



Amplia gama de soluciones de problemas

Precision in Every Turn

Bolting Systems ha construido su reputación brindando soluciones de atornillado de alto desempeño para la integridad de uniones críticas. Desde sus inicios, Bolting Systems ha crecido hasta convertirse en un proveedor global de confianza de herramientas y equipos de atornillado controlado.

Líderes en tecnologías de atornillado controlado

Gracias a su experiencia en sistemas de torque y tensión hidráulicos, neumáticos y eléctricos, Bolting Systems se posiciona como un referente en tecnología de atornillado de alta fuerza. Nuestros productos están diseñados para ofrecer precisión, durabilidad y seguridad en industrias exigentes.

Herramientas a medida para trabajos complejos

Bolting Systems continúa ampliando su gama de productos con soluciones innovadoras y herramientas diseñadas a medida. Desde tensionadores hasta llaves dinamométricas y bombas, ofrecemos equipos diseñados para resolver complejos retos de apriete.

El estándar de excelencia de Bolting Systems

Nuestro compromiso con el rendimiento y la calidad se refleja en rigurosas pruebas, procesos certificados ISO y fiabilidad reconocida por la industria.

Alcance global, asistencia local

Una red mundial de distribuidores y proveedores de servicios de Bolting Systems garantiza una asistencia rápida, disponibilidad de productos, y un servicio experto, dondequiera que el apriete sea crítico



Programa de renovación de equipos de Bolting Systems

- Bolting Systems acepta como parte de pago cualquier llave de torque hidráulica o bomba hidráulica de 10 000 psi de la competencia para la compra de cualquier producto nuevo de Bolting Systems.

- Su representante de ventas local de Bolting Systems realizará un inventario de las herramientas que desea intercambiar para asegurarse de que cumplen con nuestros criterios (debe ser una herramienta completa, sin piezas faltantes).

el valor asignado como canje por cada artículo.

- Una vez recibida una orden de compra, las herramientas de intercambio deben enviarse a nuestras instalaciones de Bolting Systems en Pasadena, Texas, para su verificación. Una vez recibido, procesaremos su pedido de los nuevos equipos de Bolting Systems y aplicaremos un crédito de artículo a cada artículo que se compre.

SEMINARIOS Y FORMACIÓN



Formación sobre mantenimiento y reparación

En este seminario se explican los métodos adecuados para mantener los productos de Bolting Systems funcionando a los máximos niveles de rendimiento y fiabilidad.

Entre los temas se incluyen la comprensión de los circuitos hidráulicos, el mantenimiento del producto, la resolución de problemas y las reparaciones de campo. Las clases internas son seminarios de tres o cinco días estructurados para satisfacer sus requisitos de conocimiento del producto.

Formación sobre seguridad

Los seminarios de capacitación en seguridad de sistemas de apriete demuestran los métodos adecuados para operar herramientas hidráulicas de alta presión para evitar daños en el equipo y accidentes con pérdida de tiempo.

Los seminarios de seguridad se pueden llevar a cabo en las instalaciones del cliente, en el lugar de trabajo, en las instalaciones de Bolting Systems o en la sede central de HT.

Bombas de llave dinamométrica

A. Bombas de aire

- El potente motor de 3 CV arranca bajo carga
- Utilizar con herramientas de acción simple o doble. No para aplicaciones de elevación
- Manómetro de 4" (100 mm) apto para calibración

B. Bombas eléctricas

- Bomba de alto rendimiento de dos velocidades
- La válvula de alivio interna del lado de retracción protege la herramienta
- Control remoto manual
- El colector para cuatro herramientas (solo modelos -4) permite el uso simultáneo de hasta cuatro herramientas
- Manómetro de 4" (100 mm) apto para calibración
- Utilizar con herramientas de acción simple o doble
- Para alimentar herramientas portátiles como separadores, cortatuercas, separadores de bridas, etc. Disponible en modelos de 115 V y 230 V

C. Bomba hidráulica a gasolina

- Motor de gasolina de alta calidad y fiable
- Funcionamiento continuo
- Motor de 4 tiempos refrigerado por aire
- Utiliza gasolina estándar sin plomo
- Sistema de escape multicámara de gran capacidad para reducir el ruido

BOLTING SYSTEMS™

A



B



B



C



Llaves dinamométricas

A. Llave dinamométrica de bajo perfil

- La válvula de alivio interna del colector giratorio evita la sobrepresurización del lado de retracción
- Almohadilla de reacción de acero “endurecido” en TWLC8, 15 y 30
- Diseño ligero y resistente
- Resistencia superior a la torsión

B. Llave dinamométrica neumática

- Rotación continua de alta velocidad, acelera los tiempos de trabajo de los pernos
- Salida de par precisa a $\pm 3\%$
- Calibración única para cada herramienta, con certificado.
- Ajuste de par continuo mediante unidad de control de aire, manómetro de aire grande y fácil de leer

C. Llave dinamométrica de ciclo alto

- Diseñada para una larga vida útil: 2-3 veces más que la tecnología existente
- Mayor fiabilidad: El diseño simple del conjunto de accionamiento reduce el tiempo de inactividad
- Material resistente a la corrosión para su uso en entornos adversos

hydraulictechnologies.com

Bombas para tensionadores*

A. Bomba para tensionadores de alto caudal

- Más de 100 000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 122 °F (50 °C) de temperatura ambiente
- Manómetro calibrado de 6" (150 mm)
- Salidas de aceite dobles con conexiones rápidas, sin acoplamientos de derrame
- Filtro neumático/regulador/lubricador incl.

B. Bomba eléctrica de alta presión

- Ligera y portátil: 45.5 lb (20.6 kg) [sin aceite]
- Liberación rápida, botonera de control extraíble (15 pies / 5 m)
- Manómetro desmontable de 4" (100 mm) apto para calibración
- Motor universal para aplicaciones de tensión reducida (hasta -20 % de tensión nominal)
- Los tensores están diseñados para conectarse en cadena para que varias herramientas puedan funcionar desde una sola bomba

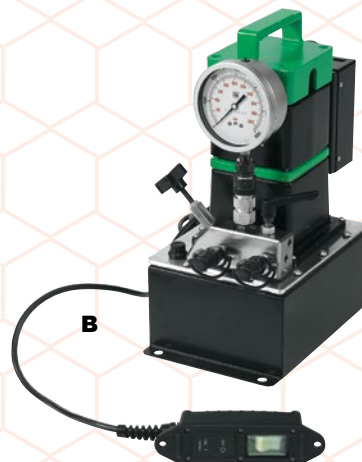
C. Bomba manual de alta presión

- Dos velocidades reducen los golpes del mango para que pueda trabajar más rápido y fácilmente
- Manómetro integrado y protegido
- Diseño ergonómico
- Depósito de aluminio ligero

*Clasificado para aplicaciones de tensionadores de alta presión 21 750 PSI (1500 bar).



A



B



C



Tensionadores*

A. Tensionadores con retorno por resorte

- Cobertura de pernos de 3/4" a 4 1/2" (20-115 mm) con 8 herramientas
- Prevención de sobrecarrera del pistón
- Acoples hidráulicos dobles para la conexión de múltiples herramientas
- Diseñado para adaptarse a las bridas BS1560/ANSI B16.5/API

B. Tensionadores submarinos

- Cobertura de pernos de 3/4" a 4" (M20 a M100)
- Diseñado para adaptarse a las bridas BS1560/ANSI B16.5/API y a los diseños de brida más compactos
- Revestimiento anticorrosivo

C. Tensionadores para aerogeneradores

- Alcanza el 90 % de los requisitos de carga de prueba para pernos ISO 898 de grado 10.9
- La célula de carga totalmente cerrada elimina los residuos del mecanismo de retracción del pistón
- Presión máxima de funcionamiento de 19 580 psi / 1.350 bar

*Clasificado para aplicaciones de tensionadores de alta presión 21 750 PSI (1500 bar)

hydraulictechnologies.com

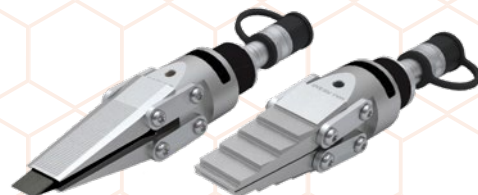
Herramientas

A. Kit de separador de bridas

- Mordazas totalmente soportadas por cuña para una excelente durabilidad
- Todos los kits cuentan con marcado CE
- Esparcidor accionado por cuña de 15 t. Mordazas totalmente soportadas por la durabilidad de la cuña
- Diseño compacto y ligero de 250 mm (9.9") de largo y 3.17 kg (7 lb)
- Baja fricción proporcionada por el lubricante de larga duración para trabajos pesados, ideal para bridas con espacios estrechos



A



B. Extensor de brida de tubería hidráulica

- Elimine los métodos de martillo y cincel que desperdician tiempo. Se utiliza en parejas para proporcionar una fuerza de extensión uniforme



B

C. Separador hidráulico

- Se utiliza para levantar maquinaria, separar moldes de hormigón o varillas de refuerzo, y en trabajos de enderezado
- Las mordazas tienen retorno por resorte para retraerse automáticamente al liberar la presión



C



D. Cortatuercas hidráulico

- La función de ajuste "Dial-in" del HNS150 permite regular el cortatuercas fácilmente, sin riesgo de dañar el perno



D



Componentes del sistema

A. Manómetros (digitales y analógicos)

- Los manómetros (analógicos) están calibrados y cumplen con ASME B40.1 GRADO B
- (Analógico) El tubo Bourdon de acero de alta resistencia garantiza una larga vida útil.
- Cumplimiento/aprobación de agencias (digitales): RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- (Digital) Vibración y choque probados según MIL-STD-202G.
- Clasificación (digital) IP67 resistente a la intemperie.

B. Mangueras

- Las mangueras están equipadas con protectores de plástico (excepto para las mangueras de poliuretano de 1/4" (6 mm) de D.I. que tienen protectores de resorte).
- Caucho, poliuretano y no conductor.

C. Líquidos hidráulicos

- Para un rendimiento fiable de todas sus bombas y cilindros hidráulicos.

D. Acopladores

- Boquilla hembra o macho de conexión rápida con rosca. Se utiliza en llaves dinámométricas, tronzatuercas, mangueras y bombas de 10 000 psi (700 bar). Rosca hembra NPT de 1/4" (6 mm)

hydraulictechnologies.com

Software

A. Calculadora de uniones

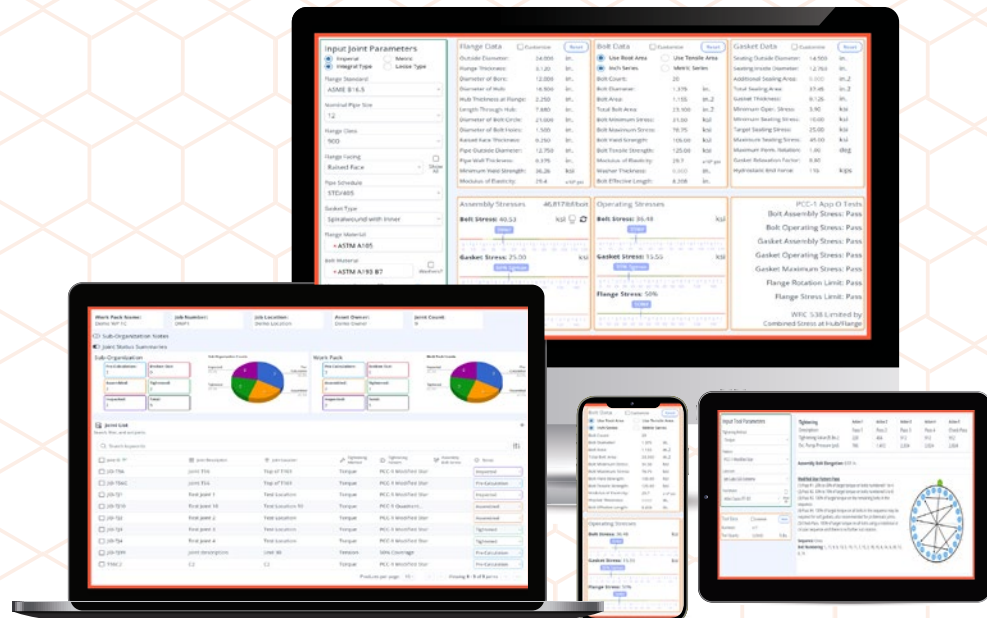
- Seleccione los datos de la unión de la amplia biblioteca o ingrese los suyos propios.
- Realice instantáneamente cálculos de tensión según ASME PCC-1 y WRC 538, con la capacidad de ver todos los cálculos de ingeniería realizados
- Realice cálculos de par y tensión utilizando los principios ASME PCC-1.

B. Gestor de uniones

- Crear pines vinculados en imágenes
- Crear códigos QR vinculados a la unión
- Importar y exportar datos
- Regular el acceso y los permisos

C. Apriete de uniones

- Guardar y editar uniones
- Cargar y marcar archivos adjuntos
- Seguir el estado de la unión individual
- Exportar hojas de apriete de uniones
- Descargar datos de conjuntos y paquetes de trabajo



Alquiler

Bolting Systems facilita soluciones de alquiler adaptables que ofrecen a los clientes acceso a equipos de atornillado de primer nivel, sin las responsabilidades de ser propietario. Esto ayuda a optimizar tanto la asignación de recursos como la gestión de proyectos.

Con instalaciones de alquiler, ventas y servicio estratégicamente ubicadas en todo el mundo, garantizamos un soporte rápido y eficiente para nuestros clientes globales. Para mejorar nuestro alcance, nos hemos ampliado con nuevos centros de servicio en ubicaciones clave. Nuestros centros de reparación y calibración se dedican a mantener nuestros equipos de alquiler en las mejores condiciones, manteniendo los más altos estándares de calidad y el cumplimiento normativo. Estos centros actúan como centros para el mantenimiento, la reparación y la calibración, garantizando que su equipo rinda al máximo y dure más tiempo. En Bolting Systems, no solo ofrecemos soluciones, sino que nos comprometemos a crear asociaciones y a apoyarle en cada fase de su proyecto.

hydraulictechnologies.com



Américas

Tel.: +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

bolting.amer@hytec.com

Europa

Tel.: +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Asia-Pacífico

Tel.: +86 021 2208 5659 (China)
Tel.: +61 02 9763 4900 (Australia)
Tel.: +65 6265 4366 (Singapur)
info.apac@hytec.com

Bolting Rental

Tel.: 1-713-472-2500 (Pasadena, Texas)
Tel.: 1-361-445-3727 (Corpus Christi, Texas)
Tel.: 1-225-774-0888 (Gonzales, Los Angeles)

Rail Systems

Tel.: +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Bolting Rental

Tel.: +65 6265 4366
bolting.apac@hytec.com

Hydraulic Technologies se reserva el derecho a incorporar nuestros últimos cambios de diseño y materiales sin previo aviso ni obligación. Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos dimensionales, tal y como se describen en este boletín, se proporcionan únicamente con fines informativos y no deben utilizarse a menos que se confirme por escrito. Comuníquese con su representante de ventas local para obtener más información sobre la disponibilidad del producto en su región.

Distribuido por: