

Teleskopowe przewodnice liniowe

O pełnym wysuwie, z mechanizmem samodomykającym, 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**

Łożyskowanie

Łożysko toczne, stal hartowana

Koszyk łożyska szyny zewnętrznej

Tworzywo

Koszyk łożyska szyny wewnętrznej

Stal ocynkowana

Gumowe ograniczniki, system rozłączania szyn

Tworzywo/elastomer

Samodomykacz

Stal ocynkowana/tworzywo

Temperatura pracy -20 °C do 100 °C



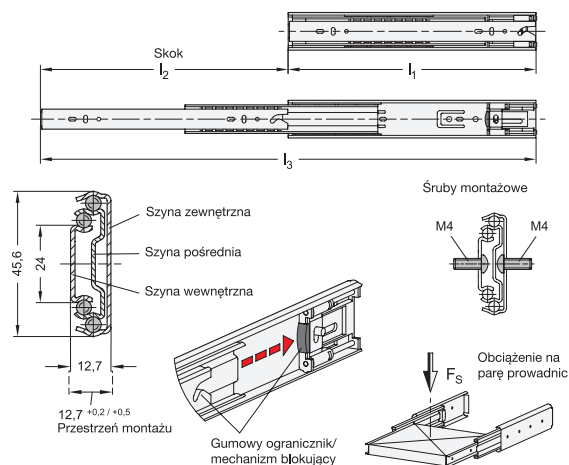
NA ŻYCZENIE

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

INFORMACJE

Teleskopowe przewodnice liniowe GN 1412 są rekomendowane 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.

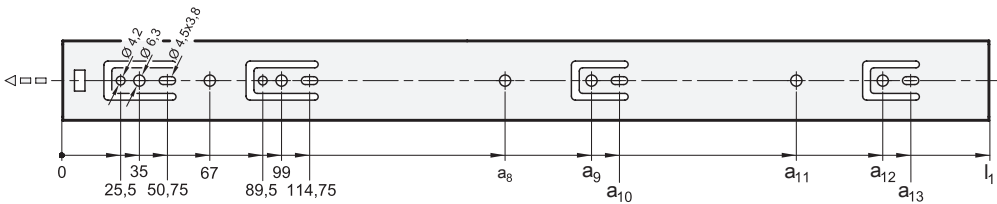


GN 1412

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 1412-300-F-1-ZB	300*	300	600	330	240	880
GN 1412-350-F-1-ZB	350*	350	700	380	290	1040
GN 1412-400-F-1-ZB	400*	400	800	430	340	1200
GN 1412-450-F-1-ZB	450*	450	900	430	340	1480
GN 1412-500-F-1-ZB	500*	500	1000	380	290	1400
GN 1412-550-F-1-ZB	550*	550	1100	330	240	1630
GN 1412-600-F-1-ZB	600*	600	1200	320	240	1840
GN 1412-650-F-1-ZB	650*	650	1300	300	220	1990
GN 1412-700-F-1-ZB	700*	700	1400	300	220	2150

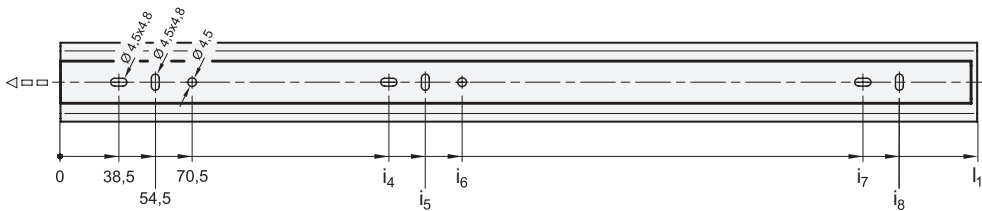
* Teleskopowe przewodnice są dostarczane w parach.

Otworki montaŹowe - zewnętrzna szyna



l1	a8	a9	a10	a11	a12	a13
300	-	195	207.75	227	-	-
350	-	227	239.75	259	-	-
400	259	291	303.75	323	-	-
450	259	323	335.75	-	-	-
500	259	323	335.75	-	387	399.75
550	259	323	335.75	387	451	463.75
600	259	355	367.75	387	483	495.75
650	259	355	367.75	451	515	527.75
700	259	355	367.75	515	579	591.75

Otworki montaŹowe - wewnętrzna szyna



l1	i4	i5	i6	i7	i8
300	230.5	246.5	262.5	-	-
350	150.5	166.5	182.5	292.5	308.5
400	170.5	186.5	202.5	341.5	357.5
450	195.5	211.5	227.5	391.5	407.5
500	220.5	236.5	252.5	441.5	457.5
550	250.5	266.5	282.5	492.5	508.5
600	260.5	276.5	292.5	541.5	557.5
650	260.5	276.5	292.5	602.5	618.5
700	260.5	276.5	292.5	652.5	668.5

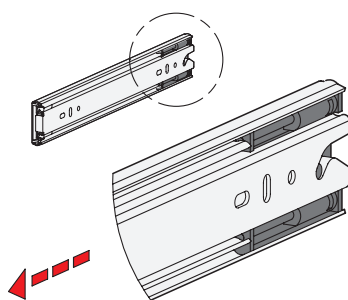
Śruby mocujące

W celu poprawnego przeniesienia nominalnego obciążenia Fs na elementy konstrukcyjne należy wykorzystać wszystkie otworki przelotowe (o średnicy (Ø) 4,2 mm) w zewnętrznej szynie oraz (o średnicy (Ø) 4,5 mm) w wewnętrznej szynie. Alternatywnie są dostępne otworki o średnicy Ø 6,3 mm. Wydłużone otworki Ø 4,5 x 3,8 szyny zewnętrznej oraz Ø 4,5 x 4,8 szyny wewnętrznej są także używane do mocowania i ułatwienia regulacji podczas montażu. Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje zmniejszenie wyszczególnionych w tabeli obciążeń. 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



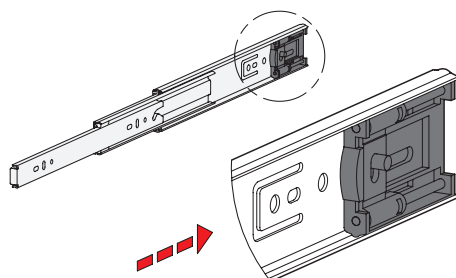
Samodomykacz



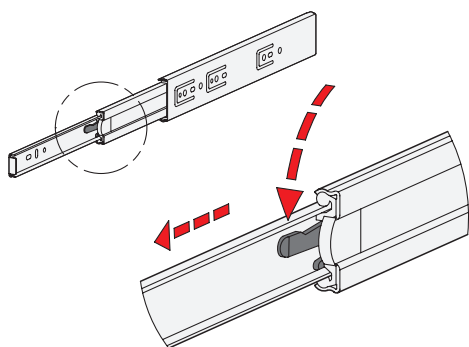
Prowadnice teleskopowe GN 1412 posiadają zintegrowany mechanizm domykający, który zauważalnie podnosi wygodę użytkowania przy wsuwaniu.

Szyny prowadnicy są automatycznie dociągane oraz trzymane w ostatnich 30 mm skoku siłą około 25 N dla jednej pary szyn.

W tej wersji prowadnic dostępna siła odczuwalna może być uznana jako urządzenie blokujące, co jest odczuwalne poprzez lekki opór podczas otwierania samodomykacza.



System rozłączania szyn



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 zwalnającą, 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.

