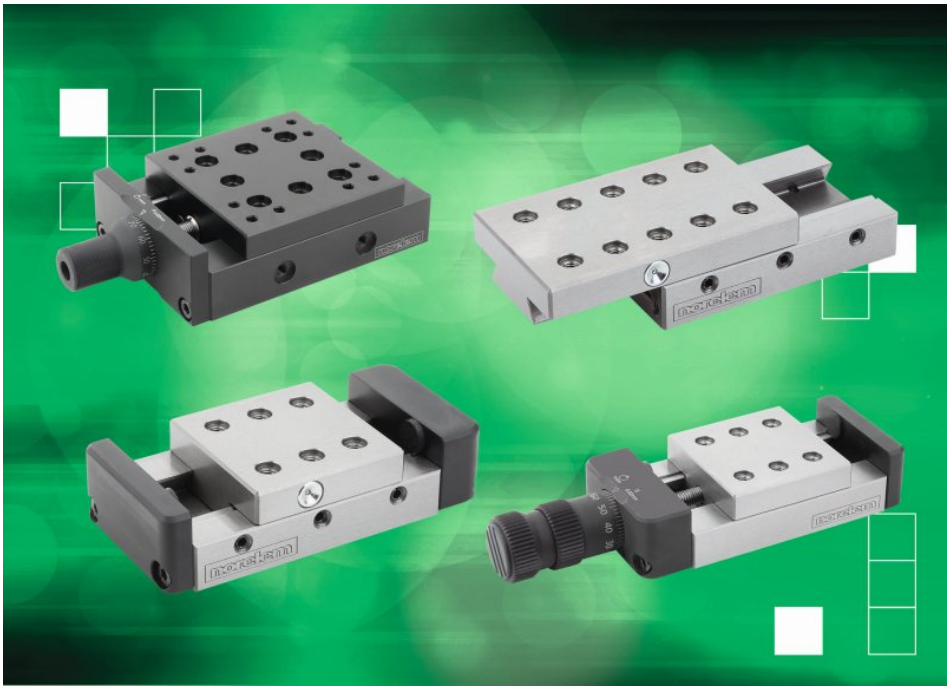
Manuelle Schlittenführungen

Artikel vom **11. September 2020**
Bauelemente



Die Auswahl an Schwalbenschwanz- und rollengelagerten Präzisions-Schlittenführungen ist groß (Bild: norelem).

Die neuen Schlittenführungen von norelem zeichnen sich unter anderem durch ihr integriertes Einstellsystem aus. Dabei handelt es sich um ein modulares Gitter mit integrierten Befestigungslöchern. Die schnelle Kopplung eröffnet zahlreiche Montagemöglichkeiten, wobei stets eine sehr hohe Genauigkeit gegeben ist. Dafür sorgt die präzise Geometrie mit der mikrometergenauen Einstellschraube und maßgeschliffenen Oberflächen. Die Langlebigkeit der Schlittenführungen ist unter anderem durch die belastbare, robuste Konstruktion gewährleistet, die auch raue Umgebungsbedingungen mitträgt. Durch die integrierte Schmierung, die für einen reibungslosen Betrieb vollständig geflutet ist, ergibt sich ein sehr geringer Wartungsbedarf. Aufgrund dieser Eigenschaften finden die Schlittenführungen Anwendung im Maschinen-, Vorrichtungs- und Messgerätebau sowie in der optischen

und feinmechanischen Industrie. Die Schwalbenschwanz-Schlittenführungen weisen durch die großen Auflageflächen eine sehr hohe Tragfähigkeit von bis zu 1500 N auf. Als Werkstoffe kommen Grauguss und Aluminium zum Einsatz. Sie sind in Breiten von 20 bis 150 mm und Längen von 30 bis 310 mm erhältlich. Die individuelle Einstellung des Spiels zwischen Innen- und Außenteil erfolgt über eine Zustellleiste. Alle Außenflächen sind geschliffen und die Führungen feingefräst. Modelle, die mit einer Gewindespindel ausgestattet sind, besitzen für die Hubverstellung einen Skalenknopf mit Skalenteilung 0,02 mm. Rollengelagerte Schlittenführungen aus Grauguss überzeugen durch ihre Leichtgängigkeit und hohe Präzision. Sie sind in Breiten von 40 bis 100 mm und Längen von 50 bis 360 mm verfügbar und mit gehärteten und geschliffenen Kreuzrollen-Führungsschienen ausgestattet. Diese stehen für einen leichtgängigen und spielfreien Lauf sowie eine minimale Anlaufreibung, sodass nur geringe Bewegungskräfte benötigt werden. Schwalbenschwanz-Schlittenführungen und rollengelagerte Präzisions-Schlittenführungen können jeweils zu Kreuztischen montiert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Ecoroll AG Werkzeugtechnik
Hans-Heinrich-Warnke-Str. 8
D-29227 Celle
05141 9865-0
mail@ecoroll.de
www.ecoroll.de
Firmenprofil ansehen

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag