

PRESS INFORMATION DE

Neue hydrostatische Antriebslösung für selbstfahrende Landmaschinen

Manuela Kessler | 26.09.2023 | Lor am Main | PI 032/23

Effiziente Komplettlösung AgDrive inklusive BODAS Software von Bosch Rexroth eröffnet selbstfahrenden Landmaschinen mit hydrostatischem Mehrmotorenantrieb ein breites Funktionsspektrum

- Komplettpaket aus Fahrtriebskomponenten und BODAS Software inklusive funktionaler Sicherheit
- Einfache Parametrierung, Erweiterbarkeit und Individualisierung
- Try it First: BODAS Software mit minimiertem Investitionsrisiko testen



Die neue Fahrtriebslösung AgDrive von Bosch Rexroth eröffnet umfassende Funktionalität für selbstfahrende Landmaschinen mit bis zu sechs Hydraulikmotoren. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Mit der hydrostatischen Fahrtriebslösung AgDrive für selbstfahrende Landmaschinen präsentiert Bosch Rexroth ein neues Komplettpaket aus Software und Antriebskomponenten. Damit realisieren Hersteller von Off-Highway-Fahrzeugen zukünftig Fahrtriebe nach ISO 25119 Norm besonders wirtschaftlich. Je nach Wunsch der Hersteller kann die einfach parametrierbare Softwarevariante ASrun oder die individuell anpassbare und erweiterbare Variante ASopen aus dem BODAS Baukasten genutzt werden. Die im Try it First Programm verfügbare Software kann kostenfrei heruntergeladen und getestet werden. Zu den funktionellen Highlights des Fahrtriebs zählen Fulldrive Control und Dynamic Traction Force Distribution.

Die Anforderungen an selbstfahrende Landmaschinen mit hydrostatischen Mehrmotorenantrieben wachsen stetig. Um die erforderliche Flächenleistung und Produktivität sicherzustellen, fordert der Markt ein immer breiteres Funktionsspektrum. Bei Maschinen mit mehreren Hydromotoren wird das Design zwangsläufig komplex. Das gilt insbesondere für die Softwareentwicklung, die gleichzeitig höchste Sicherheitsvorgaben erfüllen muss.

PRESS INFORMATION DE

Die Komplettlösung AgDrive versetzt Maschinenherstellende in die Lage, zukunftsfähige Fahrtriebe ohne langwierige und kostspielige Entwicklungsarbeit auf Basis von High-end-Antriebskomponenten sowie multifunktionaler, einfach applizier- und erweiterbaren Softwarebausteinen zu realisieren. Zu den wichtigsten neuen Features zählen das sogenannte Fulldrive Control – ein Tempomat mit Bremsfunktion – sowie eine dynamische Zugkraftverteilung Dynamic Traction Force Distribution. Zudem bietet AgDrive weiterentwickelte Funktionen wie beispielsweise Hochleistungsbremsen (HLB), Antriebs-Schlupfregelung (ASC) sowie ein Elektrohydraulisches Antiblockiersystem (ABS).

Dank „Try it First“ können Herstellende die BODAS AgDrive Software jetzt auch vorab herunterladen, weitere Funktionen ergänzen, an die eigenen Bedürfnisse anpassen, testen und schlussendlich nur das übernehmen, was sie auch wirklich nutzen.

Geringer Applikationsaufwand bei komplexer Funktionalität mit modernsten Features

Die BODAS AgDrive Software mit den neuen Rexroth Steuergeräten BODAS RC/40 senkt den Applikationsaufwand der Maschinenherstellenden für individuelle Anpassungen erheblich. Somit können komplexe Funktionen für mobile Arbeitsmaschinen einfach und flexibel implementiert werden. Die Software-Variante ASrun erlaubt es, die Fahrtriebfunktionen ohne Entwicklungsaktivitäten und mit geringem Aufwand kundenspezifisch zu parametrieren. Die offene ASopen-Variante ermöglicht zusätzlich Erweiterungen bestehender Funktionen für individuelle Ansteuerungen der Fahrtriebskomponenten.

Die BODAS AgDrive Software wurde unter Berücksichtigung der Sicherheitsnorm ISO 25119 entwickelt, sodass bei Eignung der Sicherheitsfunktionen für den vorgesehenen Einsatz kein zusätzlicher Entwicklungsaufwand zur Erfüllung der sicherheitsrelevanten Vorgaben anfällt. Der Vorteil: Die mobile Arbeitsmaschine ist nach Parametrierung der Software sofort einsetzbar. Bei Bedarf kann die Software auch für ISO 13849 bzw. ISO 19014 qualifiziert werden.

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.

PRESS INFORMATION DE

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!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de