

Teleskopowe przewodnice liniowe

O pełnym wysuwie, obciążalność do 510 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

Stal ocynkowana

Koszyk łożyska szyny wewnętrznej

Stal ocynkowana

Gumowe ograniczniki, system rozłączania szyn

Tworzywo/elastomer

Temperatura pracy -20 °C do 100 °C



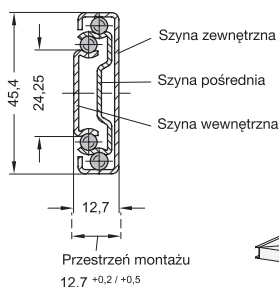
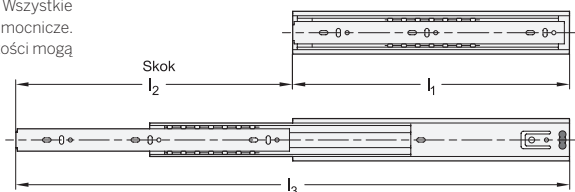
INFORMACJE

Teleskopowe przewodnice liniowe GN 1410 są rekomendowane do montażu w parach szynami ku sobie. Skok przewodnicy wynosi $\approx 100\%$ jej nominalnej długości l_1 (pełen wysuw).

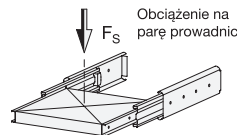
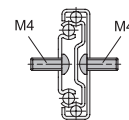
Teleskopowe przewodnice są dostarczane w **parach**. Instalacja każdej z przewodnic może być wykonana dowolnie, po lewej lub prawej stronie szuflady. Wszystkie otwory montażowe są łatwo dostępne, częściowo poprzez otwory pomocnicze. Na rysunkach przedstawiono jedynie otwory montażowe, w rzeczywistości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

NA ŻYCZENIE

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



Śruby montażowe

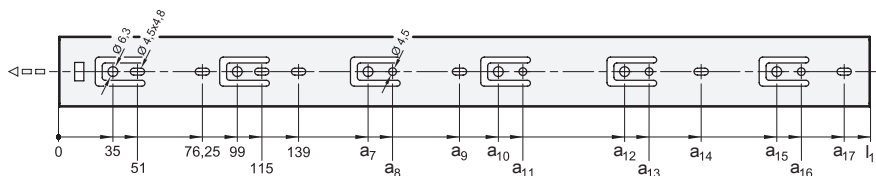


GN 1410

Oznaczenie	l_1	$l_2 \pm 3/-3$	l_3	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 10000 cykli [N]	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 100000 cykli [N]	
GN 1410-250-F-1-ZB	250*	250	500	450	320	700
GN 1410-300-F-1-ZB	300*	300	600	460	340	880
GN 1410-350-F-1-ZB	350*	350	700	480	360	1040
GN 1410-400-F-1-ZB	400*	400	800	510	390	1200
GN 1410-450-F-1-ZB	450*	450	900	510	390	1480
GN 1410-500-F-1-ZB	500*	500	1000	480	360	1520
GN 1410-550-F-1-ZB	550*	550	1100	460	340	1630
GN 1410-600-F-1-ZB	600*	600	1200	440	340	1840
GN 1410-650-F-1-ZB	650*	650	1300	420	320	2040
GN 1410-700-F-1-ZB	700*	700	1400	420	320	2160
GN 1410-750-F-1-ZB	750*	750	1500	400	300	2250
GN 1410-800-F-1-ZB	800*	800	1600	400	300	2400

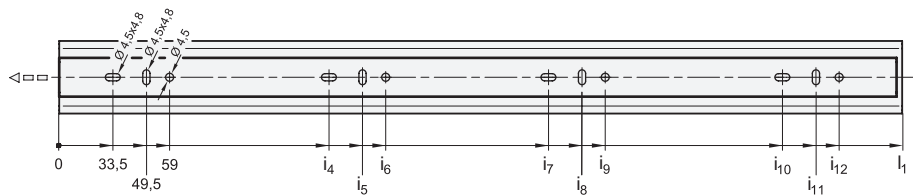
* Teleskopowe przewodnice są dostarczane w parach.

Otwory montażowe - zewnętrzna szyna



l1	a7	a8	a9	a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17
250	183	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	259	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	259	275	309	-	-	-	-	-	-	-	-
400	259	275	-	323	339	-	-	373	-	-	-
450	259	275	361.5	387	403	-	-	-	-	-	-
500	259	275	361.5	387	403	451	467	-	-	-	-
550	259	275	361.5	387	403	451	467	501	-	-	-
600	259	275	361.5	387	403	515	531	565	-	-	-
650	259	275	361.5	387	403	579	595	629	-	-	-
700	259	275	361.5	387	403	579	595	629	-	-	-
750	259	275	361.5	387	403	547	563	597	643	659	693
800	259	275	361.5	387	403	579	595	629	707	723	757

Otwory montażowe - wewnętrzna szyna



l1	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12
250	209.5	225.5	235	-	-	-	-	-	-
300	129.5	145.5	155	257.5	273.5	283	-	-	-
350	161.5	177.5	187	289.5	305.5	315	-	-	-
400	193.5	209.5	219	353.5	369.5	379	-	-	-
450	193.5	209.5	219	385.5	401.5	411	-	-	-
500	225.5	241.5	251	449.5	465.5	475	-	-	-
550	257.5	273.5	283	481.5	497.5	507	-	-	-
600	289.5	305.5	315	545.5	561.5	571	-	-	-
650	321.5	337.5	347	609.5	625.5	635	-	-	-
700	321.5	337.5	347	609.5	625.5	635	-	-	-
750	193.5	209.5	219	321.5	337.5	347	673.5	689.5	699
800	193.5	209.5	219	353.5	369.5	379	705.5	721.5	731

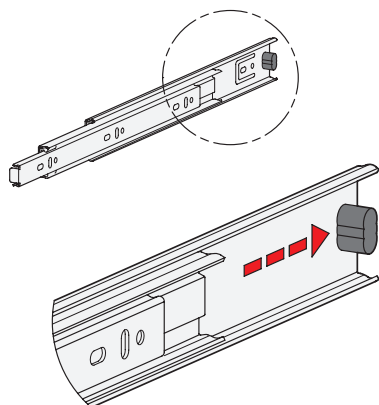
Śruby mocujące

W celu poprawnego przeniesienia nominalnego obciążenia F_s na elementy konstrukcyjne, wszystkie otwory montażowe w zewnętrznej oraz wewnętrznej szynie posiadające średnicę $\varnothing 4,5$ mm muszą zostać wykorzystane. Alternatywnie są dostępne otwory o średnicy $\varnothing 6,3$ mm. Otwory fasolkowe $\varnothing 4,5$ mm x 4,8 mm mogą również być wykorzystane do montażu oraz łatwej regulacji pozycji. 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



Ograniczniki gumowe, mechanizm blokujący z tyłu

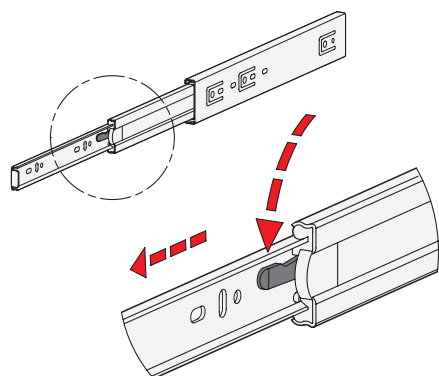


Ograniczniki gumowe typ F są stosowane w prowadnicach teleskopowych w celu wytłumienia uderzenia szyny w skrajnej pozycji. Ta funkcjonalność zmniejsza hałas i wpływa na zwiększenie żywotności. Ograniczniki zamocowane do szyn są częściowo niewidoczne, a ich współpraca jest uzależniona od kształtu, rodzaju materiału oraz jego twardości.

W tylnej pozycji zatrzymania gumowy ogranicznik zapewnia dodatkową funkcję blokowania, którą można zauważyć poprzez lekki opór w trakcie otwierania i zamykania.

W przypadku wystąpienia większego statycznego lub dynamicznego obciążenia działającego w kierunku wysuwu, powinno być ono zaabsorbowane przez zewnętrzne elementy ograniczające.

System rozłączania szyn



Prowadnice teleskopowe typ F posiadają dodatkowo systemem rozłączania szyn, umożliwiającą 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.

