

PRESS INFORMATION DE

Ganzheitlicher Materialtransport

Manuela Kessler | 20.03.2024 | Loehr am Main | PI 007/24

Bosch Rexroth und K.Hartwall arbeiten an automatisierten Transportlösungen für die Intralogistik



Auf dem Foto von links nach rechts: Sven Hamann, Entwicklungsleiter der Business Unit Assembly Technology bei Bosch Rexroth und Jerker Hartwall, CEO von K.Hartwall Oy Ab (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth und das finnische Unternehmen K.Hartwall arbeiten künftig gemeinsam an ganzheitlichen Lösungen für den automatisierten innerbetrieblichen Materialtransport. Mit dem autonomen mobilen Roboter (AMR) ACTIVE Shuttle von Bosch Rexroth und dem fahrerlosen Transportsystem (FTS) A MATE® FreeLift von K.Hartwall stehen Anwendenden zwei mobile Roboter für unterschiedliche Aufgabenstellungen zur Verfügung. Das VDA 5050 konforme ACTIVE Shuttle Management System (AMS) von Bosch Rexroth wird beide Roboter steuern und in die Intralogistik einbinden.

„Wir wollen die Entwicklung ganzheitlicher Lösungen für die Intralogistik weiter vorantreiben. Unsere technischen Schwerpunkte und unsere Portfolios ergänzen sich ideal“, beschreibt Sven Hamann, Entwicklungsleiter der Business Unit Assembly Technology bei Bosch Rexroth, die künftige Zusammenarbeit mit dem finnischen Logistik-Spezialist K.Hartwall. Der AMR ACTIVE Shuttle von Bosch Rexroth und das FTS A MATE® FreeLift von K.Hartwall decken Transporte vom Kleinladungsträger bis zur Palette ab.

Mobile Roboter automatisieren Intralogistik

Der ACTIVE Shuttle von Bosch Rexroth befördert Bodenroller mit Kleinladungsträgern mit einer Gesamtlast von bis zu 260 kg autonom durch die Werkhallen. Als Plug-and-go-Lösung automatisiert es zyklische Transporte oder eine bedarfsorientierte Materialversorgung. Es sind keine baulichen Maßnahmen wie Magnetstreifen im Boden oder Reflektoren erforderlich. Bei der Erstinbetriebnahme erstellt der ACTIVE Shuttle programmierfrei eine Karte der zugelassenen Wege. Für großvolumige oder konsolidierte Materialien in Gitterboxen, auf Paletten, Adapterpaletten oder Rollbehältern kommt das fahrerlose Transportsystem A MATE® FreeLift von K.Hartwall zum Einsatz. Das robuste und schlanke Design des FTS stellt den automatisierten Ladungsträgertransport auch in anspruchsvollen Umgebungen sicher.

PRESS INFORMATION DE

VDA 5050 kompatible Leitsteuerung

Mit dem in der Praxis bewährten ACTIVE Shuttle Management System (AMS) von Bosch Rexroth steht ein VDA 5050 kompatibler Flottenmanager für beide mobile Roboter und Transporte vom Kleinladungsträger bis zur Palette zur Verfügung. Es kommuniziert nahtlos mit der Shopfloor-Infrastruktur und ermöglicht individuelle Transportaufträge mit konfigurierbaren Job-Templates, so dass beide Roboter im vollen Funktionsumfang abgebildet werden können. Zusätzlich zu einfachen Transportbewegungen von Quelle zu Senke lassen sich auch komplexe Arbeitssequenzen erstellen. So können Anwendende beispielsweise Referenzfahrten definieren oder erweiterte Funktionen nutzen. Die Auftragsübermittlung an die mobilen Roboter erfolgt wahlweise vollautomatisiert aus übergeordneten IT-Systemen (MES, ERP, etc.) oder manuell über die webbasierte Bedienoberfläche via PC oder Tablet. Das HMI des AMS ist intuitiv gestaltbar, Änderungen können einfach vorgenommen werden. Dynamische Fertigungsumgebungen lassen sich so einfach und ohne tiefgreifendes Expertenwissen managen.

Lösungen beider Unternehmen sind bereits für die innerbetriebliche Materialversorgung in einigen Bosch Werken sowie in weiteren Industrieunternehmen im Einsatz. Der ACTIVE Shuttle transportiert dort Bodenroller von K.Hartwall. Mit seinem schlanken Design kann der AMR direkt in Supermarktspuren und Maschinenzellen einfahren und dort vollautomatisch Material auf- und abladen.

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 428.000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2023). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 nach vorläufigen Zahlen einen Umsatz von 91,6 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

PRESS INFORMATION DE

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 90 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de