# SISTEMAS DE PARALELAS

holmatro
mastering power

# SISTEMAS DE PARALELAS MODULARES DE FÁCIL MANEJO PARA EL MOVIMIENTO HORIZONTAL DE CARGAS PESADAS

**Mastering power**

Todos los productos de Holmatro se basan en el principio de que solo la energía controlada puede utilizarse de forma eficaz. Nuestra visión se manifiesta en nuestro eslogan «Mastering Power». Todavía, tras más de 50 años desde su fundación en 1967, seguimos honrando nuestras raíces holandesas tradicionales y representamos innovación, calidad y asistencia. Por eso diseñamos, desarrollamos, producimos y comprobamos nuestras herramientas de forma interna. Nuestra experiencia en tecnología hidráulica de alta presión nos permite buscar los límites de lo técnicamente posible. Esto ha hecho que nuestras herramientas sean más ligeras, compactas, duraderas y fáciles de usar.

**holmatro.com**

# SISTEMAS DE PARALELAS

## Movimiento horizontal de objetos industriales e instalaciones de pesos y tamaños excepcionales

**A parte de las aplicaciones verticales estándar, como elevación y descenso, Holmatro también está enfocado en el movimiento horizontal de cargas pesadas. Los sistemas de paralelas de Holmatro son adecuados para mover objetos industriales e instalaciones con tamaños y pesos excepcionales a lugares donde no es posible utilizar una grúa.**

**Sistemas modulares; fácilmente adaptables a diferentes tamaños de carga y proyectos**

El movimiento y posicionamiento de objetos industriales e instalaciones es una tarea compleja, en donde la precisión, estabilidad y seguridad son esenciales. Ya que los objetos varían en cuanto a su peso y volumen, cada proyecto de paralelas es diferente. En respuesta a esta circunstancia, Holmatro ha desarrollado dos sistemas de paralelas modulares extremadamente fáciles de usar, que son fácilmente ajustables a cada tamaño de carga y proyecto.

**Capacidad de empuje y tracción por igual para un posicionamiento controlado**El principio del sistema de paralelas de Holmatro es simple; cada sistema se compone de un conjunto de vías, vigas y unidades de empuje-tracción con un cilindro de 2 fases. La carga se apoya en las vigas, que se mueven de forma horizontal en las vías. Para orientar las vigas de forma óptima, las vías están equipadas con almohadillas de deslizamiento de muy baja fricción. Las vigas se conectan a las unidades de empuje-tracción, las cuales están equipadas con un cilindro con la misma capacidad tanto de empuje y como de tracción. Esto permite que el sistema lleve a cabo ambas acciones de una forma segura y controlada. Los cilindros de 2 fases en las unidades de empuje-tracción están conectados a una bomba hidráulica por medio de mangueras. Esta avanzada bomba doble dispone de dos flujos de aceite iguales que se pueden controlar de forma independiente o simultánea.

**¿Qué sistema de paralelas se adapta mejor a su aplicación?**

Holmatro ofrece dos sistemas de paralelas modulares. Un sistema muy ligero para cargas de hasta 200 toneladas y un sistema para cargas de hasta 400 toneladas (suponiendo que se utilizan dos sistemas de paralelas). El sistema de paralelas de 200 toneladas tiene una altura de construcción muy baja y está fabricado con componentes ligeros, lo que hace que sea fácil de usar sin la ayuda de herramientas de elevación, como por ejemplo una carretilla elevadora. ¡Ahorrará mucho tiempo en la instalación! Este sistema ligero es adecuado para mover objetos cuando el espacio de inserción es limitado. El sistema de paralelas de 400 toneladas es extremadamente fuerte, e ideal para mover objetos muy pesados.

¿Necesita más fuerza? La capacidad y el control de las paralelas se puede personalizar en función de las especificaciones del cliente.

**ESCANEE EL CÓDIGO QR**

**¡Vea el sistema de paralelas en acción!**

# SISTEMA DE PARALELAS LIGERO (200 TONELADAS)

## Excepcionalmente bajo y extremadamente ligero (¡no se necesita carretilla elevadora!)

**El sistema de paralelas ligero de Holmatro se construye utilizando componentes extremadamente ligeros, por lo que se puede llevar, manipular y colocar fácilmente con ayuda de una o dos personas sin la necesidad de usar una carretilla elevadora o equipo adicional. ¡La dirección de empuje o arrastre se puede cambiar en décimas de segundo!**

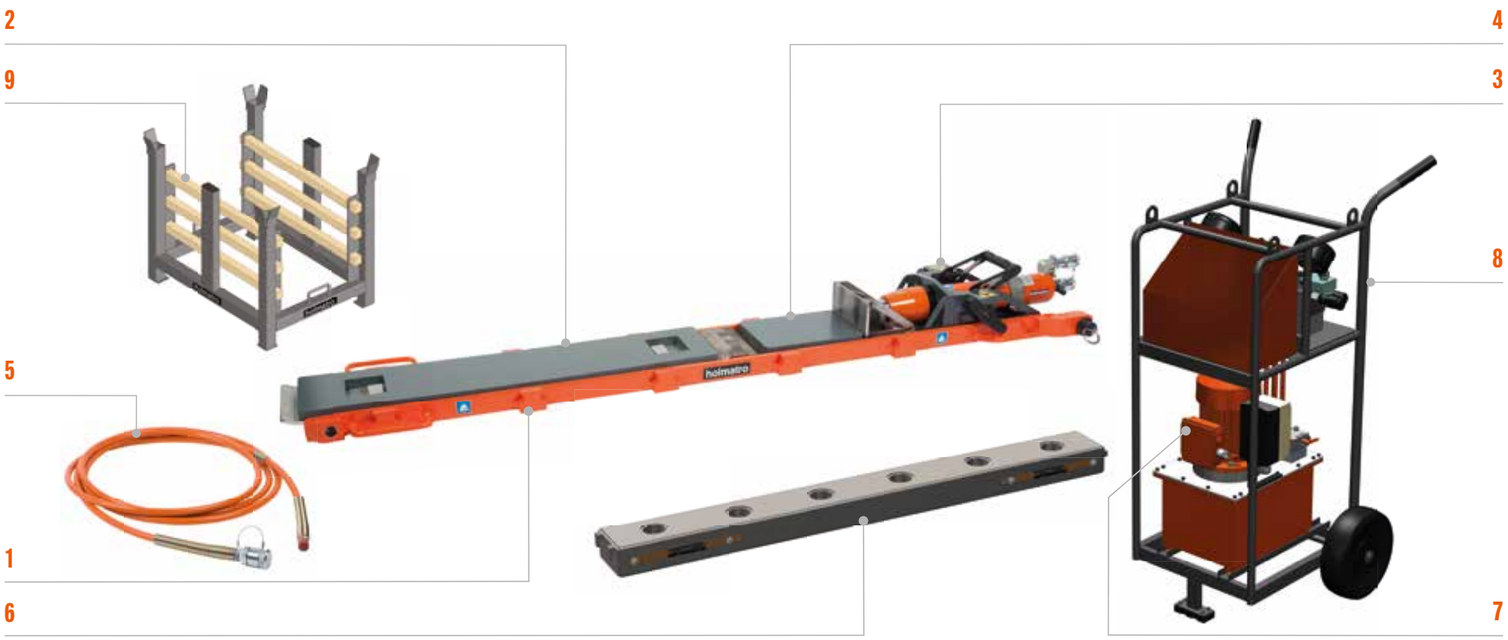
La capacidad máxima del sistema es de 200 toneladas, asumiendo que se usan dos unidades de paralelas, según lo descrito en el kit básico en la siguiente página. La altura de construcción total es de 56 mm (2,20 pulgadas). A pesar de su baja altura, se puede abarcar una proporción relativamente grande sin soporte cuando la superficie es irregular.*

Las vías (1), con una longitud estándar de 1,8 metros, son fáciles de conectar entre sí por medio de un sistema de encastre. Las vigas de acero inoxidable (2) se colocan en las vías. Mediante un soporte de empuje-tracción (3) las vigas se pueden conectar de forma segura a la unidad de empuje-tracción. Con un mango en la unidad de empuje-tracción (4), la dirección de empuje o arrastre del sistema de paralelas de Holmatro se puede cambiar en décimas de segundo. La línea de retorno del cilindro de empuje-tracción es interna, lo que reduce considerablemente las posibilidades de que se dañe. Ya que los acoples de suministro y retorno están situados el uno junto al otro en el lado posterior del cilindro debido al uso de la línea de retorno interna, las mangueras (5) que se necesitan para la entrada y salida de aceite tienen la misma longitud.

Holmatro ha desarrollado vigas (6) especialmente altas para las situaciones en las cuales la carga no está en línea con la parte frontal de la unidad de empuje-tracción. Esta forma se ajusta a las vigas estándar, por lo que el peso total se distribuye de manera uniforme en todo el sistema.

El sistema de paralelas está propulsado por una bomba hidráulica de gran potencia (7). El sistema se suministra de serie con un carro de bomba (8) para el fácil desplazamiento de la bomba y un bastidor de almacenamiento (9) para el almacenamiento de las vías.

**La distancia de luz libre exacta depende del peso y de la posición de la carga. Para más información póngase en contacto con nosotros.*




### Características y ventajas

- Capacidad de 200 toneladas (2 X 100 t)
- Baja altura de construcción; la altura total es de 56 mm (2,20 pulgadas).
  - Eficiente cuando el espacio de inserción es limitado
- Componentes ligeros con empuñaduras colocadas de forma óptima
  - Es fácil transportar, manejar, colocar en posición y montar todos los componentes con ayuda de una o dos personas (no es necesaria una carretilla elevadora)
  - Reduce la carga física
  - Máximo rendimiento con un peso mínimo
- Sistema modular
  - Fácilmente adaptable a diferentes tamaños de carga y proyectos
  - Plug and play; montaje sencillo sin el uso de equipos adicionales
- Cilindros de empuje-tracción con la misma capacidad para empujar y arrastrar
  - Capacidad de empujar o arrastrar la carga en posición, en vez de solo empujar
  - Control preciso en ambas direcciones
- Cambio de dirección por medio de un mango; la dirección de empuje o arrastre se puede cambiar en décimas de segundo
- Línea de retorno interno en el cilindro de empuje-tracción
  - Reduce el riesgo de que se dañe la línea
  - Mangueras con la misma longitud para el aceite de entrada y salida
- Seguro: funciones de seguridad integradas en el cilindro de empuje-tracción para la protección contra sobrepresión
- Las vigas altas se adaptan a las vigas estándar, en caso de que haya cargas donde la superficie de contacto no se ajusta completamente en el lado delantero de la unidad de empuje-tracción
  - La carga total se distribuye de forma óptima a lo largo de todo el sistema
- Almohadillas de deslizamiento con coeficiente de fricción muy bajo; baja resistencia al deslizamiento entre las vías y las vigas

### Suministrados de serie con

- Un carro de bomba para mover fácilmente la bomba
- Bastidor de almacenamiento para el almacenamiento de las vías

# SISTEMA DE PARALELAS LIGERO (200 TONELADAS)

| productos | descripción | modelo | cant. |
|---|---|---|---|
| | Unidad de empuje-tracción | SPPU-LW | 2 |
| | Soporte de empuje-tracción | SPPB-LW | 2 |
| | Viga de 1,8 | SB-LW 1,8 | 2 |
| | Viga de 1 | SB-LW 1 | 2 |
| | Viga alta de 1,8 m | SHB-LW 1,8 | - |
| | Viga alta de 1,2 m | SHB-LW 1,2 | - |
| | Vía | ST-LW | 8 |
| | Mangueras de extensión | VL 10 SOU | 4 |
| | Bomba de paralelas doble | 09 T 12 E | 1 |
| | Bastidor de almacenamiento | STSF-LW | 1 |

**ESCANEE EL CÓDIGO QR**

**¡Vea el sistema de paralelas en acción!**

# SISTEMA DE PARALELAS ESTÁNDAR (400 toneladas)

## Extremadamente fuerte y robusto

**El sistema de paralelas estándar de Holmatro está compuesto de repuestos sólidos y resistentes a los golpes. La capacidad máxima del sistema es de 400 toneladas, asumiendo que se usan dos unidades de paralelas, según lo descrito en el kit básico en la siguiente página. La altura total de la construcción es de 244 mm (9,61 pulgadas) y puede transportar cargas a lo largo de una luz libre relativamente grande cuando la superficie es irregular.***

Las vías (1), con una longitud estándar de 2 metros, son fáciles de conectar entre sí por medio de pasadores de acero. Vigas de acero (2) muy rígidas, con una superficie de deslizamiento de acero inoxidable se colocan en las vías, lo que reduce la resistencia en las vías y la posibilidad de que se doblen debido a las cargas pequeñas o prácticamente inexistentes. Las unidades de empuje-tracción (3) están equipadas con alerones que se desmontan fácilmente para poder cambiar rápidamente la dirección de empuje y arrastre del sistema. El cilindro en la unidad de empuje-tracción está conectado con mangueras hidráulicas(4) a una bomba doble (5) de gran potencia

El sistema de paralelas se suministra de serie con un carro de bomba (6) para el fácil desplazamiento de la bomba y un bastidor de almacenamiento (7) para el almacenamiento de las vías.

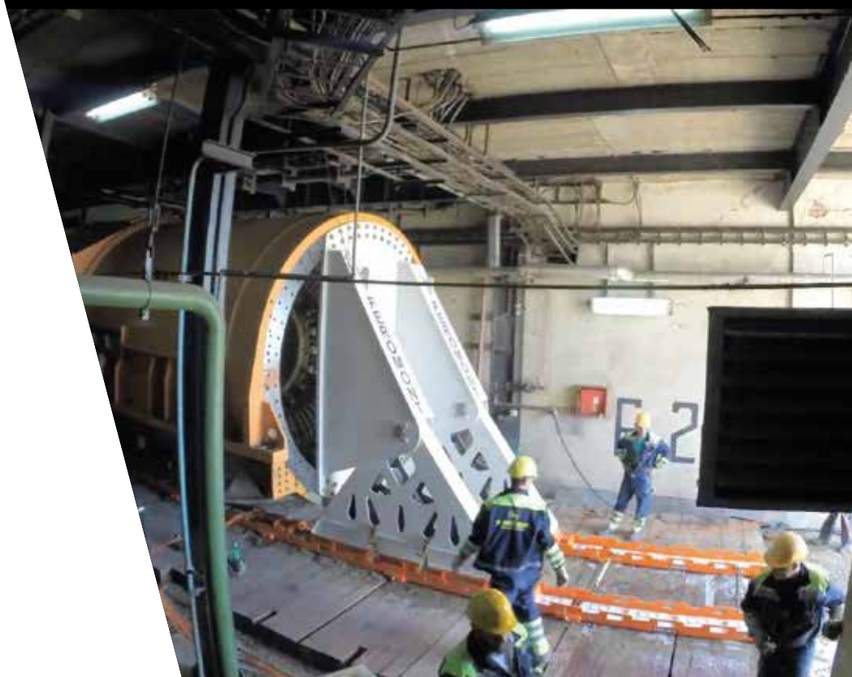
**La distancia de luz libre exacta depende del peso y de la posición de la carga. Para más información póngase en contacto con nosotros.*

### Características y ventajas

- Capacidad de 400 toneladas (2 X 200 t)
- Vigas de gran rigidez; no se doblan con pequeñas cargas
- Sistema modular, fácil de adaptar a diferentes proyectos y tamaños de carga
- Cilindros de empuje-tracción con la misma capacidad para empujar y arrastrar
  - Capacidad de empujar o arrastrar la carga en posición, en vez de solo empujar
  - Control preciso en ambas direcciones
- Alerones desmontables; la dirección de empuje o arrastre se puede cambiar rápidamente
- Seguro: funciones de seguridad integradas en el cilindro de empuje-tracción para la protección contra sobrepresión
- Almohadillas de deslizamiento con coeficiente de fricción muy bajo; baja resistencia al deslizamiento entre las vías y las vigas

### Suministrados de serie con

- Un carro de bomba para mover fácilmente la bomba
- Bastidor de almacenamiento para el almacenamiento de las vías



# SISTEMA DE PARALELAS ESTÁNDAR (400 toneladas)

| Productos | Descripción | Modelo | Cant. |
|---|---|---|---|
| | Unidad de empuje-tracción | SPPU-S | 2 |
| | Vigas | SB-S | 2 |
| | Vía | ST-S | 8 |
| | Mangueras de extensión | VL 10 SOU | 4 |
| | Bomba de paralelas doble | 09 T 12 E | 1 |
| | Bastidor de almacenamiento | STSF-S | 1 |

## También disponible

# PRODUCTOS OPCIONALES

| Productos | Descripción |
|---|---|
| | Bombas con varios motores (gasolina/diésel) o velocidades de flujo. |
| | Mangueras de diferentes colores o tamaños. |
| | Cilindros hidráulicos |
| | Gatos mecánicos |
| | Cojines de elevación |
| | Calzas y bloques |
| | Bombas de mano y de pie |

# OFICINAS Y DISTRIBUIDORES DE HOLMATRO

Gracias a nuestra red mundial de ventas y servicios, siempre hay un representante de Holmatro cerca, preparado para ayudarle.

**Encuentre a su representante de Holmatro más cercano en holmatro.com**

## En todo el mundo

**Holmatro Países Bajos**
Raamsdonksveer,
Países Bajos
**T** +31 (0)162 75 15 00
**E** industry@holmatro.com

**Holmatro EE. UU.**
Glen Burnie, MD,
EE. UU.
**T** +1 (0)410-768-9662
**E** industrial@holmatro-usa.com

**Holmatro China**
Suzhou, Provincia de Jiangsu
China
**T** +86 (512) 6380 7060
**E** china@holmatro.com



**Aviso legal** - Aunque se le ha prestado una gran atención al contenido, es posible que la información de estos documentos impresos sea incorrecta o incompleta. N.V. Holmatro y sus empresas filiales (en lo sucesivo denominadas conjuntamente Holmatro) no pueden considerarse responsables de ningún modo por las consecuencias de actividades emprendidas a partir de estos materiales impresos. Si tiene dudas acerca de si la información es correcta o si está completa, contacte con Holmatro (número de teléfono: +31 (0)162-589200). No se permite copiar ni hacer pública de ninguna manera ninguna parte de este material impreso sin la autorización expresa de Holmatro.

# FEEL THE POWER

holmatro.com

Powered by Holmatro

@ByHolmatro

Holmatro Equipos industriales

Holmatro Industry

Holmatro Industry

© Holmatro 0419.01 981.000.050