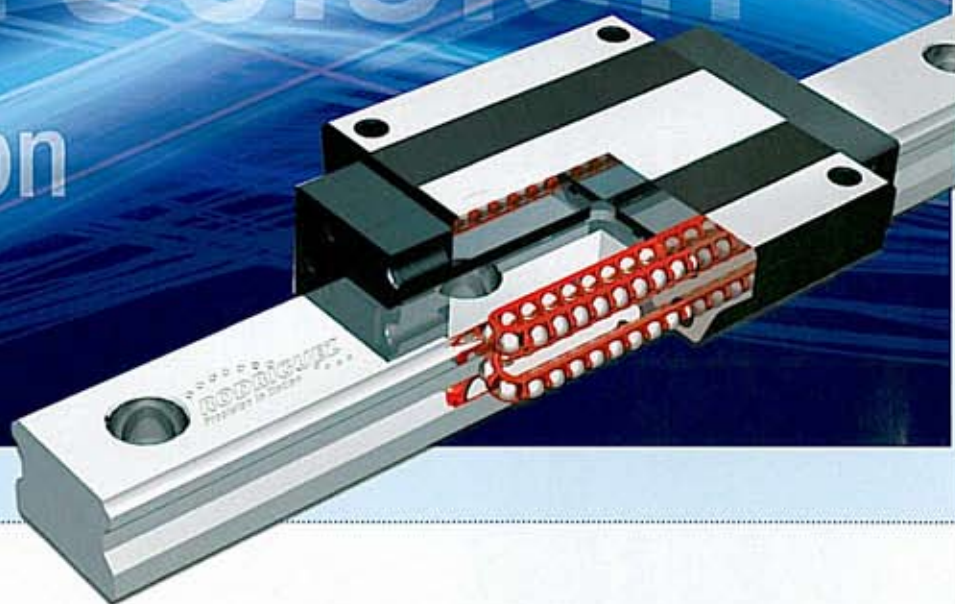


Vorteil durch gute Führung


**HANNOVER
MESSE**
20. - 24. APRIL 2009
Halle 25 • Stand D31

Precision
in Motion



Lineare Lösungen kommen in den verschiedensten Industrieapplikationen zum Einsatz. Bedarf und Anforderungen der Anwender sind dabei sehr unterschiedlich. Rodriguez bietet vor diesem Hintergrund ein differenziertes Portfolio, zu dem auch Profilschienenführungen gehören. Ingenieure und Techniker profitieren vor allem von der hohen Entwicklungskompetenz des Eschweiler Antriebspezialisten sowie profundem Know-how in Bezug auf kundenspezifische Sonderlösungen.

Mit den kompakt und stabil konstruierten Profilschienenführungen von Rodriguez lassen sich Linearbewegungen mit unbegrenztem Hub bei hohen dynamischen Tragzahlen und hoher Steifigkeit realisieren. Das Sortiment gliedert sich in zehn Reihen mit drei Präzisionsklassen in diversen Ausführungen speziell für Applikationen im Industriebereich. Das Standarddesign hat vier Kugereihen im Rundbogenprofil für hohe Lastaufnahme aus vier Richtungen, das den idealen 2-Punkt-Kontakt für hohe Genauigkeit und zuverlässigen Rundlauf gewährleistet. Die Profilschienenführungen der gängigen Laufwagengrößen sind standardmäßig mit einer patentierten Langzeitschmierung ausgestattet: In dem Laufwagen vorge-

Schmierkammern wird über ein Stück Filz kontinuierlich Schmierstoff in die Kugereihen übertragen. Wartungsintervalle verlängern sich um bis zu mehr als die doppelte Weglebensdauer. „Nachschmieren ist ein Wirtschaftsfaktor: Es kostet Zeit“, weiß Jörg Schulden, Produktmanager für den Geschäftsbereich *Linear Technology* bei Rodriguez. „Und mit der Maschine steht auch die Produktion.“ Anwender sparen zudem Schmierstoff ein. Durch eine Rundumdichtung sind die Führungen besonders sauber und medienresistent. Noch längere Standzeiten und größere Wartungsfreiheit lassen sich mit Ausführungen realisieren, die über einen Schmiermitteltank in einem zusätzlichen Wagen verfügen.



In der Praxis bewährt

Profilschienenführungen kommen in vielen Industrierobotern zum Einsatz. Produkte der kompakten Baureihe BRS haben sich beispielsweise in der Peripherieausrüstung von Spritzgussmaschinen des taiwanesischen Herstellers Alfarobot bewährt, der nahezu alle Baugrößen der BRS-Profilschienenführungen in seinen Produkten verbaut: Die Handlingroboter der Vantage-Series, die für Spritzgussanlagen mit einer Kraft von 50 bis 450 Tonnen vorgesehen sind, können beispielsweise in der Fahrzeugtechnik zur Entnahme, Weiterbeförderung und Ablage fertiger Spritzgussteile eingesetzt werden. Dabei sind kurze Zykluszeiten, höchste Effizienz und eine hohe Wiederholgenauigkeit gefragt. Hier sorgen BRS-Führungen in den Laufwagengrößen 15 und 20 mit einem Hub von 700 bis 6.000 mm für den zuverlässigen Transport der Spritzgussteile. Die Produkte überzeugen durch hohe Geschwindigkeit und Laufruhe sowie lange Lebensdauer. Die hohen Anforderungen werden bereits mit dem Standarddesign als wirtschaftliche Lösung gänzlich erfüllt. Auch längere Verfahrensweg werden problemlos realisiert und mehrere Schienen auf Stoß zusammengesetzt, ohne die Funktionalität des Laufwagens zu beeinträchtigen.



Das Passende für jeden Bedarf

Für Anwendungen wie in der Feinmechanik oder Medizintechnik liefert Rodriguez auch Miniatur-Profilschienenführungen in den Größen 7 bis 15. Neben der Standardausführung ist auch eine „breite“ Ausführung verfügbar, die eine kompakte Systemlösung mit anwendungsspezifischen Anforderungen vereint und die Aufnahme höherer Momentlasten ermöglicht. Zudem gehören Profilschienenführungen mit Kugellinien zum Portfolio. Die BC-Serie (Ball Cage) zeichnet sich durch einen minimalen Geräuschpegel, verbesserte Laufeigenschaften und eine längere Lebensdauer aus. Da die Kugeln in der Umlaufeinheit der Führung in ein Käfigsystem aus Kunststoff integriert sind, lässt sich die Reibung deutlich vermindern und bei Belastung der gleich bleibende Kugelabstand gewährleisten. Das integrierte



Schmierstoffreservoir verlängert auch hier die Wartungsintervalle; die Rundum-Abdichtung der Führungswagen schützt die Wälzsysteme bei kritischen Umgebungseinflüssen vor Verschmutzung. Durch ihren modularen Aufbau sind Profilschienenführungen einer Baugröße in der Regel mit allen Wagentypen kombinierbar. Ausführungen mit Metall-Abdeckband, das problemlos nachträglich an den Profilschienenführungen in Verbindung mit Standard-Laufwagen und -schienen angebracht werden kann, sind vor Verschmutzungen der Befestigungslöcher – etwa durch Späne – geschützt. Die Originalmaße der Komponenten bleiben dabei erhalten. Qualitativ hochwertiger Standard und Flexibilität bezüglich technischer Sonderlösungen sind die Stärken von Rodriguez. Dank der internen Fertigung, die kontinuier-

lich und gezielt ausgebaut wird, können die Eschweiler kundenspezifischen Anforderungen mit applikationsgerechten Ausführungen nach Maß schnell und mit hohem Qualitätsanspruch zu wirtschaftlichen Konditionen gerecht werden.



Rodriguez GmbH
Ernst-Abbe-Straße 20
D-52249 Eschweiler
Tel: 0 24 03 / 780-0
Info@rodriguez.de
www.rodriguez.de