

Amplia gama de soluciones de problemas

Un legado de innovación

Los orígenes de Power Team se remontan a más de nueve décadas. Desde estos inicios, Power Team ha surgido como un proveedor global de herramientas hidráulicas y mecánicas. Power Team es conocido como el estándar de la industria por su construcción robusta, fiabilidad y larga vida útil.

Un pionero en tecnologías hidráulicas

El historial de Power Team en el diseño y la producción de sistemas hidráulicos de alta presión (10 000 psi/700 bar) está bien establecido. A través de la innovación, la experiencia, los nuevos productos y la tecnología, Power Team da servicio a una amplia gama de mercados industriales y de construcción.

Soluciones creativas

Se añaden continuamente nuevos productos y soluciones inventivas a la creciente cartera de productos de Power Team de herramientas mecánicas e hidráulicas. Hay disponibles versiones especiales de muchos de estos productos previa solicitud.

El compromiso de Power Team con la calidad

Power Team cuenta con la certificación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008. Esta distinción de la industria se ve reforzada por la garantía de por vida Powerthon de Power Team.

Disponibilidad del producto y servicio

Una red mundial de distribuidores y centros de servicio Power Team garantiza la disponibilidad local de productos, piezas y servicios.



Elevar

Bajar



Tirar



Empujar



Girar

Doblar



Cortar

Separar



SEMINARIOS Y FORMACIÓN



Formación sobre mantenimiento y reparación

En este seminario se explican los métodos adecuados para mantener los productos Power Team 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 en seguridad

Los seminarios de capacitación en seguridad de Power Team 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 o en la sede central de Power Team.

BOMBAS

A. Bombas manuales

- Construcción de acero o aluminio, pero ligera para su portabilidad, la amplia gama de bombas manuales Power Team es ideal para accionar cilindros de acción simple o doble y herramientas hidráulicas.
- Algunos modelos de velocidad única (P12, P23, P55) se utilizan principalmente con cilindros hidráulicos de acción simple.
- Las bombas de 2 velocidades proporcionan un rápido acercamiento del pistón del cilindro al trabajo para reducir el número de carreras de la empuñadura necesarias.

B. Bombas de aire

- Para accionar cilindros de simple y doble acción y herramientas hidráulicas portátiles.
- Las bombas de 2 velocidades ofrecen un mayor rendimiento y eficiencia.

C. Bombas inalámbricas

- Para el accionamiento de herramientas portátiles como separadores, cortatueras, separadores de bridas de tuberías, etc.
- Disponible en modelos de 12 V y 18 V





BOMBAS

D. Bombas eléctricas

- Todas las bombas eléctricas/hidráulicas Power Team son modelos de 2 velocidades que ofrecen una extensión de cilindro más rápida. Los motores eléctricos van de 1/4 CV a 10 CV.
- Para accionar cilindros o herramientas de hasta 10 000 psi (700 bar).
- Conocidas por su fiabilidad, las bombas **Vanguard**® se han actualizado continuamente durante más de 40 años. De hecho, algunos de los originales todavía están en servicio.
- Power Team ofrece bombas eléctricas/hidráulicas montadas a pedido (ATO), construidas para adaptarse a cada aplicación específica.

E. Bombas hidráulicas accionadas por gasolina

- Fáciles de transportar; popular en los mercados ferroviario, de rescate y de construcción.

CILINDROS

A. Cilindros de uso general

- Serie C, serie CBT y serie RP
- Capacidad: 5-100T (4.5-91 toneladas)
- Carrera: 1"-14" (25-356 mm)
- Tipo de retorno: Retorno por resorte de acción simple

B. Cilindros de aluminio

- Serie RA y serie RA_L
- Capacidad: 20-100 T (18-91 toneladas)
- Carrera: 2"-10" (50-254 mm)
- Tipos de retorno: Retorno por resorte de acción simple

D. Modelos de orificio central

- Serie RH
- Capacidad: 10-200T (9-181 toneladas)
- Carrera: 0.31"-10.13" (8-257 mm)
- Tipo de retorno: Retorno por resorte de acción simple o retorno hidráulico de doble acción



CILINDROS



E



E. Cilindros de altura baja

- Serie RSS, serie RLS y serie RGP
- Capacidad: 5-565T (4.5-513 toneladas)
- Carrera: 0.44"-3" (11-76 mm)
- Tipo de retorno: Resorte de retorno de acción simple (RSS y RLS), retorno de carga de doble acción (RGP)



F



F. Cilindros del collarín de bloqueo

- Serie RGL, serie RGP, serie R y serie RA_L
- Capacidad: 55-1000T (44-910 toneladas)
- Carrera: 1.75"-12" (25-356 mm)
- Tipo de retorno: Retorno de carga de acción simple (RGL, RGP y R), retorno por resorte de acción simple (RA_L)

G. Cilindros de construcción

- Serie RGG, serie RDG, serie RGL, serie RGP, serie R y serie Z
- Capacidad: 55-1650 T (50-1500 toneladas) Carrera: 1"-14" (25-356 mm)
- Tipo de retorno: Retorno de carga de acción simple (RGG, RGL, RGP y R), retorno hidráulico de doble acción (RDG y R)

EQUIPAMIENTO DE TALLER

A. Prensa de bastidor en C

- El cilindro hidráulico proporciona una carrera de 15 cm (6.25 pulg.) accionada por una bomba manual P59.
- La culata se ajusta a tres cómodas posiciones de trabajo, proporcionando hasta 20.25" (51 CM) de apertura.

B. Prensa con bastidor en H de 10 toneladas (9 toneladas métricas)

- Área de trabajo de 15.38" (391 mm) x 18" (457 mm).
- La altura de la cama de la prensa de piso se puede ajustar de 5" (127 mm) a 41" (1041 mm) con una apertura horizontal de 21" (553 mm).

C. Prensa con bastidor en H de 25 toneladas (22 toneladas métricas)

- Se puede aplicar la capacidad total de prensado descentrado a lo largo de todo el ancho del bastidor.
- Altura de la cama de la prensa fácilmente ajustable con cabrestante. La cama no caerá cuando se suelte la palanca.

D. Prensa con bastidor en H de 55 toneladas (50 toneladas métricas)

- Apertura de 42" (1067 mm) x 36 (914 mm).
- Las prensas con cilindros de acción simple ofrecen la opción de bomba manual de 2 velocidades, eléctrica/hidráulica o neumática/hidráulica.

E. Prensa de lecho rodante 80-200 toneladas (72-181 toneladas métricas)

- La apertura para 80-100 toneladas es de 50.5" (1283 mm) x 60" (1524 mm)
- La apertura para 150-200 toneladas es de 51.25" (1320 mm) x 64" (1625 mm)



A**B****C****D****E**

GATOS

A. Gatos mini 5-20 toneladas (4-18 toneladas métricas)

- Altura retraída de solo 2.56" (6.02 mm) para el gato más pequeño y 5.13" (130 mm) para el de 20 toneladas (18 toneladas métricas).

B. Gatos hidráulicos tipo botella de 12, 20, 30 toneladas (10, 18, 27 toneladas métricas)

- Los modelos de 12 y 20 toneladas (10 y 18 toneladas métricas) cuentan con extensiones de tornillo para una mayor versatilidad.
- Gran área de la base para una mayor resistencia y estabilidad durante la elevación.
- Barra de palanca incluida en todos los modelos.

C. Gatos telescópicos 6-13 toneladas (5-11 toneladas métricas)

- La carrera súper larga de estos gatos elimina la necesidad de levantarlos o colocarlos en la cuna.
- Estos gatos cuentan con una base biselada única que permite al gato "seguir" la carga lateralmente a medida que se eleva, reduciendo en gran medida la carga lateral del pistón.

D. Gatos hidráulicos de uña

- Un alivio de presión interno proporciona mayor seguridad al limitar la capacidad de elevación del gato a la capacidad de la uña.

E. Gato ferroviario portátil de 100 toneladas (90 toneladas métricas)

- Cilindro de doble acción con collarín de bloqueo.
- El gato tiene 20 pies (6 m) para la seguridad y el control del usuario.

powerteam.com

Extractores

A. Sistema de extractor hidráulico de 200 toneladas

- Extractor de 200 toneladas de capacidad con un alcance de 48" (1219 mm) y una extensión de 70" (1778 mm).
- Cilindro de carrera de 13.25" (337 mm) de doble acción de 10 000 PSI (690 bar).
- Carro elevador accionado hidráulicamente que se extiende verticalmente hasta 1.52 m (5 pies).

B. Conjuntos de extractor hidráulico de 5 a 50 toneladas

- Extractor de 5 a 50 toneladas de capacidad con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una extensión de 25" (635 mm).
- Cilindro de acción simple de 10 000 PSI (690 bar).
- Disponible con bomba manual hidráulica o bomba eléctrica de la serie PE17.

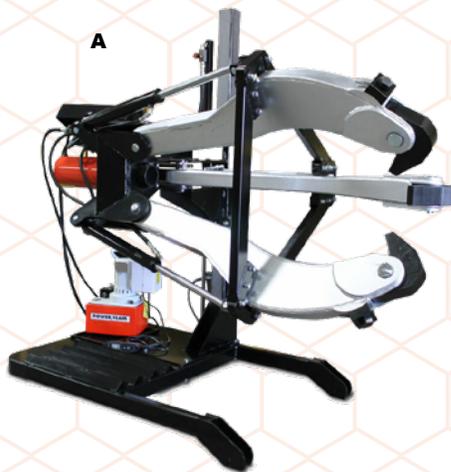
C. Extractores mecánicos de 2 y 3 mordazas

- Extractor de 1 a 40 toneladas de capacidad con un alcance de hasta 14" (356 mm) y una extensión de 25" (635 mm).
- Safety Cage® guía las mordazas para una configuración rápida, un contacto sólido y una seguridad superior.
- Las puntas cónicas delgadas con tratamiento térmico permiten un mejor agarre y un acceso más fácil en los lugares estrechos.

D. Extractor hidráulico independiente

- Bomba/cilindro independiente con mango de bomba giratorio de longitud ajustable.
- Conjunto de extractor 108 o 208 con mordazas de longitud estándar con un alcance de hasta 203 mm (8") y una extensión de 305 mm (12")

 **POWER TEAM**®



ELEVACIÓN PESADA

A



B



A. Sistema de control de movimiento multipunto eSync

- eSync incluye 4 puntos hidráulicos de doble acción estándar, vinculables a 16 unidades eSync y 64 puntos.
- Las unidades eSync están disponibles sin bomba o se incluyen con las bombas hidráulicas Power Team PB43 (inalámbricas) o PE60 (con cable) de 10 K PSI.
- Los sistemas que incluyen una bomba vienen con todo lo que necesita para empezar. Simplemente añada cilindros y mangueras hidráulicas para un sistema completo listo para elevar.
- Para instalaciones hidráulicas.

B. Sistema de control de movimiento (MCS)

- Los sistemas incluyen 4, 8, 12, 16, 24 puntos de elevación, póngase en contacto con Power Team para requisitos mayores de MCS de hasta 128 puntos y sistemas de colectores de hasta 512 puntos.
- Presión de funcionamiento (hasta) 10 000 psi (700 bar).
- Precisión de posicionamiento, elevación o descenso de +/- 0.040" (1 mm).
- MCS funciona con una amplia gama de tipos de cilindros, tonelajes y carreras para satisfacer los requisitos de su aplicación.
- La información mostrada incluye: diagnóstico de arranque, posición de los puntos de elevación con respecto a la posición inicial, presión en cada punto de elevación, estado de cada cilindro y estado de las alarmas.

HERRAMIENTAS

A. Prensa hidráulica

- Las mordazas de la prensa se abren hasta 8" (203 mm) para requisitos de sujeción grandes
- Incluye una válvula de control de aire para velocidad variable y seguridad

B. Separadores de bridas de tuberías hidráulicas

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

C. Separadores de bridas hidráulicos

- Separador accionado por cuña de 15 toneladas.
- Mordazas totalmente soportadas por cuña para una excelente durabilidad.
- Diseño compacto y ligero de 250 mm (9.9") de largo y 3.175 kg (7 lb).
- Baja fricción proporcionada por el lubricante de larga duración para trabajos pesados, ideal para bridas con espacios estrechos.
- Se utiliza para elevar máquinas para extender moldes de hormigón o armaduras y realizar trabajos de enderezado. • Las mordazas tienen retorno por resorte para retraerse automáticamente cuando se libera la presión.



HERRAMIENTAS



D. Punzonadoras hidráulicas

- Ideal para soldadura y fabricación de metales.
- Totalmente portátil para aplicaciones de construcción, mantenimiento y servicio, o puede montarse en un banco de trabajo para trabajos de producción.
- Perfore orificios lisos y precisos en segundos.

E. Cortatuercas hidráulico

- Su tamaño compacto le permite usarlo en áreas confinadas donde proporcionará suficiente fuerza para cortar las tuercas 2H de grado 2H más resistentes "fusionadas" u oxidadas.
- La función de "ajuste preciso" del HMS150 facilita el ajuste del cortatuercas sin riesgo de dañar el perno.

F. Comprobadores hidráulicos

- Mida con precisión el flujo de aceite, la presión y la temperatura en los equipos de la planta, para ascensores, máquinas herramienta y más.
- Las lecturas de temperatura y caudal están en unidades imperiales y métricas y son precisas hasta $\pm 2\%$ de la escala completa.

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 protecciones de plástico (excepto las mangueras de poliuretano de 1/4" de D.I. que tienen protecciones de resorte).
- Caucho, poliuretano y no conductor.

C. Líquidos hidráulicos

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

D. Colector de elevación

- La presencia de los manómetros permite a los operadores trabajar de forma segura al mantener un seguimiento de la presión hidráulica dentro del sistema.
- Los módulos de control están diseñados para ser fácilmente portátiles, lo que los hace adecuados para diversos entornos de trabajo.



COMPONENTES DEL SISTEMA

E. Sistemas eléctricos/hidráulicos

• Con los componentes hidráulicos de Power Team son posibles innumerables aplicaciones. Desde aplicaciones de prensado, elevación y levanto hasta configuraciones de producción o mantenimiento. Los diagramas son unidades eléctricas/hidráulicas típicas. Están disponibles bombas eléctricas, neumáticas o a gasolina.

Componentes del sistema

- Cilindros
- Bombas
- Válvulas direccionales
- Manómetros
- Mangueras
- Colectores
- Conectores giratorios
- Conexión rápida
- Válvulas de cierre
- Válvula de descarga de carga
- Adaptador en T para manómetro
- Conector detubo

Para los clientes que requieran productos que cumplan con la normativa CE, póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia técnica para confirmar el estado de cumplimiento actual de cualquier artículo específico. Las especificaciones y certificaciones de los productos pueden variar con el tiempo, y recomendamos verificar el cumplimiento antes de realizar un pedido.



E



Américas

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

Ángeles)

bolting.amer@hytec.com

Europa

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

Rail Systems

Tel.: +44 208 526 7100
info.rail@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.: +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. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas local para conocer la disponibilidad del producto en su región.

*Para los clientes que requieran productos que cumplan con la normativa CE, póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia técnica para confirmar el estado de cumplimiento actual de cualquier artículo específico. Las especificaciones y certificaciones de los productos pueden variar con el tiempo, y recomendamos verificar el cumplimiento antes de realizar un pedido.

Distribuido por: