dentro de la propia pieza.**
- **Gran robustez, mínima contaminación acústica y muy buena absorción de impactos.**
- **Alta resistencia: abrasión, ozono y Uv.**
- **Fabricado en caucho reciclado, con bandas amarillas de caucho integradas.**
- **respetuoso con el medio ambiente.**
- **No requiere mantenimiento especial.**

El cojín Berlinés está recomendado para la regulación de la velocidad en áreas residenciales, zonas comerciales o de tiendas, zonas escolares, etc...

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo







Referencia	Descripción	Largo cm	Ancho cm	Alto cm	peso Kg	Tratamiento de bandas	Velocidad	Uds. Fijaciones
0820 1590	Cojin Berlines reductor velocidad 170 x 170 x 6	170	170	**6**	92,80	Antideslizante	≤ **30** Km/h.	36 uds.
0820 1591	Cojin Berlines reductor velocidad 170 x 220 x 6	220	170	**6**	133,10	Antideslizante	≤ **30** Km/h.	50 uds.
0820 1592	Cojin Berlines reductor velocidad 170 x 270 x 6	270	170	**6**	173,40	Antideslizante	≤ **30** Km/h.	68 uds.

Gracias a la elevación de un sector central de la calzada la acción reguladora del Cojín berlines sólo afecta a los turismos pero no a los transportes públicos dado que su eje es de mayor longitud.

nO rA LENTIzA A vEhÍCULOS DE EmErGENCIA, NI PESADOS.



La mayoría de accidentes producidos en la vía pública son consecuencia del exceso de velocidad de los vehículos.

Moderar su velocidad contribuye a garantizar la seguridad vial.

- **Geometría:** Las características geométricas de los diferentes tipos de reductores siempre cumplen con las especificaciones de las diferentes normativas vigentes a nivel europeo.
- **Caucho, material flexible:** Se adapta perfectamente a las irregularidades del pavimento. Amortigua el impacto de los vehículos y minimiza el ruido.

  No se hunde en el pavimento a diferencia de los materiales plásticos o metálicos.



Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm	50 uds.

REDUCTOR DE VELOCiDA D COn BAnDAS REFLECTAnTES 50 CM

20 40

Reductor de velocidad fabricado en caucho reciclado con 2 bandas amarillas reflectantes.

Complemento de señalización vial para reforzar el aumento de atención y la reducción de velocidad en puntos singulares de la vía.

Especialmente adecuados para vías o áreas determinadas por un control estricto de velocidad, como zonas escolares, avenidas con pasos de peatones, zonas comerciales, parking, etc.

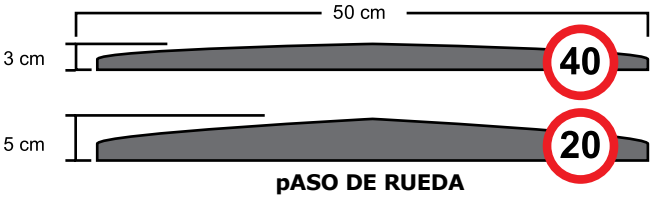
Terminaciones Macho/Hembra para las bandas reductoras de velocidad.

Disponibles en 2 medidas (3 y 5 cm de altura).



⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

Referencia	Descripción	paso de rueda cm	Ancho cm	Alto cm	peso Kg	Bandas Reflectantes	Tratamiento de bandas	Velocidad	Uds. Fijaciones	Ud. Env.
0820 1350	Reductor de velocidad **3** cm	50 cm	50	**3**	5,15	2 bandas	Antideslizante	≤ **40** Km/h.	4 uds.	2
0820 1550	Reductor de velocidad **5** cm	50 cm	50	**5**	7,15	2 bandas	Antideslizante	≤ **20** Km/h.	4 uds.	2



Referencia	Descripción	paso cm	Ancho cm	Alto cm	Uds. Fijaciones	Ud. Env.
0820 1351	Terminal **MACHO**	50	25	**3**	3 uds.	1
0820 1352	Terminal **HEMBRA**	50	25	**3**	3 uds.	1
0820 1551	Terminal **MACHO**	50	25	**5**	3 uds.	1
0820 1552	Terminal **HEMBRA**	50	25	**5**	3 uds.	1

rED UCTOr DE vELOCIDAD CON BANDAS rEf LECTANTES 90 Cm

50

reduct or de velocidad fabricado en caucho reciclado con 6 bandas amarillas reflectantes.

Complemento de señalización vial para reforzar el aumento de atención y la reducción de velocidad en puntos singulares de la vía.

Especialmente adecuados para vías o áreas determinadas por un control estricto de velocidad, como zonas escolares, avenidas con pasos de peatones, zonas comerciales, parking, etc.

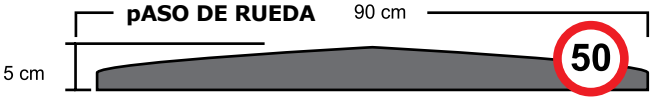
Terminaciones Macho/Hembra para las bandas reductoras de velocidad.

Disponibles en 5 cm de altura.



⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

Referencia	Descripción	paso de rueda cm	Ancho cm	Alto cm	peso Kg	Bandas Reflectantes	Tratamiento de bandas	Velocidad	Uds. Fijaciones	Ud. Env.
0820 1580	Reductor de velocidad **5** cm	90 cm	50	**5**	20,4	6 bandas	Antideslizante	≤ **50** Km/h.	5 uds.	2



Referencia	Descripción	paso cm	Ancho cm	Alto cm	Uds. Fijaciones	Ud. Env.
0820 1581	Terminal **MACHO**	90	25	**5**	2 uds.	1
0820 1582	Terminal **HEMBRA**	90	25	**5**	2 uds.	1



Referencia	Descripción	Largo	Ø
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm

SEpARADOR DE CARRiL - REDUCTOR DE VELOCiDAD LEnTiCULAR

Reductor de velocidad lenticular diseñado para reducir la velocidad, entre otras amplias posibilidades: separador carril bici, bus o taxi, delimitador de plazas de parking, etc.

Los reductores lenticulares pueden colocarse en 1, 2 o 3 filas, dependiendo de cúanto se desee que los vehículos reduzcan la velocidad.



- ► **fácil instalación: sólo requiere la fijación al suelo con**
- ► **taco y tornillo.**
- ► **Gran robustez, absorbente de impactos.**
- ► **Alta resistencia: abrasión, ozono y rayos Uv.**
- ► **Fabricado en caucho reciclado con bandas amarillas de caucho integradas en el cuerpo.**
- ► **respetuoso con el medio ambiente.**
- ► **No requiere mantenimiento especial.**

Innovador diseño lenticular permite su utilización como:

Separador del carril bici.
Delimitador de plaza de aparcamiento.
Reductor de velocidad con una o varias filas paralelas.

La mayoría de accidentes que se producen en la vía pública son consecuencia del exceso de velocidad de los vehículos.

Moderar su velocidad contribuye a garantizar la seguridad vial.

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo



Reductor de velocidad.



Separador del carril bici.



Delimitador de plaza de aparcamiento.

Referencia	Descripción	Ø cm	Alto cm	peso Kg	Bandas Amarillas	Tratamiento de superficie	Material	Uds. Fijaciones
0820 2190	Separador De Carril - Reductor Lenticular Ø 22	22	**4**	0,95	4	Antideslizante	Caucho reciclado	1 ud.



Fácil instalación, sólo requiere taco y tornillo.



Fabricado en caucho, muy adaptable.



Reducción de velocidad personalizada.

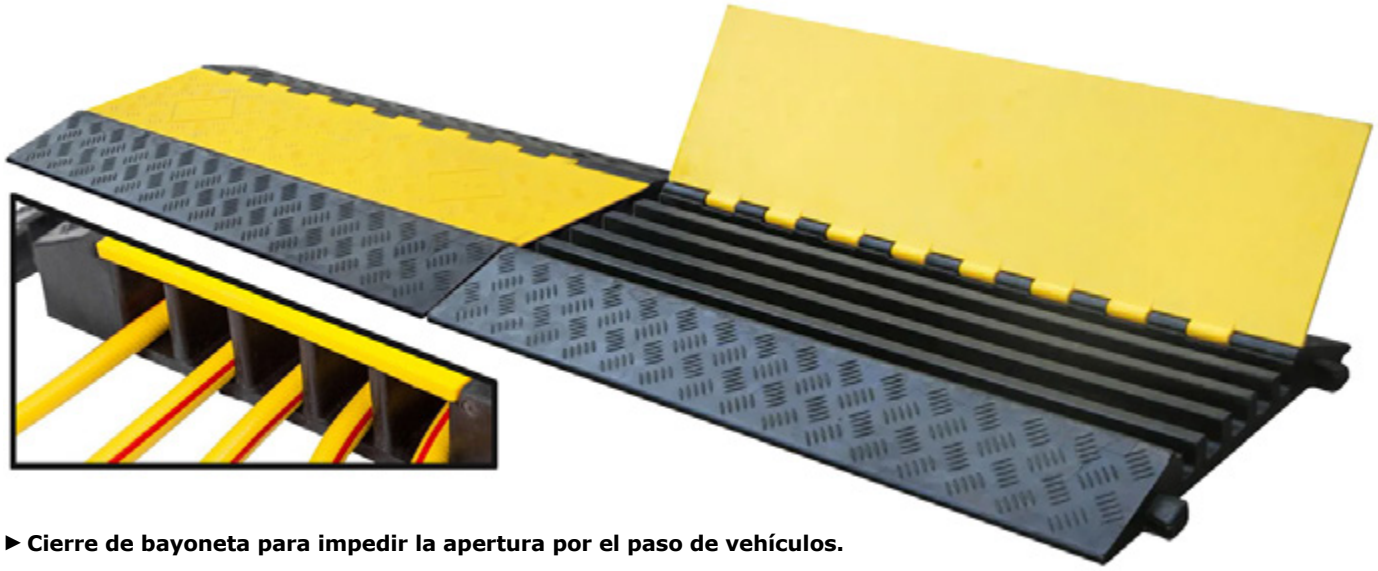


Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm	50 uds.

REDUCTOR DE VELOCiDA D pASACABLES DE 5 CAnALES 90X50X6 CM

Reductor de velocidad equipado con sistema pasacables de cinco canales fabricado en poliuretano, con tapa protectora y antideslizante texturizada en color amarillo que facilita su visibilidad.

Elemento indispensable para asegurar el paso de personas y vehículos por encima de canalizaciones eléctricas.
Reduce el coste de mantenimiento de las instalaciones eléctricas temporales.



- ► **Cierre de bayoneta para impedir la apertura por el paso de vehículos.**
- ► **Capacidad de carga de 30 toneladas.**
- ► **Sistema machihembrado para facilitar su colocación.**
- ► **Pasacables de cinco canales (42 mm.).**
- ► **Patrón superficial antideslizante,** evita resbalones y mejora la seguridad.
- ► **Alta resistencia:** abrasión, ozono y rayos uv.







Fabricado en poliuretano, más fuerte y ligero que el caucho. No emite olores. Certificado en protección del medio ambiente, el material puede ser reciclado.

Se puede usar en exteriores e interiores, lugares de trabajo, eventos al aire libre, ferias, salas de conferencias, oficinas, etc.

Referencia	Descripción	paso de rueda cm	Ancho cm	Alto cm	Canales Pasacables	pasacables mm	Carga Kg	Bandas Reflectantes	Tratamiento de superficie
0820 1599	Reductor de velocidad pasacables	50 cm	90	**6**	**5** canales	42 mm.	30 Ton	6 bandas	Texturizado

CApTAFARO ViA L inTERMiTEnTE SOLAR COn CUERpO DE ALUMiniO

Captafaros led recargables con placa solar integrada. Se activan automáticamente al disminuir la luz ambiental gracias a su sensor crepuscular, lo que permite un funcionamiento totalmente autónomo.

Cuenta con un nivelde protección IP68 que garantiza una resistencia óptima contra el polvo y resistencia a la inmersión completa y prolongada en agua.

0820 4201



0820 4202



- ► **Máxima resistencia,** cuerpo de aluminio fundido a alta presión.
- ► **Soporta hasta 20 toneladas de peso.**
- ► **Panel solar 2.5V/0.25W.**
- ► **IP68 resistencia al polvo / agua.**
- ► **Alta visibilidad** desde más de 800 m.
- ► **Led ultra bright de 5mm.** (6 uds.).

DESTELLOS f LASh INTErmI TENTES. DISPONIBLE EN COLOrES ÁMBAR O AZUL





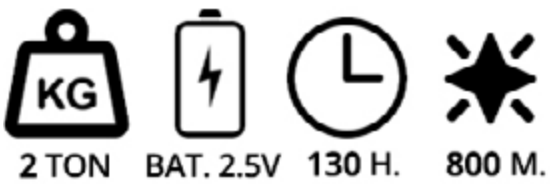


Idóneo para la señalización de: Carreteras y vías de tráfico rodado, rotondas y accesos. adecuado para su empleo en parkings al aire libre, pasos peatonales, carriles bici, vías pacificadas y carril bus.

Apto para la visibilización de áreas de circulación o acceso industrial.
Especialmente recomendado para mejorar los Accesos a hoteles y restaurantes, fincas, etc.

Referencia	Descripción	Color	LED's Uds.	función Intermitente	Ud. Env.
0820 4201	**Captafaros** Led Solar **Ámbar**		6	Sí	2
0820 4202	**Captafaros** Led Solar **Azul**		6	Sí	2

Instalación: Mediante atornillado / Adhesivo bicomponente de fraguado rápido (la combinación de ambos es más efectiva).



⚠ No se incluye la tornillería para la fijación.

SEPArADOr DE CArrI L BICI mOD. DOmINO

Separador de carril bici sin cantos vivos, de formas redondeada, peso mínimo y gran resistencia tanto a la compresión, como a los impactos de las ruedas de los vehículos y a las condiciones climatológicas.

Maximiza la seguridad del ciclista en el carril bici. Sus bandas reflectantes garantizan una elevada visibilidad tanto de día como de noche. Permite una disposición flexible sobre la calzada: recto o inclinado y tiene tres puntos de fijación al pavimento.





Los separadores de Suitec han sido diseñados para segregar el tráfico de automóviles y bicicletas y mejorar la seguridad de los usuarios de los carriles bici.

Alta absorción de impactos. Gracias a la flexibilidad del material y la ausencia de bordes afilados.

Alta resistencia mecánica. Debida a la combinación de particular diseño estructural, los materiales utilizados y su sistema de anclaje de tres puntos.

Alta visibilidad día y noche. Son muy visibles gracias a que casi el 40% de la superficie es reflectante (microesferas reflectantes).

Producto ecológico, fabricado en la U.E. con PVC reciclado procedente de cables eléctricos, mangueras, textiles sintéticos...

Alta resistencia a la intemperie. Gracias a las características del material utilizado.

Se adaptan a cualquier tipo de calzada.

Se fabrican con plástico reciclado por lo que su impacto ambiental es mínimo; son productos ecodiseñados.

Son competitivos porque permiten plasmar un proyecto con una intervención mínima en la vía pública.



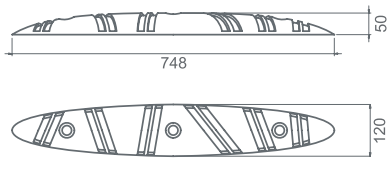




Anclajes recomendados: Varilla roscada con un diámetro mínimo de 12mm de acero galvanizado + tuerca M12 + resina epoxi, poliéster o mezcla, libres de estireno. Este anclaje podrá ser de 14 o 16mm en casos especiales.

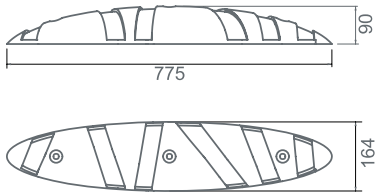


Referencia	Largo	Ancho	Alto	peso
0820 2050	748 mm.	120 mm.	50 mm.	2,5 Kg



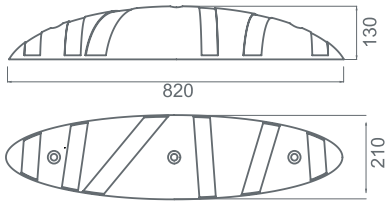


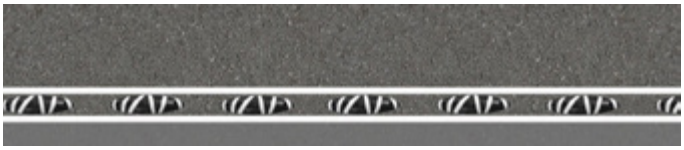
Referencia	Largo	Ancho	Alto	peso
0820 2090	775 mm.	164 mm.	90 mm.	4 Kg

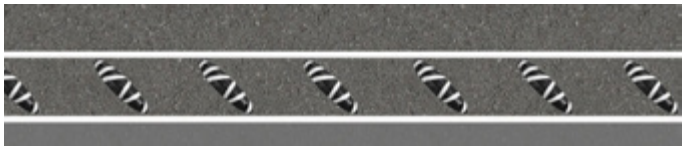




Referencia	Largo	Ancho	Alto	peso
0820 2130	820 mm.	210 mm.	130 mm.	9 Kg







CinTA BALiZA MiEnTO ROjA-BLAnCA 80 MM x 200 METROS

Cinta de polietileno de baja densidad PELD para balizar ideal para delimitar grandes áreas; construcción, eventos públicos, etc.

Para el marcaje de zonas donde hay peligro y/o prohibición, o donde existe algún riesgo como señal de advertencia.

- ► **El color blanco/rojo indica peligro y/o prohibición.**
- ► **Combinación de colores de alta visibilidad.**
- ► **Gran resistencia frente a tirones y fuertes vientos.**

Referencia	Tipo	Color	Galga	Ancho	Largo
0504 5201	Cinta Balizamiento		200 µm	80 mm	200 m



CinTA pERiMETRAL pOLiCíA LOCAL DE 10 MM x 200 METROS

Cinta Balizamiento con texto POLICIA LOCAL diseñada para obtener una óptimavisualización, con los colores blanco y azul.

Acotamiento y delimitación de espacios en los que sólo se permita el trabajo de la Policía Local.

- ► **Impreso en una cara con fondo blanco.**
- ► **Letras en azul con impresión de triple banda.**
- ► **Gran resistencia frente a tirones y fuertes vientos.**

Referencia	Tipo	Color	Galga	Ancho	Largo
0504 5202	Cinta Policia Local		300 µm	100 mm	200 m

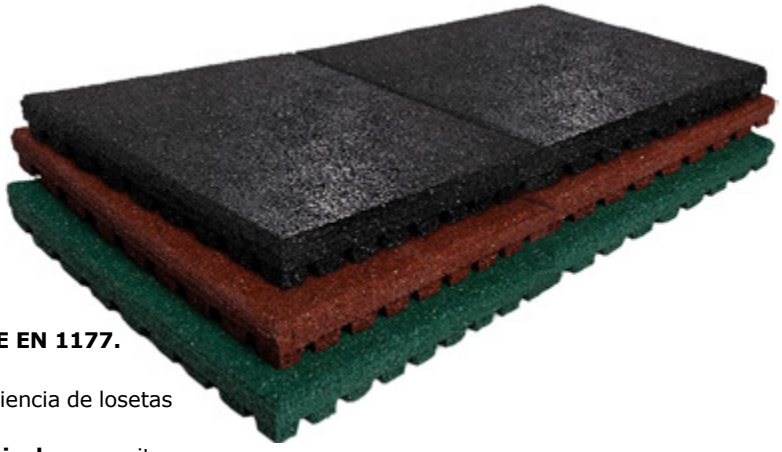


LOSETA DE CAUCHO LiS A pARA SUELOS ELÁSTiCOS SERiE URBAn

Loseta de pavimento ecológica, fabricada en caucho reciclado apta para su uso público según UNE EN 1177.

Para las zonas recreativas de parques infantiles es muy recomendable utilizar este tipo de losetas para la protección de los niños mientras juegan.

- ► **Amortiguación y absorción de impactos.**
- ► **Suelo totalmente elástico.**
- ► **Máxima permeabilidad al agua (seca rápidamente sin encharcamientos).**
- ► **Acción antideslizante (incluso con agua)**
- ► **resistente a co ndiciones climatológicas adversas.**
- ► **material ecológico y de fácil limpieza.**
- ► **Instalación y mantenimiento sencillos.**
- ► **Normativa de seguridad en parques infantiles UNE EN 1177.**

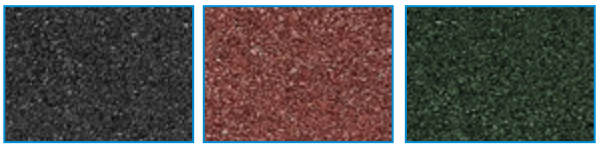


Loseta con línea justo a la mitad, proporciona la apariencia de losetas de 500*500 mm.

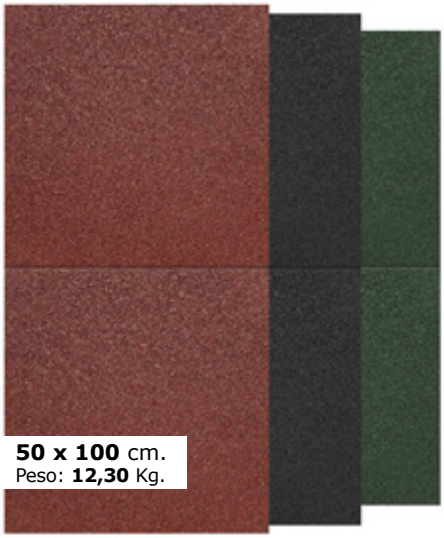
La loseta lisa da la opción de **terminar el parque con bisel**, para evitar tropiezos y caídas.

producto de gran durabilidad y altamente resistente al uso en exteriores, inalterable con sol, agua, nieve y demás condiciones climatológicas adversas.

Aptas para parques infantiles, recubrimiento de galerías de tiro y uso en caballerizas y vaquerías



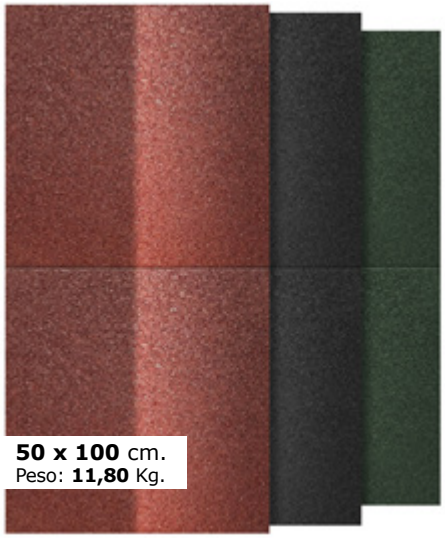
LOSETA DE CAUCHO LiS A



50 x 100 cm.
Peso: **12,30** Kg.

Referencia	Tipo	Color	Medidas cm
0820 1611	Loseta **plana**		50x100x4
0820 1621	Loseta **plana**		50x100x4
0820 1631	Loseta **plana**		50x100x4

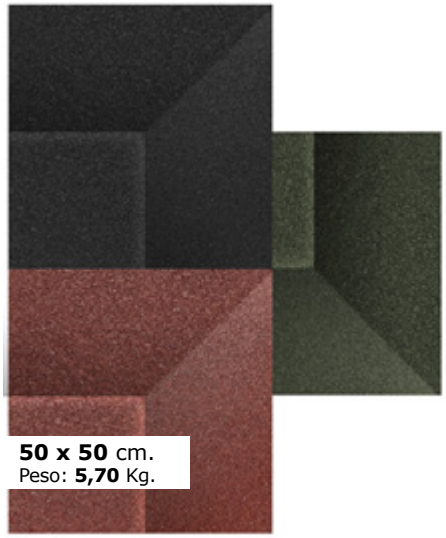
LOSETA DE CAUCHO BiS EL



50 x 100 cm.
Peso: **11,80** Kg.

Referencia	Tipo	Color	Medidas cm
0820 1612	**Biselada**		50x100x4
0820 1622	**Biselada**		50x100x4
0820 1632	**Biselada**		50x100x4

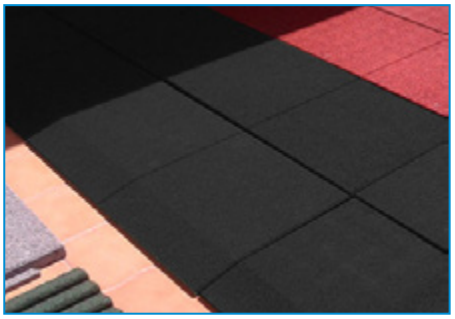
LOSETA CAUCHO DE ESq UinA

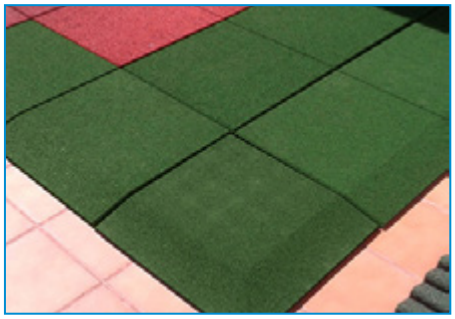


50 x 50 cm.
Peso: **5,70** Kg.

Referencia	Tipo	Color	Medidas cm
0820 1613	**Esquinera**		50x50x4
0820 1623	**Esquinera**		50x50x4
0820 1633	**Esquinera**		50x50x4







ESpEjO ViAL ExTERiOR COn LEnTE DE pOLiCARBOnATO

Espejo de seguridad vial convexo y flexible para uso exterior, mejora la seguridad en cruces y salidas.

Lente fabricada en policarbonato con la parte trasera de polipropileno en color naranja con visera del mismo color en la parte superior.

- **Elimina los puntos muertos para vehículos y peatones.**
- **Ángulo de visión de 90º**, el espejo puede ser ajustado y/o reorientado según necesidades.
- **Distancia máxima de observación de 11 metros.**
- Proporcionan **máxima visibilidad en cruces**, intersecciones y otras áreas de visión restringida.
- Los espejos convexos representan la forma más económica y eficiente de **reducir las pérdidas por vandalismo y robo**.







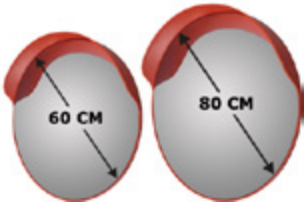
Los espejos convexos vienen con un soporte ajustable.

Apto para su uso exterior / interior.

Referencia	Descripción	Ø cm	Espejo	Lente
0820 2260	Espejo vial exterior **60** cm	**60**	Convexo 130º	Policarbonato
0820 2280	Espejo vial exterior **80** cm	**80**	Convexo 130º	Policarbonato
0820 2299	Soporte a pared o poste Ø 60 mm para espejo vial			



0820 2229







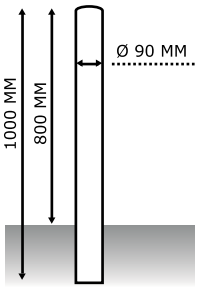


BOLARDO FijO ACERO inO xiDABLE



BOLArDO mETÁLICO DE ACErO 2 mm.
Fabricado en acero AISI-304 pulido brillo.
Modelo fijo listo para hormigonar e instalar.
Modelo Extraible incluye base y llave.

- ► **Tubo de Acero Inoxidable 304.**
- ► **Pared de 2 mm. de espesor.**
- ► **Acabado en pulido brillo.**
- ► **Instalación mediante trabajos de albañilería.**



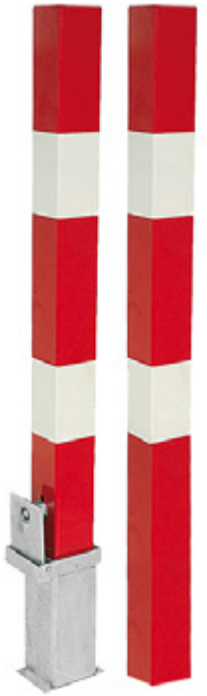


Referencia	Descripción	Altura	Ø mm
0820 3003	Bolardo fijo Acero Inox	100 cm	90 mm
0820 3103	B. Extraible Acero Inox	100 cm	90 mm



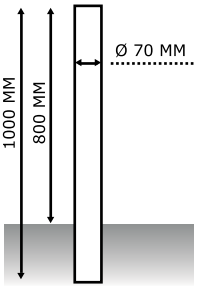


BOLARDO FijO ACERO ROjO/BLAnCO



BOLArDO CUADrA DO DE ACErO 2,0 mm.
Perfil cuadrado con franja roja y blanca.
Modelo fijo listo para hormigonar e instalar.
Modelo Extraible incluye base y llave.

- ► **fabricado en acero.**
- ► **Pared de 2 mm. de espesor.**
- ► **Acabado rojo con 2 franjas blancas réflex N1.**
- ► **Instalación mediante trabajos de albañilería.**





Referencia	Descripción	Altura	Lado mm
0820 3004	Bolardo fijo Acero r/B	100 cm	70 mm
0820 3104	B. Extraible Acero r/B	100 cm	70 mm



BASE BOLARDO ExTRAiBLE -MODELOS pARA BOLARDO CUADRADRO y pARA CiRCULAR-

recambio de base para bolardo extraíble con tapa y llave.
Fabricado en acero cincado preparado para hormigonar.
Es necesario que el terreno del fondo sea permeable para facilitar la evacuación del agua de lluvia o riego acumulada (realizar drenaje).

Referencia	Descripción	Forma	Tipo	Medidas
0820 3198	Base para bolardo extraible	●	Circular	90 mm
0820 3199	Base para bolardo extraible	■	Cuadrado	70 mm



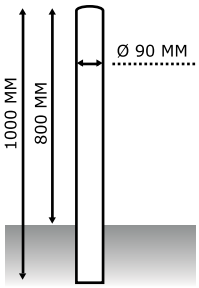


BOLARDO FIJO DE ACERO LACADO EN NEGRO



BOLARDO METÁLICO DE ACERO 2 mm.
Lacado en color negro.
Modelo fijo listo para hormigonar e instalar.
Modelo Extraible incluye base y llave.

- **Tubo de Acero Inoxidable 304.**
- **Pared de 2 mm. de espesor.**
- **Acabado en lacado negro.**
- **Instalación mediante trabajos de albañilería.**



Referencia	Descripción	Altura	Ø mm
0820 3001	Bolardo fijo Acero	100 cm	90 mm
0820 3101	B. Extraible Acero	100 cm	90 mm



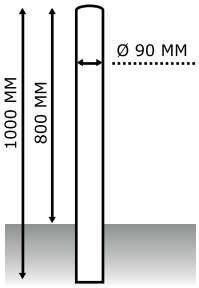


BOLARDO FIJO DE ACERO NEGRO FRANJA INOXIDABLE



BOLARDO METÁLICO DE ACERO 2 mm.
Lacado en color negro con franja inoxidable.
Modelo fijo listo para hormigonar e instalar.
Modelo Extraible incluye base y llave.

- **Tubo de Acero Inoxidable 304.**
- **Pared de 2 mm. de espesor.**
- **Acabado en lacado negro con franja color inox.**
- **Instalación mediante trabajos de albañilería.**



Referencia	Descripción	Altura	Ø mm
0820 3002	Bolardo fijo Acero f.	100 cm	90 mm
0820 3102	B. Extraible Acero f.	100 cm	90 mm





BASE BOLARDO EXTRAIBLE -MODELOS PARA BOLARDO CUADRADRO y PARA CIRCULAR-

recambio de base para bolardo extraíble con tapa superior y llave.
Fabricado en acero cincado preparado para hormigonar.
Es necesario que el terreno del fondo sea permeable para facilitar la evacuación del agua de lluvia o riego acumulada (realizar drenaje).

Referencia	Descripción	Forma	Tipo	Ø mm
0820 3198	Base para bolardo extraible	●	Circular	90 mm





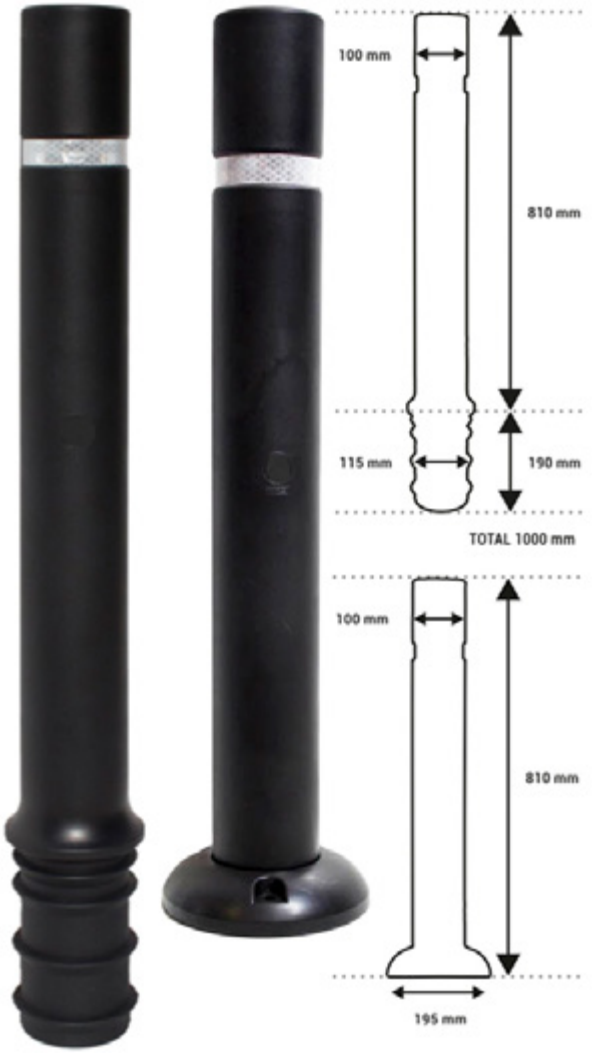
BOLArDO f LExIBLE NEGr O 810x100mm. CON PEANA /EmPOTrAB LE

BOLArDO f LExIBLE fA BrICA DO CON mATErIA LES BAJO ESTrIC TA NOrmA TIvA (E.U.) LIBrE DE mETALES PESADOS, ELEmENTOS NOCIvOS y CONTAmINANTES.

PUEDE SOPORTAR GRANDES IMPACTOS Y VOLVER A SU FORMA ORIGINAL GRACIAS A SUS ELEVADAS PROPIEDADES DE MEMORIA EN FORMA Y RESISTENCIA.

- ► **Dureza Shore A: 92.**
- ► **respeta el medio ambiente.**
- ► **Gran resistencia a impactos.**
- ► **Bolardo no pintado.**
- ► **resistencia superio r a la abrasión.**
- ► **Gran valor ecológico y 100% reciclable.**
- ► **Excelente comportamiento a rayos Uv.**
- ► **No necesita mantenimiento.**





Referencia	Descripción	Altura	Ø mm	peso	fijaciones
0820 3005	Bolardo Flexible peana	810 cm	100 mm	2,8 Kg	3 uds.
0820 3006	B. flexible Empo trable	810 cm	100 mm	3,0 Kg	

material Reflectante: Equipado con una cinta de 3 cm de ancho Nivel II de 3M, de acuerdo con la Norma UNE 135.363, con valores de retrorreflectancia y de acuerdo a la Norma UNE 135.330 y con la Norma Europea EN 471.

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo







Referencia	Descripción	Largo	Ø
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm

BASE CON TECNOLOGÍA -rEmO LOCK- PArA BOLArDOS 90 mm.

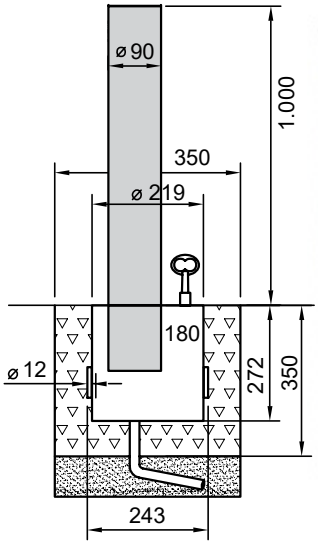
SISTEmA DE ExTrACCI ÓN/COLOCACIÓN rEmOvIB LE PAr A BOLArDOS -rEmO LOCK- Ø 90mm.

Base remolock con sistema de extracción e inserción ultra rápido. Coloca o retira un bolardo en cuestión de segundos.

Mantenimiento sencillo: reserva que permite la acumulación de tierra y polvo, desmontable para un mantenimiento completo.
Acabado: 100 % galvanizado y mecanismo de acero inox. para una máxima protección anticorrosión. Parte visible después de colocación, lacado negro.
Colocación: indicador de orientación para pilonas con cadena.
Altura de sellamiento de las pilonas en hormigón: 180 mm.
Autodrenante: se coloca en el fondo.



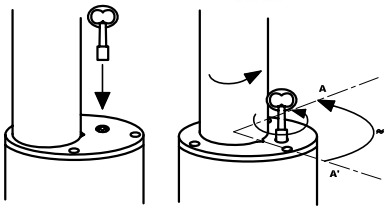






REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ø B BASE	ALTURA BASE	Ø BOLARDO	INSERCIÓN BOLARDO
0820 3197	Base Remolock para Bolardos	219 mm	272 mm	90 mm	180 mm

Apertura: Desbloqueo con llave triangular de 11 y rotación del bolardo en posición vertical.
Cierre: Bloqueo automático por rotación de la pilona sin tener que agacharse.



BOLARDO ExTRAiBLE GALVAniZA DO -REMOLOCK-



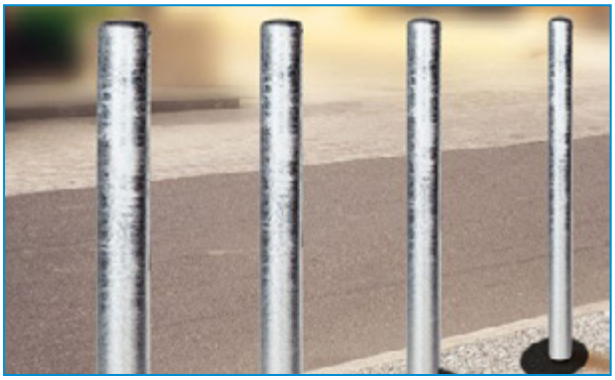


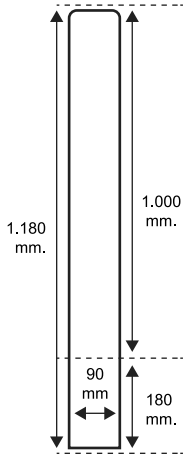
BOLArDO DE f ÁCIL INTEGrACI ÓN EN SU ENTOr NO.

Sistema de extracción e inserción ultra rápido.

Tubo de acero espesor 3 mm y Ø 90 mm.
Cabezal soldado.
Altura total: 1.180 mm.
Altura visible: 1.000 mm.
Profundidad de insercción: 180 mm.
Acabado galvanizado.

REMOLOCK
SISTEMA DE FIJACIÓN







REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ø MM	ALT. MM	BASE MM
0820 3105	BOLARDO EXTRAIBLE REMOLOCK	90	1.000	180

BALIzA hOmOLOGADA UNE-135.636 y EN-471

hITO DE SEÑALIzACION CON ALTUr A 75Cm y DIAmETr O DE 20 Cm. EN COLOrES vArIOS .

Los hitos o balizas de señalización suelen ser bastante habituales en incorporaciones a vías rápidas, en rotondas, estrechamiento de una calzada, dentro de parkings y empresas para delimitar zona de tránsito con zona peatonal y en cualquier otro punto donde se necesite remarcar el tránsito.

fabricado conforme con la Norma UNE 135.363. **Reflectante según la Norma Europea EN 471.**



0820 3201 **0820 3202** **0820 3203** **0820 3204** **0820 3205**

Su principal función es la de captar la atención del conductor con suficiente antelación para que pueda percibir las características de una zona determinada o carretera.

Delimitación de zonas, señalización, guía o referencia en zonas singulares de la carretera, especialmente en convergencias, divergencias e intersecciones, creando también un efecto disuasorio de franqueamiento.

- **polietileno de alta calidad, con tratamiento Anti-UV, se adapta a cualquier tipo de climatología.**
- **Equipado con 2 bandas Reflex RA2 marca 3M de 94mm.**
- **resistente a impactos.**
- **Anclaje:** Disco de chapa galvanizada de Ø85mm con tornillo M12x100mm y taco de plástico de Ø14x75mm.
- **Diseño especial de baliza para proteger su valor de retrorreflectancia de las inclemencias meteorológicas.**

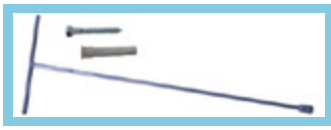




Referencia	Descripción	Color	Ø cm	Alto cm
0820 3201	**Baliza** Homologada **Verde**		20	75
0820 3202	**Baliza** Homologada **Azul**		20	75
0820 3203	**Baliza** Homologada **roja**		20	75
0820 3204	**Baliza** Homologada **Amarillo**		20	75
0820 3205	**Baliza** Homologada **Blanco**		20	75
0820 3299	Llave de colocación para **Baliza** Homologada			



Balizas de señalización fabricadas y certificadas según la normativa **UNE 135.363.**



0820 3299
LLAVE DE COLOCACIÓN PARA **BALiZA** HOMOLOGADA.
La instalación de las balizas se realiza fijándolas por su base con esta llave específica.

BOLARDO DELiMiTADOR DE pOLiURETAnO SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD

BOLArDO f LExIBLE DE PrO TECCIÓN y SEÑALIzACIÓN fA BrICADO EN rES ISTENTE POLIUrE TANO.

Solución ideal para la protección de entradas y salidas de aparcamientos, almacenes y para la seguridad de máquinas. Gracias a la robustez del material, éste queda en perfecto estado después de un impacto contra él.











- **poliuretano resistente a los rayos UV, se adapta perfectamente a cualquier tipo de climatología.**
- **Idóneo para su uso tanto en interiores como exteriores.**
- **Equipado con 3 bandas reflectantes Réflex N1 para máxima visibilidad.**
- **resistente a impactos.**
- **Anclaje:** Requiere tres tornillos de anclaje (no inluidos).

Dispone de marcas de visibilidad retro-reflectantes para ofrecer, tanto en el exterior como en el interior, una alta visibilidad y una protección óptima.

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

Referencia	Descripción	Color	Ø Base cm	Alto cm	Fija-ciones	peso Kg.
0820 3007	Bolardo De Poliuretano **Naranja**		20	75	3 uds.	0,63
0820 3008	Bolardo De Poliuretano **Verde**		20	75	3 uds.	0,63
0820 3009	Bolardo De Poliuretano **Azul**		20	75	3 uds.	0,63
0820 3010	Bolardo De Poliuretano **Verde Fluor**		20	75	3 uds.	0,63



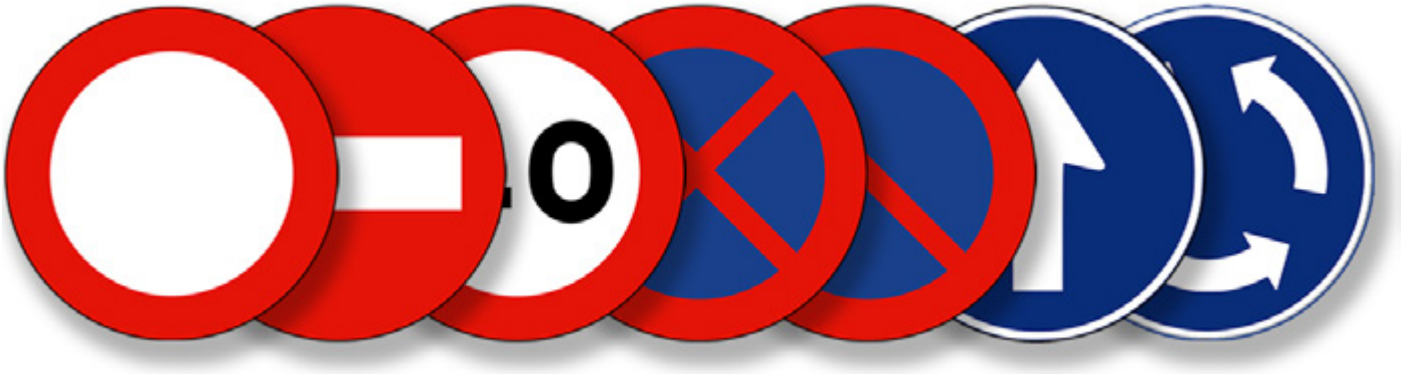
Referencia
0354 1106

Descripción	Largo	Ø
Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm

SEñALES DE TRÁFiCO -SERiE URBAn- REFLExiVAS n-1

n-1 REFLEXIVO DE ALTAS PRESTACIONES

Señales de tráfico reflexivas de alta calidad para uso urbano.
Fabricadas en chapa de acero 0,8 mm. con embutido perimetral.



SEÑALES DE TRÁFICO CIRCULARES **Ø 50 Cm.**



SEÑALES DE TRÁFICO CUADRADAS **LADO 50 CM.**

SEÑAL OCTOGONAL **Ø 50 Cm.**



SEÑALES DE TRÁFICO TRIANGULARES **LADO 70 Cm.**

0820 5001 R-100 Circulación prohibida.	**0820 5002** R-101 Dirección prohibida.	**0820 5003** R-301-10 Velocidad Máxima 10.	**0820 5004** R-301-20 Velocidad Máxima 20.	**0820 5005** R-301-30 Velocidad Máxima 30.	**0820 5006** R-301-40 Velocidad Máxima 40.	**0820 5007** R-301-50 Velocidad Máxima 50.			
0820 5008 R-307 Ø Pro. Parada Estacionamiento.	**0820 5009** R-308 Ø Prohibido Estacionamiento.	**0820 5010** R-400 Sentido obligatorio.	**0820 5011** R-402 Rotonda Sent. Oblig.	**0820 5012** S-13 Situación Paso para peatones.	**0820 5013** S-15A Calzada sin salida.	**0820 5014** S-17 Estaciona-miento.			
0820 5015 S-17A Est. Reservado Discapacidad.	**0820 5016** P-3 Semáforos.	**0820 5017** P-4 Rotonda Circulación giratoria	**0820 5018** P-15A Resalto.	**0820 5019** P-20 Peatones.	**0820 5020** P-20A Peatones.	**0820 5021** P-21 Niños.			
0820 5022 P-22 Ciclistas.	**0820 5023** P-50 Otros Peligros.	**0820 5024** R-1 Ceda el Paso	**0820 5025** TP-18 Peligro Obras.	**0820 5026** R-2 STOP.					

pOSTE DE ACERO GALVAniZADO

SERiE URBAn PARA SEÑAL DE TRÁFICO.

postes rectangulares para señales de:
Ø 50cm / lado 70 cm / lado 50 cm.

Perfil de 80 x 40 mm.
Disponible en largo de 1.500 y de 3.000 mm.
Chapa galvanizada según normativa EN10305-5.
Equipado con tapa plástica.



Referencia	Descripción	Altura	Chapa
0820 5097	Poste 80 x 40 mm.	**1.500 mm**	1,5 mm
0820 5098	Poste 80 x 40 mm.	**3.000 mm**	1,5 mm

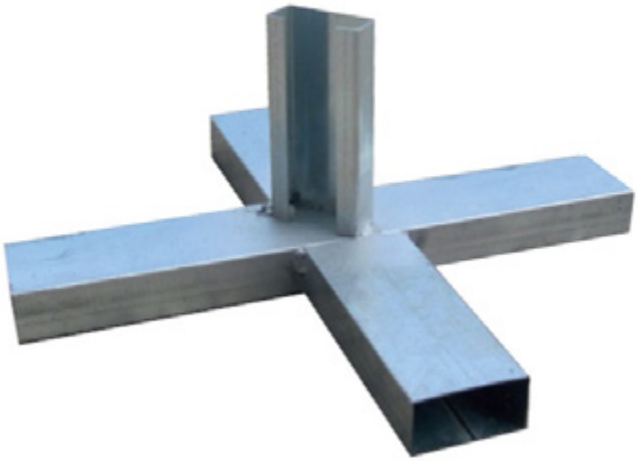


SOPOr TE EN Cr Uz ACErO GALv.

SERiE URBAn PARA SEÑAL DE TRÁFICO.

Soporte en cruceta para sujetar postes de señales de tráfico.

Perfil de 80 x 40 mm.
Chapa galvanizada según normativa EN10305-5.
Preparado para alojar los postes de acero de serie Urban.



Referencia	Descripción	Cruz	Chapa
0820 5099	Cruz 80 x 40 mm.	500 mm	1,5 mm



PACK Cr UCETA + POSTE 1.500 mm SErIE UrBA N



PACK DE Cr UCETA y POSTE DE SEÑAL DE Tr ÁfICO .

Fabricado en tubo de acero galvanizado de 80x40mm.
Para señalizaciones provisionales, temporales, obras...
ATEnCión: esta referencia no incluye las señales.





Referencia	Descripción	Altura	Cruz	Perfil	Chapa
0820 5096	Pack cruceta 500 mm + poste 1.500 mm.	1.500 mm	500 mm	80x40 mm	1,5 mm

SEñAL EVEnTUAL pARA inDiCA CiOnES -SERiE URBAn-



SEñAL CiRCUnS TAnCiAL COn SOpORTE inTE GRADO iDEADA pARA f ACILITAr UNA COrrEC TA SEÑALIzACIÓN.

Señal eventual personalizable, resistente a golpes y torsión. Su soporte integrado hace que sea dificil de tumbar y muy fácil de adaptar a postes, vallas y otras delimitaciones.

- ► **SEÑAL APILABLE y f ÁCIL DE ALmACENAr .**
- ► **mUy rES ISTENTE, SOPOr TA GOLPES y TOrS IONES.**
- ► **BASE LASTrADA PArA mEJOrAr SU ESTABILIDAD.**
- ► **CON ExPOSITOr POr TA-LEyENDAS INCOrPOrADO .**
- ► **PErS ONALIzABLE CON LOGOTIPOS COrPOrA TIvOS.**





Referencia	Descripción	Altura
0820 5090	Señal eventual personalizable	1.500 mm

PErS ONALIzABLE CON LOGOTIPOS COrPOrA TIvOS.

CEpOS pARA pARKin G

CEPO DE ACErO PArA PARKING O GArA JE.

Sencillo y eficaz cepo para evitar el uso inadecuado de la plaza de aparcamiento.
Tres franjas reflectantes.
Medidas: 31x57cm.
Candado no incluido.

- ► **Cepo robusto y resistente.**
- ► **De fácil uso e instalación.**
- ► **Sistema de horquilla abatible (doble sentido).**
- ► **Acero lacado o galvanizado.**
- ► **Dotado con 3 bandas reflex de 20 mm.**





Referencia	Descipción	Color	Altura	Ancho
0820 3301	Cepo Parking Lacado ro jo		57 cm	31 cm
0820 3302	Cepo Parking Galvanizado		57 cm	31 cm

ARCOS COn BRAZOS GiRATORiOS SUjETA COnTEnEDOR

ArCO SUJETA CONTENEDOr DE ACErO GALvANIzADO, INDÓNEO PArA USO INTENSIvO ExTErIOr .

Los arcos cuentan con brazos giratorios permitiendo una retención simple y eficaz de los contenedores.

fabricado en tubo de acero galvanizado de Ø50 mm.
Medidas: 140x100 cm.
peso: 22 Kg.
Adecuado para la gran mayoría de contenedores.

- ► **Protege el contenedor del viento y pendientes.**
- ► **rápida instalación y exent o de mantenimiento.**
- ► **Sistema cómodo y fácil gracias a sus brazos móviles.**
- ► **Garantiza la inmobilización del contenedor.**





Referencia	Descipción	Altura	Largo	Ø Tubo	peso
0820 0000	Porta contenedor con Brazos	100 cm	140 cm	50 mm	22 Kg

Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm	50 uds.

POr TA-CONTENEDOr INOx. AISI 304

SOPOr TE O PrO TECTOr PArA CONTENEDOrES EN INOx.

Tubo de acero inoxidable de Ø43mm.
int erior: 140x115cm.
peso: 16 Kg.
Capacidad para contenedores de hasta 1.100 l.

- ► **Protege el contenedor del viento y pendientes.**
- ► **rápida instalación y sin de mant enimiento.**
- ► **Uso sencillo, sin complicaciones.**
- ► **Inmobilización del contenedor garantizada.**

La solución ideal para evitar desplazamientos en lugares donde el firme es irregular o inclinado, las condiciones climatológicas desplazan los contenedores o es necesaria su fijación de forma temporal.





Referencia	Descipción	Altura	Largo	Ø Tubo	peso
0820 3401	porta contenedor inO x	115 cm	140 cm	43 mm	16 Kg

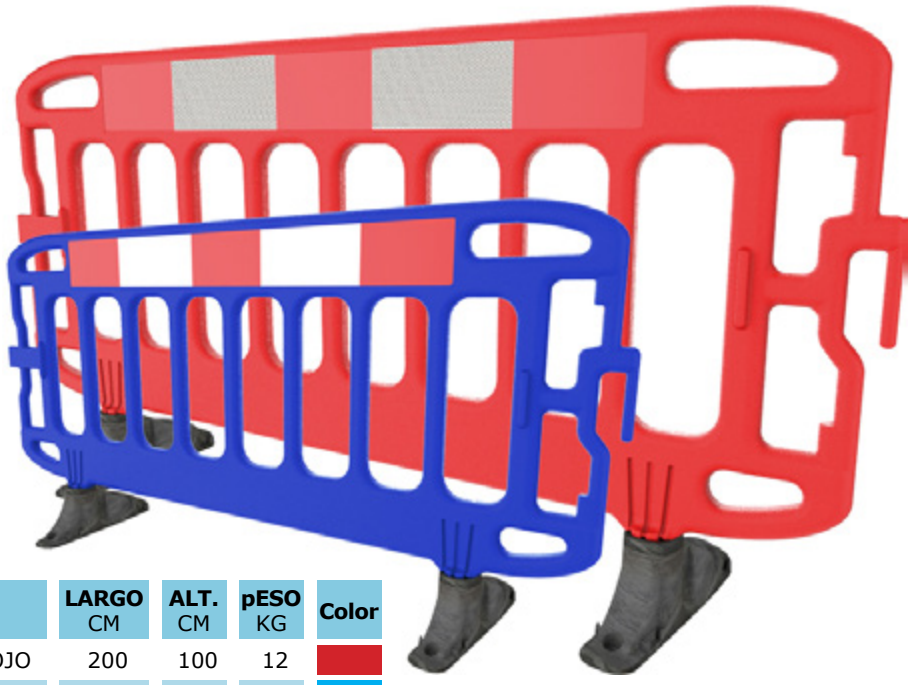
VALLA pOLiETiLEnO 2 METROS ROjA O AZUL

Barrera de polietileno de alta densidad moldeada por soplado que ha sido desarrollada para trabajos en la calle con y sin supervisión.

Solución para garantizar seguridad al señalizar o derivar peligros en áreas que potencialmente podrían causar un peligro.

- **Panel reflectante R1 (BSEN12899-1).**
- **Barrera de alta visibilidad.**
- **Sistema de encaje fácil de conectar.**





REFEREnCiA	DESCRipCión	LARGO CM	ALT. CM	pESO KG	Color
0820 3601	VALLA SEPARADORA P.E. ROJO	200	100	12	
0820 3602	VALLA SEPARADORA P.E. AZUL	200	100	12	

COnO DE TRÁFiCO FABRiCADO En pVC RECiCLADO 50/75 CM

ro busto cono de tráfico fabricado en PVC 100% reciclado y de una sola pieza.

Destaca por su robustez y gran estabilidad debido a su peso, superior a los conos tradicionales.

- **Ideal para condiciones adversas.**
- **Extremadamente duraderos.**
- **máxima calidad garantizada.**
- **Reflectante EN-13422 Class R1B.**





Referencia	Descripción	Alto	peso
0820 3550	Cono de Señalización Vial 50 cm	50 cm	2,5 Kg
0820 3575	Cono de Señalización Vial 75 cm	75 cm	5,0 Kg

PAPELErA CANINA CON DISPENSADOr DE BOLSAS. POSTE ANCLABLE

Papelera con dispensador de bolsas de recogida de excrementos.

Sistema dispensador eficiente y práctico que únicamente permite la extracción individual de la bolsa.

- ► **Capacidad del dispensador: 100 bolsas de plástico (incluidas).**
- ► **Sistema de recogida de la papelera: Aro sujetabolsas.**
- ► **Papelera fabricada en plástico.**
- ► **Dispensador fabricado en acero galvanizado.**
- ► **Poste de acero anclable incluido.**





Referencia	Descripción	Capacidad	Altura
0909 0840	**papelera canina con dispensador**	50 L	1.150 mm



Papelera de plástico y metal con dispensador de bolsas para recogida de excrementos caninos.

Incluye identificación visual de fácil comprensión y alta resistencia situada en el frontal de la papelera.

Papelera con sistema sujetabolsas de aro metálico incluido, rápido, cómodo y práctico.

Poste de acero galvanizado acabado mediante recubrimiento en polvo de larga durabilidad.

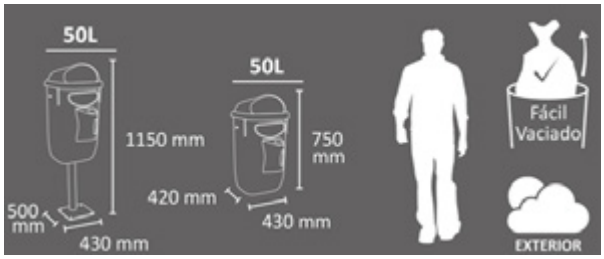
Atención: Requiere de 4 tacos con tornillo para su instalación en suelo.

⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

Fabricado en España.

0909 0840







Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm	50 uds.

pApELERA URBAn DE ACERO pARA USO ExTERiOR 60 LiTROS

Papelera exterior circular de acero zincado con recubrimiento de epoxi de altísima resistencia.
Cuerpo abatible con sistema de bloqueo inferior, ideal para mantener el cuerpo estático o facilitar su vaciado.

- ► **Papelera de estructura metálica en acero perforado y pintado.**
- ► **Cuerpo en acero cincado.**
- ► **Imprimación epoxi y pintura de poliéster, esmalte gris al horno.**
- ► **Anclaje a la base para su fijación correcta al suelo.**
- ► **Patas reforzadas para mejor soporte.**
- ► **Cubeta abatible para facilitar su vaciado.**
- ► **Capacidad 60 litros.**

Papelera exterior ideal para el equipamiento de calles, colegios, urbanizaciones, parques y jardines.

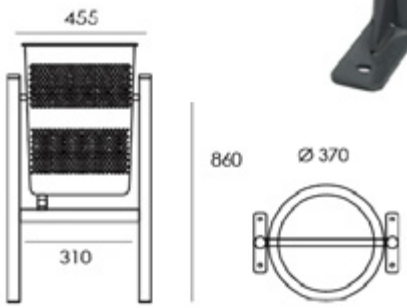




0821 0002

Referencia	Descripción	Capacidad	Altura
0821 0002	**papelera Metálica Gris Urban**	60 L	860 mm





⚠ No se incluye la tornillería para la fijación al suelo

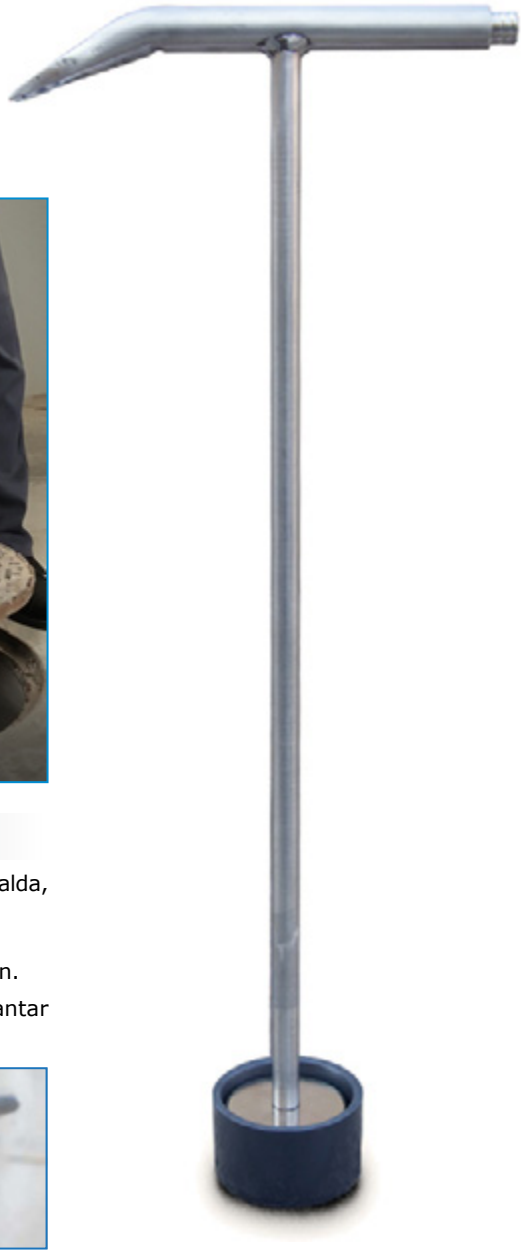


Referencia	Descripción	Largo	Ø	U./E.
0354 1106	Taco+Tornillo MFR-SS HEX Multi-material Homologado	160 mm	10 mm	50 uds.

iMAn pARA LEVAnTAMiEnTO DE TApAS DE ALCAnTARRiLLADO

Herramienta equipada con un poderoso imán para levantar, tapas de alcantarilla, de registro y de arquetas, rejas de alcantarillas, placas de telecomunicaciones, etc.

Puede abrir tapas de registro metálicas de hasta **75 Kg**.



- ► **fUN CIÓN DE LEvA NTAmIENTO mAGNéTICO > 75 KG.**
- ► **ExTrACCI ÓN mEDIANTE PUNTA, EvITA rES BALONES.**
- ► **INCOrPOrA f UNCIÓN DE PALANCA.**
- ► **h ErrAmIE NTA fA BrICA DA EN ACErO INOxIDABLE.**





Incluye tapa plástica que anula el efecto de atracción del imán.

ERGOnOMí A: Espalda recta y rodillas flexionadas, no produce daños en la espalda, facilita el trabajo y evita lesiones.

LiMpiEZA: No es necesario tocar las tapas de registro con las manos. Fabricada en acero inox. de fácil limpieza y mantenimiento. Libre de corrosión.

VERSATiLiDAD: Gracias a sus tres funciones, esta herramienta puede levantar todo tipo de arquetas, placas, alcantarillas, etc.



imán, levanta las tapas mediante efecto magnético.



punta redondeada, para el levantamiento de tapas por inserción directa.



palanca, puede usarse como palanca de empuje.



MOViLiDAD: Herramienta ligera y fácil de transportar.

ALMACEnAMiEnTO: manejable y ligera, puede guardarse en espacios reducidos.

Funciones extra: La potencia del imán le permite ser utilizado como detector de tapas ocultas a baja profundidad.

Su palanca puede utilizarse para limpiar la suciedad acumulada en el asiento de las tapas y arquetas.

Referencia	Descripción	fuerza	Largo	peso
0904 1666	**imán levantamient o tapas**	75 Kg.	650 mm.	2,5 Kg.

Atención: La exposición del imán levantador: móviles, tarjetas de crédito, relojes mecánicos, marcapasos y aparatos auditivos, puede dañar el funcionamiento de los anteriormente mencionados.

REDUCTOR DE VELOCiDAD inTELi GEnTE COn ALiMEnTACiOn SOLAR

EL MÁS ViS iBLE y EFiCAZ pARA REDUCiR LA VELOCiDAD DE LOS CONDUCTOrES .

Protege las entradas al núclo urbano, inmediaciones de los colegios y las zonas proclives a accidentes de su localidad.

El **Radar reductor solar Suitec** es el más visible y eficaz para reducir la velocidad de los conductores (reducción media de un 25%) gracias a su gran pantalla y sus Leds de alta luminosidad.

El radar detecta la velocidad de los vehículos **hasta 300 metros** antes de su llegada.

Fácil de instalar y de configurar, el **radar pedagógico Suitec** permite reducir la velocidad en las aglomeraciones urbanas.

Toma la decisión correcta a la hora de habilitar tu ciudad, invierte en un radar pedagógico


FÁCiL DE inS TALAR


RESiS TEnTE y FiABLE


MEjORA EL TRÁFiCO



Ref. **0820 5095**

- **GrA N PANTALLA DE mÁxImA vISIBILIDAD.**
  34 cm de altura.
  Colores: verde-ámbar-rojo.
  Triangulo "Atención Peligro" (función anti-récord).
- **PANTALLA mENSAJES DINÁmICOS.**
  Superficie: 16x64 cm.
  Alerta en caso de velocidad excesiva.
- **ALImENTACIÓN CON PANEL SOLAr.**
  Baterías 12V 22Ah.
- **mUy f ÁCIL DE mONTAr y CO NfI GUrAr.**
  Softwares para ordenador y Smartphone.
  Conexión USB y BLUETOOTH.
- **pROTECCión TOTAL CONTrA LA COrrOSI ÓN, hU mEDAD, rAyOS U.v, CONDICIONES CLImATOLÓGICAS ADvErSAS...**

FUNCIONAMIENTO SOLAR: UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA Y ECOLÓGICA.

inSTALACión RÁpiDA y SENCILLA.
COnFi GURACión f ÁCIL.
CONFIGURACIÓN PREVIA.
PESO < 10 KG
UNA SOLA PERSONA PUEDE INSTALARLO.
CONEXIÓN BLUETOOTH Y USB.





PrI NCIPIO DE f UNCIONAmIENTO.

El radar pedagógico se encarga de informar al conductor de su exceso de velocidad en las vías públicas, con el fin de que éste la reduzca.

En la mayoría de los casos, los radares pedagógicos están ubicados en las entradas de los municipios, en las proximidades de colegios, etc.

Referencia	Descripción
0820 5095	Reductor de velocidad inteligente con de alimentacion Solar

CABALLETES DE TUBO CApACi DAD 2.000, 3.000 Y 6.000 KG. (2 UDS.)

ROBUSTOS CABALLETES METÁLi COS REFORZADOS pARA Fij AR y SUj ETAR pi EZAS O pESOS i MpORTAn TES.
Manejo extremadamente sencillo que permite ajustar la altura a través de una única palanca.

- ► Versión metálica robusta con 4 patas.
- ► Ajustable en altura en 10 tramos.
- ► Manejo con una única palanca manual.
- ► Asiento con recubrimiento de goma.
- ► Patas con placas de refuerzo.





Referencia	Descripción	Capacidad Kg.	Carrera mm.	pasos	peso Kg.	Uds.
0415 1056	Caballetes de Tubo 2.000 Kg.	**2.000 Kg.**	268-418	10	5,6	2
0415 1059	Proteccion de goma para Caballete de tubo 2.000 Kg.					2
0415 1057	Caballetes de Tubo 3.000 Kg.	**3.000 Kg.**	276-420	10	7,3	2
0415 1060	Proteccion de goma para Caballete de tubo 3.000 Kg.					2
0415 1058	Caballetes de Tubo 6.000 Kg.	**6.000 Kg.**	382-600	10	14,7	2
0415 1061	Proteccion de goma para Caballete de tubo 6.000 Kg.					2

GATO DE BOTELLA Hi DRAULi CO pARA VEHi CULOS 3, 5, 10, 15, 20 Y 50 TON.

GATO Hi DRÁULi CO DE BOTELLA pARA ELEVACión DE VEHí CULOS.
Herramienta perfecta para trabajos industriales y sobre automóvil.

- ► Diseño extra fuerte, apto para vehículos de gran peso.
- ► Gato de alta estabilidad.
- ► Incluye válvula de seguridad.
- ► Vástago del pistón insertable.
- ► Estructura de acero maciza.
- ► Bajada lenta bajo carga.







Referencia	Descripción	Carga	Carrera	Alt Máx	Alt Min	Husillo	peso
0415 1070	Gato de botella H. 3 TON	**3 TOn**	115 mm	363 mm	188 mm	60 cm	2,9 Kg.
0415 1071	Gato de botella H. 5 TON	**5 TOn**	125 mm	402 mm	207 mm	70 cm	3,9 Kg.
0415 1072	Gato de botella H. 10 TON	**10 TOn**	145 mm	447 mm	222 mm	80 cm	4,9 Kg.
0415 1073	Gato de botella H. 15 TON	**15 TOn**	150 mm	457 mm	227 mm	80 cm	7,3 Kg.
0415 1074	Gato de botella H. 20 TON	**20 TOn**	150 mm	445 mm	235 mm	60 cm	8,9 Kg.
0415 1075	Gato de botella H. 50 TON	**50 TOn**	170 mm	450 mm	280 mm	Telesc.	8,8 Kg.



GATO DE BOTELLA nEUMATiCO y MAnUAL 20 TON.

GATO DE BOTELLA pARA COMpRESOR COn CApACiDAD HASTA 20 TOnELADAS. SiSTEMA nEUMÁTiCO y MAnUAL.
El auténtico 2 en 1, máxima adaptabilidad al integrar toda la potencia de un gato neumático con la versatilidad del hidráulico.

- ► Robusto cuerpo metálico para trabajos exigentes.
- ► Accionamiento por sistema neumático.
- ► Accionamiento mediante palanca manual.
- ► Capacidad máxima de elevación 20.000 Kg.
- ► Presión de trabajo entre 8 y 9 bar.
- ► Equipado con resorte de alta presión para facilitar el descenso.
- ► Superficie de elevación circular de 45 mm. de diámetro.





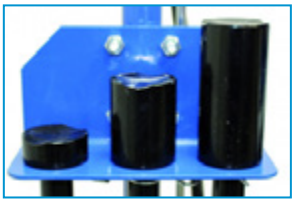
0415 1076

Referencia	Carga	Carrera	Alt Máx	Alt Min	Ajuste	peso
0415 1076	**20 TOn**	170 mm	510 mm	260 mm	80 mm	16,3 Kg.

GATO TELESCOpiCO HiDROnEUMATiCO MOViL 22 TON.

GATO DE CARRETiLLA O pATín HiDROnEUMÁTiCO COn CApACiDAD pARA 22 TOnELADAS DE ELEVACión .
El auténtico 2 en 1, máxima adaptabilidad al integrar toda la potencia de un gato neumático con la versatilidad del hidráulico.

- ► Mango con válvula de descarga para facilitar el ajuste de altura.
- ► Accionamiento por sistema neumático.
- ► 3 modos de trabajo desde el mango.
  - 0º para comenzar a levantar.
  - 45º para transporte de carga.
  - 90º para almacenamiento.
- ► Capacidad máxima de elevación 22.000 Kg.
- ► Equipado con resorte de alta presión para facilitar el descenso.
- ► Husillo elevador de 80 mm.
- ► 4 accesorios para diferentes alturas de elevación/inserción:
  - Ø 48 mm, Longitud 20 - 60 - 100 mm
  - Ø 68 mm, Longitud 25 mm.
- ► Manguera de aire Ø Exterior 10 mm. Longitud 1,2 m.
- ► Entrada de aire 6,3 mm (1/4") NPT.
- ► Presión de trabajo entre 6,9 - 8,3 bar (120 - 200 PSI).









0415 1077

Referencia	Carga	Carrera	Carrera Máx.	Alt Libre	Ø Rueda	Husillo	peso
0415 1077	**22 TOn**	120 mm	435 mm	260 mm	72 mm	80 mm	37,8 Kg.

pRENSA HiDRAULiCA DE TALLER 20 TON.

pRENSA HiDRÁULiCA DE 20 TONELADAS CON MANÓMETRO, MESA AjUSTABLE EN ALTURA y piSTÓN DESLiZANTE.

Ideal para cualquier taller industrial con su cama multiusos utilizada para enderezar, doblar y prensar piezas a gran escala. El ajuste de altura múltiple facilita las tareas de precisión.

- Facilita la renovación de rodamientos, cojinetes de rueda, cojinetes de ejes de transmisión, casquillos de goma, silentblocks, instalación de rótulas, etc.
- Gran espacio de trabajo gracias a su regulación en altura de 9 posiciones (0-1.030 mm.).
- Gran manómetro de lectura de presión, 0-1.000 bar (0-14.500 psi). Permite controlar y ejercer la presión recomendable por los fabricantes de piezas en la instalación y extracción de las mismas.
- Soportes deslizantes. Permite realizar un trabajo seguro, fácil y preciso.
- Robusto pistón con 150 mm. de carrera que puede ser desplazado lateralmente maximizando el área de trabajo.

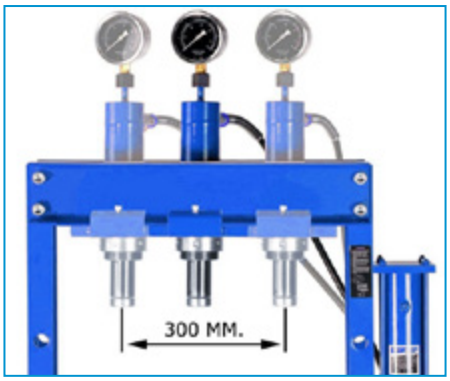




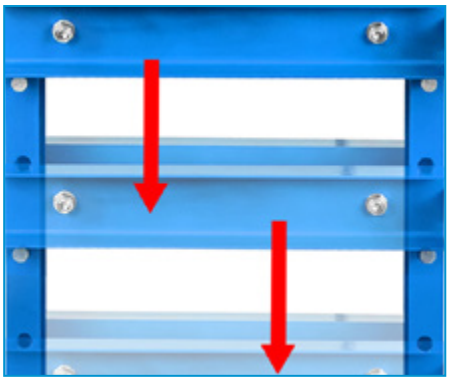


0415 1078

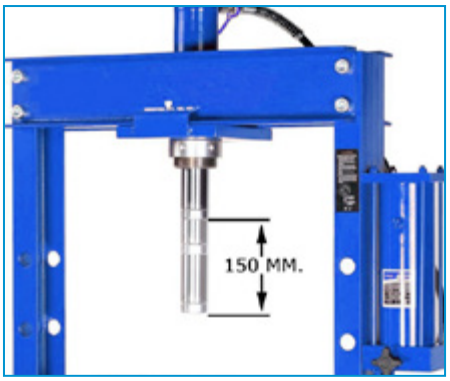
Referencia	Carga	Carrera	Altura	Anchura	Longitud	peso
0415 1078	**20 TON**	150 mm	1.750 mm	550 mm	710 mm	101 Kg.



Pistón deslizable lateralmente para maximizar el área disponible de trabajo.



Gran espacio de trabajo gracias a su regulación en altura de 9 posiciones (0-1.030 mm.).



Robusto pistón con 150 mm. de carrera para trabajos pesados de precisión.

GATO DE CARRETi LLA ALUMini O-ACERO 1,5 / 2,5 TON.

GATO pROFESi On AL DE ALUMini O-ACCERO COn CApACi DAD DE ELEVACión DE 1,5 y 2,5 TOn.
Fabricado bajo normativa EN1494, con pistón de carrera doble, rápido, ligero y resistente.

- ► Unidad hidráulica completa con doble pistón.
- ► Estructura de aluminio acero robusta y ligera.
- ► Palanca recubierta de espuma que ayuda a prevenir daños en el automóvil.
- ► Baja altura de inserción, por eso es particularmente adecuado para vehículos con poca altura.





Referencia	Descripción	Carga	Longitud	Alt Min	Alt Máx	peso
0415 1080	Gato de carretilla Alu-Acero 1,5 TON	**1,5 TOn**	554 mm	90 mm	358 mm	15,5 Kg.
0415 1081	Gato de carretilla Alu-Acero 2,5 TON	**2,5 TOn**	640 mm	100 mm	460 mm	28,0 Kg.

0415 1080
0415 1081

GATO DE CARRETi LLA 3 TON.

GATO pROFESi On AL DE CARRETi LLA MAni OBRABLE COn CApACi DAD DE ELEVACión DE 3 TOn.
Fabricado en acero bajo normativa EN1494, robusto, con circuito hidráulico resistente.

- ► Diseño extra fuerte, apto para vehículos utilitarios y furgones.
- ► Robusta construcción de acero.
- ► 2 ruedas fijas de acero+ 2 ruedas 360º de dirección de acero.
- ► Capacidad máxima: 3000 Kg.
- ► Idóneo para reparaciones en movilidad.







Referencia	Descripción	Carga	Longitud	Alt Min	Alt Máx	Anchura	peso
0415 1082	Gato de carretilla 3 TON	**3 TOn**	554 mm	130 mm	465 mm	330 mm	29 Kg.

0415 1082

CAMILLA REFORZADA PARA MECÁNICOS 6 RUEDAS

CAMILLA PARA MECÁNICOS DE PLÁSTICO PVC RÍGIDO INYECTADO DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
Equipada con 6 ruedas de movimiento libre e independiente para una mayor facilidad de desplazamiento.







Camilla equipada con 6 ruedas independientes pareadas, esto permite una gran libertad de movimientos del operario.

Esta camilla ha sido moldeada de forma ergonómica, ofreciendo una máxima comodidad y respetando la curvatura de la espalda del operario. Además, dentro de esta línea de adaptabilidad, se ha hecho especial hincapié en el área ocupada sobre la camilla por los hombros y los brazos, con un diseño que facilita tremendamente la libertad de movimiento.

Área de apoyo de hombros especialmente diseñada para permitir la máxima movilidad de las extremidades superiores con la mayor comodidad posible.

Ligera y de fácil transporte, gracias a su cuerpo de resistente plástico inyectado y a su ligero peso esta camilla es sumamente cómoda de transportar.

Bandejas porta-herramientas integradas en la camilla, situadas en los extremos inferiores para una accesibilidad óptima.

Referencia	Carga	Longitud	Altura	Anchura	peso
0417 1001	**150 kg**	100 mm	110 mm	470 mm	0.46 Kg.

DISTRIBUIDOR GRASA MANUAL 16 KG.



Referencia	Capacidad	presión	Manguera
0415 2001	16 Kg	Máx. 150Bar	1.5 m

DISTRIBUIDOR DE ACEITE MANUAL 16 KG.



Referencia	Capacidad	presión	Manguera
0415 2002	16 Kg	Máx. 150Bar	1.5 m

DiSTRiBUiDOR ACEiTE nEUMÁTiCO 24 L.



Referencia	Capacidad	Manguera
0415 2003	24 Litros	2 m

ASpiRADOR DE ACEiTE nEUMÁTiCO 24 L.



Referencia	Capacidad	Manguera
0415 2004	24 Litros	2 m

nEBULiZADOR nEUMÁTiCO 24 L.



Equipo para nebulización de aceites de baja densidad, detergentes, etc.

Con el equipo lleno de líquido hasta 3/4 de su capacidady una presión de aire introducido de 6-8 bares, puedefuncionar automáticamente sin necesidad de estar unido al compresor.

Con indicador de nivel y lanza de acero inoxidable.

Referencia	Cap.	Manguera	Lanza
0415 2005	24 L	10 m	600 mm

SOnDAS pARA ASpiRADORES

Referencia	Modelo	ø	Largo
0415 2006	9 Sondas Universales		
0415 2007	VW		
0415 2008	BMW		
0415 2009	Citroën/Peugeot		
0415 2010	Flexible	5 mm	800 mm
0415 2011	Flexible	6 mm	800 mm
0415 2012	Flexible	7 mm	800 mm
0415 2013	Flexible	8 mm	800 mm
0415 2014	Flexible	12 mm	800 mm
0415 2015	Metálica	5 mm	
0415 2016	Metálica	6 mm	
0415 2017	Sonda Inox.	10 mm	800 mm
0415 2018	Racord Motor Naútica	3/8"	
0415 2019	Racord Motor Naútica	3/4"	



ASpiRADOR DE ACEiTE COMBinADO

Capacidad depósito: 90L Capacidad Recuperador: 12L
Presión Máxima 0,5 Bar
Manguera 2 m con nivel indicador
Descompresión min: 2,5-3min.
Tiempo asp. sonda ø6mm y aceite 60º-80º C: 1,5 - 2L/min
Máx. aspiración descompresión: 60 - 65L
Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

Referencia **0415 2020**



ASpiRADOR ACEiTE COn ViSUALiZADOR

Capacidad depósito: 90L Capacidad Pre-cámara: 10L
Presión Máxima 0,5 Bar
Manguera 2 m con nivel indicador
Descompresión min: 2,5-3min.
Tiempo asp. sonda ø6mm y aceite 60º-80º C: 1,5 - 2L/min
Máx. aspiración descompresión: 60 - 65L
Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

Referencia **0415 2021**



ASpi RADOR COMB. COn Vi SUALi ZADOR

Capacidad depósito: 90L Capacidad Pre-cámara: 10L
Presión Máxima 0,5 Bar Capacidad Recuperador: 12L
Manguera 2 m con nivel indicador
Descompresión min: 2,5-3min.
Tiempo asp. sonda ø6mm y aceite 60º-80º C: 1,5 - 2L/min
Máx. aspiración descompresión: 60 - 65L
Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

Referencia **0415 2022**



RECUpERADOR DE ACEi TE pOR GRAVEDAD

Capacidad depósito: 90L Capacidad Recuperador: 12L
Presión Máxima 0,5 Bar
Manguera 2 m con nivel indicador

Referencia **0415 2023**



ASpi RADOR ACEi TE COMB. Vi SUALi ZADOR MOTOS

Capacidad depósito: 65L Capacidad Pre-cámara: 10L
Presión Máxima 0,5 Bar Capacidad Recuperador: 5L
Manguera 2 m con nivel indicador
Descompresión min: 2 min.
Tiempo asp. sonda ø6mm y aceite 60º-80º C: 1,5 - 2L/min
Máx. aspiración descompresión: 43 - 45L
Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

Referencia **0415 2024**



LAVADORA DE pi EZAS n EUMÁTi CA

Capacidad depósito: 65L Capacidad lavadora: 50L
Presión Máxima 0,5 Bar
Equipada con una pistola de aire y una brocha de limpieza
No utilizar con líquidos inflamables, corrosivos o que puedan emanar vapores tóxicos.
Utilizar solamente los productos químicos específicos para el lavado de las piezas mecánicas.

Referencia **0415 2025**



BOMBA DE En GRASE Bi Dó n 6-30 Ki LOS

Carro completo provisto de ruedas, compuesto por una bomba de engrase y soportes ajustables para la colocación de bidones de 16 a 30 kgs.

Referencia	Diámetro de bidón	peso
0415 2026	260-320 mm.	15.74 Kg
0415 2027	Engrasador de bidón manual	12.20 Kg





0415 2027



0415 2026

Ki T Hi DRÁULi CO DE CARROCERO 4 TOn.

Referencia	Contenido	peso
0415 2028	Kit 17 piezas en caja PVC	20 Kg
0415 2029	Bomba hidráulica 4 Ton.	7.90 Kg
0415 2030	Latiguillo flexible 4 Ton.	0.60 Kg
0415 2031	Émbolo elevador 400 mm.	2.95 Kg



Eq Uip O Hi DRÁULi CO CARROCERO 10 TOn.

Referencia	Contenido	peso
0415 2032	Kit 17 piezas caja metálica	38 Kg



Eq Uip O Hi DRÁULi CO CARROCERO 10 TOn.

Referencia	Contenido	peso
0415 2033	Kit 17 piezas caja PVC ruedas	37 Kg
0415 2034	Bomba hidráulica 10 Ton.	12.45 Kg
0415 2035	Latiguillo flexible 10 Ton.	0.90 Kg
0415 2036	Émbolo elevador 535 mm.	3.70 Kg



LAVADORA pZAS ELéCTRi CA y n EUMÁTi CA

Referencia	Contenido	peso
0415 2037	220V	47 Kg
0415 2038	Neumática 6.2 Bar	47 Kg
0415 2039	Brocha para limpiar piezas con latiguillo	

No utilizar con líquidos inflamables, corrosivos o que puedan emanar vapores tóxicos.
Utilizar solamente los productos químicos específicos para el lavado de las piezas mecánicas.



ARRANCADOR DE BATERÍAS PARA VEHÍCULO INDUSTRIAL 12/24V

CARGADOR RÁPIDO DE ALTA POTENCIA PARA BATERÍAS DE TURISMOS, CAMIONES, AUTOBUSES, MAQUINARIA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL, MOTOCICLETAS Y EMBARCACIONES.

Diseñado para arrancar incluso los motores más potentes, gracias a su batería interna de 46.800 mAh. que emite una corriente de arranque con un pico de 1.500A.

Ideal para los talleres y servicios de asistencia con servicio en carretera.



- ▶ **Carga rápida con mínimo consumo.**
- ▶ **Apto para todo tipo de baterías: plomo/ácido, litio...**
- ▶ **Compatible con baterías de 12V y 24V.**
- ▶ **pantalla indicadora de funcionamiento y estado de batería.**
- ▶ **pinzas completamente aisladas.**
- ▶ **protección de sobrecarga térmica.**
- ▶ **Corte de seguridad.**
- ▶ **protector de polarización inversa.**
- ▶ **Alimenta dispositivos como teléfonos, tablets, ordenadores portátiles...**
- ▶ **Linterna LED integrada: Lámpara / SOS estroboscópio.**

Referencia	Voltaje	Amperaje	Capacidad
0416 1302	12/24 V	1.500 A	46.800 mAh



El arrancador 12/24V de SUITEC equipa una batería interna LiFePO4, diseñada especialmente para el arranque de alto rendimiento. Mucho más duradera y estable que las baterías de Plomo-Ácido de los arrancadores habituales, garantizando un equipo de arranque con más ciclos de carga y una extensa vida útil.

Incluye salida 12V tipo zócalo de encendedor, dos salidas USB, puerto de entrada de carga y un display digital para máximo control.

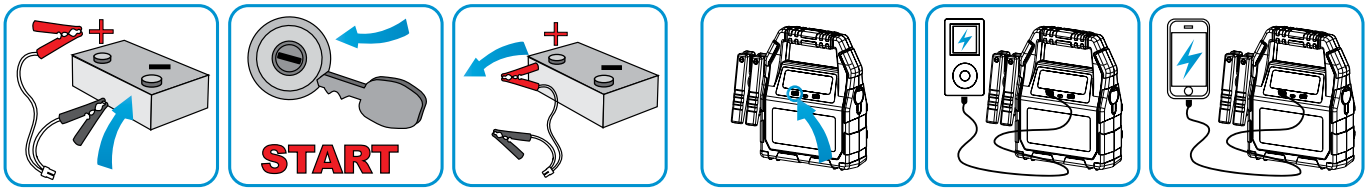
Permite realizar varios arranques sin descargarse.

Protección contra polaridad inversa, protección contra calentamiento y protección contra cortocircuito.

Corriente inicial: 600 A.
Pico de corriente: 1.500 A.
Peso: 2.28 Kg.
Dimensiones: 21 x 25 x 10 cm.
Tiempo de carga completa: 10 Horas (Aprox.)









CARGADOR BATERí A ELECTRóni CO 12V



Referencia	Voltaje	Capacidad Max/Min.	prot. ip
0416 1008	12 V	**Máx.** 14-75A(12v3.8A) **Min.** 1.2-14A(12v0.8A)	IP 65

Voltaje de batería: 12V.
Máxima/Mínima capacidad de carga de batería:
Máx. 14-75A(12v3.8A). **Min**. 1.2-14A(12v0.8A).
Capacidad máxima para mantenimiento: 120A.
Corriente de carga (Amp.): 12V 3,8A +/-10%.
programa de carga: Corriente constante.
Voltaje máximo de carga:
14.4V +/- 0.25V.
14.7V +/- 0.25V.
protección ip : IP65.
Tipos de batería: WET, MF, GEL, AGM, Ca-Ca.



CARGADOR BATERí A ELECTRóni CO 12/24V



Referencia	Voltaje	Capacidad Max/Min.	prot. ip
0416 1009	12/24 V	**Máx.** 14-150A(12v) **Min.** 14-75A(24v)	IP 65

Voltaje de batería: 12V / 24V.
Selecctor de carga: Automático.
Máxima/Mínima capacidad de carga de batería:
Máx. 14-150A(12V). **Min**. 14-75A(24V).
Capacidad máxima para mantenimiento: 225A.
Corriente de carga (Amp.):
12V 7A +/-10% **24V** 3,5A +/-10%.
programa de carga: Corriente constante, voltaje constante.
Voltaje máximo de carga:
14.4V +/- 0.25V.
14.7V +/- 0.25V.
protección ip : IP65.
Tipos de batería: WET, MF, GEL, AGM, Ca-Ca.



jUEGO DE CABLES DE ARRAnq UE



Referencia	Cable	Largo
0416 1005	Juego de cables 16mm turismos	3 m
0416 1006	Juego de cables 25mm camiones	3.5 m
0416 1007	Juego de cables 35mm caterpilar	3 m

En GRASADORA MAn UAL pROFESi On AL

BOMBA Uni VERSAL COn pOSi Bi Li DAD DE ACOpLAMi En TO Rí Gi DO O FLExi BLE.

Para grasa en cartucho de 400g o a granel de 500cc.
Boquilla profesional de 4 grapas con retén de bola.
Dotada de válvula de llenado y de purga.
Diseño especial de manto "antipellizcos".
Equipada con latiguillo rígido y flexible de 300 mm.



0416 2000



0416 2001

Referencia	Descripción	presión
0416 2001	Engrasadora 400 cc	700 bar
0416 2000	Repuesto boquilla de 4 garras para engrasadora	

BOMBA En GRASE pORTÁTi L 5 KG.

Bomba de engrase de dimensiones reducidas y de fácil manejo.
Perfecta para servicios móviles, equipaciones de furgonetas, etc.

Capacidad depósito: 5Kg

Disparos por carga: 30

Presión Máxima. (Alta presión): 10.000 PSI (690bar).

Descarga de grasa (Alto volumen): 1.25 gr./disparo.

Descarga de grasa (Alta presión): 0.45 gr./ disparo.



Referencia	Capacidad
0416 2003	5 Kgs

pi STOLA DE Si Li COn A pROFESi On AL



Referencia	Longitud	peso
0416 3037	345 mm	580 gr.

COn ECTOR DE En GRASE DE SEGURi DAD -SAFE LOCK- 1/8" GAS

n ueva boquilla de engrase rápido "Safe Lock" con válvula anti-retroceso y obturador hidráulico de alto rendimiento.

Permite el desacople seguro a más de 600 bar, sin derrames ni pérdidas.
Cuenta con cuatro garras endurecidas fabricadas en acero para herramientas.
Con obturador hidráulico de alto rendimiento.
Con rótula lineal y válvula antirretorno integradas.
Diámetro exterior de acuerdo a la norma DIN.





Referencia	Descripción
0416 2006	Conector de engrase Safe Lock 1/8"

jERin GA DE TRASVASE / CAMBiO DE Líq Ui DOS 1.500 ML

jERin GA DE Li Mpi EZA pROFESi On AL pARA EL CAMBi O DE Líq Ui DOS DEL VEHí CULO, ADECUADA pARA OpERA-Ci On ES DE ExTRACCi ó n y RELLEn ADO.

Fabricada en polipropileno con cuerpo transparente para poder ver el fluido.
Apta para su utilización con aceites de transmisión y fluidos diferenciales.
Punta extra-fina de 10 mm. para cajas de cambio.
Depósito de gran capacidad, hasta 1.500 ml.
Adecuada para la extracción y rellenado.
Tapon de seguridad para evitar el goteo.
Práctico cierre rotativo.





Referencia	Capacidad		peso
0507 2002	1.500 ml.	0,9 Kg.	0,855 gr.

jERin GA DE TRASVASE / CAMBiO ADBLUE 1.500 ML



Diseño transparente para visualizar el líquido.
Ideal para succionar e introducir AD Blue líquidos del depósito de combustible.
Boquilla giratoria con válvula apertura/cierre de fluido.

Referencia	Descripción	Líquido	Capacidad
0507 2005	Jeringa Trasvase/Cambio	**ADBLUE**	1.500 ml.

jERin GA DE TRASVASE / CAMBiO COMBUSTiBLE 1.500 ML



Diseño transparente para visualizar el líquido.
Ideal para succionar e introducir la gasolina o diesel de filtros.
Boquilla giratoria con válvula de apertura/cierre de fluido.

Referencia	Descripción	Líquido	Capacidad
0507 2006	Jeringa Trasvase/Cambio	**Combustible**	1.500 ml.

jERin GA DE TRASVASE / CAMBiOACEiTE 200 ML



Adecuada para extracción y llenado de **Aceite**.
Carcasa transparente para ver el fluido.
Tapón para evitar el goteo.
Capacidad de **200 ml**.

Referencia	Descripción	Líquido	Capacidad
0507 2003	Jeringa Trasvase/Cambio	**Aceite**	200 ml.

jERin GA DE TRASVASE / CAMBiO Líq UiDO DE FREnOS 200 ML



Adecuada para extracción y llenado de **Líquido de Frenos**.
Carcasa transparente para ver el fluido.
Tapón para evitar el goteo.
Capacidad de **200 ml**.

Referencia	Descripción	Líquido	Capacidad
0507 2004	Jeringa Trasvase/Cambio	**Liquido Frenos**	200 ml.

iny ECTOR DE LUBRiCAnTE

Referencia	Contenido
0416 2002	500 cc

Robusta herramienta para el trasvase de aceites.
Perfecto sellado que garantiza la máxima succión.
Tubo flexible de vinilo de 300mm. de longitud.
No requiere cebado.



ACEiTERA

Referencia	Descripción	Capacidad
0416 2004	Aceitera	200 cc
0416 2005	Aceitera	500 cc



BOMBA MAnUAL DE TRASVASE

Referencia	Descripción
0416 3036	Bomba de trasvase para líquidos

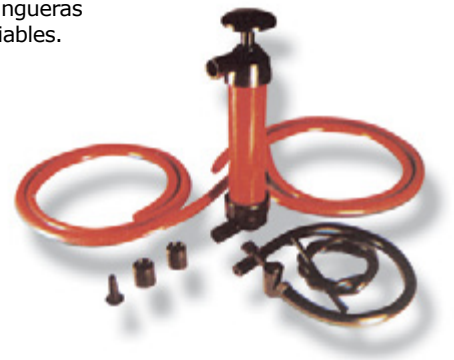
Bomba manual de trasvase de líquidos. El tubo largo para la succión permite el control visual del flujo del líquido.



BOMBA DE TRASVASE DE Líq UiDOS

Referencia	Descripción
0416 3035	Bomba de trasvase para líquidos

Bomba construida en polietileno para impedir oxidaciones y corrosiones. Para succionar, trasvasar líquidos e hinchar.
Se suministra con mangueras y boquillas intercambiables.



EMBUDO RECTAn GULAR

Referencia	Capacidad
0416 3003	0.5 litro

Rectangular con cuello dentado para una mayor estabilidad.



EMBUDO DE CUELLO Cóni CO

Referencia	Capacidad
0416 3004	1 litro

Embudo con una pared contra salpicaduras y un filtro. Tiene un cuello cónico para que la transferencia de líquidos sea más rápida.



EMBUDO COn FLOTAn TE

Referencia	Capacidad
0416 3005	1 litro

Embudo con indicador flotante de nivel para prevenir pérdidas de carburante en exceso.



EMBUDO An Ti COn GELAn TE

Referencia	Capacidad
0416 3006	1 litro

Embudo para el líquido anticongelante válido para la mayoría de los radiadores. Tiene una boca con diámetro grande para que el llenado se realice fácilmente y con pared contra salpicaduras.



EMBUDO COn VÁLVULA

Referencia	Capacidad
0416 3007	1 litro

Embudo graduado equipado de válvula de abierto/cerrado, tubo largo transparente con tapa, reducción para todas las aberturas y un filtro de acoplamiento fino para impurezas.

EMBUDO COn Vi ERTE

Referencia	Capacidad
0416 3008	1 litro

Embudo para el vierte hecho de plástico resistente con tubo de 45 cm. de largo para aplicaciones difíciles.



EMBUDO MULTi FUn Ci On AL

Referencia	Capacidad
0416 3009	0.5 litro

Embudo multiusos con pared anti-goteo y gracias a su cuello largo es posible rellenar el depósito de gasolina del vehículo.



jARRA MEDi DORA BOq Ui LLA FLExi BLE

Referencia	Descripción	Capacidad
0416 3010	Con boquilla flexible	1 Litro
0416 3011	Con boquilla flexible	2 Litros
0416 3012	Con boquilla flexible	3 Litros
0416 3013	Con boquilla flexible	5 Litros



EMBUDO pLÁSTi CO pEq UEñ O

Referencia	ø mm	Litros
0416 3001	160 mm	1 litro

Tubo 660mm. de longitud y boquilla flexible 330mm.



Mini -EMBUDO

Referencia	Descripción	Litros
0416 3002	Multi-embudo	1 litro

Multi-embudo con válvula de abierto/cerrado y se le puede intercambiar las boquillas.



Bi Dó n pARA Hi DROCARBUROS HOMOLOGADO



Bidón de poliuretano reforzado de alta densidad con embudo anti-retorno.

Bidones están homologados según la normativa de la Unión Europea.

Referencia	Descripción	Capacidad
0416 3014	Bidón poliuretano	5 Litros
0416 3015	Bidón poliuretano	10 Litros
0416 3016	Bidón poliuretano	20 Litros

RECOGEDOR DE ACEITE

Referencia	Capacidad	Modelo
0416 3021	10 Litros	P-45



RECOGEDOR DE ACEITE MOTOR ABIERTO

Referencia	Capacidad	ø mm	Modelo
0416 3022	17 Litros	450 mm	P-45



BANDEJA PARA PIEZAS

Referencia	Medidas	Capacidad
0416 3034	490x370x93 mm.	15 Litros

Ideal para colocar y transportar cosas pequeñas como partes del motor, piñones de la caja de cambios. Debido a su fabricación en metal duro, también es apta para la maquinaria industrial.



BANDEJA IMANTADA RECTANGULAR ANG.

Referencia	Dimensiones
0416 3032	240 x 140 mm
0416 3033	Barra magnética 360 mm



BROCHA PARA PIEZAS

Referencia	Modelo	Largo
0416 3026	Brocha lavadora	250 mm

Con conector para tubo de agua.



BROCHA DE LIMPIEZA

Referencia	Modelo
0416 3027	Limpiar y frotar



CEPILLO DE LLANTAS

Referencia	Modelo
0416 3028	Cepillo flexible



ESCALERAS DE ALUMini O DE Un TRAMO -pROFi STEp-



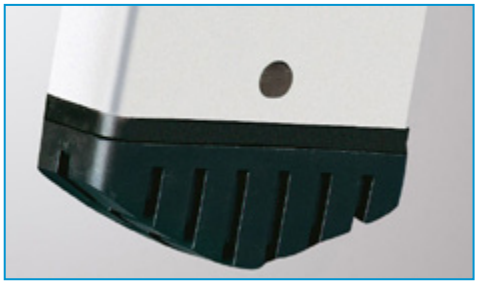
LA ESCALERA DE ApOyO DE Un SOLO TRAMO Li GERA y SEGURA pARA EL TRABAj O. Si MpLEMEn TE in DESTRUCTi BLE.

Extremadamente robusta y ligera, equipada con sistema de ranuras antideslizantes, idónea para profesionales.

CARACTERí STi CAS:

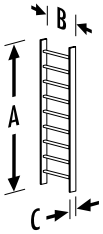
Máxima robustez y estabilidad, unión larguero-peldaño doblemente reforzada, resiste hasta **150 Kg**.
Seguridad antideslizante, Peldaños con ranuras antideslizantes longitudinales y transversales.
Apoyo total, tacos inferiores antideslizantes con una superficie de apoyo completa.
Disponible en medidas desde 171 hasta 507 cm.
Perfil del larguero: 72 x 25 mm y 1,2 mm de grosor.
Perfil peldaños: 30 x 30 mm y 1,2 mm de grosor.

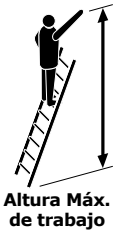







Referencia	Descripción	número de peldaños	Altura Máx. de trabajo	peso	Medidas A	B	C
0426 1006	Escalera de aluminio un tramo 171 cm.	6 peldaños	275 cm	3,0 Kg.	171 cm	34 cm	8 cm
0426 1009	Escalera de aluminio un tramo 255 cm.	9 peldaños	355 cm	4,5 Kg.	255 cm	34 cm	8 cm
0426 1012	Escalera de aluminio un tramo 339 cm.	12 peldaños	435 cm	6,0 Kg.	339 cm	34 cm	8 cm
0426 1015	Escalera de aluminio un tramo 423 cm.	15 peldaños	520 cm	7,6 Kg.	423 cm	34 cm	8 cm
0426 1018	Escalera de aluminio un tramo 507 cm.	18 peldaños	600 cm	8,8 Kg.	507 cm	34 cm	8 cm





Made in Germany · 10 Años de garantía · EN 131

ESCALERA pROFESi On AL -EASy CLi x- Ex TRA An CHA

ESCALERA pROFESi On AL COn ESCALOn ES Ex TRA-An CHOS y BAn DEj A SUpERi OR pORTA-HERRAMi En TAS pARA Un TRABAj O MÁS Có MODO. Un A ESCALERA TODO-TERREn O.



Robusta y ligera, equipada con tacos antideslizantes y plataforma de acero. Idónea para trabajos profesionales.

CARACTERí STi CAS:

peldaños xx L, anchos, redondeados, con ranuras antideslizantes, bordes protegidos y una superficie muy profunda de 13 cm.

Más segura y resistente, plataforma de acero galvanizado con profundas ranuras antideslizantes, unión larguero-peldaño robusta con remachado high-tech y cable de acero de refuerzo a partir de modelos de 5 peldaños o más. Resiste hasta **150 Kg**.

Espacio mínimo, compacta tras el plegado gracias a las ensenadas de los peldaños.

Facilita el trabajo, bandeja superior multifuncional para herramientas, botes de pintura y piezas pequeñas.

Apoyo total, tacos inferiores antideslizantes con una superficie de apoyo completa.

Disponible en medidas desde 125 hasta 233 cm.









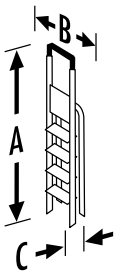




Altura Máxima de Trabajo

A: Altura total
B: Altura de peldaños

Referencia	Descripción	número de peldaños	Altura Máx. de trabajo	peso	Medidas A	Medidas B	Medidas C	Altura Total	Altura peldaños
0426 8003	Escalera profesional Easy-Clix 125 cm	3 peldaños	235 cm	3,6 Kg.	138 cm	43 cm	14 cm	125 cm	125 cm
0426 8004	Escalera profesional Easy-Clix 146 cm	4 peldaños	260 cm	4,4 Kg.	161 cm	46 cm	14 cm	146 cm	146 cm
0426 8005	Escalera profesional Easy-Clix 168 cm	5 peldaños	280 cm	5,3 Kg.	184 cm	48 cm	14 cm	168 cm	168 cm
0426 8006	Escalera profesional Easy-Clix 190 cm	6 peldaños	305 cm	6,2 Kg.	208 cm	51 cm	14 cm	190 cm	190 cm
0426 8007	Escalera profesional Easy-Clix 212 cm	7 peldaños	325 cm	7,5 Kg.	232 cm	54 cm	14 cm	212 cm	212 cm
0426 8008	Escalera profesional Easy-Clix 233 cm	8 peldaños	345 cm	8,7 Kg.	255 cm	56 cm	14 cm	233 cm	233 cm



Made in Germany

10 Años de garantía

EN 131

ESCALERAS DE ALUMini O DE 2 TRAMOS COMBin ADAS COn LOT-SySTEM

ESCALERAS pROFESi OnALES DE ALUMini O REFORZADO COMBin ADAS DE DOS TRAMOS COn EL ExCLUSi VO Si STEMA DE ESTABi Li DAD LOT-SySTEM.

LOT-System es capaz de salvar desniveles de hasta 15 cm.





CARACTERí STi CAS:

Máxima seguridad, Peldaños con ranuras antideslizantes longitudinales y transversales.

Más resistente, escalera extremadamente robusta gracias a la unión larguero-peldaño doblemente reforzada. Resiste hasta **150 Kg**.

Agarre más eficiente, dispone de 2 tacos antideslizantes con superficie total de apoyo + 2 tacos grandes antideslizantes en forma de garra con una gran superficie de apoyo.

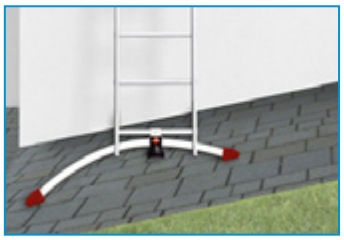
LOT-System, Estabilizador curvo LOT-SYSTEM que puede salvar desniveles de hasta 15 cm. Bloqueo y desbloqueo por medio del pedal.

Modelos de tres tramos equipados con guías robustas con deslizaderos de plástico endurecido y práctico sistema de bloqueo de los tramos con seguro de fijación.

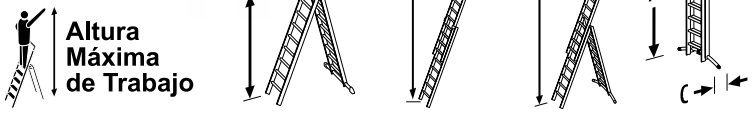












Referencia	nº de Tramos	nº de peldaños	Altura Máx. de trabajo	peso	Medidas A	Medidas B	Medidas C	Altura Total	Altura 2 Tramos
0426 2009	2	2 x 9	535 cm	13,6 Kg.	273 cm	41 cm	14 cm	125 cm	425 cm
0426 2012	2	2 x 12	700 cm	16,9 Kg.	357 cm	41 cm	14 cm	146 cm	590 cm
0426 2015	2	2 x 15	840 cm	22,5 Kg.	440 cm	41 cm	16 cm	168 cm	728 cm

Referencia	nº de Tramos	nº de peldaños	Altura Máx. de trabajo	peso	Medidas A	Medidas B	Medidas C	Altura Total	Altura a 2 Tramos
0426 3006	3	2x6 + 1x5	480 cm	15,4 Kg.	192 cm	48 cm	19 cm	370 cm	285 cm
0426 3009	3	2x9 + 1x8	670 cm	20,7 Kg.	274 cm	48 cm	19 cm	560 cm	418 cm
0426 3012	3	3 x 12	925 cm	30,5 Kg.	357 cm	48 cm	21 cm	815 cm	553 cm



2 Tramos **3 Tramos**

Made in Germany

10 Años de garantía

EN 131

úTiLES pROFESiOnALES DE LiMpiEZA - CEpiLLOS DE BARREnDERO



Uso exterior: Recomendado para calles, gravilla, tierra y empedrado.
Soporte: Madera natural.
Fibra: P.E.T rojo Ø 0,95 mm. de dureza Super-Fuerte. Fibra de larga duración.

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Atención	U/E
A	**0427 1505**	Cepillo de barrendero rojo fibra P.E.T 5 filas S/Mango	520 mm	65 mm	110 mm	Mango no Inc.	24 uds.

* Otras medidas disponibles bajo pedido.



Uso interior/exterior: Para terrazas, suelos poco rugosos y de epoxi.
Soporte: Madera natural.
Fibra: P.V.C Ø 0,55 mm. con acabado despuntado de alto arrastre.

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Atención	U/E
B	**0427 1519**	Cepillo de barrendero P.V.C despuntado S/Mango	520 mm	65 mm	70 mm	Mango no Inc.	12 uds.

* Otras medidas disponibles bajo pedido.



Uso interior: Superficies lisas, atrapa pequeñas partículas y no levanta polvo.
Soporte: Madera natural.
Fibra: Pelo animal con mezcla de PVC.

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Atención	U/E
C	**0427 1533**	Cepillo de barrendero pelo suave 5 filas S/Mango	520 mm	65 mm	55 mm	Mango no Inc.	12 uds.

* Otras medidas disponibles bajo pedido.

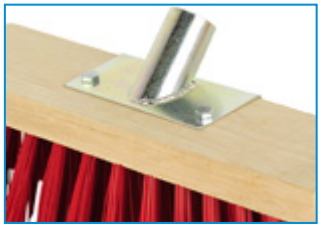


D



E





	Referencia	Descripción	Características
D	**0427 1500**	Garra metálica para cepillo de barrendero	Para uso universal.
E	**0427 1501**	Garra metálica super-reforzada para cepillo	Atornillado de máx. estabilidad.



F

G

	Referencia	Descripción	Tamaño	Material
F	**0427 1994**	Mango para cepillo de barrendero sin rosca	1.200 mm.	Madera maciza avellanada sin nudos
G	**0427 1997**	Mango para cepillo de barrendero sin rosca	1.500 mm.	Madera maciza avellanada sin nudos

* Otras medidas disponibles bajo pedido.

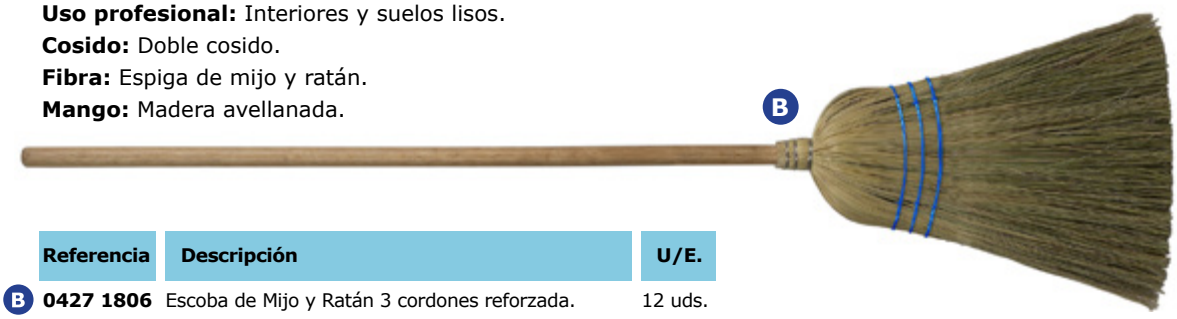
útiles profesionales de limpieza - cepillos y escobas



Uso profesional: Oficinas e interiores.
Soporte: Polipropileno.
Cosido: Alambre galvanizado.
Fibra: PVC Ø 0,45-50 mm. plumado.
Ø 22
Apto para su empleo con los mangos:
0427 2015 y **0427 2015**

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Atención	U/E
A	**0427 1746**	Escoba grande SUSI sin mango 280 mm.	280 mm	52 mm	75 mm	Mango no Inc.	12 uds.

Uso profesional: Interiores y suelos lisos.
Cosido: Doble cosido.
Fibra: Espiga de mijo y ratán.
Mango: Madera avellanada.



	Referencia	Descripción	U/E.
B	**0427 1806**	Escoba de Mijo y Ratán 3 cordones reforzada.	12 uds.



	Referencia	Descripción	U/E.
C	**0427 6401**	Recogedor de plástico mango de madera	24 uds.

Recogedor: Plástico.
Colores: Surtidos.
Mango: Madera forrada de plástico.



Uso profesional: Fregado y barrido de superficies duras con gran volumen de suciedad.
Soporte: Madera natural.
Cosido: Alambre galvanizado.
Fibra: Polipropileno Ø 0,60 mm.
Conector inclinado: Mayor presión de uso.
Recomendado: Limpiadores ácidos y alcalinos.

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Atención	U/E.
D	**0427 1106**	Cepillo de buque 5x10 mexil extra 5 filas	215 mm	60 mm	30 mm	Mango no Inc. Mango Ref. **0417 1989**	24 uds.



	Referencia	Descripción	Tamaño	Material
E	**0427 1989**	Mango para cepillo de buque (**0427 1106**)	1.150 mm.	Madera maciza avellanada sin nudos
F	**0427 2015**	Mango metálico pintado con rosca Ø22mm	1.200 mm.	Chapa de acero y polipropileno.
G	**0427 2021**	Mango metálico pintado con rosca Ø22mm	1.500 mm.	Chapa de acero y polipropileno.

útiLES pROFESiOnALES DE LiMpiEZA - LAVADO DE VEHíCULOS

Válvula de paso regulable.



Uso profesional: Lavado de turismos.
Características: Para manguera con canal de agua. Con válvula de paso regulable.
Soporte: Polipropileno.
Cosido: Alambre galvanizado.
Fibra: PVC 0,30/0,35 mm plumado.

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Características
A	0427 1210	Cepillo lavachoches turismo para manguera	310 mm	69 mm	57 mm	Conectable a manguera.



Uso profesional: Lavado de vehículos.
Boquilla: Rosca metálica para barra con canal de agua.
Soporte: Polipropileno y protector de goma.
Cosido: Alambre galvanizado.
Fibra: PBT 0,35 mm plumado.
Ideal para su empleo con la barra metálica con enchufe rápido ref. 0427 1213

	Referencia	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Características
B	0427 1232	Cepillo lavachoches profesional con protecciones	242 mm	80 mm	57 mm	Apto barra con canal de agua
C	0427 1233	Cepillo lavachoches profesional con protecciones	290 mm	70 mm	57 mm	Apto barra con canal de agua



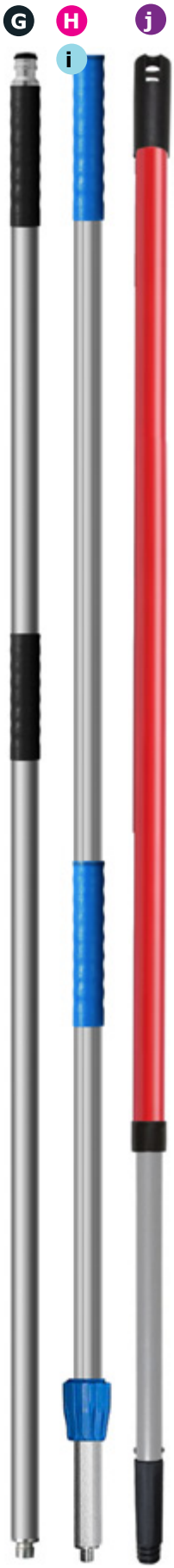
Uso profesional: Limpieza de cristales y ventanas de grandes dimensiones.
puño: Acero inox. con recubrimiento de goma.
Goma: EPDM.

	Referencia	Descripción	Largo
D	0427 1367	Limpia cristales profesional INOX.	400 mm



Uso profesional: Limpieza de cristales y ventanas de grandes dimensiones.
Soporte: Tecnopolímero reforzado con fibra mineral.
Goma: EVA doblada en forma de U.

	Referencia	Descripción	Largo	Características
E	0427 1387	Escurreaguas profesional /Haragán. Sin mango	450 mm	Rosca plástica en cuello para adaptar un mango
F	0427 1389	Escurreaguas profesional /Haragán. Sin mango	750 mm	Rosca plástica en cuello para adaptar un mango



	Referencia	Descripción	Tamaño	Características
G	0427 1213	Barra metálica con enchufe rápido	1.800 mm.	Enchufe rápido para manguera, rosca adaptada para cepillo
H	0427 1246	Barra telesc. de aluminio 2x1 m.	2.000 mm.	Adaptada para cepillos de boquilla metálica
I	0427 1247	Barra telesc. de aluminio 2x1,5 m.	3.000 mm.	Adaptada para cepillos de boquilla metálica
J	0427 2026	Mango telesc. con rosca y adaptador	2.000 mm.	Chapa de acero y rosca italiana+adaptador escurreaguas

útILES pROFESIOnALES DE LIMpIEZA - MOpAS y FREGADO



Uso profesional.
Soporte: Polipropileno.
Asa: Metálica.
Escurridor: Plástico.

	Referencia	Descripción	Capacidad	U/E
A	0427 6503	Cubo de P.P. con escurridor	13 L.	12 uds.



Bolsa de basura industrial.
Medidas: 90 x 120 cm.
Galga: 190 µ.
presentación: Rollo de 25 uds.



	Referencia	Descripción	Capacidad	Unidad/Envasado
H	0427 0109	Bolsa de basura industrial	120 L.	10 rollos (25 uds.).





	Referencia	Descripción	Atención	peso
B	0427 7008	Fregona industrial Hostelera. **Uso profesional hostelería.** **Soporte:** Polietileno. **Hilo:** Algodón.	Sin mango **U/E.** 48 uds.	250 gr. **Ø 22**
C	0427 7011	Fregona industrial Microfibra trenzada **Uso profesional general.** **Soporte:** Polietileno. **Hilo:** Microfibra trenzada.	Sin mango **U/E.** 24 uds.	150 gr. **Ø 22**

Apta para su empleo con los mangos: 0427 2015 y 0427 2015







	Referencia	Descripción	Largo	Características
D	0427 7091	Mopa barredora con mango de aluminio	600 mm	Mango aluminio 1.400 mm
E	0427 7096	Recambio mopa barredora 600 mm	600 mm	
F	0427 7093	Mopa barredora con mango de aluminio	1.000 mm	Mango aluminio 1.400 mm
G	0427 7098	Recambio mopa barredora 1.000 mm	1.000 mm	

ESCOBA DE FIBRA DE POLIPROPILENO CON MANGO DE ALUMINIO

ESCOBA PLANA DE GRAN TAMAÑO PARA LA LIMPIEZA VIARIA Y DE SUPERFICIES EXTENSAS.
FIBRAS SINTÉTICAS PARA UN BARRIDO CON MAYOR ARRASTRE Y MENOR DESGASTE.



- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Máxima capacidad de arrastre.**
- ► **Apta para todas las superficies.**

Cepillo: Polipropileno y cerdas de fibra sintética.
Medidas: 42 x 31 cm.
Mango: Aluminio anodizado con rosca.
Medidas: 145 cm. ø25 mm.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 3001	Escoba de Fibra PP + Mango aluminio.	10 uds.

▲ Se sirve desmontada.

ESCOBA DE LIMPIEZA VIARIA CON MANGO DE ALUMINIO

ESCOBA DE LIMPIEZA VIARIA CON FORMA CÓNICA PARA LIMPIEZA VIARIA E INDUSTRIAL.
FIBRA SINTÉTICA EXTRA-GRUESA PARA UN BARRIDO CON MAYOR ARRASTRE Y MENOR DESGASTE.



- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Diseño versátil y compacto.**
- ► **Apta para todas las superficies.**

Cepillo: Polipropileno y cerdas recrecidas de fibra sintética.
Medidas: 52 x 34 cm.
Mango: Aluminio anodizado con rosca.
Medidas: 145 cm. ø25 mm.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 3002	Escoba Viaria + Mango aluminio.	12 uds.

▲ Se sirve desmontada.

CEPILLO ESQUINERO CON MANGO DE ALUMINIO ERGONÓMICO

ESCOBA ANGULADA PARA TRABAJAR EN ESQUINAS Y ÁREAS DE ACCESO COMPLICADO CON MANGO ERGONÓMICO.
ESCOBA DE FIBRAS SINTÉTICAS PARA UN BARRIDO CON MAYOR ARRASTRE Y MENOR DESGASTE.
LIGERO, RESISTENTE Y MUY DURABLE. IDÓNEO PARA SUPERFICIES EXTENSAS.



- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Máxima adaptabilidad y comodidad.**
- ► **Apta para todas las superficies.**

Cepillo: Polipropileno y cerdas de fibra sintética.
Medidas: 22,5 x 33 cm.
Mango: Aluminio anodizado ergonómico con rosca.
Medidas: 150 cm. ø25 mm.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 3003	Cepillo esquinero + Mango ergonómico.	3 uds.

▲ Se sirve desmontado.

ESCOBij O COn MAn GO MADERA pOLip ROpi LEn O y pOLi ETi LEn O

ESCOBij O COn MAn GO CORTO pARA UTi Li ZAR COn Un A SOLA MAn O y RECOj ER COn CApAZO O pALA.
FIBRAS SINTÉTICAS MEDIAS PARA MAYOR ARRASTRE.

- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **i dóneo para uso con recogedor y bolsa.**
- ► **Mango de madera. n o resbala. Más manejable.**



Cepillo: polipropileno y polietileno.
Medidas: 24 x 29 cm.
Mango: madera
Medidas: 80 cm. Ø25 mm.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 3004	Escobijo PP/PE + Mango madera.	10 uds.

▲ Se sirve desmontado, pala no incluida.

pALA RECOGEDORA DE ALUMini O COn MAn GO DE MADERA y Ani LLA

pALA Li GERA DE ALUMini O COn MAn GO DE Tip O Ani LLA.
IDONEA PARA UTILIZAR COMO RECOGEDOR.

- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Sustituye al recogedor.**
- ► **Mango de madera. n o resbala. Más manejable.**



pala: aluminio.
Medidas: 26 x 23,5 cm.
Mango: madera.
Acabado: anilla.
Longitud: 110 cm.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 3030	Pala de aluminio + Mango madera.	3 uds.

▲ Escobijo no incluido.

RECOGEDOR DE pLÁSTi CO XXL

Li GERO y DE GRAn CApACi DAD. ERGOnó Mi CO, FACi Li TA LA pOSTURA ADECUADA.
ESPECIAL PARA LIMPIEZA VIARIA.

- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Máxima capacidad.**
- ► **Mango ergonómico, previene lesiones Evita fatigas.**



Recogedor: plástico.
Medidas: 35,5 x 30 x 26 cm.
Mango: metal y plástico.
Altura total: 90 cm.
peso: 760 g.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 6402	Recogedor de plástico XXL	3 uds.

▲ Escobijo no incluido.

RECOGEDOR DE pLÁSTi CO PRO

RECOGEDOR pROFESi On AL, COMpACTO y Li GERO. ERGOnó Mi CO, FACi Li TA LA pOSTURA ADECUADA.
ESPECIAL PARA LIMPIEZA VIARIA.

- ► **Máxima durabilidad y rendimiento.**
- ► **Máxima capacidad.**
- ► **Mango ergonómico, previene lesiones Evita fatigas.**



Recogedor: plástico.
Medidas: 39 x 27 x 14 cm.
Mango: metal y plástico.
Altura total: 86,5 cm.
peso: 540 g.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 6403	Recogedor de plástico modelo Pro.	3 uds.

▲ Escobijo no incluido.

CARRO DE Li Mpi EZA Vi ARi A in Oxi DABLE pARA 1 CUBO DE 100 L.

CARRO DE Li Mpi EZA Vi ARi A Li GERO y ERGOnó Mi CO DE ACERO in Oxi DABLE pARA Un CUBO DE 100 L.
CON ARMARIO PORTAOBJETOS (CON LLAVE) Y DOS SOPORTES PARA ÚTILES DE LIMPIEZA.



Ruedas traseras: con cámara de aire.
Rueda delantera: giratoria con freno.
Armario portaobjetos: con llave.
Material: Acero Ino x. AISI 304.
Soporte para útiles y herramientas.

Datos Técnicos	
Longitud:	88 cm.
Anchura:	48 cm.
Capacidad:	100 L.
Altura:	114 cm.
Peso total:	18 Kg.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 4001	Carro limpieza viaria Inox. 1 cubo	1 ud.

▲ Cubo y accesorios no incluidos.

CUBO pLASTi CO 95 L. Sin TApA pARA 0427 4001 y 0427 4002

CUBO DE Li Mpi EZA Vi ARi A COn 95 L. DE CApACi DAD.
MODELO SIN TAPA, PARA USAR CON REFS. **0427 4001** Y **0427 4002**.

Capacidad: 95 Litros.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 4100	Cubo plástico 95 L. sin tapa	1 ud.



CARRO DE Li Mpi EZA Vi ARi A in Oxi DABLE pARA 2 CUBOS DE 100 L.

CARRO DE Li Mpi EZA Vi ARi A Li GERO y ERGOnó Mi CO DE ACERO in Oxi DABLE pARA DOS CUBOS DE 100 L.
CON ARMARIO PORTAOBJETOS (CON LLAVE) Y DOS SOPORTES PARA ÚTILES DE LIMPIEZA.



Ruedas traseras: con cámara de aire.
pivote delantero: evita deslizamientos.
Armario portaobjetos: con llave.
Material: Acero Ino x. AISI 304.
Soporte para útiles y herramientas.

▲ Cubo y accesorios no incluidos.

Datos Técnicos	
Longitud:	99 cm.
Anchura:	45 cm.
Capacidad:	2x 100 L.
Altura:	110 cm.
Peso total:	25 Kg.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 4002	Carro limpieza viaria Inox. 2 cubos	1 ud.

CUBO pLASTi CO 95 L. Sin TApA pARA 0427 4001 y 0427 4002

CUBO DE Li Mpi EZA Vi ARi A COn 95 L. DE CApACi DAD.
MODELO SIN TAPA, PARA USAR CON REFS. **0427 4001** Y **0427 4002**.

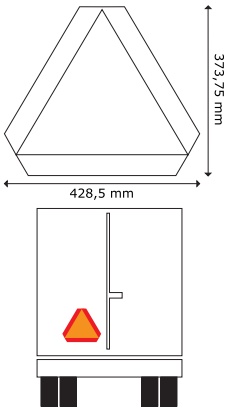
Capacidad: 95 Litros.

Referencia	Descripción	U/E.
0427 4100	Cubo plástico 95 L. sin tapa	1 ud.



pLACA DE SEñALi ZACión V-5 VEHí CULO LEn TO

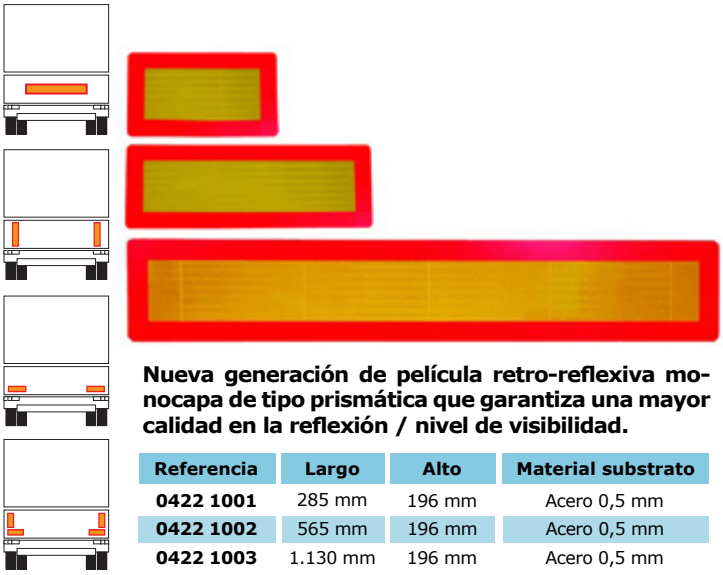




UE: Señal con borde rojo retro-reflectante (Nivel 3) y con fondo en color rojo fluorescente.

Referencia	Alto	Base	Material substrato
0422 0001	373,75 mm	428,50 mm	Acero 0,5 mm.

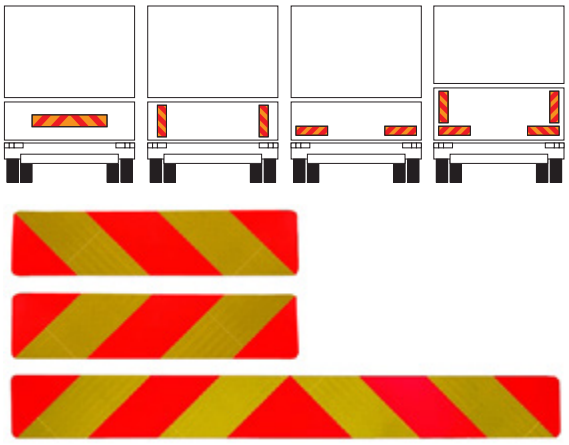
pLACA SEñALi ZACión V-6 VEHí CULO LARGO



Nueva generación de película retro-reflexiva monocapa de tipo prismática que garantiza una mayor calidad en la reflexión / nivel de visibilidad.

Referencia	Largo	Alto	Material substrato
0422 1001	285 mm	196 mm	Acero 0,5 mm
0422 1002	565 mm	196 mm	Acero 0,5 mm
0422 1003	1.130 mm	196 mm	Acero 0,5 mm

pLACA DE SEñALi ZACión VEHí CULOS pESADOS



Nueva generación de película retro-reflexiva monocapa de tipo prismática que garantiza una mayor calidad en la reflexión / nivel de visibilidad.

Mayor durabilidad y gran resistencia a la agresión de productos químicos, infiltraciones de agua y a diversos impactos gracias a la garantía del multi-ángulo de reflexión.

Cinta retro-reflectante amarillo Nivel 3, visibilidad > 500 m.
Cinta de color rojo fluorescente.

Referencia	Largo	Alto	Material substrato	Descripción
0422 2001	1.130 mm	132 mm	Acero 0,5 mm	Acero 0,5 mm
0422 2002	565 mm	132 mm	Acero 0,5 mm	Placa señalización derecha
0422 2003	565 mm	132 mm	Acero 0,5 mm	Placa señalización izquierda

pLACA DE SEñALi ZACión SERVi Ci O púBLi CO



Color blanco retro-reflectante de Nivel 2

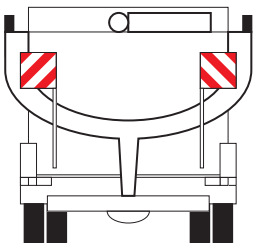
i ndica que el vehículo está dedicado a prestar servicios públicos.
Los vehículos que no tengan obligación de llevar placa de matrícula delantera, podrán llevar sólo una placa de servicio público en la parte posterior.

*La placa posterior de S.P deberá llevar una luz que cumpla las mismas condiciones establecidad para la placa posterior de la matrícula.

Referencia	Largo	Alto	Material substrato
0422 3001	160 mm	85 mm	Aluminio 1,4 mm
0422 3002	225 mm	120 mm	Aluminio 1,4 mm

pAnEL DE CARGAS q UE SOBRESALEn V-20





Nueva generación de película retro-reflexiva monocapa de tipo prismática que garantiza una mayor calidad en la reflexión / nivel de visibilidad.
Colores retro-reflectantes en rojo y blanco de Nivel 2.
Borde en color negro mate.
Conforme a normativa V20.

Referencia	Lado	Alto	Material substrato
0422 5050	500 mm	500 mm	Aluminio 1,4 mm.

MAnGUERAS REFORZADAS pARA USOS HiDRÁULiCOS

Mangueras para usos hidráulicos:
Mangueras con tubo de caucho sintético resistente a aceites y dotadas de una cubierta resistente a la abrasión y a condiciones climatológicas adversas.
Además estas mangueras están reforzadas interiormente con una o varias mallas metálicas, dependiendo del modelo, trenzadas en acero de alta tenacidad y elasticidad.

Aplicaciones:
Aptas para su uso en sistemas hidráulicos de alta presión con fluidos basados en petróleo y derivados, agua/glycol, aceites y lubricantes.

Soluciones específicas anticongelamiento, circulación de aire y agua.



Características técnicas:
-40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.
–40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

MAnGUERA DE UnA MALLA METÁLiCA En-853 1Sn — SAE 100 R1AT

Características y composición por capas:
Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.
Refuerzo: una malla metálica.
Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.



Temperatura de trabajo: De -40º C a +100º C.

Referencia	Diámetro nominal		Diámetro	presión de trabajo		presión Máxima		presión en vacío	Radio de curvatura	peso Kg/metro
	pulg.	mm.	Exterior							
0801 1101	3/16"	4,8 mm	11,8 mm	250 bar	3625 psi	1000 bar	14500 psi	-0,80 bar	90 mm.	0,179 Kg/m.
0801 1102	1/4"	6,4 mm	13,4 mm	225 bar	3263 psi	900 bar	13050 psi	-0,80 bar	100 mm.	0,228 Kg/m.
0801 1103	5/16"	8 mm	15 mm	215 bar	3118 psi	850 bar	12325 psi	-0,80 bar	115 mm.	0,265 Kg/m.
0801 1104	3/8"	9,5 mm	17,4 mm	180 bar	2610 psi	720 bar	10440 psi	-0,80 bar	130 mm.	0,343 Kg/m.
0801 1105	1/2"	12,7 mm	20,6 mm	160 bar	2320 psi	640 bar	9280 psi	-0,80 bar	180 mm.	0,420 Kg/m.
0801 1106	5/8"	16 mm	23,7 mm	130 bar	1885 psi	520 bar	7540 psi	-0,80 bar	200 mm.	0,484 Kg/m.
0801 1107	3/4"	19 mm	27,7 mm	105 bar	1523 psi	420 bar	6090 psi	-0,80 bar	240 mm.	0,599 Kg/m.
0801 1108	1"	25,4 mm	35,6 mm	88 bar	1276 psi	350 bar	5075 psi	-0,80 bar	300 mm.	0,895 Kg/m.



*Radio es la distancia mínima en la que se puede curvar la manguera.
**Otras medidas disponibles bajo consulta.

MAnGUERA DE DOS MALLAS METÁLiCAS En-853 2Sn Din 20022 2Sn SAE 100 R2AT

Características y composición por capas:
Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.
Refuerzo: dos mallas metálicas.
Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.

Temperatura de trabajo: De -40º C a +100º C.



Referencia	Diámetro nominal		Diámetro	presión de trabajo		presión Máxima		presión en vacío	Radio de curvatura	peso Kg/metro
	pulg.	mm.	Exterior							
0801 1201	3/16"	4,8 mm	13,4 mm	415 bar	6018 psi	1650 bar	23925 psi	-0,95 bar	90 mm.	0,285 Kg/m.
0801 1202	1/4"	6,4 mm	15 mm	400 bar	5800 psi	1600 bar	23200 psi	-0,95 bar	100 mm.	0,386 Kg/m.
0801 1203	5/16"	8 mm	16,6 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	-0,95 bar	115 mm.	0,427 Kg/m.
0801 1204	3/8"	9,5 mm	19 mm	330 bar	4785 psi	1320 bar	19140 psi	-0,95 bar	130 mm.	0,559 Kg/m.
0801 1205	1/2"	12,7 mm	22,2 mm	275 bar	3988 psi	1100 bar	15950 psi	-0,95 bar	180 mm.	0,651 Kg/m.
0801 1206	5/8"	16 mm	25,4 mm	250 bar	3625 psi	1000 bar	14500 psi	-0,95 bar	205 mm.	0,776 Kg/m.
0801 1207	3/4"	19 mm	29,3 mm	215 bar	3118 psi	850 bar	12325 psi	-0,80 bar	240 mm.	0,956 Kg/m.
0801 1208	1"	25,4 mm	38,1 mm	165 bar	2393 psi	650 bar	9425 psi	-0,80 bar	300 mm.	1,380 Kg/m.



MAnGUERA DE CUATRO MALLAS METÁLiCAS En-856 4Sp Din 20023 4Sp SAE 100 R9R

Características y composición por capas:
Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.
Refuerzo: dos mallas metálicas.
Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.

Temperatura de trabajo: De -40º C a +100º C.



Referencia	Diámetro nominal		Diámetro	presión de trabajo		presión Máxima		Radio de curvatura	peso Kg/metro
	pulg.	mm.	Exterior						
0801 1402	1/4"	6,4 mm	17,8 mm	450 bar	6522 psi	1800 bar	26085 psi	150 mm.	0,615 Kg/m.
0801 1404	3/8"	9,5 mm	21,4 mm	445 bar	6453 psi	1780 bar	25810 psi	180 mm.	0,850 Kg/m.
0801 1405	1/2"	12,7 mm	24,6 mm	415 bar	6018 psi	1660 bar	24070 psi	230 mm.	0,950 Kg/m.
0801 1406	5/8"	16 mm	28,5 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	250 mm.	1,140 Kg/m.
0801 1407	3/4"	19 mm	31,5 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	300 mm.	1,485 Kg/m.
0801 1408	1"	25,4 mm	39,7 mm	280 bar	4060 psi	1120 bar	16240 psi	340 mm.	2,057 Kg/m.
0801 1409	1 1/4"	31,8 mm	50,8 mm	210 bar	3045 psi	840 bar	12180 psi	460 mm.	3,218 Kg/m.



*Radio es la distancia mínima en la que se puede curvar la manguera.
**Otras medidas disponibles bajo consulta.

CASqUiLLOS y COnExiOnES DE SERiE ESTÁnDAR pARA USOS HiDRÁULiCOS

Casquillos R1AT-R2AT / 1Sn-2Sn y R2A-2ST / Din 20023 4Sp para mangueras hidráulicas reforzadas.

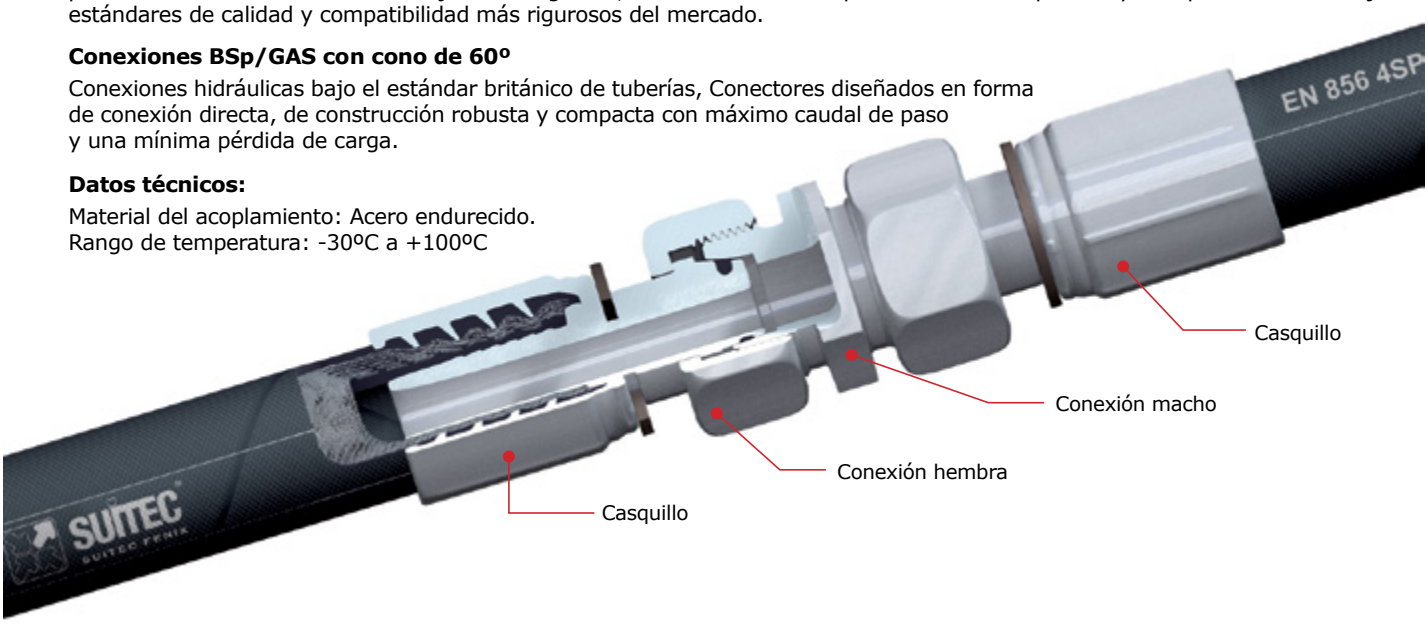
Para conseguir conexiones fuertes y duraderas suministramos una gama de casquillos terminales para mangueras hidráulicas, aptos para cubrir las condiciones de trabajo más exigentes, tanto a nivel de temperatura como de presión y siempre fabricados bajo los estándares de calidad y compatibilidad más rigurosos del mercado.

Conexiones BSp/GAS con cono de 60º

Conexiones hidráulicas bajo el estándar británico de tuberías, Conectores diseñados en forma de conexión directa, de construcción robusta y compacta con máximo caudal de paso y una mínima pérdida de carga.

Datos técnicos:

Material del acoplamiento: Acero endurecido.
Rango de temperatura: -30ºC a +100ºC



Conexiones JIC con superficie de contacto a 37º

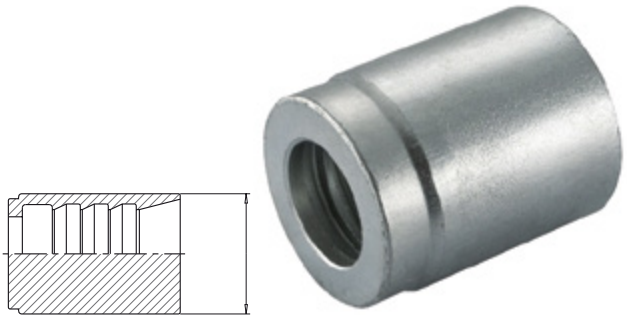
Conexiones hidráulicas bajo el estándar Joint Industry Council (SAE J514 e ISO 8434-2) ampliamente utilizados para el flujo de combustibles y conducción enérgica de fluidos.

Los sistemas JIC estan compuestos de tres piezas, la tuerca de montaje, el cuerpo y la manga de insercción.

CASqUiLLOS R1AT-R2AT / 1Sn-2Sn

Compatibilidades:

Para manguera 1SN conforme a SAE 100 R1AT-EN 853 1SN.
Para manguera 2SN conforme a SAE 100 R2AT-EN 853 2SN.

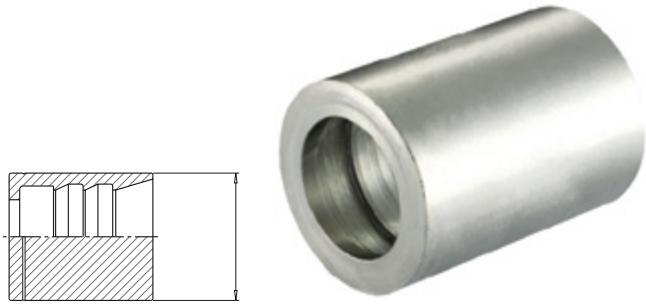


Referencia	ø Dn Manguera	ø Exterior Casquillo	ø Exterior Manguera	ø prensado
0802 1001	3/16″	21 mm.	11,5 mm.	15,7 mm.
0802 1002	1/4″	23 mm.	13,5 mm.	18,1 mm.
0802 1003	5/16″	24 mm.	15,4 mm.	19,2 mm.
0802 1004	3/8″	26 mm.	17,5 mm.	20,8 mm.
0802 1005	1/2″	29 mm.	20,3 mm.	23,1 mm.
0802 1006	5/8″	33 mm.	23,9 mm.	27,5 mm.
0802 1007	3/4″	37 mm.	28,2 mm.	31,5 mm.
0802 1008	1″	46 mm.	36 mm.	39,5 mm.

CASqUiLLOS R2A-2ST / Din 20023 4Sp

Compatibilidades:

Para manguera conforme EN 856 4SP



Referencia	ø Dn Manguera	ø Exterior Casquillo	ø prensado	ø pelado Exterior
0802 1102	1/4″	22 mm.	18,8 mm.	21 mm.
0802 1104	3/8″	26 mm.	23,4 mm.	23 mm.
0802 1105	1/2″	30 mm.	26,5 mm.	23,5 mm.
0802 1106	5/8″	33 mm.	29,7 mm.	26,5 mm.
0802 1107	3/4″	38 mm.	34,4 mm.	31 mm.
0802 1108	1″	46 mm.	42,2 mm.	38 mm.
0802 1109	1 1/4″	57 mm.	51,7 mm.	45 mm.

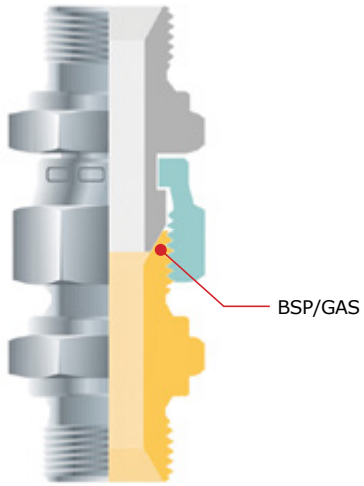
*Otras medidas disponibles bajo consulta.

COnExiOnES BSp/GAS COnO 60º

Conexiones BSp/GAS:

Rosca Estándar para tubería Británica (BSP/GAS por sus siglas en inglés). La rosca Whitworth utilizada internacionalmente como una rosca estándar para unir tuberías livianas.

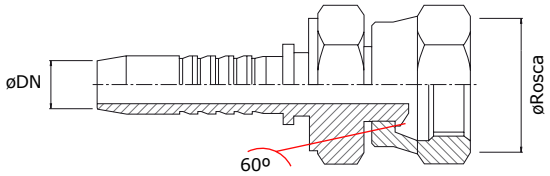
Las conexiones BSP/GAS atienden al patrón internacional, basado en ISO, y es utilizado en instalaciones de uso común en la conducción de fluidos.

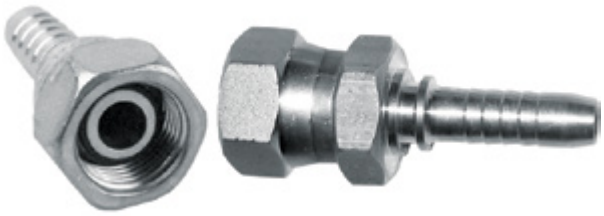


Datos técnicos.

Material del acoplamiento: Acero endurecido.
Rango de temperatura: -30ºC a +100ºC (-22ºF a +212ºF)

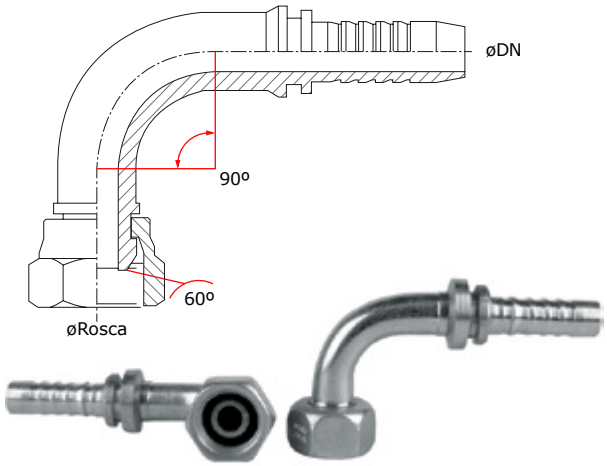
COnExi ón GiRATORiA HEMBRA RECTA BSp/GAS





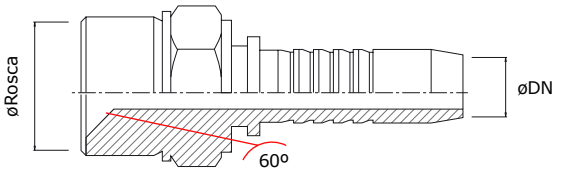
Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1001	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1002	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1003	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1004	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1005	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1006	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1007	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1008	1"	1"	BSP/GAS

COnExi ón GiRATORiA HEMBRA 90º BSp/GAS



Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1101	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1102	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1103	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1104	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1105	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1106	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1107	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1108	1"	1"	BSP/GAS

COnExi ón CiLínDRiCA MACHO BSp/GAS





Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1201	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1202	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1203	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1204	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1205	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1206	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1207	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1208	1"	1"	BSP/GAS

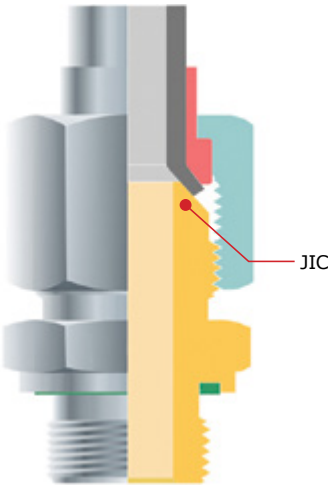
*Otras medidas disponibles bajo consulta.

COnExiOnES jiC 37º

Conexiones jiC:

El adaptador de 37° está formado por tres piezas y está diseñado conforme a las normas de adaptadores de tubo hidráulico SAE J514 ISO 8434-2.

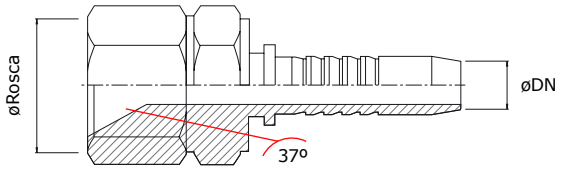
El sistema de conexión a 37° mantiene sus características inalterables en el tiempo, incluso realizando múltiples operaciones de montaje y desmontaje.



Datos técnicos.

Material del acoplamiento: Acero endurecido.
Rango de temperatura: -30ºC a +100ºC (-22ºF a +212ºF)

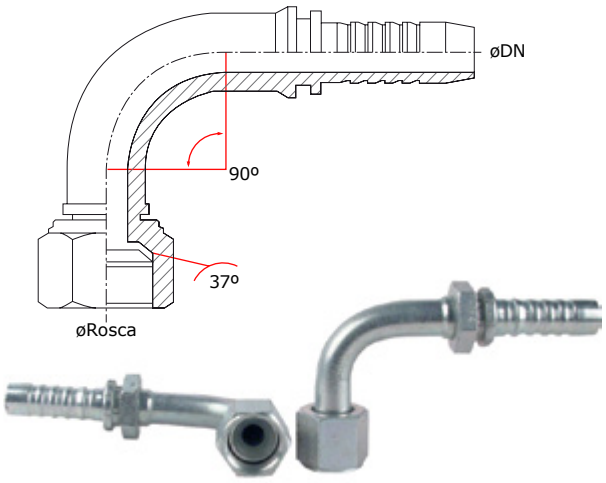
COnExi ón GiRATORiA HEMBRA RECTA jiC 37º





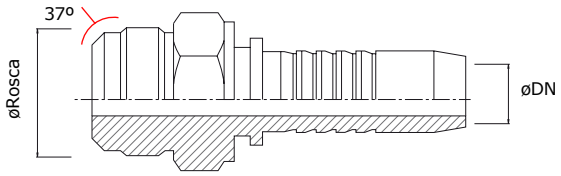
Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 2001	1/4"	1/2"	JIC 37º
0803 2002	3/8"	9/16"	JIC 37º
0803 2003	3/8"	3/4"	JIC 37º
0803 2004	1/2"	3/4"	JIC 37º
0803 2005	5/8"	7/8"	JIC 37º
0803 2006	3/4"	1 1/16"	JIC 37º
0803 2007	1"	1 5/16"	JIC 37º

COnExi ón GiRATORiA HEMBRA 90º jiC 37º



Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 2101	1/4"	1/2"	JIC 37º
0803 2102	3/8"	9/16"	JIC 37º
0803 2103	3/8"	3/4"	JIC 37º
0803 2104	1/2"	3/4"	JIC 37º
0803 2105	5/8"	7/8"	JIC 37º
0803 2106	3/4"	1 1/16"	JIC 37º
0803 2107	1"	1 5/16"	JIC 37º

COnExi ón CiLíDRiCA MACHO jiC 37º





Referencia	ø Dn Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 2201	1/4"	1/2"	JIC 37º
0803 2202	3/8"	9/16"	JIC 37º
0803 2203	3/8"	3/4"	JIC 37º
0803 2204	1/2"	3/4"	JIC 37º
0803 2205	5/8"	7/8"	JIC 37º
0803 2206	3/4"	1 1/16"	JIC 37º
0803 2207	1"	1 5/16"	JIC 37º

*Otras medidas disponibles bajo consulta.

pRESA HORIZONTAL DE SOBREMESA pARA MANGUERA DE 4 MALLAS.

Prensa engastadora eléctrica para tubo flexible, con una fuerza de prensado teórica de 120 toneladas y capacidad para realizar 500 prensados a la hora.

Es la máquina ideal para talleres de mantenimiento, transporte, construcción, maquinaria industrial o sector agrícola que buscan una excepcional combinación de rendimiento, precisión y economía.
Su capacidad de trabajo y su limitado peso son una ventaja añadida excepcionalmente útil para aquellos talleres de mantenimiento que requieren una herramienta multi-usos fácil de mover hasta diferentes sitios.



0804 1001









Datos Técnicos	
Capacidad indicada:	1 1/4"
(Según conexiones y mangueras utilizadas)	
2 Mallas:	1 1/4"
4 Mallas:	1"
6 Mallas:	3/4"
Industrial:	2"
ø Prensados posibles	4 - 66 mm.
Fuerza de prensado teórica	120 t
Prensados / hora	500
Apertura	+ 18 mm.
Apertura sin mordazas	98 mm.
Motor	2,2 kW - 230/400V 3ph Op. 2,2 kW - 230V 1ph
Nivel de ruido	67 dba
Dimensiones	600 x 400 x 490 mm
Peso	80 Kg

Referencia **0804 1001**

juegos de mordazas disponibles:

nº	Gama de prensados	Longitud	nº	Gama de prensados	Longitud	nº	Gama de prensados	Longitud	nº	Gama de prensados	Longitud
10	10.0-12.0	56 mm.	**18**	18.0-21.0	56 mm.	**27**	27.0-30.0	56 mm.	**39**	39.0-45.0	70 mm.
12	12.0-15.0	56 mm.	**21**	21.0-24.0	56 mm.	**30**	30.0-33.0	56 mm.	**45**	45.0-51.0	70 mm.
15	15.0-18.0	56 mm.	**24**	24.0-27.0	56 mm.	**33**	33.0-39.0	70 mm.	**51**	51.0-56.0	75 mm.

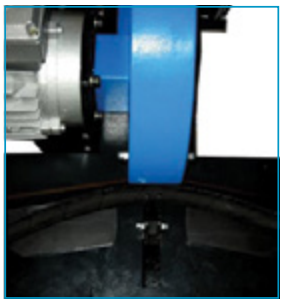
Esta máquina incluye un set de mordazas de las siguientes medidas: 15, 21, 27, 33 y 39
*El resto de medidas de mordazas arriba indicados sólo disponibles bajo consulta.
**Junto a la máquina de prensa horizontal se suministran las tablas de prensado.

CORTADORA pARA MAnGUERA FLExiBLE DE 1 1/4''

Nueva cortadora eléctrica para tubo flexible, con una velocidad de rotación de 3.000 r.p.m y un exlusivo sistema de corte.

Un nuevo e innovador sistema de corte y plegado integrado en esta máquina permite que el esfuerzo y la tensión de corte se vean drásticamente reducidos. Además, la novedosa cuchilla de filo ondulado proporciona un corte recto, limpio y preciso.







0804 2001

Datos Técnicos	
Capacidad informativa:	1 1/4''
(Según conexiones y mangueras utilizadas)	
2 Mallas:	1 1/2''
4 Mallas:	1 1/4''
6 Mallas:	1''
Industrial:	2''
Disco de corte	250 mm.
ø Externo máximo	50 mm.
Velocidad de rotación	3.000 r.p.m
Peso	43 Kg.

Referencia **0804 2001**

pORTA-ROLLOS pARA MAnGUERA FLExiBLE 7 ELEMEnTOS

Columna porta rollos de mangueras hidráulicas flexibles, con capacidad para hasta 7 mangueras y bandejas giratorias extraibles.

Cada bandeja (exceptuando la inferior) puede desplazarse horizontalmente hacia el frente con el fin de facilitar la colocación de una nueva manguera o de retirar una previamente colocada.





0804 3001

Datos Técnicos	
Carga máxima por bandeja	80 Kg.
Altura máxima por rollo de manguera	300 mm.
Diámetro mínimo interno de rollo	250 mm.
Diámetro máximo externo de rollo	1.010 mm.
Altura total del porta-rollos	2.500 mm.
Fondo del porta-rollos	1.210 mm.
Anchura del porta-rollos	1.225 mm.
Diámetro total del porta-rollos	1.010 mm.

Referencia **0804 3001**

CÁLCULO DE LAS LONGITUDES, r ADIOS DE CUrv ATUr A y Tr AzADOS DEL LATIGUILLO

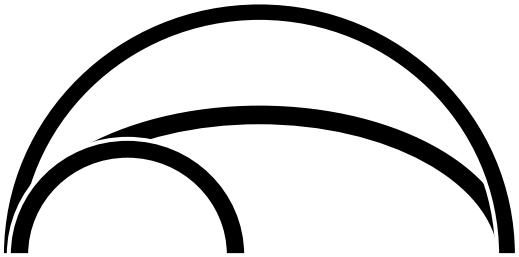
Longitudes y estabilidad del fluido:

La transmisión de potencia por medio de un fluido presurizado varía con la presión y la velocidad del flujo. El tamaño de los componentes debe ser adecuado para mantener las caídas de presión al mínimo y evitar el envejecimiento debido a la generación de calor o a una velocidad excesiva del fluido.
Para obtener la máxima durabilidad de un latiguillo deberemos tener en cuenta que:

La mínima longitud del latiguillo debe ser, al menos, ocho veces el diámetro exterior de la manguera con malla metálica.

Radio de curvatura de la manguera:

El radio de curvado mínimo de una manguera es el radio mínimo que puede doblarse la manguera mientras funciona a la presión de trabajo máxima admisible.



El radio de curvado no es una medida ni un indicador de la flexibilidad de una manguera. Los valores especificados en el catálogo sobre radio de curvado están basados en especificaciones internacionales y han sido probados mediante rigurosos ensayos de impulsos de los latiguillos.

Curvar la manguera por debajo del radio de curvado mínimo puede provocar deformación de la misma y la correspondiente pérdida de resistencia mecánica, dando lugar a una posible rotura.

Se debe permitir una longitud recta mínima de 1,5 veces el diámetro exterior de la manguera (D) entre el terminal y el punto donde comience la curva.



El trazado de la manguera:

Para asegurar la máxima seguridad y vida útil de un latiguillo es esencial realizar su trazado de modo que se evite cualquier daño a la manguera por estiramiento, compresión, retorcimiento o abrasión producida por aristas vivas.

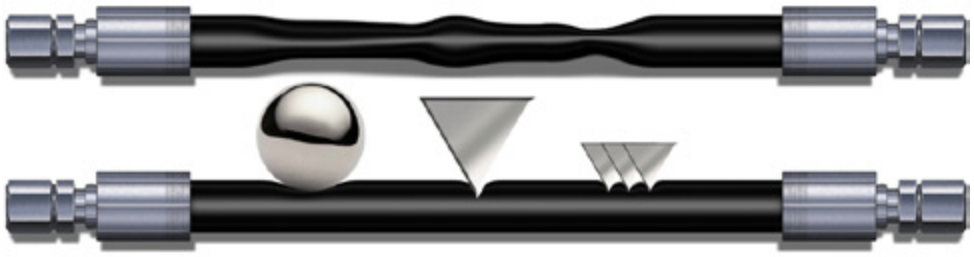
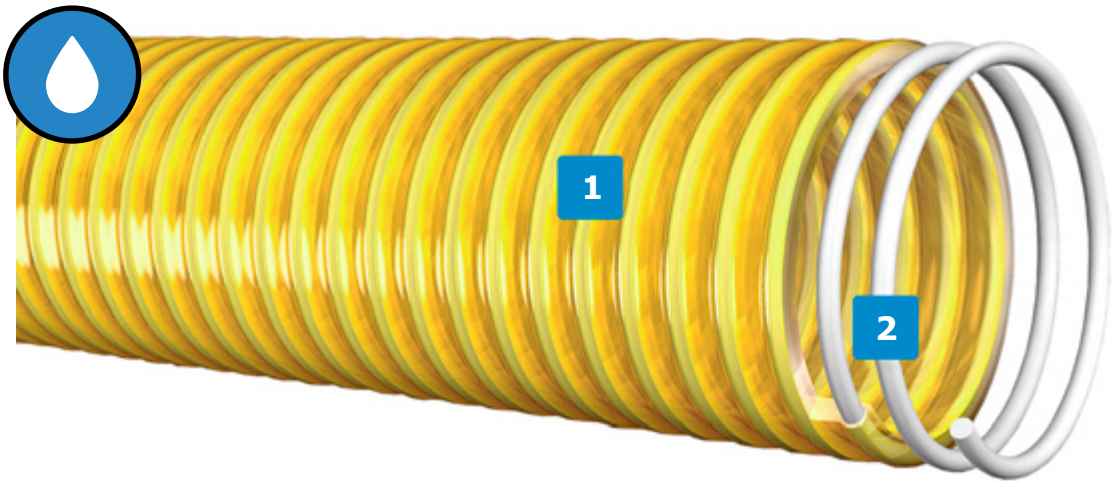


TABLA DE CONvEr SIÓN PAr A UNIDADES DE Pr ESIÓN

	mbar	bar	p.s.i	kpa	Mpa	Kg/cm³	mm H_2O
1 mbar	1	0,001	0,0145037	0,1	0,0001	0,00102	10,1972
1 bar	1.000	1	14,503771	100	0,1	1,02	10197,2
1 p.s.i	68,94757	0,0689476	1	6,895	0,00689476	0,0070307	703,0697
1 kpa	10	0,01	0,1450377	1	0,001	0,01	102
1 Mpa	100.000	10	145,03771	1.000	1	10,2	1020000
1 Kg/cm³	980,665	0,980665	14,223341	98,0665	0,0980665	1	10.000
1 mm H_2O	0,00981	0,0000981	0,0001422	0,000981	0,000000981	0,0001	1

MAnGUERA pARA LíqUiDOS ASpiRACi ón/iMpULSi ón

ISO-1307



Transvase de químicos

Apto uso Agrícola

Apto uso industrial

Alto control de calidad

MAnGUERA DE ASpiRACi ón y COnDUCCi ón DE LíqUiDOS En iNDUSTRiA y AGRiCULTURA.

Para la aspiración e impulsión en riegos agrícolas e industriales.

Para uso industrial y agrícola según norma **iSO 1307**.
Fabricación en PVC flexible en color amarillo translucido
Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque
Tubo semi liso en PVC resistente a la abrasión y agentes atmosféricos.
Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC
La temperatura recomendada de empleo es entre **–5ºC** y **+60ºC**.

COMpOSiCi ón DE LA MAnGUERA:

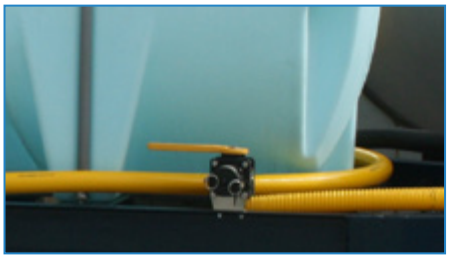
1. Material Flexible de PVC, translucido y de alta resistencia.
2. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque que le da gran consistencia.

ApLiCACiOnES :

Trasiego y trasvase de líquidos en general. Aspiración e impulsión en riegos agrícolas e industriales, trasvase de fertilizantes, insecticidas, anti-hongos...







Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
20 mm	25 mm	8	24	8	85	240	50 m	**0810 1020**
25 mm	30 mm	7	22	8	105	290	50 m	**0810 1025**
30 mm	35 mm	7	21	8	120	345	50 m	**0810 1030**
32 mm	37 mm	6	20	8	125	370	50 m	**0810 1032**
35 mm	41 mm	6	19	8	138	415	50 m	**0810 1035**
40 mm	46 mm	6	18	8	157	505	50 m	**0810 1040**
45 mm	51 mm	6	17	8	186	570	50 m	**0810 1045**
50 mm	57 mm	5	15	8	205	700	50 m	**0810 1050**
55 mm	62 mm	4,5	13	7	215	765	50 m	**0810 1055**
60 mm	67 mm	4,5	13	7	248	825	50 m	**0810 1060**
63 mm	70 mm	4,5	13	7	260	880	50 m	**0810 1063**
70 mm	78 mm	4	12	7	295	1.100	50 m	**0810 1070**
75 mm	83 mm	4	12	7	320	1.250	50 m	**0810 1075**
80 mm	89 mm	4	12	6	334	1.400	50 m	**0810 1080**
90 mm	100 mm	4	11	6	395	1.650	30 m	**0810 1090**
100 mm	111 mm	4	11	6	430	1.850	30 m	**0810 1100**
110 mm	122 mm	3,5	10	5	475	2.200	30 m	**0810 1110**
125 mm	137 mm	3,5	10	4	630	3.000	30 m	**0810 1125**
150 mm	164 mm	3	9	3	715	3.700	30 m	**0810 1150**
200 mm	216 mm	2	6	2	900	5.950	10 m	**0810 1200**

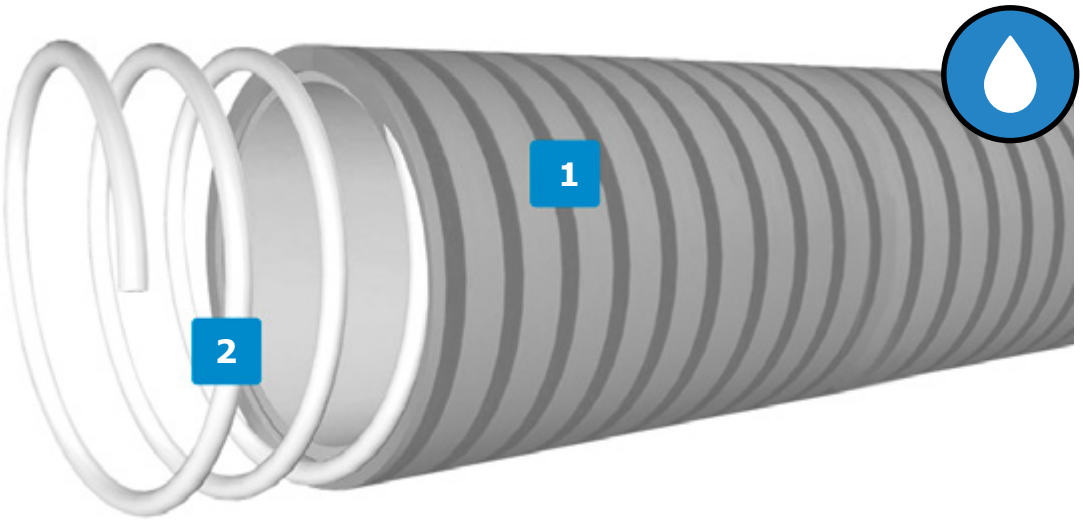
MAnGUERA ELÁSTiCA pARA LíqUiDOS ASpiRACi ón/iMpULSi ón iSO-1307

Camión cisterna

Apto uso Agrícola

Apto uso industrial

Alto control de calidad



MAnGUERA DE ASpiRACi ón y COnDUCCi ón DE LíqUiDOS En inDUSTRiA y AGRiCULTURA.

Para la impulsión y aspiración de aguas y lodos.

Fabricación en PVC flexible superelastico transparente, resistente a bajas temperaturas.
Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque.
Corrugado resistente a la abrasión e intemperie.
Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.
La temperatura recomendada de empleo es entre **–20ºC** y **60ºC**.

COMpOSiCi ón DE LA MAnGUERA:

1. Material de PVC flexible, superelástico, transparente y resistentente a las bajas temperaturas.
2. Refuerzo interior de espiral en PVC rígido antichoque de gran consistencia.

ApLiCACiOnES :

Aspiración e impulsión de purinas. Trasvase de productos químicos con un índice de agresividad moderado.
Riegos industriales. Transportes neumáticos de materiales granulados. Drenaje de pozos negros.
Por su característica de gran flexibilidad, esta especialmente recomendada para su uso en cisternas móviles.

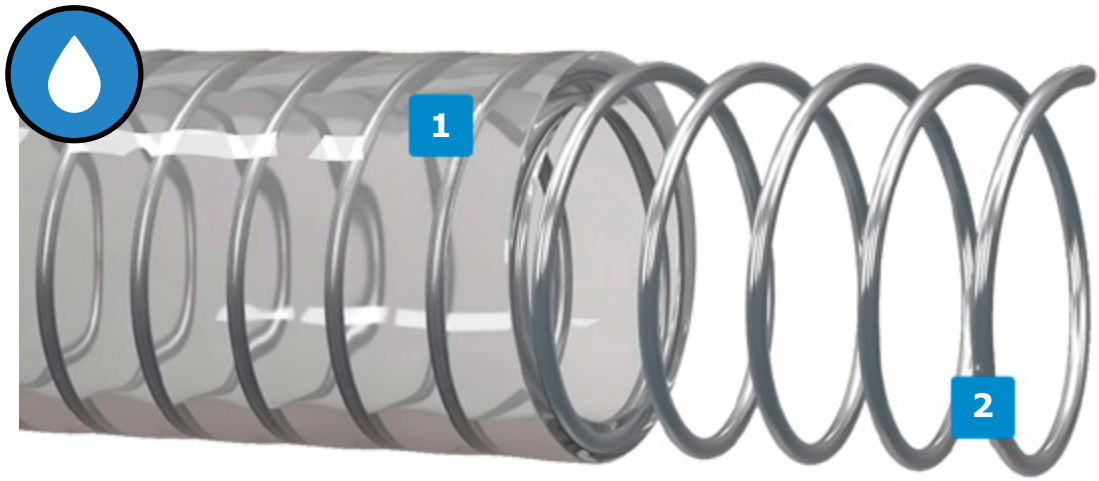






Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./m.	metros	
20 mm	26 mm	7	22	8	75	280	50 m	**0810 2020**
25 mm	31 mm	6	20	8	100	350	50 m	**0810 2025**
30 mm	37 mm	6	19	8	115	440	50 m	**0810 2030**
32 mm	39 mm	6	18	8	120	460	50 m	**0810 2032**
40 mm	48 mm	5	16	8	150	590	50 m	**0810 2040**
45 mm	53 mm	5	15	8	170	710	50 m	**0810 2045**
50 mm	58 mm	5	15	8	190	830	50 m	**0810 2050**
60 mm	69 mm	4	13	8	235	950	50 m	**0810 2060**
70 mm	79 mm	3	11	7	280	1.150	50 m	**0810 2070**
75 mm	85 mm	3	11	7	300	1.450	50 m	**0810 2075**
80 mm	90 mm	3	10	6	315	1.530	50 m	**0810 2080**
90 mm	102 mm	3	9	6	370	1.750	50 m	**0810 2090**
102 mm	114 mm	3	9	6	400	2.150	30 m	**0810 2102**
127 mm	139 mm	3	9	4	575	3.200	30 m	**0810 2127**
152 mm	168 mm	2	8	3	655	4.200	30 m	**0810 2152**
203 mm	220 mm	2	6	2	900	6.400	10 m	**0810 2203**

TUBERiA TRAnSpAREnTE ATOxiCA COn ESpiRAL METALiCA EEC 90/128 i SO 1307



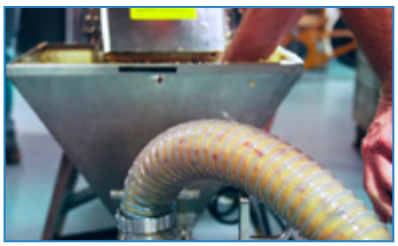
TUBEr IA LISA DE PvC CON ESPIr AL mETALICA PAr A LIq UIDOS ALImENTICIOS.
Reforzada en su interior con espiral de alambre acerado.
Atóxica y de uso alimentario, según reglamentos europeos **EEC 90/128**. **Libre de Ftalatos.**
Fabricación en PVC flexible transparente, con pared del tubo lisa en su interior y en su exterior.
Gran flexibilidad, buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
Tubería reforzada en su interior con espiral de alambre acerado.
Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC
La temperatura recomendada de empleo es entre **–5ºC** y **+60ºC**.

COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA:

1. Material Flexible de PVC, transparente y de alta resistencia a la abrasión y agentes atmosféricos.
2. Espiral de alambre acerado de alta resistencia.

ApLiCACiOnES :

Embarcaciones de recreo. Trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 20º, alimentos líquidos alimentarios. Bombas de vacío. Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad.





Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
8 mm	14 mm	7	21	9	20	135	50 m	**0810 3008**
10 mm	16 mm	7	21	9	20	160	50 m	**0810 3010**
12 mm	18 mm	7	21	9	25	180	50 m	**0810 3012**
14 mm	20 mm	6	18	9	30	200	50 m	**0810 3014**
16 mm	22 mm	6	18	9	35	225	50 m	**0810 3016**
18 mm	24 mm	6	18	9	40	280	50 m	**0810 3018**
20 mm	27 mm	5	15	9	50	340	50 m	**0810 3020**
22 mm	29 mm	5	15	9	55	420	50 m	**0810 3022**
25 mm	33 mm	5	15	9	60	510	50 m	**0810 3025**
30 mm	38 mm	4,5	13	9	70	600	50 m	**0810 3030**
32 mm	41 mm	4,5	13	9	75	650	50 m	**0810 3032**
35 mm	44 mm	4	12	9	80	730	50 m	**0810 3035**
40 mm	50 mm	3	9	9	95	870	50 m	**0810 3040**
45 mm	55 mm	3	9	8	105	1.000	50 m	**0810 3045**
50 mm	60 mm	3	9	7	125	1.200	50 m	**0810 3050**
60 mm	72 mm	2,5	7	7	135	1.800	30 m	**0810 3060**
63 mm	75 mm	2,5	7	7	150	1.950	30 m	**0810 3063**
70 mm	83 mm	2	6	7	180	2.200	30 m	**0810 3070**
75 mm	88 mm	2	6	7	195	2.500	30 m	**0810 3075**
80 mm	93 mm	2	6	6	220	2.700	30 m	**0810 3080**
90 mm	104 mm	2	6	6	260	3.000	30 m	**0810 3090**
100 mm	114 mm	2	6	6	300	3.400	30 m	**0810 3100**
110 mm	128 mm	2	6	6	345	4.380	30 m	**0810 3110**
125 mm	143 mm	2	6	6	385	4.700	30 m	**0810 3125**
150 mm	170 mm	2	6	6	460	6.350	20 m	**0810 3150**

Apto para uso naval
Atóxico
Apto uso Agrícola
Apto uso industrial
Alto control de calidad
FREE PHTHALATES
Libre de Ftalatos
Uso alimentario

TUBEr IA f LExIBLE PvC ATOxICA LIBr E DE fTA LATOS

ISO 3994

Camión cisterna

Libre de Ftalatos

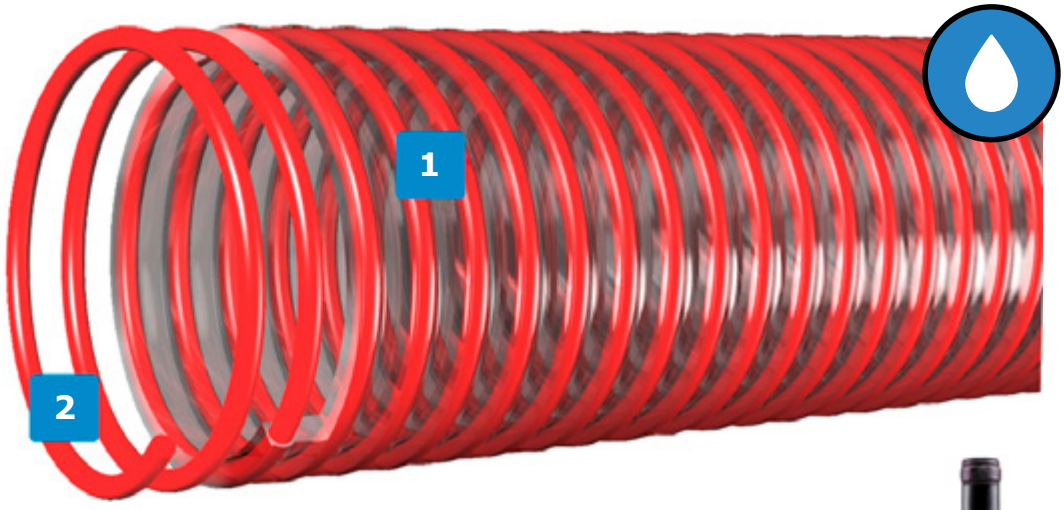
Transporte de vino

Apto uso industrial

Alto control de calidad

Libre de Cd/pb/Ba

Uso alimentario



TUBEr ÍA DE COmPUESTOS vINÍLICOS, SEGúN LA NOrm A UNE EN ISO 3994.

Para la impulsión y aspiración de líquidos alimentarios y alcohólicos.

Atóxica y de uso alimentario según reglamentos europeos **CE 1935/2004** y **UE 10/2011**.

Exenta de anisoles y halofenoles

Fabricación en PVC flexible transparente, exento de ftalatos
Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque
La pared del tubo es lisa en su interior y corrugada en el exterior
Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC
La temperatura recomendada de empleo es entre **-10ºC** y **+60ºC**.



COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA:

1. Material Flexible de PVC, transparente y de uso alimentario.
2. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido anti-choque.

ApLiCACiOnES :

Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B, C y D1 en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos hasta 50º y lácteos.



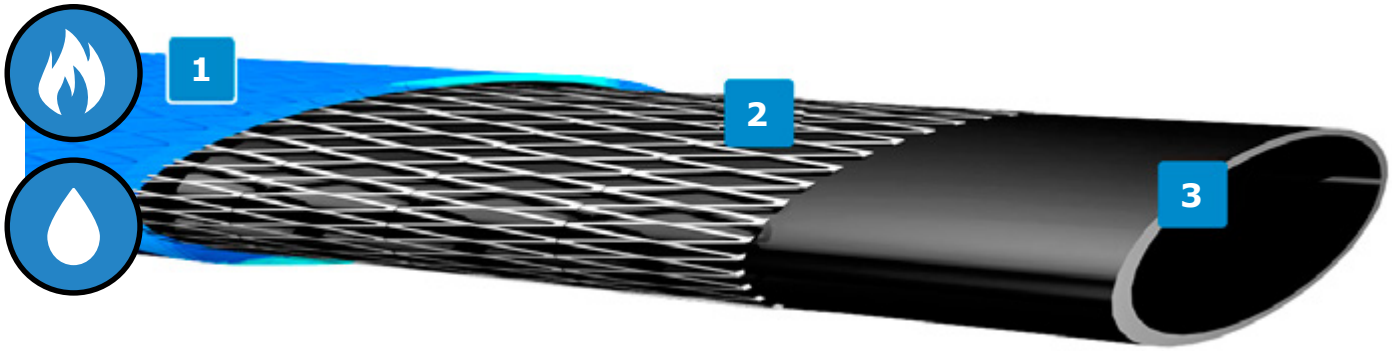




Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
30 mm	34 mm	8	24	8	150	480	50 m	**0810 4030**
40 mm	44,3 mm	8	24	8	175	685	50 m	**0810 4040**
45 mm	49,5 mm	8	24	8	200	850	50 m	**0810 4045**
50 mm	55 mm	8	24	8	225	1.020	50 m	**0810 4050**
55 mm	60 mm	7	21	8	275	1.190	50 m	**0810 4055**
60 mm	65,2 mm	7	21	8	300	1.260	50 m	**0810 4060**
65 mm	70,2 mm	7	21	8	315	1.375	50 m	**0810 4065**
70 mm	75,8 mm	6	18	8	350	1.615	50 m	**0810 4070**
75 mm	80,8 mm	6	18	8	375	1.700	50 m	**0810 4075**
80 mm	86 mm	5	15	8	400	1.870	50 m	**0810 4080**
90 mm	96,5 mm	5	15	7	450	2.156	30 m	**0810 4090**
100 mm	107 mm	4	12	7	500	2.680	30 m	**0810 4100**
110 mm	117,3 mm	4	12	7	550	3.060	30 m	**0810 4110**
120 mm	127,4 mm	4	12	6	600	3.320	30 m	**0810 4120**
125 mm	132,6 mm	4	12	6	625	3.485	30 m	**0810 4125**
152 mm	160,5 mm	3	9	6	760	5.355	20 m	**0810 4150**

mANGUEr A PLANA f LExIBLE PvC CON r Ef UErz O DE f IBr AS

ISO 1307



mANGUEr A PLANA EN PvC r Ef Orz ADA INTEr IOrm ENTE CON f IBr A DE POLIéSTEr.

Para impulsión en bombas de agua y trasvase e impulsión de líquidos.

Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones medias de trabajo.
Gracias a su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio.
Gran flexibilidad y ligereza.
Fácil instalación.
En la aplicación deben ser utilizadas abrazaderas para asegurar el buen funcionamiento posterior.
La temperatura recomendada de empleo es entre **-5ºC** y **+60ºC**.

Apto uso Agrícola

Apto uso industrial

Alto control de calidad

COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA :

1. Cubierta exterior de PVC azul.
2. Refuerzo de textil sintético de alta resistencia.
3. Capa interior de PVC liso.

ApLiCACiOnES :

Trasvase, transporte e impulsión de agua, fertilizantes y otros líquidos en riego agrícola y en construcción.





Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./m.	metros	
40 mm	43 mm	5	15	-	-	235	50 m	**0810 5040**
45 mm	48 mm	5	15	-	-	265	50 m	**0810 5045**
50 mm	53 mm	5	15	-	-	305	50 m	**0810 5050**
60 mm	64 mm	4	12	-	-	355	50 m	**0810 5060**
63 mm	67 mm	4	12	-	-	370	50 m	**0810 5063**
70 mm	74 mm	4	12	-	-	420	50 m	**0810 5070**
75 mm	80 mm	4	12	-	-	460	50 m	**0810 5075**
80 mm	84 mm	4	12	-	-	495	50 m	**0810 5080**
90 mm	95 mm	4	12	-	-	580	50 m	**0810 5090**
102 mm	107 mm	4	12	-	-	650	50 m	**0810 5102**
125 mm	131 mm	3	9	-	-	1.000	50 m	**0810 5125**
150 mm	156 mm	3	9	-	-	1.300	50 m	**0810 5150**

mANGUEr A DE LÁTEx r Ef Orz ADA CON POLIéSTEr

iSO 1307

Tacto de látex

Manguera Ligera

Económica

Mayor flexibilidad

Alto control de calidad

Muy manejable

Libre de Cd/pb/Ba

Uso alimentario

Manguera Antidobleces



mANGUEr A ATÓxICA DE LÁTEx CON mALLA DE hILOS DE POLIéSTEr.

Para trasiego de líquidos alimentarios y riego (jardinería, horticultura, floricultura...).

Atóxica y de uso alimentario según reglamentos europeos **CE 1935/2004** y **UE 10/2011**.

Manguera de alta calidad, muy flexible, reforzada en su interior por una de malla de poliéster para soportar presiones medias de trabajo.

Resistente a la intemperie, Anti-UV.

Gran resistencia a la rotura en el alargamiento, a dobleces y a torsiones.

Difícil estrangulamiento aunque muy flexible y manejable.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-10ºC** y **+60ºC**.

COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA :

1. Capa exterior de material tacto látex de uso alimentario.

2. Capa intermedia, refuerzo de malla de hilo de poliéster.

3. Capa interior de material tacto látex de uso alimentario.

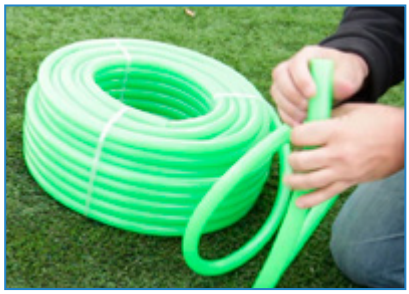
ApLiCACiOnES :

Riegos de jardinería, horticultura y floricultura. Apta para la limpieza de embarcaciones deportivas y de recreo.

Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B y C en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011.

Diámetro interior	Diámetro Exterior	presión de Trabajo	presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H_2O	mm	g./m.	metros	
15 mm	21 mm	8	24	-	-	200	25 m	**0810 6015**
19 mm	26 mm	8	24	-	-	300	25 m	**0810 6019**
25 mm	32 mm	8	24	-	-	370	25 m	**0810 6025**



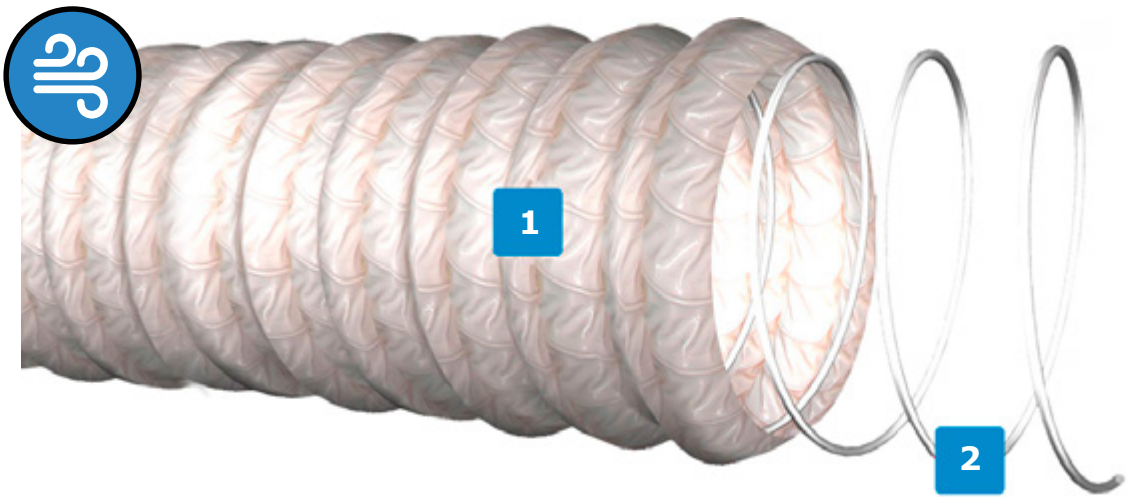




Referencia	Descripción	Ø int	Ø Ext	Longitud
0810 6125	Kit de manguera látex reforzada	**15 mm**	21 mm	25 m

* Incluye accesorios.

TUBO CON TEJIDO r ECUBIEr TO DE PvC AUTOExTINGUIBLE vL 94/ Nf P 92503



Temp. -20º a 100ºC

Espiral metálica

ventilación

Atóxico

Apto para Aspiración

Apto uso industrial

TUBO CON TEJIDO DE PvC AUTOExTINGIBLE y ESPIr AL DE r Ef UErz O DE ALAmBr E ACEr ADO.

Manguera para instalación de aire acondicionado y aspiración de humos, gases, vapores y polvo.

Tubería fabricada en PVC plastificado con refuerzo en PVC textil auto-extinguible y con espiral de refuerzo de acero cincado incorporado entre dos capas.
norma: Ignífugo V ™-0, según **vL 94** y grado M2 según **nFp 92503**.
Total flexibilidad, tubería con grandes posibilidades mecánicas.
Gran ligereza
Resistencia a los humos, y a los gases.
Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.
La temperatura recomendada de empleo es entre **-20ºC** y **+100ºC** (Máximo de -120ºC).

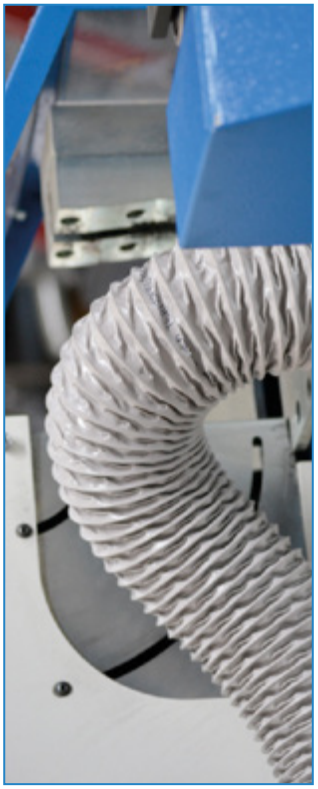
COMpOSiCi ón DE LA MAnGUERA :

1. Tubería de tejido de PVC autoextinguible.

2. Espiral de refuerzo de acero cincado incorporado entre dos capas.

ApLiCACiOnES :

Instalaciones de aire acondicionado (Civil y Naval), ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo, gas, etc...



Diámetro interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
40 mm	42 mm	0,25	20	110	10 m	**0811 1040**
50 mm	50 mm	0,25	25	135	10 m	**0811 1050**
60 mm	62 mm	0,25	30	160	10 m	**0811 1060**
70 mm	72 mm	0,20	35	185	10 m	**0811 1070**
75 mm	77 mm	0,20	40	200	10 m	**0811 1075**
80 mm	83 mm	0,20	40	210	10 m	**0811 1080**
90 mm	93 mm	0,20	45	240	10 m	**0811 1090**
100 mm	103 mm	0,20	50	280	10 m	**0811 1100**
110 mm	113 mm	0,15	55	300	10 m	**0811 1110**
120 mm	123 mm	0,15	60	325	10 m	**0811 1120**
125 mm	128 mm	0,13	63	345	10 m	**0811 1125**
130 mm	133 mm	0,13	65	355	10 m	**0811 1130**
140 mm	143 mm	0,10	70	380	10 m	**0811 1140**
152 mm	153 mm	0,10	75	410	10 m	**0811 1150**
160 mm	163 mm	0,08	80	425	10 m	**0811 1160**
180 mm	183 mm	0,08	90	475	10 m	**0811 1180**
200 mm	204 mm	0,05	100	535	10 m	**0811 1200**
228 mm	232 mm	0,05	115	600	10 m	**0811 1228**
250 mm	254 mm	0,05	125	845	10 m	**0811 1250**
300 mm	304 mm	0,04	150	1.010	10 m	**0811 1300**
350 mm	355 mm	0,04	175	1.180	10 m	**0811 1350**
400 mm	405 mm	0,03	200	1.340	10 m	**0811 1400**

TUBO COn REFUERZO METÁLiCO pARA ASpiRACi ón

iSO 1307

PUR
poliuterano

Antiabrasivo

Aspiración

Transporte de químicos

Apto uso industrial

+90°C
-40°C
Temp. -40º a 90ºC



TUBERí A DE pOLiURETA nO TRAnS pAREnTE COn ESpiRAL inTERnA DE ALAMBRE ACERADO.

Para la aspiración de humos, virutas (madera, metálicas..) y materiales abrasivos.

Reforzada en su interior por una espiral metálica de alambre cincado, que le da gran consistencia a la vez que flexibilidad, dotándola de grandes posibilidades mecánicas

Tubería Antiestática.

Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PU, a los microorganismos y a la humedad **Antiabrasivo**, resistencia óptima a la abrasión, a agentes atmosféricos y a productos químicos.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-40ºC** y **+90ºC**.

COMpOSiCi ón DE LA MAnGUERA :

1. Tubería fabricada en poliuretano transparente.

2. Espiral de alambre acerado.

ApLiCACiOnES :

Aspiraciones de contenido abrasivo, gases de aceites, humos, virutas, vapores, etc.





Diámetro interior	Espesor Mínimo	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
30 mm	0,70 mm	0,50	22	150	20 m	**0811 2030**
40 mm	0,70 mm	0,50	25	200	20 m	**0811 2040**
50 mm	0,70 mm	0,50	27	250	20 m	**0811 2050**
60 mm	0,35 mm	0,40	30	270	10 m	**0811 2060**
70 mm	0,35 mm	0,40	35	360	10 m	**0811 2070**
75 mm	0,35 mm	0,40	38	390	10 m	**0811 2075**
80 mm	0,35 mm	0,40	40	410	10 m	**0811 2080**
90 mm	0,35 mm	0,40	45	440	10 m	**0811 2090**
100 mm	0,40 mm	0,30	50	515	10 m	**0811 2100**
110 mm	0,40 mm	0,30	55	560	10 m	**0811 2110**
120 mm	0,40 mm	0,25	60	615	10 m	**0811 2120**
125 mm	0,40 mm	0,25	64	645	10 m	**0811 2125**
130 mm	0,40 mm	0,20	65	655	10 m	**0811 2130**
140 mm	0,40 mm	0,20	70	710	10 m	**0811 2140**
152 mm	0,40 mm	0,20	75	765	10 m	**0811 2150**
160 mm	0,40 mm	0,15	80	880	10 m	**0811 2160**
180 mm	0,45 mm	0,15	90	990	10 m	**0811 2180**
200 mm	0,45 mm	0,10	100	1.100	10 m	**0811 2200**
220 mm	0,45 mm	0,10	115	1.200	10 m	**0811 2220**
250 mm	0,50 mm	0,10	125	1.300	10 m	**0811 2250**
300 mm	0,50 mm	0,08	150	1.550	10 m	**0811 2300**
350 mm	0,50 mm	0,07	175	1.820	10 m	**0811 2350**
400 mm	0,50 mm	0,06	200	2.070	10 m	**0811 2400**

TUBO CON r Ef UErz O PvC PAr A ASPIr ACIÓN/ImPULSIÓN r ESISTENTE Uv i SO 1307



+60°C
-10°C
Temp. -10º a 60ºC

ventilación

Atóxico

Aspiración

Apto uso industrial

TUBEr ÍA f ABr ICADA EN PvC f LExIBLE CON ESPIr AL EN PvC r ÍGIDO.

Aspiración, conducción e impulsión de humos, aire, gas, polvo, etc.
Gran resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
Superficie interior lisa y exterior coarrugada.
Gran flexibilidad (Radio de Curvatura = diámetro interior) y ligereza.
Resistente a los impactos y al humo.
Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.
La temperatura recomendada de empleo es entre **-10ºC** y **+60ºC**.

COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA :

1. Corrugado en PVC resistente a agentes atmosféricos (UV).
2. Refuerzo interior de espiral en PVC rígido antichoque.

ApLiCACiOnES :

Aspiración, conducción e impulsión de humos, virutas, semillas, fibras textiles, etc.
Aspiración y ventilación industrial.





Diámetro interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
20 mm	25 mm	4	20	125	50 m	**0811 3020**
25 mm	30 mm	4	25	150	50 m	**0811 3025**
30 mm	35 mm	3,0	30	190	50 m	**0811 3030**
35 mm	40 mm	3,5	35	230	50 m	**0811 3035**
40 mm	45 mm	3	40	280	50 m	**0811 3040**
45 mm	51 mm	3	45	350	50 m	**0811 3045**
50 mm	56 mm	3	50	395	50 m	**0811 3050**
60 mm	67 mm	3	60	500	50 m	**0811 3060**
63 mm	70 mm	3	65	520	50 m	**0811 3063**
70 mm	77 mm	3	70	580	50 m	**0811 3070**
76 mm	84 mm	3	85	640	50 m	**0811 3076**
80 mm	88 mm	3	90	730	50 m	**0811 3080**
90 mm	98 mm	3	100	780	30 m	**0811 3090**
100 mm	109 mm	3	110	970	30 m	**0811 3100**
110 mm	120 mm	3	125	1.100	30 m	**0811 3110**
120 mm	130 mm	3	135	1.200	30 m	**0811 3120**
127 mm	137 mm	3	140	1.250	30 m	**0811 3127**
130 mm	141 mm	3	145	1.350	30 m	**0811 3130**
140 mm	151 mm	3	150	1.525	30 m	**0811 3140**
150 mm	162 mm	2,5	160	1.600	20 m	**0811 3152**
160 mm	172 mm	2,5	180	1.800	20 m	**0811 3160**
180 mm	192 mm	2,5	200	2.000	20 m	**0811 3180**
203 mm	213 mm	2	240	2.400	20 m	**0811 3203**
254 mm	265 mm	2	320	2.800	10 m	**0811 3254**
300 mm	315 mm	2	400	3.200	10 m	**0811 3300**

TUBO DE p.U TRAnSpAREnTE COn ESpiRAL AnTi -ESTÁTiCA

iSO 1307

Cu
Espiral cobreada

Antiestática

PUR
Fabricada en poliuterano

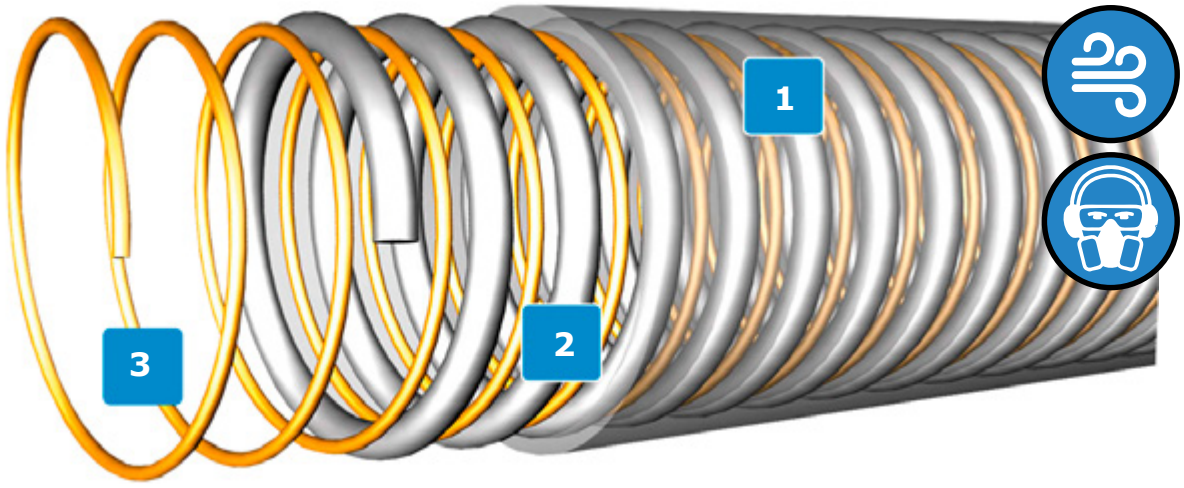
Antiabrasivo

Aspiración

Transporte de químicos

Apto uso industrial

+80°C
-20°C
Temp. -20° a 80°C



TUBO FABRiCADO En pOLiURETA nO TRAnSpAREnTE COn ESpiRAL inTERnA DE ACERO COBREADO.

Manguera antiestática para carga y descarga de materiales abrasivos.

Tubería antiestática.
Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PU, a los microorganismos y a la humedad.
Reforzada en su interior por una espiral metálica de alambre cobreado, que le da gran consistencia a la vez que flexibilidad, dotándola de grandes posibilidades mecánicas.
Resistencia óptima a la abrasión (Antiabrasivo), a los agentes atmosféricos y a productos químicos.
La temperatura recomendada de empleo es entre **-20ºC** y **+80ºC**.

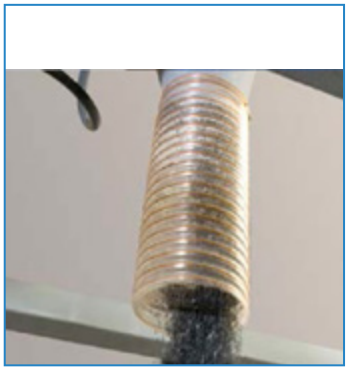
COMpOSiCi ó n DE LA MAnGUERA :

1. Superficie corrugada en PU éter.
2. Superficie lisa en PU éter.
3. Espiral interior de PVC antichoque con 8 hilos de cobre embutidos en el PU.

ApLiCACiOnES :

Aspiraciones de material de alto contenido abrasivo, biomasa, virutas de madera, etc.





Diámetro interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H_2O	mm	g./metro	metros	
38 mm	44 mm	2	50	220	20 m	**0811 4038**
40 mm	46 mm	2	60	230	20 m	**0811 4040**
45 mm	51 mm	2	65	270	20 m	**0811 4045**
50 mm	57 mm	2	70	310	20 m	**0811 4050**
55 mm	62 mm	2	75	400	20 m	**0811 4055**
60 mm	67 mm	1,60	80	470	20 m	**0811 4060**
63 mm	70 mm	1,60	80	510	20 m	**0811 4063**
70 mm	78 mm	1,60	95	560	20 m	**0811 4070**
76 mm	84 mm	1,60	100	600	30 m	**0811 4076**
80 mm	88 mm	1,60	110	650	30 m	**0811 4080**
90 mm	99 mm	1,40	125	750	30 m	**0811 4090**
100 mm	109 mm	1,30	140	820	30 m	**0811 4100**
110 mm	120 mm	1,20	150	950	30 m	**0811 4110**
120 mm	130 mm	1	160	1.100	30 m	**0811 4120**
127 mm	137 mm	1	170	1.150	30 m	**0811 4127**
130 mm	140 mm	0,90	170	1.300	20 m	**0811 4130**
140 mm	151 mm	0,90	180	1.430	20 m	**0811 4140**
150 mm	161 mm	0,80	200	1.500	20 m	**0811 4150**
160 mm	172 mm	0,70	220	1.940	20 m	**0811 4160**
200 mm	213 mm	0,40	260	2.300	20 m	**0811 4200**
250 mm	263 mm	0,40	300	3.400	10 m	**0811 4250**