

## PRESS INFORMATION

# Inteligentne podsystemy dla serwo pras

Benita Sasim | 24.04.2024 | Polska | PI080229

### **Firma Bosch Rexroth rozszerzyła swoją ofertę inteligentnych podsystemów mechatronicznych przeznaczonych do prasowania i łączenia z użyciem siły do 70 kN**

- Nowy podsystem Smart Function Kit do prasowania może wykorzystywać siłę do 70 kN
- „Podłącz i produkuj”: Wstępnie zdefiniowany podsystem, który można szybko uruchomić
- Zainstalowane fabrycznie oprogramowanie do tworzenia procesów, oceny jakości i generowania dokumentacji

**Firma Bosch Rexroth rozszerzyła swoją ofertę inteligentnych podsystemów mechatronicznych o nową, wzmocnioną wersję pakietu Smart Function Kit do zastosowań związanych z prasowaniem i łączeniem. Nowe produkty, dostępne w dwóch rozmiarach, wykorzystują elektromechaniczny, wzmocniony cylinder EMC-HP do generowania sił nacisku wynoszących odpowiednio 45 i 70 kN. Dzięki większemu zakresowi sił producenci maszyn, integratorzy systemów i firmy produkcyjne mogą teraz tworzyć w pełni elektromechaniczne, standardowe linie. Do typowych obszarów zastosowań tych rozwiązań należy przemysł motoryzacyjny i produkcja akumulatorów.**

W nowych wersjach inteligentnych podsystemów mechatronicznych zastosowano wzmocniony siłownik High Power (EMC-HP), który generuje jeszcze większe siły. Solidny i trwały układ mechaniczny jest oparty na sprawdzonym mechanizmie śrubowo-planetarnym PLSA firmy Bosch Rexroth. Nowe podsystemy mają długi okres eksploatacji, dzięki czemu nadają się doskonale do różnych zastosowań wymagających dużej siły, takich jak mocowanie, nitowanie, perforowanie lub formowanie za pomocą pras.

Pakiet Smart Function Kit do prasowania i łączenia stanowi kombinację siłownika elektromechanicznego z czujnikiem siły, serwomotora, serwonapędu i przemysłowego komputera PC. Wszystkie te elementy składają się na podsystem dostarczany w pakiecie i gotowy do natychmiastowego użycia. Zainstalowane fabrycznie oprogramowanie operacyjne oparte na przeglądarce sprawia, że prasy z siłownikami są gotowe do użycia w ciągu zaledwie kilku minut. Można je łatwo programować za pomocą interfejsu graficznego.

Oprogramowanie to umożliwia również monitorowanie procesów oraz przesyłanie wyników i danych dotyczących procesów do nadrzędnego systemu sterowania. Aby zapewnić szybkie połączenie z takim liniowym systemem sterowania, można skorzystać z gotowych bloków funkcji przeznaczonych do różnych środowisk programistycznych.

Prace projektowe przebiegają znacznie szybciej niż w przypadku pras z siłownikami o tradycyjnej konstrukcji. Po wybraniu i skonfigurowaniu systemu mechatronicznego za pomocą elektronicznego narzędzia LinSelect możemy dokończyć tworzenie podsystemu w konfiguratorze online, a następnie zamówić taki podsystem w sklepie online firmy Bosch Rexroth za pomocą jednego numeru materiału. Dokumentacja techniczna i dane CAD są dostępne do bezpłatnego pobrania.

Po dołączeniu dwóch nowych rozmiarów inteligentne podsystemy do wytłaczania i łączenia obsługują teraz zakres sił od 2 do 70 kN. Można je szybko i łatwo zamówić. Są dostarczane w postaci kompletnego pakietu, co ułatwia standaryzację systemów produkcyjnych.

## PRESS INFORMATION

### 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 428.000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2023 r.). Według wstępnych danych 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. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologie bliżej nas". 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. Swoją firmę opiera na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 90.000 pracowników, w tym około 48.000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

### Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



**Benita Sasim**

+48 22 738 18 28

[benita.sasim@boschrexroth.pl](mailto:benita.sasim@boschrexroth.pl)