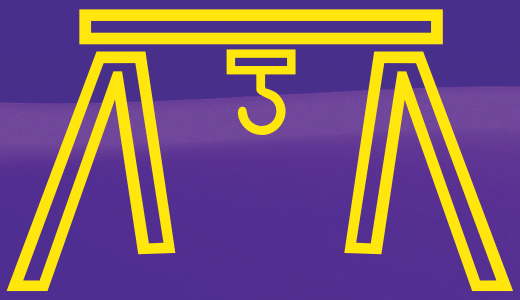
PROTEKT®



LEKKIE SUWNICE BRAMOWE

TRAWERSY

WYCIĄGARKI

4

WWW.PROTEKT.PL

V.01 | 29.10.2020

2020



PROTEKT®

tel. +48 42 29 29 500
handlowy@protekt.com.pl
tel. +48 42 680-20-83
fax +48 42 680-20-93

www.protekt.pl

LEKKIE SUWNICE BRAMOWE

5 Wprowadzenie

7 SUWNICE KOMPAKTOWE

8 KSB

16 KSB-LE

24 FSB

34 Belki do suwnic kompaktowych

36 Moduły do suwnic kompaktowych

38 SUWNICE STANDARDOWE

39 ASB

48 LSB

55 Moduły suwnic standardowych

61 HSB

67 Moduły do HSB

68 BAS

75 Moduły do BAS

77 TRAWERSY ALUMINIOWE

78 TRA

80 TRB

82 TRD

84 TRO

86 TRM



SERWIS:

Tomasz Canert
Tel.: +48 42 29 29 518
Fax: +48 42 680 20 93
tomekcanert@protekt.com.pl

DZIAŁ TECHNICZNY

Jakub Lisowski
Tel. +48 42 29 29 531
kubal@protekt.com.pl

Mirosław Morawski
Tel.: +48 42 29 29 532
Mobile: 607 055 044
miroslaw@protekt.com.pl

Janusz Paczesny
Tel.: +48 42 29 29 533
Mobile: 603 399 655
januszp@protekt.com.pl

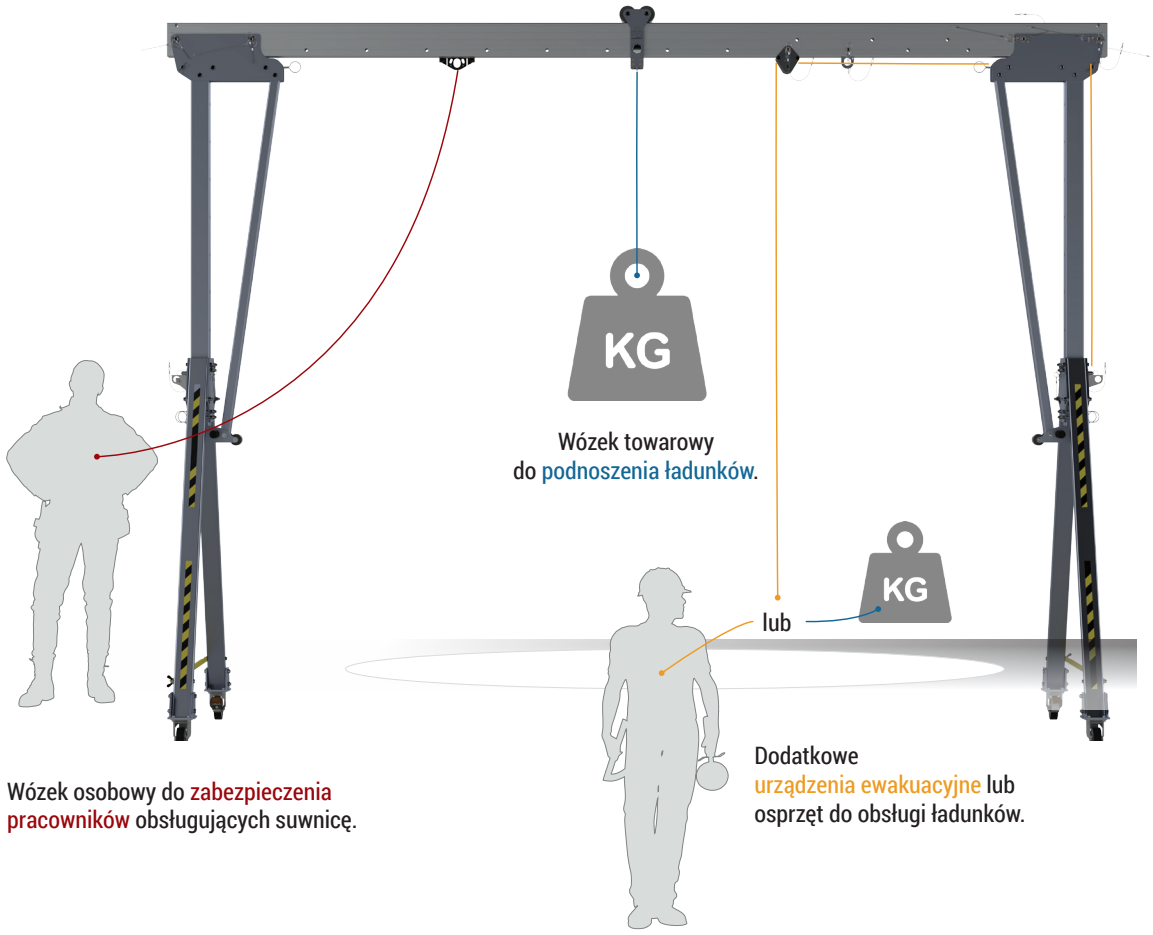
Suwnica zbudowana jest z BELKI oraz 2 PODPÓR.



BELKA

PODPORY

Suwnica może być używana do podnoszenia ładunków, zabezpieczania pracowników oraz ewakuacji pracowników.



Wózek towarowy do podnoszenia ładunków.

Wózek osobowy do zabezpieczenia pracowników obsługujących suwnicę.

Dodatkowe urządzenia ewakuacyjne lub osprzęt do obsługi ładunków.



7 SUWNICE KOMPAKTOWE

8 KSB

16 KSB-LE

24 FSB

34 Belki do suwnic kompaktowych

36 Moduły suwnic kompaktowych





1.



2.



3.

ZESTAW SUWNICY KOMPAKTOWEJ:

Każdy zestaw zawiera:
1.Dwie podpory z kółkami wposażonymi w krętlik;
2. Belkę o zadanej długości;
3. Zdejmowalny wózek.



KOMPAKTOWA
SUWNICA
BRAMOWA

KSB

UDŹWIG DO 500kg

EN 13001
EN 15011

ZABEZPIECZENIE DLA 2 PRACOWNIKÓW

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

WYSOKOŚĆ: od 2,1m do 3m
DŁUGOŚĆ BELKI: od 2m do 6m





WÓZEK ZDEJMOWALNY

KSB 100-350-000



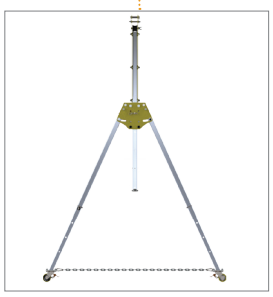
BELKA

KSB xxx-001
xxx -długość



ROLKA DO PROWADZENIA LINY ROBOCZEJ

KSB 100-310



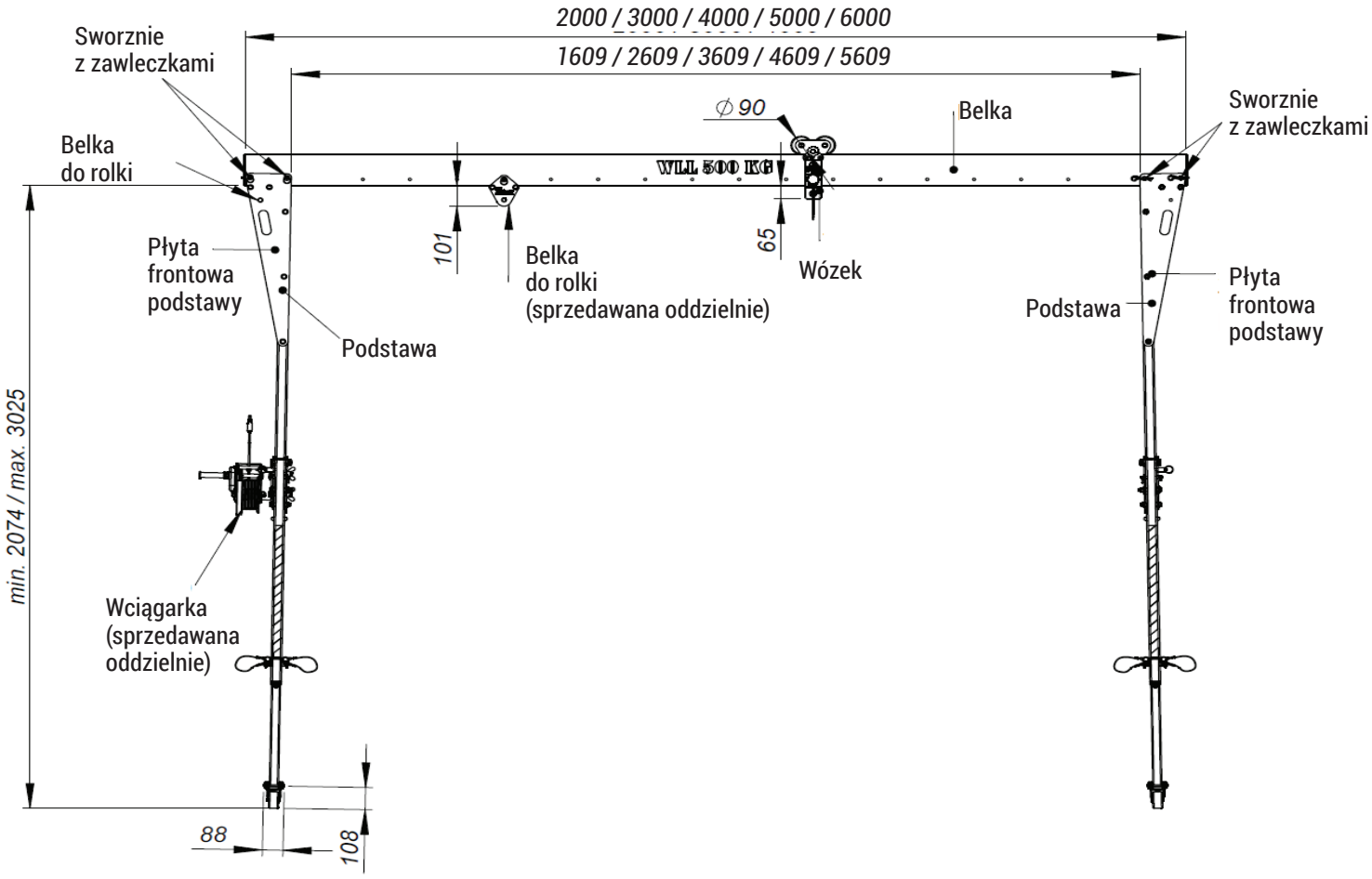
2 PODPORY

KSB 100-101-1



KOŁA

KSB100-900



Suwnica kompaktowa KSB składa się z belki oraz dwóch odłączalnych podpór zamocowanych do niej przy pomocy sworzni z zawleczkami oraz wózka.

1. Belki

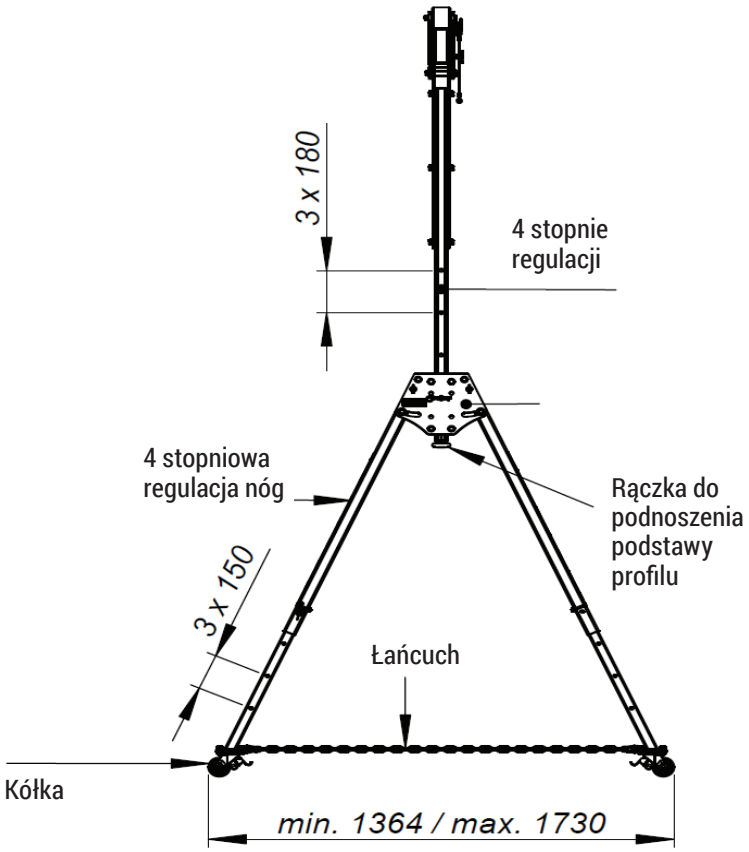
nr kat. KSB200-001- 2 metrowa belka
nr kat. KSB300-001- 3 metrowa belka
nr kat. KSB400-001 - 4 metrowa belka
nr kat. KSB500-001 - 5 metrowa belka
nr kat. KSB600-001 - 6 metrowa belka

2. Podpory

2.1 - 3.0 mm, połączone z permanentnie z belką. Do podpory zamocowany jest zestaw kół skrętnych z hamulcem, o średnicy 80 mm.

3. Wózek

ref. no. KSB100-350-000
Wykonany ze stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz z części poliamidowych. Wózek można blokować za pomocą pokrętła, pozycjonując na belce.







BLOKADA PIONOWEGO PROFILU ZA POMOCĄ SWORZNIA Z ZAWLECZKĄ 12mm

KSB100-180



Ø 80 poliuretan + aluminium

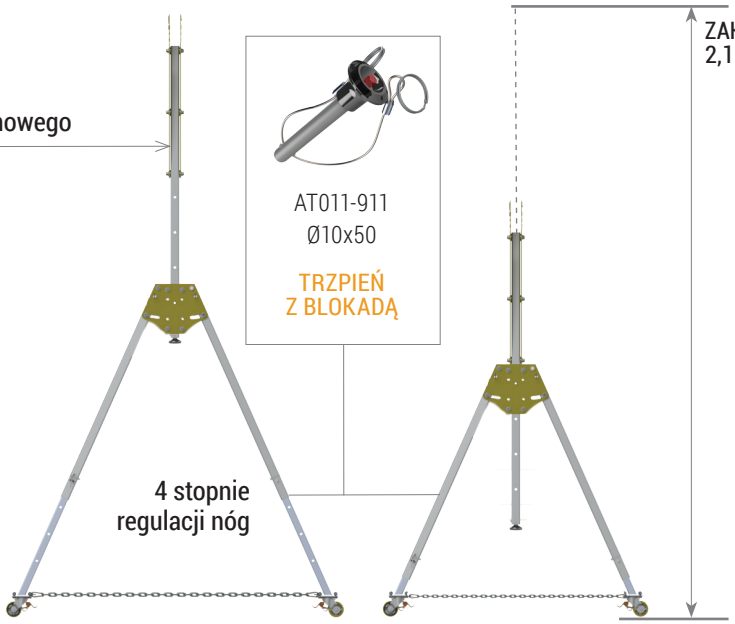
KSB100-900

4 stopnie
regulacji profilu pionowego

AT011-911
Ø10x50

TRZPIEŃ
Z BLOKADĄ

4 stopnie
regulacji nóg



ZAKRES WYSOKOŚCI:
2,1M DO 3M

1

Części suwnicy przygotowane do złożenia.



2

Rozsuń nogi podpory.



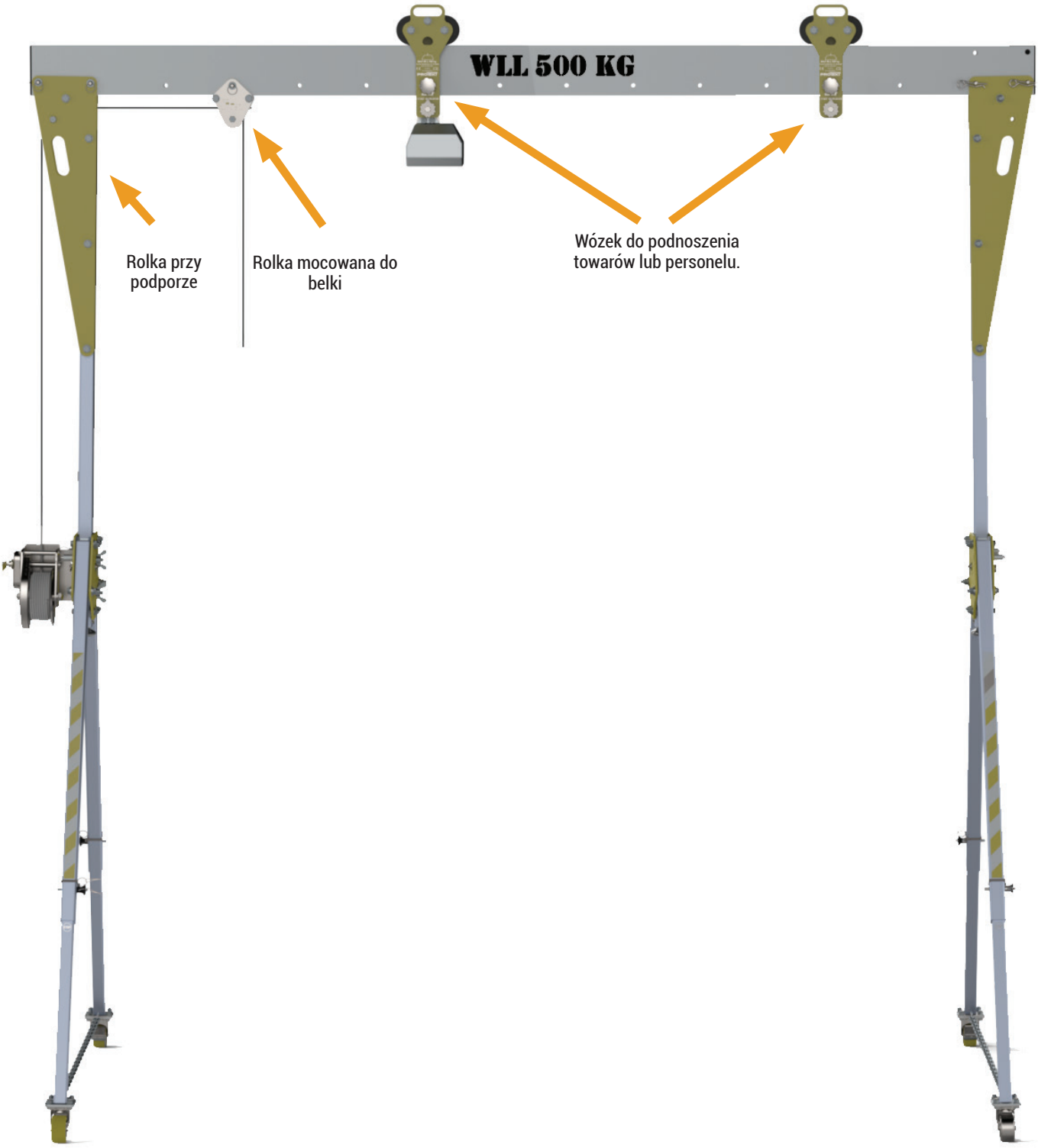
3

Ustawiamy nogi suwnicy w pionowej pozycji i blokujemy za pomocą pinów.



4

Montujemy dodatkowe akcesoria.





4. KSB - Sekwewncja rozkładania suwnicy



1.



2.



3.



KOMPAKTOWA
SUWNICA
BRAMOWA

KSB-LE

DO
500 kg

EN 13001
EN 15011

OCHRONA PRZED UPADKIEM
Z WYSOKOŚCI DLA 2 OSÓB

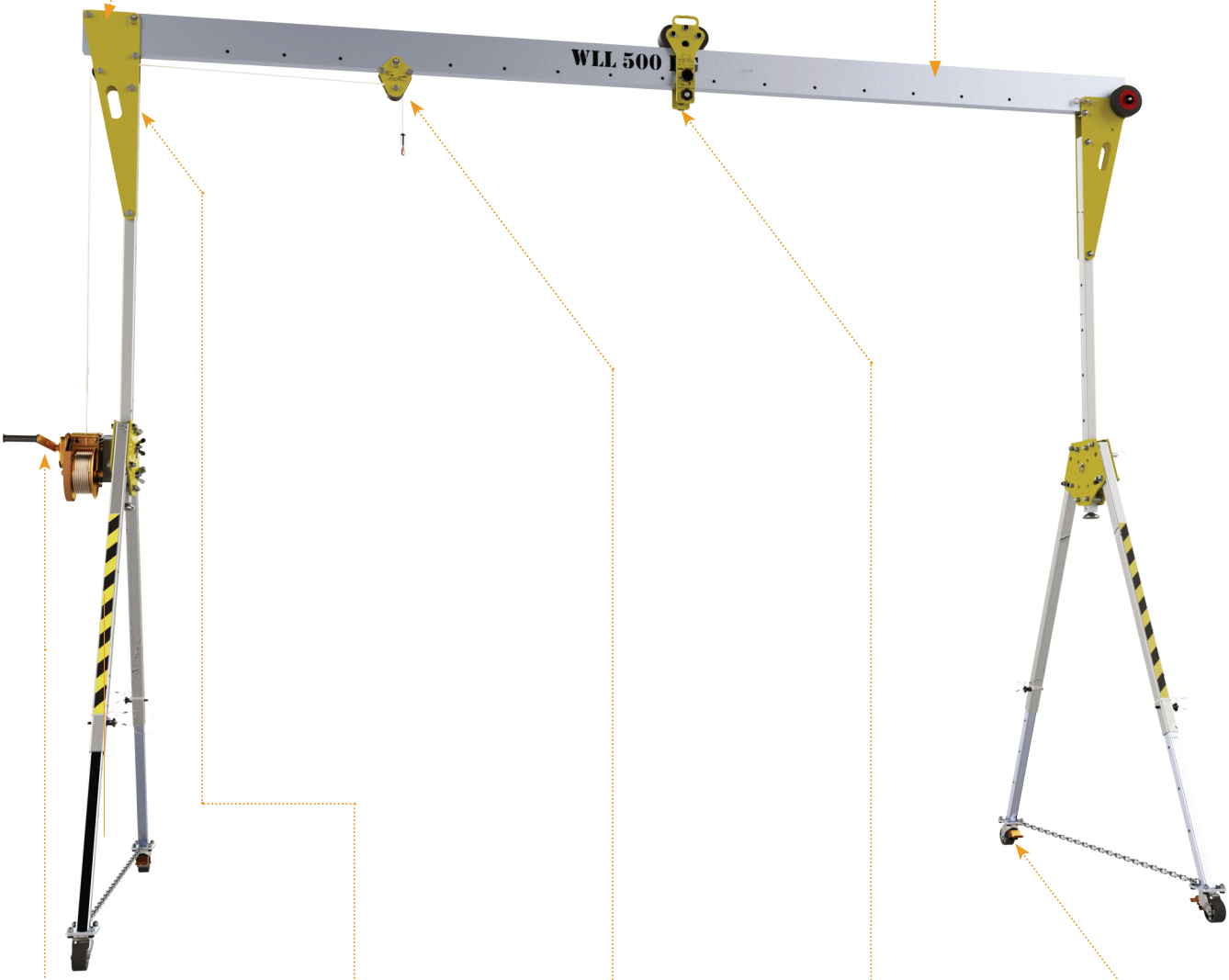
EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

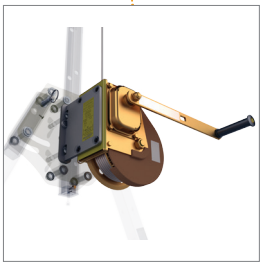
WYSOKOŚĆ: 1,9m do 3m
DŁUGOŚĆ BELKI: 2m do 6m

PODPORA
REGULOWA NA

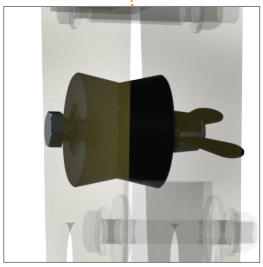
KSB-LE 100-110

BELKA



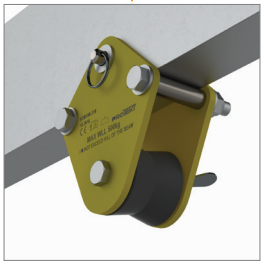


WCIĄGARKA RUP 502-ET
(sprzedawana odzielnie)



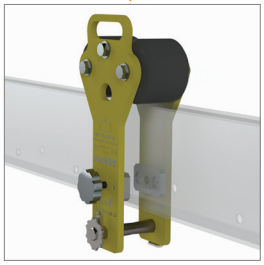
ROLKA DO BELKI
(sprzedawana odzielnie)

KSB 100-330



BLOCZEK
(sprzedawany odzielnie)

KSB 100-310



WÓZEK ZDEJMOWALNY

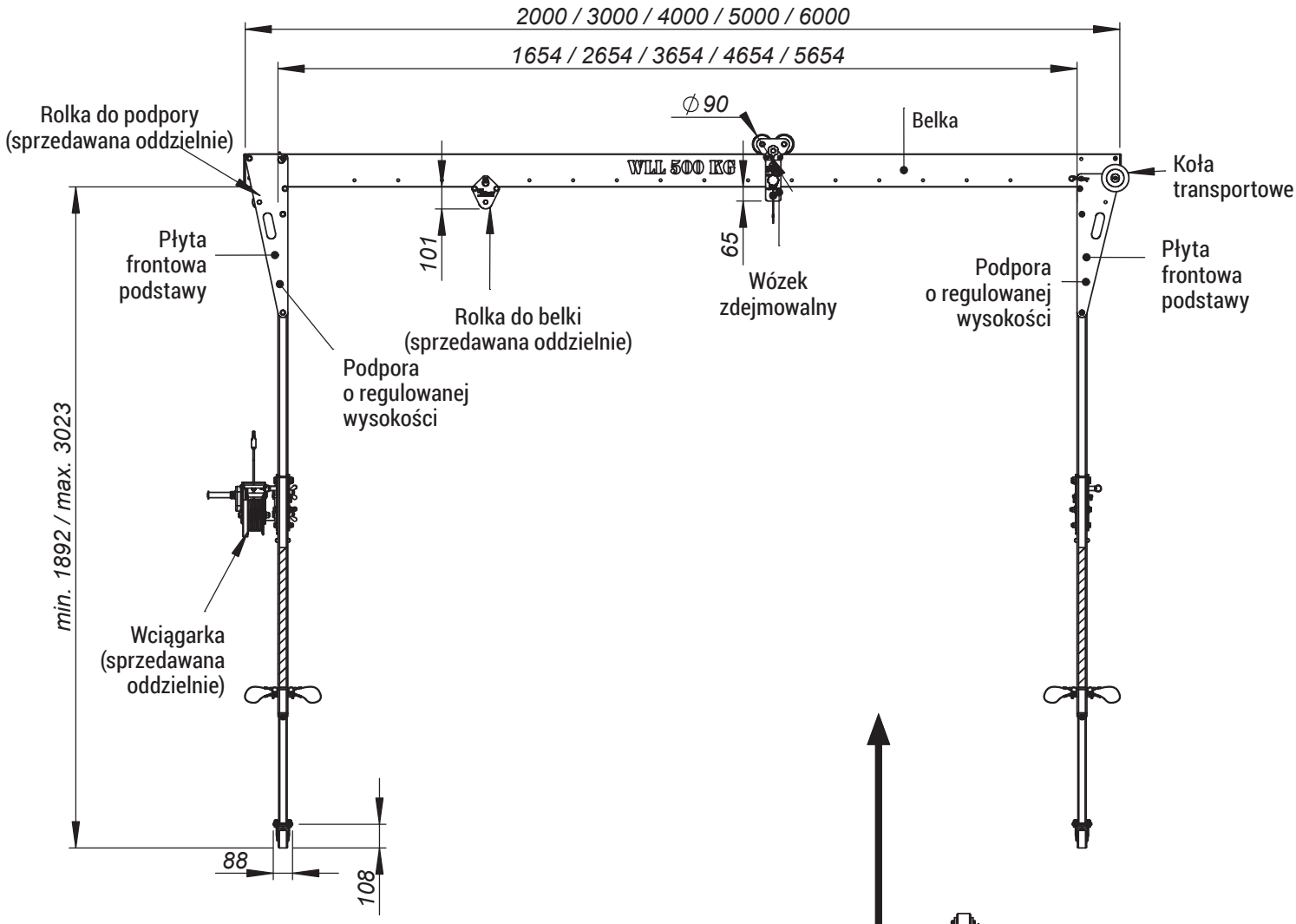
KSB 100-350-000

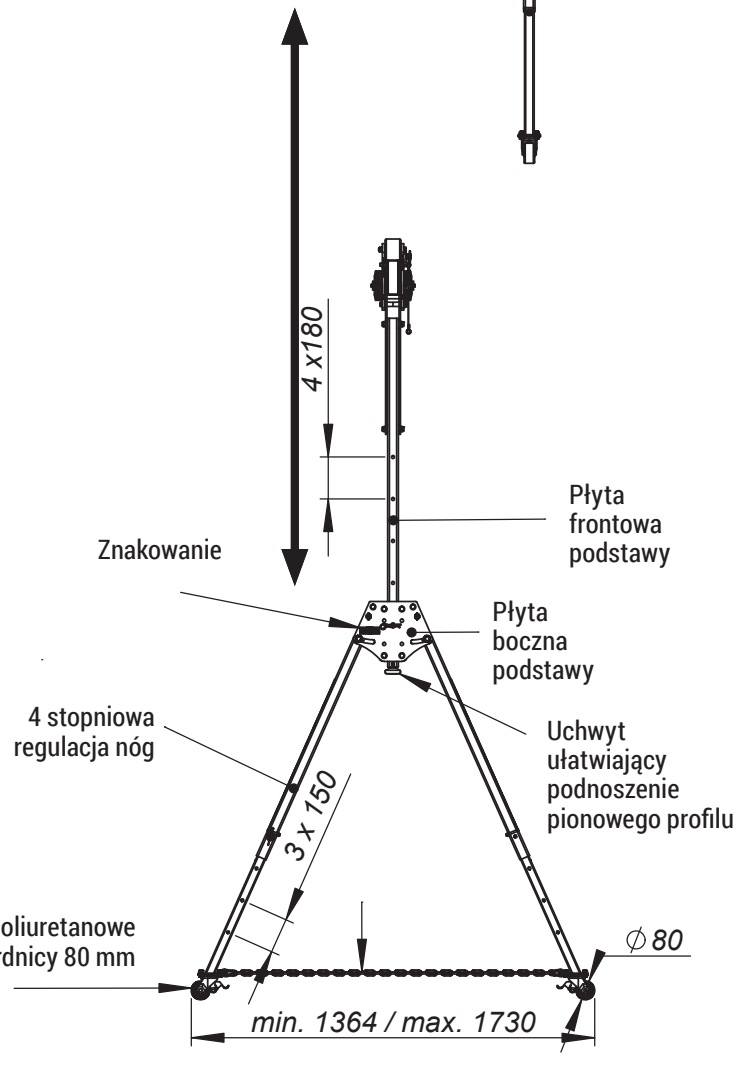


KOŁO

KSB100-900

ZE WZGLĘDU NA PATENT EUROPEJSKI, PRODUKT JEST NIEDOSTĘPNY W NASTĘPUJĄCYCH KRAJACH:
Albania, Szwajcaria, Cypr, Niemcy, Franja, Wielka Brytania, Węgry Irlandia Liechtenstein, Luksemburg, Monako, Macedonia, Malta, Holandia, San Marino, Turcja.





Suwnica kompaktowa KSB-LE składa się z belki wraz z dwoma podporami zamocowanymi na stałe. Dzięki takiemu rozwiązaniu transport urządzenia jest łatwy a do jego rozstawienia nie są wymagane dodatkowe narzędzia.

1. Belki

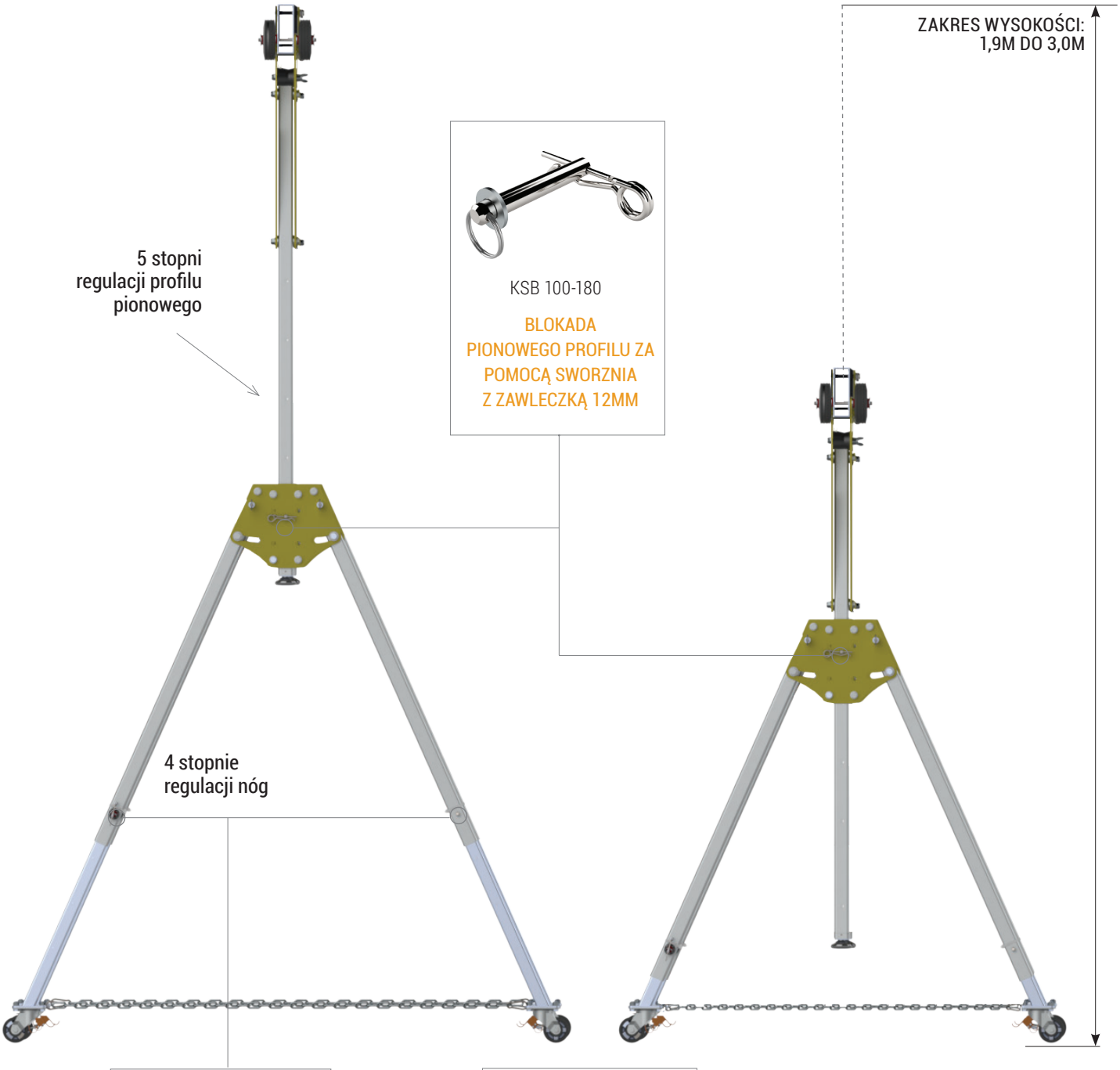
nr kat. KSB200-001- 2 metrowa belka
nr kat. KSB300-001- 3 metrowa belka
nr kat. KSB400-001 - 4 metrowa belka
nr kat. KSB500-001 - 5 metrowa belka
nr kat. KSB600-001 - 6 metrowa belka

2. Podpory

Wysokość: 1,9 - 3.0 mm, połączone z permanentnie z belką. Do podpory zamocowany jest zestaw kół skrętnych z hamulcem, o średnicy 80 mm.

3. Wózek

nr kat. KSB100-350-000
Wykonany ze stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz z części poliamidowych. Wózek można blokować



KSB 100-180

BLOKADA
PIONOWEGO PROFILU ZA
POMOCĄ SWORZNIA
Z ZAWLECZKĄ 12MM



AT011-911
Ø10x50

TRZPIEŃ
Z BLOKADĄ

PODPORA
REGULOWANA

KSB-LE 100-120

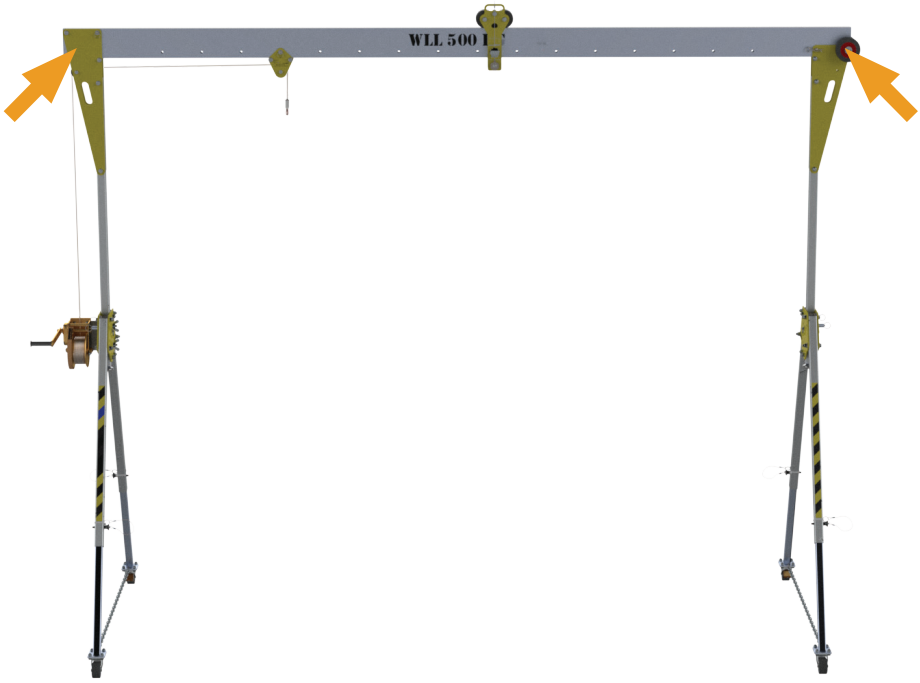
1 Złożona suwnica KSB - LE.
Rozkładamy podstawy.



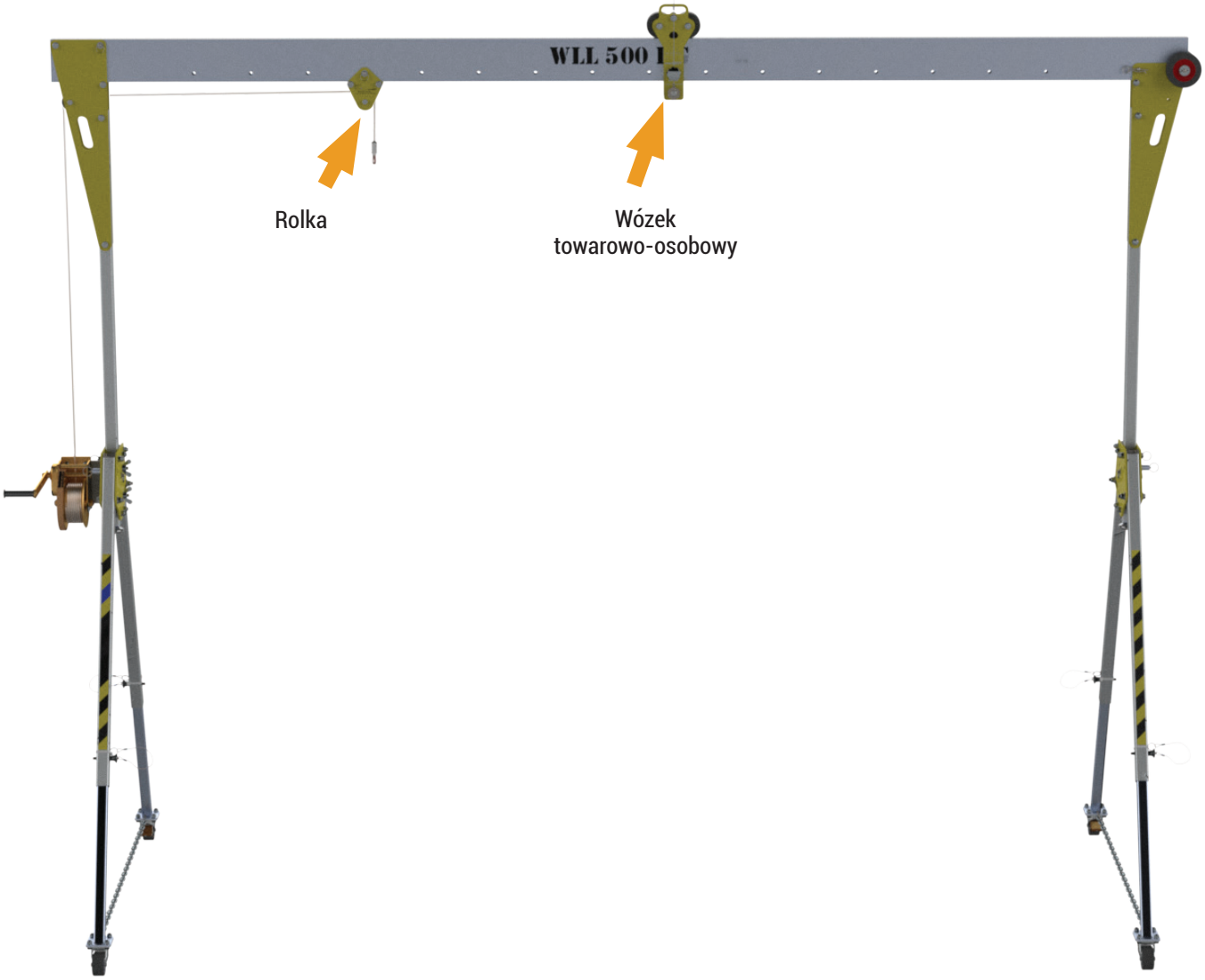
2 Rozuwamy nogi podstawy.



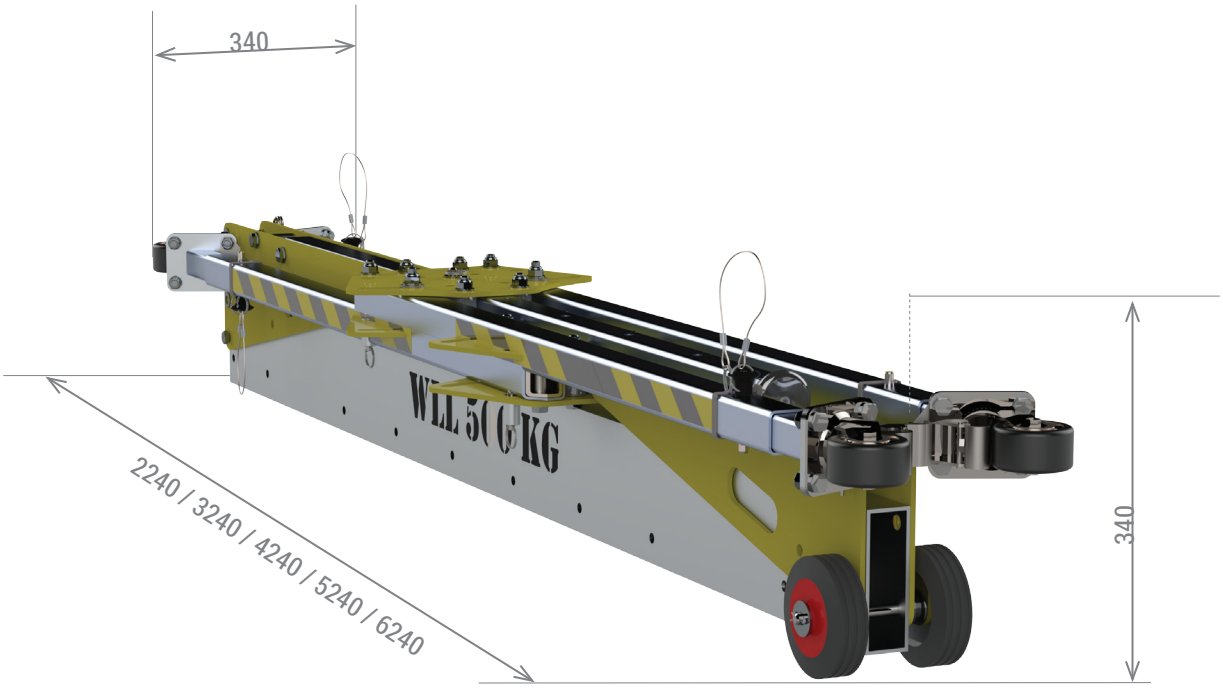
3 Stawiamy nogi suwnicy blokując za pomocą sworznia.



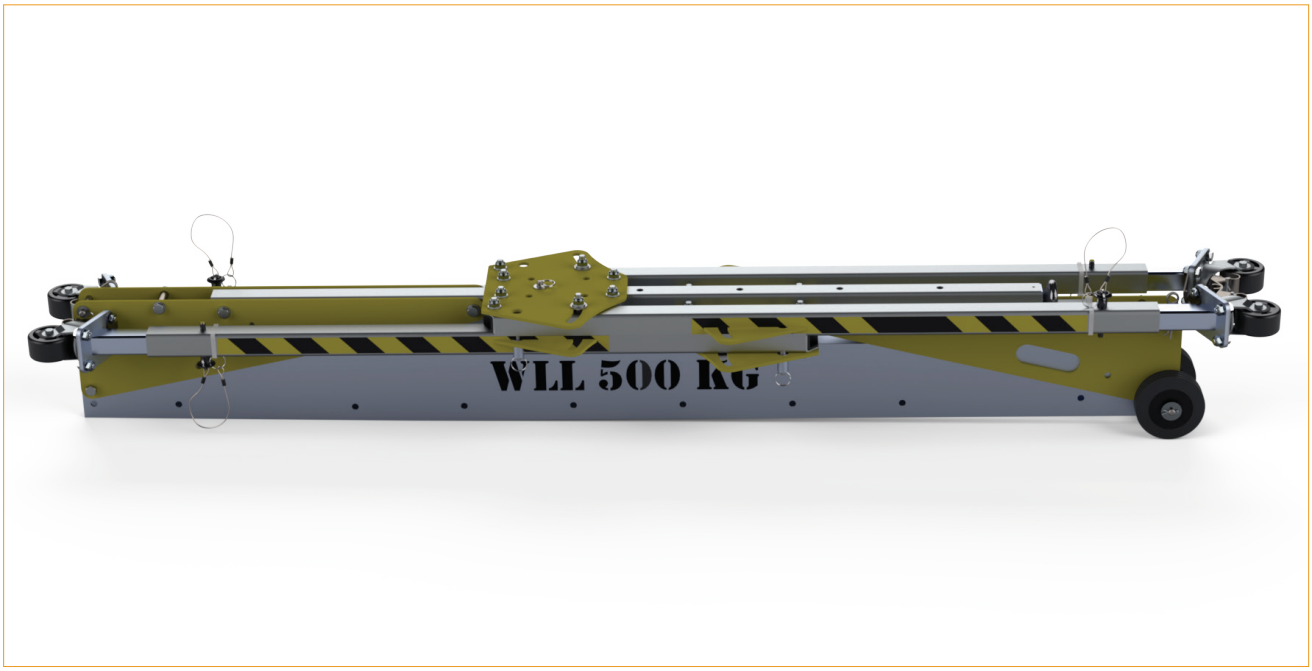
4 Montujemy akcesoria.



Wymiary transportowe.



Suwnica KSB-LE gotowa do transportu.





KSB – LE



KOMPAKTOWA
ROZKŁADANA
SUWNICA
BRAMOWA

FSB

DO
500 kg

EN 13001
EN 15011

OCHRONA PRZED UPADKIEM
Z WYSOKOŚCI DLA 2 OSÓB

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

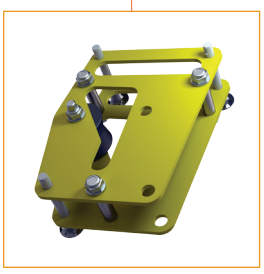
WYSOKOŚĆ: 1,9m do 3,1m
DŁUGOŚĆ BELKI: 2m do 6m





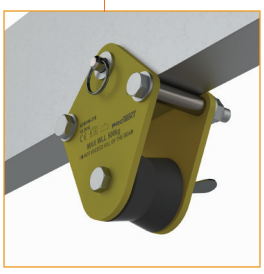
KOŁO STALOWE

FSB 100-902



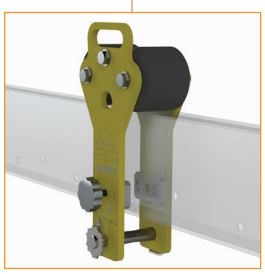
POŚREDNIK
BELKA-PODPORA FSB

FSB 100-200



BLOCZEK
(sprzedawany odzielnie)

KSB 100-310



WÓZEK ZDEJMOWALNY

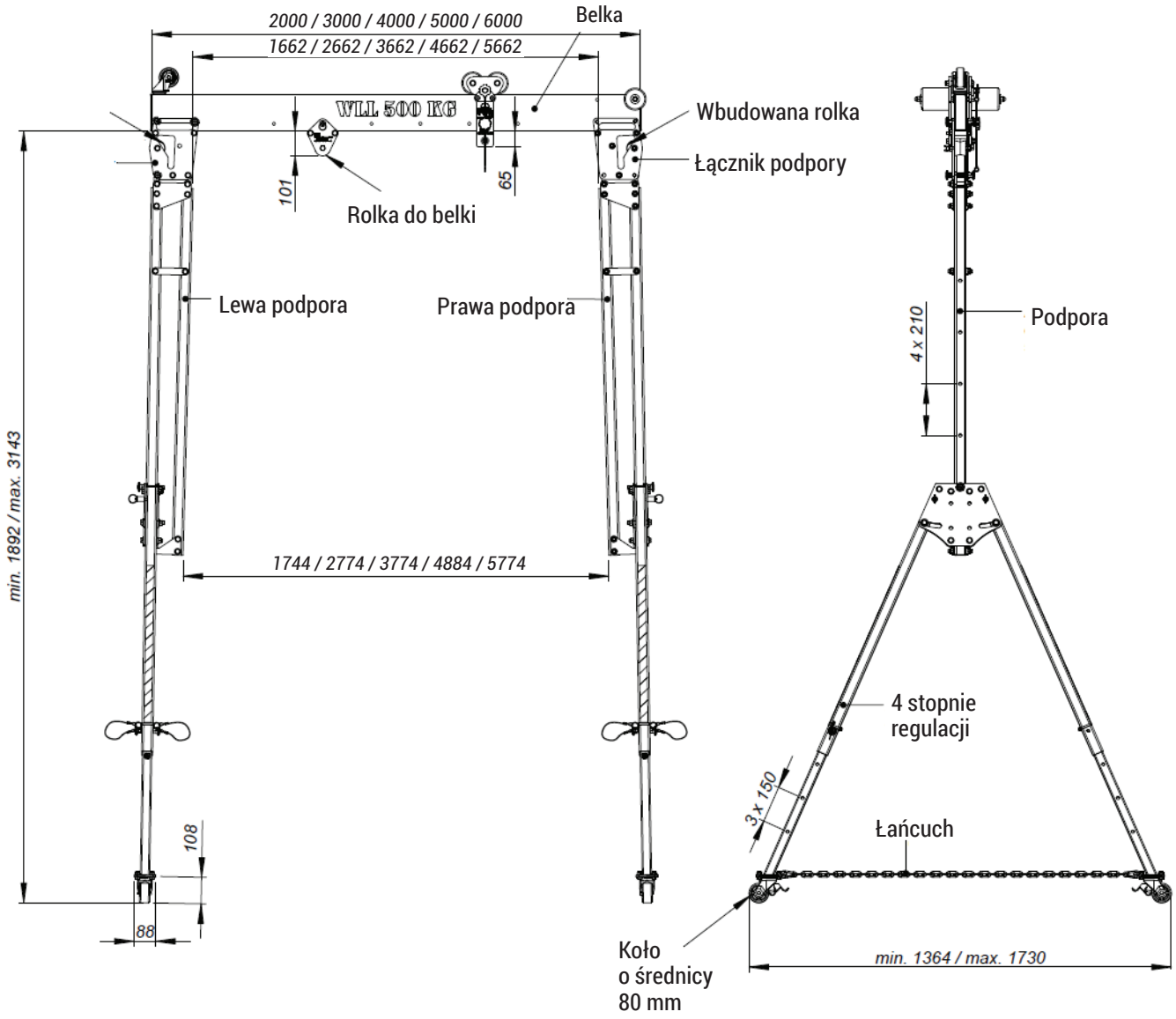
KSB 100-350-000



ROLKI TRANSPORTOWE
BELKI FSB

KSB 100-250

ZE WZGLĘDU NA PATENT EUROPEJSKI, PRODUKT JEST NIEDOSTĘPNY W NASTĘPUJĄCYCH KRAJACH:
Albania, Szwajcaria, Cypr, Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Węgry, Irlandia, Lichtenstein, Luksemburg, Monako, Macedonia, Malta, Holandia, San Marino, Turcja.

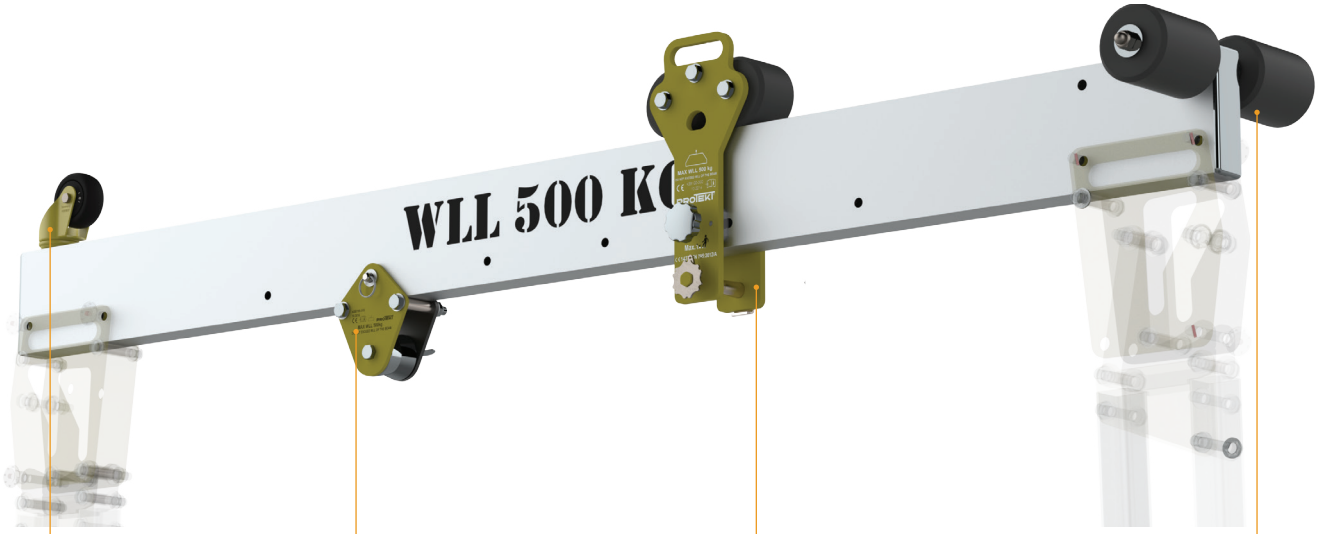


Suwnica FSB składa się z belki, dwóch odłączalnych łączników, dwóch podpór z możliwością demontażu, oraz wózka.

nr kat. FSB200-K1-W3 - 2 metrowa belka
nr kat. FSB300-K1-W3 - 3 metrowa belka
nr kat. FSB400-K1-W3 - 4 metrowa belka

O1 - dostępny jeden typ podpory (wymiary: 1,9 - 3,1 m)
W3 - zestaw kół skrętnych (KSB100-900) dostępnych z hamulcem o średnicy 80 mm

WÓZEK nr kat. KSB100-350-000 Wykonany ze stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz z części poliamidowych.
Wózek można blokować za pomocą pokrętła, pozycjonując na belce.





FSB100-902

KOŁO SKRĘTNE 80MM DO BELKI FSB - ZESTAW



KSB100-310

ROLKI DO PROWADZENIA LINY (sprzedawane oddzielnie)



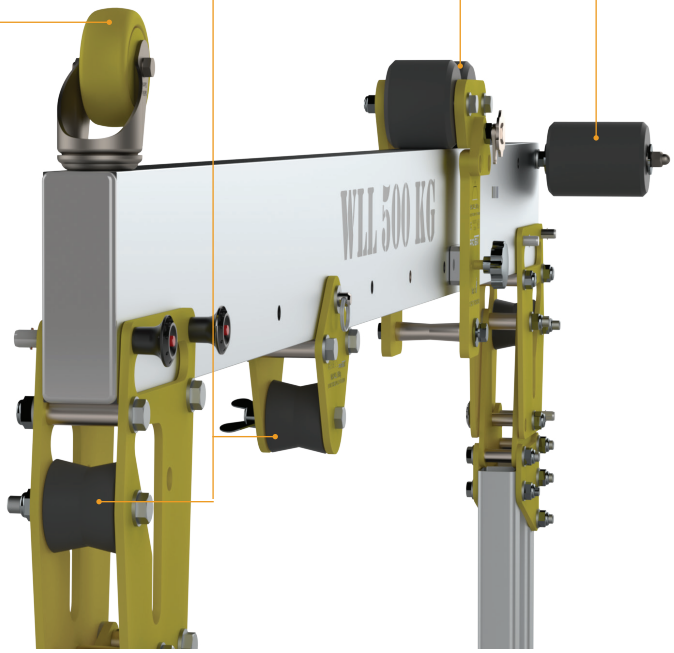
KSB 100-350-000

WÓZEK ZEWNĘTRZNY



FSB 100-250

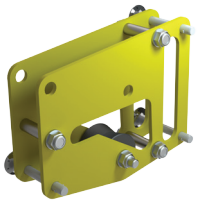
ROLKI TRANSPORTOWE BELK I FSB





FSB100-901
Ø12x70

TRZPIEŃ
Z BLOKADĄ



FSB100-200

ŁĄCZNIK
PODPORA-BELKA
FSB100-200





AT011-911 Ø10x50

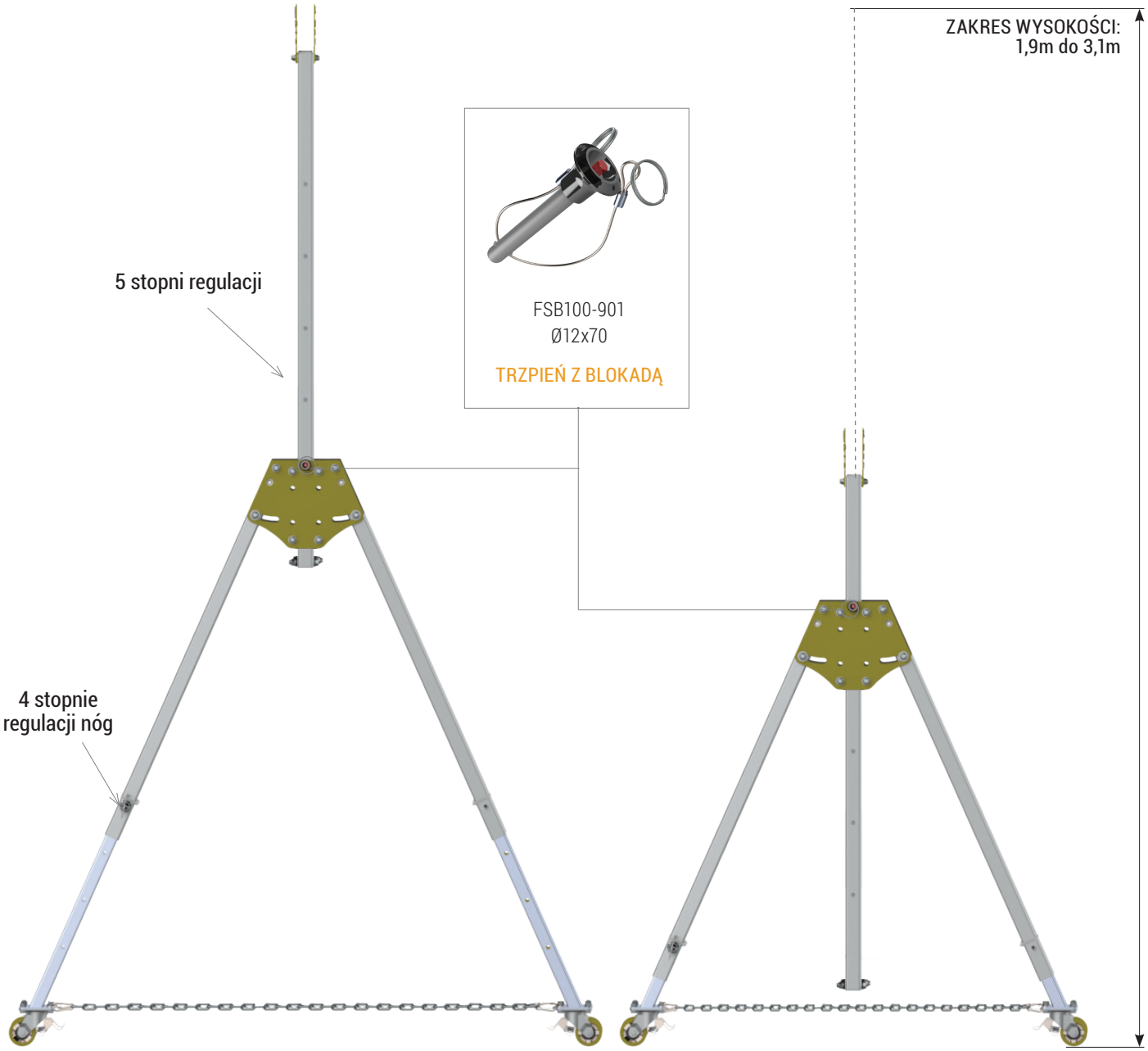
TRZPIEŃ
Z BLOKADĄ

W każdym standardowym zestawie znajdują się:

4 koła w jednym z wybranych wariantów, uchwyty wciągnika po jednym dla każdej podpory oraz 2 łączniki belki z podporą (FSB100-200).



Ø 80
poliuretan+aluminium



FSB100-901
Ø12x70
TRZPIEŃ Z BLOKADĄ

FSB100-300 lewa
FSB100-310 prawa
PODPORY

ZE WZGLĘDU NA PATENT EUROPEJSKI, PRODUKT JEST NIEDOSTĘPNY W NASTĘPUJĄCYCH KRAJACH:
Holandia, Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Włochy.

1 Złożona suwnica FSB. Rozkładamy podpory.



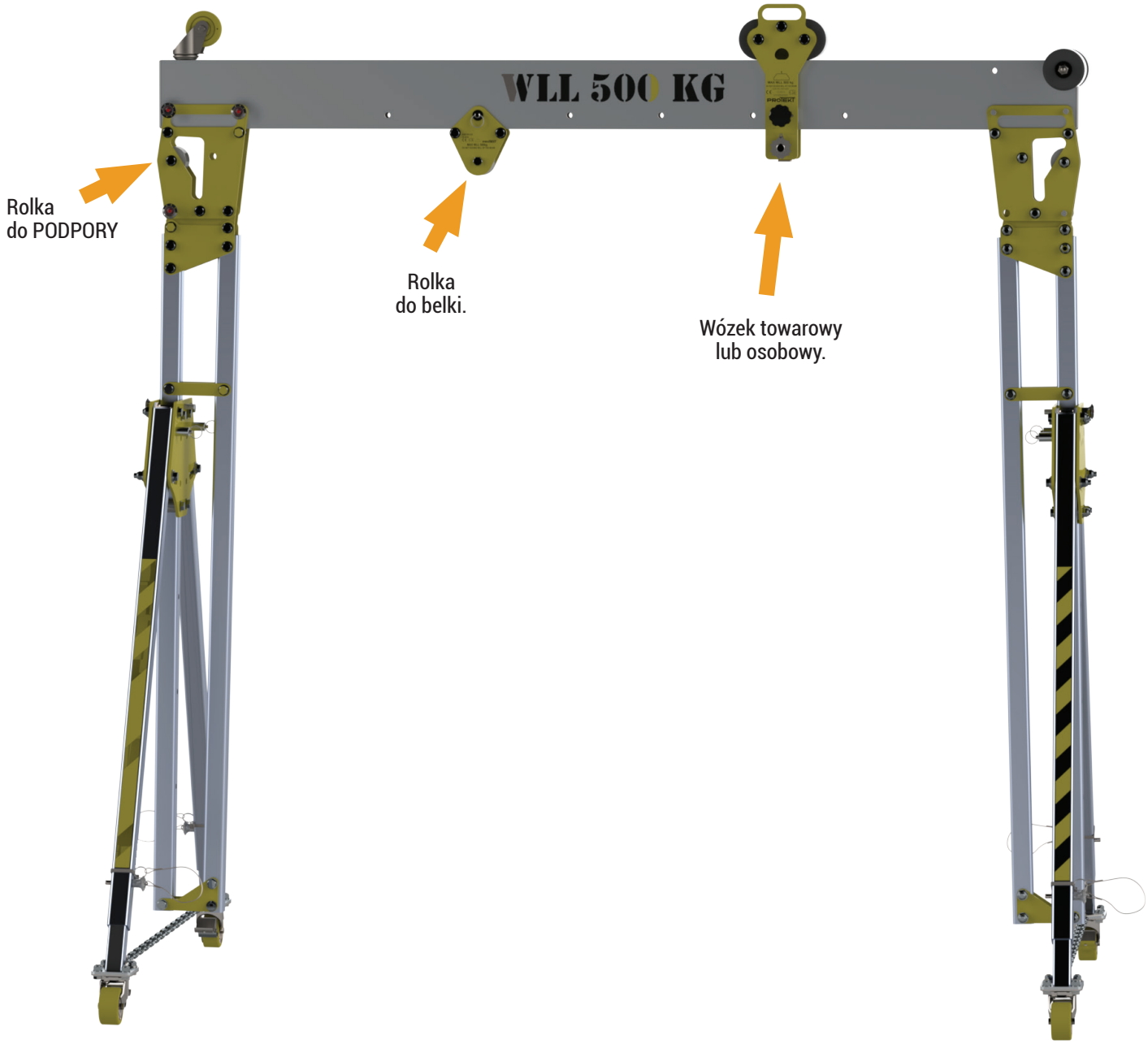
2 Rozkładamy podpory oraz rozsuwamy nogi.



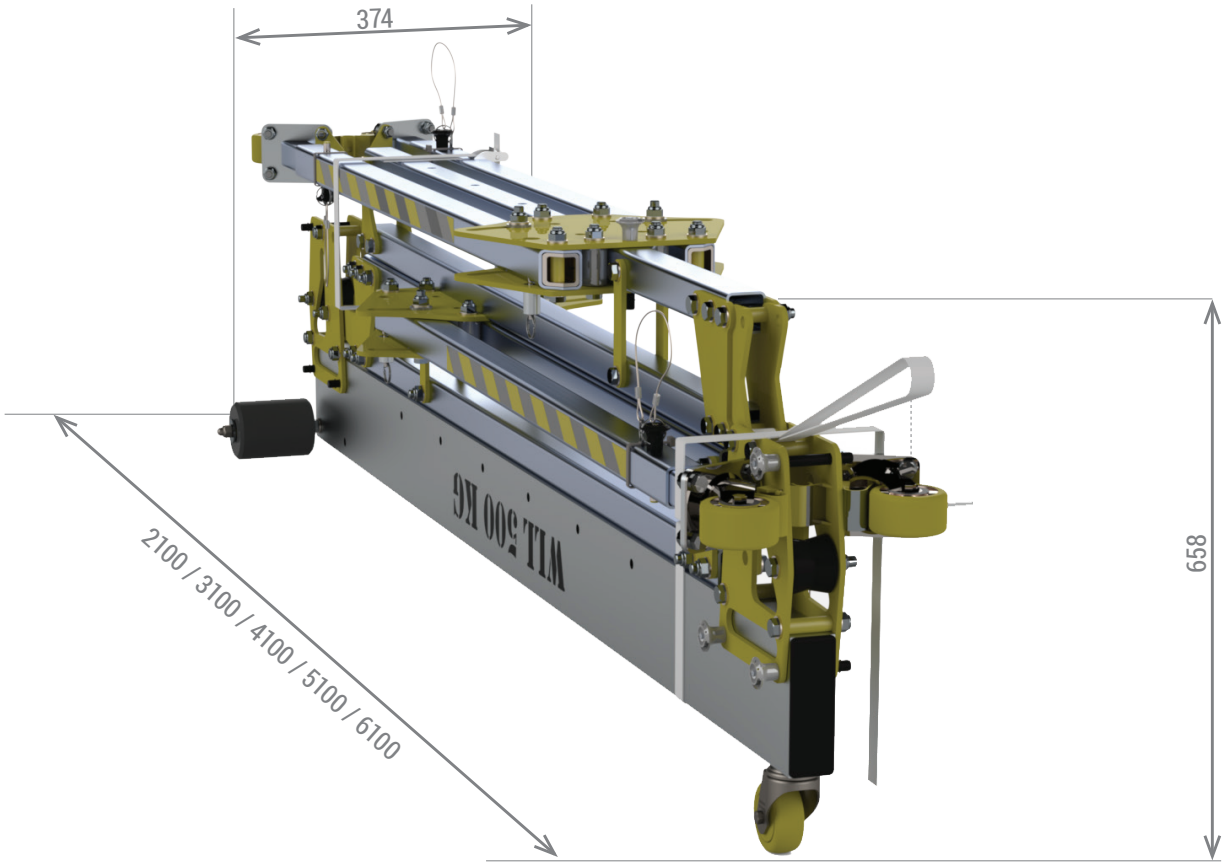
3 Ustawiamy żądaną wysokość suwnicy.



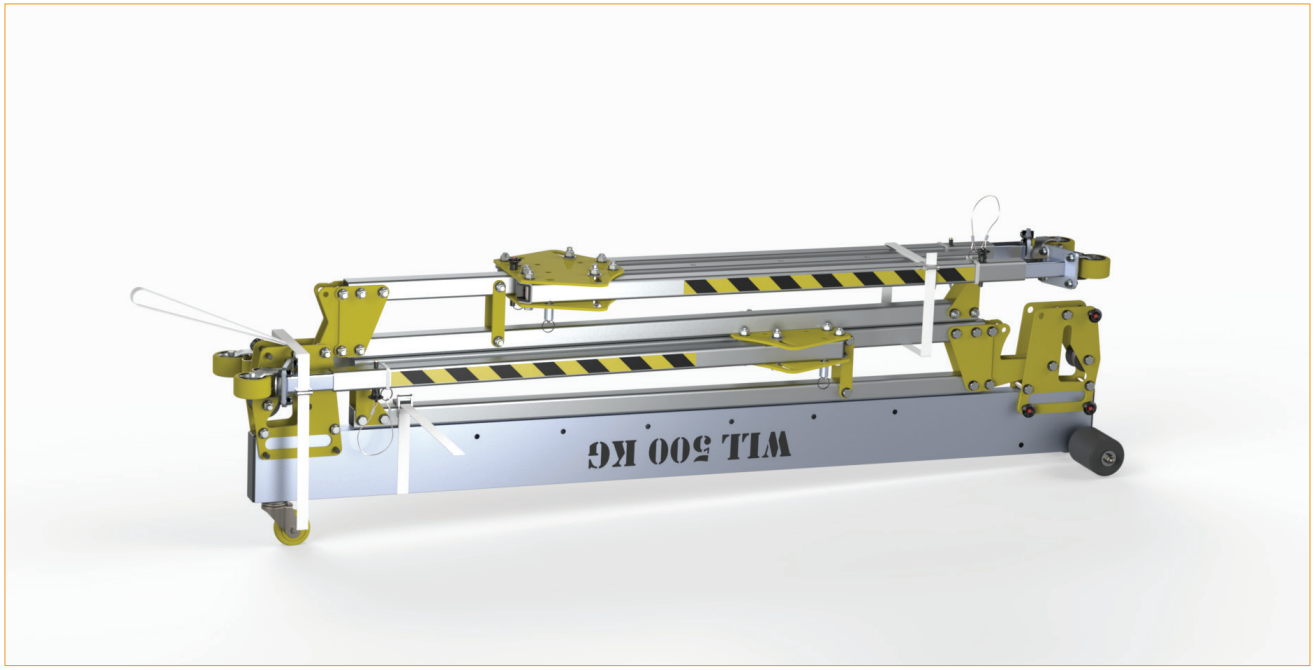
4 Montaż akcesoriów dodatkowych.



Wymiary transportowe.



Suwnica FSB gotowa do transportu.



KSB & FSB - Suwnice kompaktowe


1.


2.


3.

FSB - Sekwewncja rozkładania suwnicy



Parametry dostępnych belek:

	Waga	Długość	WLL
KSB200-001	8,25 kg	2 m	0,5 T
KSB300-001	12,39 kg	3 m	0,5 T
KSB400-001	16,52 kg	4 m	0,5 T
KSB500-001	66,5 kg	5 m	0,3 T
KSB600-001	80,1 kg	6 m	0,3 T

Belki towarowo - osobowe
Belki towarowe

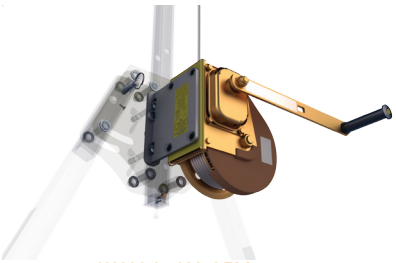
Zestaw KSB-100-800



KSB100-310
ROLKA DO BELKI



KSB100-330
ROLKA DO PODPORY



WCIGARKA 25M
MOCOWANA DO BLACHY BOCZ-
NEJ PODPORY

Urządzenie podnoszace oraz komplet rolek do prowadzenia liny.

KSB100-350-000

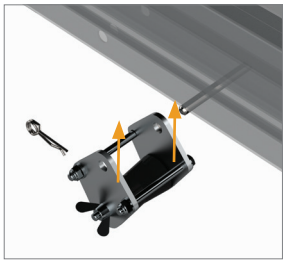


WÓZEK
TOWAROWO-OSOBOWY
NAKŁADANY

Montaż rolki do belki.



1. Zdjąć zawleczkę.

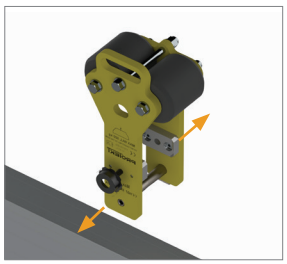


2. Założyć bloczek na belkę blokując sworzniem.

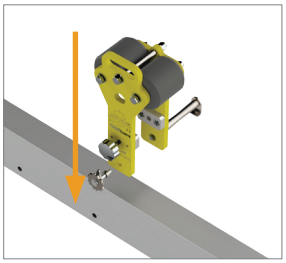


3. Zablokować założony bloczek za pomocą zawleczki.

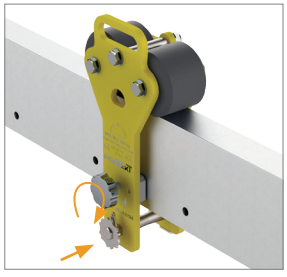
Montaż wózka na belce.



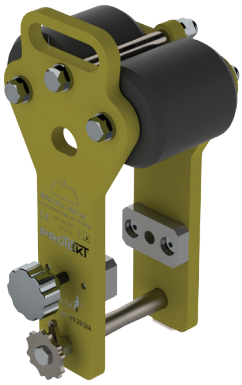
1. Odkręcić zabezpieczenie i wyjąć oś wózka.

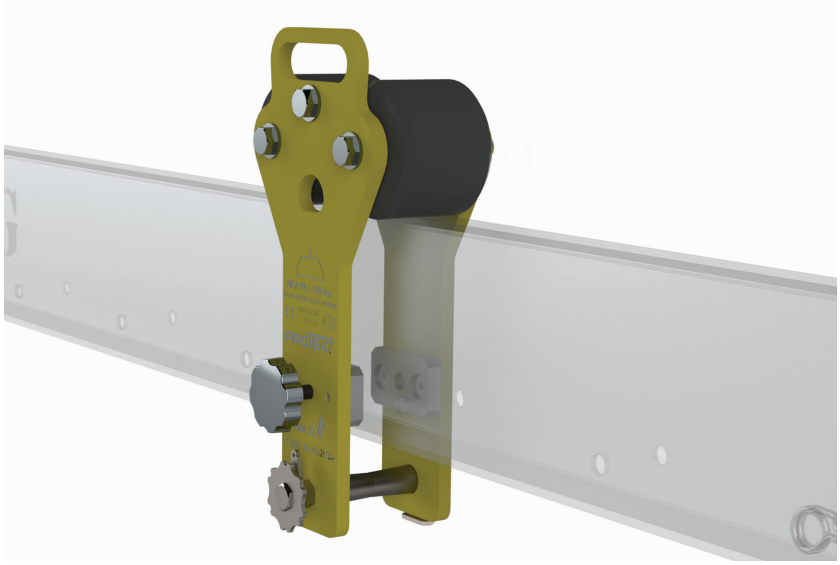


2. Założyć wózek na belkę.



3. Umieścić oś wózka i przykręcić zabezpieczenie.

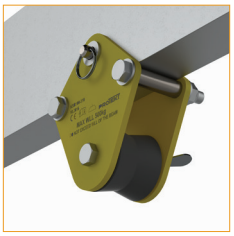


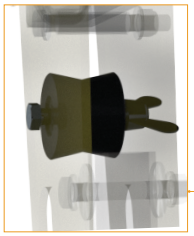


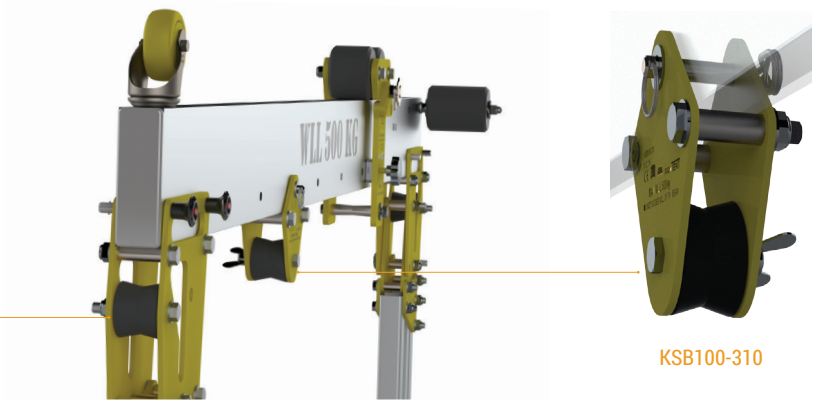
KSB100-350-000

Wózek towarowo-osobowy (nakładany).

Wykonany z wytrzymałego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Wózek może być zablokowany w dowolnej pozycji wzdłuż belki przy użyciu pokrętła. Wózek można stosować do obsługi ładunków lub do ewakuacji osób.



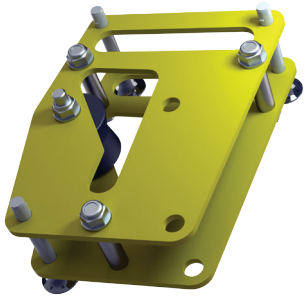


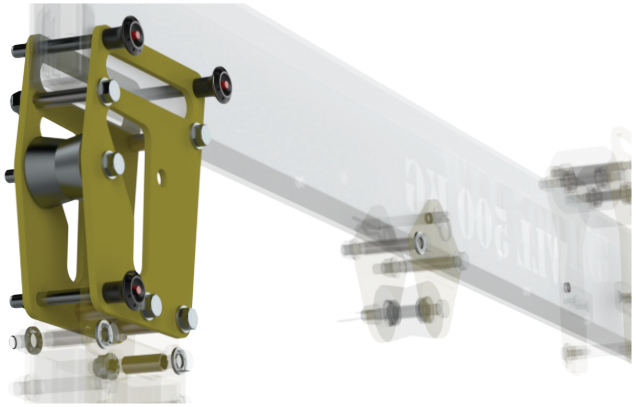


KSB100-310 KSB100-330

Rolka do podpory oraz rolka do belki

Rolka do podpory wykonana z poliamidu i stali ocynkowanej. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana przy pomocy śruby z nakrętką skrzydełkową pomiędzy dwiema górnymi płytami podpory. Rolka do belki jest wykonana ze wzmocnionego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana do belki przy użyciu sworznia z zawleczką.



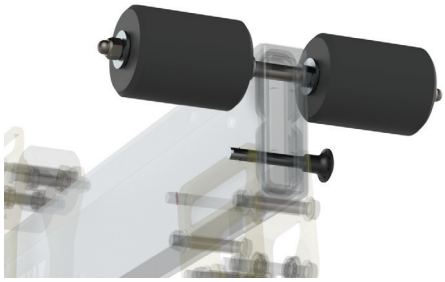


FSB100-210

Łącznik do podpory.

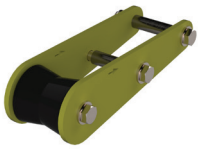
Pośrednik między podporą a belką do kompaktowej suwnicy FSB wykonana ze stali ocynkowanej.

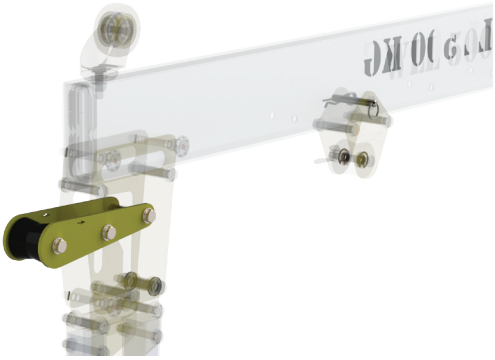




FSB100-250
Rolka transportowa.

Rolka służąca do transportu, zainstalowana na stałe na belce głównej suwnicy FSB.



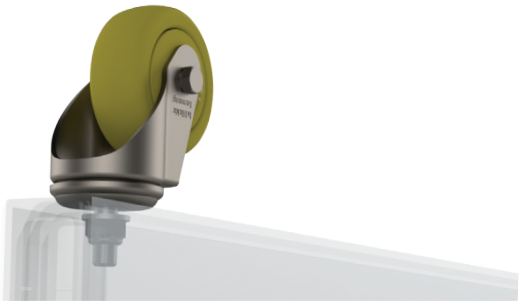


FSB100-160

Potrzebna wciągarka RUP502 - ET

Wykonana z dwóch aluminiowych, malowanych proszkowo płyt, rolka poliamidowa z łożyskami kulkowymi, tuleja ze stali nierdzewnej i złącza ze stali ocynkowanej. Prowadzenie liny roboczej przy użyciu wciągarki RUP502-ET.

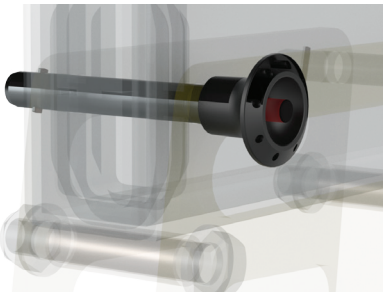




FSB100-902
Koło transportowe.

Koło skrętne ośrednicy 80mm zainstalowane na stałe na belce głównej suwnicy FSB.





FSB100-901 - podpora-belka
AT011-911 - noga
Trzpień automatyczny.
Ø12 x 70 - support-beam
Ø10 x 50 - leg

Trzpienie automatyczne zastosowane są do łączenia poszczególnych elementów suwnicy.

SUWNICE STANDARDOWE

38 SUWNICE STANDARDOWE

39 ASB

48 LSB

55 Moduły do suwnic standardowych

61 HSB

67 Moduły do HSB

68 BAS

75 Moduły do BAS



ZESTAW SUWNICY STAN DARDOWEJ ASB

Każdy standardowy zestaw suwnicy kompaktowej składa się z:
1. 2 podpór wyposażonych koła skrętne z hamulcem,
2. belki o zadanej długości
3. wózka zdejmowalnego.



1.



2.



3.



ALUMINIOWA
SUWNICA
BRAMOWA

ASB

1500KG DO
3500KG

EN 13001
EN 15011

OCHRONA PRZED UPADKIEM
Z WYSOKOŚCI DLA 5 OSÓB

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

WYSOKOŚĆ: 1,6m do 6,4m
DŁUGOŚĆ BELKI: 2m do 7m



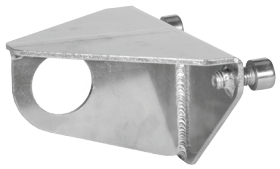
PODPORY

ASB500-xxx-x
xxx- typ



BELKA

ASBxxx-01
xxx- długość



UCHWYT WCIĄGNIKA
ASB500-140





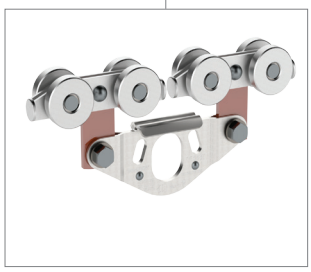






KOŁA W 6 TYPACH W1 - WYBÓR STANDARDOWY





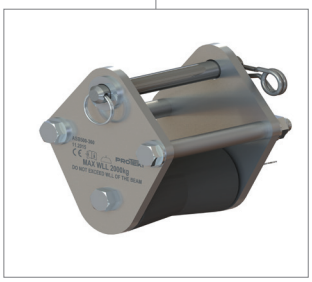
OSOBOWY WÓZEK WEWNĘTRZNY

ASB500-250



TOWAROWY WÓZEK ZEWNETRZNY

ASB500-200

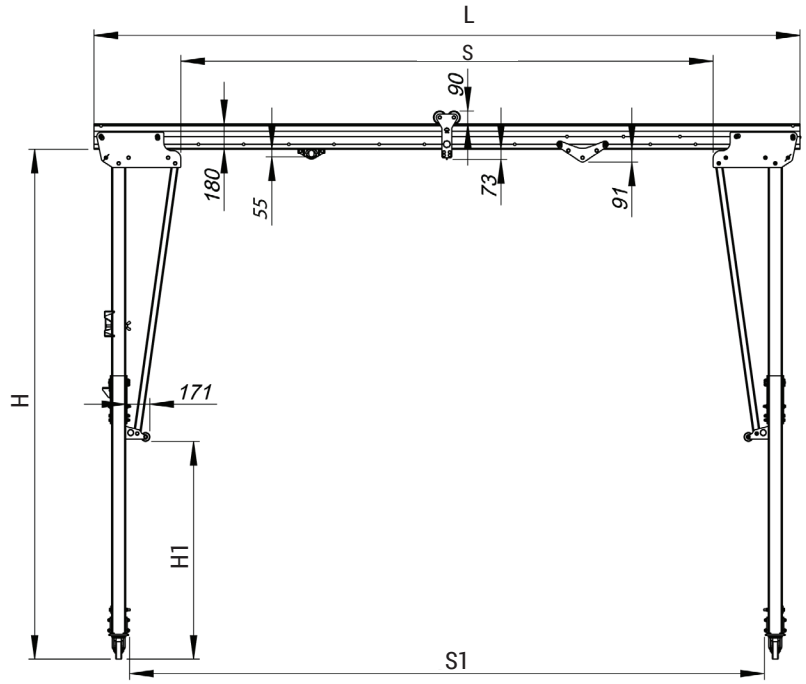


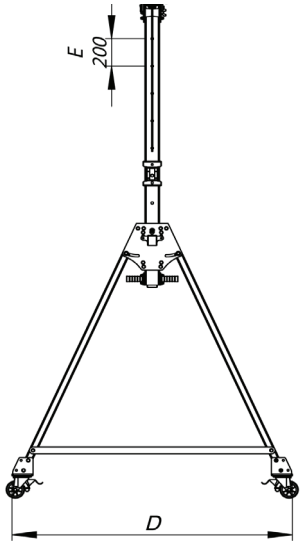
ROLKI DO PROWADZENIA LINY

ASB500-240



ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPÓR
ASB500-360





"L" DŁUGOŚĆ BELK I [MM]	Waga belki [kg]	"S" Zakres roboczy belki [mm]	"S1" Zakres roboczy podpór [mm]	A1 PODPORA		B1 PODPORA		C1 PODPORA		C2 PODPORA	
				WLL [T]	Waga suwnicy[kg]	WLL [T]	Waga suwnicy[kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]
2000	26,7	770	1496	**3***	122	**3**	148	**3**	204	**1**	242
3000	40,1	1770	2496	**3***	135	**3**	161	**3**	218	**1**	255
4000	53,4	2770	3496	**3**	148	**3**	174	**3**	231	**1**	269
5000	66,5	3770	4496	**2,5**	162	**2,5**	188	**2,5**	244	**1**	282
6000	80,1	4770	5496	**2**	175	**2**	201	**2**	258	**1**	295
7000	93,5	5770	6496	**1,5**	188	**1,5**	214	**1,5**	271	**1**	309
Waga podpory [kg]				38,2		50,2		72,8		98,4	
"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]				**1594...2194**		**2207...3607**		**3230...5430**		**4230-6430**	
"H1" - Wysokość pod rolką (min... max) [mm]				34...634		141...1541		164...2364		164...2364	
"D" -Rozstaw nóg [mm]				1115		1928		2834		2834	
"E" - Regulacja wysokości roboczej [mm]				200		200		200		200	

* Na specjalne zamówienie wykonujemy belki 2 i 3 m o nośności (WLL) 3500 kg w przypadku użycia podpór A1.

ASB NUMER KATALOGOWY

ASBXXX -YY-ZZ
GDZIE:

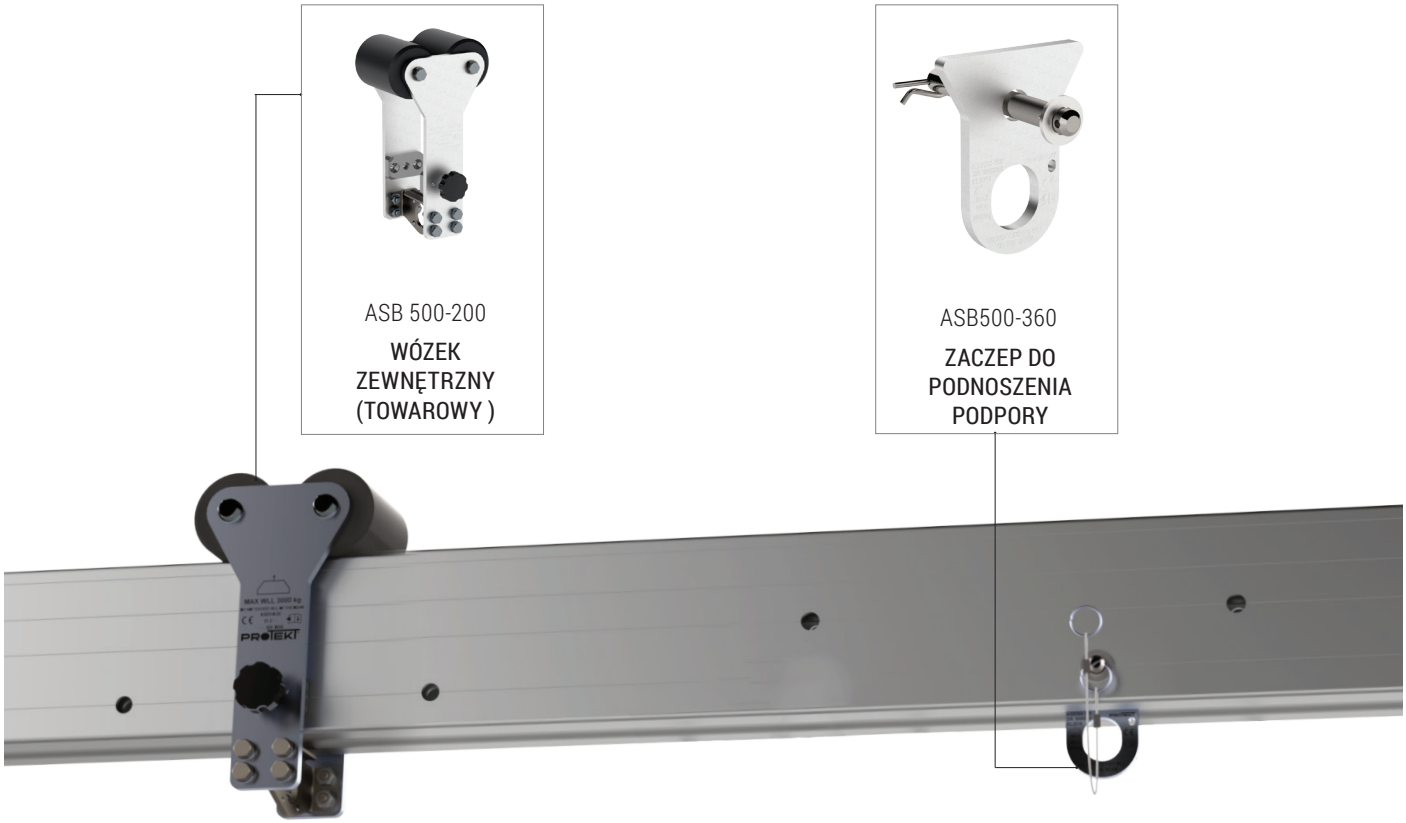
ASBXXX-YY-ZZ

YY - rodzaj podpór [A1 / B1 / C1 / C2]

ZZ - typ kół w podporach [W1 / W2 / W3 / W4 / W5 / W6]

XXX - długość belki [cm] [200 / 300 / 400 / 500 /600 / 700]

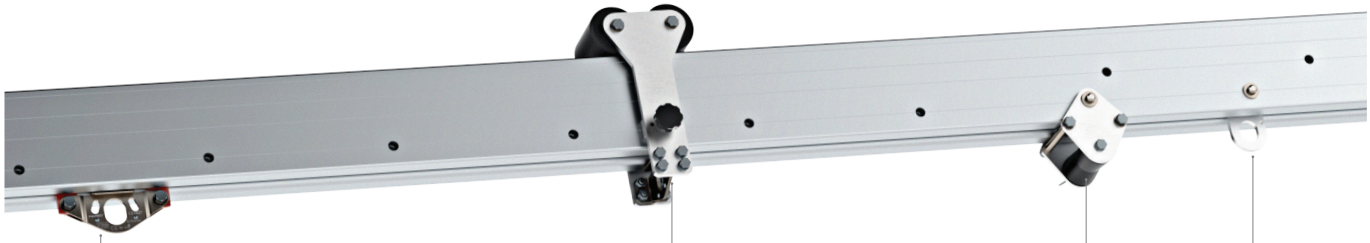
PRZYKŁAD: ASB500-B1-W2 - 5-metrowa belka z podporami B1 wyposażona w koła W2 (200 mm, z twardą bieżnikowaną gumą)

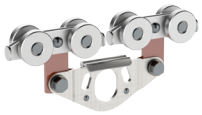


Parametry dostępnych belek:

	Waga	Długość	WLL*
ASB200-001	26,7 kg	2 m	3 T
ASB300-001	40,1 kg	3 m	3 T
ASB400-001	53,4 kg	4 m	3 T
ASB500-001	66,5 kg	5 m	2,5 T
ASB600-001	80,1 kg	6 m	2 T
ASB700-001	93,5 kg	7 m	1,5 T

* w przypadku konfiguracji zestawu z podporą C2 dopuszczalne WLL wynosi 1 T dla wszystkich długości belek





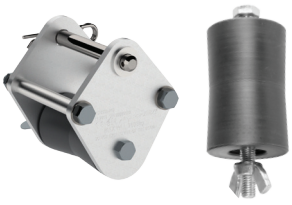
ASB500-250

WÓZEK WEWNĘTRZNY (OSOBOWY)



ASB 500-200

WÓZEK ZEWNĘTRZNY (TOWAROWY)



ASB500-240 ASB500-180

ROLKA DO BELKI ORAZ ROLKA DO PODPORY



ASB500-360

ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPORY





ASB500-560

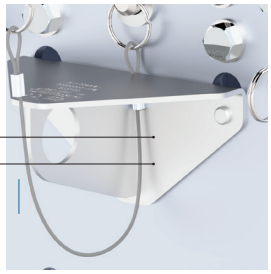
SWORZEŃ Z ZAWLECZKĄ 17,5 mm





ASB500-140

UCHWYT
WCIĄGNIKA





W1
Ø 160
guma +
stal ocynkowana



W2
Ø 200
guma +
stal ocynkowana



W3
Ø 125
poliuretan+
aluminium



W4
Ø 200
poliuretan+
żeliwo



W5
Ø 200
poliuretan+
aluminium

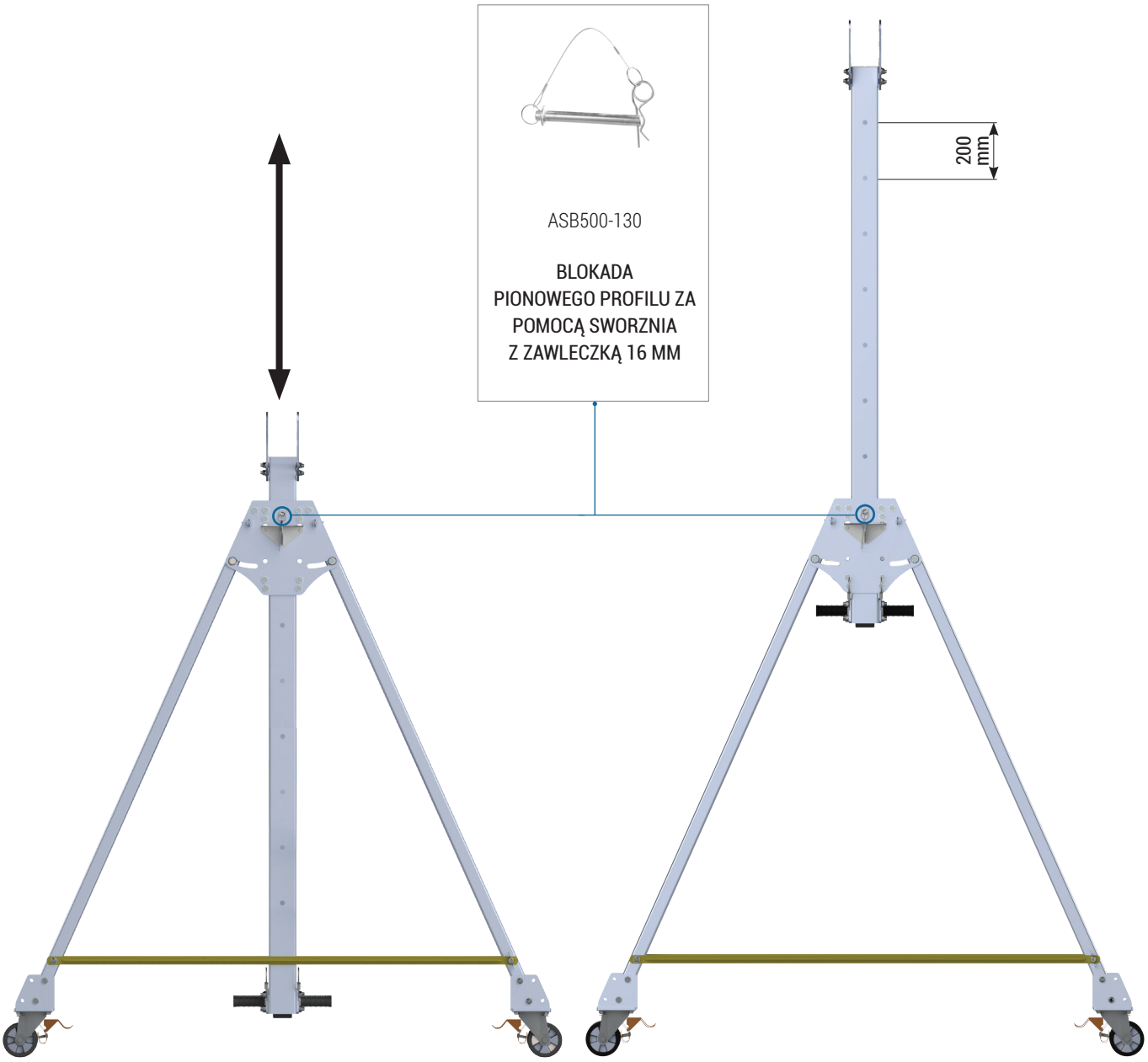


W6
Ø 250
poliuretan+
żeliwo

ZESTAWY KÓŁ

ASB500-xxx-1
x- typ

PODPORY



Nr kat.	Nazwa części	Wysokość po belka	Waga kompletu	WLL
ASB500-450-1	Komplet podpór A1	1,59-2,19 m	76,4 kg	3 T
ASB500-100-1	Komplet podpór B1	2,20-3,60 m	100,4 kg	3 T
ASB500-500-1	Komplet podpór C1	3,23-5,43 m	145,6 kg	3 T
ASB500-500-2	Komplet podpór C2	4,23-6,43 m	196,8 kg	1 T

C

B

A



SERIA „A" - NISKA

A1: Wysokość pod belką: 1,6 - 2,2 m

SERIA „B" - ŚREDNIA

B1: Wysokość pod belką: 2,2 - 3,6 m

SERI A „C" - WYSOKA

„C1" Wysokość po d belką: 3,2 - 5,4 m
„C2" Wysokosc pod belką: 4,2 - 6,4 m



Wariant podstawowy przygotowany
do zastosowania z urządzeniami
podnoszącymi mocowanymi
do wózka towarowego.



Wariant zakrawędziowy z wciągarką
mocowaną na profilu pionowym podpory.



Wariant z wciągarką mocowaną
do blachy bocznej podpory.



LEKKA
SUWNICA
BRAMOWA

LSB

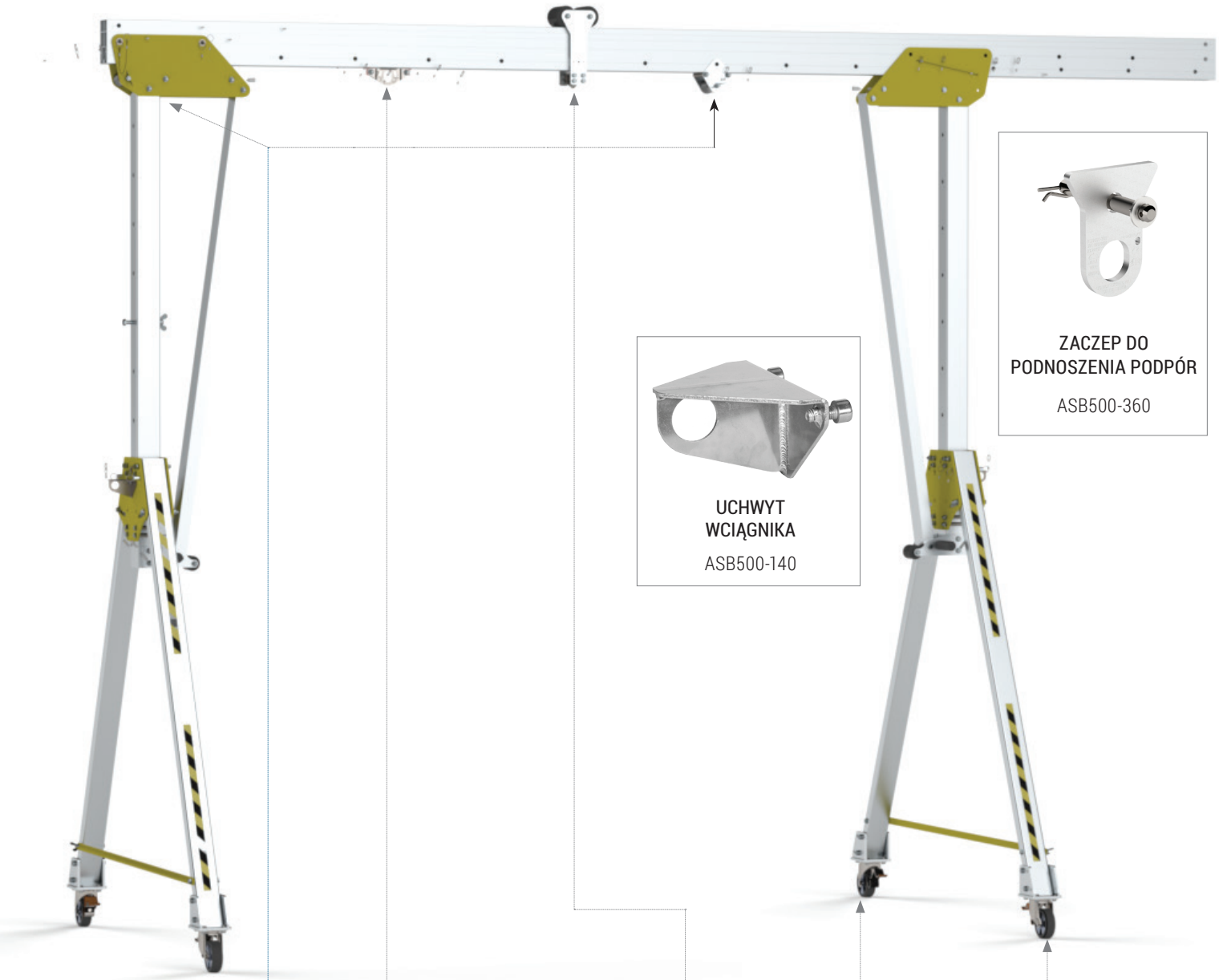
OD
500KG-2000KG

EN 13001
EN 15011

OCHRONA PRZED UPADKIEM
Z WYSOKOŚCI DLA 3 OSÓB

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

WYSOKOŚĆ:	1,6m do 6,4m
DŁUGOŚĆ BELKI:	2m do 7m

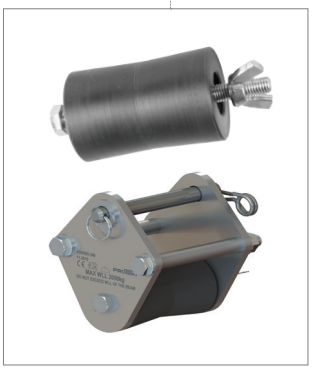


ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPÓR

ASB500-360

UCHWYT WCIĄGNIKA

ASB500-140



ROLK I DO PODPORY ORAZ DO BELKI

ASB500-180
ASB500-240



OSOBOWY WÓZEK WEWNĘTRZNY

ASB500-250



TOWAROWY WÓZEK ZEWNETRZNY

ASB500-200

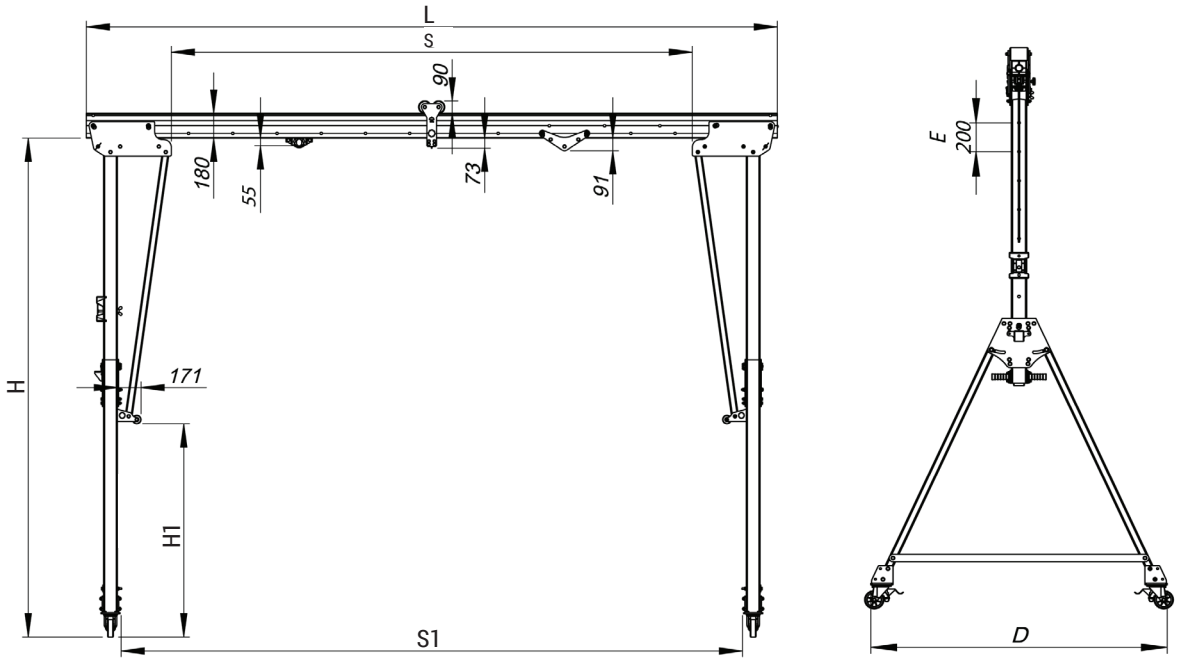


PODPORY

LSB500-xxx-1
xxx- typ



KOŁA W 6 RODZAJACH



"L" Długość belki [mm]	Waga belki [kg]]	"S" Zakres roboczy belki [mm]	"S1" Zakres roboczy podpór [mm]	E1 PODPORA		F1 PODPORA		G1 PODPORA		G2 PODPORA	
				WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]
2000	13,2	1496	770	**2**	122	**1,75**	148	**1,75**	204	**0,5**	242
3000	19,7	2496	1770	**1,5**	135	**1,5**	161	**1,5**	218	**0,5**	255
4000	26,3	3496	2770	**1,25**	148	**1,25**	174	**1,25**	231	**0,5**	269
5000	32,8	4496	3770	**1**	162	**1**	188	**1**	244	**0,5**	282
6000	39,4	5496	4770	**0,75**	175	**0,75**	201	**0,75**	258	**0,5**	295
7000	46	6496	5770	**0,5**	188	**0,5**	214	**0,5**	271	**0,5**	309

Waga podpory [kg]	34	45	62	68,8
"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]	**1594...2194**	**2207...3607**	**3230...5430**	**4230...6430**
"H1" - Wysokość pod rolką (min... max) [mm]	34...634	141...1541	164...2364	164...2364
"D" -Rozstaw nóg [mm]	1115	1928	2834	2834
"E" - Regulacja wysokości roboczej [mm]	200	200	200	200

LSB NUMER KATALOGOWY

LSBXXX-YY-ZZ
GDZIE:

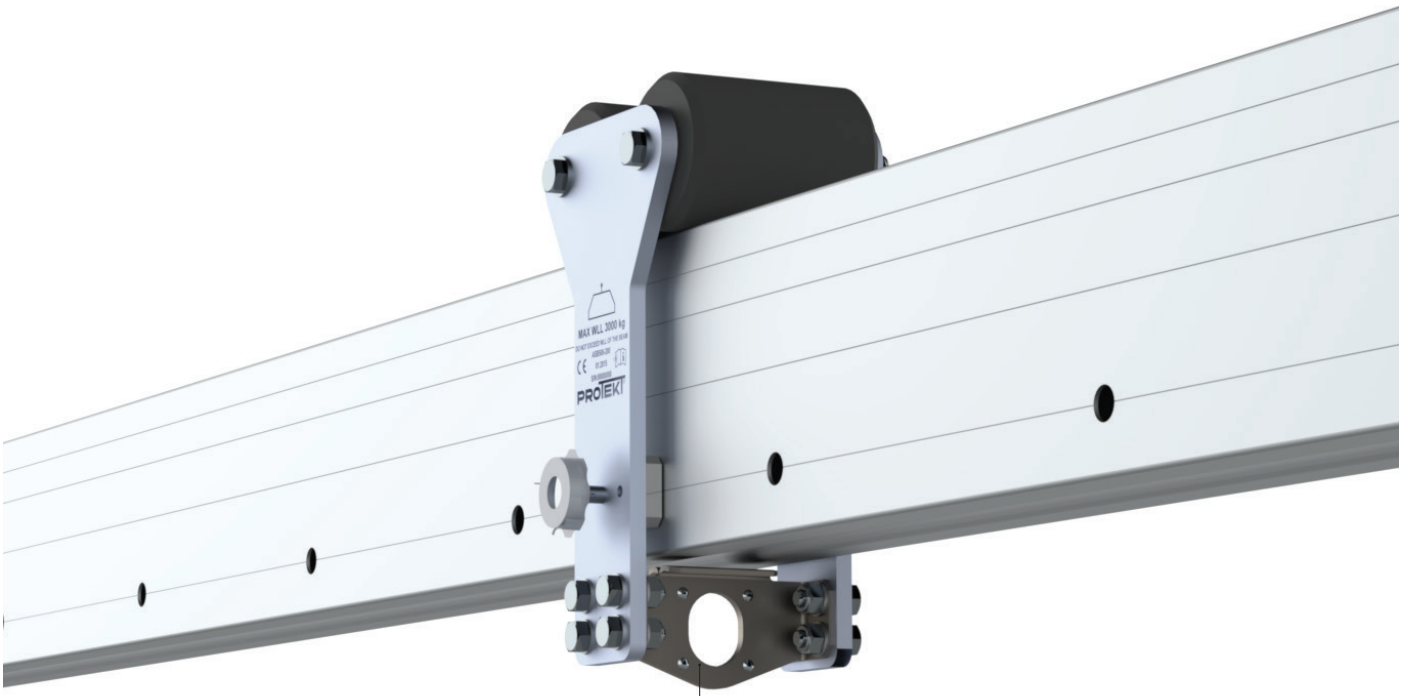
LSB**XXX**-**YY**-**ZZ**

YY - rodzaj podpór
[E1 / F1 / G1 / G2]

ZZ - typ kół w podporach
[W1 / W2 / W3 / W4 / W5 / W6]

XXX - długość belki [cm]
[200 / 300 / 400 / 500 /600 / 700]

PRZYKŁAD: LSB500-F1-W2 - 5-metrowa belka z podporami F1 wyposażona w koła W2 (200 mm, z twardą bieżnikowaną gumą).





WÓZEK ZEWNĘTRZNY (TOWAROWY)

ASB 500-200



ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPORY

ASB500-360

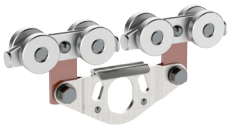
Parametry dostępnych belek:

	Waga	Długość	WLL**
LSB200-001	13,2 kg	2 m	1,75 T***
LSB300-001	19,7kg	3 m	1,5 T
LSB400-001	26,3 kg	4 m	1,25 T
LSB500-001	32,8 kg	5 m	1 T
LSB600-001	39,4 kg	6 m	0,75 T
LSB700-001	46,0kg	7 m	0,5 T

** w przypadku konfiguracji zestawu z podporą G2 dopuszczalne WLL wynosi 0,5T dla wszystkich długości belek

*** na specjalne zamówienie do 2 T





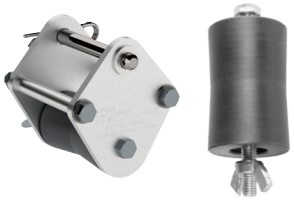
ASB500-250

WÓZEK OSOBOWY WEWNĘTRZNY



ASB 500-200

WÓZEK TOWAROWY ZEWNĘTRZNY



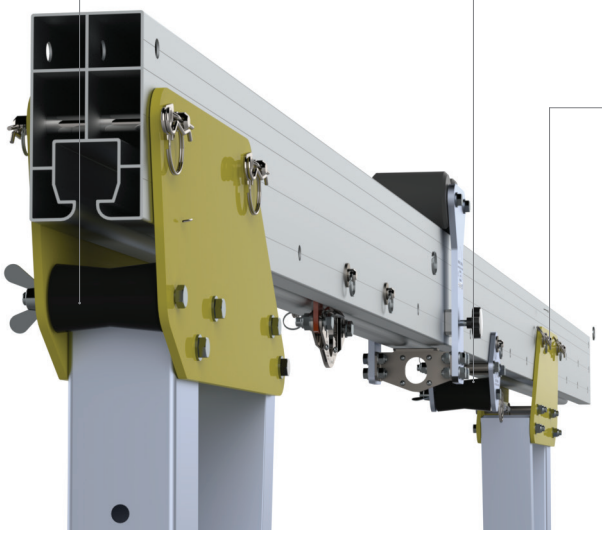
ASB500-240 ASB500-180

ROLKA DO BELKI ORAZ ROLKA DO PODPORY



ASB500-360

ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPORY





ASB500-130

SWORZEŃ Z ZAWLECZKĄ 17,5mm







ASB500-140

UCHWYT WCIĄGNIKA





W1
Ø 160
guma + stal ocynkowana



W2
Ø 200
guma + stal ocynkowana



W3
Ø 125
poliuretan + aluminium



W4
Ø 200
poliuretan + żeliwo

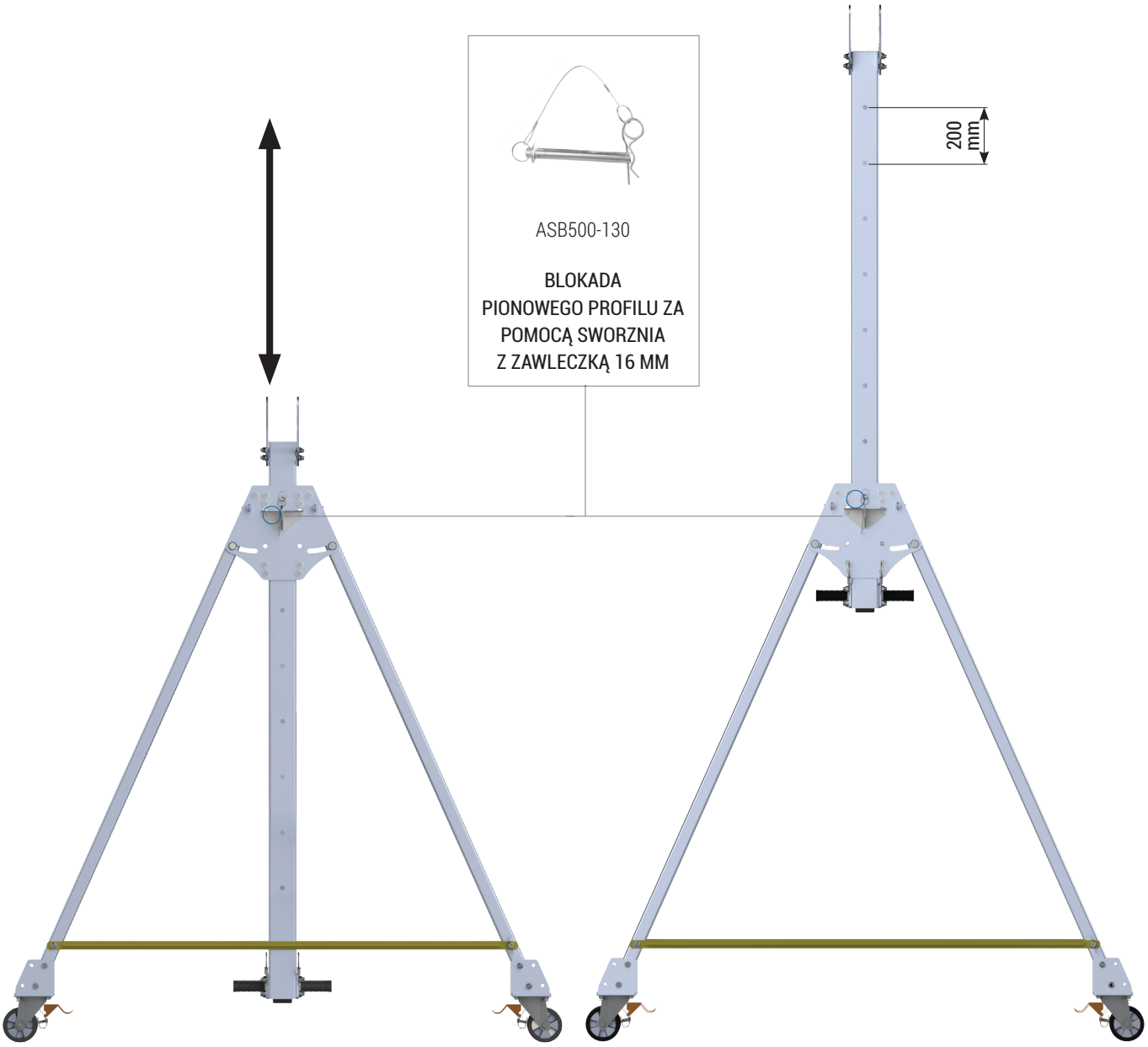


W5
Ø 200
poliuretan + żeliwo



W6
Ø 250
poliuretan + żeliwo

ZESTAWY KÓŁ



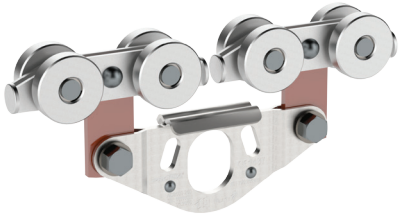
Nr kat.	Nazwa części	Wysokość po belka	Waga kompletu	WLL
LSB500-450-1	Zestaw podpór E1	1,59-2,19 m	68 kg	2 T
LSB500-100-1	Zestaw podpór F1	2,20-3,60 m	90 kg	1,75 T
LSB500-500-1	Zestaw podpór G1	3,23-5,43 m	124 kg	1,75 T
LSB500-500-2	Zestaw podpór G2	4,23-6,43 m	137,6 kg	0,5 T

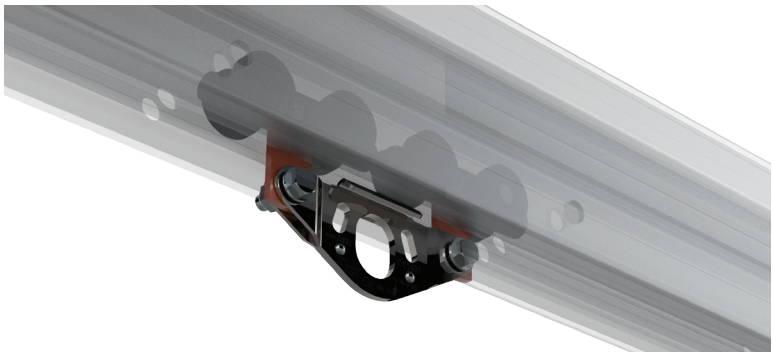




ASB500-200
Towarowy wózek zewnętrzny.

Wykonany z wytrzymałego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Wózek może być zablokowany w dowolnej pozycji wzdłuż belki przy użyciu pokrętła. Wózek zewnętrzny przeznaczony jest tylko do obsługi ładunków.

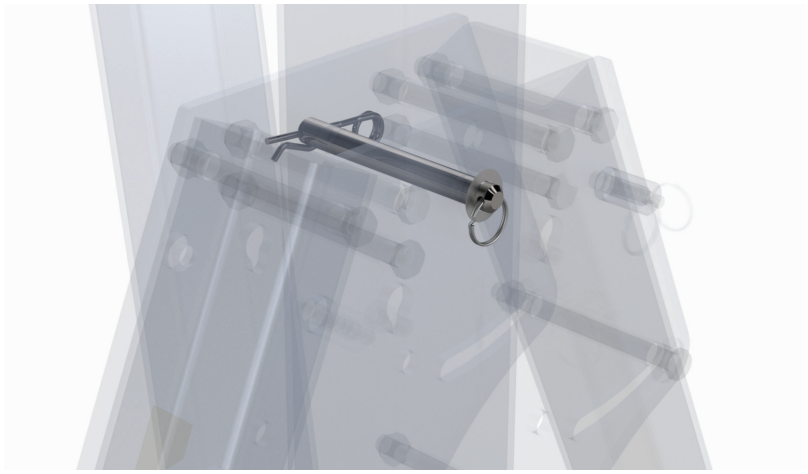




ASB500-250
Osobowy wózek wewnętrzny.

Wykonany ze stali ocynkowanej i stali nierdzewnej. Oszczędność miejsca - ucho zaczepowe tylko 55 mm pod belką. Blokowanie pozycji przy pomocy sworzni z zawleczkami. Wózek wewnętrzny przeznaczony jest tylko do ochrony osób. Jeden wózek może być stosowany maksymalnie dla jednej osoby certyfikowany jako punkt kotwiczący zgodny z normą EN 795.

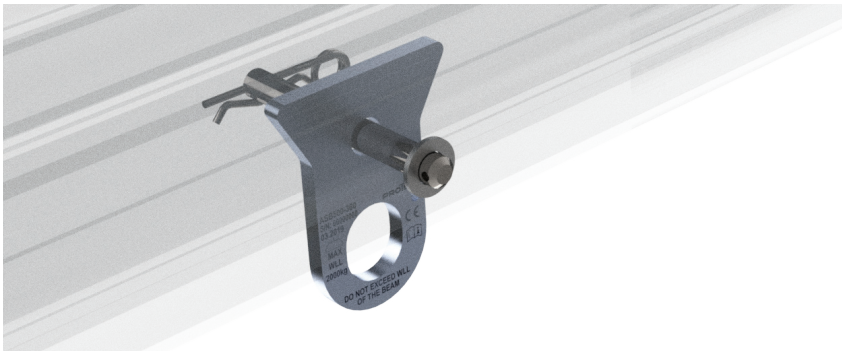




ASB500-130
Sworzeń z zawleczką 16mm

Wykonany ze stali ocynkowanej. Stosowany do:
- blokowania pozycji pionowego profilu podpory (jeden dla jednej podpory),
- blokowania pozycji wózka wewnętrznego wzdłuż belki (dwie dla jednego wózka wewnętrznego),
- instalacji rolki do belki na belce (dwie dla jednej rolki do belki).

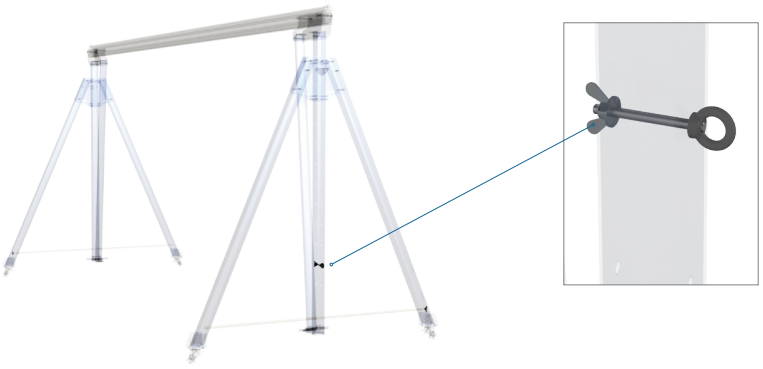




ASB500-360
Zaczep do podnoszenia podpory.

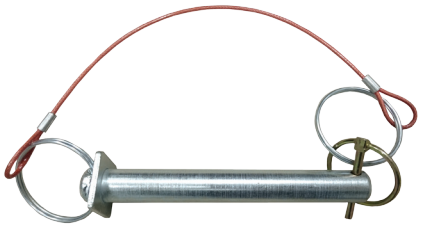
Wykonany z aluminimum/stali ocynkowanej. Stosowany podczas instalacji suwnicy, do podnoszenia i opuszczania podpór przy pomocy wyciągnika łańcuchowego.





ASB500-370
Zaczep do wysuwania profilu pionowego podpory.

Wykonany ze stali nierdzewnej. Stosowany podczas regulacji wysokości pionowego profilu podpory w przypadku, gdy nie można podpiąć haka wciągarki łańcuchowej do dolnej części pionowego profilu podpory. Powinien być stosowany z podporami C1.

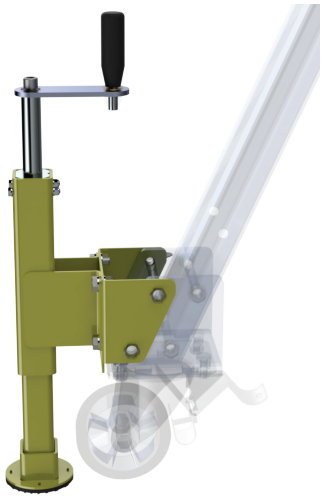




ASB500-560
Sworzeń z zawleczką 17,5 mm

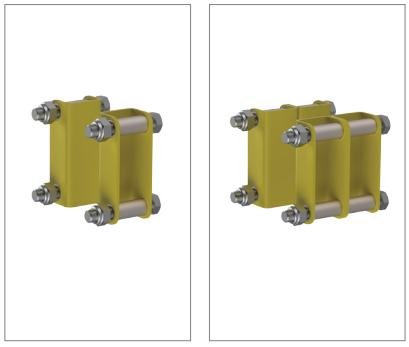
Stosowany do łączenia belek z podporami.

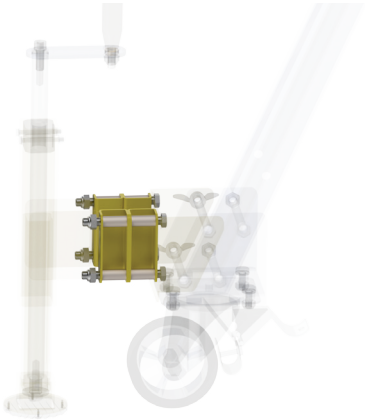


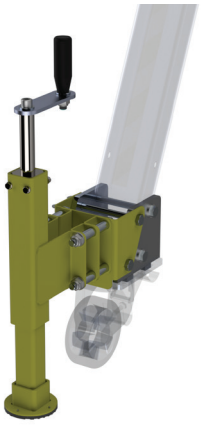


ASB500-600
Podpory koła 4 szt.

Podpory wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Zapewniają poziomowanie urządzenia na nierównym terenie i stabilność urządzenia podczas pracy. Wyposażone w śruby i nakrętki skrzydełkowe do instalacji na nodze podpory. Urządzenie ASB musi być wyposażone w cztery podpory kół.







ASB500-813 ASB500-814
Dystanse do podpór 40 mm oraz 80 mm

Złączki zwiększające odstęp podpory od nogi suwnicy o 40 mm (ASB500-813) oraz o 80 mm (ASB500-814).





ASB500-600
Transporter belki

Transporter wykonany ze stopu aluminium, części stalowe ocynkowane ogniwo. Używany do łatwego transportu belki na duże odległości, wyposażony w pełne kółka gumowe o średnicy 200 mm.

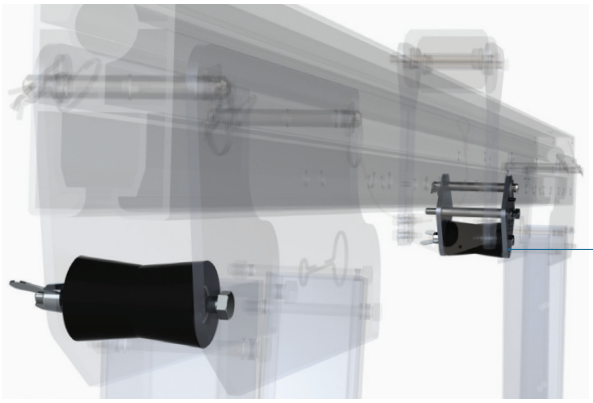
Zestaw rolek jest niezbędny do użytkowania suwnic standardowych wyposarzonych w wciągarki.



ASB500-180

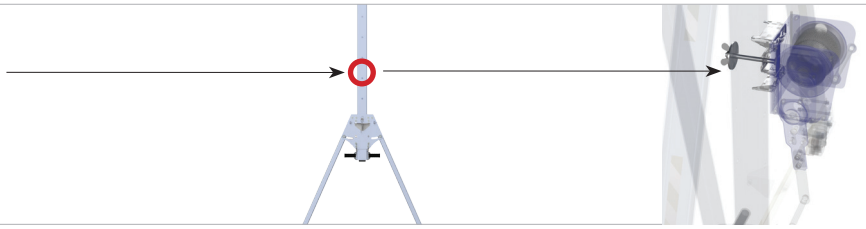


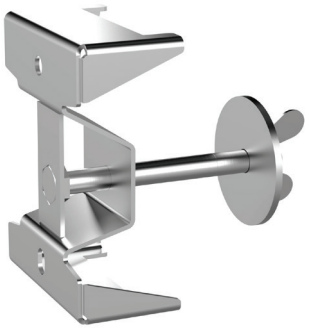
ASB500-240



Rolka do podpory wykonana z poliamidu i stali ocynkowanej. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana przy pomocy śruby z nakrętką skrzydełkową pomiędzy dwiema górnymi płytami podpory. Rolka do belki jest wykonana ze wzmocnionego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana do belki przy użyciu sworznia z zawleczką.

Wciągarki montowane do profilu pionowego podpory.

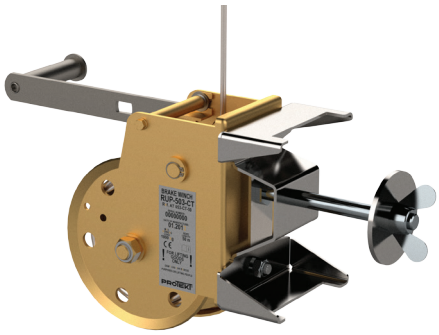




ASB500-190

Uchwyt do wciągarek RUP50x-CT

Uchwyt do wciągarek RUP50x-CT może być montowany do profilu pionowego podpory. Umożliwia zamontowanie wciągarki RUP503-CT lub RUP502-CT.

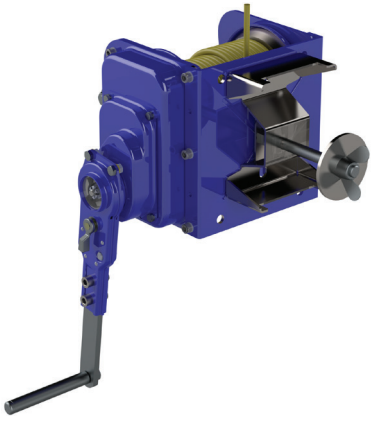


RUP502-CT

Wciągarka RUP 502-CT
z liną 25 m.

Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 500 kg.

Uchwyt ASB500-190 jest elementem zestawu.



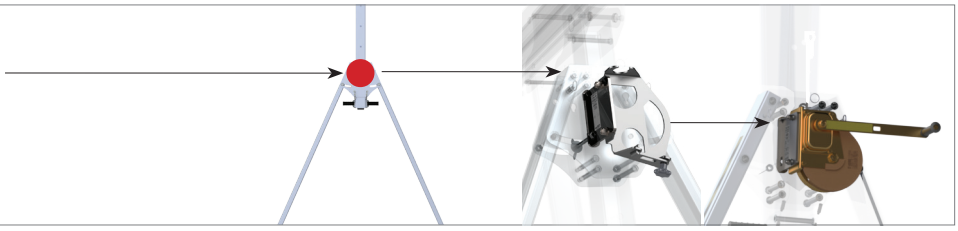
RUP502-CT

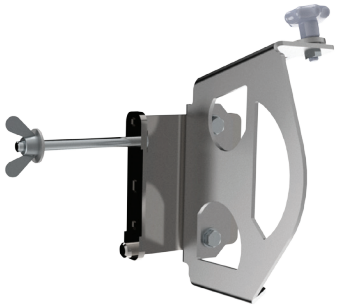
Wciągarka RUP 503-CT
z liną 50 m.

Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 1000 kg.

Uchwyt ASB500-190 jest elementem zestawu.

Wciągarki montowane do blachy bocznej podpory.





ASB500-570
Uchwyt do urządzenia samohamownego CRW200.



CRW 200

Urządzenie samohamowne z funkcją ewakuacji.

Przeznaczona do ewakuacji oraz zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

Długość liny: 15m
Dopuszczalne obciążenie 140kg



ASB500-580
Uchwyt do urządzenia samohamownego CRW300.

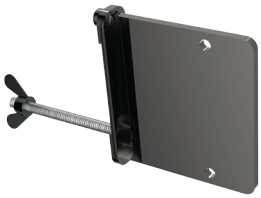


CRW 300

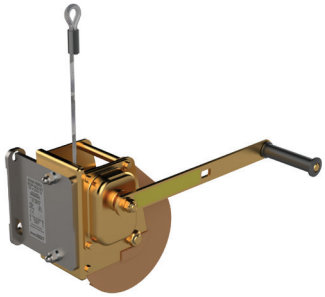
Urządzenie samohamowne z funkcją ewakuacji.

Przeznaczona do ewakuacji oraz zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

Długość liny: 25m
Dopuszczalne obciążenie 140kg



ASB500-610
Uchwyt do wciągarki RUP502-DT

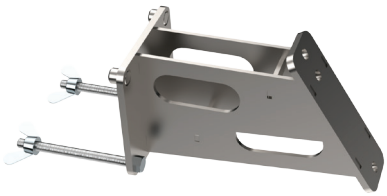


RUP502-DT

Wciągarka RUP 502-DT z liną 25 m.

Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 500 kg.

Uchwyt ASB500-610 jest elementem zestawu.



ASB500-620
Uchwyt do wciągarki RUP503-DT



RUP503-DT

Wciągarka RUP 503-DT z liną 50 m.

Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 1000 kg.

Uchwyt ASB500-620 jest elementem zestawu.

W1



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 160 mm. Koła wykonane ze stali ocynkowanej z gumową powłoką o obciążeniu do 1000 kg.

Domyślnie dla suwnic ASB/LSB.
nr ref. ASB100-010

W2



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane ze stali ocynkowanej z gumową powłoką o obciążeniu do 2000 kg.

Domyślnie dla suwnic BAS/ASB
nr ref. ASB100-020

W3



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 125 mm. Koła wykonane z aluminium z poliuretanową powłoką o obciążeniu do 1000 kg.

nr ref. ASB100-030

W4



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z żeliwa z poliuretanową powłoką o obciążeniu do 3000 kg.

nr ref. ASB100-040

W5



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z aluminium z poliuretanową powłoką. Koła wyposażone w twardy bieżnik 92 Shore A.

Limit obciążenia 2000kg.
nr ref. ASB100-050

W6



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 250 mm. Koła wykonane z żeliwa z poliuretanową powłoką. Dopuszczalne obciążenie do 5000 kg.

Domyślnie dla suwnic HSB.
nr ref. ASB100-060



CIĘŻKA
SUWNICA
BRAMOWA

HSB

OD 3000KG DO 5000KG

EN 13001
EN 15011

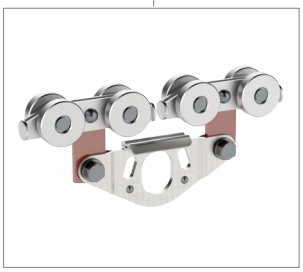
OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI DLA 5 OSÓB

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

WYSOKOŚĆ: OD 2,6M DO 5,7M
DŁUGOŚĆ BELKI: OD 2M DO 7M



LINKA STALOWA ZAMOCOWANA NA STAŁE MIĘDZY NOGAMI PODPORY



ASB500-250

WÓZEK OSOBOWY WEWNĘTRZNY



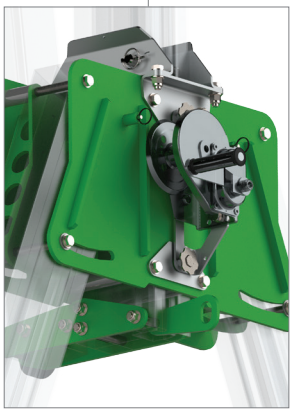
HSB000-T01-000

WÓZEK OSOBOWY ZEWNĘTRZNY



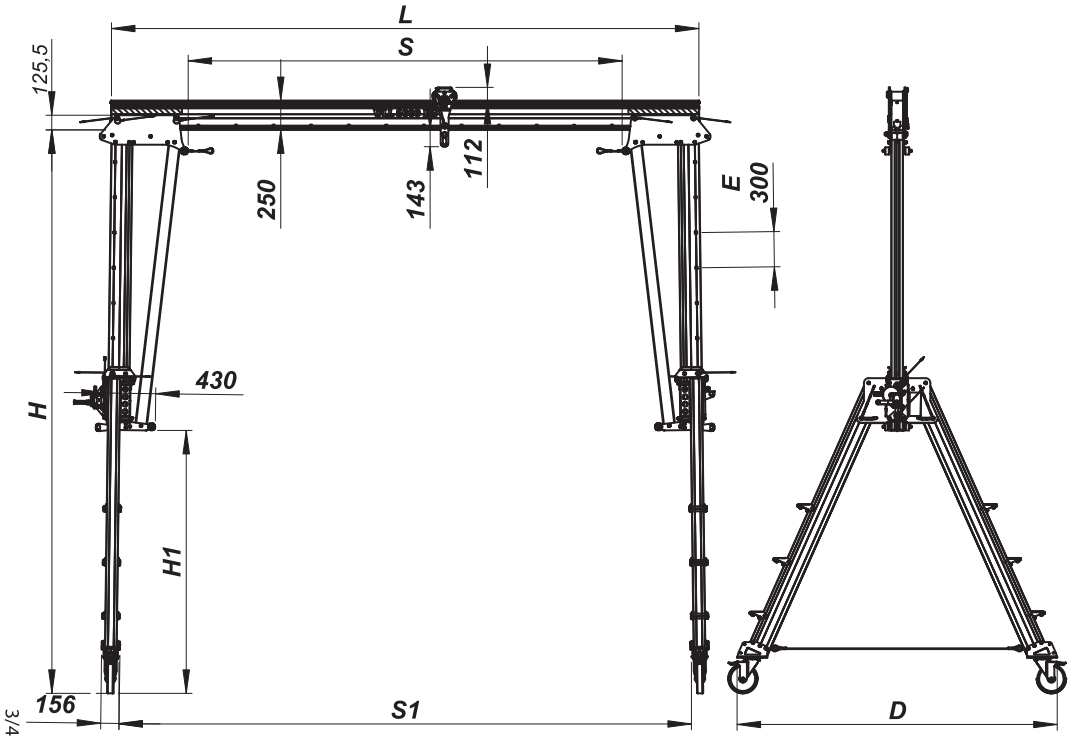
HSB000-FTx-000

PODPORY



HSB000-A04-000

MODUŁ PODNOSZENIA PIONOWEGO (sprzedawany oddzielnie)



"L" Długość belki [mm]	Waga belki [kg]	"S" Zakres roboczy belki [mm]	"S1" Zakres roboczy podpór [mm]	T1 PODPORY		T2 PODPORY		T3 PODPORY	
				WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]	WLL [T]	Waga suwnicy [kg]
3000	48	1695	2874	**5**	275	**5**	299	**3**	323
4000	64	2695	3874	**5**	291	**5**	315	**3**	339
5000	80	3695	4874	**5**	307	**5**	331	**3**	355
6000	96	4695	5874	**4**	323	**4**	347	**3**	371
7000	112	5695	6874	**3**	339	**3**	363	**3**	387

Waga podpory [kg]	111	123	135
"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]	**2634...3834**	**2992...4792**	**3349...5749**
"H1" - Wysokość pod rolką (min... max) [mm]	1786	2238	2699
"D" -Rozstaw nóg [mm]	2318	2725	3132
"E" - Regulacja wysokości roboczej [mm]	300	300	300

HSB NUMER KATALOGOWY

HSBXXX-YY-ZZ
GDZIE :

HSBXXX-YY-ZZ

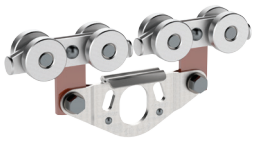
YY - rodzaj podpór [T1 / T2 / T3]

ZZ - typ kół w podporach [W4 / W5 / W6]

XXX -długość belki w cm [300 / 400 / 500 /600 / 700]

PRZYKŁAD: HSB500-T2-W6 - 5-metrowa belka z podporami T2 wyposażona w koła W6.





ASB500-250

WÓZEK
OSOBOWY
WEWNĘTRZNY



HSB000-T01-000

WÓZEK
TOWAROWY
ZEWNĘTRZNY

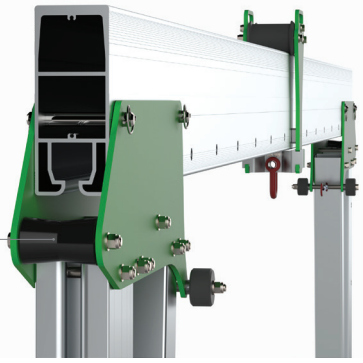
Parametry dostępnych belek:

		Waga	Długość	WLL
HSB-BEAM-300		48 kg	3 m	5 T
HSB-BEAM-400		64 kg	4 m	5 T
HSB-BEAM-500		80 kg	5 m	5 T
HSB-BEAM-600		96 kg	6 m	4 T
HSB-BEAM-700		112 kg	7 m	3 T

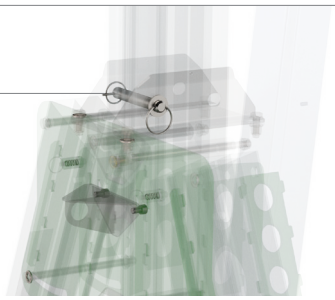


PAD100-130

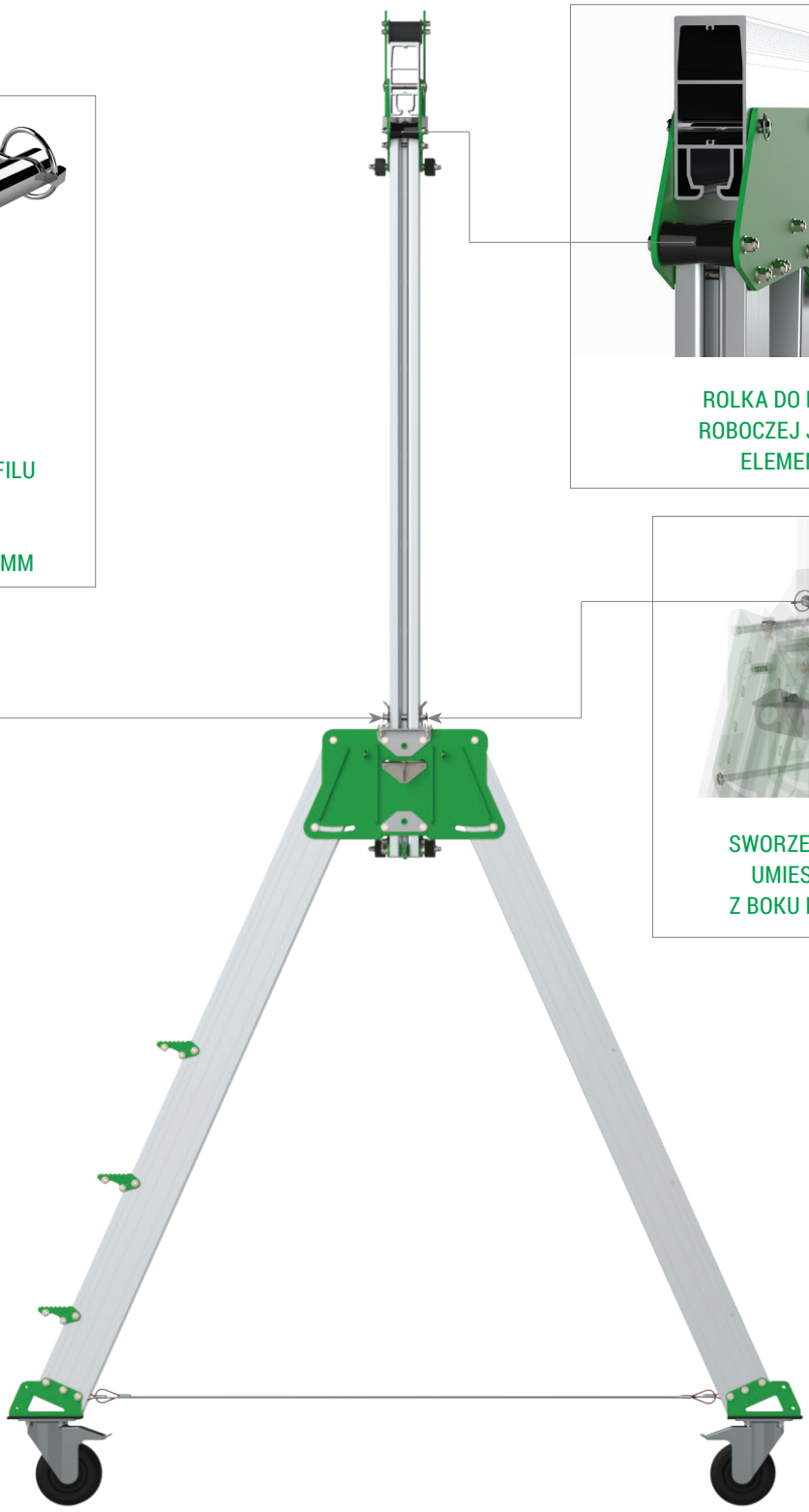
BLOKADA
PIONOWEGO PROFILU
ZA POMOCĄ
SWORZNIA
Z ZAWLECZKĄ 20 MM



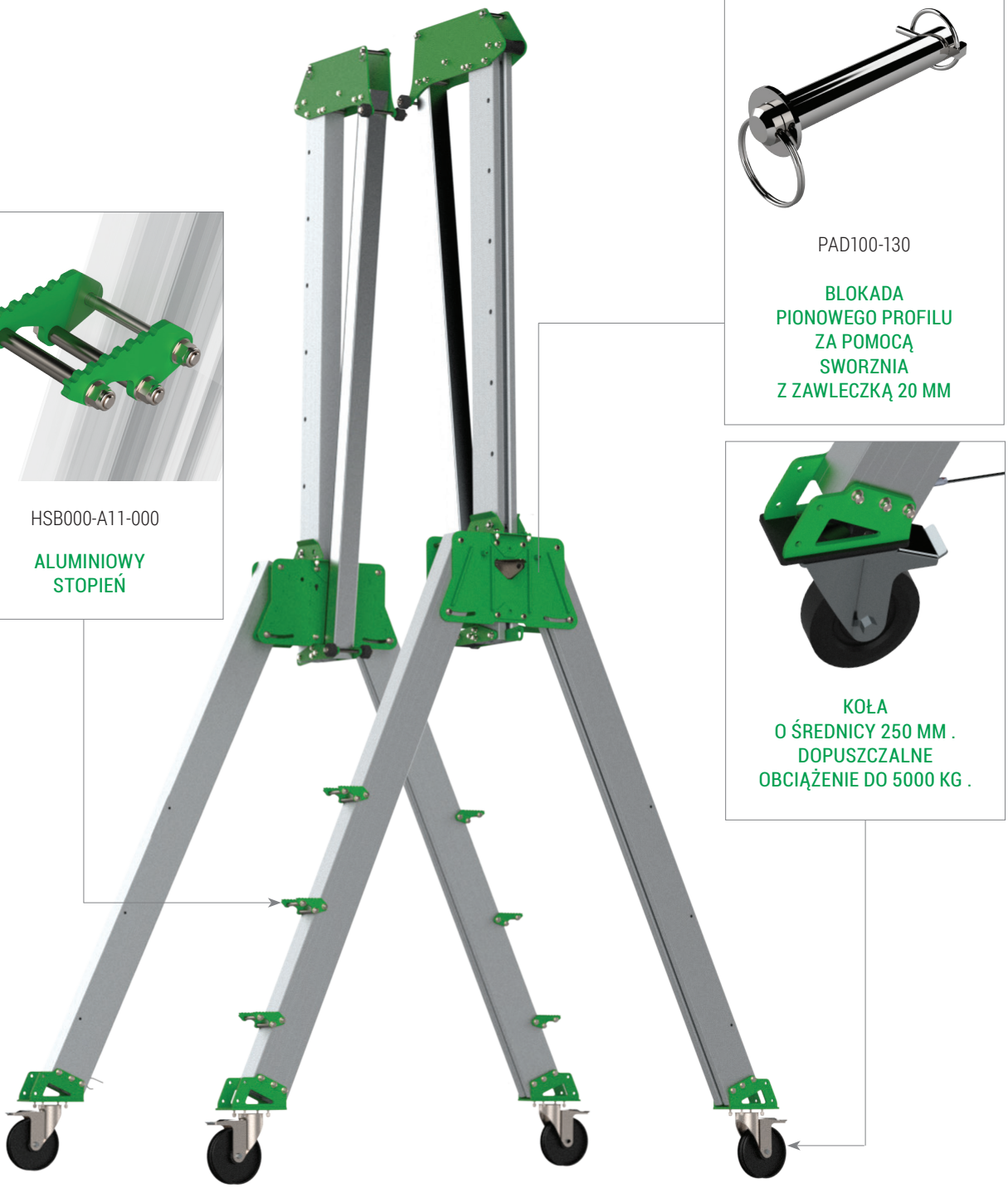
ROLKA DO PROWADZENIA LINY
ROBOCZEJ JEST INTEGRALNYM
ELEMENTEM PODPORY

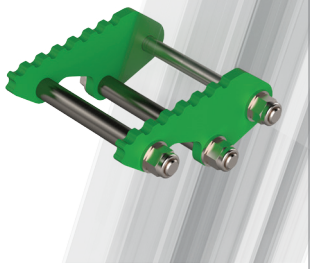


SWORZEŃ Z ZAWLECZKĄ
UMIESZCZONY JEST
Z BOKU BELK I PODPORY



Nr kat.	Nazwa części	Wysokość	Waga
HSB000-FT1-000	Zestaw podpór T1	2,6 - 3,8m	5T
HSB000-FT2-000	Zestaw podpór T2	2,9 - 4,7m	5T
HSB000-FT3-000	Zestaw podpór T3	3,3 - 5,7m	3T





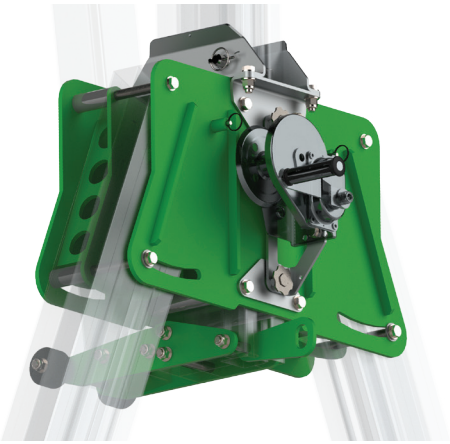
HSB000-A11-000

ALUMINIOWY
STOPIEŃ

PAD100-130

BLOKADA
PIONOWEGO PROFILU
ZA POMOCĄ
SWORZNIA
Z ZAWLECZKĄ 20 MM

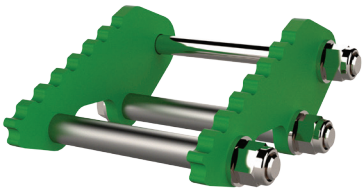
KOŁA
O ŚREDNICY 250 MM .
DOPUSZCZALNE
OBCIĄŻENIE DO 5000 KG .



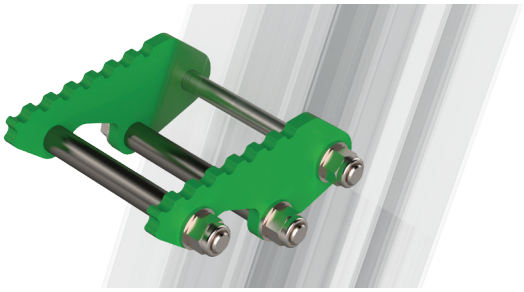
HSB000-A04-000
Moduł podnoszenia pionowego.



Moduł podnoszenia pionowego stosowany do regulacji wysokości suwnicy. Sprzedawany oddzielnie Składa się z metalowej płyty montażowej oraz wciągarki taśmowej z hakiem.



HSB000-A11-000
Stopień.



Stopień będący stałą częścią podpory. Umożliwia dostęp do wciągarek zamocowanych do wała głownego podpory. Wykonany jest z aluminium oraz stali nierdzewnej.



HSB000-T01-000
Wózek towarowy.



Wózek towarowy umożliwiający podwieszenie ładunku o maksymalnym ciężarze do 5 ton. Wózek można demontować z belki po usunięciu osi z tuleją i hakiem (śruby M20).



SUWNICA
WIELOBELKOWA

BAS

OD 1500KG
DO 3500KG

EN 13001
EN 15011

OCHRONA PRZED UPADKIEM
Z WYSOKOŚCI DLA 5 OSÓB

EN 795/B:2012
CEN/TS 16415/B:2013

WYSOKOŚĆ: 1,6M DO 6,4M
DŁUGOŚĆ BELKI: 2M DO 7M



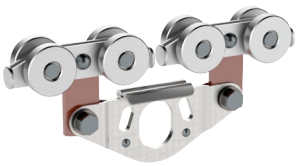
ASB 500-200

WÓZEK ZEWNĘTRZNY



ASBxxx-001
xxx - długość

BELKA CENTRALNA



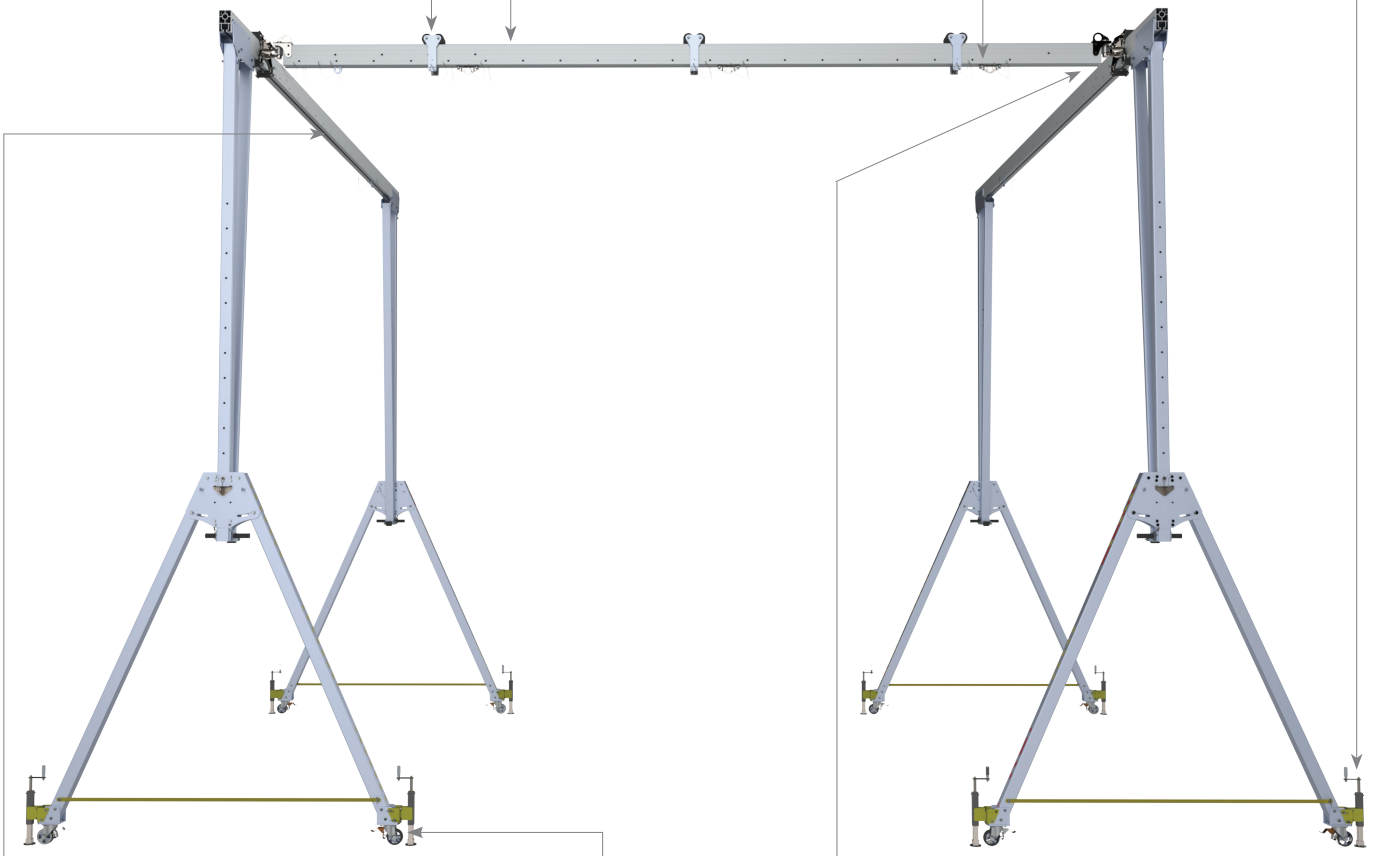
ASB500-250

WÓZEK WEWNĘTRZNY



ASB500-300

PODPORY NÓG





BELKI BOCZNE 2x

ASBxxx-001
x - długość



W2



W6

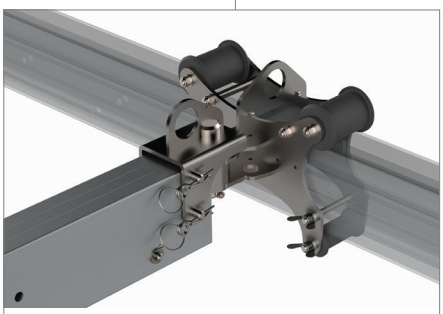


W4



W5

KOŁA W 6 ROZMIARACH



ŁĄCZNIK BELEK 2X KONSOLA OBROTOWO- PRZESUWNA

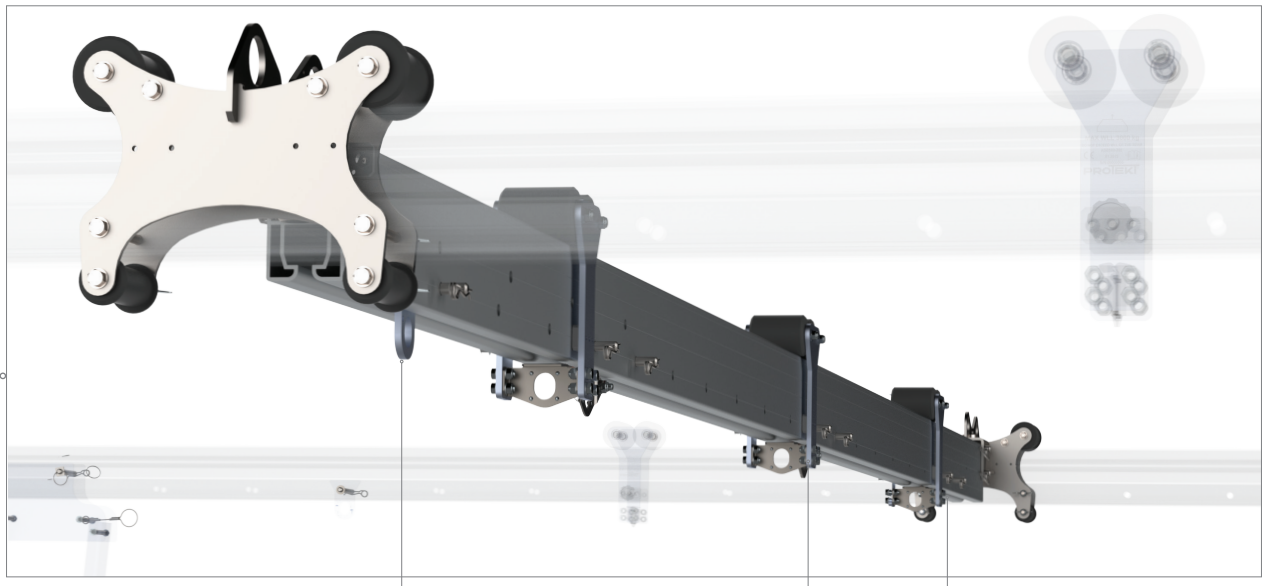
BAS100-300-000



Parametry dostępnych belek:

	Waga	Długość	WLL*
ASB200-001	26,7 kg	2 m	3 T
ASB300-001	40,1 kg	3 m	3 T
ASB400-001	53,4 kg	4 m	3 T
ASB500-001	66,7 kg	5 m	2,5 T
ASB600-001	80,1 kg	6 m	2 T
ASB700-001	93,5 kg	7 m	1,5 T

* w przypadku konfiguracji zestawu z podporą C2 dopuszczalne WLL wynosi 1 T dla wszystkich długości belek



Belka centralna.

Wóżki osobowe wewnętrzne oraz towarowe zewnętrzne moga być montowane w dowolnych konfiguracjach na belkach pobocznych oraz belce centralnej dopuki maksymalny udźwig suwnicy nie jest przekroczony.

MAX **5** OSÓB

1000 **kg**



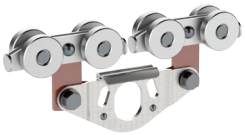
ASB 500-360

ZACZEP DO PODNOSZENIA PODPORY B1/C1



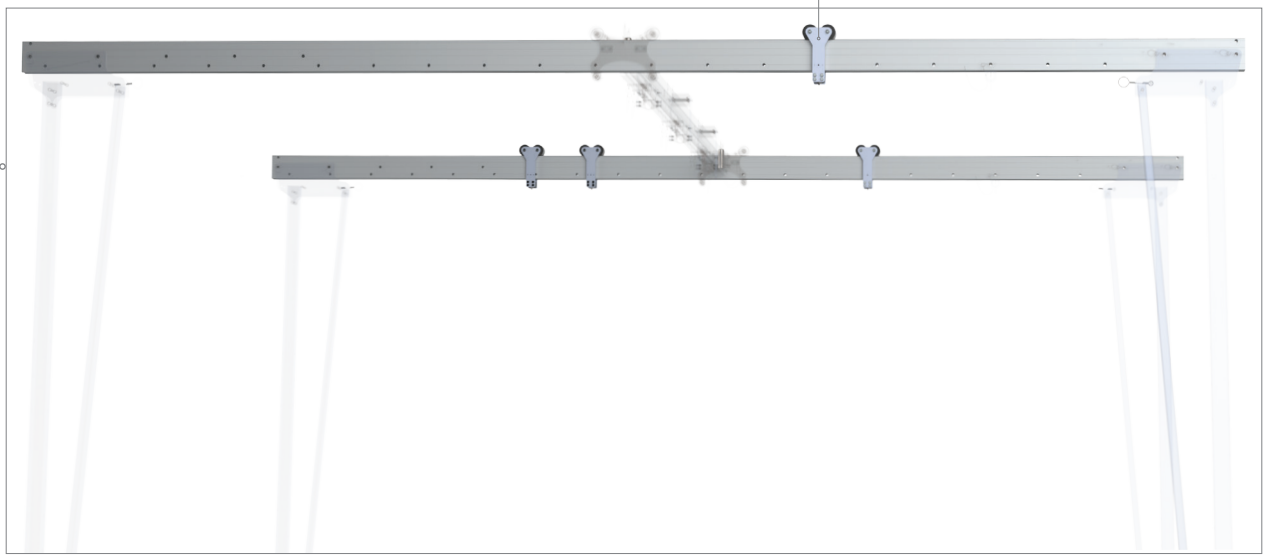
ASB 500-200

WÓZEK TOWAROWY ZEWNĘTRZNY



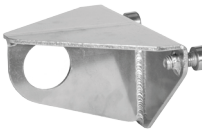
ASB500-250

WÓZEK OSOBOWY WEWNĘTRZNY



Belki boczne.





ASB500-140

UCHWYT
WCIĄGNIKA





W2
Ø 200
guma +
stal ocynkowana



W4
Ø 200
poliuretan+
żeliwo

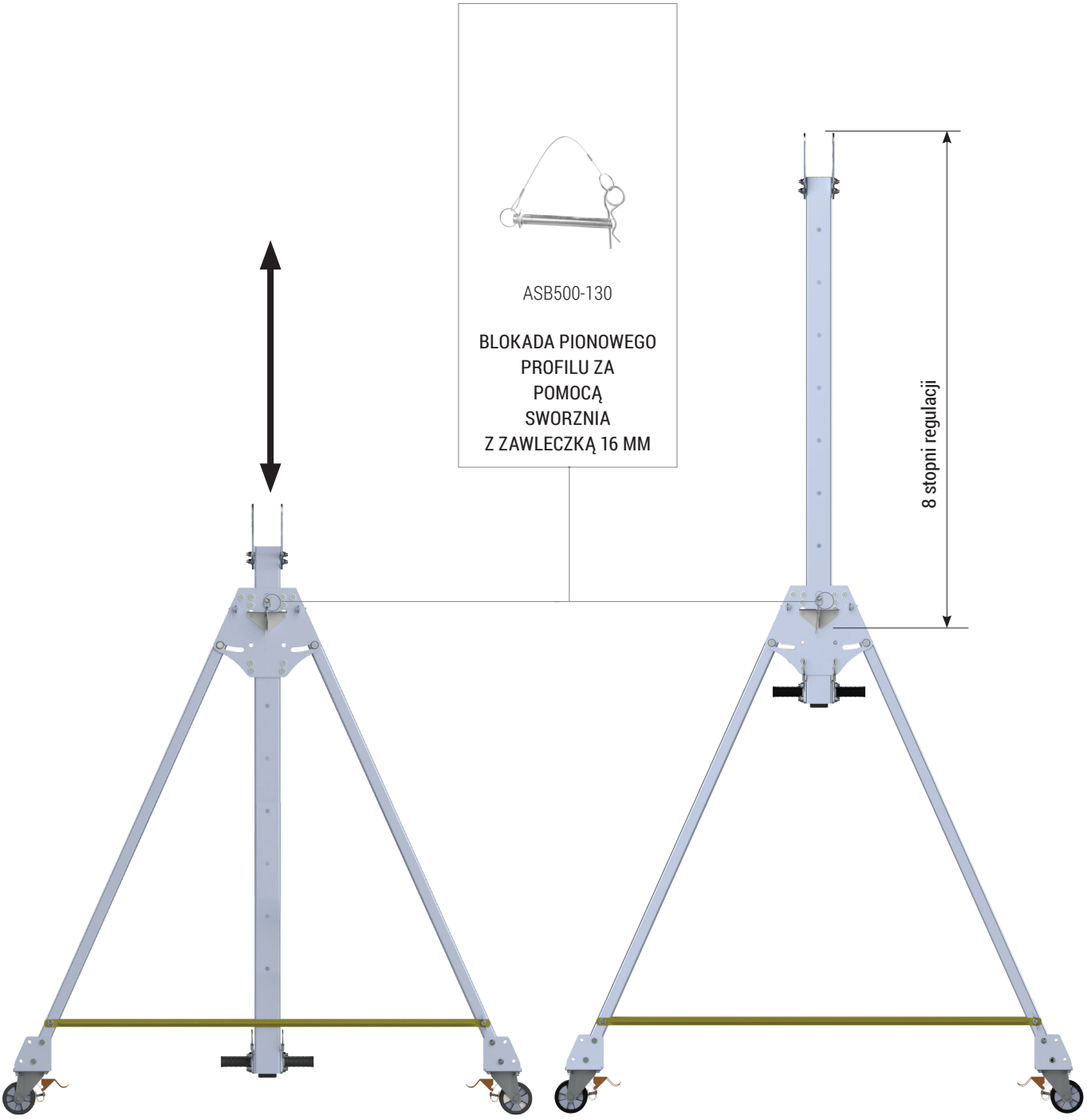


W5
Ø 200
poliuretan+
aluminium



W6
Ø 200
poliuretan+
żeliwo

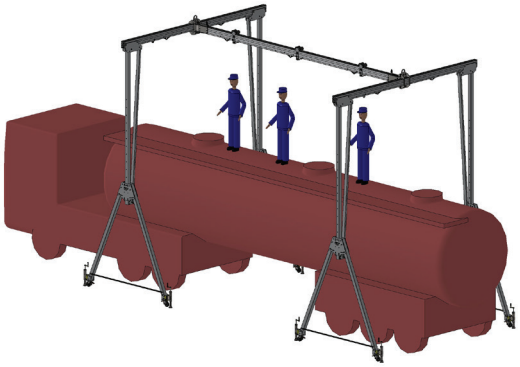
ZESTAWY KÓŁ



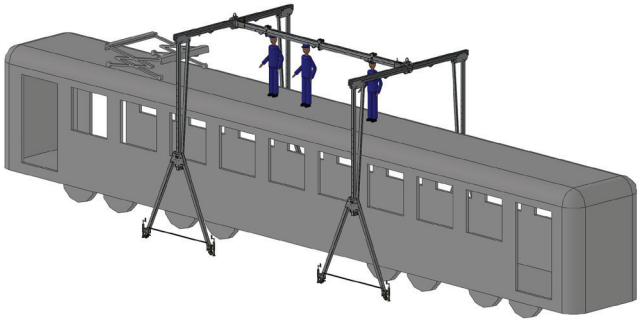
Nr kat.	Nazwa części	Wysokość	Waga
ASB500-450-1	Podpory A1 2x	1690-2168 mm	89,88kg
ASB500-100-1	Podpory B1 2x	2207-3607 mm	115,86kg
ASB500-500-1	Podpory C1 2x	3230-5430 mm	159,14kg
ASB500-500-2	Podpory C2 2x	4230-6430 mm	215kg



Suwnica rozstawiona w literę H z centralną belką w osi asekurowanej przestrzeni. Najczęciej stosowany ukad.



CYSTERNA

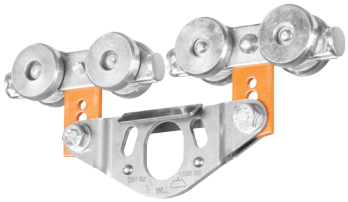


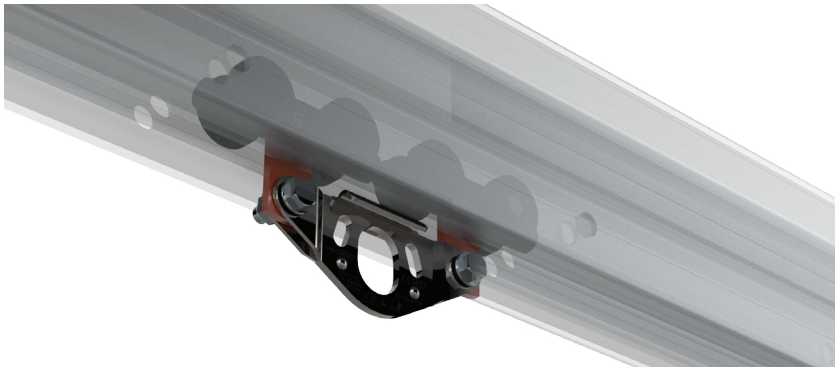
WAGON KOLEJOWY

Inne przykłady układadów systemu BAS



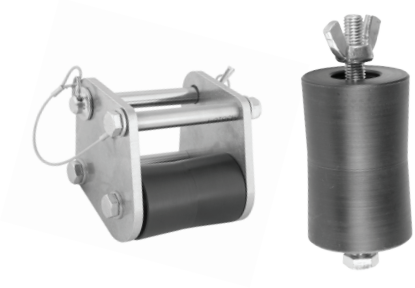


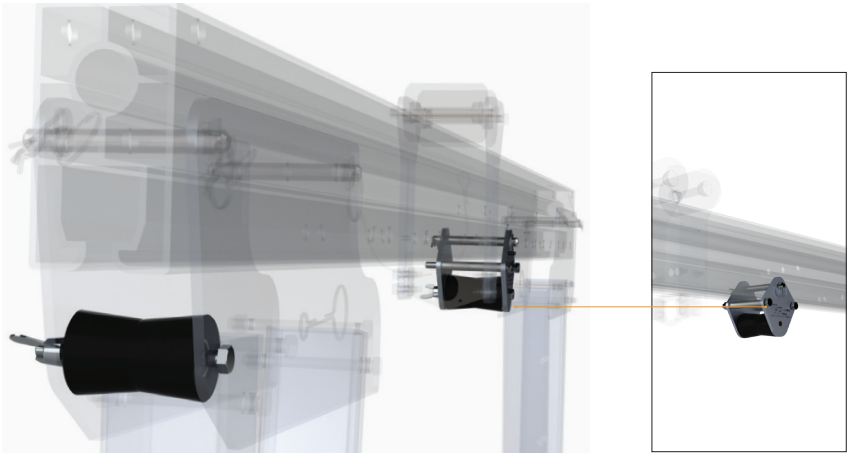




ASB500-250
Wózek osobowy (wewnętrzny).

Wykonany ze stali ocynkowanej i stali nierdzewnej. Oszczędność miejsca - ucho zaczepowe tylko 55 mm pod belką. Blokowanie pozycji przy pomocy sworzni z zawleczkami. Wózek wewnętrzny przeznaczony jest tylko do ochrony osób. Jeden wózek może być stosowany maksymalnie dla jednej osoby.





ASB500-180 ASB500-240
Rolka do podpory oraz rolka do belki.

Rolka do podpory wykonana z poliamidu i stali ocynkowanej. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana przy pomocy śruby z nakrętką skrzydełkową pomiędzy dwiema górnymi płytami podpory. Rolka do belki jest wykonana ze wzmocnionego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Zapewnia prowadzenie liny roboczej podczas stosowania wciągarek serii RUP50x-T. Rolka instalowana do belki przy użyciu sworznia z zawleczką.

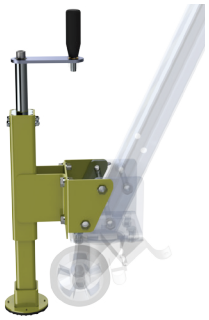




ASB500-600
Transporter belki

Wykonany ze stopu aluminium transporter, części stalowe zostały ocynkowane ogniwo. Używany do łatwego transportu belki na duże odległości, wyposażony w pełne kółka gumowe o srednicy 200 mm.

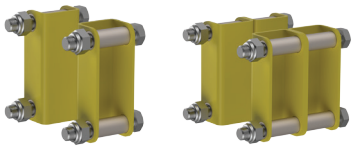


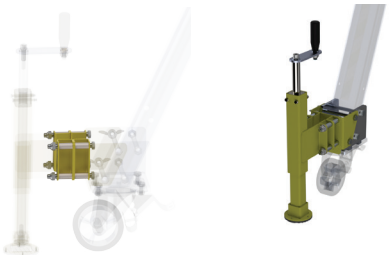


ASB500-300

Podpory koła 4 szt.

Podpory wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Zapewniają poziomowanie urządzenia na nierównym terenie i stabilność urządzenia podczas pracy. Wyposażone w śruby i nakrętki skrzydełkowe do instalacji na nodze podpory. Urządzenie ASB musi być wyposażone w cztery podpory kół.

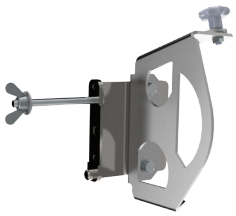




ASB500-813 ASB500-814

Dystanse do podpór 40 mm
oraz 80 mm

Złączki zwiększające odstęp podpory od nogi suwnicy o 40 mm (ASB500-813) oraz o 80 mm (ASB500-814).





ASB500-570

Uchwyt do urządzenia samochamownego CRW200.

Uchwyt do urządzenia samochamownego CRW200 montowany do blachy bocznej małej lub średniej podpory.

W4



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z żeliwa z poliuretanową powłoką o obciążeniu do 3000 kg.

W5



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z aluminium z poliuretanową powłoką. Koła wyposażone w twardy bieżnik 92 Shore A. Dopuszczalne obciążenie do 2000 kg.

W6



Zestaw kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z żeliwa z poliuretanową
powłoką. Dopuszczalne obciążenie do 5000 kg.

TRAWERSY BELKOWE



77 TRAWERSY BELKOWE
78 TRA
80 TRB
82 TRD
86 TRO



TRA200-200

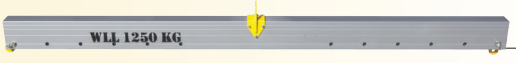
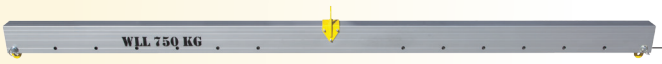
WIESZAK

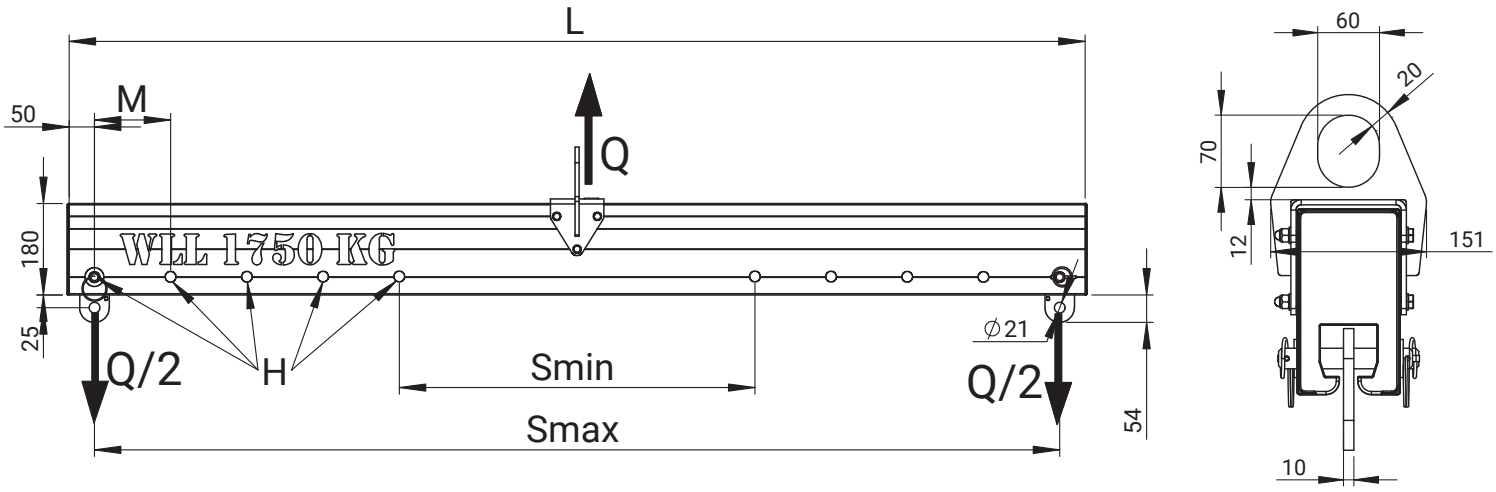
haki i szekle
sprzedawane oddzielnie

LEKKA ALUMINIOWA TRAWERSA BELKOWA TRA

Belka, zaczep dolny:	aluminium
Zaczep centralny:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Sworznie:	stal ocynkowana galwanicznie

Parametry dostępnych belek:

		Waga	Długość	WLL
TRA 100		9,4 kg	1 m	2 T
TRA 200		16 kg	2 m	1,75 T
TRA 300		22,6 kg	3 m	1,25 T
TRA 400		29,2 kg	4 m	0,7 T
TRA 500		35,8 kg	5 m	0,5 T



NR KAT .:	L długość belki [mm]	Q dopuszczalne obciążenie robocze [KG]	**Smax** [m]	**Smin** [m]	M rozstaw otworów w regulowanej belce [mm]	H liczba regulowanych otworów (po jednej stronie)	**Waga** [kg]
TRA050-H1-100-2000	0,5	2000	0,4	0,4	100	1	**6,2**
TRA100-H3-100-2000	1	2000	0,9	0,5	100	3	**9,4**
TRA150-H4-150-1750	1,5	1750	1,4	0,5	150	4	**12,8**
TRA200-H5-150-1750	2	1750	1,9	0,7	150	5	**16,0**
TRA250-H6-200-1500	2,5	1500	2,4	0,4	200	6	**19,2**
TRA250-H1-200-1500	2,5	1500	2,4	2,4	200	1	**19,2**
TRA300-H6-200-1250	3	1250	2,9	0,9	200	6	**22,6**
TRA350-H7-250-1000	3,5	1000	3,4	0,4	250	7	**25,8**
TRA400-H7-250-0750	4	750	3,9	0,9	250	7	**29,2**
TRA450-H7-300-0500	4,5	500	4,4	0,8	300	7	**32,4**
TRA500-H7-300-0500	5	500	4,9	1,3	300	7	**35,8**

Belki na indywidualne zamówienie:

- nośność (WLL) belki nie może być dowolnie zmieniana (do 1m WLL=2000kg, do 2m WLL=1750kg itp),
- możliwy przyrost całkowitej długości belki „L" to 50mm (0,05m) (wartość minimalna to 0,5m / maks. 5,0m),
- możliwy przyrost rozstawu otworów regulacyjnych „M" to 50mm (minimalna wartość 100mm),
- Smax [m] = L [m] - 0,1m.

Haki i szekle sprzedawane są oddzielnie.

TRA NUMER KATALOGOWY

TRAXXX-HX-XXX-XXXX
GDZIE:

H - ilość otworów regulacyjnych (po jednej stronie belki)
H5 - 5 otworów po jednej stronie

TRALLL-HH-MMM-QQQQ

Q - WLL [kg]
do 1 m - 2000 kg
do 2 m - 1750 kg
do 2,5m - 1500 kg
do 3 m - 1250 kg
do 4 m - 750 kg
do 5 m - 500 kg

L - całkowita długość belki [cm]
[min. 050 - 0,5 m]
100 - 1 m
150 - 1 m
...
200 - 2 m
375 - 3,75 m
max 500 - 5 m
przyrost: 0,05m

M - rozstaw otworów regulacyjnych [mm]
min. 100mm
przyrost: 50mm
ten sam wymiar
dla wszystkich otworów



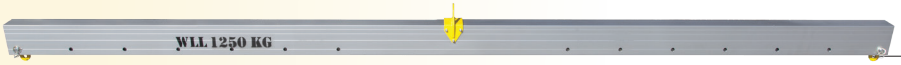
TRB200-200

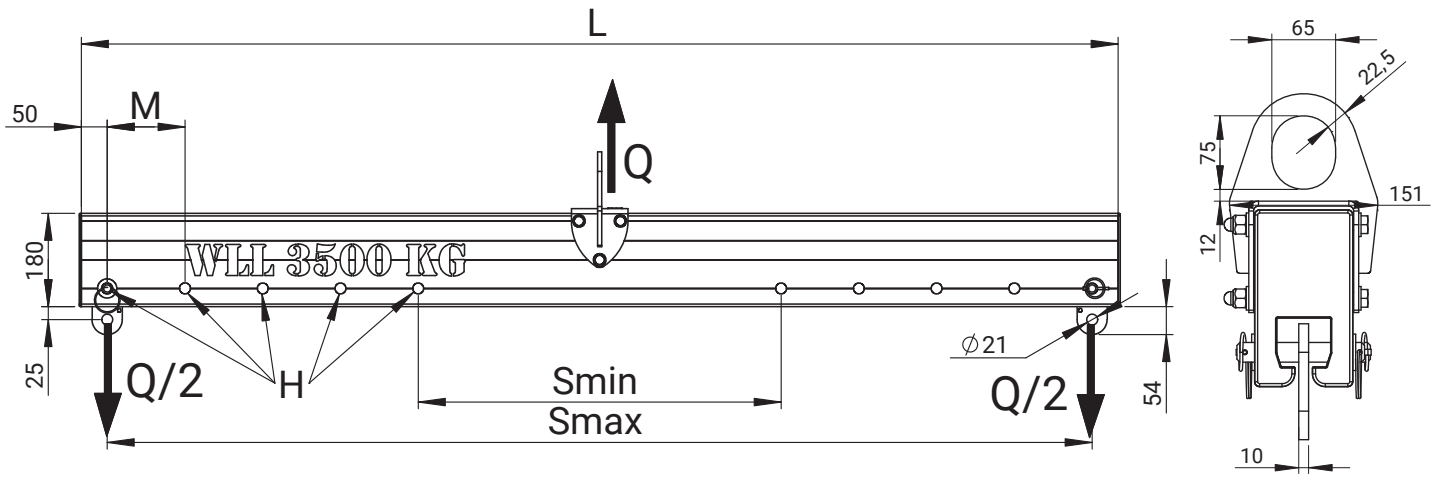
WIESZAK

CIĘŻKA ALUMINIOWA TRAWERSA BELKOWA TRB

Belka, zaczep dolny:	aluminium
Zaczep centralny:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Sworznie:	stal ocynkowana galwanicznie

Parametry dostępnych belek:

		Waga	Długość	WLL
TRB 100		16,7 kg	1 m	4 T
TRB 200		30 kg	2 m	3,5 T
TRB 300		43 kg	3 m	2,5 T
TRB 400		56,7 kg	4 m	1,75 T
TRB 500		70,1 kg	5 m	1,25 T



NR KAT .:	L długość belki [mm]	Q dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	Smax [m]	Smin [m]	M rozstaw otworów w regulowanej belce [mm]	H liczba regulowanych otworów (po jednej stronie)	Waga [kg]
TRB050-H1-100-4000	0,5	4000	0,4	0,4	100	1	**10,0**
TRB100-H3-100-4000	1	4000	0,9	0,5	100	3	**16,7**
TRB150-H4-150-3500	1,5	3500	1,4	0,5	150	4	**23,4**
TRB200-H5-150-3500	2	3500	1,9	0,7	150	5	**30,0**
TRB250-H6-200-3000	2,5	3000	2,4	0,4	200	6	**36,7**
TRB250-H1-200-3000	2,5	3000	2,4	2,4	200	1	**36,7**
TRB300-H6-200-2500	3	2500	2,9	0,9	200	6	**43,4**
TRB350-H7-250-2000	3,5	2000	3,4	0,4	250	7	**50,1**
TRB400-H7-250-1750	4	1750	3,9	0,9	250	7	**56,7**
TRB450-H7-300-1500	4,5	1500	4,4	0,8	300	7	**63,4**
TRB500-H7-300-1250	5	1250	4,9	1,3	300	7	**70,1**

Belki na indywidualne zamówienie:

- nośność (WLL) belki nie może być dowolnie zmieniana (do 1m WLL=4000kg, do 2m WLL=3500kg itp),
- możliwy przyrost całkowitej długości belki „L" to 50mm (0,05m) (wartość minimalna to 0,5m / maks. 5,0m),
- możliwy przyrost rozstawu otworów regulacyjnych „M" to 50mm (minimalna wartość 100mm),
- Smax [m] = L [m] - 0,1m.

Haki i szekle sprzedawane są oddzielnie.

TRB NUMER KATALOGOWY

TRBLLL-HH-MMM-QQQQ
GDZIE:

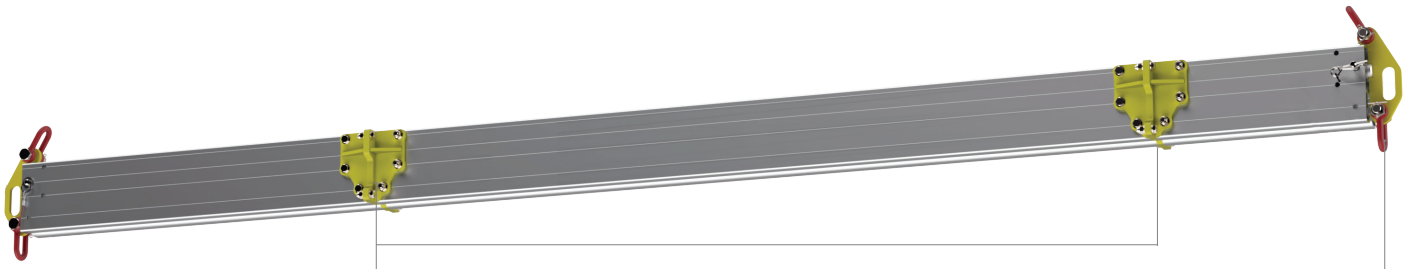
H -ilość otworów regulacyjnych (po jednej stronie belki)
H3 - 3 otworyw po jednej stronie

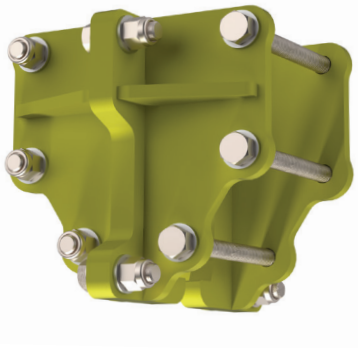
TRBLLL-HH-MMM-QQQQ

L - całkowita długość belki [cm]
min. 050 - 0,5 m
100 - 1 m
150 - 1 m
...
200 - 2 m
3,75 - 3,75 m
max 500 - 5 m
przyrost: 0,05m

M - rozstaw otworów regulacyjnych [mm]
min. 100mm
przyrost: 50mm
ten sam wymiar dla wszystkich otworów

Q - WLL [kg]
do 1m - 4000kg
do 2m - 3500kg
do 2,5m - 3000kg
do 3m - 2500kg
do 3,5m - 2000kg
do 4m - 1750kg
do 4,5m - 1500kg
do 5m - 1250kg





TRD100-115-000

MODUŁ ŁACZĄCY



TRD100-120-000

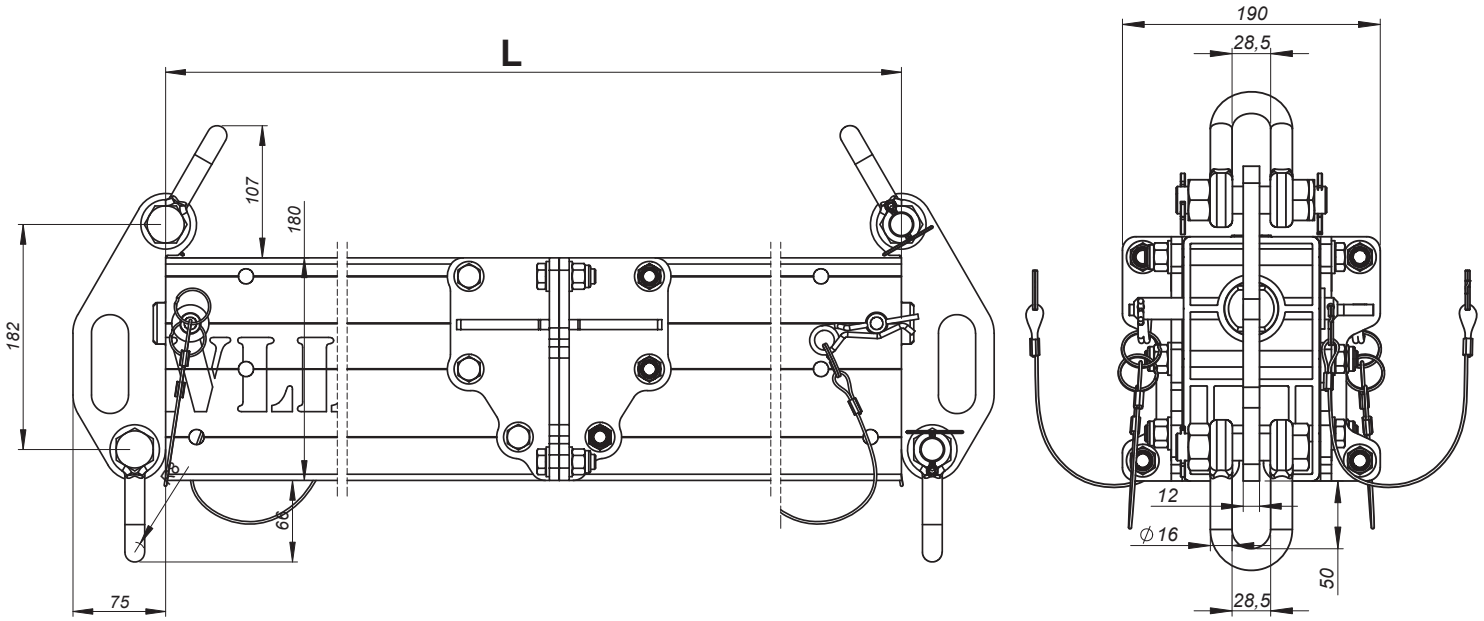
JEDNOSTKA ŁACZĄCA

ALUMINIOWA
TRAWERSA
MODUŁOWA

TRD

Belka, zaczep dolny:	aluminium
Zaczep centralny:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Sworznie:	stal ocynkowana galwanicznie

DŁUGOŚĆ BELKI:	0,5m do 5m
WLL:	od 1250 kg do 4000 kg



NR. KAT. :		WAGA
TRD100-115-000	łącznik modułów	2,35 kg
TRD100-120-000	jednostka końcowa	3,02 kg
TRD050-000-001	moduł belki dł. 0.5m	6,68 kg
TRD100-000-001	moduł belki dł. 1.0m	13,35 kg
TRD200-000-001	moduł belki dł. 2.0m	26,7 kg

Belka rozprężna TRD ma budowę modułową. Każda belka składa się z dwóch końcowych jednostek wyposażonych w punkty mocowania w postaci szekli. Jednostkę końcową można zamontować na belce za pomocą sworzni z zawleczką. Rozpiętość belki można zbudować za pomocą trzech belek częściowych (rozmiary: 0,5 / 1,0 / 2,0m) za pomocą łączników belkowych.

NR.KART.:	L długość belki [mm]	WLL dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	WAGA [kg]	TRD050-000-001	TRD100-000-001	TRD200-000-001	TRD100-115-000	TRD100-130-000
TRD050-000-000	0,5	3000	12,7	1				2
TRD100-000-000	1,0	3000	19,4		1			2
TRD150-000-000	1,5	3000	28,4	1	1		1	2
TRD200-000-000	2,0	3000	32,7			1		2
TRD250-000-000	2,5	3000	41,8	1		1	1	2
TRD300-000-000	3,0	3000	48,4		1	1	1	2
TRD350-000-000	3,5	3000	57,5	1	1	1	2	2
TRD400-000-000	4,0	3000	59,4			2		2
TRD450-000-000	4,5	3000	68,5	1		2	1	2
TRD500-000-000	5,0	3000	75,1		1	2	1	2
TRD550-000-000	5,5	3000	84,2	1	1	2	2	2
TRD600-000-000	6,0	3000	86,1			3		2
TRD650-000-000	6,5	3000	95,2	1		3	1	2
TRD700-000-000	7,0	3000	99,5		1	3		2

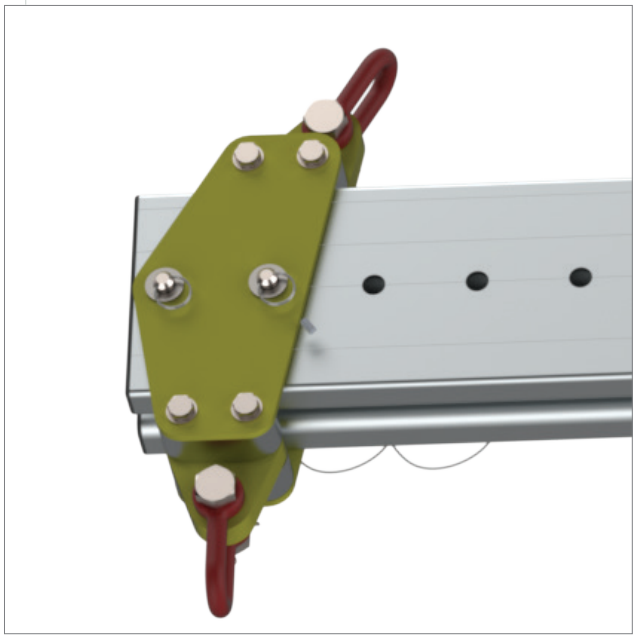


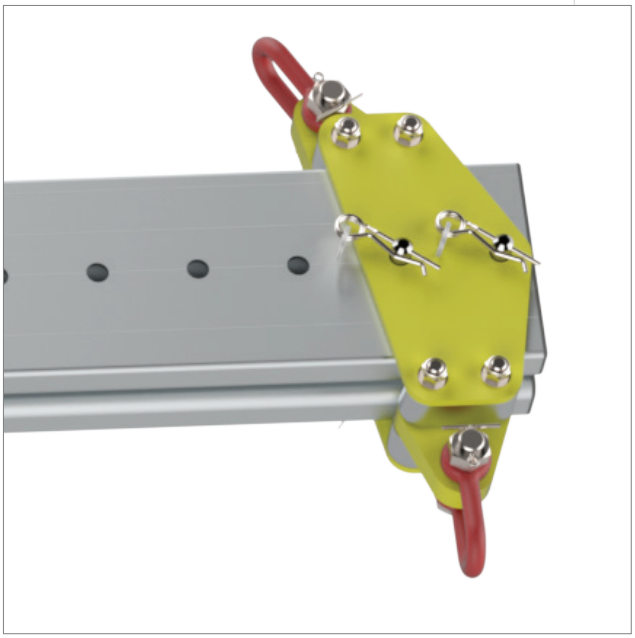


TRB200-200

WIESZAK







TRD100-120-000

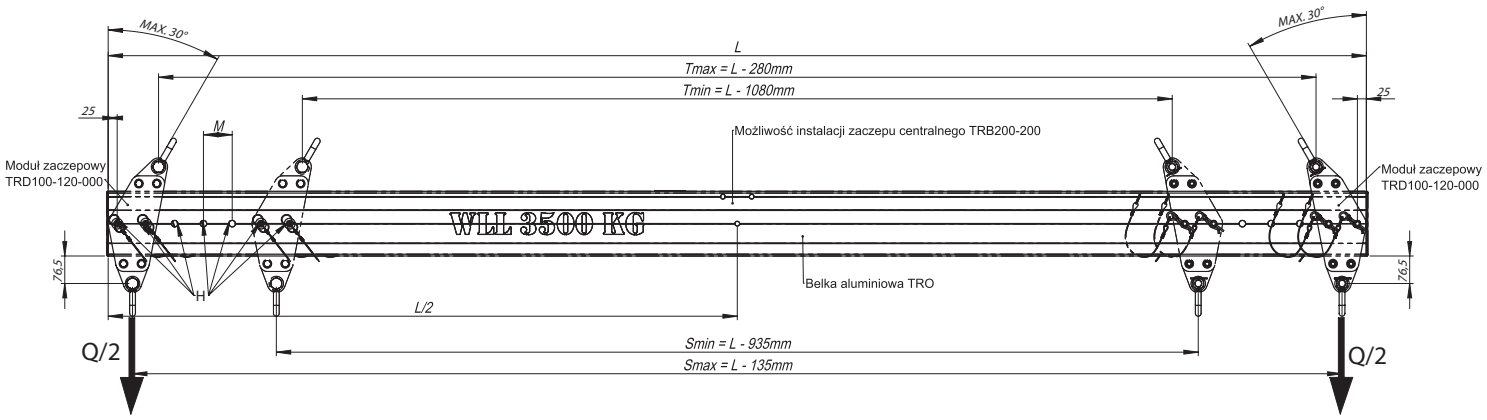
MODUŁ ZACZEPOWY

TRAWERSA
ALUMINIOWA
JEDNOCZĘŚCIOWA
ROZPRĘŻNA

TRO

Belka, zaczep dolny:	aluminium
Zaczep centralny:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Sworznie:	stal ocynkowana galwanicznie

DŁUGOŚĆ BELKI:	1.5m do 7.0mm
WLL:	3500 kg



NR KAT .:	L długość belki [mm]	Q dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	Smax [m]	Smin [m]	Tmax [m]	Tmin [m]	M rozstaw otworów w regulowanej belce [mm]	H liczba regulowanych otworów (po jednej stronie)	Waga [kg]
TRO150-H7-080-3500	1,5	3500	1,365	0,565	1,22	0,42	080	7	31,4
TRO200-H7-080-3500	2	3500	1,865	1,065	1,72	0,92	080	7	38,1
TRO250-H7-080-3500	2,5	3500	2,365	1,565	2,22	1,42	080	7	44,8
TRO250-H7-080-3500	2,5	3500	2,365	1,565	2,22	1,42	080	7	44,8
TRO300-H7-080-3500	3	3500	2,865	2,065	2,72	1,92	080	7	51,4
TRO350-H7-080-3500	3,5	3500	3,365	2,565	3,22	2,42	080	7	58,1
TRO400-H7-080-3500	4	3500	3,865	3,065	3,72	2,92	080	7	64,8
TRO450-H7-080-3500	4,5	3500	4,365	3,565	4,22	3,42	080	7	71,5
TRO500-H7-080-3500	5	3500	4,865	4,065	4,72	3,92	080	7	78,1
TRO550-H7-080-3500	5,5	3500	5,365	4,565	5,22	4,42	080	7	84,8
TRO600-H7-080-3500	6	3500	5,865	5,065	5,72	4,92	080	7	91,5
TRO650-H7-080-3500	6,5	3500	6,365	5,565	6,22	5,42	080	7	98,2
TRO700-H7-080-3500	7	3500	6,865	6,065	6,72	5,92	080	7	104,8

Jednoelementowa belka rozprężna serii TRO jest urządzeniem nośnym, przeznaczonym do wykonywania czynności manipulacyjnych z zawieszonymi, długimi ciężarami o maksymalnej masie „Q" [kg]. Całkowita długość belki oznaczona jest jako „L" [m]. Rozpiętość dolnych uchwytów modułu zaczepowego TRD100-120-000 może być regulowana pomiędzy wartościami „Smax" a „Smin" z przyrostem „M" [mm] w „H-2" pozycjach otworów (podobnie jak rozpiętość górnych uchwytów „Tmax" oraz „Tmin"). Kompletna belka TRO zawiera belkę aluminiową o odpowiedniej długości oraz dwa moduły zaczepowe TRD100-120-000 wraz z szeklami. Maksymalne odchylenie od pionu zawiesia zamocowanego do górnego uchwytu nie powinna przekracać MAX. 30°. W centralnej części belki istnieje możliwość instalacji zaczepu centralnego TRB200-200.

TRO NUMER KATALOGOWY

TRO350-H7-080-3500
GDZIE:

TROLLL-HH-080-3500

H -ilość otworów regulacyjnych (po jednej stronie belki)
H3 - 3 otworyw po jednej stronie

Q - WLL [kg]
STAŁA WARTOŚĆ 3500kg

L - całkowita długość belki [cm]
min. 150 - 1 m
200 - 2 m
250 - 2,5 m
...
600 - 6 m
650 - 6,5 m
max 700 - 7 m
przyrost: 0,5m

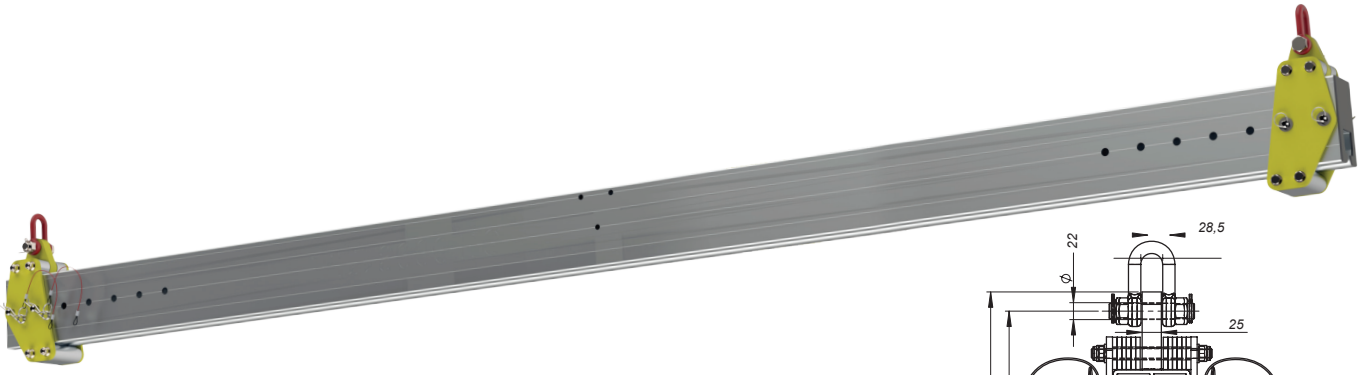
M - rozstaw otworów regulacyjnych [mm]
STAŁA WARTOŚĆ
M=80mm
ten sam wymiar dla każdego otworu

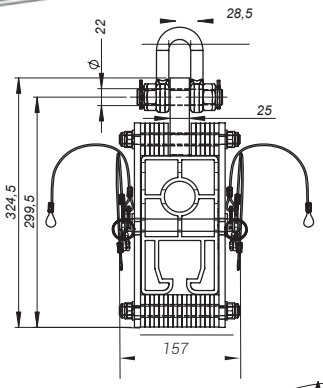
MOBILNA
TRAWERSA
ALUMINIOWA

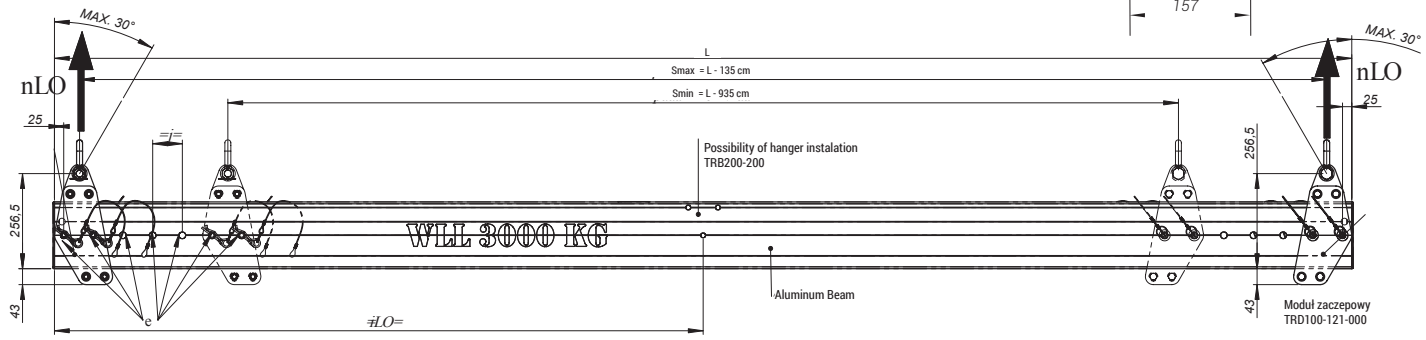
TRM

Belka, zaczep dolny: aluminium
Zaczep centralny: stal ocynkowana, malowana proszkowo
Sworznie: stal ocynkowana galwanicznie

DŁUGOŚĆ BELKI: 3.5m - 5 m
ODSTĘP MIĘDZY OTWORAMI: 80 mm
WLL: 3000 kg







Nr kat .:	L [m]	Q [kg]	Smax [m]	Smin [m]	Tmax [m]	Tmin [m]	M odstęp między otworami [mm]	H otwo-ry po jednej stronie	Waga [kg]
TRM350-H7-080-3000	3,5	3000	3,365	2,565	3,22	2,42	080	7	**46,73**
TRM500-H7-080-3000	5	3000	4,865	4,065	4,72	3,92	080	7	66,75

TRM350-H7-080-3000
GDZIE:

TRMLLL-H7-080-3000

H - ilość otworów regulacyjnych (po jednej stronie belki)
H7 - 7 otworyw po jednej stronie WARTOŚĆ STAŁA

Q - WLL [kg]
STAŁA WARTOŚĆ 3000kg

L - całkowita długość belki [cm]
350 - 3m
500 - 5m

M - rozstaw otworów regulacyjnych [mm]
STAŁA WARTOŚĆ
M=80mm
ten sam wymiar dla każdego otworu



TRD -aluminiowa trawersa aluminiowa


WLL 500 KG
WLL 1000 KG



PROTEKT®

www.protekt.com.pl



SIEDZIBA FIRMY

BIURO
ul. Skromna 6
93-405 Łódź
Polska

tel. +48 42 29 29 500
info@protekt.com.pl

tel. +48 42 680-20-83
fax +48 42 680-20-93

Współrzędne GPS:
51.7128036
19.4332620

MAGAZYN
ul. Gombrowicza 6
93-405 Łódź
Polska

Adres korespondencyjny
Protekt
ul. Starorudzka 9
93-403 Łódź
Polska

DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@protekt.com.pl

Urszula Białka
tel. +48 42 29 29 502
ula@protekt.com.pl

Joanna Pietrzak-Łężak
tel. +48 42 29 29 505
joanna@protekt.com.pl

Katarzyna Kade
tel. +48 42 29 29 509
katarzynakade@protekt.com.pl

PROTEKT® OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI