

## PRESS INFORMATION

# Wytrzymałe siłowniki do pracy pod dużym obciążeniem

Benita Sasim | 04.06.2025 | Polska | PI080292

**Nowa, wysokowydajna wersja siłownika elektromechanicznego EMC-HP obejmuje szeroki zakres zastosowań do pracy pod dużymi obciążeniami, oferując siły do 250 kN.**

- Wysoka moc i precyzja do wymagających zastosowań
- Łatwe projektowanie i szybka konfiguracja
- Możliwość smarowania olejem podczas pracy pod ciągłym obciążeniem
- Zestaw czujników informujący o konieczności smarowania lub o aktualnej temperaturze oleju



Nowe siłowniki elektromechaniczne o dużej mocy z serii EMC-HP w rozmiarach 190 i 220 umożliwiają efektywną implementację przy wymagających zastosowaniach do 250 kN – przyszłościowe rozwiązanie łączące maksymalną wydajność i wytrzymałość z niskimi kosztami projektowania, użytkowania i konserwacji.

**Niezależnie od tego, czy chodzi o prasowanie, formowanie czy nitowanie, napinanie, pozycjonowanie czy testowanie: w produkcji przemysłowej istnieje wiele procesów, w których ruchy liniowe o dużych siłach muszą być wykonywane w sposób ekonomiczny i energooszczędny. W tym celu firma Bosch Rexroth rozszerza asortyment siłowników elektromechanicznych z serii EMC-HP o dużej mocy o rozmiary 190 i 220. Aplikacje wymagające dużych obciążeń z dużymi siłami osiowymi, do 250 kN mogą być realizowane przy tych rozmiarach w wyjątkowo kompaktowy, precyzyjny i dynamiczny sposób – zarówno z napędem bezpośrednim, jak i równolegle za pomocą wytrzymałej przekładni zębatej czołowej. Zintegrowany pakiet czujników i wyświetlaczy, który w zależności od wersji wizualizuje zalecenia dotyczące smarowania i temperaturę oleju oraz zapewnia maksymalną wydajność. Podczas konfiguracji online dostępna jest możliwość wyboru kąpeli olejowej jako opcji smarowania, dedykowanej zastosowaniom wymagającym pracy pod ciągłym obciążeniem.**

Nowe rozmiary spełniają najwyższe wymagania dotyczące gęstości mocy, precyzji i dynamiki, które są niezbędne między innymi podczas procesu kalandrowania w produkcji baterii, prasowania płyt drewnianych czy formowania blach. Portfolio EMC-HP o klasie ochrony IP54, obejmujące rozmiary

## PRESS INFORMATION

od 115 do 220 (geometria obudowy), jeszcze skuteczniej spełnia wymagania ciężkich zastosowań z zakresami ruchu do 1500 mm.

Sprawdzony planetarny napęd śrubowy PLSA zastosowany w siłownikach EMC-HP zapewnia dynamiczną nośność (Cdyn) do 473 kN. Maksymalna prędkość serii wynosi 0,83 m/s. Nowe rozmiary z wytrzymałym kołem zębatym zapewniają optymalne przeniesienie mocy na śrubę napędową. Dodatkowe korzyści w zakresie trwałości, konserwacji i efektywności zapewnia zintegrowany pakiet czujników. Opcjonalny pasek LED w zależności od koloru sygnalizuje zalecenie ponownego smarowania oraz aktualną temperaturę oleju na podstawie zebranych danych eksploatacyjnych.

### Łatwe projektowanie, szybka konfiguracja

Wszystkie siłowniki o różnych długościach i opcjach montażu można szybko i wygodnie dobrać przy pomocy narzędzia LinSelect e-tool. Kompleksowe pakiety automatyzacji wraz z silnikiem, sterownikiem i okablowaniem są dostępne, co pozwala na szybkie uruchomienie podsystemów. Na życzenie dostępny jest również pakiet oprogramowania (Smart Function Kit) do łatwej parametryzacji zadań ruchowych. Po finalnej konfiguracji online można bezpośrednio zamówić wybrany siłownik lub podsystem w sklepie Rexroth.

Wstępnie skonfigurowany, kompletny pakiet z parametrami zapisanymi w pamięci silnika dla sterownika napędu znacznie upraszcza i skraca proces uruchomienia. Kompaktowa konstrukcja z lekką obudową aluminiową oraz dostępne w większości napędów rozwiązanie z pojedynczym kablem zapewniają łatwą integrację i szybki montaż.

(Źródło obrazu: Bosch Rexroth AG)

Więcej informacji:

Link do pobrania narzędzia do doboru i projektowania LinSelect:

### 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

## PRESS INFORMATION

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 przyczyniać 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

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)