

# Präzision in Bewegung.



## Ritzel-Zahnstangensystem.

Die patentierte Ritzel-Zahnstangenkonstruktion gewährleistet höchste Wiederholgenauigkeit ohne Spiel über längere Entfernungen bei geräuscharmem Betrieb – sogar bei höheren Geschwindigkeiten.



## Präzisions-Ringtriebssystem.

Komplett mit einem Hochpräzisionslager und Getriebekopf für ein System mit unschlagbarer Leistung, das sich durch schnelle Beschleunigungen und eine hohe Belastbarkeit auszeichnet.



## Harmonic-Getriebekopf.

Spielfreies System vom Motor bis zur angetriebenen Last, mit einer Verkürzung der Länge von bis zu 70% gegenüber Standardgetriebeköpfe. Hohe Präzision, hohe Belastung und hohe Steifigkeit in einer kompakten Größe.



## Linearbremse für Führungsschienen.

Die kompakten und leistungsstarken Bremsen bieten eine hohe Genauigkeit beim Halten und Arretieren zu einem erschwinglichen Preis. Kompatibel mit den meisten Profilschienenführungen und Laufwagen.



## Stangenklemmvorrichtungen.

Präzisionshalterung mit Führungsstangensystem und NFPA- oder ISO-Zylindern. Die große Klemmfläche gewährleistet eine konstante Leistung, ideal für eine genaue Positionierung.



## Servomotorbremsen.

Leistungsstarke, rutschfeste und extrem hohe Klemmkraft. Die Bremsen werden zwischen dem Servomotor und der linearen Vorrichtung eingebaut. Die Federkraftbremsen bieten eine verbesserte Sicherheit mit geringer Trägheit.



### Ritzel-Zahnstangensystem.

- Spielfrei
- 99% effizienz
- Hohe präzision
- Kein kumulativer fehler
- Hochgeschwindigkeitsbetrieb
- Unbegrenzte länge möglich
- Einfache systemintegration
- Geringe wartung



### Präzisions-Ringantriebssystem.

- 99% effizienz
- Hohe indexgenauigkeit
- Hohe geschwindigkeit und beschleunigung
- Geschwindigkeiten bis 94 U/min
- Grenzenlose leistung in jeder beliebigen position
- Einfache systemintegration
- Tragfähigkeit bis zu 1575 kN
- Wiederholbarkeit bis zu  $\pm 1,2$  bogensekunden



### Harmonic-Getriebekopf.

- Kompaktes design
- Spielfrei
- Hohe präzision
- Geringe wartung
- Geräuschloser betrieb
- Hochleistungs-ausgangslager
- Nahezu kein verschleiß



### Linearbremsen für Führungsschienen.

- Hohe klemmkraft
- Geringes spiel
- Klemmdruck wird mit federkraft erzeugt, geöffnet wird mit druckluft
- Hält in allen richtungen
- Anhalten und festhalten im notfall
- Bremsgeometrie an schienensystem angepasst
- Geeignet für die meisten führungsschienensysteme



### Stangenklemmvorrichtungen.

- Klemmdruck wird mit federkraft erzeugt, geöffnet wird mit druckluft
- Äußerst geringes spiel
- Ausgelegt für 3 millionen zyklen
- Kann in alle richtungen verwendet werden
- Zylinderanbau oder freistehend
- Große klemmfläche = kein verschleiß der stange
- Kann für eine zusätzliche kraft gestapelt werden
- Erfüllt die IP67-anforderungen
- Anhalten und festhalten im notfall



### Servomotorbremsen.

- Klemmdruck wird mit federkraft erzeugt, geöffnet wird mit druckluft
- Spielfrei, lange lebensdauer
- Kann in alle richtungen verwendet werden
- Geringe trägheit
- In allen größen für alle servomotoren
- Erfüllt die IP67-anforderungen
- Anhalten und festhalten im notfall
- Ausreichend drehmoment zum blockieren des servomotors