



DESCRIPCIÓN

- ✔ Extractores de 2 patas
- ✔ Extractores de 3 patas
- ✔ Extractores hidráulicos
- ✔ Extractores para rodamientos
- ✔ Herramientas especiales y para vehículos
- ✔ Utensilios separadores
- ✔ Extractores interiores

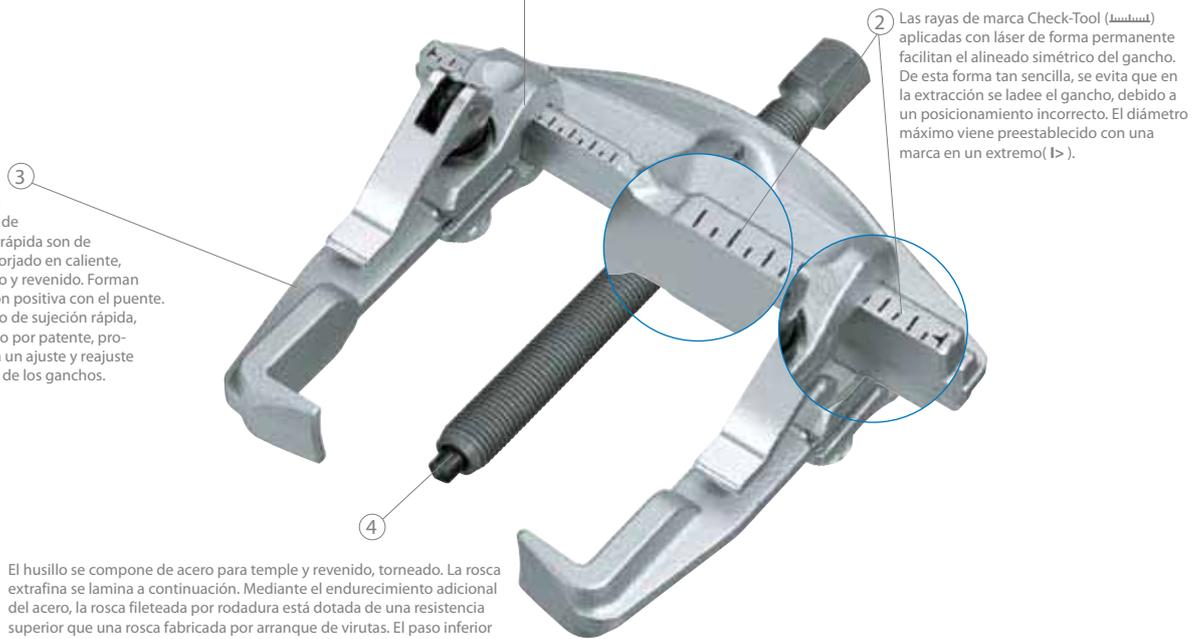


Los requisitos que se plantean a los diferentes grupos constructivos de un extractor son distintos. En eso nos basamos al conformar el acero ideal para cada grupo en el recocido.

EXTRACTOR DE DOS PATAS

① Los puentes GEDORE se forjan con recocido en estampa partiendo de un acero para temple y revenido, con lo cual están dotados de todas las ventajas de los componentes con forjado en estampa.

③ Nuestros ganchos de sujeción rápida son de 31CrV3 forjado en caliente, templado y revenido. Forman una unión positiva con el puente. El gancho de sujeción rápida, protegido por patente, proporciona un ajuste y reajuste sencillos de los ganchos.

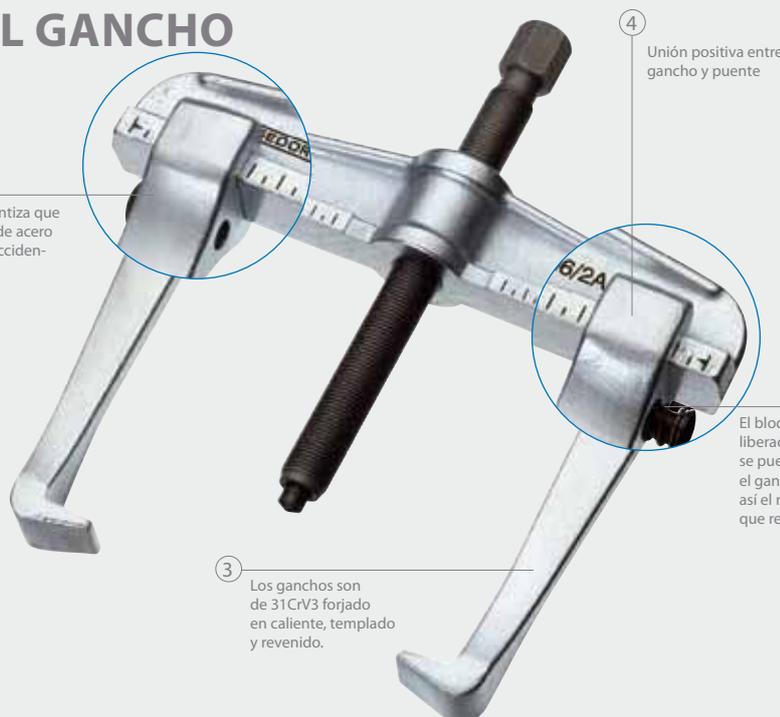


② Las rayas de marca Check-Tool (فيسلست) aplicadas con láser de forma permanente facilitan el alineado simétrico del gancho. De esta forma tan sencilla, se evita que en la extracción se ladee el gancho, debido a un posicionamiento incorrecto. El diámetro máximo viene preestablecido con una marca en un extremo (>).

④ El husillo se compone de acero para temple y revenido, torneado. La rosca extrafina se lamina a continuación. Mediante el endurecimiento adicional del acero, la rosca fileteada por rodadura está dotada de una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas. El paso inferior de filete de la rosca extrafina impide que se afloje accidentalmente por sacudidas. El husillo nitrocarburoado está exento de mantenimiento. ¡Se prescinde del aceitado o engrasado! La punta del husillo es apta tanto para ejes centrados o sin centrar en igual medida. Las bolas y punta se pueden cambiar sencilla y rápidamente.

FRENO DEL GANCHO

① El freno del gancho garantiza que el gancho enteramente de acero forjado no se desplace accidentalmente



④ Unión positiva entre gancho y puente

② El bloqueo se elimina activando el pulsador de liberación. Con el pulsador apretado, el gancho se puede deslizar al puente. Al soltar el pulsador, el gancho se detiene en el puente. Se minimiza así el riesgo de accidente por un gancho que resbale

③ Los ganchos son de 31CrV3 forjado en caliente, templado y revenido.

TABLA DE HUSILLOS

TABLA DE HUSILLOS (ROSCAS Y LONGITUDES)

KS = punta de bola, intercambiable

Código	No.	Medida	Rosca	Longitud
1084739	129.106	14	M 10x1,5	160
1084445	1.1206110	14	M 12x1,5	110
1084747	129.206	14	M 12x1,75	195
1084453	1.1406050	17	M 14x1,5	50
1084461	1.1406125	17	M 14x1,5	125
1084488	1.1406140	17	M 14x1,5	140
1546821	1.1406140KS	17	M 14x1,5	140
1084798	144.15006	17	M 14x1,5	150
1084518	1.1406155	17	M 14x1,5	155
1576224	1.1406200	17	M 14x1,5	200
1084755	129.306	17	M 14x2,0	210
1084526	1.1806080	19	M 18x1,5	80
1084542	1.1806130	19	M 18x1,5	130
1084550	1.1806170	19	M 18x1,5	170
1084569	1.1806200	19	M 18x1,5	200
1084763	129.406	19	M 18x2,5	230
1084577	1.2106110	22	G 1/2"	110
1084585	1.2106160	22	G 1/2"	160
1084623	1.2106175	22	G 1/2"	175
1084593	1.2106210	22	G 1/2"	210
1546872	1.2106210KS	22	G 1/2"	210
1084631	1.2106250	22	G 1/2"	250
1084658	1.2106350	22	G 1/2"	350
1084771	129.506	22	M 20x2,5	235
1084666	1.2606180	27	G 3/4"	200
1084674	1.2606280	27	G 3/4"	280
1546910	1.2606280KS	27	G 3/4"	280
1084690	1.3306310	36	G 1"	310
1084704	1.3306360	36	G 1"	360
1084712	1.3306500	36	G 1"	500
1084720	1.4206270	41	G 1.1/4"	270

EXTRACTORES

PELÍCULA DE SEGURIDAD

5.10

PELÍCULA DE SEGURIDAD TAM. 1

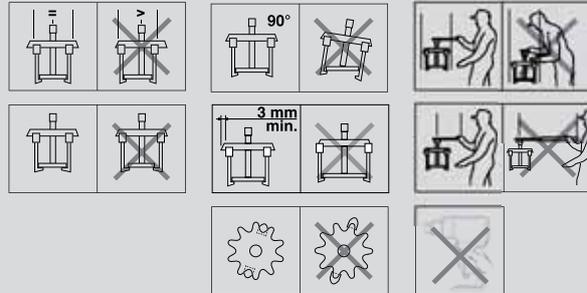
- En el caso de fuerzas de expulsión de hasta 18 t estas películas de seguridad de PVC le ofrecen una protección máxima gracias a una seguridad activa ante cojinetes de bolas que se disparan repentinamente, piñones de accionamiento o componentes pequeños
- Medidas 510 x 915 mm
- Soldado doble = doble seguridad (grosor de 0,5 mm = 1,0 mm)
- Resistencia a la rotura: longitudinal 23 N/mm² - transversal 21 N/mm²
- Variable que se puede ajustar con dos cinturones
- Un plus de seguridad gracias a botones, por ello no se presentan simultaneidades molestas
- Resistente a los rayos UV
- Resistencia a la temperatura de -25°C hasta +50°C
- El almacenamiento en la bolsa incluida en el volumen de suministro garantiza una larga vida útil



Code	No.	U
1868195	5.10	3,9

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- En el extractor GEDORE inserte exclusivamente piezas de repuesto y accesorios originales. ¡No utilice en ningún caso piezas de repuesto y accesorios desgastadas, modificadas o defectuosas!
- ¡Utilice gafas y ropa de protección durante el proceso de extracción! Como medida de seguridad adicional, ¡jemplee la pantalla de seguridad GEDORE 5.10/5.20!
- Antes de la extracción, asegúrese de que los ganchos se coloquen sobre la pieza a extraer y queden firmemente apretados para que el husillo pueda actuar de forma centrada y longitudinalmente en el sentido de extracción.
- ¡Atención! ¡En caso de extracción hidráulica, se generan fuerzas de varias toneladas! Compruebe siempre el asiento correcto del extractor y la alineación vertical con el componente.
- ¡No utilice destornilladores accionados por motor ni destornilladores percutores eléctricos o neumáticos!



MONTAJE DE COJINETES

1.85/1

JUEGO DE PLÁSTICO PARA MONTAR COJINETES

- El plástico a prueba de golpes es ligero, pero tan robusto como las variantes de metal
- Con este juego pueden montarse más de 200 cojinetes diferentes sin fatiga y daño alguno
- Contenido: 33 anillos de montaje, 3 casquillos de montaje de aluminio, 10-50 mm para diámetro exterior 26-110 mm, 1 martillo antirrebote con cabezas de nylon (1,2 kg)
- Viene en cofre de plástico, medidas 450 x 360 x 140 mm



Code	No.	U
1120778	1.85/1	5,2

Hallará las piezas de empuje del husillo en la página 182



EXTRACTORES 2-/3-PATAS

1.04 EXTRACTORES

Fuerza concentrada forjada de acero

PRINCIPIO FUNCIONAL



1 El tensor rápido garantiza un ajuste y reajuste rápido y sencillo.

2 Los ganchos, de perfil en forma de T patentado desarrollado por GEDORE, garantizan una transmisión óptima de fuerza. El práctico ajuste rápido también está protegido por patente.



3 El puente seduce por su claro diseño. Las alas robustas aguantan las mayores cargas.

4 El husillo está fabricado con acero de gran calidad. Un procedimiento especial para fabricar roscas y el temple termo-químico garantiza la máxima resistencia.

5 La punta de husillo viene equipada para hacer frente a las aplicaciones más diversas. La bola y la punta pueden intercambiarse rápidamente.

6 La escala de reglaje (مقياس), una ayuda óptica para la correspondencia paralela del gancho con el husillo. Por lo tanto, distribución uniforme de fuerzas.

1.04

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas

- ✓ Puente con par de flexión reforzado
- ✓ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ✓ Ganchos autoportantes: mayor transmisión de fuerza
- ✓ Ganchos con ajuste rápido
- ✓ Punta de husillo recambiable: bola o punta
- ✓ Husillo templado termo-químico
- ✓ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	⌀	ℓ	—	max. t	ℓ	⚖
1307703	1.04/1A	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,2
1307827	1.04/2A	200	150	G 1/2 x 210 1.06/HSP1	5,0	x	3,4
1307940	1.04/3A	350	200	G 3/4 x 280 1.06/HSP2	7,5	x	7,7

1.04/HP

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER de 2 patas

- ✓ Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, cagar factible con capacidad doble
- ✓ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ✓ Ganchos autoportantes, con ajuste rápido
- ✓ Punta de husillo recambiable (bola o punta)
- ✓ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	⌀	ℓ	—	max. t	ℓ	⚖
1868152	1.04/HP1A	130	100	M 14x1,5 x 140	6,0	x	1,2
1868160	1.04/HP2A	200	150	G 1/2 x 210	10,0	x	3,4
1868179	1.04/HP3A	350	200	G 3/4 x 280	15,0	x	8,7

1.04/E

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas

- ✓ Ganchos de sujeción rápida para extractor 1.04



Code	No.	⌀	ℓ	⚖
1308602	1.04/AT-E	1.04/1A	100	0,6
1308610	1.04/BT-E	1.04/2A	150	1,4
1308629	1.04/CT-E	1.04/3A	200	2,9

1.04/ST

JUEGO DE EXTRACTORES con expositor de venta

- ✓ Contiene extractores 1.04/1A /2A /3A



Code	No.	⌀	⚖
1675982	1.04/ST	1.04/1A 1.04/2A 1.04/3A	15,2

Encontrará el extractor COROSTOP en la página 193



1.06

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas

- ▀ Robusto, forjado
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ▀ Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- ▀ Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- ▀ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	☒	☑	—	max. t	⚙	🔧
8000230	1.06/1	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,1
8000310	1.06/1A	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,2
8000580	1.06/2	160	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,0
8000660	1.06/2A	200	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,5
8000740	1.06/3	250	200	G 3/4 x 280	7,5	x	7,2
8000820	1.06/3A	350	200	G 3/4 x 280	7,5	x	8,2
8000900	1.06/4	520	200	G 1 x 310	10,0	-	13,7
8112970	1.06/5	640	225	G 1 x 310	18,0	-	23,5

1.06

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, largo

- ▀ Ejecución como extractor universal 1.06/1 hasta 1.06/5, pero con ganchos largos
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ▀ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	☒	☑	—	max. t	⚙	🔧
8108350	1.06/1-2	90	200	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,5
8108430	1.06/1A-2	130	200	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,6
8108510	1.06/2-3	160	300	G 1/2 x 210	5,0	x	4,1
8108780	1.06/2A-3	200	300	G 1/2 x 210	5,0	x	4,5
8001200	1.06/3-3	250	300	G 3/4 x 280	7,5	x	9,1
8108860	1.06/3A-3	350	300	G 3/4 x 280	7,5	x	9,8
8108940	1.06/4-3	520	300	G 1 x 310	10,0	x	15,2
8109080	1.06/3-4	250	400	G 3/4 x 280	7,5	x	10,0
8109160	1.06/3A-4	350	400	G 3/4 x 280	7,5	x	11,1
8109240	1.06/4-4	520	400	G 1 x 310	10,0	-	16,4
8109320	1.06/3-5	250	500	G 3/4 x 280	7,5	x	11,3
8112380	1.06/3A-5	350	500	G 3/4 x 280	7,5	x	12,2
8112460	1.06/4-5	520	500	G 1 x 310	10,0	-	19,0

1.06/S

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, de perfil estrecho

- ▀ Ganchos con perfil extremadamente estrecho
- ▀ Perfecto para espacios de difícil acceso
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción



Code	No.	☒	☑	—	e	max. t	⚙	🔧
8113510	1.06/S1	100	100	M 14x1,5 x 140	3,6	2,0	x	1,0
8113780	1.06/S1A	140	100	M 14x1,5 x 140	3,6	2,5	x	1,1
8114830	1.06/S2	160	150	G 1/2 x 210	5,0	5,0	x	2,9
8114910	1.06/S2A	200	150	G 1/2 x 210	5,0	5,0	x	3,2

1.06

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, con ganchos de 1 pieza única de acero

- ▀ Como extractor universal, 1.06/1 a 1.06/4, pero con ganchos de una sola pieza
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ▀ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	☒	☑	—	max. t	⚙	🔧
8001470	1.06/11	100	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	0,9
8001040	1.06/1A1	140	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,3
8001550	1.06/21	170	150	G 1/2 x 210	5,0	x	2,7
8001120	1.06/2A1	210	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,3
8001630	1.06/31	250	200	G 3/4 x 280	7,5	x	6,6
8001390	1.06/3A1	340	200	G 3/4 x 280	7,5	x	7,5
8109400	1.06/41	520	200	G 1 x 310	10,0	-	14,0

1.06/B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, con ganchos de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- ▀ Ejecución como el extractor universal 1.06/11 a 1.06/41, pero con freno del gancho
- ▀ Seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ▀ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	☒	☑	—	max. t	⚙	🔧
1956337	1.06/11-B	100	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	0,9
1956345	1.06/1A1-B	140	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,3
1956353	1.06/21-B	170	150	G 1/2 x 210	5,0	x	2,8
1956361	1.06/2A1-B	210	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,3
1956388	1.06/31-B	250	200	G 3/4 x 280	7,5	x	6,7
1956396	1.06/3A1-B	340	200	G 3/4 x 280	7,5	x	7,5
1958399	1.06/41-B	520	200	G 1 x 310	10,0	-	13,0

1.06/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 2 patas

- ▀ Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- ▀ Modelo robusto, forjado
- ▀ Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- ▀ Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- ▀ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	☒	☑	—	max. t	⚙	🔧
1213830	1.06/11-E	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,1
1215140	1.06/1A-E	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	x	1,3
1216570	1.06/2-E	160	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,0
1217720	1.06/2A-E	200	150	G 1/2 x 210	5,0	x	3,5
1218980	1.06/3-E	250	200	G 3/4 x 280	7,5	x	7,1
1220160	1.06/3A-E	350	200	G 3/4 x 280	7,5	x	8,2



1.06/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas

- Modelo robusto, forjado
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	max. t	max. N-m	-----	-----
8000150	1.06/2-HSP1	160	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,6
8002870	1.06/2A-HSP1	200	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	4,0
8003170	1.06/3-HSP2	250	125	1.06/HSP2	7,5	14	x	7,5
8003920	1.06/3A-HSP2	350	125	1.06/HSP2	7,5	14	x	8,8
8004060	1.06/4-HSP3	520	90	1.06/HSP3	10,0	28	-	14,6
8004730	1.06/5-HSP3	640	110	1.06/HSP3	18,0	40	-	24,9

1.06/HSP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas, ganchos de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- Modelo robusto, forjado
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Con freno del gancho - Seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	max. t	max. N-m	-----	-----
1957899	1.06/21-B-HSP1	170	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,3
1957902	1.06/2A1-B-HSP1	210	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,6
1957910	1.06/31-B-HSP2	250	115	1.06/HSP2	7,5	14	x	7,2
1957929	1.06/3A1-B-HSP2	340	115	1.06/HSP2	7,5	14	x	8,3
1957937	1.06/41-B-HSP3	520	80	1.06/HSP3	10,0	28	-	14,0

1.06/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas, largo

- Modelo robusto, forjado
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	max. t	max. N-m	-----	-----
8005700	1.06/2-3-HSP1	160	225	1.06/HSP1	5,0	10	x	4,6
8005890	1.06/2A-3-HSP1	200	225	1.06/HSP1	5,0	10	x	5,0
8005970	1.06/3-3-HSP2	250	225	1.06/HSP2	7,5	14	x	9,6
8006940	1.06/3A-3-HSP2	350	225	1.06/HSP2	7,5	14	x	10,2
8007240	1.06/4-3-HSP3	520	190	1.06/HSP3	10,0	28	x	16,1
8007670	1.06/3-4-HSP2	250	325	1.06/HSP2	7,5	14	x	10,7
8007750	1.06/3A-4-HSP2	350	325	1.06/HSP2	7,5	14	x	11,8
8007830	1.06/4-4-HSP3	520	290	1.06/HSP3	10,0	28	-	17,4
8007910	1.06/3-5-HSP2	250	425	1.06/HSP2	7,5	14	x	11,8
8008480	1.06/3A-5-HSP2	350	425	1.06/HSP2	7,5	14	x	12,7
8008560	1.06/4-5-HSP3	520	390	1.06/HSP3	10,0	28	-	19,0

1.06/HSP-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA hidráulico, de 2 patas

- Con ganchos de sujeción rápida
- Modelo robusto, forjado
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	max. t	max. N-m	-----	-----
1221256	1.06/2-E-HSP1	160	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,8
1221450	1.06/2A-E-HSP1	200	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	4,1
1221639	1.06/3-E-HSP2	250	125	1.06/HSP2	7,5	14	x	7,5
1221760	1.06/3A-E-HSP2	350	125	1.06/HSP2	8,0	14	x	8,7

1.06/AS

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 6 patas

- Para extractores de 2 patas, con 6 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Perfecto para espacios de difícil acceso



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	e	-----
8001710	1.06/AS	130	100 / 200 / 250	x	3,6	3,400
1675974	1.06/AS-2	200	150 / 220 / 300	x	5,0	8,060

¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!



1.06/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas, ganchos de 1 pieza única de acero

- Modelo robusto, forjado
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior



Code	No.	Ø	Ø _h	-----	max. t	max. N-m	-----	-----
8008640	1.06/21-HSP1	170	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,3
8008720	1.06/2A1-HSP1	210	75	1.06/HSP1	5,0	10	x	3,6
8008800	1.06/31-HSP2	250	115	1.06/HSP2	7,5	14	x	7,2
8008990	1.06/3A1-HSP2	340	115	1.06/HSP2	7,5	14	x	8,3
8009370	1.06/41-HSP3	520	80	1.06/HSP3	10,0	28	-	14,0

1.06/ST

CONJUNTO DE EXTRACTORES con expositor de venta

- Compuesto por 5 extractores en diversos tamaños con ganchos estándar, de una pieza de acero o de sujeción rápida



Code	No.	Ø	-----	-----
8111570	1.06/ST	1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3		19,0
8111650	1.06/ST1	1.06/11 1.06/1A1 1.06/21 1.06/2A1 1.06/31		17,2
1322745	1.06/ST-E	1.06/1-E 1.06/1A-E 1.06/2-E 1.06/2A-E 1.06/3-E		19,2

1.06/HSP

HUSILLO DE PRESIÓN HIDRÁULICO

- Para extraer de forma controlada y segura
- Para ejercer presión de hasta 15 t

Preparación previa al uso:

- Antes del uso, compruebe que el husillo de presión ha sido aflojado lo suficiente, de modo que la pieza de presión se encuentre en la posición inicial dentro del cilindro hidráulico.
- Suelte el tapón del cuerpo del husillo. Antes deberá aflojar el tornillo prisionero.
- Atornille el cuerpo del husillo desde abajo en el puente del extractor, hasta que el husillo sobresalga unos 60 mm del puente.
- Atornille el tapón en el cuerpo del husillo hasta el tope y fije la posición con el tornillo prisionero.

Forma de uso: p. ej., HSP3

- Ponga el extractor en posición y pretense el cuerpo del husillo con una llave de 41 mm.
- Atornille el husillo a presión de 17 mm en el tapón. Las fuerzas hidráulicas comenzarán a operar. El recorrido de la pieza de presión en el cilindro es de un máx. aprox. de 12 mm. La extracción hidráulica se puede completar girando el cuerpo del husillo con una cabeza de 41 mm.
- Después del uso, el husillo a presión de 17 mm volverá a la posición inicial y la pieza a presión volverá atrás a lo largo del cilindro hidráulico



Código	No.	Rosca	l mm	W
8116100	1.06/HSP1	1/2"	350	1,1
8116290	1.06/HSP2	3/4"	420	1,8
8116370	1.06/HSP3	1"	465	3,6

1.06/V

PROLONGACIÓN

- Forjada de una pieza
- Longitud de pata prolongable sin límite
- Suministro a pares



Código	No.	para ganchos	W	W
8036500	1.06/V100	1.06/A 1.06/100	100	0,4
8036690	1.06/V150	1.06/B 1.06/150	150	1,1
8036770	1.06/V200	1.06/C 1.06/200	200	2,5

1.06/A-D

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas

- Long. normales



Code	No.	W	W	W
8035020	1.06/A	1.06/1 1.06/1A	100	0,6
8035100	1.06/B	1.06/2 1.06/2A	150	1,5
8035290	1.06/C	1.06/3 1.06/3A 1.06/4	200	3,3
8114400	1.06/D	1.06/5	225	4,3

1.06/AV-EV

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas, modelo largo

- Long. especiales



Code	No.	W	W	W
8035370	1.06/AV	1.06/1 1.06/1A	200	1,0
8035450	1.06/BV	1.06/2 1.06/2A	300	2,7
8035530	1.06/CV	1.06/3 1.06/3A 1.06/4	300	4,8
8035610	1.06/DV	1.06/3 1.06/3A 1.06/4	400	5,9
8035880	1.06/EV	1.06/3 1.06/3A 1.06/4	500	7,4

1.06/D

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas

- Para equipos pesados



Code	No.	W	W	W
8112700	1.06/D-300	1.06/5	320	6,0
8112890	1.06/D-400	1.06/5	420	7,1
8113860	1.06/D-500	1.06/5	520	8,7

1.06

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas,

gancho de 1 pieza única de acero

- Forjada de una pieza



Code	No.	W	W	W
8036260	1.06/100	1.06/11 1.06/1A1	100	0,4
8111490	1.06/150	1.06/21 1.06/2A1	150	1,2
8036420	1.06/200	1.06/31 1.06/3A1 1.06/41	200	2,7

1.06/B

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas,

gancho de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- Forjada de una pieza
- Seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar al puente



Code	No.	W	W	W
1956418	1.06/100-B	1.06/11 1.06/11-B 1.06/1A1 1.06/1A1-B	100	0,4
1956426	1.06/150-B	1.06/21 1.06/21-B 1.06/2A1 1.06/2A1-B	150	1,2
1956434	1.06/200-B	1.06/31 1.06/31-B 1.06/3A1 1.06/3A1-B 1.06/41 1.06/41-B	200	2,7

1.06/S

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas, perfil estrecho

- Perfecto para espacios de difícil acceso



Code	No.	W	W	W	e	W
1175513	1.06/S100	1.06/S1 1.06/S1A	100	3,6	0,5	
1175548	1.06/S200	1.06/S1 1.06/S1A	200	3,6	1,0	
1175556	1.06/S250	1.06/S1 1.06/S1A	250	3,6	1,3	
1554840	1.06/S100S	1.06/S1 1.06/S1A	100	2,0	0,5	
1554859	1.06/S200S	1.06/S1 1.06/S1A	200	2,0	0,9	
1554867	1.06/S250S	1.06/S1 1.06/S1A	250	2,0	1,0	
1175564	1.06/S150	1.06/S2 1.06/S2A	150	5,0	1,3	
1175572	1.06/S220	1.06/S2 1.06/S2A	220	5,0	1,7	
1175580	1.06/S300	1.06/S2 1.06/S2A	300	5,0	2,2	

1.06/E

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

DE SUJECIÓN RÁPIDA 2 piezas

- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida



Code	No.	W	W	W
1221213	1.06/A-E	1.06/1-E 1.06/1A-E	100	0,6
1221221	1.06/B-E	1.06/2-E 1.06/2A-E	150	1,5
1221248	1.06/C-E	1.06/3-E 1.06/3A-E	200	3,2

1.07

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	↕
8113940	1.07/1	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,4
8114080	1.07/1A	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,6
8114160	1.07/2	160	150	G 1/2 x 210	5,0	3,6
8114240	1.07/2A	200	150	G 1/2 x 210	5,0	4,2
1541757	1.07/3	250	200	G 3/4 x 280	7,5	9,3

1.07/4

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas

- Para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje, etc.
- Traviesas fijadas en cubo mediante espigas en división de tres
- Ampliac. de long. de gancho hasta 490 mm con las prolongaciones 1.07/CV, 1.07/DV y 1.07/EV
- Reequipable con husillo hidráulico
- Utilizable con utensilio de trabajo hidráulico 1.50



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	↕
8002440	1.07/4	450	200	G 1 x 360	10	18,8
1958003	1.07/4A	580	200	G 1 x 360	10	22,0

1.07/S

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas, de perfil estrecho

- Ganchos con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso



Code	No.	h	h ₂	—	e	max. t	↕
8116450	1.07/S1	90	100	M 14x1,5 x 140	3,6	2,5	1,3
8116530	1.07/S1A	130	100	M 14x1,5 x 140	3,6	2,5	1,4
8116610	1.07/S2	160	150	G 1/2 x 210	5,0	5,0	3,6
8116880	1.07/S2A	200	150	G 1/2 x 210	5,0	5,0	3,9

1.07

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas, con ganchos de 1 pieza única de acero

- Como extractor universal, 1.07/1 a 1.07/3, pero con ganchos estrechos
- Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	↕
1305549	1.07/11	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,2
1306022	1.07/1A1	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,4
1306154	1.07/21	160	150	G 1/2 x 210	5,0	3,5
1306278	1.07/2A1	200	150	G 1/2 x 210	5,0	3,7
1554778	1.07/31	250	200	G 3/4 x 280	7,5	8,0

1.07/B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas, con ganchos de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- Ejecución como el extractor universal 1.07/11 a 1.07/31, pero con freno del gancho
- Seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar al puente
- Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	↕
1957945	1.07/11-B	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,2
1957953	1.07/1A1-B	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,4
1957961	1.07/21-B	160	150	G 1/2 x 210	5,0	3,5
1957988	1.07/2A1-B	200	150	G 1/2 x 210	5,0	3,7
1957996	1.07/31-B	250	200	G 3/4 x 280	7,5	8,0

1.07/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 3 patas

- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de ajuste rápido
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	↕
1222902	1.07/1-E	90	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,4
1225901	1.07/1A-E	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,6
1227335	1.07/2-E	160	150	G 1/2 x 210	5,0	3,9
1227459	1.07/2A-E	200	150	G 1/2 x 210	5,0	4,0
1554751	1.07/3-E	250	200	G 3/4 x 280	7,5	9,2

1.07/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 3 patas

- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior



Code	No.	h	h ₂	—	max. t	max. N-m	↕
8009960	1.07/2-HSP1	160	75	1.06/HSP1	5,0	10	4,6
8010970	1.07/2A-HSP1	200	75	1.06/HSP1	5,0	10	4,7
1554816	1.07/3-HSP2	250	80	1.06/HSP2	7,5	14	9,6
8012400	1.07/4-HSP3	450	140	1.06/HSP3	10,0	28	19,4
1962574	1.07/4A-HSP3	580	140	1.06/HSP3	10,0	28	22,4

1.07/HSP-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA hidráulico, de 3 patas

- Con ganchos de ajuste rápido

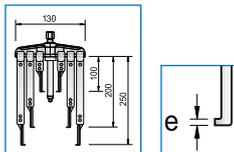


Code	No.	h	h ₂	—	max. t	max. N-m	↕
1221922	1.07/2-E-HSP1	160	75	1.06/HSP1	5,0	10	4,5
1222554	1.07/2A-E-HSP1	200	75	1.06/HSP1	5,0	10	4,8
1554824	1.07/3-E-HSP2	250	80	1.06/HSP2	7,5	14	9,3

1.07/AS

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 9 patas

- Para extractores de 3 patas, con 9 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Perfecto para espacios de difícil acceso



Code	No.	l1	l2	e	l3
8117260	1.07/AS	130	100 / 200 / 250	3,6	4,8
1675990	1.07/AS-2	200	150 / 220 / 300	5,0	11,5

1.07/K

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 9 ganchos, en cofre de plástico

- Contenido: cofre de plástico, puente para 2 y 3 patas, husillo y 3 ganchos extractores estrechos en 3 longitudes



Code	No.	l1	l2	l3	l4
8117340	1.07/K	130	100 / 200 / 250	M 14x1,5 x 140	5,8
1676008	1.07/K-2	200	150 / 220 / 300	G 1/2 x 210	13,5

1.07/K-SE

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 3 ganchos, en cofre de plástico acolchado

- Contenido: cofre de plástico, puente para 2 y 3 patas, husillo y 3 ganchos extractores estrechos



Código	No.	l1	l2	l3	e	l4
1438484	1.07/K-1-SE	90	100	M 14x1,5 x 140	3,6	2,2
1645455	1.07/K-2-SE	160	150	G 1/2 x 210	5,0	5,5

1.07/K-HSP

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 3 patas, en cofre de plástico

- Contenido: cofre de plástico, puente para 2 y 3 patas, husillo hidráulico y 3 ganchos extractores



Code	No.	l1	l2	l3	max. N·m	l4
1438492	1.07/K-2-E-HSP1	160	75	1.06/HSP1	10	7,3

1.07/K-1-SE 200 S

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 6 ganchos, en cofre de plástico

- Contenido: cofre de plástico, puente para 2 y 3 patas, husillo y 3 ganchos extractores estrechos en 3 longitudes
- Profundidad de tensión 100 mm = grosor de pata de gancho (e) 3,6 mm
- Profundidad de tensión 200 mm = grosor de pata de gancho (e) 2,0 mm



Código	No.	l1	l2	l3	l4
1745158	1.07/K-1-SE 200 S	90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	4,2

1.07/V

PROLONGACIÓN 3 piezas

- Forjada de una pieza en estampa
- Longitud de pata prolongable sin límite
- Para todos los ganchos de la serie 1.07



Código	No.	para ganchos	l1	l2
1307576	1.07/V100	1.07/A 1.07/100	100	0,5
1307584	1.07/V150	1.07/B 1.07/150	150	1,6
1307592	1.07/V200	1.07/C 1.07/200	200	3,8

1.07/E

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas

- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de ajuste rápido



Code	No.	l1	l2	l3	l4
1307452	1.07/A-E	1.07/1-E 1.07/1A-E	100	0,9	
1307460	1.07/B-E	1.07/2-E 1.07/2A-E	150	2,3	
1307479	1.07/C-E	1.07/3-E	200	4,6	

1.07/A-C

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas

- Long. normales



Code	No.	l1	l2	l3	l4
1307401	1.07/A	1.07/1 1.07/1A	100	0,8	
1307428	1.07/B	1.07/2 1.07/2A	150	2,2	
1307436	1.07/C	1.07/3 1.07/4	200	5,0	

1.07/AV-EV

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas, modelo largo

- Long. especiales



Code	No.	l1	l2	l3	l4
1307487	1.07/AV	1.07/1 1.07/1A	200	1,5	
1307495	1.07/BV	1.07/2 1.07/2A	300	3,9	
1307509	1.07/CV	1.07/3 1.07/4	300	7,2	
1307517	1.07/DV	1.07/3 1.07/4	400	8,8	
1307525	1.07/EV	1.07/3 1.07/4	500	11,4	

1.07

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas, ganchos de 1 pieza única de acero
 Forjada de una pieza



Code	No.	ϕ	ϕ _h	max. t	↕
1307533	1.07/100	1.07/11	1.07/1A1	100	0,7
1307541	1.07/150	1.07/21	1.07/2A1	150	1,8
1307568	1.07/200	1.07/31	1.07/4	200	4,0

1.07/B

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas, ganchos de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- Forjada de una pieza
- Seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar al puente



Code	No.	ϕ	ϕ _h	max. t	↕
1956442	1.07/100-B	1.07/11	1.07/11-B	100	0,7
		1.07/1A1	1.07/1A1-B		
1956450	1.07/150-B	1.07/21	1.07/21-B	150	1,8
		1.07/2A1	1.07/2A1-B		
1956469	1.07/200-B	1.07/31	1.07/31-B	200	4,0

1.08

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, con regulación rápida de husillo

- Husillo adaptable rápidamente a long. deseada presionando el estribo de sujeción. Al retirar la presión, la cuarta rosca se cierra y soporta toda la presión de trabajo



Code	No.	ϕ	ϕ _h	ϕ _h	max. t	↕
8019090	1.08/1A	130	100	M 14x1,5 x 140	3,0	1,5
8000070	1.08/2A	200	150	G 1/2 x 210	5,0	4,1
8018950	1.08/3A	350	200	G 3/4 x 280	7,5	10,2

1.07/S

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 3 piezas, perfil estrecho

- Perfecto para espacios de difícil acceso



Code	No.	ϕ	ϕ _h	e	↕	
1307606	1.07/S100	1.07/S1	1.07/S1A	100	3,6	0,8
1307622	1.07/S200	1.07/S1	1.07/S1A	200	3,6	1,5
1307630	1.07/S250	1.07/S1	1.07/S1A	250	3,6	2,0
1554786	1.07/S100S	1.07/S1	1.07/S1A	100	2,0	0,7
1554794	1.07/S200S	1.07/S1	1.07/S1A	200	2,0	1,3
1554808	1.07/S250S	1.07/S1	1.07/S1A	250	2,0	1,5
1307649	1.07/S150	1.07/S2	1.07/S2A	150	5,0	2,0
1307657	1.07/S220	1.07/S2	1.07/S2A	220	5,0	2,7
1307665	1.07/S300	1.07/S2	1.07/S2A	300	5,0	3,3

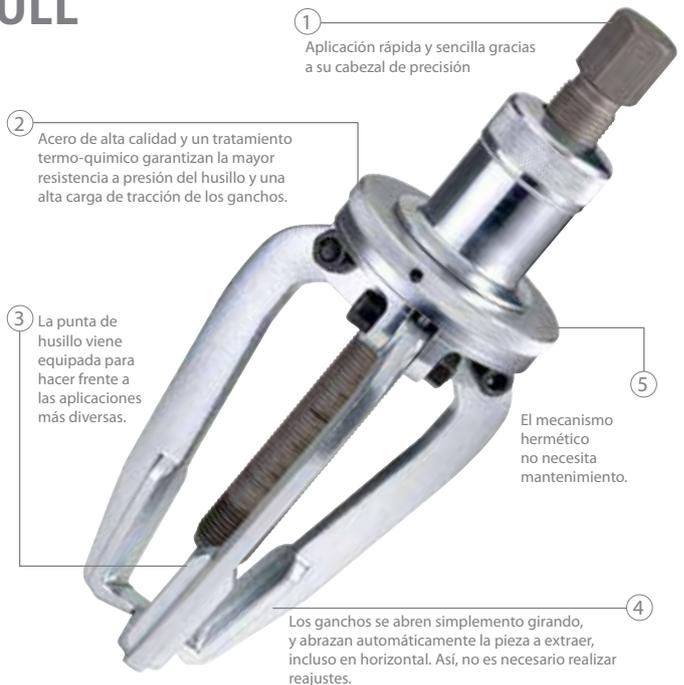
1.09 EXTRACTORES TWIST & PULL

Fácil, rápido y seguro

PRINCIPIO FUNCIONAL



VENTAJAS:
 No hay que ajustar ni reajustar los ganchos
 No necesita mantenimiento gracias a su mecanismo hermético



1 Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión

2 Acero de alta calidad y un tratamiento termo-químico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos.

3 La punta de husillo viene equipada para hacer frente a las aplicaciones más diversas.

5 El mecanismo hermético no necesita mantenimiento.

4 Los ganchos se abren simplemente girando, y abrazan automáticamente la pieza a extraer, incluso en horizontal. Así, no es necesario realizar reajustes.

1.09

EXTRACTOR TWIST+PULL 3 patas, auto ajustable

- Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión
- Los ganchos se abren simplemente girando y abrazan automáticamente la pieza a extraer
- Los ajustes y reajustes de ganchos desaparecen
- Acero de alta calidad y un tratamiento termoquímico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos
- Punta de husillo fácilmente recambiable: bola o punta



Code	No.	ϕ	ϕ _h	ϕ _h	max. t	↕
1748173	1.09/1	150	130	G 1/2 x 250	6,5	2,5
1748181	1.09/2	250	250	G 1/2 x 350	6,5	4,2

1.10

EXTRACTOR de 2 patas

- Ganchos reversibles anchos o estrechos
- Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ϕ	ϕ _h	ϕ _h	max. t	↕
8002600	1.10/1	90	80	M 14x1,5 x 125	2,0	0,7
8002790	1.10/2	160	130	M 18x1,5 x 170	5,0	2,0
1731874	1.10/3	220	170	M 18x1,5 x 170	5,0	2,3
1731882	1.10/4	320	260	G 1/2 x 350	8,0	5,1
1731890	1.10/5	400	320	G 1/2 x 350	8,0	5,8

1.11

EXTRACTOR de 3 patas

- ▶ Ganchos reversibles anchos o estrechos
- ▶ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	—	max. t	↕
8002950	1.11/1	90	80	M 14x1,5 x 125	3,0	0,9
8003090	1.11/2	160	130	M 18x1,5 x 170	7,5	2,6
1731904	1.11/3	220	170	M 18x1,5 x 170	7,5	3,2
1731912	1.11/4	320	260	G 1/2 x 350	12,0	2,6
1731920	1.11/5	400	320	G 1/2 x 350	12,0	2,6

1.10 + 1.11

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

- 2 piezas / 3 piezas
- ▶ Con extremos de gancho anchos y estrechos utilizables en ambos lados
- ▶ Completo con brida y tornillos
- ▶ Nº 1.10 = de dos piezas
- ▶ Nº 1.11 = de tres piezas



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962566	1.10/1-080	1.10/1	80	0,3
1962582	1.10/2-130	1.10/2	130	1,1
1962590	1.10/3-170	1.10/3	170	1,6
1962604	1.10/4-260	1.10/4	260	3,3
1962612	1.10/5-320	1.10/5	320	3,6

Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962620	1.11/1-080	1.11/1	80	0,5
1962639	1.11/2-130	1.11/2	130	1,7
1962647	1.11/3-170	1.11/3	170	2,3
1962655	1.11/4-260	1.11/4	260	5,0
1962663	1.11/5-320	1.11/5	320	5,5

1.12

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 2 patas

- ▶ Ejecución manejable y robusta para extraer discos, ruedas, rodamientos, etc.
- ▶ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	—	max. t	↕
8003840	1.12/02	60	40	M 10x1,5 x 60	0,5	160
8003760	1.12/01	60	60	M 10x1,5 x 80	0,5	180
1628402	1.12/00	70	80	M 10x1,5 x 100	0,5	300

1.13

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 3 patas

- ▶ Ejecución manejable y robusta para extraer discos, ruedas, rodamientos, etc.
- ▶ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	—	max. t	↕
8004650	1.13/02	60	40	M 10x1,5 x 60	0,75	0,2
8004570	1.13/01	60	60	M 10x1,5 x 80	0,75	0,2
1628410	1.13/00	70	80	M 10x1,5 x 100	1,00	0,4

1.12 + 1.13

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 2 piezas / 3 piezas, para extractor

- para terminal de polo
- ▶ Completo con brida y tornillos
- ▶ Nº 1.12 = de dos piezas
- ▶ Nº 1.13 = de tres piezas



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962671	1.12/02-040	1.12/02	40	0,1
1962698	1.12/01-060	1.12/01	60	0,1
1962701	1.12/00-080	1.12/00	80	0,2

Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962728	1.13/02-040	1.13/02	40	0,1
1962736	1.13/01-060	1.13/01	60	0,2
1962744	1.13/00-080	1.13/00	80	0,2

1.12

EXTRACTOR de 2 patas

- ▶ Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
- ▶ Modelo económico
- ▶ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	—	max. t	↕
8003250	1.12/0	70	80	M 12x1,5 x 110	1,0	0,4
8003330	1.12/1	90	120	M 14x1,5 x 155	2,0	0,8
8003410	1.12/2	130	160	M 18x1,5 x 200	5,0	1,9
8003680	1.12/3	180	200	G 1/2 x 250	8,0	3,7

1.13

EXTRACTOR de 3 patas

- ▶ Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
- ▶ Modelo económico
- ▶ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	—	max. t	↕
8004140	1.13/0	70	80	M 12x1,5 x 110	2,0	0,5
8004220	1.13/1	90	120	M 14x1,5 x 155	3,0	1,5
8004300	1.13/2	130	160	M 18x1,5 x 200	7,5	2,5
8004490	1.13/3	180	200	G 1/2 x 250	12,0	5,3

1.12 + 1.13

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

- 2 piezas / 3 piezas
- ▶ Completo con brida y tornillos
- ▶ Nº 1.12 = de dos piezas
- ▶ Nº 1.13 = de tres piezas



Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962752	1.12/0-080	1.12/0	80	0,2
1962760	1.12/1-120	1.12/1	120	0,4
1962779	1.12/2-160	1.12/2	160	1,1
1962787	1.12/3-200	1.12/3	200	2,1

Code	No.	ꞑ	ꞑ*	↕
1962795	1.13/0-080	1.13/0	80	0,3
1962809	1.13/1-120	1.13/1	120	0,6
1962817	1.13/2-160	1.13/2	160	1,7
1962825	1.13/3-200	1.13/3	200	3,2

1.14

EXTRACTOR de 2 patas

- ✔ Ventajas técnicas y económicas gracias a la longitud variable
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente
- ✔ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	1	2		max. t	
8004810	1.14/0	90	100	M 12x1,5 x 110	1,0	0,4
8005030	1.14/1	130	140	M 14x1,5 x 140	2,0	0,9
8005380	1.14/2	200	210	M 18x1,5 x 200	5,0	2,2
8005460	1.14/3	250	260	G 1/2 x 250	8,0	4,4
8005540	1.14/4	280	390	G 1/2 x 250	8,0	5,1
8005620	1.14/5	420	480	G 1/2 x 350	8,0	6,0

1.14/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 2 patas

- ✔ Ventajas técnicas y económicas gracias a la longitud variable
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	1	2		max. t	max. N.m	
1392883	1.14/3-HSP1	250	260	1.06/HSP1	8,0	15	5,0
1392913	1.14/4-HSP1	280	390	1.06/HSP1	8,0	15	5,8

1.14/L

EXTRACTOR de 2 patas

- ✔ Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud



Code	No.	1	2		max. t	
8005110	1.14/1L	150	200	M 14x1,5 x 155	2,0	0,9

1.15

EXTRACTOR de 3 patas

- ✔ Ventajas técnicas y económicas gracias a la longitud variable
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente
- ✔ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	1	2		max. t	
8006000	1.15/0	90	100	M 12x1,5 x 110	2,0	0,5
8006190	1.15/1	130	140	M 14x1,5 x 140	3,0	1,2
8006350	1.15/2	200	210	M 18x1,5 x 200	7,5	3,3
8006430	1.15/3	250	260	G 1/2 x 250	12,0	6,3
8006510	1.15/4	280	390	G 1/2 x 250	12,0	7,7
8006780	1.15/5	420	480	G 1/2 x 350	12,0	8,9

1.15/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 3 patas

- ✔ Ventajas técnicas y económicas gracias a la longitud variable
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	1	2		max. t	max. N.m	
1392956	1.15/3-HSP1	250	260	1.06/HSP1	12,0	24	6,6
1392980	1.15/4-HSP1	280	390	1.06/HSP1	12,0	24	8,1

1.15/L

EXTRACTOR de 3 patas

- ✔ Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud



Code	No.	1	2		max. t	
8006270	1.15/1L	150	200	M 14x1,5 x 155	3,0	1,3

1.14 + 1.15

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

2 piezas / 3 piezas

- ✔ Con distintas longitudes de pata
- ✔ Completo con brida y tornillos
- ✔ Nº 1.14 = de dos piezas
- ✔ Nº 1.15 = de tres piezas



Code	No.	1	2	
1962833	1.14/0-100	1.14/0	100	0,2
1962841	1.14/1-140	1.14/1	140	0,5
1962868	1.14/2-210	1.14/2	210	1,3
1962876	1.14/3-260	1.14/3	260	2,8
		1.14/3-HSP1		
1962884	1.14/4-390	1.14/4	390	3,5
		1.14/4-HSP1		
1962892	1.14/5-480	1.14/5	480	4,3

Code	No.	1	2	
1962906	1.15/0-100	1.15/0	100	0,3
1962914	1.15/1-140	1.15/1	140	0,7
1962922	1.15/2-210	1.15/2	210	2,0
1962930	1.15/3-260	1.15/3	260	4,1
		1.15/3-HSP1		
1962949	1.15/4-390	1.15/4	390	5,3
		1.15/4-HSP1		
1962957	1.15/5-480	1.15/5	480	6,4

1.14/L + 1.15/L

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

2 piezas / 3 piezas

- ✔ Con un gancho especialmente delgado
- ✔ Completo con brida y tornillos
- ✔ Nº 1.14/L = de dos piezas
- ✔ Nº 1.15/L = de tres piezas



Code	No.	1	2	
1962965	1.14/1-200-L	1.14/1L	200	0,6

Code	No.	1	2	
1962973	1.15/1-200-L	1.15/1L	200	0,9

1.16

EXTRACTOR de 2 patas

- ✔ Modelo muy robusto
- ✔ Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente
- ✔ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	1	2		max. t	
8007080	1.16/1	280	300	G 1 x 360	8,0	8,4
8007160	1.16/2	420	420	G 1 x 500	8,0	10,0

1.16/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 2 patas
 ▸ Modelo muy robusto
 ▸ Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
 ▸ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	max. N-m	↕
8012590	1.16/1-HSP3	280	190	1.06/HSP3	8,0	24	8,7
8012670	1.16/2-HSP3	420	310	1.06/HSP3	8,0	24	10,2

1.17

EXTRACTOR de 3 patas
 ▸ Modelo muy robusto
 ▸ Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
 ▸ Los ganchos presionan automáticamente
 ▸ Reequipable con husillo hidráulico



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
8007320	1.17/1	300	300	G 1 x 360	12,0	10,5
8007400	1.17/2	425	425	G 1 x 500	12,0	12,7

1.17/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 3 patas
 ▸ Modelo muy robusto
 ▸ Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
 ▸ Los ganchos presionan automáticamente



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	max. N-m	↕
8014290	1.17/1-HSP3	300	190	1.06/HSP3	12,0	34	11,4
8014370	1.17/2-HSP3	425	315	1.06/HSP3	12,0	34	12,7

1.16 + 1.17

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES
 2 piezas / 3 piezas
 ▸ Ejecución muy potente
 ▸ Completo con brida y tornillos
 ▸ Nº 1.16 = de dos piezas
 ▸ Nº 1.17 = de tres piezas



Code	No.	∅	∅ ₂	↕
1962981	1.16/1-300	1.16/1	300	3,5
		1.16/1-HSP3		
1963007	1.16/2-420	1.16/2	300	4,4
		1.16/2-HSP3		
Code	No.	∅	∅ ₂	↕
1963015	1.17/1-300	1.17/1	300	5,3
		1.17/1-HSP3		
1963023	1.17/2-420	1.17/2	420	6,6
		1.17/2-HSP3		

1.18

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO ECO de 2 patas
 ▸ La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
1656996	1.18/02	65	50	M 10 x 115	1,0	0,2
1657089	1.18/01	70	70	M 10 x 115	1,0	0,2
1656937	1.18/0	80	80	M 10 x 115	1,0	0,2

1.18

EXTRACTOR ECO de 2 patas
 ▸ La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
1464965	1.18/1	110	110	M 14x1,5 x 163	2,0	1,1
1464973	1.18/2	160	140	M 18x1,5 x 215	3,0	2,1
1464981	1.18/3	200	200	G 1/2 x 282	5,0	3,4

1.19

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO ECO de 3 patas
 ▸ La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
1657054	1.19/02	65	50	M 10 x 115	1,0	0,3
1657046	1.19/01	70	70	M 10 x 115	1,0	0,3
1657011	1.19/0	80	80	M 10 x 115	1,0	0,3

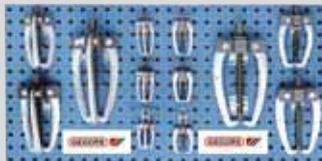
1.19

EXTRACTOR ECO de 3 patas
 ▸ La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
1465007	1.19/1	110	110	M 14x1,5 x 163	2,0	1,4
1465015	1.19/2	160	140	M 18x1,5 x 215	3,0	2,7
1465023	1.19/3	200	200	G 1/2 x 282	5,0	4,5

Hallará el panel perforado ECO en la página 183



1.20

EXTRACTOR con contra-apoyo
 ▸ El contra-apoyo fija los ganchos detrás de la pieza a desmontar y evita que el extractor se deslice



Code	No.	∅	∅ ₂	—	max. t	↕
8008050	1.20/1	90	85	M 18x1,5 x 130	5,0	1,6
8008130	1.20/2	90	100	M 18x1,5 x 130	5,0	1,7
8008210	1.20/3	150	140	G 1/2 x 175	7,5	3,4

1.22

EXTRACTOR con contra-apoyo

- ✔ Ganchos reversibles
- ✔ Especialmente apto para extraer y desmontar piezas situadas al ras
- ✔ Especialmente económico gracias a las diversas opciones de ajuste de la longitud



Code	No.	ϕ	ℓ ₁	ℓ ₂	max. t	↕
8009020	1.22/1	110	170	M 18x1,5 x 200	5,0	2,2
8009100	1.22/2	160	260	G 1/2 x 350	7,5	4,4
8009290	1.22/3	160	325	G 1/2 x 350	7,5	4,6

1.23

EXTRACTOR con ganchos delgados

- ✔ Para extraer cojinetes en espacios reducidos
- ✔ Los ganchos presionan automáticamente
- ✔ 1.23/S: Ganchos especialmente estrechos



Code	No.	ϕ	ℓ ₁	ℓ ₂	max. t	↕
8084580	1.23/1S	80	85	M 10 x 105	1,5	0,4
8084310	1.23/1	80	85	M 10 x 105	2,0	0,4
8084660	1.23/2	120	120	M 14x1,5 x 130	3,5	0,8
8084740	1.23/3	120	150	M 14x1,5 x 205	3,5	1,1

1.51

CILINDRO HIDRÁULICO



Código	No.	Altura de elevación	max. t	↕
8023440	1.51/10	140	10	5,0
8110760	1.51/11	200	10	6,0

1.06/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- ✔ Modelo robusto para alta presión y resistencia a flexión
- ✔ Orientando las patas, utilizable como exterior e interior
- ✔ La longitud de patas puede prolongarse con patas de long. especiales y con prolongaciones



Código	No.	ϕ	ℓ ₁	ℓ ₂	max. t	↕
8112620	1.06/40	520	200		10	11,0
8113000	1.06/50	640	225		18	20,2

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

1.50

CONJUNTO HIDRÁULICO

- ✔ Para presionar, enderezar, levantar, doblar y extraer



Código	No.	compuesto de:	↕
8110410	1.50/10	Bomba hidráulica 1.50/1 Cilindro hidráulico 1.50/10	14,0
8110680	1.50/11	Bomba hidráulica 1.50/1 Cilindro hidráulico 1.50/11	15,1

1.50/1

BOMBA MANUAL HIDRÁULICA

- ✔ Completa con tubo flexible de 1,5 m
- ✔ Para cilindro hidr. 1.51



Código	No.	para cilindro hidráulico	↕
8022710	1.50/1	1.51/10 1.51/11	8,3



Hallará la pantalla de seguridad en la página 163



1.15/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas, etc.
- Los ganchos presionan automáticamente
- Ajustando los ganchos, utilizable también como extractor de dos patas
- Diversos usos posibles debido al posible ajuste de longitud de patas



Código	No.	⌀	⌀B	max. t	
8006860	1.15/30	250	260	12	9,0
8109590	1.15/40	280	390	12	9,2

1.17/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas, etc.
- Los ganchos presionan automáticamente



Código	No.	⌀	⌀B	max. t	
8007590	1.17/10	300	300	12	9,1
8109670	1.17/20	425	425	12	12,4

1.55

PRENSA HIDRÁULICA

- Utilizando la prensa hidr., se aumenta notablemente el rendimiento del husillo de presión normal
- Modo de empleo: La prensa se coloca sin tensión entre el husillo de presión y el extremo del eje. Apretar bien el husillo. El centro del eje de la prensa hidráulica y del husillo de presión deben estar bien alineados. Entonces, enroscar el husillo hidráulico. Importante: hacer relajar el sistema hidráulico tras su uso



Código	No.	Altura de elevación	Altura de construcción	max. t	
8024090	1.55/1	10	75	8	1,0
8024170	1.55/2	15	90	15	1,8

Hallará la herramienta para montar cojinetes y pantalla de seguridad en la página 163



EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS

1.29

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS

- Para desmontar rodamientos ubicados en ejes y en una carcasa
- Los ganchos elegidos según la tabla se colocan en el aro exterior dependiendo del número de bolas distribuidos homogéneamente en el cesto de rodamientos
- Los aros de apoyo adecuados adjuntados se colocan en el aro interior del cojinete
- Entonces, se coloca el puente con el husillo en el centro del eje, y apretar el husillo presionando los ganchos



Code	No.	⌀	
8011000	1.29/1	M 10 x 160	0,2
8011190	1.29/2	M 12 x 195	0,5
8011270	1.29/3	M 14 x 210	0,6
8011350	1.29/4	M 18 x 230	0,9
8011430	1.29/5	M 20 x 235	1,9



1.29

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 4 piezas

- * Para desmontar estos cojinetes se usan aros de apoyo



Código	No.	⌀mm	para puente	- para rodamiento No.	
8011510	1.29/10	145	1.29/1	- 6000 6001 6002	80
8011780	1.29/15	145	1.29/1	- 6003 6004 6005 6200 6201 6202	100
8011860	1.29/20	177	1.29/2	- 6006 6203	200
8011940	1.29/25	177	1.29/2	- 6007 6008 6009 6010 6204 6205 6300 6301 6302	200
8012080	1.29/30	185	1.29/2 - 6303 6304 1.29/3 - 6011 6012		300
8012160	1.29/35	187	1.29/3	- 6206 6207 6208 6305	400
8012240	1.29/40	235	1.29/4	- 6209 6210	600
8110250	1.29/45	236	1.29/4 - 6211 6212 6308* 6404 6405 1.29/5 - 6309* 6310* 6311* 6406*		800

1.29 K

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS

- En caja de metal, medidas: 285 x 190 x 75 mm



Código	No.	Contenido	
8110330	1.29/1K	3 puentes con husillo 1.29/1 - 1.29/3 6 juegos de ganchos 1.29/10 - 1.29/35 1 maneral 1.29/0	5,1
8012320	1.29/3K	5 puentes con husillo 1.29/1 - 1.29/5 8 Juegos de ganchos 1.29/10 - 1.29/45 1 maneral 1.29/0 y 4 anillos de apoyo	8,7

1.92 EXTRACTORES

Mejores soluciones gracias a una técnica innovadora y precisa

CAMPOS DE APLICACIÓN



Para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta el tamaño 6311.

PRINCIPIO FUNCIONAL



1 El puente seduce por su claro diseño. Las alas robustas aguantan las mayores cargas.

2 Los ganchos están bien sujetos al dispositivo y no se pueden caer.



3 El tope propio garantiza una transmisión de fuerza del 100% y la máxima seguridad de extracción.

1.92

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS PLUS

- El diseño permite obtener un PLUS en efectividad y productividad gracias a la gran capacidad funcional combinada con un manejo más sencillo
- El dispositivo convence por la facilidad de uso: los ganchos se fijan en la ranura
- Con el tope propio, la fuerza aplicada se transmite al 100%. Se evitan los deslizamientos y extracciones oblicuas
- Apto para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta el tamaño 6311
- * con aro de apoyo 6309
- ** con aro de apoyo 6310
- *** con aro de apoyo 6311



1.92/12

Código	No.	Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.	W
1553534	1.92/1	6000	10	1-7	2,3
		6001	10	1-4	
		6002	10	1-3	
		6003	10	1-4	
		6200	10	1-4	
		6201	20	1-7	
		6202	20	1-4	
		6203	30	1-4	
		6004	30	1-3	
		6005	30	1-3	
		6006	30	1-3	
		6300	30	1-3	
		6301	40	1-3	
		6302	40	1-7	
		6007	40	1-3	
		6008	40	1-3	
		6204	40	1-4	
		6009	40	1-3	
		6010	40	1-3	
		6205	40	1-3	
		6303	40	1-7	
		6304	40	1-7	

Código	No.	Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.	W
1553542	1.92/2	6011	50	2-3	5,2
		6012	50	2-3	
		6206	50	2-3	
		6207	50	2-3	
		6305	60	2-7	
		6403	60	2-3	
		6306	60	2-4	
		6307	60	2-4	
		6208	60	2-3	
		6209	60	2-3	
		6210	60	2-3	
		6211	60	2-3	
		6407*	60	2-7	
		6404	70	2-3	
		6405	70	2-7	
		6406	70	2-7	
		6308	70	2-4	
		6309	70	2-4	
		6212	70	2-3	
		6310**	70	2-4	
		6311***	70	2-4	
1553550	1.92/12	Contenido de los juegos 1.92/1 y 1.92/2			7,6

1.92

PIEZAS SUELTAS

- Gancho extractor nº 1.92/10 a 1.92/70 = juego de 4 unidades

Código	No.	Descripción
1583263	1.92/10	Gancho extractor 120 mm
1583271	1.92/20	Gancho extractor 125 mm
1583298	1.92/30	Gancho extractor 130 mm
1583301	1.92/40	Gancho extractor 135 mm
1583328	1.92/50	Gancho extractor 140 mm
1583336	1.92/60	Gancho extractor 145 mm
1583344	1.92/70	Gancho extractor 150 mm
1574485	192/1-3	Cabezal pequeño 1-3
1574493	192/1-4	Cabezal pequeño 1-4
1574507	192/1-7	Cabezal pequeño 1-7
1574515	192/2-3	Cabezal grande 2-3
1574523	192/2-4	Cabezal grande 2-4
1574531	192/2-7	Cabezal grande 2-7
1574566	192/A-2	Adaptador para cabezal grande
1576208	1.1006170	Husillo pequeño para 1.92/1
1576224	1.1406200	Husillo grande para 1.92/2

1.34 EXTRACTORES INTERIORES

Excepcional, gracias a su tecnología de producción de gran precisión.

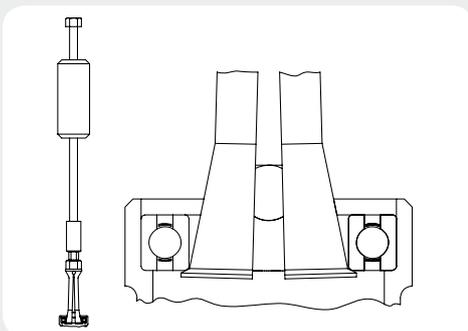
COMPOSICIÓN DEL JUEGO



1.34/10 Juego de extractores de 5 piezas para rodamientos justos
Atractiva composición del juego
Para uso junto con martillo deslizando o contra-apoyo



TÉCNICA MATERIAL



VENTAJA SUPERFICIE NITRURADA CON TITANIO

- ▣ Más duro
- ▣ Más resistente al desgaste
- ▣ Mayor protección de superficie
- ▣ Más termorresistente
- ▣ Elegante diseño
- ▣ Compensación rápida de diferencias de temperatura

EXTRACTORES INTERIORES

1.34/1 - 1.34/4

EXTRACTOR INTERIOR



Code	No.	Ø mm	mm
1638556	1.34/1	5,0-8,5	40
1638564	1.34/2	8,0-15,0	60
1638572	1.34/3	15,0-25,0	80
1638580	1.34/4	25,0-36,0	100

1.34/10

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES 5 piezas

- ▣ Para rodamientos justos, aros, cajas y aros retenes Simmer®
- ▣ Modo de empleo: insertar el extractor en el cojinete y girar el husillo. Los salientes de las cubiertas se fijan detrás de la pieza a extraer. Entonces, colocar el martillo deslizando o el contra-apoyo
- ▣ Contenido en cofre práctico:
 - ▣ 4 extractores interiores 1.34/1 (5-8,5 mm), 1.34/2 (8-15 mm), 1.34/3 (15-24 mm), 1.34/4 (25-36 mm)
 - ▣ 1 martillo deslizando 1.35/0
 - ▣ Ancho de llave múltiple (11 / 13 mm)
 - ▣ M10 rosca de empalme



Code	No.	mm
1638629	1.34/10	1,3

1.30/0-9

EXTRACTOR INTERIOR

Para rodamientos muy justos, aros, cajas y aros retenes Simmer®



Code	No.	mm	O mm	mm
8012750	1.30/0	M10	5-8	120
8012830	1.30/1	M10	8-12	120
8012910	1.30/2	M10	12-15	130
8013130	1.30/3	M10	15-19	170
8013480	1.30/4	M10	19-25	200
8013560	1.30/4A	M10	25-30	300
8013640	1.30/5	M10	30-35	400
8013720	1.30/6	M14x1,5	35-45	650
8013800	1.30/7	M14x1,5	45-55	800
8013990	1.30/8	M14x1,5	55-70	1800
8014020	1.30/9	M14x1,5	70-100	3050

1.30/10

EXTRACTOR INTERIOR

Apto para extraer rodamientos grandes y aros exteriores de cojinete

Modo de empleo: haciendo girar la tuerca se extienden las pinzas extractoras. Este nuevo sistema de extensión permite un ajuste sencillo, sin escalonamientos y rápido al diámetro deseado. Los perfiles agudos de las pinzas extractoras se ponen en ras bajo el cojinete



Code	No.	mm	O mm	mm
8014100	1.30/10	G 1/2"	60-160	2312

1.30/N

EXTRACTOR INTERIOR con borde reforzado

Para extraer de forma segura y sin problemas cojinetes de agujas, rodamientos y tubos de latón de cigüeñales

Nota: deberá asegurarse de que el borde de la cubierta se coloque detrás del cojinete



Code	No.	mm	O mm	mm
8013050	1.30/2N	M10	12-14	170
8013210	1.30/3N	M10	14-19	170

1.35

MARTILLO DESLIZANTE

Apto para extraer pequeños rodamientos, debido a que a menudo no hay espacio para contra-apoyos



Código	No.	para extractor interior	mm	con adaptador	mm	mm
1958062	1.35/0	1.34/1 - 1.34/4	M10	-	180	400
8016070	1.35/1	1.30/0 - 1.30/5 1.34/1 - 1.34/4	M10	-	230	450
1958070	1.35/1A	1.30/0 - 1.30/9	M10	M 14x1,5	230	950
8039010	1.35/2	1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	500	3200
1958089	1.35/3	1.30/6 - 1.30/9	M 14x1,5	-	500	4200

1.36/1-3

CONTRA-APOYO

Modo de empleo: Colocar el contra-apoyo sobre el soporte y enroscar el husillo en el husillo del extractor interior. Sujetar el puño y extraer el cojinete apretando la rosca



Código	No.	para extractor interior	mm	mm
8016580	1.36/1	1.30/0 - 1.30/5	M10	750
8016660	1.36/2	1.30/6 - 1.30/8	M14x1,5	1650
8016740	1.36/3	1.30/9	M14x1,5	3000

1.36/4

CONTRA-APOYO

Para extractor interior 1.30/10
Modo de empleo véase No. 1.36



Code	No.	mm	mm
8016820	1.36/4	G 1/2"	7,6

1.31

CONJUNTO DE EXTRACTORES INTERIORES

Conjunto de los extractores interiores más comunes y contra-apoyos para extraer rodamientos, aros, cajas, aros retenes Simmer®, etc.
En práctica caja de chapa



Código	No.	Contenido	mm
8014450	1.31/0N	4 extractores interiores 12-30 mm 1.30/2N -3N -4 -4A 1 contra-apoyo 1.36/1	2,6
8014530	1.31/0	4 extractores interiores 12-30 mm 1.30/2 -3 -4 -4A 1 contra-apoyo 1.36/1	2,6
8014610	1.31/1	6 extractores interiores 12-46 mm 1.30/2 - 6 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2	6,4
8014880	1.31/2	8 extractores interiores 12-70 mm 1.30/2 - 8 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2	9,2

1.32/1-2

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

En práctica caja de metal, juegos de extractores interiores, contra-apoyos, mandril extractor, extractores interiores y extractor de espárragos



Código	No.	Contenido	mm
8015260	1.32/1	6 extractores interiores 12-46 mm 1.30/2 - 6 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2 1 mandril extractor 1.44 1 extractor de bornes de baterías 1.12/02 1 extractor de dos garras 1.06/1	10,4
8015340	1.32/2	8 extractores interiores 12-70 mm 1.30/2 - 8 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2 1 mandril extractor 1.44 1 extractor de bornes de baterías 1.12/02 2 extractores de dos garras 1.06/1 - 2 1 extractor de espárragos 1.28/1	19,0

1.37

EXTRACTOR DE CAMISAS DE CILINDROS completo con contra-apoyo

Con este extractor se pueden extraer camisas húmedas de cilindros en camiones (p. ej., Mercedes Benz, MAN), en coches, en motores estacionarios y otras piezas



Code	No.	mm	O mm	mm
8017200	1.37/2	G 1/2"	60-160	6,8

Hallará la herramienta para montar cojinetes y pantalla de seguridad en la página 163

SEPARADORES

1.38

UTENSILIO EXTRACTOR

- Para cuchillas separadoras 1.40
- Los espárragos se enroscan en los orificios roscados de las cuchillas



Código	No.	para utensilio extractor	a	b		
8017550	1.38/0	1.40/0	40-120	160	M 14 x 120	1,0
8017630	1.38/1	1.40/1	60-165	230	M 18 x 170	1,1
8017710	1.38/2	1.40/2	70-215	250	G 1/2 x 210	3,4
8017980	1.38/3	1.40/3	90-300	270	G 3/4 x 280	6,5
8018010	1.38/4	1.40/4	125-380	350	G 1 x 310	11,6
8018280	1.38/5	1.40/5	140-440	400	G 1 x 360	16,6

1.38/V

PROLONGACIÓN

- Prolongaciones para el utensilio extractor 1.38

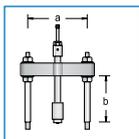


Código	No.	para utensilio extractor	↳mm↳	
8018440	1.38/AV	1.38/0 1.38/1	100	0,3
8018520	1.38/CV	1.38/2	100	0,3
8018600	1.38/DV	1.38/3	100	0,7
8018790	1.38/EV	1.38/4	200	2,1
8018870	1.38/FV	1.38/7	200	2,7

1.38/HSP

UTENSILIO EXTRACTOR hidráulico

- Para cuchillas separadoras 1.40
- Los espárragos se enroscan en los orificios roscados de las cuchillas



Código	No.	para utensilio extractor	a	b	
8014960	1.38/2-HSP1	1.40/2	70-215	175	3,9
8015180	1.38/3-HSP2	1.40/3	90-300	195	7,1
8015420	1.38/4-HSP3	1.40/4	125-380	240	12,6
8015500	1.38/5-HSP3	1.40/5	140-440	290	17,4

1.40

UTENSILIO SEPARADOR

- Para extraer rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos de bolas, anillos de rodadura interior y otras piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas



Código	No.	Utensilio extractor			
8019680	1.40/0	1.38/0	M10	5-60	0,5
8019760	1.40/1	1.38/1	M10	12-75	0,9
8019840	1.40/2	1.38/2	M14x1,5	22-115	2,4
8019920	1.40/3	1.38/3	M18x1,5	30-155	4,7
8020180	1.40/4	1.38/4	M22x1,5	30-200	8,9
8020260	1.40/5	1.38/5	M24x1,5	30-250	15,3

1.40/15

EXTRACTOR DE COJINETES DE PALIERES

- Modo de empleo: Las cuchillas separadoras se colocan justo detrás del cojinete y las garras extractoras paralelas al eje y husillo



Código	No.	Apertura	↳mm↳		
8010380	1.40/15	45-75	750	G 1/2 x 160	11,8

1.40/16

JUEGO DE GANCHOS 2 piezas

- Para extraer cojinetes de palieres con el puente y la cuchilla separadora del extractor de cojinetes de palieres 1.40/15
- Modo de empleo: colocar cuchilla con la parte llana detrás del cojinete. Enganchar los ganchos tras los tornillos de sujeción de la cuchilla. El cojinete se extrae apretando el husillo contra la brida del eje



Código	No.	Descripción	
8010460	1.40/16	Par de ganchos	1,4
8010540	1.40/16A	Puente con husillo	1,9

1.41

JUEGO DE UTENSILIO SEPARADOR Y EXTRACTOR

- Compuesto por utensilio separador y extractor con prolongación
- En caja de chapa. Dimensiones: 420 x 320 x 80 mm



Código	No.	Contenido	
8109750	1.41/0	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8
8109830	1.41/1	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,3
8109910	1.41/2	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0
8110090	1.41/3	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0
8110170	1.41/4	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	28,6

1.60

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones

- Para alojamiento para tornillos de hasta 225 mm
- Manejo sencillo
- Reequipable con husillo hidráulico
- No. 1.60/H = Gancho extractor



Código	No.	No. de ganchos			
8024840	1.60/3	3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3
8110840	1.60/4	4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,9
8024920	1.60/5	5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3
8110920	1.60/H	1			0,5

1.60/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS

- para coches y camiones, hidráulico (sin ilustración)
- Para alojamiento para tornillos de hasta 225 mm
 - Manejo sencillo

Código	No.	No. de ganchos		
8015690	1.60/3-HSP2	3	1.06/HSP2	4,5
8015770	1.60/4-HSP2	4	1.06/HSP2	5,4
8015850	1.60/5-HSP2	5	1.06/HSP2	5,8

1.61

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones

- Para alojamiento para tornillos de hasta 250 mm
- Manejo sencillo
- Reequipable con husillo hidráulico
- No. 1.61/H = Gancho extractor



Código	No.	No. de ganchos		
8111060	1.61/3	3	G 3/4 x 200	4,7
8111140	1.61/4	4	G 3/4 x 200	5,2
8025300	1.61/5	5	G 3/4 x 200	5,8
8111220	1.61/H	1		0,6

1.61/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones, hidráulico

- Para alojamiento para tornillos de hasta 250 mm
- Manejo sencillo



Código	No.	No. de ganchos		
8015930	1.61/3-HSP2	3	1.06/HSP2	5,4
8016150	1.61/4-HSP2	4	1.06/HSP2	6,2
8016230	1.61/5-HSP2	5	1.06/HSP2	6,9

1.62

EXTRACTOR UNIVERSAL DE CUBOS DE RUEDAS para camiones

- Para alojamiento para tornillos de hasta 350 mm
- Se cuidan los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables
- Reequipable con husillo hidráulico



Código	No.	No. de ganchos		
8026030	1.62/8	8	G 1 x 310	12,6
8111220	1.61/H	1		0,6

1.62/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para camiones, hidráulico (sin ilustración)

- Para alojamiento para tornillos de hasta 350 mm
- Se cuidan los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables

Código	No.	No. de ganchos		
8016310	1.62/8-HSP3	8	1.06/HSP3	13,6

1.64

EXTRACTOR DE PALIERES

- Para palieres con 4 ó 5 perforaciones
- Con brida para diámetro círculo de agujeros de 100-155 mm con tornillos de 6 mm
- Para agujeros roscados hasta máx. M14



Code	No.		
8026700	1.64/1		4,5

1.65

PLATILLO EXTRACTOR

- Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M16
- Platillo con ranuras para una división doble, triple o cuádruple
- Perforando más agujeros, el platillo puede usarse para más divisiones y diámetros
- Muy robusto, forjado en estampa para piezas pesadas y cargas extremas
- Peso: 16,3 kg



Code	No.		
8027000	1.65/1	G 1.1/4 x 270	16,3

1.66

PLATILLO EXTRACTOR

- Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M10
- Platillo con ranuras para una división doble y triple
- No. 1.66/11 sirve como extractor de volantes con un par de ganchos largos (135 mm) y cortos (85 mm) y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección



Code	No.		
8027510	1.66/1	M 12 x 110	0,7
8027780	1.66/11	M 12 x 110	1,1

1.67

EXTRACTOR DE VOLANTES para coches

- Con un par de ganchos largos y cortos y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección



Código	No.	Campo de tensión	Longitud de ganchos hasta		
8028240	1.67/1	35-90	135	M 14x1,5 x 150	0,9

1.68

EXTRACTOR DE VOLANTES

- Con un aro de tracción de 100 y 150 mm de Ø para volantes de 3 ó 4 radios
- Los aros de tracción llevan caperuzas de goma desplazables para proteger el volante



Código	No.	Longitud de ganchos		
8028750	1.68/1	120	M 18 x 170	2,0

1.70

HORQUILLA DE SEPARACIÓN Y DE MONTAJE

- Para aflojar rápidamente cabezas de barras y bielas de dirección y otras piezas de la dirección
- También para desmontar amortiguadores, y realizar otros trabajos de separación y desmontaje
- Las horquillas pueden usarse en espacios reducidos
- Golpeando con el martillo sobre la punta del mango se separan las piezas



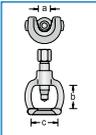
Código	No.	A mm	B mm	C mm	
8029210	1.70/1	18	340	80	0,8
8029480	1.70/2	23	340	80	0,9
8029560	1.70/3	29	350	90	1,1
8029640	1.70/4	40	350	90	1,2
8085040	1.70/5	45	355	95	1,2

EXTRACTOR DE RÓTULAS

1.72

EXTRACTOR DE RÓTULAS

- Para desmontar pernos esféricos en varillas de empuje y barras de dirección presionando con suavidad




Code	No.	a	b	c	—	↔
8030300	1.72/1	18	35	40	M 14x1,5 x 50	0,3
8030490	1.72/2	23	45	50	M 14x1,5 x 50	0,4
8030570	1.72/3	27	56	60	M 18x1,5 x 80	0,7
8030650	1.72/4	37	78	75	G 1/2 x 110	1,7

1.73

EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

- Para sacar espigas al desmontar articulaciones esféricas de coches y camiones



Código	No.	mm	Altura de tensión	Profundidad	↔
8030810	1.73/1	23	65	24	0,7
8033240	1.73/3	32	85	28	2,5

1.74

EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

- Para sacar espigas de las articulaciones esféricas en barras de dirección, estabilizadores, etc.
- Manejo sencillo gracias a la parte inferior fina y la doble posición de palanca



Código	No.	mm	Altura de tensión	Profundidad	↔
8085200	1.74/1	20	12-50	35	1,4
8085390	1.74/2	20	50-80	35	1,7

HERRAMIENTAS PARA FILTROS

1.75

GARRA DE FILTRO DE ACEITE de 3 patas

- Para desbloquear filtros de aceite fijos
- Con cuadradillo de accionamiento interior de 3/8" y adaptador de 1/2" de 17 mm



Code	No.	mm	↔
8117420	1.75/1	60-120	0,7

Hallará extractores de camisa de cilindros en la página 178

TENSOR DE MUELLES

1.78 S

TENSOR DE MUELLES

- Para montar y desmontar de forma segura muelles de presión de un diámetro de 100-180 mm
- Indicación de seguridad: apretando por igual los husillos se fijan las cabezas tensoras en la espiral del muelle, por lo que se evita un deslizamiento lateral.
- Seguridad verificada según VPA-GS

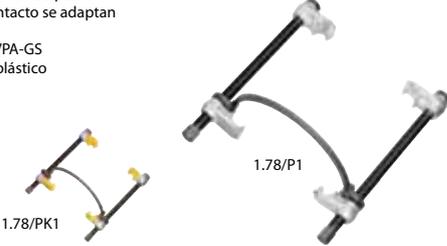


Código	No.	Campo de tensión	↔
8031110	1.78/S1	180	1,8
8031380	1.78/S2	280	2,2
8031460	1.78/S3	380	2,6

1.78 P

TENSOR DE MUELLES UNIVERSAL

- Para riostras telescópicas y ejes de brazo de suspensión Mac-Pherson con un ø de muelle de 100-180 mm
- Los ganchos se han forjado en estampa
- Las anchas superficies de contacto se adaptan a la inclinación de la espiral
- Seguridad verificada según VPA-GS
- PK = ganchos revestidos de plástico



Código	No.	Campo de tensión	max. t	↔
8111300	1.78/P1	240	3,5	2,6
8031030	1.78/PK1	240	3,5	2,5

1.79

SEPARADOR DE MUELLES

- Concebido para instalaciones de escape para vehículos VAG en los que el escape no está embreado al codo de escape, sino sujeto con muelles de apriete



Code	No.	↔
8112540	1.79/1	0,4

1.91

HERRAMIENTA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS

- Para desmontar neumáticos agarrotados en camiones



Code	No.	mm	↔
8032270	1.91	300	2,0

MEDIDOR DE VÍA

3.01

MEDIDOR DE VÍA

- Para medición interior
- Para todo tipo de vehículos
- Ajuste sencillo de longitud, tipo telescópico
- Amplio margen de medición, de 835 a 1500 mm, con prolongación hasta 2100 mm



Código	No.	Descripción	Campo de medición mm	↔
8033080	3.01	Medidor de vía	835-1500	1,9
8033160	3.01/V	Prolongación para medidor de vía	1500-2100	0,6

ACCESORIOS

1.26

TRONZA TUERCAS

- Para romper tuercas muy apretadas o pasadas sin dañar el perno roscado
- Para tuercas hasta la clase de resistencia 6



Código	No.	para tuercas	—	↔
8009880	1.26/1	17 mm, M10	M 14x1,5 x 37	0,3
8009610	1.26/2	24 mm, M16	M 14x1,5 x 37	0,3
8010030	1.26/3	36 mm, M24	M 22x1,5 x 70	1,1

1.26/12

JUEGO DE TRONZA TUERCAS

En estuche de plástico



Código	No.	Contenido 1 pieza de cada	
8010110	1.26/12	1.26/1 1.26/2	0,6

1.26 HYD

TRONZA TUERCAS hidráulico

- Cuchilla resistente, con filo templado adicionalmente por inducción
- El filo no se rompe
- El ángulo de filo de la cuchilla mejora el efecto de corte y evita las roturas
- Función de cincel plano
- Paredes de canal rodado entre discos planos: liso y resistente al desgaste
- Para tuercas hasta la clase de resistencia 10



Código	No.	para tuercas	max. t	
8009450	1.26/1 HYD	7 - 22 mm, M4 - M14	5,0	0,8
8009530	1.26/2 HYD	22 - 36 mm, M14 - M24	13,0	3,4

1.28

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

- Para enroscar y desenroscar espárragos
- También para extremos de espárragos muy cortos



Código	No.	Ø espárrago	
8010620	1.28/1	6-13	0,2
8010700	1.28/2	8-19	0,3
8010890	1.28/3	19-25	0,4

1.28/4

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

- Para enroscar y desenroscar espárragos
- También para extremos de espárragos muy cortos



Código	No.	Ø espárrago	
1465031	1.28/4	5-26	0,6

1.44

MANDRIL EXTRACTOR

- Para extraer aros interiores de cojinetes inferiores en maquinaria eléct., imanes, motores y otras piezas de máquinas
- Manejo sencillo girando las tuercas de racor



Código	No.	Campo de tensión	Profundidad de tensión	
8022040	1.44/1	5-32	125	1,4

1.90

SEPARADOR DE BRIDAS (par)

- Para separar bridas DIN de tuberías durante los trabajos de mantenimiento, por ejemplo, a la hora de cambiar las gomas de obturación
- Para Ø 80-250 mm y tornillos M16-M24
- Modo de empleo: se utilizan únicamente a pares y colocándolas centradas en ranuras situadas a 180°. Girando el husillo en direcciones alternas, las bridas se van separando. Girando hacia atrás de forma alterna, se vuelve a conseguir que las bridas se unan con exactitud. ¡Se utilizan sólo a pares! Sujeción mutua (180°)



Code	No.	Ø	
1596403	1.90/1	80-250	5,5

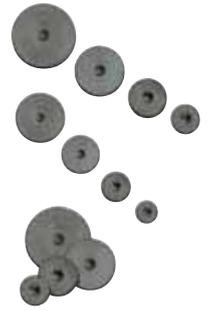
PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO / ADAPTADORES

1.80

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO

para perforaciones de eje (árboles huecos)

- Para extraer, p. ej., cojinetes o ruedas dentadas en carcasas o árboles huecos
- Las piezas de presión de husillo sirven de contraeje del extractor, pasando la fuerza del husillo a la pieza de presión



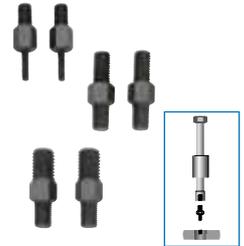
Código	No.	Ø de plato mm	Ø de alojamiento mm	
1120697	1.80/1	25 28 32 35	19 22 25 28	2,300
		41 44 48 50	32 35 38 41	
		54 60 64	44 48 50	
1120700	1.80/2	67 70 73 78	54 57 60 64	2,400
		83 90	70 76	
1120719	1.80/3	41 44 48 50	32 35 38 41	4,300
		54 60 64 67	44 48 50 54	
		70 73 78 83	57 60 64 70	
		90	76	

1.81/1 + 2

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS

para aplicaciones de 1 perforación

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- No. 1.81/1: Para martillos deslizantes 1.35/1, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/1
- No. 1.81/2: Para martillos deslizantes 1.35/2, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/3



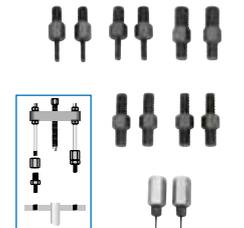
Código	No.	rosca de empalme	
1120727	1.81/1	M10 - M4 M10 - M5	340
		M10 - M6 M10 - M8	
		M10 - M10 M10 - M12	
1120743	1.81/2	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10	490
		M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14	
		M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	

1.81/10 + 20

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS

para aplicaciones de 1 y 2 perforaciones, a pares

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- No. 1.81/10: Para utensilio extractor 1.38/0, 1.38/1
- No. 1.81/20: Para utensilio extractor 1.38/2



Código	No.	rosca de empalme	
1120735	1.81/10	M10 - M4 M10 - M5	670
		M10 - M6 M10 - M8	
		M10 - M10 M10 - M12	
1120751	1.81/20	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10	1222
		M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14	
		M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	



1.81/K

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS para aplicaciones de 1 perforación

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- No. 1.81/K-1: Con martillo deslizante 1.35/1,
- No. 1.81/K-12: Con martillo deslizante 1.35/1A, y adaptador para martillos deslizantes 135/125-II
- En estable cofre de plástico, 275 x 229 x 83 mm



Código	No.	rosca de empalme 	
1936549	1.81/K-1	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	1000
1936557	1.81/K-12	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	1830

2.10

SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES Sistema modular

- Claro sistema modular
- Listo para colocar en panel de orificios para pared



Código	No.	Contenido	
1088696	2.10	como mencionado abajo	13,3

Código	No.	Descripción	Piezas
1076469	106/103	Puente de 2 garras 140 mm	1
1076981	107/103	Puente de 3 garras 140 mm	1
1120514	106/A	Gancho extractor 100 mm	3
1175343	106/S100	Gancho extractor delgado 100 mm	3
8003840	1.12/02	Extractor para terminal de polo de dos patas	1
8009610	1.26/2	Tronza tuercas	1
8010700	1.28/2	Extractor de espárragos	1
8029480	1.70/2	Horquilla de separación y de montaje	1
8030810	1.73/1	Extractor de rótulas universal	1
8117420	1.75/1	Garra de filtro de aceite	1

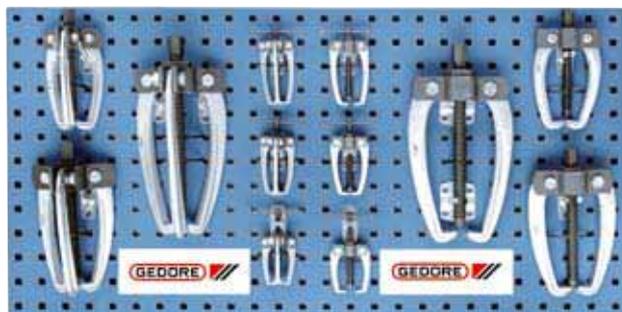


SISTEMA MODULARES

1.18/1.19

PANEL ECO

- En este panel de orificios, todos los extractores de las series 1.18 y 1.19 están en su sitio

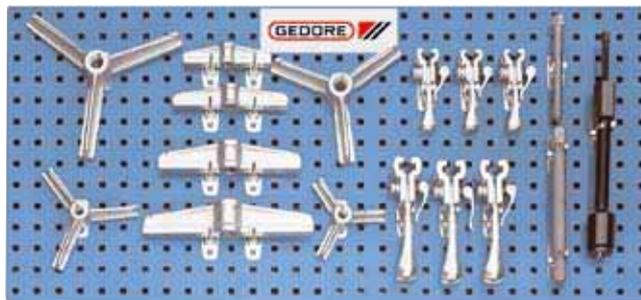


Código	No.	Contenido 1 pieza de cada	
1824007	1.18/1.19	Extractor 2 patas 1.18/1 1.18/2 1.18/3 Extractor 3 patas 1.19/1 1.19/2 1.19/3 Extractor para terminal 2 patas 1.18/02 1.18/01 1.18/00 Extractor para terminal 3 patas 1.19/02 1.19/01 1.19/00	21,0

2.30

SET INDUSTRIAL DE EXTRACCIÓN Sistema modular

- Para montar los modelos 1.06 y 1.07
- Con este set podrá montar usted mismo más de 12 modelos de extractores con patas de sujeción rápida, también con husillo hidráulico, en cuestión de segundos



Código	No.	Contenido	
1393014	2.30	como mencionado abajo	19,4

Código	No.	Descripción	Piezas
1076469	106/103	Puente de 2 garras 140 mm	1
1076485	106/1A03	Puente de 2 garras 180 mm	1
1076590	106/203	Puente de 2 garras 220 mm	1
1076612	106/2A03	Puente de 2 garras 260 mm	1
1076981	107/103	Puente de 3 garras 140 mm	1
1077007	107/1A03	Puente de 3 garras 180 mm	1
1077015	107/203	Puente de 3 garras 220 mm	1
1077023	107/2A03	Puente de 3 garras 260 mm	1
1084488	1.1406140	Husillo	1
1084593	1.2106210	Husillo	1
8116100	1.06/HSP1	Husillo de presión hidráulico	1
1178199	106/A-E	Gancho extractor	3
1178253	106/B-E	Gancho extractor	3



2.20

SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES Sistema modular

- Claro sistema modular
- Listo para colocar en panel de orificios para pared



Código	No.	Contenido	Piezas
1088718	2.20	como mencionado abajo	23,3

Código	No.	Descripción	Piezas
1076612	106/2A03	Puente de 2 garras 260 mm	1
1077023	107/2A03	Puente de 3 garras 260 mm	1
1120530	106/B	Gancho extractor 100 mm	3
1175475	106/S220	Gancho extractor delgado 220 mm	3
1123947	106/BV	Gancho extractor 300 mm	3
1084593	1.2106210	Husillo	1
8116100	1.06/HSP1	Husillo de presión hidráulico	1
8019840	1.40/2	Utensilio separador	1

2.40

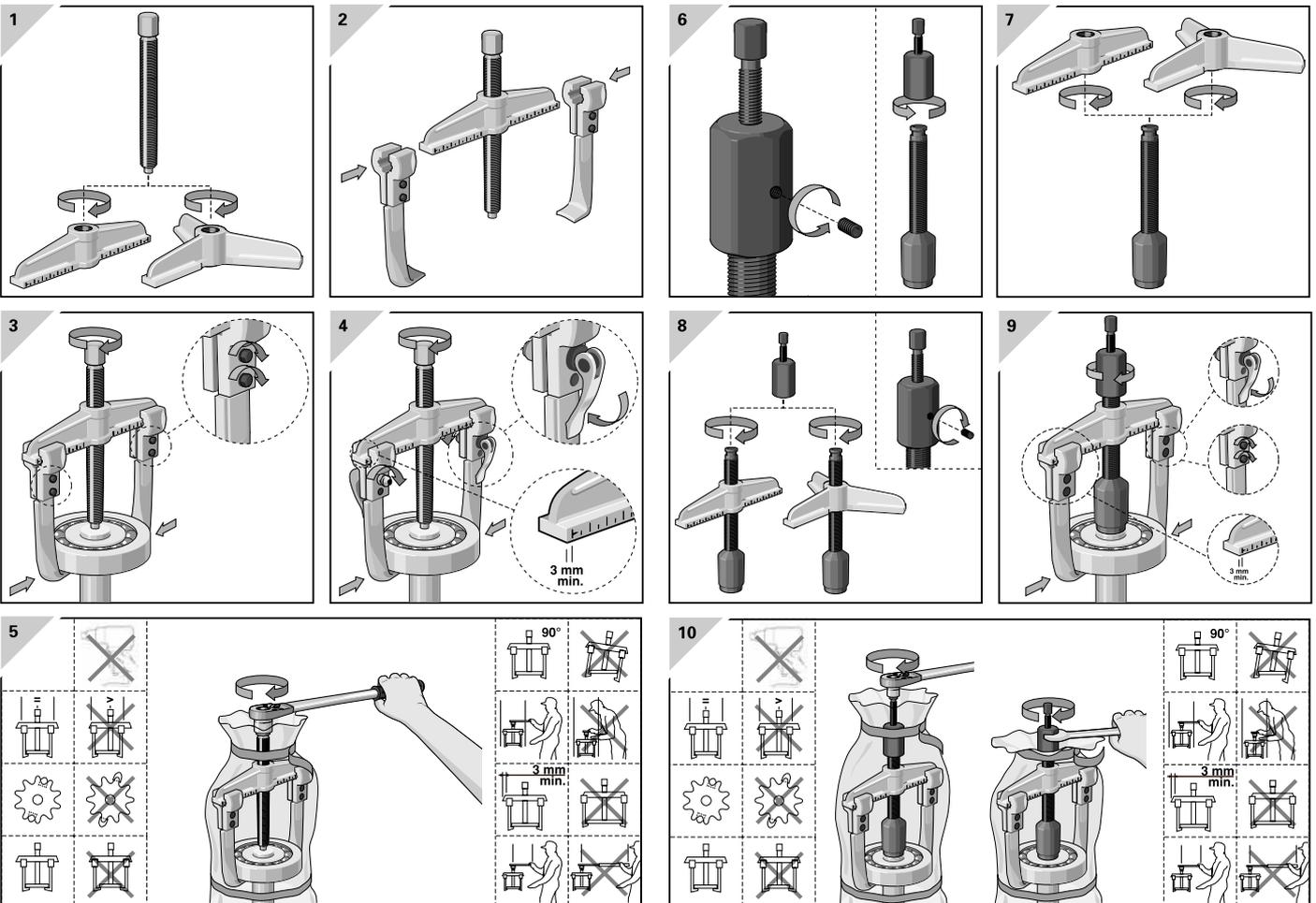
SET DE EXTRACCIÓN PARA REPARACIONES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y DE CONSTRUCCIÓN Sistema modular

- Para montar los prácticos y robustos extractores de bridas 1.14 y 1.15
- Con este set podrá montar 10 extractores de bridas convencionales flexibles de la serie 1.14/1.15, incluyendo el nuevo husillo hidráulico



Código	No.	Contenido	Piezas
1393030	2.40	como mencionado abajo	24,3

Código	No.	Descripción	Piezas
1077856	114/204	Cabeza de 2 garras	1
1077910	114/304	Cabeza de 2 garras	1
1078054	115/204	Cabeza de 3 garras	1
1078070	115/304	Cabeza de 3 garras	1
1084569	1.1806200	Husillo	1
1084631	1.2106250	Husillo	1
8116100	1.06/HSP1	Husillo de presión hidráulico	1
1077821	114/201	Gancho extractor 210 mm	3
1077899	114/301	Gancho extractor 260 mm	3
1077953	114/401	Gancho extractor 390 mm	3
1077872	114/208	Brida	6
1077937	114/308	Brida	12







GEDORE

IDEAL PARA TRABAJAR A LA INTEMPERIE

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA INNOVADORA

NC COROSTOP

