

Edelstahlführungen

Artikel vom 11. September 2020

Normteile und Normalien für den Maschinenbau



Die korrosionsbeständigen Edelstahlführungen decken nahezu alle Anforderungen ab
(Bild: Rollon).

Edelstahlführungen kommen zum Einsatz, wenn hohe Korrosionsbeständigkeit oder leichte Reinigbarkeit gefordert sind. Der Anbieter linearer Bewegungssysteme Rollon bietet hierfür ein breites Produktpalette modularer Lineartechnik an, und speziell für den Einsatz in sensiblen Bereichen oder Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit auch unterschiedliche Edelstahlführungen: von Linearschienen über Bogenführungen bis hin zu Teleskopauszügen. Ihre hohe Korrosionsbeständigkeit macht lineare Bewegungen auch dort möglich, wo konventionelle Führungen an ihre Grenzen stoßen. Eine wirtschaftliche Lösung sind die Linearführungen der Baureihe »TEX/UEX« aus der »X-Rail«-Produktfamilie. Die prägerollierten Edelstahlprofile mit radialen Rollenläufern sind laut Hersteller kostengünstig und gewährleisten dank innenliegender Laufbahnen auch in schmutzigen Umgebungen einen zuverlässigen Betrieb. Die Rollenzapfen verfügen

über eine Lebensdauerschmierung und werden durch eine 2RS-Abdichtung vor Spritzwasser geschützt. Mit der Konfiguration aus T- und U-Schienen kann das System Parallelitätsfehler der Montageoberflächen ausgleichen. Die Bogenführungen der »Curviline« werden dagegen für alle nichtlinearen Spezialbewegungen eingesetzt. Nach Kundenvorgaben werden die Führungen mit konstanten oder variablen Radien realisiert. Die Läufer verfügen über mehrere Radialkugellager für Lastaufnahme und Bewegung. Durch seine spezielle Konzeption kann der Laufwagen die regulierte Vorspannung während der gesamten Länge der Führung halten. Bewegliche Rollenaufnahmen und der paarweise Einsatz von konzentrischen und exzentrischen Rollenzapfen sorgen selbst bei komplizierterem Schienenverlauf für einen gleichmäßigen Lauf. Auch die Teleskopauszüge »Hegra Rail« und »Light Rail« sind als Edelstahlvariante erhältlich. Die Produkte kommen in unterschiedlichen Ausführungen zum Einsatz, von Leichtbauanwendungen bis hin zum Schwerlastbereich. »Hegra Rail« umfasst Teil-, Voll- und Überauszüge sowie Führungen für schwere Lasten und S-Querschnitte für vielfältige, individuelle Lösungsmöglichkeiten. Die »Light Rail«-Führungen eignen sich für Anwendungen, bei denen das Eigengewicht der Schiene ebenso wichtig ist wie die Durchbiegsteifigkeit des Auszugs.

Hersteller aus dieser Kategorie

Duboschweitzer GmbH

Annabergerstr. 59
D-45721 Haltern am See
02364 949000
info@duboschweitzer.de
www.duboschweitzer.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3
D-78120 Furtwangen
07723 6507-0
info@ganternorm.com
www.ganternorm.com
[Firmenprofil ansehen](#)

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15
D-40764 Langenfeld
02173 9226-10
info@ace-int.eu
www.ace-ace.de
[Firmenprofil ansehen](#)