

INDUSTRIAL TOOLS

Cilindros

Productos para Elevación

Bombas

Valvulas de Control

Componentes del Sistema

Prensas

Extractores

Herramientas Especializadas

Cortadores

Herramientas de Empernado

Herramientas para
Mantenimiento de Bridas

Tecnologías para Levantes Pesados

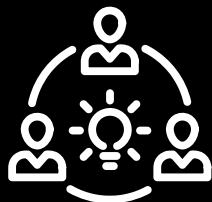
Herramientas para
Maquinado en Campo



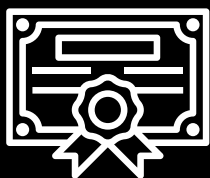
**MÁS DE 400 PÁGINAS LLENAS
CON MÁS DE 2,000 HERRAMIENTAS**

ES E330

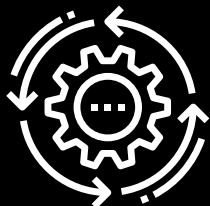
**INNOVACIÓN IMPULSADA
POR EL CLIENTE**



**TECNOLOGÍA LÍDER
EN EL SECTOR**



MEJORAS CONTINUAS



LA INNOVACIÓN INCANSABLE GENERA LA HERRAMIENTA CORRECTA

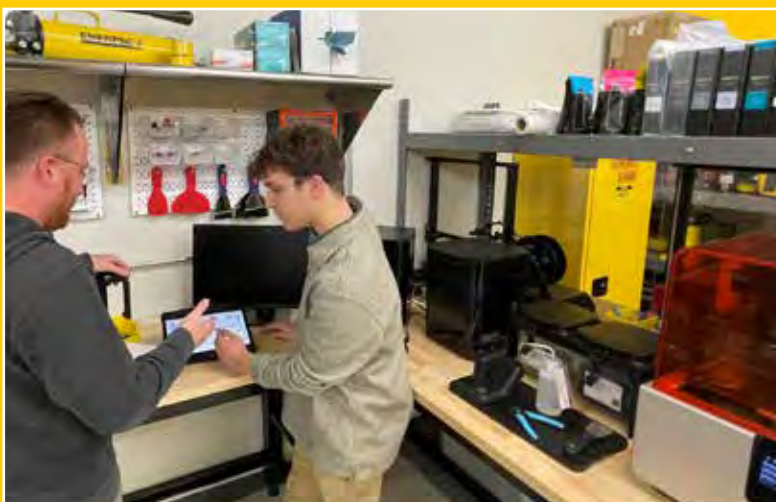
Somos de la opinión que para desarrollar las soluciones más fiables de la industria se requiere pericia técnica avanzada e ingeniosidad. Nuestro afán incansable por entregar el estándar más alto de excelencia significa que nunca comprometemos la calidad. Pero todo comienza por el entendimiento a fondo de las necesidades de nuestros clientes, los entornos en los cuales trabajan y las ideas del mañana que ayudan a realizar los trabajos de forma más rápida, fácil y segura.

SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS DE LOS CLIENTES

La innovación y la solución continua de los problemas de los clientes es uno de nuestros valores centrales. Todo eso comienza con el proceso de descubrimiento. Mediante los esfuerzos de un equipo de innovación consagrado y de varios centros de excelencia, salen a la luz ideas nuevas luego de escuchar las preocupaciones de nuestros clientes y de observar cómo llevan a cabo las tareas en sus propios entornos. Estos aportes conducen a la formación de ideas y al final a prototipos que pueden probarse, refinarse y transformarse en productos acabados.

ENCUENTRE NUESTROS PRODUCTOS MÁS RECIENTES EN ENERPAC.COM/INNOVATION

La mejora continua significa la introducción y puesta a disposición de los clientes de nuevos productos sobre una base regular a lo largo del año. Encuentre los productos Enerpac más recientes en Enerpac.com/Innovation.



LA HERRAMIENTA CORRECTA MARCA TODA LA DIFERENCIA

Respaldata por un legado global de calidad extremadamente fiable y por excelente precisión, Enerpac lleva hacia adelante al sector con una amplia gama de herramientas industriales avanzadas y servicios que, ante todo, garantizan que nuestros clientes operen con seguridad y productividad cada día. No se trata de estar en conformidad con algo. Ni de ser “tan bueno” como el otro; aventajamos a la competencia porque proporcionamos soluciones técnicamente superiores que son fáciles de lograr, seguras de usar y construidas para durar.

NUNCA SE ARRIESGUE

Enerpac combina excelencia técnica con desempeño probado, cada día, cada año y año tras año. Tenemos el convencimiento de que los clientes no tienen que arriesgar; ellos pueden tener tranquilidad al saber que incluso en las situaciones más complejas, sus reputaciones y su productividad estarán protegidas por las herramientas industriales más fiables disponibles.

SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Cada día, al ir a trabajar, nuestros clientes ponen en juego su bienestar físico y reputación; nosotros tomamos muy en serio el hecho de que confíen en nosotros. Los miembros del equipo de Enerpac están insistentemente comprometidos con desarrollar soluciones que mantengan seguros y productivos a los trabajadores del mundo bajo condiciones laborales extremadamente exigentes.

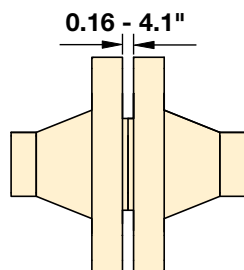
ACCESO A PEDIDO

Para nosotros, ofrecer la experiencia ideal para los clientes significa trabajar tiempo extra para asegurarnos de que nuestros clientes puedan ser héroes cuando más importa, proporcionándoles acceso rápido a un vasto catálogo de productos y servicios, amplia capacitación y equipos en el terreno que se movilizan a cualquier lugar del mundo donde estén.

En calidad de líder global del mercado en herramientas hidráulicas de alta presión, productos de fuerza controlada y soluciones para posicionamiento preciso de cargas pesadas, los productos de Enerpac han sostenido y movido algunas de las estructuras más grandes de la Tierra. Son el estándar para sectores como aeroespacial, infraestructura, manufactura, minería, petróleo y gas, generación de energía y otros muchos.

La gama de herramientas patentadas de separación de bridas Equalizer™ ha sido desarrollada para ayudar y simplificar el mantenimiento de uniones bridadas. Los trabajadores a cargo de la separación de bridas ya no tendrán que depender del uso de sogas y poleas, pasadores cónicos, cabrestantes Tirfor, dispositivos para aproximación o martillos, porque hay una alternativa segura, rápida y eficaz:

Cuñas para separación de bridas SWi



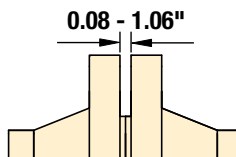
Una innovadora cuña para separación de bridas que se usa en uniones bridadas pequeñas, medianas o grandes con un espacio de acceso mínimo de 0.16 pulgada. La gama SWi incluye opciones aprobadas por ATEX.

La gama SWi ha establecido el nuevo estándar en potencia, eficiencia, eficacia y seguridad para la separación de uniones bridadas. Las herramientas ofrecen las siguientes características y beneficios:

- Mayor separación - el uso de accesorios, como el bloque escalonado estándar, permite que la gama SWi permita una distancia de separación de bridas hasta 30% mayor que una herramienta SW tradicional.
- Potencia sin rival - las herramientas ahora brindan una fuerza de separación de hasta 27 toneladas cuando se usan en pares, lo cual proporciona confianza adicional al separar.
- Mordazas más estrechas - las herramientas SWi5TE tienen solo 1.97 pulgadas de ancho lo cual permite que quepan más fácilmente entre pernos de bridas.
- Mango completamente giratorio - el mango gira 360° alrededor del cabezal de la cuña, lo que permite usar cómodamente las herramientas SWi en todas las orientaciones.
- Mantenimiento fácil - los usuarios finales agradecerán lo fácil que es dar mantenimiento a las herramientas. Para desarmar y reensamblar las herramientas solo se requiere la llave hexagonal suministrada y un proceso de dos pasos.
- Sin puntos de pellizco - la gama de herramientas SWi ha sido diseñada para evitar puntos de pellizco de dedos.

la gama de separadores Equalizer™. Estos separadores usan principios de accionamiento mecánico e hidráulico para separar bridas y pueden separar uniones bridadas pequeñas, medianas o grandes. La selección de la herramienta se realiza en base a la holgura de acceso entre las caras de las bridas, el tamaño de la brida y el alcance del trabajo requerido.

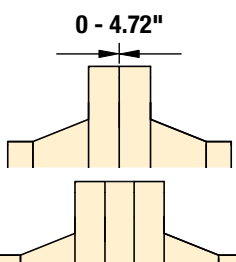
Herramienta para separación de bridas MG



Una herramienta mecánica para bridas de diámetro pequeño y baja presión con una holgura de acceso mínima de 0.08 pulgada.

Para usar en uniones bridadas más pequeñas y de baja presión, esta herramienta portátil y flexible puede ensamblarse en dos configuraciones alternativas que proporcionan el doble de la gama de aplicaciones en comparación con una sola herramienta. La herramienta se bloquea en la unión bridada mediante la barra de separación para prevenir el riesgo de caída desde la unión bridada.

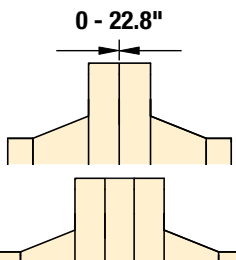
Herramientas para separación de bridas SG



Un separador de bridas único que es ideal para situaciones donde no existe holgura de acceso o donde entre las bridas se ha colocado un espaciador, una válvula de oblea o una válvula de mariposa.

Las exclusivas herramientas Secure-Grip de Enerpac separan mediante agarre en los orificios para perno de la brida y aplican tracción para separar las bridas una de la otra; los separadores de bridas Secure Grip se bloquean en las bridas cuando están bajo carga lo cual probablemente les convierta en las herramientas para separación de bridas más seguras del mundo.

Herramientas para el cambio de válvulas VC



La gama de VC ha sido desarrollada para aplicaciones de extracción de válvula y usa la misma tecnología que los separadores de bridas SG.

La gama de herramientas para el cambio de válvulas VC ha sido desarrollada para ayudarle a extraer válvulas, placas de aislamiento/ espaciadores o juntas de uniones bridadas grandes. El alcance de la herramienta es mayor que el de un separador de bridas Secure-Grip estándar y puede ajustarse para permitir la operación de la herramienta en toda una gama de aplicaciones.

Herramientas para Mantenimiento de Bridas – Generalidades

Capacidad (toneladas)	Distancia de separación (pulgadas)	Tipo de herramienta y función	Serie	Página	
8.7 - 27	0.16 - 4.1	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Cuñas para separación de bridas	SWi		344 ►
15.7 - 27	0.24 - 4.1	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Cuñas para separación de bridas, certificación ATEX	SWi		346 ►
4.2 - 16.9	0 - 4.53	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Hidráulicas e mecánicas	SG		348 ►
20.2 - 28.1	0 - 4.72	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Hidráulicas	SG		350 ►
11.2	0 - 22.8	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Herramientas para el cambio de válvulas Secure-Grip Hidráulicas	VC		352 ►
7.6	0.08 - 1.06	Herramientas y conjuntos para separación de bridas Mecánica	MG		354 ►
11.2	22.4 - 0	Herramientas y conjuntos para tracción de bridas Hidráulica	FC		355 ►
4.5 - 30.3	1.7 - 2.6	Herramientas y conjuntos para alineación de bridas Herramientas para la alineación de bridas en torres de turbinas eólicas, hidráulico e mecánicas	TFA		356 ►
18 - 67 pulg ³ 2 velocidades	–	Bombas manuales hidráulicas selladas Estándar y certificada ATEX	HP		357 ►
6.5 - 20 pies	–	Mangueras hidráulicas Estándar y certificada ATEX	144 302		357 ►

▼ SWi5TI-S



Serie SWi

CUÑAS PARA SEPARACIÓN DE BRIDAS

Fuerza de separación:

8.7 - 27 toneladas

Distancia de separación:

0.16 - 4.1 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi *

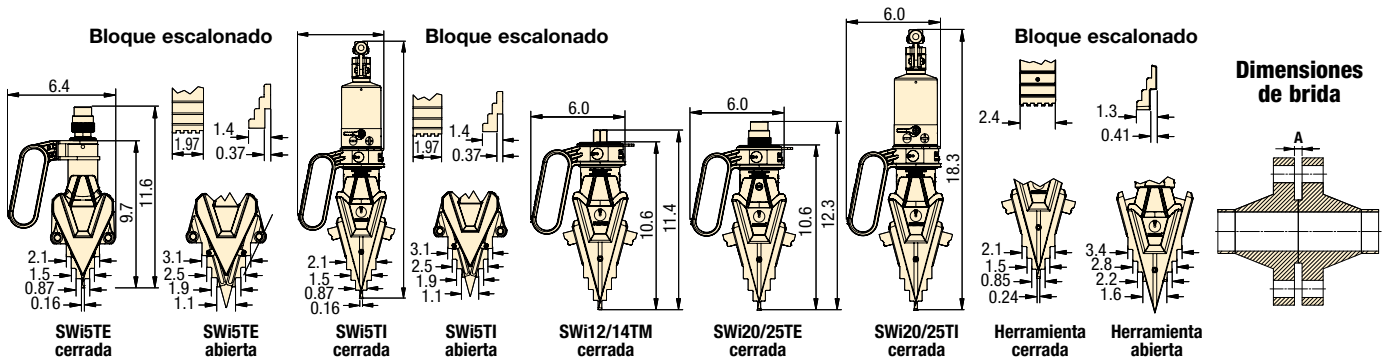
* Solo relevante para herramientas hidráulicas



PRECAUCIÓN

Al abrir uniones bridas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.

- Práctica, portátil y liviana
- Mango giratorio para ayudar con la separación horizontal o vertical
- Mango extraíble para mejorar el acceso
- Sin punto de pellizco
- Mayor profundidad del paso en los pasos superiores
- Longitud del acollador de seguridad, 39 pulgadas
- Componentes esenciales forjados para mayor resistencia y fiabilidad
- Desmontaje y montaje rápidos
- Dientes de mandíbula estrecha – mejor resistencia al desgaste de la herramienta



Número de modelo	Tipo	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima * (pulg)	Dimensiones de brida Acceso mínimo Holgura A (pulg)	Ancho de mordaza (pulg)	Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones del estuche (pulg)	Número de herramienta
SWi5TE-S	Hidráulica externa	8.7	4	0.16	1.97	11.4	19.1	22.8 x 13.4 x 7.1	SWi5TE
SWi5TE-T	Hidráulica externa	8.7	4	0.16	1.97	11.4	31.7	22.8 x 13.4 x 7.1	SWi5TE
SWi5TI-S	Hidráulica integral	8.7	4	0.16	1.97	15.4	23.1	22.8 x 13.4 x 7.1	SWi5TI
SWi12/14TMSTDSPB	Mecánica	15.7	4.1	0.24	2.4	13.7	28.7	22.8 x 13.0 x 6.5	SWi12/14TM
SWi20/25TEMINSPB	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	25.6	22.8 x 13.0 x 6.5	SWi20/25TE
SWi20/25TESTDSPB	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	45.6	36.2 x 19.7 x 8.1	SWi20/25TE
SWi20/25TEMAXSPB	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	72.8	36.2 x 19.7 x 8.1	SWi20/25TE
SWi20/25TISTDSPB	Hidráulica integral	27	4.1	0.24	2.4	18.7	20.4	22.8 x 13.0 x 6.5	SWi20/25TI

* Usando bloques escalonados.

Herramientas para separación de bridas

SWi5TE - Cuña para separación de bridas hidráulica

Conjunto SWi5TE-S - SWi5TE S



- 1 herramienta para separación de bridas SWi5TE
- 1 bloque de seguridad estándar
- 1 acollador
- 1 estuche de transporte plástico moldeado con insertos de espuma protectores

Conjunto SWi5TE-T - SWi5TE T



- 2 herramientas para separación de bridas SWi5TE
- 2 bloques de seguridad estándar
- 2 acolladores
- 1 estuche de transporte plástico moldeado con insertos de espuma protectores

1640016-01 - Conjunto de bloque escalonado SWi5TE



- 1 par de bloques escalonados SWi5TE
- 2 tornillos hexagonales CSK M6
- 2 arandelas de retención
- 1 bloque de seguridad grande SWi5TE2 x Hex Key
- 2 llaves hexagonales

SWi12/14TM - Cuña para separación de bridas mecánica

Conjunto SWi1214TMSTDSPB - SWi12/14TM STD



- 1 herramienta para separación de bridas SWi12/14TM
- 1 llave de torque con dado de 22 mm
- 1 juego de bloques de seguridad
- 1 par de bloques escalonados
- 1 acollador
- 1 llave hexagonal
- 1 estuche de transporte de plástico moldeado

SWi20/25TE - Cuña para separación de bridas hidráulica

Conjunto SWi2025TEMINSB - SWi20/25TE MIN



- *1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TE
- 1 juego de bloques de seguridad
- 1 par de bloques escalonados
- 1 acollador
- 1 llave hexagonal
- 1 estuche de transporte de plástico moldeado

Conjunto SWi2025TESTDSPB - SWi20/25TE STD



- 1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TE
- 1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 6.5' con codo de 90°
- 1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP350S de 10,000 psi
- 1 juego de bloques de seguridad
- 1 par de bloques escalonados
- 1 acollador
- 1 llave hexagonal
- 1 estuche de transporte de plástico moldeado

Conjunto SWi2025TEMASPB - SWi20/25TE MAX



- 2 herramientas para separación de bridas SWi20/25TE
- 2 mangueras hidráulicas de 10,000 psi, 6.5' con codo de 90°
- 1 bomba manual sellada de dos puertos con manómetro HP550D de 10,000 psi
- 2 juegos de bloques de seguridad
- 2 pares de bloques escalonados
- 2 acolladores
- 2 llaves hexagonales
- 1 estuche de transporte de plástico moldeado

SWi5TI - Cuña para separación de bridas hidráulica integral

Conjunto SWi5TI-S - SWi5TI S



- 1 herramienta para separación de bridas SWi5TI
- 1 bloque de seguridad estándar
- 1 acollador
- 1 estuche de transporte plástico moldeado con insertos de espuma protectores

1640016-01 - Conjunto de bloque escalonado SWi5TE



- 1 par de bloques escalonados SWi5TE
- 2 tornillos hexagonales CSK M6
- 2 arandelas de retención
- 1 bloque de seguridad grande SWi5TE
- 2 llaves hexagonales

SWi20/25TI - Cuña para separación de bridas hidráulica integral

Conjunto SWi2025TISTDSPB - SWi20/25TI STD



- 1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TI
- 1 juego de bloques de seguridad
- 1 par de bloques escalonados
- 1 acollador
- 1 llave hexagonal
- 1 correa de transporte
- 1 estuche de transporte de plástico moldeado

▼ SWi20/25TEEX



Serie SWi

CUÑAS PARA SEPARACIÓN DE BRIDAS CON CERTIFICACIÓN ATEX

Fuerza de separación:

15.7 - 27 toneladas

Distancia de separación:

0.24 - 4.1 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi *

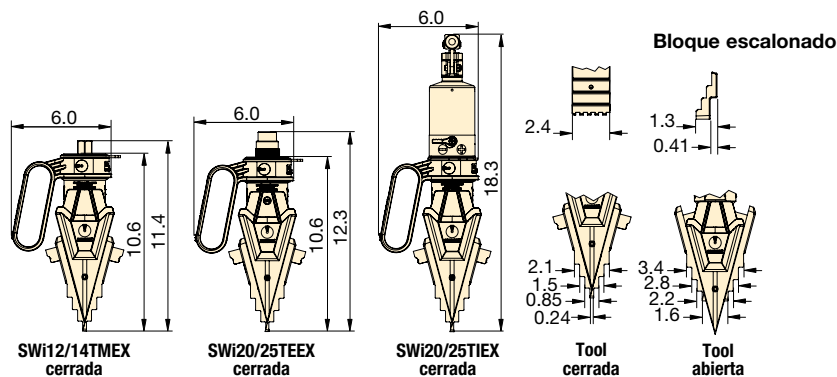
* Solo relevante para herramientas hidráulicas

- Con Certificación ATEX
- Práctica, portátil y liviana
- Mango giratorio para ayudar con separación horizontal o vertical
- Mango extraíble para mejorar el acceso
- Sin punto de pellizco
- Mayor profundidad del paso en los pasos superiores
- Longitud del acollador de seguridad, 39 pulgadas
- Componentes esenciales forjados para mayor resistencia y fiabilidad
- Desmontaje y montaje rápidos
- Dientes de mandíbula estrecha – mejor resistencia al desgaste de la herramienta

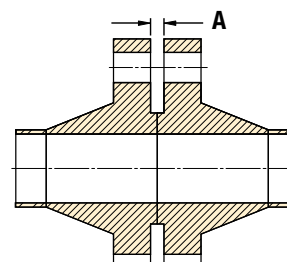


PRECAUCIÓN

Al abrir uniones bridas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.



Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima * (pulg)	Dimensiones de brida	Ancho de mordaza (pulg)	Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones del estuche (pulg)	Número de herramienta
				Acceso mínimo Holgura A (pulg)					
SWi1214TMSTDEX	Mecánica	15.7	4.1	0.24	2.4	13.7	37.5	22.8 x 15.7 x 7.1	SWi12/14TMEX
SWi2025TEMINEX	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	33.1	22.8 x 15.7 x 7.1	SWi20/25TEEX
SWi2025TESTDEX	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	60.6	26.8 x 22.0 x 7.1	SWi20/25TEEX
SWi2025TEMAXEX	Hidráulica externa	27	4.1	0.24	2.4	14.1	85.5	36.6 x 23.6 x 7.1	SWi20/25TEEX
SWi2025TISTDEX	Hidráulica integral	27	4.1	0.24	2.4	18.7	38.6	22.8 x 15.7 x 7.1	SWi20/25TIEX

* Usando bloques escalonados.

Herramientas para separación de bridas

SWi12/14TMEX -

Cuña para separación de bridas mecánica con Certificación ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T185°F Db

Conjunto **SWi1214TMSTDEX** - SWi12/14TMEX STD



1 herramienta para separación de bridas SWi12/14TMEX
1 llave de torque ATEX con dado de 22 mm
1 juego de bloques de seguridad
1 par de bloques escalonados
1 acollador
1 llave hexagonal
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

SWi20/25TEEX -

Cuña para separación de bridas hidráulica con Certificación ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T212°F Db

Conjunto **SWi2025TEMINEX** - SWi20/25TEEX MIN



1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TEEX
1 juego de bloques de seguridad
1 par de bloques escalonados
1 acollador
1 llave hexagonal
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

SWi20/25TIEX -

Cuña para separación de bridas hidráulica integral con Certificación ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T212°F Db

Conjunto **SWi2025TISTDEX** - SWi20/25TIEX STD



1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TIEX
1 juego de bloques de seguridad
1 par de bloques escalonados
1 acollador
1 llave hexagonal
1 correa de transporte
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

Conjunto **SWi2025TESTDEX** - SWi20/25TEEX STD



1 herramienta para separación de bridas SWi20/25TEEX
1 manguera hidráulica ATEX de 10,000 psi, 6.5 pies con codo de 90°
1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro ATEX HP350S de 10,000 psi
1 juego de bloques de seguridad
1 par de bloques escalonados
1 acollador
1 llave hexagonal
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

Conjunto **SWi2025TEMAXEX** - SWi20/25TEEX MAX



2 herramientas para separación de bridas SWi20/25TEEX
2 mangueras hidráulicas ATEX de 10,000 psi, 6.5 pies con codo de 90°
1 bomba manual sellada de dos puertos con manómetro ATEX HP550D de 10,000 psi
2 juegos de bloques de seguridad
2 pares de bloques escalonados
2 acolladores
2 llaves hexagonales
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores



Estas herramientas han sido diseñadas para poder ser usadas en atmósferas potencialmente explosivas como:

- Grupo II (Equipos no mineros)
- Equipos de **categoría 2** donde es probable que se presente una atmósfera explosiva durante la operación normal
- Puede aplicarse en las **zonas 1 y 2** de atmósferas explosivas gaseosas y en las **zonas 21 y 22** de atmósferas explosivas polvorrientas
- **Gas G o Polvo D** con un tipo de protección Ex h para equipo no eléctrico
- Adecuadas para uso con el **Grupo IIB** de gases y vapores (grupo etileno) y con el **Grupo IIIC** de polvo (polvo conductivo)

- Para herramientas hidráulicas, **T5** significa que la temperatura de ignición mínima de gas o vapor **>212° F**; **T212° F** significa que la temperatura de ignición mínima de una nube de polvo **≥302° F** y temperatura de ignición mínima de una capa de polvo de 0.2 pulgada (5 mm) **≥347° F**
- Para herramientas mecánicas, **T6** significa que la temperatura de ignición mínima de gas o vapor **>185° F**; **T185° F** significa que la temperatura de ignición mínima de una nube de polvo **≥261.5° F** y temperatura de ignición mínima de una capa de polvo de 0.2 pulgada **≥ 320° F**

Estas herramientas han sido diseñadas y fabricadas en conformidad con los siguientes estándares europeos armonizados transpuestos:

- **EN ISO 80079-36:2016** Atmósferas explosivas - Parte 36: Equipos no eléctricos destinados a atmósferas explosivas - Metodología básica y requisitos;
- **EN ISO 80079-37:2016** Atmósferas explosivas - Parte 37: Equipos no eléctricos destinados a atmósferas explosivas
- Tipo no eléctrico de protección por seguridad constructiva "c", control de las fuentes de ignición "b", por inmersión en líquido "k"

▼ SG11TM



Gama de aplicaciones

Para la gama detallada de aplicaciones solicite la Hoja de instrucciones del operador del Secure-Grip mecánico o hidráulico.



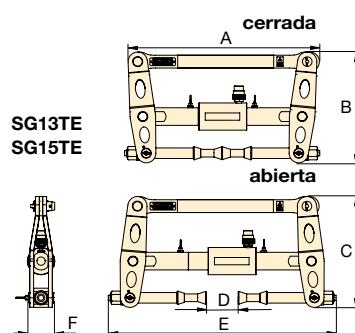
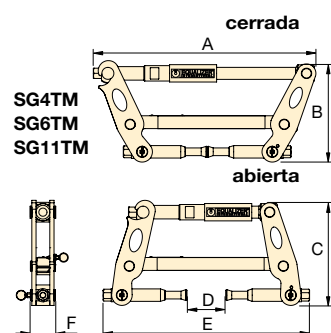
PRECAUCIÓN

Al abrir uniones bridas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.

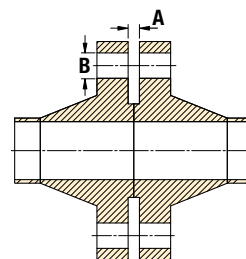
- Para uso en todo tipo de bridas con tamaños de orificio para perno desde 0.69 pulgada hasta 2.44 pulgadas
- Tecnología exclusiva de boquilla expansora
- Poca o ninguna holgura de acceso requerida
- Mecanismo seguro de bloqueo en el orificio para perno

VENTAJAS OPERATIVAS

- Operación sencilla que ahorra tiempo
- Fuerza de separación de brida medible y controlable
- Prácticamente universal, la gama de separadores de bridas Secure-Grip cubre bridas ANSI, DIN, SPO, ASME, API y BS



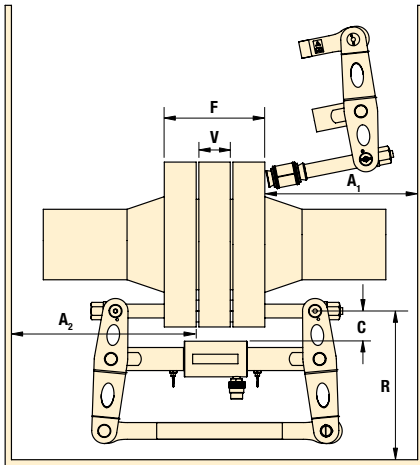
Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo*	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima (pulg)	Dimensiones de brida (pulg)		Dimensiones de la herramienta (pulg)						Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones del estuche (pulg)	Número de herramienta
				Acceso mínimo Holgura A	Diámetro del orificio para perno B	A	B	C	D	E	F				
SG4TMSTD	M	4.2	2.95	0	0.69 - 0.91	15.7	7.5	7.2	3.0	15.2	1.9	9.9	28.2	20.5x14.8x6.5	SG4TM
SG6TMSTD	M	6.7	3.15	0	0.94 - 1.18	18.4	9.6	9.9	3.1	17.5	2.0	16.5	35.3	25.2x21.3x6.5	SG6TM
SG11TMSTD	M	12.4	3.54	0	1.18 - 1.54	20.3	9.8	10.4	3.5	18.2	2.4	23.1	44.1	25.2x21.3x6.5	SG11TM
SG13TESTD	H	14.6	4.53	0	1.50 - 1.93	20.3	11.9	12.4	4.5	24.8	2.8	47.4	89.3	35.0x22.4x6.5	SG13TE
SG15TESTD	H	16.9	3.94	0	1.87 - 2.44	23.6	13.6	15.0	3.9	28.3	3.1	57.3	99.2	35.0x22.4x6.5	SG15TE

* M = Mecánica
H = Hidráulica

Herramientas para separación de bridas



Fuerza de separación:

4.2 - 16.9 toneladas

Distancia de separación:

0 - 4.53 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi *

* Solo relevante para herramientas hidráulicas

**Serie
SG**



Número de modelo	Espesor unión brida F			Espesor válvula / espaciador V			Espacio radial C		Espacio radial R		Espacio axial (para instalación) A ₁		Espacio axial (instalada) A ₂		Número de herramienta
	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	
SG4TMSTD	2.4	7.3	Cara exterior de la brida / Cara exterior de la brida	0*	1.8*	Cara interior de la brida / Cara interior de la brida	2.0	Círculo del orificio para perno / Diámetro exterior mayor de válvula / espaciador	6.7	Círculo del orificio para perno / Obstrucción más cercana	6.7	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana	7.9	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana	SG4TM
SG6TMSTD	2.4	8.3		0*	2.0*		2.2		9.1		7.9		9.2		SG6TM
SG11TMSTD	3.8	9.4		0*	2.4*		2.4		9.4		8.8		10.2		SG11TM
SG13TESTD	4.7	12.2		0*	3.7*		2.8		11.0		12.2		10.2		SG13TE
SG15TESTD	5.5	15.7		0*	3.1*		3.1		14.6		15.0		12.4		SG15TE

* Están disponibles conjuntos de porta boquillas cortas (SCH) que permiten una mayor gama de aplicación.

CONJUNTO DE HERRAMIENTA MECÁNICA SG4TM



1 herramienta SG4TM
1 pie de rey de 6"
1 llave de torque con adaptador de 3/8" y dado de 16 mm
1 bloque de seguridad
2 boquillas M16 (5/8")
2 boquillas M20 (3/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores de espuma de protección

CONJUNTO DE HERRAMIENTA MECÁNICA SG6TM



1 herramienta SG6TM
1 pie de rey de 6"
1 llave de torque con adaptador de 3/8" y dado de 21 mm
1 bloque de seguridad
2 boquillas M24 (7/8")
2 boquillas M27 (1")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

CONJUNTO DE HERRAMIENTA MECÁNICA SG11TM



1 herramienta SG11TM
1 pie de rey de 6"
1 llave de torque con adaptador de 1/2" y dado de 24 mm
1 bloque de seguridad
2 boquillas M30 (1-1/8")
2 boquillas M33 (1-1/4")
2 boquillas M36 (1-3/8")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

CONJUNTO DE HERRAMIENTA HIDRÁULICA SG13TE



1 herramienta SG13TE
1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP550S de 10,000 psi
1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 78.7"
1 pie de rey de 6"
1 adaptador cuadrado de 1/2" mango flexible
1 dado de 1-1/8"
1 bloque de seguridad
2 boquillas M39 (1-1/2")
2 boquillas M42 (1-5/8")
2 boquillas M45 (1-3/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

CONJUNTO DE HERRAMIENTA HIDRÁULICA SG15TE



1 herramienta SG15TE
1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP550S de 10,000 psi
1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 78.7"
1 pie de rey de 12"
1 adaptador cuadrado de 1/2" mango flexible
1 dado de 1/2"
1 bloque de seguridad
2 boquillas M48 (1-7/8")
2 boquillas M52 (2")
2 boquillas M56 (2-1/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

▼ SG18TE & SG25TE



Gama de aplicaciones

Para la gama detallada de aplicaciones solicite la Hoja de instrucciones del operador del Secure-Grip en línea hidráulico.

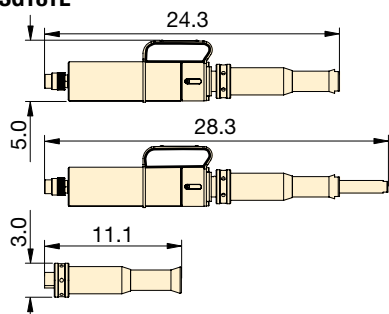


PRECAUCIÓN

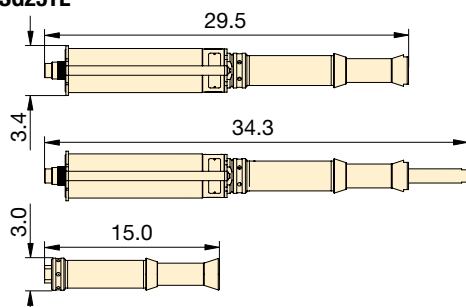
Al abrir uniones bridadas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.

- Puede utilizarse en bridas más grandes
- Accionamiento mediante bomba manual externa
- Adecuada para orificios de perno de 2.34 a 4.25 pulgadas

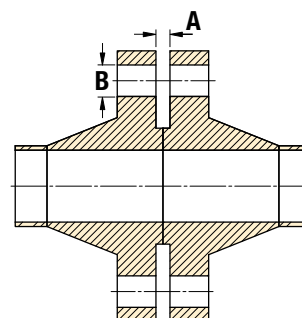
SG18TE



SG25TE



Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima (pulg)	Dimensiones de brida (pulg)		Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones del estuche (pulg)	Número de herramienta
				Acceso mínimo holgura A	Diámetro del orificio para perno B				
SG18TESTD	Hidráulica	20.2	3.93	0	2.34 - 2.95	30.9	99.2	35 x 22.4 x 6.5	SG18TE
SG25TESTD	Hidráulica	28.1	4.72	0	2.95 - 4.25	52.9	110.2	35 x 22.4 x 6.5	SG25TE

Herramientas para separación de bridas

**Serie
SG**



Fuerza de separación:

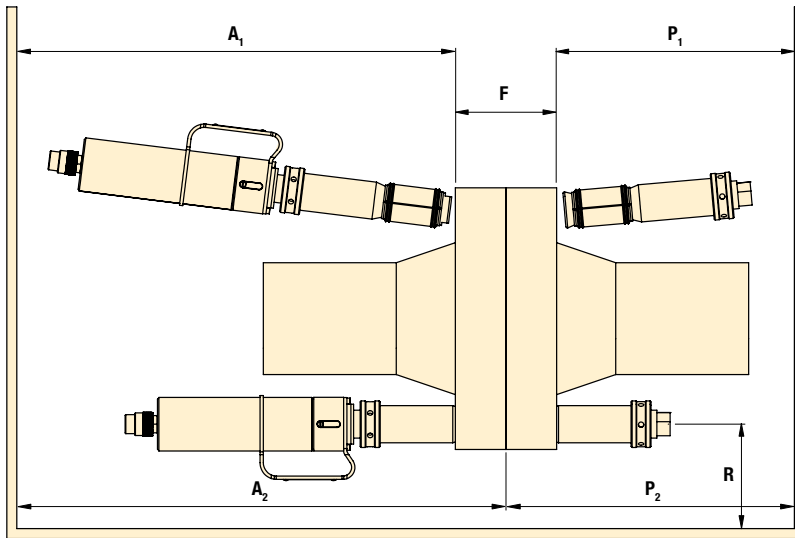
20.2 - 28.1 toneladas

Distancia de separación:

0 - 4.72 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi



Número de modelo	Espesor unión bridada F			Espacio axial R		Espacio axial (para instalación) A ₁		Espacio axial (instalada) A ₂		Espacio para tapón axial (para instalación) P ₁		Espacio para tapón axial (instalada) P ₂		No. de herramienta
	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	
SG18TESTD	7.5	17.7	Cara exterior de la brida / Cara exterior de la brida	2.2	Círculo del orificio para perno / Obstrucción más cercana	24.4	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana	35.4	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana	11.1	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana	11.1	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana	SG18TE
SG25TESTD	8.3	22.4	Cara exterior de la brida / Cara exterior de la brida	2.2	Círculo del orificio para perno / Obstrucción más cercana	29.5	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana	43.3	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana	15.0	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana	15.0	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana	SG25TE

CONJUNTO DE HERRAMIENTA HIDRÁULICA SG18TE



- 1 herramienta SG18TE
- 1 tapón de separación
- 1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP550S de 10,000 psi
- 1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 6.5"
- 1 pie de rey de 12"
- 1 placa espaciadora de 0.5"
- 1 llave Allen de 5 mm
- 1 espaciador de 2.0"
- 1 bloque de seguridad
- 2 boquillas M60 (2-3/8")
- 2 boquillas M64 (2-1/2")
- 2 boquillas M70 (2-3/4")
- 1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

CONJUNTO DE HERRAMIENTA HIDRÁULICA SG25TE



- 1 herramienta SG25TE
- 1 tapón de separación
- 1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP550S de 10,000 psi
- 1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 6.5"
- 1 pie de rey de 12"
- 1 placa espaciadora de 0.5"
- 1 bloque de seguridad
- 1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

BOQUILLAS SG25TE (DISPONIBLES POR SEPARADO)

Número de modelo	Descripción
673601-01	2 boquillas M76 (3")
673901-01	2 boquillas M80 (3-1/4")
674501-01	2 boquillas M84 (3-3/8")
674801-01	2 boquillas M90 (3-1/2")
675101-01	2 boquillas M95 (3-3/4")
675601-01	2 boquillas M100 (4")

▼ VC10TE



Herramienta para cambio de válvulas



PRECAUCIÓN

Al abrir uniones bridadas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.



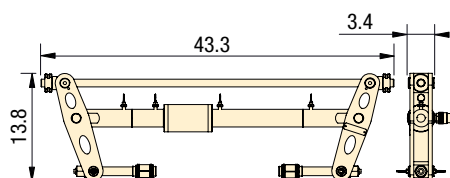
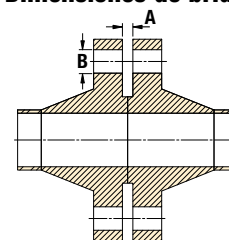
El subconjunto de actuador y extensión puede ensamblarse en 4 configuraciones diferentes para adaptarse a diversas aplicaciones. Para la gama detallada de aplicaciones solicite la Hoja de instrucciones del operador VC10.

- Ayuda en la extracción de válvulas de oblea/mariposa, placas de aislamiento/espaciadores o juntas de uniones bridadas grandes
- El alcance de la herramienta es mayor que el de un separador de bridas Secure-Grip estándar
- Ajustable para permitir a la herramienta operar en toda una gama de situaciones

SISTEMA SECURE-GRIP PATENTADO:

- Tecnología exclusiva de boquilla expansora
- Mecanismo seguro de bloqueo en el orificio para perno
- La tecnología única hace que el Secure-Grip sea posiblemente el separador de bridas más seguro para tareas de mantenimiento que involucran la extracción / inserción de válvulas y bridas ciegas
- Prácticamente universal, la gama de separadores de bridas Secure-Grip cubrirá bridas ANSI, DIN, Norsok L005, ASME, API y BS
- Operación sencilla que ahorra tiempo

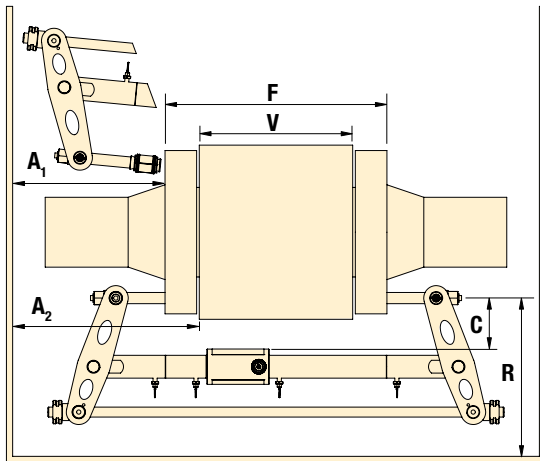
Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo*	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima (pulg)	Dimensiones de brida (pulg)		Peso del conjunto de la herramienta (2 por conjunto Maxi) (lbs)	Peso del conjunto de la bomba (lbs)	Peso bruto del conjuntot (lbs)	Dimensiones del estuche de herramienta (pulg)	Dimensiones del estuche de la bomba (pulg)	No. de herramienta
				Acceso mínimo Holgura A	Diámetro del orificio para perno B						
VC10/13TESTD	H	11.2	22.8	0	1.50 - 1.93	110	60	170	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/13TE
VC10/13TEMAX	H	11.2	22.8	0	1.50 - 1.93	110	66	287	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/13TE
VC10/15TESTD	H	11.2	22.0	0	1.87 - 2.44	117	60	176	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/15TE
VC10/15TEMAX	H	11.2	22.0	0	1.87 - 2.44	117	66	300	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/15TE
VC10/18TESTD	H	11.2	20.2	0	2.34 - 2.95	128	60	187	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/18TE
VC10/18TEMAX	H	11.2	20.2	0	2.34 - 2.95	128	66	322	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/18TE
VC10/25TESTD	H	11.2	19.3	0	2.95 - 4.25	128	60	187	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/25TE
VC10/25TEMAX	H	11.2	19.3	0	2.95 - 4.25	128	66	322	21.7 x 47.2 x 6.7	21.7 x 47.2 x 6.7	VC10/25TE

* H = Hidráulica

Herramientas para separación de bridas



Serie VC



Fuerza de separación:

11.2 toneladas

Distancia de separación:

0 - 22.8 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi

Número de modelo	Espesor unión bridada F			Espesor válvula / espaciador V			Aclaramiento de la brida C Medido: Desde / Hasta	Espacio radial R Medido: Desde / Hasta	Espacio axial (para instalación) A ₁ Medido: Desde / Hasta	Espacio axial (instalada) A ₂ Medido: Desde / Hasta	Número de herramienta
	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)	Medido: Desde / Hasta					
VC10/13TESTD	4.3	27.2	Cara exterior de la brida / Cara exterior de la brida	0*	22.8*	Cara interior de la brida / Cara interior de la brida	Círculo del orificio para perno / Diámetro exterior mayor de válvula/ espaciador - máx. 5.1"	Círculo del orificio para perno / Obstrucción más cercana - mín. 14.2"	Cara exterior de la brida / Obstrucción más cercana - mín. 11.8"	Cara interior de la brida / Obstrucción más cercana - mín. 14.6"	VC10/13TE
VC10/13TEMAX	4.3	27.2		0*	22.8*						VC10/13TE
VC10/15TESTD	5.1	27.2		0*	22.0*						VC10/15TE
VC10/15TEMAX	5.1	27.2		0*	22.0*						VC10/15TE
VC10/18TESTD	6.9	27.2		0*	20.2*						VC10/18TE
VC10/18TEMAX	6.9	27.2		0*	20.2*						VC10/18TE
VC10/25TESTD	7.9	27.2		0*	19.3*						VC10/25TE
VC10/25TEMAX	7.9	27.2		0*	19.3*						VC10/25TE

* Están disponibles conjuntos de porta boquillas cortas (SCH) que permiten una mayor gama de aplicación.

CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS (1 POR CONJUNTO STD, 2 POR CONJUNTO MAX)



VC10/13TE

1 herramienta VC10/13TE
2 boquillas M39 (1-1/2")
2 boquillas M42 (1-5/8")
2 boquillas M45 (1-3/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

VC10/18TE

1 herramienta VC10/18TE
2 boquillas M60 (2-3/8")
2 boquillas M64 (2-1/2")
2 boquillas M70 (2-3/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

VC10/15TE

1 herramienta VC10/15TE
2 boquillas M48 (1-7/8")
2 boquillas M52 (2")
2 boquillas M56 (2-1/4")
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

VC10/25TE

1 herramienta VC10/25TE
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

CONJUNTOS DE BOMBAS



Para conjuntos de herramienta STD

1 bomba manual hidráulica de puerto único HP550S de 10,000 psi
1 manómetro hidráulico con múltiple
1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 6.5'
1 bloque de seguridad Secure-Grip
1 adaptador cuadrado de mango flexible
1 pie de rey
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

Para conjuntos de herramienta MAX

1 bomba manual hidráulica de dos puertos HP1000D de 10,000 psi
2 manómetros hidráulicos con múltiples
2 mangueras hidráulicas de 10,000 psi, 6.5'
2 bloques de seguridad Secure-Grip
1 adaptador cuadrado de mango flexible
1 pie de rey
1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores



Tamaño de boquilla

Es importante que se use el tamaño correcto de boquilla.

Una boquilla demasiado pequeña podría permitir que el porta boquilla pase a través del orificio. Una boquilla demasiado grande puede quedar atascada en el orificio para perno.



Gama de aplicaciones

Para la gama detallada de aplicaciones solicite la Hoja de instrucciones del operador de herramienta de cambio de válvulas Secure-Grip hidráulica.

BOQUILLAS VC10/25TE (DISPONIBLES POR SEPARADO)

Número de modelo	Descripción
673601-01	2 boquillas M76 (3")
673901-01	2 boquillas M80 (3-1/4")
674501-01	2 boquillas M84 (3-3/8")
674801-01	2 boquillas M90 (3-1/2")
675101-01	2 boquillas M95 (3-3/4")
675601-01	2 boquillas M100 (4")

▼ MG7TM



Serie MG

HERRAMIENTA PARA SEPARACIÓN DE BRIDAS

Fuerza de separación:

7.6 toneladas

Distancia de separación:

0.08 - 1.06 pulgadas



Gama de aplicaciones

Para la gama detallada de aplicaciones solicite la Hoja de instrucciones del operador MG7TM.



PRECAUCIÓN

Al abrir uniones bridadas se deben usar como mínimo dos herramientas para separación de bridas. Esto permitirá al operador mantener una misma distancia de separación en toda la cara de la brida.

Conjunto estándar MG7TMSTD



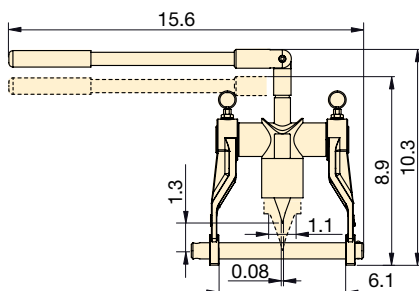
1 herramienta MG7TM
2 barras de separación
1 estuche de transporte de plástico moldeado

- Diseño de pata reversible que permite una gama más amplia de aplicaciones
- Cuña exclusiva con doble ángulo que genera mayor fuerza de separación sin reducir la distancia de separación
- Herramienta liviana y robusta
- Fuerza de separación de 7.6 toneladas

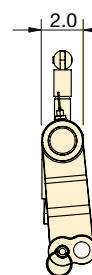
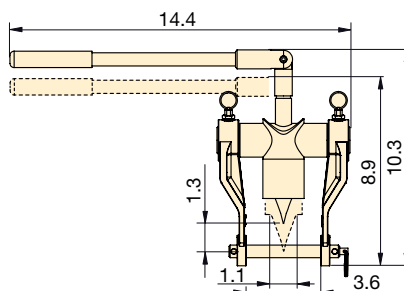
VENTAJAS OPERATIVAS

- Se agarra a la unión bridada
- Operación segura, rápida y fácil
- Ahorra tiempo y costos

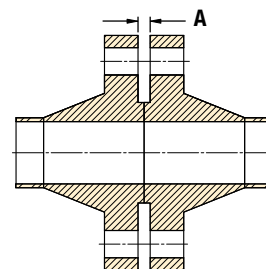
Retracción y avance de la herramienta usando una barra de separación (Ø 0.8 pulgada) grande



Retracción y avance de la herramienta usando una barra de separación (Ø 0.6 pulgada) pequeña



Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo	Fuerza de separación máxima por herramienta (ton)	Distancia de separación máxima (pulg)	Dimensiones de brida	Ancho de la cuña (pulg)	Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones del estuche (pulg)	Número de herramienta
				Acceso mínimo Holgura A (pulg)					
MG7TMSTD	Mecánica	7.6	1.06	0.08	1.8	11.02	12.13	14.2 x 11.8 x 3.5	MG7TM

Herramienta para tracción de bridas

▼ FC10TE



**Serie
FC**

**HERRAMIENTA PARA
CIERRE DE BRIDAS**

Fuerza de cierre:

11.2 toneladas

Distancia de cierre:

22.4 - 0 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi



PRECAUCIÓN

Al traccionar bridas se deben usar como mínimo dos herramientas de cierre de bridas. Esto permitirá que el operador mantenga una holgura uniforme entre las caras de las bridas y evitará daños a la brida/empaquetadura.

- Aplicable a todas las bridas con un diámetro de orificio para perno de 1 pulgada o mayor, incluso bridas ANSI, DIN, Norsok L005, ASME y BS
- Sistema de boquilla con deslizamiento y bloqueo
- Herramienta de perfil bajo
- Puede usarse en todas las bridas verticales y horizontales, incluso ANSI, API, BS, DIN y Norsok L005
- Robusta pero liviana
- Compatible con operaciones submarinas
- Acción hidráulica alternante

VENTAJAS OPERATIVAS

- Menor fatiga del operador
- Reducción de puntos de pellizco
- Rápida y fácil de usar

FC10TESTD Conjunto STD



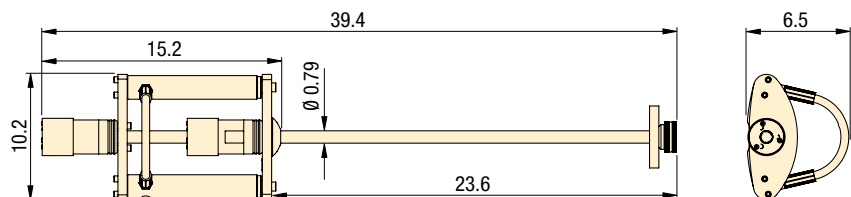
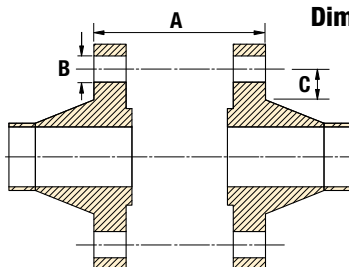
- 1 herramienta FC10TE 1 manguera hidráulica de 10,000 psi, 6.5' de longitud
- 1 bomba manual sellada de puerto único con manómetro HP550S de 10,000 psi
- 1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

Conjunto MAX FC10TEMAX



- 2 herramientas FC10TE 2 mangueras hidráulicas de 10,000 psi, 6.5' de longitud
- 1 bomba manual sellada de dos puertos con manómetro HP550D de 10,000 psi
- 1 estuche de transporte de aluminio con insertos de espuma protectores

Dimensiones de brida



Número de modelo	Tipo	Fuerza de cierre máxima por herramienta (ton)	Distancia de cierre (pulg)	Dimensiones de brida (pulg)			Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones de la caja/estuche (pulg)	Número de herramienta
				A	B mín.	C mín.				
FC10TESTD	Hidráulica	11.2	22.4	0.63-22.4	1*	1.3	24.3	51.8	35.0 x 22.4 x 6.5	FC10TE
FC10TEMAX	Hidráulica	11.2	22.4	0.63-22.4	1*	1.3	24.3	80.5	35.0 x 22.4 x 6.5	FC10TE

* Para diámetro de orificio mayor de 1.7 pulgadas, comuníquese con Enerpac.

▼ TFA15TI



Serie TFA

**HERRAMIENTAS PARA
ALINEACIÓN DE BRIDAS EN
TORRES DE TURBINAS EÓLICAS**

Fuerza de gancho:

4.5 - 30.3 toneladas

Distancia de alineación:

1.7 - 2.6 pulgadas

Conjunto de herramienta mecánica **TFA4TM**



1 herramienta TFA4TM
1 llave de torque
1 estuche de transporte de
plástico moldeado

Conjunto de herramienta hidráulica externa **TFA12TE / TFA15TE**



1 herramienta TFA12TE o TFA15TE
1 acollador de seguridad
1 estuche de transporte de
aluminio con insertos de
espuma protectores

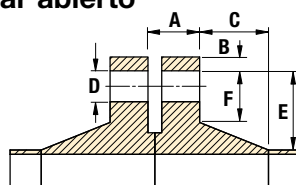
Conjunto de herramienta hidráulica interna **TFA12TI / TFA15TI**



1 herramienta TFA12TI o TFA15TI
1 estuche de transporte de
aluminio con insertos de
espuma protectores

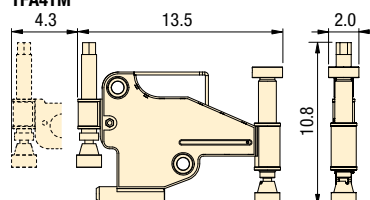
Las herramientas para la alineación de bridas en torres de turbinas eólicas TFA han sido desarrolladas para ayudar con la alineación de bridas grandes dentro de torres de turbinas eólicas durante su montaje o instalación.

- Ayudan en la alineación o corrección de la forma oval de bridas de tuberías de gran diámetro interior
- Ayudan a solucionar la desalineación de los orificios para perno dentro de secciones de torre de torres de turbinas eólicas
- Pueden usarse en tierra firme y en mar abierto

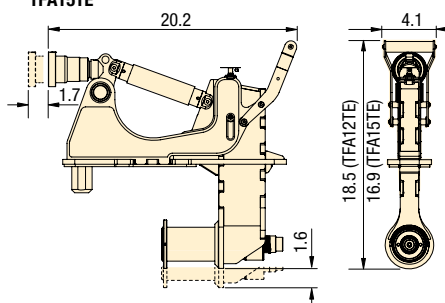


Dimensiones de brida

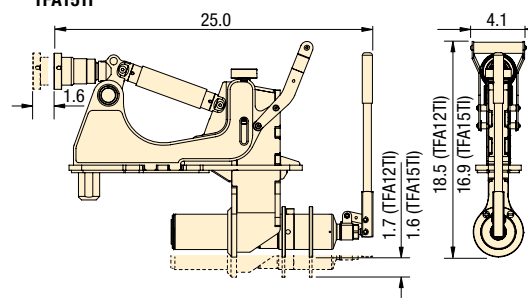
TFA4TM



**TFA12TE
TFA15TE**



**TFA12TI
TFA15TI**



Número de modelo	Tipo*	Fuerza de gancho máx. por herramienta (ton)	Distancia de alineación máxima (pulg)	Presión de operación máxima (psi)	Dimensiones de brida (pulg)						Peso de la herramienta (lbs)	Peso del conjunto (lbs)	Dimensiones de la caja/estuche (pulg)	Número de herramienta
					A	B	C	D mín.	E	F mín.				
TFA4TMSTD	M	4.5	1.7	-	1.4-5.3	0-2.2	0-9.1	0.98	0-4.1	0.94	17.9	39.7	23.6 x 14.6 x 7.9	TFA4TM
TFA12TEMIN	H	27.0	2.6	7,400	5.1-7.0	4.3-9.5	0-16.6	1.8	3.4-4.9	2.4	42.5	62.6	25.2 x 21.3 x 6.5	TFA12TE
TFA15TEMIN	H	30.3	2.6	10,000	3.5-5.4	4.3-9.5	0-16.6	1.8	3.4-4.9	2.4	41.7	61.7	25.2 x 21.3 x 6.5	TFA15TE
TFA12TISTD	H	27.0	2.6	-	5.1-7.0	4.4-9.5	0-16.6	1.8	3.4-4.9	2.4	48.3	68.3	23.0 x 35.4 x 6.3	TFA12TI
TFA15TISTD	H	30.3	2.6	-	3.5-5.4	4.4-9.5	0-16.6	1.8	3.4-4.9	2.4	47.4	67.5	23.0 x 35.4 x 6.3	TFA15TI

* M = Mecánica
H = Hidráulica

Bombas manuales y mangueras

HP350DMIN



Serie HP

BOMBAS MANUALES HIDRÁULICAS SELLADAS

Presión nominal máxima:

1ra etapa: 200 psi

2da etapa: 10,000 psi

Tipo de bomba:

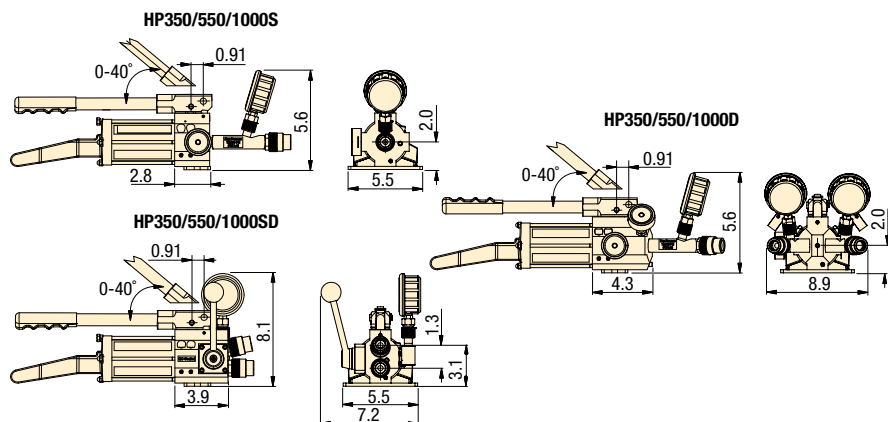
2 velocidades



Valores nominales de la bomba

Las bombas manuales hidráulicas de un puerto, dos puertos y doble acción (y las mangueras) están fabricadas específicamente para uso con equipos hidráulicos. Cada salida de bomba se regula hasta 10,000 psi y se entrega desde puertos de salida roscados 3/8" NPT. Las bombas y las mangueras pueden usarse con cualquier equipo hidráulico con valor nominal de 10,000 psi dentro de su especificación de capacidad de aceite. Nuestra gama de bombas manuales hidráulicas HP ha sido diseñada con un tanque de aceite de sello, lo cual permite usar las bombas en cualquier orientación sin riesgo de derrames de aceite o contaminación del aire.

- Las gamas de bombas HP-S, HP-D y HP-SD se pueden operar en todos los ángulos y son extremadamente resistentes al derrame accidental de fluido hidráulico (certificadas)
- Las bombas manuales de uno y dos puertos también están disponibles con la clasificación ATEX, que las certifica para uso en áreas peligrosas II 2G Ex h IIB T5 Gb, II 2D Ex h IIIC T212° F Db



MANGUERAS HIDRÁULICAS DE 10,000 PSI DISPONIBLES PARA COMPRA POR SEPARADO

Model Number	Description
302701-01	Manguera de 6.5 pies
302702-01	Manguera de 13 pies
302705-01	Manguera de 10 pies
302706-01	Manguera de 16.4 pies
302707-01	Manguera de 19.6 pies
1440008-01	Manguera ATEX de 6.5 pies
1440013-01	Manguera ATEX de 13 pies
1440014-01	Manguera ATEX de 19.6 pies

Número de modelo Kits de bomba de manuales		Tipo *	Capacidad nominal de aceite (pulg ³)	Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)	Volumen de aceite por carrera (pulg ³)		Esfuerzo máximo del mango (lbf)	Carrera del pistón (pulg)	Longitud total (pulg)	Dimensiones de la caja (pulg)	Peso de la bomba (lbs)	Kit Weight (lbs)	Número de herramienta
Estándar	ATEX				1ra etapa	2da etapa							
HP350SMIN	HP350SMINEX	SA, SP	21.4	18.3	0.221	0.047	73	0.71	21.8	9.8 x 7.1 x 23.6	9.7	10.8	HP350S
HP550SMIN	HP550SMINEX	SA, SP	33.6	35.4	0.221	0.047	55	0.71	25.3	9.8 x 7.1 x 27.6	11.2	13.0	HP550S
HP1000SMIN	HP1000SMINEX	SA, SP	61.0	67.7	0.221	0.047	46	0.71	34.1	9.8 x 7.1 x 35.4	13.4	15.7	HP1000S
HP350DMIN	HP350DMINEX	SA, TP	21.4	18.3	0.221	0.047	73	0.71	22.8	9.8 x 7.1 x 23.6	14.3	15.9	HP350D
HP550DMIN	HP550DMINEX	SA, TP	33.6	35.4	0.221	0.047	55	0.71	26.3	9.8 x 7.1 x 27.6	15.9	17.9	HP550D
HP1000DMIN	HP1000DMINEX	SA, TP	61.0	67.7	0.221	0.047	46	0.71	35.2	9.8 x 7.1 x 35.4	15.7	20.5	HP1000D
HP350SDMIN	N/A	DA	21.4	18.3	0.221	0.047	73	0.71	18.0	9.8 x 7.1 x 23.6	11.7	12.5	HP350SD
HP550SDMIN	N/A	DA	33.6	35.4	0.221	0.047	55	0.71	22.8	9.8 x 7.1 x 27.6	12.6	13.2	HP550SD
HP1000SDMIN	N/A	DA	61.0	67.7	0.221	0.047	46	0.71	30.3	9.8 x 7.1 x 35.4	13.0	13.9	HP1000SD

* SA = Acción sencilla
SP = Puerto único

DA = Doble acción
TP = Dos puertos