

PRESS INFORMATION

Firma Bosch Rexroth wprowadziła przełomowy system planarny ctrlX FLOW6D

Benita Sasim | 25.10.2023 | Polska | PI080223

Większa swoboda i precyzja w dziedzinie transportu bezkontaktowego i pozycjonowania

- Pakiet rozwiązań ctrlX AUTOMATION poszerzony o system planarny 6D
- Wózki poruszające się z wykorzystaniem 6 stopni swobody, nawet w bardzo ograniczonych przestrzeniach
- System sterowania ctrlX CORE z aplikacjami dla systemów planarnych

Systemy planarne oferują niespotykany potencjał, który może być wykorzystywany w różnych gałęziach przemysłu. ctrlX FLOW6D firmy Bosch Rexroth przenosi wydajny transport bezkontaktowy oraz pozycjonowanie na zupełnie nowy poziom. Swobodnie poruszające się wózki transportowe przemieszczają się po powierzchniach poziomych, pionowych oraz na trasach podwieszanych. Każdy wózek wykorzystuje aż sześć stopni swobody, poruszając się z dużą prędkością i wysoką precyzją – bez tarcia i generowania zanieczyszczeń. Dzięki integracji z pakietem automatyzacji ctrlX AUTOMATION udało się stworzyć kompleksowe rozwiązanie z kompaktowym systemem sterowania oraz aplikacjami zwiększającymi zakres funkcji.

System planarny to bezkontaktowy system lewitacyjny do wydajnego i bezpiecznego transportu, pozycjonowania i przenoszenia ładunków. Wózki transportowe o różnych kształtach i rozmiarach, sterowane w sześciu wymiarach, poruszają się po powierzchni roboczej, którą można adaptować modułowo. Umożliwiają to silne, specjalnie umieszczone trwałe magnesy. Dzięki modułowej budowie i możliwości łatwej adaptacji, systemy planarne mogą być wykorzystywane w wielu sektorach przemysłowych, np. branży półprzewodników, spożywczej, farmaceutycznej, a także w systemach montażu.

ctrlX FLOW6D oferuje zupełnie nowe możliwości w zakresie manewrowania oraz tworzenia innowacyjnych systemów produkcji. Firma Bosch Rexroth wprowadziła różne funkcje, dzięki którym ten system wyróżnia się spośród innych znanych technologii. Większe zakresy ruchu, np. wysokość unoszenia 20 mm, kąt przechyłu 10° oraz nieograniczone możliwości obrotu w dowolnej lokalizacji, wyznaczają nowe standardy. Sześć stopni swobody umożliwia dowolne łączenie wózków, odpowiednio do potrzeb. Wózki mogą obracać się i przechylać podczas ruchu. System może pracować w pionie oraz na platformach podwieszanych.

Wózki są połączone: użytkownicy dysponują mocą i danymi na platformie transportowej. Wózek można przekształcić w aktywny element, umieszczając na nim siłowniki, czujniki oraz urządzenia przenoszące.

Te i inne funkcje umożliwiają tworzenie zupełnie nowych koncepcji systemów i przepływów pracy. Wózki mogą być między innymi obsługiwane w komorach technologicznych, zadania transportowe i procesowe można płynnie łączyć, a całe systemy transportowe mogą być standaryzowane. Dodatkowe stopnie swobody pozwalają ograniczyć liczbę urządzeń peryferyjnych. W ten sposób system staje się bardziej kompaktowy i tańszy.

PRESS INFORMATION

„ctrlX FLOW6D to kręgosłup elastycznej i wydajnej linii produkcyjnej. Jako system otwarty, może on płynnie współpracować z innymi systemami. Kontrola produkcji za pomocą oprogramowania umożliwia szybką adaptację systemu do zmian wytwarzanych produktów lub procesów” – mówi Steffen Winkler, wiceprezes ds. sprzedaży w dziale rozwiązań z zakresu automatyki i elektryfikacji dla przedsiębiorstw firmy Bosch Rexroth.

Wprowadzając system ctrlX FLOW6D do swojej platformy automatyzacji firma Bosch Rexroth stworzyła zintegrowane i elastyczne rozwiązanie. „Platforma ctrlX AUTOMATION obejmuje oprogramowanie do projektowania, symulacji, budowy, obsługi i serwisowania. ctrlX CORE to kompaktowy i wydajny system sterowania, umożliwiający optymalne wykorzystywanie nowych systemów planarnych. Nowe funkcje można w łatwy sposób dodawać jako aplikacje dzięki ctrlX Store. W ten sposób można w pełni wykorzystać potencjał lewitacji” – wyjaśnia Steffen Winkler

Więcej informacji znajdziesz na stronie: System planarny ctrlX FLOW6D.

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 przeszło 32 000 pracowników, wygenerowały w 2022 r. przychody ze sprzedaży na poziomie blisko 7,0 miliardów euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 421 000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2022 r.). Sprzedaż firmy w 2022 roku wyniosła 88,2 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologię bliżej nas". 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, inżynierską i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Swoją firmę opiera na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 85 500 pracowników, w tym ponad 44 000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

PRESS INFORMATION

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl