

PRESS INFORMATION

Roboty kolaboracyjne: kluczowy element łatwej automatyzacji przemysłowej

Benita Sasim | 10.09.2024 | Polska | PI080255

Roboty kolaboracyjne (coboty) stają się istotnym sposobem wspierania producentów w zwiększaniu ich produktywności. Są silne, szybkie i proste w użyciu, dzięki czemu mogą sprawić, że procesy produkcyjne staną się bardziej wydajne, a sama działalność – bardziej konkurencyjna. Dziś przyjrzymy się temu, co robią coboty, jak wspierają produkcję i jak rozwija się firma Kassow Robots od czasu przejęcia większości jej udziałów przez Bosch Rexroth.

Wiele wydarzyło się, odkąd duński producent cobotów stał się częścią Bosch Rexroth: dzięki przeprowadzce do nowej lokalizacji możliwe stało się zwiększenie mocy produkcyjnych w wysoce profesjonalny sposób i znaczne zwiększenie wydajności produkcji. Zespół powiększył się w Kopenhadze, gdzie firma została założona, w oddziale w Pradze oraz w zespole sprzedaży z siedzibą w Ulm. Firma Kassow Robots znacznie rozszerzyła swoją globalną działalność sprzedażową, uczestnicząc w targach branżowych w różnych krajach oraz w wydarzeniach organizowanych przez firmę Bosch Rexroth.

Nieprzerwany rozwój rynku robotów kolaboracyjnych

Roboty kolaboracyjne to ważny element inteligentnej produkcji oraz skuteczny sposób na redukcję kosztów przy jednoczesnym zabezpieczeniu produkcji w obliczu panujących obecnie braków siły roboczej. Są one coraz częściej wykorzystywane w przemyśle do automatyzacji procesów realizowanych w tej samej przestrzeni roboczej, w której pracują ludzie. Umożliwiają one małym i średnim przedsiębiorstwom automatyzację z pomocą własnego personelu, ponieważ mogą być łatwo programowane i obsługiwane przez niemal każdego. Już teraz zapotrzebowanie na nie jest duże, a rynek ten nadal będzie się rozwijał.

Coboty mogą z łatwością wykonywać szereg różnych zadań oraz udostępniają wiele elastycznych opcji automatyzacji, które niosą ze sobą znaczne korzyści:

- Można je łatwo zintegrować z procesem produkcyjnym przy minimalnych zmianach w pozostałej części linii – zapewniając w ten sposób opłacalny punkt wejścia do automatyzacji z wykorzystaniem robotów, którą z czasem można rozszerzać.
- Są szybkie i dokładne, co poprawia wydajność produkcji i pomaga obniżyć ogólne koszty operacyjne.
- Pracują bezpiecznie ramię w ramię z ludźmi.
- Przejmują pracochłonne lub powtarzalne czynności, pozwalając pracownikom skupić się na zadaniach o większej wartości dodanej, co pomaga rozwiązać problem niedoboru umiejętności.

Siedem osi i duża elastyczność

W firmie Bosch Rexroth postrzegamy coboty jako ważną i wszechstronną gałąź przyszłościowych rozwiązań automatyzacji przemysłu. To właśnie dlatego rozszerzyliśmy naszą ofertę produktów o roboty współpracujące firmy Kassow Robots.

PRESS INFORMATION

Firma ta opracowuje, produkuje i sprzedaje unikatowe i wydajne 7-osiowe lekkie roboty współpracujące do zastosowań przemysłowych. Są one niezwykle przyjazne dla użytkownika, dzięki czemu zapewniają firmom dużą elastyczność oraz umożliwiają małym i średnim przedsiębiorstwom bez własnych specjalistów ds. robotyki osiągnięcie złożonej automatyzacji i programowanie w opłacalny i niezależny sposób.

Kassow Robots zaprojektowała swoje roboty z myślą o pracy w najciaśniejszych przestrzeniach produkcyjnych. Zostały one wyposażone w siedem osi, potrafią sięgać za narożniki jak ludzkie ręce i podnosić ładunki o masie do 18 kg. Obecnie rodzina produktów obejmuje pięć modeli robotów współpracujących o zasięgu od 850 do 1800 milimetrów i prędkości przegubów do 225 stopni na sekundę.

Nieustannie opracowywane są nowe produkty. Na tegorocznych targach Automatica firma Kassow Robots zaprezentowała rozwiązanie Edge Series: prototyp kontrolera zintegrowanego z podstawą cobota. Brak konieczności umieszczania dodatkowej szafy sterowniczej w pobliżu robota sprawia, że 7-osiowe roboty współpracujące mogą być wykorzystywane w jeszcze bardziej elastyczny sposób i z użyciem mniejszej ilości miejsca, co jest bardzo ważne w przypadku zastosowań mobilnych, takich jak roboty autonomiczne (AMR – Autonomous Mobile Robot).

Przygotowania do dalszego rozwoju

Dzięki większościowemu udziałowi Bosch Rexroth firma Kassow Robots rozszerza obecnie swoją działalność produkcyjną i sprzedażową na całym świecie. Z dyrektorem generalnym i współwłaścicielem Kristianem Kassowem na czele firmy, zespół jest gotowy do wprowadzenia swoich produktów na światową scenę poprzez udział w targach i wydarzeniach wewnętrznych, a także rozwój sieci partnerów handlowych. Obecnie ich grono obejmuje ponad 60 partnerów na całym świecie, a liczba ta stale rośnie.

Aby wspierać dalszy rozwój, rok temu firma Kassow Robots przeniosła się do nowej lokalizacji. Nowoczesny budynek w Kastrup, niedaleko Kopenhagi, zapewnia wystarczającą przestrzeń nie tylko do zwiększania mocy produkcyjnych, ale także na potrzeby działań rozwojowych i zaplecza biurowego. Większa zdolność produkcyjna oznacza również większą przestrzeń do testowania – po montażu roboty kolaboracyjne przechodzą zautomatyzowany program testowy, zanim zostaną zapakowane i przygotowane do dostawy.

„Ostatnie półtora roku przebiegło pod szyldem ekscytującego i pełnego wyzwań procesu skalowania, który z powodzeniem opanowaliśmy dzięki naszemu wysoce zmotywowanemu zespołowi. Oczywiście naszym głównym celem jest dostarczanie najnowocześniejszych technologii w wysokiej jakości, zgodnie z wymogami rynku.” - powiedział Kristian Kassow, Dyrektor generalny Kassow Robots.

Jak coboty współpracują z produktami Bosch Rexroth?

Wszystkie pięć lekkich cobotów Kassow Robots komunikuje się płynnie z platformą sterowania ctrlX CORE. Dodatkowo stale rozbudowywany jest ekosystem sterowników, które ułatwiają konfigurację urządzeń peryferyjnych komunikujących się z robotami, takich jak chwytaki i kamery. W efekcie liczba kompatybilnych narzędzi i urządzeń na końcu ramienia robota stale rośnie, co sprawia, że zakres ich zastosowań rośnie praktycznie każdego dnia.

Liczy mówią same za siebie: duże zamówienie od Project Service & Production

PRESS INFORMATION

Firma Project S&P, integrator systemów i klient Kassow Robots, specjalizujący się w optymalizacji procesów produkcyjnych, opracowała rozwiązanie automatyzacji dla przemysłu tekstylnego, którego zadaniem jest wspieranie procesu podawania szpul do maszyn.

Aby zapewnić płynną zmianę szpul przędzy, firma Project S&P opracowała i zbudowała mobilne rozwiązanie manipulacyjne z wykorzystaniem robota współpracującego. Zautomatyzowane pojazdy zostały wyposażone w specjalny magazyn, system obsługi i cobota KR1018 firmy Kassow Robots. Częścią rozwiązania jest oś liniowa, dzięki której cobot może podawać szpule do maszyn na różnych wysokościach.

Oprócz przejęcia ręcznych zadań związanych z obsługą bardzo dużych ciężarów, możliwości automatyzacji 7-osiowego robota KR1018 przyczyniają się do płynniejszej zmiany pakietów przędzy. W efekcie oszczędności są osiągane na trzech poziomach: poprzez redukcję kosztów personelu, lepszą jakość otrzymywaną w tym samym czasie (dzięki delikatniejszej obsłudze opakowań) oraz możliwość śledzenia materiałów – a wszystko to dzięki zastosowaniu tego rozwiązania do automatyzacji. Nie byłoby to możliwe w przypadku konwencjonalnego robota 6-osiowego. Sukces tego rozwiązania spowodował, że większa liczba robotów kolaboracyjnych jest obecnie dostarczana do klienta.

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o Kassow Robots, odwiedź stronę internetową -->> [KASSOW ROBOTS](#)

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

PRESS INFORMATION

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