

PRESS INFORMATION

Nawet 40 km/h bez zmiany biegu

Benita Sasim | 09.11.2022 | Polska | Pi090098

Silnik tłokowy osiowy o zmiennej chłonności A36VM firmy Bosch Rexroth został zbudowany specjalnie z myślą o układach napędowych. Zapewnia on maszynom samobieżnym większą szybkość i siłę uciągu.

- Rozwiązanie dla napędów hydrostatycznych sterowanych elektronicznie
- Zakres kąta wychyłu korpusu zwiększony do 38°, a maksymalne ciśnienie – do 530 barów
- Sprawdzona konstrukcja, zoptymalizowana pod kątem istniejących konstrukcji pojazdów

Silnik tłokowy osiowy o zmiennej chłonności A36VM firmy Bosch Rexroth jest zoptymalizowany z myślą o układach napędowych. Większy zakres kąta wychyłu korpusu i maksymalne ciśnienie 530 barów sprawia, że maszyna samobieżna staje się szybsza i wydajniejsza. Jazda z prędkością do 40 km/h staje się możliwa bez dodatkowej zmiany przełożenia przekładni. Zakres kąta wychyłu korpusu przy chłonności nominalnej 125 cm³ jest równy 5–38°, podczas gdy w wersji 255 cm³ wynosi on 5–36°.

Dzisiaj potrzebne są jeszcze szybsze i jeszcze bardziej elastyczne maszyny samobieżne. Niezależnie od tego, czy poruszają się po drogach publicznych, czy poza nimi - maszyny budowlane, rolnicze i komunalne mogą działać w sposób bardziej ekonomiczny, jeśli mają większą siłę uciągu i osiągają większą prędkość. To, co w przeszłości było możliwe tylko z dodatkowymi przełożeniami, teraz można łatwo osiągnąć dzięki nowemu silnikowi A36VM firmy Bosch Rexroth. Ten silnik tłokowy osiowy o zmiennej chłonności jest oparty na sprawdzonej konstrukcji silnika A6VM, ale został zoptymalizowany z myślą o wymaganiach współczesnych układów napędowych.

Od 0 do 40 km/h na jednym biegu

Silnik A36VM jest idealnym rozwiązaniem dla napędów hydrostatycznych sterowanych elektronicznie dzięki dwóm udoskonaleniom: zwiększeniu zakresu kąta wychyłu korpusu do 38° i maksymalnego ciśnienia do 530 barów. W rezultacie maszyna może osiągnąć 40 km/h bez zwiększania prędkości obrotowej silnika spalinowego czy instalowania złożonej przekładni o zmiennych przełożeniach.

Sprawdzona podstawa

Podstawą konstrukcji nowego silnika tłokowego osiowego o zmiennej chłonności A36VM firmy Bosch Rexroth jest sprawdzony, używany od ponad 30 lat silnik A6VM, którego konstrukcja została zmodyfikowana i udoskonalona pod kątem wymagań współczesnych układów napędowych. Nowy model ma zwiększony zakres kąta wychyłu korpusu (przy chłonności nominalnej 125 cm³ jest to 5–38°, a dla wielkości 255 cm³ – 5–36°). Dzięki przełączaniu zaworów silnik A36VM jest bardziej wydajny, a ponadto ma mniej punktów uszczelnienia. Zoptymalizowano również

PRESS INFORMATION

jego wymiary gabarytowe w ścisłej współpracy z producentami osi napędowych i pojazdów. Dzięki swojej kompaktowej budowie oraz optymalnemu rozmieszczeniu zaworów, czujników oraz portów przyłączeniowych, możliwe staje się zastosowanie tego silnika w większości współcześnie konstruowanych pojazdów.

Dodatkowe funkcje dostępne dzięki oprogramowaniu układu napędowego

Oprogramowanie BODAS eDA umożliwia optymalizację maszyny samobieżnej pod kątem energochłonności oraz zużycia paliwa. Ponadto z oprogramowaniem układu napędowego zintegrowane jest zabezpieczenie silnika spalinowego przed rozbieganiem i przegrzaniem oraz kontrola obciążenia silnika spalinowego. Pomaga to w przedłużeniu cyklu eksploatacji maszyny. Tryby jazdy dostosowane do potrzeb umożliwiają jazdę z wykrywaniem obciążenia lub jazdę z prędkością proporcjonalną do obciążenia, dynamiczne przyspieszanie lub precyzyjne pozycjonowanie. Dostępne są również kompleksowe opcje diagnostyczne i zdefiniowane strategie działania w sytuacjach awaryjnych, a także praktyczne funkcje, takie jak pełzanie lub ograniczenie prędkości.

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 doświadczenia praktyczne w segmentach zastosowań mobilnych, zastosowań maszyn i inżynierii oraz automatyki przemysłowej. Dzięki inteligentnym podzespołom oraz zindywidualizowanym systemom i usługom firma Bosch Rexroth tworzy środowisko umożliwiające pełną komunikację między poszczególnymi zastosowaniami. Bosch Rexroth oferuje klientom technologię napędów hydraulicznych i elektrycznych oraz ich sterowania, technologię przekładni oraz technologię przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy Internetu rzeczy. Firma prowadzi działalność w ponad 80 krajach, zatrudnia ponad 31 100 osób i odnotowała w 2021 r. przychody ze sprzedaży w wysokości ok. 6,2 mld EUR.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest czołowym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 402 600 pracowników na całym świecie (wg danych z 31 grudnia 2021 r.). Według wstępnych szacunków wygenerowała w 2021 roku obrót w wysokości 78,7 mld euro. Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: rozwiązania mobilne, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne oraz energetyka i budownictwo. Będąc wiodącą firmą w świecie Internetu rzeczy (IoT), Grupa Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 oraz mobilności usieciowanej. Wizją grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i ciekawy. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania oraz usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT Cloud, Bosch oferuje klientom zintegrowane i wszechstronne rozwiązania pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie łączności za pomocą produktów i rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję (AI) albo stworzonych lub wyprodukowanych przy jej pomocy. Innowacyjne produkty i usługi Grupy Bosch poprawiają jakość życia, jednocześnie budząc entuzjazm użytkowników. W skrócie, Bosch tworzy technologię, która jest „stworzona do życia”. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz około 440 spółek zależnych i regionalnych w 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, globalna sieć produkcyjna, inżynieryjna i handlowa Grupy Bosch jest obecna niemal we wszystkich krajach na świecie. Mając ponad 400 lokalizacji na całym

PRESS INFORMATION

świecie, Grupa Bosch jest neutralna pod względem emisji dwutlenku węgla od pierwszego kwartału 2020 roku. Innowacyjna moc stanowi podstawę dalszego wzrostu przedsiębiorstwa. Grupa Bosch zatrudnia 76 100 współpracowników zajmujących się pracami badawczo-rozwojowymi w 128 miejscach na całym świecie, a także około 38 000 twórców oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl