

WIR MACHEN IHRE WERKZEUGMASCHINE ZUKUNFTSSICHER

Fräsen, Bohren, Schneiden, Biegen oder Wickeln – Bewegungen in Werkzeugmaschinen erfordern hohe Präzision, Laufruhe und Geschwindigkeit.

HIWIN®

Kugelgewindetriebe

Meist geschliffen oder gewirbelt, ermöglichen sie durch ihren minimalen Reibungswiderstand, ihr hohes Tragvermögen und ihren spielfreien oder vorgespannten Lauf exaktes Positionieren, höchste Vorschubkräfte und wiederholgenaue Bearbeitungen. Auf Wunsch bieten wir auch Sonderausführungen mit angepasster Geometrie, gesteigerten Vorschubkräften oder höherer Dynamik an – auch immer mit der passenden Lagerung.

Kugelführungen

Robust und langlebig gewährleisten sie eine präzise und reibungsarme Linearbewegung wie sie beispielsweise in zu- und abfuhrseitigen Handlingsystemen, Magazinen oder Werkzeugwechslern vorkommen. Dank ihrer hohen Zuverlässigkeit, Steifigkeit und Tragfähigkeit sichern sie auch unter hohen Prozesskräften eine exakte Achspositionierung. Wir bieten eine große Auswahl an Kugelführungen und dem passenden Zubehör.

Rollenführungen

Aufgrund ihrer sehr hohen Tragfähigkeit und Steifigkeit werden sie häufig als Hauptführungen in der X-, Y- und Z-Achse eingesetzt. Durch die gleichmäßige Kraftverteilung ermöglichen sie exakte Achsbewegungen mit einem stabilen, spielfreien Lauf – selbst unter hohen Kräften. Mit unserer RG- und UR-Baureihe bieten wir eine äußerst langlebige und widerstandsfähige Lösung für anspruchsvolle industrielle Prozesse.

Brems- und Klemmelemente

Sie sind zuverlässige Komponenten zur Sicherung der Achsen gegen ungewollte Bewegungen. Sie halten Positionen unter Last und sorgen für eine wiederholgenaue Fixierung. So gewährleisten sie Stabilität, Sicherheit und exakte Bearbeitungsergebnisse, auch bei dynamischen Prozessen. Eine effiziente Produktion ist somit gewährleistet und Maschine und Bediener sind geschützt.

DATORKER® Wellgetriebe

Übertragen Drehmomente spielfrei und mit hoher Präzision. Dank ihrer kompakten Bauweise und gleichmäßigen Kraftverteilung ermöglichen sie eine exakte Positionierung und Steuerung von Werkzeugen und Werkstücken, selbst unter wechselnden Lasten. So sichern sie stabile, wiederholgenaue Bewegungen. Wir bieten abgedichtete Wellgetriebe und Getriebe mit direkter Motoranbindung mit einer Vielzahl an Individualisierungsmöglichkeiten an.

Torquemotoren

Liefern direktes, hochdynamisches Drehmoment ohne zusätzliches Getriebe. Auf relativ kleinem Bauraum ermöglichen sie präzise, spielfreie Bewegungen und hohe Beschleunigungen bei gleichbleibender Stabilität – auch unter hohen Belastungen. Durch die direkte Lastankopplung sind sie besonders für Rotationsachsen in Dreh- und Fräszentren geeignet, bei denen Werkzeuge oder Werkstücke schnell beschleunigt und exakt positioniert werden müssen. Wir bieten auch Torquemotoren mit Flüssigkeitskühlung an.

Linearmotoren

Erzeugen direkte, berührungslose Bewegungen mit höchster Dynamik und Präzision und ermöglichen schnelle Beschleunigungen, spielfreie Positionierungen und eine gleichbleibende Stabilität über den gesamten Verfahrweg. So gewährleisten sie exakte Bearbeitungsergebnisse, auch bei anspruchsvollen Hochgeschwindigkeitsprozessen. Auf Wunsch bieten wir auch UL-zertifizierte Motoren mit hocheffizientem Kühlsystem an.