

PRESS INFORMATION

Roboty liniowe teraz jeszcze bardziej wszechstronne

Benita Sasim | 22.08.2023 | Polska | PI080221

Od przesuwania małych części po przenoszenie dużych ciężarów: rozszerzona oferta podsystemów kartezyjskich otwiera nowe obszary zastosowań

Od przesuwania małych części po przenoszenie dużych ciężarów: rozszerzona oferta podsystemów kartezyjskich otwiera nowe obszary zastosowań

- Zaprojektowane fabrycznie roboty liniowe do pracy w wielu miejscach i z różnymi obciążeniami
- ctrlX AUTOMATION jako współużytkowana platforma automatyzacji
- Opcjonalnie dostępne roboty z zainstalowanym fabrycznie oprogramowaniem, które przyspiesza ich uruchamianie i programowanie

Firma Bosch Rexroth rozszerzyła swoją ofertę robotów liniowych, które są przeznaczone do różnych zastosowań w automatyce przemysłowej, o nowe kombinacje i rozmiary osi. Podsystemy kartezyjskie obsługują teraz więcej różnych obszarów roboczych i obciążeń, i mogą być wykorzystywane np. do przenoszenia akumulatorów lub w logistyce wewnątrzzakładowej. Wybór robotów liniowych i ich rozmiarów jest szybki i łatwy dzięki wstępnie zdefiniowanym kombinacjom osi. Następnie można dokończyć konfigurację robotów w trybie online oraz zamówić je w postaci fabrycznie zmontowanych podsystemów, opcjonalnie ze sterownikami dla nowej platformy ctrlX AUTOMATION. Każdy system wieloosiowy jest również dostępny jako pakiet Smart Function Kit do przenoszenia lub dozowania. Zainstalowane fabrycznie oprogramowanie umożliwia jeszcze szybsze uruchamianie i intuicyjne programowanie robotów, co znacznie przyspiesza prace projektowe.

Rozszerzona oferta robotów liniowych obejmuje osiem kombinacji osi w 68 rozmiarach. Roboty te można wykorzystać w różnych sektorach, takich jak motoryzacja (w tym produkcja akumulatorów), farmaceutyka i branża szybko zbywalnych towarów konsumpcyjnych (FMCG). Zakres zastosowań obejmuje podnoszenie i układanie, pozycjonowanie, paletyzację, podawanie, przesuwanie, ładowanie, a nawet dozowanie.

Używane w logistyce wewnątrzzakładowej, np. do pobierania i pakowania zamówionych produktów, nowe systemy wieloosiowe mają duże zakresy robocze, z długością skoku do 3 metrów w kierunkach X i Y oraz do 1,5 metra w kierunku Z. Zakres obciążeń został teraz rozszerzony do 160 kg w systemach trójosiowych i 200 kg w dwuosiowych. Dzięki temu roboty kartezyjskie nadają się do wielu zadań, takich jak przenoszenie pojedynczych części, kontenerów i skrzynek.

Zmontowane fabrycznie systemy wieloosiowe z opcjonalnym pakietem Smart Function Kit do przenoszenia lub dozowania zapewniają dużą produktywność i dobrą jakość procesów, a przy tym mają małe wymagania w zakresie konserwacji. Zawdzięczają to swoim szczególnym właściwościom, takim jak duża sztywność, dynamika i wysoka powtarzalność oraz nowej platformie ctrlX AUTOMATION, która nadaje się znakomicie do sterowania złożonymi sekwencjami ruchów.

PRESS INFORMATION

Standardową procedurę wyboru odpowiedniego podsystemu i określenia jego rozmiarów można wykonać szybko i łatwo za pomocą predefiniowanych procesów referencyjnych, wykorzystując narzędzie LinSelect. Podczas gdy projektowanie odbywa się za pomocą konfiguratora online, w sklepie internetowym można pobrać dane 3D CAD, wprowadzać zapytania lub zamawiać systemy. Aby ograniczyć do minimum czas instalacji, firma Bosch Rexroth dostarcza skonfigurowanego przez klienta robota jako urządzenie wstępnie zmontowane. W razie potrzeby robot może być dostarczony wraz z kompletnym układem zasilania i okablowaniem. Aby uruchamianie robota było łatwiejsze, odpowiednie parametry osi są przechowywane w pamięci enkodera silnika i mogą być odczytywane automatycznie. Montaż usprawniają różne elementy mocujące i interfejsy.

Dodatkowe oprogramowanie pakietów Smart Function Kit do przenoszenia lub dozowania pozwala zaoszczędzić jeszcze więcej czasu. Kreator, który wchodzi w skład zainstalowanego fabrycznie pakietu oprogramowania, intuicyjnie przeprowadza użytkownika przez proces uruchamiania. Parametryzacja i konfiguracja osi systemu jest przeprowadzana automatycznie. Projektowanie sekwencji ruchów odbywa się za pomocą narzędzi graficznych, z wykorzystaniem gotowych modułów funkcjonalnych, i może zająć dosłownie kilka minut. Dzięki elastycznemu połączeniu platformy sprzętowej i innowacyjnemu oprogramowaniu można odtwarzać nawet złożone ruchy liniowe metodą prostego programowania graficznego. Integracja liniowa też nie sprawi najmniejszego problemu, jeśli zastosujemy odpowiednie moduły funkcjonalne.

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 przeszło 32 000 pracowników, wygenerowały w 2022 r. przychody ze sprzedaży na poziomie blisko 7,0 miliardów euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 421 000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2022 r.). Sprzedaż firmy w 2022 roku wyniosła 88,2 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologie bliżej nas". Grupę reprezentuje

PRESS INFORMATION

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. Swoją firmę opiera na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 85 500 pracowników, w tym ponad 44 000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl