

C  
2

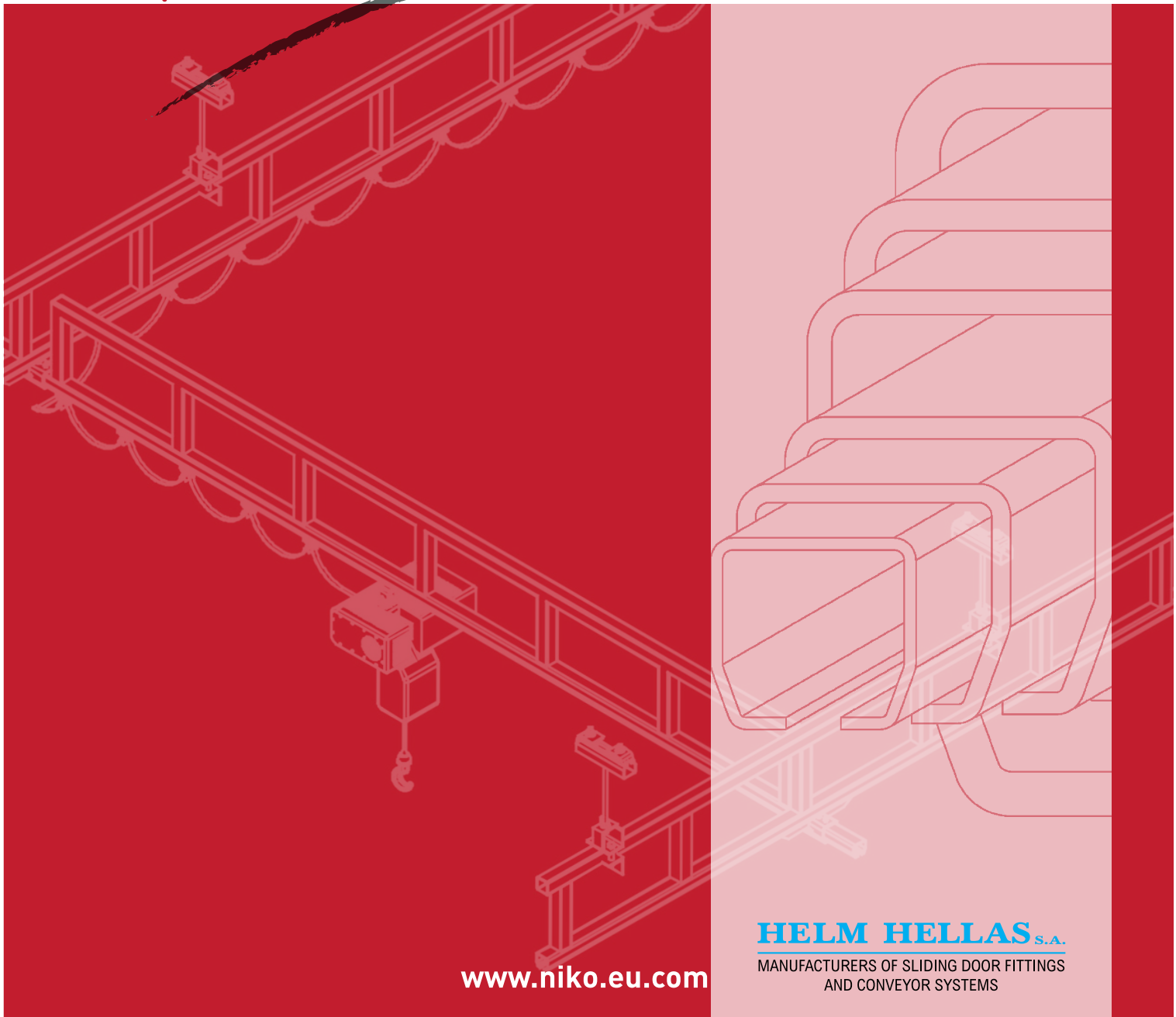
# Systemy lekkich Suwnic



## Katalog produktów

Informacje techniczne  
Specyfikacja komponentów

*NIKO ... Quality in Motion*



[www.niko.eu.com](http://www.niko.eu.com)

**HELM HELLAS** S.A.

MANUFACTURERS OF SLIDING DOOR FITTINGS  
AND CONVEYOR SYSTEMS



## Profil przedsiębiorstwa

Od 1972 Helm Hellas SA koncentruje się na projektowaniu, rozwoju, produkcji i sprzedaży wysokiej jakości przesuwanych okuć do drzwi i podwieszonych systemów przenośnikowych w dobrej cenie. Ponad 90% naszych wyrobów eksportujemy do ponad 60 krajów na całym świecie, a biura i magazyny posiadamy w 7 krajach świata.

Nasza oferta programowa obejmuje ponad 2.000 różnych zespołów i podzespołów. Nasz zespół wysoko wykwalifikowanych inżynierów stale pracuje nad poprawą naszego obecnego portfolio produktów i rozszerza je zgodnie z wymogami rynku.

Helm Hellas SA wprowadza program ciągłej kontroli jakości i posiada certyfikat zgodnie z normami ISO: 9001 i ISO: 14000.



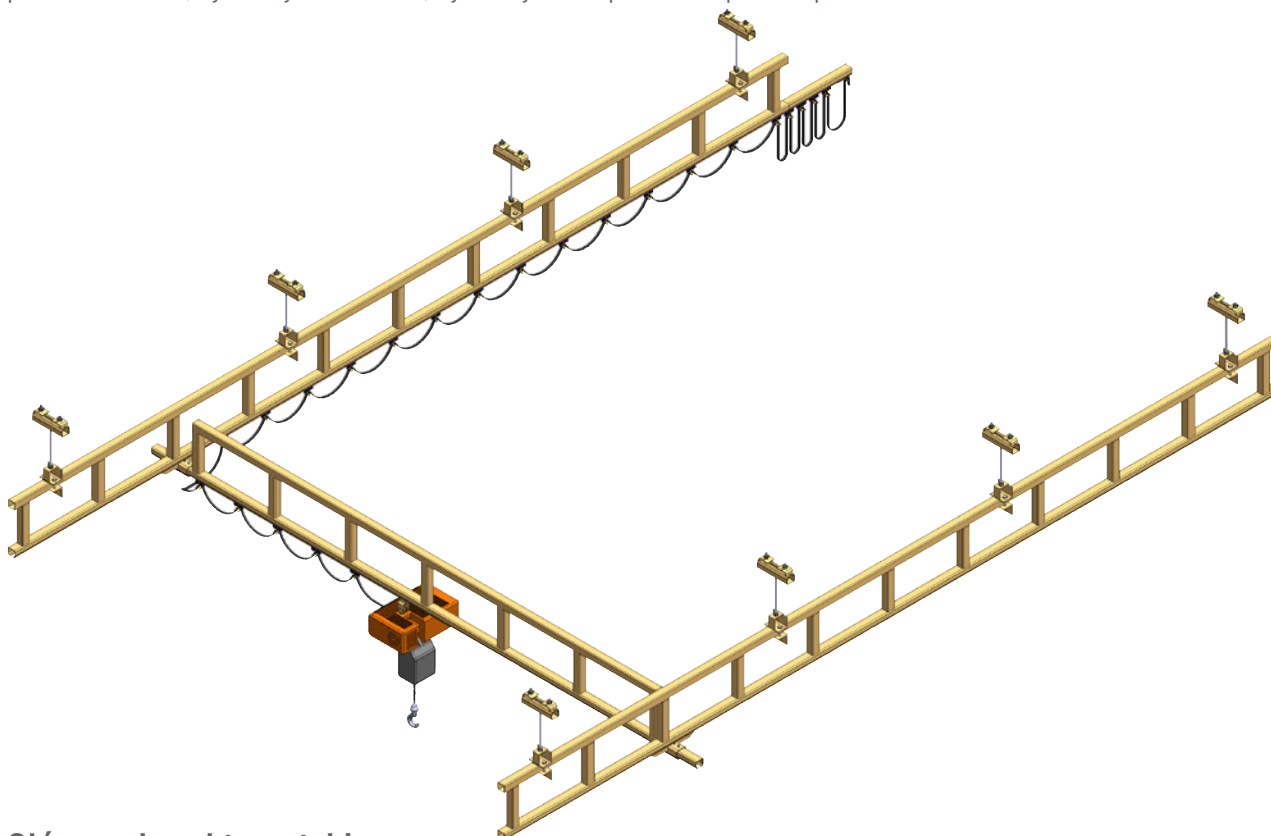
# Index

Wstęp	Strona	4
Specyfikacje lekkich suwnic	Strona	5
Suwnica montowana do podłogi z prostymi torami długimi	Strona	6
Suwnica montowana do podłogi ze wzmocnionymi torami długimi	Strona	7
Suwnica montowana do stropu z prostymi torami długimi	Strona	8
Suwnica montowana do stropu ze wzmocnionymi torami długimi	Strona	9
Główne komponenty suwnic lekkich	Strona	10
Suwnice pomostowe	Strona	11
Opcje – zasilania suwnic	Strona	12
Wózki o napędzie silnikowym	Strona	13
Teleskopowy jednotorowy i suwnice	Strona	14
Blokady	Strona	15
Manipulator	Strona	15
Systemy przenośników	Strona	16
Żuraw z wyciągiem	Strona	17
Fotografie zastosowań	Strona	18-21
Specyfikacje komponentów	Strona	22-47
Profile torów	Strona	22-23
Wsporniki i połączenia wsporcze	Strona	24-34
Wózki	Strona	34-38
Nośnie ładunków	Strona	38-40
Wózki jazdy suwnicy	Strona	40-42
Blokady pomostu	Strona	43
Zespół transferu toru	Strona	44
Zderzaki krańcowe toru	Strona	45
Wózki kablone	Strona	46
Index	Strona	47-48
Notatki	Strona	49-50

# Dźwigi lekkie NIKO – Wszechstronne i ekonomiczne rozwiązanie dla ładunków do 2.000 kg i rozpiętości 10 metrów

System lekkich suwnic NIKO zapewnia ergonomiczne i ekonomiczne rozwiązanie dla konwencjonalnych podwieszonych systemów dźwigów w szczególności wówczas, gdy istnieją ograniczenia wysokości i przestrzeni. Można uzyskać uniwersalny i niezawodny system obsługi podwieszanej dla różnorodnych zastosowań przy użyciu modułowej konstrukcji NIKO. Solidna konstrukcja naszych komponentów i wysokie standardy produkcji gwarantują długą żywotność przy niewielkich lub żadnych wymaganiach dotyczących konserwacji. Nasza oferta programowa obejmuje okucia do drzwi przesuwanych, podwieszane systemy przenośnikowe, systemy festonowe, systemy zabezpieczenia przed upadkiem i lekkie suwnice

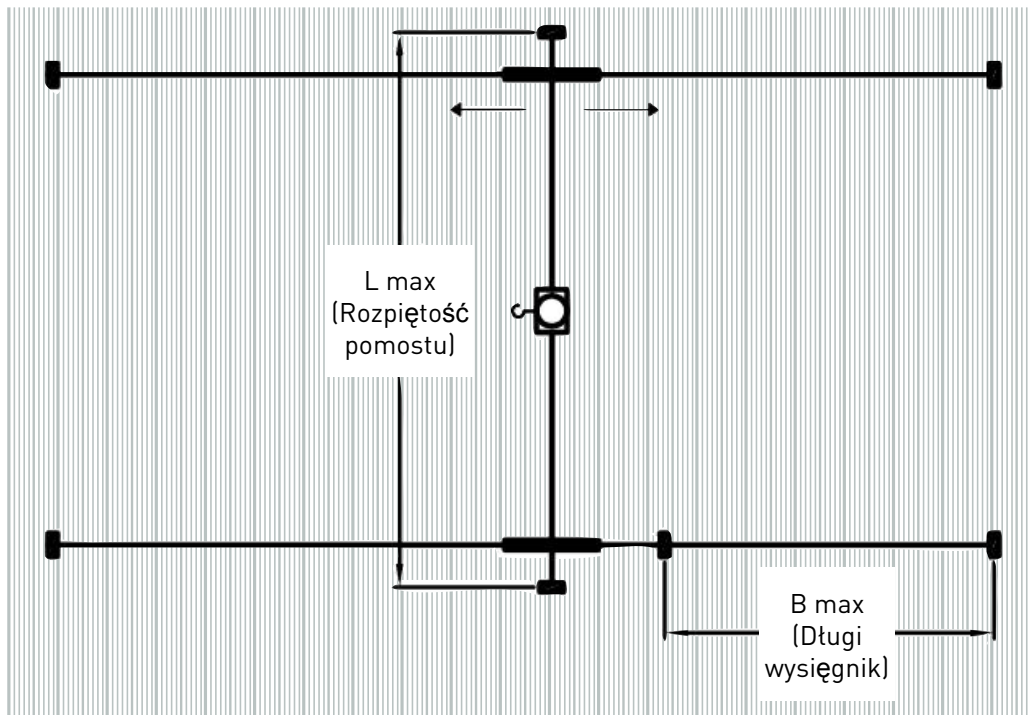
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC



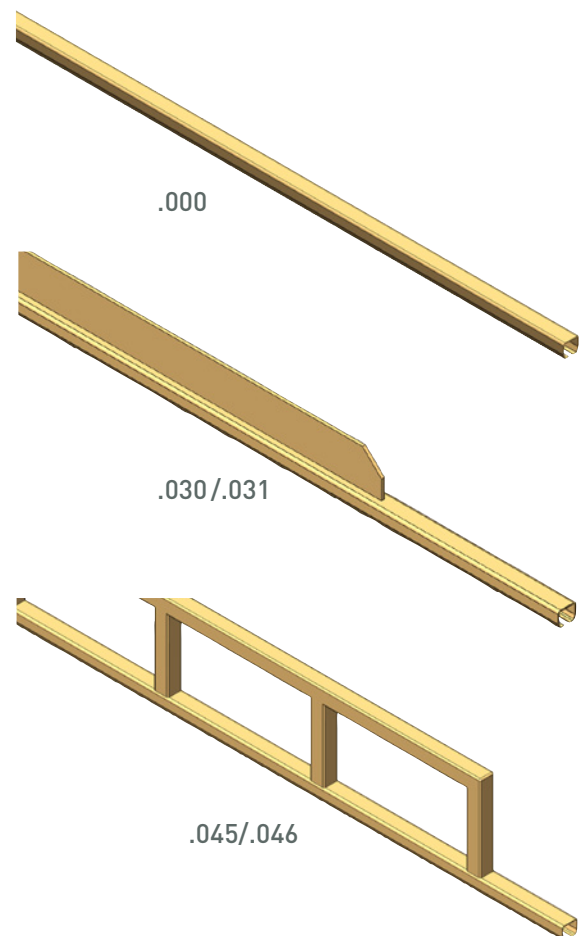
## Główne charakterystyki

- ✓ Ładunki do 2.000 kg
- ✓ Rozstaw pomostu do 10 metrów
- ✓ Konstrukcja modułowa pozwala na łatwe rozsuwanie i przemieszczanie
- ✓ Ekonomicznie efektywne
- ✓ Łatwe do montażu przy użyciu różnorodnych wsporników
- ✓ Szeroki zakres opcji montowania
- ✓ Możliwość łączenia z przyszłymi lub istniejącymi systemami przenośników podwieszonych
- ✓ Teleskopowe suwnice
- ✓ Ręczne lub elektryczne przemieszczanie
- ✓ Dźwigi montowane do podłogi lub stropu
- ✓ Komponenty dostępne w złotym lub srebrnym ocynku
- ✓ Suwnice ze stali nierdzewnej

# Specyfikacje Suwnic lekkich



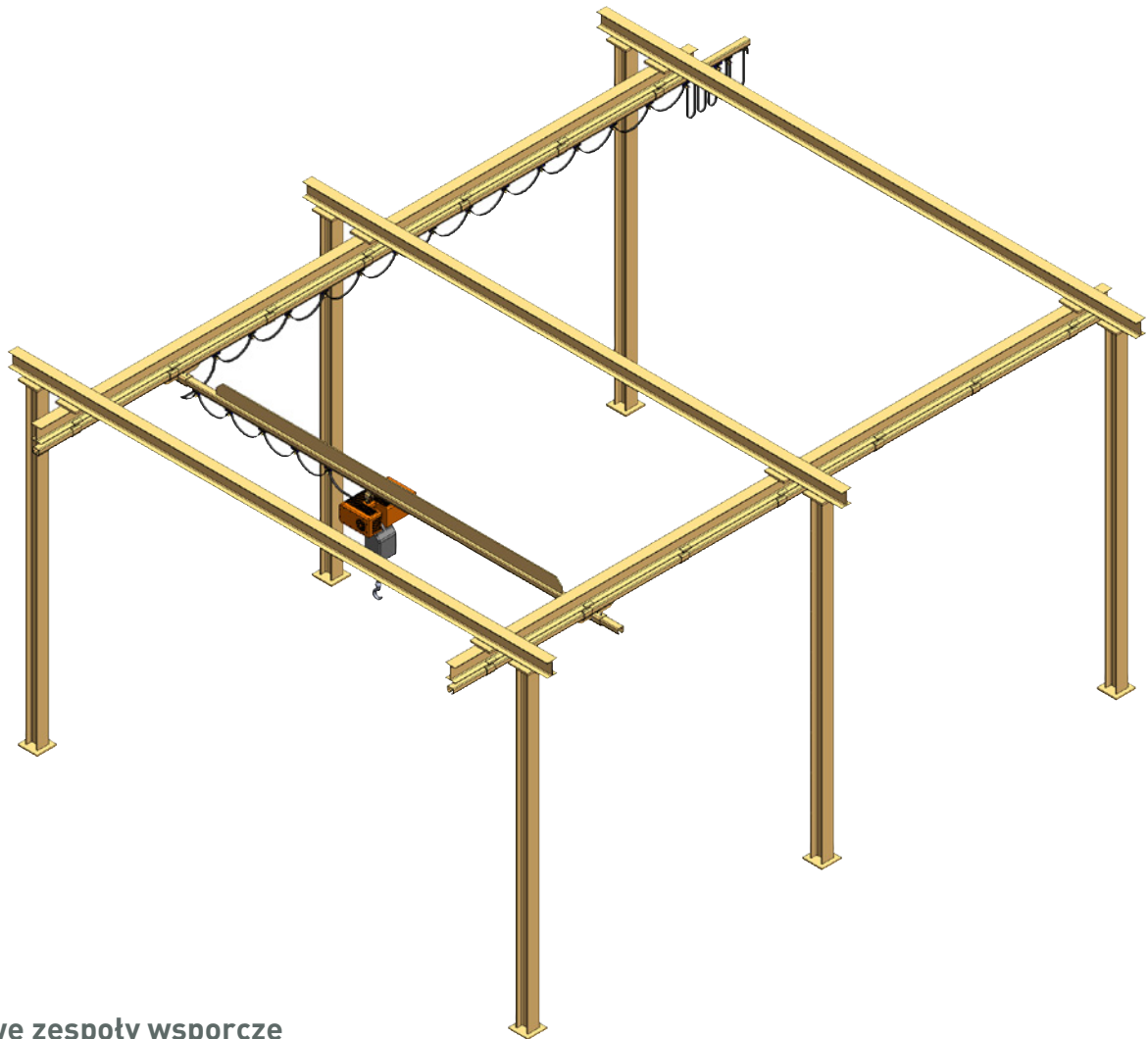
Udźwig (Kg)	NIKO Profil Nr	Pomost Rozpiętość L max (m)	Wsporczy dystans długiego zasięgu B max (m)
80	23.000	1.50	1,00
	23.030	4.00	3,50
125	24.000	1.80	1,40
	24.030	5.00	4,40
250	24.045	9.00	8,00
	25.000	2.50	1,90
	25.030	6.00	5,20
500	25.045	8,50	7,00
	25.046	10,00	9,00
	26.000	2,50	1,80
750	26.030	6,00	5,20
	26.045	10,00	9,00
	26.031	1,80	1,80
1000	26.045	6,00	5,00
	26.046	8,00	7,00
	26.046	10,00	9,00
1600	27.000	3,00	2,00
	27.030	6,00	6,00
	27.045	10,00	9,00
	27.000	1,50	1,00
2000	27.030	3,50	2,70
	27.045	8,50	7,00
	27.046	10,00	9,00
	27.045	7,00	6,00
	27.046	9,00	8,00



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

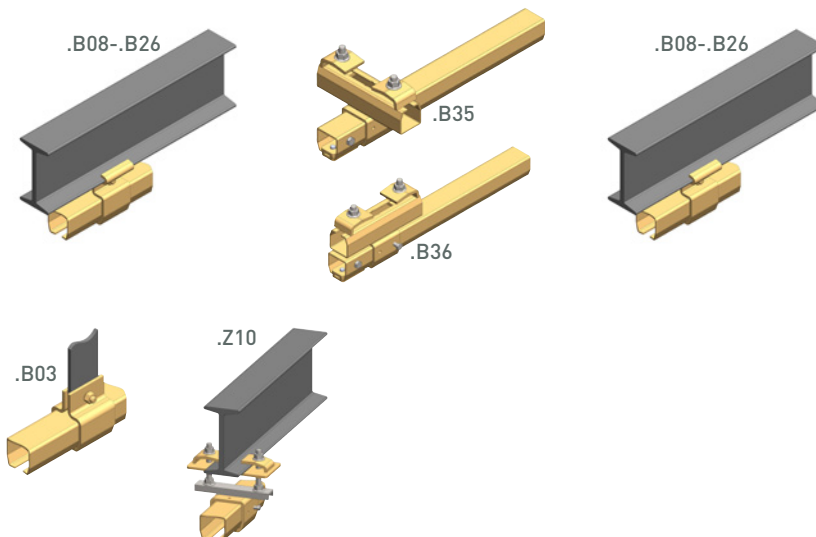
# Suwnica montowana do podłogi z prostymi torami długimi

Suwnice montowane do podłogi są szczególnie przydatne, gdy strop nie może utrzymać suwnicy podwieszanej. Profil pomostu jest zazwyczaj wzmocniony, aby uzyskać większą rozpiętość i mogą być użyte proste długie tory poprzez wsparcie ich bezpośrednio na belce dwuteowej, która biegnie równolegle powyżej.



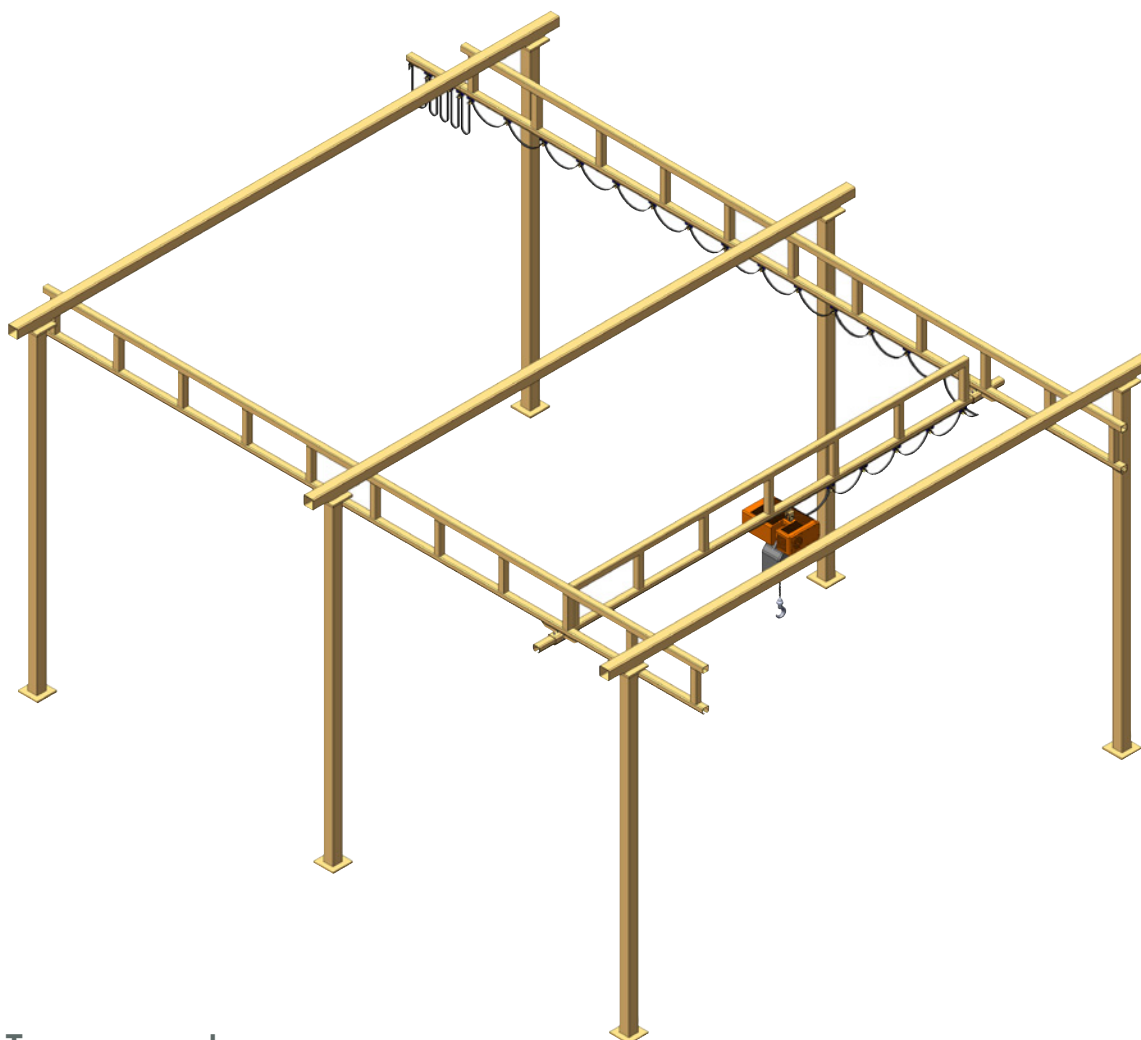
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Typowe zespoły wsporcze



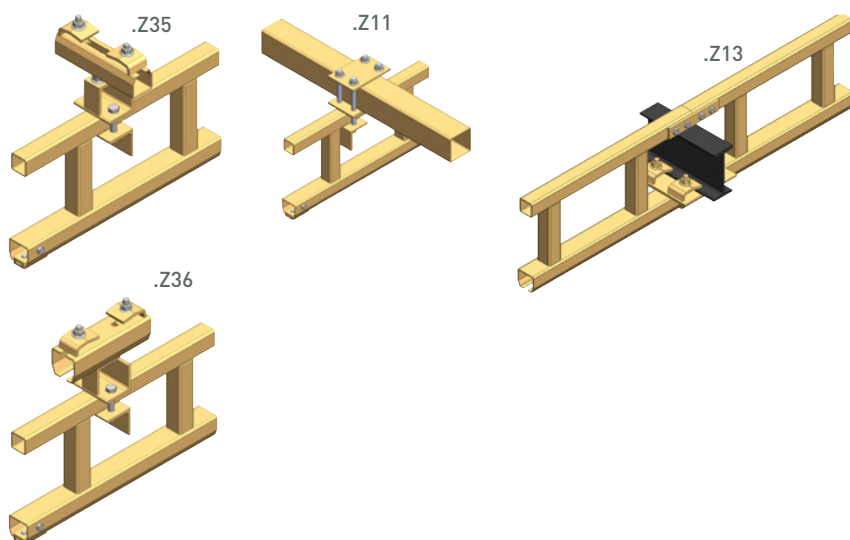
# Suwnica montowana do podłogi ze wzmocnionymi torami długimi

Poprzez użycie wzmocnionych profili torów w długim zasięgu, dystans wsparcia może być zwiększony, powodując że nie jest konieczne zastosowanie belek dwuteowych wzdłuż toru. W ten sposób zminimalizowany jest również czas montażu.



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Typowe zespoły wsporcze

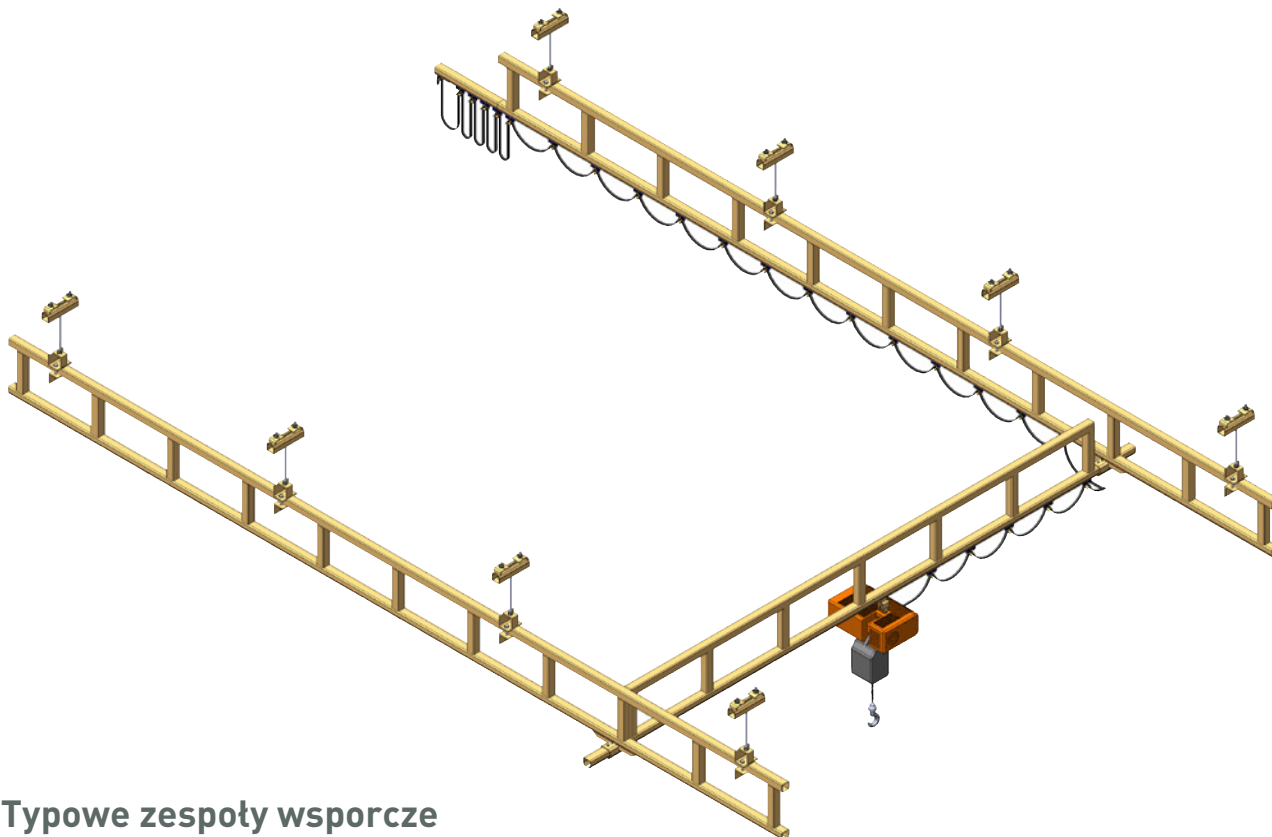




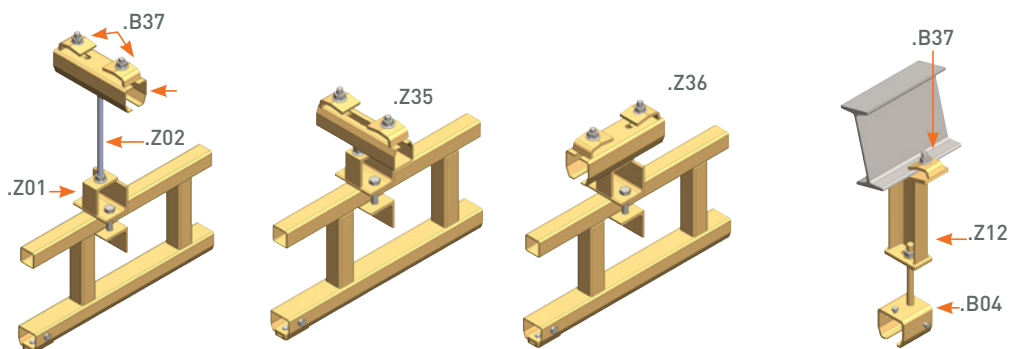


# Suwnica montowana do stropu ze wzmocnionym torem długim

W przypadku, gdy podwieszona konstrukcja stalowa jest ograniczona, można wykorzystać wzmocnione profile toru dla zminimalizowania wymaganych punktów wsparcia.

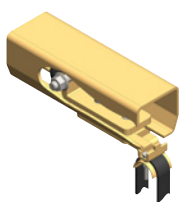
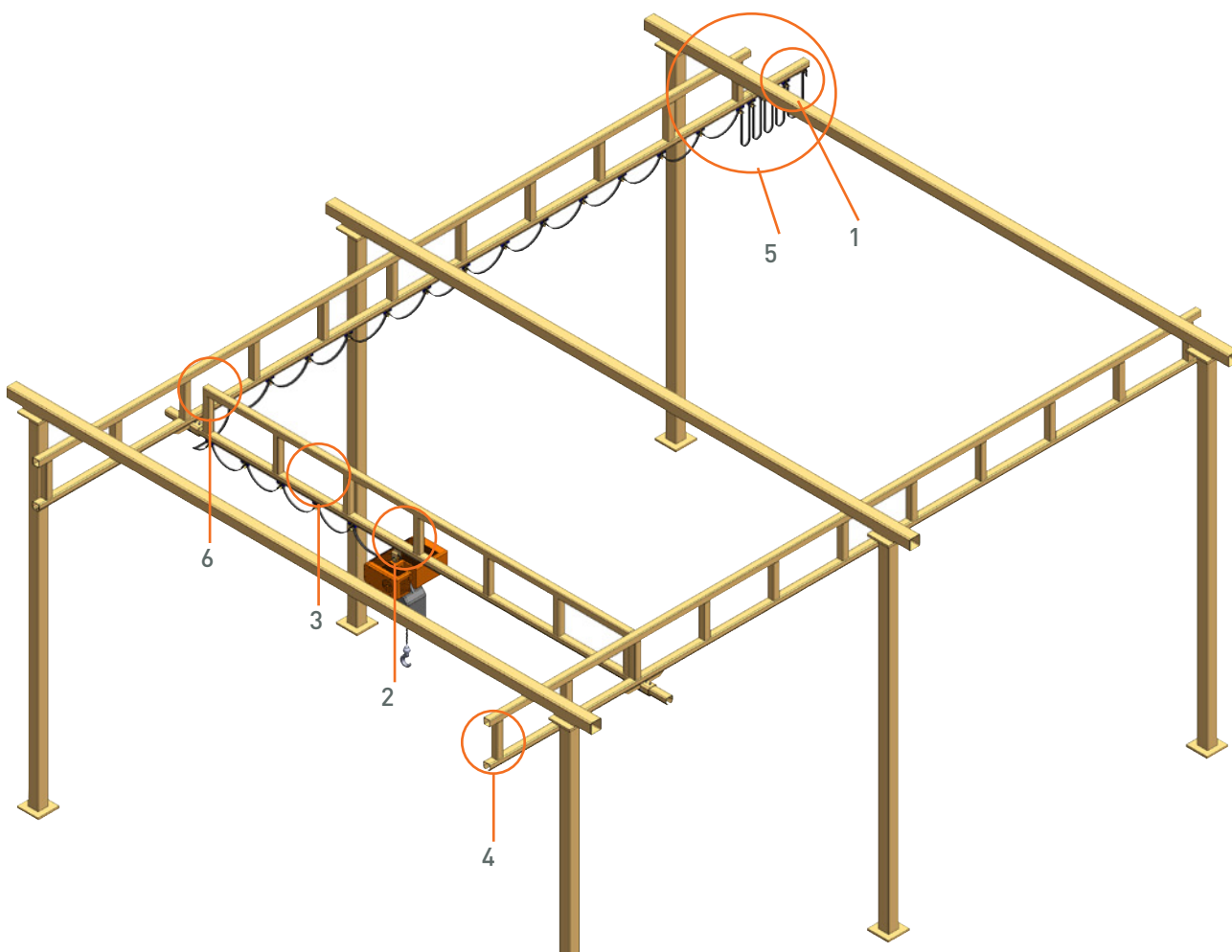


## Typowe zespoły wsparcze

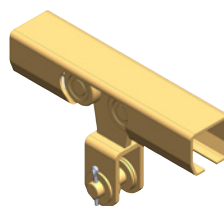


# Główne komponenty Suwnicy lekkiej NIKO

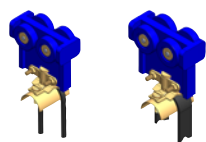
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC



1. Zderzak krańcowy z zaciskiem krańcowym kabla (.K02)



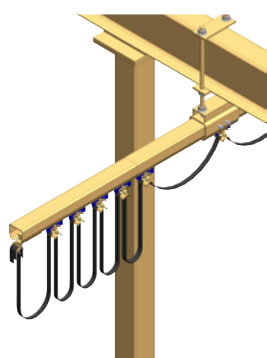
2. Wózek ze sworzniem (T46)



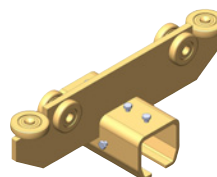
3. Wózek kablowy (.L00)



4. Zderzak krańcowy toru (.X01P)



5. Magazynowanie festonowe  
Możliwe jest przedłużenie jednego z długich profili do celów magazynowania festonowego. W ten sposób nie traci się przestrzeni przesuwu dźwigu.

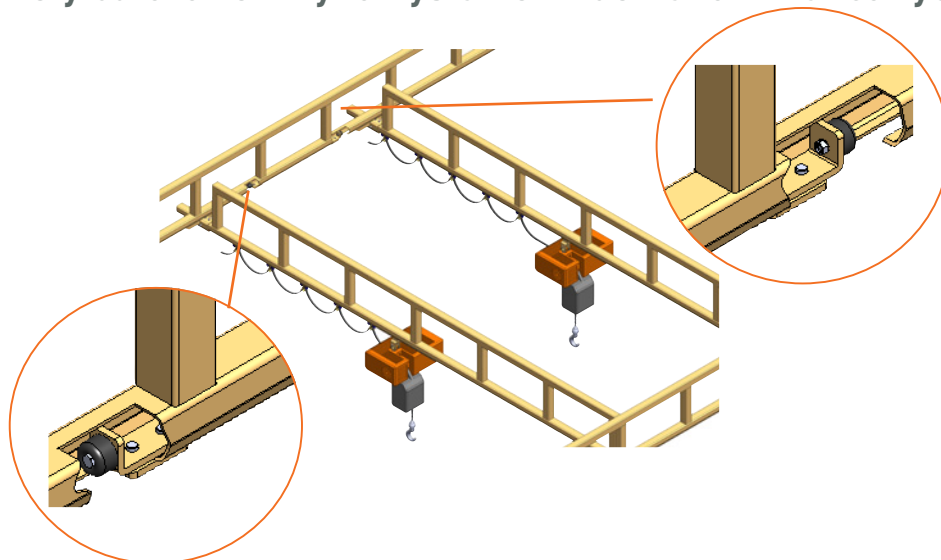


6. Wózki jazdy suwnicy z połączeniem profili (.T54)

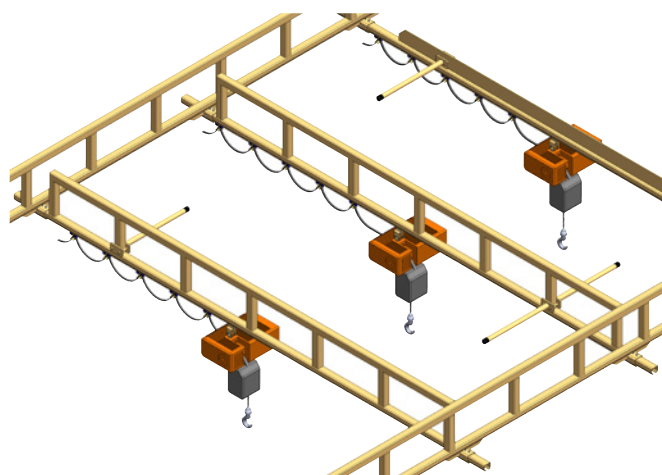
## Suwnice pomostowe wielokrotne

Suwnice pomostowe mogą być stosowane na tych samych torach długich, w celu dostosowania do wielu operatorów pracujących w tym samym czasie. Aby uniknąć zderzenia jednego dźwigu z innymi, można stworzyć strefy buforowe przy użyciu różnych metod. W ten sposób jest również możliwe użycie torów długich o mniejszej nośności z więcej niż jedną suwnicą pomostową. Na przykład 500 kg tor jezdny suwnicy może być zastosowany z 2 suwnicami pomostowymi, każda o masie 500 kg. Aby utrzymać dystans pomiędzy nimi, gdyż w przeciwnym razie nadmiernie obciążąłyby one tory jezdne, mogą być utworzone strefy buforowe.

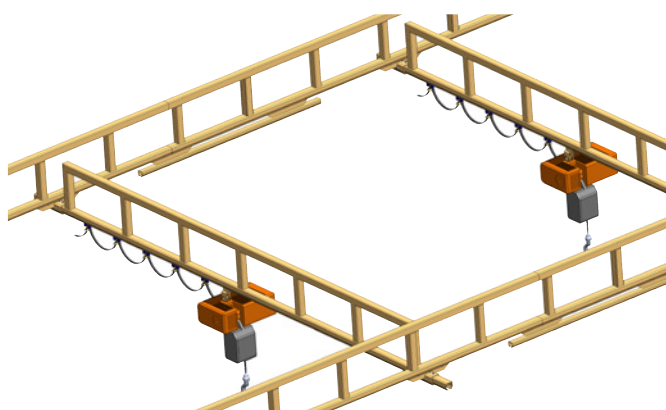
### Stałe strefy buforowe z wykorzystaniem zderzaków krańcowych



### Strefy buforowe wykorzystujące dystansery



### Ruhome strefy buforowe

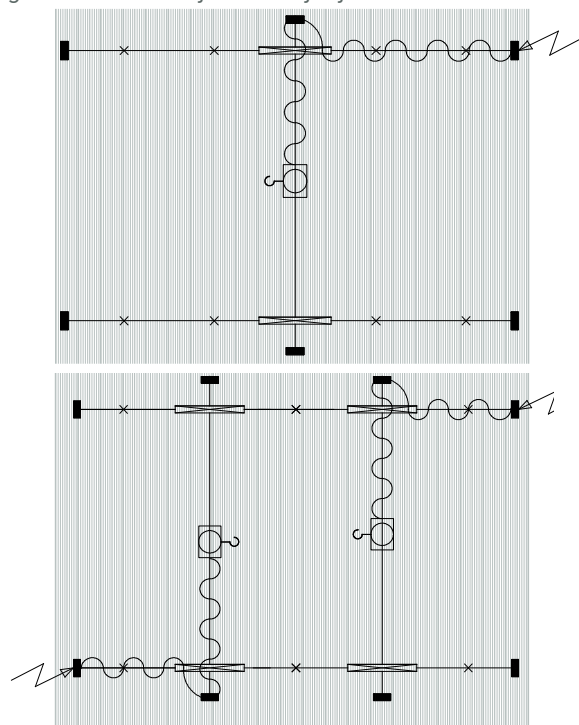
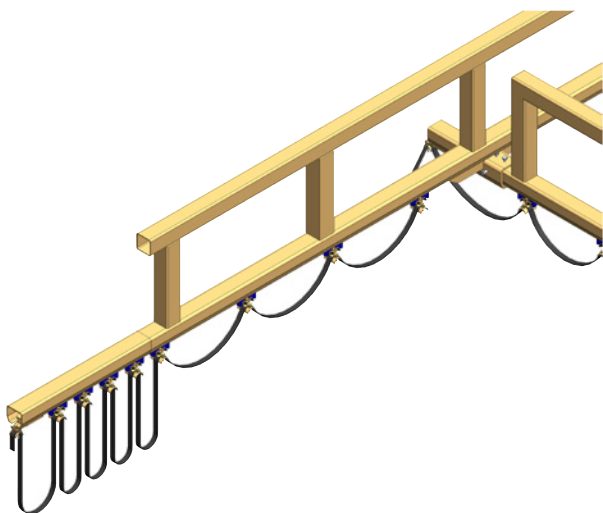


# Opcje – zasilania suwnic lekkich

Zasilanie może być doprowadzone do dźwigu lub innego urządzenia do podnoszenia za pomocą festonów lub słupków z przewodami. Festony są prawie zawsze używane w profilu pomostu, a przewód lub feston jest opcją dla profilu długiego.

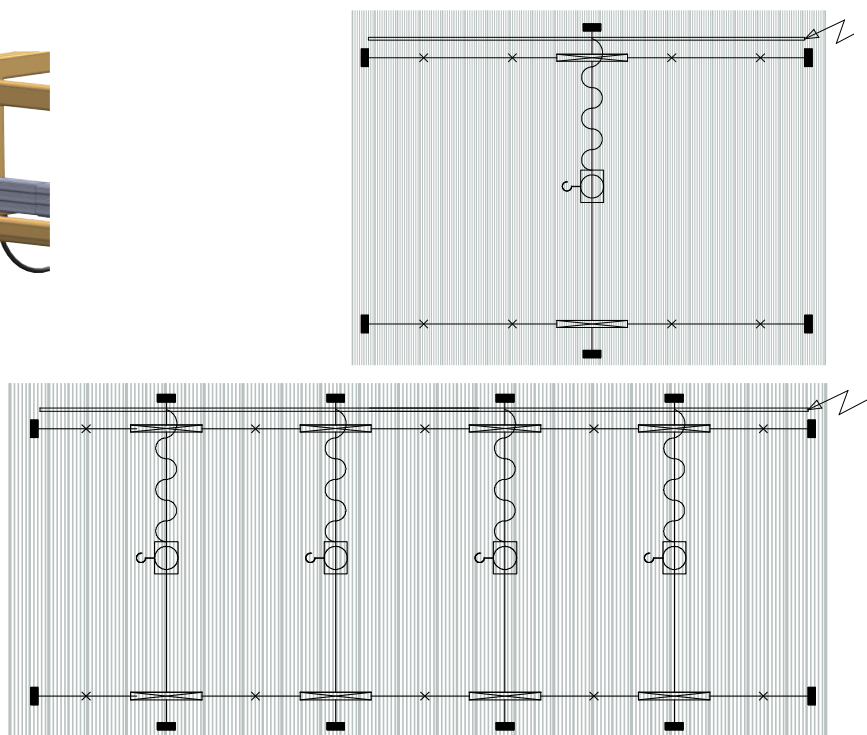
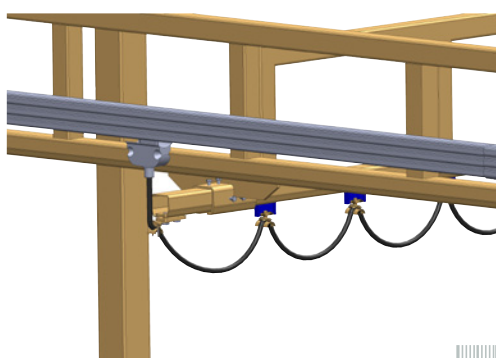
## Typowe ułożenie zasilania

W przypadku, gdy odległość, którą kabel festonu ma do przebycia jest stosunkowo krótka, wtedy mogą być wykorzystywane suwnica pomostowa i profile długie. Wymaga to minimalnej instalacji i jest tanim rozwiązaniem.



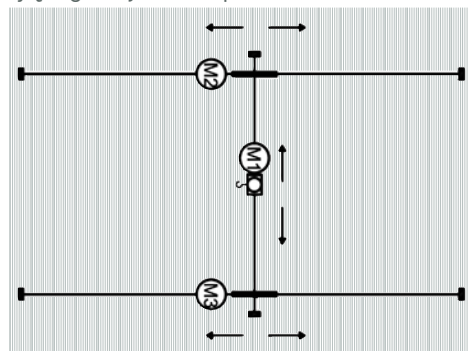
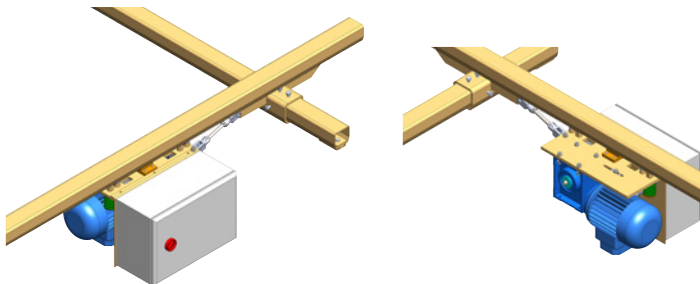
## Typowe ułożenie szynoprzewodów

W przypadku bardzo długich dźwigów lub posiadających więcej niż 2 pomosty, konieczne jest użycie szynoprzewodów. Szynoprzewody eliminują również potrzebę przestrzeni postojowej festonu.

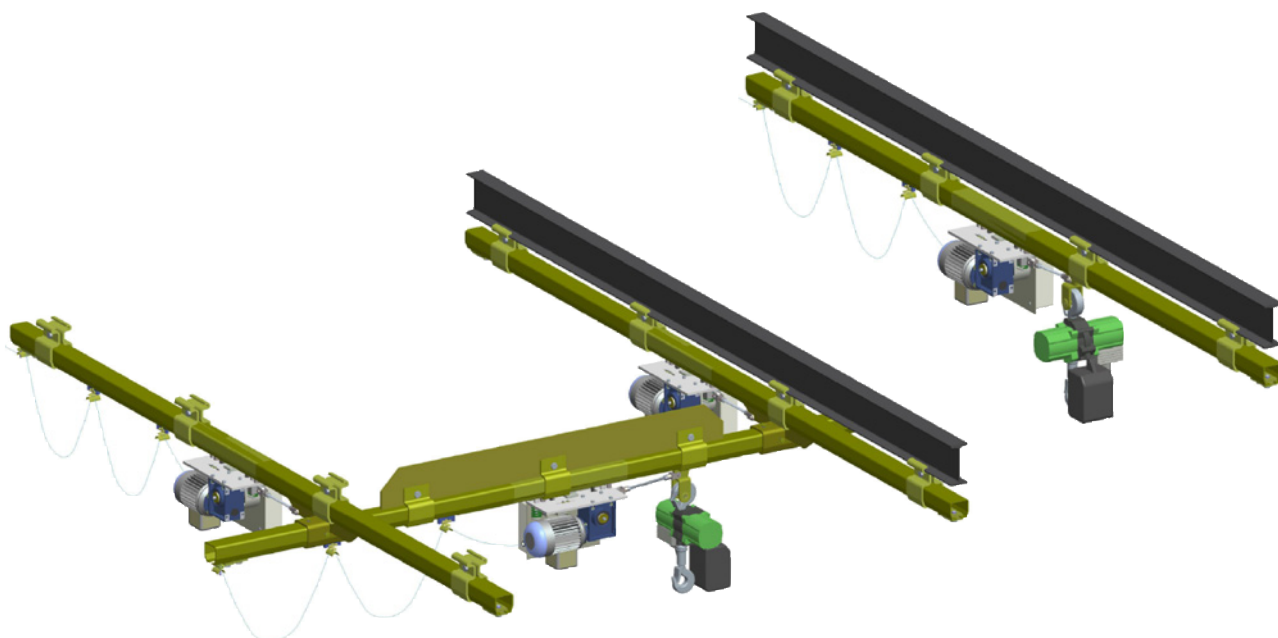
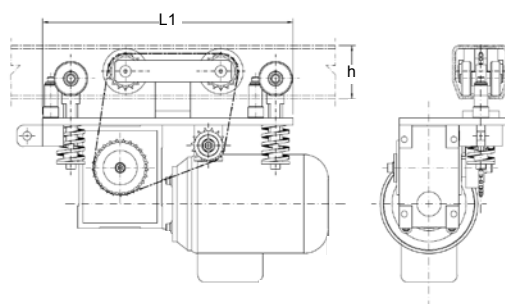


# Wózki z napędem silnikowym

Lekkie suwnice mogą być napędzane elektrycznie za pomocą naszych wózków o napędzie silnikowym. Jest to szczególnie użyteczne dla dźwigów, które przenoszą ładunki większe niż 1000 kg. Wózek napędzie silnikowym działa z wykorzystaniem 4 wysokiej jakości kół ciernych, które zapewniają długą żywotność i dokładność ruchów. Elektryczne przemieszczanie jest możliwe w 3 opcjach: Elektryczne przemieszczanie w pomoście poprzecznym (M 1), elektryczne przemieszczanie tylko samego poprzecznego pomostu (M 2 + M 3) i całkowite elektryczne przemieszczanie wszystkich ruchów (M 1 + M 2 + M 3). Nasze wózki o napędzie silnikowym posiadają silniki sterowane falownikiem, które umożliwiają łagodny start i przemieszczanie z łagodnym zatrzymaniem.

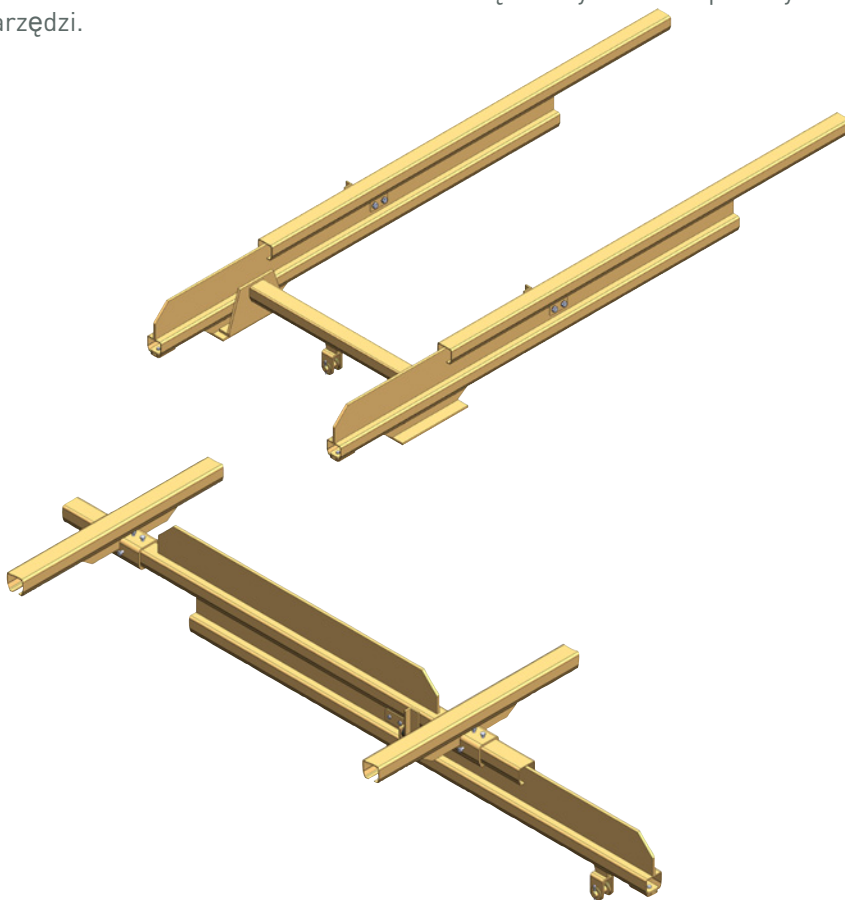
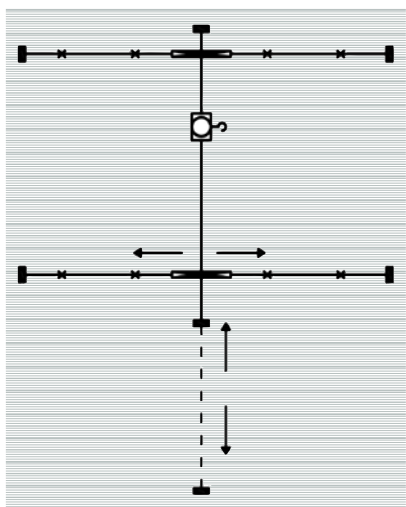


Profil NIKO Nr	Wózek z napędem silnikowym	Przenoszony ładunek (kg)	L <sub>1</sub> (mm)	h (mm)
25.000	25.H110	500	355	60
26.000	26.H110	1000	355	75
27.000	27.H110	2000	420	110

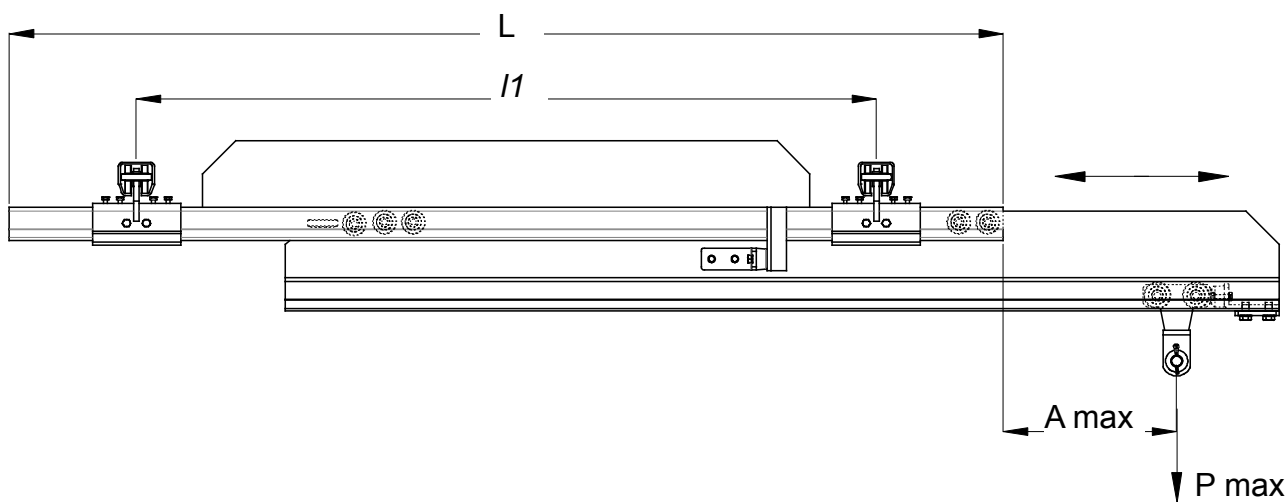


# Teleskopowe pojedyncze tory i suwnice

W celu objęcia większego obszaru, niż pozwala na to konstrukcja nośna, dostępny jest teleskopowy krzyżowy pomost. Przy korzystaniu z naszych komponentów, możliwe są także do utworzenia teleskopowe dźwigi, które są bardzo często instalowane w kontenerach i samochodach ciężarowych oraz w przemyśle motoryzacyjnym do zawieszenia narzędzi.



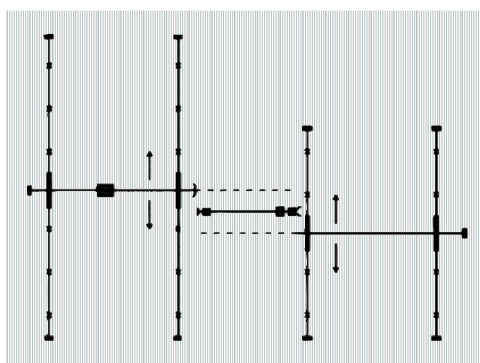
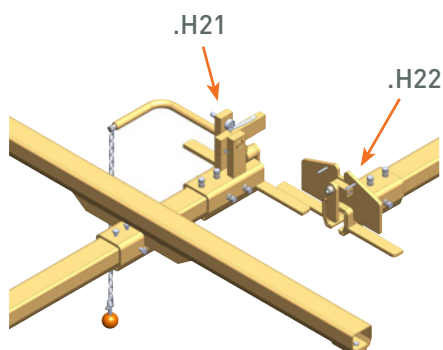
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
P max Kg	40	75	125	250	500
A max mm	1200	1200	1300	1300	1300



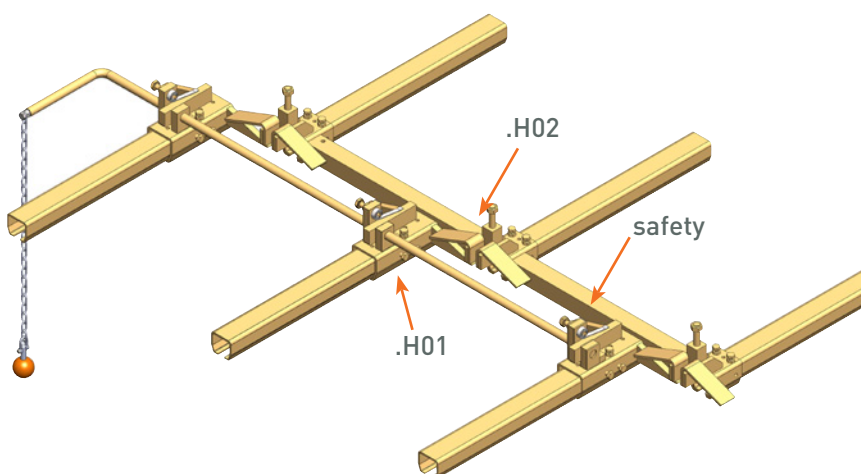
## Blokady

Blokady są używane do łączenia dźwigu z innym dźwigiem lub rozszerzonym systemem, przenośnikowym. Wózek przenoszący ładunek jest bezpiecznie przenoszony z jednego systemu do drugiego.

### Blokada z wbudowanym zabezpieczeniem (.H21/.H22)

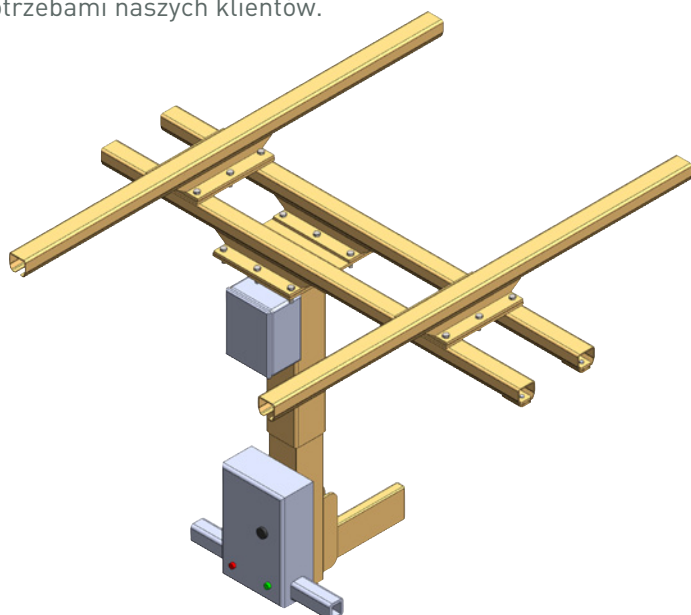


### Blokada z zabezpieczeniem zewnętrznym (.H01/.H02)



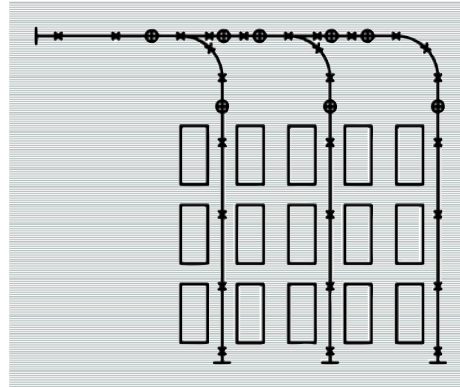
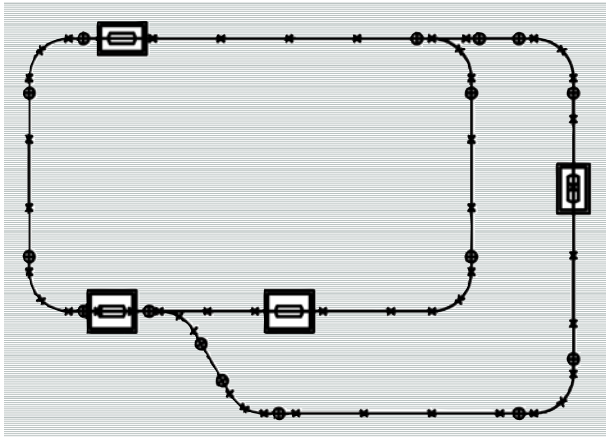
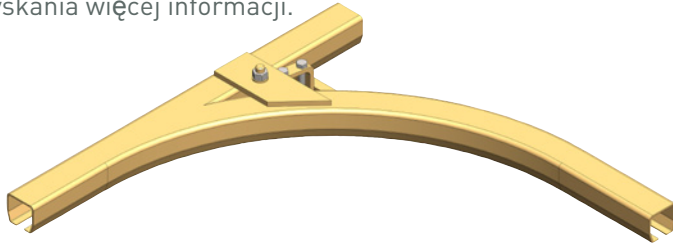
## Manipulator

Często nasze lekkie dźwigi wykorzystywane są jako platforma, gdzie różne typy manipulatorów są zawieszane. Nasz dział techniczny jest w stanie dostarczyć na zamówienie rozwiązania zgodnie z potrzebami naszych klientów.

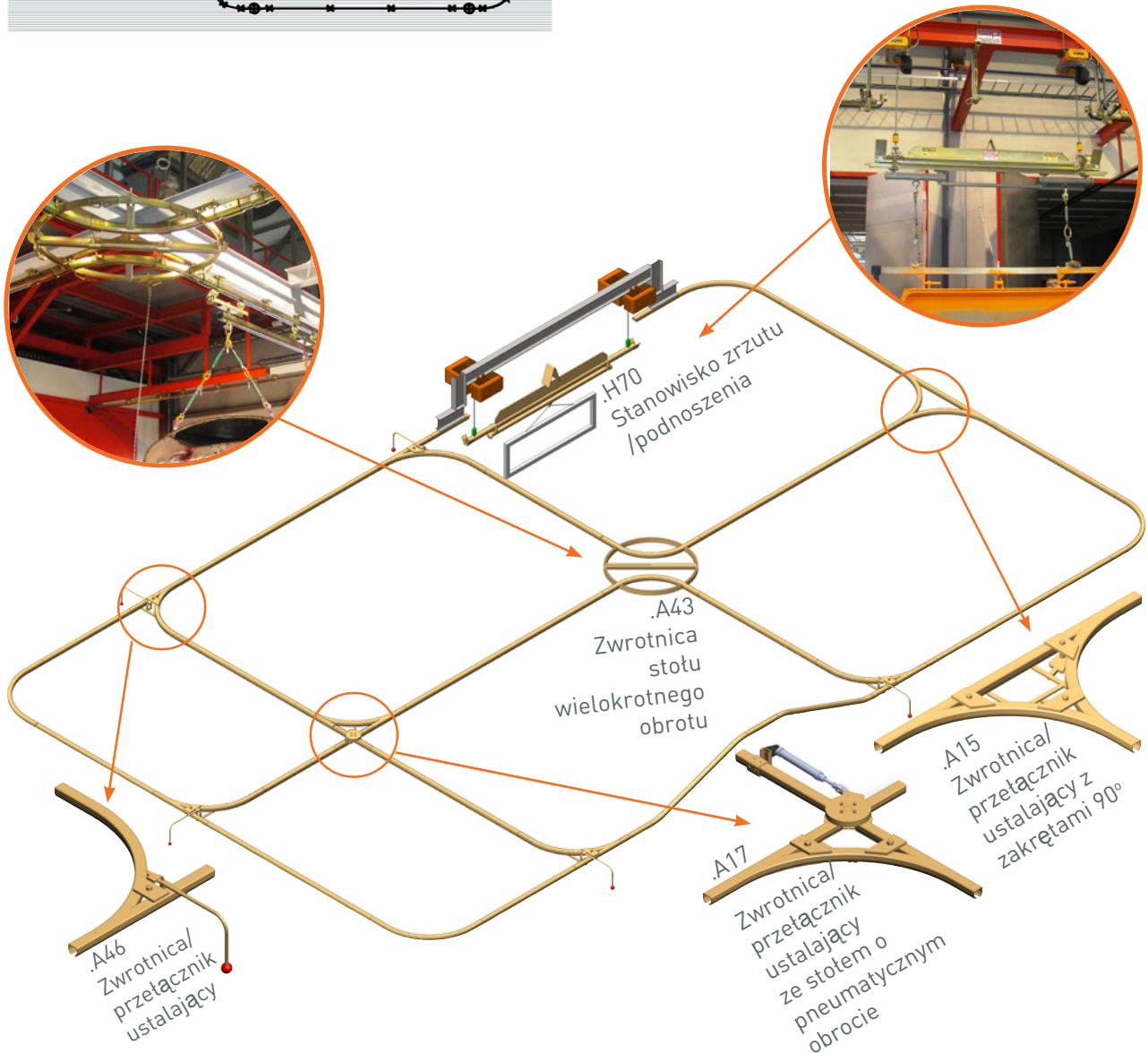


# Systemy przenośników

Systemy przenośnikowe NIKO mogą być używane w różnych zastosowaniach z wykorzystaniem ponad 2.000 komponentów, takich jak zwrotnice i stoły obrotowe. Proszę zapoznać się z naszą broszurą C1, w celu uzyskania więcej informacji.



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC



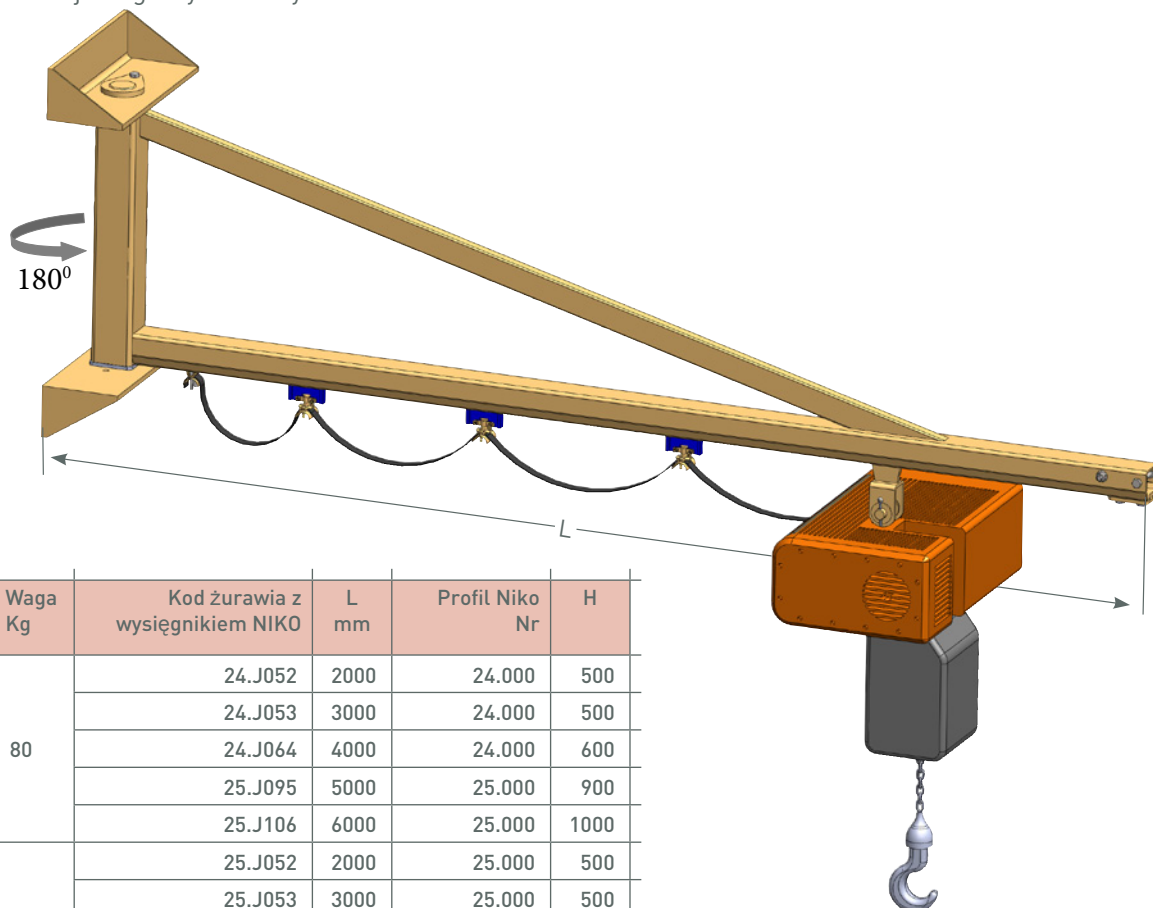
Systemy lekkich Suwnic



# Żurawie z wysięgnikiem

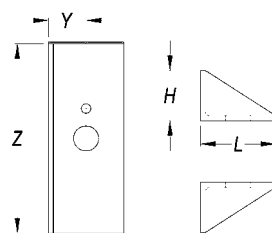
Wykorzystując nasze załączone profile, produkujemy wysokiej jakości i ekonomiczne żurawie z wysięgnikiem, odpowiednie przy montażu do ściany lub filaru. Nasza standardowa oferta obejmuje 180 stopni dla udźwigu do 1.000 kg. Nasze żurawie z wysięgnikiem dostarczane są w komplecie z wózkiem do zawieszenia ładunku oraz odpowiednimi wózkami do kabli / węży.

Charakterystyka konstrukcji naszych profili oferuje łatwość użytkowania i minimalne siły ucięcia / pchania przy obsłudze żurawia. Ma to decydujące znaczenie dla ergonomicznego działania żurawia oraz minimalizacji potencjalnego wysiłku użytkownika.



Waga Kg	Kod żurawia z wysięgnikiem NIKO	L mm	Profil Niko Nr	H
80	24.J052	2000	24.000	500
	24.J053	3000	24.000	500
	24.J064	4000	24.000	600
	25.J095	5000	25.000	900
	25.J106	6000	25.000	1000
125	25.J052	2000	25.000	500
	25.J053	3000	25.000	500
	25.J064	4000	25.000	600
	25.J095	5000	25.000	900
	25.J106	6000	25.000	1000
250	25.J052	2000	25.000	500
	25.J063	3000	25.000	600
	25.J084	4000	25.000	800
	26.J095	5000	26.000	900
	26.J106	6000	26.000	1000
500	26.J082	2000	26.000	800
	26.J083	3000	26.000	800
	26.J094	4000	26.000	900
	27.J105	5000	27.000	1000
	27.J116	6000	27.000	1100
1000	27.J092	2000	27.000	900
	27.J093	3000	27.000	900
	27.J104	4000	27.000	1000

Profil NIKO Nr	24.000
Wspornik do montowania ściennego – nr zestawu	24.B90
H (mm)	100
L (mm)	150
Y (mm)	75
Z (mm)	380



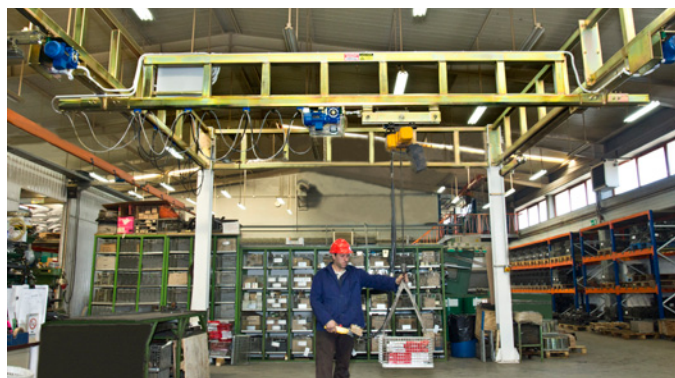
# Fotografie zastosowania



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

Systemy lekkich Suwnic

# Fotografie zastosowania



Systemy lekkich Suwnic

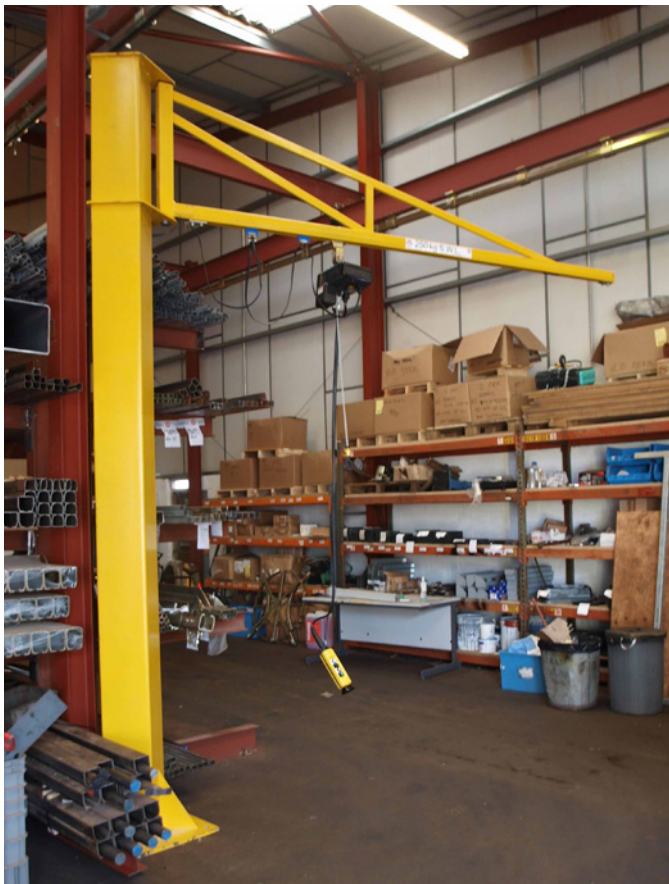
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Fotografie zastosowania



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Fotografie zastosowania



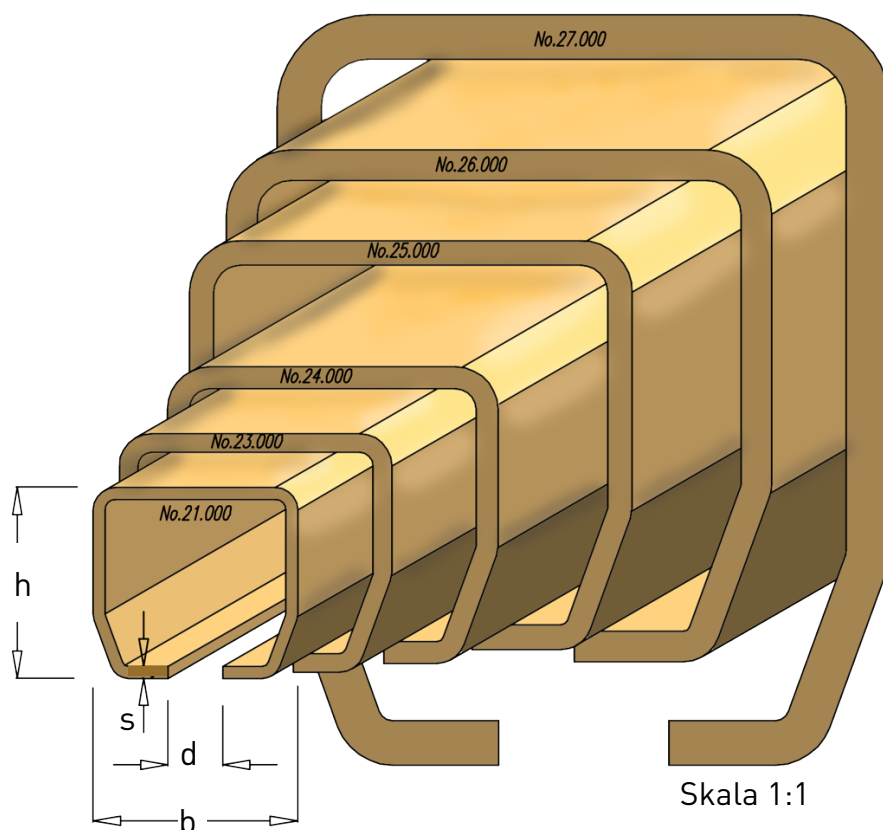
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Specyfikacja komponentów

## Pofile torów NIKO

Nasza szeroka gama wielkości profili toru 5 może być przystosowana do ładunków do 2.000 kg. Konstrukcja stożkowa toru zamkniętego NIKO umożliwia prawidłowe ustawienie w linii wózków i zmniejsza możliwość nagromadzenia pyłu. Zapewnia to sprawne funkcjonowanie wózka i długi okres trwałości żurawia. Lekkie dźwigi NIKO wymagają jedynie użycia 1-4% siły podnoszenia ciężaru. Do stosowania w agresywnym środowisku oferujemy również dźwigi Niko wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 304.

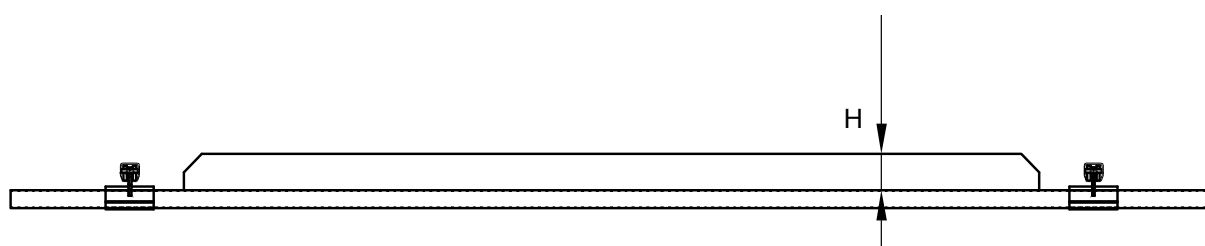
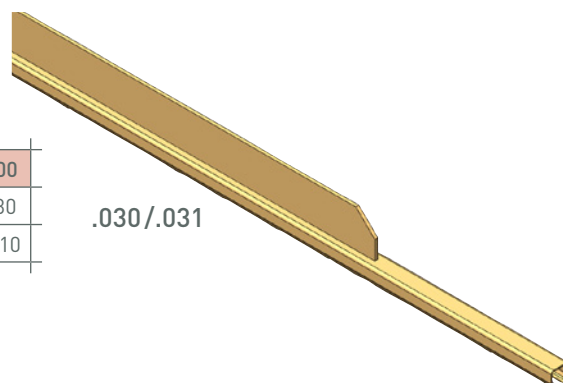
Profil NIKO Nr	Wymiary			
	h (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)
23.000	35,00	40,00	11,00	2,75
23.050 stainless steel	35,00	40,00	11,00	2,75
24.000	43,50	48,50	15,00	3,20
24.050 stainless steel	43,50	48,50	15,00	3,20
25.000	60,00	65,00	18,00	3,60
25.050 stainless steel	60,00	65,00	18,00	3,60
26.000	75,00	80,00	22,00	4,50
27.000	110,00	90,00	25,00	6,50



## Wzmocniony tor ze spawanym grzbietem

W celu zwiększenia rozpiętości pomostu i wsporczych odległości profili, opracowaliśmy 2 typy wzmocnionych torów. Wzmocnione tory ze spawanym grzbietem to ekonomiczne rozwiązanie dla stosunkowo krótkich rozpiętości lub odległości wsporczych. Spawane wzmocnienie grzbietowe jest również zalecane dla niskich pomieszczeń, dzięki niskiej wysokości grzbietu.

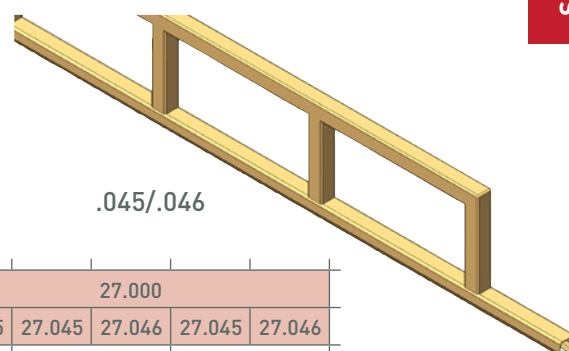
Profil NIKO Nr	23.000	24.000		25.000	26.000		27.000
Wzmocniony tor	23.030	24.030	24.031	25.030	26.030	26.031	27.030
HxS	80x8	100x8	120x8	120x10	150x10	180x10	180x10



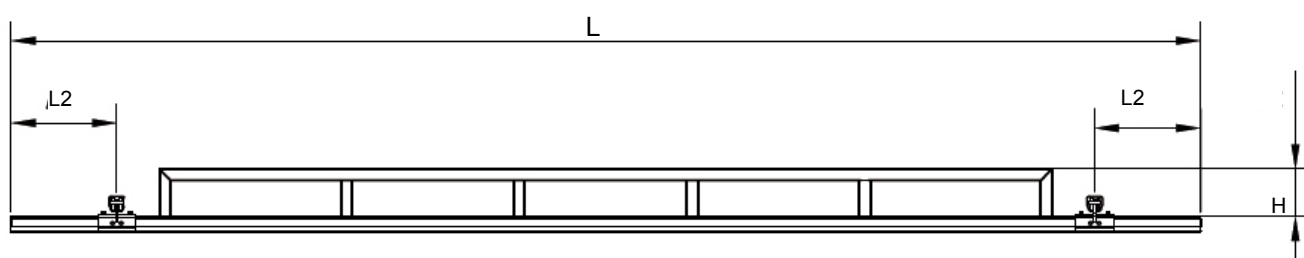
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Wzmocniony tor ze wspawanymi profilami kwadratowymi (Typ konstrukcji kratowej)

Wzmocnienie typu konstrukcji kratowej jest konieczne dla długich rozpiętości przy mniejszej ilości punktów wsporczych.



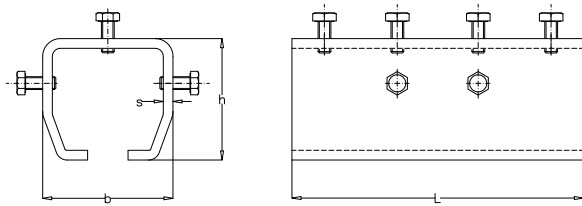
Profil NIKO Nr	24.000	25.000		26.000			27.000				
Wzmocniony tor	24.045	25.045	25.046	26.045	26.045	26.046	27.045	27.045	27.046	27.045	27.046
P max (Kg)	125	250		500	750		1000	1600		2000	
L max (mm)	9	9	10	10	8	10	10	8,50	10	7	9
H (mm)	280	320	350	380	380	420	460	460	520	460	520
L2 max (mm)	450	500	500	550	550	550,00	600	600	600	600	600



# Złącze splatane

**.B49**

Odcinki toru są połączone za pomocą złącza toru poprzez dokręcenie najpierw górnych śrub, a następnie dopasowanie profili za pomocą śrub bocznych.



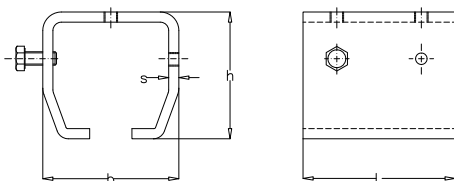
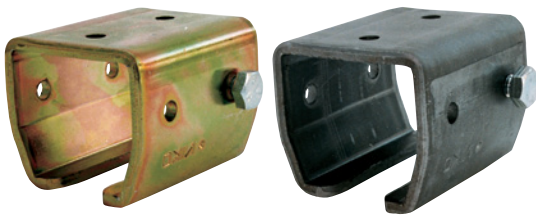
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Złącze splatane Nr	23.B49	24.B49	25.B49	26.B49	27.B49
L (mm)	120	150	180	200	250
h (mm)	45	54	75	93	134
b (mm)	49	60	80	100	118
s (mm)	4	4,5	6	8	10

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Wspornik

**.B00/.B50**

Wspornik ten może być użyty i dostosowany do poszczególnych zastosowań, w których standardowe nośniki są nieodpowiednie.



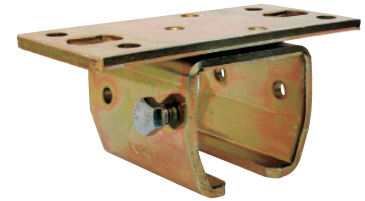
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr O cynkowany	23.B00	24.B00	25.B00	26.B00	27.B00
Wspornik Nr Czarny	23.B50	24.B50	25.B50	26.B50	27.B50
L (mm)	55	68	90	110	120
b (mm)	49	60	80	100	114
h (mm)	45	54	75	93	134
s (mm)	4	4,5	6	8	10



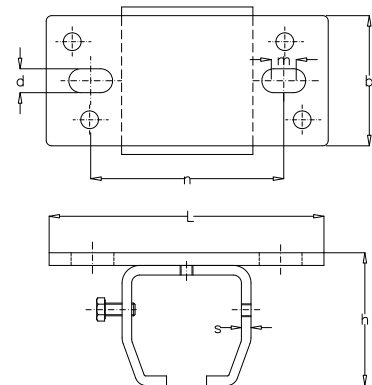
# Wspornik stropowy

**.B02**

Ten wspornik jest zaprojektowany do bezpośredniego mocowania do podwieszanej konstrukcji stalowej lub stropu.



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B02	24.B02	25.B02	26.B02	27.B02
L (mm)	115	130	170	210	260
h (mm)	51	60	83	107	150
b (mm)	55	68	90	110	120
d (mm)	11	13	17	22	22
n (mm)	80	94	124	148	178,5
s (mm)	4	4,5	6	8	10
m (mm)	8	8	10	12	23,5



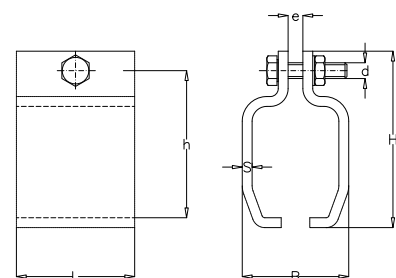
# Wspornik rozwidlony

**.B03**

Ten wspornik jest zasadniczo używany do konfiguracji o zmiennej wysokości.



Profil NIKO Nr	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	21.B03	23.B03	24.B03	25.B03	26.B03	27.B03
B (mm)	36	48	56,5	77	96	110
H (mm)	64,5	80	88	132	150	180
L (mm)	40	50	50	90	110	120
h (mm)	49	59	70	94	111	148
s (mm)	3	4	4	6	8	10
e (mm)	6	8	8	10	10	15
d (mm)	M10	M12	M12	M16	M16	M16

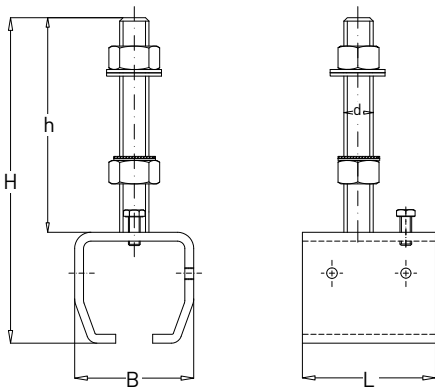
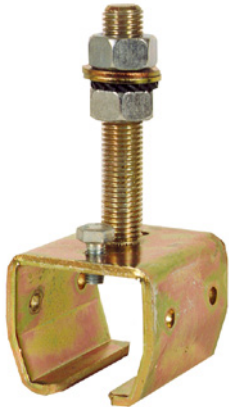


SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Regulowany wspornik

**.B04**

Pozwala na regulację wysokości szyn i korygowanie nieprawidłowego ustawienia w linii.



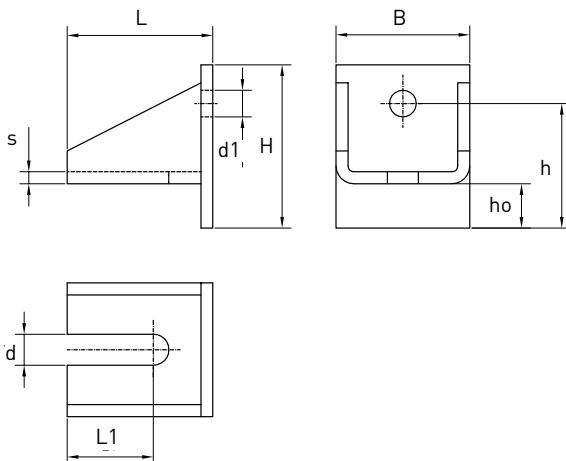
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B04	24.B04	25.B04	26.B04	27.B04
H (mm)	123	145	198	292	353
h (mm)	45	54	75	97	134
L (mm)	55	68	90	110	120
B (mm)	49	60	80	100	114
d (mm)	M12	M16	M20	M24	M30

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Regulowany wspornik ścienny

**.B05**

Jest używany w połączeniu z regulowanym wspornikiem .B04 oraz zazwyczaj montowany na ścianie.

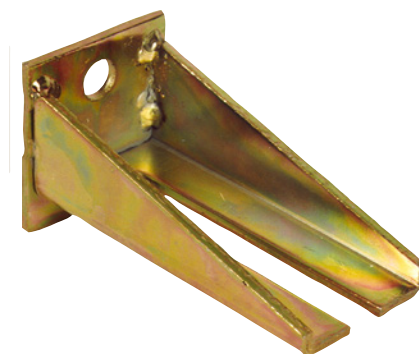


Profil NIKO Nr	21.000	24.000	26.000
Regulowany wspornik ścienny	21.B05	24.B05	26.B05
B (mm)	50	75	90
H (mm)	40	80	110
h (mm)	25	61	85
ho (mm)	-	22	31
L (mm)	49	60	98
L1 (mm)	31	31	60
s (mm)	5	5	8
d (mm)	11	17	21
d1 (mm)	Φ18	Φ18	Φ18

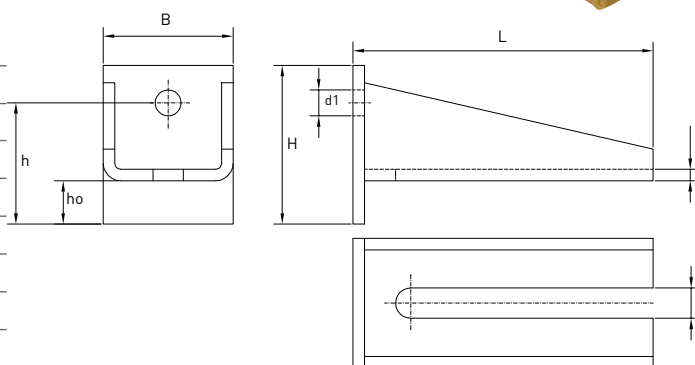
# Podwójny regulowany wspornik naścienny .B06

.B06

Może być dopasowany do 2 regulowanych wsporników .B04.



Profil NIKO Nr	21.000	24.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	21.B06	24.B06	26.B06	27.B06
B (mm)	60	75	90	90
H (mm)	49	80	110	110
h (mm)	35	61	85	85
ho (mm)	-	16	31	31
L (mm)	100	155	208	208
L1 (mm)	82	120	168	168
s (mm)	6	5	8	8
d (mm)	11	17	21	31
d1 (mm)	13	17	18	22



# Rozwidlony wspornik podwieszony .B08/.B26

.B08/.B26

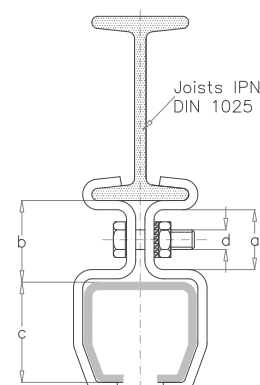
Ten wspornik jest używany do montowania bezpośrednio na spodnim kotnierzu równoległej belki dwuteowej.



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wymiary a mm	25	25	42	44	66
Wymiary b mm	34	34	56	63	90
Wymiary c mm	35	44	60	75	110
Wymiary d mm	9 Φ	9 Φ	17 Φ	17 Φ	17 Φ
Typ śruby	M8x30	M8x30	M16x50	M16x50	M16x50
Materiał	50x4	50x4	90x6	110x8	120x10

## Dwuteownik podwieszanego wspornika IPN DIN 1025

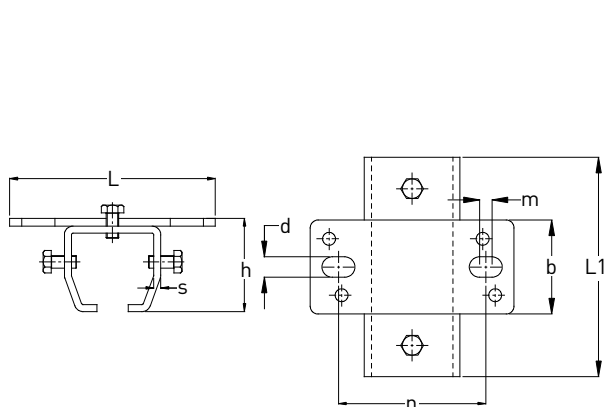
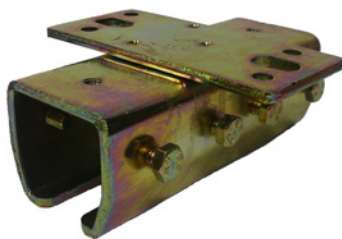
Dla IPN 80x42	23.B08	24.B08			
Dla IPN 100x50	23.B10	24.B10	25.B10		
Dla IPN 120x58	23.B12	24.B12	25.B12		
Dla IPN 140x66	23.B14	24.B14	25.B14		
Dla IPN 160x74		24.B16	25.B16	26.B16	
Dla IPN 180x82		24.B18	25.B18	26.B18	
Dla IPN 200x90		24.B20	25.B20	26.B20	27.B20
Dla IPN 220x98			25.B22	26.B22	27.B22
Dla IPN 240x106			25.B24	26.B24	27.B24
Dla IPN 260x113			25.B26	26.B26	27.B26



# Złącze wspornika stropowego

**.B30**

Jest to połączenie wspornika stropowego i złącza splatanego.



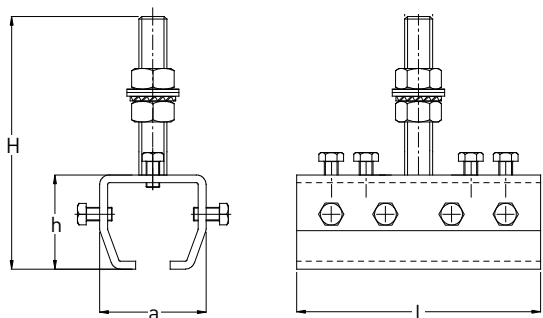
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Złącze wspornika Nr	23.B30	24.B30	25.B30	26.B30	27.B30
L (mm)	115	130	170	210	260
h (mm)	51	60	83	107	150
s (mm)	4	4,5	6	8	10
b (mm)	55	68	90	110	120
m (mm)	8	8	10	12	23,5
n (mm)	80	94	124	148	178,5
d (mm)	11	13	17	22	22
L1 (mm)	120	150	180	200	250

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# Złącze wspornika o regulowanej wysokości

**.B11**

Jest to połączenie wspornika o regulowanej wysokości i złącza splatanego.

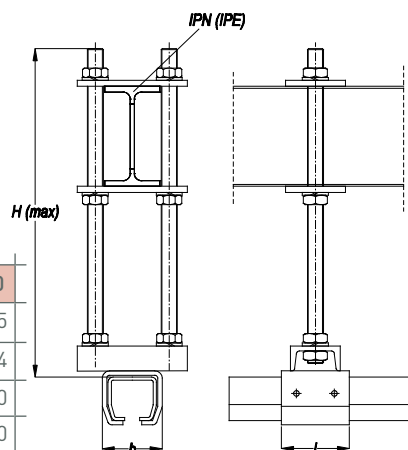


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Złącze wspornika Nr	23.B11	24.B11	25.B11	26.B11	27.B11
H (mm)	135	145	215	292	353
h (mm)	45	54	75	93	134
a (mm)	49	60	82	100	118
l (mm)	120	150	180	200	250

## Zespół wspornika o regulowanej wysokości (Równoległy do belki dwuteowej)

.B55

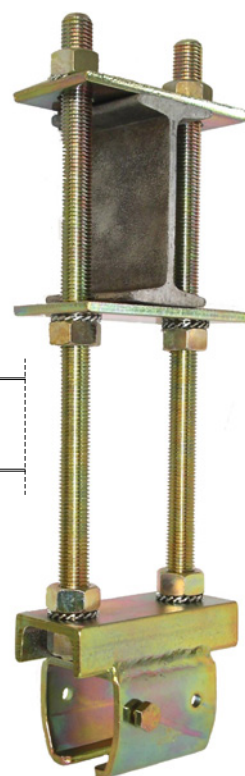
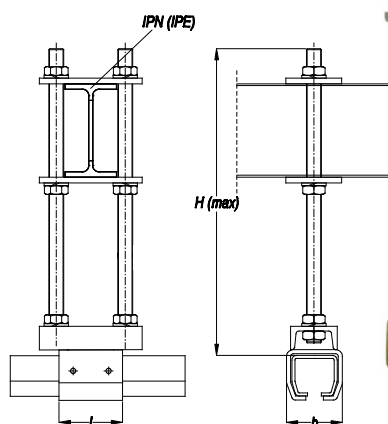
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B55	24.B55	25.B55	26.B55	27.B55
b (mm)	49	60	80	100	114
l (mm)	55	68	90	110	120
H max (mm)	500	500	500	500	500



## Wspornik o regulowanej wysokości (Pionowy do belki dwuteowej)

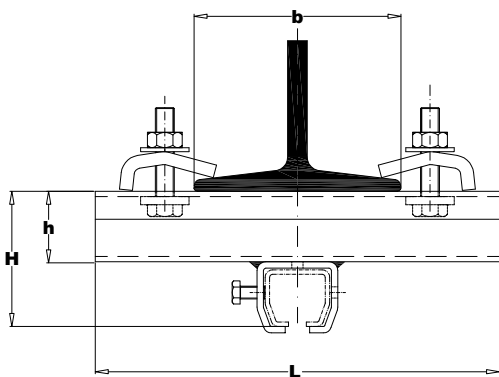
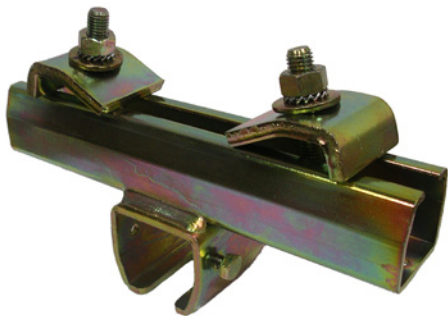
.B56

Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B56	24.B56	25.B56	26.B56	27.B56
b (mm)	49	60	80	100	114
l (mm)	55	68	90	110	120
H max (mm)	500	500	500	500	



## Zacisk regulowanego dwuteownika (Równoległy do belki dwuteowej)

.B35

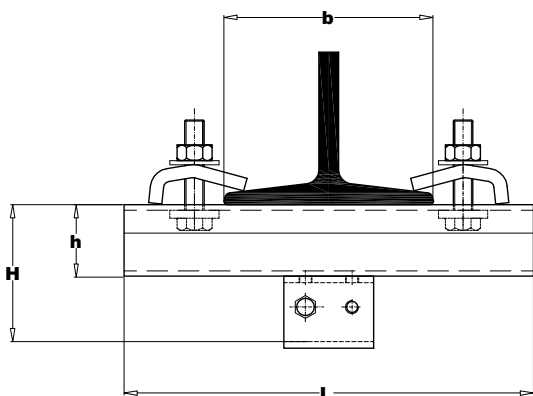
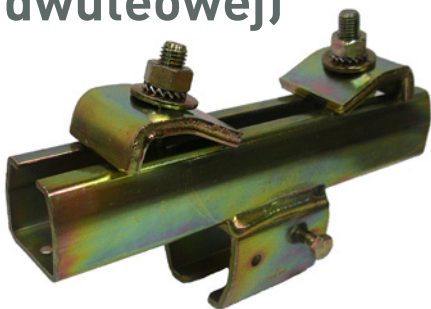


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B35	24.B35	25.B35	26.B35	27.B35
H (mm)	85	94	129	146	199
L (mm)	250	300	300	330	330
b (mm)	150	175	175	205	205
h (mm)	44	60	60	75	75

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Zacisk regulowanego dwuteownika (Pionowy [prostokątny] w stosunku do belki dwuteowej)

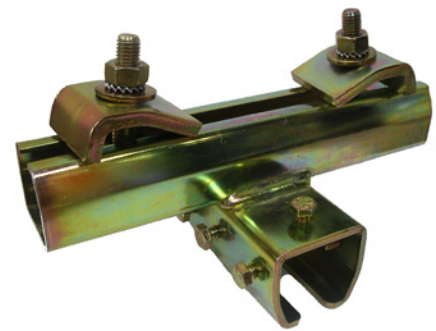
.B36



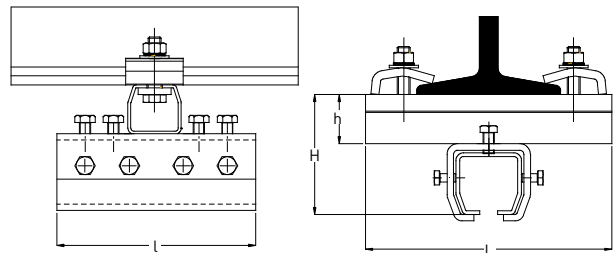
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wspornik Nr	23.B36	24.B36	25.B36	26.B36	27.B36
H (mm)	85	94	129	146	199
L (mm)	250	300	300	330	330
b (mm)	150	175	175	205	205
h (mm)	44	60	60	75	75

## Złącze zacisku regulowanego dwuteownika (Równoległy do belki dwuteowej)

.B71



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Regulowany dwuteownik Nr	23.B71	24.B71	25.B71	26.B71	27.B71
H (mm)	85	94	129	146	199
L (mm)	250	250	300	300	330
h (mm)	44	44	60	60	75
l (mm)	120	150	180	200	250

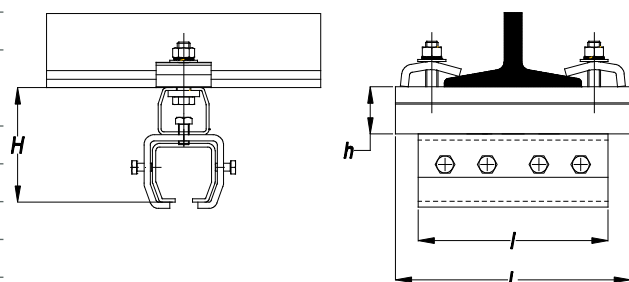


## Złącze zacisku regulowanego dwuteownika (Pionowy [prostokątny] do belki dwuteowej)

.B72



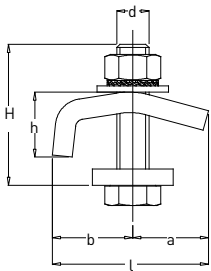
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Regulowany dwuteownik Nr	23.B72	24.B72	25.B72	26.B72	27.B72
H (mm)	41	50	69	86	124
h (mm)	44	44	60	60	75
l (mm)	120	150	180	200	270
L (mm)	250	250	300	300	330



## Regulowany wspornik zawieszony

**.B37**

Ten element jest stosowany do mocowania regulowanego zawieszzonego na nośnej konstrukcji stalowej i jest dostarczany ze śrubą i nakrętką czworokątną.

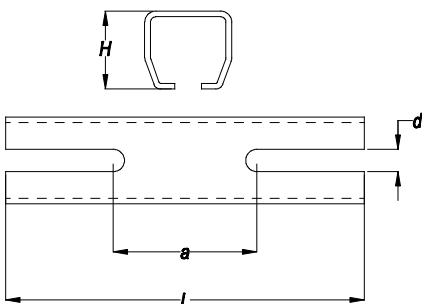


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000
Wspornik Nr	23.B37	24.B37	25.B37	26.B37
l (mm)	62	62	80	80
a (mm)	30	30	40	40
b (mm)	32	32	40	40
h (mm)	24	24	30	30
d (mm)	M12	M12	M16	M16
H (mm)	60	60	70	70

## Regulowany wspornik zawieszony

**.B38**

Uchwyty te są zaprojektowane tak, aby dostosować się do zmian w odległościach stalowej konstrukcji wsporczej w stosunku do poziomemu toru. Zwykle są one stosowane w połączeniu z wspornikami rozwidlonymi.



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000
Wspornik Nr	23.B38		25.B38	
L (mm)	198		260	
a (mm)	76		90	
d (mm)	12,5		18	
H (mm)	35		60	

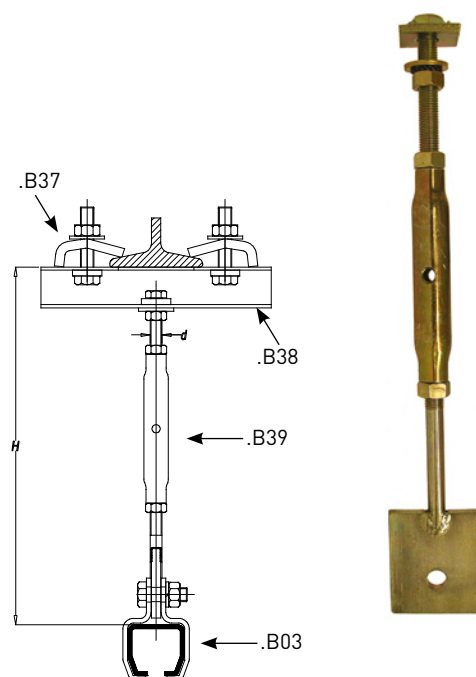


## Regulowany wspornik zawieszony

.B39

Ten element jest stosowany do mocowania regulowanego wspornika zawieszanego na nośnej konstrukcji stalowej i jest dostarczany wraz ze śrubą i nakrętką czworokątną.

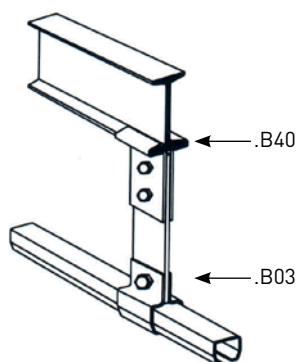
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000
Nakrętka napinająca Nr	23.B39		25.B39	
H max (mm)	375		530	
H min (mm)	265		380	
d (mm)	M10		M16	



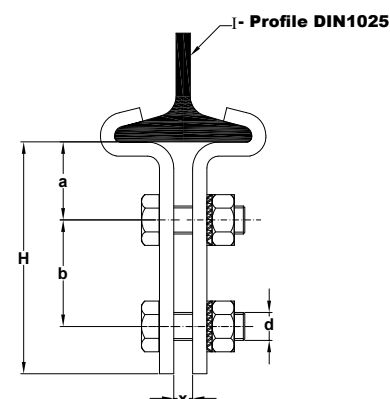
## Wspornik podwieszony rozwidlony

.B40

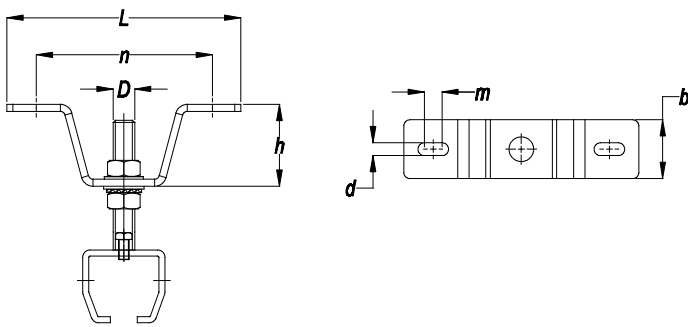
Jest on zazwyczaj połączony stalową płytą do wspornika B03.



Profil NIKO Nr	24.000 & 25.000		26.000 & 27.000		
Wspornik Nr	24.B40		26.B40		
Profil DIN 1025 IPN	100	120	140	160	180
X (mm)	8	16	24	16	24
a (mm)	33		40		
b (mm)	45		45		
d (mm)	M12		M16		
H (mm)	98		110		



# Regulowany wspornik z podparciem stropowym .B44

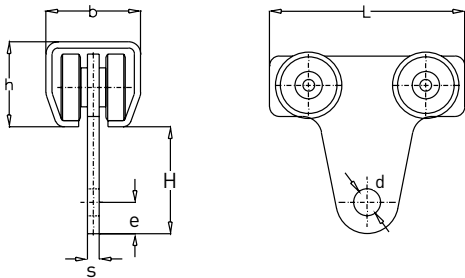


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000
Wspornik Nr	23.B44	24.B44	25.B44
L (mm)	200		200
n (mm)	150		150
h (mm)	70		70
m (mm)	15		15
d (mm)	11		11
b (mm)	50		50
D (mm)	M16		M20

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

# 4-kołowy wózek z otworem

.T10



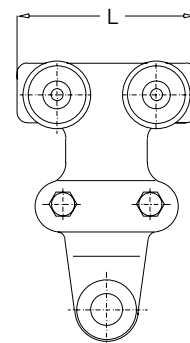
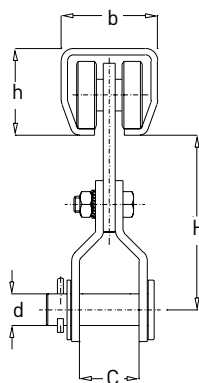
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	21.T10	24.T10	25.T10	26.T10	27.T10
SWL Kg	40	80	200	400	800
H (mm)	44	54	62	70	180
L (mm)	80	100	120	145	210
h (mm)	35	43,5	60	75	110
b (mm)	40	48,5	65	80	90
d (mm)	10	14	18	22	26
e (mm)	12	15	20	24	35
s (mm)	6	8	10	12	15

## 4-kołowy wózek ze sworzniem (połączenie śrubowe)

.T44



Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000
Nr ref. elementu	24.T44	25.T44	26.T44
SWL Kg	80	200	400
H (mm)	89	124	140
h (mm)	43,5	60	75
b (mm)	48,5	65	80
L (mm)	90	110	140
C (mm)	30	38	40
d (mm)	16	20	22

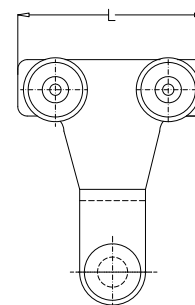
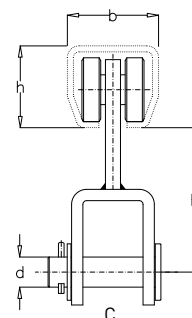


## 4-kołowy wózek ze sworzniem (spawany)

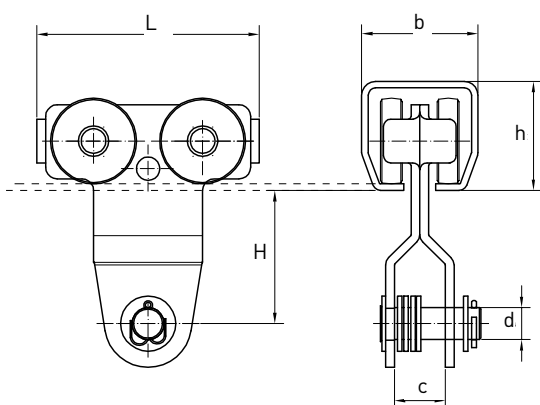
.T46



Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T46	25.T46	26.T46	27.T46
SWL Kg	80	200	400	1000
H (mm)	78	90	112	117
h (mm)	43,5	60	75	110
b (mm)	48,5	65	80	90
L (mm)	100	120	145	
C (mm)	32	32	40	40
d (mm)	16	20	20	20



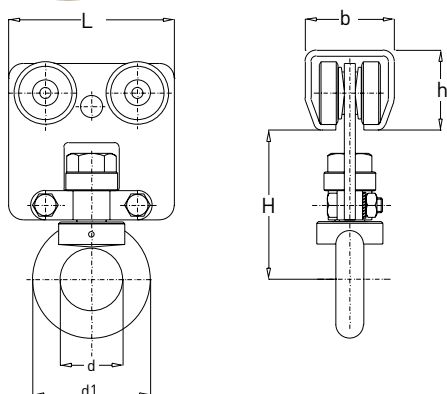
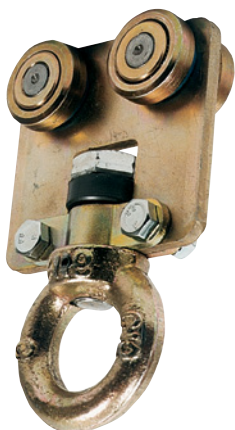
## 4-kołowy wózek ze sworzniem i zderzakiem .T48 (płyta)



Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T48	25.T48	26.T48	27.T48
SWL Kg	125	250	500	1000
L (mm)	100	130	152	215
H (mm)	65	77	92	117
b (mm)	48,5	65	80	90
h (mm)	43,5	60	75	110
d (mm)	16	20	22	26
c (mm)	30	37	37	45

## 4-kołowy wózek z obrotową nakrętką z uchem .T40

Te wózki są odpowiednie dla podnośników z zawieszeniem hakowym.



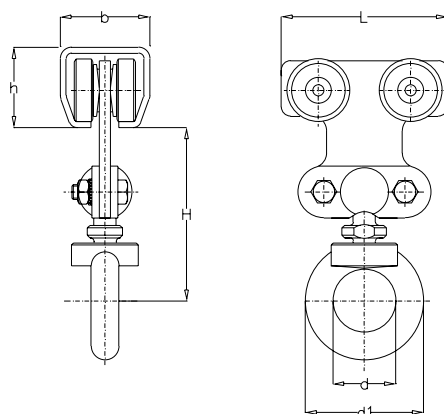
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T40	24.T40	25.T40	26.T40	27.T40
SWL Kg	40	80	200	400	800
H (mm)	72	76,5	93	123	163
h (mm)	35	43,5	60	75	110
b (mm)	40	48,5	65	80	90
L (mm)	70	90	110	140	200
d (mm)	30	35	40	50	60
d1 (mm)	54	63	72	90	108

## 4-kołowy wózek z obrotową nakrętką z uchem .T20

Z przegubem kulowym wachliwy z możliwością obrotu ogniwa.



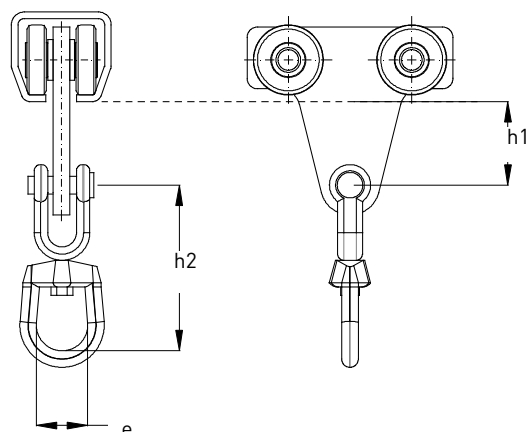
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T20	24.T20	25.T20	26.T20	27.T20
SWL Kg	40	80	200	400	800
H (mm)	85	96,5	122	145	182
h(mm)	35	43,5	60	75	110
b (mm)	40	48,5	65	80	90
L (mm)	70	90	110	140	200
d (mm)	30	35	40	50	60
d1 (mm)	54	63	72	90	108



## 4-kołowy wózek z obrotowym pierścieniem .T70

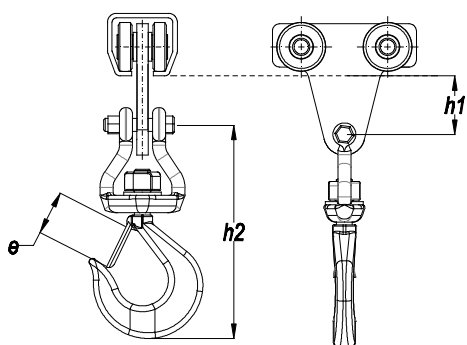


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T70	24.T70	25.T70	26.T70	27.T70
SWL Kg	40	80	200	400	1000
h1 (mm)	32	39	42	46	73
h2 (mm)	79	79	79	98	126
e (mm)	25	25	25	31	37



## 4-kołowy wózek z obrotowym hakiem

.T71



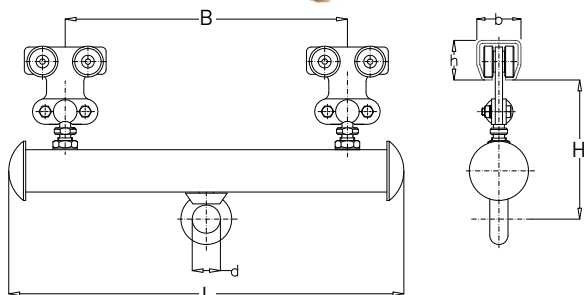
Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T71	25.T71	26.T71	27.T71
SWL Kg	80	200	400	1000
h1 (mm)	39	42	46	73
h2 (mm)	125	125	125	152
e (mm)	24	24	24	28

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Trawersa z zamocowaną nakrętką z uchem

.T24

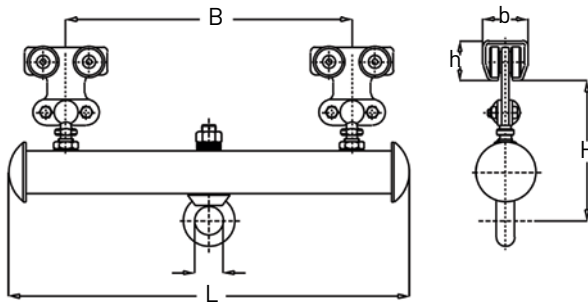
Ten wózek jest odpowiedni dla zastosowań ze zwiększonym obciążeniem.



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T24	24.T24	25.T24	26.T24	27.T24
SWL Kg	80	160	400	800	1600
H (mm)	123	145	179	204	262
h (mm)	35	43,5	60	75	110
b (mm)	40	48,5	65	80	90
B (mm)	180	300	420	600	700
L (mm)	300	450	600	700	1000
d (mm)	30	35	40	50	60

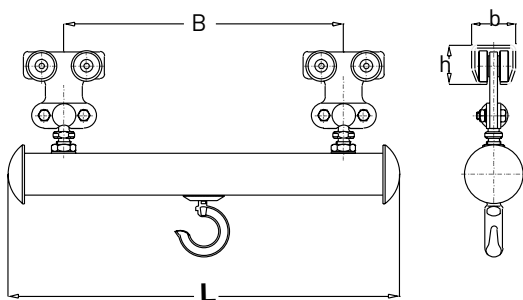
## Trawersa z obrotową nakrętką z uchem

.T26



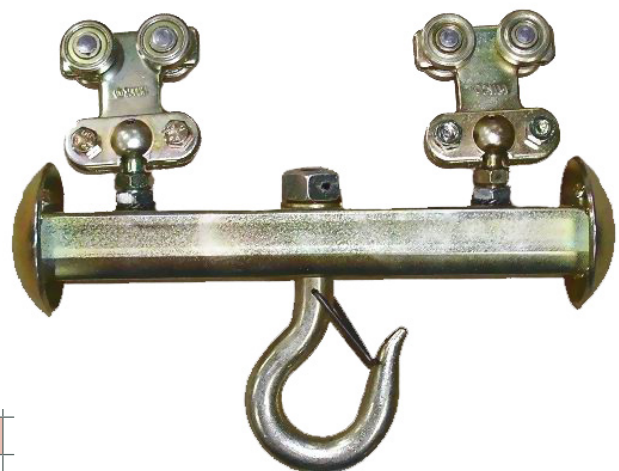
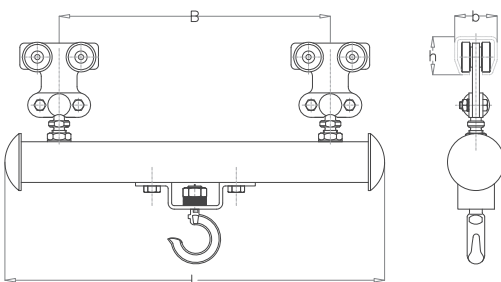
## Trawersa z zamocowanym hakiem

.T28



## Trawersa z obrotowym hakiem

.T38

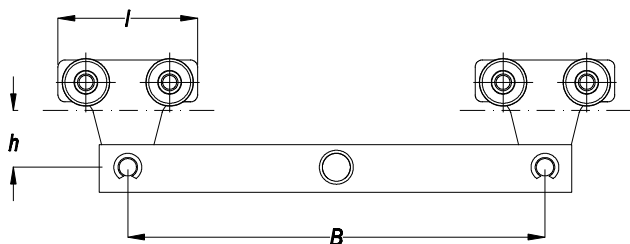


SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T26	24.T26	25.T26	26.T26	27.T26
Nr ref. elementu	23.T28	24.T28	25.T28	26.T28	27.T28
Nr ref. elementu	23.T38	24.T38	25.T38	26.T38	27.T38
SWL Kg	80	160	400	800	1600
H (mm)	123	145	179	204	262
h (mm)	35	43,5	60	75	110
b (mm)	40	48,5	65	80	90
B (mm)	180	300	420	500	700
L (mm)	300	450	600	700	1000

## Trawersa z płytami i sworzniem

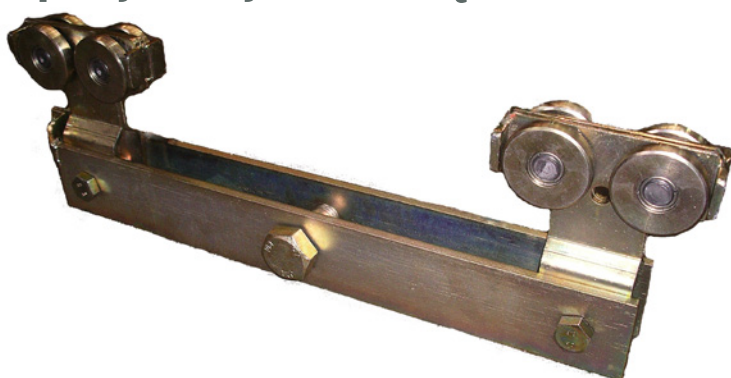
.T84



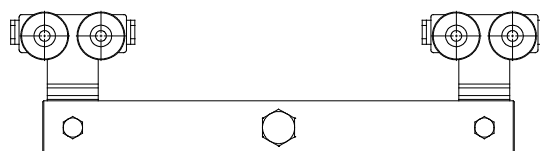
Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T84	25.T84	26.T84	27.T84
SWL Kg	160	400	800	1600
l (mm)	100	120	145	210
h (mm)	39	42	46	73
B (mm)	300	420	500	700

## Wózek podnośnika przystosowany do pracy przy dużych obciążeniach

.T49



Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T49	25.T49	26.T49	27.T49
SWL Kg	250	500	1000	2000



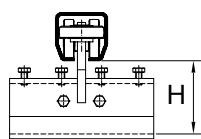
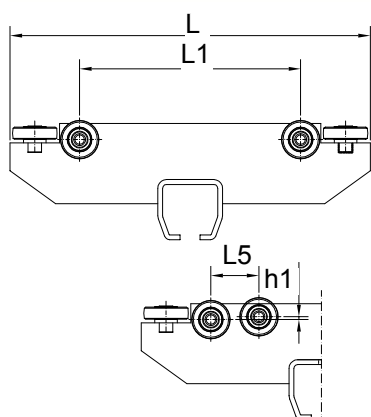
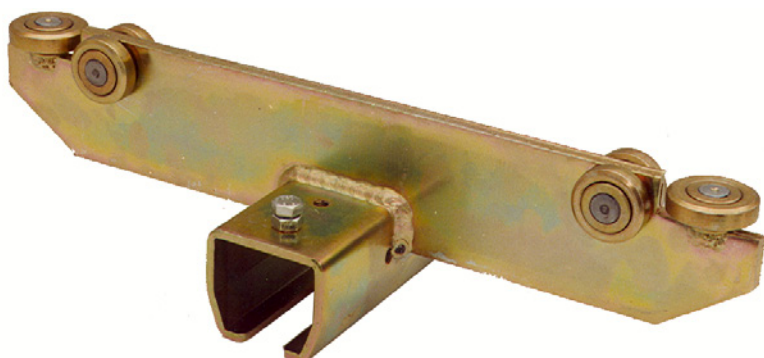
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Wózek jazdy suwnicy ze złączem toru

.T54

Ten asortyment wózków jest wyposażony w poziome rolki prowadzące i używany do łączenia suwnicy pomostowej do długich torów.

Do standardowych zastosowań dźwigowych zalecane jest, aby tylko jeden wózek jazdy suwnicy był zamocowany na pomoście suwnicy, co pozwala innym na swobodne przemieszczanie się i ułatwia ustawienie toru w linii.

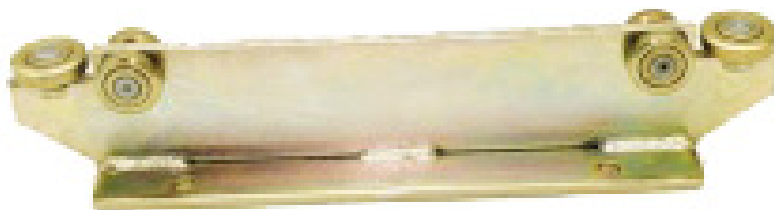


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek jazdy suwnicy	23.T54	24.T54	25.T54	26.T54	27.T54
L (mm)	350	400	450	500	600
L1 (mm)	242	270	276	280	340
L5 (mm)	40	50	60	70	100
H (mm)	52	63	91	109	163
h1 (mm)	0,5	2,6	3,5	4	5,5

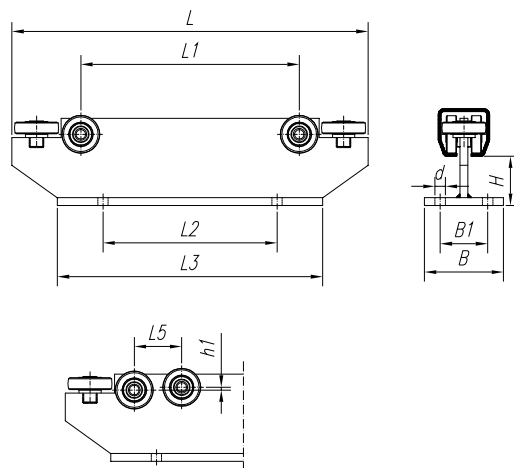


## Wózek jazdy suwnicy z płaską płytą

.T51



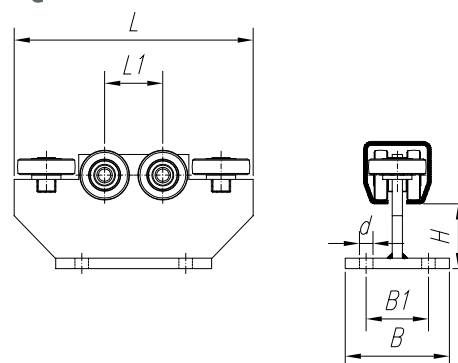
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek jazdy suwnicy	23.T51	24.T51	25.T51	26.T51	27.T51
L (mm)	35040	400	450	500	600
L1 (mm)	242	270	276	280	340
L2 (mm)	200	220	220	260	300
L3 (mm)	290	315	335	370	440
B (mm)	60	70	100	120	150
B1 (mm)	36	46	60	80	100
d (mm)	8,5	11	13	17	21
L5 (mm)	40	50	60	70	100
H (mm)	31	45	64	72	74
h1 (mm)	0,5	2,6	3,5	4	5,5



## Wózek jazdy suwnicy z płaską płytą-krótki

.T56

Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek jazdy suwnicy	23.T56	24.T56	25.T56	26.T56	27.T56
L (mm)	150	180	230	300	360
L1 (mm)	42	50	56	80	100
B (mm)	60	70	100	120	150
B1 (mm)	36	46	60	80	100
d (mm)	8,5	11	13	17	21
H (mm)	31	45	64	72	74

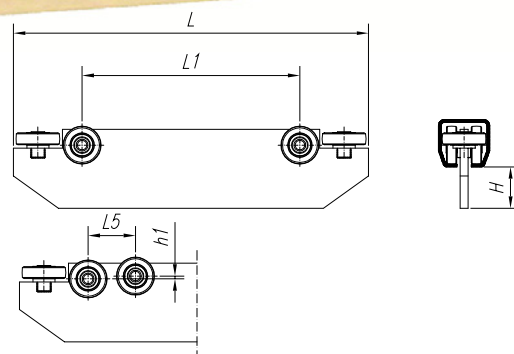


## Wózek jazdy suwnicy

.T52

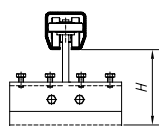
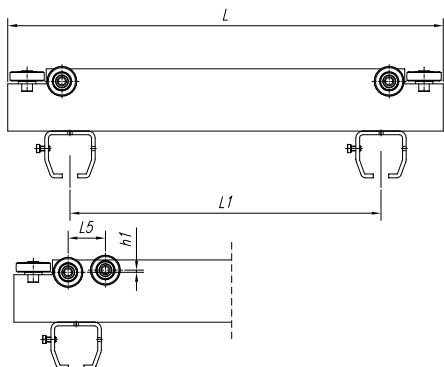


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek jazdy suwnicy	23.T52	24.T52	25.T52	26.T52	27.T52
L (mm)	350	400	450	500	600
L1 (mm)	242	270	276	280	340
L5 (mm)	40	50	60	70	100
H (mm)	23	35	52	60	59
h1 (mm)	0,5	2,6	3,5	4	5,5



## Wózek jazdy suwnicy z podwójnym łączem toru .T53

Możemy dostarczyć podwójne wózki dla podwieszonych dźwigów do zawieszenia dwóch szyn NIKO.



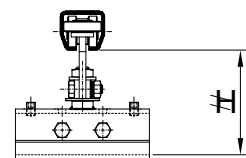
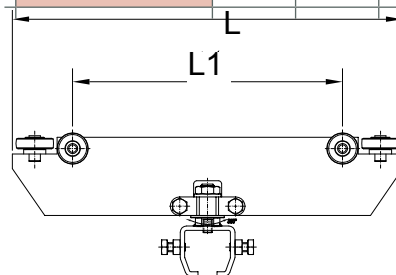
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek jazdy suwnicy	23.T53	24.T53	25.T53	26.T53	27.T53
L (mm)	410	630	700	820	860
L1 (mm)	300	495	500	600	600
L5 (mm)	40	50	60	70	100
H (mm)	64	74	91	126	152
h1 (mm)	0,5	2,6	3,5	4	5,5

SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

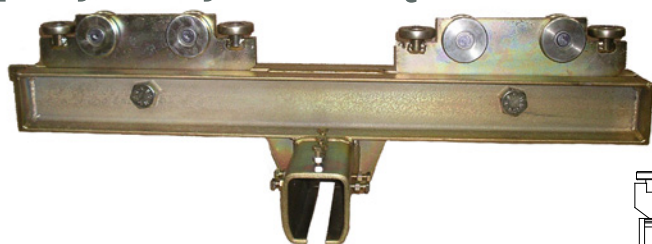
## Wózek jazdy suwnicy z obrotowym łączem toru .T55



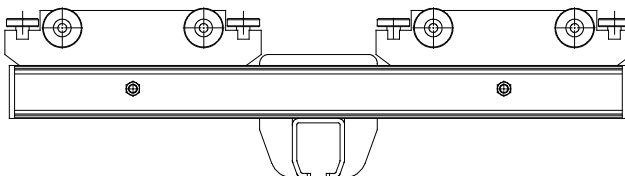
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.T55	24.T55	25.T55	26.T55	27.T55
L (mm)	350	400	450	500	600
L1 (mm)	242	270	276	280	340
H (mm)	94	99	159	168	256



## Wózek jazdy suwnicy przystosowany do pracy przy dużym obciążeniu .T58

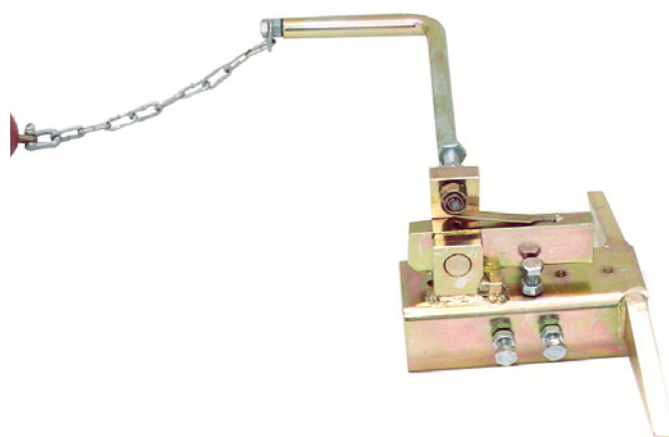


Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.T58	25.T58	26.T58	27.T58

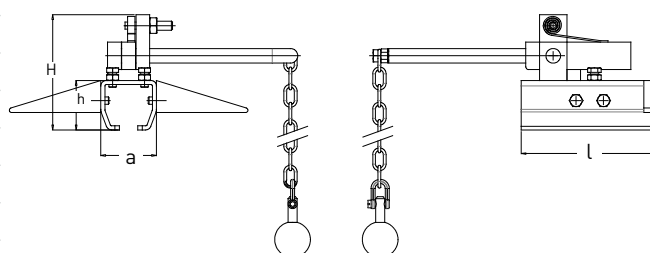


## Blokada pomostu (Część 1)

.H01

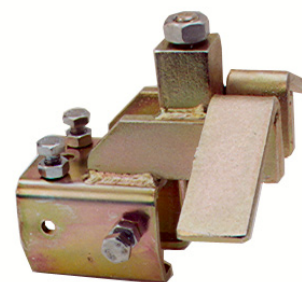


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.H01	24.H01	25.H01	26.H01	27.H01
a (mm)	49	60	80	100	118
h (mm)	45	54	75	93	134
l (mm)	120	150	180	200	250
H (mm)	117	126	170	188	229

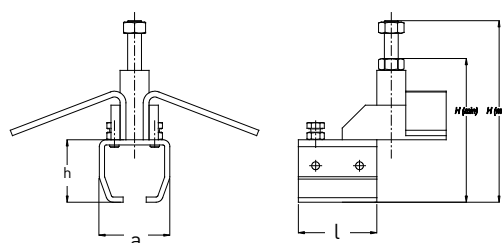


## Blokada pomostu (Część 2)

.H02

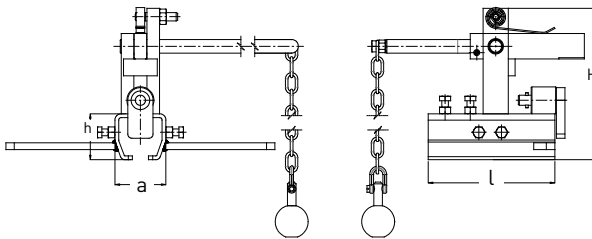
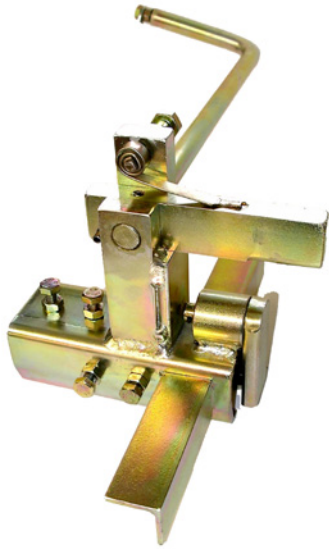


Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.H02	24.H02	25.H02	26.H02	27.H02
a (mm)	49	60	80	100	118
h (mm)	45	54	75	93	134
l (mm)	120	150	180	200	250
H min (mm)	121	130	168	186	291
H max (mm)	147	156	209	227	359



## Zespół transferu toru (Część 1)

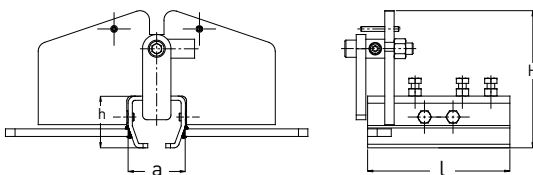
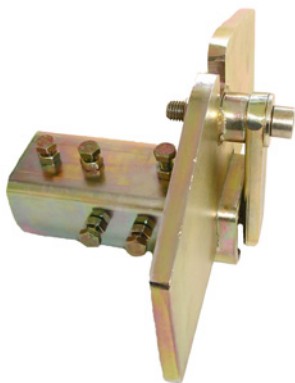
.H21



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.H21	24.H21	25.H21	26.H21	27.H21
a (mm)	49	60	80	100	118
h (mm)	45	54	75	93	134
l (mm)	120	150	180	200	250
H (mm)	170	179	220	268	-

## Zespół transferu toru (Część 2)

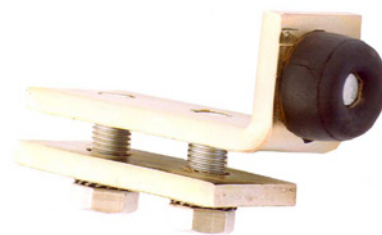
.H22



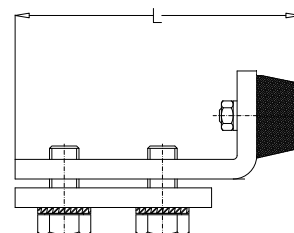
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.H22	24.H22	25.H22	26.H22	27.H22
a (mm)	49	60	80	100	118
h (mm)	45	54	75	93	134
l (mm)	120	150	180	200	250
H (mm)	-	144	165	183	-

## Zderzak krańcowy toru

.X01



Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	23.X01	24.X01	25.X01	26.X01	27.X01
L (mm)	73	87	122	145	145

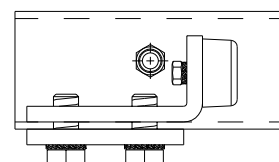
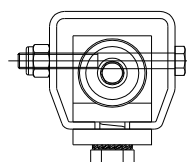


## Zderzak krańcowy toru ze śrubą krzyżową

.X01P

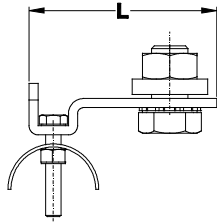
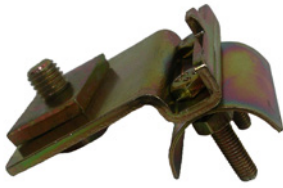


Profil NIKO Nr	24.000	25.000	26.000	27.000
Nr ref. elementu	24.X01P	25.X01P	26.X01P	27.X01P



## Zacisk krańcowy kabla

**.K00**



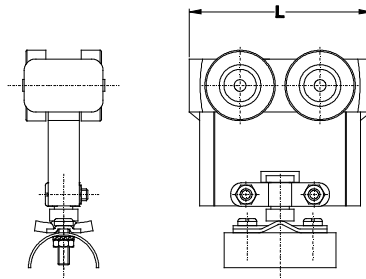
Profil NIKO Nr	23.000	24.000	25.000	26.000
Nr ref. elementu	23.K00	24.K00	25.K00	26.K00
L (mm)	57	57	57	57

## Wózek kablowy (nylon)

**.L00**

Ten wózek jest używany do przewozu płaskich kabli do zasilania elektrycznego i może być dostosowany do węży i kabli okrągłych.

Profil NIKO Nr	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek kablowy Nr	23.L00	25.L00	27.L00			
Dla wymiarów kabli	płaskich do 23x10mm i okrągłych do średnicy 15mm		płaskich do 23x10mm i okrągłych do średnicy 15mm		płaskich do 23x10mm i okrągłych do średnicy 15mm	
L (mm)	60		80		80	



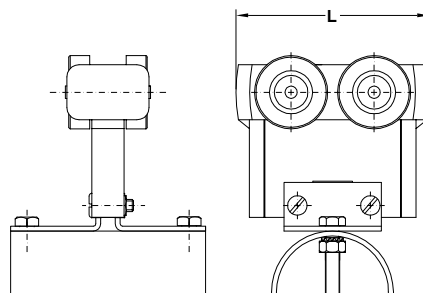
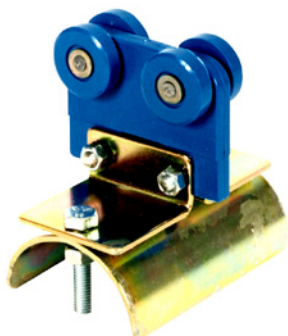
SYSTEMY LEKKICH SUWNIC

## Wózek kablowy (nylon)

**.L01**

Ten wózek jest używany do przewozu płaskich kabli do zasilania elektrycznego.

Profil NIKO Nr	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wózek kablowy Nr	23.L01	25.L01	27.L01			
Dla wymiarów kabli	płaski do 55x20mm		płaski do 55x20mm		płaski do 55x20mm	
L (mm)	60		80		80	



# Index

Part No.	Strona
21.B03	25
21.B05	26
21.B06	27
21.T10	34
23.000	22
23.030	23
23.050	22
23.B00	24
23.B02	25
23.B03	25
23.B04	26
23.B08	27
23.B10	27
23.B11	28
23.B12	27
23.B14	27
23.B30	28
23.B35	30
23.B36	30
23.B37	32
23.B38	32
23.B39	33
23.B44	34
23.B49	24
23.B55	29
23.B56	29
23.B71	31
23.B72	31
23.H01	43
23.H02	43
23.H21	44
23.H22	44
23.K00	46
23.L00	46
23.L01	46
23.T20	37
23.T24	38
23.T26	39
23.T28	39
23.T38	39
23.T40	36
23.T51	41
23.T52	41
23.T53	42
23.T54	40

Part No.	Strona
23.T54	40
23.T55	42
23.T56	41
23.T70	37
23.X01	45
24.000	22
24.030	23
24.031	23
24.045	23
24.050	22
24.B00	24
24.B02	25
24.B03	25
24.B04	26
24.B05	26
24.B06	27
24.B08	27
24.B10	27
24.B11	28
24.B12	27
24.B14	27
24.B16	27
24.B18	27
24.B20	27
24.B30	28
24.B35	30
24.B36	30
24.B37	32
24.B40	33
24.B44	34
24.B49	24
24.B55	29
24.B56	29
24.B71	31
24.B72	31
24.H01	43
24.H02	43
24.H21	44
24.H22	44
24.J052	17
24.J053	17
24.J064	17
24.K00	46
24.T10	34
24.T20	37

Part No.	Strona
24.T24	38
24.T26	39
24.T28	39
24.T38	39
24.T40	36
24.T44	35
24.T46	35
24.T48	36
24.T49	40
24.T51	41
24.T52	41
24.T53	42
24.T54	40
24.T55	42
24.T56	41
24.T58	42
24.T70	37
24.T71	38
24.T84	40
24.X01	45
24.X01P	45
25.000	22
25.030	23
25.045	23
25.046	23
25.050	22
25.B00	24
25.B02	25
25.B03	25
25.B04	26
25.B10	27
25.B11	28
25.B12	27
25.B14	27
25.B16	27
25.B18	27
25.B20	27
25.B22	27
25.B24	27
25.B26	27
25.B30	28
25.B35	30
25.B36	30
25.B37	32
25.B38	32

Part No.	Strona
25.B39	33
25.B44	34
25.B49	24
25.B55	29
25.B56	29
25.B71	31
25.B72	31
25.H01	43
25.H02	43
25.H110	13
25.H21	44
25.H22	44
25.J052	17
25.J053	17
25.J063	17
25.J084	17
25.J095	17
25.J106	17
25.K00	46
25.L00	46
25.L01	46
25.T10	34
25.T20	37
25.T24	38
25.T26	39
25.T28	39
25.T38	39
25.T40	36
25.T44	35
25.T46	35
25.T48	36
25.T49	40
25.T51	41
25.T52	41
25.T53	42
25.T54	40
25.T55	42
25.T56	41
25.T58	42
25.T70	37
25.T71	38
25.T84	40
25.X01	45
25.X01P	45
26.000	22

# Index

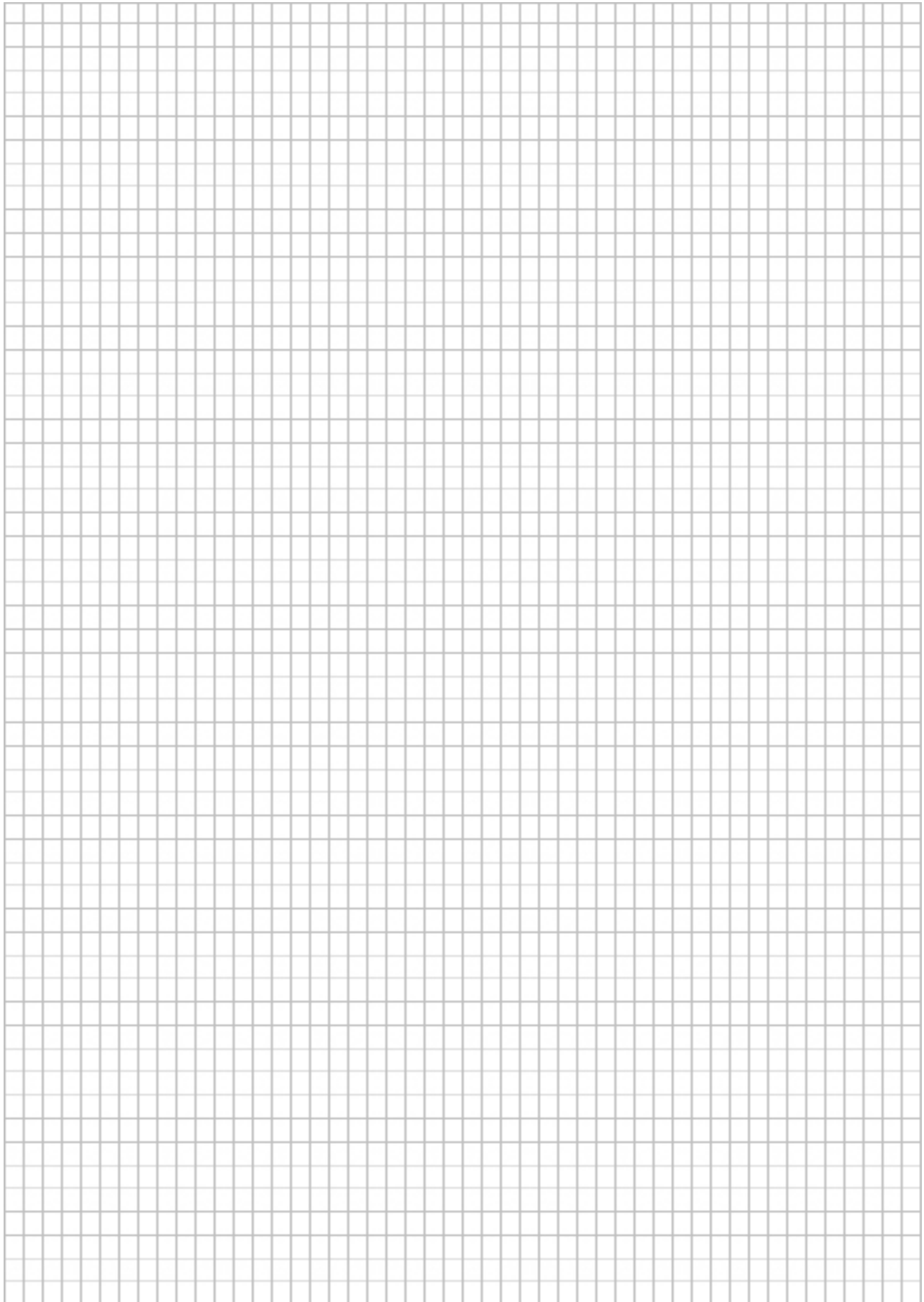
Part No.	Strona
26.030	23
26.031	23
26.045	23
26.046	23
26.B00	24
26.B02	25
26.B03	25
26.B04	26
26.B05	26
26.B06	27
26.B11	28
26.B16	27
26.B18	27
26.B20	27
26.B22	27
26.B24	27
26.B26	27
26.B30	28
26.B35	30
26.B36	30
26.B37	32
26.B40	33
26.B49	24
26.B55	29
26.B56	29
26.B71	31
26.B72	31
26.H01	43
26.H02	43
26.H110	13
26.H21	44
26.H22	44
26.J082	17
26.J083	17
26.J094	17
26.J095	17
26.J106	17
26.K00	46
26.T10	34
26.T20	37
26.T24	38
26.T26	39
26.T28	39
26.T38	39
26.T40	36

Part No.	Strona
26.T44	35
26.T46	35
26.T48	36
26.T49	40
26.T51	41
26.T52	41
26.T53	42
26.T54	40
26.T55	42
26.T56	41
26.T58	42
26.T70	37
26.T71	38
26.T84	40
26.X01	45
26.X01P	45
27.000	22
27.030	23
27.045	23
27.045	23
27.046	23
27.B00	24
27.B02	25
27.B03	25
27.B04	26
27.B06	27
27.B11	28
27.B20	27
27.B22	27
27.B24	27
27.B26	27
27.B30	28
27.B35	30
27.B36	30
27.B49	24
27.B55	29
27.B56	29
27.B71	31
27.B72	31
27.H01	43
27.H02	43
27.H111	13
27.H21	44
27.H22	44
27.J092	17

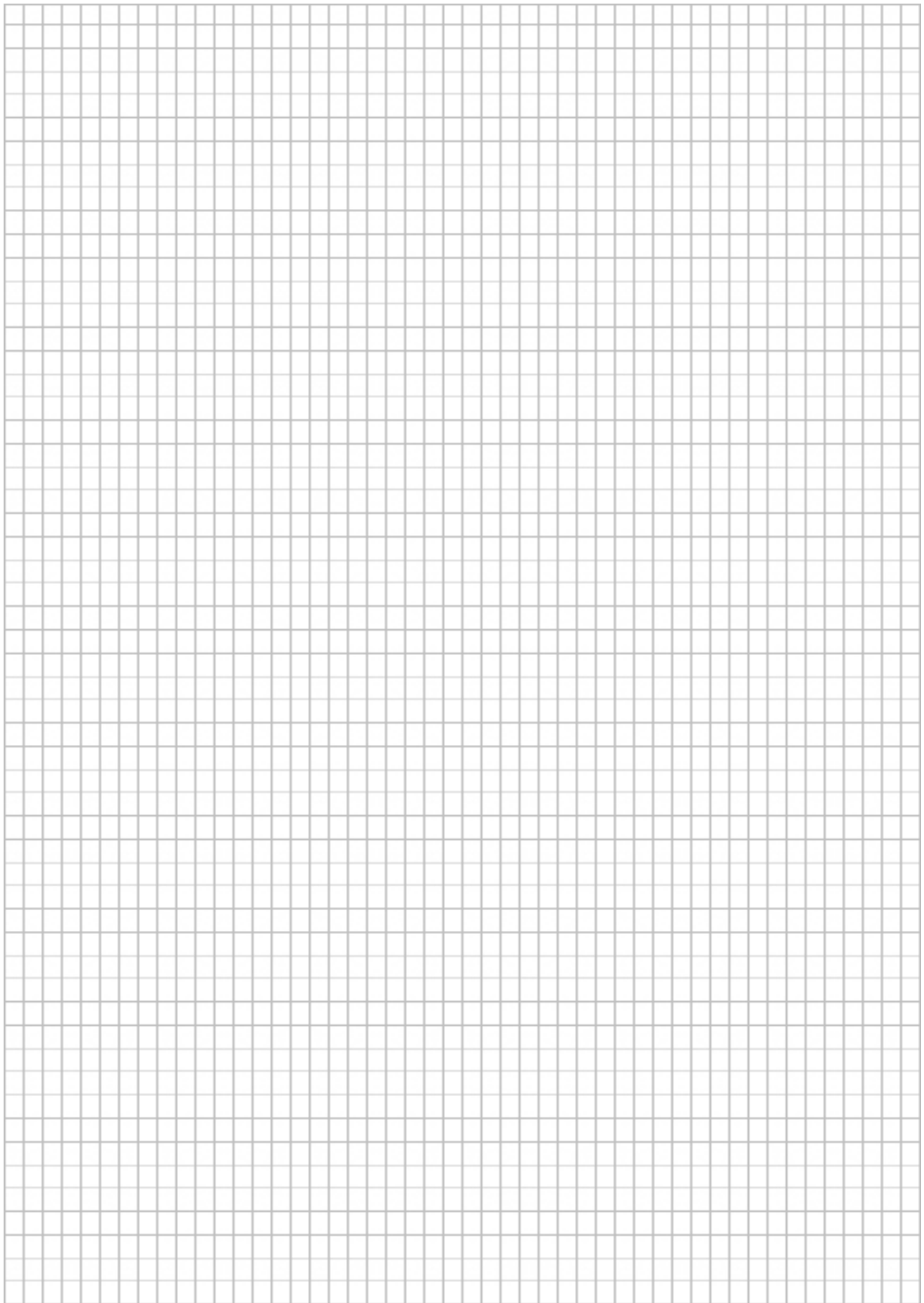
Part No.	Strona
27.J093	17
27.J104	17
27.J105	17
27.J116	17
27.L00	46
27.L01	46
27.T10	34
27.T20	37
27.T24	38
27.T26	39
27.T28	39
27.T38	39
27.T40	36
27.T46	35
27.T48	36
27.T49	40
27.T51	41
27.T52	41
27.T53	42
27.T54	40
27.T55	42
27.T56	41
27.T58	42
27.T70	37
27.T71	38
27.T84	40
27.X01	45
27.X01P	45



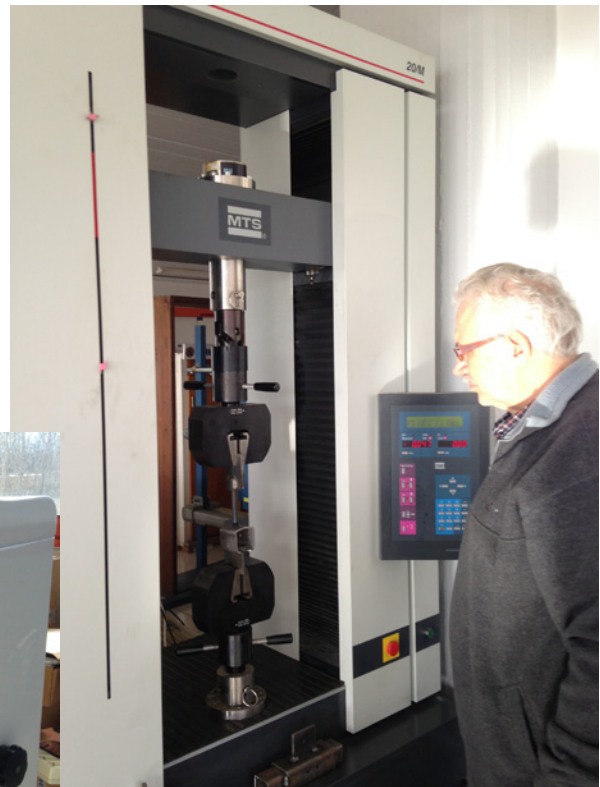
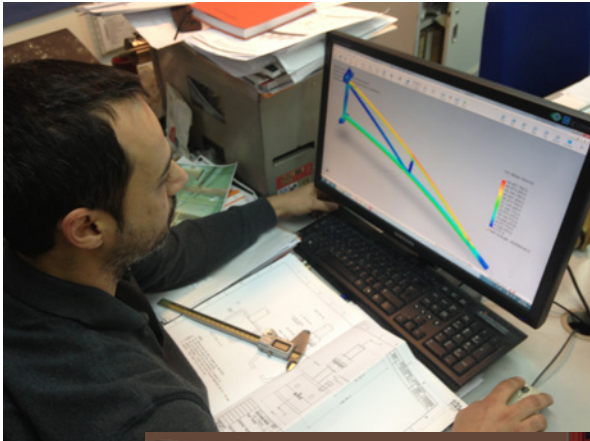
# Notatki



# Notatki



W naszym dziale kontroli jakości pracują doświadczeni i wysoko wykwalifikowani inżynierowie. Nasze laboratorium testowe posiada stanowiska do prób wytrzymałościowych, sprzęt do prób na rozciąganie, urządzenia do prób twardości oraz inny sprzęt laboratoryjny. W fazie opracowywania każdego urządzenia są również wykonywane wirtualne analizy naprężeń.



SYSTEMY LEKKICH SUWNIC





**AUSTRIA-NIKO Vertriebs GmbH**  
Hainfelderstraße 3  
A – 2564 Weissenbach  
Tel. 0043 (0) 2674 81005  
Fax 0043 (0) 2674 81006  
[office.at@niko.eu.com](mailto:office.at@niko.eu.com)

**GERMANY-NIKO Technik GmbH**  
Friedrichstraße 269 A  
D – 42551 Velbert  
Tel. 0049 (0) 2051 6047 36  
Fax 0049 (0) 2051 6047 38  
[office.de@niko.eu.com](mailto:office.de@niko.eu.com)

**GREECE-Helm Hellas S.A.**  
82<sup>nd</sup> Km Athens-Korinthos  
P.O. Box 209  
201 00 KORINTHOS  
Tel. 0030 (0) 27410 85803-6  
Fax 0030 (0) 27410 25368  
[info@niko.eu.com](mailto:info@niko.eu.com)

**POLAND- NIKO Polska**  
Wojska Polskiego 97  
Wielun 98-300  
Tel. 0048 504 00 35 56  
[Email: info.pl@niko.eu.com](mailto:Email: info.pl@niko.eu.com)

**UNITED KINGDOM-NIKO Ltd**  
Unit 12 Southfield Road  
Kineton Road Ind. Est. Southam  
Warwickshire – CV47 OLT – UK  
Tel. 0044 (0) 1926 813111  
Fax 0044 (0) 1926 815599  
[Sales@niko-ltd.co.uk](mailto:Sales@niko-ltd.co.uk)

**USA-NIKO Track**  
300 Highpoint Ave  
Portsmouth, RI. 02871 USA  
Tel. 001 (0) 401 683 7525  
Fax 001 (0) 401 683 6450  
[Sales@NikoTrack.com](mailto:Sales@NikoTrack.com)

**[www.niko.eu.com](http://www.niko.eu.com)**

## TRADYCJA TO ZACHOWYWANIE POSTĘPU POSTĘP TO KONTYNUACJA TRADYCJI.

*Helm Hellas 1972 – 2012*

Helm Hellas - przedsiębiorstwo rodzinne od 40 lat. - zostało zbudowane na fundamentach tradycji i postępu, zawsze dążąc do przyszłości pełnej ekonomicznych sukcesów.

## JAKOŚĆ TO WYNIK SZCZEGÓŁOWEJ UWAGI.

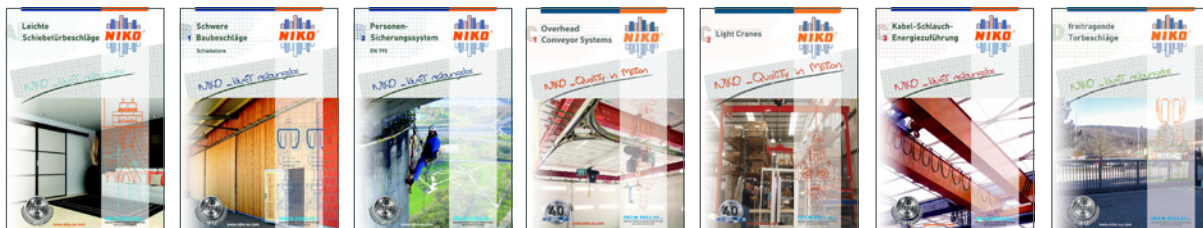
Jakość zawsze będzie dla nas normą, - dla naszych produktów, naszego personelu i naszych partnerów.

## NASZA WIZJA

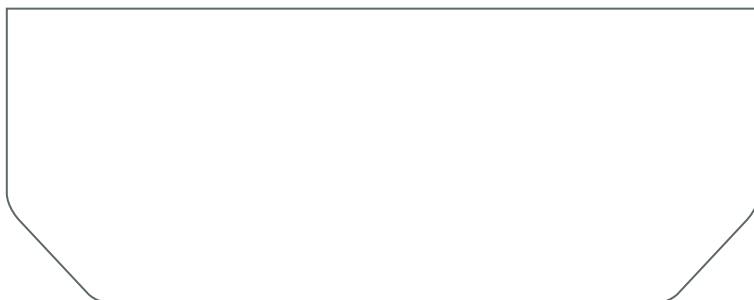
Jesteśmy międzynarodowym przedsiębiorstwem i naszym celem jest być leaderem na rynku w każdej dziedzinie naszej działalności.

## NASZE WARTOŚCI

- ✓ Pragniemy zaoferować naszym klientom najlepszą jakość za rozsądną cenę.
- ✓ Dążymy do ciągłego doskonalenia naszych procedur jakościowych – dlatego wierzymy, że przedsiębiorstwo, które nie idzie do przodu zostaje z tyłu,
- ✓ Reagujemy na każde wymaganie na rynku rozwojem naszych nowych produktów.
- ✓ Wspieramy naszych współpracowników poprzez zapewnienie, aby byli ciągle motywowani i dobrze wykwalifikowani.
- ✓ Pragniemy rozszerzać nowe rynki zbytu, aby kontynuować zdobywanie zadowolonych klientów.



Nasz agent **NIKO** może wam doradzić:



Kompletny zakres produktów **NIKO**:

- A Oprzyrządowanie przesuwnych drzwi do pomieszczeń mieszkalnych
- B1 Oprzyrządowanie przesuwnych drzwi przystosowanych do pracy przy dużych obciążeniach
- B2 Oprzyrządowanie do drzwi składanych i harmonijkowych
- B3 Osobiste systemy zabezpieczenia przed upadkiem
- C1 Systemy przenośników podwieszonych
- C2 Systemy lekkich dźwigów
- C3 Wózki linowe i systemy festonowe
- C4 Oprzyrządowanie do przesuwnych kurtyń
- D Oprzyrządowanie do bram przesuwnych