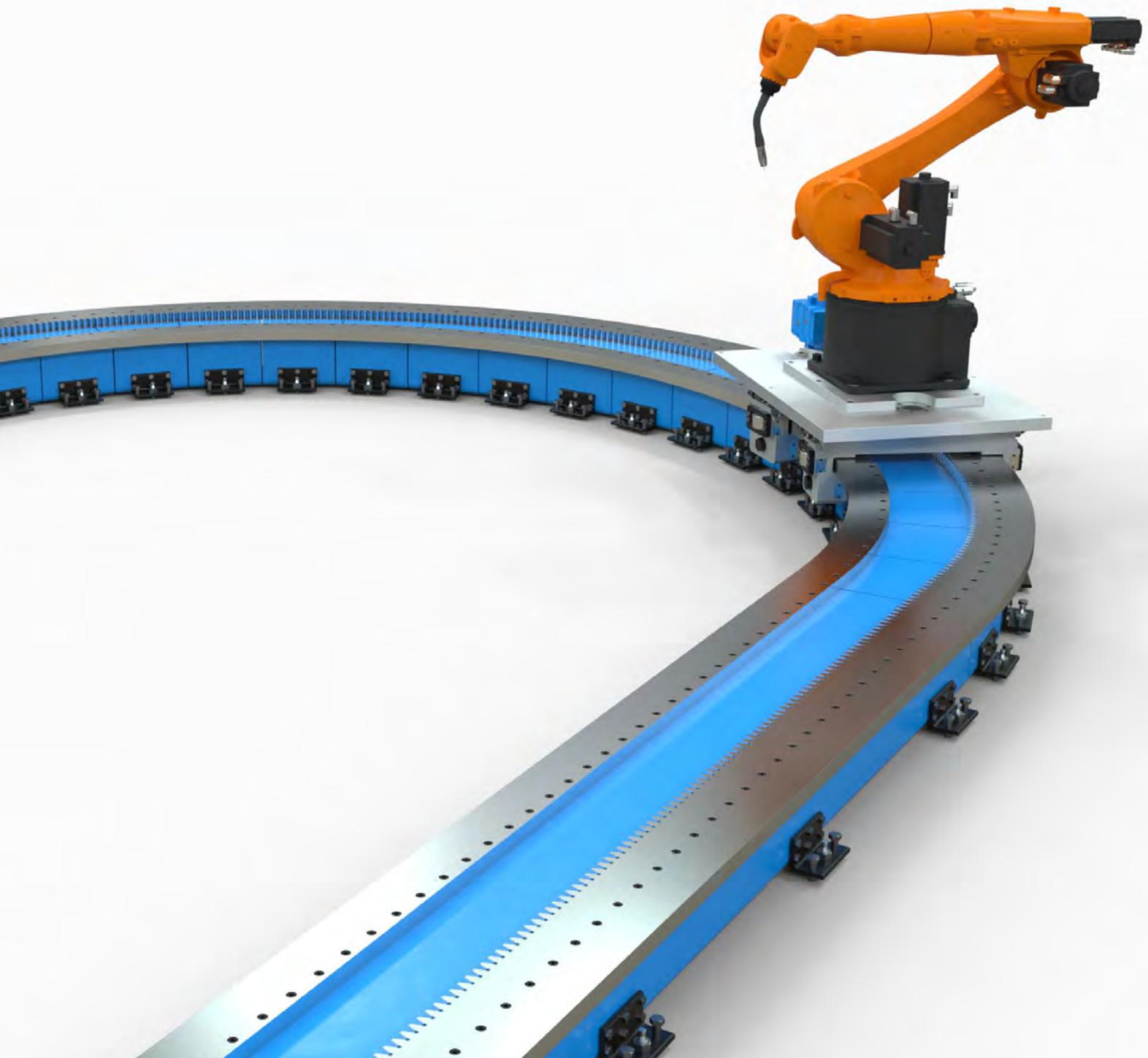
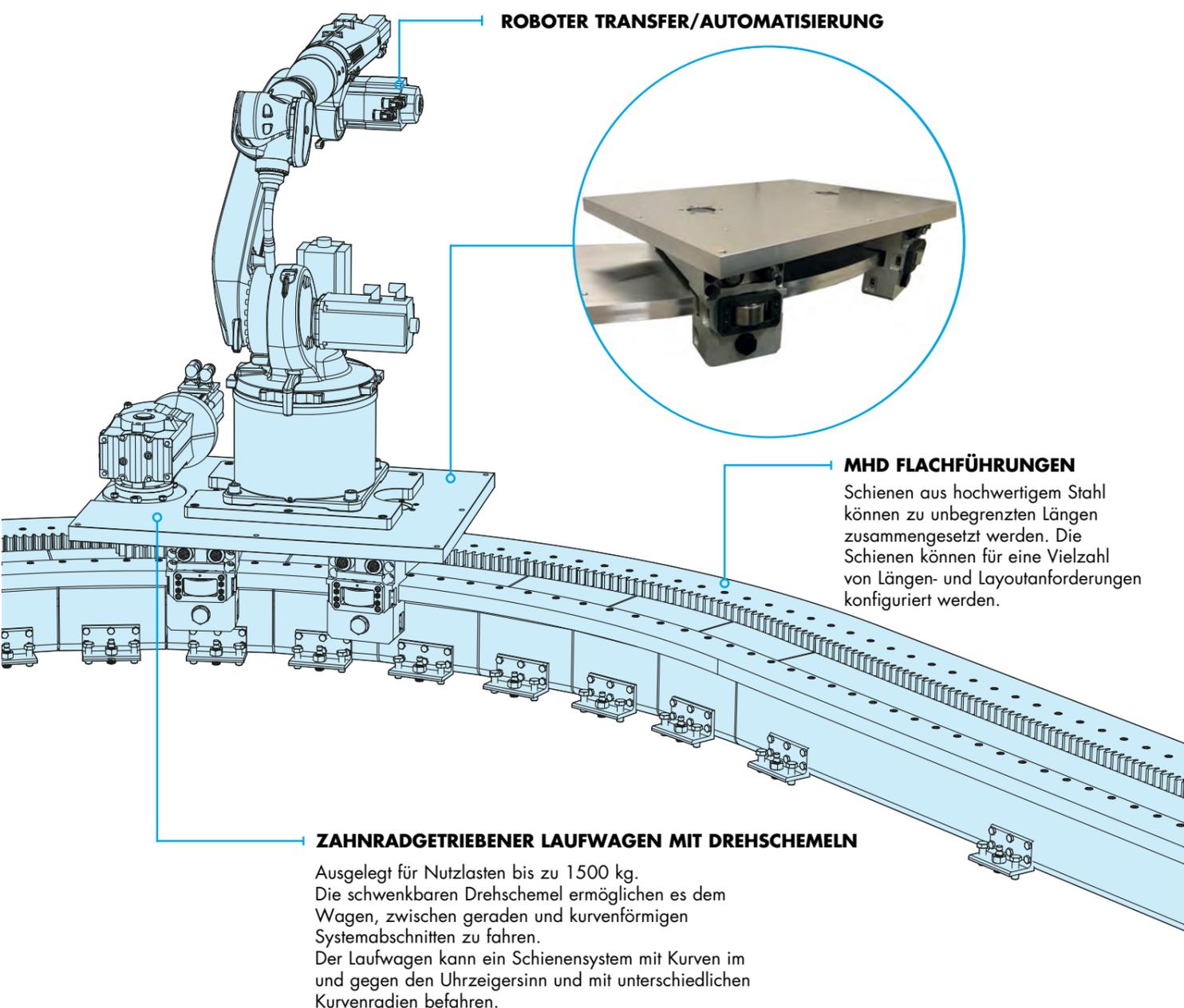


MHD Schienensystem als 7. Achse



Das MHD Schienensystem als 7. Achse ist auf Haltbarkeit und Langlebigkeit ausgelegt. Das System ist ideal um große 7-Achs-Robotersysteme oder anderen Automatisierungslösungen zu bewegen. Der mittels Verzahnung angetriebene Schwerlast-Laufwagen kann sowohl auf Geraden als auch auf Kurven fahren. Durch den einzigartigen Drehgestellmechanismus kann ein einziger Laufwagen innerhalb eines Systems verschieden Kurvenradien und -richtungen überfahren. Die Größe des Laufwagens bietet eine hohe Stabilität und Momentenaufnahme, auch in Not-Aus-Situationen. Die Hochleistungs-Doppelkegelrollenlager sorgen für eine dauerhaft präzise und reibungsarme Bewegung und damit für eine lange, störungsfreie Nutzungsdauer. Die Lager sind über den gesamten Lebenszyklus abgedichtet, und auf Grund des großen Durchmessers unempfindlich gegenüber Schmutz. Schmierblöcke an den Blöcken sorgen für einen konstanten Ölfilm auf den Lagern und maximieren so die Lebensdauer. Der Laufwagen bietet in sämtliche Richtungen eine hohe Tragfähigkeit. Die größte Lastaufnahme wird jedoch im horizontalen Einsatz, bei einer nach unten gerichteten Kraft (L1) erreicht.

Die Schienensysteme bestehen aus 40mm starken MHD-Flachführungen und ist mit großzügig dimensionierten Zahnstangen für hohe Antriebskräfte erhältlich. Es kann eine breite Palette von Schienlayouts realisiert werden, mit Kurvendurchmessern und geraden Längen, die auf die meisten Anwendungsanforderungen zugeschnitten werden können.



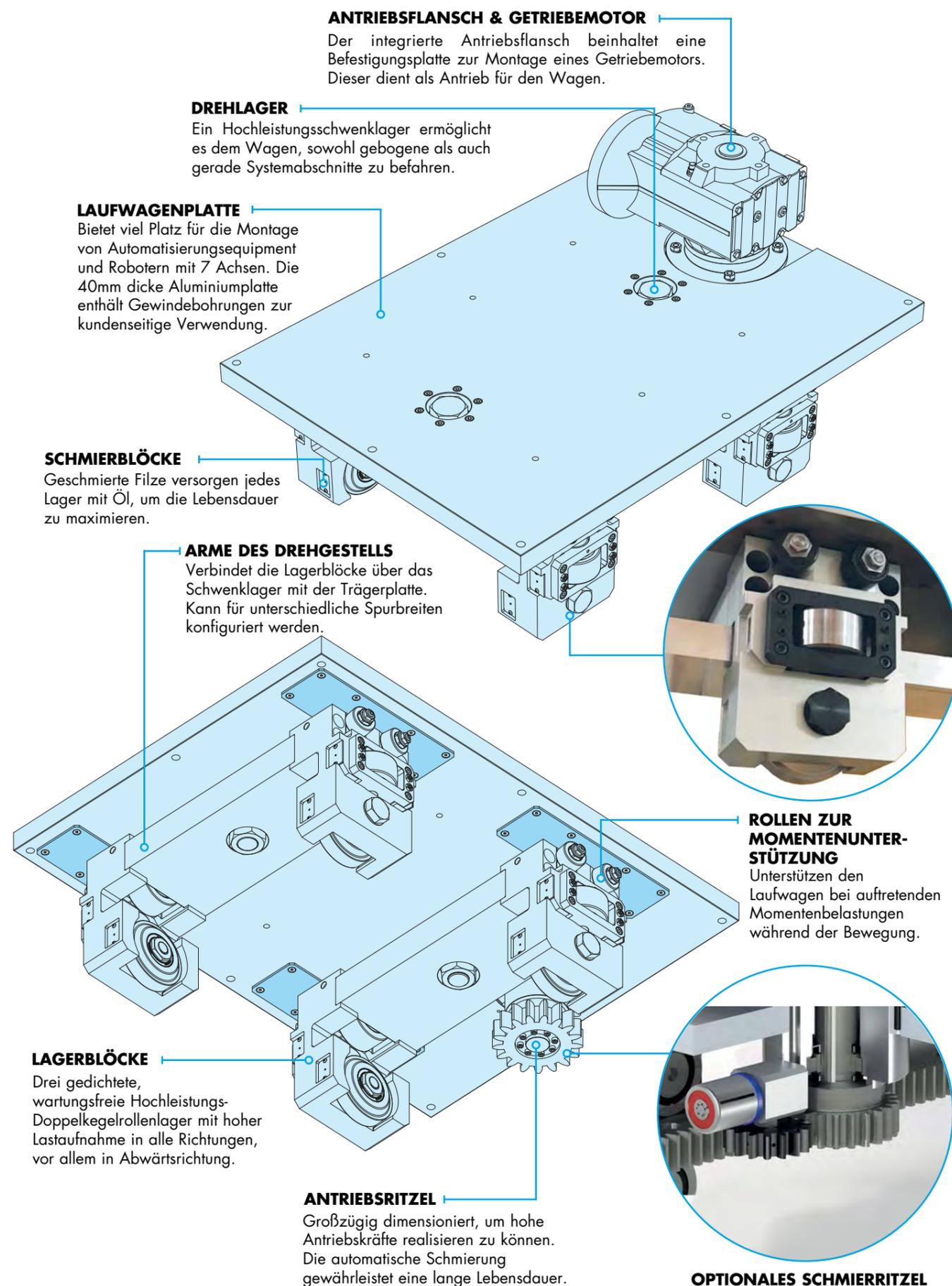
ROBOTER TRANSFER/AUTOMATISIERUNG

MHD FLACHFÜHRUNGEN

Schienen aus hochwertigem Stahl können zu unbegrenzten Längen zusammengesetzt werden. Die Schienen können für eine Vielzahl von Längen- und Layoutanforderungen konfiguriert werden.

ZAHNRADGETRIEBENER LAUFWAGEN MIT DREHSCHEMELN

Ausgelegt für Nutzlasten bis zu 1500 kg. Die schwenkbaren Drehschemel ermöglichen es dem Wagen, zwischen geraden und kurvenförmigen Systemabschnitten zu fahren. Der Laufwagen kann ein Schienensystem mit Kurven im und gegen den Uhrzeigersinn und mit unterschiedlichen Kurvenradien befahren.



ANTRIEBSFLANSCH & GETRIEBEMOTOR

Der integrierte Antriebsflansch beinhaltet eine Befestigungsplatte zur Montage eines Getriebemotors. Dieser dient als Antrieb für den Wagen.

DREHLAGER

Ein Hochleistungsschwenklager ermöglicht es dem Wagen, sowohl gebogene als auch gerade Systemabschnitte zu befahren.

LAUFWAGENPLATTE

Bietet viel Platz für die Montage von Automatisierungsequipment und Robotern mit 7 Achsen. Die 40mm dicke Aluminiumplatte enthält Gewindebohrungen zur kundenseitige Verwendung.

SCHMIERBLÖCKE

Geschmierte Filze sorgen jedes Lager mit Öl, um die Lebensdauer zu maximieren.

ARME DES DREHGESTELLS

Verbindet die Lagerblöcke über das Schwenklager mit der Trägerplatte. Kann für unterschiedliche Spurbreiten konfiguriert werden.

LAGERBLÖCKE

Drei gedichtete, wartungsfreie Hochleistungs-Doppelkegelrollenlager mit hoher Lastaufnahme in alle Richtungen, vor allem in Abwärtsrichtung.

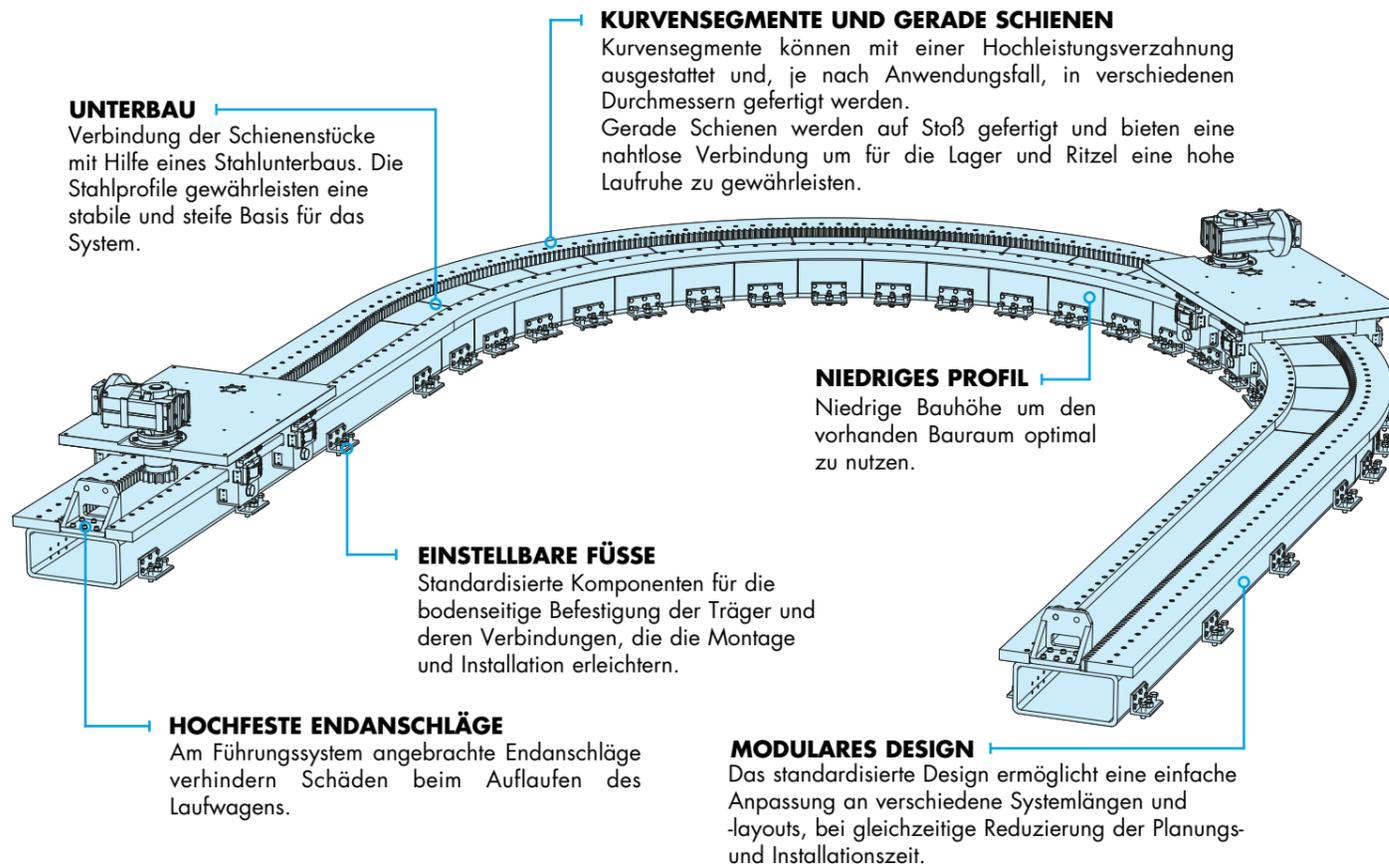
ANTRIEBSRITZEL

Großzügig dimensioniert, um hohe Antriebskräfte realisieren zu können. Die automatische Schmierung gewährleistet eine lange Lebensdauer.

ROLLEN ZUR MOMENTENUNTERSTÜTZUNG

Unterstützen den Laufwagen bei auftretenden Momentenbelastungen während der Bewegung.

OPTIONALES SCHMIERRITZEL



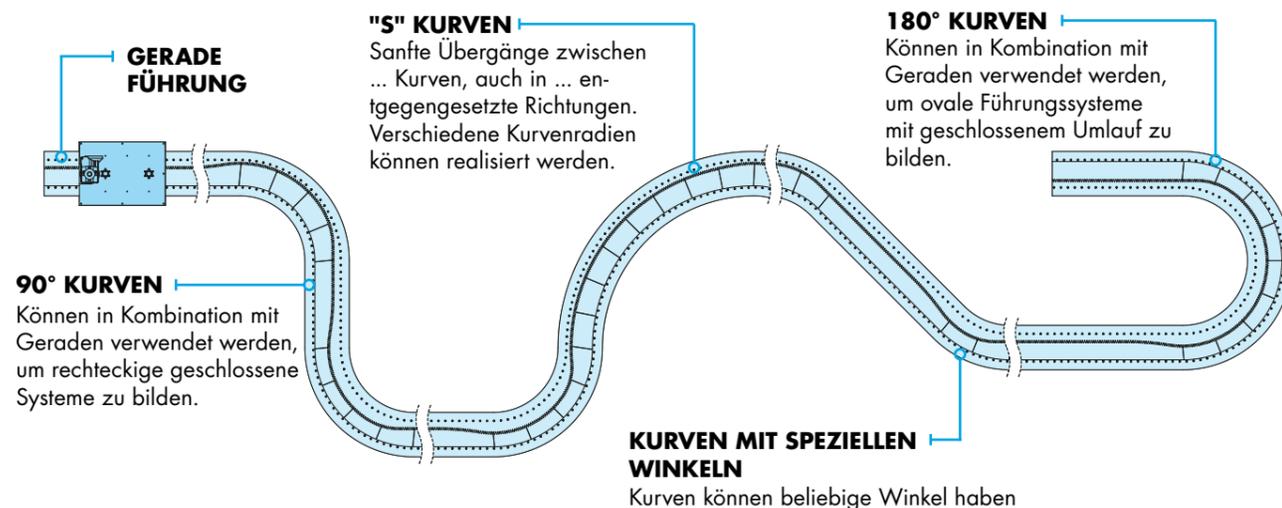
Konfigurierbare Layouts

Das MHD-Führungssystem kann in einer Reihe von Konfigurationen realisiert werden und so unterschiedlichste Anforderungen erfüllen.

- Geschlossene und offene Systeme
- Verschiedene Formen: oval, rechteckig, rund, "J", "U" und "S"
- Unterschiedliche Kurvenradien können auch innerhalb eines Systems verwendet werden

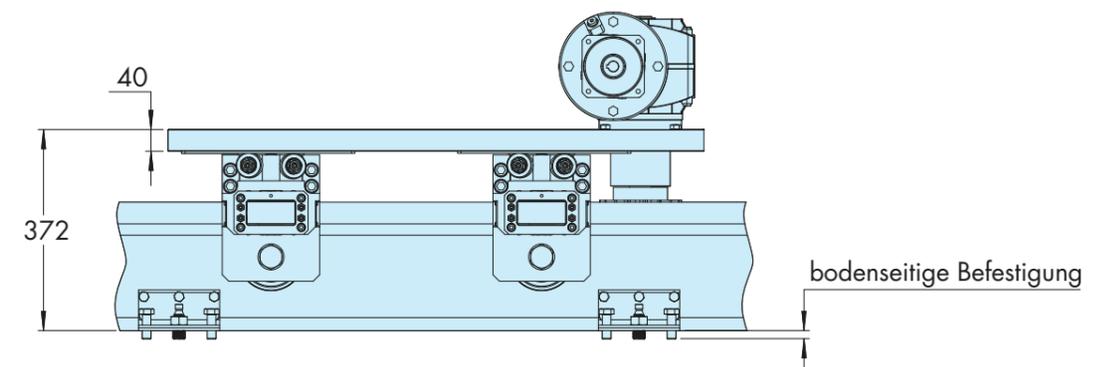
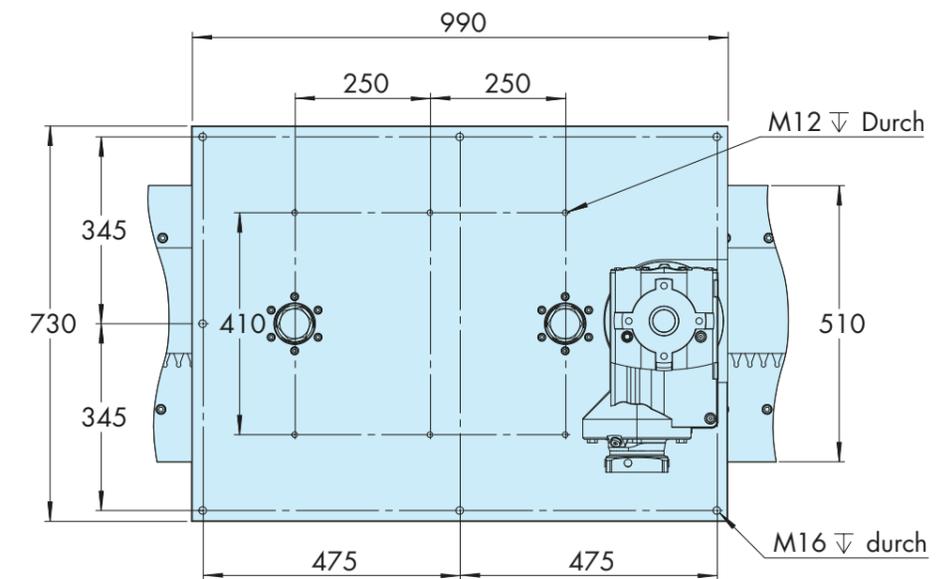
Verbindungselemente sind in die Unterkonstruktion der Führung integriert und ermöglichen so Geraden mit beliebiger Länge. Kurvensegmente können in einer Reihe von Durchmessern hergestellt werden - bitte besprechen Sie Ihre Anwendungsanforderungen mit HepcoMotion.

Die nachstehende Abbildung zeigt einige der verschiedenen verfügbaren Schienenkonfigurationen, mit denen sich ein individuelles System für Ihre Anforderungen zusammenstellen lässt:



Standardmäßig wird eine Aluminiumplatte mit 40mm Dicke verwendet. Der Lagerabstand, die Größe der Trägerplatte und die Bohrungen für kundenseitige Verwendung können im Allgemeinen auf die spezifischen Anforderungen der Anwendung zugeschnitten werden.

Die nachstehenden Abbildungen zeigen ein Beispiel für einen Laufwagen mit Bohrungen für die kundenseitige Verwendung. Bitte besprechen Sie die Größenanforderungen Ihrer Anwendung mit unserem technischen Vertriebsteam unter info.de@hepcotion.com.



Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gezeigten Details dienen der Kommunikation der Design- und Layout-Optionen des MHD-Schienensystems als 7. Achse und können jederzeit geändert werden.

HepcoMotion®
Schwarzenbrucker Str. 1
90537 Feucht

Tel: +49 9128 9271 0
Fax: +49 9128 9271 50
E-mail: info.de@hepcotion.com

Katalog No. MHD 7th Axis Track 01 DE © 2023 Hepco Slide Systems Ltd.

Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ohne vorherige Genehmigung von Hepco ist verboten. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit der Informationen in diesem Katalog zu gewährleisten, kann Hepco keine Haftung für Auslassungen oder Fehler übernehmen. Hepco behält sich das Recht vor, aufgrund technischer Entwicklungen Änderungen am Produkt vorzunehmen.

Viele Hepco-Produkte sind geschützt durch: Patente, Urheberrecht, Designrecht oder eingetragenes Design. Verstöße sind strengstens verboten und können rechtlich angefochten werden. Kunden werden auf die folgende Klausel in den Verkaufsbedingungen von Hepco hingewiesen wird:

'Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass die von Hepco gelieferten Waren für eine bestimmte Anwendung oder einen bestimmten Zweck des Kunden geeignet sind, unabhängig davon, ob die Anwendung HepcoMotion bekannt gemacht worden ist. Der Kunde ist allein verantwortlich für Fehler in der Auslegung oder Auslassungen von Spezifikationen oder Informationen, die er zur Verfügung stellt. Hepco ist nicht verpflichtet, zu überprüfen, ob diese Spezifikationen oder Informationen korrekt oder für eine Anwendung oder einen Zweck geeignet sind'.

Die vollständigen Verkaufsbedingungen von Hepco sind auf Anfrage erhältlich und gelten für alle Angebote und Verträge über die Lieferung der in diesem Katalog aufgeführten Artikel. HepcoMotion ist der Handelsname von Hepco Slide Systems Ltd.