

PRESS INFORMATION

Zintegrowany transport materiałów

Benita Sasim | 30.04.2025 | Polska | PI080290

Bosch Rexroth oraz fińska firma K.Hartwall będą współpracować nad zintegrowanymi rozwiązaniami do zautomatyzowanego transportu materiałów. Dzięki autonomicznemu robotowi mobilnemu (AMR) ACTIVE Shuttle firmy Bosch Rexroth oraz autonomicznemu pojazdowi AGV A-MATE® FreeLift firmy K.Hartwall, użytkownicy będą mieli do dyspozycji dwa różne roboty mobilne do realizacji różnych zadań. System zarządzania flotą pojazdów ACTIVE Shuttle Management System (AMS), zgodny z VDA 5050, będzie odpowiadał za sterowanie oboma robotami oraz ich integrację z systemem intralogistycznym.



Na zdjęciu od lewej: Sven Hamann, kierownik ds. rozwoju w obszarze technologii montażu w firmie Bosch Rexroth i Jerker Hartwall, dyrektor generalny w K.Hartwall Oy Ab (Źródło: Bosch Rexroth AG)

„Chcemy aktywnie wspierać rozwój zintegrowanych rozwiązań dla intralogistyki. Nasze podejście techniczne oraz portfolio doskonale się uzupełniają” – mówi Sven Hamann, kierownik ds. rozwoju w obszarze technologii montażu w firmie Bosch Rexroth, opisując przyszłą współpracę z fińskim specjalistą ds. logistyki, firmą K.Hartwall. AMR ACTIVE Shuttle firmy Bosch Rexroth oraz AGV A-MATE® FreeLift firmy K.Hartwall umożliwiają transport zarówno niewielkich ładunków, jak i europalet.

Roboty mobilne automatyzują intralogistykę

ACTIVE Shuttle firmy Bosch Rexroth samodzielnie transportuje wózki z niewielkimi ładunkami o łącznej masie do 260 kg w obrębie hal produkcyjnych. Jako rozwiązanie typu plug-and-go, automatyzuje transporty cykliczne lub dostarczanie materiałów w zależności od zapotrzebowania. Nie są wymagane dodatkowe instalacje, takie jak taśmy magnetyczne w podłodze czy lustra. Podczas uruchomienia pojazdu ACTIVE Shuttle, operator tworzy mapę dopuszczonych tras – bez potrzeby zaawansowanego programowania. Autonomiczny pojazd AGV A-MATE® FreeLift firmy K.Hartwall zaprojektowany został do transportu materiałów o większych gabarytach z wykorzystaniem europalet lub zbiorczych ładunków – umieszczonych w składanych kłatkach, paletach adapterowych czy wózkach siatkowych. Solidna, a jednocześnie smukła konstrukcja pojazdu AGV umożliwia niezawodny, zautomatyzowany transport ładunków nawet w wymagających warunkach.

PRESS INFORMATION

Główny system sterowania zgodny ze standardem VDA 5050

System zarządzania flotą ACTIVE Shuttle Management System (AMS) firmy Bosch Rexroth to zgodny ze standardem VDA 5050 menedżer floty, przeznaczony zarówno dla robotów autonomicznych, jak i transportów realizowanych przez wózki kierowane przez operatorów. Komunikuje się bezproblemowo z pojazdami w ramach infrastruktury hali produkcyjnej i umożliwia realizację indywidualnych zleceń transportowych dzięki konfigurowalnym szablonom zadań. Pozwala to na wykorzystanie wielu funkcjonalności obu robotów. Oprócz prostych przejazdów od punktu załadunku do punktu rozładunku, można również tworzyć złożone sekwencje operacyjne. Przykładowo, użytkownicy mogą łączyć sekwencje kilku tras przejazdu w jedno większe zadanie, definiujące bardziej skomplikowane procesy intralogistyczne.

Zlecenia zadań dla pojazdów autonomicznych mogą być wywoływane automatycznie przez systemy nadrzędne (np. MES, WMS, ERP itp.) lub ręcznie – za pośrednictwem przycisku, komputera lub tabletu. Interfejs graficzny systemu AMS oparty na przeglądarce webowej jest intuicyjny i umożliwia łatwe wprowadzanie zmian. Dzięki temu dynamiczne środowiska produkcyjne można obsługiwać bez potrzeby posiadania specjalistycznej wiedzy.

Rozwiązania obu firm są już wykorzystywane do wewnętrznego transportu materiałów w niektórych zakładach Bosch oraz innych firmach przemysłowych. Bardzo często pojazdy ACTIVE Shuttle transportują wózki produkcji K.Hartwall. Dzięki smukłej konstrukcji, AMR może wjeżdżać bezpośrednio do alejek linii produkcyjnych oraz stanowisk roboczych, aby w pełni automatycznie załadować i rozładować materiał.

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 417.900 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2024 r.). Według wstępnych danych sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,5 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia

PRESS INFORMATION

bliżej nas", chce przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 86 900 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl