

Resumen



programa suministro

Puentes grúa
Sistemas ligeros suspendidos
Grúas pluma giratorias
Polipastos eléctricos de cable
Polipastos eléctricos de cadena
Grúas pórtico ligeras
Estructuras fijas monorrailes para transporte lineal

Tecnología alemana

Índice

Puentes grúa:
páginas 4 - 7

Capacidad de carga: hasta 120 t* máx.
Luz: 40 m* máx. (según capacidad de carga).
Campo de aplicación: desplazamiento extensivo por toda la superficie.
Características: gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.

* Consultar para capacidades y luces superiores

Sistemas ligeros suspendidos:
páginas 8 - 11

Capacidad de carga: hasta 2 t máx.
Luz: 22 m máx. (según capacidad de carga).
Campo de aplicación: desplazamiento extensivo por toda la superficie.
Características: ampliable por módulos y con numerosas posibilidades de suspensión para alturas reducidas de construcción.

Grúas pluma giratorias:
páginas 12 - 16

Capacidad de carga: hasta 6,3 t máx.
Radio brazo: 10 m máx. (según capacidad de carga).
Campo de aplicación: utilización principal directamente en el puesto de trabajo.
Características: ángulo de giro según tipo hasta 360°.

Polipastos eléctricos de cable:
páginas 16 - 19

Capacidad de carga: hasta 120 t máx.
Características: medidas de construcción ventajosas, gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.

Polipastos eléctricos de cadena:
páginas 20 - 21

Capacidad de carga: hasta 4 t máx.
Características: altura de construcción reducida, con 2 velocidades de elevación de serie. Listo para conectar. Gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.

Grúas pórtico ligeras:
página 22

Capacidad de carga: hasta 2 t máx.
Características: con cuatro ruedas giratorias con freno, fácil desplazamiento. Altura y anchura fabricadas a medida.

Estructuras fijas monoraíles para transporte lineal:
página 23

Capacidad de carga: hasta 16 t máx.
Características: flexibilidad e individualización, múltiples soluciones de montaje, con estudio personalizado y posibilidad de accesorios.

Complementos/Acesorios:
páginas 24 - 25

Equipamientos adicionales ABUS.

Servicio posventa:
páginas 26 - 27

Servicios ABUS.

Puentes grúa ABUS. Para solucionar los problemas más pesados.

Puente grúa birrail
ABUS modelo ZLK





Los puentes grúa ABUS elevan y transportan cargas de hasta 120 toneladas*. Están disponibles en cuatro tipos de construcción: Puente grúa monorraíl, puente grúa birraíl para cargas muy pesadas y luz muy ancha, y puente grúa suspendido para naves con condiciones especiales. Además, usted podrá optimizar el flujo de material con una grúa de consola monorraíl, que se desplaza sobre unas vigas carril laterales a un nivel por debajo de los demás tipos de construcción.

- **Capacidad de carga:** hasta 120 t* máx.
- **Luz:** 40 m* máx. (según la capacidad de carga).
- **Campo de aplicación:** preferentemente para desplazamientos a través de la toda superficie de la nave.
- **Características:** gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.

* Consultar para capacidades y luces superiores



Grúa consola monorraíl ABUS, modelo EKL



Puentes grúa monorraíles ABUS modelo ELV

Puentes grúa monorraíles ABUS.

Capacidad de carga: hasta 16 t.
Luz: hasta 39 m.
(según capacidad de carga)

- ELV:** puente grúa monorraíl con viga de perfil laminado.
- ELK:** puente grúa monorraíl con viga cajón soldada.
- ELS:** puente grúa monorraíl con carro lateral.



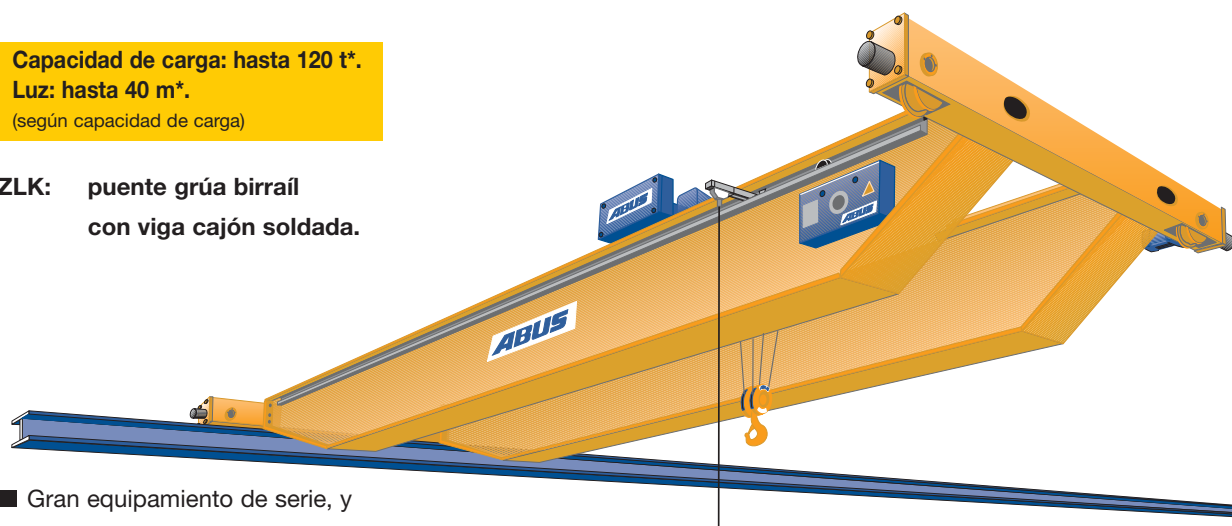
- Adaptación óptima a las exigentes condiciones de espacio reducido gracias a las distintas posibilidades de conexión.
- Posibilidad de conseguir máxima altura del gancho.

Puentes grúa birraíles ABUS.

* Consultar para capacidades y luces superiores

Capacidad de carga: hasta 120 t*.
Luz: hasta 40 m*.
(según capacidad de carga)

- ZLK:** puente grúa birraíl con viga cajón soldada.



- Gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.
- Posibilidad de altas velocidades en el desplazamiento de la grúa y del carro.

Puentes grúa suspendidos ABUS.

Capacidad de carga: hasta 8 t.
Luz: hasta 25 m.

(según capacidad de carga)

DLVM: puente grúa suspendido
para condiciones de trabajo
ligeras.

EDL: puente grúa suspendido
para condiciones de trabajo
más duras.



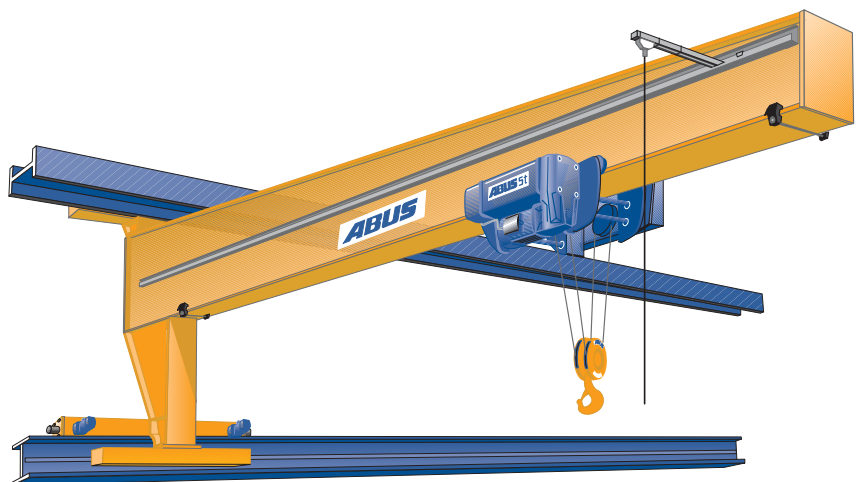
- Las vigas carril de la grúa se fijan al techo de la nave.
- Adecuado en caso de condiciones constructivas difíciles de la nave.
- Reducidas dimensiones para la aproximación del carro a los laterales y conseguir un máximo aprovechamiento de la anchura de la nave, gracias al voladizo lateral.

Grúas monorraíles de consola ABUS (EKL).

Capacidad de carga: hasta 5 t.
Brazo: hasta 12 m.

(según capacidad de carga)

- Desplazamiento habitual por debajo de las vigas carril de puentes grúa.
- Ideal como grúa complementaria para varias zonas de trabajo.



El sistema ligero HB de ABUS. Los sistemas inteligentes que permiten ampliaciones fáciles.

Puentes grúa
monorrailes EHB
ABUS



1: Puente grúa
birrail ZHB-X
ABUS



2: Puente grúa
birrail ZHB ABUS





El sistema ligero HB ABUS es sinónimo de soluciones completas variables a partir de un único sistema modular. Se adapta flexiblemente a las dimensiones de casi cualquier lugar o nave, y se puede fijar de forma segura y desmontable a las estructuras de techo más variadas. La ventaja especial para el cliente radica en el hecho de que en cualquier momento se pueden efectuar modificaciones y ampliaciones. Así, el sistema ligero HB ABUS crecerá junto con la empresa.



6: Puentes grúa ligeros monorraíles ABUS EHB-I



5: Puentes grúa ligeros birraíles ABUS ZHB-I

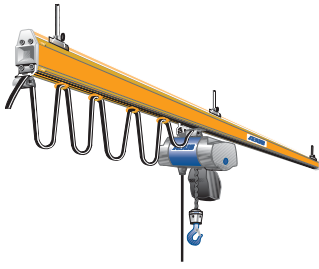


4: Puentes-grúa monorraíles EHB-X ABUS



3: Línea monorraíl ESB ABUS

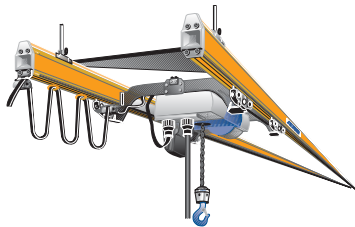
Transporte lineal



Capacidad de carga: hasta 2 t.

Línea monorraíl ESB ABUS.

- Posibilidad de recorridos con curvas.
- Altura reducida de construcción.
- Suspensiones con gran distancia entre sí.
- Traslación eléctrica (opcional).

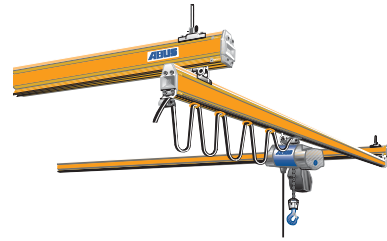


Capacidad de carga: hasta 2 t.

Línea birraíl ZSB ABUS.

- Suspensiones con gran distancia entre sí.
- Altura de elevación especialmente favorable por estar situado el polipasto de cadena entre los perfiles de la vía.
- Traslación eléctrica (opcional).
- Botonera de mando desplazable (opcional).

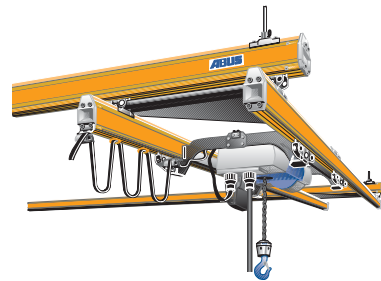
Transporte extensivo por toda la superficie



**Capacidad de carga: hasta 1 t.
Luz del puente: hasta 10 m.
(según capacidad de carga)**

Puente grúa monorraíl EHB ABUS.

- Peso propio muy bajo, ideal para naves de construcción ligera.
- Se traslada muy fácilmente con la mano.
- Altura reducida de construcción.
- Medidas de aproximación lateral reducidas.
- Suspensiones con gran distancia entre sí.

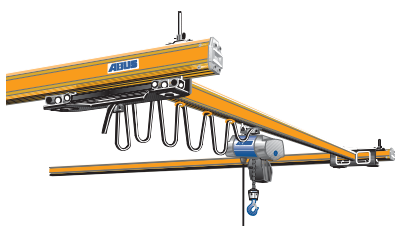


**Capacidad de carga: hasta 2 t.
Luz del puente: hasta 12 m.
(según capacidad de carga)**

Puente grúa birraíl ZHB ABUS.

- Altura de elevación especialmente favorable por estar situado el polipasto de cadena entre los dos perfiles del puente grúa.
- Altura reducida de construcción.
- Traslación eléctrica (opcional).
- Botonera de mando desplazable (opcional).

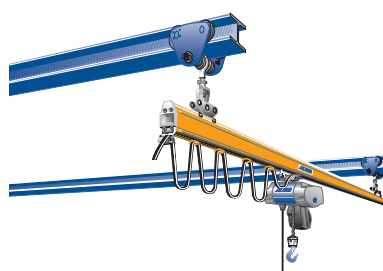
Transporte extensivo por toda la superficie



Capacidad de carga: hasta 1 t.
Luz del puente: hasta 8 m.
 (según capacidad de carga)

Puente grúa monorraíl EHB-X ABUS.

- Peso propio muy bajo, ideal para naves de construcción ligera.
- Se traslada muy fácilmente con la mano.
- Altura de construcción muy reducida.
- Medidas de aproximación lateral reducidas.
- Suspensiones con gran distancia entre sí.
- Traslación eléctrica (opcional).
- Botonera de mando desplazable (opcional).



Capacidad de carga: hasta 1 t.
Luz del puente: hasta 10 m.
 (según capacidad de carga)

Puentes grúa ligeros monorraíles ABUS EHB-I

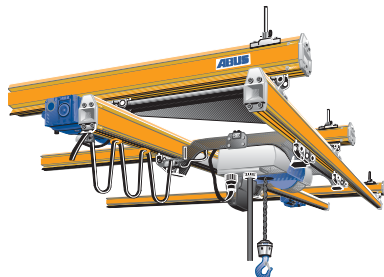
- Peso propio muy bajo, ideal para naves de construcción ligera
- Se traslada muy fácilmente con la mano
- Biga carril con perfil laminado estandarizado
- Medidas de aproximación lateral reducidas



Capacidad de carga: hasta 2 t.
Luz del puente: hasta 8 m.
 (según capacidad de carga)

Puente grúa birraíl ZHB-X ABUS.

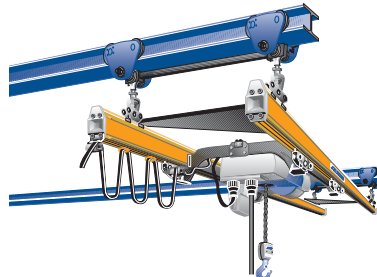
- Aprovechamiento óptimo de la altura disponible al estar la grúa sobre-elevada.
- Altura de construcción muy reducida.
- Suspensiones con gran distancia máxima entre sí.
- Traslación eléctrica (opcional).
- Botonera de mando desplazable (opcional).



Capacidad de carga: hasta 1,6 t.
Luz del puente: hasta 22 m.
 (según capacidad de carga)

Puente grúa birraíl ZHB-3 ABUS.

- Posibilidad de puentes muy anchos.
- Altura reducida de construcción comparada con un puente convencional.
- Gran distancia de suspensiones.
- Traslación eléctrica (opcional).
- Botonera de mando desplazable (opcional).



Capacidad de carga: hasta 2 t.
Luz del puente: hasta 12 m.
 (según capacidad de carga)

Puentes grúa ligeros birraíles ABUS ZHB-I

- Alta capacidad de carga
- Altura de elevación especialmente favorable por estar situado el polipasto de cadena entre los dos perfiles del puente grúa
- Biga carril con perfil laminado estandarizado
- Traslación eléctrica (opcional)
- Botonera de mando desplazable (opcional)

Grúas pluma giratorias ABUS. Las mejores condiciones para un flujo de material eficaz.

Grúas pluma giratorias de columna VS ABUS



Grúa pluma mural VW ABUS



Grúa pluma giratoria de columna LS ABUS



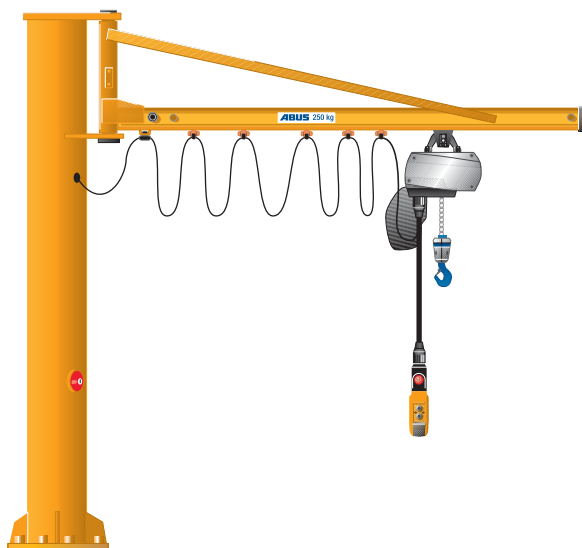


Grúas pluma giratorias de columna VS ABUS

Las grúas pluma giratorias de ABUS son grúas para puestos de trabajo, que destacan por su flexibilidad ya que se pueden adaptar individualmente a las necesidades respectivas. Así, ofrecen la posibilidad de fijación en el suelo, en la pared o en vigas ya existentes, y pueden equiparse con polipastos eléctricos de cadena o de cable. Como equipamiento adicional está disponible el carro eléctrico del polipasto así como el mecanismo eléctrico de giro.

- **Capacidad de carga:** hasta 6,3 t máx.
- **Alcance de brazo:** hasta aprox. 10 m. (según la capacidad de carga).
- **Campo de aplicación:** principalmente directamente en la estación de trabajo.
- **Características:** libre elección del emplazamiento, alcance de giro hasta 360° – dependiendo del modelo.

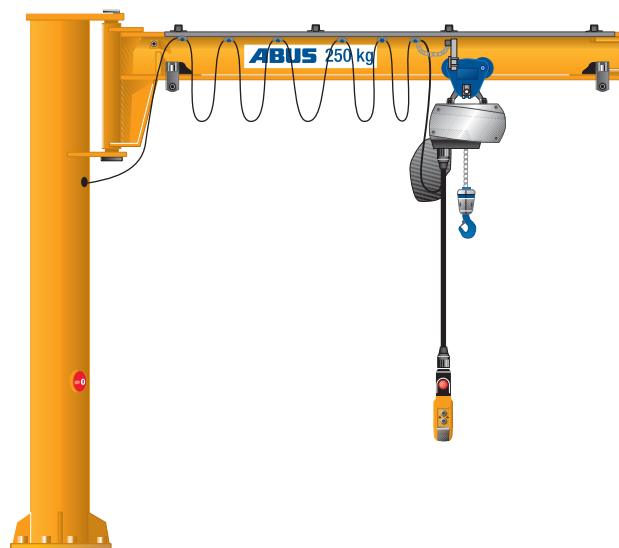
Grúas pluma ABUS.



Capacidad de carga: hasta 1 t.
Brazo: hasta 7 m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma de columna LS

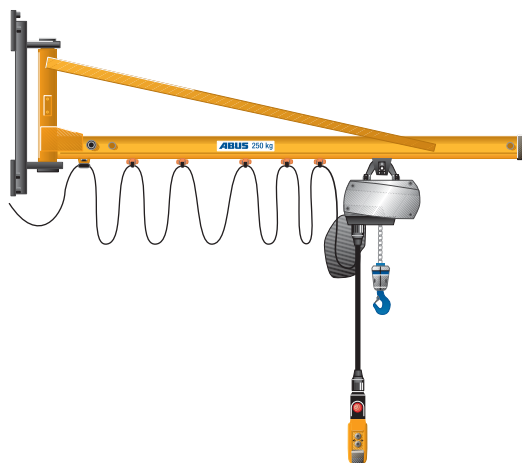
- Peso propio reducido, por lo cual se puede emplear incluso cuando el terreno o los cimientos ofrecen condiciones desfavorables.
- Desplazamiento manual del carro muy ligero.



Capacidad de carga: hasta 0,5 t.
Brazo: hasta 7 m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma de columna LSX

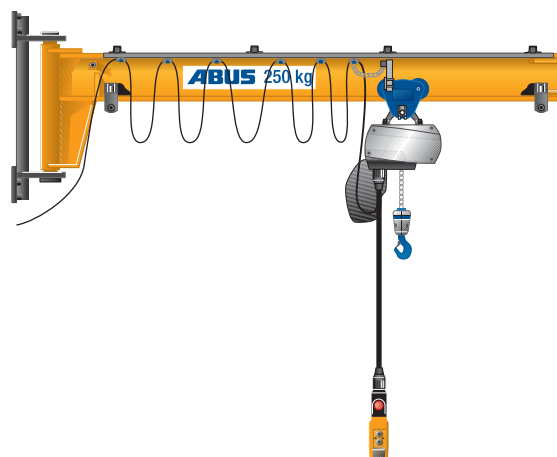
- Alojamiento del brazo de suave movimiento que permite un giro manual muy ligero.
- Máxima altura de gancho.
- Desplazamiento eléctrico del carro (opcional).



Capacidad de carga: hasta 1 t.
Brazo: hasta 7 m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma mural LW

- Peso propio reducido, por lo cual se puede emplear incluso en naves de construcción ligera.
- Desplazamiento manual del carro muy ligero.



Capacidad de carga: hasta 0,5 t.
Brazo: hasta 7 m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma mural LWX

- Alojamiento del brazo de suave movimiento que permite un giro manual muy ligero.
- Máxima altura de gancho.
- Desplazamiento eléctrico del carro (opcional).

Grúas pluma ABUS.



Figura con accionamiento eléctrico de giro, desplazamiento eléctrico del carro y botonera de mando desplazable.

Capacidad de carga: hasta 4 t.
Brazo: hasta 10m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma de columna VS con polipasto eléctrico de cadena ABUS

- Máxima altura de recorrido de gancho gracias a su reducido diseño constructivo
- Accionamiento de giro eléctrico (Opcional)
- Desplazamiento eléctrico del carro (Opcional)
- Botonera de mando desplazable (Opcional)



Capacidad de carga: hasta 6,3 t.
Brazo: hasta 10m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma de columna VS con polipasto de cable ABUS

- Máxima altura de recorrido de gancho gracias a su reducido diseño constructivo
- Accionamiento de giro eléctrico
- Desplazamiento eléctrico del carro
- Botonera de mando desplazable

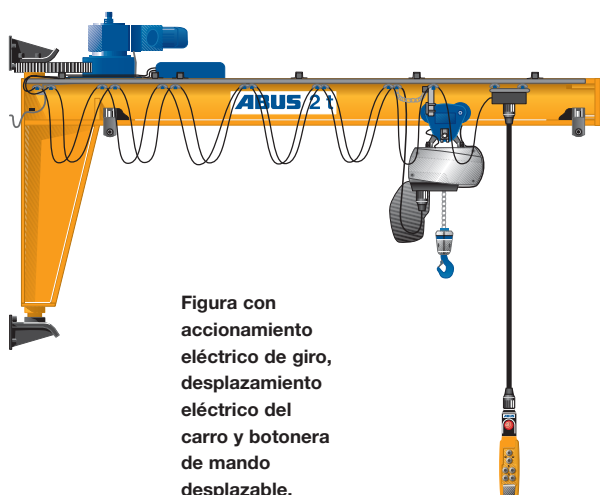
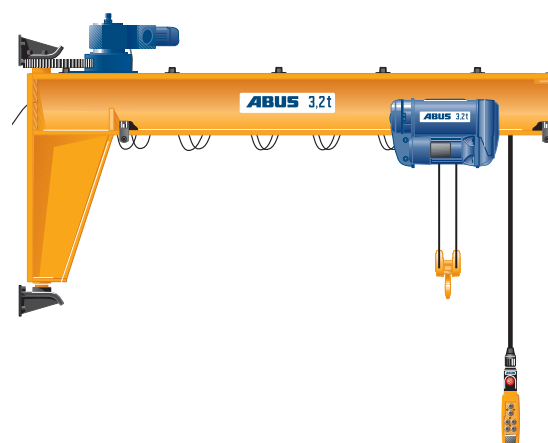


Figura con accionamiento eléctrico de giro, desplazamiento eléctrico del carro y botonera de mando desplazable.

Capacidad de carga: hasta 4 t.
Brazo: hasta 10m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma mural VW con polipasto eléctrico de cadena ABUS

- Máxima altura de recorrido de gancho gracias a su reducido diseño constructivo
- Accionamiento de giro eléctrico (Opcional)
- Desplazamiento eléctrico del carro (Opcional)
- Botonera de mando desplazable (Opcional)



Capacidad de carga: hasta 5 t.
Brazo: hasta 10m. (según capacidad de carga)

Grúa pluma mural VW con polipasto de cable ABUS

- Máxima altura de recorrido de gancho gracias a su reducido diseño constructivo
- Accionamiento de giro eléctrico
- Desplazamiento eléctrico del carro
- Botonera de mando desplazable



Polipastos eléctricos de cable ABUS. Máxima suavidad con los pesos pesados.



Los polipastos eléctricos de cable ABUS son el "corazón" de las grúas utilizadas en instalaciones de cargas especialmente pesadas. Por ello, los motores, los frenos, los reductores y el equipo eléctrico y electrónico están concebidos para realizar tareas duras durante muchos años.

Las velocidades de precisión instaladas de serie, tanto para la elevación como para el desplazamiento, permiten ajustar la potencia y controlar la velocidad de forma fiable. La construcción compacta y modular, la facilidad de mantenimiento y las prácticas conexiones rápidas por enchufe convierten los polipastos

eléctricos de cable ABUS en una herramienta de manejo especialmente fácil para el usuario.



Polipastos eléctricos de cable ABUS del tipo E

- **Capacidad de carga:** hasta 120 t máx.
- **Características:** medidas de construcción muy favorables, gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.



El mantenimiento es aún más fácil, para grandes polipastos y carros anchos, con esta pasarela transitable: el polipasto eléctrico de cable ABUS del tipo DB.



La solución compacta para grúas monorraíles: el polipasto eléctrico de cable ABUS del tipo E.



Con el polipasto eléctrico de cable DQA de ABUS se aprovechan plenamente las ventajas de su construcción reducida.

Polipastos eléctricos de cable ABUS para puentes grúa monorraíles.



Capacidad de carga: hasta 16 t.

Tipo de construcción E · carro monorraíl

- Construcción compacta y modular.
- Dos motoreductores de ataque directo para la traslación del carro.
- Carro ajustable para distintos anchos de viga.



Capacidad de carga: hasta 10 t.

Tipo de construcción S · carro de consola lateral

- Descenso del cable lateral a la viga cajón del puente grúa, de forma que se alcanza una altura óptima del gancho.



Capacidad de carga: hasta 25 t.

Tipo de construcción U · carro suspendido bajo la viga

- Posibilidad de utilización también en vías monorraíles con vigas de perfil laminado convencionales.
- Mecanismo de traslación del carro con accionamiento directo sin engranajes exteriores al descubierto.
- Testeros de 8 ruedas para la reducción de esfuerzos sobre las mismas.

Polipastos eléctricos de cable ABUS para puentes grúa birraíles.

Capacidad de carga: hasta 63 t.

Tipo de construcción D · carro birraíl de construcción normal

- Unión articulada del testero para garantizar el apoyo en las cuatro ruedas.
- Dos motoreductores de ataque directo para la traslación del carro.
- Transitable con pasarela y barandilla (opcional).



Capacidad de carga: hasta 40 t.

Tipo de construcción DQA · carro birraíl de construcción plana

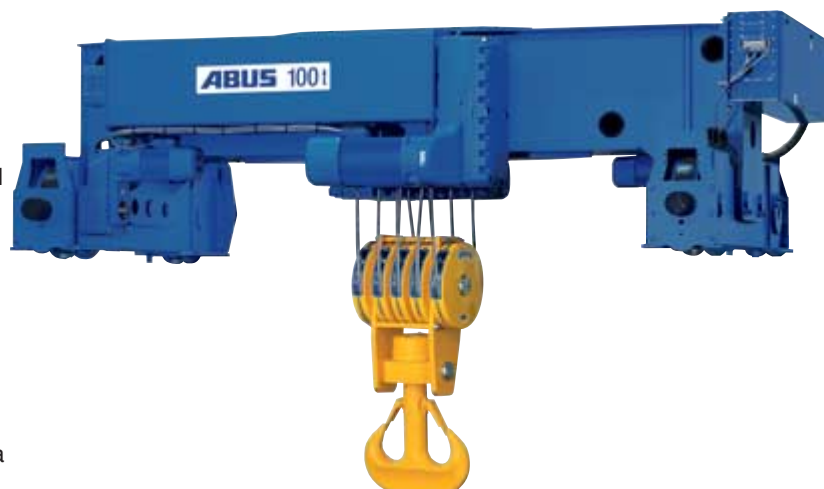
- Diseño extremadamente plano.
- Apoyo de las cuatro ruedas garantizado por la unión articulada al testero.
- Dos motoreductores de ataque directo para la traslación del carro.



Capacidad de carga: hasta 120 t.

Tipo de construcción Z · carro birraíl con doble mecanismo de elevación

- Con doble mecanismo de elevación
- Apoyo de las cuatro ruedas garantizado por la unión articulada al testero.
- Dos motoreductores de ataque directo para la traslación del carro.
- Transitable con pasarela y barandilla (opcional).



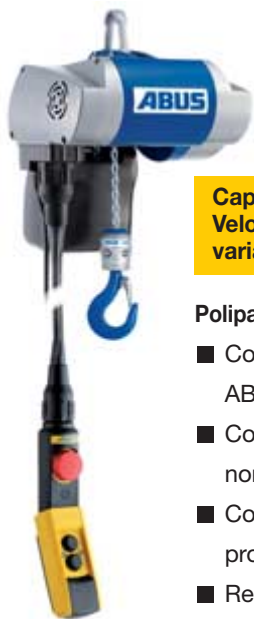
Polipastos eléctricos de cadena ABUS. Una herramienta fiable en la cadena de transporte de materiales.



Los polipastos eléctricos de cadena ABUS convencen por sus ventajas prácticas orientadas al usuario, tanto si se emplean en un lugar fijo o con traslación manual o eléctrica. Entre estas ventajas cuentan la construcción especialmente reducida para lograr un aprovechamiento óptimo del espacio disponible. La velocidad de precisión instalada de serie permite levantar y bajar la carga con suavidad, y los discos de freno con duraciones especialmente prolongadas (normalmente hasta 1 millón de maniobras sin precisar reajuste).

- **Capacidad de carga:** hasta 4 t máx.
- **Características:** altura de construcción reducida, con dos velocidades de elevación de serie, listo para ser conectado. Gran equipamiento de serie, y posibilidad adicional de adaptación a medida para cada necesidad.

Polipastos eléctricos de cadena ABUS.



Capacidad de carga: hasta 200 kg.
Velocidad de elevación:
variable hasta 12 m/min.

Polipasto eléctrico de cadena ABUCompact GMC

- Con botonera de mando ABUCommander de serie.
- Conectable a través de enchufe normal de 230 V (monofásico).
- Control de velocidad de elevación progresiva.
- Recorrido del gancho: 3/6/10/20 m.
- Peso propio: aprox. 10 kg / 12 kg.



Capacidad de carga: hasta 630 kg.
Velocidad de elevación:
variable hasta 20 m/min.

Polipasto eléctrico de cadena ABUCompact GM2

- Con botonera de mando ABUCommander de serie.
- Dos velocidades de elevación de serie.



Capacidad de carga: hasta 2500 kg.
Velocidad de elevación:
variable hasta 16 m/min.

Polipasto eléctrico de cadena ABUCompact GM6

- Con botonera de mando ABUCommander de serie.
- Dos velocidades de elevación de serie.



Capacidad de carga: hasta 1250 kg.
Velocidad de elevación:
variable hasta 20 m/min.

Polipasto eléctrico de cadena ABUCompact GM4

- Con botonera de mando ABUCommander de serie.
- Dos velocidades de elevación de serie.

Capacidad de carga: hasta 4000 kg.
Velocidad de elevación:
variable hasta 20 m/min.

Polipasto eléctrico de cadena ABUCompact GM8

- Con botonera de mando ABUCommander de serie.
- Dos velocidades de elevación de serie.



Grúas pórtico ligeras ABUS. Una solución práctica siempre a mano.



Con la grúa pórtico ligera ABUS, los polipastos eléctricos de cadena ABUS se "desplazan". Está concebida para cargas de hasta 2 toneladas y se desplaza con mucha facilidad sobre 4 ruedas giratorias equipadas con freno. Así, siempre la podrá tener en el lugar donde la necesite. Dependiendo de la capacidad de carga, la anchura máxima es de 7,9 m, y la altura total puede alcanzar los 5 m. En caso necesario, la grúa pórtico ligera ABUS se desmonta fácilmente.

- **Capacidad de carga:** Hasta 2000 kg
- **Altura:** Hasta 5 metros
- **Acho:** Hasta 7,9 metros (según capacidad de carga)
- **Zona de aplicación:** móvil
- **Características:** De fácil desplazamiento y fácil desmontaje. Con cuatro ruedas giratorias con freno (dos con dispositivo de enclavamiento a 90°). Utilización con polipastos de cadena ABUS GMC, GM2, GM4 y GM6. Traslación de carro eléctrica a 5 m/min (Opcional)

Estructuras fijas ABUS para polipastos

Soluciones lineales para el transporte de grandes cargas



Las estructuras fijas monorraíles ABUS ofrecen siempre la mejor solución cuando se requiere de un transporte de materiales lineal. En vigas carril de diferentes secciones y tamaños, y mediante distintos sistemas individuales de fijación tanto en la propia estructura de la nave como a través de pilares en el suelo, se optimizan los recursos para conseguir soluciones prácticas para un transporte lineal óptimo.

Para capacidades de carga de hasta 4 Tn se suministran polipastos de cadena con traslación manual o eléctrica. Para capacidades de carga mayores se utilizan los polipastos de cable ABUS tipo E.

Gracias a los diferentes accesorios, como puede ser el equipo de radiocontrol ABUS, conseguimos un movimiento de las cargas más seguro, flexible y fácil.



- **Capacidad de carga:** Hasta 16 t
- **Tipo de aplicación:** Transporte lineal
- **Características:** Flexibilidad e individualización, múltiples soluciones de montaje, con estudio personalizado y posibilidad de accesorios.

¿Desea alguna cosa especial? El programa de accesorios ABUS.

Los componentes del programa de accesorios ABUS permiten adaptar los sistemas de grúas ABUS perfectamente a las necesidades individuales de cada cliente. Desde la cadena portacables hasta el mando a distancia por radio, desde la iluminación de la grúa hasta el sistema de medición de carga – para satisfacer todas las exigencias.



Mando a distancia por radio
Permite al operario la libre elección de su posición y una mayor libertad de movimientos, y por lo tanto un mejor control sobre todo el campo de trabajo, lo cual a su vez permite ahorrar tiempo y aumentar la seguridad de trabajo. Los mandos a distancia por radio también son aptos para el funcionamiento multiusuario con acceso paralelo a distintas grúas. (Diseño y tipos diferentes según país.)



El sistema de arranque electrónico suave AZS de ABUS y el relé de conmutación suave SU-2 ofrecen un desplazamiento y frenado de la grúa y del carro más suaves para el transporte de materiales y cargas delicadas. Con este componente electrónico, el usuario de la grúa se beneficia del comportamiento y de la aceleración ajustable, así como de las mejores características para un frenado suave en el desplazamiento de la grúa y el carro.



Iluminación de grúas
Para iluminar el área de trabajo debajo de la grúa ofrecemos focos halógenos así como lámparas de vapor de sodio de alta presión (NAV) y lámparas halógenas de vapor metálico de alta presión. Los focos halógenos con una potencia de 750 W están equipados con una carcasa de aluminio y fundición de aluminio. Los otros dos tipos de lámparas tienen una potencia de 400 W y disponen de una carcasa de chapa de acero galvanizado. (Diseño y tipos diferentes según país.)



Pantalla display de dígitos grandes GLZ.

Sistemas de información de cargas



LIS-SE: Sistema de captación y valoración de datos de carga, que capta los datos de tensión, corriente y de las tres fases de alimentación de motor de un polipasto.

Funciones opcionales: “indicación de carga en el visor de la botonera” y “memoria colectiva de cargas”.



LIS-SV: Este sistema indicador de cargas ofrece todas las funciones del sistema LIS-SE, aunque el control se realiza mediante sensores de carga. Resulta muy adecuado en utilización de varios polipastos y ante la necesidad de limitar la suma de cargas. Gracias al sistema, la precisión de indicación será mayor, apareciendo la indicación de carga en el visor que hay en la botonera o en una pantalla de dígitos grandes.

Interruptores de final de carrera

Para reducir o desconectar la traslación al final de los carriles de la grúa y el polipasto, utilizado en combinación con contactores y accionamientos con frenos autobloqueantes. Se accionan a través de levas situadas en las vigas carril del polipasto y la grúa.



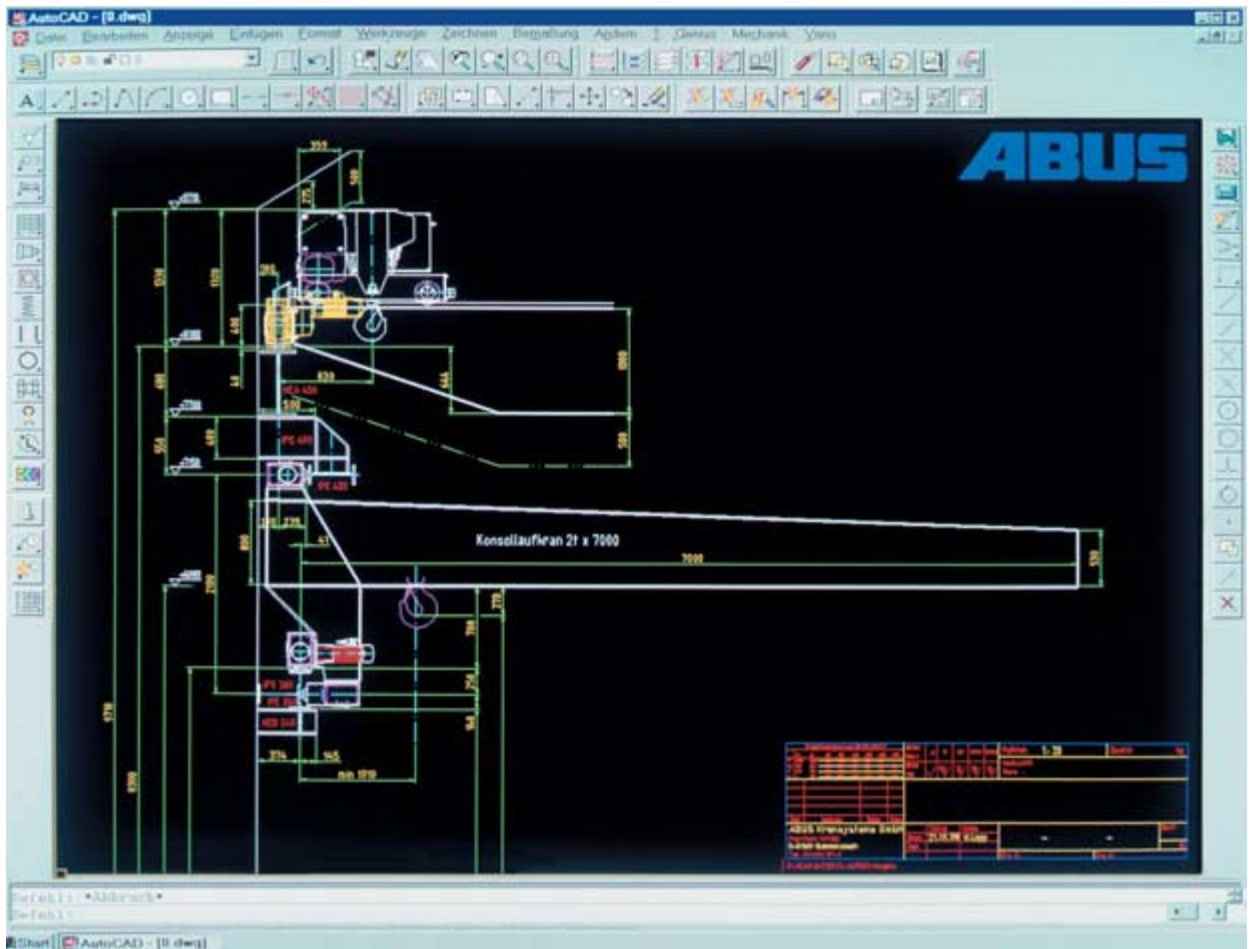
Protección anticollisión

La protección anticollisión ABUS protege a las grúas de choques accidentales gracias a la medición fotoeléctrica de las distancias. Aparte de la conmutación automática, instalada en serie, de la velocidad a una marcha más lenta en caso de aproximación, existe adicionalmente la posibilidad de desconexión final. Además podemos suministrar versiones especiales para necesidades específicas, como por ejemplo el cumplimiento de una distancia mínima predeterminada.

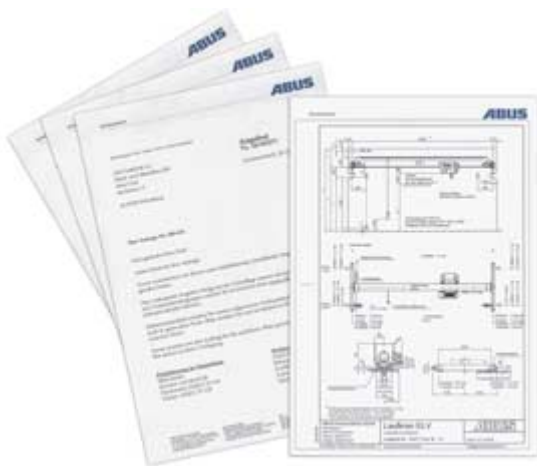


Una buena planificación incluye los más mínimos detalles, un buen servicio también.

Precisión y fiabilidad hasta el último detalle: La planificación asistida por ordenador garantiza que cada fase de proceso esté bajo perfecto control.



Fiabiles y detalladas: Cada oferta contiene documentación cuidadosamente elaborada.



Creemos que el asesoramiento extenso y continuado crea la base más segura para la construcción de una grúa en una nave. De forma asistida por ordenador desarrollamos nuestras ofertas basadas exactamente en las exigencias del cliente, comenzando con un análisis de las necesidades, pasando por el desarrollo del proyecto, hasta la realización de la construcción. Añadimos nuestra documentación técnica, para que usted disponga de una base fiable para su decisión por un sistema de grúas moderno y potente.

La calidad de ABUS también incluye el servicio de ABUS.



Mediante **la revisión preventiva** en sus instalaciones, conseguirá adecuarse a las normas de seguridad y prevención de riesgos laborales europeas y asegurará el buen funcionamiento de sus equipos de elevación y la seguridad de sus empleados.

ABUS Grúas S.L.U. y su equipo de profesionales totalmente equipados se disponen a resolverle el problema de su equipo en **24 horas**.

Le ofrecemos una amplia gamma de **recambios** homologados para todos nuestros productos y una serie de **accesorios** opcionales para personalizar sus equipos a sus necesidades optimizando al máximo su trabajo.

Servicio Técnico

Tel.: 902.239.633

Fax: 902.239.634

service@abusgruas.es



Formulario de consulta

Deseo recibir más información de ABUS:

Fotocopie este formulario y envíenoslo por fax o e-mail cumplimentado.



- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Información sobre Puentes-grúas | <input type="checkbox"/> Información sobre Polipastos de cable |
| <input type="checkbox"/> Información sobre Grúas pluma giratorias | <input type="checkbox"/> Información sobre Polipastos de cadena "ABUCompact" |
| <input type="checkbox"/> Información sobre sistemas ligeros HB | <input type="checkbox"/> Información sobre Grúa pórtico ligera |

Deseo visita técnico-comercial. Fecha propuesta:

Empresa: _____ **Departamento:** _____

Persona contacto: _____ **Dirección:** _____

C.P.: _____ **Población:** _____

Provincia: _____ **e-mail:** _____

Telefax: _____ **Teléfono:** _____

Fecha _____ Firma _____