

PRESS INFORMATION

Maksymalna precyzja dzięki zintegrowanej regulacji temperatury

Benita Sasim | 11.06.2024 | Polska | PI080258

- Większa stabilność procesów, krótsze czasy cykli
- Więcej prawidłowych części dzięki rozpoczęciu produkcji bez rozruchu
- Zwiększenie dokładności wytwarzania części nawet o 75%

Innowacyjna technika liniowa optymalizuje nowoczesne obrabiarki. Oferowana przez firmę Bosch Rexroth nowa opcja regulacji temperatury sprawia, że prowadnice szynowe profilowe i mechanizmy śrubowe działają z jeszcze większą precyzją i wydajnością w tej samej przestrzeni montażowej. To ekonomiczne rozwiązanie stabilizuje procesy obróbki w obrabiarkach, a przy tym pozwala uniknąć wybrakowanych produktów i zaoszczędzić materiał. Przyspiesza też rozpoczęcie produkcji i skraca czasy cykli. Użytkownicy mają do dyspozycji różne pakiety wydajnościowe, które można zrealizować w ekonomiczny sposób w dotychczasowych i nowych obrabiarkach.

Producenci maszyn, którzy chcą utrzymać swoją pozycję rynkową w sektorze wysoce precyzyjnych urządzeń, potrzebują innowacji pozwalających na jeszcze stabilniejsze odwzorowywanie procesów bez nadmiernych kosztów. Zintegrowana regulacja temperatury w technice liniowej to ekonomiczne rozwiązanie, które poprawia aspekty termiczne prowadnic liniowych i komponentów napędowych uczestniczących w procesie. Przynosi to korzyści m.in. we frezowaniu z dużą prędkością i precyzją.

Prowadnice szynowe profilowe i napędy śrubowe z opcjonalną funkcją regulacji temperatury wykorzystują systemy rur, które są zintegrowane bezpośrednio z prowadnicą lub wrzecionem mechanizmu śrubowego i umożliwiają łatwe podłączenie do centralnego układu chłodzenia w maszynie. W ten sposób z prowadnicy liniowej można odprowadzać na przykład energię powstającą w wyniku tarcia. Dzięki podgrzewaniu wstępnemu można też szybko osiągnąć idealną temperaturę roboczą, maszyna jest więc natychmiast gotowa do pracy bez konieczności rozruchu i pracuje bezbłędnie już przy obróbce pierwszej części. Zwiększa to produktywność przy jednoczesnej minimalizacji liczby wadliwych produktów i zużycia materiałów.

Dostępność dla szerokiej gamy prowadnic liniowych i napędów

Firma Bosch Rexroth oferuje funkcję regulacji temperatury jako opcję dla wszystkich standardowych rozmiarów prowadnic szynowych kulkowych i rolkowych, a także dla napędów śrubowo-toczących i planetarnych napędów śrubowych. Opatentowane rozwiązanie Thermo Compensating Rail System (TCRS) dla prowadnic szynowych profilowych jest również dostępne jako opcja dla zintegrowanego systemu pomiarowego IMS. W ten sposób firmie Bosch Rexroth po raz pierwszy udało się połączyć trzy funkcje – prowadzenie, pomiar i regulację temperatury – w bardzo kompaktowym rozwiązaniu umożliwiającym modernizację. W wyniku zintegrowania funkcji enkodera liniowego i opcjonalnego systemu TCRS z prowadnicą szynową profilową można teraz realizować lub modernizować aplikacje o najwyższej dokładności przy minimalnych kosztach konstrukcyjnych i eksploatacyjnych bez dodatkowej przestrzeni montażowej.

Modułowe pakiety wydajnościowe – również na potrzeby modernizacji

PRESS INFORMATION

W przeciwieństwie do rozwiązań niezintegrowanych oferowana przez firmę Bosch Rexroth opcja regulacji temperatury nie wymaga zewnętrznych systemów chłodzenia ani dodatkowej przestrzeni montażowej. Dzięki temu bez dużych nakładów można realizować wysoce wydajne aplikacje o tych samych właściwościach mechanicznych. Pozwala to również minimalnym kosztem przekształcać istniejące instalacje w precyzyjne maszyny lub oferować różne pakiety wydajnościowe dla istniejących koncepcji maszyn aż po późniejszą modernizację. Takie modułowe podejście sprawia, że oferowana przez firmę Bosch Rexroth zintegrowana regulacja temperatury zwiększa konkurencyjność w branży produkcji obrabiarek.

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 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

PRESS INFORMATION



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl