

PRESS INFORMATION

Napęd hydrostatyczny dla samobieźnych maszyn rolniczych

Benita Sasim | 28.10.2025 | Polska | PI090117

AgDrive – wydajne, kompleksowe rozwiązanie firmy Bosch Rexroth, które obejmuje oprogramowanie BODAS – udostępnia szeroki zakres funkcji dla samobieźnych maszyn rolniczych z hydrostatycznym napędem wielosilnikowym.

- Kompletny pakiet z komponentami napędu jezdnego i oprogramowaniem BODAS, w tym rozwiązaniami zapewniającymi bezpieczeństwo funkcjonalne
- Prosta parametryzacja, aktualizacje i dostosowywanie do potrzeb użytkownika
- Program „Try it First”, który pozwala przetestować oprogramowanie BODAS przy minimalnym ryzyku inwestycyjnym



Rozwiązanie napędu jezdnego AgDrive firmy Bosch Rexroth udostępnia szeroki zakres funkcji dla samobieźnych maszyn rolniczych z maksymalnie sześcioma silnikami hydraulicznymi. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Firma Bosch Rexroth oferuje hydrostatyczny napęd jezdny AgDrive dla samobieźnych maszyn rolniczych – kompletny pakiet składający się z oprogramowania i komponentów napędowych. Umożliwia on producentom maszyn roboczych tworzenie napędów jezdnych zgodnych z normą ISO 25119 w wyjątkowo ekonomiczny sposób. Producenci mają do wyboru dwie wersje oprogramowania – ASrun, które można łatwo parametryzować lub ASopen z możliwością indywidualnego adaptowania i rozszerzania (z systemu modułowego BODAS). Rozwiązanie to jest również dostępne w ramach programu „Try it First”, gdzie można je pobrać i używać bezpłatnie w wersji próbnej. Najważniejszymi funkcjami rozwiązania napędu jezdnego są Fulldrive Control (tempomat z funkcją hamowania) i Dynamic Traction Force Distribution (dynamiczny rozkład siły uciągu).

Wymagania stawiane producentom samobieźnych maszyn rolniczych z hydrostatycznymi napędami wielosilnikowymi stale rosną. Rynek oczekuje coraz szerszego zakresu funkcji, które zapewnią tym maszynom odpowiednią wydajność i produktywność. W przypadku maszyn z wieloma silnikami

PRESS INFORMATION

hydraulicznymi prowadzi to automatycznie do zwiększenia stopnia złożoności konstrukcji. W szczególności dotyczy to tworzenia oprogramowania, które musi jednocześnie spełniać rygorystyczne wymogi bezpieczeństwa.

Kompleksowe rozwiązanie AgDrive umożliwia producentom maszyn wdrażanie przyszłościowych napędów jezdnych bez długotrwałych i kosztownych prac rozwojowych, w oparciu o wysokiej klasy komponenty napędowe i wielofunkcyjne moduły oprogramowania, które są łatwe do zastosowania i rozbudowy. Najważniejszymi nowymi funkcjami tego rozwiązania są Fulldrive Control (tempomat z funkcją hamowania) i Dynamic Traction Force Distribution (dynamiczny rozkład siły uciągu). AgDrive oferuje ponadto takie zaawansowane funkcje, jak HLB (High Level Braking), ASR (system kontroli trakcji) i ABS (elektrohydrauliczny układ przeciwblokujący).

Dzięki programowi „Try it First” producenci mogą z wyprzedzeniem pobrać oprogramowanie BODAS AgDrive, dodać do swoich systemów nowe funkcje, dostosować je do własnych potrzeb, przetestować i ostatecznie wdrożyć tylko te, których faktycznie potrzebują.

Mniej prac programistycznych pomimo złożonych funkcji i najnowocześniejszych rozwiązań

Oprogramowanie BODAS AgDrive z nowymi sterownikami BODAS RC/40 firmy Bosch Rexroth sprawia, że producenci maszyn, którzy chcą dostosować swoje systemy do indywidualnych potrzeb, mogą włożyć znacznie mniej pracy w tworzenie aplikacji. W rezultacie złożone funkcje dla maszyn mobilnych można wdrażać łatwo i elastycznie. Wersja oprogramowania ASrun umożliwia klientom parametryzację funkcji napędu jezdnego zgodnie z ich specyficznymi wymaganiami przy niewielkim wysiłku, bez konieczności prowadzenia prac programistycznych. Wersja ASopen umożliwia również rozszerzenie istniejących funkcji, które służą do indywidualnego sterowania komponentami napędu jezdnego.

Oprogramowanie BODAS AgDrive zostało opracowane z uwzględnieniem normy bezpieczeństwa ISO 25119, więc jeśli funkcje bezpieczeństwa są odpowiednie dla danego zastosowania, zapewnienie zgodności ze specyfikacjami bezpieczeństwa nie wymaga żadnych dodatkowych prac programistycznych. Oznacza to, że maszyna mobilna może być używana natychmiast po sparametryzowaniu oprogramowania. W razie potrzeby oprogramowanie można również skonfigurować tak, aby spełniało wymagania norm ISO 13849 i ISO 19014.

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

PRESS INFORMATION

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 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