

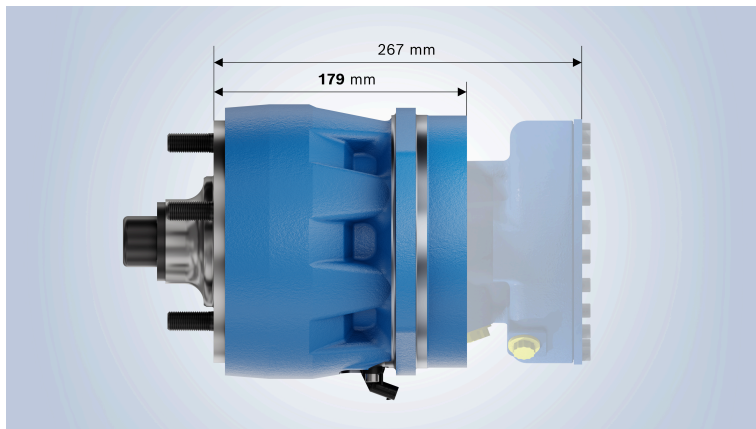
PRESS INFORMATION DE

Kompaktes Kraftpaket

Manuela Kessler | 25.09.2025 | Lohr am Main | PI 039/25

Bosch Rexroth maximiert die Leistung mobiler Maschinen mit dem neuen MPR Performance

- Kompaktes Motordesign für vielfältige Anwendungen
- Höhere Produktivität durch Leistungssteigerung
- Nahtlose Systemintegration mit dem BODAS Portfolio von Bosch Rexroth
- Flexible Konfiguration für maßgeschneiderte Lösungen



Hohe Leistungsdichte: Der neue Rexroth Radialkolbenmotor MPR Performance ist etwa 30 % kürzer als der Rexroth MCR3 und erzielt einen höheren Gesamtwirkungsgrad. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Mit dem kompakten, integrierten Radialkolbenmotor MPR Performance bringt Bosch Rexroth mehr Flexibilität ins Design kompakter Arbeitsmaschinen und erhöht zudem Produktivität und Energieeffizienz. Im Vergleich zum MCR3 spart das patentierte Motordesign 25 % an Komponenten und bis zu 30 % Baulänge ein. Dadurch ergeben sich Vorteile hinsichtlich Maschinenschwerpunkt, Bauraum und Installation. Eine bis zu 9 % höhere Start-Up Effizienz, ein optionaler Nenndruck von 470 bar und eine um etwa 25 % höhere Maximalgeschwindigkeit tragen zu niedrigen System- und Gesamtbetriebskosten bei.

Der Agrarsektor durchläuft einen rasanten Wandel, angetrieben von der Notwendigkeit, Erträge zu steigern, die Nachhaltigkeit zu verbessern und eine intelligente Automatisierung zu integrieren. Für diese Anforderungen hat Bosch Rexroth die neue Motorenbaureihe MPR Performance mit digitaler Steuerung entwickelt, die mehr Leistung auf kleinerem Bauraum erzeugt und die Produktivität der Maschine steigert. Gleichzeitig sinken die Betriebs- und Gesamtkosten. So kann beispielsweise aufgrund des hohen Wirkungsgrades auf externe Kühllösungen verzichtet werden. Zudem schafft das kompakte Motordesign mit vielen konfigurierbaren Optionen eine hohe Designflexibilität. Als erster Radialkolbenmotor dieser Baugröße mit axialer Anbindung und einer Lamellenbremse eröffnet er neue Möglichkeiten im Fahrzeugdesign. Anpassbare Wellenkonfigurationen vereinfachen das Variantenmanagement, standardisierte Schnittstellen sorgen für eine einfache Integration mit einem klaren Fokus auf die Veränderungen in der Landwirtschaft. Als funktionale Ergänzung zur neuen Motorenoption bietet Bosch Rexroth mit BODAS-drive eine skalierbare Lösung zur Steuerung hydrostatischer Fahrtriebe auf Basis der eDA-Software. Dieser innovative Ansatz steigert die Leistung und Effizienz durch eine präzise elektronische Regelung des Hydrauliksystems von Bosch Rexroth.

PRESS INFORMATION DE

Nach der offiziellen Einführung der neuen Rexroth MPR-Baureihe im Frühjahr 2025 ist in den kommenden Monaten eine Portfolioerweiterung geplant. Diese umfasst unter anderem eine 2-Gang-Funktionalität und verschiedene Installationskonfigurationen, die die Vielseitigkeit und den Anwendungsbereich deutlich steigern.

Der neue Radialkolbenmotor MPR Performance steht auf der Shortlist für die Agritechnica System & Components Trophy 2025.

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 418 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2024). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 90,3 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, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, 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 490 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 87 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethememen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de