

PRESS INFORMATION

eLION napędza uniwersalny autonomiczny pojazd rolniczy

Benita Sasim | 26.08.2025 | Polska | PI090124

Firmy KRONE i LEMKEN wykorzystują modułową platformę eLION firmy Bosch Rexroth w napędzie elektrycznym swojego uniwersalnego autonomicznego ciągnika (ang. Autonomous Process Unit).



Firmy KRONE i LEMKEN wykorzystują w swoim autonomicznym ciągniku wielozadaniowym silniki elektryczne o wysokiej sprawności, a także inne komponenty z modułowej platformy eLION, w celu optymalizacji wielu rolniczych procesów roboczych. (Źródło ilustracji: Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG)

Firma Bosch Rexroth dostarcza komponenty elektryfikacji do wyjątkowo innowacyjnego prototypu uniwersalnego, rolniczego pojazdu wielozadaniowego (ang. Autonomous Process Unit) firm KRONE i LEMKEN. Obaj producenci maszyn rolniczych, dążąc do autonomicznej i ekonomicznej pracy, integrują w swoich układach napędowych typu diesel-elektryk wytrzymałe i wysokowydajne komponenty modułowej platformy elektryfikacji eLION.

Ten innowacyjny, wielofunkcyjny pojazd spotkał się z dużym zainteresowaniem i został pomyślnie przetestowany jako przyszły ciągnik rolniczy do sprawdzonych procesów roboczych. Ponieważ autonomiczna maszyna może być wykorzystywana do różnych celów, takich jak kultywacja gleby, przygotowanie rozsadników, pielnie, koszenie, przewracanie i zgrabianie, jej używanie jest możliwe przez cały rok. Dzięki autonomicznemu systemowi, KRONE i LEMKEN mogą zaoferować perspektywiczne rozwiązanie problemu, jakim jest zbliżający się niedobór wykwalifikowanych pracowników w branży. Zamiast spędzać długie dni na pracy w polu, rolnicy mogą skupić się na obsłudze systemu tego autonomicznego pojazdu, który zapewnia wysoką jakość pracy i precyzję procesów.

Firmy KRONE i LEMKEN przedstawiły projekt „Połączone siły”, który różni się od innych pojazdów autonomicznych, w szczególności tym, że został opracowany kompleksowo na podstawie procesu roboczego maszyny.

Uniwersalny, autonomiczny pojazd rolniczy jest jedną z wielu aplikacji pilotażowych, które wykorzystują skalowalną ofertę rozwiązań elektryfikacyjnych eLION z komponentami wysokonapięciowymi na potrzeby jazdy i procesów roboczych. Silniki elektryczne eLION mogą być również używane w trybie generatora. Modułowa platforma obejmuje falowniki, przekładnie,

PRESS INFORMATION

hydraulikę dostosowaną do indywidualnych potrzeb i oprogramowanie, a także ładowarki pokładowe i przetwornice DC-DC. Wszystkie falowniki mają w pełni zintegrowane funkcje bezpieczeństwa funkcjonalnego, zgodne z normą ISO 13849, co pozwala zaoszczędzić czas potrzebny na prace inżynierskie.

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, inżynierską 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