

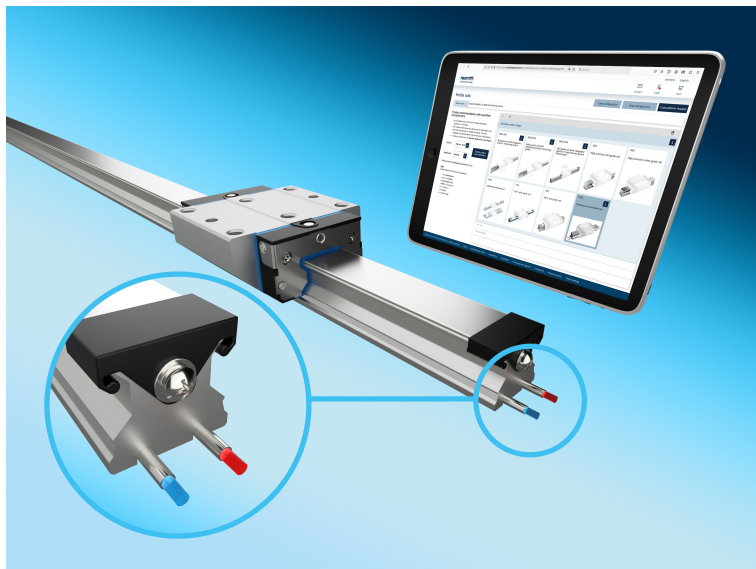
## PRESS INFORMATION

# Precyzyjne obrabiarki: system przewodnic liniowych z regulacją temperatury onlineQuick oraz intuicyjny system szyn rolkowych z opcjonalnym monitorowaniem temperatury

Benita Sasim | 04.02.2026 | Polska | PI080296

### **Prowadnica szynowa rolkowa z opcjonalną funkcją kontroli temperatury firmy Bosch Rexroth**

- Cyfrowy wybór, konfiguracja i zamawianie 24/7 na całym świecie
- Maksymalna precyzja dzięki zintegrowanym liniom chłodzącym w profilowanych systemach szynowych
- Bardziej stabilne procesy i krótsze czasy cyklu w tej samej przestrzeni montażowej



Nowość w konfiguratorze online szyn prowadzących firmy Bosch Rexroth: prowadnice szynowe rolkowe z opatentowaną opcją regulacji temperatury TCRS dla obrabiarek o wysokiej precyzji. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

**Nowoczesna technologia przemieszczeń liniowych przyczynia się do konkurencyjności budowy obrabiarek. Dzięki opatentowanej opcji regulacji temperatury szyn prowadzących firma Bosch Rexroth oferuje zintegrowane podejście, dzięki któremu wysoce precyzyjna obróbka może być wykonywana jeszcze bardziej niezawodnie i wydajniej, bez konieczności zajmowania dodatkowej przestrzeni montażowej. Jedyne na rynku rozwiązanie, które nadaje się również do wydajnego wyposażenia i modułowych koncepcji maszyn, jest teraz dostępne w internetowym konfiguratorze szyn prowadzących firmy Bosch Rexroth.**

Opatentowany system szyn termokompensacyjnych (TCRS) firmy Bosch Rexroth oferuje producentom obrabiarek i ich zespołom serwisowym ekonomiczną funkcję kontroli temperatury dla nowych i istniejących maszyn. Zintegrowane kanały chłodzące w wariantcie TCRS umożliwiają rentowną poprawę właściwości termicznych prowadnicy liniowej i elementów napędowych biorących

## PRESS INFORMATION

udział w procesie w tej samej przestrzeni montażowej, na przykład podczas frezowania z dużą prędkością i precyzją.

Opatentowana przez firmę Bosch Rexroth opcja kontroli temperatury może ustabilizować procesy obróbki i zwiększyć precyzję nawet o 75 procent. Oprócz tego pozwala uniknąć wadliwych wyrobów, zaoszczędzić materiały i skrócić czasy cyklu. Producenci mogą również oferować opcjonalne pakiety wydajności i modernizacji z TCRS, aby zwiększyć efektywność swoich maszyn.

### Inżynieria cyfrowa w konfiguratorze online

Ekonomiczną opcję regulacji temperatury można szybko i łatwo wybrać w konfiguratorze szyn prowadzących online. Każdy z czterech rozmiarów od 35 do 65 jest dostępny w dwóch formatach: z rowkiem i bez rowka. Opcjonalne kieszenie zwrotne umożliwiają ustawienie przewodów chłodzących pod kątem 180° wewnątrz szyny. Po konfiguracji dane CAD i dokumentację techniczną można pobrać bezpłatnie, a profilowaną szynę można zamówić bezpośrednio w sklepie internetowym Rexroth.

Opcja TCRS w konfiguratorze online jest początkowo dostępna dla prowadnic szynowych rolkowych, a opcja dla prowadnic szynowych kulkowych będzie dostępna wkrótce. Wózki kulkowe są takie same dla szyn z TCRS i bez TCRS i można je również konfigurować online.

### Zintegrowany system pomiarowy dla najwyższych wymagań

Na życzenie firma Bosch Rexroth dostarcza również szyny TCRS ze zintegrowanym systemem pomiarowym IMS. Umożliwia to połączenie trzech funkcji: prowadzenia, pomiaru i kontroli temperatury w rozwiązanie oszczędzające miejsce i z możliwością modernizacji. Dzięki temu obrabiarki mogą osiągnąć maksymalną precyzję przy minimalnych kosztach konstrukcyjnych i eksploatacyjnych.

## 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 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

## Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 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:

## PRESS INFORMATION

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 przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską 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 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

### 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)