

# Nowy planetarny mechanizm śrubowy. Mocniejszy, ale jednocześnie bardziej kompaktowy i cichy

Firma Bosch Rexroth sp. z o.o. należy do niemieckiego koncernu Bosch Rexroth AG, który jest wiodącą firmą w zakresie napędów i sterowań.

**P**aleta produktowa firmy zawiera szeroki asortyment elementów z zakresu hydrauliki przemysłowej i mobilnej, pneumatyki, techniki przemieszczeń liniowych i montażu oraz regulowanych napędów elektrycznych i sterowań. Tak szeroka gama produktów oraz kompleksowe i nowoczesne rozwiązania dla wielu gałęzi przemysłu czyni firmę silnym partnerem biznesowym, dzięki któremu możliwa jest optymalizacja kosztów i procesów produkcyjnych.

Jednym z nowych produktów, które w ostatnim czasie firma Bosch Rexroth wprowadził na rynek, jest planetarny mechanizm śrubowy. To produkt z grupy elementów techniki przemieszczeń liniowych. Dzięki niemu Bosch Rexroth rozszerzył spektrum zastosowań swoich mechanizmów śrubowo-toczących o produkt odznaczający się szybkością przesuwu dużych obciążeń.

Planetarne mechanizmy śrubowe znajdują zastosowanie głównie w obrabiarkach, wtryskarkach oraz w obszarach takich jak: robotyka, technika medyczna, przemysł papierniczy, motoryzacyjny czy opakowaniowy.

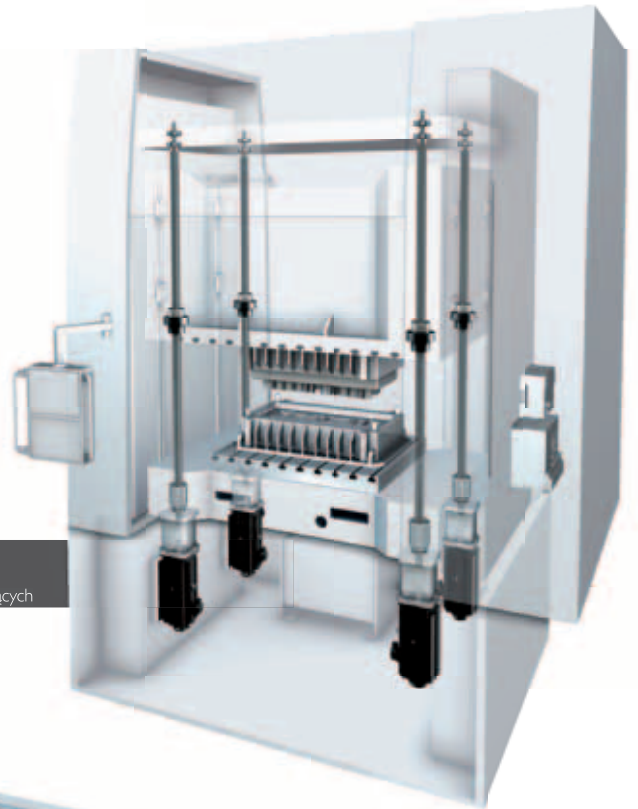
Zaletą tego produktu jest cicha praca, wysokie prędkości (nawet do 50 m/min.), duże nośności (do 231 kN w przypadku nośności dynamicznych oraz do 475 kN w przypadku nośności statycznych), wysokie wydajności, kompaktowa konstrukcja, duża liczba powierzchni kontaktowych, co w efekcie zwiększa nośność i żywotność, a także dostawa kompletnego mechanizmu z napięciem wstępnym. Mechanizmy te osiągają wysokie dokładności pozycjonowania i powtarzalności również przy niewielkich zakresach pracy. Lekki bieg zespołu zapewniony jest dzięki obracającym się w nakrętkach planetom. Innowacyjna technika uszczelnień wydłuża przerwy między przesmarowywaniem nakrętki. Dzięki temu klient nie ponosi dużych kosztów związanych z konserwacją produktu.

Planetarne mechanizmy śrubowe dostępne są w pięciu wielkościach. Seria obejmuje nakrętki toczne kołnierzowe i cylindryczne. Aktualnie śruby (wyłącznie rolowane) dostarczane są w różnych średnicach i skokach: 20×5 R, 30×5 R, 30×10 R, 48×5 R i 48×10 R. Końce śrub obrabiane są według propozycji katalogowych. W ofercie znajdują się także liczne ułożyskowania końców śrób. Połączenie wyżej wymienionych mechanizmów planetarnych z serwonapędami Bosch Rexroth daje układ mechatroniczny, którego siła może być porównywalna z siłą cylindrów hydraulicznych. ■

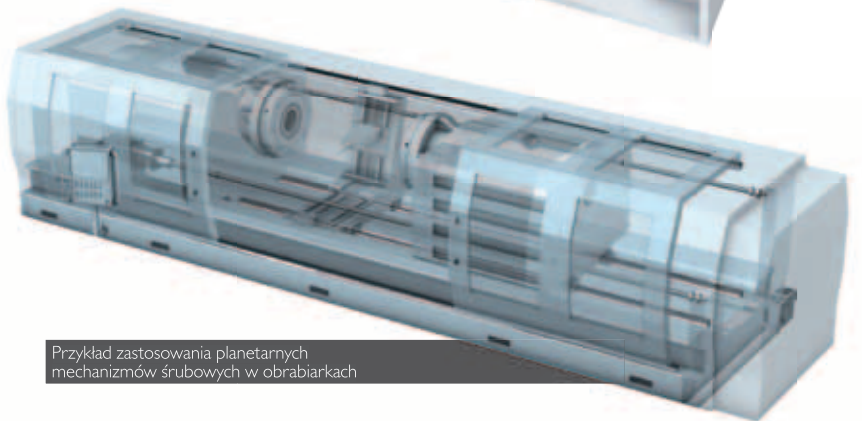
Planetarny mechanizm śrubowy



Przykład zastosowania planetarnych mechanizmów śrubowych w prasach formujących



Przykład zastosowania planetarnych mechanizmów śrubowych w obrabiarkach



**Bosch Rexroth sp. z o.o. jest wiodącym specjalistą w zakresie napędów i sterowań. Pod markę Rexroth firma oferuje ponad 500 tys. klientów kompleksowe rozwiązania obejmujące napędy i sterowania. Bosch Rexroth jest partnerem w aplikacjach przemysłowych, do maszyn samojezdnych oraz urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych. 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 38 400 pracowników, osiągnęło w roku 2011 przychody w wysokości około 6,4 mld euro.**

#### Kontakt dla czytelników:

mgr inż. Sławomir Kolecki  
tel.: +48 (71) 364 73 23  
e-mail: slawomir.kolecki@boschrexroth.pl  
www.boschrexroth.pl

#### Bosch Rexroth sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 102/104 | 02-230 Warszawa  
tel.: (22) 738 18 00 | Fax: (22) 758 87 35  
info@boschrexroth.pl | www.boschrexroth.pl