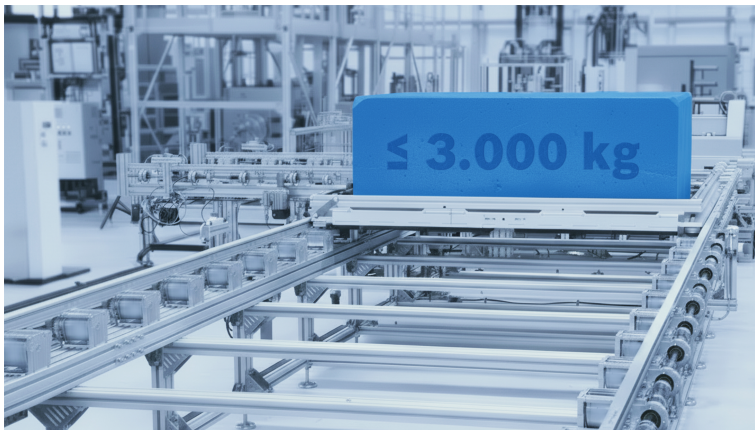


PRESS INFORMATION DE

Standardisierter Baukasten für Schwerlasttransport: Rollenförderer TS 7plus transportiert bis zu 3.000 kg durch die Montage

Manuela Kessler | 20.04.2026 | Lohr am Main | PI 012/26

- Weltweit erstes frei konfigurierbares, vollelektrisches Transfersystem für Schwerlasten
- Hochverfügbare Standardkomponenten ersetzen Einzelprojekte
- Segmentierter Betrieb erhöht Energieeffizienz



Der modulare Rollenförderer TS 7plus von Bosch Rexroth für große, schwere Werkstücke basiert auf hochverfügbaren Standardkomponenten. Individuelle Strecken können so kurzfristig schnell geplant und realisiert werden. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Batterie-Packs für die E-Mobilität, E-Achsen und andere schwere Bauteile erfordern neue Konzepte für den Materialfluss in der Montage. Bislang übliche maßgeschneiderte Einzelprojekte sind sehr aufwändig und Automated Guided Vehicles (AGV) verlängern oftmals die Transportzeiten. Diese Lücke schließt Bosch Rexroth mit dem neuen Rollenförderer TS 7plus. Auf Basis eines standardisierten Baukastens transportiert das Heavy-Duty-Transfersystem bis zu 3.000 kg schwere Werkstücke flexibel und schnell durch Montagelinien.

Die Transfersysteme TS 1, TS 2plus und TS 5 von Bosch Rexroth sind in der Automotive-Industrie weltweit stark verbreitet. Sie fördern kleine und mittlere Werkstücke hocheffizient durch Montagelinien. Das Transfersystem TS 7plus überträgt als weltweit erste auf dem Markt verfügbare Lösung diesen modularen Ansatz mit hochverfügbaren Standardkomponenten auf die Gewichtsklasse bis 3.000 kg. Die Abmessungen der Werkstückträger betragen im Standard bis zu 2.200 x 3.000 mm.

TS 7plus transportiert das Transportgut über Förderrollen auf modular frei konfigurierbaren Strecken mit Hub-/Quer, Dreh- und Positioniereinheiten sowie Vereinzelern. Die minimal mögliche Transporthöhe von 350 mm im Längs- und Quertransport erleichtert manuelle Arbeiten und verbessert die Ergonomie für die Mitarbeitenden.

Die Förderstrecke besteht wahlweise aus massiven Rollen oder Hohlrollen, die rund 50 % größer sind als die des Vorgängersystems. Die geringere Zahl der bewegten Teile pro Meter erhöht die Verfügbarkeit. Der neu konstruierte Lagerblock ermöglicht eine beschleunigte Montage mit zwei Verschraub-Punkten im Profil sowie einem einfachen Austausch im Servicefall.

Schmierfreie Königswelle

PRESS INFORMATION DE

Der bewährte Antrieb über Königswellen arbeitet in Gegensatz zu Kettenantrieben schmierfrei und ist besonders wartungsarm. Das Drehmoment des Motors wird über Kegelräder an die Förderrollen übertragen und minimiert somit Verunreinigungen der Werkstücke. Die Kegelräder müssen nicht nachgespannt oder gewartet werden.

Vereinzelter stoppen im klassischen Staubetrieb die Werkstückträger an definierten Stationen. Durch die alternativ angebotene segmentierte Betriebsweise laufen die Motoren für den Streckentransport, die Dreh- sowie die Hub-/Quereinheiten nur bei Bedarf. Das erhöht die Energieeffizienz über den gesamten Lebenszyklus und senkt die Total Cost of Ownership signifikant. Zusätzlich können die Motoren kleiner ausgelegt werden und haben durch den bedarfsorientierten Einsatz eine längere Lebensdauer. Bosch Rexroth bietet für das TS 7plus Motoren mit 180 W und 250 W Leistung, sowie eine Schnittstelle zur Nutzung von Fremdmotoren an.

Hohe Fördergeschwindigkeit, keine Störkonturen

Die Motoren können wahlweise auf der Außen- oder Innenseite der Strecke platziert werden. Bei innenliegenden Motoren entstehen keine Störkonturen, die Mitarbeitende behindern oder in Fahrwege hineinragen. Das System erreicht eine Fördergeschwindigkeit von bis zu 24 m/min und damit deutlich kürzere Transportzeiten als beispielsweise Automated Guided Vehicles (AGV).

CAD-freie Konfiguration mit Planungssoftware MTpro

Die intuitiv zu bedienende Planungssoftware MTpro unterstützt bei der Projektierung von Transfersystemen und führt schnell und einfach durch die gesamte Konfiguration. Bosch Rexroth bietet die Planungssoftware als lokal installierbare Vollversion sowie als installationsfreie Webversion MTpro online Designer. Das Tool erstellt automatisch CAD-Modelle und Stücklisten, die in den Rexroth Store oder an zertifizierte Partner übertragen werden.

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 32.600 Mitarbeitende 2024 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

PRESS INFORMATION DE

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!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemata
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de