

PRESS INFORMATION DE

Neuentwicklungen in jeder Disziplin

Manuela Kessler | 26.09.2023 | Lohr am Main | PI 045/23

Bosch Rexroth präsentiert auf der Agritechnica 2023 Neuheiten aus den Bereichen Mobilhydraulik, Digitalisierung, Automation und Elektrifizierung

- Neue Komplettlösung: AgDrive mit BODAS Software für selbstfahrende Landmaschinen
- Mehr Funktionen: 5-Positions-Stellkolben für SB24/SB34 Scheibenventile
- Automation: radarbasierte Kollisionsvermeidung für Off-Highway-Maschinen



Zu den Highlights bei Bosch Rexroth am Agritechnica-Messestand A08 in Halle 16 zählen die hydrostatische Fahrtriebslösung AgDrive, die Scheibenventile SB24/SB34 mit erweiterter Funktionalität sowie eine radarbasierte Kollisionsvermeidung für Off-Highway-Fahrzeuge. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Zur Agritechnica präsentiert Bosch Rexroth Neuheiten zur kosteneffizienten Entwicklung innovativer und leistungsfähiger Landmaschinen und Traktoren. In der Hydraulik zählen dazu die Komplettlösung AgDrive für den Fahrtrieb selbstfahrender Landmaschinen, Scheibenventile der Reihe SB24/SB34 mit erweiterter Funktionalität sowie die Vergrößerung des Angebots an Axialkolbenpumpen für den elektronischen offenen Kreislauf (eOC). Im Bereich Automation erhöht die radarbasierte Kollisionswarnung die Sicherheit auf Feld, Baustelle und Straße. Die modulare Elektrifizierungsplattform eLION wird durch kompakte Motoren ergänzt. Das Telematik-Portfolio BODAS Connect erhält eine neue Einstiegshardware. Zur Unterstützung der digitalen Zusammenarbeit bei der Entwicklung mobiler Arbeitsmaschinen startet Bosch Rexroth mit der Plattform myBODAS ein neues Angebot.

In der Fahrtriebslösung AgDrive kombiniert Bosch Rexroth hydrostatische State-of-the-Art Fahrtriebskomponenten und BODAS Software zu einem Komplettpaket, mit dem sich individualisierbare Fahrtriebe für selbstfahrende, mehrmotorige Landmaschinen wirtschaftlich realisieren lassen.

PRESS INFORMATION DE

Für eine noch effizientere Arbeitshydraulik erweitert Bosch Rexroth seine eOC-Plattform (electronic Open Circuit) um die neue Mitteldruck-Axialkolbenpumpe A10VO Baureihe 60 mit hoher Leistungsdichte. Dank der um 50 Prozent gesenkten Druckpulsation sind Geräuschemissionen und Platzbedarf erneut gesunken, während das überarbeitete Triebwerk den Wirkungsgrad verbessert.

Die Scheibenventile der Reihen SB24 und SB34 ermöglichen Herstellenden von Traktoren und anderen Landmaschinen durch einen neuen 5-Positions-Stellkolben mehr Funktionen bei gleichbleibendem Platzbedarf. Eine praktische Anwendung für die fünfte Position ist zum Beispiel der Hitch Lowering Support (HLS) zum schnellen und sicheren Absenken von Anbaugeräten ohne Einbau zusätzlicher Ventilmodule.

Neuheiten in Automation und Elektrifizierung

Mit der radarbasierten Kollisionswarnung zeigt Bosch Rexroth auf der Agritechnica eine modulare, leicht integrierbare Komplettlösung, die die Off-Highway-Sicherheit erhöht und den Entwicklungsaufwand senkt. Damit lassen sich insbesondere Unfälle bei schnellerer Fahrt vermeiden. Dank klar definierter Schnittstellen ist die Lösung offen für alle Fahrtriebe und erfüllt alle Anforderungen der funktionalen Sicherheit gemäß ISO 21815 Norm.

Die modulare Elektrifizierungsplattform eLION ergänzt Bosch Rexroth um die präzise regelbare Motorenserie EMP mit verbesserter Leistungsdichte. Die neue Baureihe schafft mit hohen Drehmomenten im niedrigeren Drehzahlbereich die Voraussetzungen für besonders kompakte und performante Maschinen.

Einen kosteneffizienten Weg in eine maßgeschneiderte Telematik für Off-Highway-Fahrzeuge ebnet Bosch Rexroth den Herstellenden mit der neuen Connectivity Einheit RCU Lite. Die preislich attraktive Einstiegshardware für IoT-Anwendungen ist nicht nur leistungsfähig, sondern auch skalierbar und sicher.

Digitale Zusammenarbeit

Mit der erweiterten Entwicklungsplattform myBODAS stellt Bosch Rexroth einen digitalen Arbeitsplatz zur Verfügung, der dank zahlreicher Support- und Community-Features eine einfachere und schnellere Softwareentwicklung ermöglicht. Außerdem können registrierte Mitglieder im Rahmen des Try it First Ansatzes validierte BODAS Anwendungssoftware der drei Produktlinien ASrun, ASopen und ASlib kostenlos herunterladen, testen und frei modifizieren. Erst für die Nutzung in der Serie fallen Lizenzkosten an.

Ebenfalls neu sind die EDH Kompaktweventile, welche die Effizienz und Leistung mobiler Arbeitsmaschinen steigern sowie das EDG-OBE Steuerungsmodul zur präzisen Steuerung mobiler

PRESS INFORMATION DE

Maschinen. Dank integrierter Onboard-Elektronik steigert Bosch Rexroth damit die Effizienz der Hydraulik.

Bosch Rexroth auf der Agritechnica: Halle 16, Stand A08.

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 über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 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 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de