

PRESS INFORMATION

Nowe osie liniowe: łatwe tworzenie rozwiązań do aplikacji podnoszących ciężkie ładunki

Benita Sasim | 09.09.2025 | Polska | PI080279

Kompaktowe moduły firmy Bosch Rexroth otwierają nowe możliwości w sektorze urządzeń do podnoszenia ciężkich ładunków

- Bardzo dynamiczne przemieszczanie i precyzyjne pozycjonowanie ładunków o masie do 250 kg
- Kompaktowa konstrukcja, inżynieria cyfrowa, szybkie uruchamianie
- Łatwa integracja z systemami wieloosiowymi i robotami liniowymi



Kompaktowe, szybkie i precyzyjne: nowe kompaktowe moduły o rozmiarze 280 przenoszą ładunki o masie do 250 kg na odległość do 5,5 m. (Zdjęcie: Bosch Rexroth AG)

Ciągła optymalizacja przemysłowych procesów produkcyjnych wymaga dynamicznych i powtarzalnych osi liniowych, które zajmują niewiele miejsca. Aby umożliwić szybkie przenoszenie i dokładne pozycjonowanie dużych ładunków o masie do 250 kg, takich jak moduły akumulatorów lub obrabiane elementy, firma Bosch Rexroth powiększyła rodzinę modułów kompaktowych o rozmiar 280. Dostępne rozwiązania z mechanizmem śrubowo-tocznym (CKK) lub napędem pasowym (CKR) skracają czas potrzebny na projektowanie systemów jednoosiowych i wieloosiowych oraz robotów kartezyjskich. Pakiety rozwiązań do automatyki z silnikiem, sterownikiem napędu, układem sterowania i opcjonalnym oprogramowaniem operacyjnym przyspieszają uruchamianie takich systemów i ułatwiają ich obsługę.

Nowe kompaktowe moduły o rozmiarze 280 poszerzają innowacyjną ofertę dla sektora rozwiązań do podnoszenia ciężkich ładunków w inżynierii mechanicznej i przemysłowej. W porównaniu z największą dotychczas wersją o rozmiarze 200, ich wydajność jest większa o około 56% (większa masa ładunku przy tej samej dynamice). Ułatwia to i przyspiesza tworzenie rozwiązań do różnych zastosowań, takich jak automatyczny montaż obrabiarek, produkcja mebli lub wysokowydajny montaż modułów akumulatorowych, gdzie ważna jest szybkość i powtarzalność.

PRESS INFORMATION

Aby spełnić najwyższe wymagania w zakresie gęstości mocy, dynamiki i precyzji, firma Bosch Rexroth zwiększyła wytrzymałość lekkiej aluminiowej ramy oraz sztywność wózka. W rezultacie ładunki o masie do 250 kg mogą być przemieszczane na odległość 5500 mm. Duże przyspieszenie (do 5 g) i maksymalna prędkość 5 m/s stwarzają optymalne warunki do skrócenia czasu cyklu przy zachowaniu bardzo dużej precyzji.

Dzięki odpowiednim pakietom napędów i rozwiązań z zakresu automatyki, obejmującym opcjonalnie preinstalowane oprogramowanie operacyjne, wdrożenie takiego systemu jest jeszcze szybsze. W rezultacie czas potrzebny na zaprojektowanie i uruchomienie systemu, w tym zaprogramowanie sekwencji wizualnych, można skrócić do minimum i szybciej reagować na nowe wyzwania.

Ponadto firma Bosch Rexroth zapewnia wsparcie w zakresie niestandardowego łączenia tego modułu z innymi osiami liniowymi w celu tworzenia systemów wieloosiowych, aż po kompletne roboty liniowe. Po wprowadzeniu na rynek systemu jednoosiowego, wersja w nowym rozmiarze zostanie również zintegrowana z łańcuchem e-narzędzi dla systemów wieloosiowych. Ponadto zasada tworzenia kompaktowych rozwiązań ma zostać rozszerzona na inne zastosowania, poszerzając tym samym ich zakres.

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 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 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 bliżej nas", chce przyczynić się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w

PRESS INFORMATION

prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl