

Teleskopowe przewodnice liniowe

O pełnym wysuwie, z mechanizmem „Push to Open”,
obciążalność do 430 N

SPECYFIKACJA

Wykonania

Typ F: z gumowym ogranicznikiem, mechanizm blokujący z tyłu,
funkcja rozłączania szyn

Nr identyfikacyjny

Nr 1: mocowanie poprzez otwory przelotowe

Szyny

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska ZB

Łożyszkowanie

Łożysko toczne, stal hartowana

Koszyk łożyska szyny zewnętrznej

Tworzywo

Koszyk łożyska szyny wewnętrznej

Stal ocynkowana

Gumowe ograniczniki, system rozłączania szyn

Tworzywo/elastomer

Push to Open - mechanizm

Stal/tworzywo

Temperatura pracy -20 °C do 100 °C

INFORMACJE

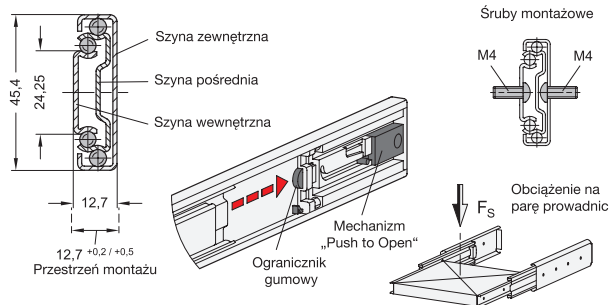
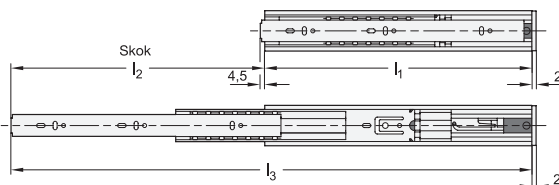
Teleskopowe przewodnice liniowe GN 1418 są dedykowane do montażu w parach szynami ku sobie. Skok przewodnicy wynosi $\approx 100\%$ jej nominalnej długości l_1 (pełen wysuw). W wersji F gumowe ograniczniki amortyzują uderzenie w skrajnych położeniach przewodnicy. Ta funkcjonalność zmniejsza hałas i wpływa na zwiększenie żywotności. W przypadku wystąpienia większego statycznego lub dynamicznego obciążenia działającego w kierunku wysuwu, powinno być ono zaabsorbowane przez zewnętrzne elementy ograniczające.

Teleskopowe przewodnice są dostarczane w parach. Instalacja każdej z przewodnic może być wykonana dowolnie, po lewej lub prawej stronie szuflady. Wszystkie otwory montażowe są łatwo dostępne, częściowo poprzez otwory pomocnicze. Na rysunkach przedstawiono jedynie otwory montażowe, w rzeczywistości mogą pojawić się dodatkowe otwory wynikające z procesu produkcyjnego.



NA ŻYCZENIE

- Inne długości i rozstawy otworów mocujących
- Inne sposoby montażu
- Inne wykończenia powierzchni

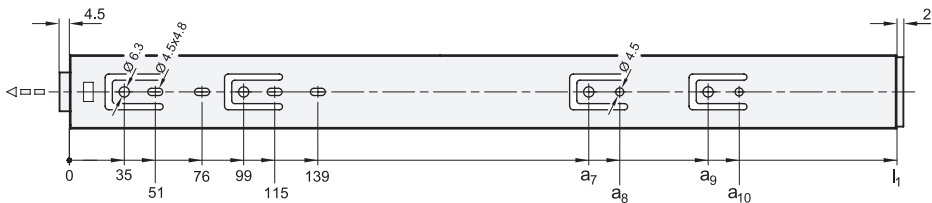


GN 1418

Oznaczenie	l_1	$l_2 + 3/-3$	l_3	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 10000 cykli [N]	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 100000 cykli [N]	⚖
GN 1418-350-F-1-ZB	350*	350	700	380	290	1065
GN 1418-400-F-1-ZB	400*	400	800	430	340	1215
GN 1418-450-F-1-ZB	450*	450	900	430	340	1400
GN 1418-500-F-1-ZB	500*	500	1000	380	290	1510
GN 1418-550-F-1-ZB	550*	550	1100	330	240	1655
GN 1418-600-F-1-ZB	600*	600	1200	300	200	1835
GN 1418-650-F-1-ZB	650*	650	1300	300	200	2000

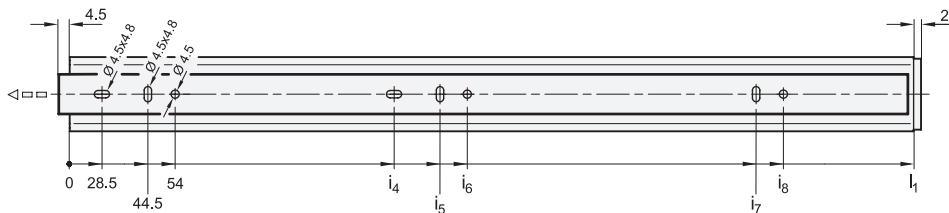
* Teleskopowe przewodnice są dostarczane w parach.

Otworki montaŹowe - zewnętrzna szyna



l1	a7	a8	a9	a10
350	195	211	-	-
400	195	211	-	-
450	259	275	-	-
500	291	307	-	-
550	355	371	-	-
600	387	403	451	467
650	419	435	483	499

Otworki montaŹowe - wewnętrzna szyna



l1	i4	i5	i6	i7	i8
350	125	141	150.5	269	278.5
400	189	205	214.5	301	310.5
450	189	205	214.5	333	342.5
500	189	205	214.5	365	374.5
550	189	205	214.5	397	406.5
600	253	269	278.5	493	502.5
650	253	269	278.5	525	534.5

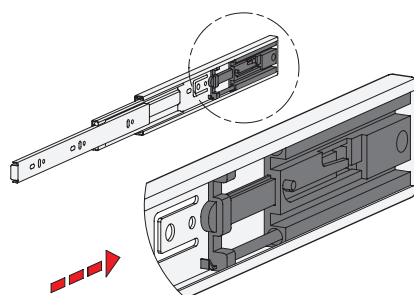
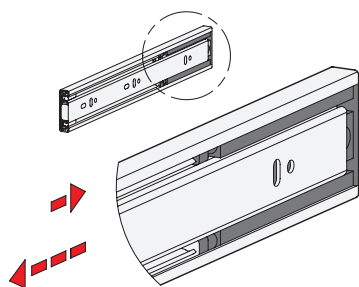
Śruby mocujące

W celu poprawnego przeniesienia nominalnego obciążenia Fs na elementy konstrukcyjne, wszystkie otworki montaŹowe w zewnętrniej oraz wewnętrniej szynie posiadające średnicę $\varnothing$ 4,5 mm muszą zostać wykorzystane. Alternatywnie są dostępne otworki o średnicy $\varnothing$ 6,3 mm. Otworki fasolkowe $\varnothing$ 4,5 mm x 4,8 mm mogą również być wykorzystane do montaŹu oraz łatwej regulacji pozycji. Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje zmniejszenie wyszczególnionych w tabeli obciąŹeń. Do mocowania prowadnic mogą być wykorzystane następujące śruby:

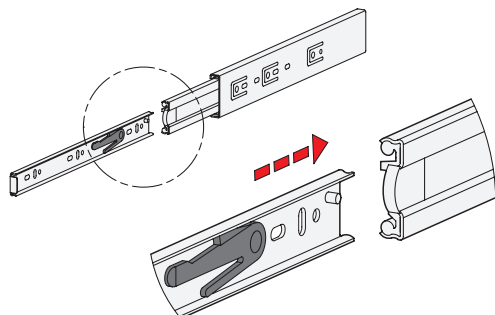
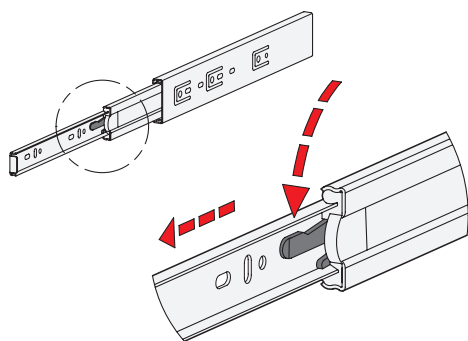
Rodzaj – norma	Szyna zewnętrzna	Szyna wewnętrzna
Śruba z łbem pod klucz imbusowy ISO 7380	M 4	M 4
Śruba z gwintem metrycznym, Phillips ISO 7045	M 4	M 4
Wkręt samogwintujący, Phillips ISO 7049	ST 3.9 / 4.2	ST 3.9 / 4.2



Push to open - mechanizm



System rozłączania szyn



Prowadnice teleskopowe GN 1418 są wyposażone w mechanizm „Pchnij, żeby otworzyć” lub „Naciśnij, żeby otworzyć”. Oprócz łatwości otwierania, system pozwala na posiadanie szuflad bez przedniego uchwyty. Dzięki niemu łatwiej osiągnąć prosty i estetyczny wygląd zabudowy.

Prowadnice są uruchamiane przez naciśnięcie dłonią na przednią część wysuwanej półki lub szuflady. Wymagana siła do uruchomienia mechanizmu otwierającego wynosi około 40 N dla pary prowadnic. Szyna wewnętrzna wysuwa się o około 4,5 mm od pozycji wyjściowej, a może być wciśnięta maksymalnie 8 mm w kierunku zamykania. Należy to wziąć pod uwagę podczas projektowania, aby zapobiec kolizjom. Punkt zwolnienia wynosi około 3 mm, co powoduje, że szuflada przesuwa się bez oporu do około 42 mm w kierunku otwierania.

Takiej samej siły należy użyć podczas zamykania prowadnic. W ciągu ostatnich 42 mm prędkość przesuwu prowadnicy zmniejsza się do maksymalnie 0,15 m/s.

Po zamknięciu szyna jest przytrzymywana przez mechanizm otwierający.

Prowadnice teleskopowe typ F posiadają dodatkowo system rozłączania szyn, umożliwiający całkowite rozdzielanie segmentów prowadnicy w obrębie pośredniej i wewnętrznej szyny. Ta funkcjonalność, nie tylko ułatwia montaż prowadnic, ale i pozwala na szybki demontaż przesuwanego modułu.

Prowadnica teleskopowa może być w szybki i łatwy sposób rozdzielona w pozycji wysuniętej, poprzez zadziałanie na dźwignię zwalniającą, która umożliwi demontaż wewnętrznej szyny od frontu.

W celu ponownego montażu szyny koszyk łożyskowy musi zostać przesunięty do końcowej przedniej pozycji. Następnie, należy wprowadzić szynę wewnętrzną aż do jej końcowego położenia, w którym nastąpi jej ponowne automatyczne zatrzaśnięcie/spozycjonowanie.

Bezpieczne usytuowanie mechanizmów umożliwiających rozłączanie szyn zapobiega ich przypadkowemu rozłączeniu.