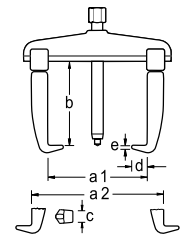








1.07/4-B

EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2/3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico n° 1.50 sin los casquillos de reducción
- Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos



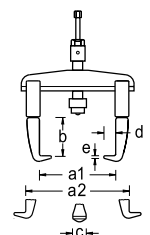
a ₁ máx	a ₁ mín	a ₂ máx	a ₂ mín	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e	 kg	Código	Nº
450	150	530	270	200	10		36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	2546531	1.07/41-B
580	150	640	270	200	10		36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	2546558	1.07/4A1-B





1.07/4-HSP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL

hidráulico, de 2/3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico n° 1.50 sin los casquillos de reducción
- Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos
- La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.07/4-B

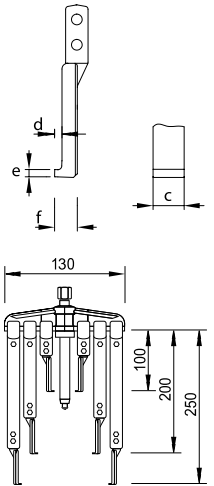






a ₁ máx	a ₁ mín	a ₂ máx	a ₂ mín	b	max. t	max. N·m		c	d	e	 kg	Código	Nº
450	150	530	270	140	10	25		36	28	6,5	19,9	2546574	1.07/41-B-HSP3
580	150	640	270	140	10	25		36	28	6,5	23,1	2546582	1.07/4A1-B-HSP3

1.07/AS CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 9 ganchos

- > Para extractores de 3 patas, con 9 ganchos estrechos en 3 longitudes
- > Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados



a	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e	f		Código	Nº
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	—	29,5	7,5	3,7	13,5	4,8	8117260	1.07/AS
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	11,5	1675990	1.07/AS-2

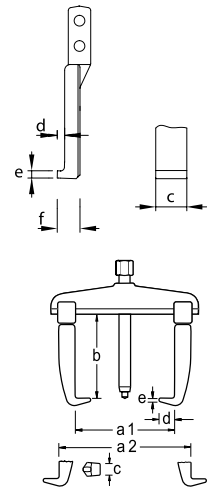
1.07/K CONJUNTO DE EXTRACTORES





con 9 ganchos, perfil estrecho

- > En cofre de plástico
- > Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos en 3 longitudes
- > El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo
- > 1.07/K-2 inserto de espuma en ambos lados del cofre



1.07/K

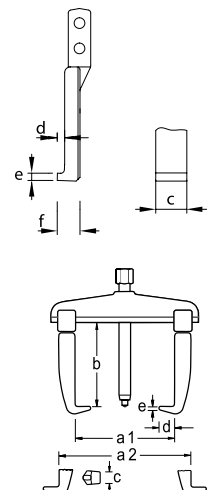






a	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	—	27	7,5	3,7	5,8	8117340	1.07/K
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	13,5	1676008	1.07/K-2

1.07/K-SE CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 3 ganchos

- > En cofre de plástico
- > Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos
- > El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo



a ₁	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	—	27	7,5	3,7	2,2	1438484	1.07/K-1-SE
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	5,5	1645455	1.07/K-2-SE

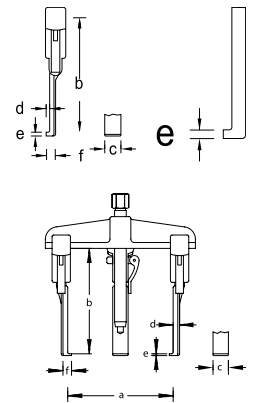


1.07/K-SE S

CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 6 ganchos

- › En cofre de plástico
- › Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- › Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- › Contenido: 2 husillos, puente para 2 y 3 patas, y 6 ganchos extractores estrechos en 2 longitudes
- › Profundidad 100 mm = grosor de pata de gancho (e) 3,7 mm
- › Profundidad 200 mm = grosor de pata de gancho (e) 2,0 mm



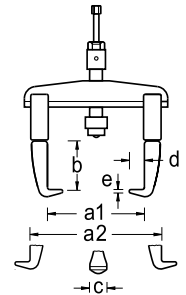
a	b		 mm	c	d		Código	Nº
90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2	1745158	1.07/K-1-SE 200 S




1.07/K-HSP

CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 3 ganchos

- › Para el trabajo en interiores y exteriores, para el profesional en la dura vida cotidiana, para la industria o para coches y camiones
- › En cofre de plástico
- › Contenido: 1 husillo hidráulico, un puente de 2 y 3 brazos, y 3 ganchos extractores de fijación rápida
- › La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- › El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.



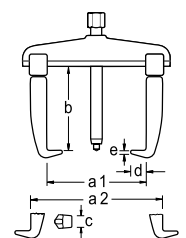
a ₁	a ₂	b	max. t	max. N-m		 mm	c	d	e		Código	Nº
160	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	7,2	1438492	1.07/K-2-E-HSP1




1.07/K-B

CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 3 ganchos, con freno del gancho

- › En cofre de plástico
- › Contenido: un husillo, un puente para 2 patas y otro para 3 patas, y 3 ganchos de pieza única de acero
- › Seguro antideslizamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente
- › Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- › El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo

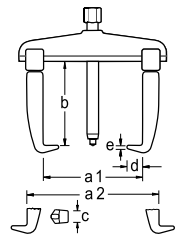





a	b	max. t		 mm	c	d	e		Código	Nº
140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	2,9	2224097	1.07/K-1A-B

1.08 EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, con regulación rápida de husillo

- > El doble de rápido, el doble de fácil
- > Con la regulación rápida de husillo es posible poner rápidamente el husillo en la medida deseada. Al retirar la carga del estribo de sujeción, la cuarta rosca se cierra y soporta toda la presión de trabajo



a_1	$a_{2\text{ min}}$	$a_{2\text{ max}}$	b	max. t			c	d	e		Código	Nº
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	4,1	8000070	1.08/2A

1500 ES-1.07

>103



1100-1.04

>56



1100-1.30

>57



RELACIÓN DE GANCHOS

106/XX-YY-ZZ

xx = Tamaño de los ganchos (A-C) yy = Longitud de los ganchos (en mm) zz = Ejecución de los ganchos

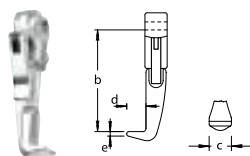
para extractores de 2 brazos
para extractores de 3 brazos
para repuesto mecánico
Husillo de repuesto hidráulico

1.04/1A... 1.04/HP1A...
1.06/1... 1.06/1A...
1.07/1... 1.07/1A...
M14x1,5

A

N = EL PORTADO

> Gancho de sujeción rápida para extractor 1.04

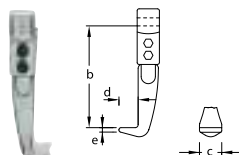


104/TE

b	c	d	e		Código	Nº
100	22	12	3,0	0,3	1499351	104/A-100-TE

N = EL ACREDITADO

> 1 gancho incl. piezas de apriete con acreditada unión atornillada en diversas longitudes

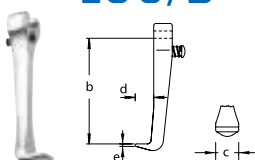


106/N

b	c	d	e		Código	Nº
100	22	12	3,0	0,260	1120514	106/A-100-N
200	22	12	3,0	0,440	1120522	106/A-200-N

B = EL ROBUSTO

> 1 gancho con freno del gancho, con seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apertando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente forjado en una pieza

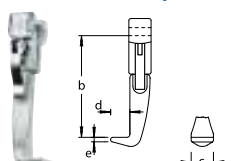


106/B

b	c	d	e		Código	Nº
100	22	15	3,0	0,240	1970534	106/A-100-B

E = EL RÁPIDO

> 1 gancho incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

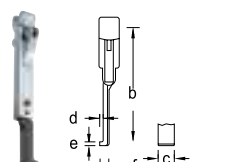


106/E

b	c	d	e		Código	Nº
100	22	12	3,0	0,280	1178199	106/A-100-E

SE = EL DELGADO

> 1 gancho delgado incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

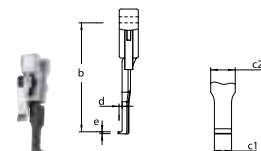


106/SE

b	c	d	e	f		Código	Nº
100	27	7,5	3,7	13,5	0,280	1438514	106/A-100-SE
200	27	7,5	3,7	13,5	0,440	2015757	106/A-200-SE
250	27	7,5	3,7	13,5	0,580	2015773	106/A-250-SE
100	27	7,5	2,0	13,5	0,280	2015781	106/A-100-SSE
200	27	7,5	2,0	13,5	0,460	2015811	106/A-200-SSE
250	27	7,5	2,0	13,5	0,580	2015846	106/A-250-SSE

XSE = EL FILIGRANA

> 1 gancho extra delgado incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.
> Perfecto para espacios estrechos y lugares de difícil acceso, p. ej., al reparar engranajes



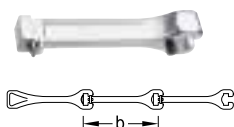
106/XSE

b	c ₁	c ₂	d	e	f		Código	Nº
100	16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,240	2018748	106/A-100-XSE

VB = EL FLEXIBLE

con freno del gancho

> La prolongación se coloca entre el puente y el gancho y puede ampliar ilimitadamente la profundidad de fijación
> Forjada de una pieza
> Más seguridad gracias al freno del gancho

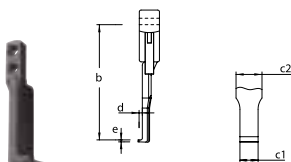


106/VB

b		Código	Nº
100	0,236	2329034	106/A-100-VB

EL PEQUEÑO

> El pequeño negro
> 1 delgado pie de gancho para el empleo en zonas especialmente estrechas
> * S = Pie de gancho de repuesto para "EL DELGADO"
> ** XS = Pie de gancho de repuesto para "EL FILIGRANA"



106/S - 108/XS

c	d	e	f		Código	Nº
27	7,5	3,7	14,5	0,100	1076957	106/S101
27	7,5	2,0	14,5	0,110	1495607	106/S101-S

c ₁	c ₂	d	e	f		Código	Nº
16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,102	2013681	106/XS101


1.04/2A... 1.04/HP2A...
1.06/2... 1.06/2A...
1.07/2... 1.07/2A...
G1/2"
1.06/HSP1


B


1.04/3A... 1.04/HP3A...
1.06/3... 1.06/3A...
1.07/3...
G3/4"
1.06/HSP2


1.06/4...
1.07/4... 1.07/4A...
G1" & M55x2
1.06/HSP3

C

b	c	d	e		Código	Nº
150	30	18	3,5	0,7	1499378	104/B-150-TE


b	c	d	e		Código	Nº
200	36	28	6,5	2,9	1499386	104/C-200-TE


b	c	d	e		Código	Nº
150	30	18	3,5	0,700	1120530	106/B-150-N
300	30	18	3,5	1,250	1123947	106/B-300-N


b	c	d	e		Código	Nº
200	36	28	6,5	1,560	1120549	106/C-200-N
300	36	28	6,5	2,360	1120557	106/C-300-N
400	36	28	6,5	2,940	1120565	106/C-400-N
500	36	28	6,5	3,500	1120573	106/C-500-N


b	c	d	e		Código	Nº
150	30	24	3,5	0,580	1970542	106/B-150-B

b	c	d	e		Código	Nº
200	36	32	5,0	1,160	1970550	106/C-200-B

b	c	d	e		Código	Nº
150	30	18	3,5	0,720	1178253	106/B-150-E


b	c	d	e		Código	Nº
200	36	28	6,5	1,520	1178350	106/C-200-E

b	c	d	e	f		Código	Nº
150	40	7,0	5,0	15,0	0,700	1671499	106/B-150-SE
220	40	7,0	5,0	15,0	0,980	2015862	106/B-220-SE
300	40	7,0	5,0	15,0	1,230	2015870	106/B-300-SE

b	c ₁	c ₂	d	e	f		Código	Nº
150	17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,620	2018756	106/B-150 -XSE

b		Código	Nº
150	0,560	2329042	106/B-150-VB

b		Código	Nº
200	1,320	2329050	106/C-200-VB

c	d	e	f		Código	Nº
40	7,0	5,0	15,5	0,330	1671898	108/S201


c ₁	c ₂	d	e	f		Código	Nº
17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,230	2013711	108/XS201



Tabla de husillos

HUSILLOS GEDORE

- › ... **¡no requieren mantenimiento!**
- › ... están hechos de acero bonificado torneado. La rosca extrafina se lamina posteriormente - mediante este endurecimiento adicional del acero, la rosca laminada posee una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas.
- › ... disponen de una rosca extrafina que impide que se aflojen accidentalmente por sacudidas.
- › ... tratadas mediante un procedimiento termo-químico. Gracias al proceso de nitrocarburo el husillo es especialmente resistente al desgaste y a la corrosión. Las superficies nitrocarbadas son especialmente deslizantes.
- › ... **no son necesarios aceites o grasas** por lo que la rosca permanece más tiempo limpia y suave. (Aceites viejos o endurecidos atraen la suciedad y las virutas. Las vueltas de rosca se obstruyen y las roscas giran con gran dificultad, lo que a la larga puede llegar a destrozar la rosca. Además del trabajo que supone tener que engrasar regularmente las roscas.)
- › ... están dotadas de una punta de husillo (modelo punta de bola) intercambiable que es adecuada tanto para ejes centrados como no centrados*.

* De serie en los extractores N° 1.04 y N° 1.09

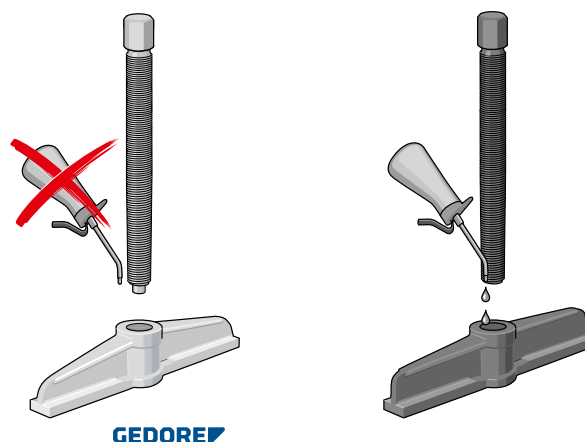


TABLA DE HUSILLOS

› KS = punta de bola, intercambiable



Rosca	Longitud	Medida	Bola	Punta	⚖️	Código	Nº
M 10x1,5	160	14	x		0,100	1084739	129.106
M 12x1,5	110	14		x	0,100	1084445	1.1206110
M 14x1,5	50	17		x	0,009	1084453	1.1406050
M 14x1,5	125	17		x	0,170	1084461	1.1406125
M 14x1,5	140	17		x	0,180	1084488	1.1406140
M 14x1,5	140	17	x	x	0,180	1546821	1.1406140KS
M 14x1,5	150	17		x	0,009	1084798	144.15006
M 14x1,5	155	17		x	0,009	1084518	1.1406155
M 14x1,5	200	17	x		0,220	1576224	1.1406200
M 14x2,0	210	17	x		0,250	1084755	129.306
M 18x1,5	80	19		x	0,185	1084526	1.1806080
M 18x1,5	130	19		x	0,280	1084542	1.1806130
M 18x1,5	170	19		x	0,345	1084550	1.1806170
M 18x1,5	200	19		x	0,009	1084569	1.1806200
M 18x2,5	230	19	x		0,500	1084763	129.406
G 1/2"	110	22	x		0,340	1084577	1.2106110
G 1/2"	160	22		x	0,455	1084585	1.2106160

Rosca	Longitud	Medida	Bola	Punta	⚖️	Código	Nº
G 1/2"	175	22		x	0,009	1084623	1.2106175
G 1/2"	210	22		x	0,590	1084593	1.2106210
G 1/2"	210	22	x	x	0,180	1546872	1.2106210KS
G 1/2"	250	22		x	0,680	1084631	1.2106250
G 1/2"	250	22	x	x	0,680	1795112	1.2106250KS
G 1/2"	350	22			0,009	1084658	1.2106350
G 1/2"	350	22	x	x	0,010	1806564	1.2106350KS
G 1/2"	400	16		*	1,100	1076132	1/2106400
M 20x2,5	235	22	x		0,500	1084771	129.506
G 3/4"	200	27		x	0,980	1084666	1.2606180
G 3/4"	280	27		x	1,200	1084674	1.2606280
G 3/4"	280	27	x	x	1,300	1546910	1.2606280KS
G 1"	310	36		x	2,238	1084690	1.3306310
G 1"	360	36		x	2,540	1084704	1.3306360
G 1"	500	36		x	3,600	1084712	1.3306500
G 1.1/4"	270	41		x	3,160	1084720	1.4206270

Husillos - ¿husillo mecánico, hidráulico o prensa hidráulica?



- › Los husillos mecánicos de los extractores GEDORE ofrecen muchas ventajas: fabricados en acero bonificado, rosca extrafina laminada y tratada termo-químicamente - de este modo son especialmente resistentes al desgaste y a la corrosión.
- › En especial en caso de elevadas fuerzas, el empleo de un husillo hidráulico puede tener unos efectos de ahorro de fuerza y de tiempo. El principio del husillo hidráulico es tan simple como genial: mediante el enroscado del tornillo de presión se comprime la grasa en el interior del émbolo hidráulico - el émbolo que sale ejerce una fuerza en muchas veces superior a la fuerza

aplicada a mano sobre la pieza a extraer. Mediante este modo de trabajo controlado, el husillo hidráulico permite un trabajo seguro y es especialmente recomendable para fuerzas elevadas.

- › La prensa hidráulica es una alternativa al husillo hidráulico. Se coloca entre el husillo mecánico el eje y apoya al husillo con su fuerza hidráulica.
- › La extracción con ayuda de medios hidráulicos ahorra tiempo de trabajo y fuerza ya que el extractor no puede girar también durante el proceso de extracción.

1.06/HSP HUSILLO DE PRESIÓN HIDRÁULICO

- > Para extraer de forma controlada y segura
- > Para ejercer presión de 10 t, 12 t o 15 t
- > La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- > El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.

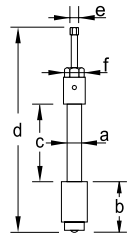
Preparación previa al uso:

- > 1. 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.
- > 2. Suelte el tapón del cuerpo del husillo. Antes deberá aflojar el tornillo prisionero.
- > 3. Atornille el cuerpo del husillo desde abajo en el puente del extractor, hasta que el husillo sobresalga unos 60 mm del puente.

- > 4. 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**
- > 5. Ponga el extractor en posición y pretense el cuerpo del husillo con una llave de 41 mm.
- > 6. 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.
- > 7. 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



opcional



a	max. t	max. N-m	b	c	d	e	f	Elevación	⚖️	Código	Nº
1/2"	10	17	80	135	350	12	32	12	1,1	8116100	1.06/HSP1
3/4"	12	19	80	205	420	12	36	12	1,8	8116290	1.06/HSP2
1"	15	33	125	165	465	17	41	12	3,3	8116370	1.06/HSP3

1.06/HSP-V PROLONGACIÓN PARA HUSILLO HIDRÁULICO



1.06/HSP-35V / -85V / -135V

Longitud	↳mm↳	⚖️	Código	Nº
35	60	0,250	2824787	1.06/HSP-35V
85	110	0,600	2824841	1.06/HSP-85V
135	160	0,950	2824868	1.06/HSP-135V

1.06/HSP-D PIEZA DE PRESIÓN PARA HUSILLO HIDRÁULICO



DSK / DK / DS

Ejecución	⚖️	Código	Nº
con bola	0,170	2824876	1.06/HSP12-DK
con punta	0,130	2824884	1.06/HSP12-DS
con punta corta	0,070	2824892	1.06/HSP12-DSK
con punta	0,200	2824906	1.06/HSP3-DS

1.55 PRENSA HIDRÁULICA

- > Utilizando esta ayuda se mejora notablemente el rendimiento del husillo de presión normal
- > Modo de empleo: La prensa se sitúa, sin tensión, entre el husillo de presión y el extremo del eje. Apretar bien el husillo. Prestar atención a que los centros del eje de la prensa hidráulica y de husillo de presión formen una línea. Entonces enroscar el husillo hidráulico.
- > **Importante:** Hacer relajar la prensa hidráulica después del uso.



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

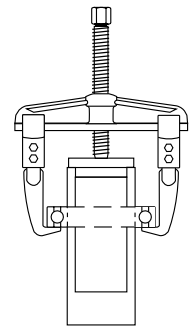
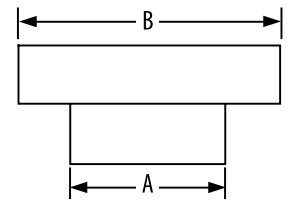
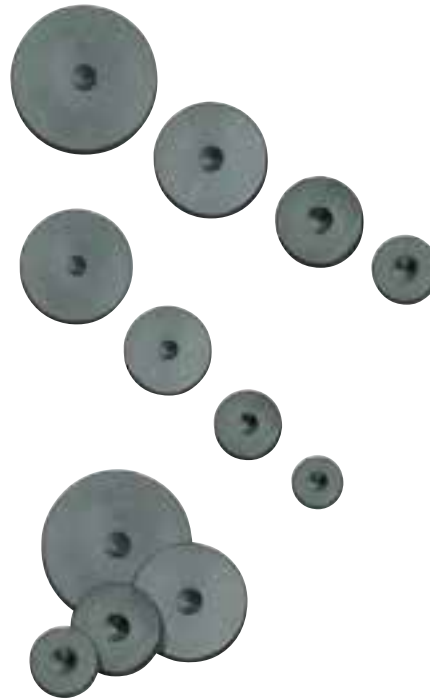
Piezas de presión de husillo / Adaptadores


1.80

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO

para perforaciones de eje (árboles huecos)

- › Las piezas de presión de husillo se utilizan para extraer p.ej. cojinetes o ruedas dentadas que se encuentran en carcasas o árboles huecos
- › Las piezas de presión de husillo sirven de contraeje del extractor, ya que la fuerza pasa del husillo a la pieza de presión



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

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
- > Los anillos de golpe se fijan al tubo
- > Con este juego pueden montarse más de 200 cojinetes diferentes sin fatiga y daño alguno
- > En estable cofre de plástico, dimensiones 450 x 360 x 140 mm




Contenido		Código	Nº
33 anillos de montaje, 10-50 mm para diámetro exterior 26-110 mm	5,2	1120778	1.85/1
3 casquillos de montaje de aluminio			
1 martillo antirrebote con cabezas de nylon (1,2 kg)			

Pantalla de seguridad

5.10 PANTALLA DE SEGURIDAD TAM. 1

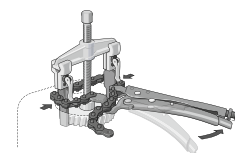
- > En el caso de fuerzas de expulsión de hasta 18 t estas películas de seguridad de PVC le ofrecen una protección máxima gracias a una seguridad activa ante cojinetes de bolas que se disparen repentinamente, piñones de accionamiento o componentes pequeños
- > Medidas 510 x 915 mm
- > Soldado doble = doble seguridad (grosor de 0,5 mm = 1,0 mm)
- > Resistencia a la rotura: longitudinal 23 N/mm² - transversal 21 N/mm²
- > Anchura variable, 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




	Código	Nº
1,5	1868195	5.10

136 K MORDAZA GRIP CON CADENA

- > Especialmente adecuada para la fijación de secciones geométricas difíciles
- > Con el n° 136 K-105 se pueden cambiar de postura con la cadena los ganchos de diversos extractores tras el bloqueo en el componente a extraer y apretarlos firmemente. Así, los ganchos ya no se pueden doblar hacia fuera y deslizarse. La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos



máx. Ø	l mm		Código	Nº
330	1050	1,5	2307227	136 K-105



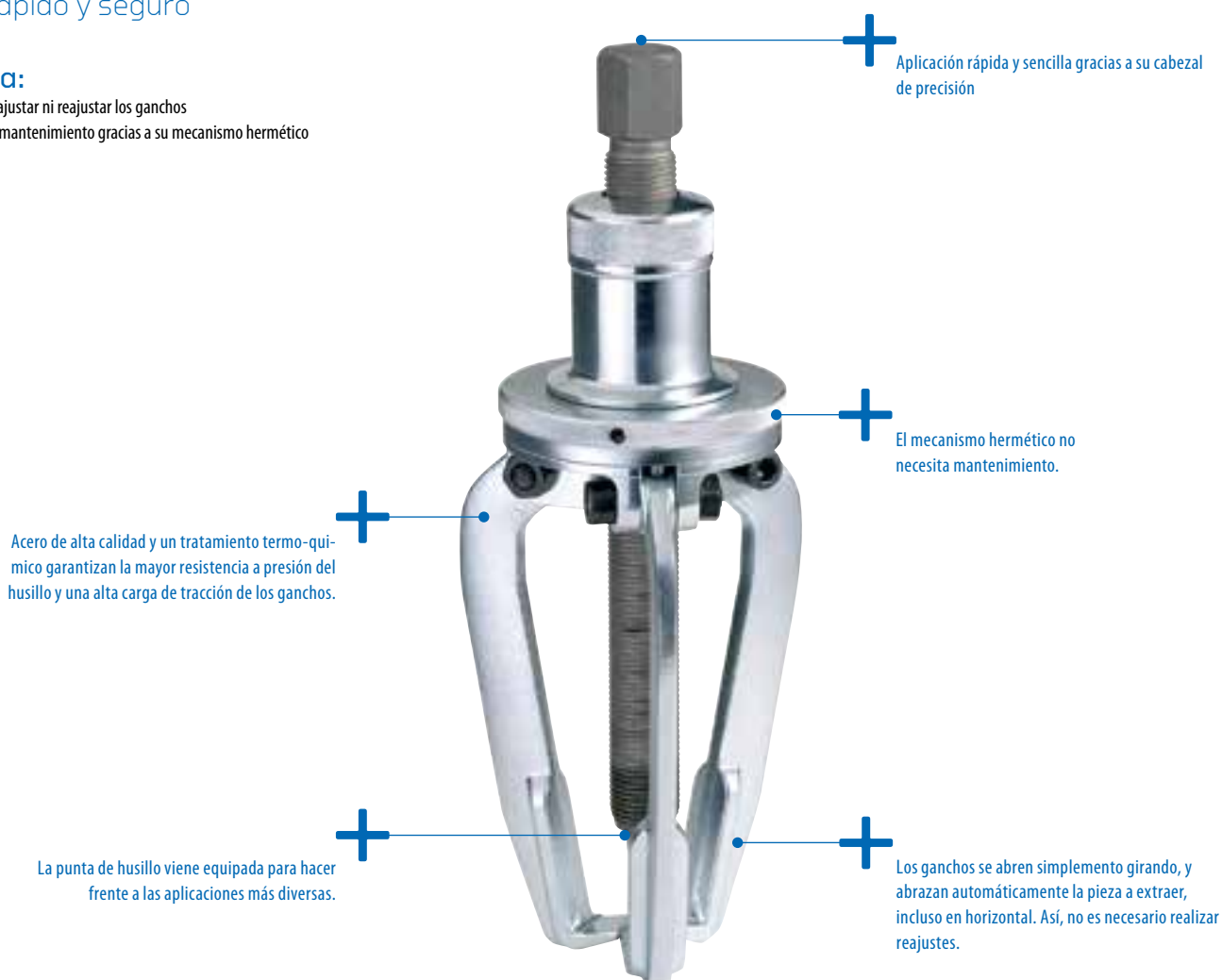
Extractor de 3 patas TWIST+PULL

1.09 EXTRACTORES TWIST & PULL

Fácil, rápido y seguro

Ventaja:

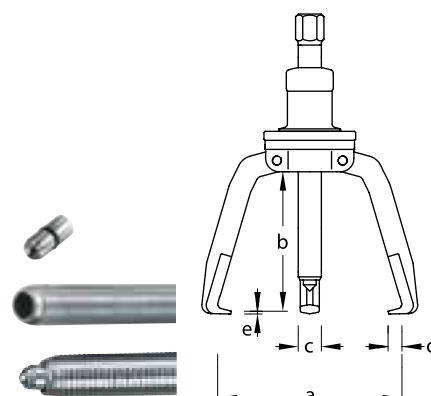
- > No hay que ajustar ni reajustar los ganchos
- > No necesita mantenimiento gracias a su mecanismo hermético






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 intercambiable: bola o punta



a_{\min}	a_{\max}	b		 mm	c	d	e	max. t	 kg	Código	Nº
30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5	1748173	1.09/1
80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2	1748181	1.09/2

Extractores para terminales de polo de 2-/3-patas

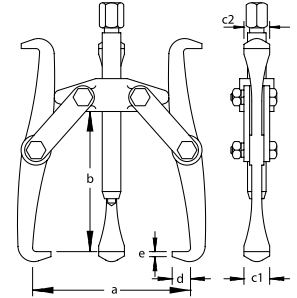
1.10 EXTRACTOR

de 2 patas

- > Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- > Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- > Los extremos anchos de los extractores 1.10/2, /3, /4 y /5 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm



1.10/1 1.10/2 – 1.10/5



a _{max}	b	max. t		mm	opcional	c ₁	c ₂	d	e		Código	Nº
90	80	2,0	M 14x1,5 x 125	17	–	17	10	7	2,0	0,7	8002600	1.10/1
160	130	5,0	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,0	8002790	1.10/2
220	170	5,0	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,3	1731874	1.10/3
320	260	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,1	1731882	1.10/4
400	320	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,8	1731890	1.10/5

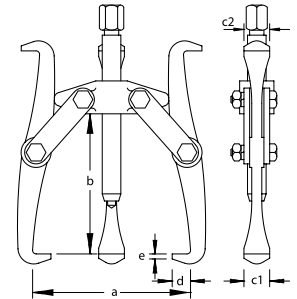
1.11 EXTRACTOR

de 3 patas

- > Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- > Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- > Los extremos anchos de los extractores 1.10/2 y 1.11/2 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm



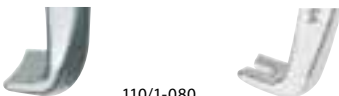
1.11/1 1.11/2 – 1.11/5



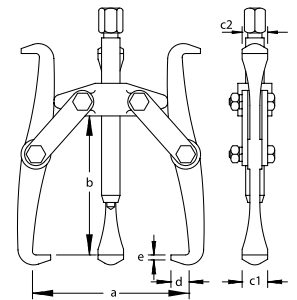
a _{max}	b	max. t		mm	opcional	c ₁	c ₂	d	e		Código	Nº
90	80	3,0	M 14x1,5 x 125	17	–	17	10	7	2,0	0,9	8002950	1.11/1
160	130	7,5	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,6	8003090	1.11/2
220	170	7,5	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	3,2	1731904	1.11/3
320	260	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,8	1731912	1.11/4
400	320	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	8,0	1731920	1.11/5

110 GANCHO EXTRACTOR

- > Con extremos de gancho anchos y estrechos utilizables en ambos lados
- > Completo con brida y tornillos



110/1-080 110/2-130 – 110/5-320

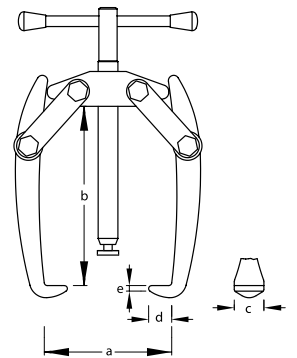




	b	c ₁	c ₂	d	e		Código	Nº		b	c ₁	c ₂	d	e		Código	Nº
	80	17	10	7	2,0	0,2	2303086	110/1-080		260	27	32	27	6,5	1,6	2303116	110/4-260
	130	24	20	13	3,0	0,6	2303094	110/2-130		320	27	32	27	6,5	1,8	2303124	110/5-320

1.12 EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

de 2 patas

- › Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
- › Los ganchos presionan automáticamente

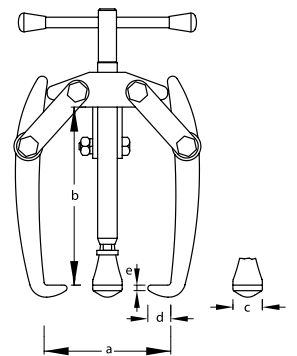




a _{max}	b	max. t		c	d	e		Código	Nº
60	40	0,5	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,160	8003840	1.12/02
60	60	0,5	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,180	8003760	1.12/01
70	80	0,5	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,300	1628402	1.12/00

1.13 EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

de 3 patas

- › Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
- › Los ganchos presionan automáticamente





a _{max}	b	max. t		c	d	e		Código	Nº
60	40	0,75	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,200	8004650	1.13/02
60	60	0,75	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,200	8004570	1.13/01
70	80	1,0	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,400	1628410	1.13/00

112 GANCHO EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

- › Completo con brida y tornillos

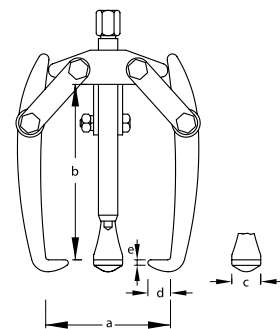






	b	c	d	e		Código	Nº
1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,050	2303132	112/02-040
1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,050	2303140	112/01-060
1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,100	2303159	112/00-080

1.12 EXTRACTOR

de 2 patas

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

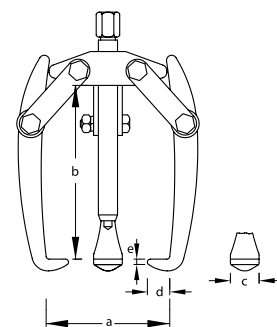






a_{max}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
70	80	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,4	8003250	1.12/0
90	120	2,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	0,8	8003330	1.12/1
130	160	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	1,9	8003410	1.12/2
180	200	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	3,7	8003680	1.12/3

1.13 EXTRACTOR

de 3 patas

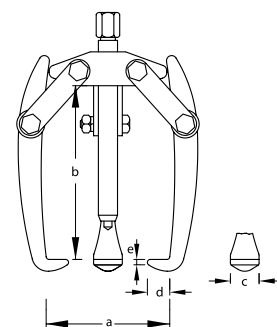
- > Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
- > Modelo económico
- > Los ganchos presionan automáticamente





a_{max}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
70	80	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,5	8004140	1.13/0
90	120	3,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	1,5	8004220	1.13/1
130	160	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	2,5	8004300	1.13/2
180	200	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	5,3	8004490	1.13/3

112 GANCHO EXTRACTOR

- > Completo con brida y tornillos



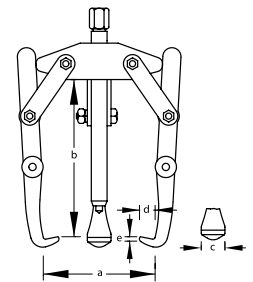
	b	c	d	e		Código	Nº
1.12/0 + 1.13/0	80	14	8	2	0,095	2303167	112/0-080
1.12/1 + 1.13/1	120	18	11	2	0,205	2303175	112/1-120
1.12/2 + 1.13/2	160	25	14	3	0,550	2303183	112/2-160
1.12/3 + 1.13/3	200	32	20	4	1,070	2303191	112/3-200







1.14 EXTRACTOR

de 2 patas

- › Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- › Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- › Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- › Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

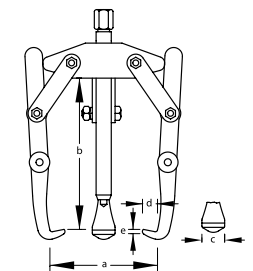






a_{max}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	100	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,4	8004810	1.14/0
130	140	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	0,9	8005030	1.14/1
200	210	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	2,2	8005380	1.14/2
250	260	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	4,4	8005460	1.14/3
280	390	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	5,1	8005540	1.14/4
420	480	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	6,0	8005620	1.14/5

1.15 EXTRACTOR

de 3 patas

- › Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- › Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- › Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- › Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

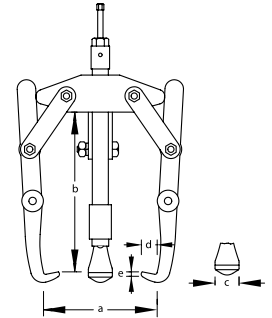


a_{max}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	100	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,5	8006000	1.15/0
130	140	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	1,2	8006190	1.15/1
200	210	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	3,3	8006350	1.15/2
250	260	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	6,3	8006430	1.15/3
280	390	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	7,7	8006510	1.15/4
420	480	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	8,9	8006780	1.15/5

1.15/HSP EXTRACTOR

hidráulico, de 3 patas

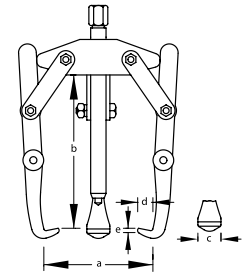
- > Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- > Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- > Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- > Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- > También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.15



a _{max}	b	max. t	max. N-m		mm	c	d	e		Código	Nº
250	180	10	17	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	6,6	1392956	1.15/3-HSP1
280	310	10	17	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	8,1	1392980	1.15/4-HSP1

114 GANCHO EXTRACTOR

- > Con distintas longitudes de pata
- > Completo con brida y tornillos

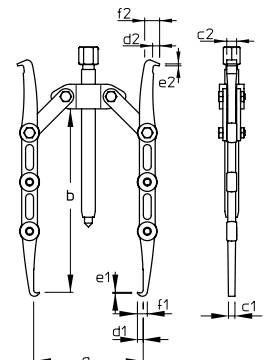
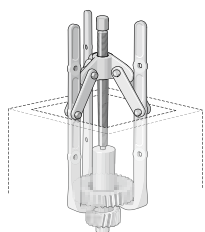


	b	c	d	e		Código	Nº
1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,100	2303213	114/0-100
1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,250	2303221	114/1-140
1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,750	2303248	114/2-210
1.14/3 + 1.15/3	260	32	18	3,5	1,470	2303256	114/3-260
1.15/3-HSP1							
1.14/4 + 1.15/4	390	32	20	3,5	1,750	2303264	114/4-390
1.15/4-HSP1							
1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,150	2303272	114/5-480

1.14/L EXTRACTOR

de 2 patas

- > Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud
- > Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- > Utilización con ventiladores con 2 perforaciones a partir de Ø 10 mm



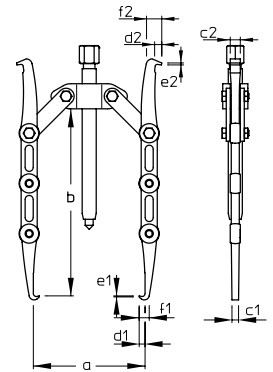
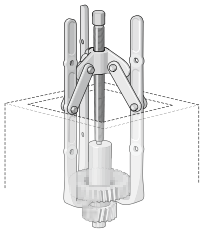
a _{max}	b	max. t		mm	c ₁	c ₂	d	e ₁	e ₂	f ₁	f ₂		Código	Nº
150	100-200	1,0	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,9	8005110	1.14/1L



1.15/L EXTRACTOR

de 3 patas

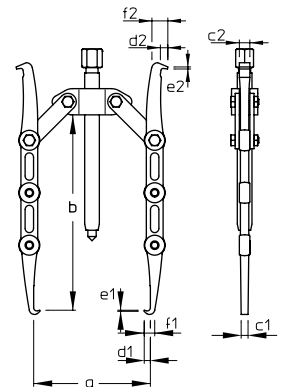
- > Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud
- > Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- > Utilización con ventiladores con 3 perforaciones a partir de $\varnothing 10$ mm



a_{max}	b	max. t			c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2		Código	Nº
150	100-200	1,5	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	1,3	8006270	1.15/1L

114/L GANCHO EXTRACTOR

- > Un gancho especialmente delgado con posibilidad de triple ajuste de longitud
- > Completo con brida y tornillos

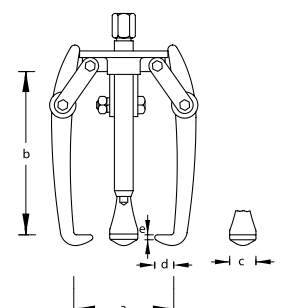


	b	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2		Código	Nº
1.14/1L + 1.15/1L	100 / 150 / 200	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,3	2303310	114/1-200-L

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 (veáse tabla)
- > Puede ser ampliado con 3 brazos si se compra el gancho N° 116 de mayor tamaño

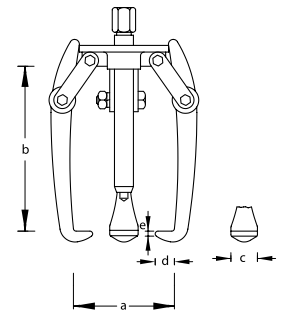






a_{max}	b	max. t			opcional	c	d	e		Código	Nº
300	300	8,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	8,4	8007080	1.16/1
450	420	8,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	10,0	8007160	1.16/2

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 (veáse tabla)
- > Se puede montar como extractor de 2 ó 3 brazos

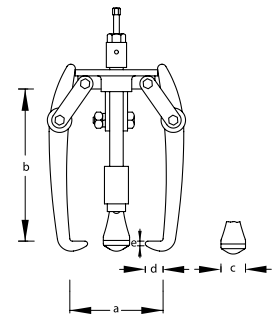





a _{max}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
300	300	12,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	10,5	8007320	1.17/1
450	420	12,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	12,7	8007400	1.17/2

1.17/HSP EXTRACTOR

hidráulico, de 3 patas

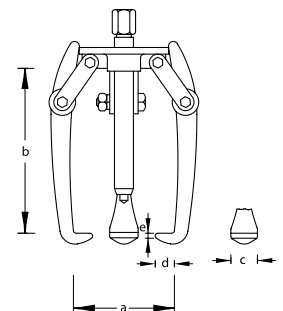
- > Modelo muy robusto
- > Adecuado especialmente para la industria y la maquinaria pesada agrícola y construcción
- > Los ganchos presionan automáticamente
- > Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- > También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.17





a _{max}	b	max. t	max. N-m		 mm	c	d	e		Código	Nº
300	190	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	11,4	8014290	1.17/1-HSP3
450	295	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,6	8014370	1.17/2-HSP3

116 GANCHO EXTRACTOR

- > Ejecución muy potente
- > Completo con brida y tornillos



	b	c	d	e		Código	Nº
1.16/1 + 1.17/1 1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3	300	32	19	3	1,8	2303280	116/1-300
1.16/2 + 1.17/2 1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3	420	32	22	3	2,2	2303299	116/2-420

