Posi Lock Puller, Inc.

805 Sunflower Avenue | P.O. Box 246 | Cooperstown, North Dakota | 58425 | USA

Phone: +1-701-797-2600 | Fax: +1-701-797-2706 | info@posilock.com

youtube.com/thecageisthekey | facebook.com/posilockpuller | twitter.com/posilockpuller

DISTRIBUIDO POR:

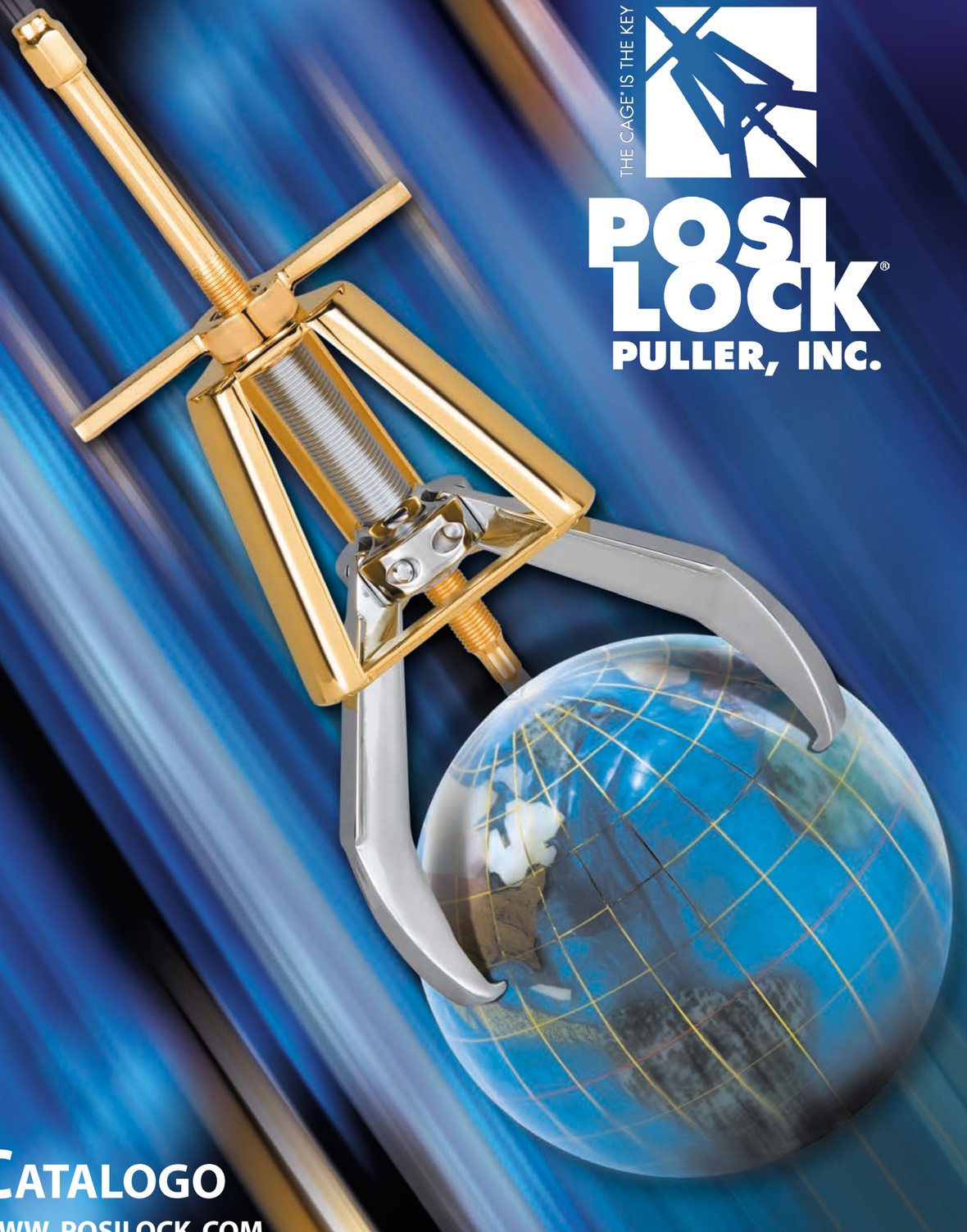
EXTRACTORES MANUALES | 1 TO 40-TON PG. 1-10

EXTRACTORES HIDRÁULICOS | 5 TO 200-TON PG. 11-18

HERRAMIENTAS ESPECIALES PG. 19-21

THE CAGE® IS THE KEY

POSI LOCK®
PULLER, INC.



CATALOGO

WWW.POSILOCK.COM

La Diferencia de Posi Lock: La Caja es la Clave

Seguridad
Rapidez
Fuerza

Tuerca empotrada para evitar desfiguración a causa de impactos

La jaula de seguridad , guía las garras **para ajuste rápido, contacto solido** y **seguridad superior**

Las roscas del perno central estan diseñadas **para aplica**r **mayor torsión** con **menos esfuerzo**

Punta **endurecida**

La manija-T **bloquea las garras** precisamente donde usted las ajuste

Apalancamiento delantero para **evitar deslizamientos**

La punta afilada de las garras permite un **agarre fácil** y **mejor acceso a espacios reducidos**

La jaula de seguridad de acero patentada bloquea las garras del extractor firmemente en su lugar en todo momento. Esto evita que las garras se resbalen o se safen de la superficie de trabajo.

La Manija-T abre y cierra las garras para una configuración y operación de una sola persona. Esto aumenta la productividad, la vida útil de la herramienta y la seguridad para el técnico.

Extractores Manuales | pg. 1-10

Posi Lock ofrece el extractor más seguro y con mejor calidad en el mercado. La línea completa de extractores de 2 y 3 garras está disponible desde 1 a 40 toneladas de capacidad de extracción.

Posi Lock también ofrece extractores especiales y partes para muchas industrias, incluyendo automotor, sistemas de climatización, energía eólica, y muchas otras.

Extractores Hidráulicos | pg. 11-18

Los sistemas hidráulicos de Posi Lock covierten los trabajos difíciles en tareas fáciles y seguras. La línea completa de extractores hidráulicos de 2 y 3 garras está disponible desde 5 hasta 200 toneladas de capacidad de extracción.

Herramientas Especiales | pg. 19-21

Posi Lock tiene muchas herramientas especiales para trabajos específicos, todas diseñadas para ayudar a que esos trabajos sean más seguros y fáciles para el técnico.

EXTRACTORES MANUALES: 1-TON A 40-TON

Extractores Manuales

Extractores Manuales | *La Caja® es la clave*

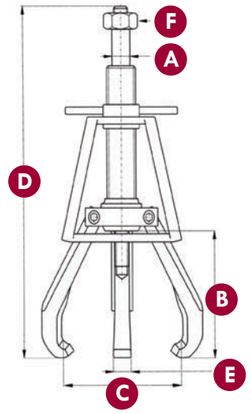
La línea de extractores manuales de engranajes y rodamientos de Posi Lock® establecen el estándar de rapidez, facilidad y conveniencia. Con Posi Lock, es estrictamente operación de una sola persona. La manija-T y la jaula controlan las garras en todo momento. Esto significa que la apertura, el cierre, el bloqueo y la alineación de las garras se realizan automáticamente girando la manija-T.

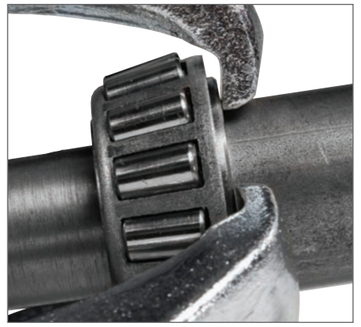
Los extractores Posi Lock han sido diseñados para la eliminación efectiva de engranajes obstinados, rodamientos, poleas y otros elementos a presión de cualquier máquina en diversas industrias.

ELEGIR UN EXRACTOR MANUAL

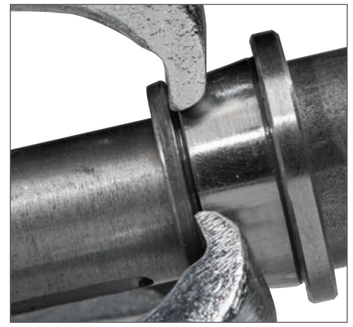
El diámetro del perno central debe ser de al menos la mitad (½) el diámetro del eje desde el cual el objeto será extraído.

EXTRACTORES MANUALES DE 2-3 GARRAS

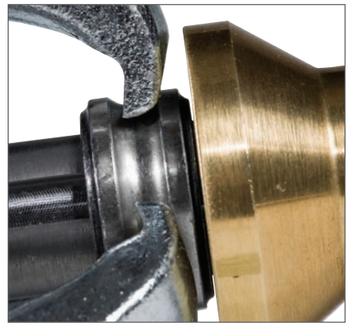




El diseño de la punta de las garras permite la sujeción alrededor del rodamiento para un tirón perfecto



Rodamiento de rodillo ajustado al eje

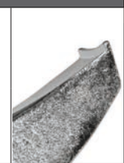


Se ajusta en las ranuras de los rodamientos

Extractores Externos

Número de Modelo	Número de Garras	Capacidad Tons (kN)	Diámetro del Perno Central A in. (mm)	Alcance B in. (mm)	Apertura C in. (mm)	Torque Máximo ft./lb. (N•m)	Peso lbs. (kg)	Dimensiones Longitud Total D in. (mm)	Dimensiones Anchura de Garra E in. (mm)	Dimensiones Tamaño de la Tuerca F in. (mm)	Accesorios Protector de Punta	Accesorios Extensor del Perno	Accesorios Número de Parte	Accesorios Alcance de Garra Larga in. (mm)	Accesorios Apertura de Garra la Garra in. (mm)	Accesorios Garra de Transmisións
202	2	1 ton (9 kN)	.31 in. (7.9 mm)	2.25 in. (57 mm)	.25 to 3.25 in. (6.4 to 82.6 mm)	—	.62 lbs. (.28 kg)	5.52 in. (140.2 mm)	.25 in. (6.4 mm)	—	—	—	—	—	—	—
102	3	1 ton (9 kN)	.31 in. (7.9 mm)	2.25 in. (57 mm)	.25 to 3.25 in. (6.4 to 82.6 mm)	—	.68 lbs. (.31 kg)	5.52 in. (140.2 mm)	.25 in. (6.4 mm)	—	—	—	—	—	—	—
203	2	2 tons (18 kN)	.37 in. (9.4 mm)	3 in. (76.2 mm)	.25 to 4.5 in. (6.4 to 114.3 mm)	—	1.12 lbs. (.51 kg)	7 in. (177.8 mm)	.31 in. (8 mm)	—	—	—	—	—	—	—
103	3	2 tons (18 kN)	.37 in. (9.4 mm)	3 in. (76.2 mm)	.25 to 4.5 in. (6.4 to 114.3 mm)	—	1.3 lbs. (.59 kg)	7 in. (177.8 mm)	.31 in. (8 mm)	—	—	—	—	—	—	—
204	2	2 tons (18 kN)	.5 in. (12.7 mm)	4 in. (102 mm)	.5 to 5 in. (13 to 127 mm)	20 ft./lb. (27 N•m)	3.2 lbs. (1.5 kg)	10.05 in. (255.3 mm)	.62 in. (15.8 mm)	¾ in. (19 mm)	P4	X4	—	—	—	10454T
104	3	5 tons (44 kN)	.5 in. (12.7 mm)	4 in. (102 mm)	.5 to 5 in. (13 to 127 mm)	40 ft./lb. (54 N•m)	4.1 lbs. (1.9 kg)	10.05 in. (255.3 mm)	.62 in. (15.8 mm)	¾ in. (19 mm)	P4	X4	—	—	—	10454T
206	2	6 tons (53 kN)	.62 in. (15.8 mm)	6 in. (152 mm)	.5 to 7 in. (13 to 178 mm)	75 ft./lb. (101 N•m)	7 lbs. (3.2 kg)	13.32 in. (338.3 mm)	.75 in. (19 mm)	¾ in. (19 mm)	P6	X6	—	—	—	10654T
106	3	10 tons (89 kN)	.62 in. (15.8 mm)	6 in. (152 mm)	.5 to 7 in. (13 to 178 mm)	130 ft./lb. (176 N•m)	8 lbs. (3.6 kg)	13.32 in. (338.3 mm)	.75 in. (19 mm)	¾ in. (19 mm)	P6	X6	—	—	—	10654T
208	2	12 tons (107 kN)	.75 in. (19 mm)	8 in. (203 mm)	.75 to 12 in. (19 to 305 mm)	150 ft./lb. (203 N•m)	12 lbs. (5.4 kg)	16.25 in. (412.8 mm)	.88 in. (22.2 mm)	1 in. (25.4 mm)	P10	X10	11054/11054L	9.67 in. (245 mm)/16 in. (406 mm)	1.5 to 15 in. (38 to 381 mm)/2.25 to 22 in. (57 to 559 mm)	11054T
108	3	17 tons (151 kN)	.75 in. (19 mm)	8 in. (203 mm)	.75 to 12 in. (19 to 305 mm)	220 ft./lb. (297 N•m)	14 lbs. (6.4 kg)	16.25 in. (412.8 mm)	.88 in. (22.2 mm)	1 in. (25.4 mm)	P10	X10	11054/11054L	9.67 in. (245 mm)/16 in. (406 mm)	1.5 to 15 in. (38 to 381 mm)/2.25 to 22 in. (57 to 559 mm)	11054T
210	2	14 tons (125 kN)	.75 in. (19 mm)	9.67 in. (245 mm)	1 to 15 in. (25 to 381 mm)	175 ft./lb. (237 N•m)	13 lbs. (5.9 kg)	20.41 in. (518.4 mm)	1 in. (25.4 mm)	1 in. (25.4 mm)	P10	X10	11054L	16 in. (406 mm)	2.25 to 22 in. (57 to 559 mm)	11054T
110	3	20 tons (178 kN)	.75 in. (19 mm)	9.67 in. (245 mm)	1 to 15 in. (25 to 381 mm)	275 ft./lb. (372 N•m)	16 lbs. (7.3 kg)	20.41 in. (518.4 mm)	1 in. (25.4 mm)	1 in. (25.4 mm)	P10	X10	11054L	16 in. (406 mm)	2.25 to 22 in. (57 to 559 mm)	11054T
213	2	25 tons (222 kN)	1.12 in. (28.5 mm)	12 in. (305 mm)	2.5 to 18 in. (64 to 457 mm)	475 ft./lb. (642 N•m)	38 lbs. (17.3 kg)	27.25 in. (692.2 mm)	1.25 in. (32 mm)	1¼ in. (32 mm)	P13/16	—	11354L	20 in. (508 mm)	1.5 to 30 in. (38 to 762 mm)	—
113	3	30 tons (267 kN)	1.12 in. (28.5 mm)	12 in. (305 mm)	2.5 to 18 in. (64 to 457 mm)	600 ft./lb. (811 N•m)	44 lbs. (19.9 kg)	27.25 in. (692.2 mm)	1.25 in. (32 mm)	1¼ in. (32 mm)	P13/16	—	11354L	20 in. (508 mm)	1.5 to 30 in. (38 to 762 mm)	—
216	2	35 tons (311 kN)	1.25 in. (32 mm)	14 in. (356 mm)	3 to 25 in. (76 to 635 mm)	800 ft./lb. (1,081 N•m)	57 lbs. (25.9 kg)	32.04 in. (813.8 mm)	1.50 in. (38 mm)	1½ in. (38 mm)	P13/16	—	11654L	26 in. (660 mm)	2 to 38 in. (51 to 965 mm)	—
116	3	40 tons (356 kN)	1.25 in. (32 mm)	14 in. (356 mm)	3 to 25 in. (76 to 635 mm)	850 ft./lb. (1,149 N•m)	68 lbs. (30.9 kg)	32.04 in. (813.8 mm)	1.50 in. (38 mm)	1½ in. (38 mm)	P13/16	—	11654L	26 in. (660 mm)	2 to 38 in. (51 to 965 mm)	—

Accesorios

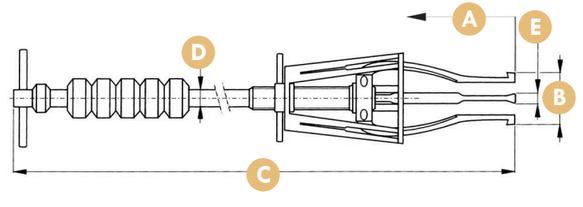


*Protectores de punta incluyen en los modelos 204-116.

Extractor Interno

Número de Parte	Número de Garras	Tipo de Garra	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm	Peso del Martillo Deslizante lbs. (kg)	Dimensiones Longitud Total in. (mm)	Dimensiones Diámetro de barra deslizante in. (mm)	Dimensiones Anchura de Garra in. (mm)	Dimensiones Longitud de Garra in. (mm)	Accesorios Opcionales Peso del Martillo Deslizador lbs. (kg)
PMI6	3	Estándar	Up to 2.78 in. (70.6 mm)	.56 to 4 in. (14.2 to 101.6 mm)	2.5 lbs. (1.13 kg)	29 in. (736.6 mm)	.52 in. (13.2 mm)	.33 in. (8.4 mm)	6.62 in. (168.1 mm)	5 lbs. (2.27 kg)
		Larga	Up to 9 in. (228.6 mm)	1 to 5.25 in. (25.4 to 133.4 mm)	2.5 lbs. (1.13 kg)	31 in. (787.4 mm)	.52 in. (13.2 mm)	.33 in. (8.4 mm)	8.62 in. (218.9 mm)	5 lbs. (2.27 kg)

PMI6 EXTRACTOR INTERNO



Set de Extractor Interno de Martillo Deslizante | *PMI6*

Set Incluye:
- (1) Modelo 105 Extractor Interno | 3-Garras
- (1) 10561 Varilla Deslizante | 24 in. (609 mm)
- (1) 10562 2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Deslizante
- (1) L5 Set de Garras Largas
- (1) Tablero y Accesorios

Accesorios Opcionales: 10563 5 lb. (2.27 kg) Martillo Deslizante

Tamaño del Tablero: 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso: 15 lbs (6.8 kg)

Set de 5 a 20 - Ton de Capacidad | *PM4*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 104	3-Garras	5 ton (44 kN)
(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)
(1) Extractor Modelo 110	3-Garras	20 ton (178 kN)

- (1) P4 Protector de Punta
- (2) P6 Protector de Punta
- (1) P10 Protector de Punta
- (1) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero: 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso: 42 lbs (19.1 kg)

Set de 6 a 20 - Ton de Capacidad | *PM4L*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)
(1) Extractor Modelo 110	3-Garras	20 ton (178 kN)
(1) Extractor Modelo 210	2-Garras	14 ton (125 kN)

- (2) P6 Protector de Punta
- (2) P10 Protector de Punta
- (1) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero: 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso: 50 lbs (22.7 kg)

Set de 2 a 10 - Ton de Capacidad | *PM4S*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 104	3-Garras	5 ton (44 kN)
(1) Extractor Modelo 204	2-Garras	2 ton (18 kN)
(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)

- (2) P4 Protector de Punta
- (2) P6 Protector de Punta
- (1) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero: 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso: 30 lbs (13.6 kg)

SET DE EXTRACTORES EN TABLEROS

Extractores Manuales

2 a 20-Ton de Capacidad | *PM5*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 103	3-Garras	2 ton (18 kN)
(1) Extractor Modelo 104	3-Garras	5 ton (44 kN)
(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)
(1) Extractor Modelo 110	3-Garras	20 ton (178 kN)

- (1) P4 Protector de Punta
- (2) P6 Protector de Punta
- (1) P10 Protector de Punta
- (1) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero: : 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso: 51 lbs (23.2 kg)

2 a 20-Ton de Capacidad | *PM6*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 104	3-Garras	5 ton (44 kN)	(1) Extractor Modelo 110	3-Garras	20 ton (178 kN)
(1) Extractor Modelo 204	2-Garras	2 ton (18 kN)	(1) Extractor Modelo 210	2-Garras	14 ton (125 kN)
(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)	(2) P4 Protector de Punta		
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)	(2) P6 Protector de Punta		

(2) P10 Protector de Punta
(2) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero:
16 x 26 in.
(406 x 660 mm)

Peso:
62 lbs
(28.1 kg)

Set Master | *MPS16*

Set Incluye:

(1) Extractor Modelo 102	3-Garras	1 ton (9 kN)
(1) Extractor Modelo 202	2-Garras	1 ton (9 kN)
(1) Extractor Modelo 103	3-Garras	2 ton (18 kN)
(1) Extractor Modelo 203	2-Garras	2 ton (18 kN)
(1) Extractor Modelo 104	3-Garras	5 ton (44 kN)
(1) Extractor Modelo 204	2-Garras	2 ton (18 kN)
(1) Extractor Modelo 106	3-Garras	10 ton (89 kN)
(1) Extractor Modelo 206	2-Garras	6 ton (53 kN)
(1) Extractor Modelo 108	3-Garras	17 ton (151 kN)
(1) Extractor Modelo 208	2-Garras	12 ton (107 kN)
(1) Extractor Modelo 110	3-Garras	20 ton (178 kN)
(1) Extractor Modelo 210	2-Garras	14 ton (125 kN)
(1) Extractor Modelo 113	3-Garras	30 ton (267 kN)
(1) Extractor Modelo 213	2-Garras	25 ton (222 kN)
(1) Extractor Modelo 116	3-Garras	40 ton (356 kN)
(1) Extractor Modelo 216	2-Garras	35 ton (311 kN)

- (2) P4 Protector de Punta
- (2) P6Protector de Punta
- (4) P10 Protector de Punta
- (4) P13/16 Protector de Punta
- (2) Tablero y Accesorios

Tamaño del Tablero: 16 x 26 in. (406 x 660 mm) Peso 390 lbs (177 kg)

Set de Extractores Internos/Externos | *TK-107 & TB-1045*

Posi Lock tiene la versatilidad para cumplir con muchos trabajos de extracción intera y externa. La intercambiabilidad es esencial para retirar rodamientos de piloto interno, copas de rodamientos, casquillos y sellos... además, rodamientos externos, rodamientos, poleas y muchos otros elementos de ajuste a presión desde un set compacto.

La jaula de seguridad de acero rediseñada y patentada sostiene las garras internas y externas al simplemente remover los pasadores. Dando un giro de 1/3 de vuelta a la cabeza de las garras y reemplazándola con las garras deseadas, puede pasar de interna a externa en solo minutos.

TK-107/TB-1045 Accesorios Opcionales	
Descripción	**# Parte**
5 lb. (2.27 kg) Martillo Deslizante	10563
Collarín Adaptaror Pequeño 0 to 1.5 in. (0 to 38 mm)	HP-30
Collarín Adaptador Grander 0 to 2 in. (0 to 51 mm)	HP-40
Collarín Adaptador Extra Grande 0 to 3 in. (0 to 76 mm)	HP-50
Extensión/punta reducida	HP-70
Extensor de Perno	X4
Garra de Tranmisión	10454T

Agregar elementos opcionales aumenta la versatilidad de los juegos TB-1045 y TK-107. El martillo de 5 lb. agrega potencia de tiro para trabajos más difíciles. El exclusivo diseño del collarín adaptador puede remover ventiladores, ruedas del ventilador y rodamientos.

Set de Extractor 4-en-1 | *TK-107*

Tamaño de Maleta:
34 x 8.5 x 4.5 in.
(864 x 216 x 114 mm)

Peso:
15.8 lbs. (7.2 kg)

TK-107 Set Incluyes	
Descripción	**#Parte**
Extractor Manual	107
Protector de Punta	P4
Garras de Extractor Interno	10554
Barra Deslizante	10561
2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Deslizante	10562
Garra Larga Extractor Int. (3)	10554L
Maleta	—

Set Extractor de Martillo Deslizante Interno/Externo | *TB-1045*

Tamaño de Maleta:
24 x 16.5 x 4.5 in.
(610 x 419 x 114 mm)

Peso:
18.3 lbs. (8.3 kg)

TB-1045 Set Incluye	
Descripción	**#Parte**
Extractor Manual	104
Extractor Interno	105
Punta Protectora	P4
Barra Deslizante	10561
2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Deslizante	10562
Garra Larga de Extractor Int	10554L
Maleta	—

Set de Extractor Manual: Capacidad de 1- a 2-Ton | *PMW-1*

El set PMW-1 es el juego perfecto para las siguientes aplicaciones:

- Equipo de césped y jardín
- Motocicletas
- Polea de la bomba de dirección
- Alternator de Poleas
- Aeronaves
- Carros de Golf
- Motores de Barcos
- Motos de Nieve
- Prensas de Impresión
- Máquinas Copiadoras
- Lavadoras de Presión
- Herramientas de aire
- Muchos otros usos

PMW-1 Set Incluye				
Descripción	**Cant**	**Número de Garras**	**Capacidad Tons (kN)**	**Alcance in. (mm)**
Extractor 102	1	3	1 ton (9 kN)	2.25 in. (57 mm)
Extractor 202	1	2	1 ton (9 kN)	2.25 in. (57 mm)
Extractor 103	1	3	2 tons (18 kN)	3 in. (76.2 mm)
Extractor 203	1	2	2 tons (18 kN)	3 in. (76.2 mm)
Maleta	1	—	—	—

También disponible en tablero de PMW. Dimensiones: 16 x 26 in. (406 x 660 mm).

Tamaño de la Maleta:
12 x 17 x 5 in.
(305 x 432 x 127 mm)

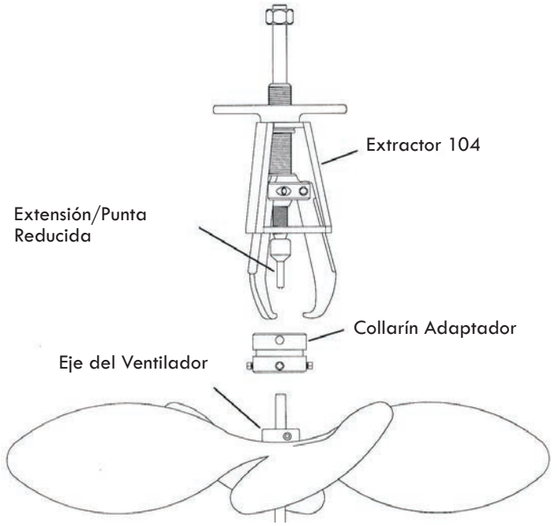
Peso:
8 lbs. (3.6 kg)

Set de Adaptador de Ejes | *HP-1 & HP-2*

Los collarines adaptadores de Posi Lock simplifican la eliminación de muchos ventiladores industriales, automotrices y ruedas del ventilador al proporcionar una conexión sólida entre el extractor y el rodamiento del eje del ventilador.

El collarín adaptador asegura el extractor Modelo 104 a rodamientos de ejes de hasta 3 pulgadas de diámetro. Los tornillos de fijación sujetan el rodamiento del eje para sostener y alinear el collarín adaptador. Las garras del extractor están ajustadas de forma segura en la ranura del collarín, lo que elimina el deslizamiento durante la extracción del ventilador y la rueda del ventilador.

Nuestro exclusivo diseño del collarín central permite que nuestro extractor de uso general se utilice en enfriadores, congeladores, condensadores, máquinas de hielo, ventiladores de hornos, hornos de convección, máquinas de helados, ventiladores, calentadores de automóviles / camiones, descongeladores, ventiladores de AC y más.



HP-1/HP-2 Accesorios Opcionales	
Collarín Adaptador Extra Grande 0 to 3 in. (0 to 76 mm)	HP-50

HP-1

Tamaño de Maleta:
8.5 x 7 x 3 in.
(216 x 178 x 76 mm)

Peso:
4 lbs.
(1.8 kg)

HP-1 Set Incluye	
Descripción	**#Parte**
Collarín Adaptaror Pequeño 0 to 1.5 in. (0 to 38 mm)	HP-30
Collarín Adaptador Grande 0 to 2 in. (0 to 51 mm)	HP-40
Extensión/punta reducida	HP-70
Tornillos cabeza cuadrada (4)	HP-60
Maleta	—

HP-2

Tamaño de Maleta
13 x 9.5 x 5.5 in.
(330 x 241 x 140 mm)

Peso:
9 lbs.
(4.1 kg)

HP-2 Set Incluye	
Descripción	**#Parte**
Extractor Manual	104
Collarín Adaptaror Pequeño 0 to 1.5 in. (0 to 38 mm)	HP-30
Collarín Adaptador Grande 0 to 2 in. (0 to 51 mm)	HP-40
Extensión/punta reducida	HP-70
Tornillos cabeza cuadrada (4)	HP-60
Maleta	—

Set de Adaptador de Extracción de Ventilador para Turbinas Eólicas | *FR-104K*

El set de eliminación de ventiladores FR-104K fue diseñado para reducir el tiempo de reparación del mantenimiento frecuente del motor del ventilador para gabinetes convertidores GE (solo torres XLE y SLE).

- Rápida eliminación de ventiladores de refrigeración utilizados en turbinas eólicas
- Permite acceso a mantenimiento frecuente del motor
- Se adapta a ventiladores de 5 hojas con diámetros de cubo de 4 pulgadas.
- Adaptador fresado en aluminio sólido y clasificado hasta 1.75 toneladas (15 kN)
- Extractor de acero forjado de primera calidad, calificado para 5 tons (44 kN)

Set Incluye	
Descripción	**#Parte**
Extractor Manual	104
Adaptador de extracción de ventilador	FR104
Punta Reductora del extractor del ventilador	X4F
Tornillos del eje adaptador de ventilador (5)	FR-60
Maleta	—

Hace que la extraccion del ventilador de enfriamiento sea operación de una persona.

Extractores Manuales

Extractor de Rodamientos de Transmisión de 2 y 3 Garras

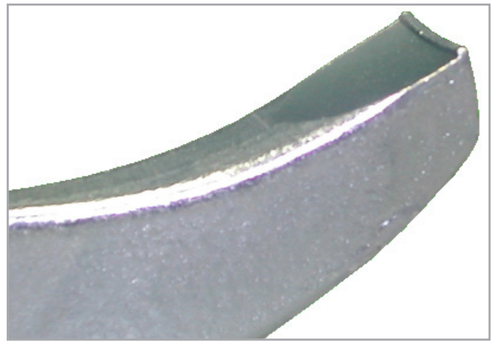
La extracción del rodamiento de transmisión toma minutos, no horas, cuando se usan los extractores de rodamientos de transmisión TJ-1, TJ-2 y TJ-3 de Posi Lock. La serie tiene garras especialmente maquinadas que sujetan ranuras de anillos tan estrechas como .070 pulgadas (0.17 cm).

Aplicaciones con garras estándar: cajas de transferencia en vehículos de tracción a las 4 ruedas, rodamientos de eje de salida y numerosas otras aplicaciones en cualquier vehículo.

Extractores de Rodamientos de Transmisión

Modelo	Número de Garrass	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Peso lbs. (kg)	Protector de Punta	Accesorios Opcionales				
						Accesorios		Garras Opcionales		
						Descripción	# Parte	Estilo de Garra	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)
TJ-1	2	9.25 in. (235 mm)	2.75 to 14.75 in. (70 to 375 mm)	12 lbs (5.4 kg)	P10	TJ-1 Extensor del Perno	X10	Garra - 10854	8 in. (203 mm)	.75 to 12 in. (19 to 305 mm)
								Garra Larga - 11054	10 in. (254 mm)	2.25 to 15 in. (57 to 381 mm)
								Garra Extra Larga-11054L	16 in. (406 mm)	1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)
TJ-2	3	5.25 in. (133 mm)	1 to 6.75 in. (25 to 171 mm)	8 lbs. (3.6 kg)	P6	TJ-2 Extensor del Perno	X6	Garra - 10654	6 in. (152 mm)	.5 to 7 in. (13 to 178 mm)
						Adaptador de Barra Deslizante	10661			
						Barra Deslizante	10561			
						2.5 lb. Martillo Deslizante	10562			
						5.0 lb Martillo Deslizante	10563			
TJ-3	3	4 in. (102 mm)	.5 to 5.5 in. (13 to 140 mm)	4.1 lbs. (1.9 kg)	P4	TJ-3 Extensor del Perno	X4	Garra - 10454	4 in. (102 mm)	.5 to 5 in. (13 to 127 mm)
						Barra Deslizante	10561			
						2.5 lb Martillo Deslizante	10562			
						5.0 lb Martillo Deslizante	10563			

Imagen de una garra estándar que se compara con una garra de transmisión. La punta de la garra de transmisión es .070 pulgadas (0.17cm).



Partes y Accesorios de Extractores Manuales

Componentes	102/202	103/203	104/204	106/206	108/208	110/210	113/213	116/216
Caja® - 3 Garras	10253	10353	10453	10653	10853	11053	11353	11653
Caja® - 2 Garras	20253	20353	20453	20653	20853	21053	21353	21653
Garra	10254	10354	10454	10654	10854	11054	11354	11654
Cabezal de Garra - 3 Garras	10255	10355	10455	10655	10855	11055	11355	11655
Cabezal de Garra - 2 Garra	20255	20355	20455	20655	20855	21055	21355	21655
Pasador de bloqueo de bola	10256	10356	10456	10656	11056	11056	11356	11356
Manija-T	10257	10357	10457	10657	11057	11057	11357	11657
Perno Central	10258	10358	10458	10658	10858	11058	11358	11658
Anillo de Retención	10259	10359	10459	10659	11059	11059	11359	11659
Accesorios Opcionales	**102/202**	**103/203**	**104/204**	**106/206**	**108/208**	**110/210**	**113/213**	**116/216**
Garra Larga	—	—	—	—	11054	11054L	11354L	11654L
Garra Extra Larga	—	—	—	—	11054L	—	—	—
Garra de Transmisión	—	—	10454T	10654T	11054T	11054T	—	—
Protector de Punta	—	—	P4	P6	P10	P10	P13/16	P13/16
Extensor de Punta	—	—	X4	X6	X10	X10	—	—
Barra Deslizante	—	—	10561	10561	—	—	—	—
Adaptador de Barra Deslizante	—	—	—	10661	—	—	—	—
2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Deslizante	—	—	10562	10562	—	—	—	—
5.0 lb. (2.27 kg) Martillo Deslizante	—	—	10563	10563	—	—	—	—
Extensión/punta reducida	—	—	HP-70	—	—	—	—	—

Todas las piezas forjadas de Posi Lock tienen una garantía de por vida, con la excepción de las mandíbulas de transmisión. El resto de piezas y componentes de Posi Lock están garantizados por un año contra defectos en materiales y mano de obra para cumplir con los exigentes estándares y requisitos de mantenimiento profesional.

Partes del FR-104K

Componentes	FR-104K
Caja® - 3 Garras	10453
Garras	10454
Cabezal de Garra - 3 Garras	10455
Pasador de bloqueo de bola	10456
Manija-T	10457
Perno Central	10458
Anillo de Retención	10459
Adaptador de extracción de ventilador	FR104
Punta Reductora del extractor del ventilador	X4F
Tornillos del eje adaptador de ventilador	FR-60

Partes del Extractor Interno

Componentes	105	107
Caja® - 3 Garras	10553	10753
Garra	10554	10454
Cabezal de Garra - 3 Garras	10455	10755
Pasador de bloqueo de bola	10456	10456
Manija-T	10457	10457
Anillo de Retención	10459	10459
Accesorios Opcionales	**105**	**107**
Garra de Extractor Interno	—	10554
Garra Larga Extractor Interno	10554L	10554L
Protector de Punta	—	P4
Extensor del Perno	—	X4
Barra Deslizante	10561	10561
2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Des.	10562	10562
5.0 lb. (2.27 kg) Martillo Des.	10563	10563

Partes del HP-1 y HP-2

Componentes	HP-1	HP-2
Caja® - 3 Garras	—	10453
Garra	—	10454
Cabezal de Garra - 3 Garras	—	10455
Pasador de bloqueo de bola	—	10456
Manija-T	—	10457
Perno Central	—	10458
Anillo de Retención	—	10459
Collarín Adaptaror Pequeño	HP-30	HP-30
Collarín Adaptaror Largo	HP-40	HP-40
Tornillos cabeza cuadrada	HP-60	HP-60
Extensión/punta reducida	HP-70	HP-70
Accesorios Opcionales	**HP-1**	**HP-2**
Collarín Adaptador Extra G.	HP-50	HP-50

Partes del TJ-1, TJ-2 y TJ-3

Componentes	TJ-1	TJ-2	TJ-3
Caja® - 3 Garras	—	10653	10453
Caja® - 2 Garras	20853	—	—
Garra	11054T	10654T	10454T
Cabezal de Garra - 3 Garras	—	10655	10455
Cabezal de Garra - 2 Garras	21055	—	—
Pasador de bloqueo de bola	11056	10656	10456
Manija-T	11057	10657	10457
Perno Central	10858	10658	10458
Anillo de Retención	11059	10659	10459
Accesorios Opcionales	**TJ-1**	**TJ-2**	**TJ-3**
Garra	10854	10654	10454
Garra Larga	11054	—	—
Garra Extra Larga	11054L	—	—
Extensor del Perno	X10	X6	X4
Barra Deslizante	—	10561	10561
Adaptador de Barra Deslizante	—	10661	—
2.5 lb. (1.13 kg) Martillo Des.	—	10562	10562
5.0 lb. (2.27 kg) Martillo Des	—	10563	10563

Consejos de Aplicación

Aumente la vida útil de la herramienta limpiando y lubricando el perno central y la parte que se está extrayendo

Siempre use herramientas manuales en los extractores de rodamientos. Evite el uso de herramientas motorizadas por aire.

EXTRACTORES HIDRÁULICOS: 5-TON A 50-TON

Extractores de Sistema Hidráulico

Los extractores hidráulicos Posi Lock son la elección preferida de profesionales de todo el mundo. Ideal para muchos usos, Posi Lock agrega eficiencia a un trabajo que a menudo puede ser frustrante y laborioso.

Los extractores hidráulicos Posi Lock están disponibles en modelos de 2 o 3 garras y tienen una capacidad de 5 a 200 toneladas. Conocidos por su seguridad, alta calidad, durabilidad y facilidad de uso, los extractores Posi Lock están diseñados para ayudar a extender la vida útil de los rodamientos en aplicaciones mediante la instalación, extracción y servicio adecuados.

ELEGIR UN EXTRACTOR HIDRÁULICO

La fuerza máxima ejercida en toneladas debe ser de siete a diez veces el diámetro del eje, en pulgadas; por ejemplo, un eje de 1.5 pulgadas de diámetro generalmente requeriría un extractor de 15 toneladas.

Series PHA

Incluye:

- Extractor
- Puntas de empuje
- Placa de elevación

Series PHB

Incluye:

- Extractor
- Puntas de empuje
- Placa de elevación
- Cilindro Hidráulico

Series PHMS

Incluye:

- Extractor
- Puntas de empuje
- Placa de elevación
- Cilindro Hidráulico
- Bomba Manual
- Adaptador de Manómetro
- Manómetro de 10,000 PSI
- Acoplador macho con tapa antipolvo
- Manguera de 10 pies

Series PHES

Incluye:

- Extractor
- Puntas de empuje
- Placa de elevación
- Cilindro Hidráulico
- Bomba eléctrica de 2 etapas
- Adaptador de Manómetro
- Manómetro de 10,000 PSI
- Acoplador macho con tapa antipolvo
- Manguera de 10 pies

Todos los sistemas hidráulicos están disponibles con componentes ENERPAC ó Power Team

Extractores Externos

Series PHA Modelo	Series PHB Modelo	Series PHMS Modelo	Series PHES Modelo	Capacidad Tons (kN)	Número de Garras	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)
PHA-206	PHB-206	PHMS-206	PHES-206	5 tons (44 kN)	2	6 in. (152.4 mm)	.5 to 8 in. (12.7 to 203.2 mm)
PHA-106	PHB-106	PHMS-106	PHES-106	5 tons (44 kN)	3	6 in. (152.4 mm)	.5 to 8 in. (12.7 to 203.2 mm)
PHA-208	PHB-208	PHMS-208	PHES-208	10 tons (89 kN)	2	8 in. (203 mm)	.75 to 12 in. (19 to 305 mm)
PHA-108	PHB-108	PHMS-108	PHES-108	10 tons (89 kN)	3	8 in. (203 mm)	.75 to 12 in. (19 to 305 mm)
PHA-210	PHB-210	PHMS-210	PHES-210	15 tons (133 kN)	2	9.67 in. (245 mm)	1 to 15 in. (25 to 381 mm)
PHA-110	PHB-110	PHMS-110	PHES-110	15 tons (133 kN)	3	9.67 in. (245 mm)	1 to 15 in. (25 to 381 mm)
PHA-213	PHB-213	PHMS-213	PHES-213	25 tons (222 kN)	2	12 in. (305 mm)	2.5 to 18 in (64 to 457 mm)
PHA-113	PHB-113	PHMS-113	PHES-113	25 tons (222 kN)	3	12 in. (305 mm)	2.5 to 18 in. (64 to 457 mm)
PHA-216	PHB-216	PHMS-216	PHES-216	50 tons (445 kN)	2	14 in. (356 mm)	3 to 25 in. (76 to 635 mm)
PHA-116	PHB-116	PHMS-116	PHES-116	50 tons (445 kN)	3	14 in. (356 mm)	3 to 25 in. (76 to 635 mm)

Accesorios Opcionales

Garras Largas/Extra Largas

Número de Parte	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Carro Elevador Hidráulico	Carro de Transporte
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
11054/11054L	9.67 in. (245 mm)/16 in. (406 mm)	2.3 to 15.8 in. (58 to 401 mm)/1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	—	—
11054/11054L	9.67 in. (245 mm)/16 in. (406 mm)	2.3 to 15.8 in. (58 to 401 mm)/1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	—	—
PH-11054L	16 in. (406 mm)	1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	—	—
PH-11054L	16 in. (406 mm)	1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	—	—
11354L	20 in. (508 mm)	1.5 to 30 in. (38 to 762 mm)	PT-3050	PT-2550*
11354L	20 in. (508 mm)	1.5 to 30 in. (38 to 762 mm)	PT-3050	PT-2550*
PH-21654L	26 in. (660 mm)	2 to 38 in. (51 to 965 mm)	PT-3050	PT-2550*
PH-11654L	26 in. (660 mm)	2 to 38 in. (51 to 965 mm)	PT-3050	PT-2550*

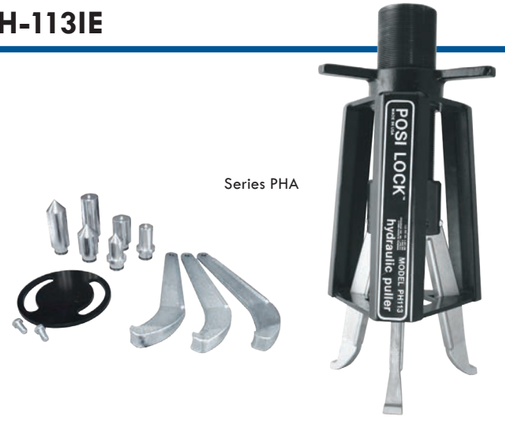
* Los juegos de extractores hidráulicos PHMS y PHES con capacidades de 25 y 50 toneladas incluyen el carro de almacenamiento PT-2550.

Extractor Hidráulico Interno/Externo | PH-113IE

Versatilidad en su máxima expresión, el extractor hidráulico interno / externo de 25 toneladas de Posi Lock resuelve eficientemente los problemas asociados con la extracción de engranajes, rodamientos y otros elementos ajustados a presión en diversas industrias.

La jaula de seguridad de acero rediseñada y patentada alberga las garras internas o externas simplemente quitando los pasadores de bloqueo de bola. Las ranuras internas y externas están alineadas, por lo que puede pasar de internas a externas en cuestión de segundos.

El PH-113IE está disponible en los sets PHA, PHB, PHMS y PHES con su elección de componentes hidráulicos Enerpac o Power Team.



Series PHA

Extractores Externos/Internos

Modelo	Número de Garras	Estilo de Garra	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Número de Parte	Dimensiones		
						Longitud in. (mm)	Anchura de Garra in. (mm)	Longitud de Garra in. (mm)
PH-113IE	3	Interno	Up to 7 in. (177.8 mm)	8 to 21 in. (203 to 533 mm)	11354T	25.75 in. (654 mm)	1.25 in. (32 mm)	10.9 in. (277 mm)
	3	Externo	12 in. (305 mm)	2.5 to 18 in. (64 to 457 mm)	11354	27 in. (686 mm)	1.25 in. (32 mm)	13.7 in. (348 mm)
	3	Larga Externa Opcional	20 in. (508 mm)	1.5 to 30 in. (38 to 762 mm)	11354L	36 in. (914 mm)	1.25 in. (32 mm)	21.6 in. (549 mm)

Extractores Hidráulicos Autónomos de 12-Ton | PHS-108 y PHS-208

El PHS-108 y el PHS-208 tienen muchas aplicaciones para todas las industrias. Estos sistemas de extracción poderosos e independientes son ideales para extraer una gran variedad de piezas de ajuste a presión, incluidos rodamientos, engranajes, casquillos, ruedas y poleas. Obtiene la facilidad de un extractor manual con la potencia de la hidráulica.

PHS-108

PHS-208

Set incluye:

- Bomba / cilindro autónomo con manivela giratoria y ajustable
- Extractor 108 o 208 con garras de longitud estándar
- Extensión de Varilla de 1.9 pulgadas (48 mm) con punta de centrado
- (2) Extensión de Varilla de 2.9 pulgadas (74 mm) con punta de centrado

Cuando ordene garras largas opcionales, las varillas de extensión también se deben pedir para extender la longitud del pistón.

Número de Modelo	Capacidad Tons (kN)	Número de Garras	Estilo de Garra	Número de Parte	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Peso lbs. (kg)	Altura in. (mm)
PHS-108	12 tons (107 kN)	3	Garra	10854	8 in. (203 mm)	0.75 to 12 in. (19 to 305 mm)	38 lbs. (17.24 kg) set	24.5 in. (622 mm)
			Garra Larga Opcional	11054	9.67 in. (245 mm)	2.3 to 15.8 in. (58 to 401 mm)	2.5 lbs. (1.13 kg) per jaw	26 in. (660 mm)
			Garra Extra Larga Opcional	11054L	16 in. (406 mm)	1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	4.5 lbs. (2.05 kg) per jaw	30.5 in. (775 mm)
PHS-208	12 tons (107 kN)	2	Garra	10854	8 in. (203 mm)	0.75 to 12 in. (19 to 305 mm)	36 lbs. (16.33 kg) set	24.5 in. (622 mm)
			Garra Larga Opcional	11054	9.67 in. (245 mm)	2.3 to 15.8 in. (58 to 401 mm)	2.5 lbs. (1.13 kg) per jaw	26 in. (660 mm)
			Garra Extra Larga Opcional	11054L	16 in. (406 mm)	1.5 to 22 in. (38 to 559 mm)	4.5 lbs. (2.05 kg) per jaw	30.5 in. (775 mm)

Extractor Hidráulico de 50 toneladas con carro | PH-50T

El juego de extractores PH-50T incluye todos los componentes necesarios para hacer frente a esos grandes trabajos de extracción. El carro elevador hidráulico hace que mover, almacenar y usar el extractor de 50 toneladas sea fácil y conveniente. El levantamiento hidráulico eleva fácilmente el extractor desde 21 pulg. (533 mm) hasta una altura de 55 pulg. (1397 mm). La plataforma de montaje permite que el extractor gire 360 grados completos. Este conjunto incluye garras estándar y largas para hacer frente a cualquier trabajo de extracción.

Set incluye:

- Extractor PH-116 de 50 toneladas
- Garras estándar
- Garras largas
- Puntas de empuje
- Carro PT-3050
- Cilindro hidráulico
- Bomba de dos etapas eléctrica de 10,000 PSI
- Interruptor de control remoto en la bomba eléctrica con cable de 10 pies (3.05 m)
- Manguera de 10 pies (3.05 m)
- Manómetro
- Acoplador
- Placa elevadora
- Extensor de punta de 6 pulg. (152 mm)
- Extensor de punta de 12 in. (305 mm)

Disponible con componentes ENERPAC ó Power Team

Extractor de 50 toneladas con garras largas.

Número de Modelo	Capacidad Tons (kN)	Número de Garras	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)	Peso del Set lbs. (kg)	Garras Largas		
						Número de Parte	Alcance in. (mm)	Apertura in. (mm)
PH-116	50 tons (445 kN)	3	14 in. (356 mm)	3 to 25 in. (76 to 635 mm)	320 lbs* (145 kg)	PH-11654L	26 in. (660 mm)	2 to 38 in. (51 to 965 mm)

* El peso no incluye los componentes hidráulicos debido a variaciones en el peso.

Extractor Hidráulico 100-Ton

Los extractores hidráulicos de 100 toneladas de Posi Lock proporcionan la máxima fuerza de extracción en aplicaciones que requieren grandes fuerzas para la extracción de engranajes grandes, poleas, ruedas y otras piezas de ajuste a presión. Los extractores de 100-Ton están disponibles en combinaciones de 2 garras, 2 garras verticales, 3 garras o garras de 2/3. También disponible con un cilindro de acción simple o doble.

El carro elevador de accionamiento hidráulico extiende el extractor desde el suelo hasta una altura de 5 pies (1.52 m).

El Extractor PH-100T de 3 garras representado con los componentes hidráulicos de Power Team.

Características y Beneficios:

- Bomba de dos etapas eléctrica de 10,000 PSI
- Interruptor remoto con cable de 10 pies (3.05 m)
- Cilindro de 100 toneladas, 10.000 PSI con resorte de retorno (carrera de 10.25 pulgadas)
- El carro elevador de accionamiento hidráulico extiende el extractor desde el suelo hasta una altura de 5 pies (1.52 m)
- Las garras están controladas hidráulicamente con cilindros
- Múltiples adaptadores de empuje:

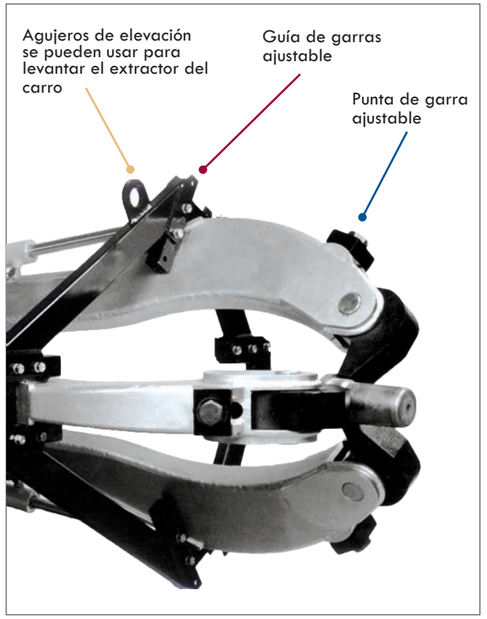
1 - 3.5 pulgadas de diámetro x 9 pulgadas (89 x 229 mm)
1 - 3.5 pulgadas de diámetro x 19 pulgadas (89 x 483 mm)
1 - 3.5 pulgadas de diámetro x 29 pulgadas (89 x 737 mm)
1 - Acoplador

- Carro de transporte extraíble
- El extractor se puede usar en posiciones verticales horizontales y / o suspendidas
- Puntas ajustables de las garras
- Guías ajustables de las garras

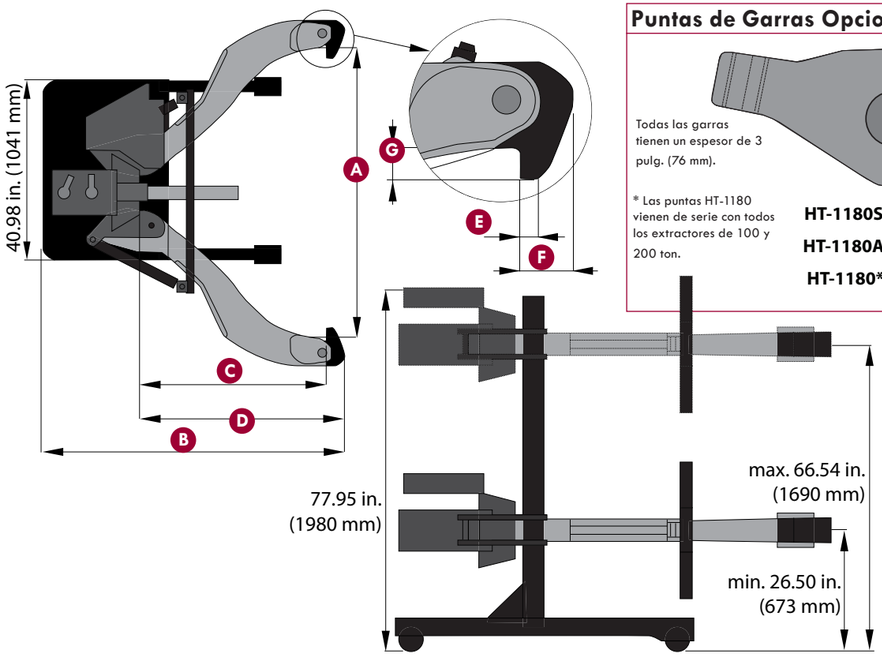
Opciones:

- Guías especializadas para las garras
- Cilindro de doble acción
- Componentes de Enerpac o Power Team

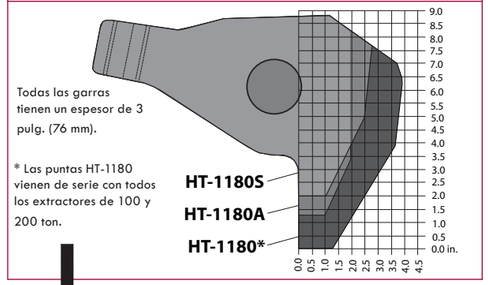
Extractor de 2 garras PH-102T representado con componentes hidráulicos Enerpac.



Modelos y Especificaciones de 100-Ton



Puntas de Garras Opcionales



Sistemas Hidráulicos del Extractor de 100 toneladas

Modelo	Capacidad Tons (kN)	Número de Garras	Dimensiones							Peso lbs. (kg)
			Apertura A in. (mm)	Longitud B in. (mm)	Alcance C in. (mm)	Long de Garra D in. (mm)	Anchura Garra E in. (mm)	Grosor de Punta F in. (mm)	Profundidad de garra G in. (mm)	
Acción Simple										
PH-102T	100 tons (890 kN)	2	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1700 lbs. (771 kg)
PH-100T	100 tons (890 kN)	3	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1950 lbs. (885 kg)
PH-123T	100 tons (890 kN)	2/3	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2000 lbs. (907 kg)
Acción Simple Vertical										
PH-102TV	100 tons (890 kN)	2	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)
Doble Acción										
PH-102TDA	100 tons (890 kN)	2	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)
PH-100TDA	100 tons (890 kN)	3	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2050 lbs. (930 kg)
PH-123TDA	100 tons (890 kN)	2/3	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	2100 lbs. (953 kg)
Doble Acción Vertical										
PH-102TVDA	100 tons (890 kN)	2	7.5 to 70 in. (191 to 1778 mm)	77 in. (1956 mm)	50 in. (1270 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	1800 lbs. (816 kg)

Todos los sistemas hidráulicos están disponibles con componentes ENERPAC ó Power Team

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE 100-TON

Extractores Hidráulicos

Combinación de 2/3 Garras de 100-Ton

La combinación PH-123T de 100 toneladas se transforma de un extractor de 2 garras a uno de 3 garras en 4 sencillos pasos. El exclusivo diseño de la jaula hace que este extractor de 100 toneladas sea lo suficientemente versátil para aquellos trabajos difíciles que pueden requerir un extractor de 2 o 3 garras. La seguridad, la facilidad de uso y la reducción del tiempo de inactividad son solo algunos de los beneficios de los extractores de Posi Lock.

Transforma de 2 a 3 garras en 4 sencillos pasos:

1. Comenzando en una configuración de 2 garras, mueva el cilindro de la jaula de la posición de 2 garras a la posición de 3 garras.
2. Retire la garra de la izquierda de la posición de 2 garras.
3. Coloque la garra en la posición inferior de 3 garras.
4. Coloque la garra desde la posición izquierda de 2 garras en la posición superior de 3 garras para completar la configuración de 3 garras.

100-Ton Vertical

El extractor hidráulico vertical de 100 toneladas fue diseñado para grandes trabajos de extracción con opciones limitadas de colocación de la garra. Este extractor vertical de dos garras está disponible con un cilindro de acción simple o doble. Este extractor versátil también se puede usar en una posición suspendida.

Consulte la pág. 15 para conocer las especificaciones del producto y las opciones de punta de las garras

Extractor hidráulico vertical de 100 toneladas | PH-102TV

PRECAUCIÓN

Es imposible predecir la fuerza exacta requerida para cada trabajo de extracción. Los requisitos de instalación, el tamaño, la forma y el estado de las piezas que se extraen varían enormemente.

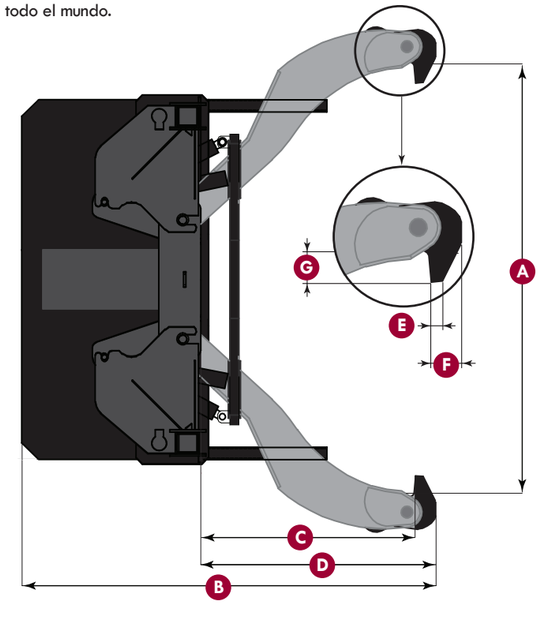
Siempre use gafas protectoras.

Las herramientas solo deben ser utilizadas por personal entrenado y familiarizado con su uso adecuado.

Extractor Hidráulico de 200-Ton

Extractor de sistema hidráulico de 200-Ton

El PH-200T proporciona el máximo músculo hidráulico. Se ha considerado la solución de mantenimiento preferida para la extracción efectiva de engranajes obstinados, cojinetes, ruedas y otros elementos ajustados a presión de maquinaria pesada en diversas industrias como la minería, el ferrocarril y la construcción en todo el mundo.



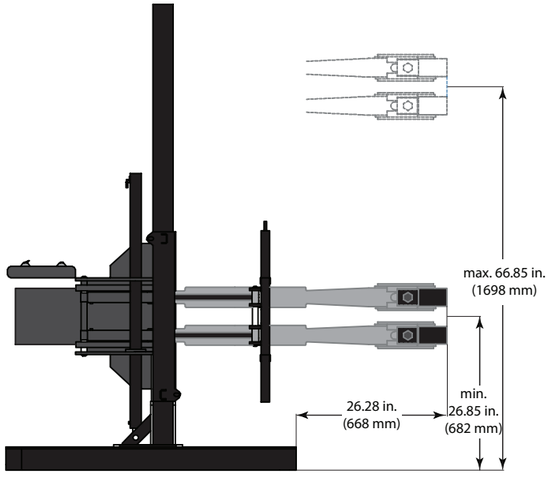
Características y Beneficios:

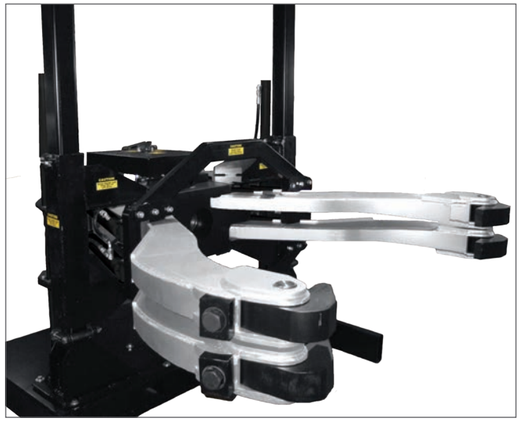
- Bomba de dos etapas eléctrica de 10,000 PSI
- Interruptor remoto con cable de 10 pies (3.05 m)
- Cilindro de 200 toneladas, 10,000 PSI, doble acción, 13.25 pulgadas (337 mm) de carrera
- El carro elevador de accionamiento hidráulico extiende el extractor desde el suelo hasta una altura de 5 pies (1.52 m)
- Las garras están controladas hidráulicamente con cilindros
- Múltiples adaptadores de empuje:

1 - 4-in. de diámetro x 9-in. (102 x 229 mm)
1 - 4-in. de diámetro x 19-in.(102 x 483 mm)
1 - 4-in. de diámetro x 29-in.(102 x 737 mm)
1 - 4-in. de diámetro x 39-in. (102 x 990 mm)

- Puntas ajustables de las garras
- Guías ajustables de las garras
- Puntas especializadas para las garras disponibles

YouTube:
www.youtube.com/thecageisthekey





Extractor Hidráulico de 200-Ton

Número de Modelo	Capacidad Tons (kN)	Número de Garras	Dimensiones							Peso lbs. (kg)
			Apertura A in. (mm)	Longitud B in. (mm)	Alcance C in. (mm)	Long. de Garra D in. (mm)	Anchura de Garra E in. (mm)	Grosor de Punta F in. (mm)	Profundidad de garra G in. (mm)	
PH-200T	200 tons (1779 kN)	4	8 to 70 in. (203 to 1778 mm)	78.5 in. (1994 mm)	48 in. (1219 mm)	53 in. (1346 mm)	1.25 in. (32 mm)	3.5 in. (89 mm)	3.5 in. (89 mm)	4150 lbs. (1882 kg)

Piezas y Accesorios del Extractor Hidráulico

Piezas y Accesorios del Extractor Hidráulico

Componentes	PH-106/206	PH-108/208	PH-110/210	PH-113/213	PH-116/216	PHS-108/PHS-208
Caja® - 3 Garras	PH-10653	PH-10853	PH-11053	PH-11353	PH-11653	PH-10853
Caja® - 2 Garras	PH-20653	PH-20853	PH-21053	PH-21353	PH-21653	PH-20853
Garra	10654	10854	PH-11054	11354	PH-11654/PH-21654	10854
Cabezal de Garra - 3 Garras	PH-10655	PH-10855	PH-11055	PH-11355	PH-11655	PH-10855
Cabezal de Garra - 2 Garras	PH-20655	PH-20855	PH-21055	PH-21355	PH-21655	PH-20855
Pasador de bloqueo de bola	11056	PH-10856	PH-11056	11356	PH-11656/PH-21656	PH-10856
Manija-T	PH-10657	PH-10857	PH-11057	PH-11357	PH-11657	PH-10857
Anillo de Retención	11659	PH-10859	PH-11059	PH-11359	PH-11659	PH-10859
Set de Puntas de Empuje	PH-5-3	PH-15-5	PH-15-5	PH-25-7	PH-50-8	—
Placa de Elevación	PH-10652	PH-11052	PH-11052	PH-11352	PH-11652	—
Extensión de Varilla 1.9 in. (48 mm)	—	—	—	—	—	E1414
Extensión de Varilla 2.9 in. (74 mm)	—	—	—	—	—	E1165
Cilindro autónomo y bomba de mano	—	—	—	—	—	PLP-1200
Accesorios Opcionales	**PH-106/206**	**PH-108/208**	**PH-110/210**	**PH-113/213**	**PH-116/216**	**PHS-108/PHS-208**
Garras Largas	—	11054	PH-11054L	11354L	PH-11654L/PH-21654L	11054
Garras Extra Largas	—	11054L	—	—	—	11054L
Brazo de nivelación y soporte	—	—	PH-1110/PH-1210 (Solo Soporte)	PH-1113/PH-1213	PH-1116/PH-1216	—
Carro de Elevación Hidráulico	—	—	—	PT-3050/25	PT-3050/25	—
Carro de Transporte	—	—	—	PT-2550	PT-2550	—

Componentes y Bombas Hidráulicas de Enerpac y Power Team

Lista de Partes: PHES, PHMS, PHAS, PHB, PHA	PH-106/206		PH-108/208		PH-110/210		PH-113/213		PH-116/216	
Componentes Hidráulicos	ENERPAC	Power Team	ENERPAC	Power Team	ENERPAC	Power Team	ENERPAC	Power Team	ENERPAC	Power Team
Cilindro Ton.	RC-55	C55C	RC-106	C106C	RC-1510	C1510C	RC-2514	C2514C	RC-5013	C5513C
Adaptador de Manómetro	GA-3/GA-4	9670	GA-3/GA-4	9670	GA-3	9670	GA-3	9670	GA-3	9670
Manómetro 10,000 PSI	PH2535*	9040	PH2535*	9040	PH2535*	9040	PH2535*	9040	PH2535*	9040
Acomplador Mach/Hem	CH-604	9796/9798	CH-604	9796/9798	CH-604	9796/9798	CH-604	9796/9798	CH-604	9796/9798
Manguera	PH-927*	9754	PH-927*	9754	PH-927*	9754	PH-927*	9754	PH-927*	9754
Bombas	**PH-106/206**		**PH-108/208**		**PH-110/210**		**PH-113/213**		**PH-116/216**	
PHMS Set Bomba Manual 2 Etapas	P-142	P19L	P-142	P19L	P-80	P59L	P-80	P159	P-462	P460
PHES Set Bomba Eléctrica 2 Etapas	PUJ-1200B	PE172	PUJ-1200B	PE172	PUJ-1200B	PE172	PUJ-1200B	PE172	ZE3	PE172

Sets de Puntas de Empuje

Se adaptan al número de modelo	PH-106/206	PH-108/208 PH-110/210	PH-113/213	PH-116/216
Número de Set	PH-5-3	PH-15-5	PH-25-7	PH-50-8
Set Incluye	Diam. x Long.	Diam. x Long.	Diam. x Long.	Diam. x Long.
Puntas de Empuje Planas	-	1 x 1 in. (25 x 25mm)	1.5 x 2.25 (38 x 57mm)	2 x 3 (51 x 76mm)
	1 x 3 (25 x 76mm)	1 x 3 (25 x 76mm)	2 x 2.25 (51 x 57mm)	2.75 x 3 (70 x 76mm)
	-	-	2 x 4 (51 x 102mm)	2.75 x 5 (70 x 127mm)
Puntas de Empuje Afiladas	-	1 x 1.5 (25 x 38mm)	1.5 x 2.5 (38 x 64mm)	2.75 x 3.75 (70 x 95mm)
	1 x 3.5 (25 x 89mm)	1 x 3.5 (25 x 89mm)	2 x 2.25 (51 x 64mm)	2 x 3.75 (51 x 95mm)
	-	-	2 x 4.5 (51 x 114mm)	2.75 x 5.5 (70 x 140mm)
Adapt. de Puntas	-	-	-	2.75 x 2.25 (70 x 57mm)

Tornillo de Banco Hidráulico | *PHV859A*

El tornillo de banco hidráulico de dos manos de Posi Lock proporciona 5 TONELADAS de fuerza de cierre, más una válvula de control de aire para velocidad y seguridad. Operado por una bomba de pie de 10,000 PSI, esta prensa le permite tener dos manos libres para su proyecto. Este tornillo de banco puede ayudar fácilmente a completar trabajos repetitivos, pesados, sobredimensionados, incómodos o de piezas múltiples. El PHV859A tiene suficiente potencia para aplastar una tuerca de media pulgada, pero con una precisión como para sujetar un huevo.

El tornillo de banco hidráulico brinda una tensión de 52,600 PSI que opera en posiciones verticales y horizontales. Las garras de 8 pulgadas se abren hasta 8 pulgadas (203 mm). Se requiere un suministro de aire cuando se usa una bomba hidráulica (se recomienda 90-175 PSI). El tornillo de banco se puede usar con otras bombas hidráulicas de 10,000 PSI.

Todos los sistemas hidráulicos están disponibles con componentes:

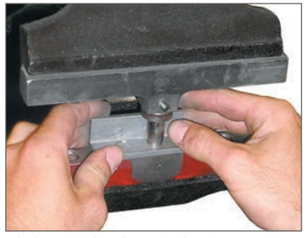
ENERPAC ó Power Team

Tornillo de Banco Hidráulico

Componentes	Modelo	
Tornillo de Banco de 5-Ton	PHV859A	
Clip Magnéticos	HE3	
Componentes Hidráulicos	ENERPAC	Power Team
10,000 PSI Bomba de Pie	PA-133	PA6
Manómetro, adaptador, manguera, acoplador incluidos	—	—

La bomba de pie hidráulica permite que las manos permanezcan libres.

Tornillo de banco utilizado en la posición horizontal.


Tornillo de banco utilizado verticalmente como una prensa.

YouTube:
www.youtube.com/thecageisthekey

Clips Magnéticos| HE3

Los clips sujetan magnéticamente tomas para ensamblar y desmontar juntas universales y muchos otros trabajos. Contruidos de aluminio rígido de 3 pulgadas (76 mm) y una potencia magnética superior para sujetar tornillos, anillos, muelles y muchas otras formas y tamaños para la reparacion de proyectos.

Los clips hacen que cualquier trabajo sea una operación de un solo hombre con una fuerza superior para sostener 5½ (2,49 kg) libras en posición vertical y 2¾ (1,24 kg) libras en posición horizontal. Se pueden utilizar como un revestimiento de mandíbula para materiales que no marcan y mantienen los objetos roscados rígidos sin dañar las roscas.

Set de Pernos Especiales | *UB200 & UB300*

Los conjuntos de pernos socavados de Posi Lock eliminan virtualmente el problema de "Perno Pegado". Este innovador sistema de pernos y arandelas de precisión reduce el tiempo de inactividad y aumenta la productividad al ayudarle a lograr y mantener la alineación perfecta más rápido y más fácil que nunca.

Los juegos UB200 y UB300 cuentan con pernos endurecidos de grado 8 con una holgura máxima y arandelas enchapadas endurecidas.

Set UB200

Diametros:
5/16 to ½ in.
(7.9 to 12.7 mm)

Longitudes:
1¼ to 2 in.
(32 to 50.8 mm)

Peso:
12 lbs.
(5.5 kg)

Set UB300

Diametros
9/16 to ¾ in.
(14 to 19 mm)

Longitudes:
1½ to 2½ in.
(38 to 63.5 mm)

Peso:
33 lbs.
(15 kg)

Set UB200

Número de Parte	Tamaño in. (mm)	Cantidad
Pernos Socavados		
U5125	5/16 in. Dia. x 1 1/4 in.	12
U5150	5/16 in. Dia. x 1 1/2 in.	12
U6125	3/8 in. Dia. x 1 1/4 in.	12
U6150	3/8 in. Dia. x 1 1/2 in.	12
U8150	1/2 in. Dia. x 1 1/2 in.	12
U8175	1/2 in. Dia. x 1 3/4 in.	12
U8200	1/2 in. Dia. x 2 in.	12
Arandelas Endurecidas		
UW5	5/16 in. Dia.	24
UW6	3/8 in. Dia.	24
UW8	1/2 in. Dia.	36

Set UB300

Número de Parte	Tamaño in. (mm)	Cantidad
Pernos Socavados		
U9150	9/16 in. Dia. x 1 1/2 in.	12
U9200	9/16 in. Dia. x 2 in.	12
U9250	9/16 in. Dia. x 2 1/2 in.	12
U1020	5/8 in. Dia. x 2 in.	12
U1022	5/8 in. Dia. x 2 1/4 in.	12
U1025	5/8 in. Dia. x 2 1/2 in.	12
U1220	3/4 in. Dia. x 2 in.	12
U1222	3/4 in. Dia. x 2 1/4 in.	12
U1225	3/4 in. Dia. x 2 1/2 in.	12
Arandelas Endurecidas		
UW9	9/16 in. Dia.	36
UW10	5/8 in. Dia.	36
UW12	3/4 in. Dia.	36

Posi Lock puede producir tamaños de pernos y arandelas adicionales para adaptarse a sus especificaciones.
Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas para obtener más información.
Llamar al + 1-701-797-2600.

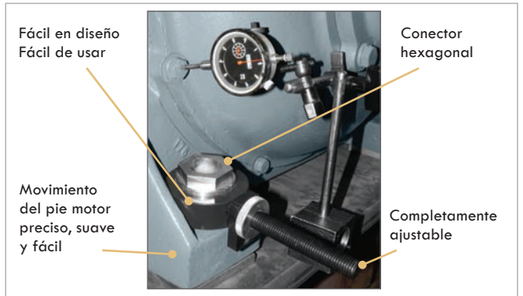
Sets de Herramientas de Alineación Lateral

Debido a que la alineación de la maquinaria rotativa no se trata solo de medir con precisión, sino de mover con precisión, Posi Lock le proporciona nuestra ALINEACIÓN LATERAL.

Si tiene un equipo de medición preciso, deje que la ALINEACIÓN LATERAL le brinde la posibilidad de realizar ajustes horizontales precisos a una distancia de .001 pulgadas o menos.

Los juegos portátiles de ALINEACIÓN LATERAL hacen que la alineación de sus motores, bombas y cajas de engranajes sea segura, rápida, fácil y con las tolerancias que exija. Elimine el uso de pernos, marcos y martillos pesados.

YouTube:
www.youtube.com/thecageisthekey



AT-1104
2-300 HP
Tamaños de pernos: 3/8 to 3/4 in.
Peso: 12 lbs.

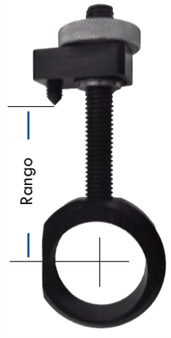
M-AT1104
1-224 kW
Tamaños de pernos: 8 to 12 mm
Peso: 5.5 kg

AT-1108
2-300+ HP
Tamaños de pernos: 3/8 to 1 1/4 in.
Peso: 32 lbs.

M-AT1108
1-224+ kW
Tamaños de pernos: 8 to 30 mm
Peso: 14.5 kg

		RANGO DE HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN			TAMAÑOS DE TORNILLOS EXCENTRICOS				RANGO DE APLICACION DE MOTOR		
		Modelo	Can en Set	Rango de Herramienta	Requiere conector actuador	Can en Set	Tamaño conector actuador	Tamaño del agujero del perno	Rango de Poder	Marco de Motor AC	Marco de Motor DC
Sets de Herramientas de Alineación - **Estándar**											
AT-1108 Set	AT-1104 Set	**ATN-1**	2	13/16 to 1 5/8 in.	ES-1	2	9/16 in.	3/8 in.	2-30 HP	182-286TS	182A-288A
		ATN-2	2	7/8 to 2 in.	ES-2	2	3/4 in.	1/2 in.			
		ATN-3	2	7/8 to 2 5/8 in.	ES-3	2	15/16 in.	5/8 in.	20-300 HP	324T-449TS	323A-368A
					ES-4	2	1 1/8 in.	3/4 in.			
		ATN-4	2	1 1/2 to 4 1/2 in.	ES-5	2	1 5/16 in.	7/8 in.	300+ HP	5040-505S	403A-448A
					ES-6	2	1 1/2 in.	1 in.			
		ATN-5	2	1 7/8 to 6 1/8 in.	ES-7	2	1 11/16 in.	1 1/8 in.	300+ HP	400M-8211S	503A-688A
					ES-8	2	1 7/8 in.	1 1/4 in.			
Sets de Herramientas de Alineación **- Metrico**											
M-AT1108 Set	M-AT1104 Set	**ATN-1**	2	21 to 42 mm	MES-1	2	13 mm	8 mm	1-22 kW	80-132	132-180
		ATN-2	2	22 to 51 mm	MES-2	2	17 mm	10 mm			
		ATN-3	2	22 to 67 mm	MES-3	2	19 mm	12 mm	14-224 kW	160-225	200-225
					MES-4	2	24 mm	16 mm			
		ATN-4	2	38 to 114 mm	MES-5	2	30 mm	20 mm	224+ kW	250-355	250-355
					MES-6	2	36 mm	24 mm			
		ATN-5	2	48 to 156 mm	MES-7	2	46 mm	30 mm	224+ kW	400	400

Herramienta de alineación



Conector Hexagonal

Vista de arriba

Vista de abajo

Todas las piezas forjadas de Posi Lock tienen una garantía de por vida, con la excepción de las garras de transmisión. Todas las demás piezas y componentes de Posi Lock están garantizados por un año contra defectos en materiales y mano de obra para cumplir con los exigentes estándares y requisitos de mantenimiento profesional. Cada producto fabricado por Posi Lock y que se encuentre defectuoso (por la fábrica) en materiales o mano de obra, será reparado o reemplazado. Esta garantía se aplica únicamente al comprador original (usuario final) y no es transferible.

Esta garantía no cubre ningún producto o pieza que haya sido maltratada, desgastada, calentada, triturada o alterada de otro modo, utilizada para un fin diferente al previsto o utilizado de manera contraria a las instrucciones sobre su uso. El uso de una llave de impacto anula la garantía.

Los componentes dañados, incluidos los arietes doblados, las paredes del cilindro abolladas o aplastadas, son el resultado de un uso incorrecto, una aplicación incorrecta o una combinación de ambos y no se considerarán en la garantía. El desgaste normal como sellos desgastados, acopladores, juntas tóricas y muelles no se considera un defecto y no se considerará para el crédito de la garantía. Lo anterior constituye la única garantía hecha por la compañía.

En el caso improbable de que el producto falle debido a un defecto de material o mano de obra, se le indica que se ponga en contacto con la división de garantía de Posi Lock al + 1-701-797-2600 o info@posilock.com. Excepto cuando tales limitaciones y exclusiones estén específicamente prohibidas por la ley, el único y exclusivo recurso del consumidor será la reparación o el reemplazo del producto defectuoso..

Aviso: Posi Lock se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño o la construcción de herramientas y equipos sin la obligación de incorporar dichos cambios en las herramientas y equipos vendidos previamente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los productos Posi Lock cumplen con la legislación de la UE y pueden venderse en todo el Espacio Económico Europeo (EEE, los 28 Estados miembros de la UE y los países de la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC) Islandia, Noruega y Liechtenstein).

CE

ISO 9001:2008 CERTIFICATION™
Intertek

ISO 9001: 2008 CERTIFICADO

ISO 9001:2008 es una serie de estándares, desarrollados y publicados por la Organización Internacional de Normalización (ISO), que definen, establecen y mantienen un sistema efectivo de control de calidad para las industrias de fabricación y servicios.