

Bewegungsfreiheit auf engstem Raum steigern



© RODRIGUEZ GmbH

Miniatur-Kugelrollen (im Bild unten) eignen sich für den Einsatz in Messinstrumenten, dem Leichtbau und in kompakten Bewegungsaufgaben.

Die Miniatur-Kugelrollen von Rodriguez bieten mit Durchmessern von 4,8 bis 15,8 mm kompakte Abmessungen bei hoher Leistungsfähigkeit. Sie eignen sich für Messinstrumente, den Leichtbau und präzise Bewegungsaufgaben, etwa in der automatisierten Fertigung mechatronischer Komponenten. Zusätzlich kommen sie in kompakten Fördermodulen im Reinraum sowie in verschiedenen Anwendungen der Miniatur-Mechanik zum Einsatz. Der branchenübergreifende Trend zur Miniaturisierung steigert den Bedarf an Komponenten, die wenig Bauraum beanspruchen und dennoch maximale Funktionalität ermöglichen.

Miniatur-Kugelrollen erfüllen diese Anforderungen durch mehrdimensionale Beweglichkeit, kompakte Bauformen und ein schönes Handling. Sie ermöglichen Bewegungsfreiheit ohne komplexe Mechanik und finden Verwendung in der Förder- und Handhabungstechnik, in Montage- und Prüfvorrichtungen, in der Medizin- und Labortechnik, in der Elektronik- und Halbleiterfertigung sowie im Maschinen- und Vorrichtungsbau.

Rodriguez führt Mini-Kugelrollen des Herstellers Alwaysse, darunter Ausführungen mit Kunststoff-Lastkugel für leichte, markierungsfreie Anwendungen ohne Dichtung. Ergänzend zum Miniatur-Kugelrollenprogramm bietet das Unternehmen weitere kompakte Lösungen wie Linearführungen, Miniatur-Kugelgewindetriebe, Kugeldrehverbindungen und Dünnringlager. Auf Basis dieser Komponenten entstehen kundenspezifische Systemlösungen für Anwendungen mit begrenztem Bauraum. //

www.rodriguez.de