



Kugelgewindetriebe setzen Drehbewegungen in präzise Längsbewegungen um und umgekehrt. (Bild: Rodriguez GmbH)

Effiziente Lösung für anspruchsvolle Positionieraufgaben

Kugelgewindetriebe

Sie ermöglichen präzise Linearbewegungen auch im Dauerbetrieb und eignen sich für viele industrielle Anwendungen: Kugelgewindetriebe von Rodriguez. Sowohl industrielle Standardanwendungen als auch Anwendungen mit erhöhtem Anspruch an die Verfahrensgeschwindigkeit sind dank Varianten mit antreibbaren Kugelgewindemuttern realisierbar. Das Unternehmen bietet Kugelgewindetriebe in metrischen sowie zölligen Abmessungen nach allen gängigen Industrienormen an.

Ob in Produktions- und Werkzeugmaschinen, Roboteranwendungen, Medizintechnik oder Halbleiterproduktion – Kugelgewindetriebe setzen Drehbewegungen in präzise Längsbewegungen um und umgekehrt, und das wesentlich effizienter als beispielsweise Trapezgewindetriebe. Durch den Einsatz von Kugeln als Wälzkörper wird die Gleitreibung reduziert und ein höherer Wirkungsgrad erzielt – optimal für dynamische Positionieraufgaben im Dauerbetrieb.

Höhere Leistung dank antreibbarer Kugelgewindemutter

Ist die kritische Drehzahl erreicht, stoßen herkömmliche Kugelgewindetriebe in anspruchsvollen Anwendungen rasch an ihre Gren-

zen. Rodriguez löst dieses Problem mit Kugelgewindetrieben, die über eine angetriebene Kugelgewindemutter verfügen. Zusammen mit Axial-Schräggrolllager und Präzisionsnutmutter bildet die angepasste Gewindemutter eine leistungsfähige, Zahnriemengetriebene Einheit, die auch bei hohen Geschwindigkeiten optimale Ergebnisse liefert. Auf Kundenwunsch integriert Rodriguez zusätzlich ein entsprechendes Antriebsrad.

Weitere Vorteile der Rodriguez Kugelgewindetriebe

Die zertifizierten Kugelgewindetriebe sind gerollt, gewirbelt und geschliffen sowie als Miniatur-Variante erhältlich. Vorspannung und Genauigkeit der Kugelgewindetriebe werden exakt nach Kundenvorgabe eingestellt, während die individuelle Endbearbeitung eine einfache Integration in bestehende Systeme ermöglicht. Kunden profitieren außerdem von einer langen Lebensdauer bei reibungsarmen Bewegungsabläufen. Zusätzlich unterstützt Rodriguez bei der Systemintegration und stellt Spindellagerungen bereit, um vorhandene Anwendungen optimal zu ergänzen.

Rodriguez GmbH
D 52249 Eschweiler