

EXTRACTORES

EXTRACTORES UNIVERSALES EXTERIORES/INTERIORES DE 2-/3-BRAZOS

>431



SURTIDOS DE EXTRACTORES UNIVERSALES EXTERIORES/INTERIORES DE 2-/3-BRAZOS

>435



RELACIÓN DE GANCHOS

>448



TABLA DE HUSILLOS

>450



MONTAJE DE COJINETES

>453



EXTRACTORES PARA TERMINALES DE POLO DE 2-/3-BRAZOS

>455



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

>467



SEPARADORES

>470



EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS

>473



EXTRACTORES INTERIORES

>478



MARTILLO DESLIZANTE

>481



HERRAMIENTAS ESPECIALES DE AUTOMOCIÓN

>486



TRONZA TUERCAS

>489



ADAPTADORES ROSCADOS

>490



SISTEMAS MODULARES

>491



GEDORE

EXTRACTORES

La herramienta adecuada para cualquier exigencia

Muestran las máximas prestaciones - incluso bajo una carga de toneladas

- › Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- › Nuestra experiencia de muchos años en el desarrollo y producción de herramientas de extracción se refleja claramente en la capacidad innovadora de los últimos años que ha aportado numerosas patentes y modelos registrados.
- › Mover sin esfuerzo cargas de toneladas de peso
- › Ideal para el empleo controlado de fuerza e importantes condiciones previas para un trabajo seguro: Extractor en combinación con una llave dinamométrica

Diseños inteligentes - componentes estudiados a fondo

- › Los extractores desarrollados por GEDORE no sólo convencen por su calidad sino además por su facilidad de uso y superioridad en cada detalle:
- › Una escala grabada con láser en el puente de 2 brazos permite un alineado simétrico de los ganchos
- › El freno del gancho y el tensor rápido son métodos rápidos y seguros para bloquear y fijar los ganchos de extracción
- › Tanto el husillo mecánico nitrocarburado como el husillo hidráulico poseen propiedades que facilitan claramente el trabajo y lo hacen más seguro

La mejor calidad para su seguridad

- › A la hora de elegir el material y el procedimiento de fabricación de cada componente se concede la máxima importancia a la posterior seguridad del extractor
- › Componentes forjados, p. ej. traviesas de 2 brazos, ganchos y piezas de fijación anuncian una sobrecarga gracias a su disposición de las fibras mediante una deformación en lugar de quebrarse y/o fragmentarse
- › Un tratamiento termoquímico proporciona a los componentes una correspondiente propiedad de dureza que cumple las exigencias
- › Estrictos controles de calidad garantizan un nivel elevado y constante

Flexibilidad y especialización

- › En función de si se repiten las mismas operaciones de extracción o si usted se ve permanentemente confrontado a nuevas tareas de extracción, los extractores especiales o flexibles que ahorran fuerza y tiempo pueden cumplir sus exigencias particulares
- › Las series 1.06 y 1.07 ofrecen una flexibilidad no superada: con ayuda del puente de 2 y 3 brazos en diversos tamaños, ganchos de diferentes formas y longitudes, con diversos sistemas de fijación y con la posibilidad de sustituir el husillo mecánico por otro hidráulico, surge un sistema modular con el que usted puede equipar sus extractores de numerosas maneras y, en consecuencia, para diversas situaciones de extracción.
- › Surtidos óptimos para diversos campos de trabajo - el taller, la industria, reparaciones de máquinas agrícolas y de obras etc.
- › GEDORE ofrece desde extractores para piezas pequeñas hasta para cargas pesadas, herramientas para extractores de rodamientos de bolas exteriores e interiores así como herramientas especiales, pero si a pesar de ello no encontrase la herramienta adecuada, póngase en contacto con nosotros para realizar fabricaciones a medida..

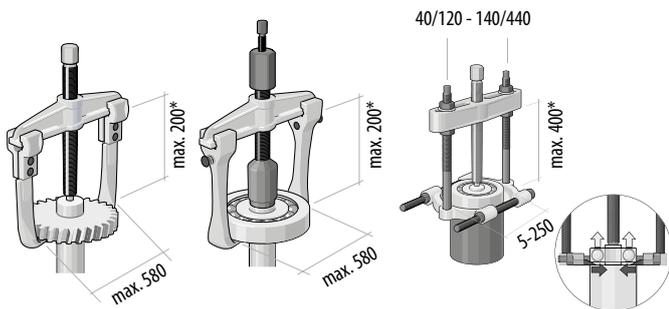


SU CAMINO AL EXTRACTOR ADECUADO

- A ¿Cómo se puede agarrar el componente a extraer?
- B ¿Es posible un apoyo fuera o dentro?
- C ¿Qué profundidad/diámetro se tiene que alcanzar?

1. EXTRACCIÓN EXTERIOR

>431

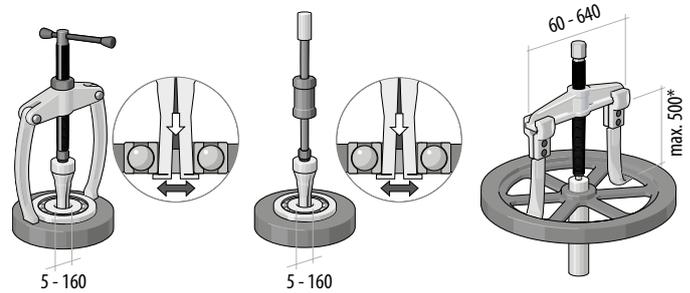


- > El componente a extraer se puede agarrar desde fuera
- > El eje central sirve de apoyo
- > El componente a extraer se encuentra muy pegado y no permite el empleo de ganchos extractores
- > El eje central sirve de apoyo

2. EXTRACCIÓN INTERIOR

>478

- > El componente a extraer sólo se puede agarrar desde dentro
- > No es posible un apoyo sobre el eje central

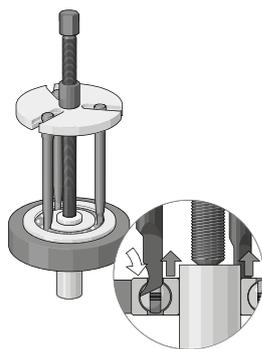


- > Es posible un apoyo fuera del componente
- > No es posible ningún apoyo, por ello el empleo de ayudas para la extracción
- > Es posible un apoyo sobre el eje central

3. EXTRACCIÓN DE RODAMIENTOS DE BOLAS

>473

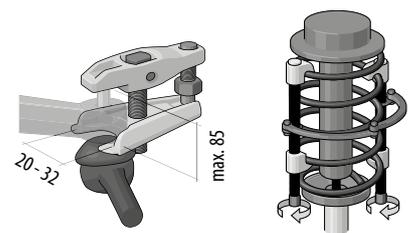
El rodamiento de bolas a extraer está asentado sobre un eje y en una carcasa, por lo que no se puede agarrar desde fuera ni desde dentro



4. EXTRACCIÓN CON HERRAMIENTA ESPECIAL

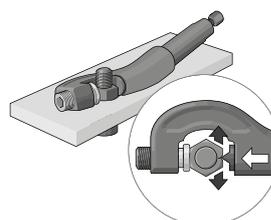
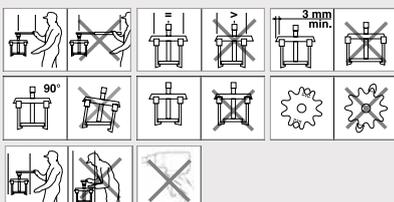
>484

- > Herramientas para automóviles
- > articulaciones esféricas
- > filtros de aceite / cartuchos
- > volante
- > muelles
- > cubos de ruedas, etc.

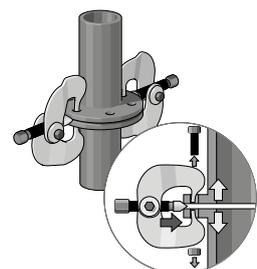


- > Es posible un apoyo fuera del componente

INDICACIONES DE SEGURIDAD >640 PARA EXTRACTORES



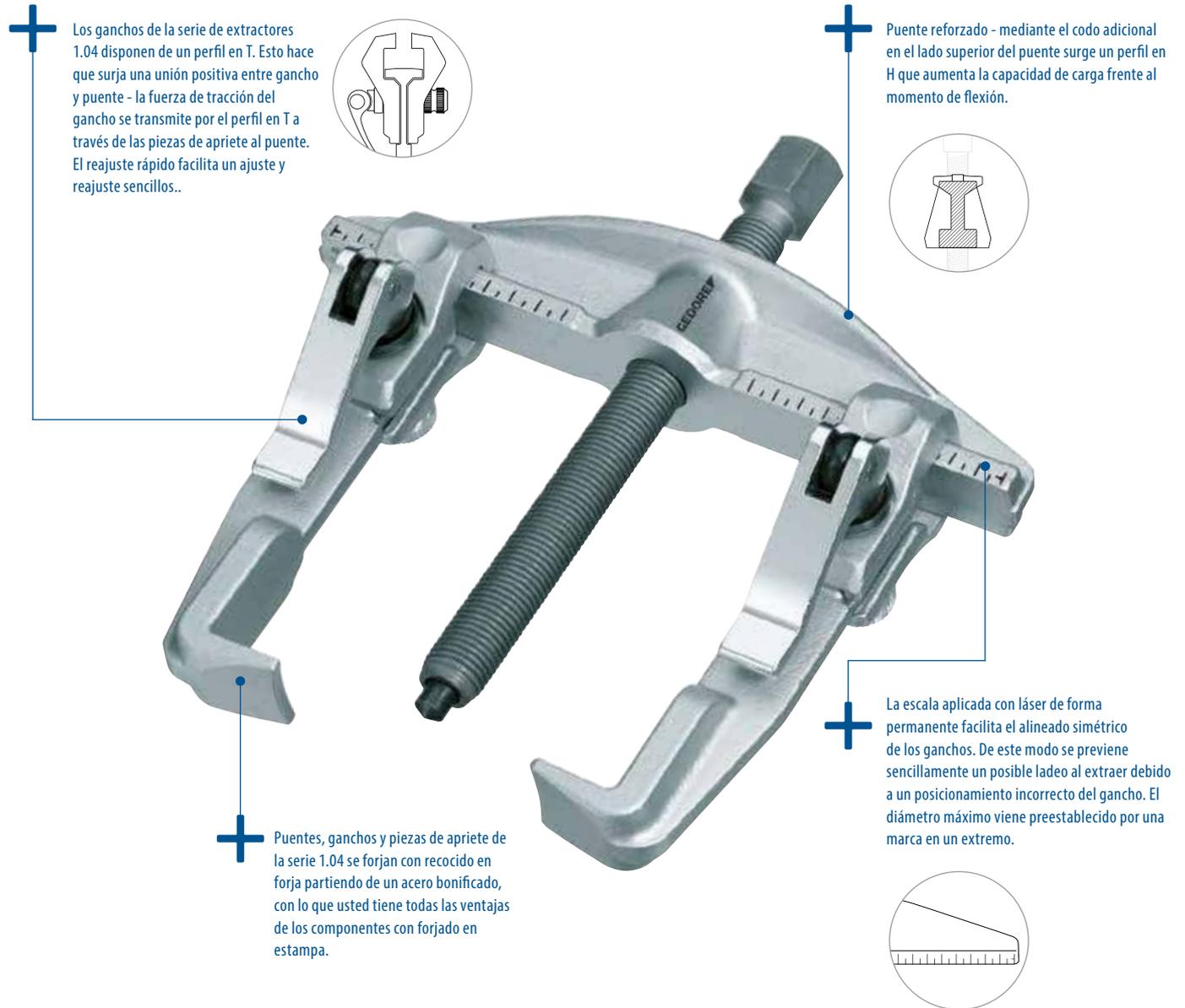
- > Tronza tuercas
- > Extractor de espárragos



- > Separador de bridas
- > Adaptadores roscados



1.04 - UN EXTRACTOR SUPERIOR DE ARRIBA A ABAJO



Los ganchos de la serie de extractores 1.04 disponen de un perfil en T. Esto hace que surja una unión positiva entre gancho y puente - la fuerza de tracción del gancho se transmite por el perfil en T a través de las piezas de apriete al puente. El reajuste rápido facilita un ajuste y reajuste sencillos..

Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.

Puentes, ganchos y piezas de apriete de la serie 1.04 se forjan con recocido en forja partiendo de un acero bonificado, con lo que usted tiene todas las ventajas de los componentes con forjado en estampa.

La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible ladeo al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.

Husillos GEDORE

> fabricados en 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 afloje accidentalmente por sacudidas.
- > se tratan mediante un procedimiento termo-químico. Mediante el nitrocarburo el husillo se vuelve especialmente resistente al desgaste y a la corrosión - no es necesario aceitar ni engrasar, con lo que la rosca permanece más tiempo limpia y suave.
- > están dotadas de una punta de husillo intercambiable que es adecuada tanto para ejes centrados como no centrados.

i Relevante para la seguridad

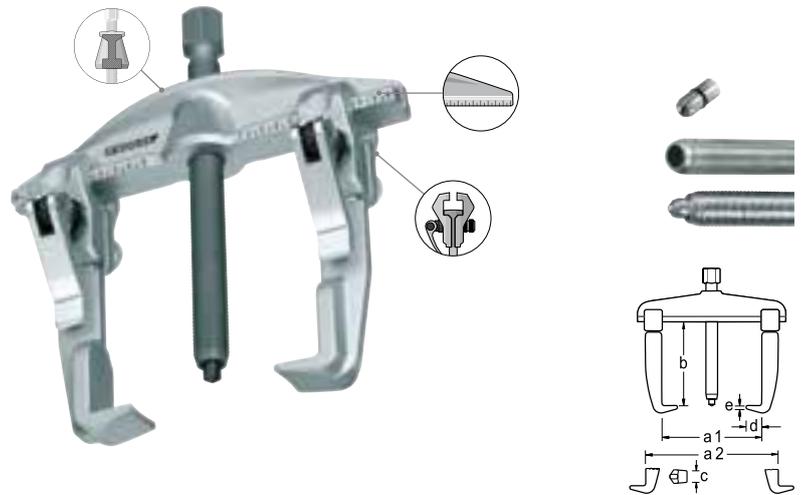
¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!



1.04 EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas

- > Este novedoso modelo indicado especialmente para extraer de forma rápida y segura rodamientos, discos, ruedas, etc.
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- > 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
- > El sistema de desplazamiento rápido contribuye a una forma de trabajo rápida y ergonómica
- > Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- > Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

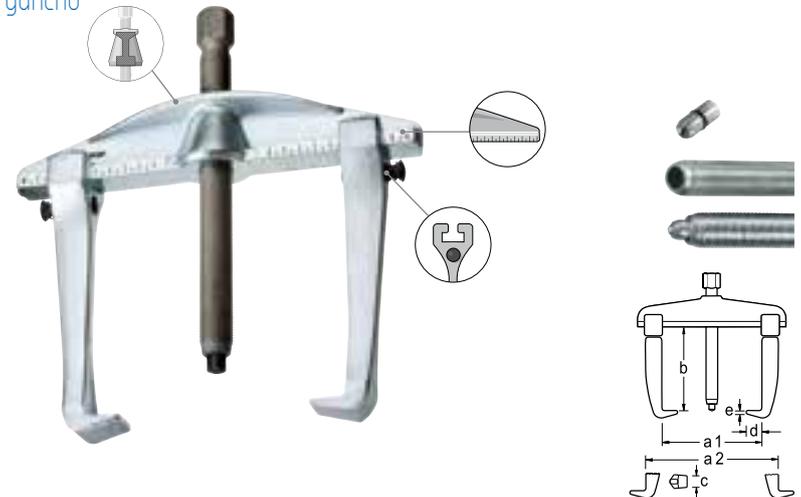


a ₁	a _{2 min}	a _{2 máx}	b	max. t	mm	opcional	c	d	e			Código	Nº	
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,2	1307703	1.04/1A
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1307827	1.04/2A
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1307940	1.04/3A

1.04/B EXTRACTOR UNIVERSAL

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

- > Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Gancho de extracción forjado de una pieza
- > Los ganchos se fijan bajo presión automáticamente
- > 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
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- > Husillo templado termo-químico
- > Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



a ₁	a _{2 min}	a _{2 máx}	b	max. t	mm	opcional	c	d	e			Código	Nº	
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	1,2	1981110	1.04/1A-B
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981129	1.04/2A-B
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	33	5,0	x	7,7	1981137	1.04/3A-B

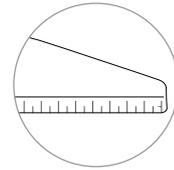
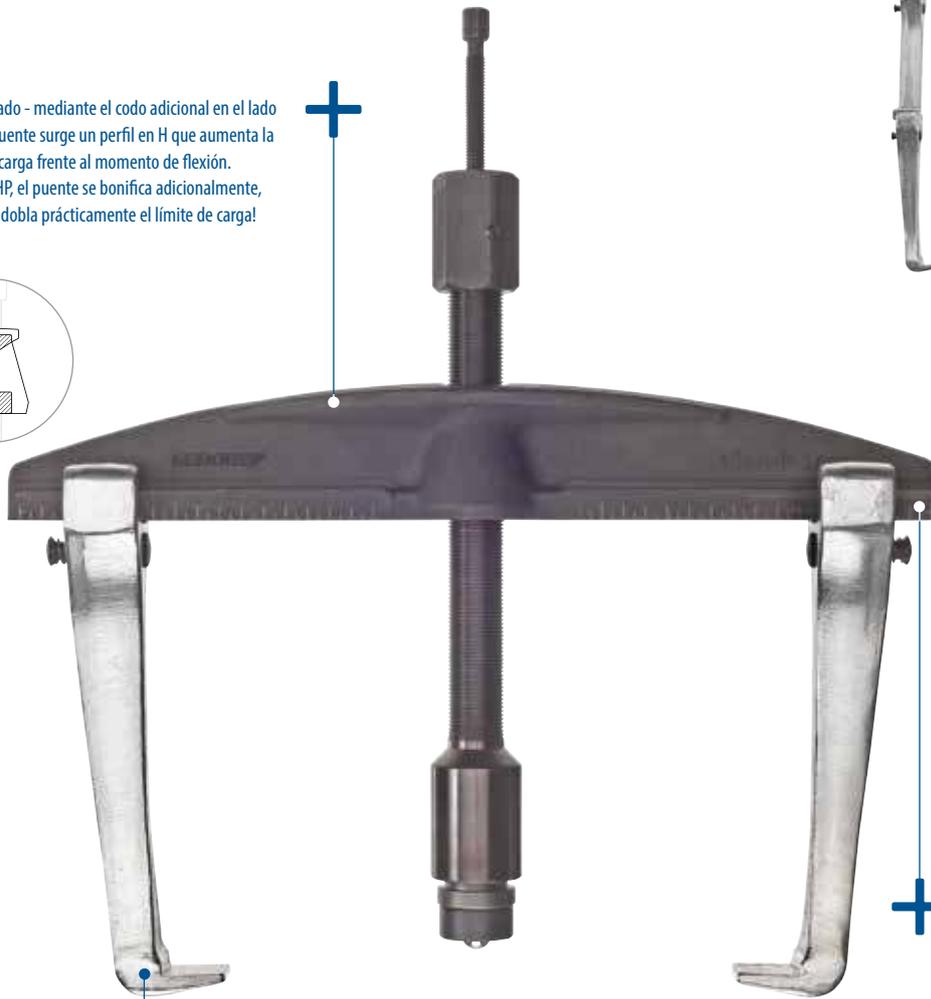
RELACIÓN DE GANCHOS



>448

1.04 HIGH POWER - EL PAQUETE DE FUERZA

- > Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.
- > En la versión HP, el puente se bonifica adicionalmente, ¡con lo que se dobla prácticamente el límite de carga!



La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible lado al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.



- > Los ganchos de una pieza única de acero se forjan en caliente y bonifican en una pieza de 31CrV3. Ofrecen una unión positiva con el puente.
- > El freno del gancho asegura al mismo frente a movimientos no deseados.
- > Pulsando la tecla de activación se desbloquea el bloqueo - el gancho se puede desplazar sobre el puente. Al soltar la tecla, el gancho se fija sobre el puente y ya no puede deslizarse.

Husillos hidráulicos

- > Los husillos hidráulicos simplifican el trabajo - se necesita menos fuerza y tiempo para el proceso de extracción.
- > 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.
- > En la serie 1.04 se emplea un husillo hidráulico desde el tamaño 2A de extractor. La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta e igualmente puede prolongarse 35, 85 ó 135 mm. El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.



Relevante para la seguridad

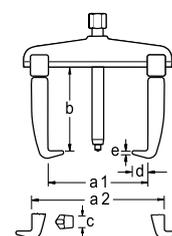
¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

1.04/HP

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

de 2 patas

- > Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Ganchos autoportantes, con ajuste rápido
- > Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- > Husillo templado termo-químico
- > Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



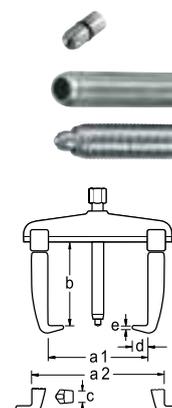
a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,2	1868152	1.04/HP1A
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1868160	1.04/HP2A
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1868179	1.04/HP3A

1.04/HP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

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

- > Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > 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
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	1,2	1981145	1.04/HP1A-B
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981153	1.04/HP2A-B
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7	1981161	1.04/HP3A-B



1.04/HP-B-HSP EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

hidráulico, de 2 brazos, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

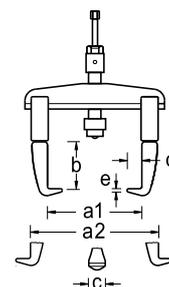
- > Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Gancho de extracción forjado de una pieza
- > Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- > Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- > También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.04/HP-B



1.04/HP2A-B-HSP1



1.04/HP3A-B-HSP2

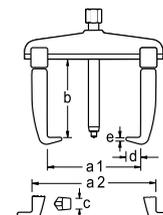
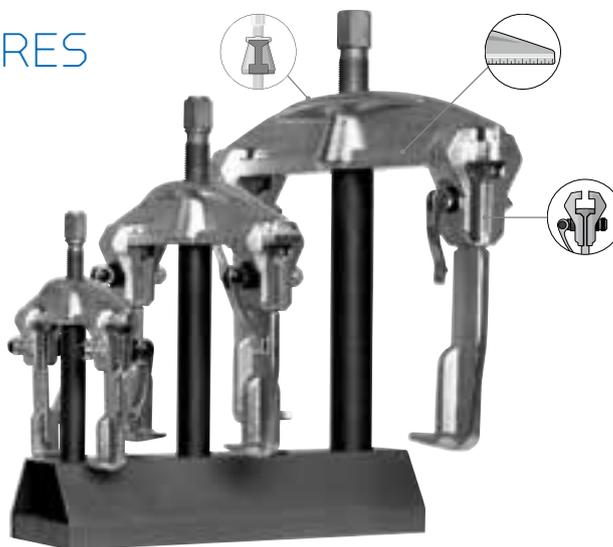


a ₁	a _{2 min}	a _{2 máx}	b	max. t	max. N·m		c	d	e			Código	Nº
200	110	260	70	10,0	17	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,8	2016206	1.04/HP2A-B-HSP1
350	150	420	120	12,0	19	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,8	2300036	1.04/HP3A-B-HSP2

1.04/ST CONJUNTO DE EXTRACTORES

con soporte

- > Compuesto por 3 extractores en diversos tamaños
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- > 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
- > El sistema de desplazamiento rápido contribuye a una forma de trabajo rápida y ergonómica
- > Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- > Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)



CONTENIDO

		Código	Nº
1.04/1A	15,2	1675982	1.04/ST
1.04/2A			
1.04/3A			

DATOS TÉCNICOS

Nº	Código	a ₁	a _{2 min}	a _{2 máx}	b	max. t			opcional	c	d	e		
1.04/1A	1307703	130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,2
1.04/2A	1307827	200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4
1.04/3A	1307940	350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7

1.04/ST-HP-B

JUEGO DE EXTRACTORES

con soporte

- > Compuesto por 3 extractores en diversos tamaños
- > Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > 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
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)



CONTENIDO

		Código	Nº
1.04/HP1A-B 1.04/HP2A-B 1.04/HP3A-B	15,2	2300044	1.04/ST-HP-B

DATOS TÉCNICOS

Nº	Código	a ₁	a _{2 min}	a _{2 max}	b	max. t			opcional	c	d	e		
1.04/HP1A-B	1981145	130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	15	3,0	x	1,2
1.04/HP2A-B	1981153	200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4
1.04/HP3A-B	1981161	350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7

1100-1.04

SURTIDO DE EXTRACTORES UNIVERSALES

en caja L-BOXX® 136

- > Carga máx. 5 t
- > Con puente de dos o tres brazos
- > Con gancho delgado, enteramente de acero y prolongaciones
- > Se suministran ganchos extractores extra delgados para espacios estrechos
- > Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- > Combinación de hasta 12 extractores diferentes
- > Diámetro exterior hasta 130 mm, diámetro interior hasta 170 mm con una longitud de 200 mm
- > 1100 CT2-1.04 módulo con herramientas sin caja L-BOXX® 136
- > Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- > Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- > Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm



1100-1.04



1100 CT2-1.04

	Código	Nº
6,3	2838362	1100-1.04
4,1	2836068	1100 CT2-1.04

Descripción		Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2836076	EI-1100 CT2-1.04



1100-1.04/12A

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

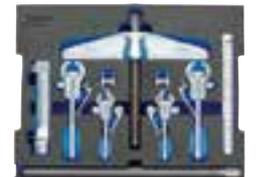


en caja L-BOXX® 136

- › Carga máx. 3 y 5 t
- › Para anchura hasta Ø 200 mm exterior, Ø 70-260 mm interior, y profundidad hasta 300 mm
- › En 3 de 4 husillos se puede cambiar la punta (bola/punta)
- › Ganchos de sujeción rápida con perfil en forma de T autoportante para mayor transmisión de fuerza
- › Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- › 2 prolongaciones de acero 100 y 150 mm con freno del gancho para ajuste rápido de las patas
- › 1100 CT2-1.04/12A módulo con herramientas sin caja L-BOXX® 136
- › Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- › Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- › Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 90 mm



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A

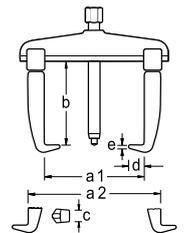
	Código	Nº
9,6	2927241	1100-1.04/12A
7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A

Descripción	AN	P	AL		Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	400	310	90	0,200	2927276	EI-1100 CT2-1.04/12A

1.06 EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas

- › Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- › De robusta ejecución forjada en estampa
- › Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. 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 (véase tabla)

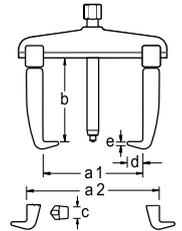


a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		\bullet mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,1	8000230	1.06/1
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,3	8000310	1.06/1A
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	8000580	1.06/2
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	8000660	1.06/2A
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2	8000740	1.06/3
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	8000820	1.06/3A
520	185	600	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	13,7	8000900	1.06/4

1.06 EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, largo

- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción.
Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Ganchos extra largos
- > Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- > Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- > Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

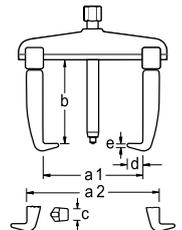


a_1	a_{2min}	$a_{2máx}$	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
90	60	140	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,5	8108350	1.06/1-2
130	70	180	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,6	8108430	1.06/1A-2
160	80	220	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,1	8108510	1.06/2-3
200	90	260	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,5	8108780	1.06/2A-3
250	125	330	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,1	8001200	1.06/3-3
350	125	420	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,8	8108860	1.06/3A-3
520	185	600	300	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	x	15,2	8108940	1.06/4-3
250	125	330	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	10,0	8109080	1.06/3-4
350	125	420	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,1	8109160	1.06/3A-4
520	185	600	400	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	16,4	8109240	1.06/4-4
250	125	330	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,3	8109320	1.06/3-5
350	125	420	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	12,2	8112380	1.06/3A-5
520	185	600	500	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	19,0	8112460	1.06/4-5

1.06/B EXTRACTOR UNIVERSAL

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

- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > 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
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción.
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 (veáse tabla)



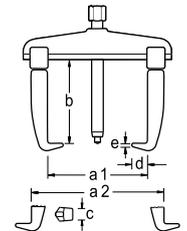
a_1	a_{2min}	$a_{2máx}$	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	0,9	1956337	1.06/11-B
140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	1,3	1956345	1.06/1A1-B
170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8	1956353	1.06/21-B
210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1956361	1.06/2A1-B
250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7	1956388	1.06/31-B
340	125	430	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,5	1956396	1.06/3A1-B
520	185	610	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1958399	1.06/41-B

1.06/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. 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 para varias longitudes disponibles para accesorio opcional
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)



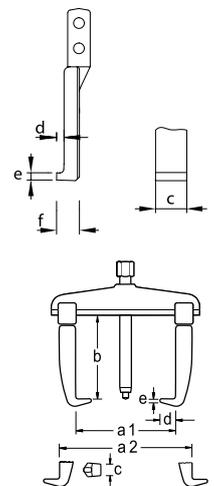
a ₁	a _{2 min}	a _{2 máx}	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e			Código	Nº
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1	1213830	1.06/1-E
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3	1215140	1.06/1A-E
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	1216570	1.06/2-E
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	1217720	1.06/2A-E
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1	1218980	1.06/3-E
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	1220160	1.06/3A-E

1.06/S-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 2 patas, de perfil estrecho

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



a	b	max. t		 mm	opcional 	c	d	e	f			Código	Nº
100	100	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,0	2015706	1.06/S1-E
140	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,1	2015714	1.06/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	2,9	2015722	1.06/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	3,2	2015730	1.06/S2A-E

5.10

>453



¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

HUSILLOS / GANCHOS

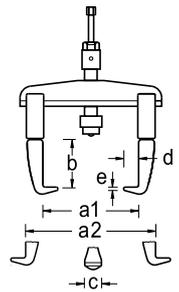
>450



1.06/HSP-B EXTRACTOR UNIVERSAL

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

- > De robusta ejecución forjada en estampa
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción.
Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > 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
- > Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- > 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 1.06/B

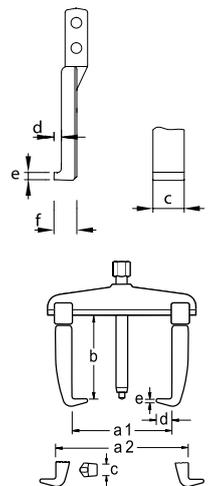


a ₁	a ₂	b	max. t	max. N·m		c	d	e			Código	Nº
170	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1957899	1.06/21-B-HSP1
210	260	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1957902	1.06/2A1-B-HSP1
250	340	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,2	1957910	1.06/31-B-HSP2
340	430	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	8,3	1957929	1.06/3A1-B-HSP2
520	610	75	10,0	25	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1957937	1.06/41-B-HSP3

1.06/AS CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 6 ganchos

- > Para extractores de 2 patas, con 6 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	x	3,4	8001710	1.06/AS
260	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	8,1	1675974	1.06/AS-2

Husillos más largos los encontrará en el apartado de husillos en la página 450

1.06/ST

CONJUNTO DE EXTRACTORES

con soporte

- > Compuesto por 5 extractores en diversos tamaños con ganchos estándar o de sujeción rápida
- > Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- > Para anchura hasta \varnothing 250 mm exterior, \varnothing 330 mm interior, y profundidad hasta 200 mm



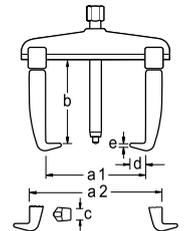
1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B



CONTENIDO

		Código	Nº
1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3	19,0	8111570	1.06/ST
1.06/1-E 1.06/1A-E 1.06/2-E 1.06/2A-E 1.06/3-E	19,2	1322745	1.06/ST-E
1.06/11-B 1.06/1A1-B 1.06/21-B 1.06/2A1-B 1.06/31-B	17,2	2004569	1.06/ST1-B

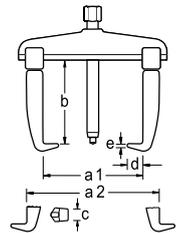
DATOS TÉCNICOS

Nº	Código	a ₁	a _{2min}	a _{2máx}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		
1.06/1	8000230	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A	8000310	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2	8000580	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A	8000660	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3	8000740	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2
1.06/1-E	1213830	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A-E	1215140	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2-E	1216570	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A-E	1217720	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3-E	1218980	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1
1.06/11-B	1956337	100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	0,9
1.06/1A1-B	1956345	140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	1,3
1.06/21-B	1956353	170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8
1.06/2A1-B	1956361	210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3
1.06/31-B	1956388	250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7

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
- > Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- > Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)

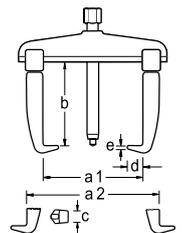


a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		\bullet mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	8113940	1.07/1
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	8114080	1.07/1A
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,6	8114160	1.07/2
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,2	8114240	1.07/2A
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,3	1541757	1.07/3

1.07/B EXTRACTOR UNIVERSAL

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

- > Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- > 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
- > Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- > Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	max. t		\bullet mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,2	1957945	1.07/11-B
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,4	1957953	1.07/1A1-B
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,5	1957961	1.07/21-B
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,7	1957988	1.07/2A1-B
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,0	1957996	1.07/31-B

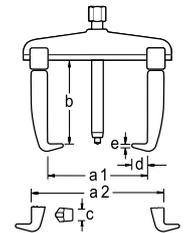


1.07/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 3 patas

- › Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- › Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- › Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



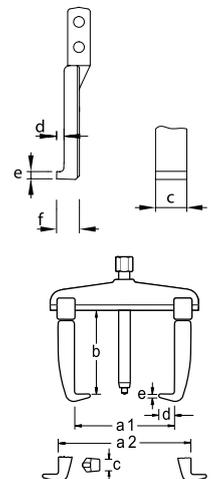
a_1	$a_{2\text{ min}}$	$a_{2\text{ máx}}$	b	max. t		\bullet mm	opcional 	c	d	e		Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	1222902	1.07/1-E
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	1225901	1.07/1A-E
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,8	1227335	1.07/2-E
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,0	1227459	1.07/2A-E
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,2	1554751	1.07/3-E

1.07/S-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 3 patas, de perfil estrecho

- › 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

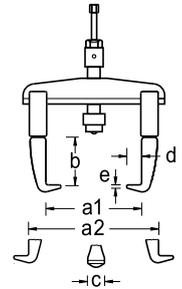


a	b	max. t		\bullet mm	opcional 	c	d	e	f		Código	Nº
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,3	2016036	1.07/S1-E
130	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,4	2016044	1.07/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,6	2016052	1.07/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,9	2016060	1.07/S2A-E

1.07/HSP-B EXTRACTOR UNIVERSAL

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

- > Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- > 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
- > Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- > 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/B

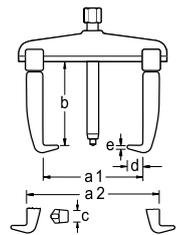


$a_{1\text{máx}}$	$a_{1\text{mín}}$	$a_{2\text{máx}}$	$a_{2\text{mín}}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e		Código	Nº
160	20	220	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,1	2546566	1.07/21-B-HSP1
200	20	260	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,2	2079984	1.07/2A1-B-HSP1
250	25	340	220	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,6	2545128	1.07/31-B-HSP2

1.07/4 EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2/3 patas

- > 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
- > Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)
- > También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico 1.50 sin los casquillos de reducción
- > Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos



$a_{1\text{máx}}$	$a_{1\text{mín}}$	$a_{2\text{máx}}$	$a_{2\text{mín}}$	b	max. t		\varnothing mm	opcional	c	d	e		Código	Nº
450	150	530	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	8002440	1.07/4
580	150	640	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	1958003	1.07/4A
450	150	530	270	300	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	21,0	1305085	1.07/4-3
450	150	530	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,2	1305425	1.07/4-5
580	150	640	270	400	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,8	2302802	1.07/4A-4
580	150	640	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	28,4	2302810	1.07/4A-5

1.50

>457

