

## PRESS INFORMATION

# Szybkie, precyzyjne, kompaktowe: Bosch Rexroth uzupełnia swoją ofertę o moduły z silnikami liniowymi

Benita Sasim | 04.02.2025 | Polska | PI080270

### **Nowe osie silników liniowych spełniają najwyższe wymagania dotyczące dynamiki i precyzji nawet w najmniejszych przestrzeniach**

- Kompaktowe wymiary, duża precyzja i łatwość utrzymania dzięki napędowi bezpośredniemu z zerowym luzem
- Ekonomiczne, całościowe rozwiązanie: łatwe zamawianie, szybki montaż
- Dostępne jako silniki liniowe beżelazowe lub z rdzeniem żelaznym

### **Szybkość, precyzja i kompaktowe wymiary to główne cechy nowych modułów z silnikami liniowymi (LMM) firmy Bosch Rexroth. Osie, dostępne w rozmiarach 140, 180 i 220, mają napęd bezpośredni z zerowym luzem. Uzupełniają one dotychczasową ofertę techniki przemieszczeń liniowych jako rozwiązania gotowe do instalacji, zapewniające doskonały stosunek ceny do jakości.**

Moduły liniowe są dostępne we wszystkich rozmiarach z silnikami liniowymi z żelaznym rdzeniem. Rozmiary 180 i 220 można również nabyć z silnikiem beżelazowym. Pozwala to na szeroki zakres zastosowań przy standardowych skokach do 1540 mm i siłach do 2400 N. Przy prędkościach do 5 m/s i przyspieszeniach do 250 m/s<sup>2</sup>, moduły LMM osiągają powtarzalność  $\pm 1,0 \mu\text{m}$ .

Wskaźniki te zapewniają bardzo krótkie czasy cyklu, co jest ważne przy produkcji komponentów elektronicznych i optycznych oraz półprzewodników, a także w sektorze elektromobilności. Typowe zastosowania obejmują precyzyjne zadania typu „podnieś i umieść” (ang. pick-and-place), obsługę komponentów elektronicznych czy zautomatyzowane kontrole optyczne. Maksymalna wydajność nawet w najmniejszych przestrzeniach. Duża wydajność nowych modułów silników liniowych wynika częściowo ze zintegrowanego beżelazowego napędu bezpośredniego, który zastępuje mechaniczne przenoszenie mocy. Zwiększa to wyraźnie dynamikę i sprawność mechaniczną oraz pozwala na dużą powtarzalność. Jednocześnie modułowa konstrukcja gotowego do montażu LMM bardzo upraszcza jego instalację. Nowe moduły silników liniowych cechują się również niższymi kosztami utrzymania. Z jednej strony dzięki bezobsługowym silnikom liniowym, a z drugiej – dzięki trwałym kulkowym prowadnicom szynowym wysokiej jakości, o długich okresach wymiany smaru.

## **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 33 800 pracowników, wygenerowały w 2023 r. sprzedaż na poziomie 7,6 miliarda euro.

## **Podstawowe informacje o firmie Bosch**

## PRESS INFORMATION

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 429 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2023 r.). Sprzedaż firmy w 2023 roku wyniosła 91,6 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. 470 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 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

### Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



**Benita Sasim**

+48 22 738 18 28

[benita.sasim@boschrexroth.pl](mailto:benita.sasim@boschrexroth.pl)