

PRESS INFORMATION

Kompleksowe portfolio elektryczne dla maszyn mobilnych z szeroką gamą funkcjonalności

Benita Sasim | 01.09.2025 | Polska | PI090127

Dzięki rozszerzonemu portfolio eLION, Bosch Rexroth umożliwia roboczym maszynom mobilnym pracę z jeszcze większą siłą i wydajnością

- Nowe portfolio 96-woltowe z mocnymi silnikami i falownikami
- Silniki EMP1 o gęstości mocy wyższej do 50%
- Ustandaryzowana platforma oprogramowania dla wszystkich klas napięcia



Portfolio firmy Bosch Rexroth rozszerzone o nowe, 96-woltowe silniki i falowniki, wysokonapięciowe silniki EMP1 o imponującej gęstości mocy oraz ujednoliconą platformę oprogramowania dla wszystkich klas napięcia. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth rozszerza swoją ofertę elektryfikacji eLION o maszyny mobilne Off-Highway z 96-woltową architekturą elektryczną. Odpowiednia oferta falowników i silników, w tym nowa seria EML1, jest przeznaczona do kompaktowych i wydajnych maszyn budowlanych. Platforma oprogramowania eLION Power&Motion Control, która jest ustandaryzowana dla wszystkich klas napięcia, tworzy liczne efekty synergii w całej gamie modeli. W zakresie wysokiego napięcia nowo opracowane silniki EMP1 o gęstości mocy wyższej nawet o 50% pozwalają zaoszczędzić ceną przestrzeń montażową i umożliwiają wzrost wydajności na placach budowy i polach uprawnych, a także w leśnictwie, logistyce i zastosowaniach komunalnych.

Elektryfikacja na rynku maszyn roboczych postępuje we wszystkich rozmiarach maszyn. Wielu producentów rozpoczyna transformację od kompaktowych maszyn 96-woltowych. Dzięki dodatkowej ofercie dla tej klasy napięcia firma Bosch Rexroth tworzy podstawę do efektywnej elektryfikacji całego parku maszynowego. To wszystko za sprawą ustandaryzowanych interfejsów, różnych funkcji pojazdów roboczych i koncepcjom bezpieczeństwa funkcjonalnego.

Portfolio 96-woltowe dla kompaktowych i wydajnych maszyn obejmuje również nową serię silników z magnesami trwałymi EML1. Dzięki czterem długościom silnika i wariantom do bezpośredniego połączenia z pompami lub przekładniami, otwiera to szeroki zakres zastosowań. Dostępne są również trzy kompaktowe, chłodzone wodą falowniki z serii EDL1 w zakresie mocy od 25 do 45

PRESS INFORMATION

kW mocy znamionowej wraz z komunikacją CAN J1939, protokołem diagnostycznym UDS i w pełni zintegrowanym bezpieczeństwem funkcjonalnym opartym na ISO13849. Połączenie silników EML1 i falowników EDL1 umożliwia osiągnięcie szczytowej mocy wyjściowej 80 kW.

Platforma oprogramowania eLION Power&Motion Control upraszcza elektryfikację, optymalizuje wydajność maszyn i podczas operowania nią zapewnia wrażenia porównywalne z konwencjonalnymi napędami. Jest to możliwe dzięki trzem modułom oprogramowania: Power Control (PCL) do koordynacji pracy komponentów wysokonapięciowych (HV), komunikacji oraz Bezpieczeństwa Elektrycznego i Zarządzania Mocą. Ponadto moduły oprogramowania eDA eLION i eOC eLION zapewniają zoptymalizowaną pod kątem aplikacji funkcję jazdy i wysoce wydajne funkcje robocze przy cichej pracy układu hydraulicznego. Wprowadzenie na rynek planowane jest na koniec 2025 r., a pierwsze projekty pilotażowe są już w toku.

W ramach skalowalnej oferty wysokonapięciowej eLION, firma Bosch Rexroth prezentuje również nową serię silników EMP1, która dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektromagnetycznej zapewnia do 50% więcej mocy w tej samej przestrzeni montażowej. Dzięki temu rozwiązania napędowe są jeszcze bardziej kompaktowe i lżejsze. Dostępne w pięciu długościach w zakresie mocy ciągłej od 30 do 175 kW oraz dzięki różnym konfiguracjom uzwojeń, silniki szybkoobrotowe nadają się zarówno do elektryfikacji układu napędowego, do pracy jako generator lub jako napęd pompy do hydraulicznych funkcji roboczych.

Niezmiennie wysoka sprawność w całym zakresie prędkości obrotowych silników EMP1 optymalnie wspiera wszystkie typy napędów, zwiększa wydajność maszyn i wydłuża żywotność akumulatora.

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

PRESS INFORMATION

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