PRESS INFORMATION DE

German Innovation Award 2023: Doppelgewinn für nachhaltige Hydraulik von Bosch Rexroth

Manuela Kessler | 24.05.2023 | Lohr am Main | PI 037/23

Die autarken Achsen CytroForce und CytroMotion verringern CO2-Emissionen, Materialeinsatz und Gesamtkosten von Linearbewegungen

Doppelgewinn für Bosch Rexroth beim German Innovation Award 2023 für die autarken Achsen CytroForce und CytroMotion: (v.l.) Stefan Thienen, Produktmanager CytroForce und Heiko Oehm, Marketing Manager Industriehydraulik, Bosch Rexroth AG. (Bildquelle: Martin Diepold).

Berlin – Bosch Rexroth wurde beim German Innovation Award 2023 in der Kategorie „Excellence in Business to Business – Machines and Engineering“ gleich zweimal ausgezeichnet. Eine unabhängige, interdisziplinäre Jury verlieh den beiden autarken Achsen CytroForce und CytroMotion die Prädikate „Winner“ und „Special Mention“ und würdigte damit den Beitrag von Bosch Rexroth zu einer nachhaltigeren Industriehydraulik. Die innovative Kombination aus elektrischem Antrieb und gekapselter Hydraulik zu einer kompakten, energieeffizienten und wartungsarmen Komplettlösung für kraftintensive Linearbewegungen senkt die CO2-Emissionen um bis zu 80 Prozent.

Ins Leben gerufen vom Deutschen Bundestag und gestiftet von der deutschen Industrie zeichnet der German Innovation Award jedes Jahr Produkte, Technologien und Dienstleistungen aus, die sich durch ihren Mehrwert für Nutzerinnen und Nutzer und die Umwelt hervorheben. Der seit 1953 für Design-, Marken- und Innovationsleistungen verliehene Preis wird vom Rat für Formgebung getragen. Die eingereichten Projekte bewertet eine unabhängige Jury. In diesem Jahr prämierten die interdisziplinären Expertinnen und Experten aus Technologie, Digitalisierung, Wissenschaft und Institutionen gleich zwei Produkte von Bosch Rexroth.

Die autarke Achse CytroForce ist „Winner“ in der Kategorie Excellence in Business to Business, die Kompaktachse CytroMotion erhielt das Prädikat „Special Mention“. Beide Produkte tragen dazu bei, dass kraftintensive Linearbewegungen in Maschinen und Anlagen wesentlich kompakter, einfacher und kostengünstiger realisiert werden können.

Die beiden ausgezeichneten Lösungen sind so konzipiert, dass sie über den gesamten Lebenszyklus einen größtmöglichen Mehrwert bieten – vom kompakten Design mit rein elektrischer Ansteuerung und offenen Schnittstellen über den energieeffizienten und leisen Betrieb bis hin zu einer langen und wartungsarmen Nutzungsdauer. Damit erfüllt Bosch Rexroth wesentliche Bewertungskriterien einschließlich sozialer, ökologischer und ökonomischer Aspekte.

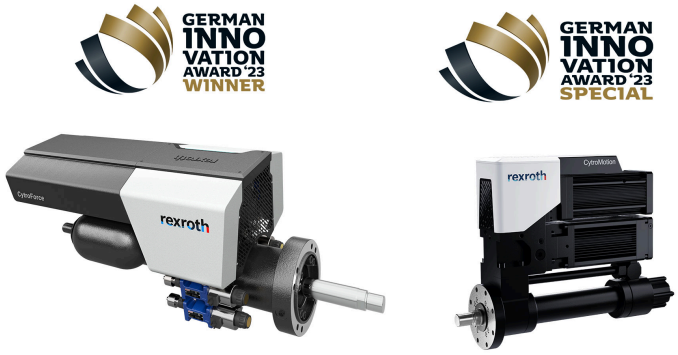
Der Elektromotor des drehzahlvariablen Antriebs nimmt nur so viel Energie auf, wie der jeweilige Prozessschritt benötigt. Pressen oder Fügemaschinen sparen so im Vergleich zur konventionellen Hydraulik bis zu 80 Prozent an Strom und entsprechender CO2-Emissionen ein. Das integrierte, strömungsoptimierte Design der gekapselten Hydraulik senkt den Material- und Fluidbedarf um bis zu 95 Prozent.

Darüber hinaus helfen die autarken Achsen von Bosch Rexroth, mit dem Fachkräftemangel umzugehen. Engineering und Inbetriebnahme erfolgen in der gewohnten Steuerungsarchitektur und erfordern somit kein spezielles Hydraulik-Know-how. Die Installation kommt mit bis zu 50 Prozent weniger Bauraum aus und gelingt ohne Verrohrung, Schläuche oder Filter wesentlich schneller. Darüber hinaus senkt Bosch Rexroth die Gesamtkosten durch digitale Engineering- und Inbetriebnahme-Tools sowie durch eine einfache Wartung mit sehr langen Serviceintervallen. Durch die digitalen CytroConnect Solutions von Bosch Rexroth kann die Verfügbarkeit beider Achsen über ein Condition Monitoring oder Predictive Analytics weiter gesteigert werden.

„Wir freuen uns sehr über diese Auszeichnung und die damit verbundene Signalwirkung für mehr Nachhaltigkeit“, kommentiert Guido Hettwer, Geschäftsleiter der Business Unit Industrial Hydraulics bei Bosch Rexroth. „Die beiden prämierten autarken Achsen zeigen eindrücklich, wie sich bislang energieintensivere Anwendungen durch Innovation und Digitalisierung nachhaltiger, einfacher und zukunftssicher abbilden lassen. Anwendende zahlreicher Branchen – von der einzelnen Werkzeugmaschine bis hin zu Großanlagen mit mehreren Verbrauchern – können unsere autarken Achsen einsetzen und die damit verbundenen Potenziale umsetzen.“

Weitere Informationen zu autarken Achsen: www.boschrexroth.com/SHA

PRESS INFORMATION DE



Die beiden autarken Achsen CytroForce und CytroMotion verbinden das Beste aus elektrischem Antrieb und Hydraulik in einer kompakten, energieeffizienten und wartungsarmen Komplettlösung, die einbaufertig geliefert wird und sich schnell in Betrieb nehmen lässt. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

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!

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