



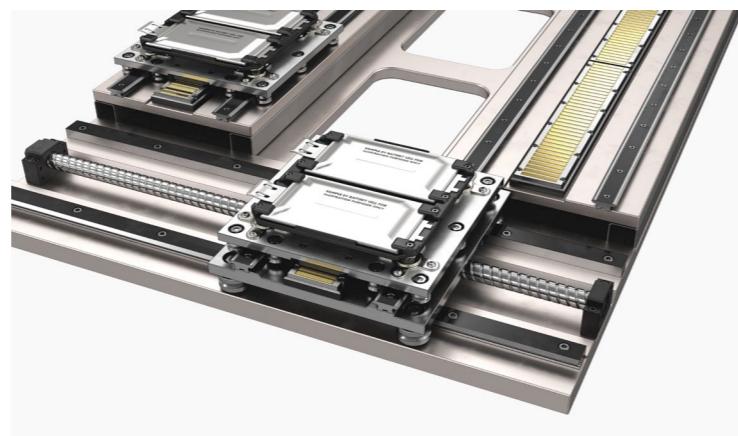
Precisión en Potencia

Guías lineales y sistemas transfer para la producción de baterías

¿POR QUÉ ELEGIR HEPACO PARA SU APLICACIÓN DE FABRICACIÓN DE BATERÍAS?



Con más de 50 años de experiencia, HepcoMotion se ha ganado una reputación por sus productos de alta calidad y bajo mantenimiento y algunas de las mayores empresas del mercado de baterías para vehículos eléctricos (VE) y de baterías confían en nuestros productos.



SUNWODA
ENERGY

TESLA

SK on

国轩高科
GOTION HIGH-TECH

SVOLT

BYD

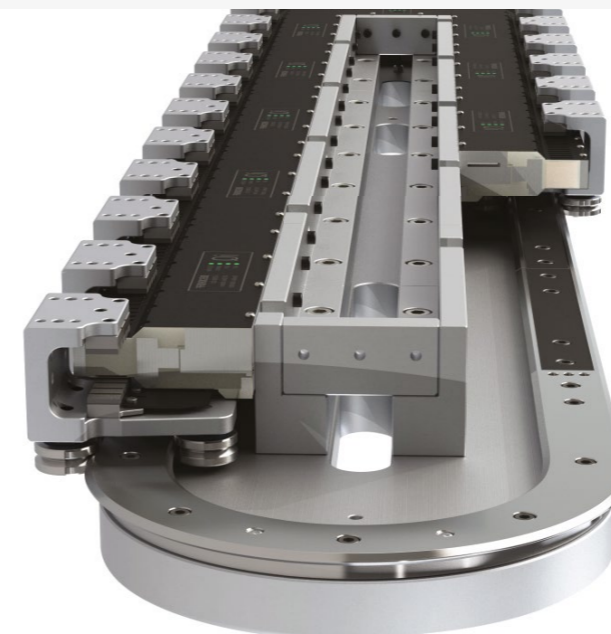
CATL

SAMSUNG SAMSUNG SDI

Envision AESC

LG Energy Solution

LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS PRODUCTOS SATISFACEN LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE SU SECTOR



Alta velocidad para alto rendimiento

Para satisfacer las demandas de alto rendimiento las transiciones rápidas del proceso son cruciales. Los sistemas de guías en V de Hepco destacan por sus altas aceleraciones, lo que los hace ideales para aplicaciones de alta velocidad, alcanzando velocidades de hasta 10 m/s.

Ingeniería de precisión

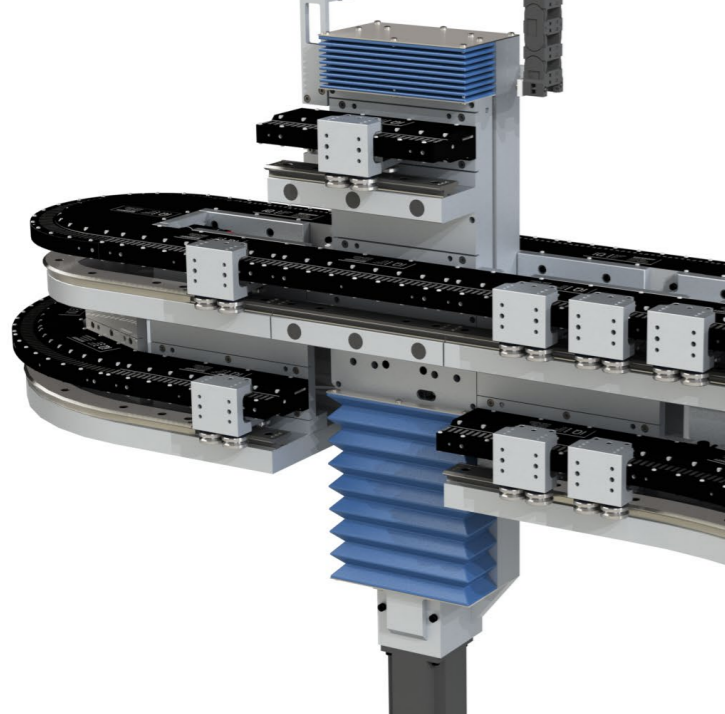
Las guías en V de Hepco están diseñadas para satisfacer las estrictas exigencias del ensamblaje y fabricación de baterías, garantizando una alineación perfecta de los componentes. Esta precisión minimiza los errores del producto, al tiempo que aumenta la calidad y maximiza el rendimiento.



Largo y complejo

La fabricación de baterías puede implicar complejas y largas líneas de producción. Los sistemas de guías en V de Hepco proporcionan una selección versátil de guías rectas y curvas, permitiendo una integración sin problemas para configuraciones ilimitadas.





Flexible

La flexibilidad es clave para facilitar líneas de producción complejas en las que intervienen elementos como el cambio de guías y los puestos de trabajo fuera de línea. Por eso, nuestro GFX TMS facilita transiciones fluidas entre sistemas, permitiendo diversas rutas de desplazamiento conectadas y almacenamiento en búfer.

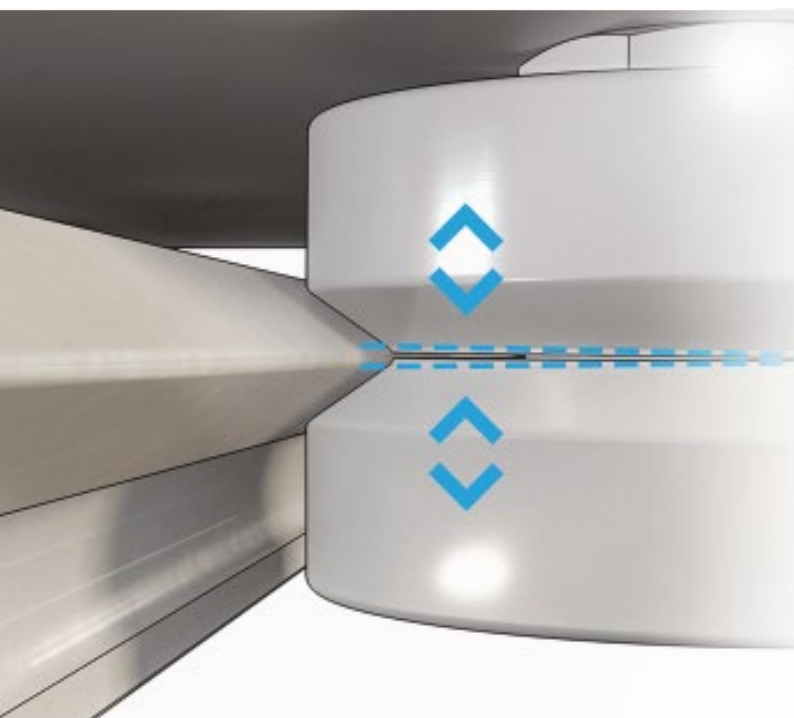
Espaciados transversales

Las líneas de producción de baterías suelen utilizar sistemas complejos con múltiples cambios de guía. Por lo tanto, la capacidad de los movers para salvar huecos en el circuito es clave. Esto no supone ningún problema para el sistema de guías en V de Hepco, al que pueden añadirse rodamientos en V adicionales para garantizar un tránsito rígido y estable, independientemente de la anchura del espaciado.



Facilidad de instalación

El montaje de sistemas largos puede resultar a menudo costoso y laborioso, sobre todo cuando los sistemas transfer en este sector suelen abarcar más de 100 m. La tecnología de guías en V de Hepco se adapta a las imprecisiones de la superficie para facilitar la instalación, ahorrando tiempo y dinero.

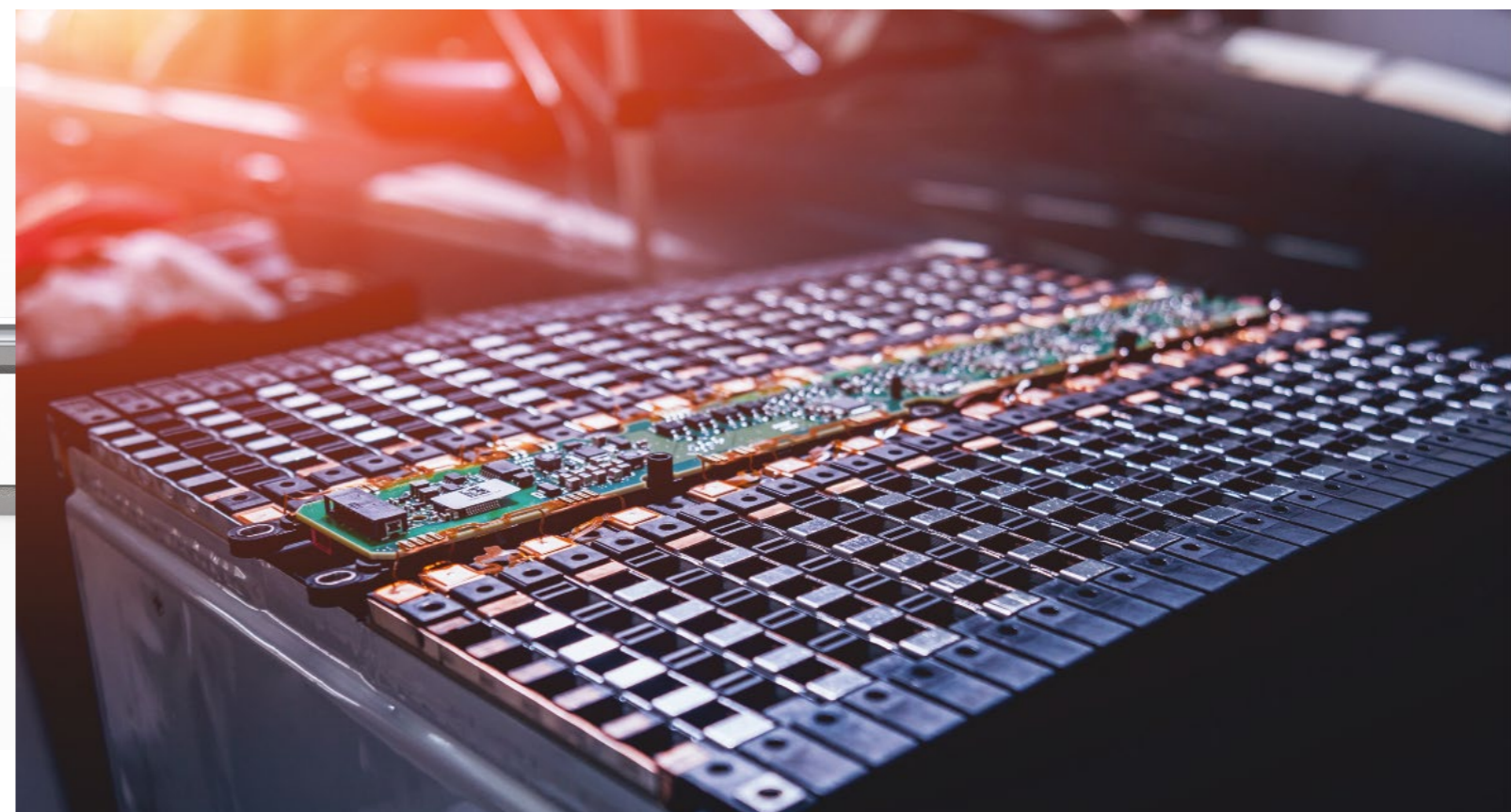


Bajo mantenimiento y mayor rendimiento

El tiempo es oro, y en la fabricación de baterías cada segundo cuenta. Los rodamientos excéntricos de baja fricción, autolimpiables y ajustables de Hepco reducen el mantenimiento al mínimo.

Larga vida del sistema

La tecnología de guías en V garantiza una larga vida útil de los rodamientos, ya que pueden reajustarse fácilmente si se produce un pequeño desgaste de la guía. Además, un sistema de guías en V no fallará de forma catastrófica, lo que evitará tiempos de parada excesivos y un cambio completo del sistema.



Resistente a la corrosión

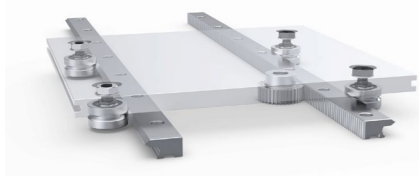
La corrosión puede ser un reto en la fabricación de baterías debido a la presencia de productos químicos y electrolitos. Hepco tiene esto cubierto con su guía lineal SL2 de acero inoxidable resistente a la corrosión. También hay disponibles versiones de acero inoxidable de muchos de los productos de Hepco, así como rodamientos para vacío y temperaturas extremas, para satisfacer todas las necesidades.

Soluciones rentables

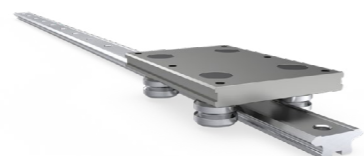
En el competitivo mercado actual, las soluciones rentables son imprescindibles. Los productos Hepco no sólo ofrecen un rendimiento excepcional, sino que también reducen los requisitos de mantenimiento y ofrecen una mayor vida útil, lo que se traduce en un ahorro sustancial de costes.

UNA SOLUCIÓN DE PRODUCTO PARA CADA APLICACIÓN

Productos lineales



GV3 Sistema de guías lineales



SL2 Sistema de guías lineales en acero inoxidable



HDS2 Sistema de guías lineales de carga pesada

- Una amplia gama de sistemas de movimiento lineal para satisfacer prácticamente cualquier necesidad
- Longitudes ilimitadas disponibles
- Para cargas de hasta 136 kN y velocidades de hasta 10 m/s
- Disponibles en una amplia gama de tamaños y materiales, incluido el acero inoxidable resistente a la corrosión
- Diversas opciones de accionamiento
- Productos disponibles como sistemas ensamblados o como componentes individuales

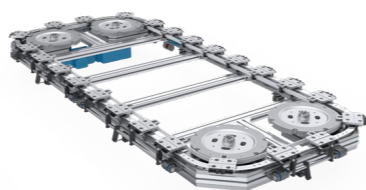
Sistemas de anillos y circuitos



PRT2 Sistema de guías circulares



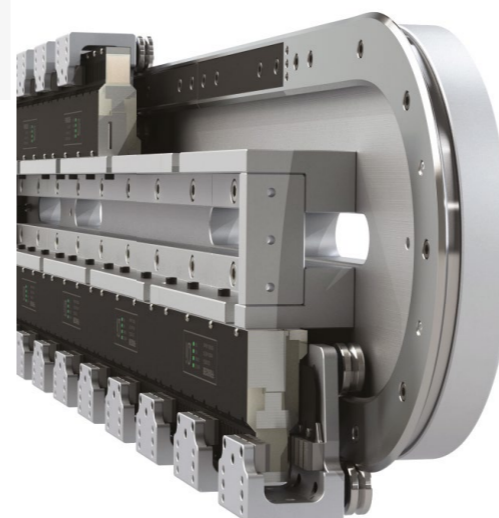
PRT2 Sistemas de circuitos de precisión



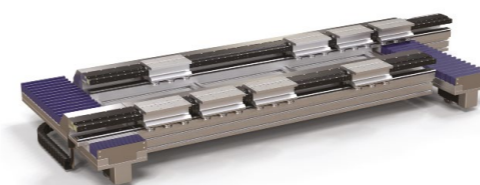
DTS & DTS+ Sistemas transfer

- Las guías circulares, los segmentos curvos y los sistemas transfer ofrecen diámetros y tamaños ilimitados y una gran capacidad de rodamiento (con HDRT).
- Son posibles muchos tamaños y diseños de circuitos, incluidos los ovalados, cuadrados, rectangulares, en forma de S, en forma de U, en forma de J y muchas otras configuraciones según sea necesario.
- Los equipos adicionales, como herramientas, cableado de enrutamiento u otros servicios, pueden alojarse dentro del sistema, lo que ahorra un valioso espacio en el suelo.
- Las opciones de transmisión incluyen correa, cadena o cremallera y piñón personalizados.

GFX Sistema de guiado para el XTS de Beckhoff



El sistema GFX de HepcoMotion es un sistema transfer de ingeniería de precisión que proporciona la vía de transporte para aplicaciones XTS de alta resistencia. El accionamiento XTS de Beckhoff permite controlar los movimientos individualmente. Como resultado, se pueden combinar procesos de trabajo de distinta duración, es posible realizar cambios de producto y proceso y se pueden añadir o eliminar estaciones de trabajo según sea necesario. Juntos ofrecen una flexibilidad increíble en términos de perfil de movimiento y diseño de aplicaciones. Existen varias versiones de GFX para satisfacer todas las necesidades: Hi-Drive para aplicaciones pesadas, Agile para cargas más ligeras, Hygienic para aplicaciones en entornos húmedos, y el sistema Track Management para el cambio de guías.



GFX r



TMS



GFX Agile

Videos relacionados



DTS Ensamblaje de baterías de automoción



Fabricación automatizada de baterías para vehículos eléctricos



HDS2 | Estación de carga de vehículos eléctrico



La industria del vehículo eléctrico Ideas para su aplicación



Track Management Últimos avances en GFX y XTS



GFX Unidad de ensamblaje de baterías

Si está viendo este contenido sin conexión, utilice este código QR para acceder al catálogo digital e interactuar con este documento:



HepcoMotion®
Edificio Spaces @22
C/ Pallars, 193
08005 Barcelona

Tel: +34 93 607 22 55
E-mail: info.es@hepcotion.com

Power in Precision Leaflet ES 01

© 2023 Hepco Slide Systems Limited

Todos los derechos reservados por Hepco Slide Systems Limited, Tiverton, Devon EX16

6TG Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de Hepco

HepcoMotion® es el nombre comercial de Hepco Slide Systems Limited