

Linearführungen konfigurieren

Artikel vom **14. April 2025**

Weitere Antriebselemente

Moderne Lineartechnik trägt zur Wettbewerbsfähigkeit des Werkzeugmaschinenbaus bei. Mit einer speziellen Temperierungsoption für Führungsschienen bietet Bosch Rexroth einen integrierten Ansatz, mit dem hochpräzise Bearbeitungen ohne zusätzlichen Bauraum noch präziser, stabiler und leistungsfähiger ausgeführt werden können. Die Lösung ist auch im Online-Konfigurator für Führungsschienen verfügbar.



Neu im Führungsschienenkonfigurator sind Rollenschienen mit spezieller Temperierungsoption für hochpräzise Werkzeugmaschinen (Bild: Bosch Rexroth).

Das speziell entwickelte »Thermo Compensating Rail System (TCRS)« von Bosch Rexroth bietet Werkzeugmaschinenherstellern und ihren Serviceteams eine wirtschaftliche Temperierungsfunktion für neue und bestehende Maschinen. Laut Hersteller kann durch die integrierten Kühlkanäle das thermische Verhalten der prozessbeteiligten linearen Führungs- und Antriebskomponenten bei gleichem Bauraum kostengünstig verbessert werden, z. B. für das Hochgeschwindigkeits- und Präzisionsfräsen. Mithilfe der Temperierungsoption verspricht der Anbieter eine Stabilisierung der Bearbeitungsprozesse und die Erhöhung der Genauigkeit um bis zu 75 %. Außerdem können Ausschüsse vermieden, Materialien eingespart und

Produktionsstarts sowie Taktzeiten verkürzt werden. Es sind auch Performance- und Retrofit-Pakete erhältlich.

Kosteneffiziente Temperierungsoption

Die kosteneffiziente Temperierungsoption kann schnell und einfach im Online-Führungsschienenkonfigurator ausgewählt werden. Jede der vier Baugrößen von 35 bis 65 ist in zwei Bauformen mit und ohne Bodennut verfügbar. Optionale Umlenktaschen ermöglichen eine 180°-Abwinkelung der Kühlleitungen innerhalb der Schiene. Nach der Konfiguration können die CAD-Daten und die technische Dokumentation kostenlos heruntergeladen und die Profilschiene direkt im Online-Shop bestellt werden. Die Option im Online-Konfigurator ist zunächst für Rollenschienen abgebildet, für die Kugelschienen ist sie laut Hersteller in Vorbereitung. Für Schienen mit und ohne Temperierungsoption sind die Führungswagen identisch und können ebenfalls online konfiguriert werden. Auf Wunsch werden die Schienen auch mit dem integrierten Weg-Messsystem »IMS« ausgeliefert. Dadurch lassen sich die drei Funktionen Führen, Messen und Temperieren in einer platzsparenden und nachrüstbaren Lösung vereinen. Werkzeugmaschinen können so bei geringen Konstruktions- und Betriebskosten eine sehr hohe Präzision erreichen.

Hersteller aus dieser Kategorie
