

## drylin® technika liniowa – drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe

Niskoprofilowe i lekkie

Bezsmarowane elementy ślizgowe **dry-tech**®

Szyna aluminiowa anodowana

Możliwe wysokie prędkości i przyspieszenia

Cicha praca



# drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe | Zalety

Niska masa, bezobstugowość, odporność na korozję i niskie zużycie

## Bezsmarowe, niskoprofilowe prowadnice liniowe – drylin® N

Zakres prowadnic niskoprofilowych drylin® N oferuje ekstremalnie niski system w różnych szerokościach. Tak jak wszystkie produkty drylin® wózki pracują bez smaru lub oleju z anodowaną szyną prowadzącą. Zastosowane materiały oraz unikalna konstrukcja powoduje, iż drylin® N jest optymalnym kosztowo i bardzo elastycznym systemem prowadzenia liniowego.

- Niskoprofilowe pomiędzy 6 a 12 mm
- Lekkie
- Duży wybór wózków – również z opcją naprężenia wstępnego
- Bezobsługowa praca na sucho
- Niekorodujące
- Niskie zużycie oraz niski współczynnik tarcia
- Szyny anodowane na jasno lub czarno

### Typowe obszary zastosowania

- Maszyny rolnicze
- Przemysł motoryzacyjny
- Technologia medyczna
- Konstrukcja fasad budynków
- Przemysł pakujący

### Dostępne z magazynu

Szczegółowe informacje na temat czasu dostaw dostępne online.

### Progi cenowe online

Bez minimalnej wartości zamówienia.  
Bez minimalnej ilości zamówienia.

**Maks. +90°C**

**(+50°C dla obtryskiwanych elementów ślizgowych)**

**Min. -40°C**

**17 mm – 80 mm**

### Obliczanie żywotności

► [www.igus.pl/drylin-expert](http://www.igus.pl/drylin-expert)



Bez substancji toksycznych Zgodne z wymogami ESD 2011/65/EU (RoHS) (wylądowania elektrostatyczne)

# drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe |

## Przeгляд produktów

Liczne opcje w 4 różnych szerokościach i małych wysokościach montażowych

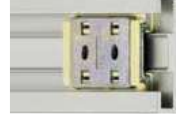


### Szyny prowadzące

- Cztery rozmiary montażowe: 17, 27, 40 i 80 mm
- Niskoprofilowa, lekka konstrukcja
- Szyny anodowane na jasno lub czarno
- **Od strony 977**

### Wózek prowadzący – rozmiar montażowy 17

- Polimerowy wózek wykonany z wysokowydajnego polimeru iglidur® J
- Odpowiednie do stosowania w najmniejszych przestrzeniach instalacyjnych
- Długość wózka do 40 mm
- **Strona 977**



### Wózek prowadzący – rozmiar montażowy 27

- Wózek z wymiennymi elementami ślizgowymi
- Wózki ślizgowe z obtryskiwanymi elementami ślizgowymi
- Dostępne różne długości oraz wersje ze śrubą napędową
- **Strona 979**

### Wózek prowadzący – rozmiar montażowy 40

- Wózek z otworem gwintowanym lub przelotowym
- Dostępna wersja z naprężeniem wstępnym
- **Strona 981**



### Wózek prowadzący – rozmiar montażowy 80

- Wózki o dużej powierzchni działania obciążenia
- Bezsmarowe, dzięki wysokowydajnym polimerom iglidur® J/J200
- Niskoprofilowe dzięki gwintowanym otworom
- **Strona 983**

### System teleskopowy

- Długości do 1200 mm (całkowite wysunięcie)
- Dostępne w wersji z częściowym, całkowitym lub powiększonym wysunięciem
- Dostępne z mechanizmem blokującym
- **Strona 988**

### Wstępnie obciążone elementy ślizgowe

- Łatwe pozycjonowanie wózka
- 4 klasy naprężenia wstępnego
- Gwarantowana siła napędowa i siła trzymająca
- Niezwykłe lekkie niski profil
- **Od strony 984**



### Bazujący na drylin® N

drylin® SLN miniaturowy moduł liniowy  
► **Od strony 1339**



Certyfikowane Cleanroom IPA Fraunhofer

# drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe | Przykłady zastosowania



Najważniejszym kryterium przy podjęciu decyzji o zastosowaniu niskoprofilowych prowadnic liniowych drylin® N jest niska wysokość montażowa, dzięki której możliwe jest osiągnięcie maksymalnego obciążenia.



Podczas projektowania prowadzenia stołu w automatycznym magazynku, projektant skupił się na komponentach gotowych do montażu, ekonomicznych, wytrzymałych oraz bezszmarowych.



W celu poruszania układu w osiach X-Y zastosowano oszczędzającą miejsce i koszty niskoprofilową prowadnicę liniową drylin® N. Do prowadzenia pionowego zastosowano wytrzymały system prowadzenia serii drylin® T.



Niskoprofilowe prowadnice liniowe drylin® N i napędy śrub pociągowych drylin® SD umożliwiają regulację wysokości. Czarny kolor prowadnic drylin® N idealnie pasuje do designu drukarki 3D.



Cichy, bezszmarowy i niskoprofilowy system prowadzenia liniowego drylin® N spełnił wszelkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Szyny mogą dodatkowo być łączone ze sobą na odpowiednią, dowolną długość.



Urządzenie do pobierania próbek wykorzystuje liniowe łożyska ślizgowe drylin® do precyzyjnego i płynnego usuwania produktów.

# drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe | Narzędzia online



System ekspercki do prowadnic liniowych: dobór systemu i obliczanie żywotności za pomocą CAD

Skonfiguruj i oblicz żywotność łożysk liniowych – zakres rozszerzany o nowe rozmiary i produkty  
Oblicz żywotność i skonfiguruj odpowiednie łożyska liniowe za pomocą kilku kliknięć. Wybierz system drylin® i dodaj odpowiednie parametry środowiskowe. Następnie proszę wybrać rozmiar łożyska, wózek, ich liczbę i położenie. Podać odległość pomiędzy szynami i rodzaj montażu. Zdefiniuj odpowiednie parametry prowadzenia oraz wybierz długość szyny. Po analizie wynik zostanie wyświetlony.



► [www.igus.pl/drylin-expert](http://www.igus.pl/drylin-expert)

Pobierz narzędzie online jako aplikację teraz



Konfigurator drylin® CAD: wygeneruj kompletny model 3D dla techniki liniowej drylin® zgodnie z Twoją specyfikacją

Konfigurator online plików CAD od IguS® daje możliwość zaprojektowania i zapisania indywidualnej konfiguracji prowadnicy liniowej jako system lub pojedyncze komponenty bezpośrednio jako model 3D, we wszystkich najczęstszych używanych formatach. Istnieje również możliwość wysłania na adres e-mail - bez dodatkowych opłat i rejestracji.



► [www.igus.pl/drylin-CAD](http://www.igus.pl/drylin-CAD)



Więcej informacji o produktach znajdziesz w obszarze pobierania igus®

- Instrukcje montażu
- Filmy dotyczące montażu
- Projektowanie układu
- Katalogi



► [www.igus.pl/pobieranie](http://www.igus.pl/pobieranie)

### Łożyska w wersji pływającej



NW-... LLZ LLZ LLY LLY

NW-... LLZ LLZ LLY LLY

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne NW-17 NW-27 NW-40 NW-80

LLY 0,6 0,45 0,4 0,6

LLZ 0,5 0,8 0,8 0,8

LLYZ Y: 0,6 Y: 0,3 Y: 0,4 Y: 0,6

Y: 0,5 Y: 0,4 Y: 0,8 Y: 0,8



Szczegóły techniczne łożysk swobodnych

► Strona 907

Zasada 2:1 ► Strona 907

## Opcje techniczne niskoprofilowych prowadnic liniowych drylin®

### Klipsowe elementy ślizgowe

W zależności od rozmiaru montażowego, w odlewanych rdzeniu wózka ze stopu cynku jest montowanych do 3 bezsmarowych elementów ślizgowych z wysokowydajnego polimeru iglidur® J. Mogą one być szybko i łatwo wymieniane w każdym momencie, a wózek ze stopu cynku może być stosowany ponownie. Zestaw odpowiednich elementów ślizgowych jest dostępny dla każdego przypinanego wózka (nr art.: NEK... ► Strona 992).

### Funkcja naprężenia wstępnego

Zastosowanie elementów ślizgowych ze zintegrowaną funkcją naprężenia wstępnego powoduje zmniejszenie efektu drgań. Dopasowanie wózka do szyny dzięki wkładkom ślizgowym z elementem sprężynującym jest idealnym rozwiązaniem do środowisk pracy, gdzie niski poziom hałasu jest istotny tj. przemysł motoryzacyjny, medyczny lub meblowy. Wstępne naprężenie zwiększa siłę przemieszczenia o maks. 10 N.

### Obtryskiwane elementy ślizgowe

W tym rodzaju wózka, szkielet cynkowo-aluminiowy, jest zintegrowany z wydajnym trybopolimerem iglidur® J/J200, podczas procesu formowania wtryskowego. Dla użytkownika ten proces produkcyjny ma tę zaletę, że powierzchnia ślizgowa jest polaczona w całości i nierozłącznie z wózkiem. Pozwala to na szybszy montaż wózka w szynie. Solidne składowanie jest możliwe, ze względu na fakt, że elementy ślizgowe nie wypadną z wózka. Nie ma możliwości dopasowania wózków do istniejącej instalacji, muszą być one wymieniane w całości pod koniec okresu żywotności. Temperatura pracy ciągłej dla formowanych elementów ślizgowych wynosi +50°C.

### Powierzchnia anodowana

Wszystkie prowadnice drylin® N są anodowane, dzięki czemu są wybitnie odporne na wycieranie i korozję. Dostępne są wszystkie rozmiary szyn z warstwą anodującą, jak również z wersją antyrefleksyjną z powierzczną anodowaną w kolorze czarnym. Są to powierzchnie techniczne, nie dekoracyjne. Podczas procesu produkcyjnego mogą ujawnić się małe pęknięcia oraz różnice w kolorze, które nie wpływają na właściwości ślizgowe oraz odporność na korozję. Powierzchnie cięcia oraz obróbki są niepokryte.

### Siły skręcenia dla połączeń drylin® pomiędzy metalowymi częściami

Gwint metryczny (Da)	Moment dokręcenia [Nm]	Zalecany moment dokręcenia [Nm]
M3	0,5 – 1,1	0,7
M4	1,0 – 2,8	1,5
M5	2,0 – 5,5	3,0
M6	4,0 – 10,0	6,0
M8	8,0 – 23,0	15,0
M10	22,0 – 46,0	30,0

Należy pamiętać o min. głębokości wkręcenia części odlewanych ciśnieniowo z aluminium i cynku: 1,5 x Da

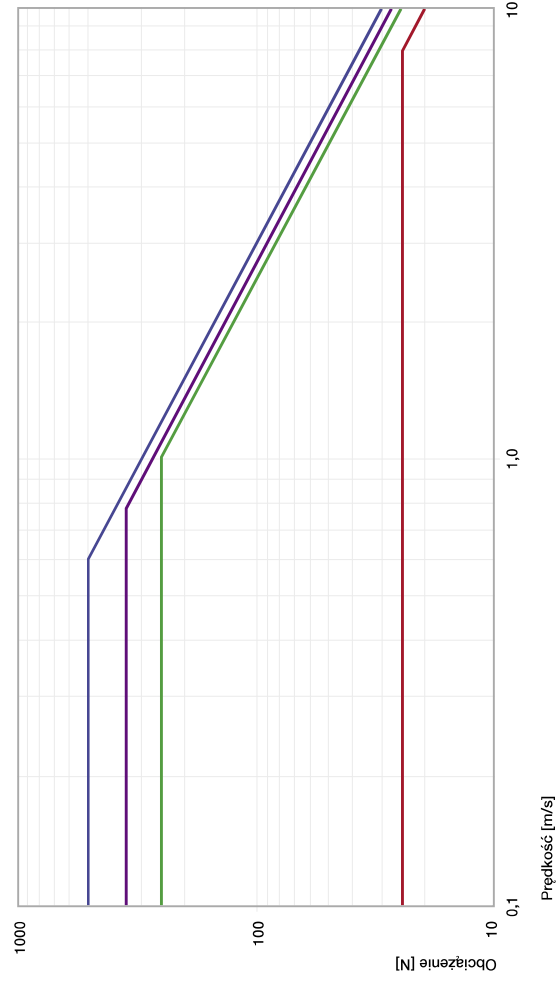
## Wybór systemu

System	N17	N27	N40	N80
Szerokość szyny	17 mm	27 mm	40 mm	80 mm
Wysokość montażowa	6 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm
<b>Właściwości ogólne</b>				
Masa szyny	150 g/m	290 g/m	450 g/m	1140 g/m
Masa wózka	1,7 g	9–12,5 g	30 g	100 g
Maks. długość szyn	2000 mm	3000 mm	3000 mm	4000 mm
<b>Nośność, statyczna</b>				
Fy	50 N	500 N	700 N	1000 N
Fz	50 N	500 N	700 N	1000 N
Mx	0,31 Nm	5 Nm	10 Nm	32,4 Nm
My, Mz	0,18 Nm	2,5 Nm	6 Nm	15 Nm

## Opcje wózków

Łożysko swobodne w kierunku y	●	●	●	●
Łożysko swobodne w kierunku z	●	●	●	●
Łożysko swobodne w kierunku yz	●	●	●	●
Naprężenie wstępne (1 N)	●	●	●	–
Wersja obtryskiwana	–	●	●	●
Wózek z otworem przelotowym	–	●	●	–
Wózek z tuleją gwintowaną	●	●	●	–
Wózek z otworem gwintowanym	–	–	–	●

Tabela 01: Dobór systemu ● dostępne – niedostępne



Wykres 01: zależność F v, maksymalne dopuszczalne obciążenie dynamiczne



# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów

Szyny prowadzące i wózki – rozmiar montażowy 27



Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar	Opcje
Wózki prowadzące		
Rodzaj wózka		
Szerokość szyny		
Wyskotemperatrowa		
Łożysko swobodne w kierunku y		

## NW - 01 - 27 - HT - LLY

Typ wózka:  
Patrz pomoc w doborze

Opcje:  
P: Naprężenie wstępne  
HT: Wysoka temperatura  
Łożysko swobodne:  
LLY: kierunek y  
LLZ: kierunek z  
LLYZ: kierunek yz

Kompletny system



### Szyna prowadząca – wymiary [mm]

Nr art.	L		a	C	C1	C2	H2	K <sup>(73)</sup>	K3 <sup>(74)</sup>	M <sup>(75)</sup>	Sp	Dp <sup>(56)</sup>	Masa [g]
	maks.	min.											
NS-01-27-□ <sup>(72)</sup>	3000	27	60	20	49,5	9	1,1	Ø4,5	6524	588	588	290	
NS-01-27-UNGEBOHRT-□ <sup>(72)</sup>	3000	27	-	-	-	9	1,1	-	6524	588	588	290	
NS-01-27-AR-□ <sup>(72)</sup>	3000	27	60	20	49,5	9	1,1	Ø4,5	6524	588	588	290	

### Wózek prowadzący – wymiary [mm]

Nr art.	H		A	C	C1	C2	H2	K <sup>(73)</sup>	K3 <sup>(74)</sup>	M <sup>(75)</sup>	Sp	Dp <sup>(56)</sup>	Masa [g]
	±0,35												
NW-01-27	9,5	14,0	40	30	20	1,2	Ø4,5	-	-	-	-	-	10,8
NW-11-27	9,5	14,0	34	30	20	1,2	Ø4,5	-	-	-	-	-	10,8
NW-01-27-P	9,5	14,0	40	30	20	1,2	Ø4,5	-	-	-	-	-	10,8
NW-01-27-HT	9,5	14,0	40	30	20	1,2	Ø4,5	-	-	-	-	-	11,0
NW-02-27	9,5	14,0	40	30	20	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	12,5	
NW-12-27	9,5	14,0	34	30	20	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	12,5	
NW-02-27-P	9,5	14,0	40	30	20	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	12,5	
NW-02-27-HT	9,5	14,0	40	30	20	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	13,0	
NW-21-27-60-P	9,5	14,0	60	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	-	9,0
NW-22-27-60-P	9,5	14,0	60	60	20	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	12,0	
NW-31-27-60-P	9,5	14,0	60	60	40	0,7	-	M4	-	-	-	-	9
NW-32-27-60-P	9,5	14,0	60	60	40	-	-	M4	1,2	5	6,5	12	
NW-11-27-80	9,5	14,0	80	76	60	1,2	Ø4,5	-	-	-	-	-	25,0
NW-12-27-80	9,5	14,0	80	76	60	-	-	M4	1,2	5,0	6,5	25,0	

<sup>72)</sup> Prosimy o dodanie informacji o długości szyny w mm, symetryczny szablon otworów C5=C6

<sup>73)</sup> Dla nakrętek o małej wysokości (tzn. DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)

<sup>74)</sup> Metalowy gwint <sup>75)</sup> Maks. moment dokręcenia śruby <sup>56)</sup> Otwór min. Ø

Wszystkie elementy mogą być zamawiane jako osobne części lub zmontowany system

NS-01-27-1500: Szyna prowadząca, rozmiar montażowy 27, długość 1500 mm

NW-02-27-P-LLY: Wózek prowadzący z tulejami z gwintem, rozmiar montażowy 27, z wstępnie naprężonym

łożyskiem swobodnym w kierunku y

NK-02-27-02-500-LLY: Kompletny system z dwoma przypinanymi wózkami prowadzącymi, z tulejami

gwintowanymi, rozmiar 27, z łożyskiem swobodnym w kierunku y i 500 mm szynami

prowadzącymi ze standardowymi otworami

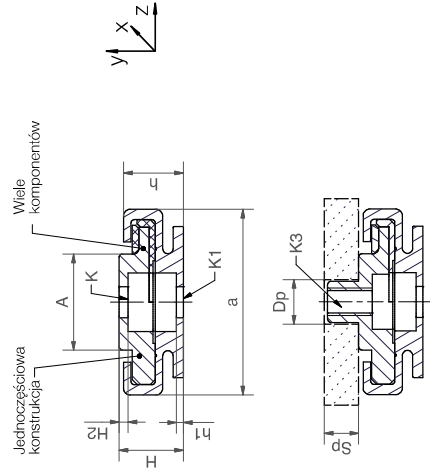
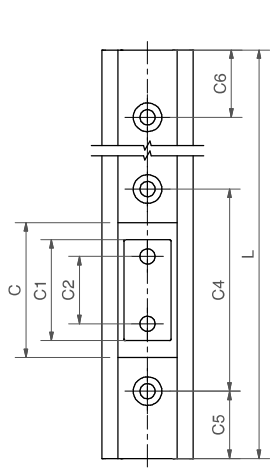
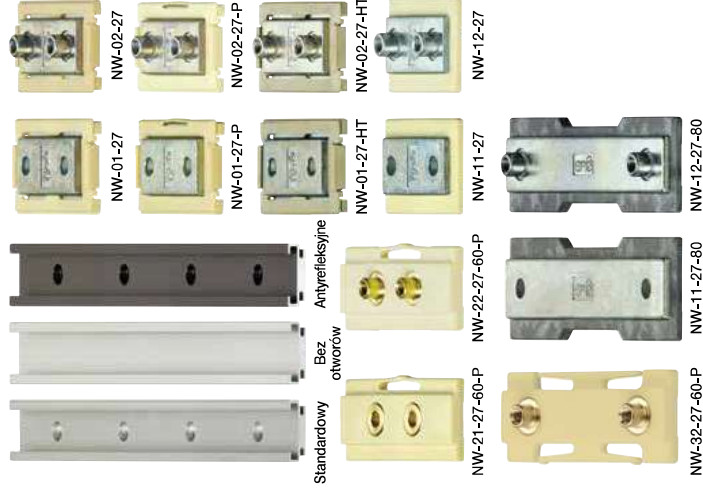
978 Narzędzia online i więcej informacji ► [www.igus.pl/drylinN](http://www.igus.pl/drylinN)



# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów

Rozmiar z największą ilością wersji wózków



### Pomoc w doborze – wózki prowadzące

Nr art.	Poję- dynczy	Podwój- ny	Otwór przełotowy z gwintem	Tuleja	Otwór z gwintem	Naprężenie wstępne z gwintem	W całości z polimeru	Przy- pina- nane	Obtryski- wane	Wysoka temp.
NW-01-27	●							●		
NW-11-27	●								●	
NW-01-27-P	●					●				
NW-01-27-HT	●					●				●
NW-02-27	●							●		
NW-12-27	●								●	
NW-02-27-P	●					●				
NW-02-27-HT	●					●				●
NW-21-27-60-P	●							●		
NW-22-27-60-P	●							●		
NW-31-27-60-P	●							●		
NW-32-27-60-P	●							●		
NW-11-27-80	●								●	
NW-12-27-80	●								●	



# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów

Szyny prowadzące i wózki – rozmiar montażowy 40



Kompletny system



Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar	Opcje
Wózki prowadzące	NW-01-40	Bez otworów
Podzaj wózka	NW-02-40	Antyrefleksyjny
Szerokość szyny	NW-01-40-P	
Napężenie wstępne	NW-02-40-P	
Łożysko swobodne w kierunku y	NW-11-40	
Łożysko swobodne w kierunku z	NW-12-40	

## NW-01-40-P-LLY

Typ wózka:  
Patrz pomoc w doborze

Opcje:  
P: Napężenie wstępne  
Ł: łożysko swobodne;  
LLY: kierunek y  
LLZ: kierunek z  
LLYZ: kierunek yz

Wzrostki N  
Wzrostki prowadzące

Wzrostki N

Wzrostki prowadzące

Podzaj wózka

Szerokość szyny

Napężenie wstępne

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

Łożysko swobodne w kierunku y

Łożysko swobodne w kierunku z

Łożysko swobodne w kierunku yz

# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów

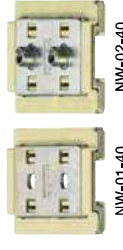
Odpowiedni do aluminiowych profili konstrukcyjnych



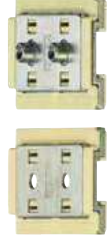
Standard

Bez otworów

Antyrefleksyjny



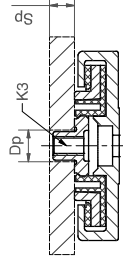
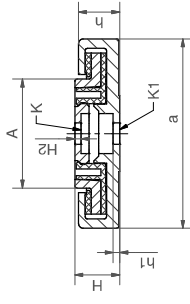
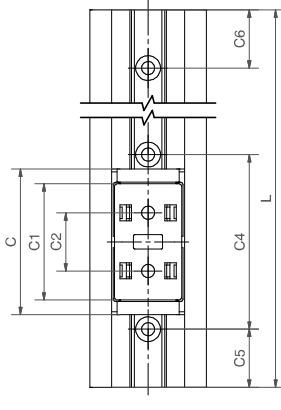
NW-01-40



NW-02-40



NW-11-40



Nr art.	L	a	C	C1	C2	C5	C6	h	h1	K1 <sup>73)</sup>	ly	Iz	Masa
	maks.				min.	maks.					[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[g/m]
NS-01-40-□ <sup>72)</sup>	3000	40	60	20	49,5	8,7	1,3	Ø4,5	26 400	970	450	450	450
NS-01-40-JUNGEBOHRT-□ <sup>72)</sup>	3000	40	60	20	49,5	8,7	1,3	Ø4,5	26 400	970	450	450	450
NS-01-40-AR-□ <sup>72)</sup>	3000	40	60	20	49,5	8,7	1,3	Ø4,5	26 400	970	450	450	450

## Szyna prowadząca – wymiary [mm]

## Wózek prowadzący – wymiary [mm]

Nr art.	H	A	C	C1	C2	H2	K <sup>73)</sup>	K3 <sup>74)</sup>	Sp	Dp <sup>159)</sup>	Masa
	±0,35										[g]
NW-01-40	9,5	23,0	50	40	20	1,3	Ø4,5	-	-	-	30,0
NW-01-40-P	9,5	23,0	50	40	20	1,3	Ø4,5	-	-	-	30,0
NW-11-40	9,5	23,0	52	40	20	1,3	Ø4,5	-	-	-	30,0
NW-02-40	9,5	23,0	50	40	20	-	-	M4	5,0	6,5	30,0
NW-02-40-P	9,5	23,0	50	40	20	-	-	M4	5,0	6,5	30,0
NW-12-40	9,5	23,0	52	40	20	-	-	M4	5,0	6,5	30,0

<sup>72)</sup> Prosimy o dodanie informacji o długości szyny w mm, symetryczny szablon otworów C5=C6

<sup>73)</sup> Dla nakrętek o małej wysokości (ozn. DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)

<sup>74)</sup> Gwint metalowy

<sup>159)</sup> Otwór min. Ø



Wszystkie elementy mogą być zamawiane jako osobne części lub zmontowany system

NS-01-40-1500: Szyna prowadząca, rozmiar 40, długość 1500 mm

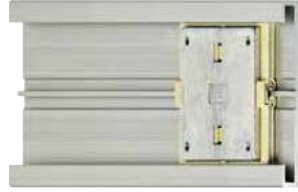
NW-02-40-P-LLY: Wózek prowadzący z gwintowanymi tulejami, rozmiar montażowy 40, ze wstępnie

napężonym łożyskiem swobodnym w kierunku y

NK-02-40-02-500-LLY: Kompletny system z dwoma przypinanymi wózkami prowadzącymi z tulejami

gwintowanymi, rozmiar montażowy 40, z łożyskiem swobodnym w kierunku y i 500 mm

szynami prowadzącymi ze standardowymi otworami



Kompletny system



## Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar	Opcje
drylin® N	NW - 02 - 80 - LLY	Wózki prowadzące
		Rodzaj wózka
		Szerokość szyny
		Łożysko swobodne w kierunku y

Typ wózka:  
Patrz pomoc w doborze

Opcje:  
Łożysko swobodne:  
LLY: kierunek y  
LLZ: kierunek z  
LLYZ: kierunek yz



Standard



Bez otworów



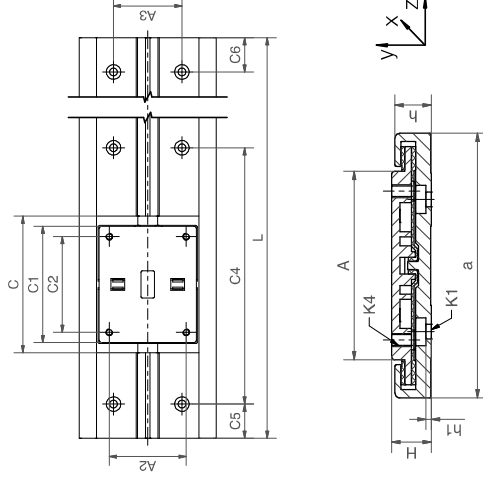
Antyrefleksyjny



NW-12-80



NW-02-80



## Szyna prowadząca (standardowa/bez otworów/AR antyrefleksyjna) – wymiary [mm]

Nr art.	L maks.	a	A	C4	A3	C5	C6 min.	h maks.	h	h1	K1 <sup>7a)</sup>	ly [mm <sup>2</sup> ]	Iz [mm <sup>2</sup> ]	Masa [g/m]
NS-01-80-□ <sup>7a)</sup>	4000	80	150	40	25	99,5	11	1,5	Ø4,5	27	120	2900	1140	1140
NS-01-80-UNGEBOHRT-□ <sup>7a)</sup>	4000	80	-	-	-	-	-	11	1,5	-	27	120	2900	1140
NS-01-80-AR-□ <sup>7a)</sup>	4000	80	150	40	25	99,5	11	1,5	Ø4,5	27	120	2900	1140	1140

## Wózek prowadzący – wymiary [mm]

Nr art.	H ±0,35	A	H	C	C1	C2	A2	K4 <sup>7a)</sup>	Masa [g]
NW-02-80	12,0	57,0	80	68	68	56	45	M4	100,0
NW-12-80	12,0	57,0	83	68	68	56	45	M4	146,3

<sup>7a)</sup> Prosimy o dodanie informacji o długości szyny w mm, symetryczny szablon otworów C5=C6

<sup>7a)</sup> Dla nakrętek o małej wysokości (tzn. DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)

<sup>7a)</sup> Gwint metalowy

## Pomoc w doborze – wózki prowadzące

Nr art.	Pojedynczy	Podwójny	Otwór	Otwór	Otwór	Napężenie wstępne z gwintem	W całości z gwintem	Przyplanane	Obtryskiwane	Wysoka temp.
NW-02-80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NW-12-80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Wszystkie elementy mogą być zamawiane osobno, lub jako zmontowany system

NS-01-80-1500: Szyna prowadząca, rozmiar 80, długość 1500 mm

NW-02-80-LLY: Wózek prowadzący, przypinany, rozmiar montażowy 80, łożysko swobodne w kierunku y

NK-02-80-02-500-LLY: Kompletny system z dwoma przypinanymi wózkami prowadzącymi z tulejami

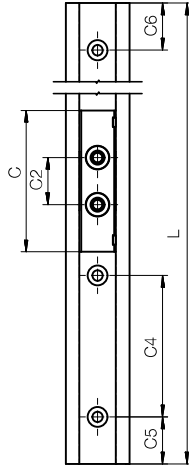
gwintowanymi, rozmiar montażowy 80, z łożyskiem swobodnym w kierunku y i 500 mm szynami prowadzącymi ze standardowymi otworami

## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów  
Szyny pryzmatyczne

Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar montażowy	Opcje
Szyny prowadzące dla elementu ślizgowego z naprężeniem wstępnym	NSV - 01 - 27 - UNGEBOHRT	(bez otworów)
Podzaj	Rozmiar montażowy	



## Szyna prowadząca – wymiary [mm]

Nr art.	L	a	C4	C5	C6	h	h1	K1	ly	lz	Masa
	maks.			min.	maks.				[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[g/m]
NSV-01-27	3000	27	60	20	49,5	8,8	1,1	Ø4,5	11 250	766	409
NSV-01-27-□ <sup>7a)</sup>	3000	27	-	-	-	8,8	1,1	-	11 250	766	409

<sup>7a)</sup> Prosimy o dodanie informacji o długości szyny w mm, symetryczny szablon otworów C5=C6

## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

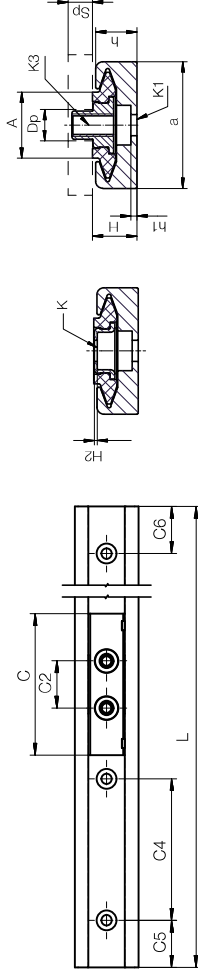
Zakres produktów

Wstępnie naprężony element ślizgowy, standardowa konstrukcja



Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar montażowy	Opcje
Wstępnie naprężony element ślizgowy	NWV - 21 - 27 - 35 - P05	Naprężenie wstępne
Podzaj		



## Wózek prowadzący – wymiary [mm]

Nr art.	Naprężenie wstępne [N]	H	A	C	C2	H2	K	K3	M <sup>7b)</sup>	SP	Dp <sup>15b)</sup>	Masa
		±0,35							[Nm]	min.		[g]
NWV-21-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-22-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11

<sup>7b)</sup> Maks. moment dokręcenia śruby<sup>15b)</sup> Otwór min. Ø

## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

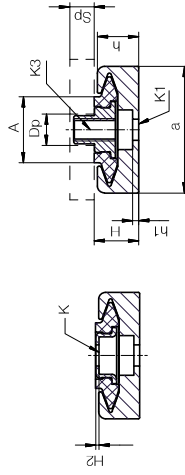
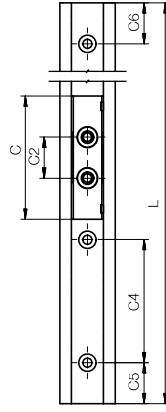
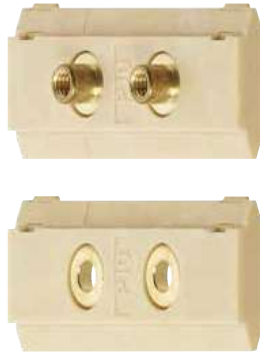
Zakres produktów

Wstępnie naprężony element ślizgowy, długa konstrukcja



Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar montażowy	Opis
Wstępnie naprężony element ślizgowy	NWV - 21 - 27 - 60 - P10	Naprężenie wstępne
Rodzaj wózka	Szerokość szyny	Długość wózka
Wstępnie naprężony element ślizgowy	Szerokość szyny	Długość wózka
Wstępnie naprężony element ślizgowy	Szerokość szyny	Długość wózka



## Wózek prowadzący – wymiary [mm]

Nr art.	Naprężenie wstępne [N]		H	A	C	C2	H2	K	K3	M <sup>(5)</sup>	SP min.	Dp <sup>(59)</sup>	Masa
	±0,35												
NWV-21-27-60-P10	1,0	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P22	2,2	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P46	4,6	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P76	7,6	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	-	10
NWV-22-27-60-P10	1,0	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P22	2,2	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P46	4,6	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P76	7,6	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	5	6,5	13

<sup>75)</sup> Maks. moment dokręcenia śruby<sup>159)</sup> Otwór min. Ø

## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Dane techniczne

## Standardowe wózki

Nr art.	Srednia siła przemieszczania [N]
NWV-21/22-27-35 P05	1,0
NWV-21/22-27-35 P11	2,2
NWV-21/22-27-35 P23	4,6
NWV-21/22-27-35 P38	7,6

Nr art.	Gwarantowana siła trzymania [N]
NWV-21/22-27-35 P05	0,5
NWV-21/22-27-35 P11	1,1
NWV-21/22-27-35 P23	2,3
NWV-21/22-27-35 P38	3,8

## Długie wózki

Nr art.	Srednia siła przemieszczania [N]
NWV-21/22-27-60-P10	2,0
NWV-21/22-27-60-P22	4,4
NWV-21/22-27-60-P46	9,2
NWV-21/22-27-60-P76	15,2

Nr art.	Gwarantowana siła trzymania [N]
NWV-21/22-27-60-P10	1,3
NWV-21/22-27-60-P22	4,2
NWV-21/22-27-60-P46	6,2
NWV-21/22-27-60-P76	11,7



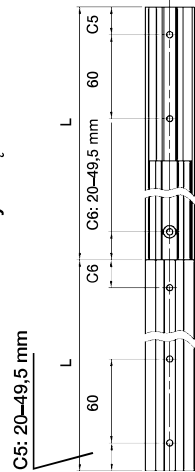
## Uwaga:

Srednie wartości siły przemieszczenia odnoszą się do nieobciążonych wózków z napędem centrycznym. Rzeczywiste siły przemieszczenia zależą w dużym stopniu od prędkości przemieszczenia. Przy ruchu pełzającym (kilka mm/min.) wartości wymaganej siły napędowej nieco przekraczają gwarantowaną siłę trzymania. Przy większej dynamice mogą znacznie przekraczać średnią siłę przemieszczenia. Podane wartości nie dotyczą aplikacji, w których brud i wilgoć dostają się do systemu.

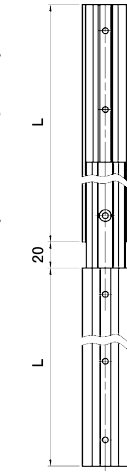
# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe | Zakres produktów Szyny teleskopowe

- Solidna aluminiowa/polimerowa wersja
- Lekkie
- Ekonomiczne
- Niekorodujące
- Długości do 1200mm (całkowite wysunięcie)

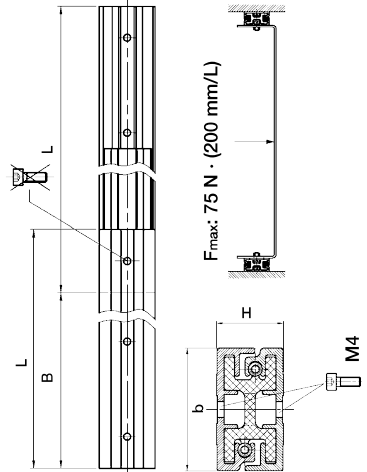
## NT-35-"L" – Całkowite wysunięcie



## NT-35-"L","L"+20" – Zwiększone wysunięcie



## NT-35-"L","L","B" – Częściowe wysunięcie



### Wymiary [mm]

Nr art.	b	H	L min.	L maks.
NT-35-... mm	35	19	100	600



### Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar	Opcja
drylin® N	NT - 35 - 300	Wysunięcie [mm]
System teleskopowy	Szerokość szyny	Długość [mm]

### Wzór zamówienia ze zwiększonym wysuwem

Rodzaj	Rozmiar	Opcja
drylin® N	NT - 35 - 300 - 320	Wysunięcie [mm]
System teleskopowy	Szerokość szyny	Długość [mm]



### Wzór zamówienia z częściowym wysuwem

Rodzaj	Rozmiar	Opcja
drylin® N	NT - 35 - 300 - 200	Wysunięcie [mm]
System teleskopowy	Szerokość szyny	Długość [mm]
		Częściowe wysunięcie (np.: szyna teleskopowa długość 300 mm, po wysunięciu długość 500 mm)



### Wskazówka:

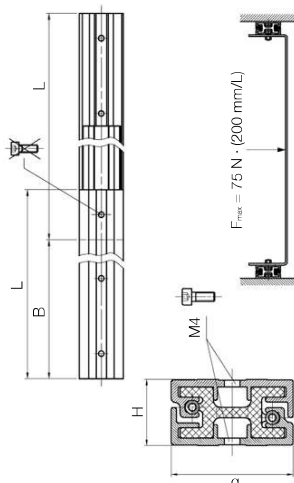
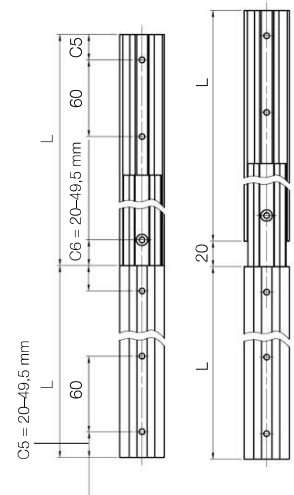
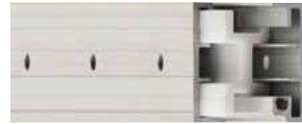
F<sub>max</sub> prezentowana na rysunku pozwala na łatwą obsługę manualną. Większe obciążenia mogą być podejmowane przez system, ale wymagają większej siły napędowej.

# drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe | Zakres produktów Szyny teleskopowe z mechanizmem blokady



### Wzór zamówienia

Rodzaj	Rozmiar	Opcja
drylin® N	NT - LM - 35 - 300	Długość [mm]
System teleskopowy	Mechanizm blokujący	Szerokość szyny



drylin® NT LM w regulacji osłony Perspex



drylin® NT LM w regulacji osłony w obrabiarkach

## drylin® z blokadą na końcach i w środku przy pełnym rozłożeniu – wymiary [mm]

Nr art.	b	H	Lmin	Lmaks.
NT-LM-35-...mm	35	19	140	600

Indywidualne pozycjonowanie na zapytanie; długość przewodnicy musi być podzielona na parzystą ilość pozycji z blokadą.  
np. długość 250 mm, blokada pozycji co 62,5 mm = 250/62,5 = 4



### Przykład zamówienia:

NT-LM-35-300: Szyna teleskopowa drylin® N z mechanizmem blokującym, szerokość 35 mm, długość złożonej przewodnicy 300 mm

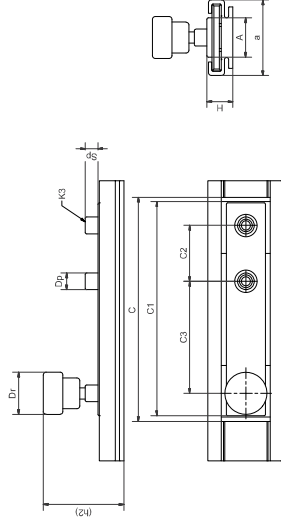
## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów  
Akcesoria: zacisk ręczny



**Wzór zamówienia**

Rodzaj	Wzrost	Konstrukcja
NW - 02 - 27 - 80 - HKA	Szerokość szyny	Zacisk ręczny
drylin® N	Rodzaj wózka	Długość wózka
Wózki prowadzące	Wózki prowadzące	



### Wymiary [mm]

Nr art.	H	(h2)	A	a	C	C1	C2	C3	K3	M	Sp	Dp	Dr	Masa [g]
NW-12-27-80-HKA	9,5	32	14	27	80	76	20	40	M4	1,2	5	6,5	15	32

M : Dopuszczalny moment obrotowy kompletnego systemu

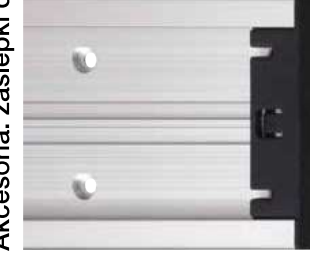
**Przykład zamówienia:**

NW-12-27-80-HKA: Zacisk ręczny dla wózka NW-12-27-80



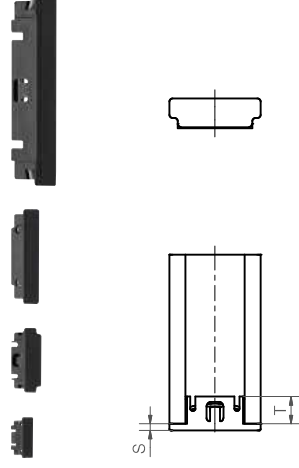
## drylin® N niskoprofilowe przewodnice liniowe |

Zakres produktów  
Akcesoria: zaślepki do zakończeń szyn



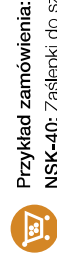
**Wzór zamówienia**

Rodzaj	Wzrost	Rozmiar
drylin® N - zaślepka	Wychana	NSKB - 40
	Szerokość szyny	



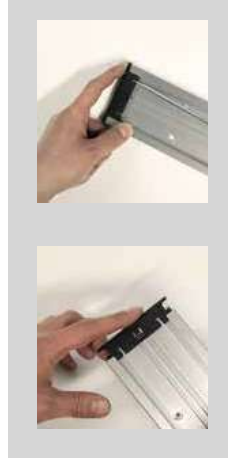
### Wymiary [mm]

Nr art.	S	T	Do szyny
NSKB-17	1,5	7	NS-01-17
NSKB-27	2,0	8	NS-01-27
NSK-40	1,5	8	NS-01-40
NSKB-80	2,0	17	NS-01-80



**Przykład zamówienia:**

NSK-40: Zaślepki do szyny o rozmiarze 40, dokręcane



Łatwy montaż i demontaż przy użyciu śrubokrętu.

Nr art.: NSKB

Zaślepki do szyny o rozmiarze 40, dokręcane

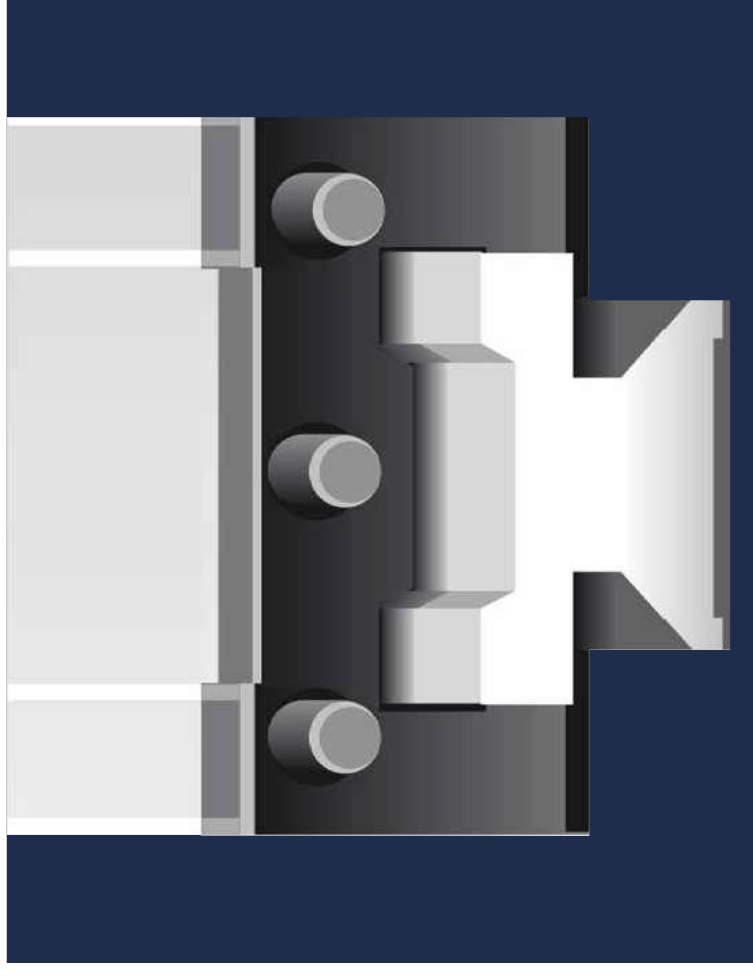
Nr art.: NSK-40

## drylin® N niskoprofilowe prowadnice liniowe | Opcje zamawiania

drylin® N wymienne elementy ślizgowe (zestaw)

Materiał: iglidur® J

Typ wózka	Nr art.	Zestaw elementów ślizgowych
NW-01/02/27	NEK-01-27	
NW-01/02-27P	NEK-01-27-P	
NW-01/02-27-LLY	NEK-01-27-LLY	
NW-01/02-27-LLZ	NEK-01-27-LLZ	
NW-01/02-40	NEK-02-40	
NW-01/02-40P	NEK-01-40-P	
NW-01/02-40-LLY	NEK-02-40-LLY	
NW-01/02-40-LLZ	NEK-02-40-LLZ	
NW-02-80	NEK-02-80	
NW-02-80-LLY	NEK-02-80-LLY	
NW-02-80-LLZ	NEK-02-80-LLZ	



## drylin® technika liniowa – drylin® T prowadnice szynowe



Wytrzymałe prowadnice liniowe

Regulowany luz łożyska

Odporne na zużycie i trwale

Wymiary identyczne, jak prowadnice  
łożysk kulkowych z recyrkulacją kulek

Bezsmarowe i bezobsługowe