

PRESS INFORMATION

Najlepsze osiągnięcia w każdej dyscyplinie

Benita Sasim | 09.12.2025 | Polska | PI090122

- Oprogramowanie do hydrostatycznego napędu jazdy: AgDrive z oprogramowaniem BODAS do samobieżnych maszyn rolniczych
- Funkcje: 5-pozycyjny suwak do rozdzielaczy sekcyjnych SB24/SB34
- Automatyzacja: radarowy system zapobiegania kolizjom przeznaczony dla maszyn roboczych



Dzięki połączeniu radaru, ultradźwięków i wykrywania osób za pomocą kamery nowy system unikania kolizji (CAS) monitoruje odpowiednią strefę niebezpieczną, w razie potrzeby ostrzega kierowcę lub inicjuje spowolnienie maszyny, w tym hamowanie awaryjne. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Firma Bosch Rexroth rozszerzyła portfolio produktów i rozwiązań w zakresie napędu hydrostatycznego AgDrive przeznaczonego do maszyn i ciągników rolniczych. Oferta obejmuje rozwiązanie AgDrive w zakresie hydrauliki oraz automatyki i sterowania tymi maszynami. Gama produktów uzupełniona została o rozwiązania do układów hydraulicznych w maszynach, czyli rozdzielacz sekcyjnych SB24/SB34 z zaawansowanymi funkcjami oraz o nowe wyposażenie pomp osiowych tłokowych w regulatory Electronic Open Circuit (eOC). Portfolio uzupełnione zostało o radarowy system ostrzegania przed kolizjami, który poprawi bezpieczeństwo przemieszczania maszyn w terenie, na placach budowy i na drogach. Platforma elektryfikacji napędów eLION została uzupełniona o kompaktowe silniki. Portfolio rozwiązań środowiska BODAS Connect obejmuje obecnie nowy sprzęt i oprogramowanie. Aby zachęcić producentów do wykorzystania automatyzacji w zakresie sterowania maszyn mobilnych, firma Bosch Rexroth wprowadza rozwiązania oparte na platformie myBODAS.

W hydrostatycznym napędzie jazdy AgDrive firma Bosch Rexroth zastosowała najnowsze jednostki hydrauliczne wraz z oprogramowaniem BODAS. W rezultacie powstał kompletny system, który umożliwia tworzenie konfigurowalnych hydrostatycznych napędów jazdy do samobieżnych maszyn rolniczych w sposób efektywny kosztowo. Aby zwiększyć wydajność hydrauliki roboczej, firma Bosch Rexroth rozszerza swoją platformę sterowania pompami o regulatory eOC (electronic Open Circuit) zastosowane w wysokowydajnych pompach tłokowo osiowych typu A10VO serii 60. Dzięki o połowę zmniejszonej pulsacji ciśnienia udało się ograniczyć emisję hałasu pompy oraz gabaryty pompy, a zmodyfikowana grupa rotacyjna poprawiła jej wydajność. Opracowanie i zastosowanie 5-pozycyjnego suwaka w rozdzielaczach sekcyjnych SB24 i SB34 zapewniają producentom ciągników rolniczych i innych maszyn rolniczych wykorzystanie więcej funkcji z jednej sekcji rozdzielacza.

PRESS INFORMATION

Jednym z praktycznych zastosowań piątej pozycji suwaka jest wspomaganie opuszczania podnośnika w ciągniku (HLS), co umożliwia szybkie i precyzyjne opuszczanie narzędzi zamocowanych na podnośniku oraz podnosi bezpieczeństwo pracy, bez konieczności instalowania dodatkowych sekcji rozdzielacza.

Innowacje w zakresie automatyzacji i elektryfikacji Radarowy system ostrzegania przed kolizją to modułowe i łatwe do zintegrowania oraz zastosowania rozwiązanie, które zwiększa bezpieczeństwo i prace rozwojowe maszyn roboczych. System ten pomaga zapobiegać kolizjom i wypadkom, zwłaszcza podczas jazdy z dużymi prędkościami. Dzięki łatwemu i przyjaznemu użytkownikowi interfejsowi jest on kompatybilny ze wszystkimi napędami jazdy i spełnia wymagania bezpieczeństwa określone w normie ISO 21815. Bosch Rexroth wzbogaciła swoją platformę elektryfikacji eLION o serię precyzyjnie sterowanych silników EMP o zwartej budowie. Nowe silniki zapewniają wysoki moment obrotowy w dolnym zakresie prędkości obrotowych i idealnie nadają się do zastosowania w kompaktowych, wysokowydajnych maszynach mobilnych. Ponadto firma oferuje producentom nowy sterownik RCU Lite – korzystne ekonomicznie rozwiązanie dopasowane do potrzeb związanych z automatyzacją. Sterownik ten, kompatybilny z rozwiązaniami dla Internetu rzeczy (IoT), jest nie tylko wydajny, lecz także bezpieczny i łatwy w obsłudze.

Cyfryzacja Dzięki rozszerzonemu środowisku programistycznemu myBODAS firma Bosch Rexroth udostępnia klientom platformę, która umożliwia szybsze i łatwiejsze tworzenie oprogramowania z wykorzystaniem licznych funkcji wsparcia i narzędzi społecznościowych. Zarejestrowani użytkownicy mogą ponadto bezpłatnie pobierać przygotowane wcześniej i zweryfikowane oprogramowanie BODAS należące do trzech linii produktów i aplikacji – ASrun, ASopen i ASlib. Współpraca ta odbywa się w ramach programu „Try it First” i umożliwia testowanie oraz modyfikowanie oprogramowania zgodnie z własnymi wymaganiami. Koszty licencji użytkownicy ponoszą dopiero w przypadku produkcji seryjnej. Innowację są także rozdzielacze EDH, które zwiększają wydajność i funkcjonalność maszyn mobilnych, oraz moduł sterujący EDG-OBE do precyzyjnego sterowania rozdzielaczami w takich maszynach. Ponadto zintegrowane moduły sterujące w rozdzielaczach poprawiają wydajność układu hydraulicznego.

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

PRESS INFORMATION

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