

Pressemitteilung "Mikrorolltische"

SCHNEEBERGER MINISLIDE Mikrorolltische

Kompakt und präzise für höchste Produktivität

Wo auf kleinstem Raum höchste Präzision und Prozesssicherheit gefordert sind, bieten die MINISLIDE Miniaturtische hervorragende Lösungen. Diese neue Generation der Miniaturführungen von SCHNEEBERGER ist zudem äußerst steif und bietet eine hohe Laufkultur. Sie eliminiert das gefürchtete Käfigwandern komplett beziehungsweise reduziert es deutlich.

Die MINISLIDE Miniaturführungen gibt es in den zwei Bauweisen MSQ und MS mit Schienenbreiten zwischen 4 und 15 mm sowie mit unterschiedlichen Hüben. Allen gleich ist ein niedriges Gewicht sowie exzellente Tragfähigkeit und Steifigkeit.

Die MINSLIDE-Miniaturführungen MSQ 7, 9, 12 und 15 zeichnen sich durch vier geschmiegte Laufbahnen aus. Durch deren spezielle Anordnung werden große, innere Stützabstände realisiert. Im Zusammenspiel mit den um 90 Grad versetzten Laufbahnen sind sie in der Lage, stets hohe Kräfte aus allen Richtungen aufzunehmen sowie eine enorme Momentensteifigkeit zu gewährleisten. Da außerdem eine Vielzahl von Rollkörpern im Einsatz ist, erhöht sich die Systemsteifigkeit und sorgt für höchste Präzision.

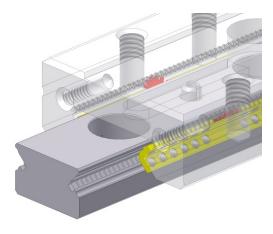
Ferner ist es den Entwicklern der MSQ-Miniaturführungen gelungen, mit einer ausgereiften, robusten Käfigzwangssteuerung das Käfigwandern komplett zu eliminieren. Die Verzahnungen sind direkt in Wagen und Schiene eingearbeitet. Käfig und Zahnrad bestehen aus hochwertigem Kunststoff. Dieses kompakte, robuste Design und ein Minimum an integrierten Bauteilen sorgen für höchste Zuverlässigkeit in jeder Betriebssituation. Selbst vertikale Einbaulagen oder Temperaturunterschiede führen nicht zum Käfigwandern. Außerdem werden höhere Verfahrgeschwindigkeiten und Beschleunigungen möglich, was die Taktzeiten reduziert. Unterm Strich ergibt sich ein störungsfreier Betrieb, der mehr produktive Zeit garantiert.

Zu den Besonderheiten der MINISLIDE MS 4 und MS 5 gehört, dass sie dank gotischer Profile zehnmal höhere Tragzahlen ermöglichen als herkömmliche 90-Grad-V-Profile. Durch äußere Umstände wie ungleichmäßige Lastverteilung oder hohe Beschleunigungen ist bislang bei Linearführung dieser Bauweise oft das Problem aufgetreten, dass sich der Käfig aus dem Zentrum verschiebt. Grund: Der Käfig ist in der Längsachse frei beweglich. Ihn durch Korrekturhübe wieder zu zentrieren, kostet Zeit und Energie. Den Entwicklern von SCHNEEBERGER ist es jetzt gelungen, das Käfigwandern bei der MS-Baureihe deutlich zu reduzieren. Wichtig dafür: Die Miniaturführungen sind mit einteiligen Käfigen ausgestattet. Zudem hilft eine integrierte Käfigzentrierung, den verschobenen Käfig schnell wieder auszumitteln.



Bildmaterial





...

Höchste Präzision durch hohe Systemsteifigkeit bieten die MSQ-Miniaturführungen. Zudem schalten sie das Käfigwandern komplett aus.

Pressemitteilung





Geringe Schlagempfindlichkeit, ausgezeichnetes Dämpfungsverhalten, hohe Robustheit, niedriges Gewicht sowie exzellente Tragfähigkeit und Steifigkeit zeichnen die MINISLIDE Miniaturführungen aus.

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. 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.