



## Osie o długim skoku

Seria AMB  
Seria AMS

THE KNOW-HOW FACTORY

# PRZEGLĄD OSI O DŁUGOM SKOKU

## NAPĘDY LINIOWE DO TWOICH PROCESÓW MANIPULACYJNYCH

### PRECYZJA, DYNAMIKA I PRĘDKOŚĆ

Osie o długim skoku są niezbędnymi komponentami w technologii automatyzacji. Oferują niezawodne rozwiązania dla precyzyjnych ruchów liniowych na długich dystansach. Na tym polu sprawdziły się w szczególności osie wrzecionowe i osie z paskiem zębatym.

Osie wrzecionowe cechują się wysoką precyzją i dużymi siłami posuwu, dzięki czemu nadają się idealnie do zastosowań wymagających dokładności i wytrzymałości na duże obciążenie.

Z kolei osie z paskiem zębatym wyróżniają się wysoką dynamiką i szybkością, dzięki czemu świetnie sprawdzają się w przypadku szybkich sekwencji ruchu i dużych obszarów roboczych. Odkryj zalety obu typów osi i dowiedz się, jak możesz wynieść efektywność produkcji na nowy poziom dzięki seriom AMS i AMB.

### NASZA WIEDZA I DOŚWIADCZENIE – TWOJE KORZYŚCI

#### Wysokie siły i momenty

Zoptymalizowany profil osi w połączeniu ze zintegrowaną szyną prowadzącą umożliwia maksymalne przenoszenie sił i momentów obrotowych.

#### Opcjonalny układ napędowy

Na życzenie oś może być wyposażona w układ napędowy, obejmujący sprzęgło, przekładnię, silnik, sterownik napędu i inny osprzęt.

#### Maksymalne prędkości ruchu

Opcjonalny wspornik wrzecionowy umożliwia uzyskanie wysokich prędkości obrotowych również przy długich skokach, a tym samym wysokich prędkości posuwu.

#### Krótkie czasy cyklu

Możliwe są maksymalne prędkości do 5 m/s i przyspieszenia do 50 m/s<sup>2</sup>.

#### Zintegrowany element zaciskowy

Opcjonalny element zaciskowy umożliwia uzyskanie dużych sił zacisku bez ryzyka kolizji lub większych długości.

### PROSTA KONFIGURACJA

Liczne opcje zapewniają optymalne spełnienie indywidualnych potrzeb i wymagań.

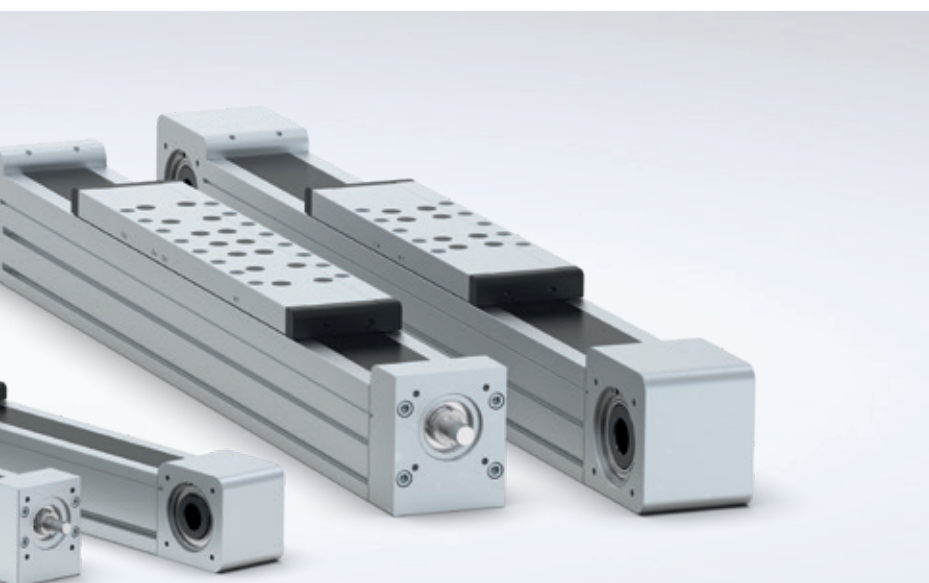


## OSIE O DŁUGIM SKOKU Z NAPĘDEM PASOWYM

Wielkość	Skok maks. [mm]	Prędkość maks. [m/s]	Przyspieszenie maks. [m/s <sup>2</sup> ]	Siła trzymania [N]
AMB040	1 810	4	50	-
AMB060	5 670	5	50	400
AMB080	5 610	5	50	650
AMB120	5 550	5	50	1 200

## OSIE O DŁUGIM SKOKU Z NAPĘDEM WRZECIONOWYM

Wielkość	Skok maks. [mm]	Prędkość maks. [m/s]	Przyspieszenie maks. [m/s <sup>2</sup> ]	Siła trzymania maks. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1 970	1,5	30	250
AMS080	2 100	2	30	500
AMS120	2 300	3,2	30	1 000



### GDY WYSOKIE STANDARDY JUŻ NIE WYSTARCZAJĄ

Skontaktuj się z naszym działem sprzedaży, aby uzyskać więcej informacji i indywidualną ofertę.

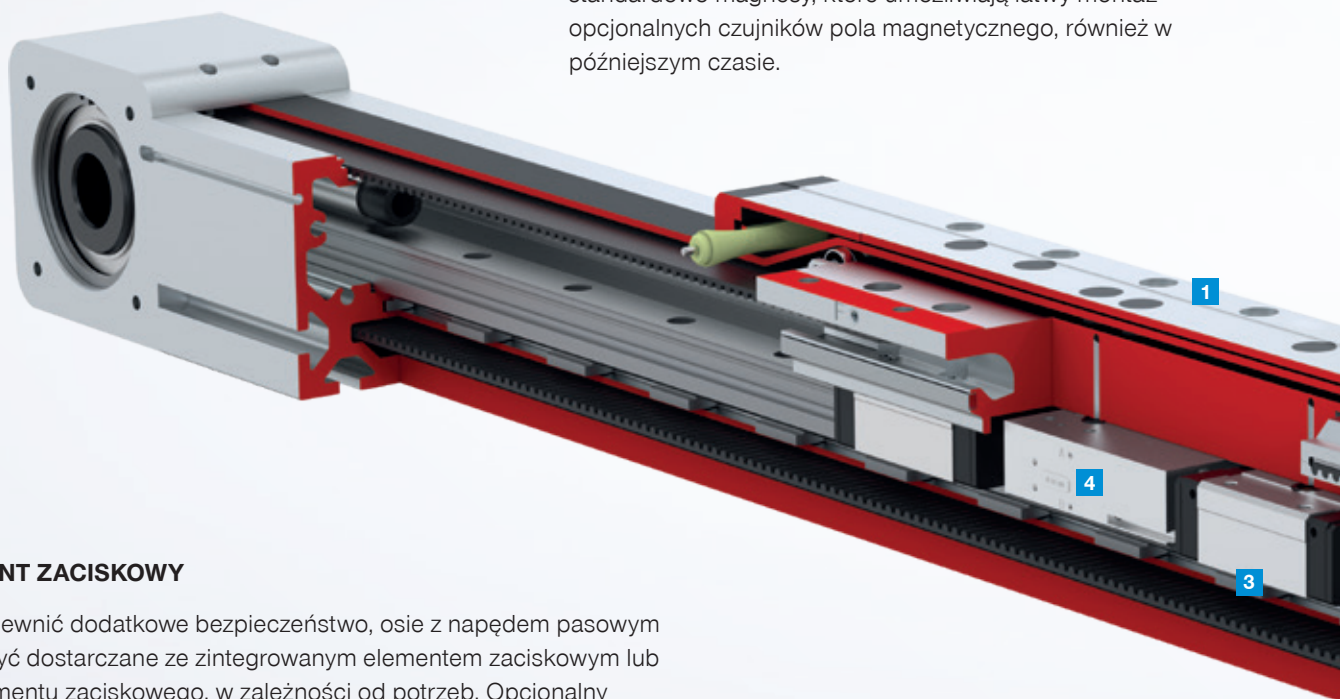


# OSIE O DŁUGIM SKOKU Z NAPĘDEM PASOWYM

## SZCZEGÓŁY SERII AMB

### 1 KARETKA

Seria AMB wyróżnia się trzema długościami karetek. Na jednej osi mogą poruszać się dwie karetki, przenoszące niezawodnie wysokie obciążenia. Liczne gwinty z otworami ustalającymi i tulejami centrującymi stanowią dużą pomoc przy powtarzalnym mocowaniu. Na karetkę są zamontowane standardowo magnesy, które umożliwiają łatwy montaż opcjonalnych czujników pola magnetycznego, również w późniejszym czasie.



### 4 ELEMENT ZACISKOWY

Aby zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo, osie z napędem pasowym mogą być dostarczane ze zintegrowanym elementem zaciskowym lub bez elementu zaciskowego, w zależności od potrzeb. Opcjonalny element zaciskowy pasuje idealnie do karetki. Dzięki temu oś nie ma konturów grożących kolizją ani zwiększonej długości. Dzięki konstrukcji NC możliwe jest bezpieczne utrzymanie pozycji nawet bez sprężonego powietrza, co zmniejsza zużycie energii i obniża koszty.

### 5 TAŚMA OSŁONOWA I PRZEPROWADZANIE TAŚMY

Opcjonalnie jest dostępna taśma osłonowa, która niezawodnie chroni wnętrze osi przed czynnikami zewnętrznymi i pomaga maksymalnie zwiększyć jej żywotność. Taśma osłonowa blokuje się w profilu osi, przez co niezawodnie zabezpiecza profil przed kurzem i zabrudzeniami oraz utrzymuje go we właściwej pozycji.

## 2 NAPĘD PASOWY

Osie o długim skoku z paskiem zębatym, stworzone z myślą o maksymalnych prędkościach i przyspieszeniach, nadają się szczególnie do zastosowań, w których wymagana jest wysoka dynamika, krótki czas cyklu i duży skok. Ponadto wyróżniają się pod względem momentów obrotowych napędu i zabezpieczenia przed przeskakiwaniem.



## 3 PROWADNICA

Prowadnica kulowa zapewnia niezrównaną wytrzymałość na duże obciążenia i trwałość. Smarowniczki umieszczone po obu stronach karetki ułatwiają bieżącą obsługę techniczną w każdej sytuacji montażowej. Pozwala to również na zastosowanie automatycznych systemów smarowania.



## 6 UKŁAD NAPĘDOWY

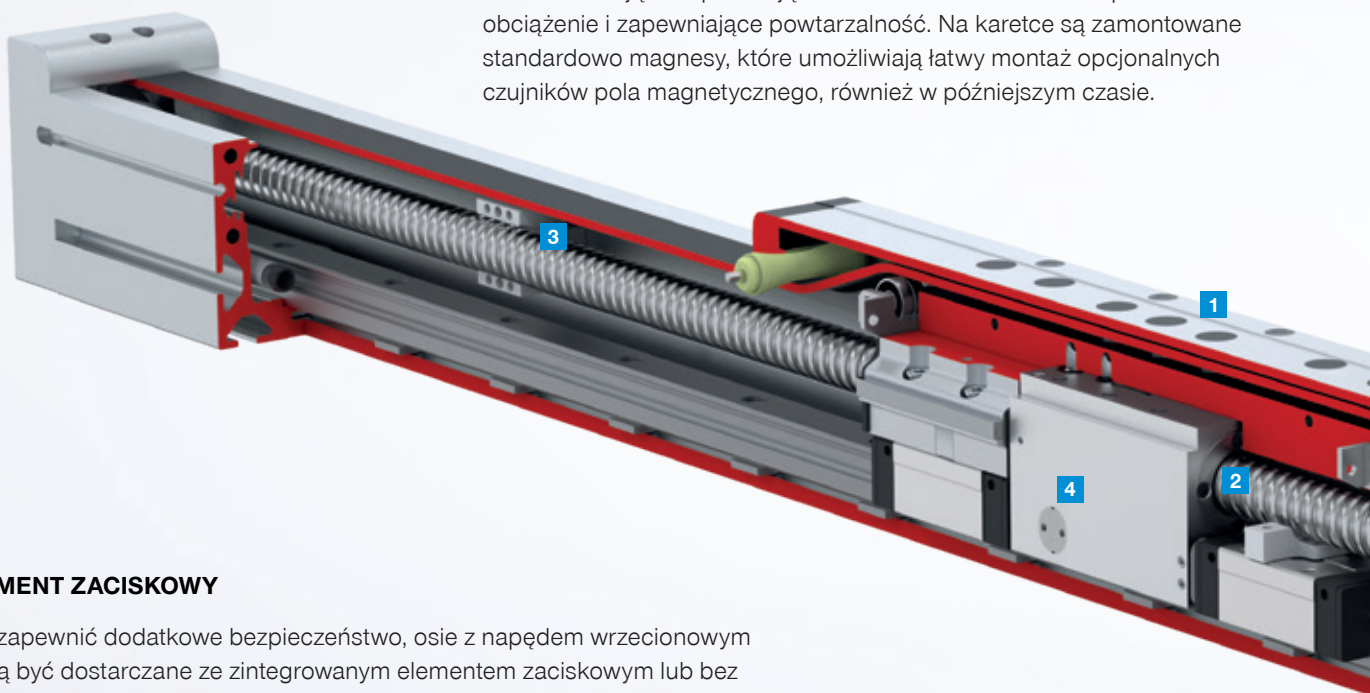
Oś o długim skoku z paskiem zębatym serii AMB może być wyposażona opcjonalnie w układ napędowy obejmujący sprzęgło, przekładnię, silnik i sterownik napędu, a także inny osprzęt. Symetryczna konstrukcja ułatwia podłączenie wybranych komponentów napędu w czterech możliwych pozycjach.

# OSIE O DŁUGIM SKOKU Z NAPĘDEM WRZECIONOWYM

## SZCZEGÓŁY SERII AMS

### 1 KARETKA

Osie o długim skoku z napędem wrzecionowym serii AMS posiadają dwie długości karetki, maksymalnie dwie karetki na oś, a także otwory gwintowane i centrujące zapewniające możliwości mocowania odporne na duże obciążenie i zapewniające powtarzalność. Na karetkę są zamontowane standardowo magnesy, które umożliwiają łatwy montaż opcjonalnych czujników pola magnetycznego, również w późniejszym czasie.



### 4 ELEMENT ZACISKOWY

Aby zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo, osie z napędem wrzecionowym mogą być dostarczane ze zintegrowanym elementem zaciskowym lub bez elementu zaciskowego, w zależności od potrzeb. Opcjonalny element zaciskowy pasuje idealnie do karetki. Dzięki temu nie zwiększa się długości karetki i nie powstają kontury grożące kolizją. Dzięki konstrukcji NC możliwe jest bezpieczne utrzymanie pozycji nawet bez sprężonego powietrza, co zmniejsza zużycie energii i obniża koszty.

### 5 TAŚMA OSŁONOWA I PRZEPROWADZANIE TAŚMY

Opcjonalnie jest dostępna taśma ochronna, która niezawodnie chroni wnętrze osi przed czynnikami zewnętrznymi i pomaga maksymalnie zwiększyć jej żywotność. Taśma osłonowa blokuje się w profilu osi, przez co niezawodnie zabezpiecza profil przed kurzem i zabrudzeniami oraz utrzymuje go we właściwej pozycji.

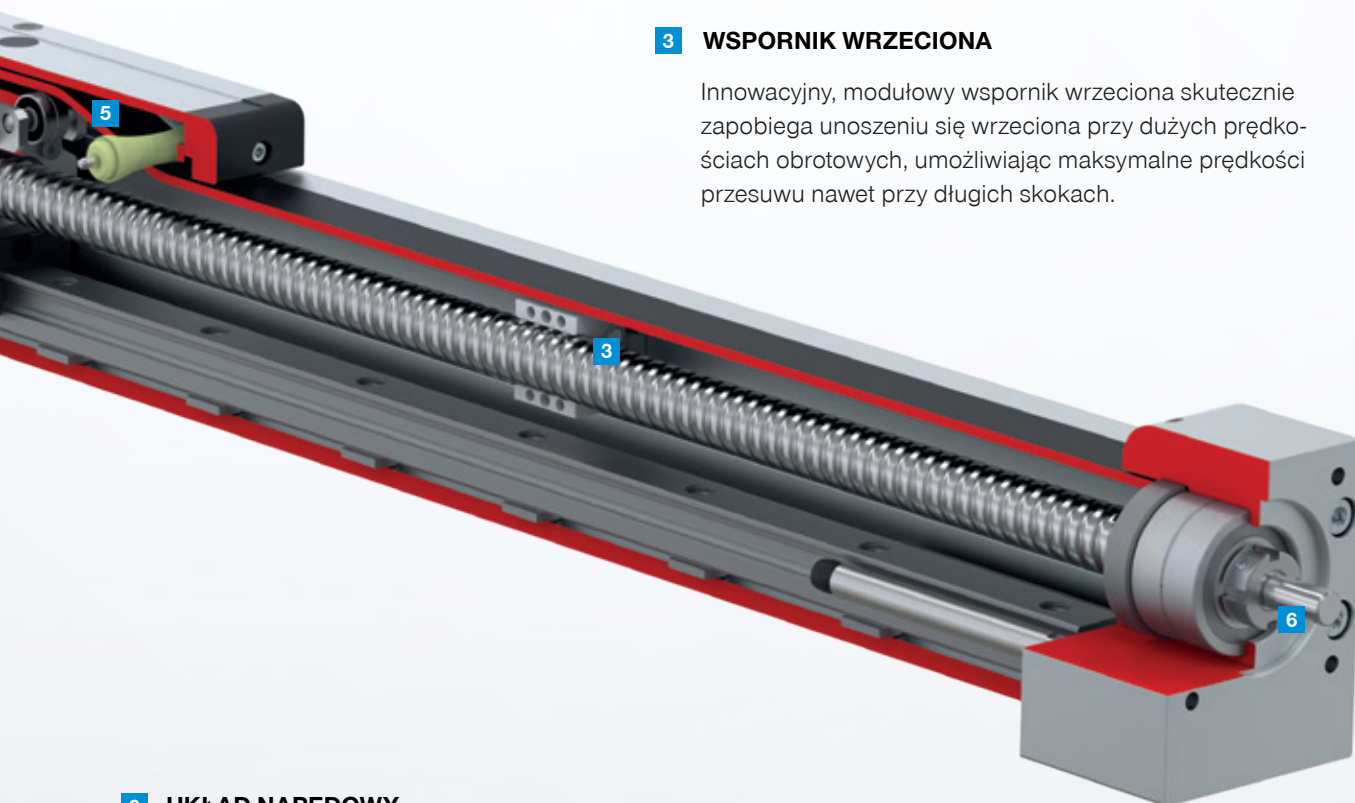
## 2 NAPĘD WRZECIONOWY

Osie wrzecionowe charakteryzują się dużą precyzją, sztywnością i wysokimi siłami posuwu. Dzięki zastosowanym tu nakrętkom kulowym umożliwiają precyzyjne ruchy i minimalną tylko siłę tarcia. W każdym rozmiarze dostępne są cztery różne skoki wrzeciona, co umożliwia optymalne dopasowanie osi do danego zastosowania.



## 3 WSPORNIK WRZECIONA

Innowacyjny, modułowy wspornik wrzeciona skutecznie zapobiega unoszeniu się wrzeciona przy dużych prędkościach obrotowych, umożliwiając maksymalne prędkości przesuwu nawet przy długich skokach.



## 6 UKŁAD NAPĘDOWY

Seria AMS może być wyposażona opcjonalnie w zależności od przeznaczenia w kompletny układ napędowy, obejmujący sprzęgło, silnik i sterownik napędu oraz inny osprzęt.

## ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

**NASZA KNOW-HOW FACTORY PRACUJE DLA WSZYSTKICH BRANŻ I DOSTARCZA WSZYSTKO Z JEDNEJ RĘKI. WACHLARZ NASZYCH MOŻLIWOŚCI JEST BARDZO SZEROKI, ZARÓWNO POD WZGLĘDEM ILOŚCI, JAK I ZRÓŻNICOWANIA ROZWIĄZAŃ.**

**MAJĄ PAŃSTWO PROBLEM DO ROZWIĄZANIA? JESTEŚMY GOTOWI POMÓC! CZEKAMY NA PAŃSTWA WYZWANIA W DZIEDZINIE BADAŃ I ROZWOJU. Z NASZEJ SPÓŁKI POCHODZĄ LICZNE INNOWACJE. ZACHWYCAMY SIĘ WSZYSTKIM CO NOWE I PRZEPEŁNIA NAS PIONIERSKI DUCH PRZEDSIĘBIORCZOŚCI.**

### KONTAKT – CAŁY ŚWIAT

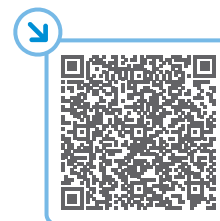
Posiadając 17 oddziałów na całym świecie oraz partnerów w ponad 125 krajach, zapewniamy doskonały serwis lidera w zakresie technologii. Zapraszamy do kontaktu!



[www.zimmer-group.com/pl/kontakt](http://www.zimmer-group.com/pl/kontakt)

### TECHNOLOGIA SYSTEMOWA ZIMMER GROUP – NASI SPECJALIŚCI OD SPECJALNYCH ROZWIĄZAŃ

Posiadając ponad 30-letnie doświadczenie projektowe, dział technologii systemowej opracowuje specjalne rozwiązania dla obszaru obsługi i automatyzacji.



[www.zimmer-group.com/pl/technika-systemowa](http://www.zimmer-group.com/pl/technika-systemowa)

### DOSTĘPNE PRZEZ CAŁĄ DOBĘ – NASZE WIRTUALNE STOISKO TARGOWE

Takie imponujące funkcje, jak animowane prowadzenie kamery, interaktywne hotspoty informacyjne oraz obrotowe modele 3D, mogą na pewno zachwycić także w świecie wirtualnym.



[www.zimmer-group.com/pl/expo](http://www.zimmer-group.com/pl/expo)

### NASZE NOWOŚCI

Firma Zimmer Group jest znana jako kuźnia pomysłów i wynalazca. Dzięki temu co roku możemy na nowo oferować liczne innowacyjne i indywidualne rozwiązania. Tutaj znajdują się nasze nowości produktowe.



[www.zimmer-group.com/pl/nowosci](http://www.zimmer-group.com/pl/nowosci)

#### CENTRALA:

#### ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2

DE 77866 Rheinau

T +49 7844 9139-0

F +49 7844 9139-1199

info.de@zimmer-group.com

[www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)