

PRESS INFORMATION

Firma Bosch Rexroth przedstawia system przemieszczeń liniowych ctrlX FLOWHS, zapewniający szybki transport i pozycjonowanie

Benita Sasim | 03.09.2024 | Polska | PI080249

- Otwartość: w pełni zintegrowany z zestawem narzędzi do automatyzacji ctrlX AUTOMATION
- Elastyczne topologie i szybkie uruchamianie
- Duża prędkość, precyzja i kompaktowa konstrukcja

W połączonych fabrykach wszystko musi ze sobą współdziałać szybko i bezproblemowo. Dotyczy to również transportu i pozycjonowania produktów i materiałów. System przemieszczeń liniowych ctrlX FLOWHS zapewnia to dzięki elastyczności i dużej prędkości przy mniejszym zapotrzebowaniu na miejsce. To kompaktowe rozwiązanie można elastycznie konfigurować w sposób dopasowany do różnych topologii i zastosowań. Jest w 100% zintegrowane z zestawem narzędzi do automatyzacji ctrlX AUTOMATION. Korzysta z otwartości i bezpieczeństwa całego ekosystemu.

System przemieszczeń liniowych FLOWHS stanowi integralną część zestawu narzędzi do automatyzacji ctrlX AUTOMATION firmy Bosch Rexroth. Zapewnia użytkownikom dostęp do wszystkich funkcji, w tym interfejsów umożliwiających współpracę z innymi systemami, a dzięki rozwiązaniu ctrlX IOT jest zgodny ze standardami komunikacji i bezpieczeństwa. Korzystając z wbudowanego oprogramowania ctrlX MOTION, można również obsługiwać roboty i inne osie w zsynchronizowany sposób.

ctrlX FLOWHS bazuje na platformie sterującej ctrlX CORE z systemem operacyjnym ctrlX OS. Dzięki technologii aplikacji rozwiązanie jest przyszłościowe i można je łatwo rozbudować.

„Połączenie z naszym systemem automatyzacji oznacza, że można wykorzystać wszystkie elementy platformy, a także aplikacje sieci partnerskiej ctrlX World. Jest to duża zaleta w porównaniu z samodzielnymi systemami, ponieważ użytkownicy zyskują dostęp do wielu funkcji oraz możliwość rozbudowy poszczególnych części. W rezultacie firmy mogą łatwo dostosowywać swoje procesy do zmieniających się wymagań. Sprzyja to nie tylko innowacyjności, lecz również wydajności w całym łańcuchu procesów produkcyjnych” - wyjaśnia Steffen Winkler, wiceprezes ds. sprzedaży w dziale rozwiązań z zakresu automatyki i elektryfikacji w firmie Bosch Rexroth.

Elastyczne topologie i szybkie uruchamianie

System ctrlX FLOWHS został zaprojektowany z myślą o otwartości i elastyczności. Oparty na modułowym zestawie konstrukcyjnym, jest wyposażony w funkcję „plug and play”. Proste i zakrzywione segmenty, a także przełączniki można w razie potrzeby łączyć, tworząc określone topologie, długości i ścieżki.

„Użytkownicy mogą łatwo skonfigurować i szybko uruchomić swoje zindywidualizowane rozwiązanie. Co więcej, system został zaprojektowany tak, aby później można było go łatwo modyfikować i serwisować” – powiedział Steffen Winkler. Dodał też: „ctrlX FLOWHS zasadniczo nie ma szafy

PRESS INFORMATION

sterowniczej. Cała elektronika jest zintegrowana z segmentami. Zmniejsza to potrzebną ilość miejsca i wymagany nakład pracy”.

Duża prędkość i niewiele zajmowanego miejsca

Kolejną zaletą systemu ctrlX FLOWHS jest jego duża dynamika, która pomaga osiągnąć niezbędny poziom wydajności w nowoczesnych fabrykach. Dzięki przyspieszeniu do 10 G i prędkości 5 m/s, system umożliwia szybkie przemieszczanie produktów. Liczne wózki ze skalowalnym udźwigiem do 2,5 kg (pojedynczo) lub 5 kg (w grupie) zapewniają odpowiednią wydajność i precyzję. Konstrukcja w kształcie litery U usprawnia ruch i minimalizuje tarcie, zapewniając stałą prędkość maksymalną nawet na łukach.

Jednocześnie całe urządzenie zajmuje bardzo mało miejsca. „W porównaniu z innymi rozwiązaniami, system ten ma mniejsze wózki, a odstępy między produktami zostały w nim zmniejszone o 20%, do zaledwie 40 milimetrów. W rezultacie może być on efektywnie wykorzystywany nawet w niewielkich środowiskach produkcyjnych. Umożliwia tworzenie bardziej kompaktowych produktów, zwiększenie wydajności produkcji i ograniczenie zajmowanej powierzchni” – powiedział Winkler, podsumowując korzyści.

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 33 800 pracowników, wygenerowały w 2023 r. sprzedaż na poziomie 7,6 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 429 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2023 r.). Sprzedaż firmy w 2023 roku wyniosła 91,6 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. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w

PRESS INFORMATION

prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl