

PRESS INFORMATION

Firma Bosch Rexroth prezentuje skalowalne rozwiązania zwiększające otwartość i bezpieczeństwo maszyn pakujących

Benita Sasim | 25.09.2024 | Polska | PI080267

System automatyzacji z technologią aplikacji i wstępnie skonfigurowanymi pakietami rozwiązań dla maszyn pakujących zapewnia maksymalną swobodę, możliwości integracji i bezpieczeństwo

- 40 lat doświadczenia w branży opakowań
- Solidne i łatwe w instalacji rozwiązania napędowe z szafą sterowniczą lub bez
- Systemy przemieszczeń zapewniające wydajne przepływy materiałów i towarów

Producenci maszyn pakujących potrzebują otwartych, skalowalnych rozwiązań z zakresu automatyki, aby odpowiednio wyposażać maszyny i zakłady w różnych segmentach – od najniższego poprzez średni po najwyższy – oraz móc szybko reagować na nowe wymagania rynku. Na targach FACHPACK firma Bosch Rexroth zaprezentowała swoją ofertę dla branży opakowań. Obejmuje ona rozwiązania z zakresu automatyki wyróżniające się dużymi możliwościami integracji, skalowalnością, bezpieczeństwem i otwartością. Rozwiązania te zapewniają maksymalną swobodę w projektowaniu nowoczesnych, przyszłościowych maszyn pakujących.

Platforma automatyzacji ctrlX AUTOMATION dzięki swojej architekturze aplikacji umożliwia integrowanie pojedynczych funkcji w prosty sposób. Pozwala to na sprawne dostosowanie procesów automatyzacji do konkretnych wymagań produkcyjnych i przyspiesza rozwijanie nowych koncepcji maszyn. Użytkownicy mogą szybciej reagować na zmiany na rynku.

Platforma ctrlX AUTOMATION zapewnia otwartość i duże możliwości integracji na różnych poziomach, na przykład poprzez oprogramowanie ctrlX MOTION obsługujące sterowanie przemieszczeniami, robotykę i sterowanie CNC. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu firmy Bosch Rexroth w branży opakowań, platforma ctrlX AUTOMATION jest doskonale przygotowana do sprostania bieżącym i przyszłym wyzwaniom stojącym przed tą branżą. „Klienci mogą korzystać z naszego jądra systemu przemieszczeń, rozbudowywać to jądro o własne funkcje lub zintegrować z nim jądro własnego systemu. Mogą również dodać specjalne funkcje i własną kinematykę. Sprawia to, że są niezależni od producentów rozwiązań do automatyki” – wyjaśnia Tobias Gerhard, starszy menedżer ds. rozwoju sprzedaży szybko zbywalnych towarów konsumpcyjnych (FMCG) w Europie Środkowej w firmie Bosch Rexroth.

ctrlX DRIVE: napędy bezszafkowe o dużej wydajności

Firma Bosch Rexroth ma prawie 20-letnie doświadczenie w zdecentralizowanej technologii napędów. Już w 2014 r. wyposażyła w napęd pierwszą na świecie maszynę do pakowania bez szafy sterowniczej. Od tego czasu firma stale rozwija tę technologię i dziś oferuje trzecią generację napędów bezszafowych, oprócz rozwiązania opartego na szafach. Zdecentralizowane rozwiązania napędowe zapewniają dużą wydajność, a ich wyposażenie w okablowanie jest czynnością szybką i prostą. Solidne jednostki napędowe są dostępne w klasie ochrony IP65, co pozwala na ich stosowanie również w trudnych warunkach.

„W ten sposób reagujemy na trend. Jako pionier technologii napędów bezszafkowych, możemy zaoferować klientom korzyści wynikające z naszego wieloletniego doświadczenia na rynku.

Wykorzystując rozwiązanie ctrlX DRIVE, zapewniamy znacznie większą skalowalność i topologię napędów w klasie ochrony IP65” – mówi Gerhard.

ctrlX FLOW: innowacyjny system przemieszczeń zapewniający efektywny przepływ materiałów i towarów

Na targach FACHPACK firma Bosch Rexroth zaprezentowała również dwa systemy przemieszczeń: ctrlX FLOWHS i ctrlX FLOW6D. Dzięki przyspieszeniu do 10 G i prędkości 5 m/s, system

PRESS INFORMATION

przemieszczeń liniowych ctrlX FLOWHS zapewnia szybkie i dynamiczne ruchy. Mniejsze przenośniki umieszczone w odległości zaledwie 40 mm od siebie sprawiają, że system potrzebuje znacznie mniej miejsca. To kompaktowe rozwiązanie można konfigurować w sposób odpowiedni do różnych topologii i zastosowań, takich jak elastyczne podawanie produktu w maszynach pakujących. Napęd ctrlX FLOWHS został wyposażony w prowadnice liniowe firmy Bosch Rexroth przeznaczone dla konkretnych zastosowań. Połączyliśmy w nim naszą fachową wiedzę w zakresie techniki przemieszczeń liniowych i elektryczności. Napęd ten jest w pełni zintegrowany z zestawem narzędzi ctrlX AUTOMATION. Wykorzystuje jego otwartość i bezpieczeństwo oraz cały ekosystem.

Dzięki zastosowaniu przenośników, które poruszają się w sześciu stopniach swobody w bardzo małej przestrzeni, system planarny ctrlX FLOW6D zapewnia dużą elastyczność, precyzję i wydajność bezkontaktowego transportu i pozycjonowania. W porównaniu z innymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku, system ten jest oparty na koncepcji magnesów trwałych, która pozwala na manipulowanie przenośnikami w powietrzu lub w pionie. Ma on jeszcze jedną ważną zaletę: pozwala uniknąć dodawania ciepła do procesu, co ma kluczowe znaczenie w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, ponieważ nie wymaga dodatkowego chłodzenia. ctrlX FLOW6D jest sterowany przez system ctrlX CORE, który zapewnia dostęp do szerokiej gamy aplikacji. Umożliwia to zastosowanie nowych rozwiązań do indywidualnych procesów lub koncepcji maszyn.

Otwartość, skalowalność i bezpieczeństwo w automatyce

„Otwartość, bezpieczeństwo i skalowalność platformy ctrlX AUTOMATION pozwala producentom maszyn elastycznie reagować na zmiany rynkowe i wyposażać swoje maszyny na potrzeby segmentu klasy średniej i bardziej wymagających zastosowań. Segment klasy średniej zyskuje na znaczeniu, ponieważ zapewnia równowagę między kosztami a wydajnością, a tym samym spełnia wymagania szerszej bazy klientów” – podsumowuje Gerhard.

Ciągłe wprowadzanie aktualizacji i poprawek do oprogramowania zwiększa bezpieczeństwo. Możliwe jest również pobieranie nowych funkcji oprogramowania, zarządzanie ustawieniami urządzenia i przeprowadzanie aktualizacji za pośrednictwem portalu ctrlX Device Portal. „Nasze rozwiązanie umożliwia bezpieczny zdalny dostęp do elementów sterujących bez dostępu fizycznego. Oznacza to, że aktualizacje zabezpieczeń i nowe funkcje mogą być instalowane niezależnie od lokalizacji” – wyjaśnia Gerhard.

Gotowe pakiety rozwiązań

Naszą ofertę uzupełniają fabrycznie skonfigurowane pakiety rozwiązań, przeznaczone dla sektora maszyn pakujących. Przykładem są pakiety dla maszyn do formowania pionowego i poziomego, wypełniania i pieczętowania, idealnie dostosowane do tych celów. „Nasze rozwiązanie jest wyposażone w otwarty szablon aplikacji, który może być rozszerzany i rozwijany przez producentów OEM. Pakiety rozwiązań pozwalają obniżyć koszty tworzenia nowych produktów, przyspieszyć ich wprowadzanie na rynek oraz ułatwić ich dostosowywanie do wymagań klientów” – mówi Gerhard.

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.

PRESS INFORMATION

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 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