

Zmniejszenie nakładów czasu na prace projektowe nawet do 80%

PI 080005

Ekonomiczna automatyzacja zadań manipulacji dzięki platformie EasyHandling



Platforma EasyHandling umożliwia zautomatyzowanie zadań manipulacji przy jednoczesnym zmniejszeniu nakładu na prace inżynierskie nawet o 80%

Dzięki platformie EasyHandling firma Bosch Rexroth dokonuje kolejnego kroku w ewolucji na drodze ku ekonomicznej automatyzacji zadań z zakresu manipulacji. Perfekcyjna integracja technologii napędów i sterowań z systemami liniowymi oraz znormalizowane połączenia mechaniczne i podłączenia elektryczne razem z nowym asystentem uruchomienia znacząco ułatwiają automatyzację. EasyHandling jest czymś więcej niż tylko systemem modułowym. Platforma ta redukuje całkowity czas potrzebny na konfigurację, montaż oraz parametryzację systemu nawet o 80% w zależności od rodzaju aplikacji.

Aby uzyskać tak szeroką funkcjonalność platforma EasyHandling zawiera trzypoziomą strukturę, która umożliwia pracę na poziomie podstawowym, komfortowym i zaawansowanym, dzięki czemu wszystkie etapy automatyzacji od mechatroniki poprzez wstępnie już skonfigurowane systemy, aż do inteligentnych układów napędowych, umożliwiają dostosowanie systemu do potrzeb w pełnym zakresie.

Informacja prasowa

PI 080005

EasyHandling na poziomie podstawowym obejmuje pojedyncze oraz wieloosiowe systemy mechaniczne, które w prosty sposób można łączyć z silnikami i komponentami pneumatycznymi przy zachowaniu wszystkich zasad projektowania układów mechatronicznych. Narzędzie wyboru systemu w oprogramowaniu jest zorientowane na gotowe rozwiązania, co skraca czas konfigurowania i szczegółowego planowania projektu.

Parametry mechaniczne wstępnie zdefiniowane

Wstępnie skonfigurowane serwonapędy rozszerzają zakres napędów dostępnych w platformie EasyHandling na poziomie komfort. Nowe rozwiązania sprzętowe zaimplementowane w napędach IndraDrive Cs umożliwiają komunikację za pośrednictwem interfejsów Sercos III, Profinet IO, Ethernet/IP oraz EtherCat. Istnieje również możliwość wyposażenia napędu w tradycyjny interfejs komunikacyjny jak np. PROFIBUS. Dzięki temu EasyHandling na poziomie komfort łączy w sobie najwyższą wszechstronność z łatwością w obsłudze.

Firma Bosch Rexroth jako jedyny producent, udostępnia użytkownikowi narzędzie inżynierskie, w którym mechaniczne i elektryczne parametry są już zdefiniowane dla każdej osi napędowej. Asystent uruchomienia EasyHandling rozpoznaje elektroniczną tabliczkę znamionową silnika IndraDyn i po wprowadzeniu numeru materiałowego modułu liniowego łączy dane z parametrami mechanicznymi. Dzięki temu uruchomienie systemu ograniczone jest tylko do wprowadzenia kilku danych indywidualnych dla danej aplikacji i pozwala na oszczędność czasu nawet do 90%.

Ponadto platforma EasyHandling wyraźnie upraszcza projektowanie i montaż, ponieważ zastosowana technika połączeń zmniejsza konieczność projektowania specjalnych łączników adaptacyjnych nawet o 75%.

Adaptacyjna funkcja konserwacji maszyny Extend Service Life

Na poziomie zaawansowanym EasyHandling udostępnia zintegrowany w napędach kontroler ruchu zgodny ze standardami IEC61131-3 oraz PLCopen. Kontroler ten zapewnia poprawne sterowanie ruchem dla aplikacji typu point-to-point umożliwiając realizację trajektorii ruchu dla systemów Kartezjańskich w najbardziej optymalny sposób. Na podstawie informacji o komponentach, które zostały wprowadzone na etapie uruchomienia, oprogramowanie wbudowane w napędzie dostarcza użytkownikowi informacji dotyczących przewidywanych okresów konserwacji w zależności od czasu eksploatacji i przebytej drogi. Zapewnia to, na przykład, przestrzeganie

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp. z o.o.

Magdalena Chmielewska

ul. Jutrzenki 102/104

tel.: +48 22 738 1880

fax: +48 22 758 8735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

Informacja prasowa

terminów smarowania układów mechanicznych. W rezultacie funkcja ta znacznie zwiększa żywotność maszyny i zmniejsza ryzyko awarii.

PI 080005

Kontakt dla czytelników:

mgr inż. Marek Gaj
Tel.: +48 660 409456
Fax: +48 22 7588735
E-Mail: marek.gaj@boschrexroth.pl

Bosch Rexroth Sp. z o.o. jest wiodącym specjalistą w zakresie napędów i sterowań. Pod markę Rexroth firma oferuje ponad 500.000 klientom kompleksowe rozwiązania obejmujące napędy, sterowania i regulacje. Bosch Rexroth jest partnerem w aplikacjach do maszyn samojezdnych i przemysłowych oraz urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii. Bosch Rexroth jako The Drive & Control Company opracowuje, produkuje i sprzedaje swoje komponenty i systemy w ponad 80 krajach. Przedsiębiorstwo należące do Grupy Bosch zatrudniające 35.300 pracowników osiągnęło w roku 2010 przychody w wysokości ponad 5 mld euro.

Więcej informacji na stronie: www.boschrexroth.pl, www.easy-handling.com

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie dostawcą technologii i usług. Poszczególne działy przedsiębiorstwa: Technika Motoryzacyjna, Technika Przemysłowa, Dobra Użytkowe i Techniczne Wyposażenie Budynków, w których zatrudnionych jest ok. 258 000 pracowników, według wstępnych danych odnotowały w 2010 roku obrót w wysokości 47,3 mld euro. Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz przeszło 300 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów Bosch jest obecny w ok. 150 krajach na świecie. Zlokalizowane na całym świecie ośrodki badawczo-rozwojowe, fabryki oraz sieć dystrybutorów stanowią filar wzrostu przedsiębiorstwa. W roku 2010 Bosch przeznaczył ok. 3,8 mld euro na badania i rozwój oraz zgłosił ponad 3 800 patentów na całym świecie. Produkty i usługi firmy Bosch oferując innowacyjne i praktyczne rozwiązania poprawiają jakość życia.

Więcej informacji: WWW.bosch.com, www.bosch-prasa.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

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp. z o.o.

Magdalena Chmielewska

ul. Jutrzenki 102/104

tel.: +48 22 738 1880

fax: +48 22 758 8735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

Informacja prasowa

Biura Regionalne:

Gdańsk: ul. Galaktyczna 32, 80-299 Gdańsk

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

gdansk@boschrexroth.pl

Katowice: ul. Wiejska 46, 41-253 Czeladź

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) 865 86 07, fax: (17) 865 87 70

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. J. Wymysłowskiego 3, 55-080 Nowa Wieś Wrocławska

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

wroclaw@boschrexroth.pl

PI 080005