

Informacja prasowa

Mechanizmy śrubowo-planetarne: nowe rozmiary rozszerzają możliwości ich zastosowania

PI 080051

Firma Bosch Rexroth rozszerza ofertę produktową o śruby o średnicach do 75 mm i skoku gwintu 20 mm.



Mechanizmy śrubowo-planetarne firmy Bosch Rexroth charakteryzują się dużą nośnością przy zachowaniu niewielkich rozmiarów, co umożliwia konstruowanie kompaktowych maszyn

Firma Bosch Rexroth otwiera nowe możliwości zastosowania mechanizmów śrubowo-planetarnych w nowych rozmiarach. Elementy napędu o maksymalnej średnicy śrub 75 mm i największym skoku gwintu 20 mm mają maksymalną nośność statyczną na poziomie 1 496 kN przy zachowaniu niewielkich wymiarów. Znakomicie nadają się do maszyn o średniej wielkości i dużym obciążeniu, takich jak prasy, wtryskarki do tworzyw sztucznych i obrabiarki.

Elektryczne prasy i wtryskarki do tworzyw sztucznych zmierzają ku coraz wyższym klasom wydajności. Mechaniczne systemy osiowe muszą więc sprostać coraz większym wymaganiom w zakresie przenoszonych sił. Wymagania te spełniają mechanizmy śrubowo-planetarne firmy Bosch Rexroth o średnicach śrub 60 i 75 mm i skokach gwintu 10 i 20 mm. Dostępne są również śruby o średnicach 20, 30, 39 i 48 mm i skokach gwintu 5 i 10 mm. Elementy w nowych rozmiarach mają nośność dynamiczną do 544 kN i statyczną do 1 496 kN przy zachowaniu minimalnych wymiarów

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

Informacja prasowa

instalacji. Te jednostki napędowe są wydajnym rozwiązaniem napędów dla takich maszyn jak prasy czy wtryskarki do tworzyw sztucznych.

Zasady konstrukcyjne mechanizmów śrubowo-planetarnych umożliwiają dużą nośność w odniesieniu do wymiarów instalacji. Satelity obracają się w nakrętce ze zdefiniowanym profilem kontaktu wokół gwintu, równoległe do osi napędu. Zapewnia to płynne działanie i zmniejsza emisję hałasu. Duża powierzchnia kontaktowa skutkuje wysoką sztywnością osiową i nośnością oraz długą żywotnością urządzenia. Te mechanizmy śrubowe oferują dużą precyzję i powtarzalność pozycjonowania nawet przy minimalnych zakresach ruchu. Użytkownik otrzymuje spójną jednostkę mechatroniczną jednego producenta, wyposażoną również w serwomotor oraz moduł sterujący i umożliwiającą przenoszenie dużych sił w minimalnej przestrzeni instalacji.

Kompaktowe pojedyncze nakrętki cylindryczne, nakrętki kołnierzowe i dzielone nakrętki kołnierzowe we wszystkich klasach tolerancji zapewniają dużą swobodę projektowania. W zastosowaniach wymagających wysokiej precyzji wszystkie typy nakrętek są wstępnie napięte. Umożliwia to bezluzowy ruch w klasach tolerancji T7 i T5.

Innowacyjna technologia uszczelnień firmy Bosch Rexroth zastosowana w mechanizmach śrubowo-planetarnych umożliwia zachowanie długich odstępów między smarowaniami. Obniża to koszty serwisowania i chroni środowisko naturalne dzięki zmniejszonemu zużyciu smarów.

W produkcji gwintów firma Bosch Rexroth korzysta ze swojego doświadczenia w dziedzinie wydajnych procesów walcowania. Ta technologia, sprawdzona z powodzeniem w produkcji masowej, umożliwia osiągnięcie takiego samego poziomu dokładności, jak droższy od niej proces szlifowania. Firma Bosch Rexroth dostarcza mechanizmy śrubowo-planetarne w postaci gotowej do montażu i z końcami poddanymi obróbce.

Bosch Rexroth Sp. z o.o. jest wiodącym specjalistą w zakresie napędów i sterowań. Pod marką 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 36 700 pracowników osiągnęło w roku 2013 przychody w wysokości około 5,7 mld euro.

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

Informacja prasowa

Więcej informacji na stronie: www.boschrexroth.pl oraz
<https://www.facebook.com/BoschRexrothPolska>

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie dostawcą technologii i usług. Według wstępnych danych, w roku 2013 około 281 000 pracowników Boscha wygenerowało obrót w wysokości 46,1 mld euro (uwaga: w związku ze zmianami przepisów prawnych dotyczących konsolidacji, dane za rok 2013 mogą być tylko w pewnym stopniu porównywane z danymi za rok 2012). Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: Techniki Motoryzacyjnej, Techniki Przemysłowej, Dóbr Użytkowych oraz Energetyki i Technicznego Wyposażenia Budynków.

Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz przeszło 360 spółek zależnych i regionalnych w ok. 50 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 stanowi podstawę dalszego wzrostu przedsiębiorstwa. W roku 2013 Bosch zgłosił ponad 5 000 patentów na całym świecie. Produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia ludzi, oferując im innowacyjne i praktyczne, a jednocześnie fascynujące rozwiązania, dzięki którym na całym świecie technologia jest „bliżej nas”.

W Polsce Grupa Bosch jest reprezentowana przez 3 spółki: Robert Bosch Sp. z o.o., Bosch Rexroth Sp. z o.o. oraz Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego, w którym udział firmy Bosch wynosi 50 proc.

Więcej informacji: www.bosch.pl, www.bosch-prasa.pl

Kontakt dla czytelników:

mgr inż. Xxx xxx

Tel.: +48 xx xxxxxxx

Fax: +48 xx xxxxxxx

E-Mail: xxx.xxx@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

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

[magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl](mailto:magdalenachmielewska@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

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl