



LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



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	Referencia	Boca 1	Boca 2
0413 1001	06	07	0413 1005	14	15	0413 1009	20	22	0413 1015	27	32
0413 1002	08	09	0413 1006	16	17	0413 1010	21	23	0413 1016	30	32
0413 1003	10	11	0413 1007	17	19	0413 1012	24	27	0413 1019	36	41
0413 1004	12	13	0413 1008	18	9	0413 1013	25	28			

JUEGO DE LLAVES FIJAS 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	08x09	900 gr
		10x11	12x13	
		14x15	16x17	
		18x19	20x22	





SUITEC
SUITEC FENIX

JUEGO DE LLAVES FIJAS 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.



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 FIJAS DE DOS BOCAS ABIERTAS -EXTRA PLANAS-

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 COMBINADA CORTA



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 COMBINADA LARGA CONTRACODADA



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 COMBINADAS 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 15°.
- Salida de anillo de 12 caras (bihexagonal).
- En bolsa enrollable de vinilo.





LLAVE ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS



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 COMBINADA EXTRA-LARGA 12 PUNTAS



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
Medis: 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



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		

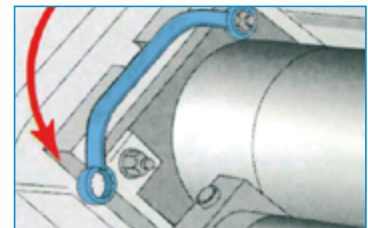
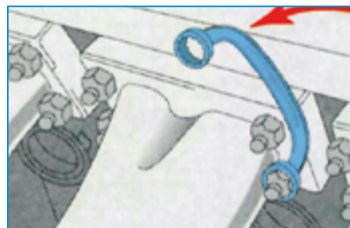
LLAVE ESTRELLA PLANA DE MEDIA LUNA



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 COMBINADA DE CARRACA

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.

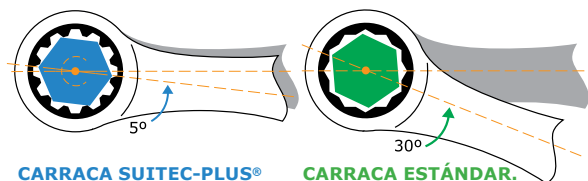


Máxima funcionalidad: La combinación de la carraca de 72 dientes y su exclusiva cabeza permite aprietes en las posiciones más complicadas con sólo 5° de recuperación.

Exclusivo perfil SUITEC-PLUS®.

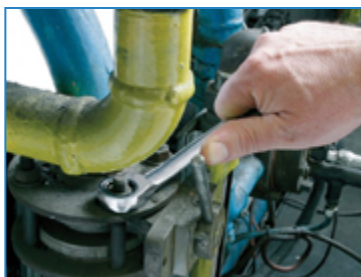
Mandíbula con una inclinación de 15°.

Fabricada en Acero Cromo-Vanadio.



CARRACA SUITEC-PLUS®

CARRACA ESTÁNDAR.



Prueba SUITEC-PLUS® junto a nuestro Desbloqueante Aflojatodo -Quick Free- para aquellos tornillos especialmente difíciles.
Ref. **0501 0021**

JUEGO DE LLAVES SUITEC-PLUS



Referencia	Descripción	Uds.
0404 7001	Juego de llaves SUITEC-PLUS 8-19	6
Medidas: 8-10-12-13-17-19.		

JUEGO DE LLAVES SUITEC-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 COMBINADAS RECTAS MULTIESTRELLA GEAR WRENCH®

LLAVE COMBINADA RECTA CON EXTREMOS DE CARRACA Y CABEZA ABIERTA.

GEARWRENCH® marca la diferencia facilitando el trabajo de forma más cómoda y eficiente en áreas de espacios reducidos.



GearWrench® necesita solo 5° 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 GearWrench® 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 COMBINADAS MULTIESTRELLA FLEXIBLE GEARWRENCH®

LLAVE COMBINADA RECTA CON EXTREMOS DE CARRACA FLEXIBLE Y CABEZA ABIERTA.

GEARWRENCH® marca la diferencia facilitando el trabajo de forma más cómoda y eficiente en áreas de espacios reducidos.



GearWrench® necesita solo 5° 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 GearWrench® es tan compacta como una llave de estrella convencional.

La cabeza flexible proporciona hasta 30° 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 WRENCH, LA EVOLUCIÓN DE LA MULTIHERRAMIENTA, CUATRO MEDIDAS DIFERENTES EN UNA SÓLA LLAVE.

Llave combinada de cuatro bocas multiestrella con carraca reversible, ofrece al usuario una máxima eficiencia en tareas de apriete.

Rodamiento 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 15°.

Sólo requiere un ángulo del 5° 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



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		

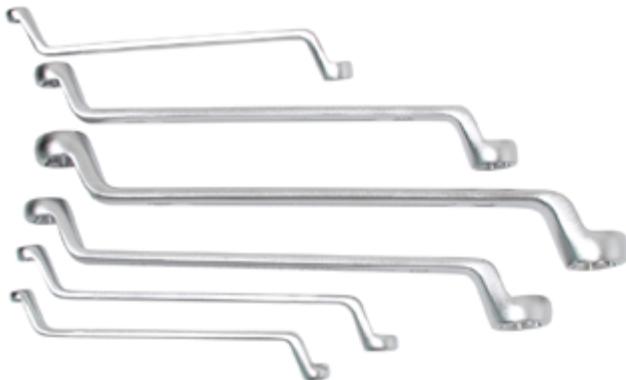
LLAVE TORX ACODADA DE DOS BOCAS



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



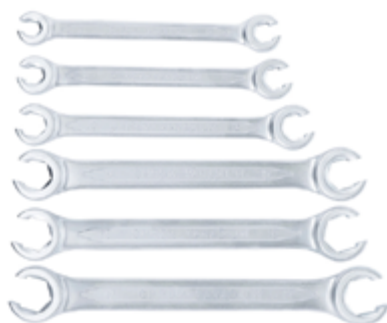
FORJADO EN CALIENTE.
Acero al cromo vanadio.
Cromado, cabezas pulidas.

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	Referencia	Boca	Largo
0413 1182	30	190	0413 1189	60	305
0413 1183	32	190	0413 1190	65	305
0413 1184	36	208	0413 1191	70	335
0413 1185	41	230	0413 1192	75	335
0413 1186	46	250	0413 1193	80	380
0413 1187	50	260	0413 1194	85	380
0413 1188	55	270			



FORJADO EN CALIENTE.
Extrafuerte.
Superficie bruñida negra.

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE

DIN 7444.



Referencia	Boca	Largo	Referencia	Boca	Largo
0413 1195	24	165	0413 1203	50	255
0413 1196	27	180	0413 1204	55	270
0413 1197	30	190	0413 1205	60	280
0413 1198	32	190	0413 1206	65	280
0413 1199	36	205	0413 1207	70	280
0413 1200	38	205	0413 1208	75	300
0413 1201	41	230	0413 1209	80	345
0413 1202	46	240			



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 literalmente la 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 60° 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



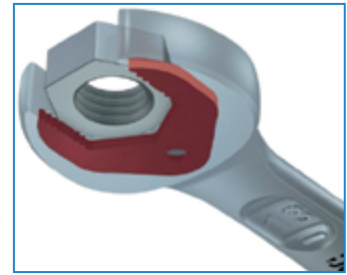
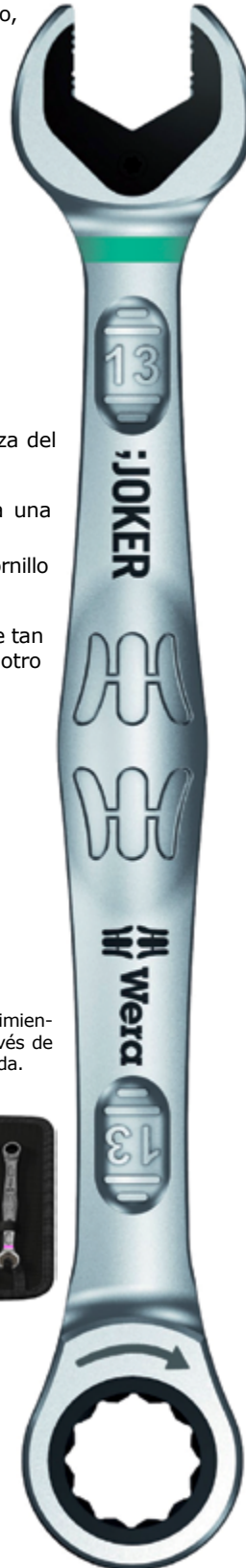
"TAKE IT EASY": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.



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.



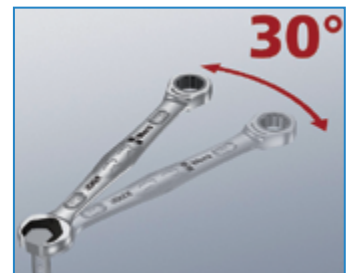
Función de retención para tornillos y tuercas



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 ángulo de recuperación.



Carraca con mecánica de dientes finos (80 dientes).



LLAVE DE DOBLE BOCA -THE JOKER-

LA REINVENCIÓN DE LA LLAVE FIJA, NUEVA LLAVE DE DOBLE BOCA QUE SOLUCIONA TAREAS DE ATORNILLADO EN TODAS LAS SITUACIONES CON UNA ENORME VELOCIDAD Y GRAN PRECISIÓN.

Máxima confiabilidad: Llave forjada en acero al cromo-molibdeno, con recubrimiento níquel-cromo, garantiza máxima resistencia contra el desgaste y protección anticorrosión.

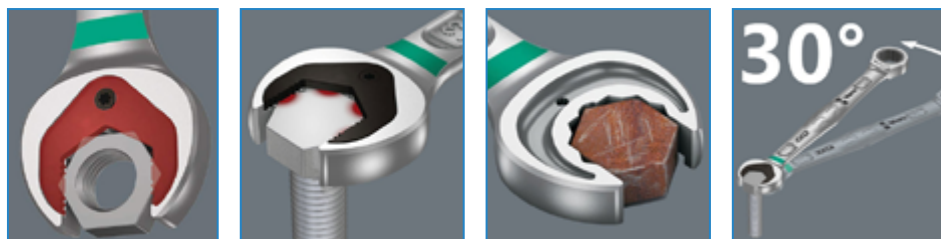
Con una práctica función de sujeción en cada boca gracias a las placas metálicas ubicadas en ambos extremos.

El tope final evita deslizamientos no deseados.

La doble geometría hexagonal minimiza el riesgo de deslizamiento.

Ángulo de retorno de sólo 30°

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 final 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 sujeción.

Las llaves Joker tienen un **ángulo de recuperación de solo 30°** frente a los 60° 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 15°

LLAVE COMBINADA JOKER CON ANILLO COMBINA LA EXCLUSIVA GEOMETRÍA DE BOCA DE DOBLE HEXÁGONO CON UNA DESVIACIÓN DE 7,5° EN LA CABEZA, LO QUE REDUCE EL ÁNGULO DE RETORNO DE 60° HASTA A UNOS AJUSTADÍSIMOS 15°.

LA LLAVE COMBINADA CON EL MENOR ÁNGULO DE RETORNO DEL MUNDO.

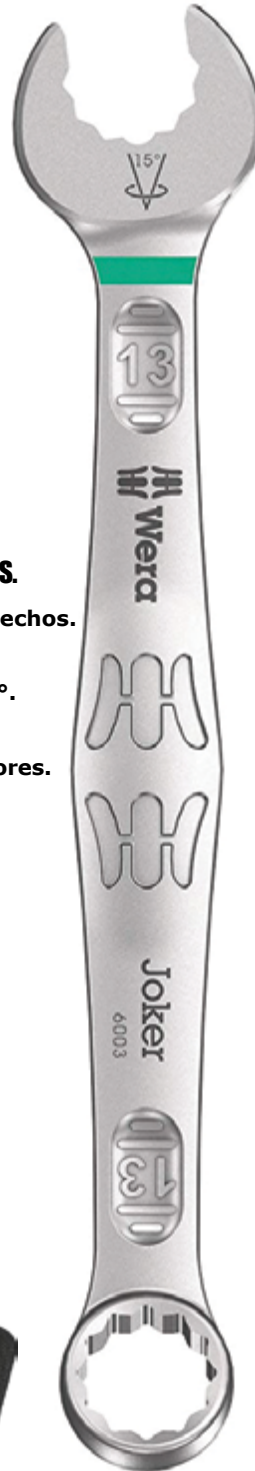
La combinación de la cabeza, girada en un ángulo de 7,5° y la geometría del doble hexágono de la boca, logran una duplicación de los puntos de posicionamiento de la herramienta al atornillar.



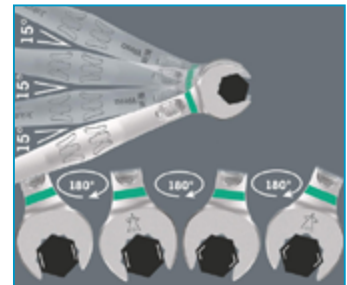
ÁNGULO DE RETORNO DE SÓLO 15° 4 VECES MENOS QUE LAS LLAVES COMUNES.

- ▶ 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 15°
- ▶ sistema de búsqueda **TAKE IT EASY** clasifica tamaños por colores.

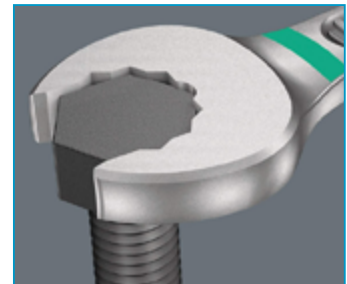
Referencia	Métrica	Color				
0404 9008	8		115	19	12,5	15°
0404 9010	10		125	22	15	15°
0404 9011	11		135	24,5	17	15°
0404 9012	12		148	26	18	15°
0404 9013	13		160	27	19	15°
0404 9014	14		167	29	20	15°
0404 9015	15		174	32	22	15°
0404 9016	16		182	35	23	15°
0404 9017	17		190	38	24,5	15°
0404 9018	18		210	39	26	15°
0404 9019	19		230	42	27,5	15°



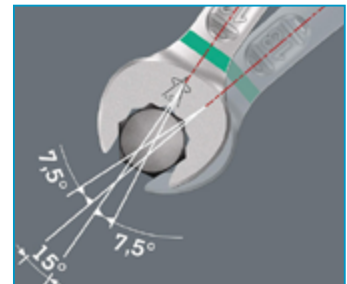
Adecuado para áreas de trabajo especialmente estrechas



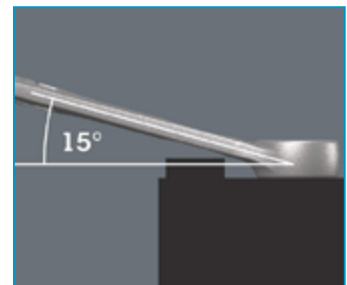
Para situaciones con ángulos de retorno de menos de 30°



Geometría de doble hexágono en anillo y boca.



Ángulo de recuperación mínimo, de sólo 15°



Cara de anillo doblada a 15°

Referencia	Descripción	Uds.
0404 9105	Conjunto llaves combinadas -JOKER- con acceso 15°	5

Medidas: 8-10-13-17 y 19

Referencia	Descripción	Uds.
0404 9111	Conjunto llaves combinadas -JOKER- con acceso 15°	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.



LLAVE JOKER AUTOAJUSTABLE -PITBULL-

LAS NUEVAS LLAVES JOKER -PITBULL- SUSTITUYEN A TODAS LAS LLAVES DE APRIETE DENTRO DEL ÁREA DE MEDIDAS DISPONIBLES -TANTO EN MÉTRICA 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 30°

- ▶ **Sustituye a todas las llaves de apriete -dentro del área de las medidas indicadas-** (tanto en métrica como en pulgada).
- ▶ **Agarre automático y continuo 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 30° gracias a su geometría angular única.**






Automática y autoajustable de forma continua.

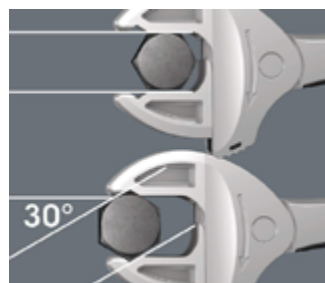


Mecanismo de carraca para un trabajo más rápido.



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



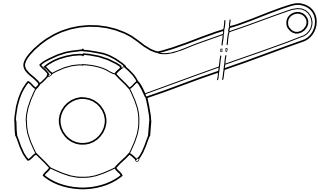


LLAVE DE GANCHO CON NARIZ DIN 1804



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.



JUEGO 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



JUEGO DE LLAVES ARTICULADAS DE DOS BOCAS 8-19 MM

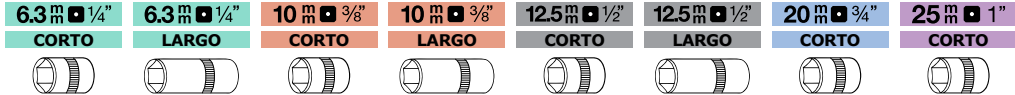


Referencia	Descripción	Uds.		
0413 1267	Juego llaves tubo articuladas	6		
Medidas:	08x09	10x11	12x13	14x15
	08-19	16x17	18x19	





LLAVES DE VASO HEXAGONALES / MODELOS LARGOS Y CORTOS



mm	6.3 mm □ 1/4" CORTO	6.3 mm □ 1/4" LARGO	10 mm □ 3/8" CORTO	10 mm □ 3/8" LARGO	12.5 mm □ 1/2" CORTO	12.5 mm □ 1/2" LARGO	20 mm □ 3/4" CORTO	25 mm □ 1" CORTO
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	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



mm	6.3mm □ 1/4"		12.5mm □ 1/2"		20mm □ 3/4"
	CORTO	LARGO	CORTO	LARGO	CORTO
mm	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	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

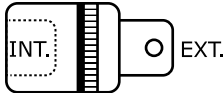


mm	6.3 mm \square 1/4"	10 mm \square 3/8"	12.5 mm \square 1/2"	12.5 mm \square 1/2"
	CORTO	CORTO	CORTO	LARGO
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
E4	0413 2050	0413 2148		
E5	0413 2051	0413 2149		
E6	0413 2052	0413 2150		
E7	0413 2053	0413 2151		
E8	0413 2054	0413 2152		
E10	0413 2055	0413 2153	0413 2270	0413 2279
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	



AMPLIADORES Y REDUCTORES DE VASO

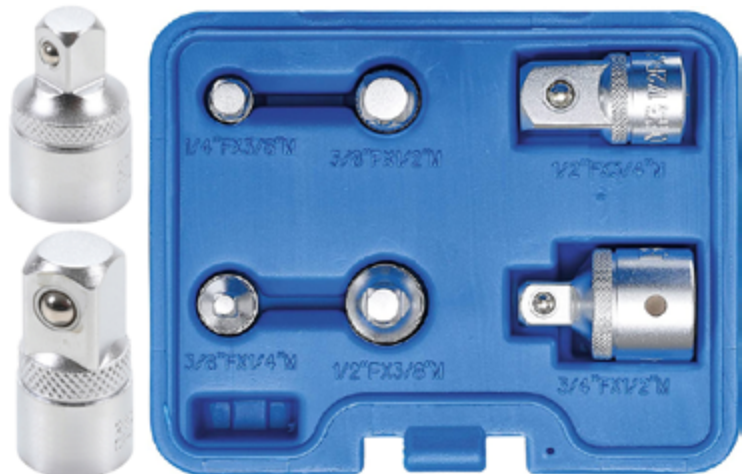
EXTERIOR	6.3 mm \square 1/4"	10 mm \square 3/8"	12.5 mm \square 1/2"	20 mm \square 3/4"	25 mm \square 1"
	INTERIOR	INTERIOR	INTERIOR	INTERIOR	INTERIOR
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
1/4"		0413 2166			
3/8"	0413 2072		0413 2316		
1/2"		0413 2167		0413 2371	
3/4"			0413 2317		0413 2413
1"				0413 2372	



JUEGO DE ADAPTADORES PARA LLAVE DE VASO -6 PIEZAS-

Referencia	Unidades	Peso
0413 2294	6 piezas	2.700 gr

H - M	6.3 mm \square 1/4"	10 mm \square 3/8"	12.5 mm \square 1/2"	20 mm \square 3/4"
	H - M	H - M	H - M	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"		





ARTICULACIONES UNIVERSALES

mm	6.3 mm 1/4"	10 mm 3/8"	12.5 mm 1/2"
	ARTICULADO	ARTICULADO	ARTICULADO
	Ref.	Ref.	Ref.
1/4"	0413 2068		
3/8"		0413 2163	
1/2"			0413 2306



ALARGADERAS PARA VASOS / CABEZAL BASCULANTE

Varilla extensora para llaves de vaso.

Los modelos con cabezal basculante permiten inclinar la entrada de la alargadera en un ángulo de 15°.



mm	6.3 mm 1/4"	6.3 mm 1/4"	10 mm 3/8"	10 mm 3/8"	12.5 mm 1/2"	12.5 mm 1/2"	20 mm 3/4"	25 mm 1"
	ESTÁNDAR	BASCULANTE	ESTÁNDAR	BASCULANTE	ESTÁNDAR	BASCULANTE	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	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 1/4"	ALARGADERA FLEXIBLE 1/4"	150 mm.	Ref. 0413 2061
6.3 mm 1/4"	ALARGADERA FLEXIBLE 1/4"	450 mm.	Ref. 0413 2064



CONJUNTO DE ALARGADERAS DE 1/4" BASCULANTES PLUS 15° -3 PIEZAS-

JUEGO DE ALARGADERAS PLUS CON CONEXION 1/4".

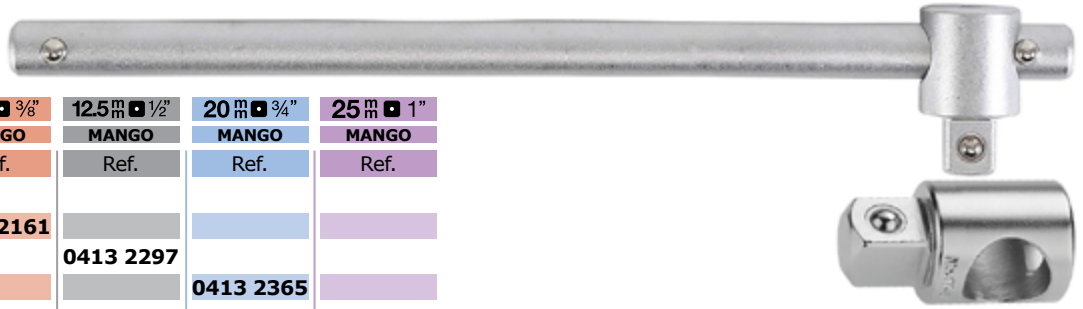
El sistema de conexión PLUS Angular, aporta grandes ventajas al permitir alterar el ángulo de la conexión.

Referencia	Medidas incluidas	Piezas	6.3 mm 1/4"
0413 8111	50, 150 y 250 mm.	3 Uds.	





MANGOS CORREDIZOS PARA LLAVES DE VASO



mm	6.3 mm □ 1/4"	10 mm □ 3/8"	12.5 mm □ 1/2"	20 mm □ 3/4"	25 mm □ 1"
	MANGO	MANGO	MANGO	MANGO	MANGO
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	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 ARTICULADOS PARA LLAVES DE VASO

mm	12.5 mm □ 1/2"	20 mm □ 3/4"	25 mm □ 1"
	ARTICULADO	ARTICULADO	ARTICULADO
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
250	0413 2300		
450	0413 2482		
610	0413 2483		
630		0413 2366	
1.000			0413 2484



MANGO CUADRADO EN -T- PARA VASOS

Medida	Referencia	Largo
6.3 mm □ 1/4"	0413 2070	230 mm
10 mm □ 3/8"	0413 2165	250 mm
12.5 mm □ 1/2"	0413 2304	230mm

Medida	Referencia	Largo
6.3 mm □ 1/4"	0413 2071	450 mm
	Equipada con Carraca	



MANGO CUADRADO MACHO 1/4"

6.3 mm □ 1/4"	MANGO CUADRADO 1/4"	150 mm.	Ref. 0413 2067
---------------	---------------------	---------	----------------





JUEGOS EN REGLETA DE VASOS HEX. 6PT. Y BIHEX. 12 PT.

Medida	Tipo	Referencia	Medidas mm.	Uds.
	1/4" CORTO	0413 2027	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
	1/4" LARGO	0413 2047	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
	1/4" CORTO	0413 2028	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
	1/4" LARGO	0413 2048	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	13
	3/8" CORTO	0413 2118	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12
	3/8" LARGO	0413 2146	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
	3/8" CORTO	0413 2119	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
	3/8" LARGO	0413 2147	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	11
	1/2" CORTO	0413 2223	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21	11
	1/2" LARGO	0413 2267	10-13-15-16-17-18-19-22-24	9
	1/2" CORTO	0413 2224	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21	11
	1/2" 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.
	1/4" CORTO	0413 2057	T4-T5-T6-T7-T8-T10-T11	7
	3/8" CORTO	0413 2157	T10-T11-T12-T14-T16-T18-T20	7



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, instaladores, 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.








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, instaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

COMPOSICIÓN 1/2"

- | | | |
|---|--|--|
|  17 Vasos
10 a 32 mm |  5 Vasos largos
14,15,17,19,22mm |  1 Carraca
72 dientes |
|  2 Alargaderas
125, 250 mm |  1 Junta universal |  1 Adaptador
1/2"M x 3/8"H |
|  1 Adaptador puntas
5/16" |  2 Llaves bujía
16, 21 mm |  17 Puntas 5/16"
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ |
|  4 Llaves allen 1.27,
1.5, 2, 2.25 mm |  8 Vasos torx hembra
E10 a E24 | |



COMPOSICIÓN 1/4"

- | | | |
|--|---|--|
|  13 Vasos
4 a 14 mm |  8 Vasos largos
de 6 a 13 mm |  1 Carraca
72 dientes |
|  2 Alargaderas
50, 100 mm |  1 Atornillador
150 mm |  1 Mango en "T"
100 mm |
|  1 Junta universal |  1 Adapt. vasos 1/4"
1/4" m. x 1/4" m. Hex. |  18 Vasos con puntas
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ |
|  5 Vasos torx hembra
E4 a E8 | | |



0413 2421




Referencia	Descripción	Dotación
0413 2421	Juego llaves de vaso 6.3mm □ 1/4 12.5mm □ 1/2	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, instaladores, montadores y un largo etcétera de aplicaciones profesionales.

COMPOSICIÓN 1/2"

- | | | |
|--|---|--|
|  18 Vasos
10 a 32 mm |  Vasos largos
14, 15, 17, 19 mm |  1 Carraca
72 dientes |
|  Alargaderas
125, 250 mm |  Junta universal |  1 Adaptador
1/2"M x 3/8"H |
|  Adaptador puntas
5/16" |  Llaves bujía
16, 21 mm |  15 Puntas 5/16"
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ |
|  Llaves allen
1.5, 2, 2.5 mm | | |



COMPOSICIÓN 1/4"

- | | | | |
|--|---|--|---|
|  13 Vasos
4 a 14 mm |  8 Vasos largos
de 6 a 13 mm |  1 Carraca
72 dientes |  2 Alargaderas
50, 100 mm |
|  Alargadera
flexible
150 mm |  1 Atornillador
150 mm |  1 Mango en "T"
100 mm | |
|  Junta
universal |  1 Adapt. vasos 1/4"
1/4" m. x 1/4" m. Hex. |  17 Vasos con puntas
⊕ ⊖ ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ | |



Referencia	Descripción	Dotación
0413 2422	Juego llaves de vaso 6.3mm □ 1/4 12.5mm □ 1/2	94 Piezas.

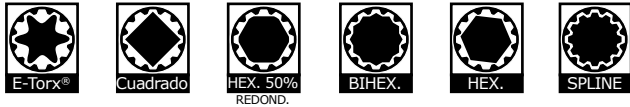


JUEGO DE VASOS HEX. 1/4" -40 PIEZAS-

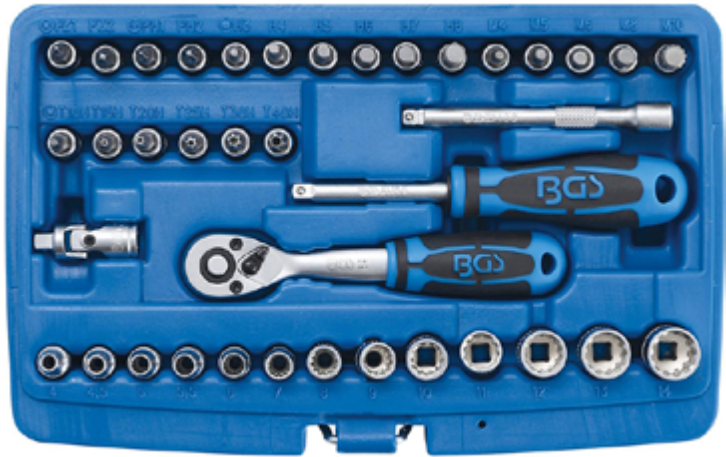
JUEGOS DE VASOS SUITEC-PLUS: El diseño exclusivo de los vasos SUITEC-PLUS[®] provee al profesional más exigente de una llave de vaso multiuso para un apriete efectivo en las más difíciles condiciones.

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.

JUEGO LLAVES VASO 3/8" HEXAGONAL -61 PIEZAS-

Conjunto de vasos con carraca imprescindible en talleres, mantenimiento industrial, instaladores, 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 -PROTORQUE®- 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" 12.5mm 1/2" E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	9 Piezas.



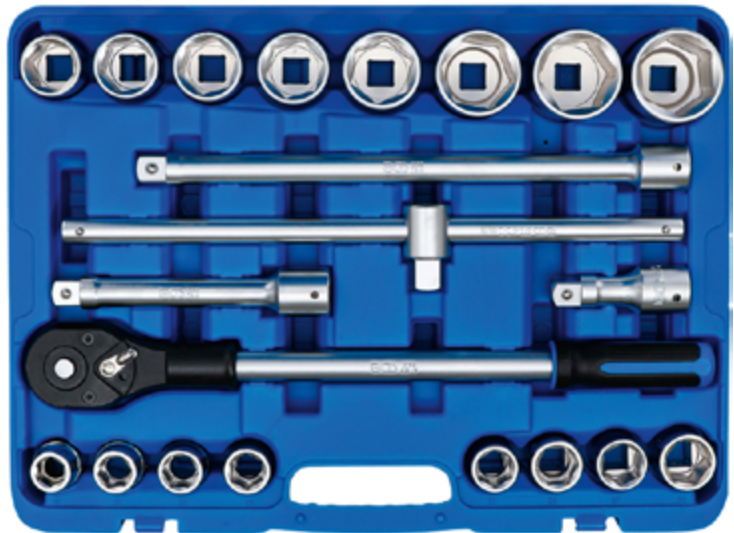
JUEGOS DE VASOS DE 3/4" HEGAGONALES Y BIHEXAGONALES -21 PIEZAS-

Medida	Referencia	Medidas mm.	Uds.
20mm 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.
20mm 3/4"	0413 2374	19-50 mm	21
		19-21-22-23-24-26-27-30-32-34-36-38-41-46-48-50	

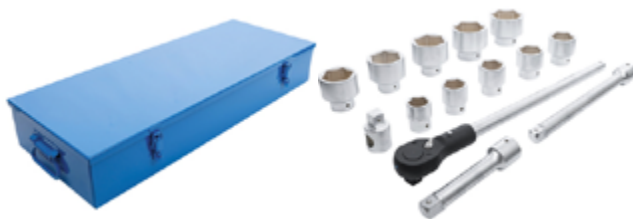
3/4" HERRAMIENTAS	Uds.	Medidas
Carraca reversible 3/4"	1	500 mm.
Mango corredizo 3/4"	1	455 mm.
Extensiones 3/4"	3	100 - 200 - 410 mm



JUEGO DE VASOS 1" HEXAGONALES DE 6 PUNTAS -21 PIEZAS-

Medida	Referencia	Medidas mm.	Uds.
25mm 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 1/4"	0413 2074	Mini	72	110 mm	118 g
6.3 mm 1/4"	0413 2025	Mini	72	110 mm	116 g
10 mm 3/8"	0413 2170	Mini	72	140 mm	240 g
12.5 mm 1/2"	0413 2309	Mini	72	170 mm	478 g

LLAVES DE CARRACA (MEDIANAS)



Medida	Referencia	Tipo	Dentado	Largo	Peso
6.3 mm 1/4"	0413 2076	Med.	72	150 mm	160 g
10 mm 3/8"	0413 2427	Med.	72	205 mm	304 g
10 mm 3/8"	0413 2168	Med.	72	260 mm	338 g
12.5 mm 1/2"	0413 2307	Med.	72	250 mm	588 g

LLAVES DE CARRACA CON ÁNGULO



Medida	Referencia	Ang.	Dentado	Largo	Peso
6.3 mm 1/4"	0413 2078	50°	72	145 mm	146 g
10 mm 3/8"	0413 2172	50°	72	205 mm	330 g
12.5 mm 1/2"	0413 2311	50°	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 manual 550 mm.		
25 mm 1"	0413 2416	Kit reparación carraca 1"		

LLAVES DE CARRACA FLEXIBLE



Medida	Referencia	Art.	Dentado	Largo	Peso
6.3 mm 1/4"	0413 2419	180°	45	159 mm	160 g
12.5 mm 1/2"	0413 2313	180°	45	290 mm	720 g

Carraca con función de bloqueo.

ACOPLAMIENTO CARRACA REV. 1/2"



Medida	Referencia	Art.	Dentado	Largo	Peso
12.5 mm 1/2"	0413 2314	180°	72	60 mm	240 g

Para accionamiento con mangos corredizos o articulados.



LLAVE DE CARRACA CON MANGO REVERSIBLE -1/4" Y 1/2"-

CARRACA CON MANGO ACCIONADOR REVERSIBLE, IDÓNEA PARA TRABAJAR EN ESPACIOS PEQUEÑOS O ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO. AL ROTAR LA EMPUÑADURA GIRA LA CARRACA, PERMITIENDO UN TRABAJO CÓMODO.

- ▶ **Twist Drive®** Sistema patentado de mango giratorio que permite apretar/aflojar sin necesidad de girar la herramienta. 0° 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-rápido 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 NECESITA ESPACIO.

FÁCIL, CÓMODO Y SENCILLA.

GRAN POTENCIA DE APRIETE.

Medida	Referencia	Largo	Peso
6.3 mm 1/4"	0413 2423	185 mm	196 g
12.5 mm 1/2"	0413 2424	295 mm	684 g



Carraca con sistema de 60 dientes, un ajuste 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 múltiples 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	Hex	L
0414 6019	10 mm 3/8"	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 5°.
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.



0413 2485

0413 2486

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	



EXTENSION FLEXIBLE 1/2" 190 MM.

PROLONGACIÓN CON CUERPO FLEXIBLE PARA LLAVE DE CARRACA MANUAL CON VASO 1/2". DOBLA Y FLEXA HASTA 90 GRADOS SIN PERDER TRANSMISIÓN DE POTENCIA.

APRIETE PERFECTO Y FIABLE. SE ADAPTA A LAS DEMANDAS DE CADA SITUACIÓN DE TRABAJO.



MÁXIMA TRANSMISIÓN DE POTENCIA:

Óptima transmisión para altos pares de apriete.
Acceso operativo a todos los rincones.
Aprieta en cualquier posición.

CUERPO SUPER-FLEXIBLE:

Altamente flexible y resistente.
Se dobla con facilidad, pero sin retorcerse.
Recupera su forma después de ser usado.

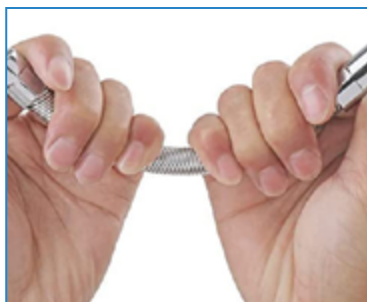


FABRICADO EN ACERO CR-V:

Materiales de máxima resistencia.
Sólida estructura interna.
Herramienta confiable.

MEDIDA ESTÁNDAR 1/2".

Acoplamiento instantáneo y función retenedora.
Compatible con carracas y accesorios de 1/2".
Fácil de usar.



0413 2487

Medida	Referencia	Largo	Perfil	Cabeza	Peso
125 mm 1/2"	0413 2487	190 mm	1/2"	1/2"	280 g





VASOS DE IMPACTO HEXAGONALES Y TORX



12,5 mm □ 1/2"

12,5 mm □ 1/2"

20 mm □ 3/4"

20 mm □ 3/4"

25 mm □ 1"

25 mm □ 1"

CORTO

LARGO

CORTO

LARGO

CORTO

LARGO

mm	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	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	



12,5 mm □ 1/2"

12,5 mm □ 1/2"

20 mm □ 3/4"

CORTO

LARGO

LARGO

mm	Ref.	Ref.	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



25 mm □ 1"

LARGO



mm	Ref.
27	0413 3195
30	0413 3196
32	0413 3197
33	0413 3198





VASO DE IMPACTO MACHO TORX

VISO TORX	1/2"	
	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.

VISO HEXAGONAL	1/2"	
	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 3/8"	12.5 mm 1/2"	20 mm 3/4"	25 mm 1"
	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-



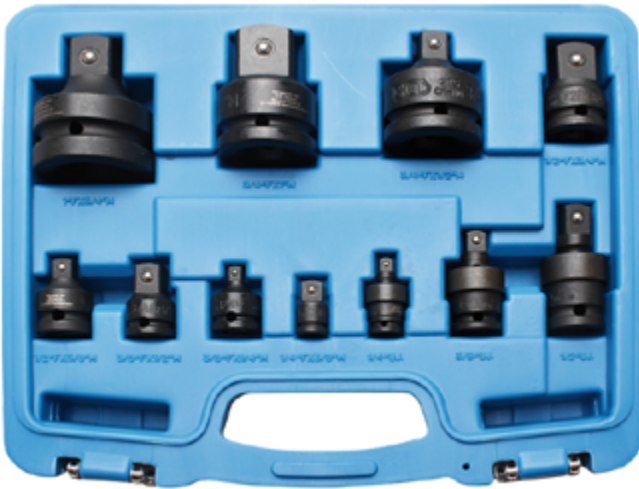
Referencia	Descripción	Piezas
0413 3201	Conjunto de adaptadores de impacto 1/4" a 3/4"	6

Reductores		Ud.	Amplidores		Ud.
De 3/8" Hembra	A 1/4" Macho	1	De 1/4" Hembra	A 3/8" Macho	1
De 1/2" Hembra	A 3/8" Macho	1	De 3/8" Hembra	A 1/2" Macho	1
De 3/4" 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		
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	
Amplidores		
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		
3/8" Articulación de impacto	1	
1/2" Articulación de impacto	1	
3/4" Articulación de impacto	1	



ARTICULACIONES UNIVERSALES DE IMPACTO

mm	10 mm 3/8" ARTICULADO	125 mm 1/2" ARTICULADO	20 mm 3/4" ARTICULADO
	Ref.	Ref.	Ref.
3/8"	0413 3024		
1/2"		0413 3100	
3/4"			0413 3141



ALARGADERAS DE IMPACTO

mm	125 mm 1/2" ESTÁNDAR	20 mm 3/4" ESTÁNDAR	CrMo ACERO
	Ref.	Ref.	
75	0413 3097		
100		0413 3137	
125	0413 3098		
200		0413 3138	
250	0413 3099		



ANILLAS Y PASADOR DE SEGURIDAD

125 mm 1/2"	125 mm 1/2"	20 mm 3/4"	20 mm 3/4"	25 mm 1"	25 mm 1"
Ref.	Medida	Ref.	Medida	Ref.	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 ^m 1/2"	CORTO HEXAGONAL 6P	0413 3049	13-14-15-16-17-18-19-21-24	9
12.5 ^m 1/2"	CORTO TORX	0413 3076	T10-T12-T14-T16-T18-T20-T22-T24	8



CrMo
ACERO

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO HEXAGONALES EN ESTUCHE



Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 ^m 1/2"	CORTO	0413 3067	Juego vasos 10-24	10
Medidas: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24				



Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
12.5 ^m 1/2"	LARGO	0413 3202	Juego vasos 10-32	14
Medidas: 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24-27-30-32				




Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
20 ^m 3/4"	CORTO	0413 3136	Juego vasos 22-38	8
Medidas: 22-24-27-28-30-32-36-38				



Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
25 ^m 1"	LARGO	0413 3181	Juego vasos 24-32	7
Medidas: 24-27-30-32-33-36-38				




JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA TORX

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
 12,5 mm 1/2"	TORX	0413 3086	Juego vasos T20-70	9
	Med.: T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70			




JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
 12,5 mm 1/2"	HEX	0413 3096	Juego vasos 5-19	8
	Medidas: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19			



JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" PUNTA XZN

Medida	Tipo	Referencia	Descripción	Uds.
 12,5 mm 1/2"	XZN	0413 3200	Juego vasos M12-18	8
	Medidas: M12-M14-M16-M18 CORTO/LARGO.			





PUNTAS Y VASOS PARA ATORNILLAR 1/4"

	PLANA 6.3mm 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



	PHILLIPS 6.3mm 1/4"	
	Ref.	Largo
PH1	0413 1379	25 mm
PH2	0413 1380	25 mm
PH3	0413 1381	25 mm
PH4		25 mm



	POZIDRIV 6.3mm 1/4"	
	Ref.	Largo
PZ1	0413 1382	25 mm
PZ2	0413 1383	25 mm
PZ3	0413 1384	25 mm
PH4		25 mm



	HEX-PLUS 6.3mm 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 6.3mm 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 INV. 6.3mm 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
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	6.3mm 1/4"
HEX	0414 3042	10mm 3/8"
HEX	0414 3043	12.5mm 1/2"

	PUNTA PORTAVASOS 1/4"	
	Ref.	Largo
1/4"	0413 1451	30 mm
1/4"	0413 1452	65 mm

VASOS EN PUNTA PARA ATORNILLAR 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 PHILLIPS 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 POZIDRIV 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 INV. 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

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 extremadamente 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

TORNILLOS SIT, ASSY Y AW



★	SIT				6.3mm □ 1/4"
	Ref.	Largo	Pulgadas	Color	
SIT 10	0413 1510	25 mm	1"	Color	
SIT 20	0413 1511	25 mm	1"	Color	
SIT 25	0413 1512	25 mm	1"	Color	
SIT 30	0413 1513	25 mm	1"	Color	

BI-TORSION 1/4" RANURA SIT 50 MM

TORNILLOS SIT, ASSY Y AW



★	SIT				6.3mm □ 1/4"
	Ref.	Largo	Pulgadas	Color	
SIT 10	0413 1514	50 mm	2"	Color	
SIT 20	0413 1515	50 mm	2"	Color	
SIT 25	0413 1516	50 mm	2"	Color	
SIT 30	0413 1517	50 mm	2"	Color	

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE PARA PUNTAS 1/4"

Medida	Referencia	Hex	Puntas	Dentado	Largo	Peso
6.3mm □ 1/4"	0413 1453	1/4"	1/4"	72	105 mm	130 g



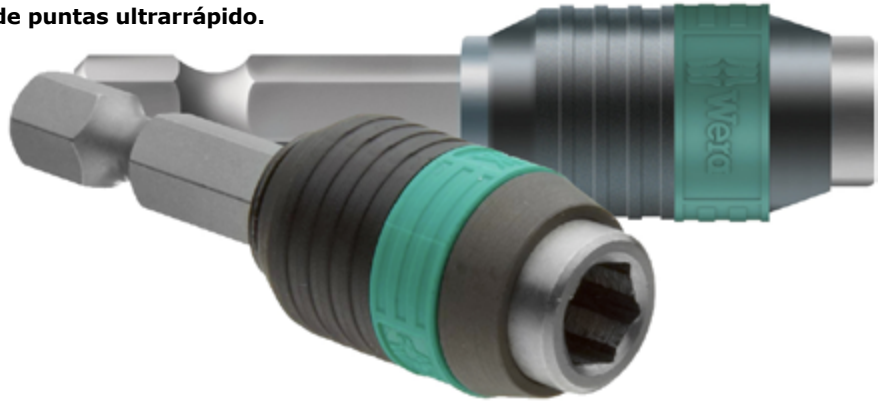


ADAPTADOR MAGNÉTICO -RAPIDAPTOR- 1/4" DIN 3126

ADAPTADOR UNIVERSAL ,ELEMENTO DE UNIÓN ENTRE LA MÁQUINA DE ATORNILLAR 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 MÁGNETICO RAPIDAPTOR**[®].

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" RAPIDAPTOR+CARRACA 1/4"

EL COMPAÑERO UNIVERSAL E IDEAL PARA LAS APLICACIONES DE ATORNILLADO. 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 IMPOSIBLE.**



Puntas son adecuadas para atornillar en metal y madera.

Las llaves de vaso para uso manual y con máquina.

El porta-puntas Rapidaptor 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 6°, 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 Involucable	5	T10H-T15H-T20H-T25H-T30H
	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 RAPIDAPTOR 31 PIEZAS + CARRACA 1/4"

CONJUNTO DE PUNTAS, ADAPTADOR Y MINI-CARRACA DE 1/4", LA MÁXIMA FUNCIONALIDAD EN EL MENOR ESPACIO. IDÓNEO PARA TRABAJAR EN ESPACIOS REDUCIDOS.

CARRACA MECÁNICA DE PRECISIÓN DE 60 DIENTES FINOS CON UN ÁNGULO DE RETORNO DE SÓLO 6°. CON CAMBIO DE DIRECCIÓN PARA ATORNILLAR/AFLOJAR.



- ▶ MÁXIMA FUNCIONALIDAD EN EL MÍNIMO ESPACIO.
- ▶ CARRACA DE PUNTAS COMPACTA DE ALTO RENDIMIENTO.
- ▶ IDEAL PARA SITUACIONES DE TRABAJO ESTRECHAS.
- ▶ PUNTAS PARA MATERIALES DUROS.



ACELERA EL TRABAJO: 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.

SOLUCIONA 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.

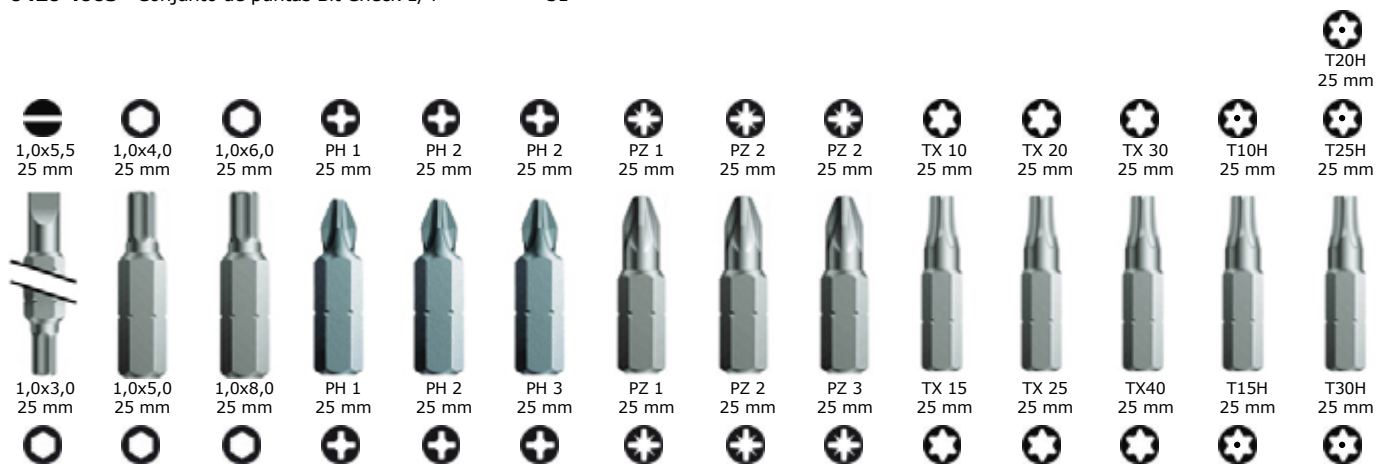
Facilita el trabajo en entornos muy estrechos, ya que las puntas se conectan directamente en el cabezal de la carraca.

SÚPER-COMPACTO: Unas dimensiones mínimas para espacios de trabajo muy reducidos ¡Hasta un 49% más pequeña que una carraca mini!.

INCREDIBLE ROBUSTEZ: Construcción en acero macizo forjado en matriz. Pares de giro de más de 65 Nm.

RAPIDAPTOR: 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





JUEGO DE CARRACA -ZYKLOP 1/4" KRAFTFORM KOMPAKT- 26 PIEZAS

EL CONJUNTO DE CARRACA ZYKLOP SUSTITUYE HASTA CINCO TIPOS DE CARRACA CON UNA SOLA HERRAMIENTA, PERMITIENDO INCLUSO SU USO COMO DESTORNILLADOR.

LA CARRACA MULTIFUNCIÓN PERMITE UNAS OPERAR A VELOCIDADES DE TRABAJO MUY ALTAS.



Útil multifunción 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 KOMPACT- Vasos y puntas	26

Descripción	Uds.	Medidas	Descripción	Uds.	Medidas
Puntas Planas	1	1.0 x 5,5	Torx	6	T10-T15-T20-T25-T30-T40
Hex-Plus	4	3,0 - 4,0 - 5,0, 6,0	Ext. Varilla	1	1/4" x 150 mm
Phillips	3	PH1 - PH2 - PH3	Carraca 1/4"	1	ZYKLOP 1/4"
Pozidriv	2	PZ1 - PZ2	Rapidaptor	1	1/4" x 37 mm
Vasos hex.	7	5,5-6,0-7,0-8,0-10,0-12,0-13,0			



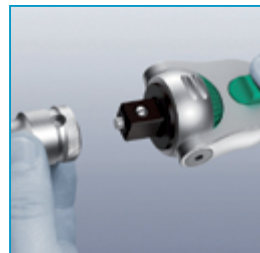
La empuñadura ergonómica Kraftform proporciona mayor comodidad y mejor potencia de apriete.



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 CONFIGURACIÓN DEL JUEGO COMPACTA QUE OFRECE MUCHÍSIMA HERRAMIENTA EN MUY POCO ESPACIO. PESO Y VOLUMEN MÍNIMOS LO QUE FACILITA LA MOVILIDAD PARA EL USUARIO.

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.

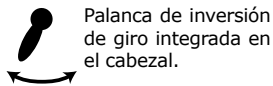
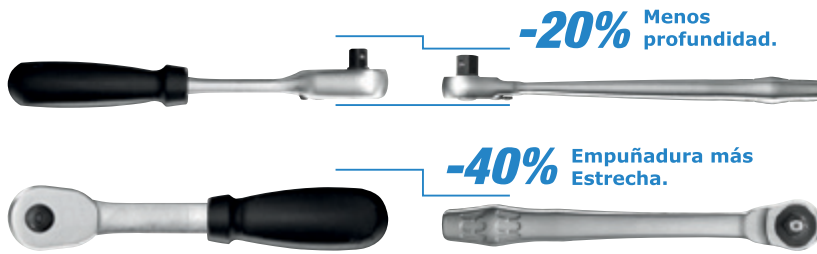
Función segura de bloqueo de vaso.

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.



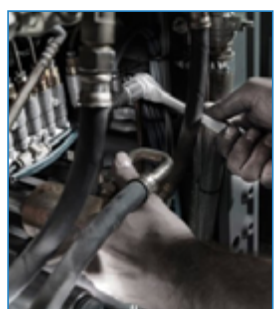
Dentado fino y ángulo de recuperación muy pequeño.



Caja de transporte textil muy compacta y resistente.

Referencia	Incluye	1/4"
0420 4200 	○ 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
	28 piezas	

Referencia	Incluye	3/8"
0420 4201 	○ 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
	29 piezas	



Referencia	Incluye	1/2"
0420 4202 	○ 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
	28 piezas	





CONJUNTO CARRACAS -KRAFTFORM KOMPAKT ZYKLOP MINI 2- 27 PIEZAS

CONJUNTO DE CARRACAS Y DESTORNILLADOR PORTA-PUNTAS APTOS PARA LA SUJECCIÓN DE PUNTAS DE ARRASTRE HEXAGONAL EXTERIOR DE 1/4" SEGÚN LA NORMA DIN 3126-C 6,3 Y E 6,3 (ISO 1173), POR MEDIO DEL ADAPTADOR DE 1/4" TAMBIEN SE PUEDEN UTILIZAR 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 MINI2:

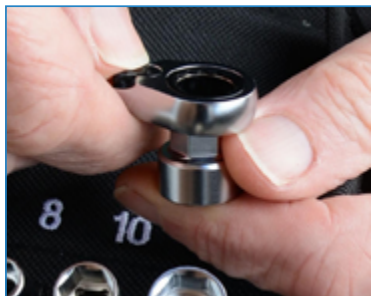
Versión extrarresistente para uso de puntas y vasos.
Especialmente adecuada para el atornillado sobre materiales duros.

DESTORNILLADOR PORTA-PUNTAS KRAFTFORM-KOMPAKT:

Para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4".

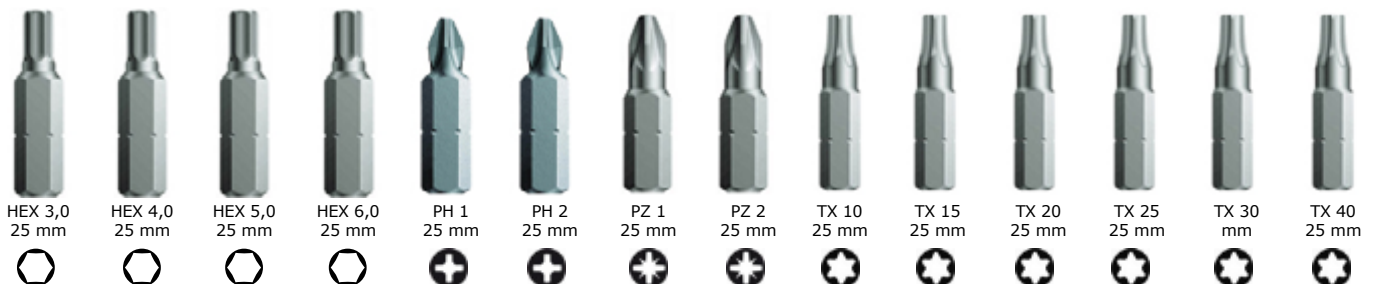
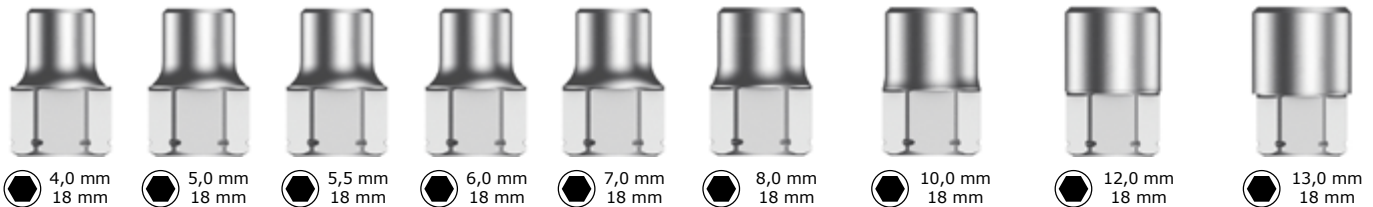
Empuñadura ergonómica, con anti-giro, multicomponente y equipado con un cabezal magnético para un asiento perfecto.

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 RETENCIÓN 42 PZAS.

ALL-IN CONJUNTO DE CARRACA ZYKLOP SPEED 1/4" CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN. MUCHA HERRAMIENTA 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 FUNCIÓN DE RETENCIÓN PARA TORNILLOS TORX®:

Optimización geométrica del perfil original TORX que garantiza una estabilidad y fuerza de apriete excepcionales.

VASOS DE PUNTA CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN PARA TORNILLOS DE HEXÁGONO INTERIOR:

Sujección del tornillo de hexágono interior mediante sistema de bola, especialmente útil para trabajos de difícil acceso.

VASOS DE PUNTA CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN PARA TORNILLOS DE HEXÁGONO EXTERIOR:

La sujeción 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	"TAKE IT EASY": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.
0420 4242	Conjunto ZYKLOP ALL-IN con función de retención 1/4"	42	



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.

1/4" x 152 1x TX 8; 1x TX 9; 1x TX 10; 1x TX 15; 1x TX 20; 1x TX 25; 1x TX 27; 1x TX 30; 1x TX 40	1x 4.0; 1x 4.5; 1x 5.0; 1x 5.5; 1x 6.0; 1x 7.0; 1x 8.0; 1x 9.0; 1x 10.0; 1x 11.0; 1x 12.0; 1x 13.0; 1x 14.0	1x PH 1; 1x PH 2; 1x PH 3	1x PZ 1; 1x PZ 2; 1x PZ 3	
1x 0.8x5.5; 1x 1.2x6.5	1x 2.0; 1x 2.5	1x 3.0; 1x 4.0; 1x 5.0; 1x 6.0; 1x 7.0; 1x 8.0		

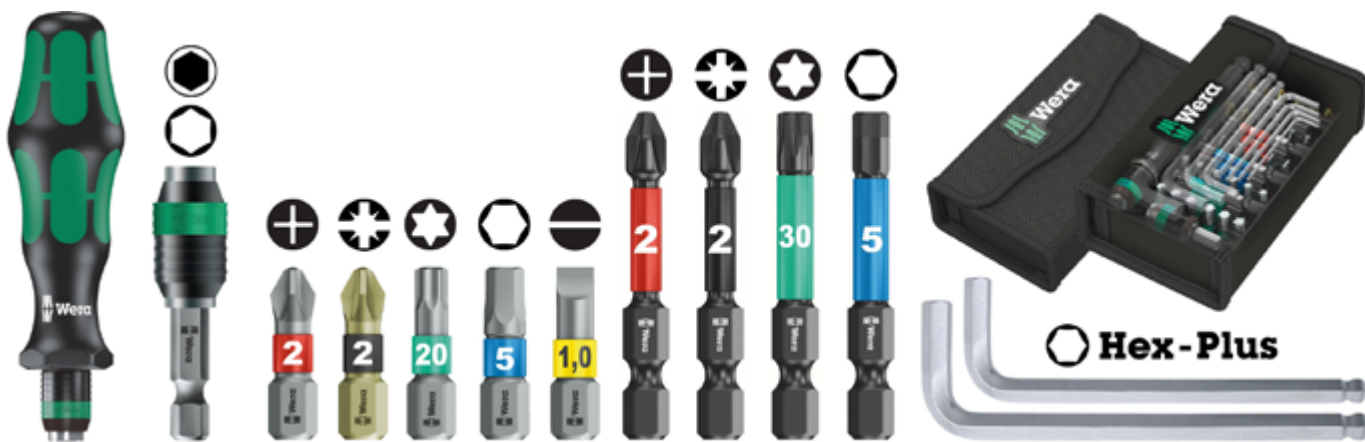


CONJUNTO DE PUNTAS Y LLAVES ACODADAS - HEX-PLUS - 52 PIEZAS

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 2,0 x 56 2,5 x 63	3,0 x 71 4,0 x 80 5,0 x 90 6,0 x 100 8,0 x 112

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 SEGURIDAD 1/4" 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 Pozidrive	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 DESTORNGOLPE Y PUNTAS



Referencia	Descripción	Piezas
0413 1494	Juego destornillador de impacto 1/4"	5

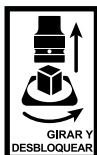
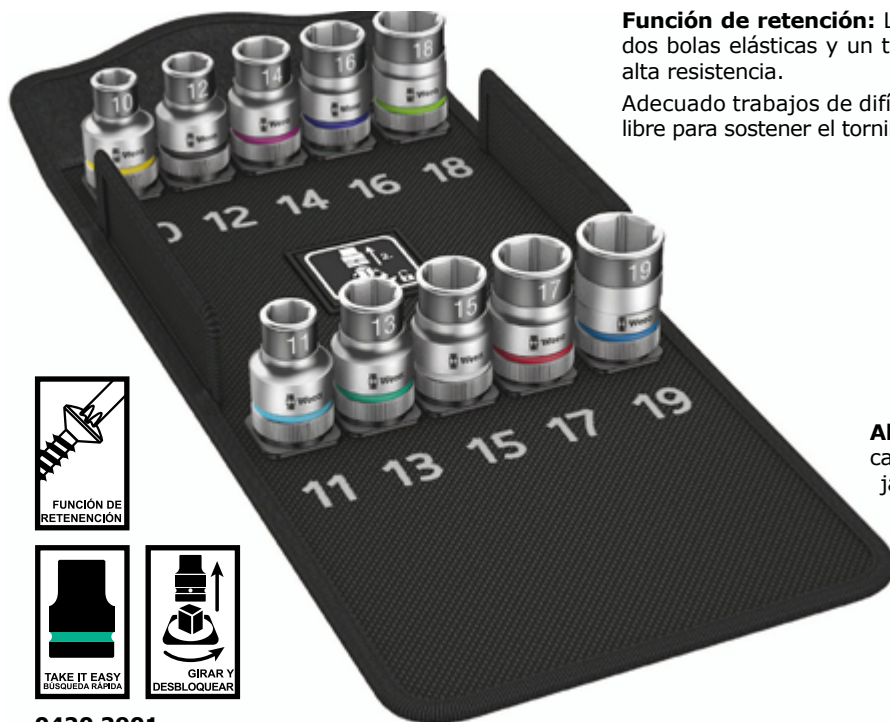
PHILLIPS	PLANA
PH2 PH3	8 mm 10 mm



PUNTAS BI-TORSION PARA RANURA SIT

JUEGO DE 10 VASOS HEXAGONALES CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN EN CAJA COMPACTA DE MATERIAL TEXTIL. PESO Y VOLUMEN REDUCIDOS PARA FACILITAR LA MOVILIDAD Y COMODIDAD.

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	"TAKE IT EASY": Reconocimiento de las herramientas a través de marcas de color según medida.
0420 2901	10 vasos hexagonales 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm.	



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	Ø	Color	Longitud total	Longitud de trabajo	Longitud de agarre	Longitud de agarre
0420 2110	10 mm	Amarelo	37 mm	17,8 mm	23,5 mm	10,4 mm
0420 2111	11 mm	Verde	37 mm	18,8 mm	23,5 mm	10,4 mm
0420 2112	12 mm	Negro	37 mm	20,4 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2113	13 mm	Verde	37 mm	21,4 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2114	14 mm	Púrpura	37 mm	22,6 mm	23,5 mm	11,4 mm
0420 2115	15 mm	Gris	37 mm	23,6 mm	23,5 mm	12,0 mm
0420 2116	16 mm	Azul oscuro	37 mm	25,0 mm	23,5 mm	12,0 mm
0420 2117	17 mm	Rojo	37 mm	26,8 mm	23,5 mm	12,5 mm
0420 2118	18 mm	Verde	37 mm	28,0 mm	23,5 mm	12,5 mm
0420 2119	19 mm	Azul oscuro	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 TORX CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN EN CAJA COMPACTA DE MATERIAL TEXTIL. PESO Y VOLUMEN REDUCIDOS PARA FACILITAR LA MOVILIDAD Y COMODIDAD.

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: 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 mantienen 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

Vasos TORX[®] 1/2" LARGOS con HF

LARGOS

Referencia	Color	60 mm	16,4 mm	23,5 mm	21,5 mm
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

Referencia	Color	140 mm	16,4 mm	23,5 mm	101,5 mm
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 FUNCIÓN DE RETENCIÓN- 9 PIEZAS

JUEGO DE VASOS DE PUNTA PARA TORNILLOS DE HEXAGONAL INTERIOR CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE TORNILLO, PRESENTADOS EN CAJA COMPACTA DE MATERIAL TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA.

Vasos para su empleo a mano o con maquinaria eléctrica (no de impacto) fabricados en acero cromo-vanadio y cromados en mate.



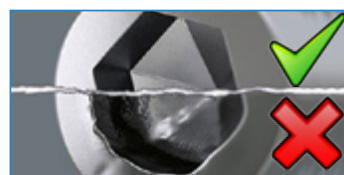
Función de retención: La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave de vaso se realiza por medio de una bola en la punta.

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" CORTOS con Función de Retención

Referencia	Color	Longitud	Diámetro	Diámetro	Diámetro	Diámetro
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	Longitud	Diámetro	Diámetro	Diámetro	Diámetro
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 PROFESIONALES DE CARRACA -ZYKLOP-

JUEGO DE CARRACA ZYKLOP 1/4" KRAFTFORM KOMPAKT- 26 PIEZAS



Referencia	Contiene	Cogida
0420 4100	26 piezas	1/4"

CONJUNTOS DE CARRACA -ZYKLOPS- 1/4" 3/8" Y 1/2" 28 - 29 Y 28 PIEZAS



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 MINI 2- 27 PIEZAS



Referencia	Contiene	Cogida
0420 1310	27 piezas	1/4"

CONJUNTO ZYKLOP ALL-IN CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN -42 PZAS-



Referencia	Contiene	Cogida
0420 4242	42 piezas	1/4"





DESTORNILLADORES WERA LASERTIP®

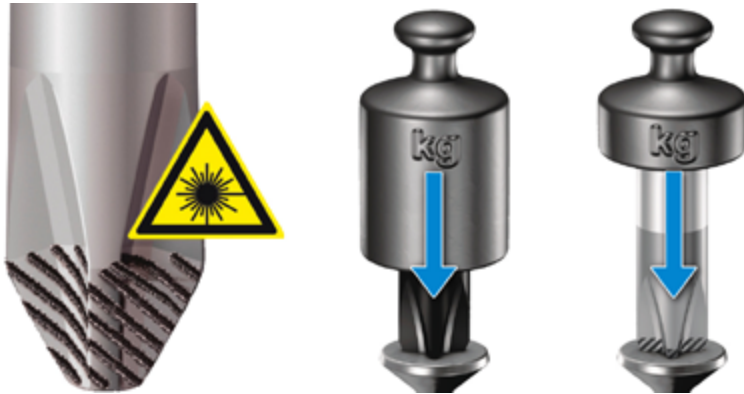
EL RANURADO LASERTIP® SE AFERRA FIRMEMENTE AL CABEZAL DEL TORNILLO, EVITA EFICAZMENTE QUE LA VARILLA SE DESPRENDA DEL CABEZAL DEL TORNILLO POR DESLIZAMIENTO.

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.

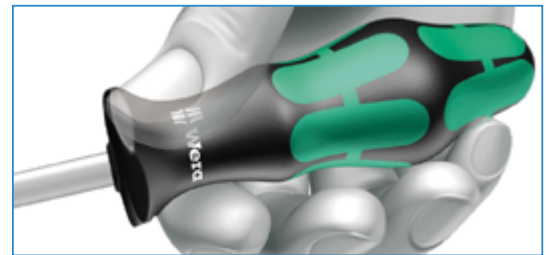
Más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.



Varilla: Redonda

Realización: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



DESTORNILLADOR PLANO WERA LASERTIP®



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

DESTORNILLADOR PHILLIPS WERA LASERTIP®



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

JUEGO DESTORNILLADORES PLANOS Y PHILLIPS WERA LASERTIP®



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.

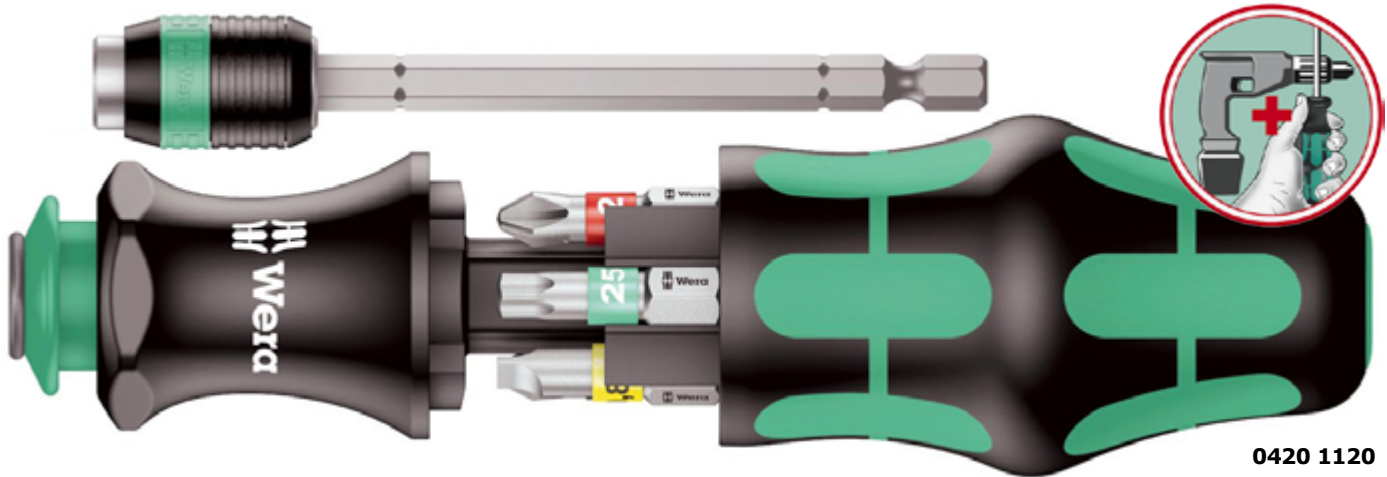




ESTUCHE DESTORNILLADOR KRAFTFORM KOMPAKT[®] TOOL FINDER 7 PZAS.

LA HERRAMIENTA PERFECTA PARA TRABAJOS DE ATORNILLADO, MANUALES Y CON MÁQUINA.

Incluye un surtido de puntas, clasificadas por colores, alojadas en la empuñadura, una varilla de bayoneta extraíble, 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.	0	1	2	3	4	5	6
0420 1120	Estuche Kraftform kompakt [®] Tool Finder	7	0.8x5.5x25	PH 1x25 / PH 2x25	PZ 1x25 / PZ 2x25	TORX [®] TX 25	Rapidaptor [®] 1/4"	Varilla telesc. 100 mm	



DESTORNILLADOR-CINCEL WERA KRAFTFORM®

HERRAMIENTA MULTI-USO PARA TRABAJOS DUROS DE TALLER Y MONTAJE. ES TAN ROBUSTO QUE CON SU AYUDA, INCLUSO SE PUEDEN AFLOJAR TORNILLOS AGARROTADOS, O DESPRENDER A GOLPES ABRAZADERAS.

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.



DESTORNILLADOR-CINCEL 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

DESTORNILLADOR-CINCEL PHILLIPS 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

JUEGO DE DESTORNILLADORES-CINCEL PLANOS Y PHILLIPS KRAFTFORM®



Juego de 6 destornilladores-cinzel kraftform® para tornillos planos y Phillips.

Incluye Rack de almacenamiento.

Referencia	Referencia	Uds.	
0413 4020	Conjunto Destornillador-Cinzel	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-Cinzel están dotados en su empuñadura de una cápsula de impacto integrada para su uso como cinzel.



DESTORNILLADORES WERA LASERTIP[®]

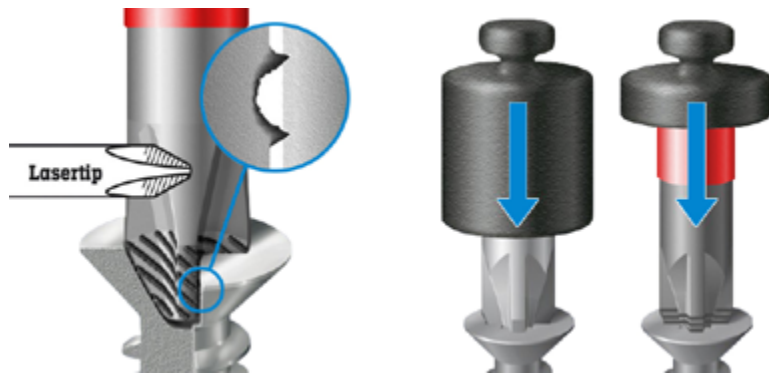
EL RANURADO LASERTIP[®] SE AFERRA FIRMEMENTE AL CABEZAL DEL TORNILLO, EVITA EFICAZMENTE QUE LA VARILLA SE DESPRENDA DEL CABEZAL DEL TORNILLO POR DESLIZAMIENTO.

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.

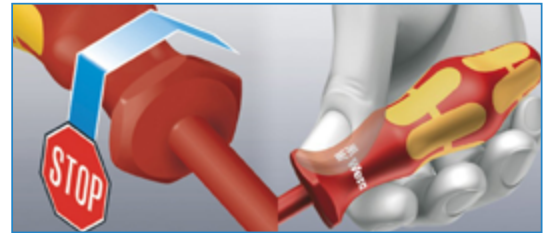
Más ciclos de atornillado, el tratamiento con láser de la punta prolonga la vida de servicio de la herramienta.



Varilla: Aislada. **Norma:** IEC 60900: 2004

Realización: Niquelado mate, punta tipo Lasertip[®]

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



DESTORNILLADOR PLANO ELECTRICISTA 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



DESTORNILLADOR PHILLIPS ELECTRICISTA 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



JUEGO DESTORNILLADORES PLANOS Y PHILLIPS WERA LASERTIP[®]



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 DESTORNILLADORES KOMPAKT® VDE 18 PIEZAS

RANURADO LASERTIP® AFERRA FIRMEMENTE AL CABEZAL DEL TORNILLO EVITANDO, MUY EFICAZMENTE, QUE LA VARILLA SE DESPRENDA DEL CABEZAL DEL TORNILLO 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

Realización: Niquelado mate, punta tipo Lasertip®

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



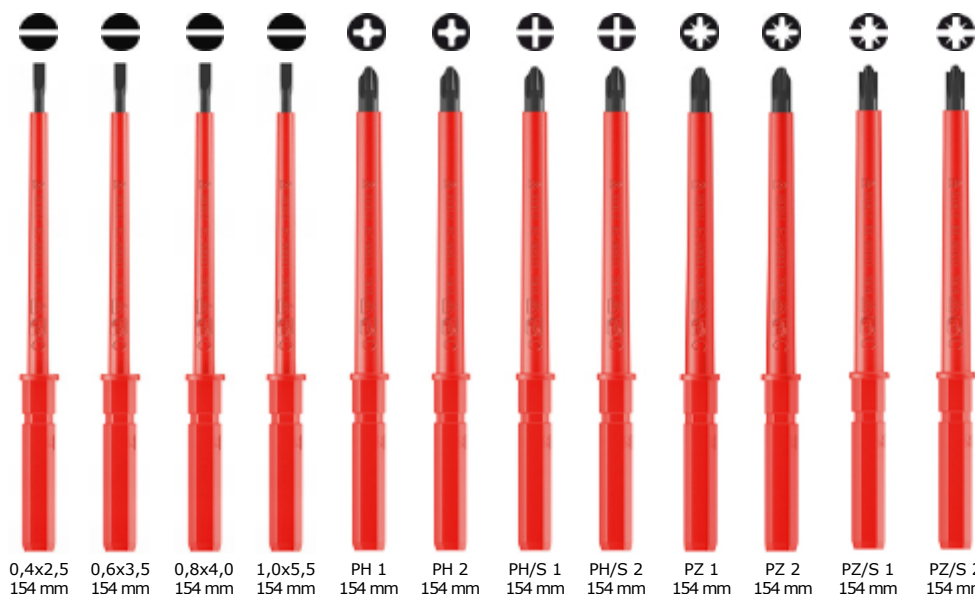
Mango anatómico Kraftform® VDE, con engaste de cambio rápido para varillas intercambiables.

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".



Referencia	Referencia	Uds.
0420	1012	18





DESTORNILLADORES DE ELECTRICISTA AISLADOS VDE -PLUSMINUS-

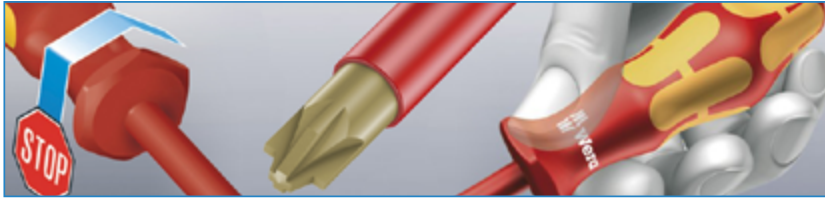
PLUSMINUS[®] INDISPENSABLES EN TRABAJOS EN BORNES EN LÍNEA, CAJAS DE FUSIBLES, CONMUTADORES, RELÉS, ETC. LA COMBINACIÓN PROFESIONAL DE RANURA Y PHILLIPS, O TAMBIÉN DE RANURA Y POZIDRIV.

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

Realización: Niquelado mate, punta tipo Lasertip[®]

Empuñadura: Kraftform anatómico con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



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.

DESTORNILLADOR AISLADO VDE -PLUSMINUS- PUNTA PHILLIPS



Referencia	⊕ mm	⌞ mm	⌞ mm	⊘ mm
0413 4178	PH 1	80	98	3,0
0413 4179	PH 2	100	105	4,5



DESTORNILLADOR AISLADO VDE -PLUSMINUS- PUNTA POZIDRIVE



Referencia	⊕ mm	⌞ mm	⌞ mm	⊘ mm
0413 4180	PZ 1	80	98	3,0
0413 4181	PZ 2	100	105	4,5



DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS SUITEC

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



DESTORNILLADORES TORX KRAFTFORM® CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN

El sistema de punta TORX HF ha sido optimizado para aferrarse firmemente al tornillo TORX y evitar que la varilla se desprenda por deslizamiento al perder contacto con la cabeza.

Esta función es 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.

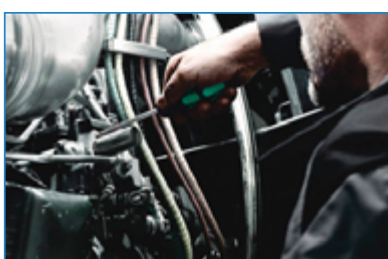
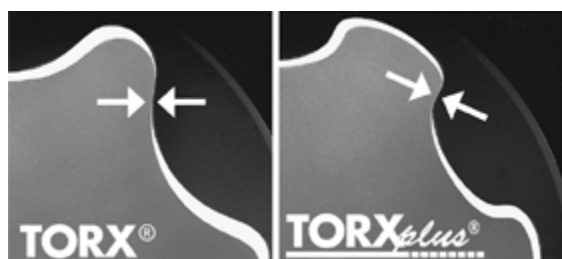
Más fuerza, mayores transmisiones de par gracias a un mejor agarre del tornillo.

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.

Realización: Niquelado mate, punta tipo Torx.

Empuñadura: Anatómica con protección anti-giro, tope anti-golpes y multi-componente.



DESTORNILLADOR 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

JUEGO DE DESTORNILLADORES 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.



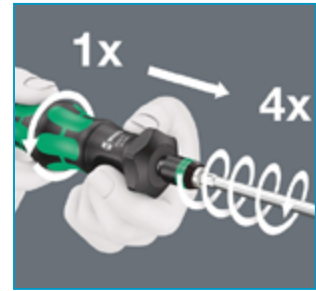
CONJUNTO DESTORNILLADOR -TURBO- 19 PIEZAS

EL SISTEMA "TURBO" ACELERA EL PROCESO DE ATORNILLAR DE MANERA MECÁNICA.

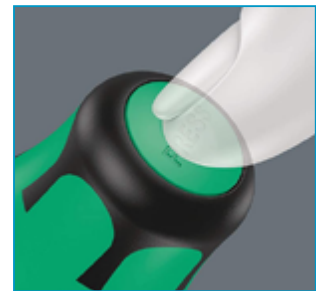
CUADRUPLICA LA VELOCIDAD AL ATORNILLAR DE FORMA MECÁNICA SIN NECESIDAD DE UN ACUMULADOR ELÉCTRICO, ESPECIALMENTE EN EL CASO DE ROSCAS MÉTRICAS.



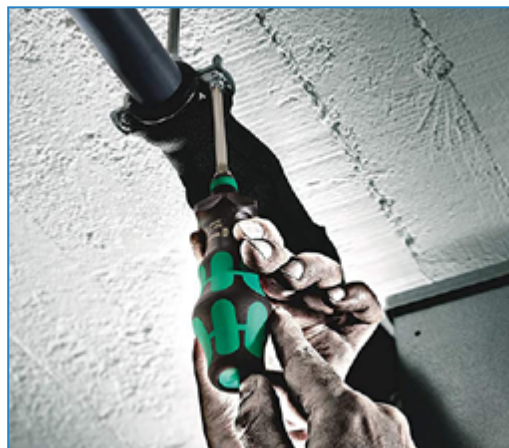
- ▶ Cuadruplica la velocidad de atornillador de forma mecánica, sin ayudas eléctricas.
- ▶ La función Turbo puede activarse o desactivarse pulsando un botón.
- ▶ El engranaje planetario interno se ajusta a los requerimientos de trabajo, desde un atornillador enérgico hasta uno de precisión.
- ▶ Par máximo 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.



Atornilla de forma cuatro veces más rápida.



Función -Turbo- con botón de accionamiento.



Un engranaje de acero, libre de mantenimiento.



- ⊕ 1X PH 1X89 1X PH 3X89
1X PH 2X89
- ⊕ 1X PZ 1X89 1X PZ 3X89
1X PZ 2X89
- ⊕ 1X TX 10X89 1X TX 25X89
1X TX 15X89 1X TX 30X89
1XTX 20X89
- 1X 3,0X89 1X 5,0X89
1X 4,0X89 1X 6,0X89
- 1X 0,8X4,0X89
1X 1,0X5,5X89
1X 1,2X6,5X89



Sistema de mango y de varillas intercambiables.



Diseño ergonómico Kraftform.

Referencia	Descripción	Piezas
0420 9119	Conjunto de destornillador TURBO 4:1	19 pzas.



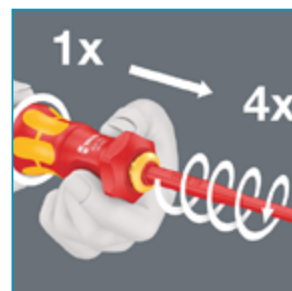
CONJUNTO DESTORNILLADOR -TURBO- VDE AISLADO 16 PIEZAS

EL SISTEMA "TURBO" ACELERA EL PROCESO DE ATORNILLAR DE MANERA MECÁNICA.

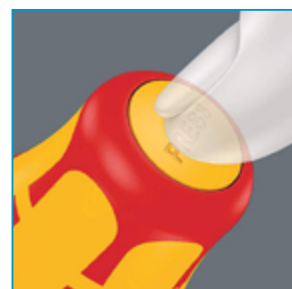
CUADRUPLICA LA VELOCIDAD AL ATORNILLAR DE FORMA MECÁNICA SIN NECESIDAD DE UN ACUMULADOR ELÉCTRICO, ESPECIALMENTE EN EL CASO DE ROSCAS MÉTRICAS.



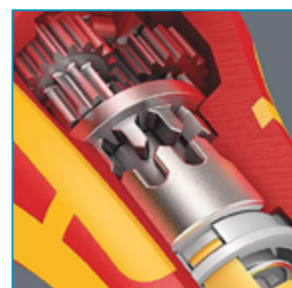
- Cuadruplica la velocidad de atornillador de forma mecánica, sin ayudas eléctricas.
- La función Turbo puede activarse o desactivarse pulsando un botón.
- El engranaje planetario interno se ajusta a los requerimientos de trabajo, desde un atornillador enérgico hasta uno de precisión.
- Par máximo de 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



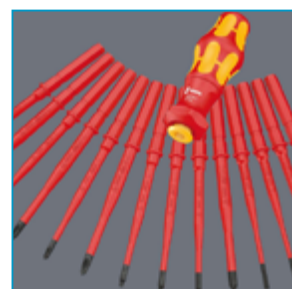
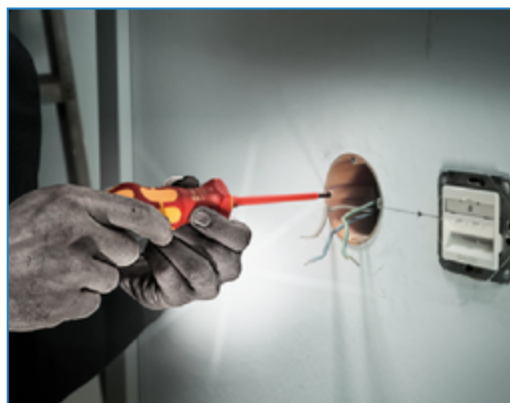
Atornilla de forma cuatro veces más rápida.



Función -Turbo- con botón de accionamiento.



Un engranaje de acero, libre de mantenimiento.



Sistema de mango y de varillas intercambiables.



- ⊕ 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



Ergonomía Kraftform.

Referencia	Descripción	Piezas
0420 9216	Conjunto de destornillador TURBO VDE Aislado 4:1	16 pzas.





DESTORNILLADORES CORTOS -STUBBY-






Destornilladores cortos -Stubby- dimensiones mínimas y máxima fuerza para trabajar en espacios reducidos.

Empuñadura Kraftform[®] monocomponeente 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[®] monocomponeente 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



DESTORNILLADOR EXTRALARGO PLANO

	PLANA	
	Ref.	Largo
6 mm	0413 4036	450 mm



DESTORNILLADOR EXTRALARGO PHILLIPS

	PHILLIPS	
	Ref.	Largo
PH2	0413 4040	450 mm



DESTORNILLADOR 15 EN 1 -MEGAPRO-



DESTORNILLADOR MÚLTIPLE CON CON CARRACA INTEGRADA, PUNTAS DE PRECISIÓN 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 atomillado, 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

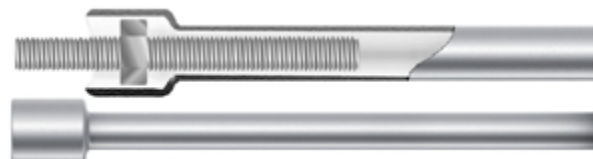
Cabeza	Medida mm		L 1 mm
	5.0 mm		75
	6.0 mm	6.0 mm	100/125
	PH 1	PH 2	100/125

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', 6, 7, 8, 10, 13	2.145 gr





DESTORNILLADOR VASO FLEXIBLE



**DESTORNILLADOR FLEXIBLE
PORTAVASOS 1/4" HEX**



DESTORNILLADOR FLEXIBLE 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



DESTORNILLADOR FLEX. PUNTA HEXAGONAL

	Ref.	Portavasos	Largo	Peso
1/4"	0413 4087	6.3 mm 1/4"	275 mm	180 g

DESTORNILLADOR HEXAGONAL CON MANGO EN -T-



DESTORNILLADOR EN T

	Ref.	Largo
H2,5	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 DESTORNILLADORES MANGO T



**JUEGO DE DESTORNILLADOR
VARILLAS REVERSIBLES**



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4106	Jgo. Destornilladores con mango en T	8
Medidas: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		

Referencia	Descripción	Uds.
0413 4132	Jgo. Destornilladores Reversible	11
0413 4133	Destornillador reversible 1/4"	1





ESTUCHE DESTORNILLADOR KRAFTFORM KOMPAKT[®] CON CARRACA

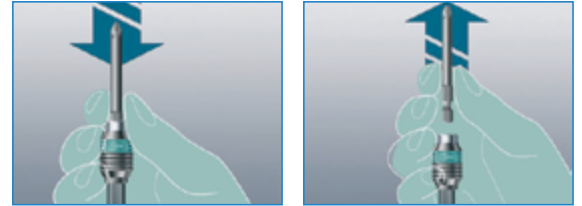
EL SISTEMA PERFECTO PARA TRABAJOS ESTACIONARIOS Y DE MOVILIDAD. IDÓNEO PARA USO MANUAL Y MECÁNICO.
Conjunto de puntas de alto rendimiento preparadas para los trabajos máx exigentes y las condiciones más duras.

0420 1100



Robustez máxima:

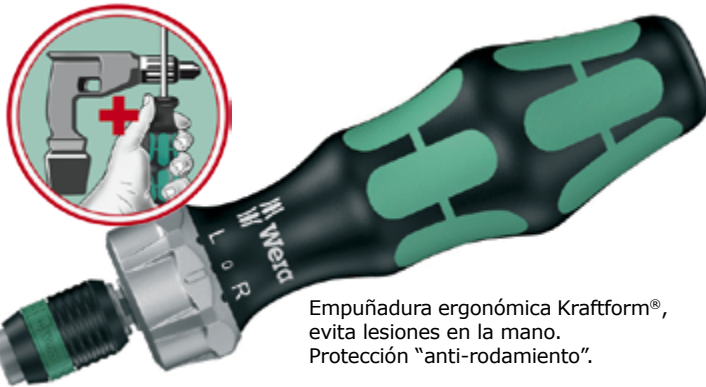
El par de giro máximo de hasta 50Nm. le permite una robustez sin límites. Esto significa un 25% más de resistencia en comparación con los mejores destornilladores de trinquete disponibles en el mercado.



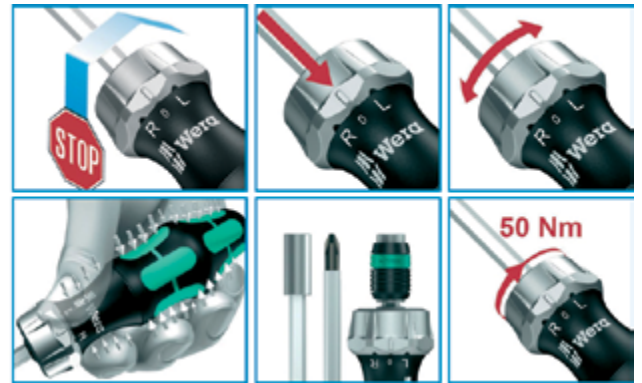
Práctico, preciso y rápido: Es posible fijar la posición media para bloquear la función de carraca, lo que permite trabajos rápidos de ajustamiento fino.

Su carraca está equipada con un dentado fino, para un mínimo ángulo de retorno.

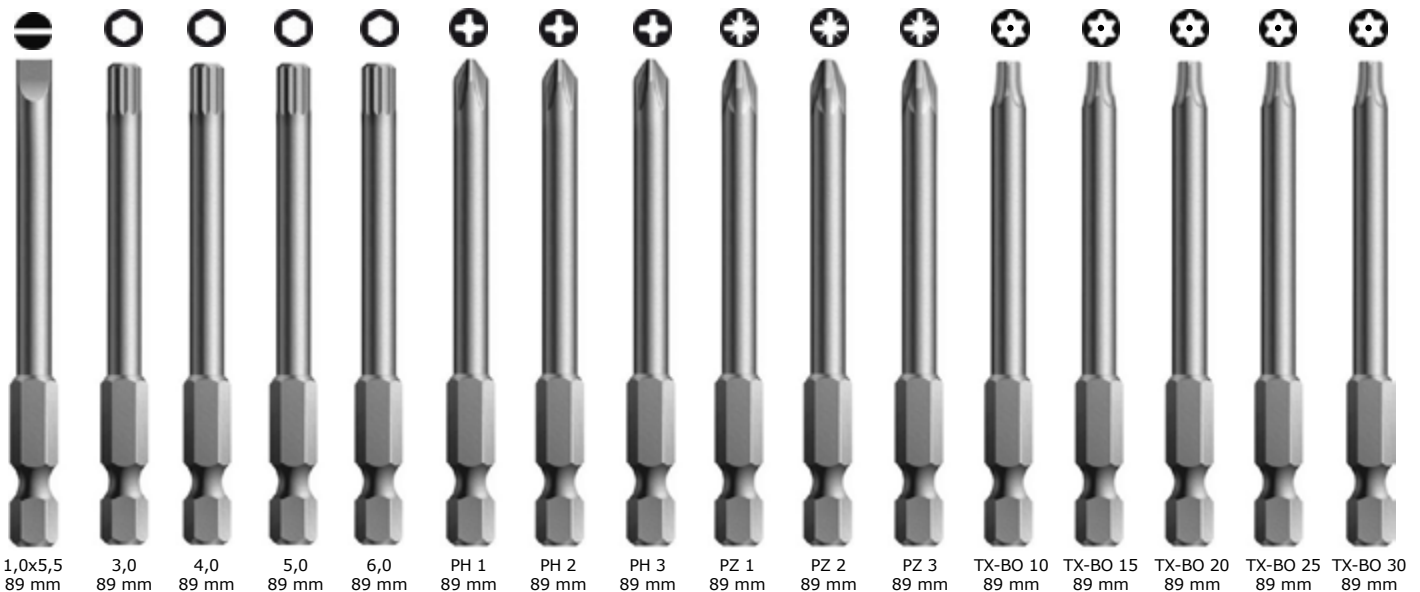
Posee un sistema de cambio direccional de manejo fácil, rápido y ergonómico.



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.



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 ERGONÓMICA, ESPECIALMENTE ADECUADO PARA APLICACIONES EXIGENTES EN ÁREAS DE MANTENIMIENTO 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**

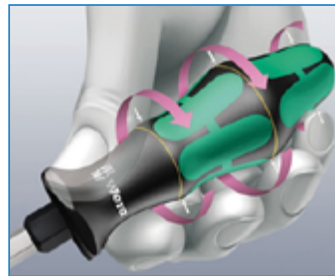


Las varillas del destornillador de 6 mm de geometría hexagonal tienen una longitud de 175 mm, y están elaboradas del acero de alta calidad 73 Mo V52, aleación que garantiza una larga vida útil con un mínimo desgaste.

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 antirotadura 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.

1,0x6,0 175 mm	1,2x7,0 175 mm	Cabeza en bola	Cabeza en bola	Cabeza en bola	PH 1 175 mm	PZ 1 175 mm	TX 10 175 mm	TX 20 175 mm	TX 30 175 mm
0,6x4,0 175 mm	0,8x5,0 175 mm	4,0x4,0 175 mm	5,0x5,0 175 mm	6,0x6,0 175 mm	PH 2 175 mm	PZ 2 175 mm	TX 15 175 mm	TX 25 175 mm	TX 40 175 mm

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 necesitan 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® Robustez y dureza:

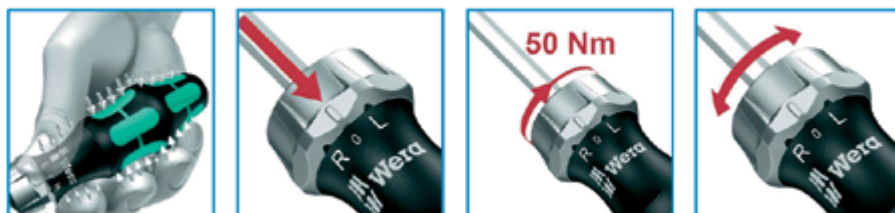
El par de giro máximo de hasta **50Nm**. le permite una robustez sin límites. Esto significa un **25% más de resistencia** en comparación con los mejores destornilladores de trinquete disponibles en el mercado.

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.

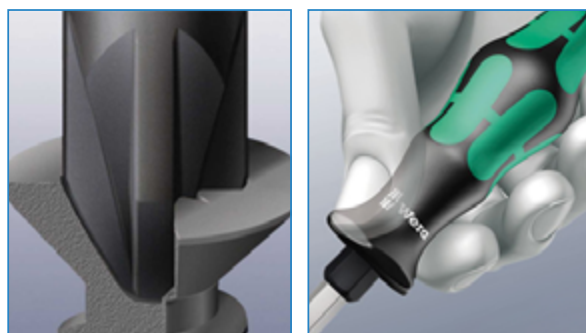
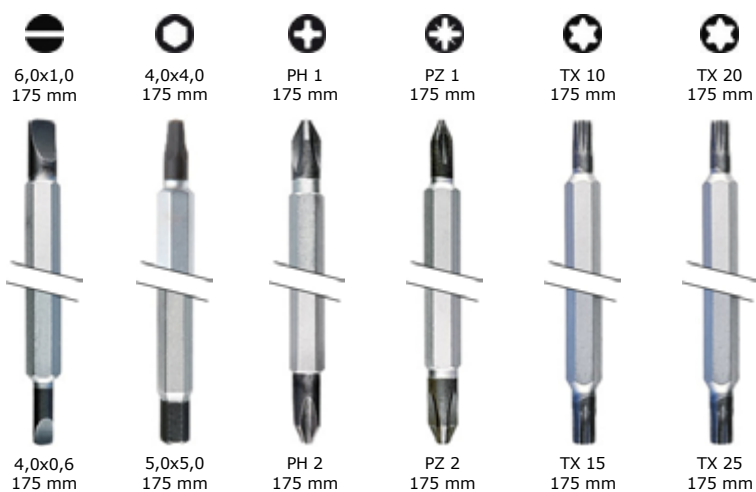
Ref. **0420 6002**

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 DESTORNILLADORES DE ELECTRÓNICA



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4154	Conjunto destornilladores electrónica	6
	Medidas: 2 - 3 - 4 mm	
	Medidas: PH 00 - PH0 - PH1	



JUEGO DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA 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 DESTORNILLADORES DE ELECTRÓNICA TORX



Referencia	Descripción	Uds.
0413 4157	Conjunto destornilladores electrónica	7
	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	





DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PARA ELECTRÓNICA

KRAFFFORM-MICRO[®] REDUCE CONSIDERABLEMENTE LOS TIEMPOS DE FIJACIÓN ASÍ COMO EL COSTO TEMPORAL DE INSTALACIÓN DE UN TORNILLO. ESTA NUEVA SERIE DE DESTORNILLADORES OFRECEN LA MAYOR PRODUCTIVIDAD DEL MERCADO EN EL SECTOR DE PRECISIÓN ELECTRÓNICA.

El apoyo de la mano en el cabezal posterior y la zona de giro rápido que se sitúa 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 DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA PLANOS Y PHILLIPS 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA PLANOS Y PHILLIPS DE PRECISIÓN.

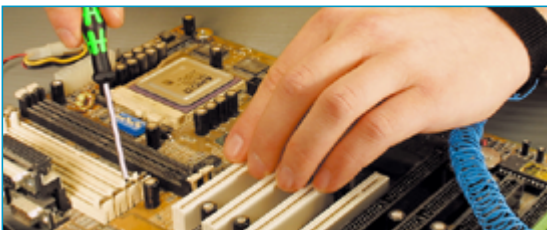
Destornilladores con varilla en acero niquelado mate y punta negra tipo Black Point de alta durabilidad, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

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 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 DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA PLANOS Y PHILLIPS 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA PLANOS Y PHILLIPS DE PRECISIÓN.

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 DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA TORX® INVIOLEBLE 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA TORX® INVIOLEBLE.

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 DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA ALLEN 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA ALLEN DE PRECISIÓN.

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.

Incluye 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 DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA CABEZA HEXAGONAL 6 PIEZAS

JUEGO DE DESTORNILLADORES ELECTRÓNICA DE CABEZA HEXAGONAL.

Destornilladores con varilla en acero niquelado mate, dotados con empuñaduras ergonómicas multicomponente Kraftform Micro con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

Punta de vaso Hexagonal.

Empuñadura Kraftform Micro bicomponente, con protección anti-giro y sombrerete giratorio.

Incluye Rack de almacenamiento.



Referencia	Referencia	Uds.	
0413 4171	Conjunto Elect. Vaso HEX	6	
Artículo	Descripción	Uds.	Dimensiones
	HEX.	6	HEX 2,0 x 60 mm. HEX 2,5 x 60 mm. HEX 3,0 x 60 mm. HEX 3,5 x 60 mm. HEX 4,0 x 60 mm. HEX 5,0 x 60 mm.





CONJUNTO KRAFTFORM KOMPAKT -MICRO ESD- 11 PIEZAS



CONJUNTO DE DESTORNILLADOR PROFESIONAL CON FUNCIÓN ESD, PARA TRABAJOS EN COMPONENTES DE RIESGO ELECTROESTÁTICO Y PUNTAS 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 < 10⁹ ohmios para una protección segura ante energía electrostática.

Compatible con las puntas de precisión:

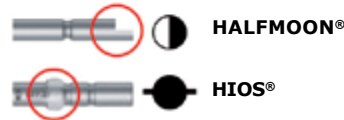
Adecuado para el acoplamiento de puntas de 4 mm tipo Halfmoon y puntas con 4 mm tipo HIOS.

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 electrostático 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 2,0 x 56 2,5 x 63	3,0 x 71 4,0 x 80 5,0 x 90	6,0 x 100 8,0 x 112

Referencia	Referencia	Uds.
0420 1210	Útiles surtidos para atornillado.	52





ESTUCHE -KRAFTFORM KOMPAKT- PARA INSTALADORES 25 PIEZAS

CONJUNTO DE ESTUCHE COMPACTO CON LAS 25 HERRAMIENTAS MÁS IMPORTANTES PARA TRABAJOS EN UNIONES ATORNILLADAS EN LOS SECTORES 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.



0420 1125



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	Forma	Descripción	Uds.	Dimensiones
	Destornillador de tuercas	2	10,0 x 90 mm. 13,0 x 90 mm.		Destornillador Cincel Kraftform	1	1,2 x 7,0 x 125 mm.
	Porta-puntas Zyklop	1	1/4" x 37,0 mm.		Llaves combinadas Joker	2	10 x 159 mm. 13 x 177 mm.
	Destornillador Aislado VDE	2	0,6 x 3,5x100 mm. 1,0 x 5,5 x 125 mm.		Puntas Hex-Plus largas	4	3,0 x 89 mm. 5,0x89 mm. 4,0 x 89 mm. 6,0x89 mm.
	Puntas Torx® HF Largo 50 mm.	6	TX 10 TX 20 TX 30 TX 15 TX 25 TX 40		Puntas Phillips largas	2	PH 2 x 89 mm. PH 1 x 89 mm.
	Destornillador Buscapolos VDE	1	0,5 x 3,0 x 70 mm.		Carraca Zyklop 1/4	1	1/4" x 152,0 mm.

Referencia	Uds.
0420 1125	25



ESTUCHE -KRAFTFORM KOMPAKT- PARA MANTENIMIENTO 35 PIEZAS

LAS 35 HERRAMIENTAS MÁS IMPORTANTES PARA TRABAJOS EN UNIONES ATORNILLADAS EN EL SECTOR DEL MANTENIMIENTO, TANTO EN EL ÁREA EXTERIOR COMO EN EL ÁREA INTERIOR.

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 0420 1135
Uds. 35





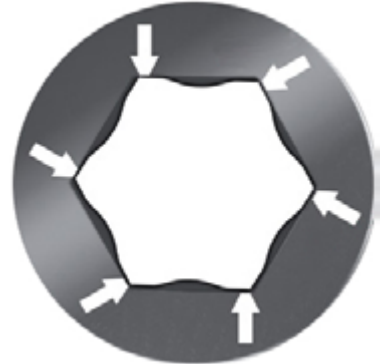
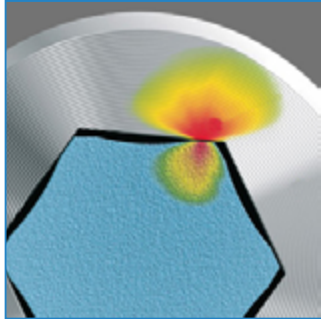
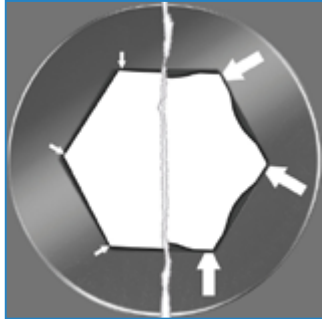
LLAVES ACODADAS CON TECNOLOGÍA HEX-PLUS[®]



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.



Recubrimiento 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.

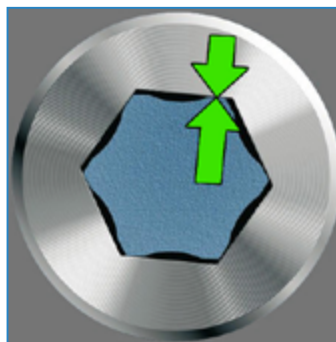
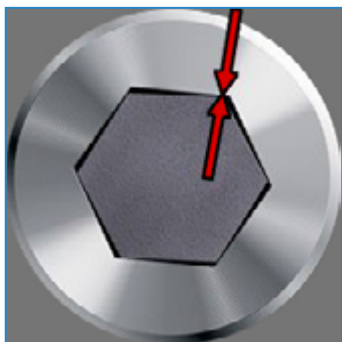
Evita el desgaste por torneado redondo de los tornillos.

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



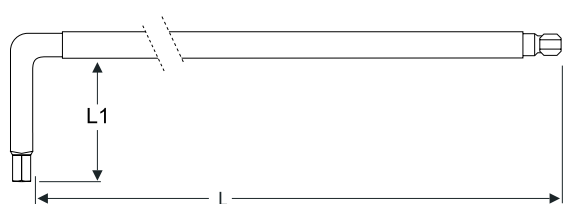
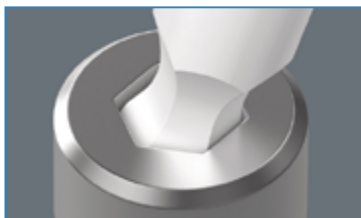
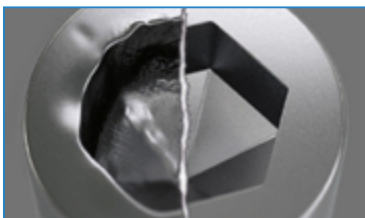
LLAVE ACODADA HEXAGONAL DE ALTA CALIDAD, CON CAMISA ENVOLVENTE DE GOMA CONFORTABLE Y CODIFICACIÓN DE TAMAÑO. ASÍ LA HERRAMIENTA SE PUEDE SELECCIONAR RÁPIDAMENTE.

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	Light Blue	14	90	5
0420 7020	2,0	Green	16	101	10
0420 7025	2,5	Dark Green	19	112	15
0420 7030	3,0	Pink	21	123	20

TAKE IT EASY: Medidas clasificadas por códigos de color.

Referencia	Punta mm	Color	L 1 mm	Largo mm	Peso Gr.
0420 7040	4,0	Yellow	24	137	25
0420 7050	5,0	Orange	27	154	40
0420 7060	6,0	Red	31	172	55
0420 7080	8,0	Purple	37	192	75
0420 7100	10,0	Dark Blue	42	224	100

JUEGO LLAVES HEX. 7 PZS HEX-PLUS 1,5 - 6 CON MAGNETIZADOR



CONJUNTO DE LLAVES ACODADAS HEXAGONALES DE ALTA CALIDAD EN CLIP ORGANIZADOR.
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.

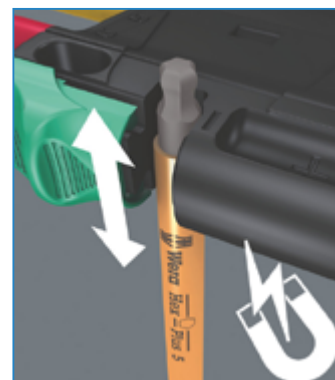
TAKE IT EASY: Medidas clasificadas por códigos de color.



Medidas Incluidas			
Uds.	Punta	Color	Largo
1	1,5	Light Blue	90 mm
1	2,0	Green	101 mm
1	2,5	Dark Green	112 mm
1	3,0	Pink	123 mm
1	4,0	Yellow	137 mm
1	5,0	Orange	154 mm
1	6,0	Red	172 mm



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



CONJUNTO DE LLAVES ACODADAS HEXAGONALES TAKE-IT-EASY EN CLIP ORGANIZADOR.
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



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

Sistema TAKE IT EASY:
Reconocimiento de medidas por clasificación de color.

JUEGO DE LLAVES HEX-PLUS PULGADAS 9 PIEZAS -IMPERIAL-



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.



CONJUNTO DE LLAVES ACODADAS HEXAGONALES TAKE-IT-EASY EN CLIP ORGANIZADOR 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 contrastan 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.

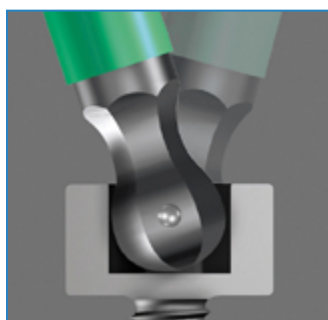
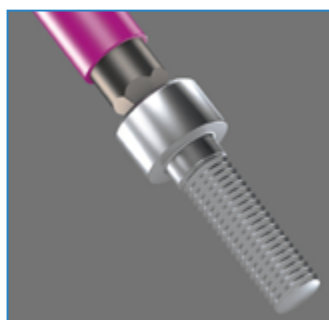
Cabeza de bola: La cabeza esférica de hexágono en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en el caso de que el espacio del montaje sea limitado y difícil.

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- MULTICOLOR "TAKE IT EASY"

LLAVE ACODADA LARGA DE ALTA CALIDAD PARA TORNILLOS TORX® CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN Y CUBIERTA PLÁSTICA ANTI-DESGLIZANTE DE COLOR PARA UNA IDENTIFICACIÓN RÁPIDA DE LA HERRAMIENTA.

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	Referencia	Punta	Brazo Largo mm	Brazo Corto mm
0420 8008	TX 8	90 mm	16 mm	0420 8025	TX 25	154 mm	27 mm
0420 8009	TX 9	101 mm	16 mm	0420 8027	TX 27	172 mm	31 mm
0420 8010	TX 10	112 mm	19 mm	0420 8030	TX 30	195 mm	37 mm
0420 8015	TX 15	123 mm	21 mm	0420 8040	TX 40	224 mm	42 mm
0420 8020	TX 20	137 mm	24 mm				

JUEGO DE LLAVES TORX LARGAS CON -HF- MULTICOLOR 9 PIEZAS



Referencia	Descripción	Contiene
0420 8001	Juego de llaves Torx® largas con -HF- TAKE IT EASY	TX 8 TX 15 TX 27 TX 9 TX 20 TX 30 TX 10 TX 25 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 INV.			
	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 T10-T15-T20-T25-T30-T40-T45-T50	8

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1331	Juego llaves acodadas TORX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	9

LLAVES ACODADAS TORX-PLUS INVIOABLES

TAKE IT EASY



Referencia	Referencia	Uds.
0413 1347	Juego llaves TORX-Plus Inviolables ★ T8H ¹ , T9H ¹ ★ T10H ² ★ T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H.	9

- 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 T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	7





ALICATE UNIVERSAL ERGO



ALICATE CROMADO EN ACERO ESPECIAL PARA HERRAMIENTAS T-10 FORJADO Y TEMPLADO, MANGO CON FUNDAS BICOMPONENTE.

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.

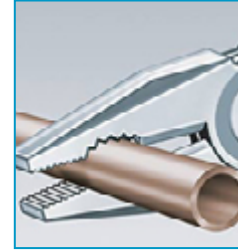
Filos de corte templados adicionalmente por inducción.

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.	mm ² .	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.

ALICATE DE CORTE DIAGONAL ERGO



DISEÑADOS PARA EL CORTE DE ALAMBRE DURO. ACCIÓN DE PALANCA Y ÁNGULO DE CORTE PERFECTO.

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





ALICATE DE CORTE PROFESIONAL CON MULTIPLICADOR 180 MM.



0414 5056

ALICATE DE CORTE DIAGONAL TIPO EXTRA FUERTE CON ARTICULACIÓN 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.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL ERGO

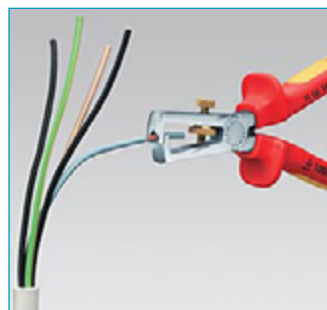


ALICATE CROMADO EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES. CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA VDE.

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 mm ² .	AWG*	Longitud mm.	Peso gr.
0413 5024	5 mm	10 mm ²	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

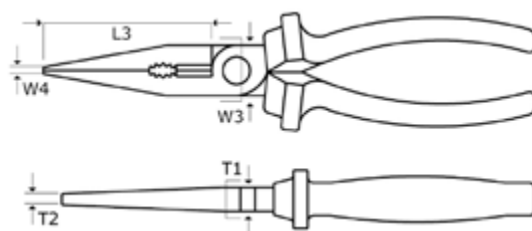




ALICATE BOCA SEMI-REDONDA RECTA ERGO

ALICATE CROMADO EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.



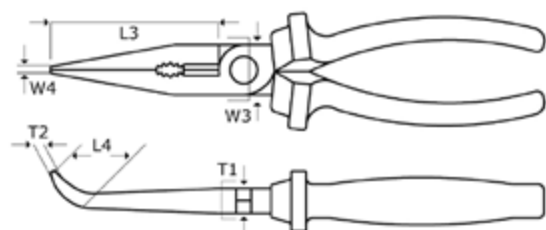
Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
 Bocas largas semi-redondas.
 Superficie de las bocas rayada.
 Con fillos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
 Fillos de corte templados adicionalmente por inducción.
 Dureza aproximada de los fillos 61 HRC.
 Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.





Referencia	 mm.	 mm.	L3 mm.	T1 mm ² .	W3 mm.	W4 mm ² .	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.






ALICATE DE CORTE DIAGONAL ERGO

ALICATE CROMADO EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.



Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
 Bocas largas semi-redondas.
 Superficie de las bocas rayada.
 Con fillos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
 Fillos de corte templados adicionalmente por inducción.
 Dureza aproximada de los fillos 61 HRC.
 Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite.

Referencia	 mm.	 mm.	L3 mm.	T1 mm ² .	W3 mm.	W4 mm ² .	T2 mm.	L4 mm ² .	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	40°	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	40°	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



ALICATE CORTA BULONES DE CORTE FRONTAL

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 increíbles ventajas si lo comparamos con los alicates de corte frontal:

EXTRAORDINARIA CAPACIDAD DE CORTE:

El Alicata corta bulones de corte fronta puede cortar cuerda de piano hasta 3,0 mm de diametro.

MÁXIMA CAPACIDAD DE CORTE CON UN ESFUERZO MÍNIMO:

Gracias a su acción de palanca este alicata obtiene una capacidad de multiplicación de fuerza con una inversión de esfuerzo realmente pequeña.

MANEJABILIDAD:

El diseño compacto y ergonómico, combinado con su reducido peso y su exclusiva empuñadura bi-componente hacen de este alicata una herramienta tremendamente manejable.

COMODIDAD DE MANEJO Y MÍNIMA RESISTENCIA:

La articulación simple, el efecto de palanca y su ínfima fricción dan como resultado un alicata de uso cómodo, sencillo y con un requerimiento de esfuerzo realmente bajo.



corta prácticamente 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 relación 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-COMPONENTES MUY ESBELTOS.


Los mangos son ahora más esbeltos. Particularmente en la zona superior, lo cual permite un mejor manejo del alicata.


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 PRECISO.


La nueva versión del alicata 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 COBOLT[®]

TECNOLOGÍA COBOLT[®]: El ingenioso diseño del cortante articulado patentado, de gran palanca garantiza una gran capacidad de corte y mínima fricción. Su capacidad de corte es 20 veces superior a la fuerza realizada con la mano.

REQUIERE > 60% MENOS DE ESFUERZO.

Cortar un alambre de cuerda piano de 2,0 mm de diámetro con el cortante articulado "CoBolt" requiere una fuerza manual de solo ~190 N (19 kp) en vez de los ~ 500 N (50 kp) que se necesitan con un cortante diagonal extra fuerte de la misma longitud.

CABEZA EN ÁNGULO DE 20° PARA CORTAR A RAS.

La nueva versión del CoBolt con cabeza en ángulo y el nuevo diseño de la articulación ahora también permite el corte al ras. Además, los mangos en posición oblicua en relación al cortante ofrecen amplio espacio de agarre.



MANGOS BI-COMPONENTES MUY ESBELTOS.

Los mangos son ahora más esbeltos. Particularmente en la zona superior, lo cual permite un mejor manejo del CoBolt. Las superficies de apoyo amplias en los extremos de los mangos hacen que la presión se reparta mejor para un trabajo más agradable.

MUELLE INTEGRADO CON SISTEMA DE CIERRE.

El muelle de apertura presiona ligeramente el alicate cuando está en la mano; eso reduce considerablemente el esfuerzo necesario para sujetar el alicate. Para un transporte más seguro, el alicate se cierra mediante un clip.

*Característica sólo disponible en la ref. **0413 5081**



Con filos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano.

Óptimo para cortar componentes como bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de diámetro.

Corte excepcional con poco esfuerzo gracias a su acción palanca altamente efectiva.

Filos de corte templados adicionalmente por inducción.

Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC

Acero al cromo vanadio de alto rendimiento forjado y templado.

CABEZA RECTA



Ref. **0413 5080**

Ref. **0413 5084**

CABEZA CURVADA



Ref. **0413 5081**



Referencia	Descripción y acabado.	mm.	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	Peso gr.
0413 5084	cabeza atramantada, mangos con fundas esbeltas de plástico.	5,30 mm	4,40 mm	3,20 mm	3,00 mm	160 mm	195 gr.
0413 5081	cabeza atramantada curvada, mangos con fundas esbeltas de plástico en 2 componentes bicolor.	6,00 mm	5,20 mm	4,00 mm	3,60 mm	200 mm	360 gr.
0413 5080	cabeza atramantada, mangos con fundas esbeltas de plástico en 2 componentes bicolor.	6,00 mm	5,20 mm	4,00 mm	3,60 mm	200 mm	355 gr.





LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL 76 MM.

LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL Y PARA SISTEMAS DE PASO DE GAS, AGUA Y ELECTRICIDAD.

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.

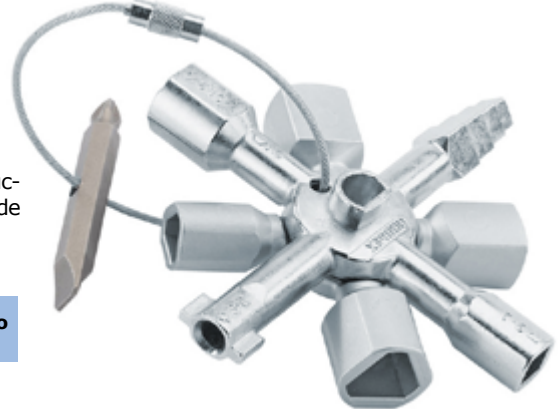
Referencia	mm.	mm.	mm.	Longitud mm.	Peso gr.
0413 1605	5/6/8	9	9	76	80

LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL TWINKEY 92 MM.

LLAVE MULTIFUNCCIONAL PARA ARMARIOS DE CONTROL 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

BOLÍGRAFO PARA ARMARIOS DE CONTROL 145 MM.

LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL, FÁCIL DE TRANSPORTAR EN FORMA DE BOLÍGRAFO 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 1/4" 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.



ALICATE UNIVERSAL AISLADO 1.000V CERTIFICADO VDE

IEC 60900 DIN EN 60900

ALICATE CROMADO EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.

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 fillos de corte largos para cortar cables más gruesos.

Fillos de corte templados adicionalmente por inducción.

Dureza aproximada de los fillos 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.	 mm ² .	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.

ALICATE DE CORTE AISLADO 1.000V CERTIFICADO VDE

IEC 60900 DIN EN 60900

ALICATE CROMADO EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS 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.

Fillos de corte de gran precisión templados adicionalmente por inducción.

Dureza aproximada de los fillos 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.



ALICATE DE BOCA SEMI-REDONDA RECTA. AISLADO 1.000V CERT. VDE

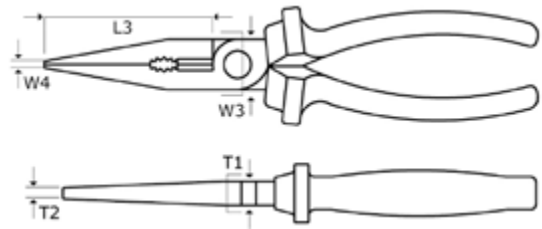
IEC 60900 DIN EN 60900

ALICATE CROMADO DE BOCA LARGA Y RECTA, SEMI-REDONDA EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.

CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA VDE.



Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con fillos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Fillos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los fillos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.



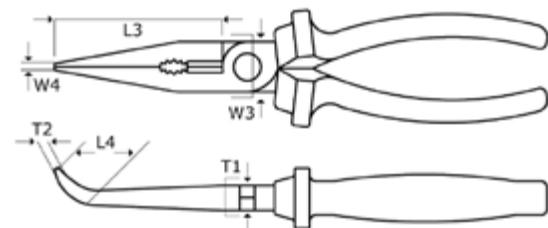
Referencia	mm.	mm.	L3 mm.	T1 mm ² .	W3 mm.	W4 mm ² .	T2 mm.	Longitud mm.	Peso gr.
0413 5105	3,20 mm	2,20 mm	73 mm	9,5 mm	17,5 mm	3 mm	2,5 mm	200 mm	206 gr.

ALICATE DE BOCA SEMI-REDONDA CURVA. AISLADO 1.000V CERT. VDE

IEC 60900 DIN EN 60900

ALICATE CROMADO DE BOCA LARGA Y CURVADA SEMI-REDONDA EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.

CERTIFICACIÓN DE NORMATIVA VDE.



Puntas de precisión elásticas y muy resistentes.
Bocas largas semi-redondas.
Superficie de las bocas rayada.
Con fillos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro.
Fillos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los fillos 61 HRC.
Acero eléctrico al vanadio; forjado y templado.

Referencia	mm.	mm.	L3 mm.	T1 mm ² .	W3 mm.	W4 mm ² .	T2 mm.	L4 mm ² .	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	40°	200 mm	204 gr.



TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE REGULABLE. AISLADA 1.000V CERT. VDE

IEC 60900 DIN EN 60900

TENAZA CROMADA DE APERTURA MÚLTIPLE EN ACERO T-10, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS BICOMPONENTES.
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 vía.

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 FILO. AISLADA 1.000V CERTIFICADO VDE

IEC 60900 DIN EN 60900

HERRAMIENTA CROMADA EN ACERO, MANGOS AISLADOS CON FUNDAS 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

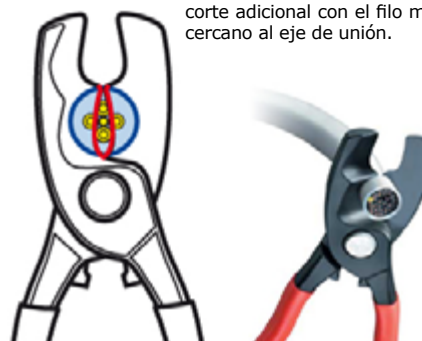
Atención: Herramienta no válida para cortar cables de acero o conductores de cobre trenzado.

Referencia	 mm.	 mm.	 mm.	Longitud mm.	Peso gr.
0413 5107	3,40 mm	2,50 mm	2,00 mm	160 mm	215 gr.

Corte Inicial: 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 MANGUERAS UNIVERSAL ERGONÓMICO 135 MM.

PARA PELAR CON RAPIDEZ Y PRECISIÓN TODO TIPO DE CABLES CONVENCIONALES REDONDOS Y CABLES ANTIHUMEDAD, 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.

Diseño multicomponente con zona de plástico blando para un manejo confortable y sujeción segura.



0414 4059

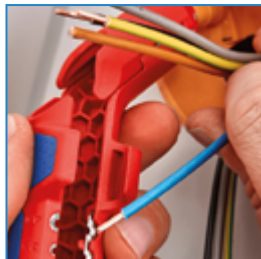
Referencia	Cable redondo Ø mm	Aislamiento Conductor e hilo mm ²	Pelado Cable Coax. Ø mm	Valor de aislamiento Cable datos	Longitud mm	Peso Gr.
0414 4059	8 - 13 mm	0,2 - 4,0	4,8 - 7,5	CAT 5 - 7, par trenzado (UTP/STP)	135 mm	74 gr



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 MANGUERAS CON GANCHO 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 MANGUERAS SIN CUCHILLA 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.		





HERRAMIENTA PARA PELAR MANGUERAS Y ENGASTAR TERMINALES

PELA, TRENZA Y ENGASTA TERMINALES.

PELA FÁCILMENTE 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 mm² (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.

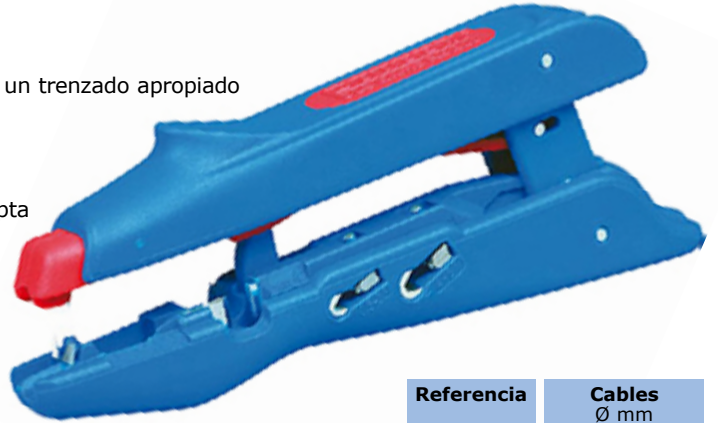
ENGASTE DE TERMINALES:

La herramienta multifunción ofrece 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 (10AWG) 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 mm ² .



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.

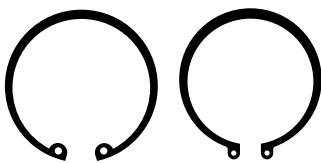
Cambio de puntas sin herramientas.

Sencillo conmutador de selección Interior/Exterior.

Incluye puntas de recambio:

Puntas rectas.

Puntas curvas.



SEEGER[®] Anillos Exteriores
Anillos Interiores

Referencia
0413 5000

Seeger Exterior
7-51 mm

Seeger Interior
10-51 mm



Alicate posición anillo interior.



Alicate posición anillo exterior.



Bocas curvas intercambiables.



Bocas rectas intercambiables.



4 ALICATES SEEGER EN 1





ALICATE PUNTA ANILLOS EXTERIOR

ALICATES DE PRECISIÓN PARA ARANDELAS. SUS PUNTAS POSTIZAS DE ACERO PARA MUELLES HACEN QUE LA VIDA ÚTIL DE ESTOS ALICATES SEA 10 VECES SUPERIOR A LA DE EL RESTO DE ALICATES CONVENCIONALES, ADEMÁS SU MAYOR SUPERFICIE DE APOYO PARA LA ARANDELA HACE QUE OFREZCAN UNA GRAN 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	Referencia	Arandelas Exteriores	Referencia	Arandelas Exteriores	Referencia	Arandelas Exteriores
0413 5008	10-25 mm	0413 5010	40-100 mm	0413 5016	10-25 mm	0413 5018	40-100 mm
0413 5009	19-60 mm	0413 5011	85-140 mm	0413 5017	19-60 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.



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.



Referencia	Descripción	Piezas	
0413 5086	Conjunto de Alicates de precisión Int/Ext.	4	
Referencia	Exterior	Referencia	Interior
0413 5008	10-25 mm	N/D	12-25 mm
0413 5009	19-60 mm	0413 5013	19-60 mm



ALICATE PUNTA ANILLOS INTERIOR

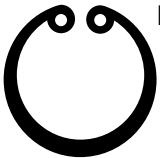

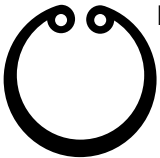
ALICATES DE PRECISIÓN PARA ARANDELAS. SUS PUNTAS POSTIZAS DE ACERO PARA MUELLES HACEN QUE LA VIDA ÚTIL DE ESTOS ALICATES SEA 10 VECES SUPERIOR A LA DE EL RESTO DE ALICATES CONVENCIONALES, ADEMÁS OFRECEN ÓPTIMA ESTABILIDAD CUANDO SE AFLOJAN ARANDELAS ATASCADAS.

Las amplias zonas de contacto en las puntas retienen con seguridad las arandelas.



Referencia	Arandelas Interiores	Referencia	Arandelas Interiores	Referencia	Arandelas Interiores	Referencia	Arandelas Interiores
0413 5012	8-13 mm	0413 5010	40-100 mm	0413 5022	8-13 mm	0413 5021	40-100 mm
0413 5013	19-60 mm	0413 5011	85-140 mm	0413 5020	19-60 mm	0413 5023	85-140 mm

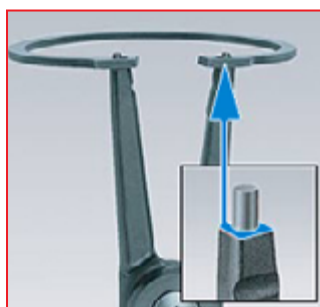
- Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación desde 8-140 mm. de diámetro.
- Puntas forjadas insertadas de acero para muelles.
- Para trabajos pesados, hasta 10 veces más de vida útil.
- Amplia zona de contacto de las puntas: Evita la deformación de las arandelas y permite un fácil ajuste.
- 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
SEGER®
ANILLOS INTERIORES
Para la apertura anillos Seeger interiores.



Puntas postizas: Fabricadas en acero para muelles.



Retención 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.



Referencia	Descripción		Piezas
0413 5086	Conjunto de Alicates de precisión Int/Ext.		4
Referencia	Exterior	Referencia	Interior
0413 5008	10-25 mm	N/D	12-25 mm
0413 5009	19-60 mm	0413 5013	19-60 mm



TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE -COBRA-

Tenaza con cabeza pulida y mango recubierto de plástico antideslizante 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.

Facilita el acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.

Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango.

Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo.

Mínimo desgaste y máximo agarre: Mordazas con dientes templados adicionalmente, dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

Articulación machihembrada: gran estabilidad por todo el recorrido de la doble guía.

Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente.

Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos.

Máxima resistencia: Forjada en acero eléctrico al cromo vanadio y templada en aceite.



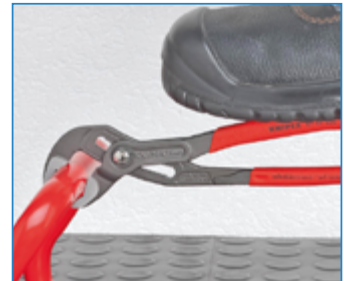
Rápido y cómodo: Ajuste rápido por medio de un botón integrado.



Ajuste rápido 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 en contra de la dirección de giro, **garantizan un trabajo seguro.**

La innovación: ajustar la parte superior de la boca a la pieza de trabajo, pulsar el botón y acercar la mordaza inferior.

La articulación se bloquea con total seguridad: No es posible un desajuste involuntario (aunque se aplique fuerza). Mediante el ajuste fino se obtiene una posición de los mangos siempre favorable al agarre.

Referencia	∅ pulgadas	∅ 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.





SUITEC[®]
SUITEC FENIX

CONJUNTO DE MORDAZAS -BLACK MAMBA- 3 PIEZAS

LA AMPLITUD DE APERTURA DE LA MORDAZA ESTÁ BLOQUEADA Y, PUEDE DESBLOQUEARSE PRESIONANDO UN BOTÓN PARA AJUSTARSE A LA MEDIDA DESEADA.

- ▶ CON PROTECCIÓN DE SUJECCIÓN.
- ▶ FORJADA Y ENDURECIDA.
- ▶ ACABADO EN NEGRO.
- ▶ MORDAZAS Y ARTICULACIÓN PULIDAS.
- ▶ MANGOS AISLADOS POR INMERSIÓN.
- ▶ CON BOLSA ENROLLABLE.



TENAZA BLOQUEABLE | 175 mm
Apertura máx. 32 mm

TENAZA BLOQUEABLE | 240 mm
Apertura máx. 52 mm

TENAZA BLOQUEABLE | 300 mm
Apertura máx. 85 mm

Referencia	Medidas	Uds.
0414 4061	175 / 240 / 300 mm	3



*El color del artículo puede variar según disponibilidad.



04 00 93

HERRAMIENTA MANUAL





TENAZA DE APERTURA MÚLTIPLE 15 POSICIONES -QUICK SET-

¡ABRIR, CERRAR Y AGARRAR! AJUSTE RÁPIDO ADICIONAL A LA PIEZA DE TRABAJO MEDIANTE CIERRE.

Quick Set reúne todas las características probadas de las tenazas Cobra[®] con una función adicional de desplazamiento que facilita el trabajo en zonas muy estrechas e inaccesibles.



El ajuste directamente a la pieza se puede realizar mediante el simple desplazamiento de cierre de los mangos de la tenaza.

El perno de la articulación encaja con el primer esfuerzo. A continuación, la anchura del mango de las tenazas queda fijada y solamente se podrá modificar pulsando nuevamente el botón.

Para volver a activar la función de desplazamiento, es necesario expulsar el perno de la articulación mediante pulsación de botón y abrir las tenazas una vez completamente.



Pulsar botón: Abrir la tenaza por completo.



Colocar la mordaza de agarre: cerrar simplemente las tenazas.



El perno de la articulación encaja bajo carga.



- Combina todas las características probadas de las llaves Cobra con una función adicional de aproximación que facilita el trabajo en zonas estrechas y de difícil acceso.
- El ajuste directo a la pieza se puede realizar mediante la simple aproximación de los mangos
- El perno de la articulación encaja con el primer esfuerzo. A continuación, la anchura del mango de las tenazas queda fijada y solamente se podrá modificar pulsando el botón.
- Para volver a activar la función de desplazamiento, es necesario expulsar el perno de la articulación mediante pulsación de botón y abrir las tenazas una vez completamente.
- Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas.

Referencia	Ø pulgadas	Ø mm.	mm.	Posiciones de ajuste	Longitud mm.
0414 4060	2	50 mm	46 mm	25	250 mm





MORDAZA REGULABLE PARA ABRAZADERAS

UN ÚNICO ALICATE PARA ABRAZADERAS Y AROS ELÁSTICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS. SE ADAPTA A CUALQUIER POSICIÓN GRACIAS A LOS ELEMENTOS DE AGARRE GIRATORIOS. AÚN ASÍ QUEDA GARANTIZADO UN ASIENTO FIRME DE LAS ABRAZADERAS EN EL ALICATE.

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. **¡TRABAJA DIRECTAMENTE SOBRE CROMO!**



- ▶ ESCALA PARA AJUSTAR LA ANCHURA DE BOCA ANTES DE TRABAJAR.
- ▶ HERRAMIENTA AJUSTABLE PARA ATORNILLAR (CON EFECTO CARRACA).
- ▶ AGARRA, SUJETA, PRENSA Y DOBLA PIEZAS A MECANIZAR.
- ▶ AJUSTE AUTOMÁTICO MEDIANTE BOTÓN DIRECTAMENTE EN LA PIEZA DE TRABAJO.
- ▶ AJUSTE PERFECTO A LAS CARAS DE LAS TUERCAS EVITANDO DAÑOS.
- ▶ LA FUERZA EJERCIDA EN LOS MANGOS SE MULTIPLICA POR 10 EN LAS MORDAZAS.
- ▶ ACERO ELÉCTRICO AL CROMO VANADIO, FORJADO Y TEMPLADO.



Mordazas pulidas, no marcan las superficies de trabajo.



Ancho de boca métrico (delantera) y en pulgadas (trasera) grabado.



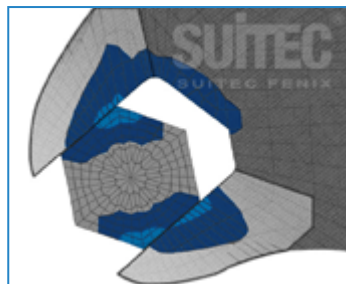
1. Ajuste rápido mediante botón.
2. Su boca no daña las superficies.



Sustituye un juego completo de llaves de tuercas (métrica y pulgada).

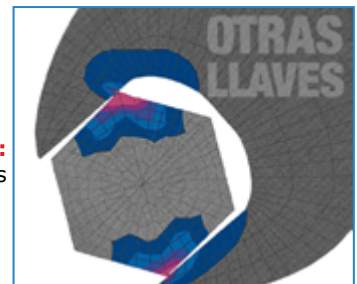
Las mordazas lisas presionan todo tipo de superficies paralelas con un gran nivel de presión (dentro de su capacidad de apertura).

Son perfectas para apretar tuercas, trabajar en superficies tratadas sin dañarlas, para abrir abrazaderas de cable o como pequeño tornillo de banco.



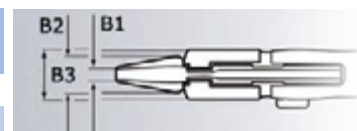
Tenaza llave: Presión superficial libre de juego, sin dañar los cantos.

Llave fija convencional: La presión sobre los cantos produce desperfectos



NO DAÑAN LAS SUPERFICIES DE TRABAJO, NO REDONDEAN O DESGASTAN TUERCAS NI TORNILLOS. USO COMPLETAMENTE SEGURO SOBRE GRIFERIA CON TRATAMIENTOS SUPERFICIALES.

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.



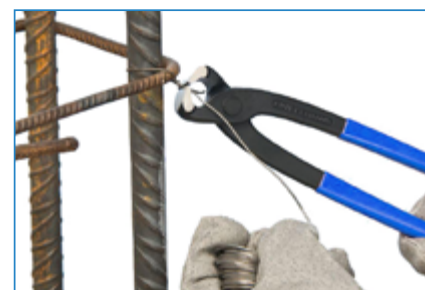
Perfecto encaje de los filos en la boca, ejerce un corte con una gran efectividad.

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.	Lacadas en negro satinado. Mordaza pulida.
0413 5025	225	392 gr	
0413 5026	250	468 gr	Azul, aislado por inmersión.
0413 5027	275	560 gr	



CORTAVARILLAS 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 GRIFA STILLSON 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 STILLSON

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 FIABILIDAD, VERSATILIDAD Y RAPIDEZ 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.



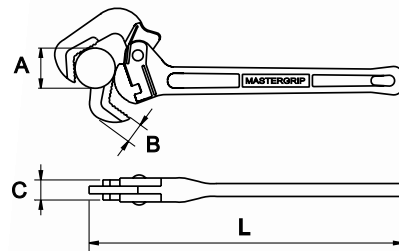
Mastergrip permite al operario realizar una **Acción de Carraca**, proporcionando un bloqueo seguro y un desenganche inmediato, pudiendo continuar rápidamente con la maniobra.

**ERGONÓMICA
RÁPIDA
FÁCIL 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.



Cuchilla de recambio.
Ref. **0413 5067**

Referencia **0413 5066**

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, así 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 EXTERIORES CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES

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 fácilmente.

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.

CUCHILLAS DE REPUESTO

Referencia	Forma	Metal
0413 5125	A	HSS E100
0413 5126	B	HSS E100
0413 5127	C	HSS E100

REBABADOR PARA EXTERIORES 140 MM.



Rebabador con cuerpo de aluminio anodizado.

Apta para emplear sobre tubos, chapas y perfiles.

Referencia	Descripción	Largo mm
0413 5123	Rebabador exteriores	140 mm.

SUITEC 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 15°, 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.

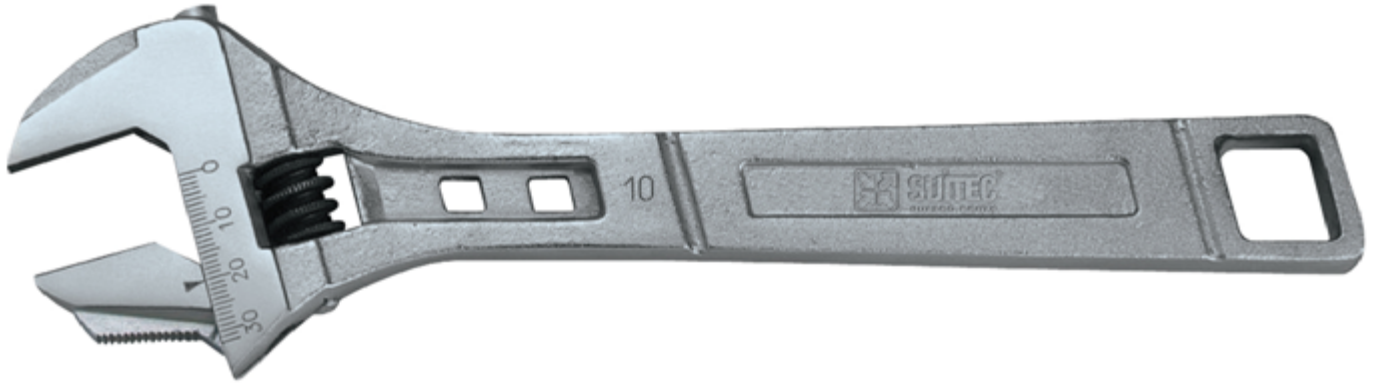




LLAVE AJUSTABLE CON MORDAZA REVERSIBLE

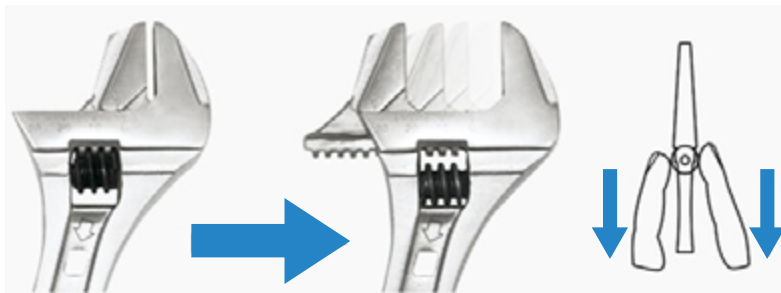
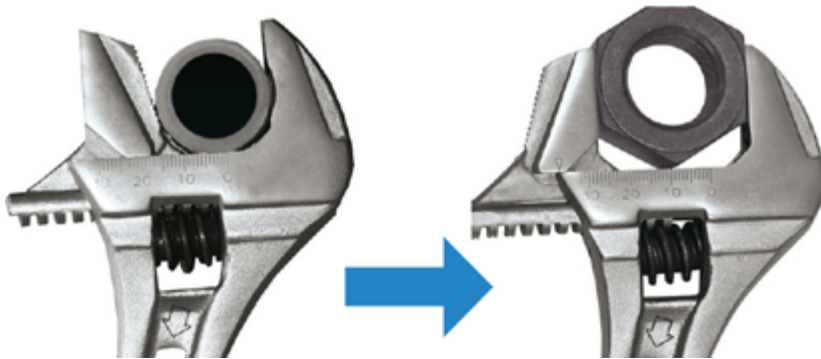
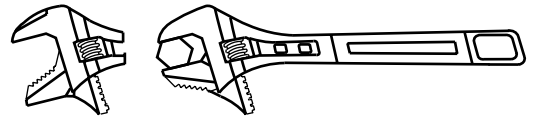
La llave ajustable con mordaza reversible incluye el Sistema Combi para trabajar por un lado con elementos poligonales y por otro lado para agarrar tubos.

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 específica 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 automáticamente 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 AUTOMATICA LOCK JAW[®] - 10"

Referencia	Largo mm	Largo pulgadas
0413 5053	240	10"



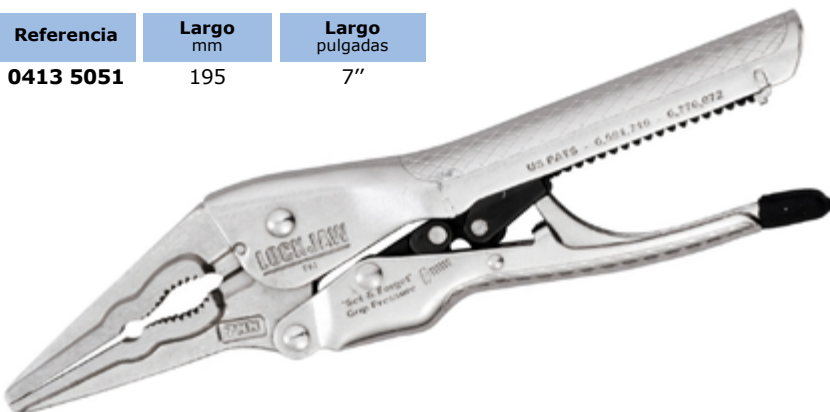
MORDAZA GRIP AJUSTABLE AUTOMATICA LOCK JAW[®] - 6"

Referencia	Largo mm	Largo pulgadas
0413 5052	165	6"



MORDAZA GRIP AUTOMATICA 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	CISNE

MORDAZA GRIP HORQUILLA



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5036	280	30	HORQUILLA

MORDAZA GRIP BOCA LARGA



Referencia	Largo mm	Apertura mm	Forma
0413 5037	240	55	BOCA LARGA

TORNILLO 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



TORNILLO DE APRIETE -HIPERCLAMP-

TORNILLO DE APRIETE -HIPERCLAMP- CON MECANISMO DE ALTO RENDIMIENTO MEDIANTE SISTEMA DE RODAMIENTO.

MÁXIMA EFICACIA CON MENOR ESFUERZO.

HIPERCLAMP OFRECE UN VIDA UTIL 10 O 15 VECES SUPERIOR.

¡Rozamiento CERO! 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.

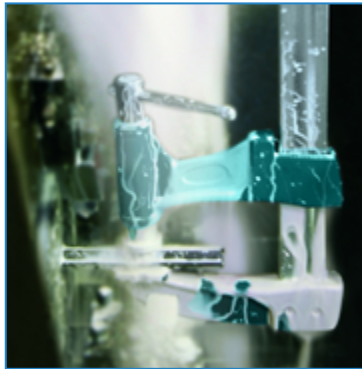
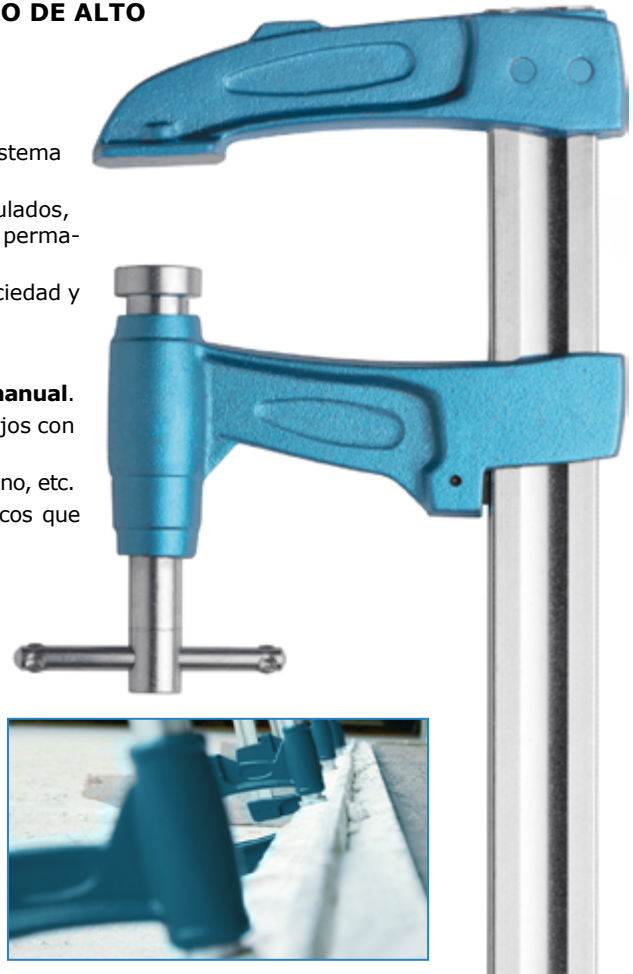
Aplicaciones:

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.

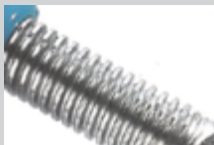
Más resistente.

Mayor durabilidad.



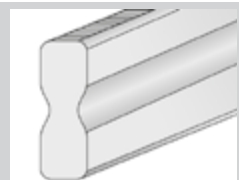
Husillo con rosca trapezoidal.

Más resistente.
Menor rozamiento.
Mayor vida útil.

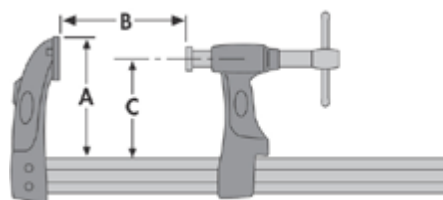


Llanta zincada con perfil especial.

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- SUITEC-

SARGENTO DE APRIETE RÁPIDO -FAST-CLAMP- CON SISTEMA DE LEVA DENTADA Y GATILLO.

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 extraíble/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.

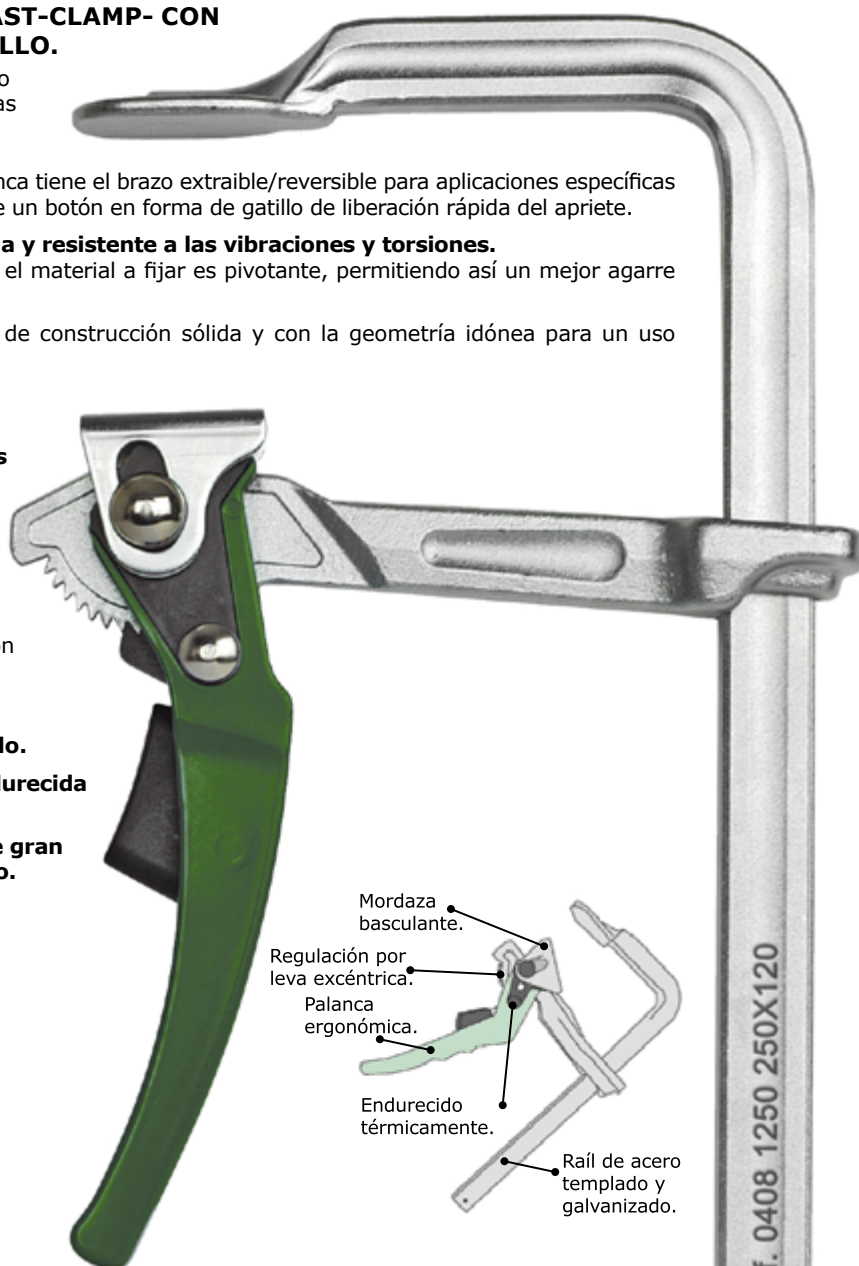
Fabricado en acero templado y galvanizado.

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 palanca del mercado.**
- ▶ **Recubrimiento de pintura epóxica, alta resistencia al desgaste, rozamiento y arañazos accidentales.**
- ▶ **Uñas endurecidas térmicamente, minimizan el riesgo de rotura y/o doblado.**

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.

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.



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

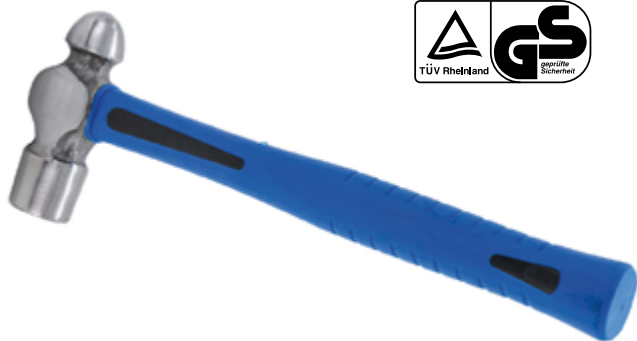
DIN 1041



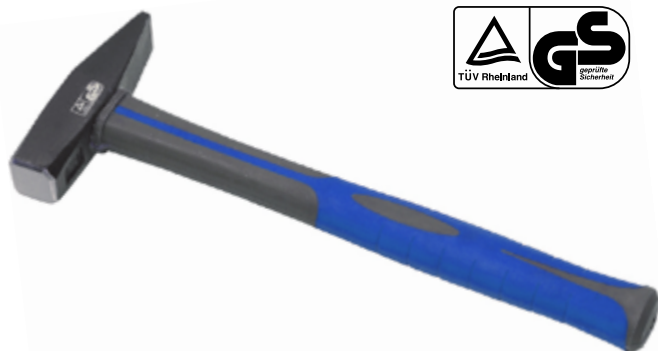
- Mango de madera clara.**
- Maza negro satinado.**
- Acero C45.**
- Cubierta de protección de mango.**

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

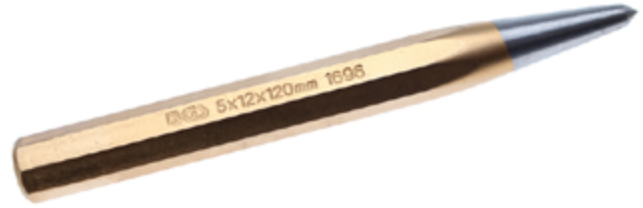


CORTAFRÍOS CON PROTECTOR



Referencia	Largo mm	Vástago mm	Corte mm	Peso gramos
0413 6052	295	Ø 16	25	630

GRANETE 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 CILÍNDRICO



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

JUEGO DE CINCELES 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.

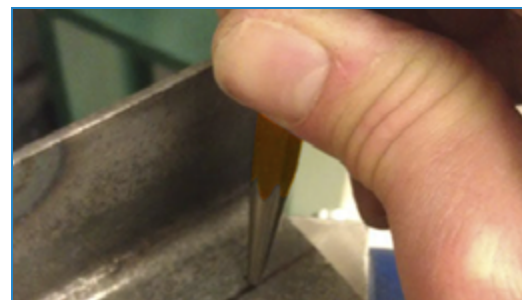
3 Punzones de Acero para herramientas:

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 CILÍNDRICOS Y CINCELES 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.



GRANETE AUTOMÁTICO 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.
Regulación de la fuerza de impacto.

Referencia	Descripción	Fuerza	Peso
0413 6076	Granete automático	15-25 Kg.	170 g.



CONJUNTO DE CUTTER CON CUCHILLAS DE REPUESTO 27 PIEZAS

CONJUNTO DE CUTTER RETRACTABLE Y CUCHILLO CON HOJAS INTERCAMBIABLES MULTIUSOS.



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.

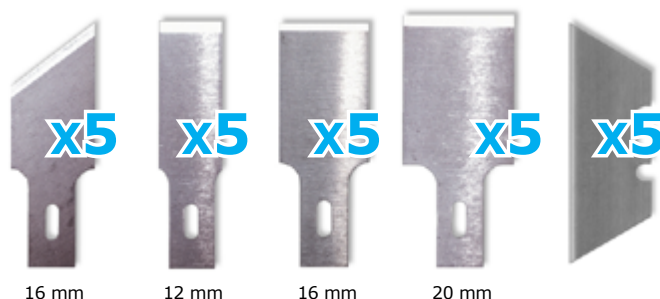
Gracias a su variedad de cuchillas este conjunto se adapta a una amplia gama de aplicaciones.

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



CUCHILLO INTERCAMBIABLE

Ideal para eliminar etiquetas, pegatinas, sellos o residuos 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



CUCHILLO DE SEGURIDAD PROFESIONAL - SUITEC BIKO

SUITEC BIKO, CUCHILLO ERGONÓMICO DE SEGURIDAD PROFESIONAL CON HOJA RETRÁCTIL.

0413 5072



Diseño ergonómico, cuerpo de zamak y refuerzos en goma de caucho antideslizante para mayor comodidad.

- ▶ Apertura del cuchillo sin herramientas.
- ▶ Apoyo magnético a la sujeción 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 LÁMINA AUTOBLOCANTE



Referencia	Descripción	Hoja mm
0413 5041	Cúter de lámina autoblocante	18
0413 5042	Recambio de 10 hojas 18 mm.	

CÚTER TRAPEZOIDAL



Referencia	Descripción	Peso g.
0413 5044	Cúter plegable con hoja trapezoidal	166
0413 5065	Recambio de 5 hojas trapezoidales	



CÚTER DE SEGURIDAD

Cúter de seguridad universal con retracción automática.

Para uso ambidiestro.

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		



TIJERA 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

TIJERA 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

TIJERA DE ELECTRICISTA 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





TIJERA DE ELECTRICISTA CON MICRO-DENTADO INOX Y MANGO BICOMPONENTE

TIJERAS DE ELECTRICISTA PROFESIONALES DE ALTO RENDIMIENTO, CON FILOS DE CORTE AFILADOS CON DENTADO FINO PARA UN CORTE LIMPIO Y SIN DESLIZAMIENTO.

- ▶ **Filos 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**.

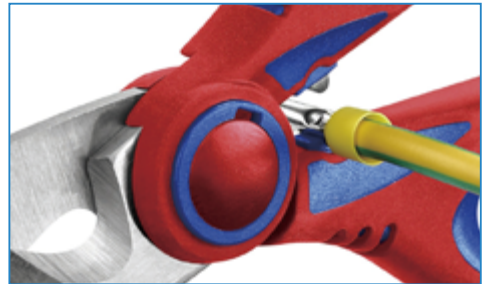


0413 5085

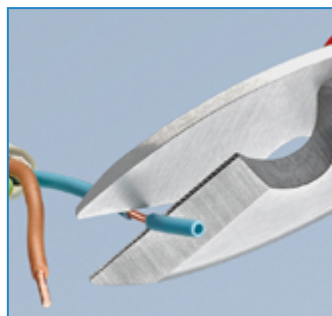
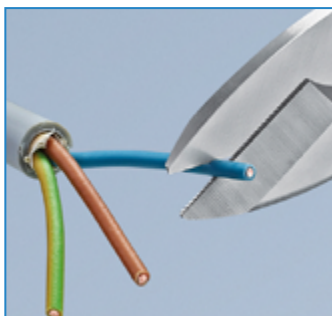
0413 5083



Ref. 0413 5085
con prensa para entallar punteras de hasta 6,0 mm²



Referencia	Descripción	Prensa mm ²	Largo mm	Peso gramos
0413 5083	Tijera Electricista Micro-dentada		155	110
0413 5085	Tijera Electricista Micro-dentada + Prensa punteras	6,0 mm ²	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 INOXIDABLE CON MANGO REFORZADO

ESPÁTULAS CON HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AFILADAS Y EMPUÑADURA ERGONÓMICA BICOMPONENTE.
 Perfecta para eliminar restos de poliuretano, adhesivos, encolados, polímeros, espumas, siliconas adheridas en aluminio lacado, cristal y en general para limpiar mecánicamente 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 extrema a la corrosión y la oxidación.
- ▶ Adecuada para el uso a bajas temperaturas.
- ▶ Resistente al óxido y los ácidos.
- ▶ Esterilizable en autoclave (soporta temperaturas de más de 100°C)
- ▶ 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 óptimas 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 PIEZAS.

Referencia	Medidas incluidas	Peso
0413 5122	32 x 1,2 mm 32 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	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	Ø mm
3	4	5	6	7	
8	10	11	12		

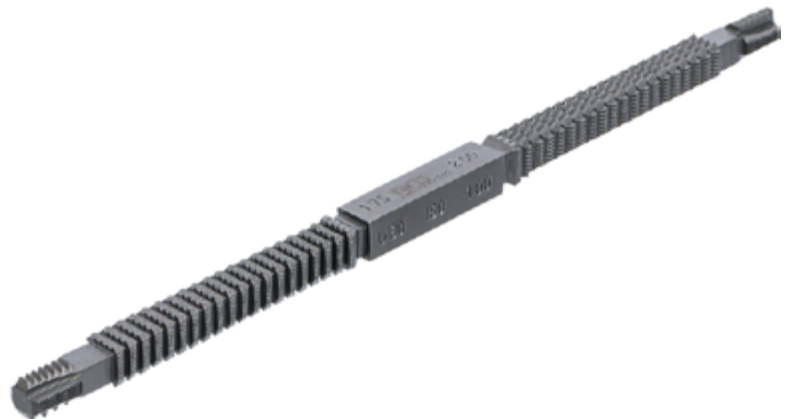
LIMA DE ROSCAS EXTERIOR-INTERIOR

Lima de roscas para interior/externo.

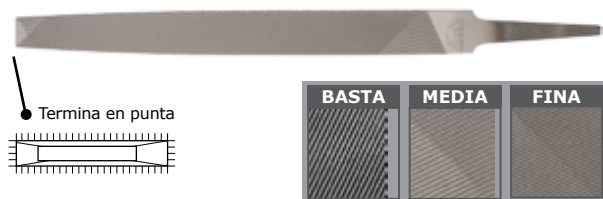
Adecuada para paso métrico:
0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00.

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	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

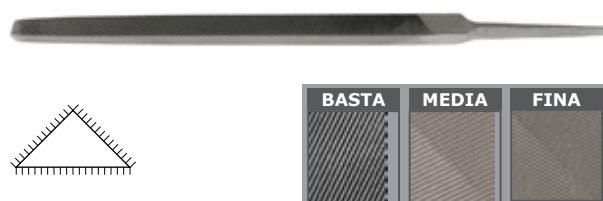


Para limar chaveteros, superficies planas, ajustes de precisión, etc. Sección es rectangular, tiene el mismo ancho en toda su longitud con menor espesor en punta.

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 reparar 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

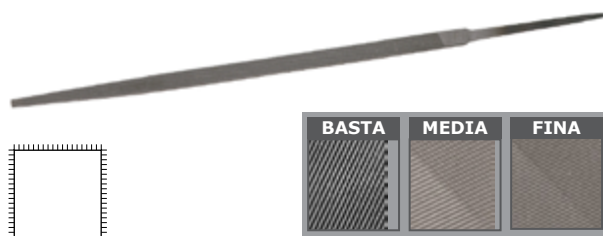


La lima más útil en los talleres, ya que por la forma de su sección (segmento de círculo) permite limar superficies planas y cóncavas. Su anchura y espesor disminuyen ligeramente hacia la punta.

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



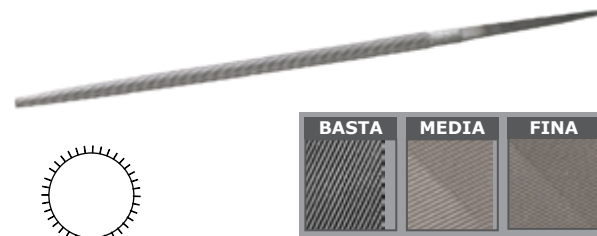
Lima ranuras de chavetas, aberturas de forma cuadrada ángulos rectos etc. Sección cuadrada, disminuye hacia la punta.

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 orificios y superficies 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

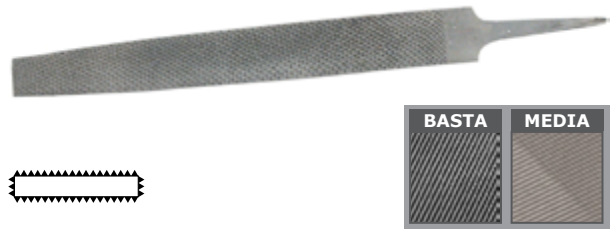


Limas para limar plomo, metal antifricción y otros metales blandos.

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

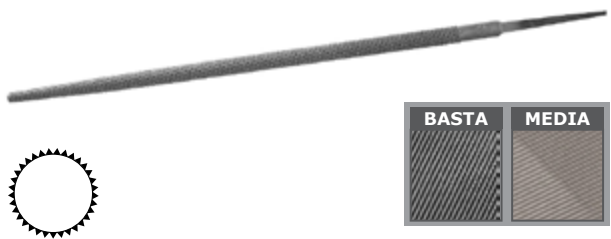


Se emplea para el trabajo de la madera y metales blandos.

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.

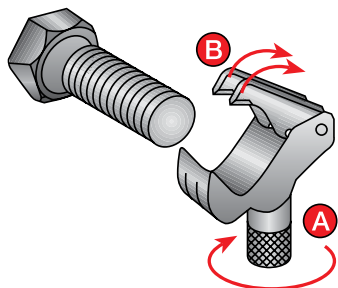
Referencia	Descripción	Uds.
0413 6399	Estuche surtido de limas	6

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"

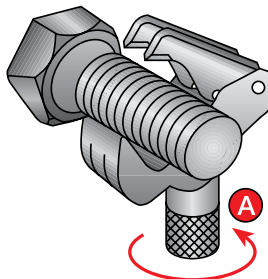


RECUPERADORES DE ROSCAS EXTERIORES

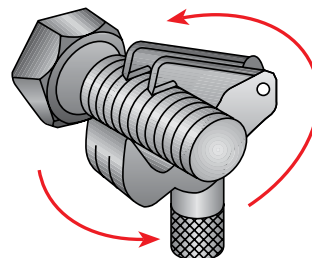
Herramienta para la reparación y/o restauración de roscas exteriores de forma rápida y precisa, sin necesidad de calibración previa; recuperando la rosca original y eliminando la presencia de óxido y rebabas.



Gire la manilla moleteada A para abrir las cuchillas. Coloque la rosca dentro del recuperador.

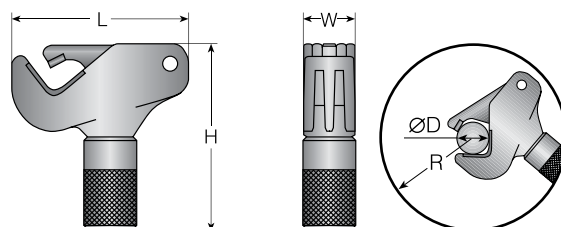


Gire la manilla moleteada A para cerrar las cuchillas introduciéndolas dentro de la rosca. Tense ligeramente para comenzar a reparar la rosca.



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 60°
0413 7903	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55°

Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60°.



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 60°
0413 7906	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55°
0413 7907	Kit repuesto de cuchillas métrica 60° de Paso Fino
0413 7908	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55° de Paso Fino

Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60°.



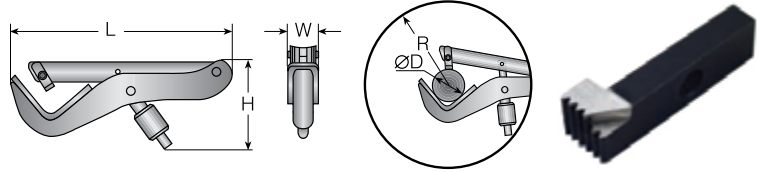


RECUPERADORES DE ROSCAS EXTERIORES

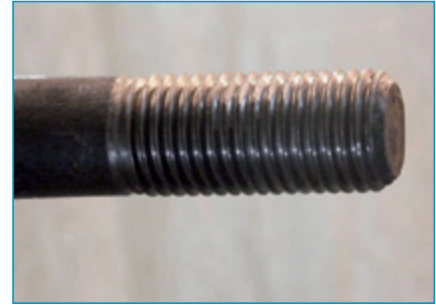
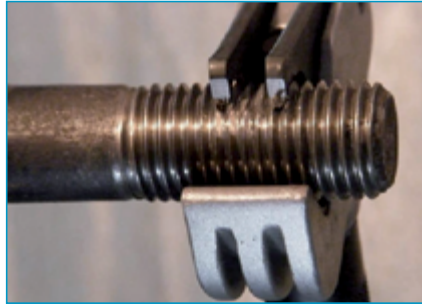
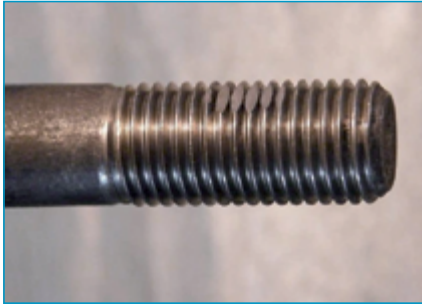
Referencia	∅ R	Tubos	L	W	H	R	Peso
0413 7909	M32 - M128	1" - 4 1/2"	305 mm	44 mm	130 mm	250 mm	1.950 gr.



Referencia	Descripción del repuesto/recambio
0413 7910	Kit repuesto de cuchillas métrica 60°
0413 7911	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55°
0413 7912	Kit repuesto de cuchillas métrica 60° de Paso Basto
0413 7913	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55° de Paso Basto
0413 7914	Kit repuesto de cuchillas métrica 60° de Paso Fino
0413 7915	Kit repuesto de cuchillas Whitworth 55° de Paso Fino



Esta referencia se suministra con un kit de cuchillas para roscas métricas 60°.



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. 60° M4-M18
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60° 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. 60° M4-M18
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60° M17-M38
	Kit 2 cuchillas métrica rep. 60° M32-M128
	Limpiador para recuperadores de roscas.
	Manilla para Recuperador M32-M128





RECUPERADORES DE ROSCAS INTERIORES

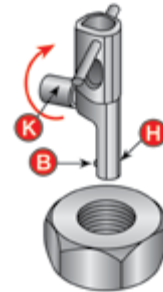
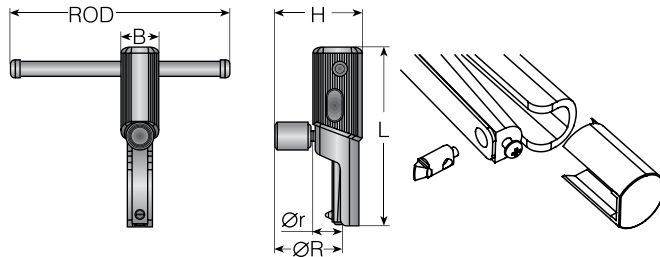
Herramienta para la reparación y/o restauración de roscas interiores de forma rápida y precisa, sin necesidad de calibración; recuperando la rosca original y eliminando la presencia de óxido y rebabas.

No requiere calibración ni medición de la rosca a recuperar.

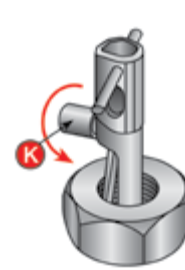
Ajustable a cualquier diámetro o paso de forma sencilla.

Sigue automáticamente la rosca correcta, repara los daños de la misma y elimina el óxido interno y las rebabas.

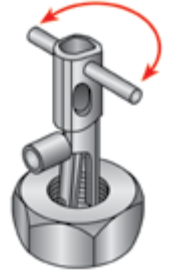
Cuchillas de acero HSS templadas 58HRC.



Gire la tuerca moleteada K hasta retrotraer la cuchilla B dentro del cuerpo H. Introduzca el repasador dentro de la tuerca dañada o rosca a recuperar.



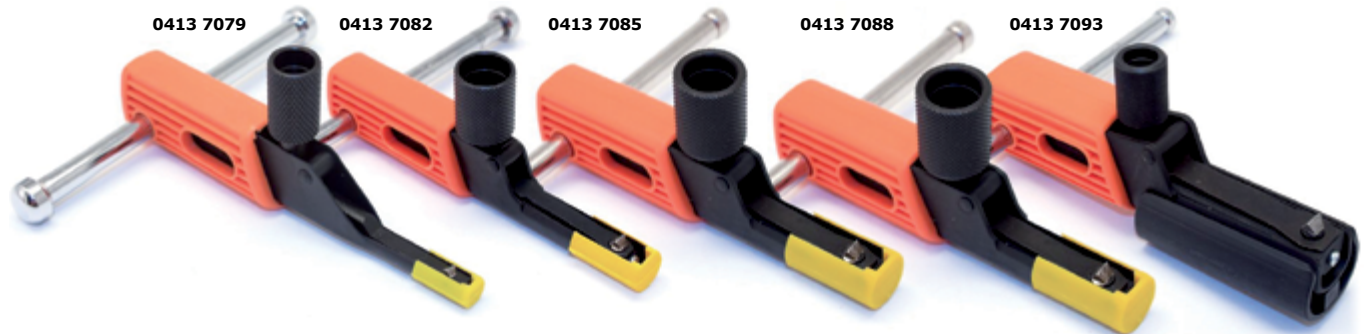
Gire la tuerca moleteada K para sacar la cuchilla B y presione ligeramente en una zona no dañada de la rosca.



Una vez metida la pasada, gire el pasador en la dirección que más le convenga para reparar 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 - 60° -
	0413 7081	Cuchilla para roscas Whitworth - 55° -
Cabeza Nylon	0413 7094	Cabeza protectora de Nylon 9 - 12 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60°- 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 - 60° -
	0413 7084	Cuchilla para roscas Whitworth - 55° -
Cabeza Nylon	0413 7095	Cabeza protectora de Nylon 14 - 18 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60°- 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 - 60° -
	0413 7087	Cuchilla para roscas Whitworth - 55° -
Cabeza Nylon	0413 7096	Cabeza protectora de Nylon 18 - 22 mm.

Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60°- y con una cabeza protectora de Nylon.





RECUPERADORES DE ROSCAS INTERIORES

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	Referencia	Descripción
	0413 7089	Cuchilla para roscas métricas - 60° -
	0413 7090	Cuchilla para roscas Whitworth - 55° -
	0413 7091	Cuchilla para roscas métricas 60° > 2,5 mm.
	0413 7092	Cuchilla rosca Whitworth 55° < 10 hilos/pulgada.
Cabeza Nylon	0413 7097	Cabeza protectora de Nylon 22 - 33 mm.



Esta referencia se suministra con una cuchilla para roscas métricas -60°- 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 60°.



CONJ. RECUPERADORES INT. M8-M20



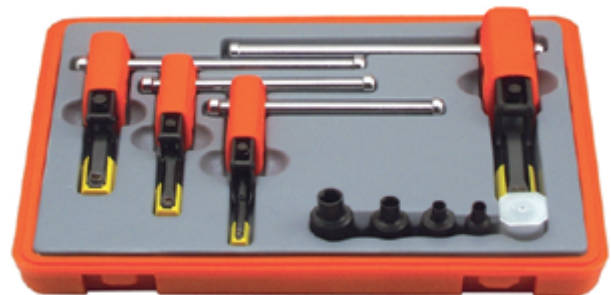
Referencia	Piezas	Medidas	Peso Gr.
0413 7098	6 uds.	M8-M20	820 gr.

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 60° M8-M11
- Repuesto cuchilla métrica 60° M12-M16
- Repuesto cuchilla métrica 60° M16-M20

CONJ. RECUPERADORES INT. 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 60° M8-M11
- Repuesto cuchilla métrica 60° M12-M16
- Repuesto cuchilla métrica 60° M16-M20
- Repuesto cuchilla métrica 60° M22-M32



EXTRACTORES CÓNICOS DE TORNILLOS

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.



JUEGO EXTRACTOR A RODILLOS

Referencia	Descripción	Medidas	Uds.
0413 7006	Juego de Extractores a rodillo	M6-M12	4

Referencia	Descripción	Medida	Uds.
0413 7007	Recambio Extractor N°6	N°6	1
0413 7008	Recambio Extractor N°8	N°8	1
0413 7009	Recambio Extractor N°10	N°10	1
0413 7010	Recambio Extractor N°12	N°12	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 TORNILLOS CUADRADO HELICOIDAL

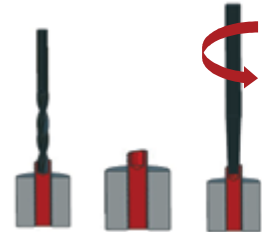
Herramienta profesional para la correcta extracción pernos rotos, tornillos de fijación, espárragos y conexiones rotas.

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 extractor y girar a izq.



CONJUNTO EXTRACTORES CUADRADO HELICOIDAL M6-M16

CONJUNTO EXTRACTORES CUADRADO HELICOIDAL M6-M30



Referencia	Descripción	Medidas	Uds.	
0413 7077	Juego de Extractores a rodillo	M6-M16	4	
	M6-M8	M10-M12	M8-M10	M14-M16

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 TORNILLOS ALLEN Y ESPÁRRAGOS HELICOIDAL



Juegos de extractores helicoidales de tornillos de tipo Allen y de espárragos con piezas realizadas en Acero al Cromo, Molibdeno y Vanadio.

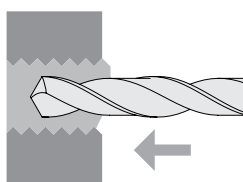
El perfil cónico y giro en contra del sentido horario de los extractores permite aflojar y/o extraer los tornillos o espárragos dañados de forma rápida.

- **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.**

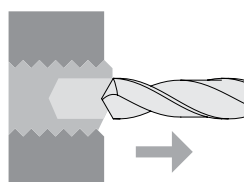
Versatilidad: Conjuntos de extractores con las medidas más comunes, para una solución rápida y fiable.

Extrae pernos, tornillos allen y espárragos con extrema facilidad sin necesidad de dañar las superficies aledañas.

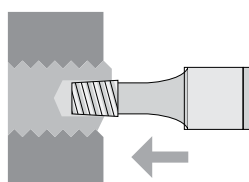
Referencia	Piezas	Cogida	Medidas mm	Peso Gr.
0414 2100	6	3/8"	2, 3, 4, 6, 8, 10	0,45 Kg
0414 2101	5	1/2"	8, 10, 12, 14, 16	0,65 Kg



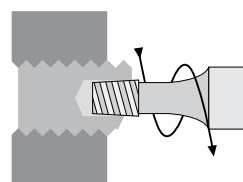
Taladra un agujero con una broca sobre el tornillo o espárrago dañado. Nuestras brocas HSS con corte izquierda son idóneas para este trabajo. Familia **0414**.



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	Referencia	Descripción 1/2" Recambio	Medida mm	Cogida Pulgada
0414 2102	Extractor Helicoidal 3/8"	2 mm.	3/8"	0414 2208	Extractor Helicoidal 1/2"	8 mm.	1/2"
0414 2103	Extractor Helicoidal 3/8"	3 mm.	3/8"	0414 2210	Extractor Helicoidal 1/2"	10 mm.	1/2"
0414 2104	Extractor Helicoidal 3/8"	4 mm.	3/8"	0414 2212	Extractor Helicoidal 1/2"	12 mm.	1/2"
0414 2105	Extractor Helicoidal 3/8"	5 mm.	3/8"	0414 2214	Extractor Helicoidal 1/2"	14 mm.	1/2"
0414 2106	Extractor Helicoidal 3/8"	6 mm.	3/8"	0414 2216	Extractor Helicoidal 1/2"	16 mm.	1/2"
0414 2108	Extractor Helicoidal 3/8"	8 mm.	3/8"				
0414 2110	Extractor Helicoidal 3/8"	10 mm.	3/8"				



JUEGO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS DAÑADOS 10 PIEZAS

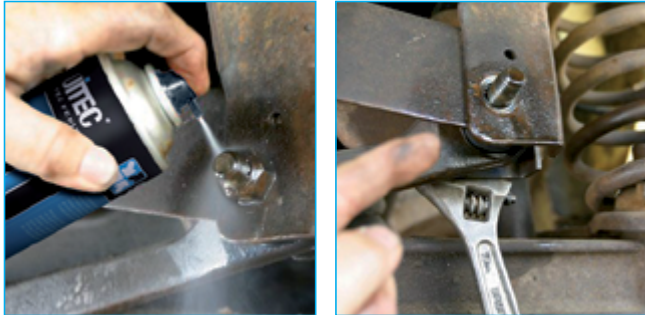
Juego de extractores de tornillos dañados de toma hexagonal de 10 piezas en acero al cromo-vanadio forjado y templado.

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.**
- **Fosfatado 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



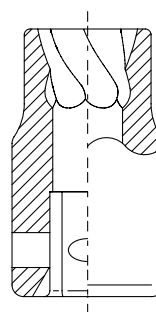
- **Úselo en combinación con nuestra Ref. 0501 0021 Desbloqueante Aflojatodo Quick-Free para resolver rápidamente aquellos casos donde esté presente un alto grado de corrosión y óxido.**

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 extractor han sido específicamente diseñados para encajar a la perfección con los objetos a extraer y desengancharla 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...



MUPLICADOR DE FUERZA SUITEC 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 maquinaria 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.**

Olvidate 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	Cuadrado salida	Vasos incluidos	Peso
0414 2121	4.000 Nm.	1:64	1"	32-33 mm	5,60 Kg.

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO PARA MULTIPLICADOR DE FUERZA SUITEC



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 acoplado a un destornillador o una pistola neumática, ya que podría dañarlo gravemente y podría generar a su vez un riesgo añadido para su propia seguridad.

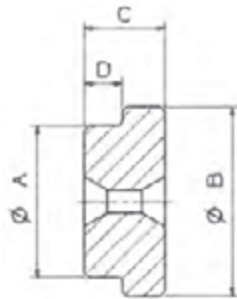




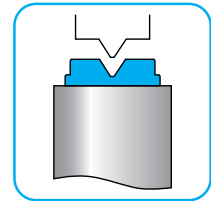
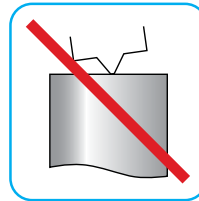
PROTECTOR DE PUNTO PARA HUSILLOS DE EXTRACTORES

DISCO DE PUNTO TEMPLADO PARA PROTEGER LOS USILLOS DE LOS EXTRACTORES.

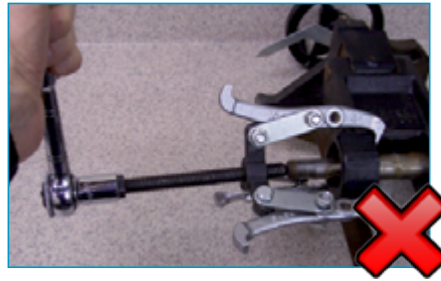
Facilita el uso de los extractores SUITEC, dotando al husillo de los mismos de una base de apoyo sólida y uniforme.



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, colóquelo el protector de punto adecuado.



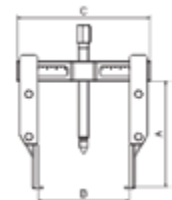
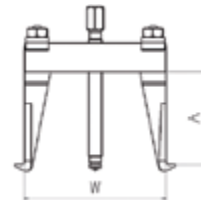
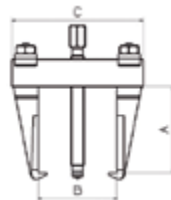
EXTRACTORES DE DOS PATAS

EXTRACTOR MECÁNICO DE DOS PATAS RÍGIDAS, PARA SU USO INTERIOR Y EXTERIOR.

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

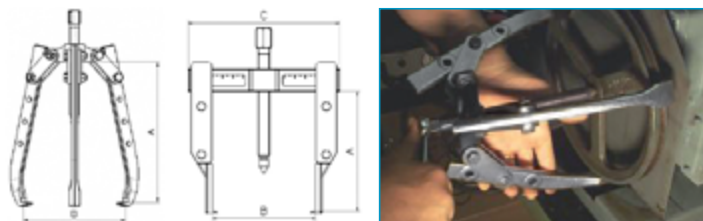
EXTRACTOR MECÁNICO DE TRES BRAZOS REGULABLE EN TRES POSICIONES.

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.



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 CARACTERIZADO POR SU AJUSTE DE AGARRE AUTOMÁTICO REGULABLE Y SU RÁPIDA 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.

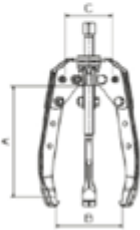
Las patas están fabricadas con acero especialmente forjado y templado.

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.

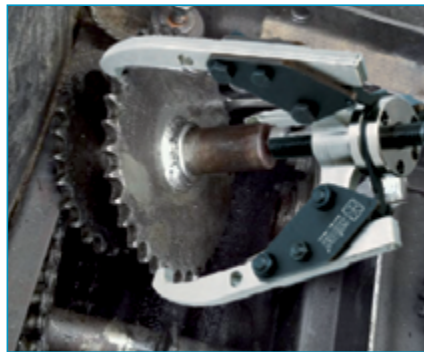
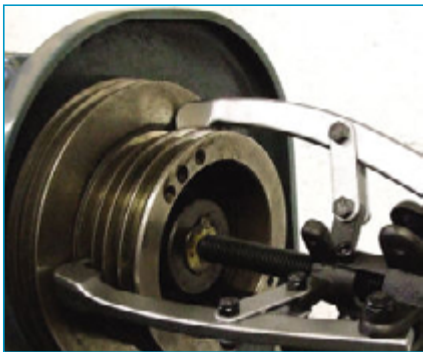
Ventajas:

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.

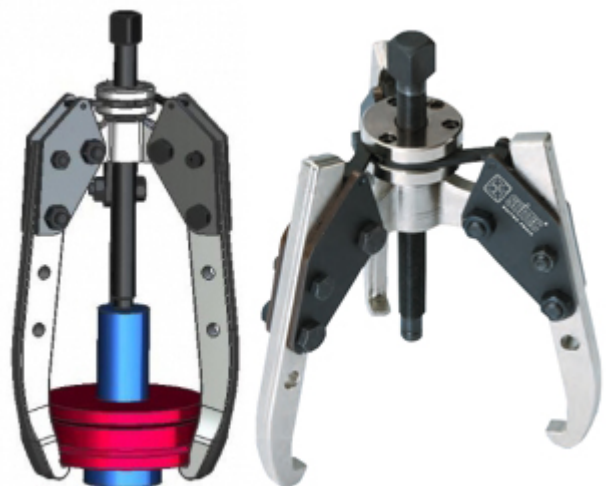
Todos nuestros extractores autocentrantes poseen un tope de apertura.

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**.

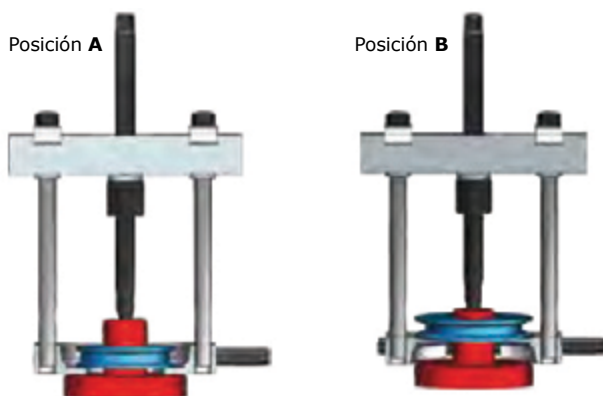


EXTRACTORES DE GUILLOTINA

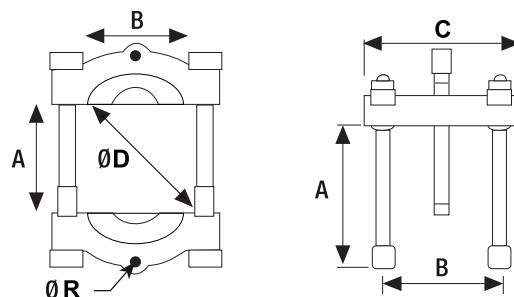


Nueva serie de guillotinas de extracción planas.

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.



Guillotinas	A máx.	A mín.	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



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.

Atención: Existe una tabla de compatibilidades guillotina-puentes en la parte inferior de esta página.

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



PINZA EXTRACTORA DE INTERIORES

Pinza extractora de seis hojas para la extracción de interiores con barra de impacto o puente extractor.

Fácil desmontaje de rodamientos en soportes ciegos.

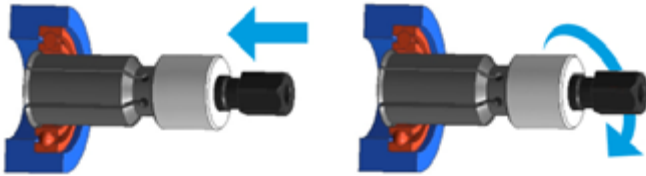
Perfecto agarre del rodamiento mediante pinza expansible

Previene daños en el soporte milares.



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.

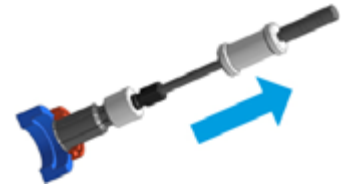


Introducir la pinza en el rodamiento.

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 IMPACTO PARA PINZAS EXTRACTORAS



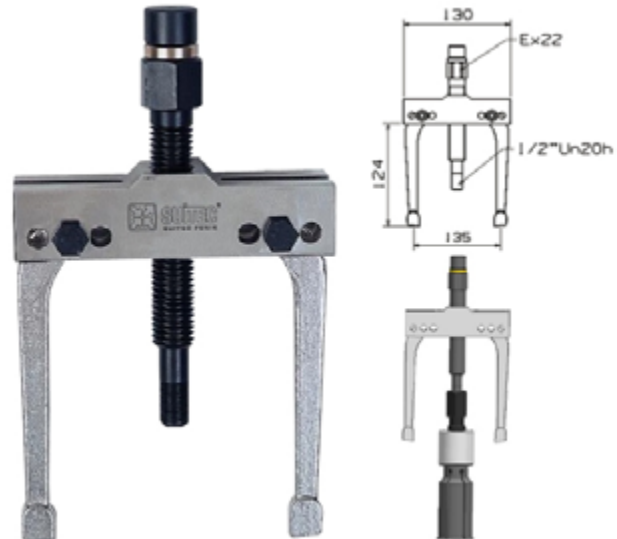
Se puede utilizar la barra de impacto como alargador.

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.

PUENTE EXTRACTOR PARA PINZAS EXTRACTORAS



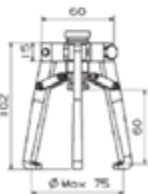
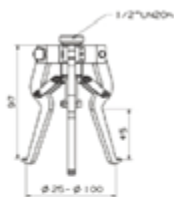
Referencia	A mm	L mm	Rosca	Peso
0413 7592	130	124	1/2" UNF 20h.	1,0 Kg

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 INTERIOR-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 interior 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 INTERIOR-EXTERIOR

Conjunto de extractores para su uso exterior e interior.

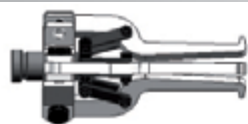
Referencia	Extractor Interior	Extractor Exterior	Peso
0413 7599	12 - 100 mm	0 - 75 mm	4,5 Kg

Contenido:

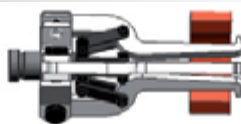
Extractor de 3 patas interior-externo, Ref. **0413 7598**
Pinzas extractoras de interiores (ø12-14, 15-19 y 20-24).
Barra de impacto Ref. **0413 7590**



USO PARA INTERIORES:



Introduzca el extractor en la pieza



Gire el husillo hasta ajustar las patas



Monte la barra de impacto

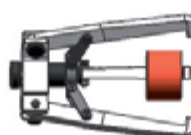


Golpee con la barra hasta extraer.

USO PARA EXTERIORES:



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 DINAMOMÉTRICAS

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 DINAMOMÉTRICA 1/2"

INCLUYE CABEZAS DE BOCA ABIERTA



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



GONIÓMETRO 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 extraíbles, 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 HERRAMIENTAS EN CUERO -NEW CLASSIC-



MALETA PORTA HERRAMIENTAS EN PIEL DE VACUNO NEGRA CON FRONTAL SEMI-ABATIBLE.

Referencia	Ancho mm.	Alto mm.	Largo mm.	Sujecciones	Peso Kg.
0419 0363	170	270	435	11 +9	2,6

Atención: Esta maleta se sirve vacía, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA PORTA HERRAMIENTAS X-ABS -CLASSIC-



MALETA PORTA HERRAMIENTAS 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 vacía, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA DE HERRAMIENTAS CON BOLSILLOS COLOR NEGRO



MALETA PORTA HERRAMIENTAS 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 vacía, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

MALETA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS -KING SIZE-



MALETA PARA HERRAMIENTAS CON ASA TELESCÓPICA 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 vacía, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.



BOLSA PORTA HERRAMIENTAS CON CINTURÓN



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 vacía, las herramientas de la imagen son únicamente ilustrativas.

BOLSA DE CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS



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 poliéster de color negro.

Dos ganchos metálicos.

Protección plástica escapular.

Compatible con maletas.

Referencia	Medidas
0419 0900	20x1.200 mm

CONTENEDOR CLASIF.APILABLE 3C



CONTENEDOR CLASIFICADOR DE ORDENACION APILABLE PARA HERRAMIENTAS 3 CAJONES.

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.APILABLE 6C



CONTENEDOR CLASIFICADOR DE ORDENACION APILABLE PARA HERRAMIENTAS 6 CAJONES.

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	



KITS DE ESTANTERÍAS METÁLICAS 1.030 X 2.100 CM

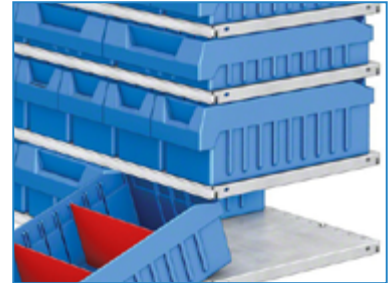


ESTANTERÍA METÁLICA SIN CAJONES PREPARADA PARA RELLENAR.

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 mm	Profundo mm
1300 0400	L 1.030 x A 437 x H 2.100	437
Contenido	4 Puntales, 16 Bandejas, Acc. 16 Bandejas.	

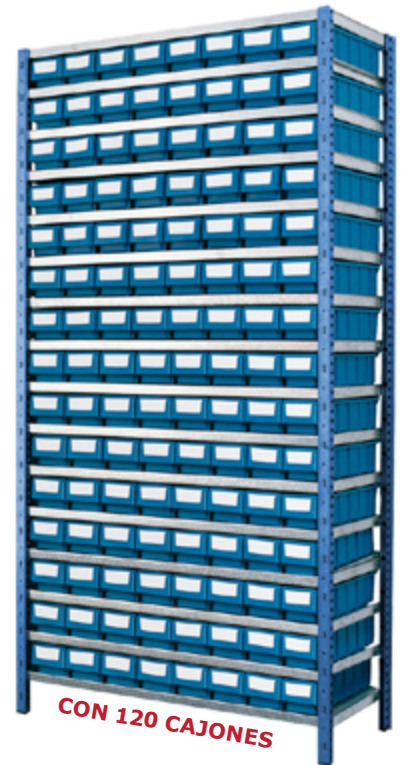


KIT ESTANTERÍA METÁLICA 16 BANDEJAS EQUIPADA CON 120 CAJONES.

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 ESTANTERÍA METÁLICA DE 16 BANDEJAS EQUIPADA 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.)	



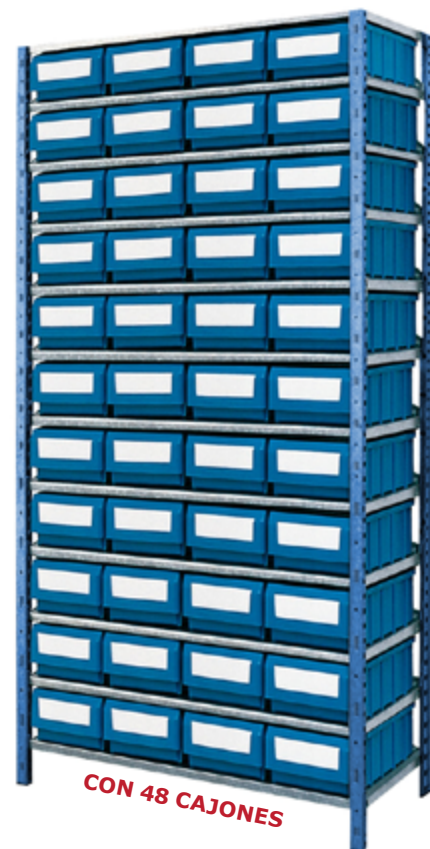
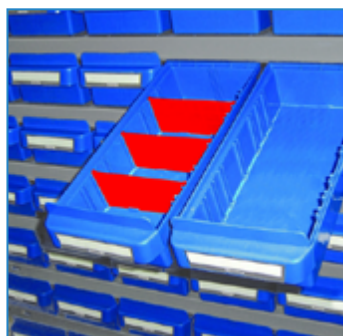
KITS DE ESTANTERÍAS METÁLICAS 1.030 X 2.100 CM

KIT ESTANTERÍA METÁLICA 12 BANDEJAS EQUIPADA 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 ESTANTERÍA METÁLICA 15 BANDEJAS EQUIPADA 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

RESISTENTE CARRO DE TALLER CON CUATRO RUEDAS, DOS FIJAS Y DOS GIRATORIAS, DOS CON FRENO DE PIE PARA OBTENER UN FÁCIL MANEJO Y UN BLOQUEO SEGURO.



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 HERRAMIENTAS METÁLICO DE GRAN CAPACIDAD Y RESISTENCIA, EQUIPADO CON 7 CAJONES Y UNA AMPLIA SUPERFICIE DE TRABAJO ENGOMADA 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 HERRAMIENTAS DOTADO -171 PIEZAS-



CARRO 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 anticaída** 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

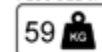
Dotación incluida:

- 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.

EXTERIOR DEL CARRO



PESO DEL CARRO



CAJÓN GRANDE (X2)



CAJÓN PEQUEÑO (X4)



0413 8061