

PRESS INFORMATION

Rewolucja w automatyzacji dzięki cobotom

Benita Sasim | 02.07.2024 | Polska | PI080254

Nieustanny rozwój przemysłu spowodował, iż automatyzacja stała się kluczowym czynnikiem wzrostu efektywności i wydajności przedsiębiorstw. Aby zapewnić swoim klientom jeszcze lepsze rozwiązania dla inteligentnych fabryk i aplikacji mobilnych, Bosch Rexroth współpracuje z innymi wiodącymi na rynku firmami. Scalając kompetencje i zasoby, poszerza ofertę o niezawodne i zrównoważone rozwiązania, co ostatecznie wspiera wzrost i innowacje w branży. Wśród najnowszych osiągnięć automatyki przemysłowej znajdują się roboty współpracujące (coboty), zaprojektowane do pracy obok ludzi w sposób bezpieczny i efektywny. Poprzez przejęcie udziałów większościowych w Kassow Robots, Bosch Rexroth rozszerzył swoją ofertę o kolejne produkty. Dzięki tej silnej współpracy kontynuuje postęp w technologii robotów i łączy siły, aby dostarczyć swoim klientom jeszcze więcej korzyści.

Tradycyjne roboty przemysłowe od dawna kojarzone są z dużymi, ciężkimi maszynami, osłoniętymi wygradzeniem ze względów bezpieczeństwa. Jednakże pojawienie się cobotów może zmienić ten obraz. Są to maszyny zdolne do pracy obok ludzi bez konieczności fizycznych barier czy skomplikowanych środków bezpieczeństwa. Zastosowanie cobotów wiąże się z wieloma benefitami. Przede wszystkim jest to bezpieczeństwo. W przeciwieństwie do tradycyjnych odpowiedników, coboty są zaprojektowane do pracy w dynamicznie zmieniającym się środowisku, w którym mogą występować ludzie. Minimalizuje przy tym ryzyko wypadków i obrażeń. Otwiera to nowe możliwości automatyzacji w środowiskach, w których ludzie i roboty muszą ściśle współpracować. Co więcej, coboty są bardzo łatwe w programowaniu, co znacznie skraca czas przeszkolenia załogi. Niezależnie od tego, czy chodzi o procesy montażu, pick&place, czy kontrolę jakości, coboty mogą zostać w elastyczny sposób wykorzystane i szybko przeprogramowywane. Ta elastyczność jest szczególnie cenna w branżach o szybko zmieniających się potrzebach produkcyjnych.

Wśród czołowych graczy na rynku cobotów znajduje się Kassow Robots, firma założona przez Kristiana Kassowa w 2014 roku w Kopenhadze. Posiadający doświadczenie w robotyce i wizję bardziej bezpiecznej i efektywnej produkcji, Kassow postanowił opracować nową generację cobotów dostosowanych do potrzeb współczesnego przemysłu. Kassow Robots opracowuje i produkuje lekkie, unikalne i wydajne, 7-osiowe roboty współpracujące do zastosowań przemysłowych. Mottem firmy są słowa: strong, fast, simple (mocne, szybkie, proste). Roboty firmy Kassow Robots wyróżniają się siłą i szybkością - z zasięgiem od 850 do 1800 milimetrów i udźwigiem od 5 do 18 kilogramów. Pięć lekkich modeli robotów z 7 osiami może być praktycznie natychmiast wdrożonych w przedsiębiorstwach każdej wielkości.

Dzięki swojej prostocie w użytkowaniu coboty oferują wysoki poziom elastyczności. Zarówno małe i średnie przedsiębiorstwa, które nie mają własnych specjalistów ds. robotów, mogą samodzielnie i niedrogo wdrażać zaawansowaną automatyzację i programowanie.

Korzyści z zastosowania produktów Kassow Robots

- **Duże możliwości manewrowania i zasięg pozwalający dotrzeć do każdego kąta** Siódma oś zapewnia dużą zwinnność oraz elastyczność dzięki czemu, ramię robota może pracować nawet w bardzo małych przestrzeniach.
- **Łatwe programowanie i użytkowanie** Nabywca nie musi angażować specjalistów ds. obsługi robotów. Może programować swoje coboty i korzystać z nich samodzielnie.

PRESS INFORMATION

- **Duża elastyczność i szybkie przemieszczanie** Dzięki niewielkiemu ciężarowi i systemowi „plug&play” coboty można łatwo przenosić w różne miejsca zakładu produkcyjnego.
- **Pracownicy i coboty w jednym zespole** Pracownicy mogą skupić się na zadaniach generujących większą wartość dodaną. Pracami powtarzalnymi i niebezpiecznymi zajmą się ich koledzy-coboty.
- **Szybkie ROI i większe zadowolenie pracowników** Coboty szybko zaczynają na siebie zarabiać. Ich produktywność zwiększa konkurencyjność firmy.

Dzięki dużemu zasięgowi i udźwigowi, niezrównanej elastyczności, precyzji i szybkości, coboty poradzą sobie zarówno z lekkimi, jak i ciężkimi ładunkami w każdym zastosowaniu. Bez względu na to, co planujesz, roboty poradzą sobie z tym z łatwością. Są one zarówno mocne, lekkie, jak i wytrzymałe. Obudowa wykonana jest całkowicie z aluminium i materiałów o wyjątkowej odporności. Pięć szczególnie wytrzymałych modeli zapewnia optymalną wydajność w każdych warunkach. Coboty można łatwo i wydajnie konfigurować i programować. Dzięki swoim rozmiarom i wadze, mogą być używane nawet w bardzo ciasnych przestrzeniach, w różnych obszarach i zastosowaniach. Kolejną zaletą jest ich szybka stopa zwrotu i możliwość sprostanai najróżniejszym wyzwaniom. Od automatyzacji rutynowych zadań po wykonanie zadań o wysokim stopniu złożoności, roboty współpracujące pomagają pracownikom tworzyć wartość dodaną w każdej firmie.

Zastosowanie

Wszechstronność Kassow Robots otwiera szeroki wachlarz możliwości dla producentów poszukujących optymalizacji swoich procesów produkcyjnych. W montażu samochodów, na przykład, coboty mogą pomagać w zadaniach takich jak wkręcanie śrub, klejenie i manipulowanie elementami, poprawiając wydajność i kontrolę jakości. Podobnie, w produkcji elektroniki, coboty świetnie sprawdzają się w zadaniach, gdzie wymagana jest dokładność, takich jak lutowanie i umieszczanie komponentów, gdzie precyzja i powtarzalność są kluczowe.

Poza tradycyjnym przemysłem produkcyjnym, Kassow Robots wkracza również w branże takie jak logistyka, rolnictwo i opieka zdrowotna. W magazynach coboty mogą usprawniać realizację zamówień i zarządzanie zapasami, podczas gdy w rolnictwie mogą pomagać w zbiorach i monitorowaniu plonów. W dziedzinie opieki zdrowotnej, coboty mają potencjał rewolucjonizuje opieki nad pacjentem, poprzez automatyzację powtarzalnych zadań i umożliwianie pracownikom służby zdrowia skupienie się na bardziej złożonych wyzwaniach.

Przyszłość cobotów

W miarę jak technologia nadal ewoluuje, przyszłość cobotów i firm napędzających ich rozwój, takich jak Kassow Robots wygląda obiecująco. Dzięki ciągłemu postępowi w sztucznej inteligencji, uczeniu maszynowym i technologiach sensorowych, coboty staną się jeszcze mądrzejsze, bardziej elastyczne i bezpieczniejsze w pracy obok ludzi. Co więcej, wraz ze wzrostem dostępności i łatwości wdrożenia, oczekuje się, że ich adopcja przyspieszy w różnych branżach przemysłu, przynosząc za sobą dalsze innowacje i zwiększoną efektywność produkcji.

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

PRESS INFORMATION

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 przyczyniać 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