Pressemitteilung SCHNEEBERGER „Kugelgewindetriebe SBS“

Kugelgewindetriebe für anspruchsvoll Einsätze

Die neuen Schneeberger Kugelgewindetriebe (SBS) überzeugen durch ihre Präzision und Leistungsfähigkeit, wozu vor allem die geschliffenen und gehärteten Kugelkontaktflächen beitragen. So eignen sich die SBS gleichermaßen für den Einsatz bei hohen und niedrigen Geschwindigkeiten sowie oszillierenden Kurzhubbewegungen. Das macht sie insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen in Werkzeugmaschinen sowie der Mess- und Prüftechnik interessant.

Mit den neuen Kugelgewindetrieben SBS ergänzt Schneeberger sein umfangreiches Lineartechnik-Portfolio. Stets im Fokus: optimale Präzision und Wirtschaftlichkeit. Um diese Eigenschaften langfristig zu gewährleisten, werden bei den Kugelgewindetrieben die Kugellaufbahnen, Lagersitze und Anlageflächen präzisionsgeschliffen. Der mit den Lagersitzen in gleicher Aufspannung geschliffene Spindel-Außendurchmesser vereint gar einen doppelten Vorteil. Zum einen kann der Kugelgewindetrieb am Spindel-Außendurchmesser ausgerichtet werden, zum anderen wird die Leistungsfähigkeit der Abstreifersysteme deutlich gesteigert. Eine ebenso zentrale Bedeutung ist die induktiv gehärtete Spindel und die durchgehärtete Mutter.

In Summe ermöglichen die präzisen und harten Kugelkontaktflächen eine optimale Kraftübertragung mit extrem hohen Positionier- und Wiederholgenauigkeiten. Darüber hinaus zeichnen sich die Kugelgewindetriebe von Schneeberger durch ein ruhiges, drehmomentkonstantes Laufverhalten aus. Ebenso wichtig ist die damit einhergehende geringe Wärmeentwicklung, der minimale Verschleiß und die lange Lebensdauer.

All diese Eigenschaften setzen neue Maßstäbe für Einsätze in anspruchsvollen Branchen. Dazu zählen der Werkzeugmaschinenbau, Mess- und Prüftechnik, Antriebs- und Verfahrenstechnik sowie Robotik und Automation. Je nach Bedarf gibt es die SBS mit Spindeldurchmessern von 32 mm, 40 mm, 50 mm und 63 mm. Für alle Baugrößen gibt der Hersteller als maximale Gewindelänge 2.000 mm an. Die umsetzbaren Beschleunigungen liegen bei 1,5 g und die maximalen Geschwindigkeiten bei 96 m/min. Die Genauigkeitsklasse nach ISO – Typ P ist IT3. Anwendungstechniker und Ingenieure von Schneeberger sind jederzeit bereit, bei der Berechnung und Auslegung von Kundenprojekte zu unterstützen.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-Mail: rosalia.haller@schneeberger.com
Tel. +41 62 918 41 11

www.schneeberger.com

[

B01: Schneeberger ermöglicht mit den neuen Kugelgewindetrieben SBS eine optimale Kraftübertragung mit extrem hohen Positionier- und Wiederholgenauigkeiten. Sie ermöglichen in unterschiedlichsten Anwendungen hohe und niedrige Achsgeschwindigkeiten.

Die SCHNEEBERGER Gruppe

Weltweit bedient SCHNEEBERGER® renommierte Erstausrüster (OEM) verschiedenster Branchen von der Werkzeugmaschinen- über die Solar-, Halbleiter- und Elektroindustrie, Medizintechnik und weitere. Zum Produkt- und Fertigungsspektrum zählen Linearführungen und Profilschienenführungen ebenso wie Messsysteme, Zahnstangen, Lineartische, Positioniersysteme und Mineralguss. Seit Oktober 2017 ist A.MANNESMANN Teil der SCHNEEBERGER Gruppe. A.MANNESMANN ist führender Anbieter auf dem Gebiet der Produktion von Kugelgewindetrieben, Teleskopaktoren und Bohrspindeln. Die Kernkompetenz liegt in der Fertigung von Wälzlagerrollen. Im Zuge der weiteren Expansion der SCHNEEBERGER Gruppe, wurde ein zusätzlicher Standort in Polen gegründet. Die neue Firma SCHNEEBERGER Components Polen (SPO) startete offiziell am 19. November 2020 und hat ihre Tätigkeit bereits aufgenommen und produziert Präzisionsteile für die gesamte Gruppe. Auch der Geschäftsbereich Systeme hat im Zuge seiner strategischen Weiterentwicklung die neue Firma "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen) - SPS" gegründet. SPS wird den asiatischen Markt aus Shenzhen heraus mit hochgenauen Ein- & Mehrachssystemen bedienen und damit eine noch grössere Nähe zu unseren Kunden herstellen.

Bestellen Sie Schneeberger Produktbilder per E-Mail oder rufen Sie uns an.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-Mail: rosalia.haller@schneeberger.com
Tel. +41 62 918 41 11

www.schneeberger.com