

115 Prowadnice liniowe cierne

Accuride® globalny lider w projektowaniu i produkcji systemów przesuwnych, przedstawia prowadnice cierne z łożyskami ślizgowymi dla systemów automatyzacji.

Wykorzystując wyłącznie materiały najwyższej jakości, Accuride opracował trzy rodzaje wózków do zastosowania na twardej bieżni z aluminium anodowanego.



Trzy opcje wózków: bez regulacji, z regulacją ręczną i z regulacją automatyczną

Dlaczego prowadnice cierne?

Prowadnice ślizgowe są tańsze niż precyzyjne prowadnice kulkowe, znajdują zastosowanie w większości aplikacji.

Wszystkie parametry - wysokość, szerokość i podziałka otworów - odpowiadają tym samym normom ISO, co prowadnic liniowych z wózkiem z kulkami obiegowymi, mogą więc być stosowane zamiennie jako alternatywa (wózek i bieżnia muszą być wymienione razem).

Oczywiście ruch ślizgowy oznacza brak łożysk kulkowych, a więc nie ma potrzeby smarowania. **Mogą być stosowane w trudnych warunkach środowiska i z wieloma rodzajami płynów.**

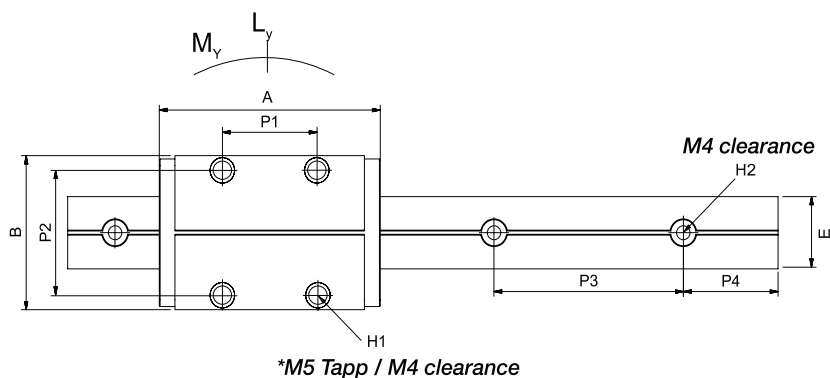
Są ultra lekkie, pomimo tego odznaczają się wysokim dopuszczalnym obciążeniem statycznym i wyjątkową wytrzymałością. Prosta konstrukcja chroni je przed poważnymi awariami.

- Lekka bieżnia aluminiowa, długości 1 m i 2 m, z już wywierconymi otworami montażowymi
- Trzy opcje wózków: Bez regulacji, Z regulacją ręczną, Z regulacją automatyczną
- Ultra niskie zużycie
- Bez smarowania: nie wymaga konserwacji
- Odporne na brud i kurz
- Odpowiednie do pracy w trudnych środowiskach
- Odporne na drgania i cichobieżne
- Odporne na korozję i nadające się do splukiwania wysokociśnieniowego
- Wózki mogą być używane w dowolnym kierunku. Zostały tak zaprojektowane, aby następowało jednakowe zużycie w obu kierunkach Y i Z
- Aby przedłużyć bieżnię, można połączyć czołowo dwie lub więcej bieżni. Nieosiowy montaż bieżni może powodować nadmierne zużycie wózków

Pozycja	Kod zamówienia
Bieżnia 1m x 1	DFG115-0100
Bieżnia 2 m x 1	DFG115-0200
Wózek x 1 (regulacja ręczna)	DFG115-CASSMA
Wózek x 1 (regulacja automatyczna)	DFG115-CASSAA
Wózek x 1 (bez regulacji)	DFG115-CASSNA

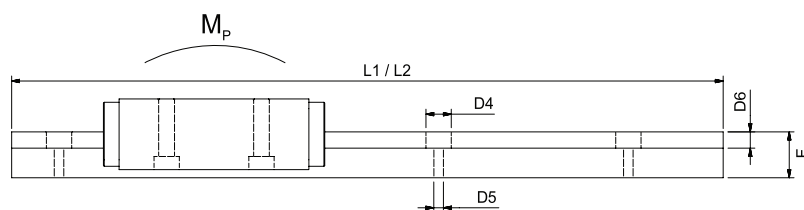
Wymiary wózka (mm)

A	B	C	D	P1	P2	H1*	D1	D2
70	47	24	2,5	30	38	M5	8	17,5



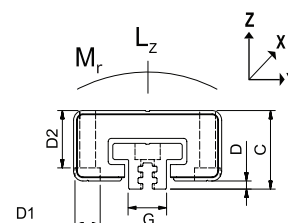
Wymiary prowadnicy (mm)

E	F	G	L1	L2	P3	P4	H2	D4	D5	D6	
22	14	12	1000	2000	60	20	40	M4	8	4,3	5



Dane techniczne

Obciążenie statyczne (kN)			Momenty statyczne (Nm)			Zakres temperatury	
L_y	L_z	$-L_z$	M_y	M_r	M_p	Min	Max
2	4	4	10	10	10	-10°C	+90°C



Kod zamówienia	DFG115-CASSNA	DFG115-CASSMA	DFG115-CASSAA
Opis	Standardowa wersja bez regulacji jest naszą najbardziej ekonomiczną prowadnicą. Luz nie może być regulowany	Regulacja wózka odbywa się ręcznie za pomocą klucza imbusowego, aby dopasować luz lub wstępnie obciążyć go dla danej aplikacji**	Po osadzeniu na bieźni i usunięciu kołków*** elementy cierne dostosowują się automatycznie, aby uzyskać niewielkie napięcie wstępne. Ustalone napięcie będzie się utrzymywać przez cały okres eksploatacji produktu w kierunkach nieobciążonych. Elementy cierne będą również działać jako wstępnie napięte łożysko swobodne.
Wielkość	Patrz norma ISO 12090		
Element cierny	Zaawansowany polimer techniczny		
Luz	Luz $\pm 0,125\text{mm}$ w kierunkach Y i Z	Można ustawić, aby utrzymać luz $\pm 0,3\text{mm}$ w kierunkach Y i aby utrzymać luz $\pm 0,25\text{mm}$ w kierunkach Z	N/A
Napięcie wstępne	N/A	Lub do napięcia wstępnego 30N	Napięcie wstępne 4,5N ($\pm 1\text{N}$)
Dokładność*	$\pm 0,45\text{mm}$ (Y oś) $\pm 0,475\text{mm}$ (Z oś)	$\pm 0,675\text{mm}$ (Y oś) $\pm 0,75\text{mm}$ (Z oś)	$\pm 0,675\text{mm}$ (Y oś) $\pm 0,75\text{mm}$ (Z oś)
Waga	92 g	99 g	96 g

* Rysunki odnoszą się do luzu przy pierwszej instalacji oraz maksymalnego zużycia podczas eksploatacji produktów

** Nie należy przekraczać maksymalnej wartości momentu wkręcania wkrętów. Max. moment dokręcenia śruby 0,1Nm

*** Pozostawienie kołków w trakcie eksploatacji, może spowodować ich poluzowanie

Specyfikacje produktu

Bieżnia

Aluminium 6063 - T6

Obudowa wózka

Anodowane twarde

Elementy cierne

Zaawansowany polimer techniczny

Komponenty polimerowe

Acetyl

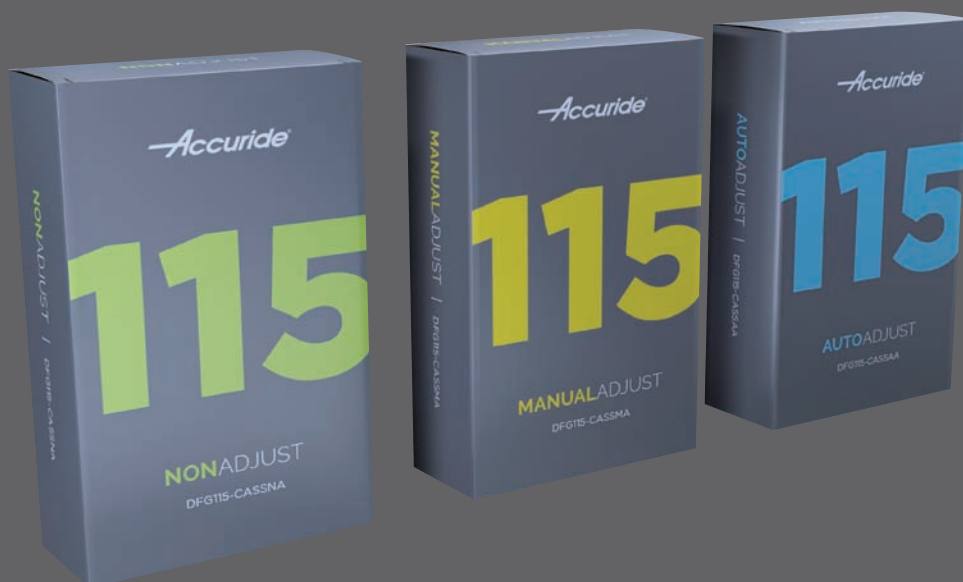
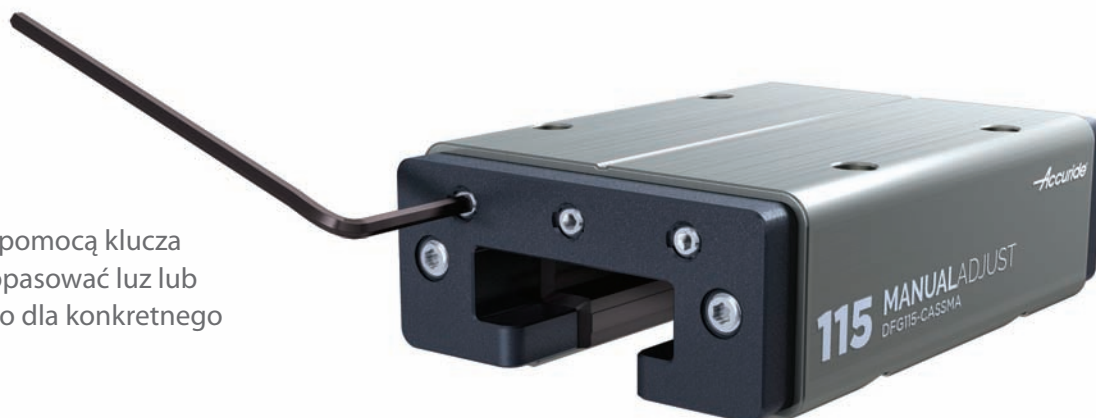
Komponenty metalowe

Stal nierdzewna/mosiądz ołowiowy

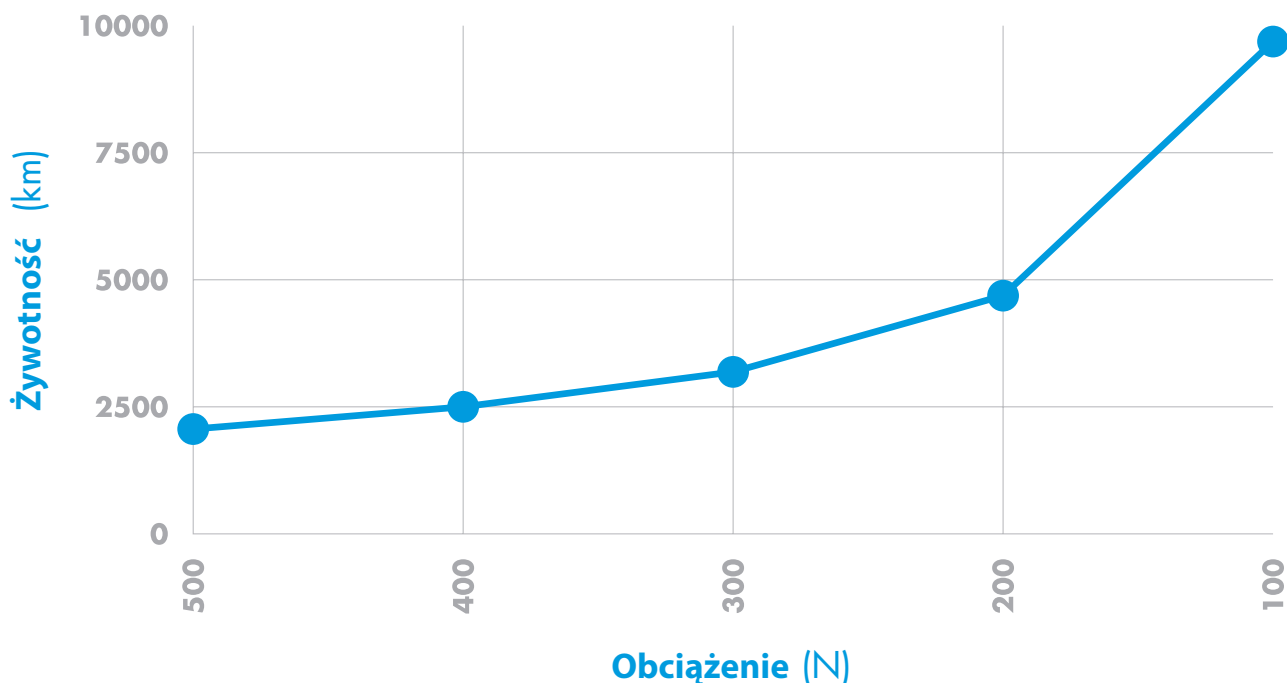


Wózki regulowane, zarówno ręcznie, jak i automatycznie można regulować w kierunkach Z i Y.

Regulacja ręczna: za pomocą klucza imbusowego, aby dopasować luz lub wstępnie naprężyć go dla konkretnego zastosowania.



Opakowanie chroni produkty podczas transportu i w trakcie przechowywania. Dla ułatwienia identyfikacji zastosowano znakowanie kolorystyczne.



Wykres przedstawia zależność żywotności Accuride (km) od obciążenia (N) dla pojedynczej przewodnicy w środowisku niezanieczyszczonym. Dane uzyskano przy stałej prędkości równej 1 m/s i w temperaturze otoczenia równej 20°C. Żywotność może ulec zmianie w przypadku innych zmiennych.

W Accuride przeprowadzono badania do prędkości maksymalnej 2 m/s, przy czym możliwe do uzyskania są wyższe prędkości.

Należy dopilnować, aby obciążenia były prawidłowo przyłożone i nie przekraczały podanych wartości dopuszczalnych. Należy wykorzystać wszystkie otwory montażowe. Niesymetryczne obciążenie spowoduje zwiększone zużycie. Środowisko, temperatura i prędkość mogą wpłynąć na wydajność. Należy testować produkty zgodnie z konkretnymi wymaganiami.

Kalkulator obciążenia, żywotności i trwałości użytkowej jest dostępny online na stronie www.accuride-europe.com

Accuride
Always Moving Forward

Accuride International Limited
Liliput Road, Brackmills Industrial Estate
Northampton NN4 7AS
United Kingdom

T +44 (0) 1604 761111
F +44 (0) 1604 767190
E saleseurope@accuride.com
W www.accuride-europe.com

CAT-DFG-115 POL 02/17