

Bosch Rexroth treibt Elektrifizierung mit eLION voran

Manuela Kessler | 11.04.2023 | Lohr am Main | PI 005/23

Erweitertes Portfolio zur effizienten Elektrifizierung von Fahr- und Arbeitsfunktionen jetzt auch in Nordamerika

- Skalierbares Portfolio für unterschiedlichste mobile Anwendungen
- Zahlreiche mit eLION ausgerüstete Maschinen bereits im Rahmen von Pilotprojekten im Einsatz
- Markteinführung jetzt auch in Nordamerika



Bosch Rexroth ermöglicht durchgängige Elektrifizierung mobiler Arbeitsmaschinen: Das Portfolio der modularen und skalierbaren eLION Plattform reicht von Motoren und Wechselrichtern über Getriebe, Software und Zubehör bis hin zur passenden Hydraulik. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Unter dem Namen eLION hat Bosch Rexroth 2021 sein Portfolio für die Elektrifizierung mobiler Arbeitsmaschinen vorgestellt. Im Rahmen von Pilotprojekten sind bereits zahlreiche mit eLION ausgerüstete Maschinen im Einsatz. Mit einem neu entwickelten, einphasigen Bordladegerät hat Bosch Rexroth die Plattform nun auch für die nordamerikanische Ladeinfrastruktur fit gemacht und führt sein Hochvolt-Angebot in diesem Markt ein. Ebenfalls neu in dem Portfolio an Motoren, Umrichtern, Getrieben und Software ist ein hocheffektiver DC/DC-Wandler.

Die speziell für den weltweiten Off-Highway-Einsatz entwickelte eLION Plattform ist modular aufgebaut und skalierbar. Der Nennleistungsbereich der Motoren reicht von 20 bis 200 kW (Spitzenleistung bis zu 400 kW) und deckt das komplette Spektrum von kompakten bis schweren Arbeitsmaschinen ab. Die eLION Inverter für bis zu 300 A Dauerstrom besitzen eine hohe Überlastfähigkeit, unterstützen Zwischenkreisspannungen von 270 bis 850 V und erlauben eine schnelle CAN J1939-Kommunikation (CAN 2.0). Für Zeitersparnisse im Engineering sorgt die vollständig integrierte Funktionale Sicherheit gemäß ISO 13849. Die eLION Getriebe eröffnen mit ihrer hohen Leistungsdichte ein breites Spektrum an kompakten Naben- und Zentralantrieben. Darüber hinaus stellt Bosch Rexroth für die gesamte eLION Plattform BODAS-Softwaremodule und passende Hydraulikkomponenten wie Axialkolbenpumpen zur Verfügung.

PRESS INFORMATION DE

Marktspezifische Systemkomponenten beschleunigen Time-to-Market

Damit Off-Highway-Hersteller schnell standardisierte Lösungen für unterschiedliche Antriebsarten erhalten (z.B. vollelektrisch, hybrid oder dieselelektrisch), beinhaltet das eLION Portfolio wichtige Systemkomponenten wie DC/DC Wandler, Bordladegeräte und Hochvolt-Kabel. Neu im Programm sind zwei gemeinsam mit BRUSA HyPower entwickelte Komponenten:

Das einphasige eLION Bordladegerät für 19 kW Stromnetze integriert sich dank seines kompakten Designs flexibel in verschiedene Fahrzeuge und erreicht einen maximalen Ladestrom von 36 A mit 95 Prozent Wirkungsgrad.

Der eLION DC/DC-Wandler ermöglicht mit einem Spannungsbereich von 350 bis 890 V ein breites Spektrum an Regelfunktionen einschließlich Brennstoffzellenanwendungen. Mit einer hohen Leistungsdichte von 1,25 kW/l erzielt das Bauteil einen Wirkungsgrad von über 95 Prozent.

“Wir freuen uns darauf, künftig weitere Kunden, auch im nordamerikanischen Markt, mit einem durchgängigen Elektrifizierungsportfolio zu unterstützen”, kommentiert Matthias Kielbassa, Produktbereichsleiter Elektrifizierung bei Bosch Rexroth. „Viele mit eLION ausgerüstete Maschinen sind bereits in zahlreichen Pilotprojekten im Einsatz. Wir sind nun bereit, den Übergang zur Serienproduktion zu begleiten.“

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 420 000 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 nach vorläufigen Zahlen einen Umsatz von 88,4 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, 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

PRESS INFORMATION DE

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 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO₂-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 000 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de