

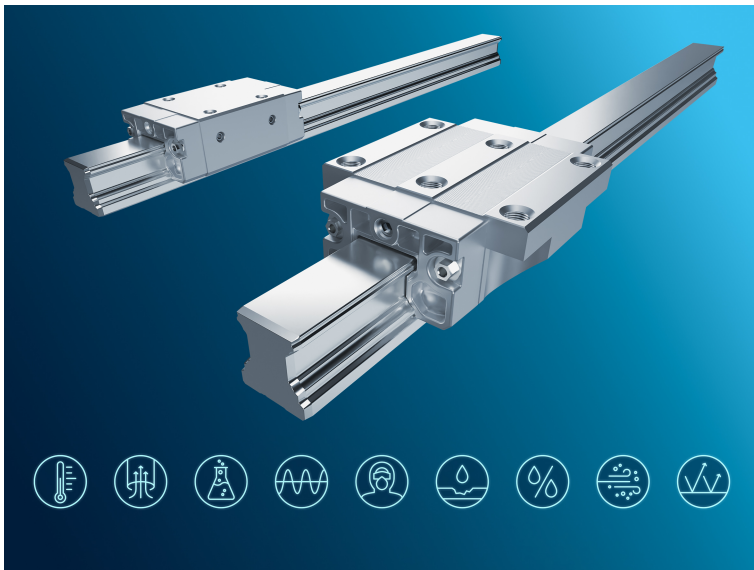
PRESS INFORMATION DE

Linearführung für Extrembedingungen

Manuela Kessler | 22.06.2026 | Lohr am Main | PI 025/26

Neuer Führungswagen für Vakuum, Hoch- und Tieftemperaturen, raue Umgebungsbedingungen sowie Kontakt mit aggressiven Medien

- Korrosionsträger Führungswagen in Baugröße 25
- Vielseitig einsetzbar, auch mit zusätzlichen Anbauteilen
- Geeignet für Einsatztemperaturen von -30 bis 200 °C



Katalogprodukt für extreme Einsatzbedingungen: Der neue Führungswagen NRTVG von Bosch Rexroth hält extremen Umwelteinflüssen stand. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth erweitert sein Portfolio an Linearführungen um eine Lösung für extreme Einsatzbedingungen. Der neue Führungswagen NRTVG (NR II Temperature Vacuum Graded) für Kugelschienenführungen BSHP in Baugröße 25 ist komplett aus Metall gefertigt und eignet sich daher sowohl für Bewegungsaufgaben im Vakuum als auch für raue Umgebungen oder Temperaturen von -30 bis 200 °C. Der Führungswagen aus korrosionsträgem Stahl ist beständig gegen eine Vielzahl aggressiver Medien. Verschiedene Abstreifer aus Metall oder widerstandsfähigen Kunststoffen sind als optionale Anbauteile erhältlich.

Typische Einsatzszenarien für den neuen Führungswagen NRTVG finden sich unter anderem in der Halbleiter- und Elektronikindustrie, beispielsweise in der Displayherstellung und anderen Produktionsprozessen unter Vakuum mit Atmosphären von bis zu 10^{-7} mbar. Durch zwei Entlüftungsbohrungen auf jeder Seite können montagebedingte Lufteinschlüsse schnell entweichen, sodass das Vakuum unbeeinträchtigt bleibt. Zu den weiteren Anwendungsfeldern zählen der Tieftülbereich, offene Lagerhallen sowie Umgebungen mit besonders hohen Temperaturen, wie sie zum Beispiel in Gießereien oder bei der Glasherstellung auftreten.

Dank einer mit modernsten MIM-Verfahren (Metal Injection Molding) hergestellten Kugelführung eignet sich der Führungswagen NRTVG auch für Anwendungen, die keine Kunststoffteile in oder an der Linearführung erlauben. Für den Kontakt mit aggressiven Medien und optimaler Abstreifwirkung ist als optionales Anbauteil eine Dichtung aus Fluorkautschuk (FKM) erhältlich, die permanente Temperaturen von bis zu 150 °C sowie Chemikalien und Ölen widerstehen kann. Gegen grobe

PRESS INFORMATION DE

Verschmutzungen, wie zum Beispiel Späne, schützt ein optional vorgebauter Blechabstreifer, der ebenfalls aus korrosionsträgem Stahl gefertigt ist.

Je nach Anforderung lässt sich der neue Führungswagen mit einer Standard- oder einer NRII-Schiene kombinieren. Weitere Vorteile ergeben sich durch den besonderen Aufbau des Führungswagens mit patentierter Einlaufzone. Dadurch erzielt die pulsationsarme Kugelschienenführung BSHP (Ball Rail System High Precision) eine hohe Präzision und lange Lebensdauer mit Laufleistungen von 12 Mio. km und mehr. Im Zuge des Austauschbaus können Führungsschiene und -wagen getrennt voneinander gewechselt werden, was den Ressourcenverbrauch und die Wartungskosten minimiert. Der neue Führungswagen lässt sich schnell und einfach über den Rexroth Führungswagen-Konfigurator oder den Online Selector für Lineartechnik auslegen und konfigurieren. Nach nur wenigen Eingaben ist das zur Anwendung passende Produkt bestellbereit – inklusive Zubehör und CAD-Daten.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten rund 31.900 Mitarbeitende 2025 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 413 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2025). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2025 einen Umsatz von 91 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Digitalisierung, Elektrifizierung und künstliche Intelligenz technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Hard-, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 500 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 82 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de