

Firma Bosch Rexroth prezentuje współpracującego robota stworzonego z wykorzystaniem technologii KUKA

Bezobsługowość, bezpieczeństwo, korzystne ceny – dzięki wyjątkowej technologii asystenta APAS wizja fabryki przyszłości urzeczywistnia się już dziś

- ▶ **Bezpieczeństwo:** Bezobsługowa współpraca człowiek-robot (ang. Human - robot collaboration - HRC) jest możliwa dzięki innowacyjnej koncepcji bezpieczeństwa firmy Bosch Rexroth
- ▶ **Prostota:** Elastyczna integracja i konwencjonalne programowanie KUKA
- ▶ **Korzyści ekonomiczne:** Duży zasięg i wysoka precyzja



Rozwiązanie łączy w sobie mocne strony człowieka i maszyny: asystent APAS z technologią robotyczną KUKA może bezpiecznie i precyzyjnie wykonywać wiele różnych zadań)

Firma Bosch Rexroth ciągle rozszerza swoją ofertę asystentów produkcji APAS (ang. Automatic Production Assistants — APAS). Firma integruje obecnie technologię KUKA ze swoją linią produktów z rodziny APAS. Wyjątkowe funkcje produktu umożliwiają łatwą i bezpieczną ścieżkę wejścia do świata współpracy człowiek-robot (HRC). Wyposażony dodatkowo w skórę złożoną z warstwy czujników pojemnościowych w celu unikania kolizji, jednostkę sterującą do

Kontakt dla dziennikarzy:
Bosch Rexroth Sp. z o.o.
Magdalena Chmielewska
Tel.: (22) 738 18 80
magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

INFORMACJA PRASOWA

PI080132

wyboru oraz popularny interfejs PLC mxAutomation, ten sześcioksiowy robot jest przygotowany na to, aby się stać idealnym rozwiązaniem łączącym mocne strony człowieka i maszyny w fabryce przyszłości.

Przemysł 4.0 – kompleksowe rozwiązanie: Nowy asystent APAS został już wyposażony we wszystko, co jest potrzebne do przygotowania procesów produkcyjnych na przyszłe rozwiązania. Dzięki dużemu zasięgowi o wartości 1 100 mm oraz dużej pojemności ładunku o wartości 10 kg asystent może obsługiwać wiele różnych zadań lub niezależnie wykonywać monotonne lub nieergonomiczne prace z dużą precyzją i efektywnością kosztową. W wizji przyszłości, współpraca człowiek-robot musi zapewniać najwyższe bezpieczeństwo dla człowieka. Wizję tę można zrealizować dzięki zastosowaniu innowacyjnej koncepcji firmy Bosch Rexroth.

Tak jak ma to miejsce we wszystkich innych systemach robotycznych APAS, asystent APAS został wyposażony w specjalnie zaprojektowaną skórę złożoną z warstwy czujników, która jest najważniejszą technologią zapewniającą bezpieczeństwo podczas współpracy człowiek-robot. Jeśli pracownik podejrze zbyt blisko robota, niezwłocznie przerwie on pracę – nawet przed fizycznym zetknięciem ciała człowieka i robota. W momencie, gdy pracownik opuści strefę bezpośredniego zagrożenia, robot niezwłocznie podejmie pracę na nowo, dokładnie w tym miejscu, w którym została przerwana. Dodatkowo, asystent produkcji automatycznie przełączy się w tryb zmniejszonej prędkości jeśli bezpieczna odległość od robota zostanie przekroczona przez pracownika. Ta koncepcja bezpieczeństwa pozwala asystentowi APAS dostosowywać prędkość pracy do sytuacji.

Łatwa integracja, bezpośrednia ścieżka wejścia

Asystent APAS z technologią KUKA może być używany w zastosowaniach wymagających współpracy lub w jako samodzielne urządzenie. Dzięki konwencjonalnemu programowaniu KUKA posiadany w zakładzie know-how może być nadal wykorzystywany, a zadania mogą być wdrażane w najkrótszym możliwym czasie. Dodatkowo, asystent APAS został wyposażony w popularny interfejs PLC mxAutomation, który umożliwi proste włączenie go w istniejące środowisko systemowe. Kolejną zaletą jest dowolny wybór jednostki sterującej KRC 4 compact (IP20) lub KRC 4 smallsize-2

Kontakt dla dziennikarzy:
Bosch Rexroth Sp. z o.o.
Magdalena Chmielewska
Tel.: (22) 738 18 80
magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

INFORMACJA PRASOWA

PI080132

(IP54). Pozwala to użytkownikom zdecydować, czy jednostka sterująca ma być umiejscowiona wewnątrz istniejącej szafki sterowniczej czy na zewnątrz.

Asystent APAS łączy w sobie takie funkcje, jak duży zasięg, dużą pojemność ładunku, zoptymalizowaną powtarzalną dokładność oraz technologię Bosch oraz KUKA w jednym wyjątkowym pakiecie. Stwarza to najlepsze warunki optymalizacji istniejących struktur procesów, zwiększania efektywności oraz całkowitej wydajności w dłuższej perspektywie.

Wydajność, precyzja, bezpieczeństwo i energooszczędność to cechy charakteryzujące napędy i sterowania firmy Bosch Rexroth, które wprawiają w ruch maszyny i urządzenia każdego formatu. Przedsiębiorstwo posiada szerokie doświadczenie w aplikacjach mobilnych, maszynowych i projektowych, jak również automatyzacji przemysłu. Dzięki inteligentnym komponentom, niestandardowym rozwiązaniom systemowym i usługom Bosch Rexroth tworzy niezbędne środowisko dla w pełni połączonych aplikacji. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom kompleksowe rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i sterowań, przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, jak również oprogramowanie i interfejsy do rozwiązań wykorzystujących internet rzeczy. Przedsiębiorstwo, obecne w ponad 80 krajach, osiągnęło w 2018 roku obroty w wysokości 6,2 mld euro przy zatrudnieniu na poziomie 32,300 pracowników.

Więcej informacji: www.boschrexroth.pl

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 410 000 pracowników na całym świecie (wg danych z 31 grudnia 2018) i wygenerowała w 2018 roku obrót w wysokości 77,9 mld euro. Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, and Energy and Building Technology. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz około 440 spółek zależnych i regionalnych w 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, Bosch jest obecny w ok. 150 krajach na świecie. Rozwój, produkcja oraz sieć sprzedaży na całym świecie stanowią podstawę dalszego wzrostu przedsiębiorstwa. Strategicznym celem Grupy Bosch jest dostarczanie rozwiązań dla świata zintegrowanego w internecie. Grupa Bosch zatrudnia 69,500 współpracowników w zakresie badań i rozwoju w 125 miejscach na całym świecie. Innowacyjne produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia, jednocześnie budząc entuzjazm użytkowników. Bosch tworzy technologię, która jest „bliżej nas”.

Więcej informacji: www.bosch.pl, www.bosch-prasa.pl oraz <http://twitter.com/BoschPresse>.

Kontakt dla dziennikarzy:
Bosch Rexroth Sp. z o.o.
Magdalena Chmielewska
Tel.: (22) 738 18 80
[magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl](mailto:magdalenachmielewska@boschrexroth.pl)

INFORMACJA PRASOWA

PI080132

Kontakt dla czytelników:

mgr inż. Adam Piszczatowski

Tel.: (22) 738 19 66

E-Mail: Adam.Piszczatowski@boschrexroth.pl

www.boschrexroth.pl

Bosch Rexroth Sp. z o.o. Centrala:

ul. Jutrzenki 102/104, 02-230 Warszawa

Tel.: (22) 738 18 00, Fax: (22) 758 87 35

info@boschrexroth.pl

www.boschrexroth.pl

Biura Regionalne:

Gdańsk: ul. Galaktyczna 32, 80-299 Gdańsk

tel.: (58) 520 89 90, fax: (58) 552 54 75

gdansk@boschrexroth.pl

Bytom: ul. Kędzierzyńska 17a, 41-902 Bytom

tel.: (32) 363 51 00, fax: (32) 363 51 01

katowice@boschrexroth.pl

Poznań: ul. Krucza 6, 62-080 Tarnowo Podgórne

tel.: (61) 816 77 60, fax: (61) 816 77 64

poznan@boschrexroth.pl

Rzeszów: ul. Hoffmanowej 19, 35-016 Rzeszów

tel.: (17) 275 55 00, fax: (17) 275 55 09

rzeszow@boschrexroth.pl

Szczecin: ul. Królowej Korony Polskiej 24, 70-486 Szczecin

tel.: (91) 483 67 82, fax: (91) 435 89 77

szczecin@boschrexroth.pl

Wrocław: ul. Kwiatkowskiego 4, 52-407 Wrocław

tel.: (71) 364 73 20, fax: (71) 364 73 24

wroclaw@boschrexroth.pl

Kontakt dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp. z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: (22) 738 18 80

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl