

## Linearführungen

Artikel vom **5. Juni 2018**

Geräte, Werkzeuge, Zubehör



Die Dr. Erich TRETTER GmbH + Co. liefert seit über 40 Jahren Maschinenelemente für alle Bereiche des Sondermaschinenbaus. Der Schwerpunkt liegt auf hitzebeständigen und hochbelastbaren Linearführungen. Verbaut werden sie beispielsweise in Spritzgieß- und Presswerkzeugen und sind damit hohen Temperaturen und Kräften ausgesetzt. Zu den hitzebeständigen und hochbelastbaren Lösungen gehören zum Beispiel verschiedene Wagenformen einer Standard-Profilschienenführung mit Stahlumlenkung. Die zweireihigen Miniaturführungen aus Edelstahl sowie vierreihige Standardführungen aus Wälzlagerstahl sorgen im Werkzeugbau in den Größen 7 bis 15 sowie 15 und 20 für eine hohe Wirtschaftlichkeit. Die Miniaturführungen besitzen zwei umlaufende Kugelreihen. Die Laufbahnen sind im gotischen Profil geschliffen. Dadurch ergibt sich für die Kugel ein Vierpunkt-Kontakt. Das System lässt sich somit in jeder Richtung gleich belasten. Durch die Konstruktion können auch größere Kugeln verbaut werden, was das Führungssystem noch belastbarer macht und ein höheres Quermoment zulässt. In Spritzgießwerkzeugen mit Schiebern für Hinterschneidungen setzen Anwender meist auf vorgespannte Miniaturführungen. In der Praxis werden diese überwiegend mit breiter

Schiene eingebaut. Werkzeugbauer setzen dagegen immer noch auf Gleitführungen. Diese sind jedoch nicht spielfrei. Deshalb kann leicht ein kleiner Spalt an den Übergängen zum Schieber auftreten, der Grate an den Werkstücken verursacht. Mit den spielfreien Miniaturführungen von Dr. TRETTER können Werkzeugbauer das vermeiden oder zumindest stark reduzieren. Verarbeiter sparen kostbare Zeit, weil sie Bauteile nicht nachbearbeiten müssen. Ein weiteres Anwendungsfeld ist die Verkettung von Stufenwerkzeugen bei Pressen. Dabei werden Führungselemente verwendet, um in automatisierten Prozessen Bauteile von Werkzeug zu Werkzeug ohne Zwischenablage zu transportieren.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**

Friedensinsel  
D-73432 Aalen  
07361 504-0  
[rudketten@rud.com](mailto:rudketten@rud.com)  
[www.rud.com](http://www.rud.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Rinco Ultrasonics AG**

Industriestr. 4  
CH-8590 ROMANSHORN  
0041 71 4664100  
[info@rincoultrasonics.com](mailto:info@rincoultrasonics.com)  
[www.rincoultrasonics.com](http://www.rincoultrasonics.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Otto Ganter GmbH & Co. KG**

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

---