

PRESS INFORMATION

Łatwy i szybki sposób na stworzenie robota

Benita Sasim | 13.07.2022 | Polska | PI080204

Inteligentne projektowanie z wykorzystaniem wstępnie skonfigurowanych kombinacji osi i wstępnie zmontowanych układów wieloosiowych skraca czas wprowadzenia na rynek

- Oszczędność czasu: intuicyjny i łatwy sposób na stworzenie robota liniowego za pomocą narzędzi elektronicznych
- Wstępnie skonfigurowane kombinacje osi do wielu zastosowań
- Wszystko od firmy Bosch Rexroth: gotowe do instalacji, kompletne rozwiązania
- Opcja oprogramowania do łatwego uruchamiania i programowania

Firma Bosch Rexroth wyznacza nowy standard w zakresie projektowania systemów wieloosiowych. Roboty kartezyjańskie do typowych zadań w obszarze przenoszenia można teraz projektować i konfigurować nawet o 90 procent szybciej. Zestaw w pełni cyfrowych narzędzi prowadzi użytkowników krok po kroku przez cały proces, generuje podgląd systemu na żywo do dalszej konfiguracji i natychmiast dostarcza dane CAD oraz dokumentację. Po zamówieniu systemu w sklepie internetowym użytkownik otrzymuje wstępnie zmontowany system wieloosiowy z precyzyjnie dopasowanymi komponentami.

Nowy, całkowicie cyfrowy i intuicyjny proces szybkiego wymiarowania, doboru, konfiguracji i zamawiania systemów firmy Bosch Rexroth wyznacza nowy standard w zakresie projektowania systemów wieloosiowych. Użytkownicy mogą w zaledwie kilka minut tworzyć roboty liniowe do różnych zadań w obszarze przenoszenia, obsługujące ładunki o wadze do 100 kg i obszary robocze do 13 m³, wykorzystując wstępnie skonfigurowane kombinacje osi.

Zakres zastosowań obejmuje zadania w obszarze paletyzacji, podnoszenia i układania, pozycjonowania, sortowania i montażu. W porównaniu z robotami przegubowymi systemy wieloosiowe zapewniają znacznie wyższy poziom sztywności, precyzji i dynamiki. Można je łatwo wykorzystywać w środowisku produkcyjnym, ograniczając koszty i oszczędzając przestrzeń.

Łatwe wymiarowanie i dobór produktów

Oprogramowanie LinSelect ułatwia proces projektowania i prowadzi użytkowników w sposób intuicyjny krok po kroku, bazując na 5 wstępnie skonfigurowanych kombinacjach osi dostępnych w 36 rozmiarach. Nowe procesy referencyjne umożliwiają opisywanie skomplikowanych sekwencji ruchu za pomocą zaledwie kilku parametrów. Następnie oprogramowanie LinSelect automatycznie wybiera wszystkie systemy napędów mechanicznych – wraz z kontrolerami i silnikami – uwzględniając wymagany okres eksploatacji i poziom precyzji.

PRESS INFORMATION

Wystarczy nacisnąć jeden przycisk, aby oprogramowanie przesłało wszystkie dane i parametry produktu do konfiguratora online w celu wprowadzenia końcowych korekt. Podgląd w czasie rzeczywistym pokazuje wybrany system w formie realistycznego modelu 3D. System wieloosiowy ze wszystkimi specyficznymi cechami można więc zobaczyć z dowolnej perspektywy. Po zakończeniu szczegółowej konfiguracji komponentów, np. pozycji silnika, można pobrać dokumentację oraz model CAD. System wieloosiowy można następnie zamówić bezpośrednio w sklepie internetowym.

Wstępnie zmontowany system w całości od firmy Bosch Rexroth

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. Wszystkie komponenty podsystemu (mechaniczne, silnik i kontroler) są idealnie dopasowane do siebie. Uruchamianie jest prostsze również dzięki temu, że odpowiednie parametry osi są zapisywane w pamięci enkodera silnika i mogą być stamtąd odczytywane. Różne dołączone części i interfejsy ułatwiają montaż modułu osiowego na podstawie za pomocą uchwytów zaciskowych.

Opcja inteligentnego robota liniowego

Zakres prac związanych z uruchomieniem i programowaniem u klienta, a także podłączeniem robota do systemu sterowania wyższego poziomu można ograniczyć nawet o 80 procent korzystając z opcjonalnego pakietu Smart Function Kit. W przypadku tego rozwiązania system wieloosiowy staje się rozwiązaniem typu „podłącz i produkuj” z kontrolerem ctrlX DRIVE, systemem sterowania ctrlX CORE i wstępnie zainstalowanym oprogramowaniem. Kreator prowadzi użytkownika przez proces uruchamiania w zaledwie kilku krokach. Parametryzacja i konfiguracja osi całego systemu odbywa się automatycznie. Zamiast czasochłonnego wprowadzania kodu, robota można programować w sposób wizualny za pomocą przygotowanych modułów funkcji.

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 doświadczenia praktyczne w segmentach zastosowań mobilnych, zastosowań maszyn i inżynierii oraz automatyki przemysłowej. Dzięki inteligentnym podzespołom oraz zindywidualizowanym systemom i usługom firma Bosch Rexroth tworzy środowisko umożliwiające pełną komunikację między poszczególnymi zastosowaniami. Bosch Rexroth oferuje klientom technologię napędów hydraulicznych i elektrycznych oraz ich sterowania, technologię przekładni oraz technologię przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy Internetu rzeczy. Firma prowadzi działalność w ponad 80 krajach, zatrudnia ponad 31 100 osób i odnotowała w 2021 r. przychody ze sprzedaży w wysokości ok. 6,2 mld EUR.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest czołowym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 402 600 pracowników na całym świecie (wg danych z 31 grudnia 2021 r.). Według wstępnych szacunków wygenerowała w 2021 roku obrót w wysokości 78,7 mld euro. Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: rozwiązania mobilne, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne oraz energetyka

PRESS INFORMATION

i budownictwo. Będąc wiodącą firmą w świecie Internetu rzeczy (IoT), Grupa Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 oraz mobilności usieciowanej. Wizją grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i ciekawy. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania oraz usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT Cloud, Bosch oferuje klientom zintegrowane i wszechstronne rozwiązania pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie łączności za pomocą produktów i rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję (AI) albo stworzonych lub wyprodukowanych przy jej pomocy. Innowacyjne produkty i usługi Grupy Bosch poprawiają jakość życia, jednocześnie budząc entuzjazm użytkowników. W skrócie, Bosch tworzy technologię, która jest „stworzona do życia”. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz około 440 spółek zależnych i regionalnych w 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, globalna sieć produkcyjna, inżynieryjna i handlowa Grupy Bosch jest obecna niemal we wszystkich krajach na świecie. Mając ponad 400 lokalizacji na całym świecie, Grupa Bosch jest neutralna pod względem emisji dwutlenku węgla od pierwszego kwartału 2020 roku. Innowacyjna moc stanowi podstawę dalszego wzrostu przedsiębiorstwa. Grupa Bosch zatrudnia 76 100 współpracowników zajmujących się pracami badawczo-rozwojowymi w 128 miejscach na całym świecie, a także około 38 000 twórców oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl