

PRESS INFORMATION

Osie liniowe nowej generacji: idealne w produkcji półprzewodników

Benita Sasim | 28.02.2024 | Polska | PI080227

Szybkość, dynamika i duża precyzja: firma Bosch Rexroth oferuje osie liniowe z precyzyjnymi modułami PSK nowej generacji

- Duża sztywność i wyjątkowa precyzja: stalowy profil jako rama ze zintegrowanymi przewodnikami
- Inżynieria cyfrowa: swoboda konfigurowania dzięki dużej liczbie opcji
- Niewielkie wymiary ułatwiające integrację

Projektanci z firmy Bosch Rexroth zwiększyli sztywność ramy specjalnie z myślą o modułach precyzyjnych PSK nowej generacji. Dwie klasy dokładności sprawiają, że moduły te można w ekonomiczny sposób wykorzystać w różnych obszarach. Dzięki mechanizmowi śrubowo-tocznemu, który jest szczelnie zamknięty po obu stronach, i rozszerzonej koncepcji smarowania nowe moduły precyzyjne PSK firmy Bosch Rexroth spełniają wymagania branży produkcji półprzewodników i branży elektronicznej jeszcze lepiej niż dotychczas.

Moduły są dostępne w trzech rozmiarach. Ich podstawę stanowią gładkie, kompaktowe, sztywne i precyzyjne stalowe profile, które tworzą ramę ze zintegrowanymi przewodnikami. Można wybrać stronę krawędzi stanowiącej poziom odniesienia podłoża, co przyspiesza montaż i ułatwia ustawienie osi. W porównaniu z poprzednimi modelami, rama ta ma większą sztywność skrętną i większe planarne momenty bezwładności.

Dzięki dwóm klasom dokładności moduły precyzyjne firmy Bosch Rexroth spełniają różne kryteria mechaniczne wymagane w przypadku czystych technologii produkcji, a przy tym są ekonomiczne. Na całej trasie przenoszenia można skonfigurować opcjonalne czujniki magnetyczne.

Równocześnie firma Bosch Rexroth rozszerzyła koncepcję smarowania o nowe typy tego procesu. W wersji standardowej smarowanie wstępne jest oparte na standardowych smarach przemysłowych. Ograniczenie używania wózków i mechanizmów śrubowo-tocznymi sprawia, że ta sama ilość smaru wystarcza na dłużej. Równocześnie moduły można podłączyć do centralnych układów smarowania smarem płynnym. Automatyczne dosmarowywanie zwiększa bezpieczeństwo pracy, ponieważ eliminuje błędy człowieka w tym zakresie. Mniej obciążeni są również inżynierowie, ponieważ nie muszą zapewniać dostępu do procedury smarowania ręcznego.

Dziecinnie prosty jest nawet proces projektowania: dzięki łatwej procedurze wyboru produktu za pomocą narzędzia LinSelect oraz konfiguracji online obejmującej napęd, przygotowanie gotowego do użycia, dostosowanego do potrzeb rozwiązania z serii PSK to kwestia kilku minut. Konfigurator online, dostępny w większości popularnych języków, przeprowadza użytkownika przez proces specyfikacji produktu w sposób łatwy i niezawodny.

Firma Bosch Rexroth oferuje więc w pełni cyfrowy proces projektowania, od opracowania projektu po zamówienie (włącznie z wyceną) i dostarczenie danych CAD. Potwierdzenie zamówienia zawiera numer materiału, który można wykorzystać w celu ponownego zamówienia takiej samej osi bez konieczności jej konfigurowania. Ponadto użytkownik od razu otrzymuje powiązane z projektem dane CAD 2D i 3D CAD.

PRESS INFORMATION

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 "technologię bliżej nas". 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. 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