



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-Ringtriebssystem.

- 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