

PRESS INFORMATION

Osie liniowe: Podwójna wydajność przy dużych obciążeniach

Benita Sasim | 02.06.2025 | Polska | Pi080291

Kompaktowa oś do dużych obciążeń z dwoma stolikami optymalizuje zapotrzebowanie na przestrzeń i czasy cyklu w dynamicznych aplikacjach w sektorze systemów manipulacyjnych.

- Oś liniowa do dynamicznego przemieszczania dwóch mas o wadze do 385 kg każda
- Może być indywidualnie konfigurowana jako pojedyncza oś lub robot liniowy
- Przeznaczona do aplikacji wymagających wysokich momentów napędowych i krótkich czasów cyklu



Przemieszczaj duże ładunki dynamicznie i precyzyjnie: Wysokowydajny kompaktowy moduł CKR-280 z napędem pasowym skraca czasy cyklu dzięki dwóm niezależnie napędzanym stolikom. (Źródło obrazu: Bosch Rexroth AG)

Firma Bosch Rexroth rozszerza swoją serię kompaktowych modułów CKR o innowacyjną oś z podwójnym napędem pasowym do dynamicznego przemieszczania ładunków o łącznej nośności do 770 kg. Nowa oś CKR-280 do dużych obciążeń łączy funkcje dwóch osi liniowych w jeden system liniowy. Dwa niezależnie napędzane stoliki w jednej ramie umożliwiają dynamiczne aplikacje o wysokich momentach napędowych i krótkich czasach cyklu. Kompaktowy system podwójnego przemieszczania oszczędza cenną przestrzeń montażową i zwiększa produktywność, jednocześnie oszczędzając czas i koszty związane z inżynierią, montażem i uruchomieniem. Nowe rozwiązanie można zamówić jako pojedynczą oś lub połączyć z innymi osiami liniowymi w system wieloosiowy, z możliwością dołączenia pakietu napędowego.

Czy to w produkcji akumulatorów, intralogistyce, czy automatyzacji maszyn: Wiele branż coraz częściej poszukuje kompaktowych rozwiązań do przemieszczania dużych ładunków o wysokiej dynamice. Dzięki nowej wersji z podwójnym napędem pasowym w serii kompaktowych modułów CKR w rozmiarze 280, Bosch Rexroth oferuje przestrzennie zoptymalizowaną oś do dużych obciążeń, która może obsługiwać dwa ładunki o wadze do 385 kg każdy oraz momenty napędowe do 250 Nm.

PRESS INFORMATION

Dwa stoliki w osi z podwójnym napędem pasowym mogą być przesuwane niezależnie od siebie na wytrzymałej aluminiowej ramie kompaktowego modułu. Dzięki dwóm zintegrowanym łańcuchom napędowym, wiele zadań może być teraz realizowanych za pomocą jednej osi liniowej zamiast dwóch. Pozwala to zaoszczędzić czas, koszty i przestrzeń montażową.

Aby umożliwić szybkie i łatwe projektowanie, kompaktowe moduły mogą być konfigurowane online w długościach do 5,50 m. Na życzenie klienta firma Bosch Rexroth oferuje również moduły o wydłużonym zakresie ruchu. Wysokie przyspieszenia - do 5 g - oraz maksymalna prędkość 5 m/s zapewniają optymalne warunki do uzyskania krótkich czasów cyklu przy zachowaniu wysokiej precyzji i powtarzalności na poziomie +/- 0,05 mm. Profil ruchu może być dowolnie konfigurowany – w zależności od potrzeb klienta.

CKR-280, po wprowadzeniu na rynek, zostanie zintegrowany z narzędziami e-tool jako nowy rozmiar dla systemów jedno i wieloosiowych.

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 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

PRESS INFORMATION

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl