



HepcoMotion® HDS2

X- Z-Portalsystem für das Werkzeughandling in der Glasherstellung mit Hilfe des HepcoMotion Hochleistungssystems (HDS2) als Teil einer kompletten Anlage.



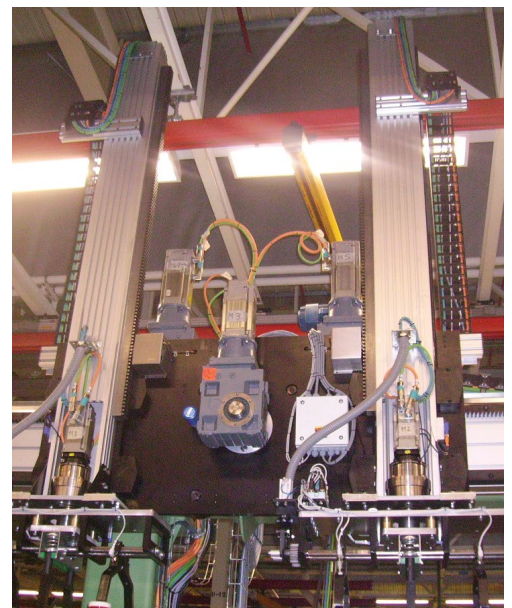
HepcoMotion® PRT2 / DLS

HepcoMotion Ring- und Schienensystem (PRT2) und lineares Antriebssystem (DLS) im Test in unserem Werk in Tiverton.



HepcoMotion® HDS2

HepcoMotion Konstruktionsprofile, Laufschiene, Zahnstangenantrieb und Lager richtig kombiniert bilden ein X-Z-Portalsystem zur Entnahme und Positionierung schwerer LKW-Kurbelwellen zwischen verschiedenen Bearbeitungszentren.



Welche Auswahlmöglichkeiten gibt es?

HepcoMotion® empfiehlt Ihnen das beste Produkt oder eine Kombination aus Produkten, die den Anforderungen Ihrer Anwendung entsprechen. Basierend auf Ihren Bestellangaben erstellen unsere Konstrukteure 3D CAD-Zeichnungen und senden Sie Ihnen zur Freigabe zu. Sie können uns entweder Ihre eigenen Motoren oder Steuerungen zur Verfügung stellen oder auf unseren zuverlässigen Partner SmartDrive Ltd. zurückgreifen. Normalerweise baut Ihr System auf einem oder mehreren der folgenden HepcoMotion® Produkte auf.

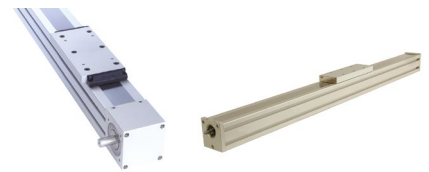
HDS2 - Hochleistungssystem

- Die Auswahl von XYZ und XZ-Transfereinheiten – hochflexibles System mit vielen Optionen.
- Drei Profilgrößen, Portalsysteme bis zu 6m Länge, längere Systeme leicht realisierbar, Stützen (falls erforderlich)
- Achse mit integrierter Zahnstange mit passenden V-Nut-Lagern/Laufschienen
- Automatische Schmierung
- Z-Achs-Optionen, Teleskopsystem und kompaktes Profil mit Zahnstangen-, Kugelspindel- oder Riemenantrieb



SBD/SDM - gekapselte riemengetriebene oder spindelgetriebene Linearachse

- Ideal für schwierige, raue Umgebungsbedingungen
- Kugelumlauflührung für höchste Stabilität
- Umfangreiches Spektrum an Größen und Optionen
- Extralanges, riemengetriebenes System standardmäßig verfügbar
- Leichte Motormontage
- Vollständig kompatibel mit Modularem Konstruktionssystem MCS



DLS - Lineares Führungs- und Positioniersystem

- Komplettes Paket für Linearführung und Positionierung
- Besonders geeignet für schwierige Umgebungsbedingungen
- Basiert auf HepcoMotion V-Führungstechnik
- Standardlängen von bis zu 8m, längere Versionen erhältlich
- Gekapselte, zweireihige Lager für eine längere Systemlebensdauer
- Ruhiger, störungsfreier Betrieb



PDU2 - Riemengetriebene Lineareinheit

- Riemengetriebenes System und beliebte Auswahl für hohe Leistung & außergewöhnliche Systemlebensdauer
- Gekapselte Einheiten für Anwendungen mit kleinerer Belastung
- Reibungsarme, patentierte Herculane® Führungsrad-Technologie garantiert sanfte und ruhige Bewegung
- Version für große Momentenlast erhältlich



GV3 - Lineares Führungssystem

- Geeignet für kleine bis hin zu schweren Lasten, für langsame bis hin zu schnellen Geschwindigkeiten
- Umfangreiches Spektrum an Größen, Typen und Zusatzkomponenten
- Drei Präzisionsgrade
- Außergewöhnliche Zuverlässigkeit



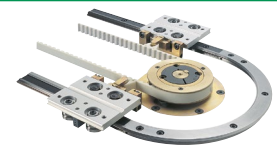
PRT2 - Ring- und Schienensystem

- Außergewöhnliche Bandbreite von Komponenten, Größen und Optionen
- Klar führend im Bereich der geführten, kreisförmigen Bewegungen
- Kleine bis hin zu großen Ringsystemen mit einer Reihe von Getriebe-/Antriebsvarianten
- Ideal für mehrere Arbeitsplätze
- unbegrenzte Variationsmöglichkeiten für offene Strecken und Kreise



DTS - Angetriebenes Schienensystem

- Komplettes, integriertes Paket, basierend auf dem bewährten PRT2-Produktspektrum
- einfache Einbindung in eine Montagemaschine mit kontinuierlichem als auch intermittierendem Betrieb
- Strecken von beliebiger Länge – ovale oder rechteckige
- Antrieb über Riemenscheiben und Zahnriemen – Schneckenantrieb erhältlich (neue Option)



MCS - Modulares Konstruktionssystem

- Große Bandbreite an Profilen und Zubehör
- 3D-Konstruktion des Rahmens und Aufbau
- Profile ermöglichen die Befestigung von HepcoMotion Linearsystemen
- Kostengünstige Maschinenstruktur verglichen zu geschweißten Rahmen aus Stahl



Dies ist lediglich eine Auswahl der verfügbaren Produkte. Die komplette Produktpalette sowie Illustrationen und Videos über realisierte Anwendungen finden Sie bei uns im Internet unter www.HepcoMotion.com.



The image shows a close-up of industrial machinery, likely a conveyor system or a robotic arm, with a strong green color cast. The machinery consists of various metal components, including rollers, guides, and structural frames. A central vertical shaft is visible, surrounded by rollers. On the right side, there are several circular adjustment knobs and a control panel with icons. The overall scene is industrial and technical.

HepcoMotion®

Systemlösungen
Ihr Weg zu einer verbesserten
Produktionsleistung

Warum Sie sich für Systemlösungen von HepcoMotion® entscheiden sollten!

- HepcoMotion® ist weltweit führend in der linearen Bewegungstechnik
- Mehr als 40 Jahre Erfahrung im Anwendungsbereich
- Umfangreiches Produktspektrum – optimale Lösungen
- Maßgeschneiderte Systeme – für Ihre Anforderungen und Ihr Budget
- Äußerst wettbewerbsfähige Preise

Von der Bereitstellung von Präzisionskomponenten und der Realisierung filigraner Montageprozesse bis hin zum Transport schwerer Bauteile zwischen Werkzeugmaschinen – wir verfügen über die Produkte und Fertigungsmittel, um eine kosteneffiziente Lösung zu planen und umzusetzen.

Wie gehen wir dabei vor?

Im Grunde genommen schildern Sie uns, was Sie erreichen möchten und wir präsentieren Ihnen die beste Lösung. Die Vorgehensweise ist dabei wie folgt:

- Auswahl der besten **HepcoMotion®** Produkte für die spezielle Anwendung und – falls erforderlich – individuelle Anpassung an Ihre Anforderungen
- Konstruktion und Fertigung aller Rahmen, Montageplatten, Energieführungsketten, Motorflansche und Verbindungselemente
- Empfehlung der besten Antriebsmethode
- Auswahl des Produkts in der richtigen Größe für einen störungsfreien Betrieb und minimale Wartung
- Anpassung von Geschwindigkeit und Belastung mit der erforderlichen Genauigkeit.

Wir kümmern uns nicht nur um Lösungen in der linearen Bewegungstechnik; wir realisieren auch Projekte im Bereich Drehbewegungen oder – für noch mehr Flexibilität – bieten wir auch eine Kombination beider Bewegungstechniken an.



HepcoMotion® SDM

Kompakte, mit Kugelspindel angetriebene Lineareinheit (**HepcoMotion® SDM**) mit zusätzlichem Führungssystem für eine verbesserte Momenten-Tragfähigkeit. Die Systeme können mit anderen Linearantrieben aus der HepcoMotion® Produktpalette konfiguriert werden.



HepcoMotion® DTS

Das angetriebene Ovalsystem (**HepcoMotion® DTS**) beinhaltet mehrere Laufwagen bzw. Trägerplatten, die normalerweise als Arbeitsplatz eingesetzt werden. Die Systeme werden im Werk komplett getestet und als Paket zusammen mit Riemenscheiben, Riemen und Gestell geliefert.

Die Strecke kann als Oval oder Rechteck konfiguriert werden.

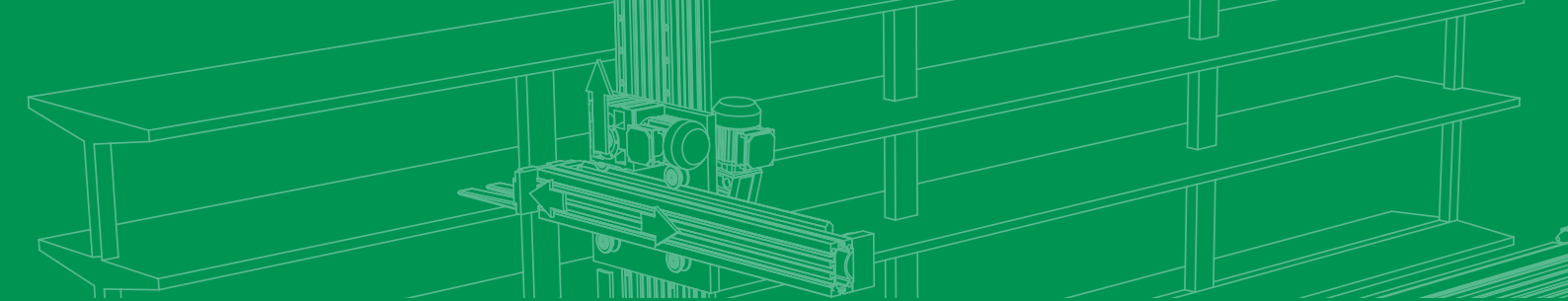


HepcoMotion® HDS2

X-Z-Portalsystem mit **HepcoMotion®** Hochleistungskomponenten (HDS2) und an die Kundenwünsche angepasster Z-Achse (Teleskopachse), um Einschränkungen in der Höhe (über Kopf) entsprechend berücksichtigen zu können.

4m lange X-Achse. Laufschiene mit integrierter Zahnstange und einfacher V-Führung werden auf einem HepcoMotion® Schwerlast-Konstruktionsprofil vom Typ HB25 montiert.





HepcoMotion® SBD / PSD / MCS

Diese realisierte Lösung zeigt, wie einfach zwei verzahnte Antriebspaare vom Typ SBD 30–100 von HepcoMotion® miteinander kombiniert und zusammen mit einer HepcoMotion® spindelgetriebenen PSD80 Linearachse eingesetzt werden können, um eine kostengünstige, robuste und hochleistungsfähige X-Y-Z-Einheit zu konfigurieren. Das modulare Konstruktionssystem MCS bildet dabei einen stabilen Trag- und Einbaurahmen.



HepcoMotion® HDLS / HDS2

HepcoMotion® Hochleistungssysteme HDLS & HDS2 werden als Basis für ein großräumiges X-Y-System mit angebundener X-Achse verwendet. Getriebe und Antriebswelle sind Teil des Lieferumfangs.



HepcoMotion® HDS2

HepcoMotion® HDS2 Hochleistungssystem mit integrierter Zahnstange, direkt verbunden über Kegelstirnradgetriebe und Antriebswelle.

