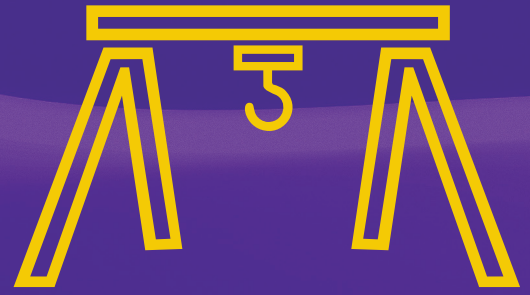


<sup>®</sup>  
**PROTEKT**



LEKKIE SUWNICE  
BRAMOWE  
TRAWERSY  
ZAWIESIA

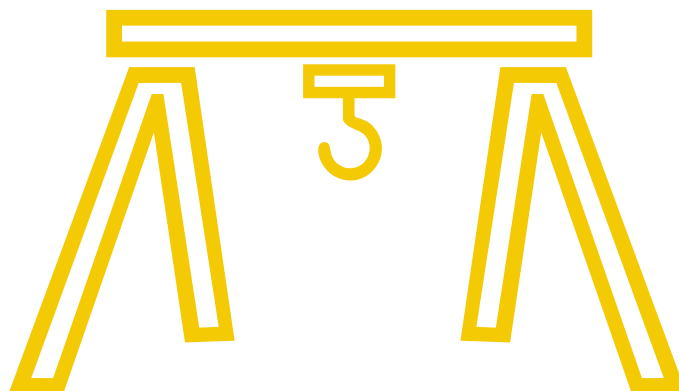
4



# 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](http://www.protekt.pl)



# LEKKIE SUWNICE BRAMOWE ORAZ ZAWIESIA

## Wprowadzenie

### SUWNICE KOMPAKTOWE

- 10 KSB
- 18 KSB-LE
- 26 FSB
- 36 Belki do suwnic kompaktowych
- 38 Moduły do suwnic kompaktowych

### SUWNICE STANDARDOWE

- 41 ASB
- 52 LSB
- 55 Moduły suwnic standardowych
- 58 Wciągarki
- 65 HSB
- 73 Moduły do HSB
- 75 BAS
- 82 Moduły do BAS

## TRAWERSY ALUMINIOWE

- 86 TRA
- 88 TRB
- 90 TRD
- 92 TRO
- 94 TRM

## ZAWIESIA

- 98 WS - Zawiesia taśmowe dwuwarstwowe
- 102 ES - Zawiesia rurowe kołowe (węzowe)
- 106 SW - Zawiesia płaskie pasowe (jednowarstwowe)
- 110 EW - Jednowarstwowe zawiesie pasowe o obwodzie zamkniętym (pasowe kołowe)
- 112 MS - Zawiesia kołowe z rdzeniem stalowym (węzowe)
- 114 Zawiesia pasowe jednorazowe
- 116 Zawiesia o podwyższonej odporności na działanie płomienia
- 118 Rękawy ochronne zawiesi
- 120 Uniwersalne rękawy ochronne zawiesi
- 122 Poliestrowe zawiesia siatkowe
- 124 Taśmy zabezpieczenia ładunku i napinacze
- 128 TRZ - Uchwyt do rur
- 130 Ręczne wyciągniki łańcuchowe



SERWIS:

Tomasz Canert

Tel.: +48 42 29 29 518

Fax: +48 42 680 20 93

[tomekcanert@protekt.com.pl](mailto:tomekcanert@protekt.com.pl)

DZIAŁ TECHNICZNY

Jakub Lisowski

Tel. +48 42 29 29 531

[kubal@protekt.com.pl](mailto:kubal@protekt.com.pl)

Mirosław Morawski

Tel.: +48 42 29 29 532

Mobile: 607 055 044

[miroslaw@protekt.com.pl](mailto:miroslaw@protekt.com.pl)

Janusz Paczesny

Tel.: +48 42 29 29 533

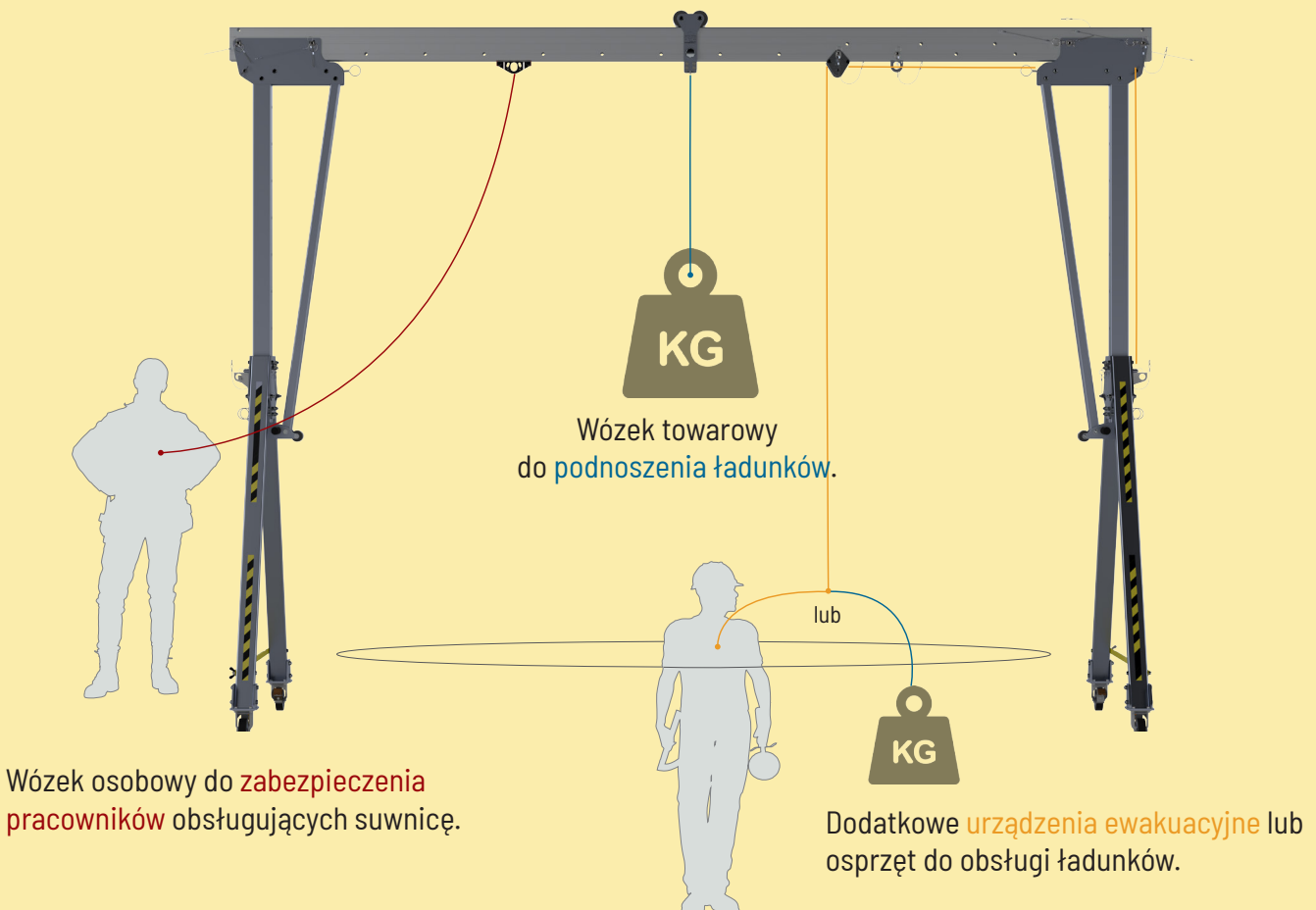
Mobile: 603 399 655

[januszp@protekt.com.pl](mailto:januszp@protekt.com.pl)

# Suwnica zbudowana jest z BELKI oraz 2 PODPÓR



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



# SUWNICE KOMPAKTOWE

## 6 SUWNICE KOMPAKTOWE

10 KSB

18 KSB-LE

26 FSB

36 Belki do suwnic kompaktowych

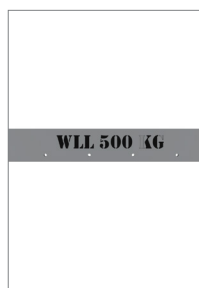
38 Moduły do suwnic kompaktowych



## ZESTAW SUWNICY KSB



1.



2.



3.

Każda suwnica kompaktowa składa się z:

1. 2 podpór wyposażonych w koła z krętlikiem oraz hamulcem
2. belki o zadanej długości
3. zdejmowalnego wózka



# Przykład konfiguracji suwnicy KSB



**KSB200-K1**



**2 osoby**



**do 500 kg**

## Zestaw zawiera:

- 2 metrową belkę o obciążeniu roboczym do 500 kg
  - zestaw podpór K1 (wysokość 2,1 - 3 m)
  - zestaw rolek do prowadzenia liny roboczej
    - zewnętrzny wózek materiałowy
  - zestaw kół skrętnych z hamulcem o średnicy 80 mm
- wrzędzenie samohamowne CRW200 wraz z modułem montażowym

**Waga zestawu to ok 70 kg**

# **Cena: 8160 PLN**

Moduły umożliwiające inne konfiguracje  
opisane są w tabelach poniżej





# KSB

KOMPAKTOWA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



do 0,5 Tony

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



do 2 osób

WYMIARY

Długość belki:

2-6m

Wysokość robocza:

2,1-3m

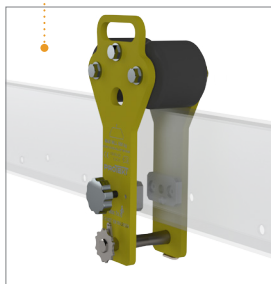
NORMY

EN 13001

EN 15011

EN 795/B:2012

CEN/TS 16415/B:2013



WÓZEK ZDEJMOWALNY

KSB 100-350-000



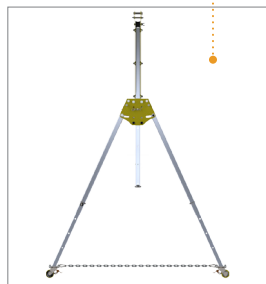
BELKA

KSB xxx-001  
xxx -długość



ROLKA DO PROWADZENIA LINY  
ROBOCZEJ

KSB 100-310



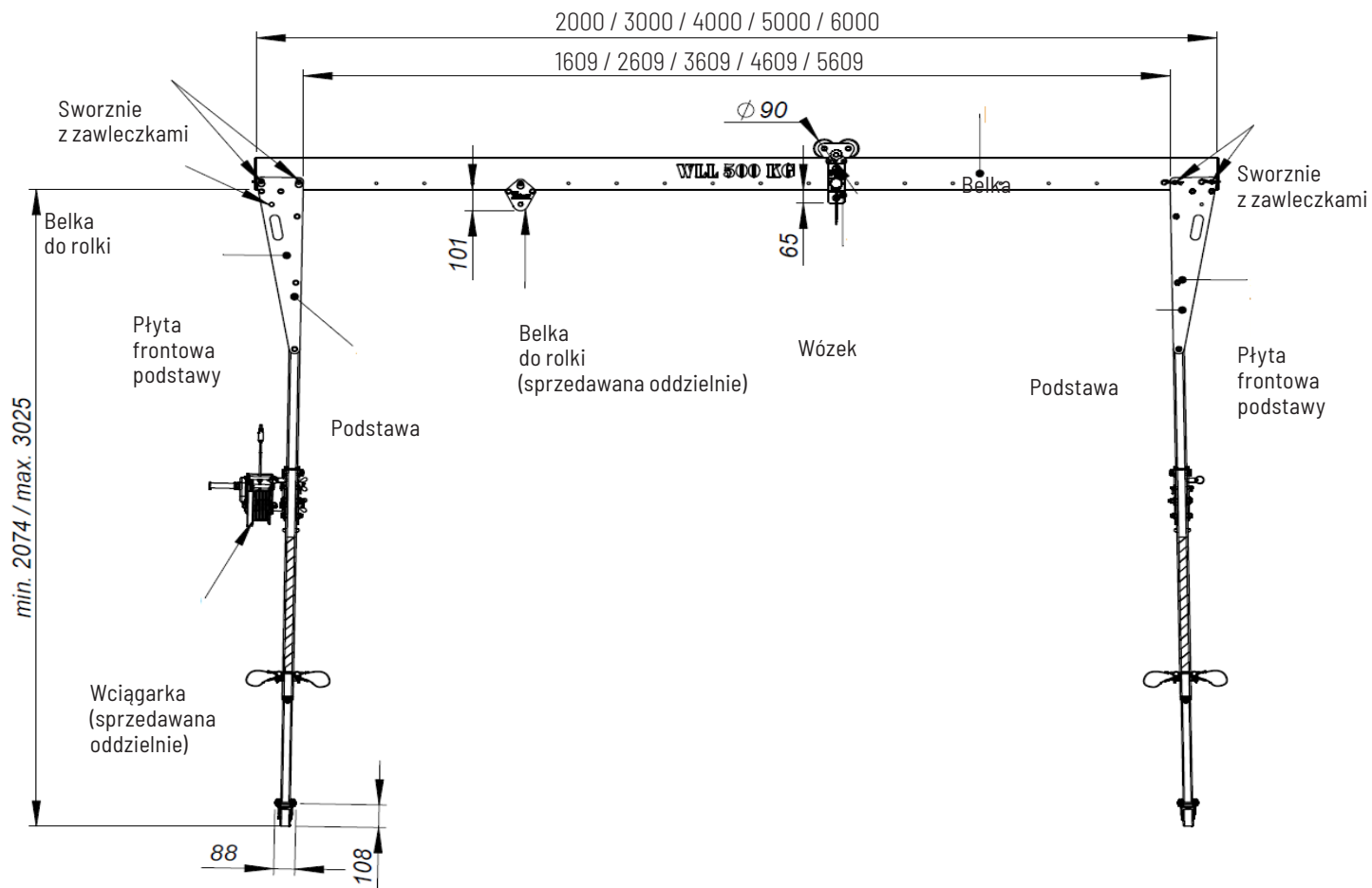
2 PODPORY

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

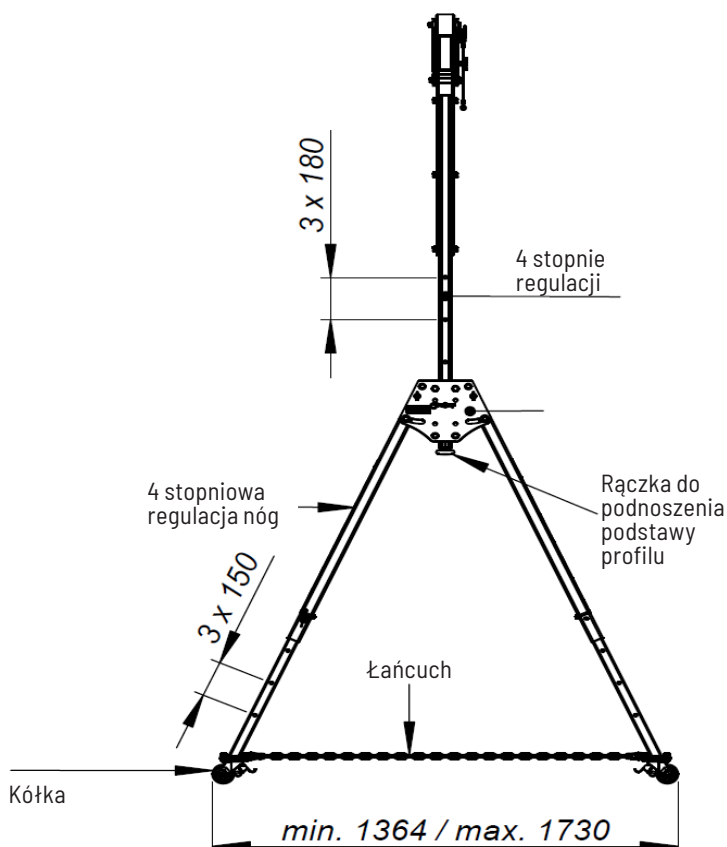
- nr kat. KSB200-001- 2 metrowa belka
- nr kat. KSB300-001- 3 metrowa belka
- nr kat. KSB400-001 - 4 metrowa belka
- nr kat. KSB500-001 - 5 metrowa belka
- nr kat. KSB600-001 - 6 metrowa belka

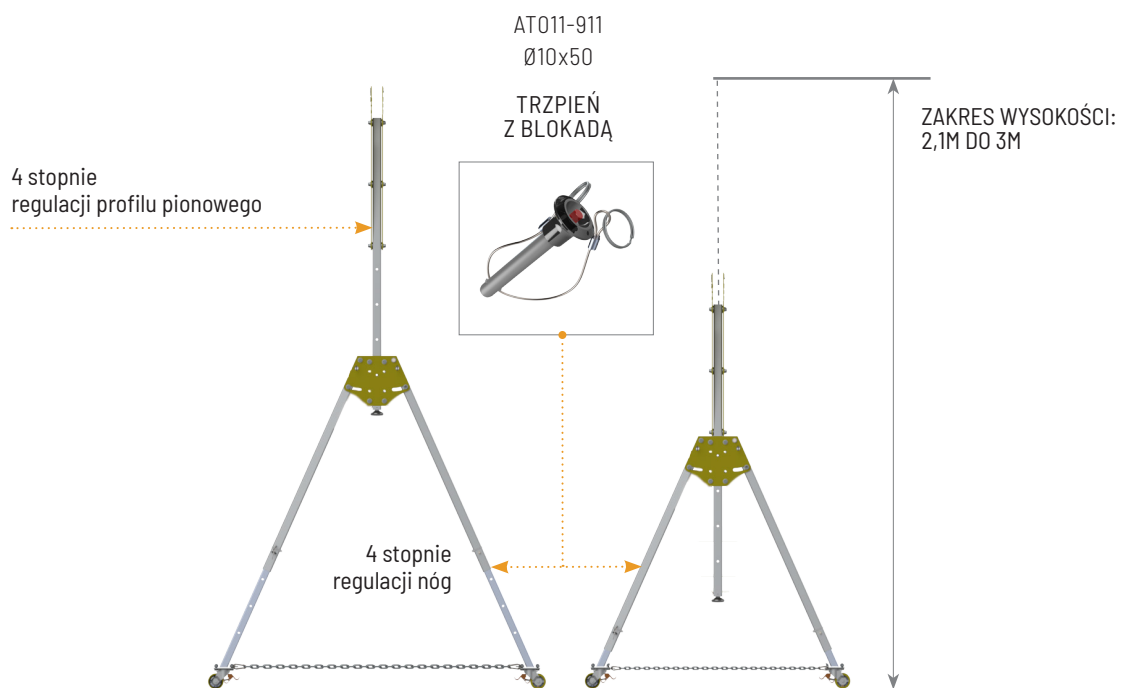
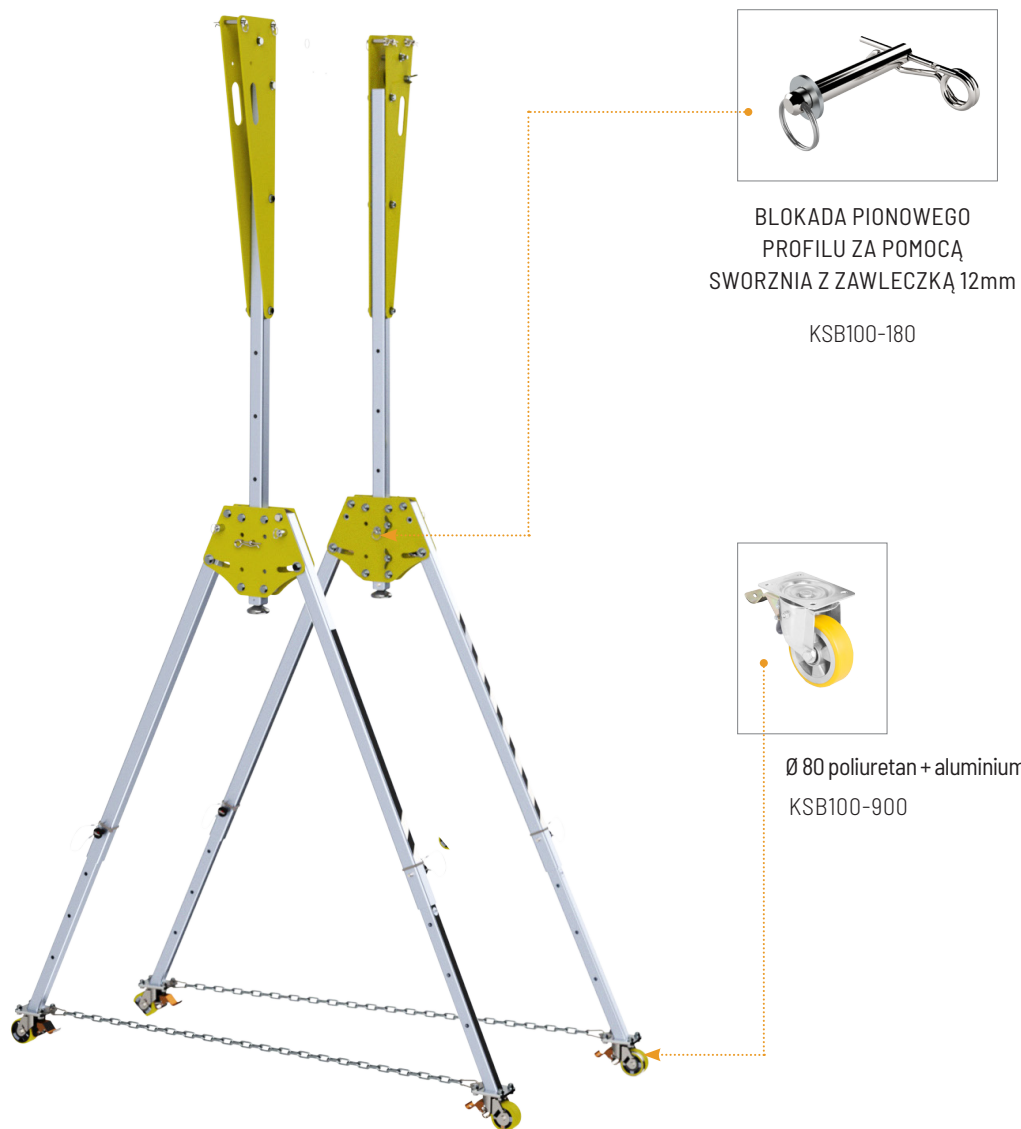
### 2. Podpory


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.






1  Części suwnicy przygotowane do złożenia.



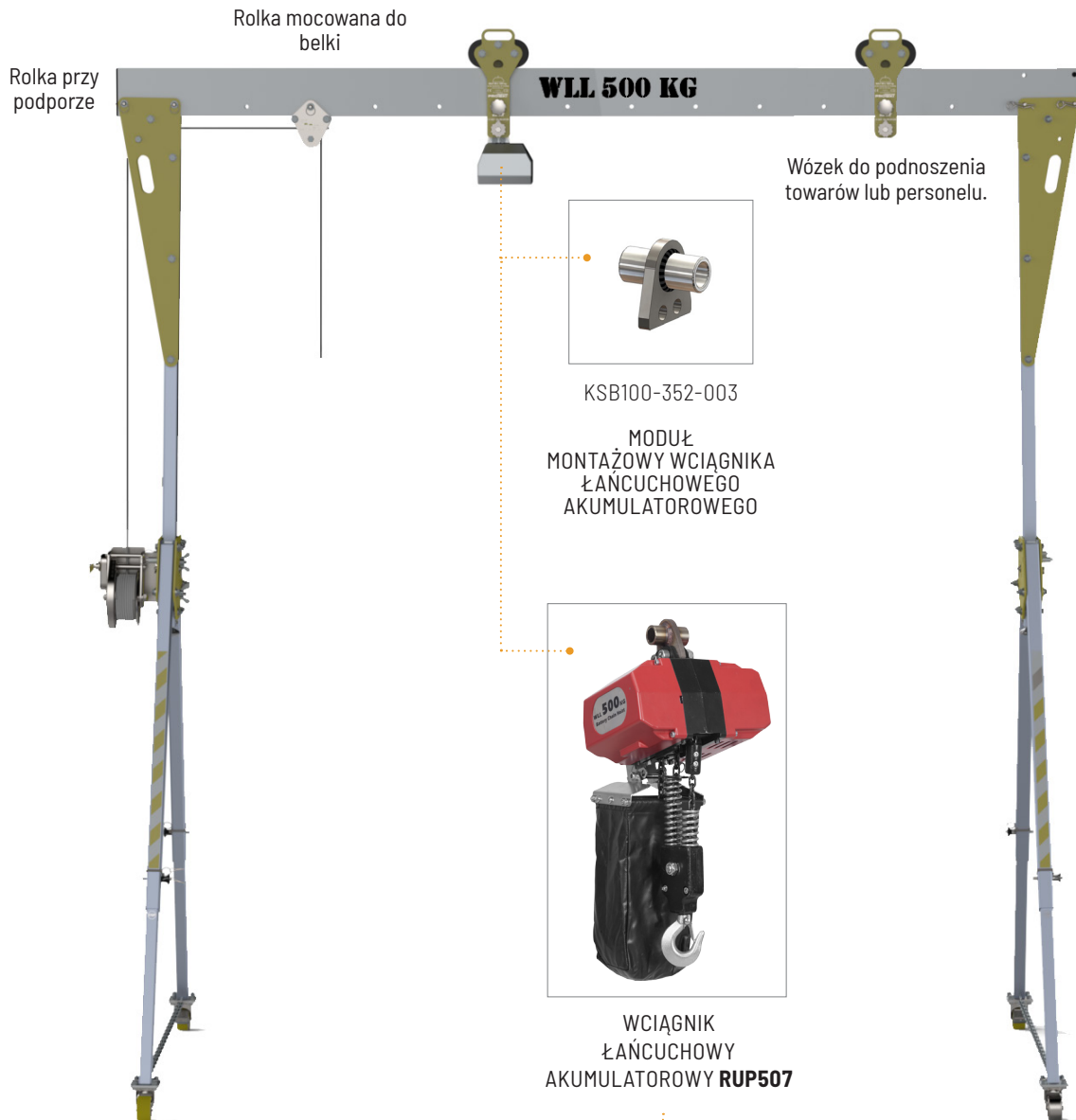
2  Rozsuń nogi podpory.



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



**4** Montujemy dodatkowe akcesoria.



Wciągnik łańcuchowy akumulatorowy wyposażony w łańcuch stalowy 4mmx12mm (klasa 80) o długości roboczej 6m.

Łańcuch schowany jest w specjalnym koszu. Wciągnik służy do podnoszenia towarów i jest przeznaczony do współpracy z suwnicami kompaktowymi **KSB / KSB-LE / FSB**.

Długość: **6 m**  
 Czas pracy na akumulatorze: **20 min**  
 Waga: **9 kg**

**DOR (Dopuszczalne obciążenie robocze): 500 kg**



4.

**KSB** - Sekwencja składania suwnicy





# KSB-LE

KOMPAKTOWA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**do 0,5 Tony**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**do 2 osób**

WYMIARY

Długość belki:

**2-6m**

Wysokość robocza:

**1,9-3,1m**

NORMY

**EN 13001**

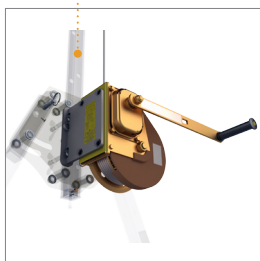
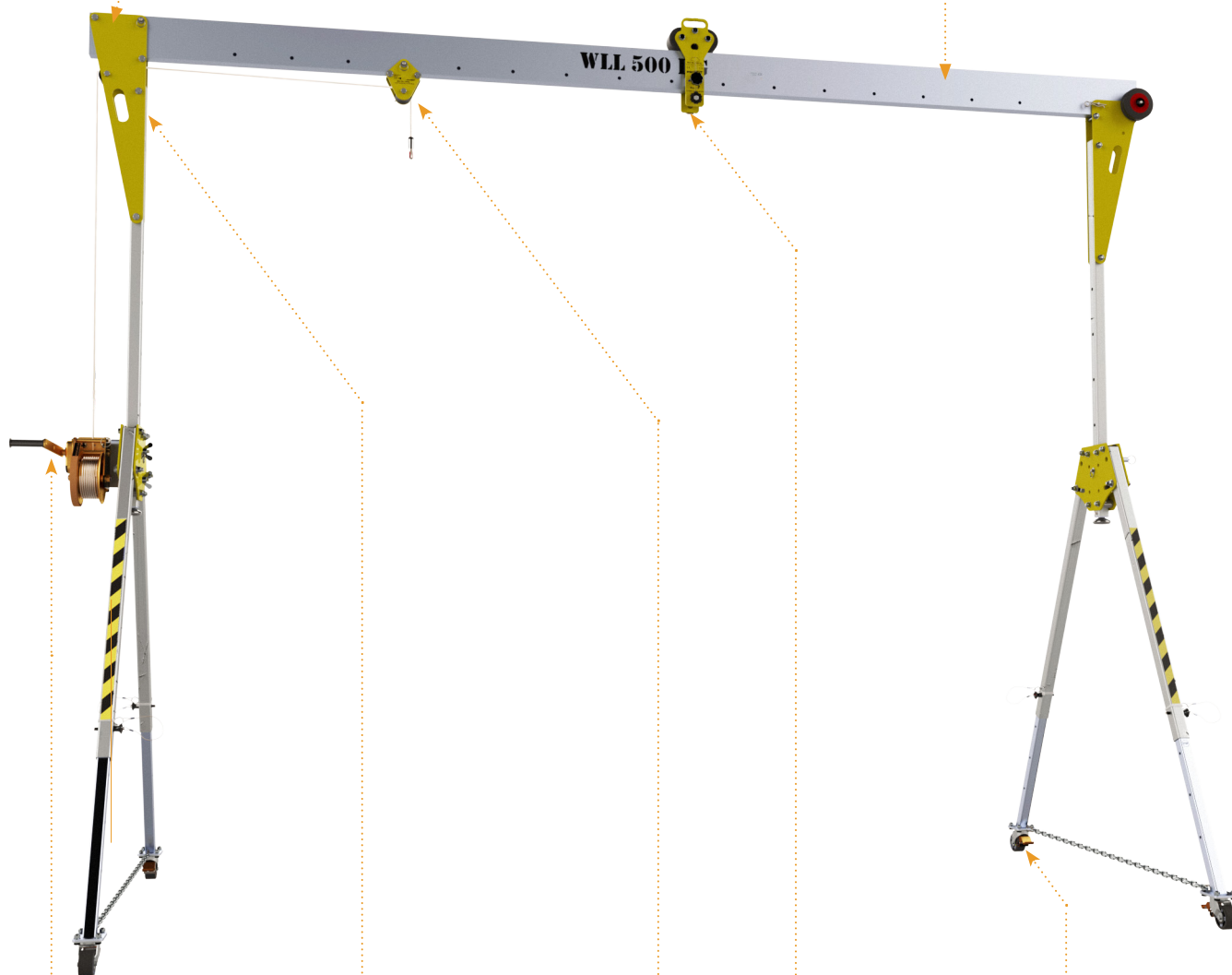
**EN 15011**

**EN 795/B:2012**

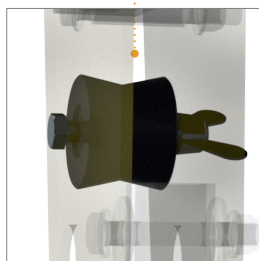
**CEN/TS 16415/B:2013**

PODPORA  
REGULOWANA  
KSB-LE 100-110

BELKA

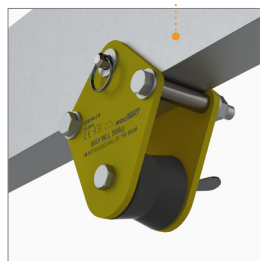


WCIĄGARKA RUP 502-ET  
(sprzedawana oddzielnie)



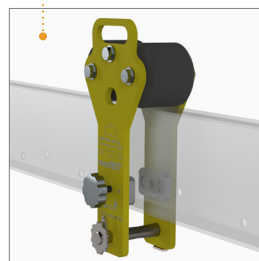
ROLKA DO BELKI  
(sprzedawana oddzielnie)

KSB 100-330



BŁOCZEK  
(sprzedawany oddzielnie)

KSB 100-310



WÓZEK ZDEJMOWALNY

KSB 100-350-000

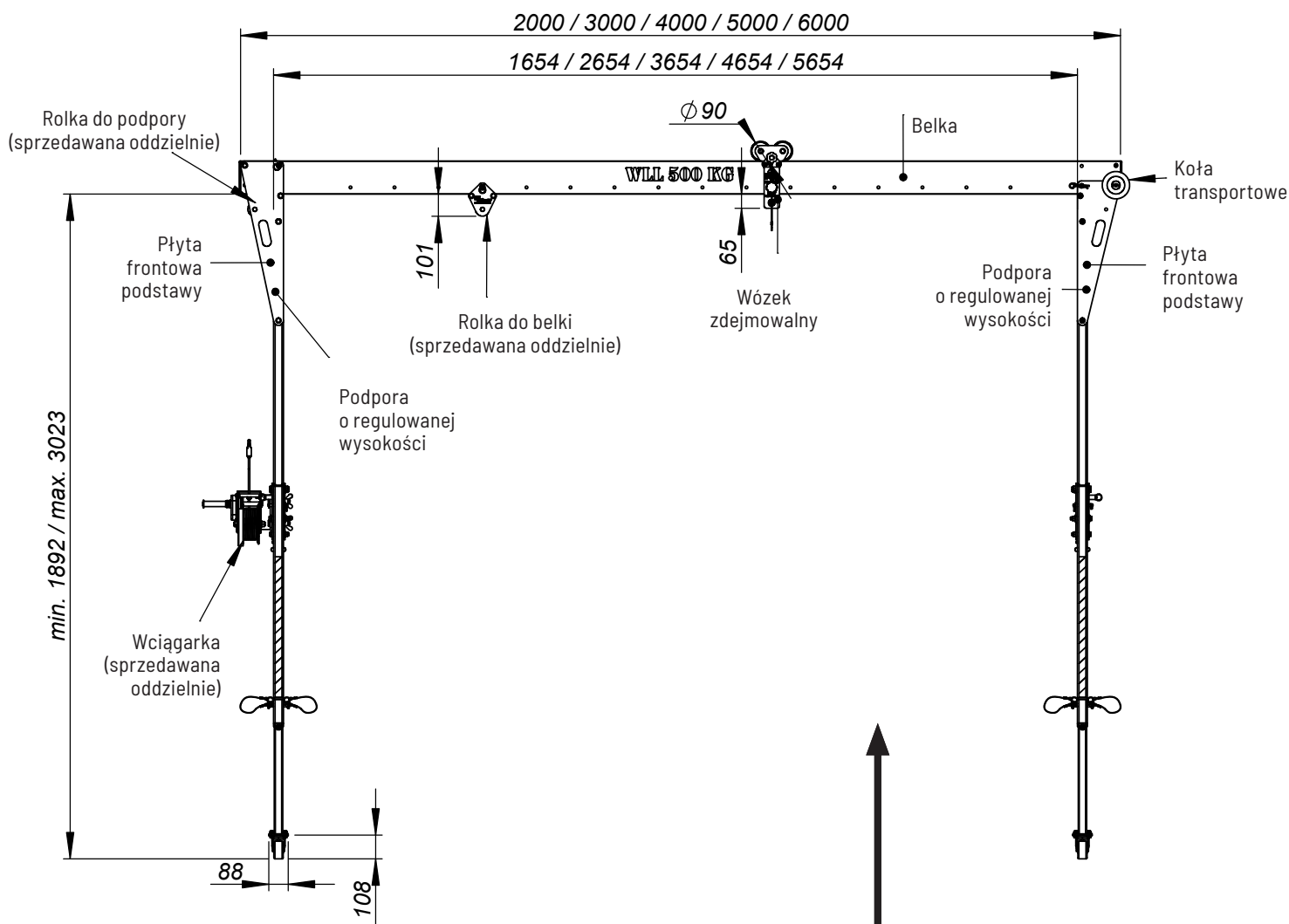


KOŁO

KSB100-900

**ZE WZGLĘDU NA PATENT EUROPEJSKI, PRODUKT JEST NIEDOSTĘPNY W NASTĘPUJĄCYCH KRAJACH:**

Albania, Szwajcaria, Cypr, Niemcy, Francja, 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

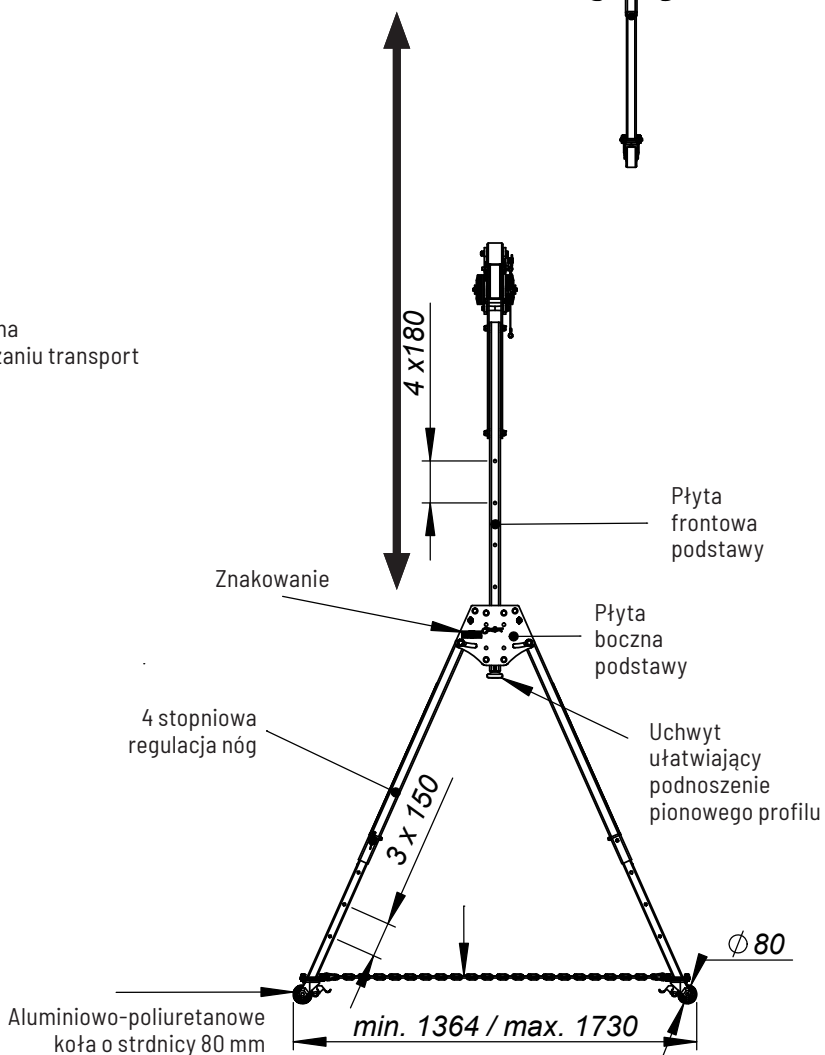
- nr kat. KSB200-001- 2 metrowa belka
- nr kat. KSB300-001- 3 metrowa belka
- nr kat. KSB400-001- 4 metrowa belka
- nr kat. KSB500-001- 5 metrowa belka
- nr kat. KSB600-001- 6 metrowa belka

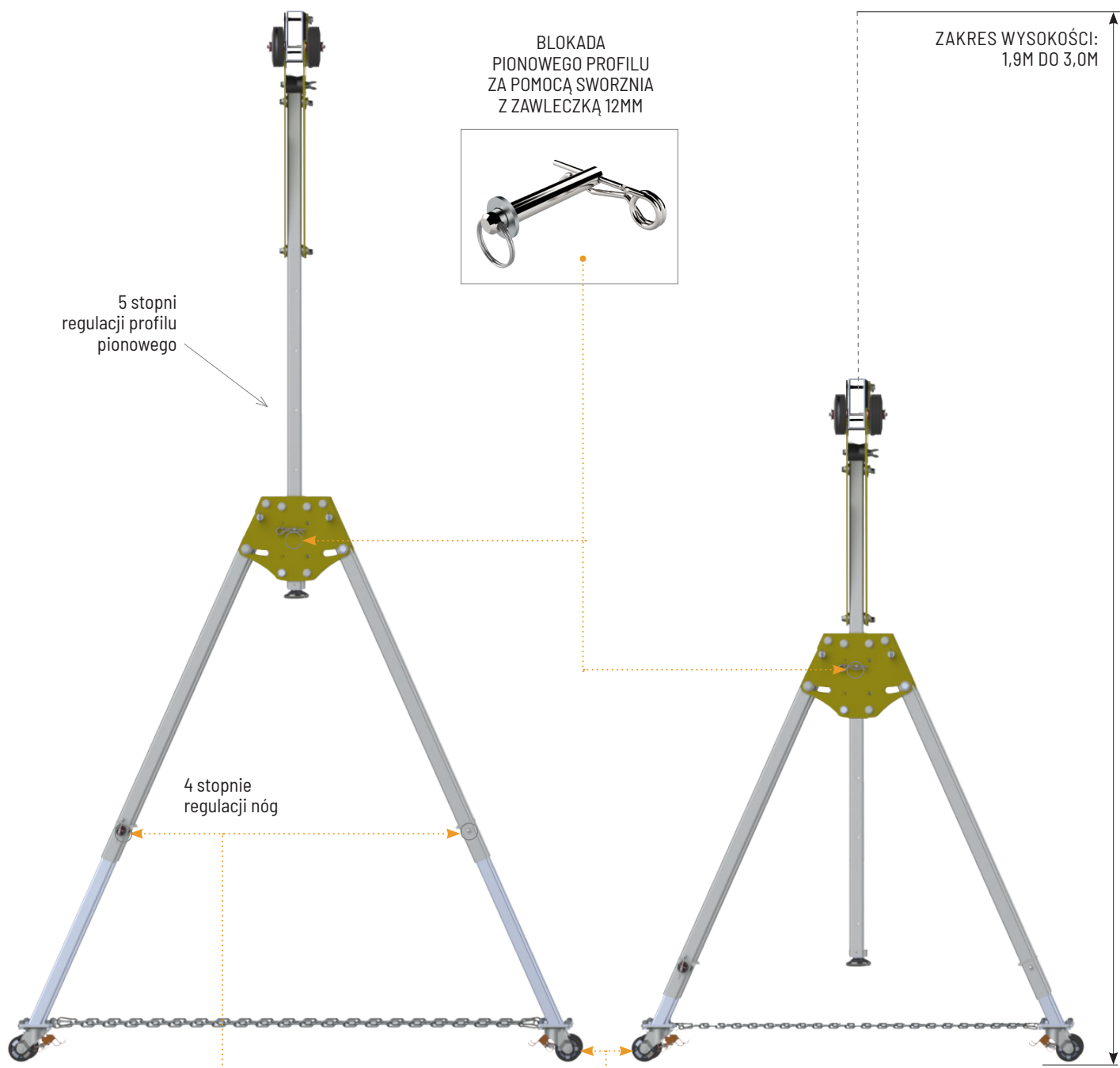
2. Podpory

Wysokość: 1,9 - 3,0 m, 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





BLOKADA  
 PIONOWEGO PROFILU  
 ZA POMOCĄ SWORZNIA  
 Z ZAWLECZKĄ 12MM

ZAKRES WYSOKOŚCI:  
 1,9M DO 3,0M


5 stopni  
 regulacji profilu  
 pionowego

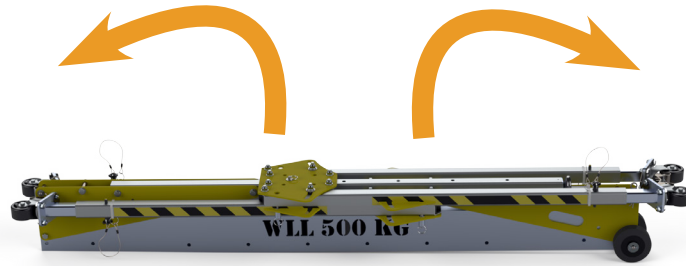
4 stopnie  
 regulacji nóg


PODPORA  
 REGULOWANA  
 KSB-LE 100-120



AT011-911  
 Ø10x50  
 TRZPIEŃ  
 Z BLOKADĄ

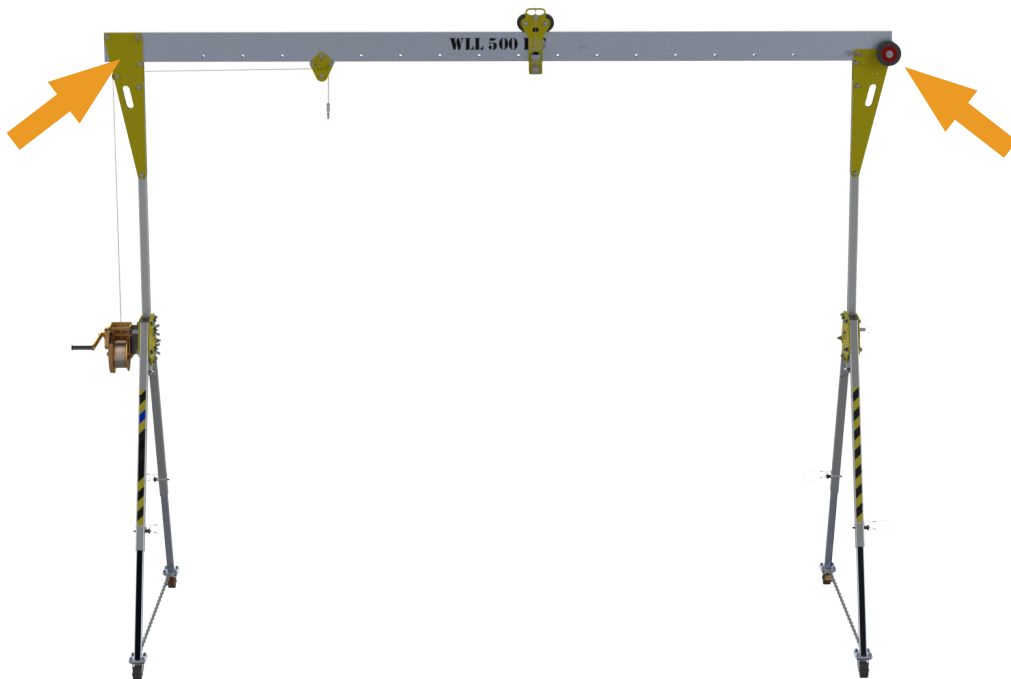
- 1  Złożona suwnica KSB - LE.  
Rozkładamy podstawy.



- 2  Rozuwamy nogi podstawy.

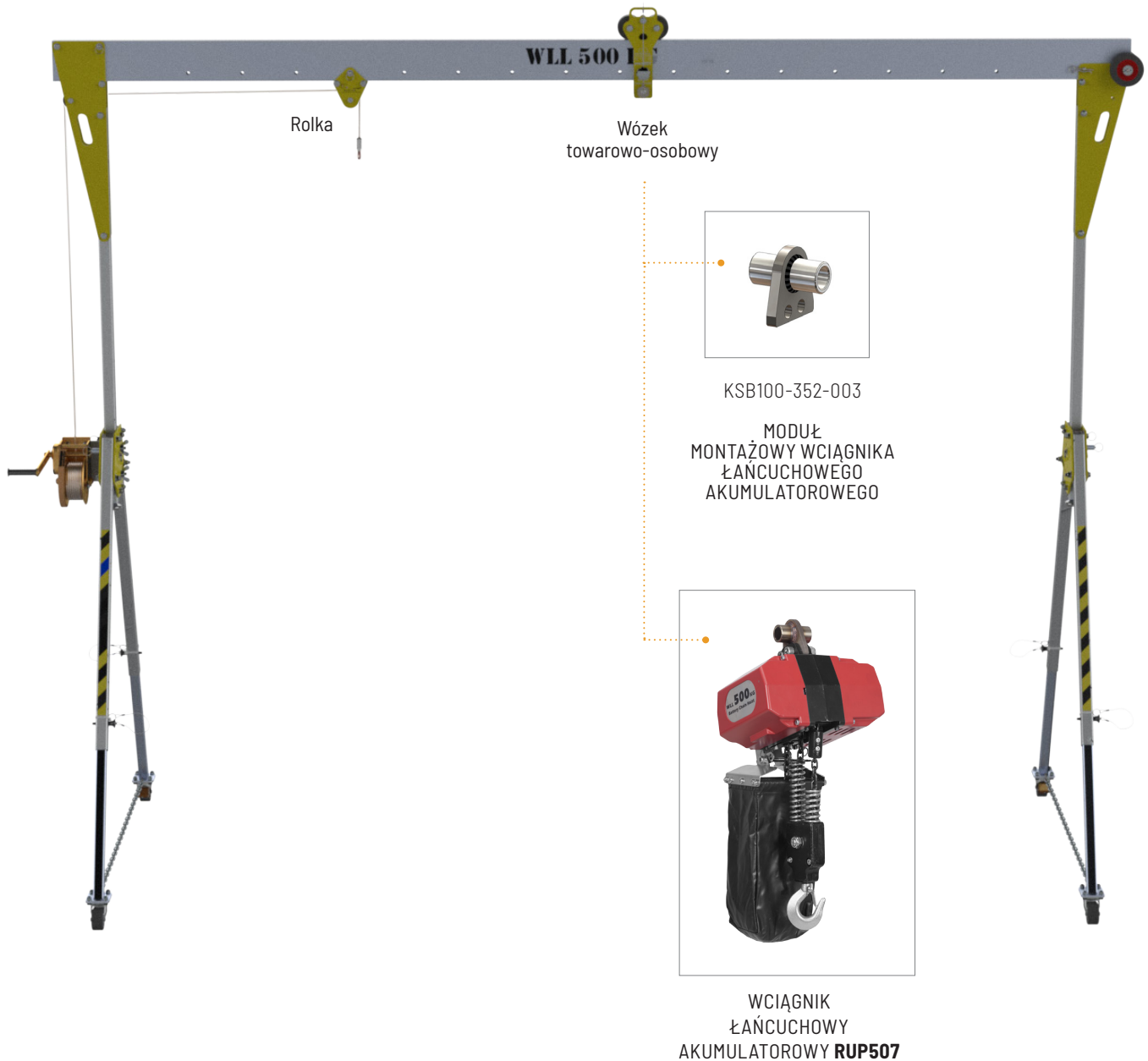


- 3  Stawiamy nogi suwnicy blokując za pomocą sworznia.

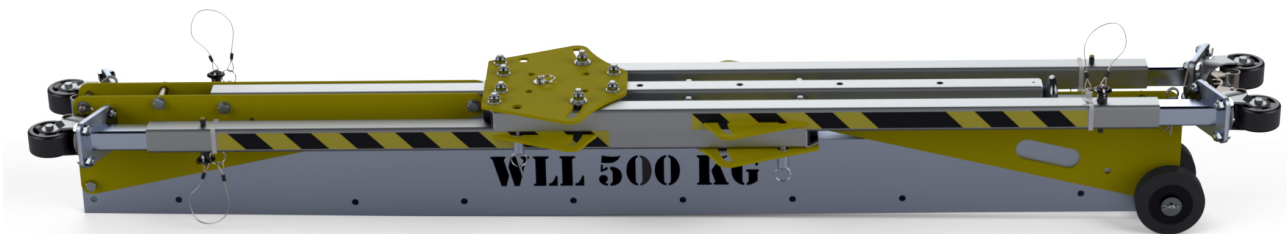
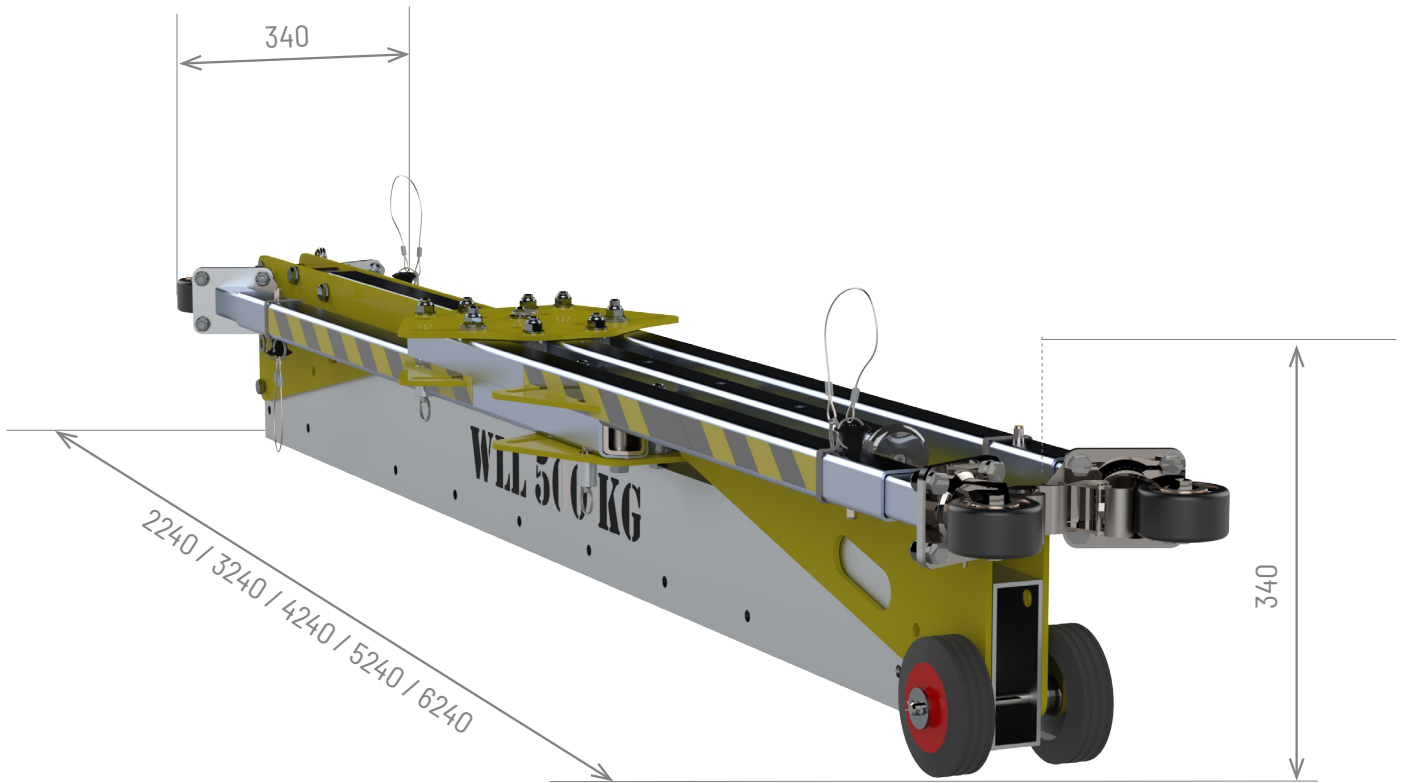


# 4

Montujemy akcesoria.



Wymiary transportowe.







# FSB

KOMPAKTOWA  
SKŁADANA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**0,5 Tony**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**2 osoby**

WYMIARY

Długość belki:

**2-6m**

Wysokość robocza:

**1,9-3,1m**

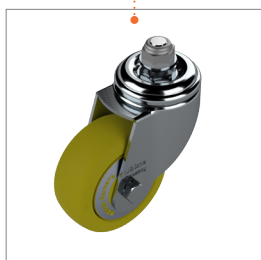
NORMY

**EN 13001**

**EN 15011**

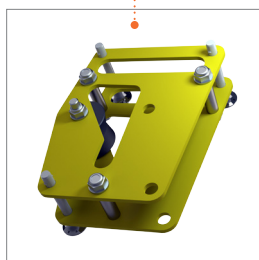
**EN 795/B:2012**

**CEN/TS 16415/B:2013**



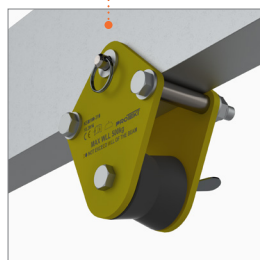
KOŁO STALOWE

FSB 100-902



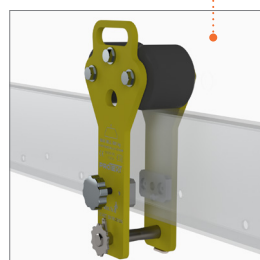
POŚREDNIK  
BELKA-PODPORA FSB

FSB 100-200



BLOCZEK  
(sprzedawany oddzielnie)

KSB 100-310



WÓZEK ZDEJMOWALNY

KSB 100-350-000

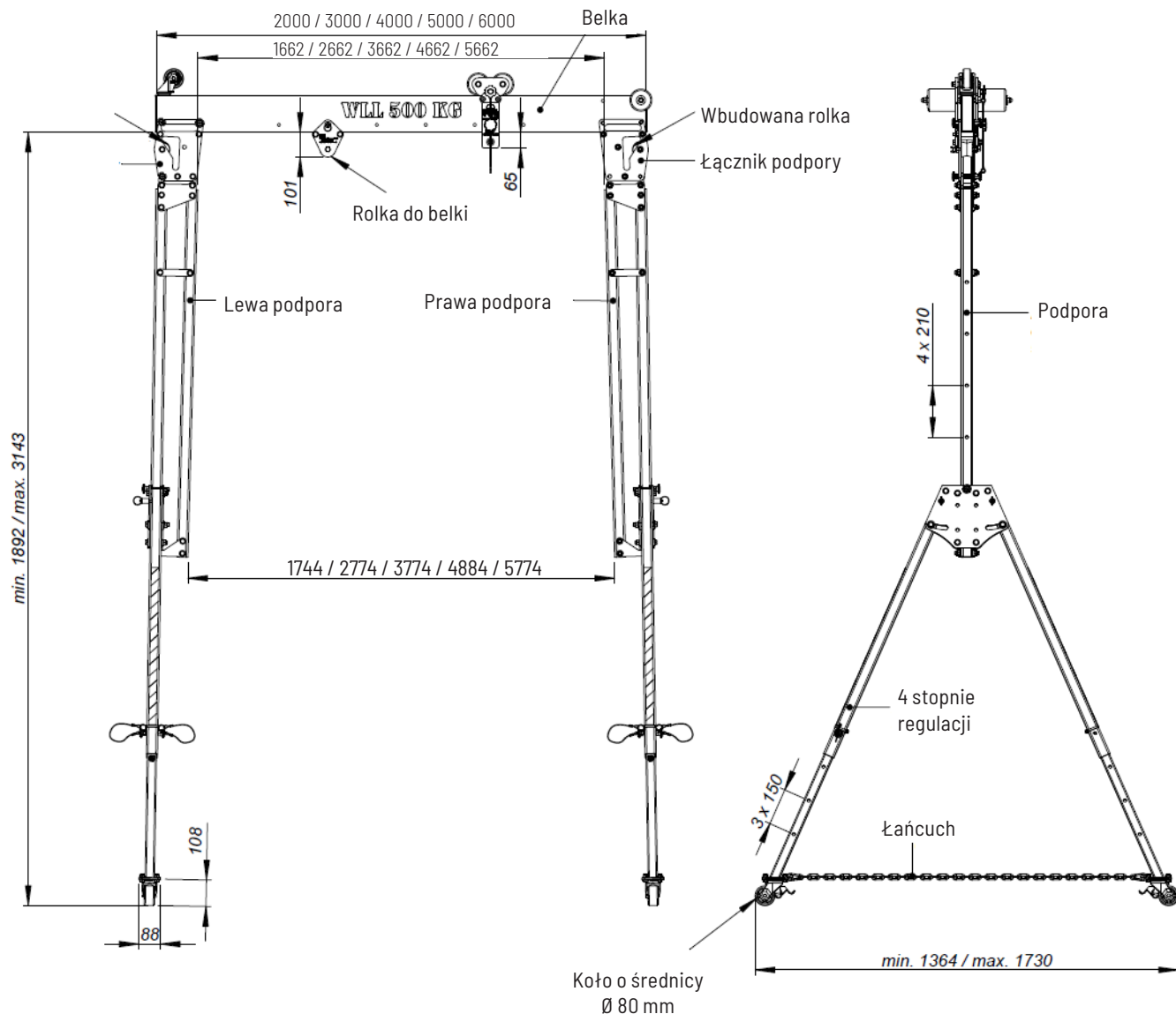


ROLKI TRANSPORTOWE  
BELKI FSB

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.

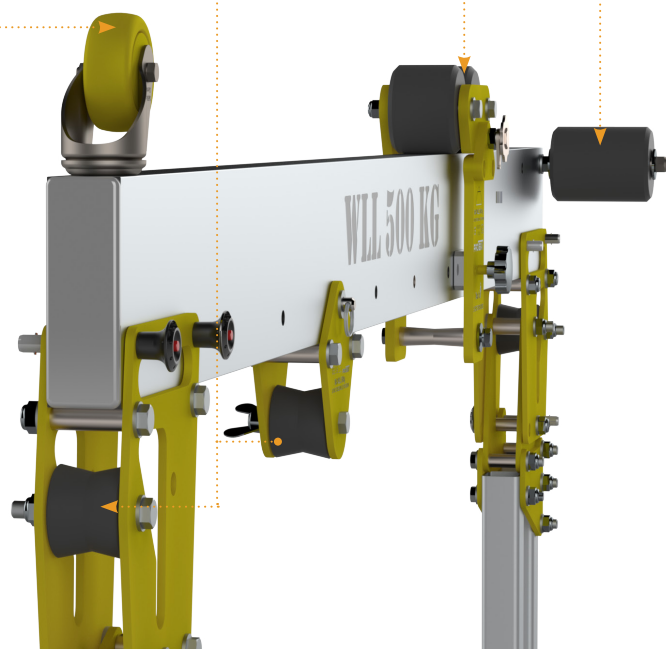
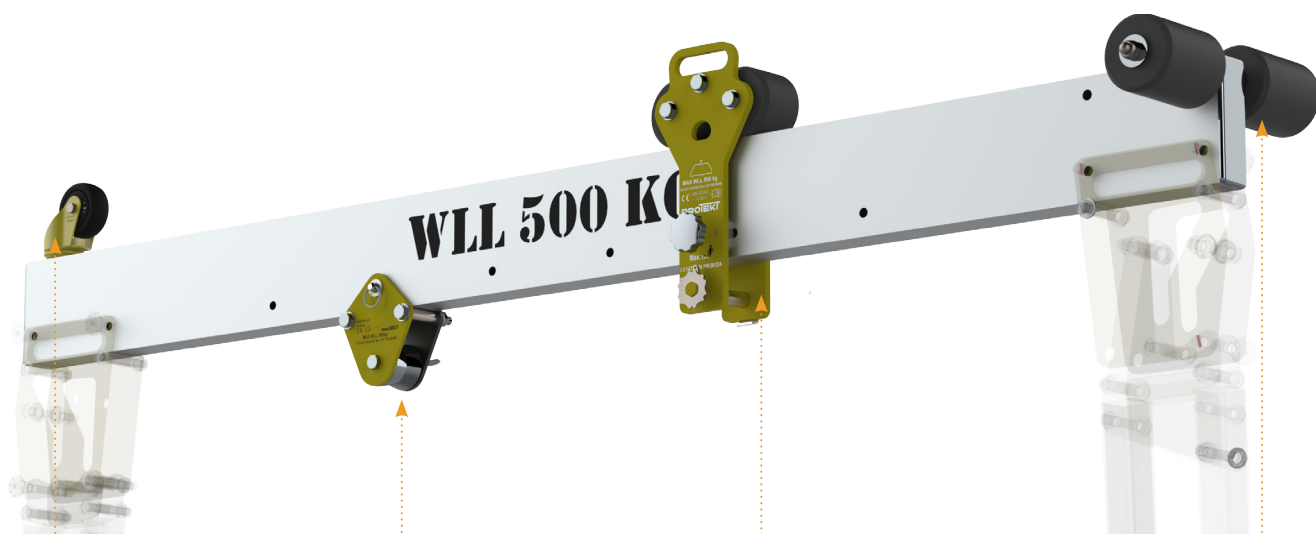


Suwnica FSB składa się z belki, dwóch odłączalnych łączników, dwóch podpór z możliwością demontażu, oraz wózka.

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

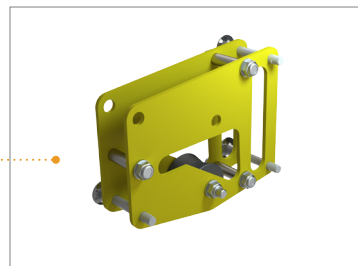
WÓZEK nr kat. KSB100-350-000 Wykonany ze stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz z części poliamidowych. Wózek można blokować za pomocą pokrętła, pozycjonując na belce.





FSB100-901  
Ø12x70

TRZPIEŃ  
Z BLOKADĄ



FSB100-200

ŁĄCZNIK  
PODPORA-BELKA  
FSB100-200



AT011-911 Ø10x50

TRZPIEŃ  
Z BLOKADĄ

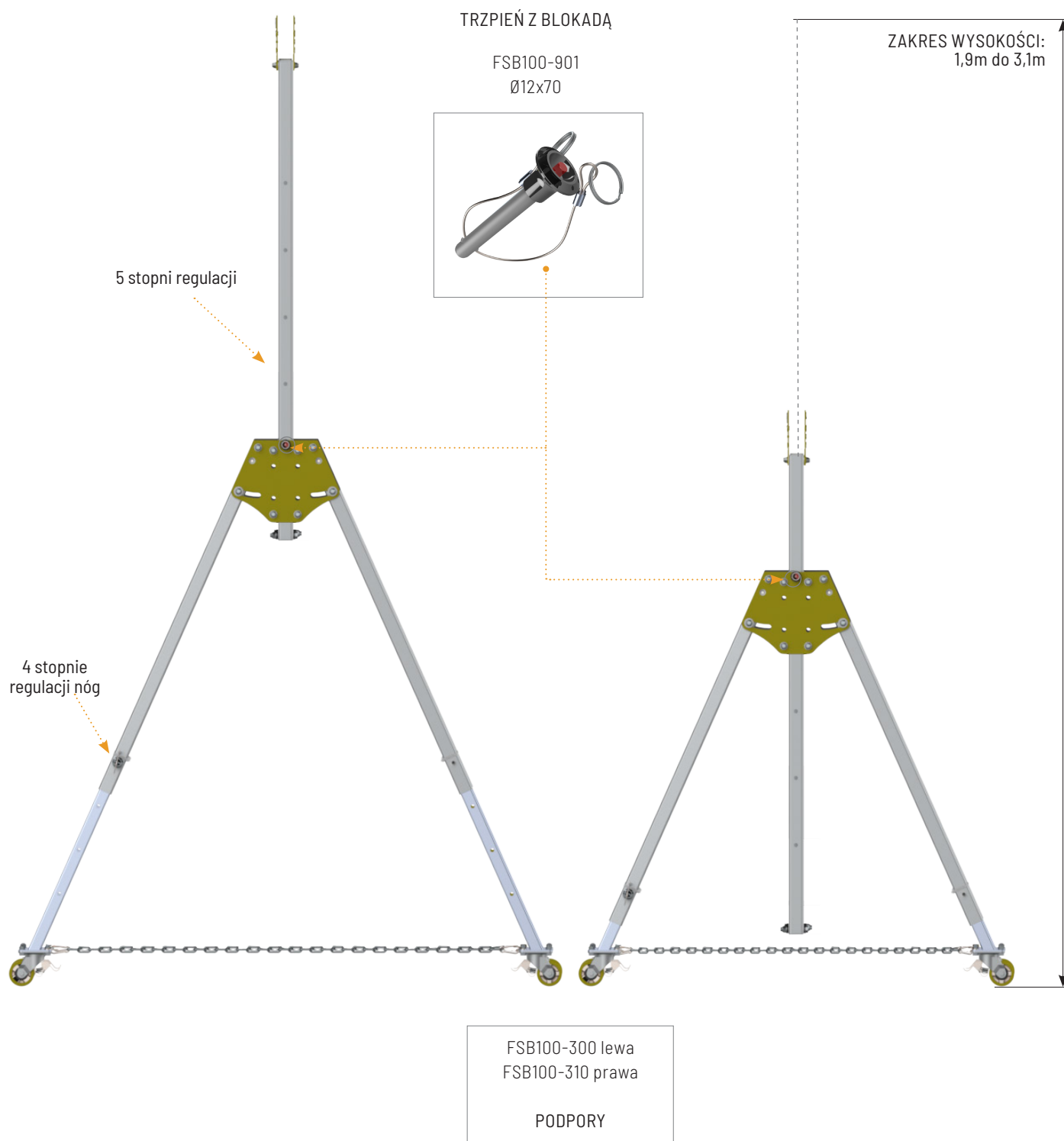


### W każdym standardowym zestawie znajdują się:

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



**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.



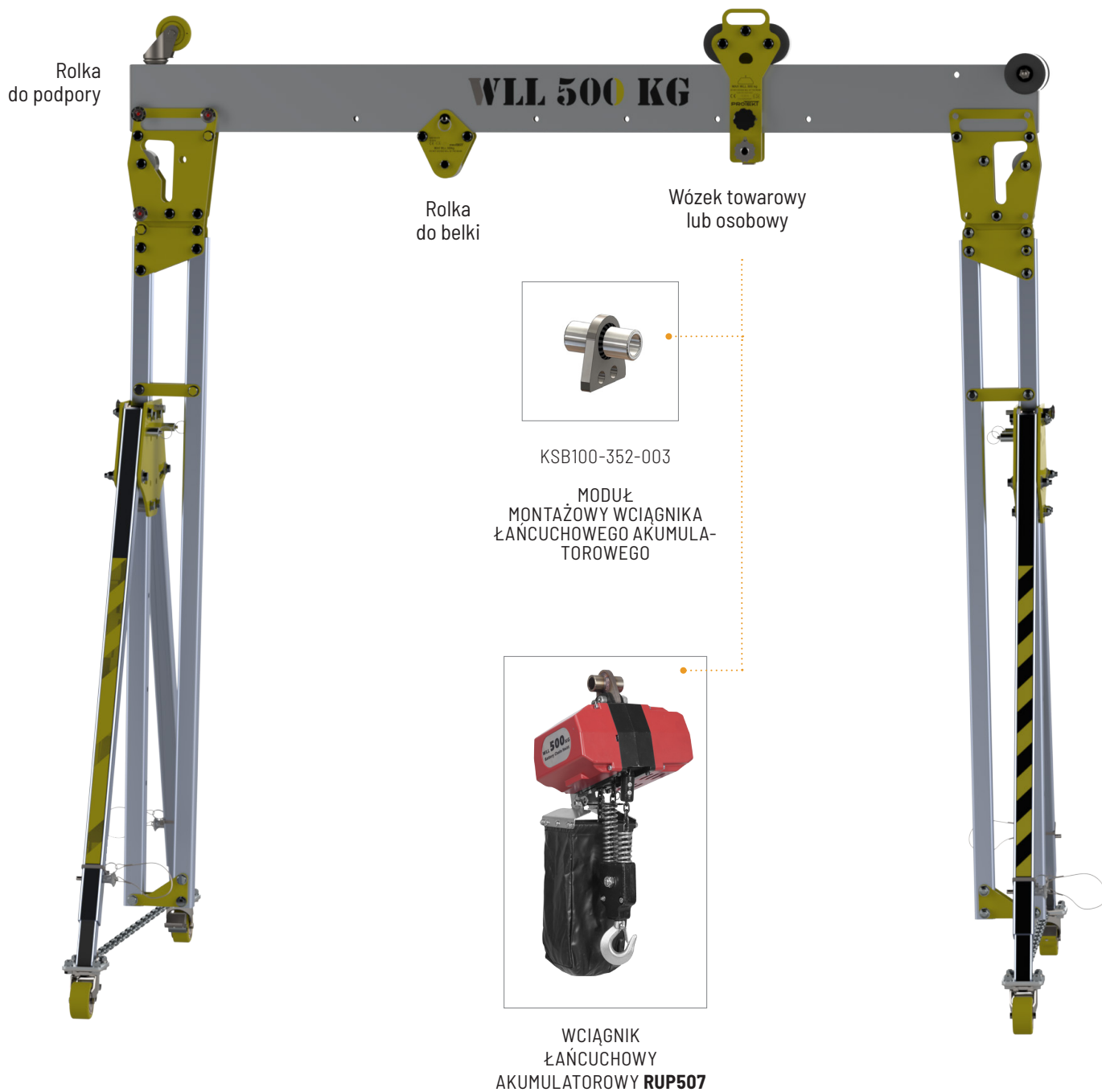
3  
• Ustawiamy żądaną  
wysokość suwnicy.



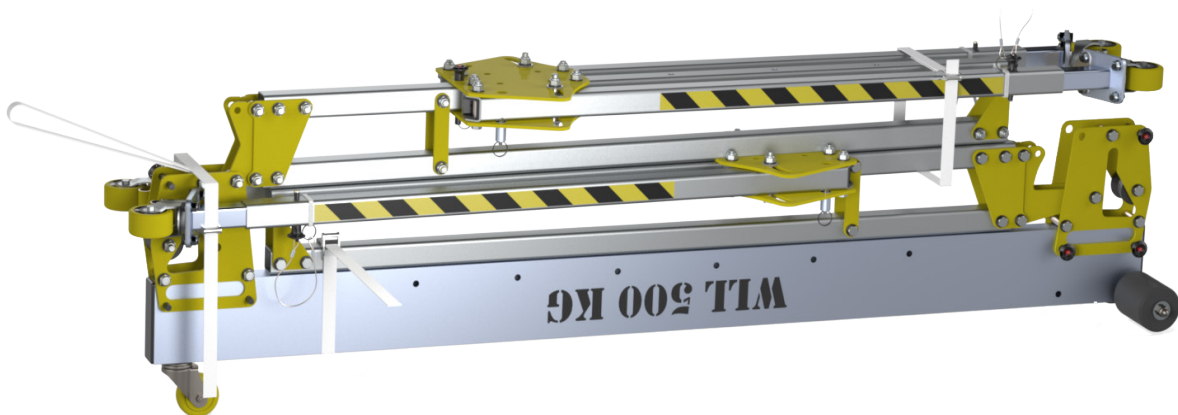
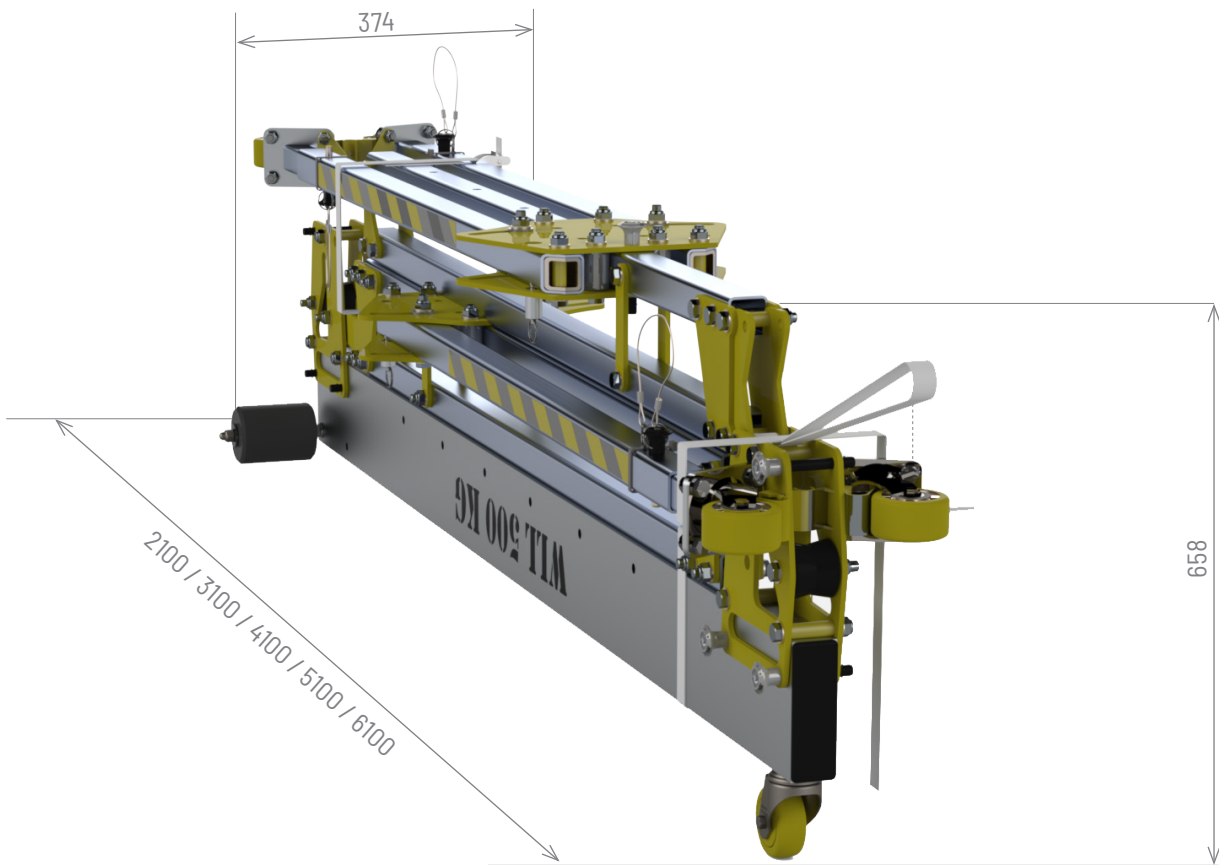


# 4

Montaż akcesoriów dodatkowych.



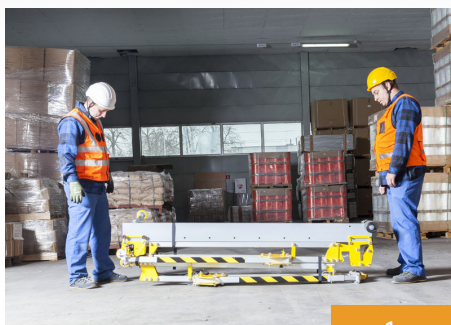
Wymiary transportowe.



. WLL 500.KG .



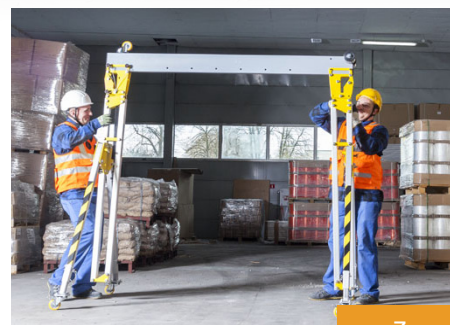
KSB & FSB - Suwnice kompaktowe



1.



2.



3.

FSB - Sekwencja rozkładania suwnicy

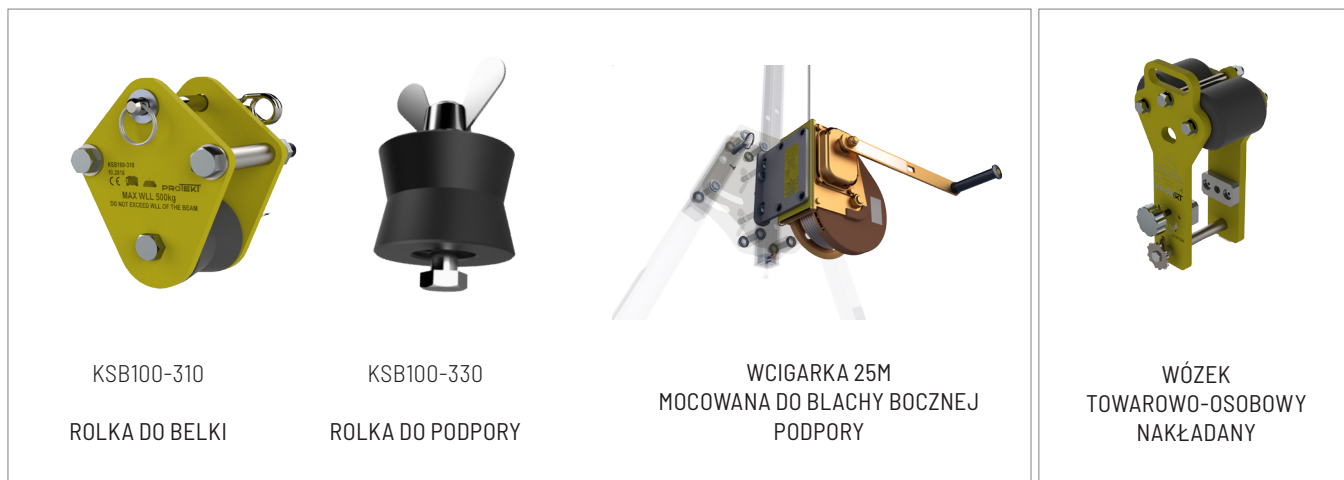


Parametry dostępnych belek:

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

Zestaw KSB-100-800

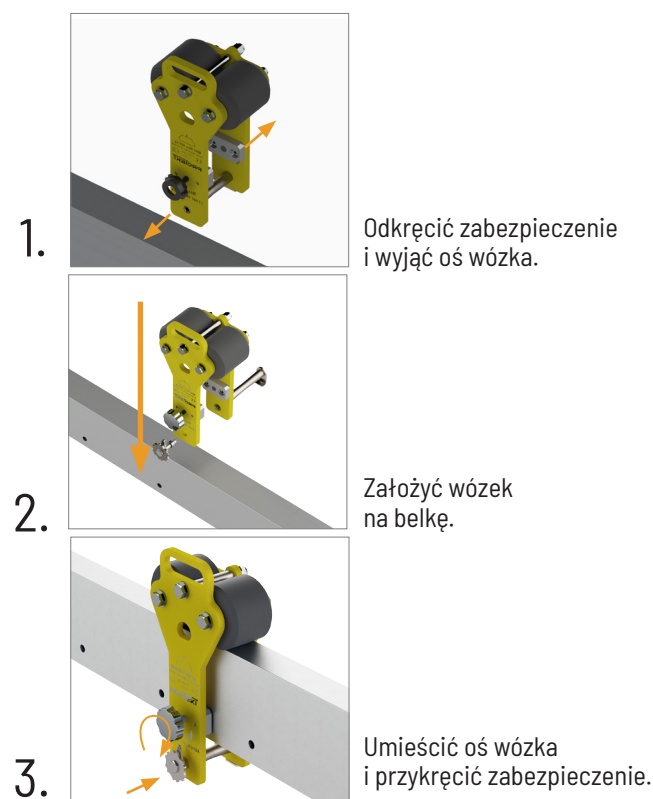
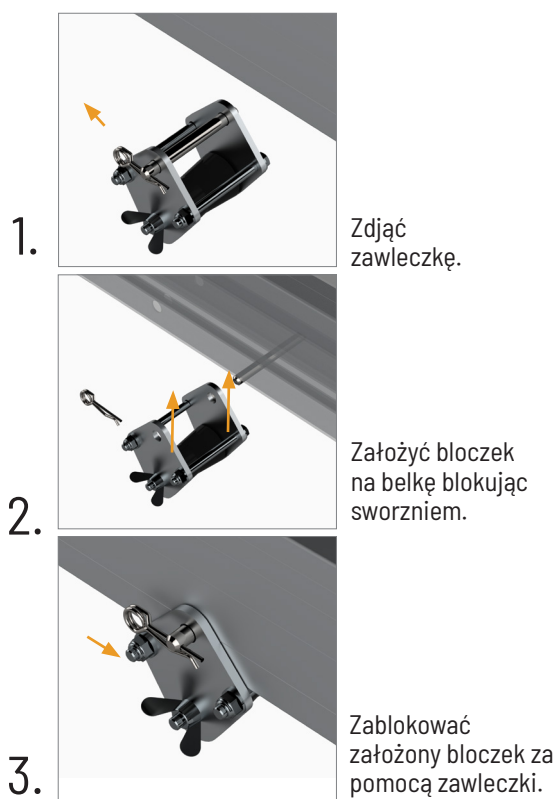
KSB100-350-000

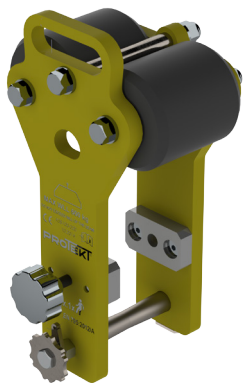


Urządzenie podnoszące oraz komplet rolek do prowadzenia liny.

Montaż rolki do belki.

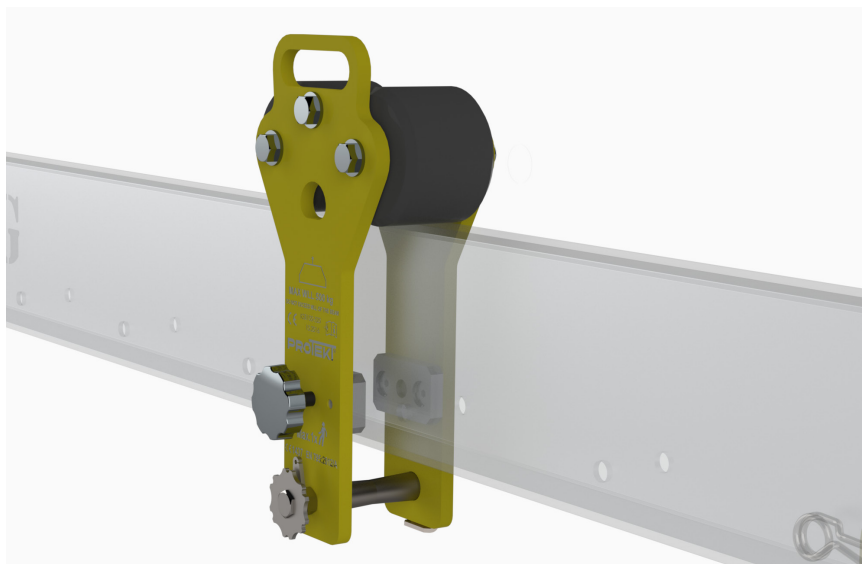
Montaż wózka na belce.



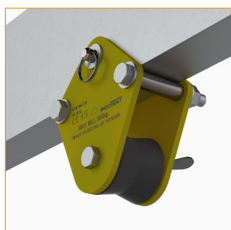


**KSB100-350-000**

Wózek towarowo-osobowy (nakładany).

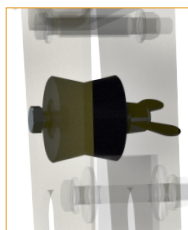


Wykonany z wytrzymałego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Wózek może być zablokowany w dowolnej pozycji wzdłuż belki przy użyciu pokrętła. Wózek można stosować do obsługi ładunków lub do ewakuacji osób.

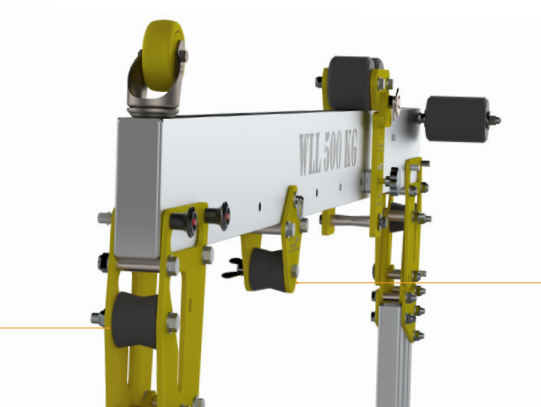


**KSB100-310**

Rolka do podpory oraz rolka do belki

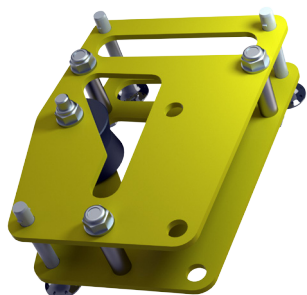


**KSB100-330**



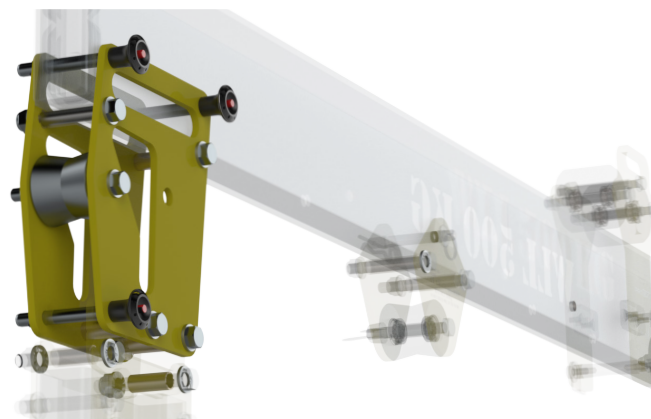
KSB100-310

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.

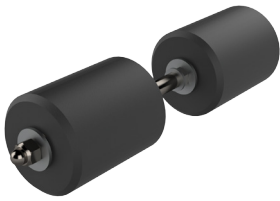


**FSB100-210**

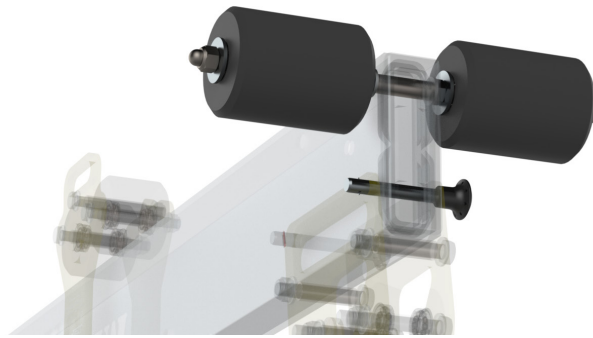
Łącznik do podpory.



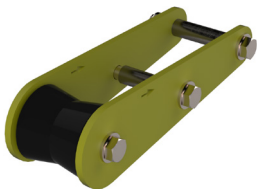
Pośrednik między podporą a belką do kompaktowej suwnicy FSB wykonana ze stali ocynkowanej.

**FSB100-250**

Rolka transportowa.

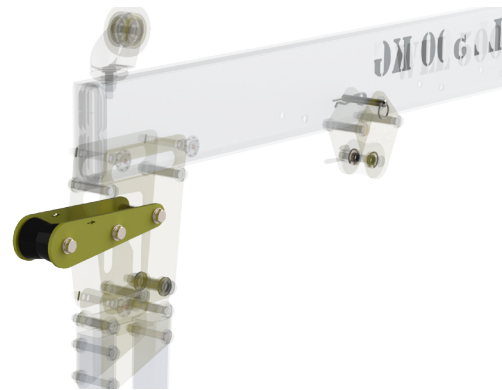


Rolka służąca do transportu, zainstalowana na stałe na belce głównej suwnicy FSB.

**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**

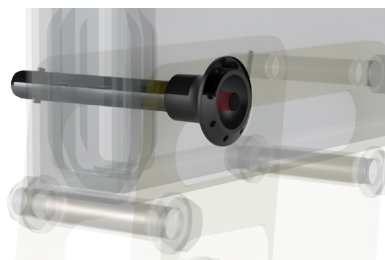
Koło transportowe.

Koło skrętne o średnicy 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

Trzpień automatyczny zastosowane są do łączenia poszczególnych elementów suwnicy.



# SUWNICE STANDARDOWE

## 40 SUWNICE STANDARDOWE

41 ASB

52 LSB

55 Moduły suwnic standardowych

58 Wciągarki

65 HSB

73 Moduły do HSB

75 BAS

82 Moduły do BAS



## ZESTAW SUWNICY STANDARDOWEJ:



1.



2.



3.

Każdy standardowy zestaw suwnicy kompaktowej składa się z:

1. 2 podpór wyposażonych koła skrętne z hamulcem,
2. belki o zadanej długości
3. wózka zdejmowalnego.





**ASB200-A1-W1**



**2 osoby**

**do 3 ton**

#### Zestaw zawiera:

- 2 metrową belkę o obciążeniu roboczym do 3 ton
  - zestaw podpór A1 (wysokość 1,6 - 2,2 m)
    - wewnętrzny wózek osobowy
    - zewnętrzny wózek materiałowy
- zestaw kół W1 (Ø 160) wykonanych ze stali ocynkowanej oraz gumy
- moduł montażowy do urządzenia samohamownego CRW 300

**Waga zestawu to 123 kg**

# ***Cena: 16 350 PLN***

Moduły umożliwiające inne konfiguracje  
opisane są w tabelach poniżej

## Przykład konfiguracji suwnicy ASB **SERII C**



**ASB700-C1-W2**  **5 osób**  
 **do 1,5 ton**

### Zestaw zawiera:

- 7 metrową belkę o obciążeniu roboczym do 1,5 tony
  - zestaw podpór C1 (wysokość 3,23 - 5,43 m)
    - wewnętrzny wózek osobowy
    - zewnętrzny wózek materiałowy
- zestaw kół W2 (Ø 160) wykonanych ze stali ocynkowanej oraz gumy
  - moduł montażowy do wciągarki
    - zestaw podpór kół

**Waga zestawu to 274 kg**

# **Cena: 26 940 PLN**

Moduły umożliwiające inne konfiguracje opisane są w tabelach poniżej

# ASB

ALUMINIOWA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**1,5-3,5 Tony**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**5 osób**

WYMIARY

Długość belki:  
**2-7m**

Wysokość robocza:  
**1,6-6,4m**

NORMY

**EN 13001**

**EN 15011**

**EN 795/B:2012**

**CEN/TS 16415/B:2013**



ASB500-xxx-x  
xxx- typ  
PODPORY



ASBxxx-01  
xxx- długość  
BELKA



ASB500-360  
ZACZEP DO  
PODNOŻENIA PODPÓR



ASB500-140  
UCHWYT WCIĄGNIKA



KOŁA W 6 TYPACH

W1 - WYBÓR  
STANDARDOWY



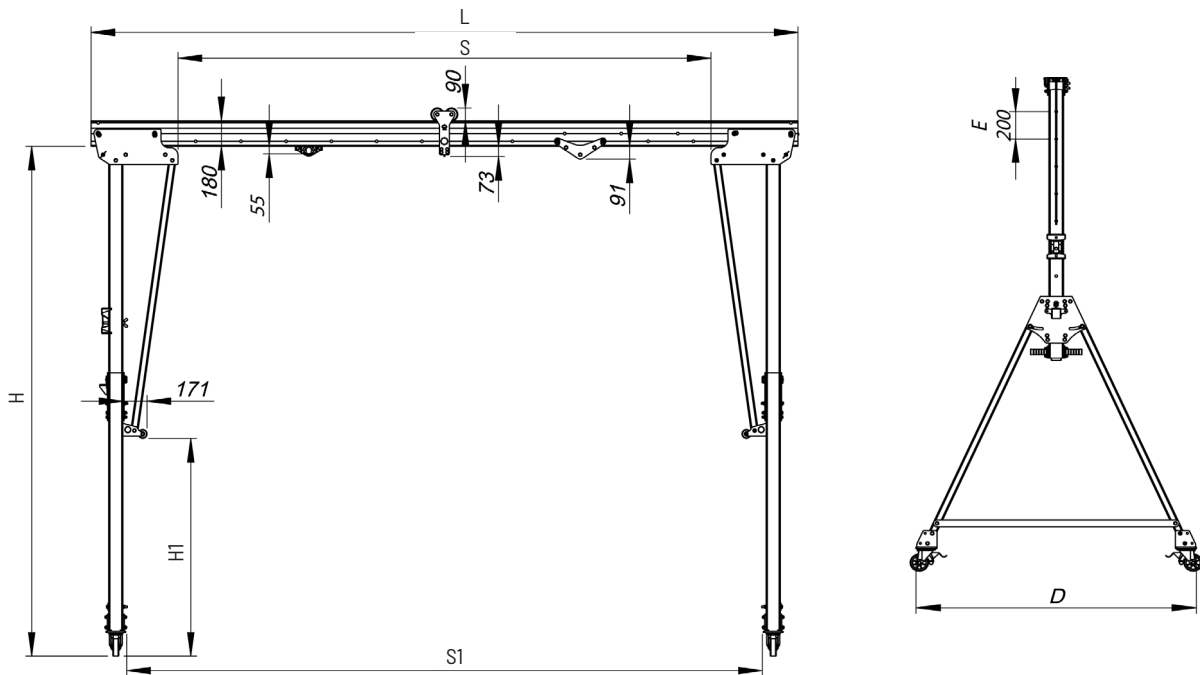
ASB500-250  
OSOBY WÓZEK  
WEWNĘTRZNY



ASB500-200  
TOWAROWY WÓZEK  
ZEWNETRZNY



ASB500-240  
ROLKI DO  
PROWADZENIA LINY



"L" DŁUGOŚĆ BELKI [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]
<b>2000</b>	26,7	770	1496	<b>3*</b>	122	<b>3</b>	148	<b>3</b>	204	<b>1</b>	242
<b>3000</b>	40,1	1770	2496	<b>3*</b>	135	<b>3</b>	161	<b>3</b>	218	<b>1</b>	255
<b>4000</b>	53,4	2770	3496	<b>3</b>	148	<b>3</b>	174	<b>3</b>	231	<b>1</b>	269
<b>5000</b>	66,5	3770	4496	<b>2,5</b>	162	<b>2,5</b>	188	<b>2,5</b>	244	<b>1</b>	282
<b>6000</b>	80,1	4770	5496	<b>2</b>	175	<b>2</b>	201	<b>2</b>	258	<b>1</b>	295
<b>7000</b>	93,5	5770	6496	<b>1,5</b>	188	<b>1,5</b>	214	<b>1,5</b>	271	<b>1</b>	309
Waga podpory [kg]				38,2		50,2		72,8		98,4	
<b>"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]</b>				<b>1594...2194</b>		<b>2207...3607</b>		<b>3230...5430</b>		<b>4230-6430</b>	
"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

ASB XXX -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]

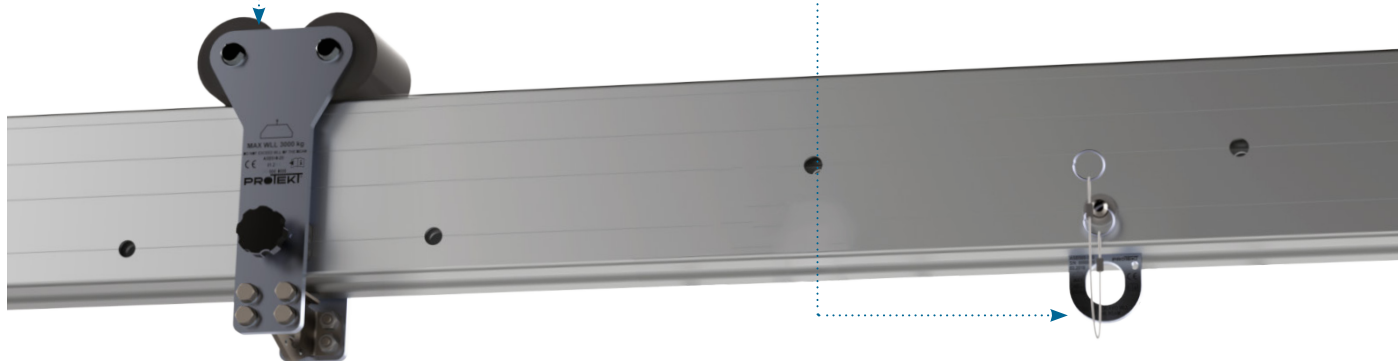
PRZYKŁAD: ASB500-B1-W2 - 5-metrowa belka z podporami B1 wyposażona w koła W2 (200 mm, z twardą bieżnikowaną gumą).



ASB 500-200  
WÓZEK  
ZEWNĘTRZNY  
(TOWAROWY)



ASB500-360  
ZACZEP DO  
PODNOŻENIA  
PODPORY



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

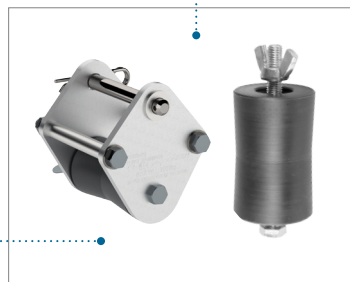
\* w przypadku konfiguracji zestawu z podporą C2 dopuszczalne WLL wynosi 1 T dla wszystkich długości belek



WÓZEK  
WEWNĘTRZNY  
(OSOBOWY)



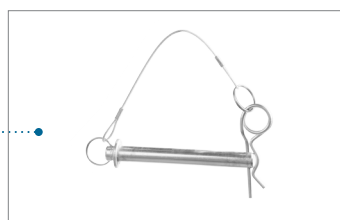
WÓZEK  
ZEWNĘTRZNY  
(TOWAROWY)



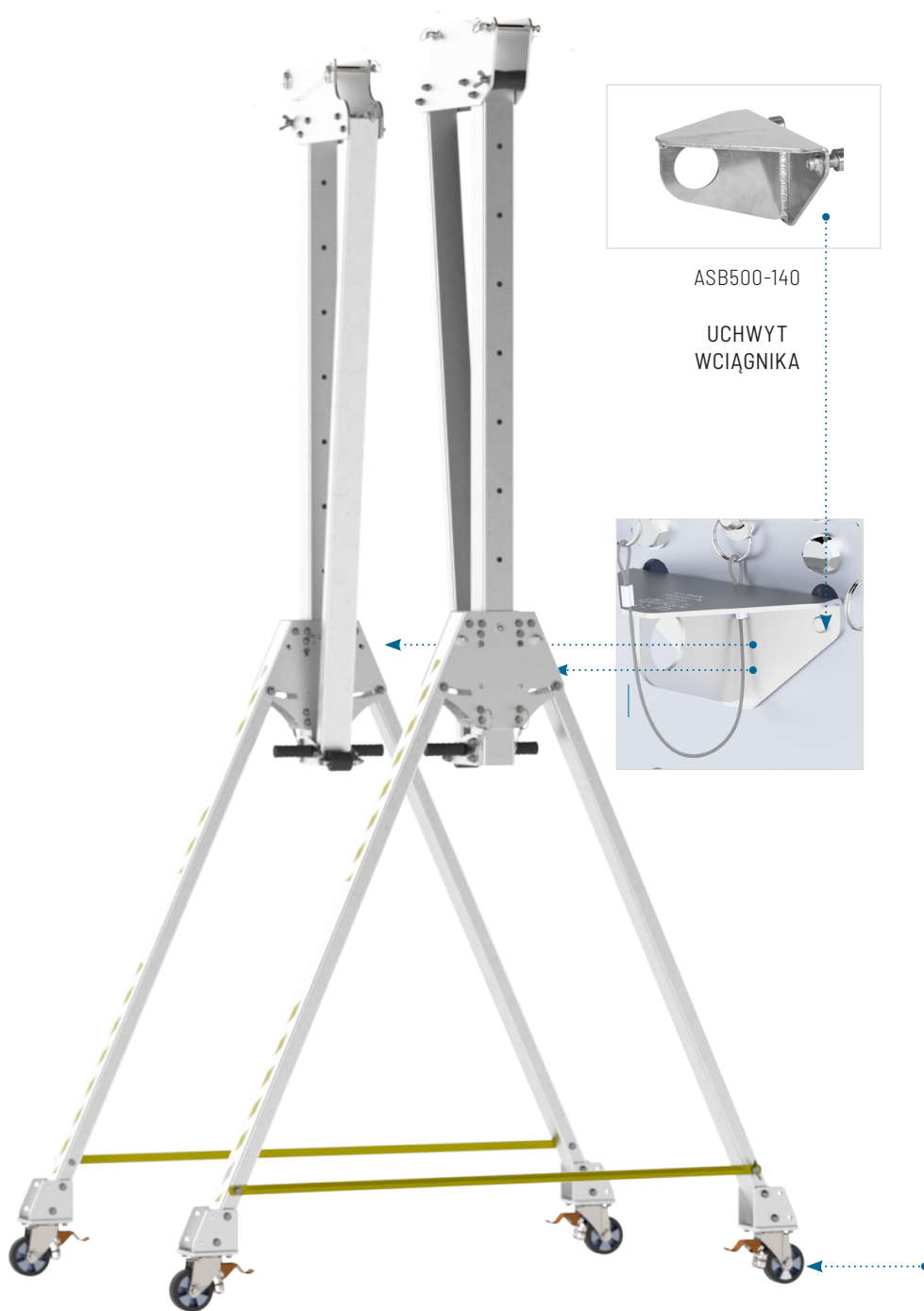
ASB500-240 ASB500-180  
ROLKA DO BELKI  
ORAZ ROLKA DO PODPORY



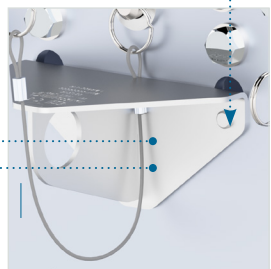
ASB500-360  
ZACZEP DO  
PODNOSZENIA  
PODPORY



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

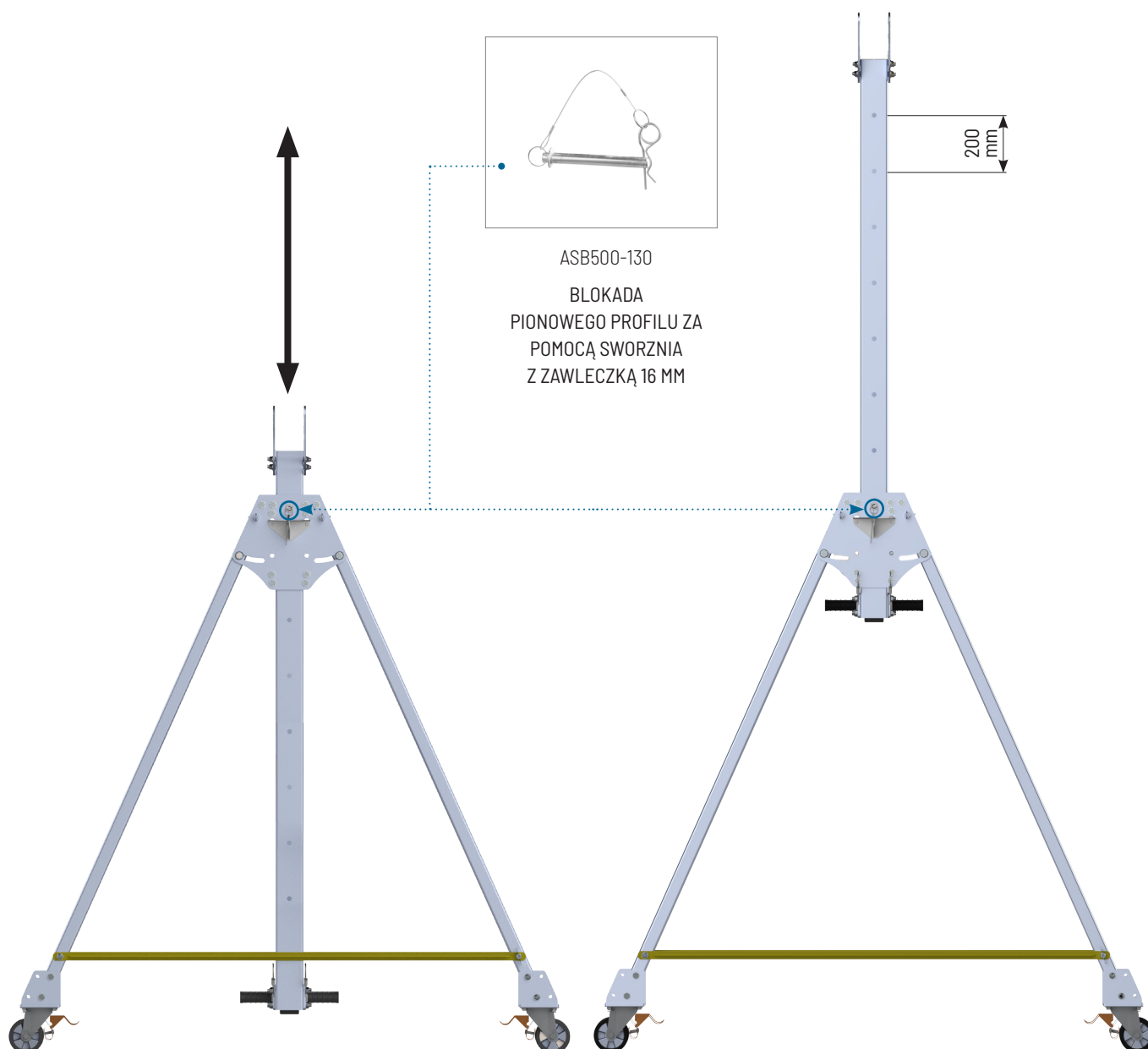


W6  
Ø 250  
poliuretan +  
żeliwo

ASB500-xxx-1  
x- typ  
PODPORY

ZESTAWY KÓŁ





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



### **SERIA „A” - NISKA**

A1: Wysokość pod belką: 1,6 - 2,2 m

### **SERIA „B” - ŚREDNIA**

B1: Wysokość pod belką: 2,2 - 3,6 m

### **SERIA „C” - WYSOKA**

C1: Wysokość pod belką: 3,2 - 5,4 m

C2: Wysokość 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.

---

# LSB

LEKKA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**0,5 - 2 Ton**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**3 osób**

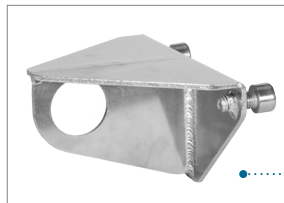
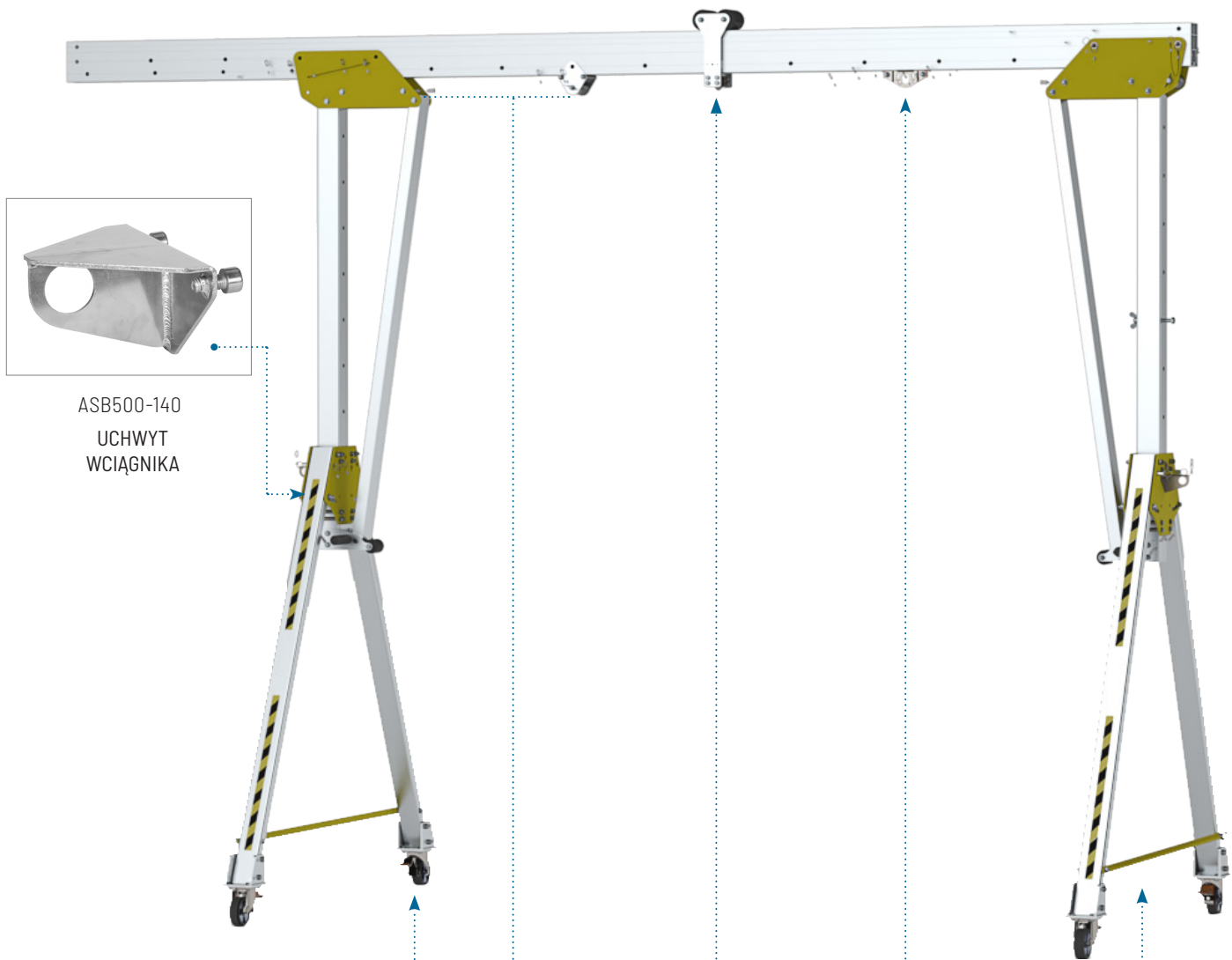
WYMIARY

Długość belki:  
**2-7m**

Wysokość robocza:  
**1,6-6,4m**

NORMY

**EN 13001**  
**EN 15011**  
**EN 795/B:2012**  
**CEN/TS 16415/B:2013**



ASB500-140  
UCHWYT  
WCIĄGNIKA

**KOŁA W 6 TYPACH**

W1 - WYBÓR  
STANDARDOWY



ASB500-180  
ASB500-240

ROLKI I DO PODPORY  
ORAZ DO BELKI



ASB500-200

TOWAROWY WÓZEK  
ZEWNETRZNY

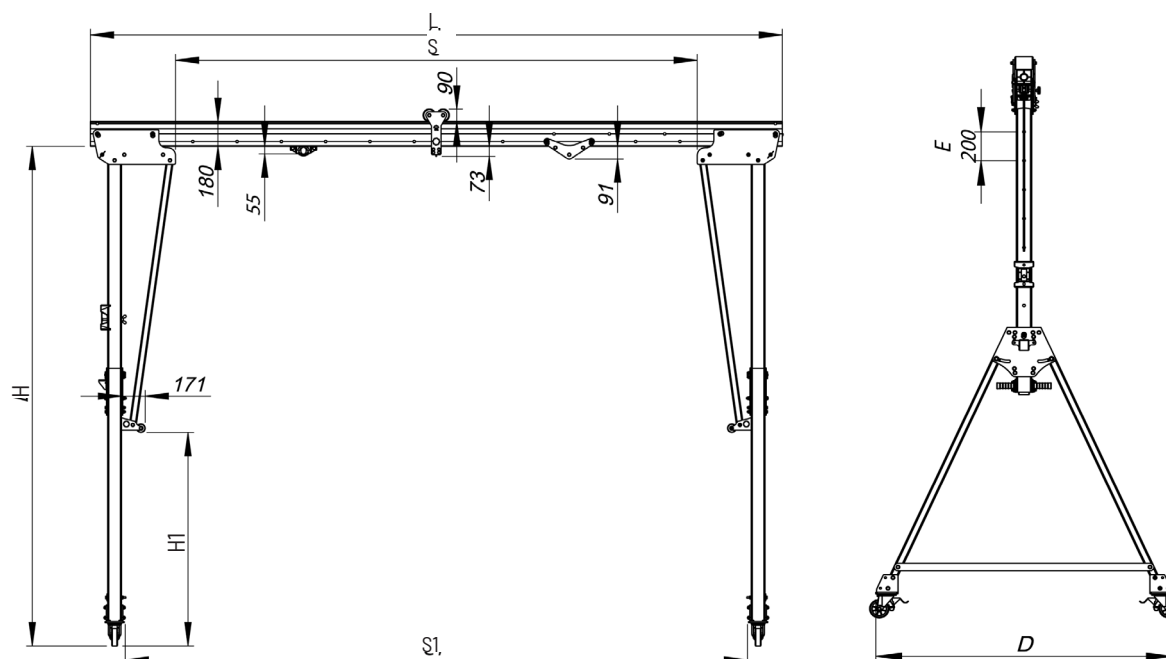


ASB500-250  
OSOBOWY WÓZEK  
WEWNĘTRZNY



LSB500-xxx-1  
xxx- typ

PODPORY



"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]
<b>2000</b>	13,2	770	1496	<b>2</b>	122	<b>1,75</b>	148	<b>1,75</b>	204	<b>0,5</b>	242
<b>3000</b>	19,7	1770	2496	<b>1,5</b>	135	<b>1,5</b>	161	<b>1,5</b>	218	<b>0,5</b>	255
<b>4000</b>	26,3	2770	3496	<b>1,25</b>	148	<b>1,25</b>	174	<b>1,25</b>	231	<b>0,5</b>	269
<b>5000</b>	32,8	3770	4496	<b>1</b>	162	<b>1</b>	188	<b>1</b>	244	<b>0,5</b>	282
<b>6000</b>	39,4	4770	5496	<b>0,75</b>	175	<b>0,75</b>	201	<b>0,75</b>	258	<b>0,5</b>	295
<b>7000</b>	46	5770	6496	<b>0,5</b>	188	<b>0,5</b>	214	<b>0,5</b>	271	<b>0,5</b>	309
Waga podpory [kg]				34		45		62		68,8	
<b>"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]</b>				<b>1594...2194</b>		<b>2207...3607</b>		<b>3230...5430</b>		<b>4230...6430</b>	
"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	

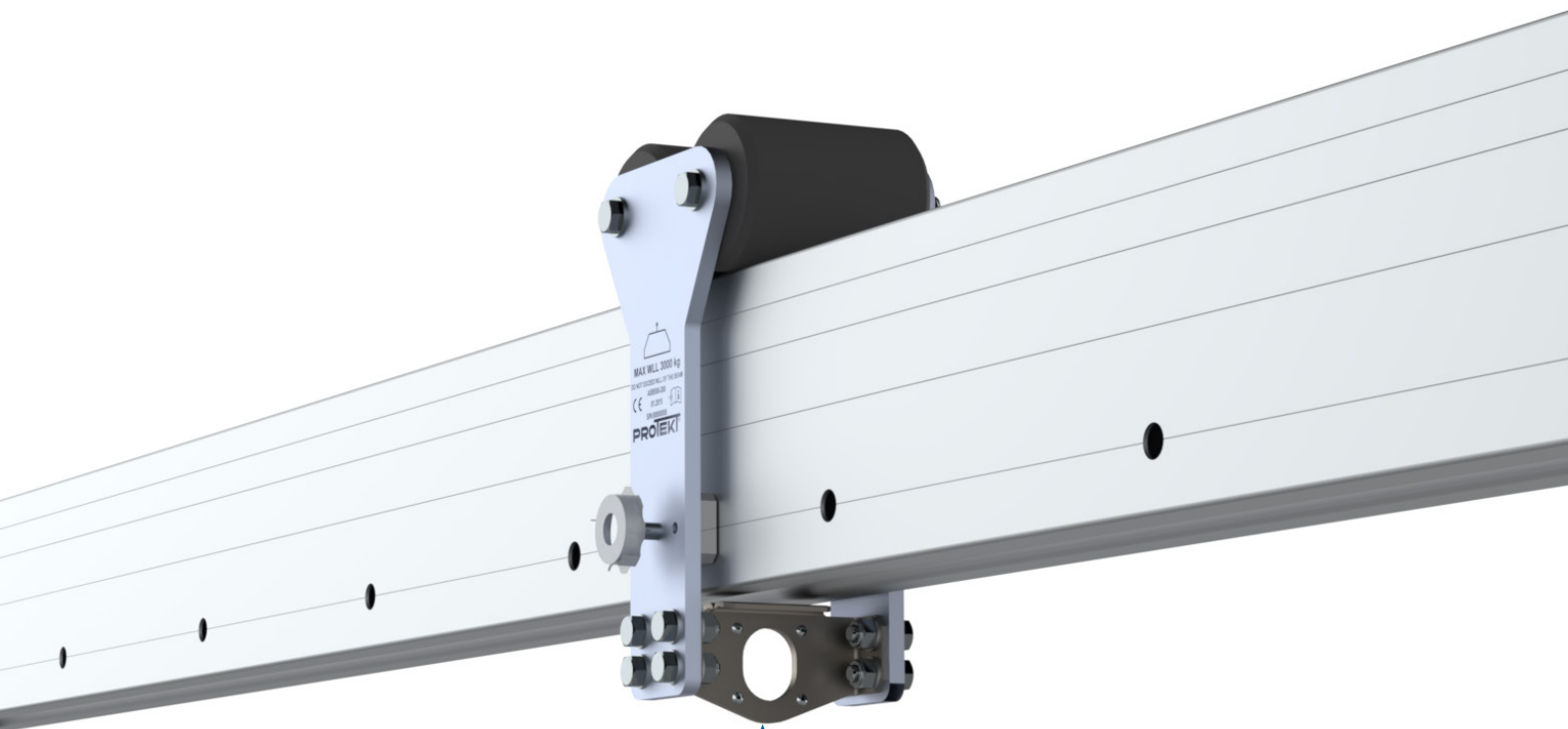
LSB NUMER KATALOGOWY

LSB XXX-YY-ZZ

GDZIE:

**LSB** **XXX** - **YY** - **ZZ**  
 XXX - długość belki [cm]  
 [200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700]  
 YY - rodzaj podpór  
 [E1 / F1 / G1 / G2]  
 ZZ - typ kół w podporach  
 [W1 / W2 / W3 / W4 / W5 / W6]

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

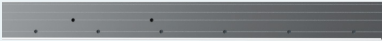

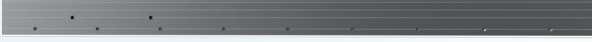
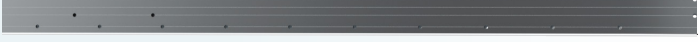
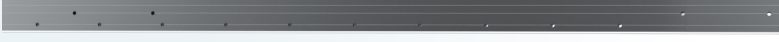
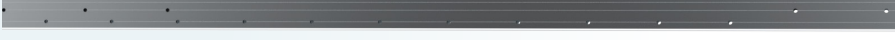


ASB 500-200  
WÓZEK  
ZEWNĘTRZNY  
(TOWAROWY)



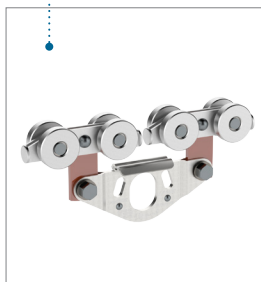
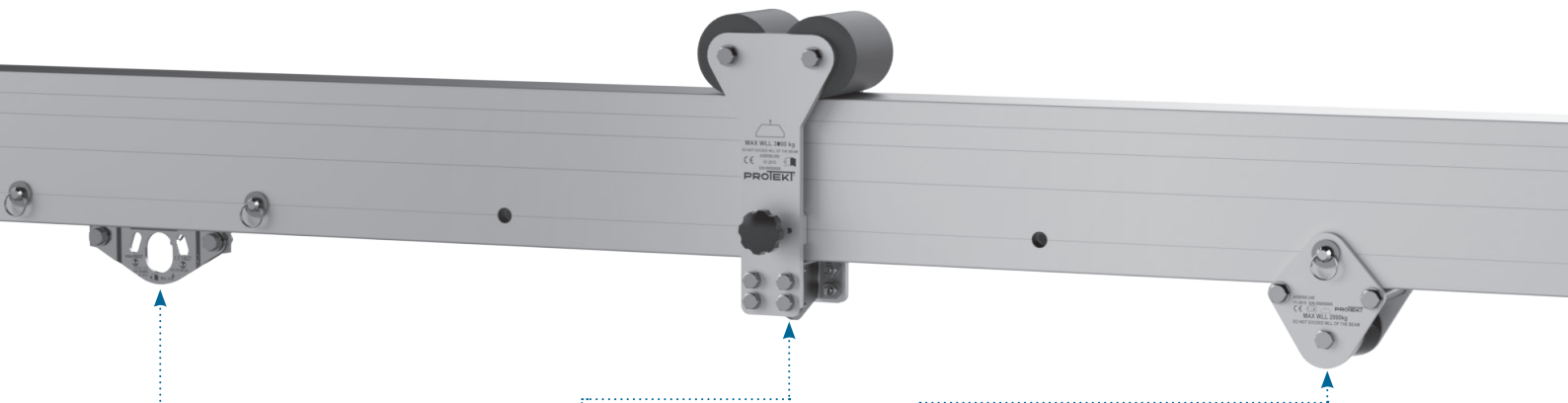
ASB500-360  
ZACZEP DO  
PODNOSZENIA  
PODPORY

### 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

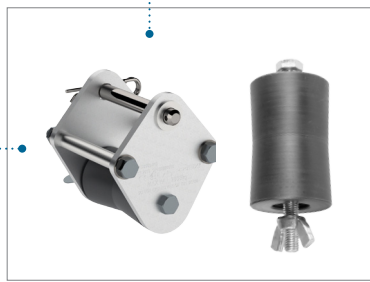
\*\*\* na specjalne zamówienie do 2 T



ASB500-250  
WÓZEK  
OSOBOWY  
WEWNĘTRZNY



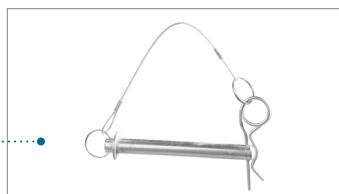
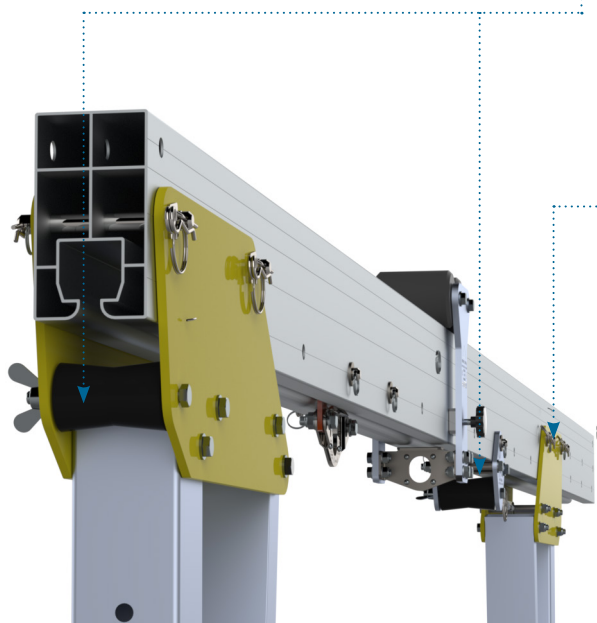
ASB 500-200  
WÓZEK  
TOWAROWY  
ZEWNĘTRZNY



ASB500-240 ASB500-180  
ROLKA DO BELKI  
ORAZ ROLKA DO PODPORY

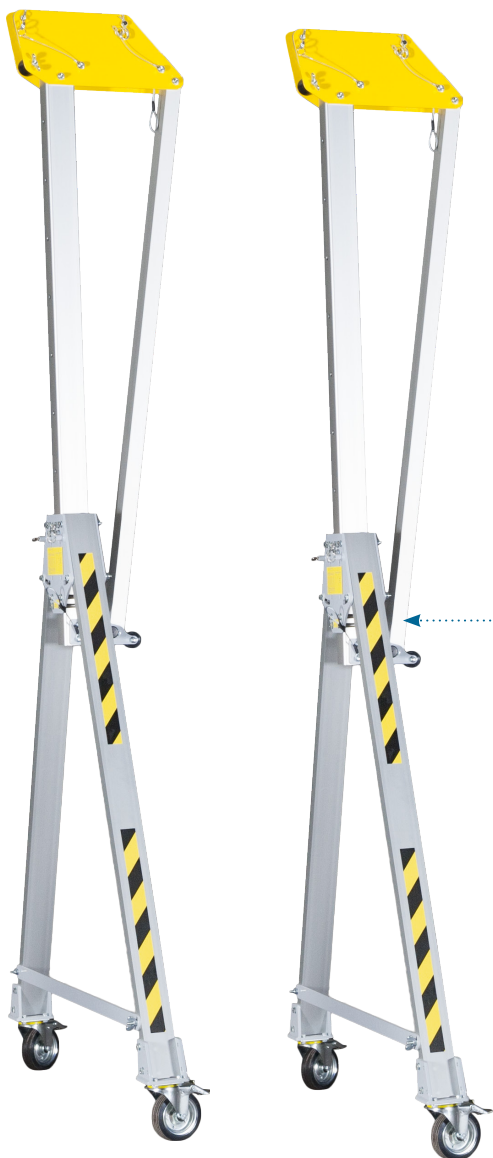


ASB500-360  
ZACZEP DO PODNOSZENIA  
PODPORY



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

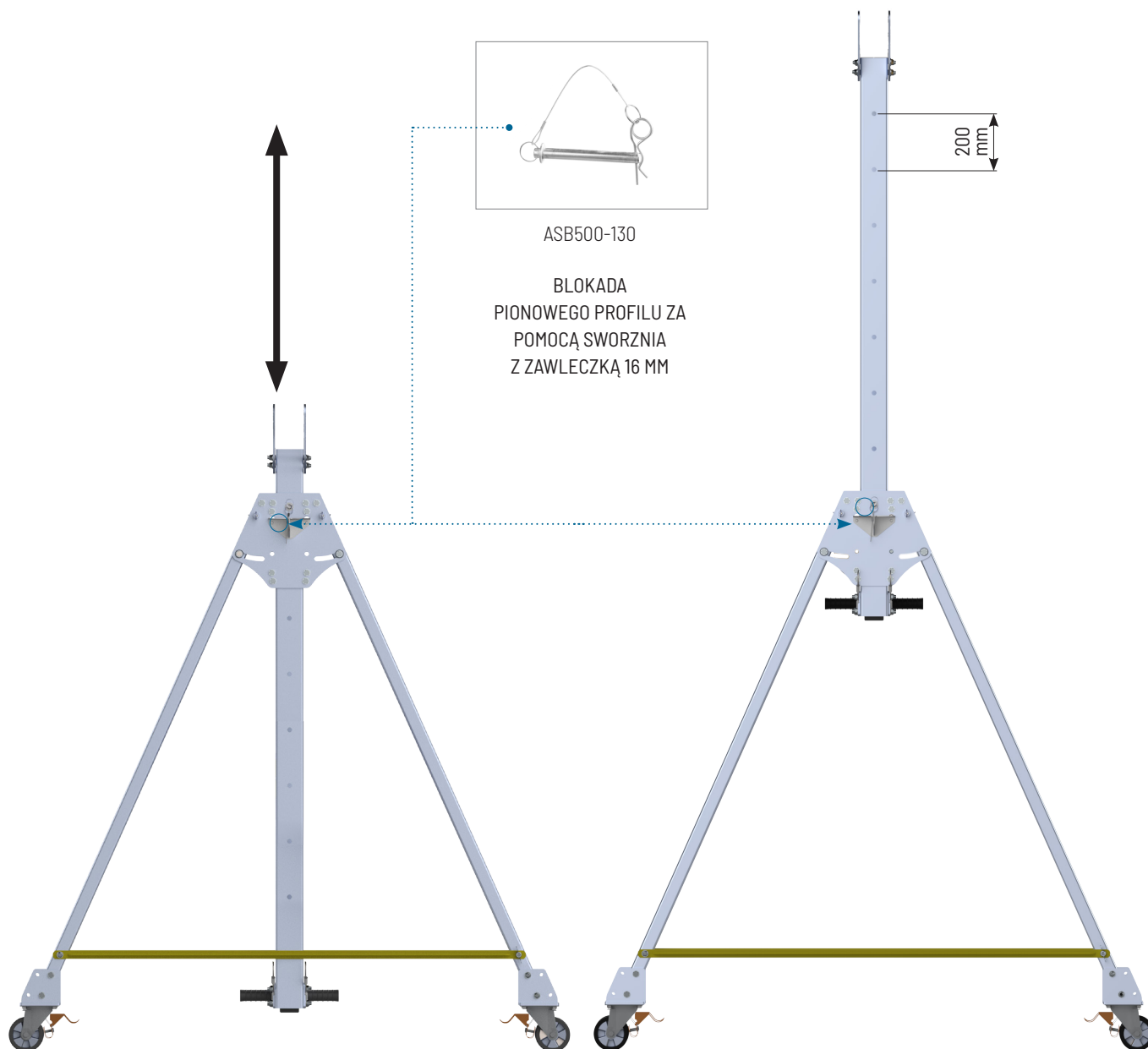


W5  
Ø 200  
poliuretan + żeliwo



W6  
Ø 250  
poliuretan + żeliwo

ZESTAWY KÓŁ



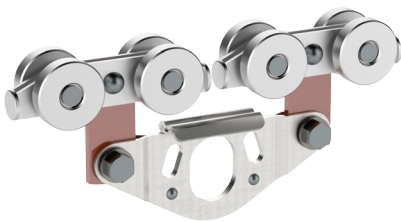
Nr kat.	Nazwa części	Wysokość po belka	Waga kompletu	WLL
LSB500-450-1	Zestaw podpór E1	1,59-2,19 m	68 kg	2 T
LSB500-100-1	Zestaw podpór F1	2,20-3,60 m	90 kg	1,75 T
LSB500-500-1	Zestaw podpór G1	3,23-5,43 m	124 kg	1,75 T
LSB500-500-2	Zestaw podpór G2	4,23-6,43 m	137,6 kg	0,5 T

**ASB500-200**

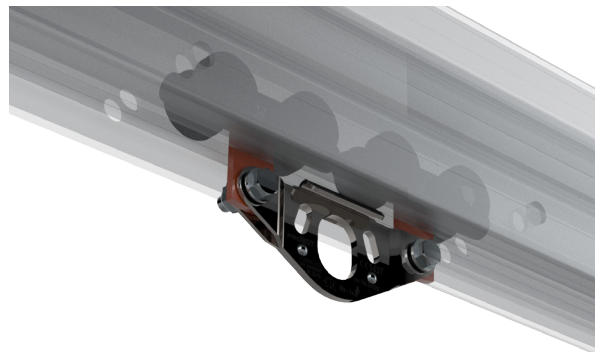
Towarowy wózek zewnętrzny.



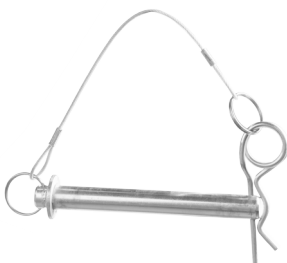
Wykonany z wytrzymałego stopu aluminium, stali nierdzewnej oraz poliamidu. Wózek może być zablokowany w dowolnej pozycji wzdłuż belki przy użyciu pokrętła. Wózek zewnętrzny przeznaczony jest tylko do obsługi ładunków.

**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 sworznia z zawleczką. 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



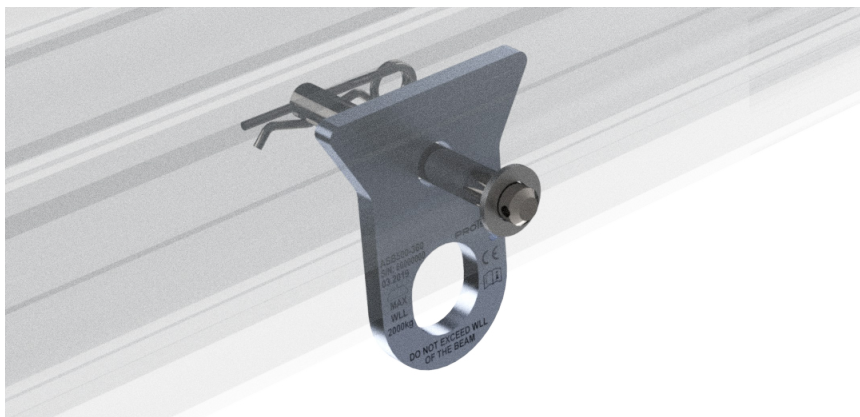
Wykonany ze stali ocynkowanej. Stosowany do:

- 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**

Hak do podnoszenia podpory

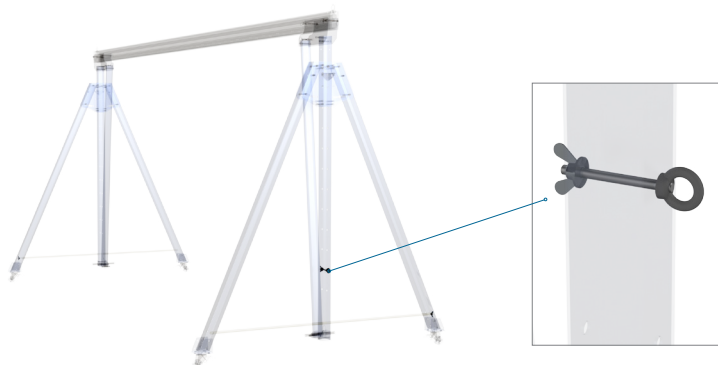


Wykonane z aluminium / stali ocynkowanej. Stosowany podczas instalacji suwnicy, do podnoszenia i opuszczania podpór za pomocą wciągarki łańcuchowej.

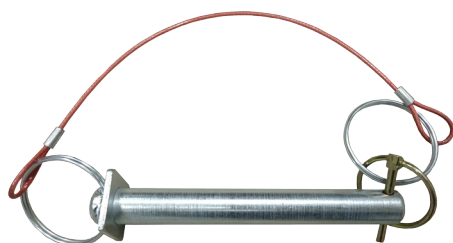


**ASB500-370**

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

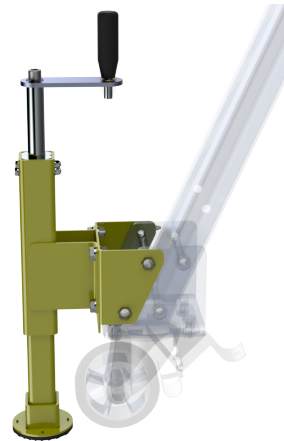


Stosowany do łączenia belek z podporami.

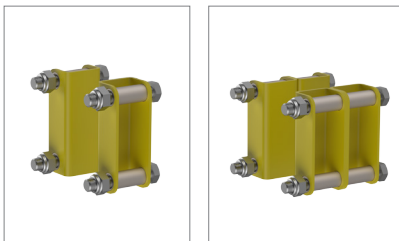


**ASB500-600**

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).



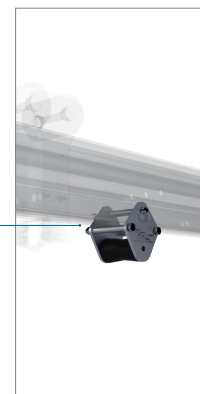
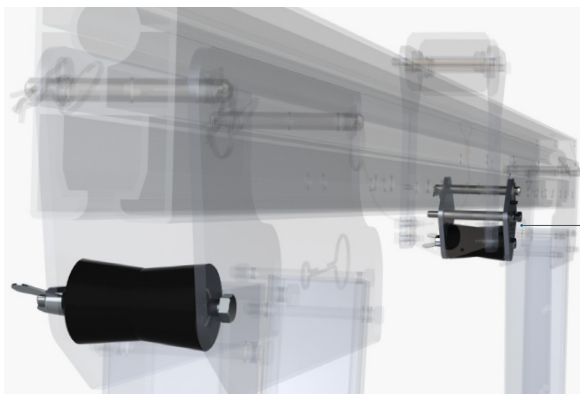
**ASB500-600**

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 wyposażonych w wciągarki.

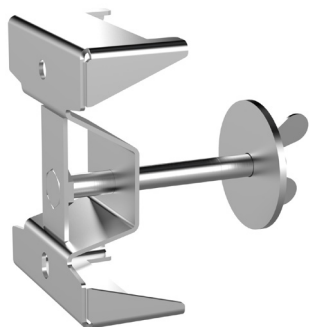
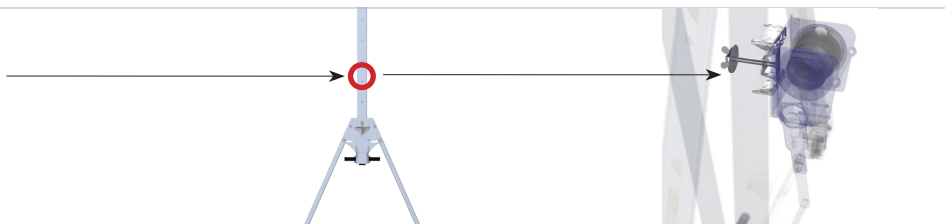


**ASB500-180**

**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.

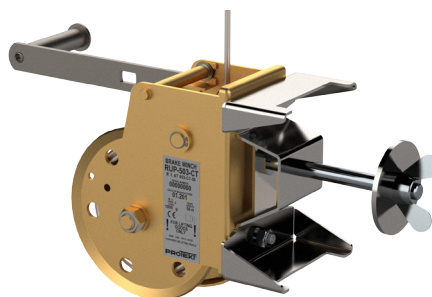
### Wciągarki montowane do profilu pionowego podpory.



**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.

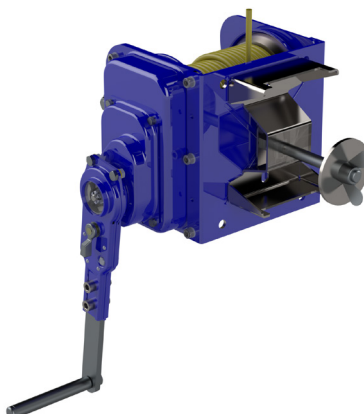


**RUP502-CT**

Wciągarka RUP 502-CT z liną 25 m.

Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 500 kg.

Uchwyt ASB500-190 jest elementem zestawu.



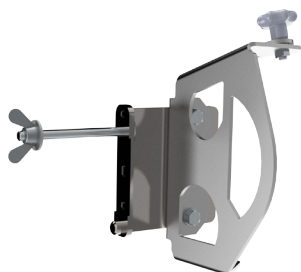
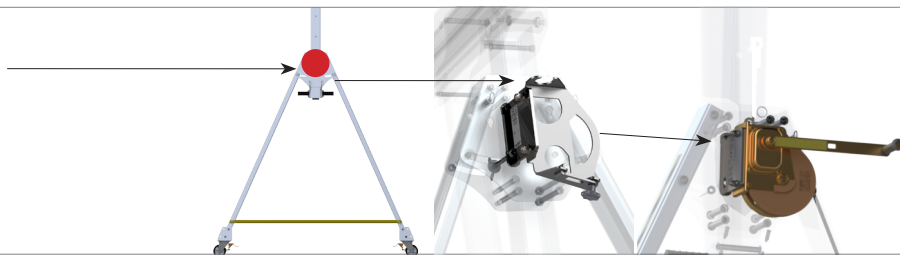
**RUP503-CT**

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.

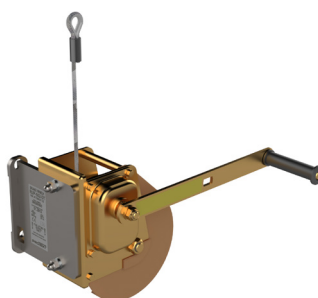
Przeznaczona do ewakuacji oraz zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

Długość liny: 25m  
Dopuszczalne obciążenie 140kg



### ASB500-610

Uchwyt do wciągarki RUP502-DT

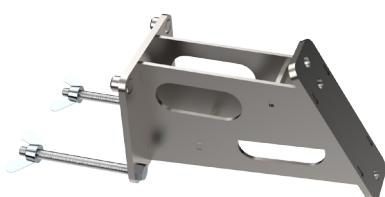


### RUP502-DT

Wciągarka RUP 502-DT z liną 25 m.

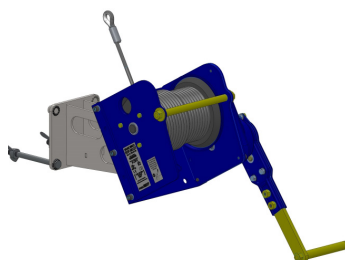
Przeznaczona do podnoszenia ładunków o wadze do 500 kg.

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 twarde 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

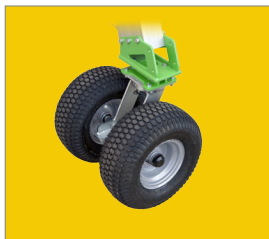
W7



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

Domyślnie dla suwnic HSB.  
nr ref. ASB100-070

W8



Zestaw kół podwójnych (4 sztuki) o średnicy 460 mm. Koła wykonane ze stali oraz gumy (opony pompowane pneumatycznie) przeznaczone do przemieszczania suwnicy po trudnym terenie. Dopuszczalne obciążenie do 5000 kg.

Domyślnie dla suwnic HSB.  
nr ref. ASB100-080



# HSB

CIĘŻKA  
SUWNICA  
BRAMOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**3-5 Ton**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**5 osób**

WYMIARY

Długość belki:  
**5m**



Wysokość robocza:  
**3-5m**

NORMY

**EN 13001**  
**EN 15011**  
**EN 795/B:2012**  
**CEN/TS 16415/B:2013**

# Przykład konfiguracji suwnicy HSB



**HSB500-T2-W8**  **5 osób**  
 **do 3 ton**

## Zestaw zawiera:

- 5 metrową belkę o obciążeniu roboczym do 3 ton
  - zestaw podpór T2 (wysokość 2,9 - 4,8 m)
    - 2 wewnętrzne wózki osobowe
    - 2 wózki towarowe
- zestaw kół z oponami pneumatycznie pompowanymi W8 (Ø 450) typu tandem z blokadą obrotu 4x 90 stopni i hamulcem
  - 2 wciągarki taśmowe
  - (opcjonalnie) 2 wciągarki łańcuchowe

**Waga zestawu to 398 kg**

# **Cena: 60 390 PLN**

Moduły umożliwiające inne konfiguracje opisane są w tabelach poniżej





LINKA STAŁOWA ZAMOCOWANA NA STAŁE MIĘDZY NOGAMI PODPORY



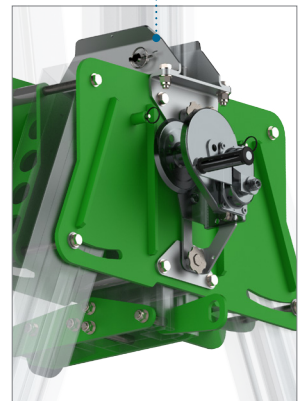
HSB000-T01-000  
WÓZEK  
OSOBOWY  
ZEWNĘTRZNY



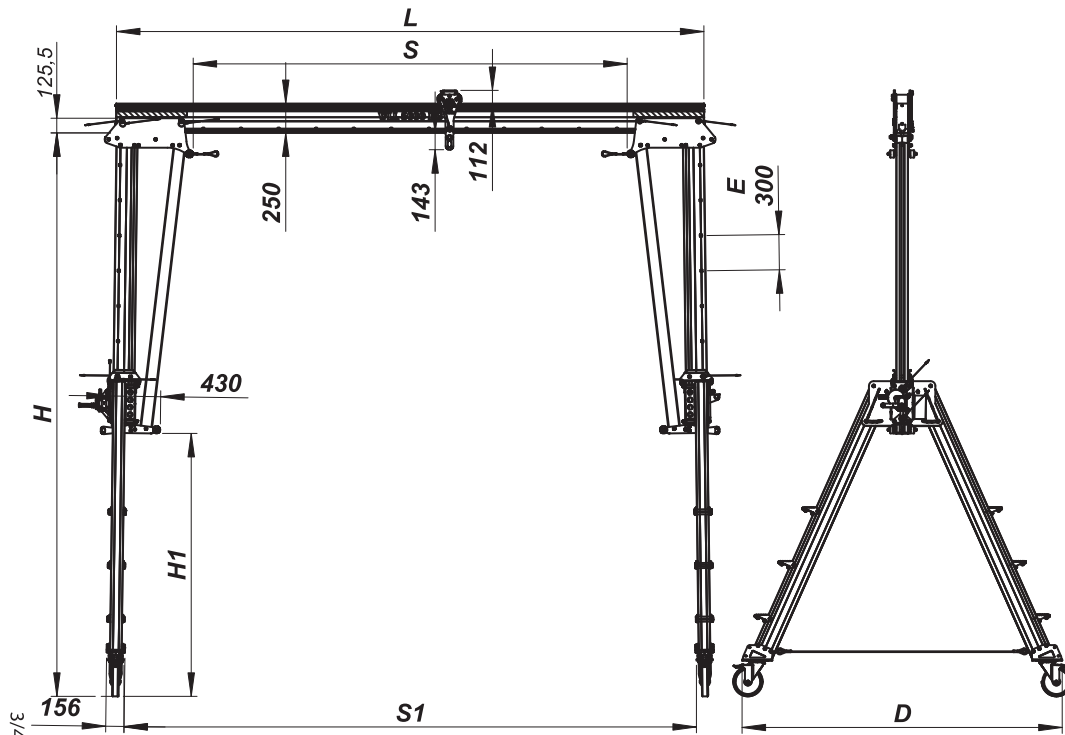
ASB500-250  
WÓZEK  
OSOBOWY  
WEWNĘTRZNY



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]
<b>3000</b>	48	1695	2874	<b>5</b>	275	<b>5</b>	299	<b>3</b>	323
<b>4000</b>	64	2695	3874	<b>5</b>	291	<b>5</b>	315	<b>3</b>	339
<b>5000</b>	80	3695	4874	<b>5</b>	307	<b>5</b>	331	<b>3</b>	355
<b>6000</b>	96	4695	5874	<b>4</b>	323	<b>4</b>	347	<b>3</b>	371
<b>7000</b>	112	5695	6874	<b>3</b>	339	<b>3</b>	363	<b>3</b>	387

Waga podpory [kg]	111	123	135
<b>"H" - Wysokość robocza (min... max) [mm]</b>	<b>2634...3834</b>	<b>2992...4792</b>	<b>3349...5749</b>
"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

HSB XXX-YY-ZZ  
GDZIE :

**HSBXXX-YY-ZZ**
  
 YY - rodzaj podpór [T1 / T2 / T3]
   
 ZZ - typ kół w podporach [W6 / W7 / W8]
   
 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



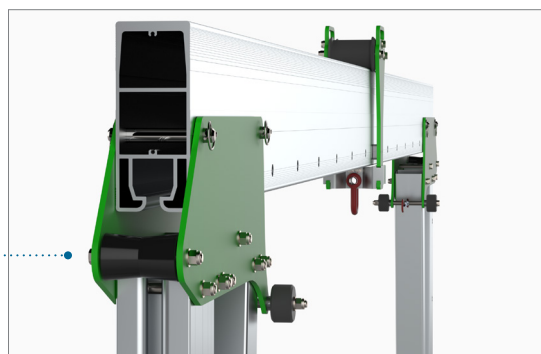
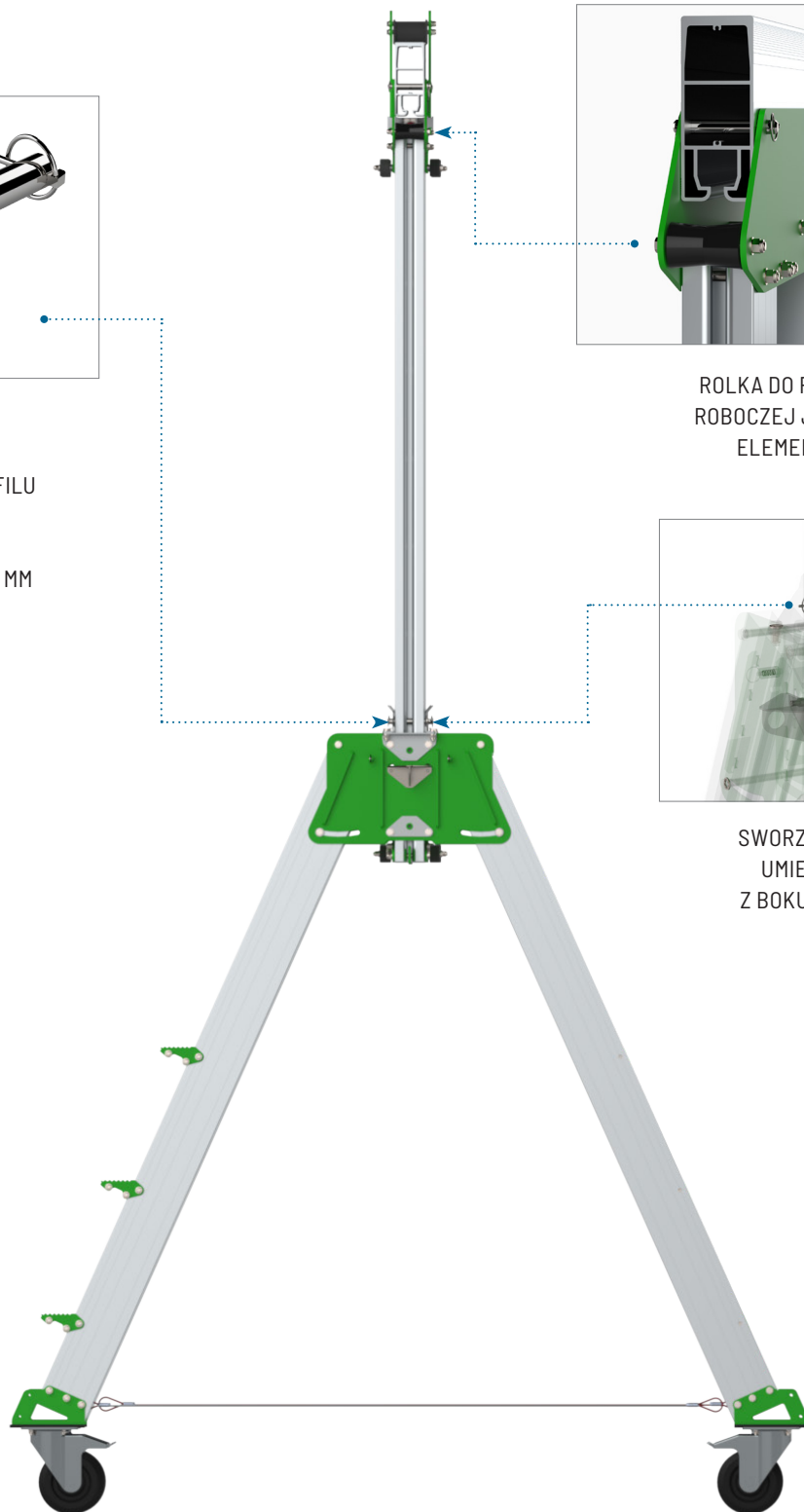
HSB000-T01-000  
WÓZEK  
TOWAROWY  
ZEWNĘTRZNY

### Parametry dostępnych belek:

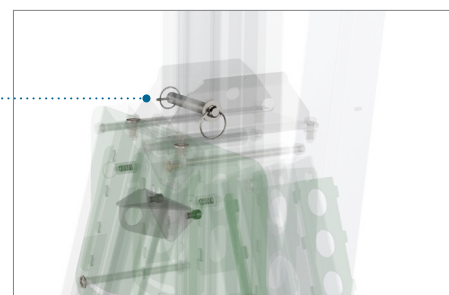
		Waga	Długość	WLL
HSB-BEAM-300		48 kg	3 m	5 T
HSB-BEAM-400		64 kg	4 m	5 T
HSB-BEAM-500		80 kg	5 m	5 T
HSB-BEAM-600		96 kg	6 m	4 T
HSB-BEAM-700		112 kg	7 m	3 T



PAD100-130  
BŁOKADA  
PIONOWEGO PROFILU  
ZA POMOCĄ  
SWORZNI  
Z ZAWLECZKĄ 20 MM

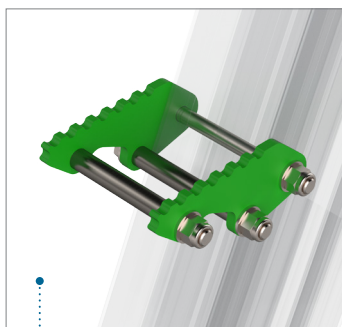


ROLKA DO PROWADZENIA LINY  
ROBOCZEJ JEST INTEGRALNYM  
ELEMENTEM PODPORY



SWORZEŃ Z ZAWLECZKĄ  
UMIeszczony JEST  
Z BOKU BELKI I PODPORY

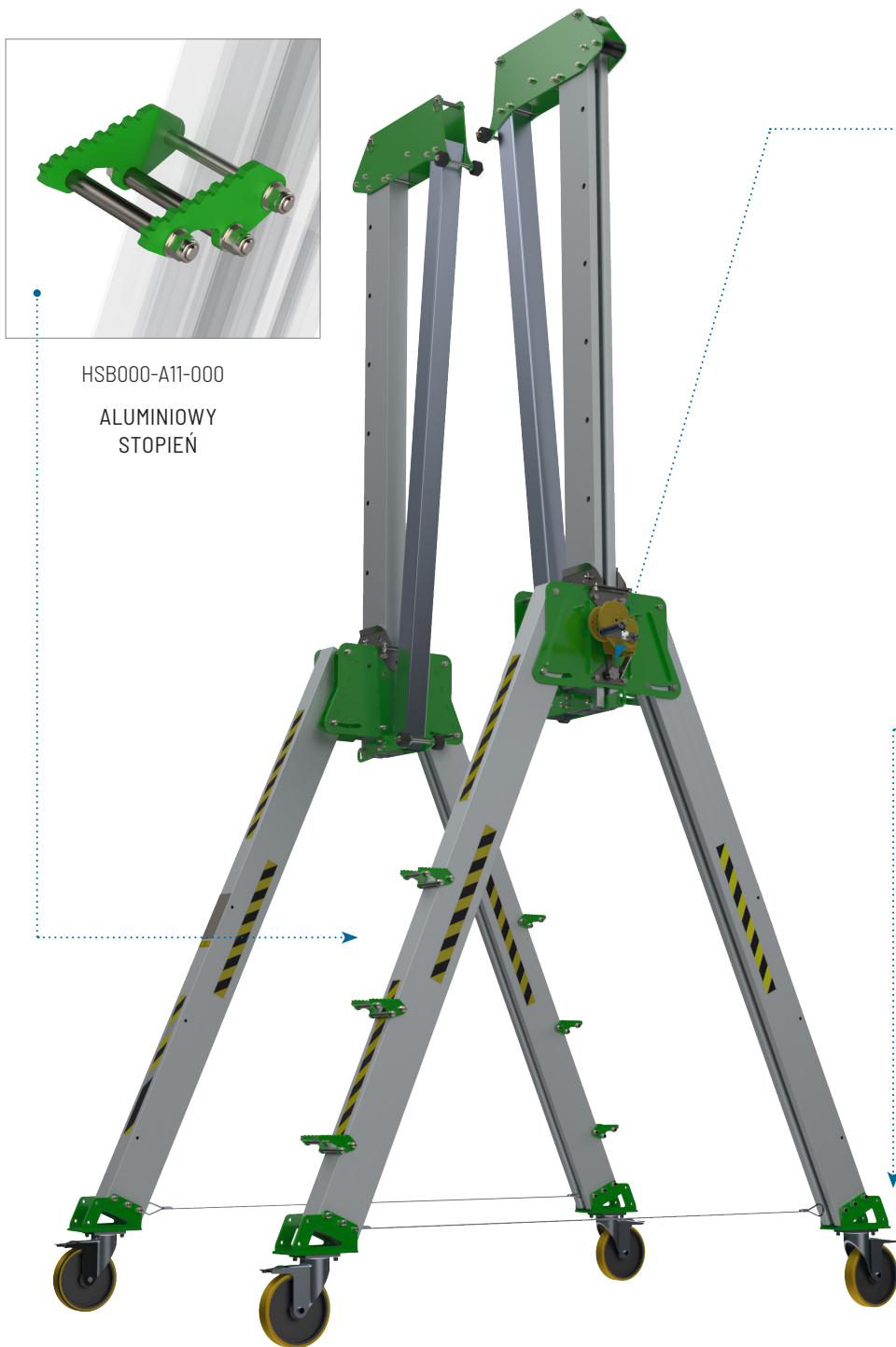
Nr kat.	Nazwa części	Wysokość	Waga
HSB000-FT1-000	Zestaw podpór T1	2,6 - 3,8m	5T
HSB000-FT2-000	Zestaw podpór T2	2,9 - 4,7m	5T
HSB000-FT3-000	Zestaw podpór T3	3,3 - 5,7m	3T



HSB000-A11-000  
ALUMINIOWY  
STOPIEŃ

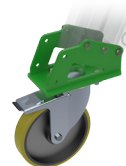


PAD100-130  
BŁOKADA PIONOWEGO PROFILU  
ZA POMOCĄ SWORZNIA  
Z ZAWLECZKĄ 20 MM



KOŁA O ŚREDNICACH  
OD 250 MM DO 460 MM

DOPUSZCZALNE  
OBCIĄŻENIE DO 5000 KG.



W6  
Ø 250  
żeliwo+poliuretan

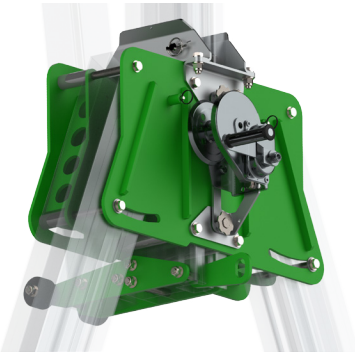


W7 (podwójne)  
Ø 250  
żeliwo+poliuretan



W8  
Ø 460  
stal+guma  
(opony pneumatyczne)



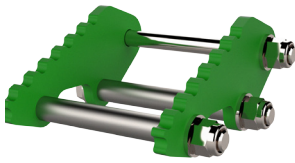


### HSB000-A04-000

Moduł podnoszenia pionowego.

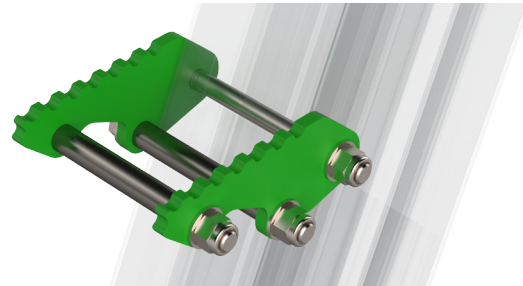


Moduł podnoszenia pionowego stosowany do regulacji wysokości suwnicy. Sprzedawany oddzielnie. Składa się z metalowej płyty montażowej oraz wciągarki taśmowej z hakiem.



### HSB000-A11-000

Stopień.



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

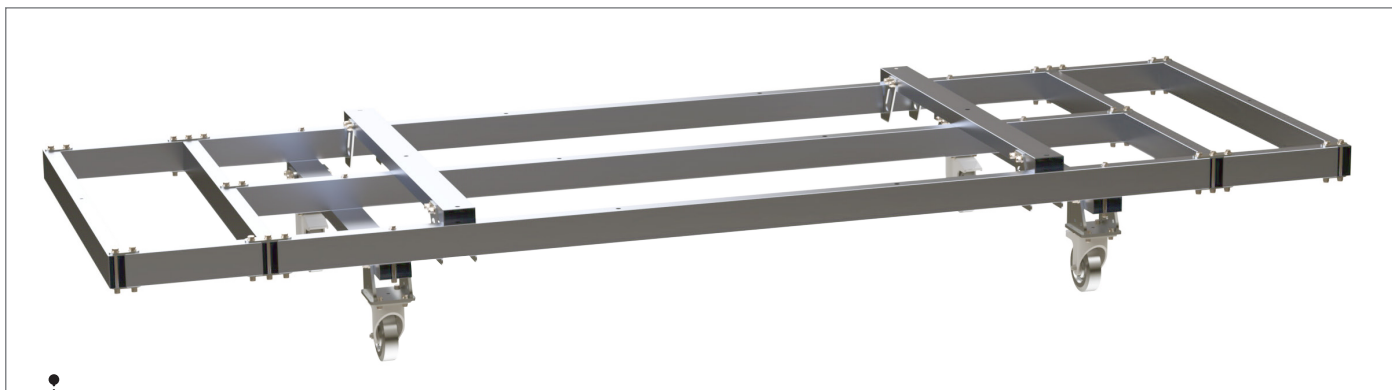


### HSB000-T01-000

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).



**2x**

**Dwie podpory na jednym wózku**

**Numer katalogowy**

HSB000-A09-010

HSB000-A09-060

HSB000-A09-070

**Wymiary**

3,1m x 1,4 m

3,5m x 1,4 m

4,0m x 1,4 m

**Podpory**

2x FT1

2x FT2

2x FT 3



**1x**

**Jedna podpora na jednym wózku**

**Numer katalogowy**

HSB000-A09-110

HSB000-A09-160

HSB000-A09-170

**Wymiary**

3,1m x 1,4 m

3,5m x 1,4 m

4,0m x 1,4 m

**Podpory**

1x FT1

1x FT2

1x FT3



**2x**

**Dwie podpory na jednym wózku**

**Numer katalogowy**

HSB000-A09-110 + HSB000-A09-180

HSB000-A09-160 + HSB000-A09-180

HSB000-A09-170 + HSB000-A09-180

**Wymiary**

3,1m x 0,8 m

3,5m x 0,8 m

4,0m x 0,8 m

**Podpory**

2x FT1

2x FT2

2x FT3



# BAS

SUWNICA  
WIELOBELKOWA



OBCIĄŻENIE ROBOCZE



**1,5-3,5 Tony**

OCHRONA PRZED  
UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



**5 osób**

WYMIARY

Długość belki:  
**2-7m**

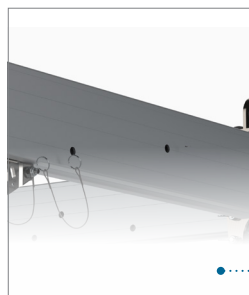
Wysokość robocza:  
**1,6-6,4 m**

NORMY

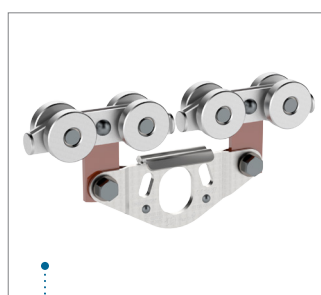
**EN 13001**  
**EN 15011**  
**EN 795/B:2012**  
**CEN/TS 16415/B:2013**



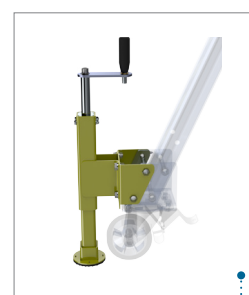
ASB 500-200  
WÓZEK  
ZEWNĘTRZNY



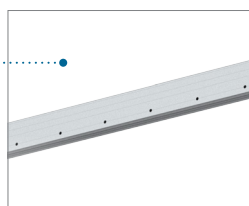
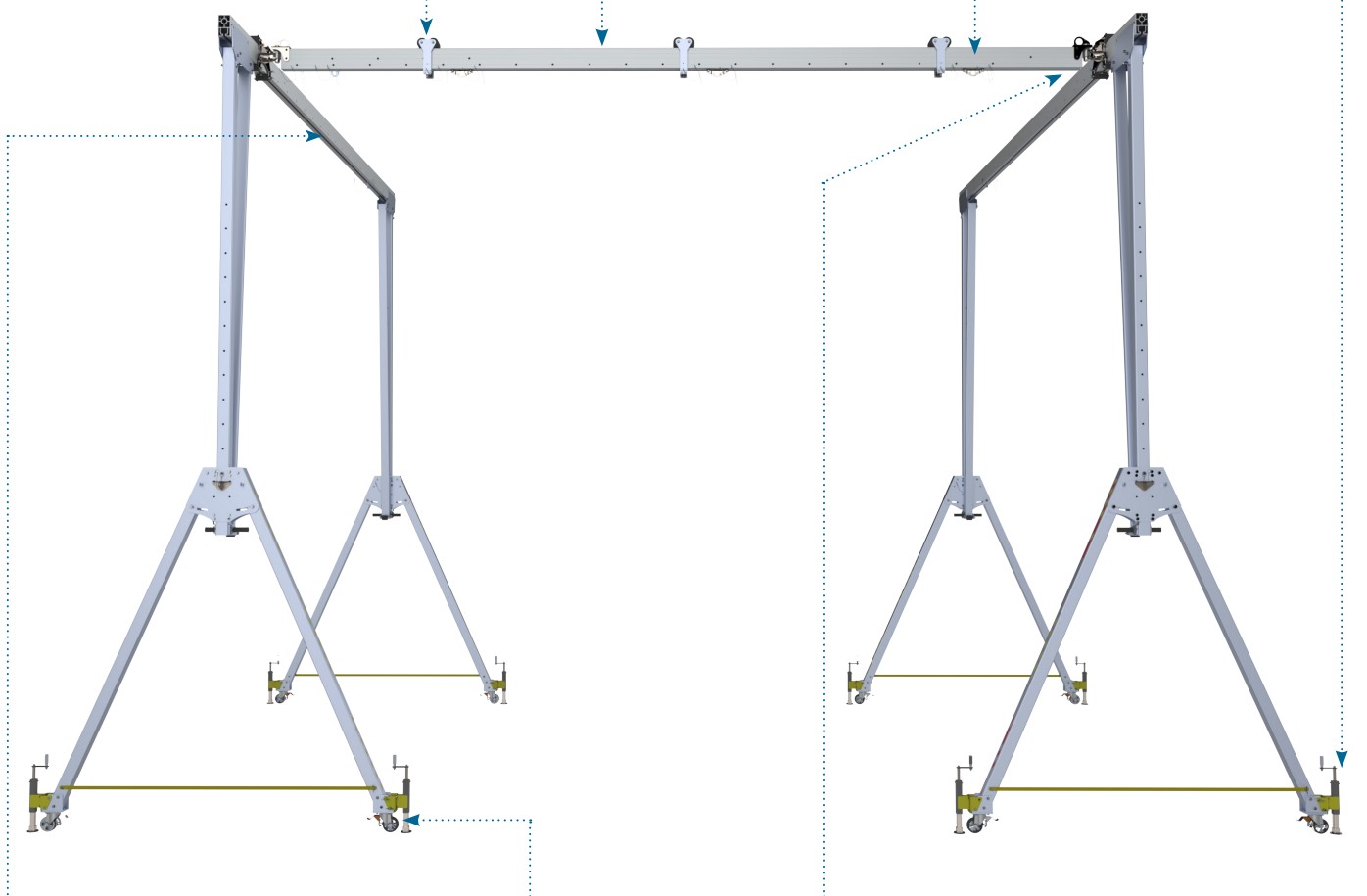
ASBxxx-001  
xxx - długość  
BELKA CENTRALNA



ASB500-250  
WÓZEK  
WEWNĘTRZNY



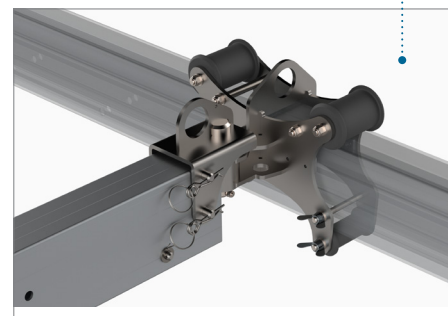
ASB500-300  
PODPORY NÓG



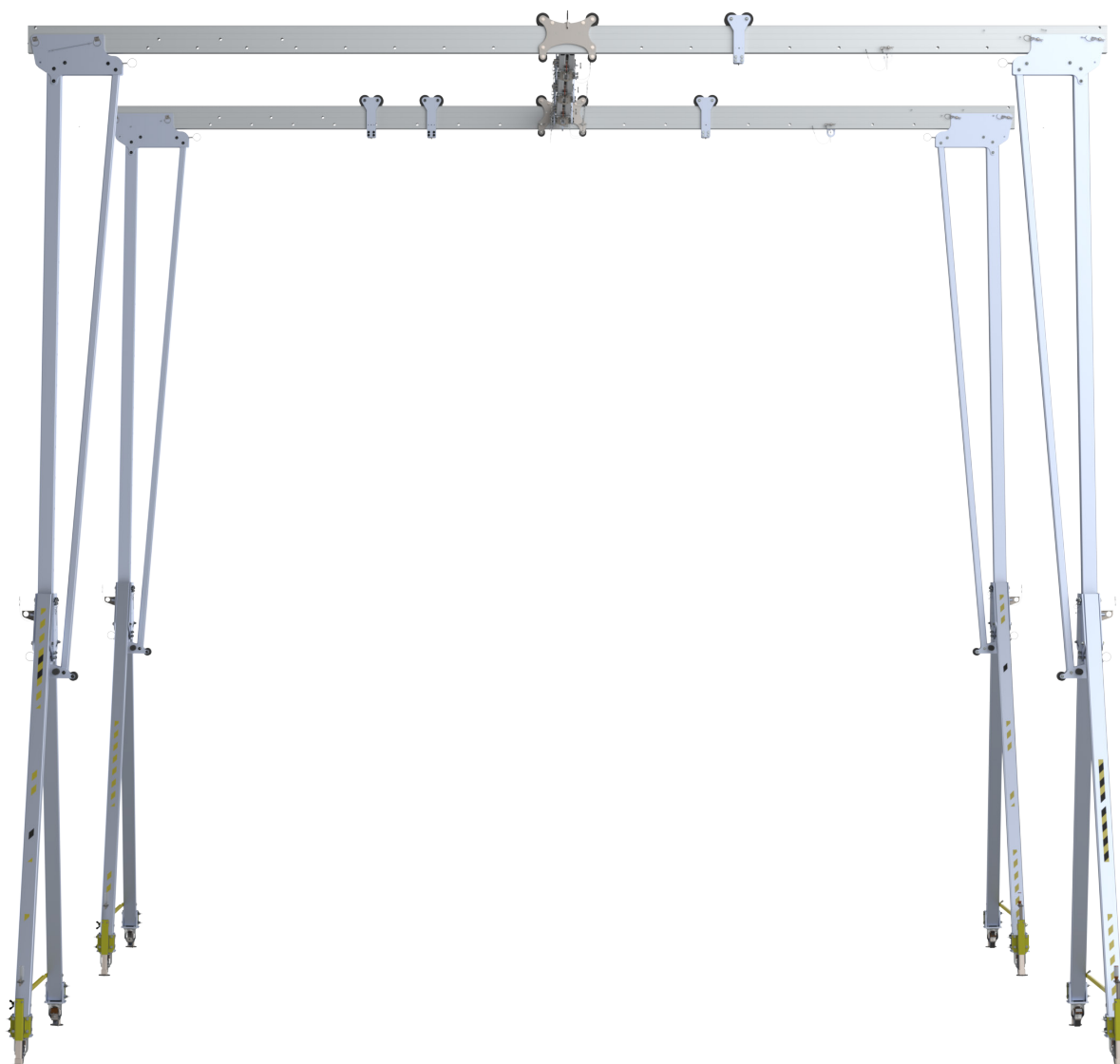
ASBxxx-001  
x - długość  
BELKI BOCZNE 2x



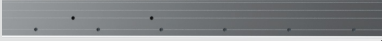


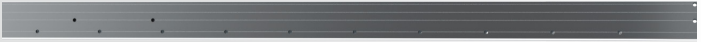
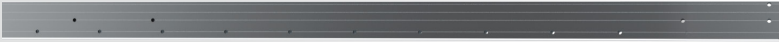

KOŁA  
W 6 ROZMIARACH



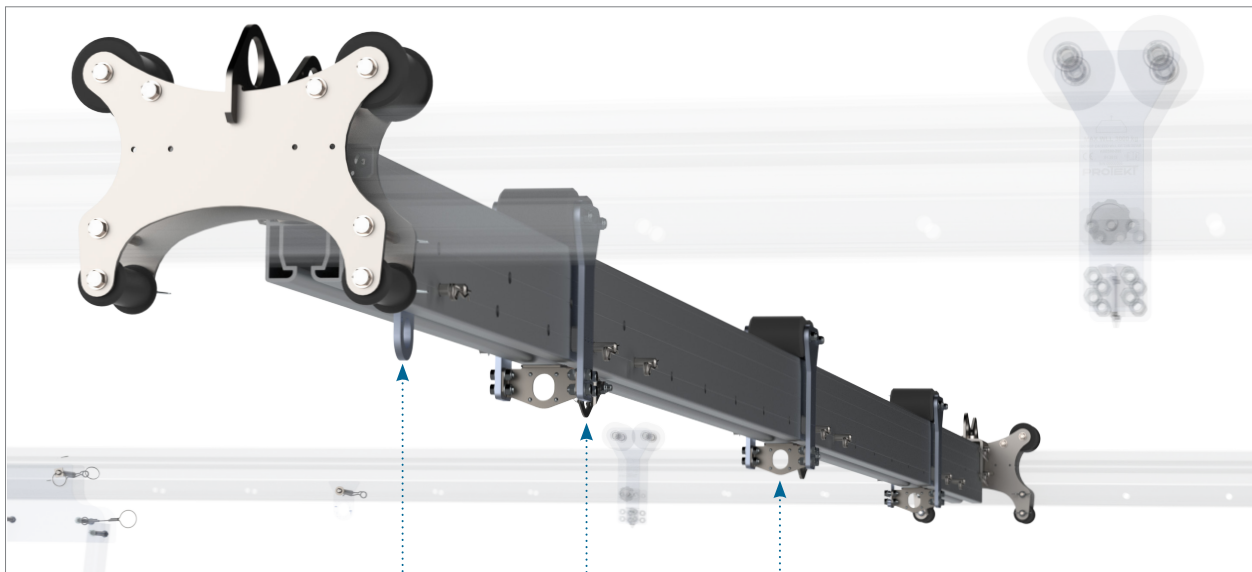
BAS100-300-000  
ŁĄCZNIK BELEK 2X  
KONSOLA OBROTOWO-PRZESUWNA



### Parametry dostępnych belek:

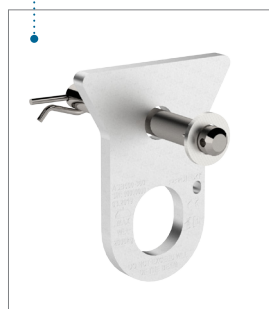
	Waga	Długość	WLL*
ASB200-001 	26,7 kg	2 m	3 T
ASB300-001 	40,1 kg	3 m	3 T
ASB400-001 	53,4 kg	4 m	3 T
ASB500-001 	66,7 kg	5 m	2,5 T
ASB600-001 	80,1 kg	6 m	2 T
ASB700-001 	93,5 kg	7 m	1,5 T

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



### Belka centralna.

Wózki osobowe wewnętrzne oraz towarowe zewnętrzne mogą być montowane w dowolnych konfiguracjach na belkach pobocznych oraz belce centralnej dopóki maksymalny udźwig suwnicy nie jest przekroczony.



ASB 500-360  
ZACZEP DO  
PODNOSZENIA  
PODPORY B1/C1



ASB500-250  
WÓZEK  
OSOBOWY  
WEWNĘTRZNY



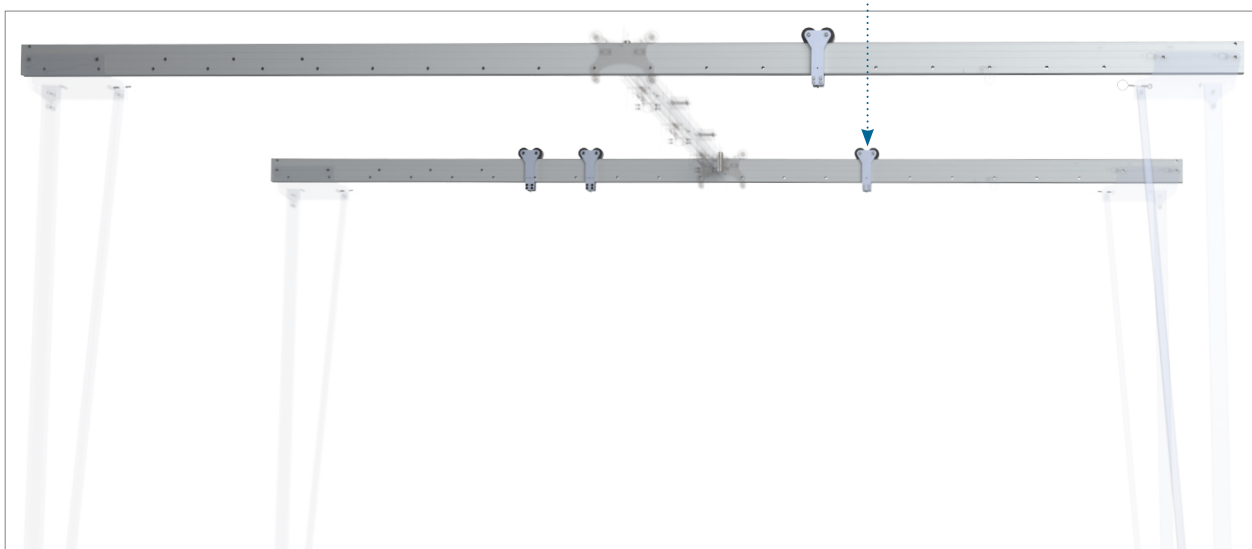
ASB 500-200  
WÓZEK  
TOWAROWY  
ZEWNĘTRZNY



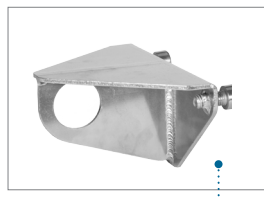
MAX 5 OSÓB



1000 kg



### 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

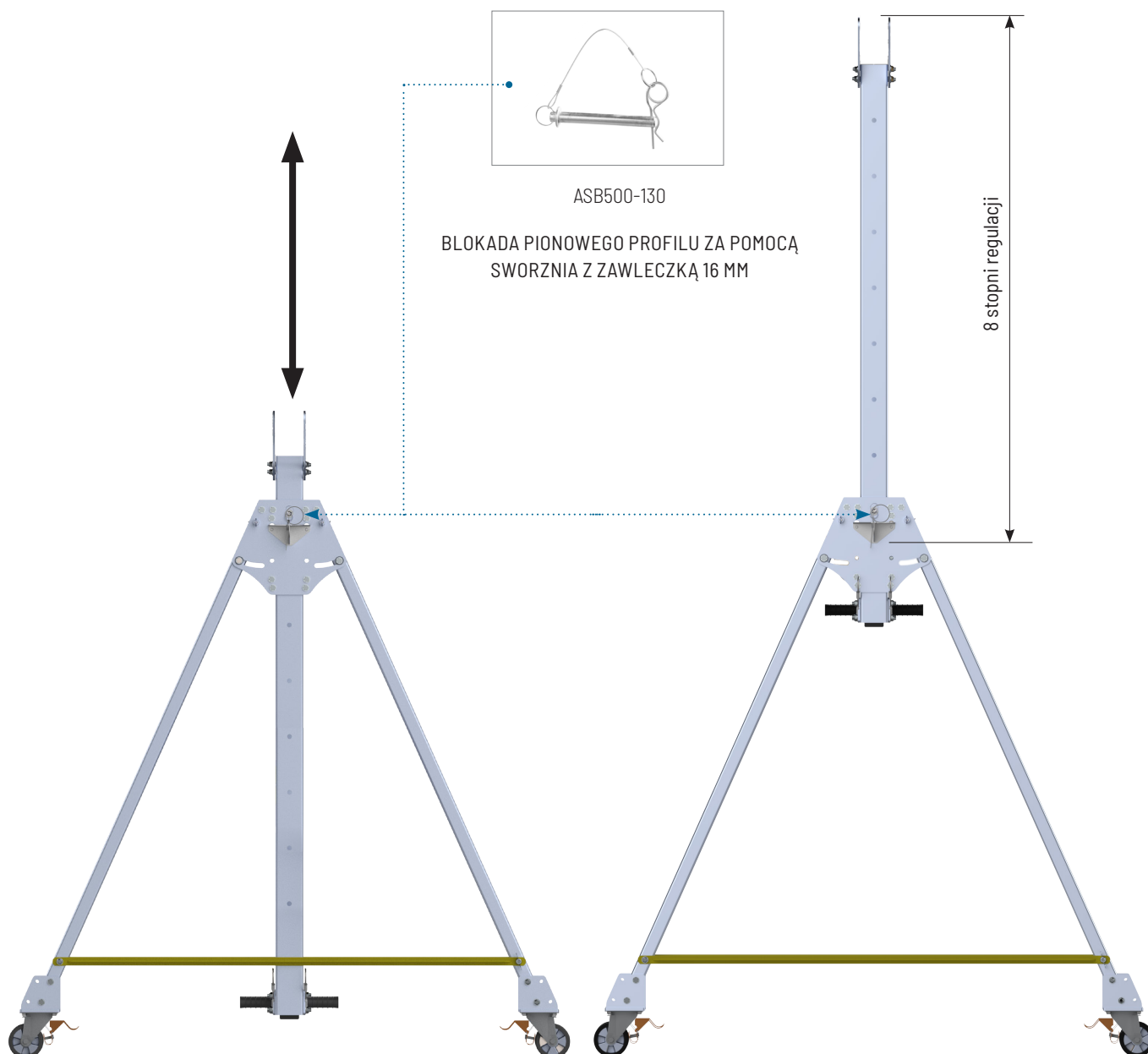
ZESTAWY KÓŁ

BAS NUMER REFERENCYJNY

BASXXX-YY-ZZ-WWW  
GDZIE:

**BASXXX-YY-ZZ-WWW**

- YY** - type of support [A1 / B1 / C1 / C2]
- ZZ** - type of wheels at the support [W1 / W2 / W3 / W4 / W5 / W6]
- WWW** - length of the central beam [cm] [200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900]
- XXX** - length of the beam [cm] [200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900]



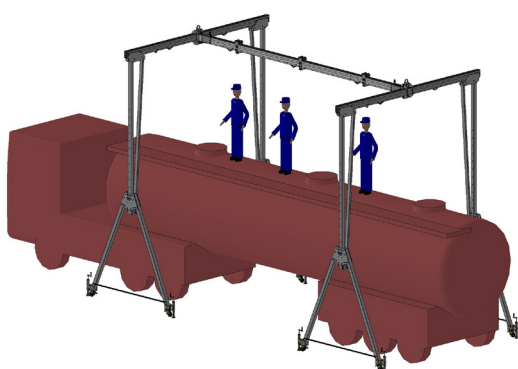
Nr kat.	Nazwa części	Wysokość	Waga
ASB500-450-1	Podpory A1 2x	1690-2168 mm	89,88kg
ASB500-100-1	Podpory B1 2x	2207-3607 mm	115,86kg
ASB500-500-1	Podpory C1 2x	3230-5430 mm	159,14kg
ASB500-500-2	Podpory C2 2x	4230-6430 mm	215kg



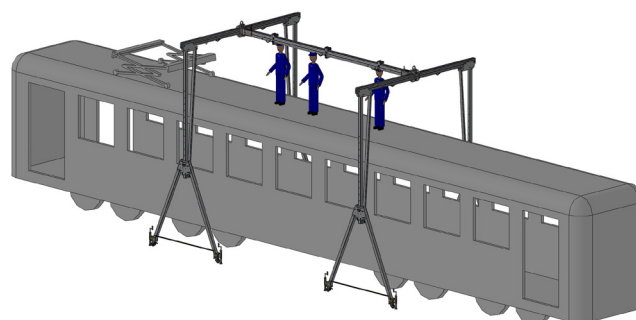


Suwnica rozstawiona w literę H z centralną belką w osi asekurowanej przestrzeni.  
Najczęściej stosowany układ.

---



CYSTERNA

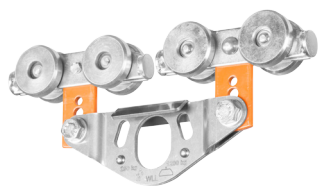


WAGON KOLEJOWY

### Inne przykłady układów systemu BAS

---

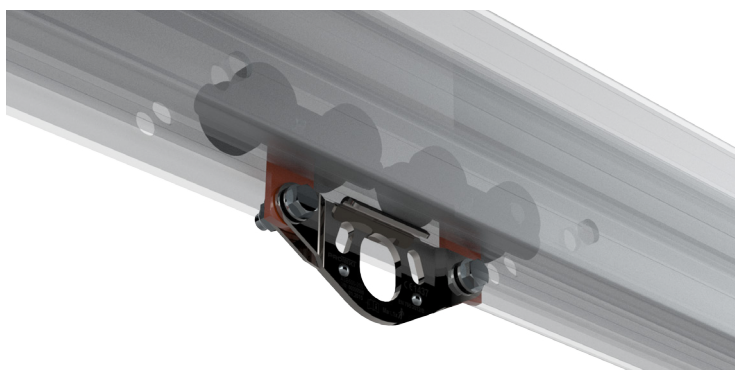




**ASB500-250**

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.

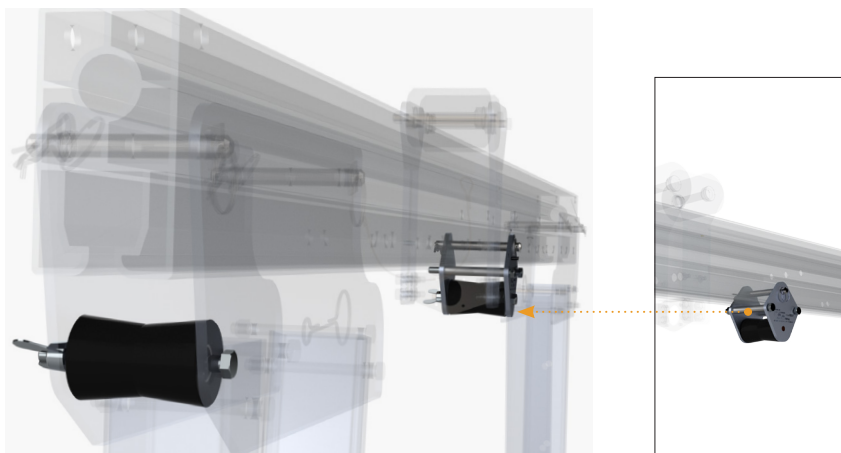


**ASB500-180**

Rolka do podpory oraz rolka do belki.



**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 sworzni z zawleczką.



**ASB500-600**

Transporter belki



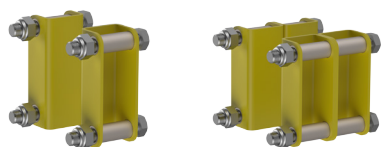
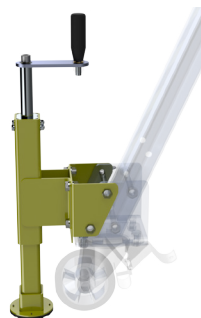
Wykonany ze stopu aluminium transporter, części stalowe zostały ocynkowane ogniwo. Używany do łatwego transportu belki na duże odległości, wyposażony w pełne kółka gumowe o średnicy 200 mm.



**ASB500-300**

Podpory koła 4 szt.

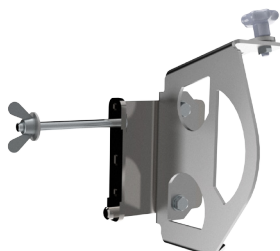
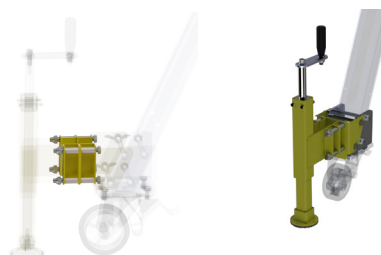
Podpory wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Zapewniają poziomowanie urządzenia na nierównym terenie i stabilność urządzenia podczas pracy. Wyposażone w śruby i nakrętki skrzydełkowe do instalacji na nodze podpory. Urządzenie ASB musi być wyposażone w cztery podpory kół.



**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 samochemowego CRW200.

Uchwyt do urządzenia samochemowego 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 twarde 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.



**1. KSB** - Suwnica kompaktowa

**2. LSB** - Lekka suwnica bramowa

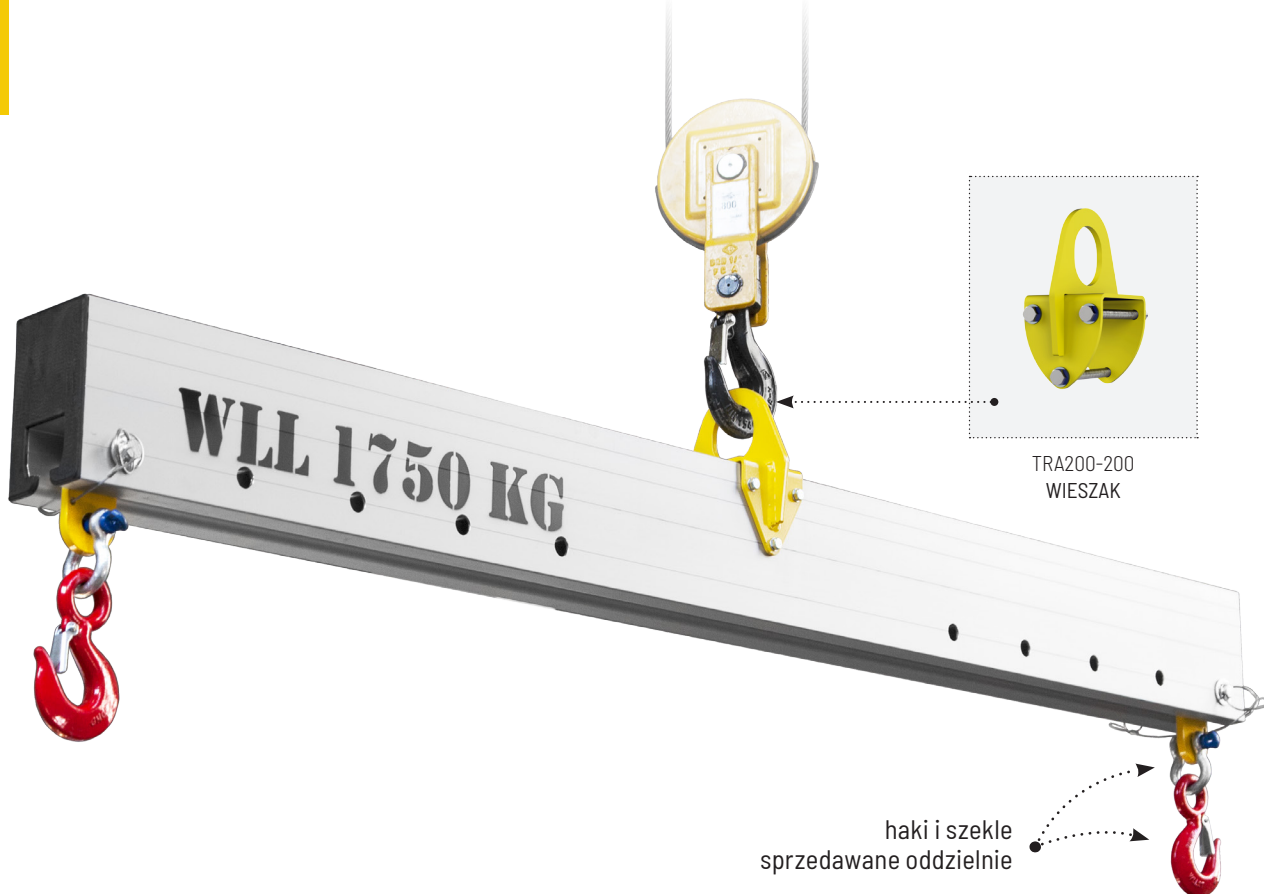
**3. ASB** - Suwnica bramowa

# TRAWERSY BELKOWE



## 85 TRAWERSY BELKOWE

- 86 TRA
- 88 TRB
- 90 TRD
- 92 TRO
- 94 TRM



# TRA

LEKKA  
ALUMINIOWA  
TRAWERSA  
BELKOWA

Belka, zaczepy dolne: aluminium  
 Zaczep centralny: stal ocynkowana, malowana proszkowo  
 Sworznie: stal ocynkowana galwanicznie

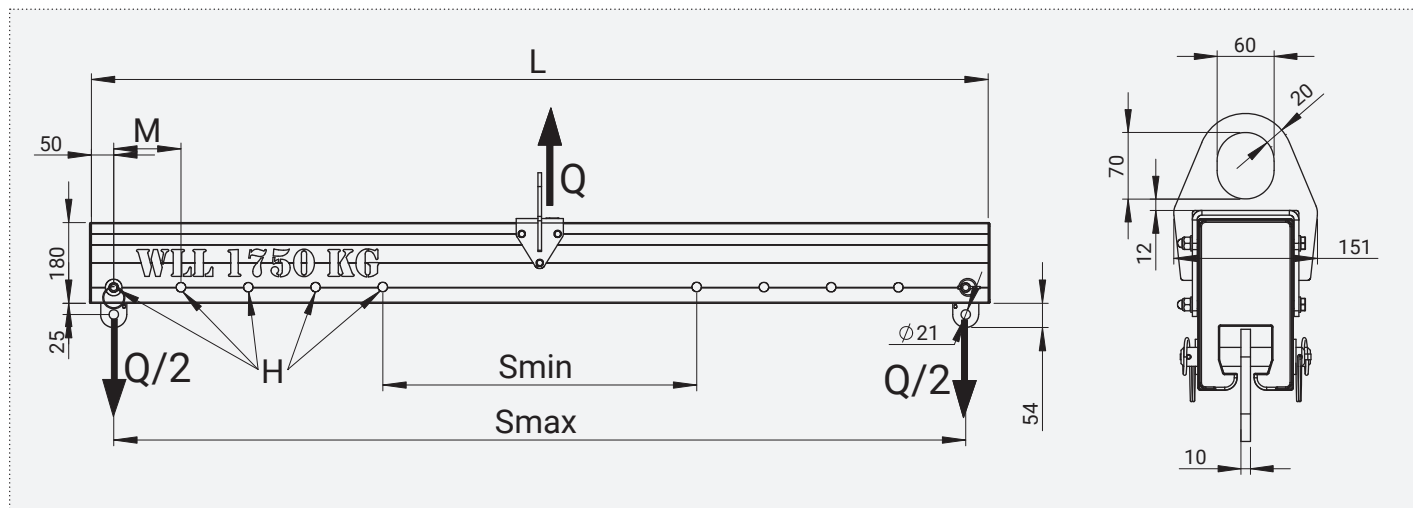
### Parametry dostępnych belek:

		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

## 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),
- $S_{max} [m] = L [m] - 0,1m$ .

Haki i szkle sprzedawane są oddzielnie.



NR KAT .:	L długość belki [m]	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

### TRA NUMER KATALOGOWY

TRA LLL-HH-MMM-QQQQ  
GDZIE:

**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

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

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

**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

**TRALLL-HH-MMM-QQQQ**



# TRB

## CIĘŻKA ALUMINIOWA TRAWERSA BELKOWA

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

### Parametry dostępnych belek:

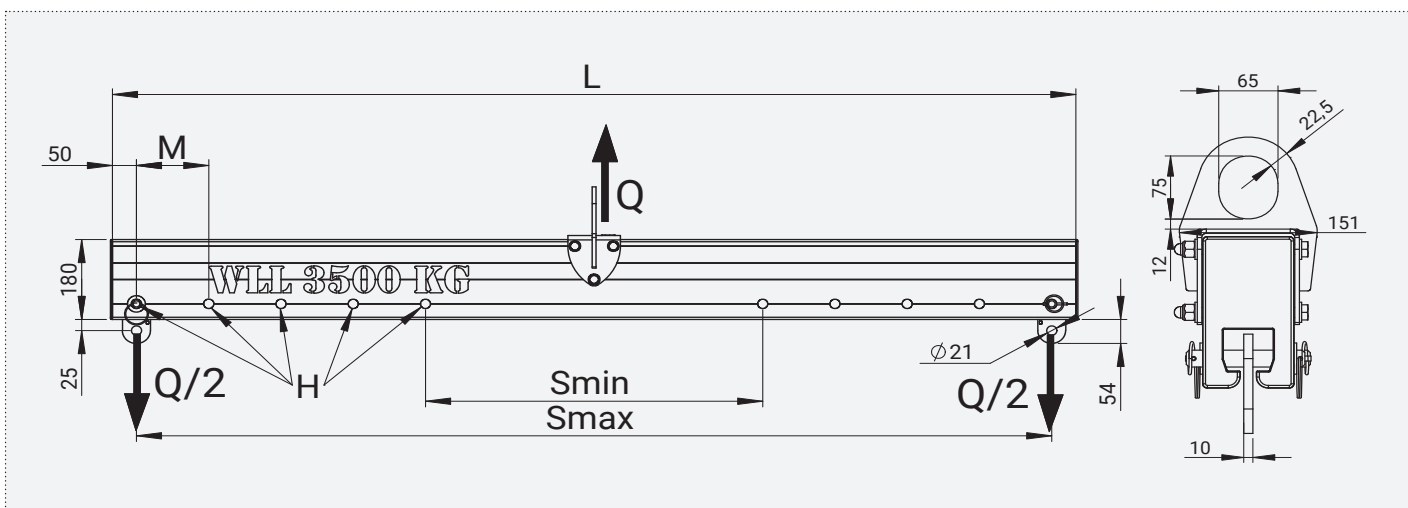
		Waga	Długość	WLL
TRB 100		16,8 kg	1 m	4 T
TRB 200		30 kg	2 m	3,5 T
TRB 300		43 kg	3 m	2,5 T
TRB 400		56,7 kg	4 m	1,75 T
TRB 500		70,1 kg	5 m	1,25 T



## 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),
- $S_{max} [m] = L [m] - 0,1m$ .

Haki i szekle sprzedawane są oddzielnie.



NR KAT .:	L długość belki [m]	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

### TRB NUMER KATALOGOWY

TRB LLL-HH-MMM-QQQQ  
GDZIE:

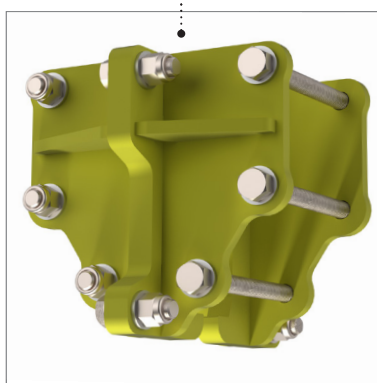
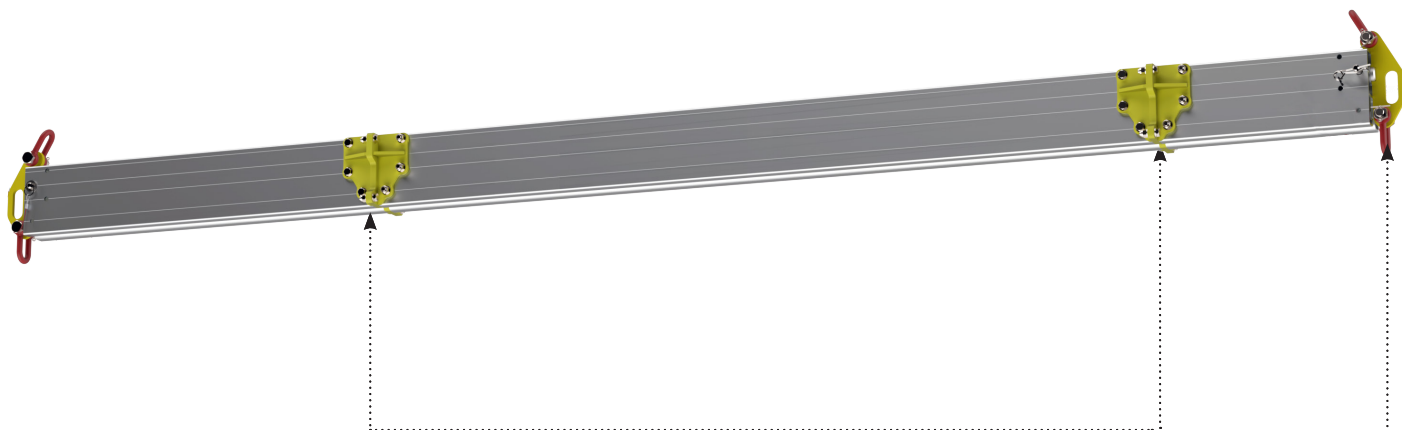
**L** - całkowita długość belki [cm]  
min. 050 - 0,5 m  
100 - 1 m  
150 - 1 m  
...  
200 - 2 m  
3,75 - 3,75 m  
max 500 - 5 m  
przyrost: 0,05m

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

**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

**TRB LLL-HH-MMM-QQQQ**



TRD100-115-000  
 MODUŁ ŁACZĄCY



TRD100-120-000  
 ELEMENT KOŃCOWY  
 (stalowe szekle w zestawie)

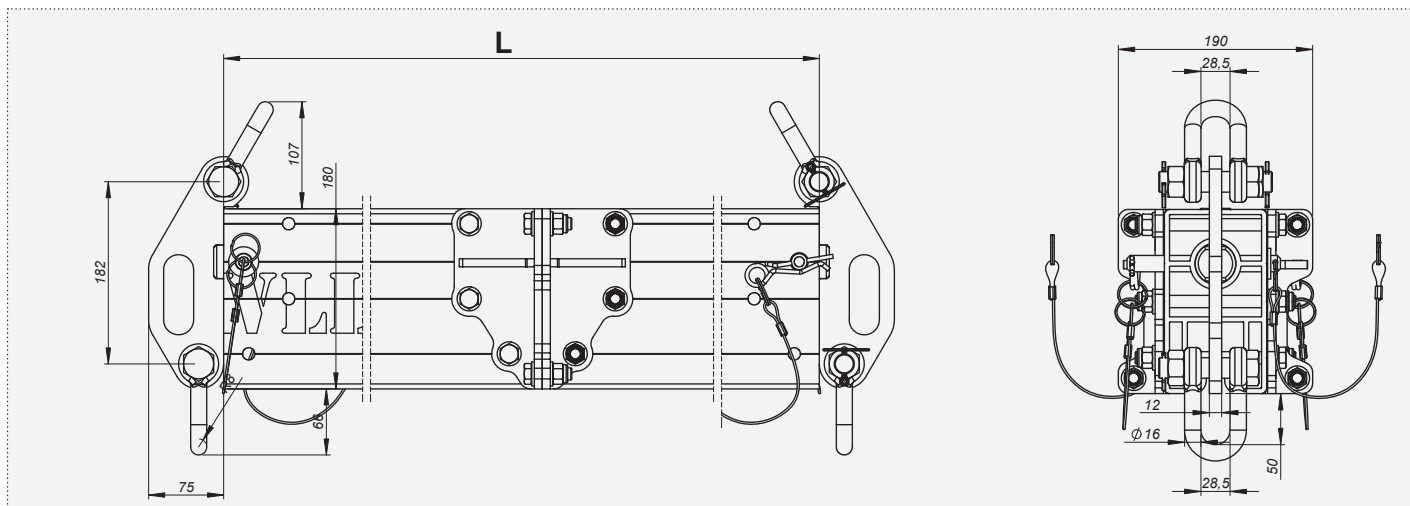
# TRD

ALUMINIOWA  
 TRAWERSA  
 MODUŁOWA

Belka:	aluminium
Element końcowy:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Moduły łączące:	aluminium malowane proszkowo

**DŁUGOŚĆ BELKI: 0,5 - 5m**

**WLL: 1250 kg - 4000 kg**



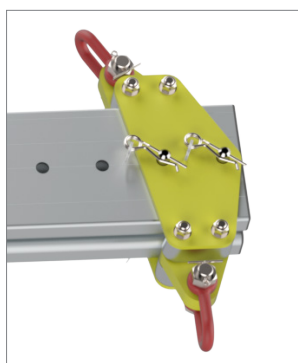
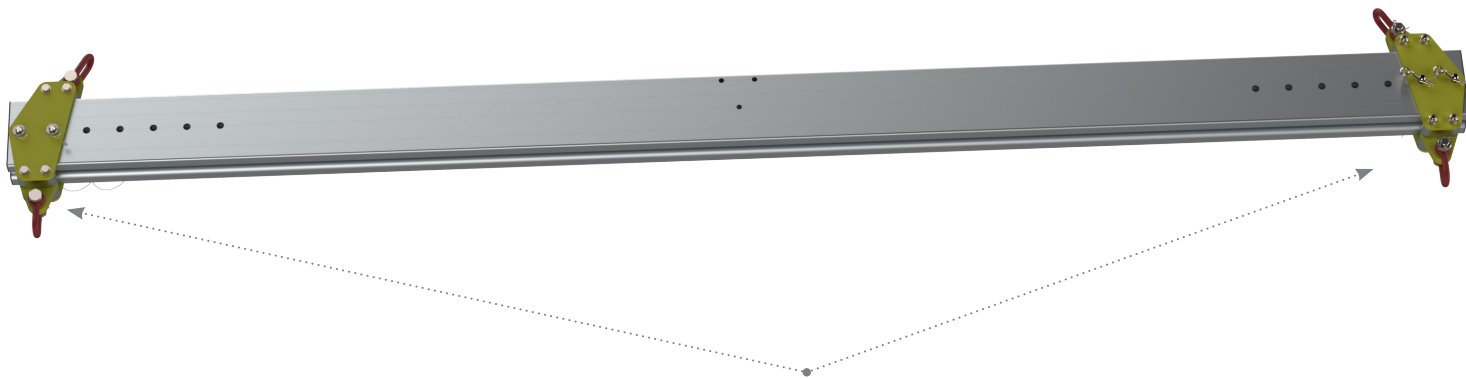
NR. KAT. :

WAGA

TRD100-115-000	łącznik modułów	2,35 kg
TRD100-120-000	element końcowy	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 szklki. 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 [m]	WLL dopuszczalne obciążenie robocze [kg]	WAGA [kg]	TRD050-000-001			TRD100-000-001		TRD100-115-000	TRD100-130-000
				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	



TRD100-120-000  
ELEMENT KOŃCOWY

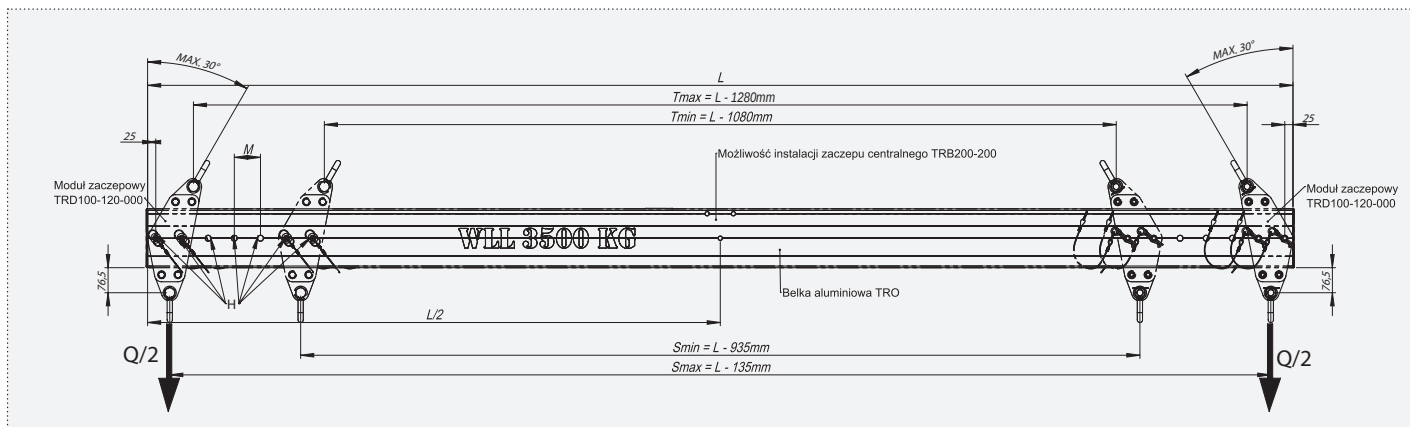
# TRO

TRAWERSA  
ALUMINIOWA  
JEDNOCZĘŚCIOWA  
ROZPRĘŻNA

Belka:	aluminium
Elementy końcowe:	aluminium, malowane proszkowo
Szkiele:	stal ocynkowana galwanicznie

**DŁUGOŚĆ BELKI: 1.5 - 7.0m**

**WLL: 3500 kg**



NR KAT .:	L długość belki [m]	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]
TR0150-H7-080-3500	1,5	3500	1,365	0,565	1,22	0,42	080	7	31,4
TR0200-H7-080-3500	2	3500	1,865	1,065	1,72	0,92	080	7	38,1
TR0250-H7-080-3500	2,5	3500	2,365	1,565	2,22	1,42	080	7	44,8
TR0250-H7-080-3500	2,5	3500	2,365	1,565	2,22	1,42	080	7	44,8
TR0300-H7-080-3500	3	3500	2,865	2,065	2,72	1,92	080	7	51,4
TR0350-H7-080-3500	3,5	3500	3,365	2,565	3,22	2,42	080	7	58,1
TR0400-H7-080-3500	4	3500	3,865	3,065	3,72	2,92	080	7	64,8
TR0450-H7-080-3500	4,5	3500	4,365	3,565	4,22	3,42	080	7	71,5
TR0500-H7-080-3500	5	3500	4,865	4,065	4,72	3,92	080	7	78,1
TR0550-H7-080-3500	5,5	3500	5,365	4,565	5,22	4,42	080	7	84,8
TR0600-H7-080-3500	6	3500	5,865	5,065	5,72	4,92	080	7	91,5
TR0650-H7-080-3500	6,5	3500	6,365	5,565	6,22	5,42	080	7	98,2
TR0700-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 szklami. Maksymalne odchylenie od pionu zawiesia zamocowanego do górnego uchwytu nie powinna przekraczać MAX. 30°. W centralnej części belki istnieje możliwość instalacji zaczepu centralnego TRB200-200.

### TRO NUMER KATALOGOWY

**TRO** LLL-HH-080-3500  
GDZIE:

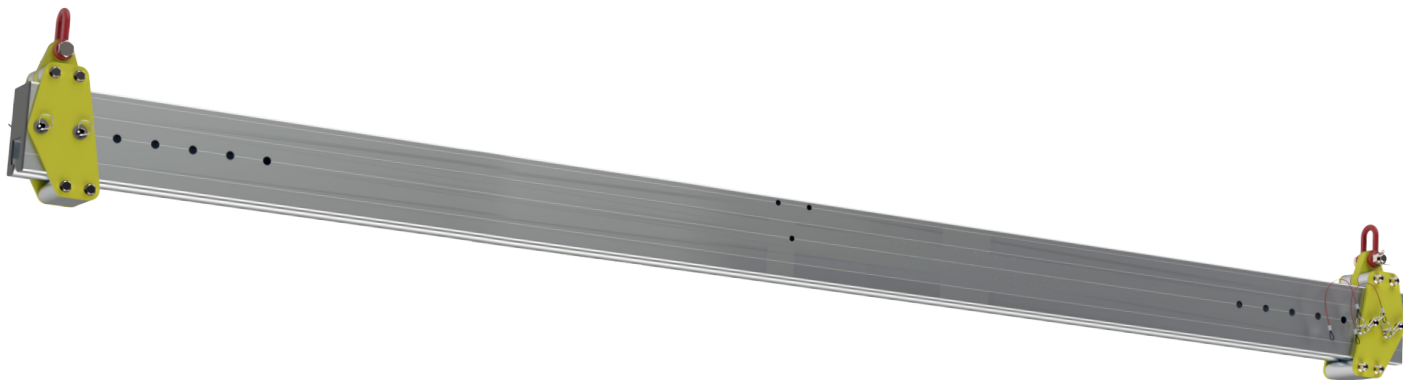
**TRO** LLL-HH-080-3500

**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

**H** - ilość otworów regulacyjnych (po jednej stronie)  
H3 - 3 otwory po jednej stronie

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

**Q** - WLL [kg]  
STAŁA WARTOŚĆ 3500kg



# TRM

MOBILNA  
TRAWERSA  
ALUMINIOWA

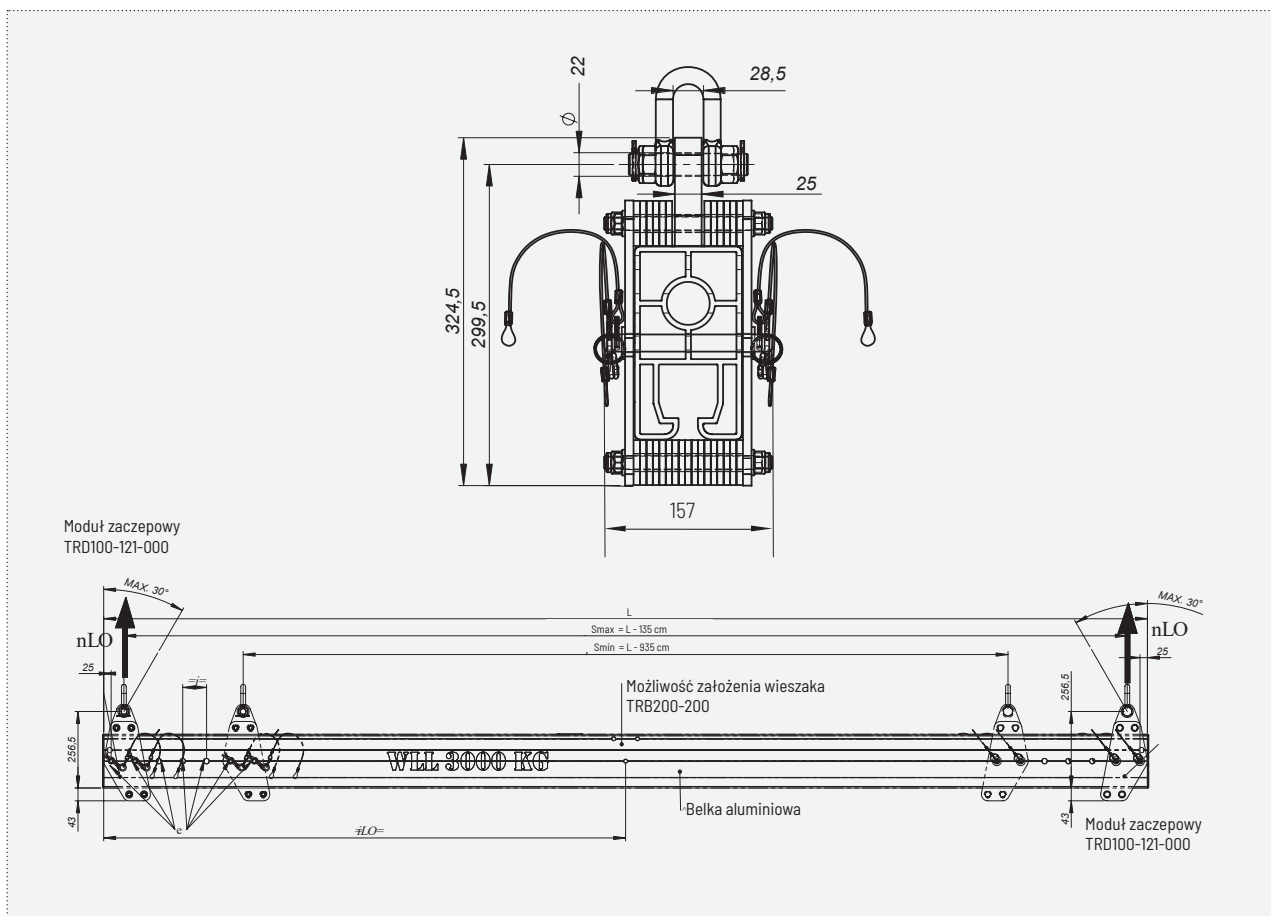
---

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

---

**DŁUGOŚĆ BELKI: 3 - 4m**

**WLL: 3000 kg**



Nr kat .:	L [m]	q [kg]	Smax [m]	Smin [m]	Tmax [m]	Tmin [m]	M odstęp między otworami [mm]	H otwory 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

**TRM NUMER KATALOGOWY**

**TRM LLL-H7-080-3000**  
GDZIE:

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

**TRM LLL-H7-080-3000** **q** - WLL [kg]  
STAŁA WARTOŚĆ 3000kg

**L** - całkowita długość belki [cm] **M** - rozstaw otworów regulacyjnych [mm]  
350 - 3m STAŁA WARTOŚĆ  
500 - 5m M=80mm  
ten sam wymiar dla każdego otworu

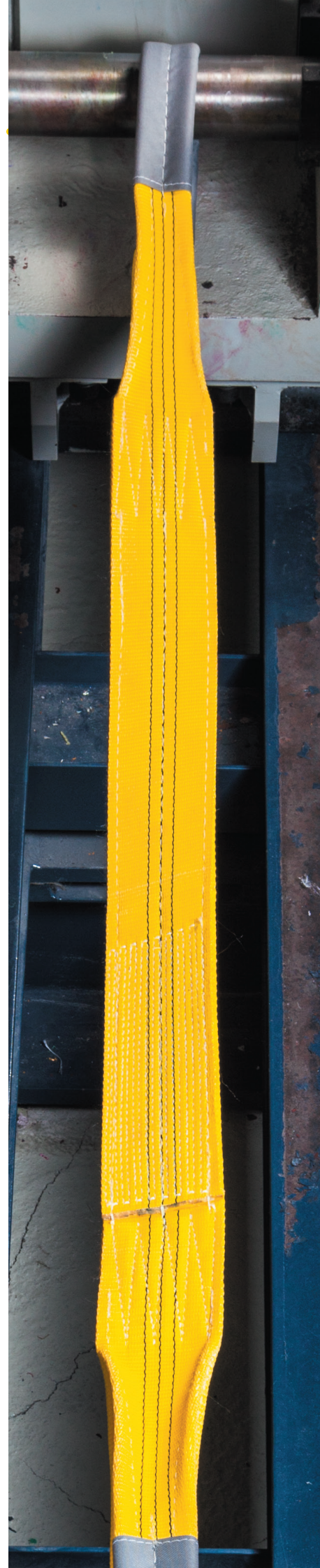




# ZAWIESIA

## 97 ZAWIESIA

- 98 WS - Zawiesia taśmowe dwuwarstwowe
- 102 ES - Zawiesia rurowe kołowe (węzowe)
- 106 SW - Zawiesia płaskie pasowe (jednowarstwowe)
- 110 EW - Jednowarstwowe zawiesie pasowe  
o obwodzie zamkniętym (pasowe kołowe)
- 112 MS - Zawiesia kołowe z rdzeniem stalowym  
(węzowe)
- 114 Zawiesia pasowe jednorazowe
- 116 Zawiesia o podwyższonej odporności  
na działanie płomienia
- 118 Rękawy ochronne zawiesi
- 120 Uniwersalne rękawy ochronne zawiesi
- 122 Poliestrowe zawiesia siatkowe
- 124 Taśmy zabezpieczenia ładunku i napinacze
- 128 TRZ - Uchwyt do rur
- 130 Ręczne wyciągniki łańcuchowe



**WS**

ZAWIESIA  
TAŚMOWE  
DWUWARSTWOWE



## PODSTAWOWE ZALETY ZAWIESI TAŚMOWYCH DWUWARSTWOWYCH

- duża zdolność ładunkowa
- niska waga własna
- wygodne przechowywanie
- odporność na działanie większości kwasów nieorganicznych
- szeroki zakres temperatur użytkowania (-40°C do +100°C)
- podnoszenie ładunków wrażliwych na uszkodzenia

## 7:1 WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA

Dla identyfikacji zdolności ładunkowej zawiesi są one produkowane w określonych kolorach zgodnie z normą EN 1492-1.

Ilość czarnych linii i kolor zawiesia są oznaczeniem dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) od **1T** do **10T**

TAŚMA WYKONANA  
Z POLIESTRU

STANDARDOWO  
DOSTĘPNE  
ZAWESIA  
OD **0,5T** DO **10T**

NA SPECJALNE  
ZAMÓWIENIE  
WYKONUJEMY  
NIESTANDARDOWE  
ZAWESIA  
**12T, 15T, 20T.**

OCHRONA PĘTLI



Produkt posiada  
certyfikat DGVU i GS.  
Jednostka notyfikowana **BGHM**  
Niemcy.

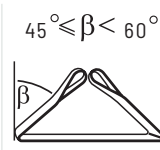
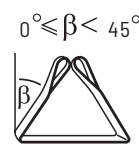


TABELA DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ ROBOCZYCH DOR

EN 1492-1

**7:1**

WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA



DOR

WLL

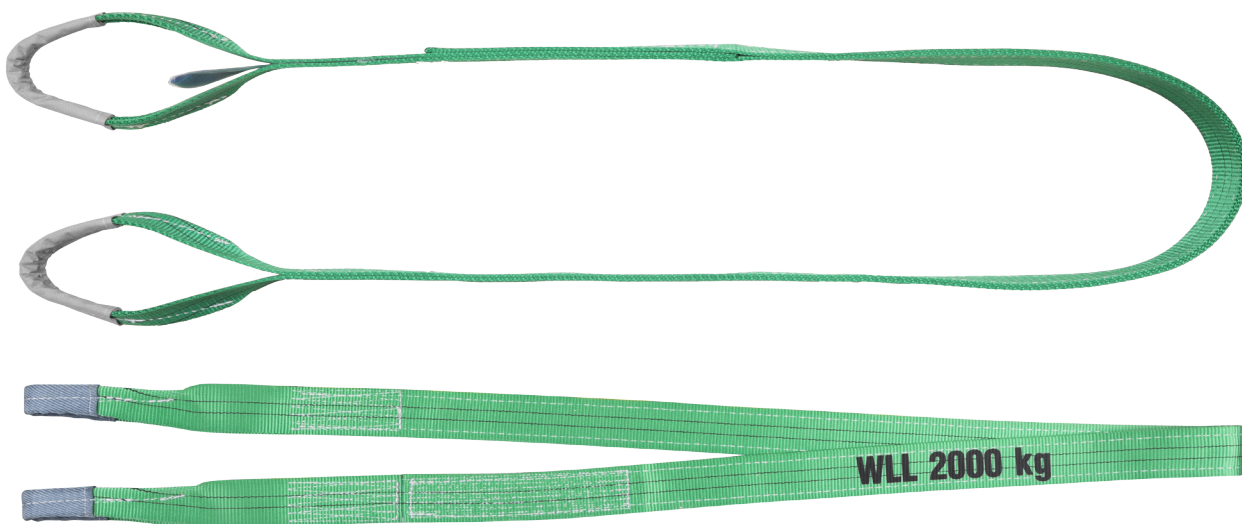
0,8 WLL

2 WLL

1,4 WLL

1 WLL

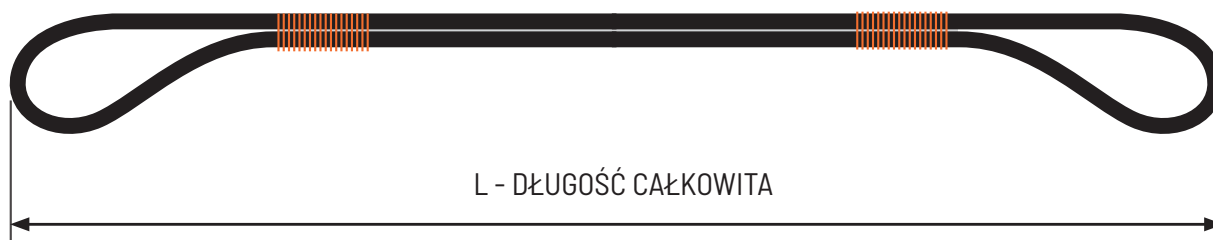
CZARNY	0,5 T	500	400	1000	700	500
FIOLETOWY	1 T	1000	800	2000	1400	1000
ZIELONY	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
ŻÓŁTY	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
SZARY	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
CZERWONY	5 T	5000	4000	10000	7000	5000
BRAZOWY	6 T	6000	4800	12000	8400	6000
NIEBIESKI	8 T	8000	6400	16000	11200	8000
POMARAŃCZOWY	10 T	10000	8000	20000	14000	10000
POMARAŃCZOWY	12 T	12000	9600	24000	16800	12000
POMARAŃCZOWY	15 T	15000	12000	30000	21000	15000
POMARAŃCZOWY	20 T	20000	16000	40000	28000	20000



## CENNIK PLN NETTO

		L - DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA									
DOR		0,5 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m
CZARNY	0,5 T	4,60 WS 005 50	6,00 WS 005 01	8,80 WS 005 02	11,20 WS 005 03	13,80 WS 005 04	16,40 WS 005 05	20,00 WS 005 06	25,00 WS 005 08	31,50 WS 005 10	38,00 WS 005 12
FIOLETOWY	1 T	6,20 WS 010 50	8,60 WS 010 01	11,80 WS 010 02	15,20 WS 010 03	18,50 WS 010 04	22,20 WS 010 05	27,50 WS 010 06	33,80 WS 010 08	43,10 WS 010 10	51,50 WS 010 12
ZIELONY	2 T		13,20 WS 020 01	18,90 WS 020 02	26,40 WS 020 03	39,50 WS 020 04	44,60 WS 020 05	52,40 WS 020 06	68,80 WS 020 08	79,10 WS 020 10	92,00 WS 020 12
ŻÓŁTY	3 T		22,80 WS 030 01	31,00 WS 030 02	39,10 WS 030 03	48,00 WS 030 04	58,00 WS 030 05	66,50 WS 030 06	85,50 WS 030 08	104,50 WS 030 10	126,60 WS 030 12
SZARY	4 T			45,10 WS 040 02	59,00 WS 040 03	72,80 WS 040 04	98,90 WS 040 05	119,00 WS 040 06	149,00 WS 040 08	179,00 WS 040 10	211,00 WS 040 12
CZERWONY	5 T			59,00 WS 050 02	73,10 WS 050 03	110,00 WS 050 04	129,00 WS 050 05	149,00 WS 050 06	189,00 WS 050 08	225,00 WS 050 10	257,00 WS 050 12
BRĄZOWY	6 T			89,20 WS 060 02	115,90 WS 060 03	142,60 WS 060 04	169,40 WS 060 05	196,40 WS 060 06	250,30 WS 060 08	303,60 WS 060 10	368,50 WS 060 12
NIEBIESKI	8 T			125,90 WS 080 02	155,80 WS 080 03	192,00 WS 080 04	233,00 WS 080 05	270,00 WS 080 06	356,40 WS 080 08	441,80 WS 080 10	532,50 WS 080 12
POMARAŃCZOWY	10 T			143,00 WS 100 02	188,00 WS 100 03	246,00 WS 100 04	275,00 WS 100 05	343,00 WS 100 06	466,00 WS 100 08	559,00 WS 100 10	642,00 WS 100 12
POMARAŃCZOWY	12 T				☎ WS 120 03	☎ WS 120 04	☎ WS 120 05	☎ WS 120 06	☎ WS 120 08	☎ WS 120 10	☎ WS 120 12
POMARAŃCZOWY	15 T				☎ WS 150 03	☎ WS 150 04	☎ WS 150 05	☎ WS 150 06	☎ WS 150 08	☎ WS 150 10	☎ WS 150 12
POMARAŃCZOWY	20 T				☎ WS 200 03	☎ WS 200 04	☎ WS 200 05	☎ WS 200 06	☎ WS 200 08	☎ WS 200 10	☎ WS 200 12

Zawiesia 0,5T występują w 2 szerokościach taśmy i kolorach. Nietypowe długości dostępne na indywidualne zamówienie.





# ES

ZAWIESIA  
RUROWE  
KOŁOWE

(węzowe)

**POSIADAMY  
WŁASNE  
LABORATORIUM  
WYTRZYMAŁOŚCIOWE**

## PODSTAWOWE ZALETY ZAWIESI RUROWYCH KOŁOWYCH

- duża zdolność ładunkowa
- niska waga własna
- wygodne przechowywanie
- odporność na działanie większości kwasów nieorganicznych
- szeroki zakres temperatur użytkowania (-40°C do +100°C)
- podnoszenie ładunków wrażliwych na uszkodzenia

### EN 1492-1

# 7:1

## WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA

Dla identyfikacji zdolności ładunkowej zawiesi są one produkowane w określonych kolorach zgodnie z normą EN 1492-2.

OSŁONA RUROWA  
WYKONANA Z POLIESTRU

STANDARDOWO  
DOSTĘPNE  
ZAWESIA  
OD 0,5T DO 10T

NA SPECJALNE  
ZAMÓWIENIE  
WYKONUJEMY  
NIESTANDARDOWE  
ZAWESIA  
12T, 15T, 20T, 30T, 40T



Ilość czarnych linii i kolor zawiesia są oznaczeniem dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) od 1T do 10T

WŁÓKIENNICZA OSŁONA  
RUROWA

RDZEŃ  
ZAWIESIA Z PRZĘDZY  
POLIESTROWEJ O DUŻEJ  
WYTRZYMAŁOŚCI



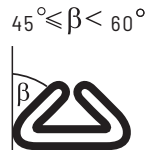
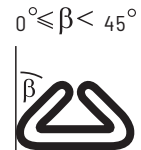
Produkt posiada  
certyfikat DGUV i GS.  
Jednostka notyfikowana **BGHM**  
Niemcy.



TABELA DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ ROBOCZYCH DOR

EN 1492-2

**7:1** WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA



DOR

WLL

0,8 WLL

2 WLL

1,4 WLL









































1 WLL

FIOLETOWY	1 T	1000	800	2000	1400	1000
ZIELONY	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
ŻÓŁTY	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
SZARY	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
CZERWONY	5 T	5000	4000	10000	7000	5000
BRĄZOWY	6 T	6000	4800	12000	8400	6000
NIEBIESKI	8 T	8000	6400	16000	11200	8000
POMARAŃCZOWY	10 T	10000	8000	20000	14000	10000
POMARAŃCZOWY	12 T	12000	9600	24000	16800	12000
POMARAŃCZOWY	15 T	15000	12000	30000	21000	15000
POMARAŃCZOWY	20 T	20000	16000	40000	28000	20000
POMARAŃCZOWY	30 T	30000	24000	60000	42000	30000
POMARAŃCZOWY	40 T	40000	32000	80000	56000	40000

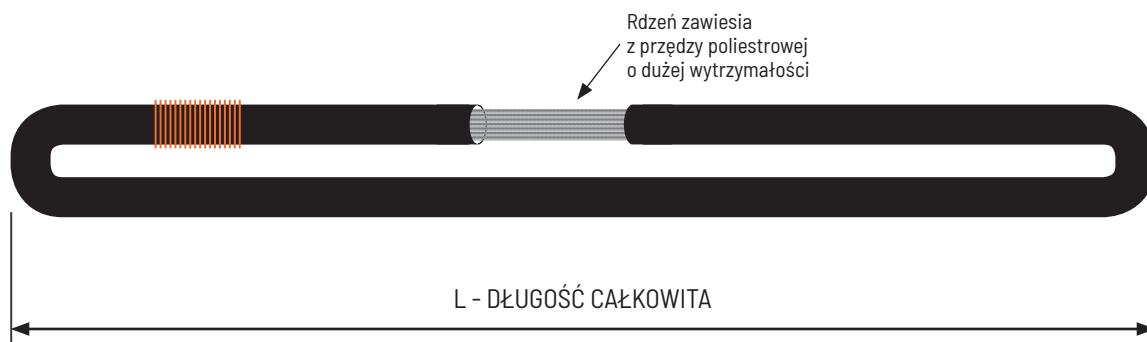


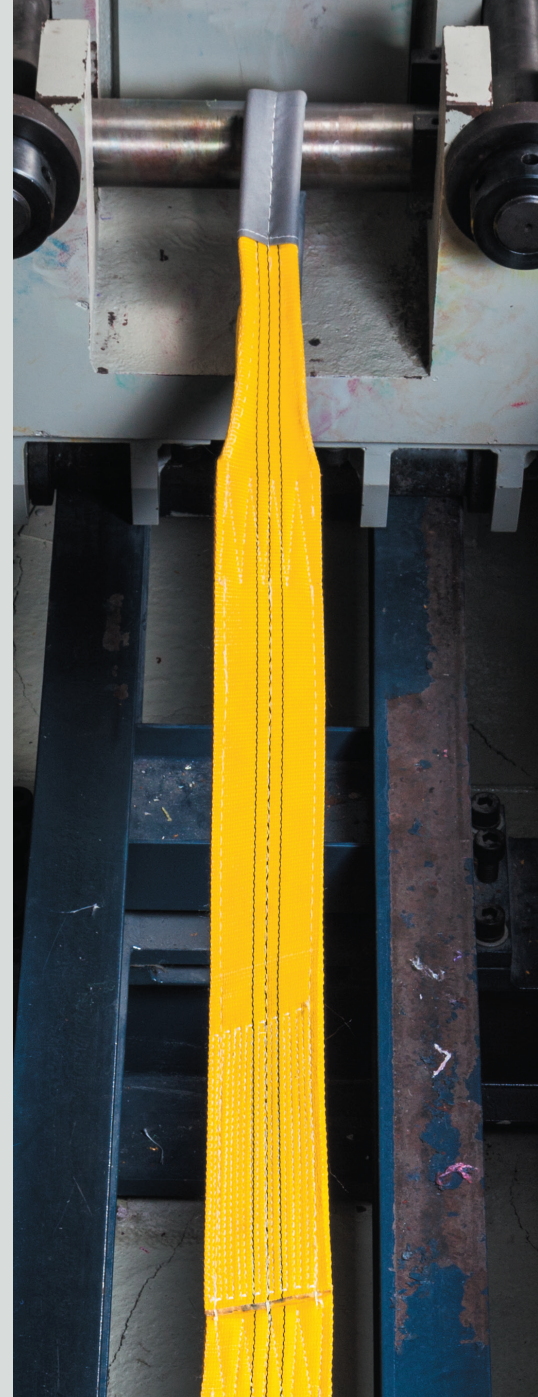
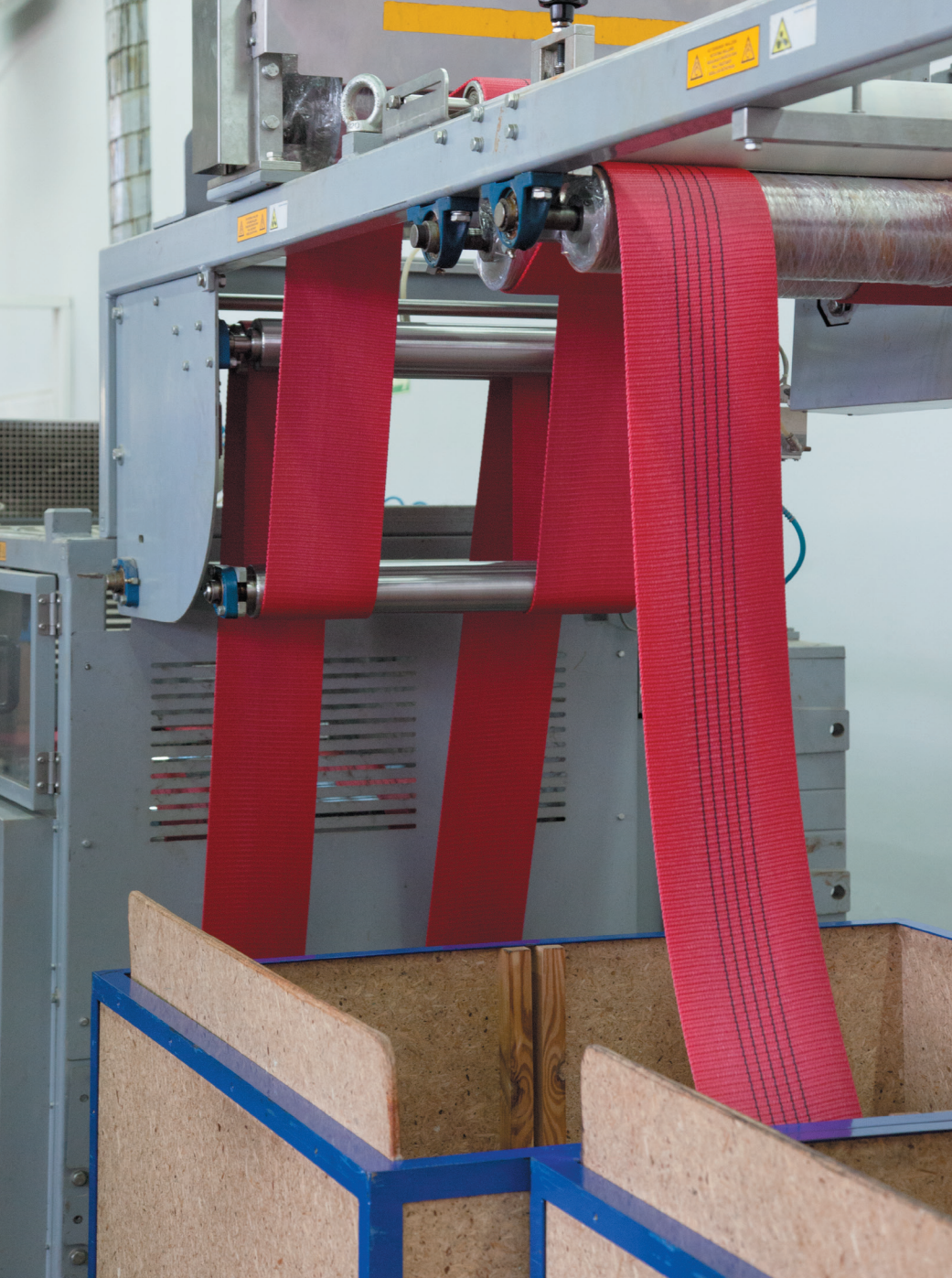


## CENNIK PLN NETTO

		L - DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA									
DOR		0,5 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m
FIOLETOWY	1 T	6,40 ES 005 50	8,90 ES 010 01	16,00 ES 010 02	23,00 ES 010 03	30,20 ES 010 04	39,80 ES 010 05	47,50 ES 010 06	62,80 ES 010 08	78,20 ES 010 10	96,00 ES 010 12
ZIELONY	2 T	9,00 ES 020 50	13,00 ES 020 01	24,00 ES 020 02	34,80 ES 020 03	45,60 ES 020 04	56,30 ES 020 05	67,70 ES 020 06	106,60 ES 020 08	133,70 ES 020 10	156,20 ES 020 12
ŻÓŁTY	3 T	14,30 ES 030 50	17,60 ES 030 01	32,80 ES 030 02	48,30 ES 030 03	63,50 ES 030 04	78,70 ES 030 05	115,40 ES 030 06	153,60 ES 030 08	191,80 ES 030 10	228,90 ES 030 12
SZARY	4 T	19,50 ES 040 50	26,30 ES 040 01	44,40 ES 040 02	65,50 ES 040 03	86,00 ES 040 04	107,50 ES 040 05	125,70 ES 040 06	191,00 ES 040 08	238,70 ES 040 10	260,30 ES 040 12
CZERWONY	5 T	25,40 ES 050 50	31,80 ES 050 01	50,50 ES 050 02	74,20 ES 050 03	97,90 ES 050 04	121,80 ES 050 05	145,60 ES 050 06	249,00 ES 050 08	311,90 ES 050 10	360,00 ES 050 12
BRĄZOWY	6 T		38,90 ES 060 01	76,90 ES 060 02	98,70 ES 060 03	129,70 ES 060 04	161,50 ES 060 05	192,60 ES 060 06	266,60 ES 060 08	381,10 ES 060 10	420,00 ES 060 12
NIEBIESKI	8 T		50,20 ES 080 01	99,50 ES 080 02	124,90 ES 080 03	163,90 ES 080 04	248,30 ES 080 05	294,40 ES 080 06	385,90 ES 080 08	492,50 ES 080 10	540,00 ES 080 12
POMARAŃCZOWY	10 T		61,70 ES 100 01	122,60 ES 100 02	184,60 ES 100 03	242,70 ES 100 04	300,80 ES 100 05	358,00 ES 100 06	484,50 ES 100 08	604,70 ES 100 10	690,00 ES 100 12
POMARAŃCZOWY	12 T			 ES 120 02	 ES 120 03	 ES 120 04	 ES 120 05	 ES 120 06	 ES 120 08	 ES 120 10	 ES 120 12
POMARAŃCZOWY	15 T			 ES 150 02	 ES 150 03	 ES 150 04	 ES 150 05	 ES 150 06	 ES 150 08	 ES 150 10	 ES 150 12
POMARAŃCZOWY	20 T			 ES 200 02	 ES 200 03	 ES 200 04	 ES 200 05	 ES 200 06	 ES 200 08	 ES 200 10	 ES 200 12
POMARAŃCZOWY	30 T			 ES 300 02	 ES 300 03	 ES 300 04	 ES 300 05	 ES 300 06	 ES 300 08	 ES 300 10	 ES 300 12
POMARAŃCZOWY	40 T			 ES 400 02	 ES 400 03	 ES 400 04	 ES 400 05	 ES 400 06	 ES 400 08	 ES 400 10	 ES 400 12

Nietypowe długości dostępne na indywidualne zamówienie.





**SW**

ZAWIESIA  
RUROWE  
KOŁOWE

(węzowe)

**POSIADAMY  
WŁASNE  
LABORATORIUM  
WYTRZYMAŁOŚCIOWE**

## PODSTAWOWE ZALETY ZAWIESI PASOWYCH JEDNOWARSTWOWYCH

- duża zdolność ładunkowa
- niska waga własna
- wygodne przechowywanie
- odporność na działanie większości kwasów nieorganicznych
- szeroki zakres temperatur użytkowania (-40°C do +100°C)
- podnoszenie ładunków wrażliwych na uszkodzenia

### EN 1492-1

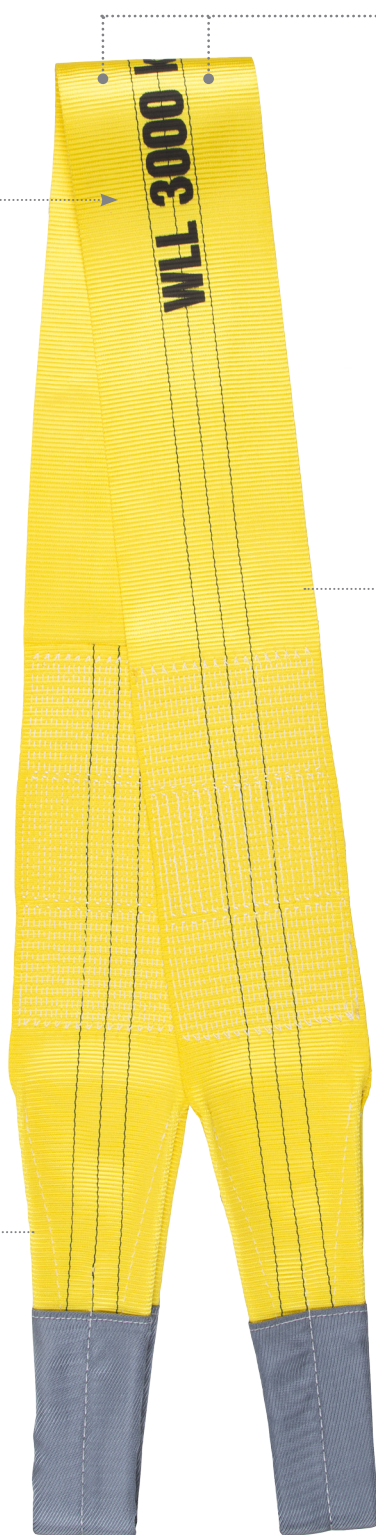
# 7:1

WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA

Dla identyfikacji zdolności ładunkowej zawiesi są one produkowane w określonych kolorach zgodnie z normą EN 1492-1.

STANDARDOWO  
DOSTĘPNE  
ZAWIESIA  
OD 1T DO 5T

NA SPECJALNE  
ZAMÓWIENIE  
WYKONUJEMY  
NIESTANDARDOWE  
ZAWIESIA






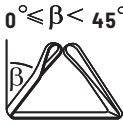
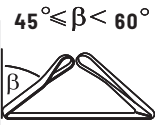





Ilość czarnych linii i kolor zawiesia są oznaczeniem dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) od 1T do 10T

TAŚMA WYKONANA  
Z POLIESTRU






Produkt posiada  
certyfikat  
DGUV i GS.  
Jednostka  
notyfikowana  
BGHM Niemcy.



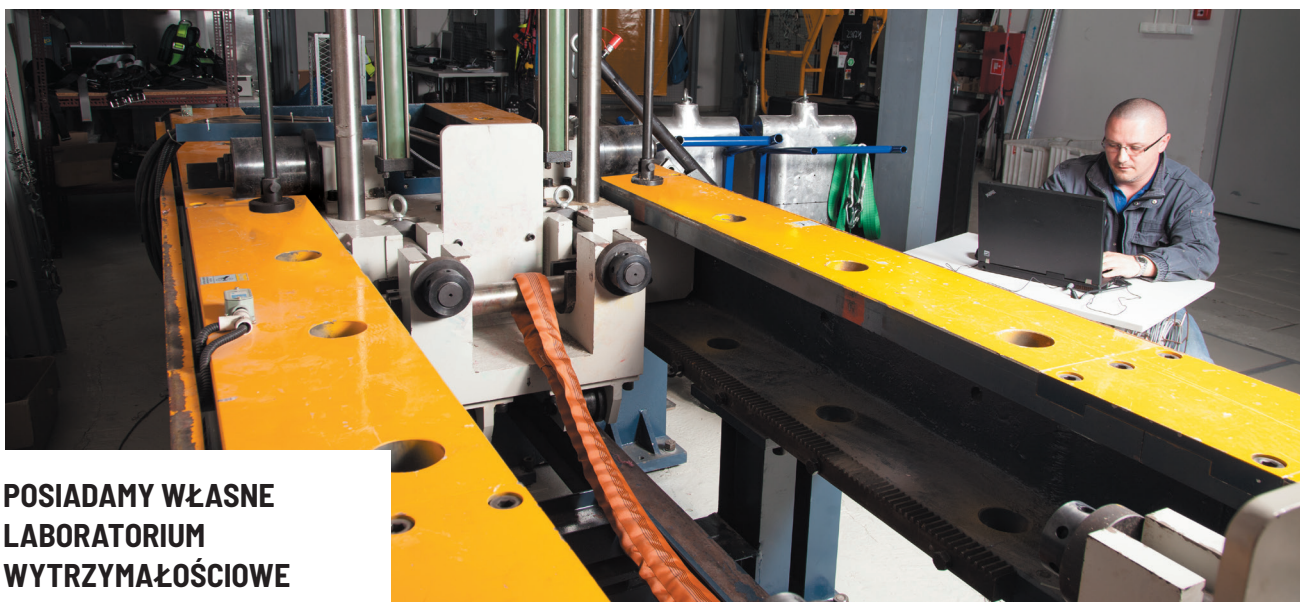
## TABELA DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ ROBOCZYCH DOR

						
	DOR	DOR	0,8 DOR	2 DOR	1,4 DOR	1 DOR
 FIOLETOWY	1 T	1000	800	2000	1400	1000
 ZIELONY	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
 ŻÓŁTY	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
 SZARY	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
 CZERWONY	5 T	5000	4000	10000	7000	5000

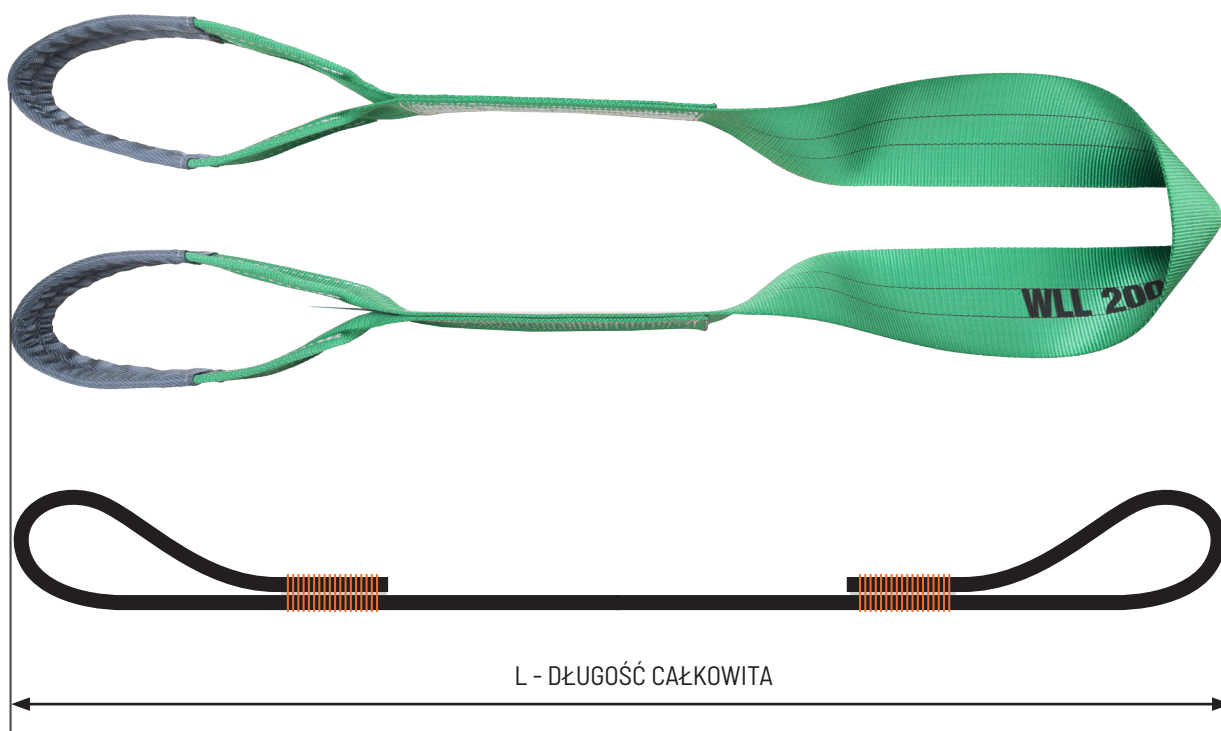
## CENNIK PLN NETTO

	DOR	L - DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA								
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m
 FIOLETOWY	1 T	10,20 <small>SW 010 01</small>	14,10 <small>SW 010 02</small>	18,00 <small>SW 010 03</small>	21,90 <small>SW 010 04</small>	25,80 <small>SW 010 05</small>	29,70 <small>SW 010 06</small>	37,50 <small>SW 010 08</small>	45,30 <small>SW 010 10</small>	53,10 <small>SW 010 12</small>
 ZIELONY	2 T		32,70 <small>SW 020 02</small>	40,50 <small>SW 020 03</small>	48,30 <small>SW 020 04</small>	56,10 <small>SW 020 05</small>	63,90 <small>SW 020 06</small>	79,50 <small>SW 020 08</small>	95,10 <small>SW 020 10</small>	110,70 <small>SW 020 12</small>
 ŻÓŁTY	3 T			58,50 <small>SW 030 03</small>	69,30 <small>SW 030 04</small>	80,10 <small>SW 030 05</small>	90,90 <small>SW 030 06</small>	112,50 <small>SW 030 08</small>	134,10 <small>SW 030 10</small>	155,70 <small>SW 030 12</small>
 SZARY	4 T			101,40 <small>SW 040 03</small>	119,40 <small>SW 040 04</small>	137,40 <small>SW 040 05</small>	155,40 <small>SW 040 06</small>	191,40 <small>SW 040 08</small>	221,40 <small>SW 040 10</small>	263,40 <small>SW 040 12</small>
 CZERWONY	5 T			141,00 <small>SW 050 03</small>	164,10 <small>SW 050 04</small>	187,20 <small>SW 050 05</small>	210,30 <small>SW 050 06</small>	256,50 <small>SW 050 08</small>	302,70 <small>SW 050 10</small>	348,90 <small>SW 050 12</small>

Nietypowe długości dostępne na indywidualne zamówienie.



**POSIADAMY WŁASNE  
LABORATORIUM  
WYTRZYMAŁOŚCIOWE**



## JEDNOWARSTWOWE ZAWIESIE PASOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM

(pasowe kołowe)

EN 1492-1

**7:1** WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA

Dla identyfikacji zdolności ładunkowej zawiesi są one produkowane w określonych kolorach zgodnie z normą EN 1492-1.

STANDARDOWO  
DOSTĘPNE  
ZAWIESIA  
OD 0,5T DO 10T

NA SPECJALNE  
ZAMÓWIENIE  
WYKONUJEMY  
NIESTANDARDOWE  
ZAWIESIA 12T, 16T, 20T

Produkt posiada  
certyfikat DGVU i GS.  
Jednostka notyfikowana **BGHM**  
Niemcy.



- duża zdolność ładunkowa
- niska waga własna
- wygodne przechowywanie
- odporność na działanie większości kwasów nieorganicznych
- szeroki zakres temperatur użytkowania (-40°C do +100°C)
- podnoszenie ładunków wrażliwych na uszkodzenia

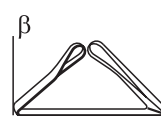
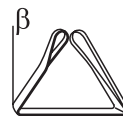


Ilość czarnych linii i kolor zawiesia są oznaczeniem dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) od 1T do 10T



## TABELA DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ ROBOCZYCH DOR

EN 1492-1

**7:1**WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA

	DOR	WLL	0,8 WLL	2 WLL	1,4 WLL	1 WLL
CZARNY	0,5 T	500	400	1000	700	500
FIOLETOWY	1 T	1000	800	2000	1400	1000
ZIELONY	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
ŻÓŁTY	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
SZARY	4 T	4000	3200	8000	5600	4000
CZERWONY	5 T	5000	4000	10000	7000	5000
BRAZOWY	6 T	6000	4800	12000	8400	6000
NIEBIESKI	8 T	8000	6400	16000	11200	8000
POMARAŃCZOWY	10 T	10000	8000	20000	14000	10000

## CENNIK PLN NETTO

L - DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA

	DOR	0,5 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m
CZARNY	0,5 T	3,76 EW 005 01	5,10 EW 005 01	7,80 EW 005 02	10,50 EW 005 03	13,20 EW 005 04	15,90 EW 005 05	18,60 EW 005 06	24,00 EW 005 08	29,40 EW 005 10	34,80 EW 005 12
FIOLETOWY	1 T		7,20 EW 010 01	11,40 EW 010 02	15,60 EW 010 03	19,80 EW 010 04	24,00 EW 010 05	28,20 EW 010 06	36,60 EW 010 08	45,00 EW 010 10	53,40 EW 010 12
ZIELONY	2 T		11,70 EW 020 01	19,50 EW 020 02	27,30 EW 020 03	35,10 EW 020 04	42,90 EW 020 05	50,70 EW 020 06	66,30 EW 020 08	81,90 EW 020 10	97,50 EW 020 12
ŻÓŁTY	3 T			27,30 EW 030 02	38,40 EW 030 03	49,50 EW 030 04	60,60 EW 030 05	71,70 EW 030 06	93,90 EW 030 08	116,10 EW 030 10	138,30 EW 030 12
SZARY	4 T			37,20 EW 040 02	52,80 EW 040 03	68,40 EW 040 04	84,00 EW 040 05	99,60 EW 040 06	130,80 EW 040 08	162,00 EW 040 10	192,60 EW 040 12
CZERWONY	5 T			45,30 EW 050 02	64,20 EW 050 03	83,10 EW 050 04	102,00 EW 050 05	120,90 EW 050 06	158,70 EW 050 08	196,50 EW 050 10	234,30 EW 050 12
BRAZOWY	6 T			51,60 EW 060 02	73,20 EW 060 03	94,80 EW 060 04	116,40 EW 060 05	138,00 EW 060 06	181,20 EW 060 08	224,40 EW 060 10	267,60 EW 060 12
NIEBIESKI	8 T			85,50 EW 080 02	121,50 EW 080 03	157,50 EW 080 04	193,50 EW 080 05	229,50 EW 080 06	301,50 EW 080 08	373,50 EW 080 10	445,50 EW 080 12
POMARAŃCZOWY	10 T			111,90 EW 100 02	158,10 EW 100 03	204,30 EW 100 04	250,50 EW 100 05	296,70 EW 100 06	389,10 EW 100 08	481,50 EW 100 10	573,90 EW 100 12

## ZAWIESIA KOŁOWE Z RDZENIEM STALOWYM (węzowe)

Wyprodukowano zgodnie z normą  
EN 1492-2 i EN 13414-2

**5:1** WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA



WĄŻ  
POWŁOKI  
OCHRONNEJ

ETYKIETA IDENTYFIKACYJNA



OKIENKO INSPEKCYJNE  
do kontroli lin stalowych



### GŁÓWNE ZASTOSOWANIE:

- Przemysł rozrywkowy, idealne do niewidocznego podwieszania elementów wyposażenia sceny.
- Aplikacje wymagające zawiesi o zwiększonej wytrzymałości temperaturowej i odporności na przecięcie.

### ŁATWE W UŻYCIU:

- Nie wymagają olinowania zapasowego.
- Specjalne okienko inspekcyjne ułatwia kontrolę stanu liny stalowej.
- Wyjątkowa miękkość i giętkość umożliwia łatwy montaż.

### BEZPIECZEŃSTWO:

- Duży zakres pracy w wysokich i niskich temperaturach.
- Zwiększona odporność na wysokie temperatury i na przecięcie w porównaniu ze standardowymi zawieszami z rdzeniem tekstylnym.
- Bardziej miękkie, elastyczne i lżejsze od standardowych zawiesi stalowych, łańcuchowych.
- Współczynnik bezpieczeństwa 5:1.

### STANDARDOWO DOSTĘPNE ZAWIESIA OD 1T DO 4T

w długościach od 0,5 m do 6,0 m



## TABELA DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ ROBOCZYCH DOR

Wyprodukowano zgodnie z normą  
EN 1492-2 i EN 13414-2

**5:1** WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA

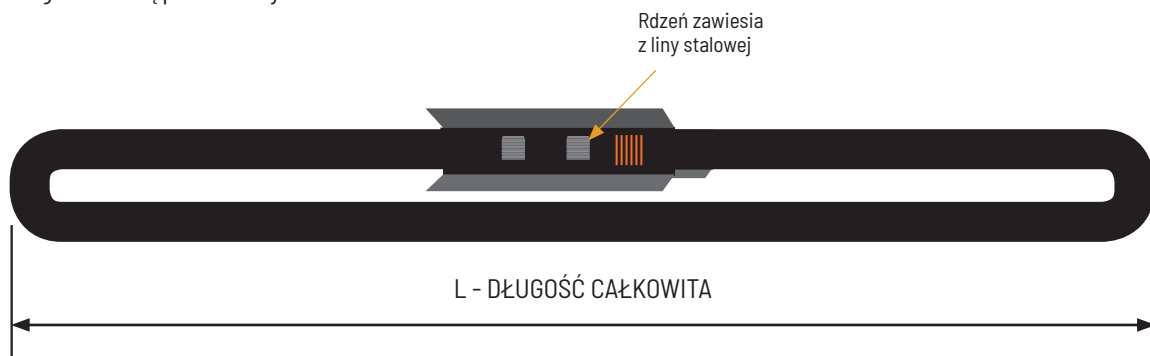
	DOR	WLL	0,8 WLL	2 WLL	$0^\circ \leq \beta < 45^\circ$	$45^\circ \leq \beta < 60^\circ$
CZARNY	1 T	1000	800	2000	1400	1000
CZARNY	2 T	2000	1600	4000	2800	2000
CZARNY	3 T	3000	2400	6000	4200	3000
CZARNY	4 T	4000	3200	8000	5600	4000

## CENNIK PLN NETTO

L - DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA

	DOR	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6 m
CZARNY	1 T	18,00 MS 010 05	23,00 MS 010 10	28,50 MS 010 15	33,50 MS 010 20	44,00 MS 010 30	53,50 MS 010 40	63,50 MS 010 50	73,50 MS 010 60
CZARNY	2 T	22,50 MS 020 05	32,50 MS 020 10	41,50 MS 020 15	51,50 MS 020 20	70,50 MS 020 30	86,50 MS 020 40	106,50 MS 020 50	123,00 MS 020 60
CZARNY	3 T		37,50 MS 030 10	49,00 MS 030 15	64,50 MS 030 20	91,50 MS 030 30	121,50 MS 030 40	148,50 MS 030 50	175,50 MS 030 60
CZARNY	4 T		44,50 MS 040 10	56,50 MS 040 15	78,00 MS 040 20	112,50 MS 040 30	155,00 MS 040 40	185,50 MS 040 50	220,00 MS 040 60

Nietypowe długości dostępne na indywidualne zamówienie.



## CERTYFIKATY I ATESTY:

Spełnia rygorystyczne wymagania niemieckich branżowych przepisów BGV-C1 dla zastosowań estradowych.

Produkt posiada certyfikat DGUV - jednostka notyfikowana BGHM Niemcy.



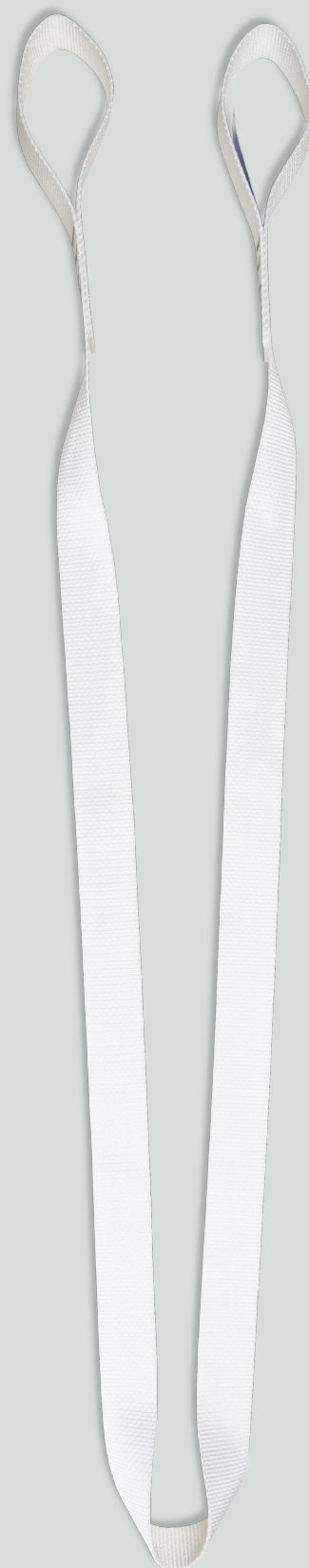
EN 1492-1

**7:1** lub **5:1**

WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA

# ZAWIESIA PASOWE JEDNORAZOWE

- spełniają przepisy zharmonizowanej normy EN 1492-1
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1 lub 5:1
- możliwe stosowanie jako integralnej części ładunku
- rozmiar i długość dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta
- materiał: 100% PES
- kolor produktu: biały





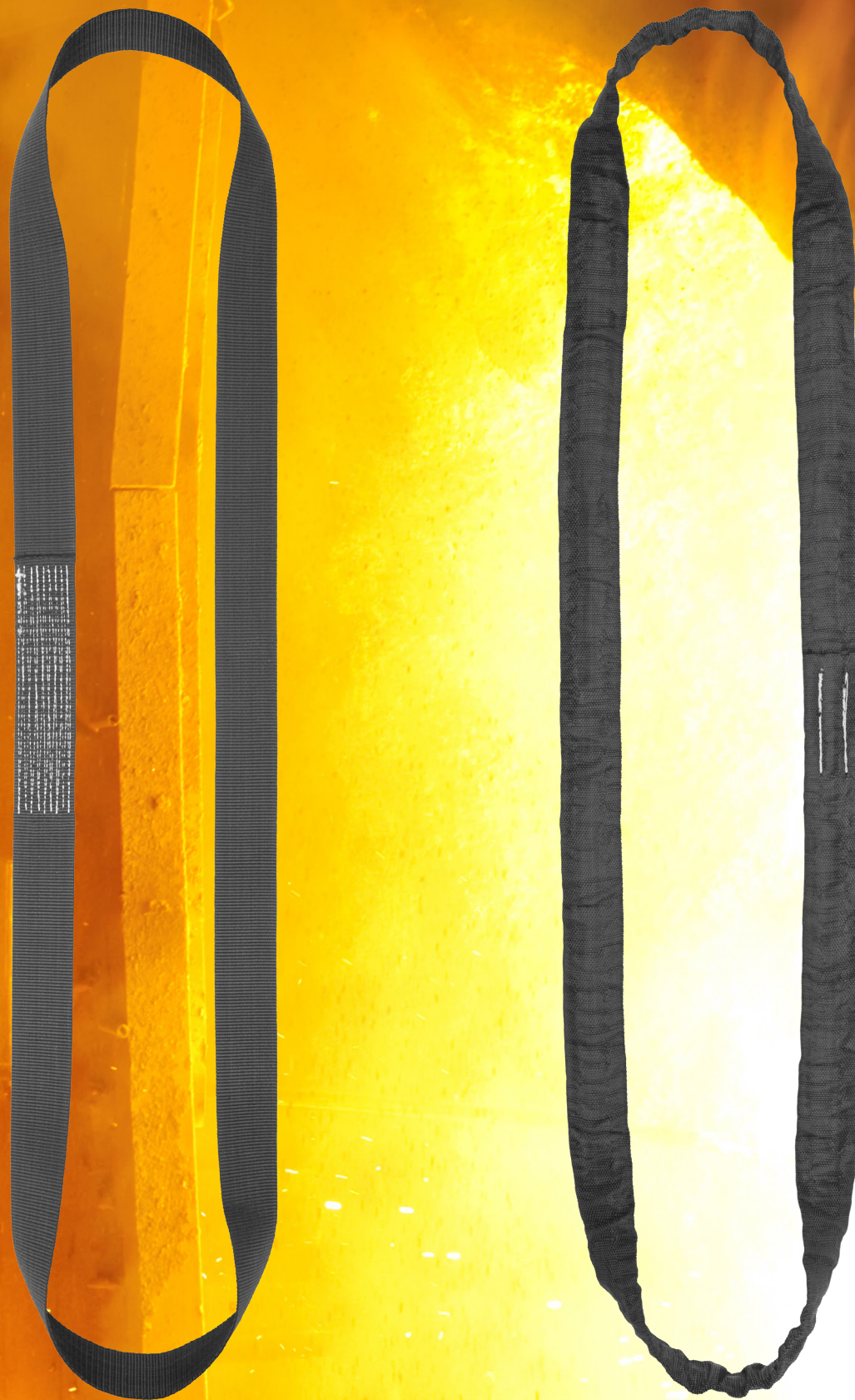
Zawiesia jednorazowe  
dostępne na zamówienie



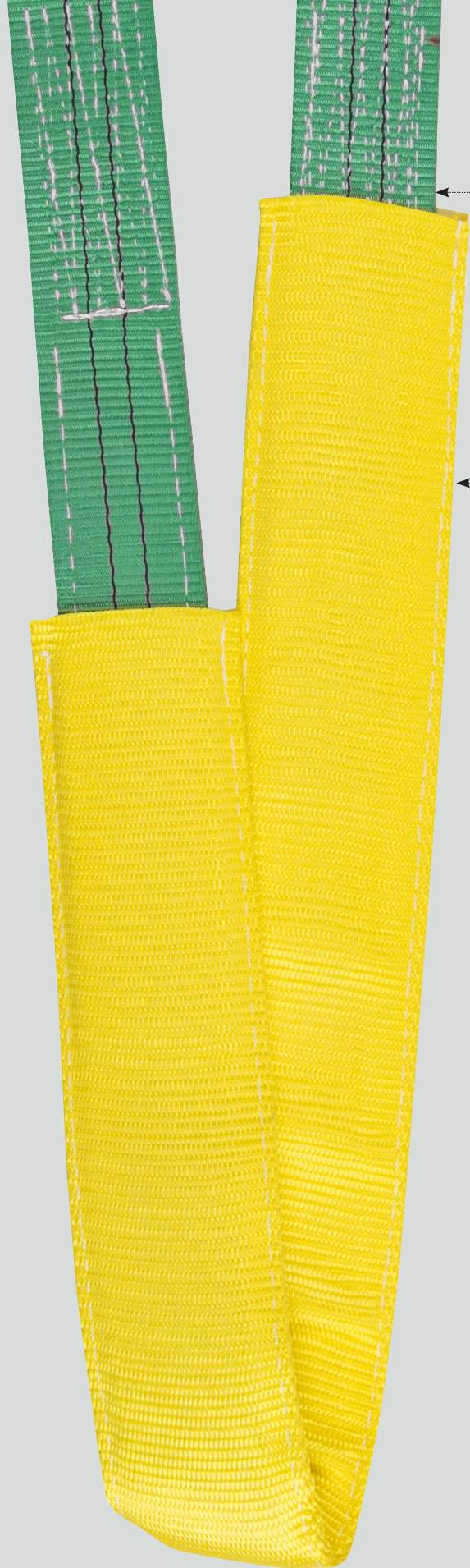
# ZAWIESIA O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE PŁOMIENIA

- materiał: 100% aramid
- podwyższona odporność na działanie płomienia
- produkowane zgodnie z normą EN 1492-1
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1 lub 5:1
- wielkość i długość zgodnie z zamówieniem

zawiesia o podwyższonej odporności na działanie płomienia



Zawiesia jednorazowe  
dostępne na zamówienie



ZAWIESIE

RĘKAW OCHRONNY

# RĘKAWY OCHRONNE ZAWIESI

- ochrona przed przetarciami i zabrudzeniem
- ochrona przed przedwczesnym zużyciem zawiesia
- dodatkowa ochrona delikatnych powierzchni ładunku
- wyprodukowane z wytrzymałych poliestrowych taśm zawiesiowych

Długość: 50 cm

Materiał: poliester

**CS 010**  
dla zawiesi  
WS 1T



cena netto:  
3,00

**CS 020**  
dla zawiesi  
WS 2T  
SW 1T



cena netto:  
6,00

**CS 030**  
dla zawiesi  
WS 3T



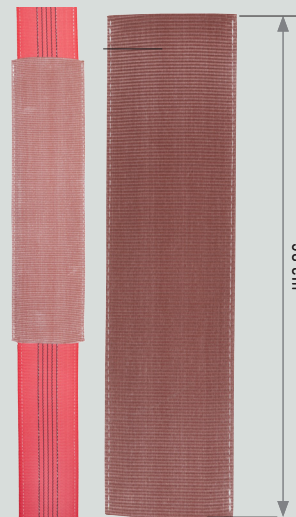
cena netto:  
8,00

**CS 040**  
dla zawiesi  
WS 4T  
SW 2T



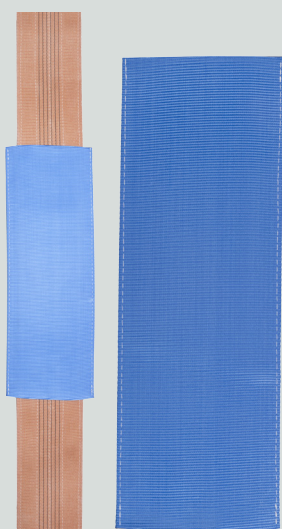
cena netto:  
11,00

**CS 050**  
dla zawiesi  
WS 5T



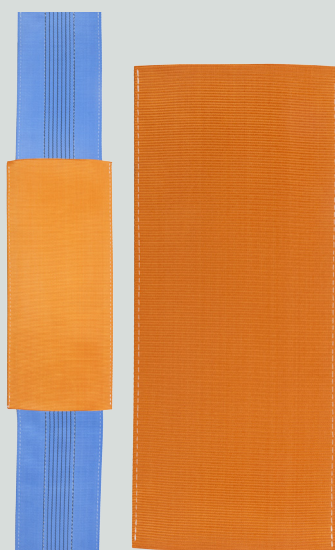
cena netto:  
13,00

**CS 060**  
dla zawiesi  
WS 6T  
SW 3T



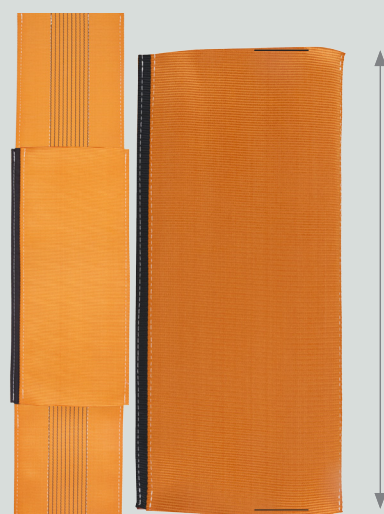
cena netto:  
15,00

**CS 080**  
dla zawiesi  
WS 8T  
SW 4T

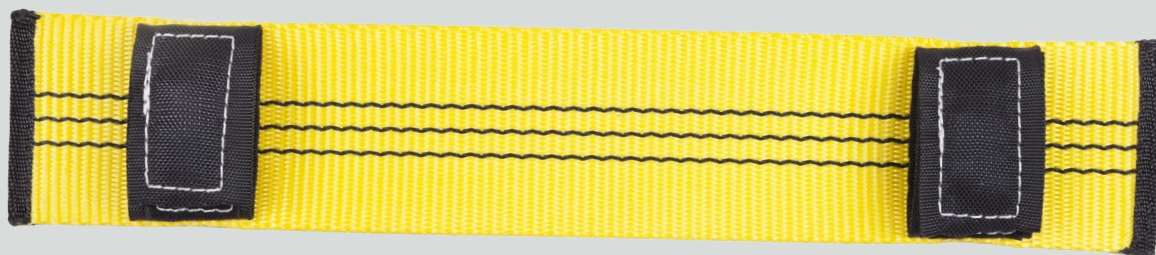


cena netto:  
20,00

**CS 100**  
dla zawiesi  
WS 10T  
SW 5T



cena netto:  
24,00



RĘKAW OCHRONNY



## UNIWERSALNE RĘKAWY OCHRONNE ZAWIESI

- ochrona przed przetarciami i zabrudzeniem
- ochrona przed przedwczesnym zużyciem zawiesia
- dodatkowa ochrona delikatnych powierzchni ładunku
- wyprodukowane z wytrzymałych poliestrowych taśm zawieszowych

Długość: 50 cm

Materiały: poliester



**CZ 010**dla zawiesi  
0,5T i 1Tcena netto:  
4,00**CZ 020**

dla zawiesi 2T

cena netto:  
7,00**CZ 030**

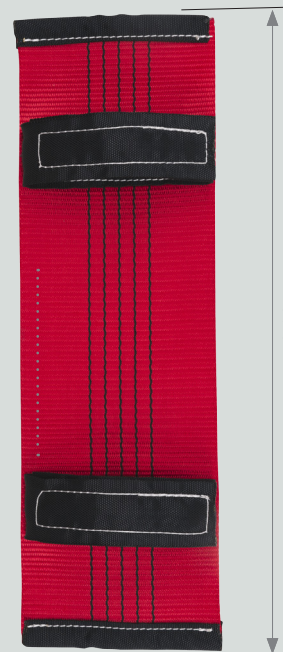
dla zawiesi 3T

cena netto:  
9,00**CZ 040**

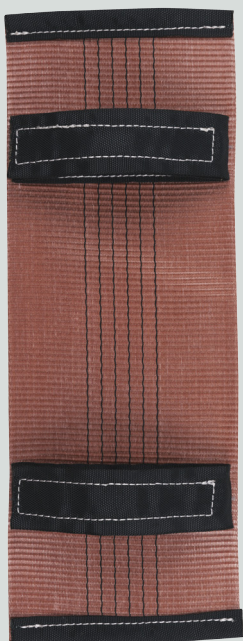
dla zawiesi 4T

cena netto:  
12,00**CZ 050**

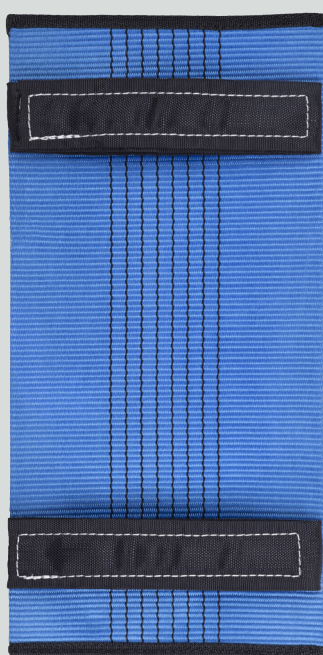
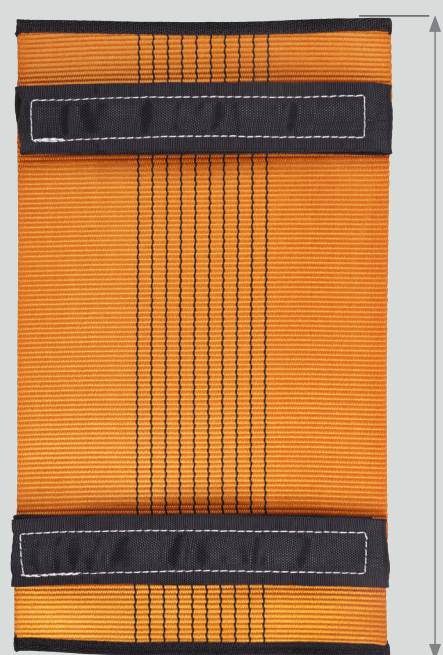
dla zawiesi 5T

cena netto:  
14,00**CZ 060**

dla zawiesi 6T

cena netto:  
16,00**CZ 080**

dla zawiesi 8T

cena netto:  
21,00**CZ 100**dla zawiesi  
od 10T do 40Tcena netto:  
25,00



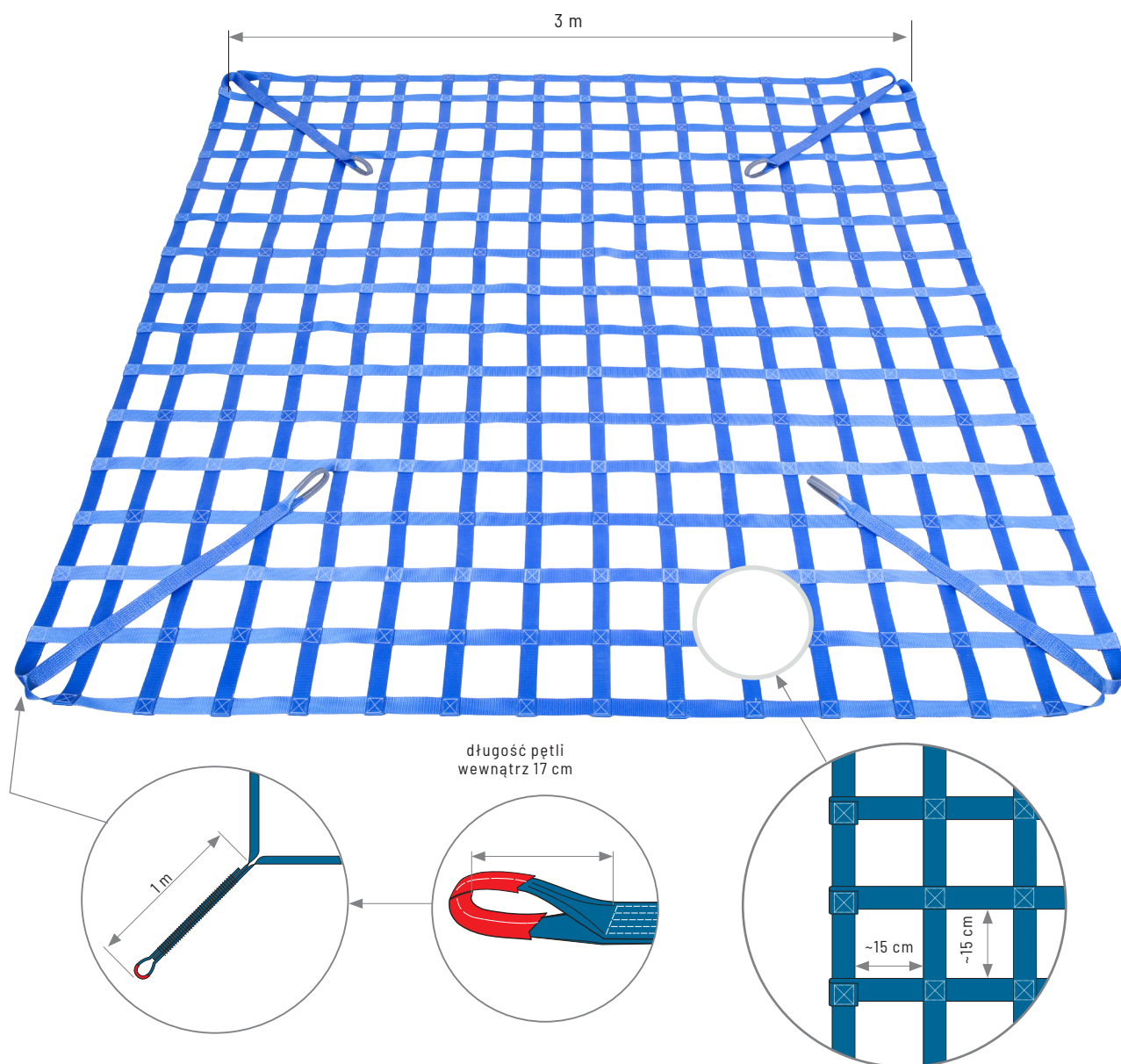
# **POLIESTRÓWE ZAWIESIA SIATKOWE**

# PODSTAWOWE ZALETY ZAWIESI SIATKOWYCH

- duża zdolność ładunkowa
- niska waga własna
- wygodne przechowywanie
- odporność na działanie większości kwasów nieorganicznych
- szeroki zakres temperatur użytkowania (-40°C do +100°C)
- podnoszenie ładunków wrażliwych na uszkodzenia
- do ładunków o dużych gabarytach i delikatnej konstrukcji

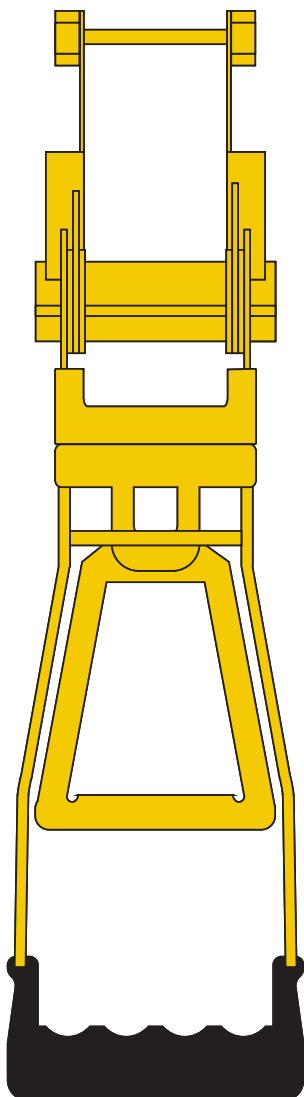
**7:1** WSPÓŁCZYNNIK  
BEZPIECZEŃSTWA  
**WLL = 1500 daN**

NR KAT.:	WYMIAR	CENA NETTO
NS 010 30	3 x 3 m	450,00



Ostatnia pętla posiada  
3 warstwy taśmy.

TAŚMY WYKONANE Z POLIESTRU

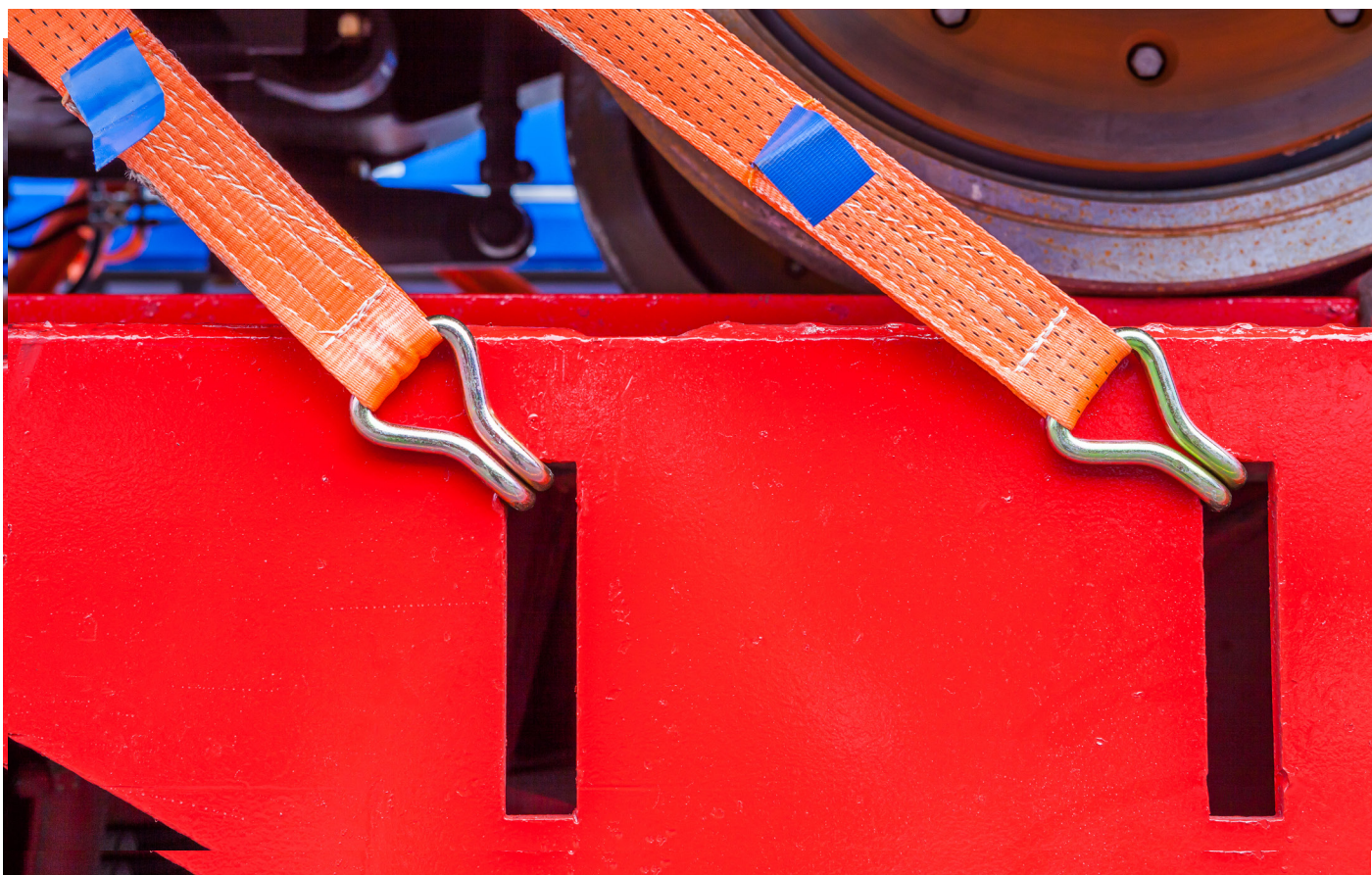


# TAŚMY DO ZABEZPIECZENIA ŁADUNKU

**Taśmy służą do zamocowania ładunku  
w celu zabezpieczenia w transporcie.**

Rolą taśm jest przeciwdziałanie siłom działającym na ładunek w czasie jego przemieszczania. O doborze taśm decyduje zarówno rodzaj, jak i siły niszczące, którym taśma ma przeciwdziałać.

**LIFTERA**



## AX 500

### NAPINACZ DUŻY

EN 12195-2



Zdolność mocowania:	LC 2500 daN
Szerokość taśmy:	50 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 500 04	4,0 m	47,00
AX 500 06	6,0 m	52,00
AX 500 08	8,0 m	56,00
AX 500 10	10,0 m	62,00
AX 500 12	12,0 m	67,00

## AX 501 ERGO

### NAPINACZ DUŻY - TIE DOWN

EN 12195-2



Zdolność mocowania:	LC 2500 daN
Szerokość taśmy:	50 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 501 04	4,0 m	59,00
AX 501 06	6,0 m	63,00
AX 501 08	8,0 m	68,00
AX 501 10	10,0 m	73,00
AX 501 12	12,0 m	78,00

# AX 502

## NAPINACZ DUŻY

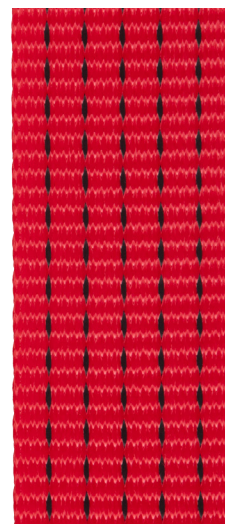
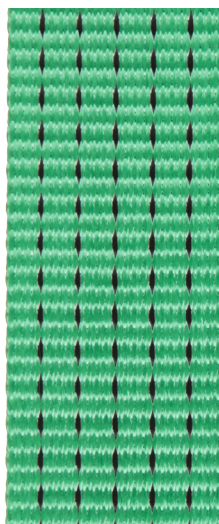
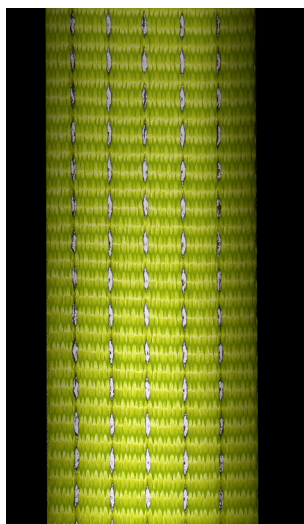
EN 12195-2



Zdolność mocowania:	LC 2500 daN
Szerokość taśmy:	50 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 502 04	4,0 m	35,00
AX 502 06	6,0 m	40,00
AX 502 08	8,0 m	45,00
AX 502 10	10,0 m	50,00
AX 502 12	12,0 m	55,00

Inne typy 50 mm do mocowania ładunku taśmy dostępne na życzenie.



Zdolność mocowania:	LC 600 daN
Szerokość taśmy:	25 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 250 04	4,0 m	9,00
AX 250 06	6,0 m	10,00
AX 250 08	8,0 m	12,00
AX 250 10	10,0 m	13,00
AX 250 12	12,0 m	14,00

## AX 251

### NAPINACZ MAŁY

EN 12195-2



Zdolność mocowania:	LC 600 daN
Szerokość taśmy:	25 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 251 04	4,0 m	15,00
AX 251 06	6,0 m	16,00
AX 251 08	8,0 m	18,00
AX 251 10	10,0 m	20,00
AX 251 12	12,0 m	23,00

## AX 250

### NAPINACZ MAŁY

EN 12195-2



Zdolność mocowania:	LC 200 daN
Szerokość taśmy:	25 mm
Materiał:	poliester
Sposób użytkowania:	służy wyłącznie do mocowania, a nie do zawieszania

## AX 252

### NAPINACZ MAŁY

#### TAŚMA CZARNA

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 252 04	4,0 m	5,00
AX 252 06	6,0 m	5,70
AX 252 08	8,0 m	6,70
AX 252 10	10,0 m	7,70
AX 252 12	12,0 m	8,70

#### POZOSTAŁE KOLORY TAŚMY

NR KAT.:	DŁUGOŚĆ	CENA NETTO
AX 252 04	4,0 m	5,70
AX 252 06	6,0 m	6,50
AX 252 08	8,0 m	7,70
AX 252 10	10,0 m	8,70
AX 252 12	12,0 m	9,90



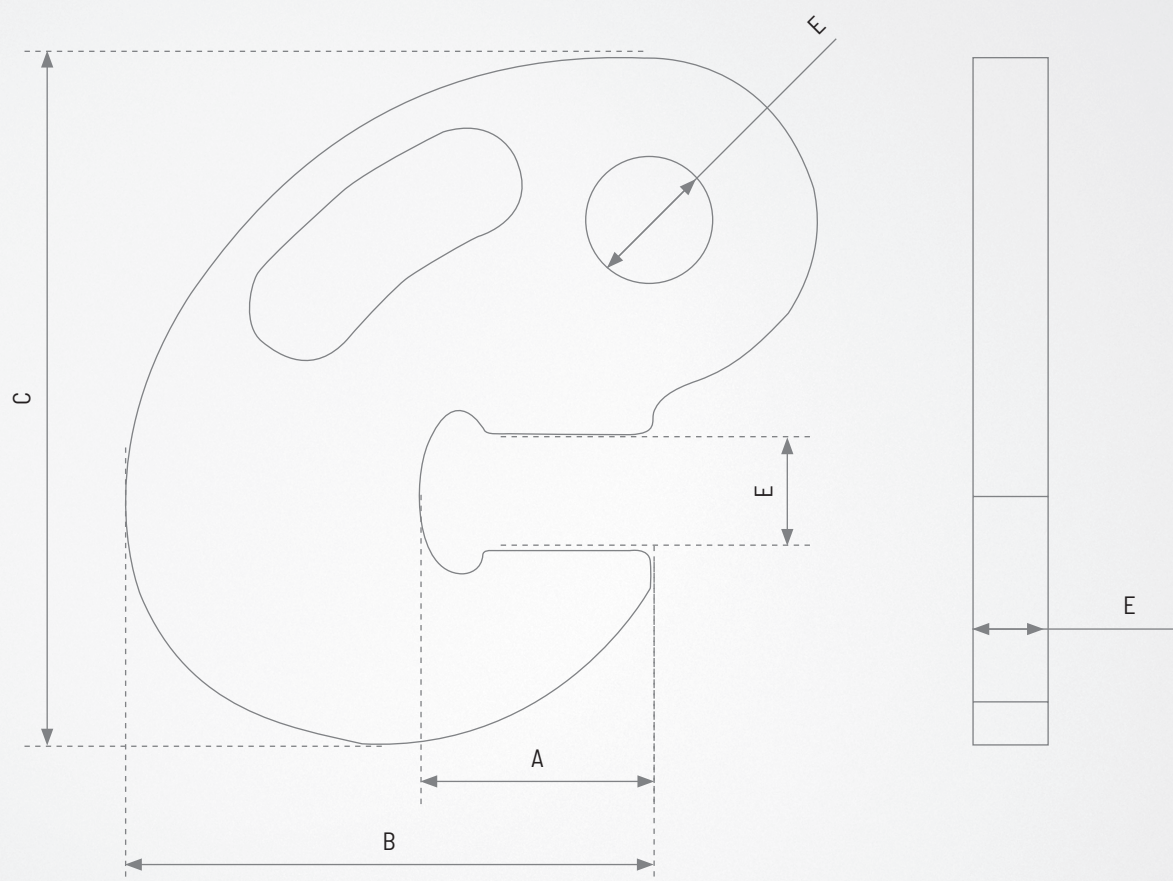
# TRZ

## Uchwyt do rur

**WLL: 1500 - 3500 kg**

Uchwyty do rur serii TRZ 010 mogą być stosowane do podnoszenia i poziomego transportu rur i profili rurowych. Uchwyty TRZ 010 mogą być używane tylko w parach. Uchwyty wykonane są z lakierowanego stopu aluminium.





NR KAT.:	WLL dla pary (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	WAGA (kg)	CENA NETTO
TRZ010-005	500	32	72	94	18	16	10	0,13	<b>18,00</b>
TRZ010-010	1000	39	85	119	23	19	20	0,39	<b>46,00</b>
TRZ010-020	2000	57	114	157	30	24	20	0,67	<b>71,50</b>



# RĘCZNE WYCIĄGNIKI ŁAŃCUCHOWE

Hak wykonany ze stali chromowo-molibdenowej.

Zapadka zabezpieczająca wykonana z kutej stali.

Wygodna gumowa rączka.

Ramię wykonane z kutej stali.

Wysoka wytrzymałość łańcucha, wykonanego ze stali ocynkowanej (DIN 5684 – kl.8)



## WARUNKI UŻYTKOWANIA:

- praca w zakresie temperatur od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ ,
- praca w wilgotności względnej powietrza 100%,
- nie wolno stosować w wodzie.

## DANE TECHNICZNE

MODEL  
250 kg

MCH-025

MODEL  
500 kg

MCH-050

MODEL  
750 kg

MCH-075

MODEL  
1500 kg

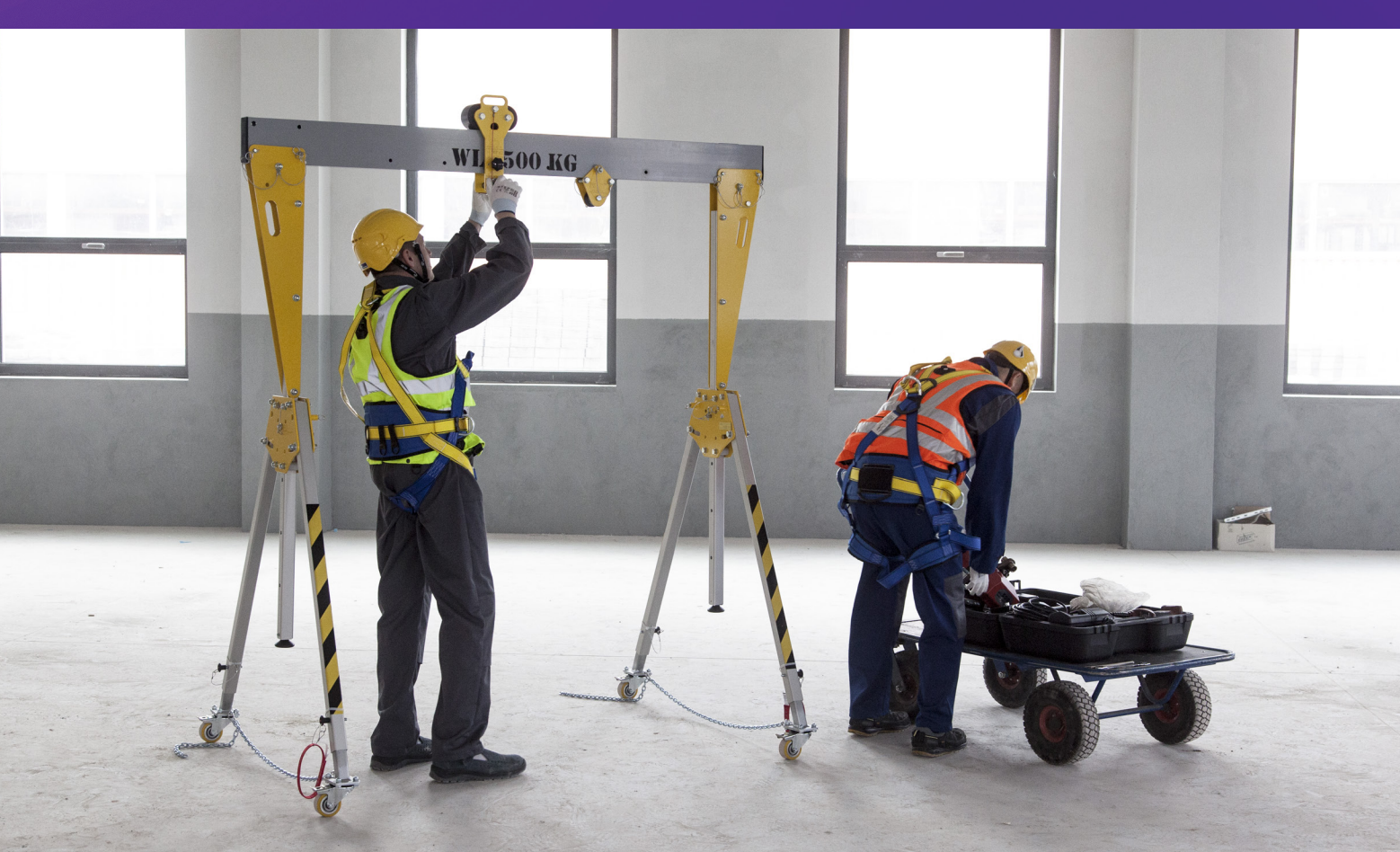
MCH-150

MODEL  
2500 kg

MCH-250



<b>Obciążenie robocze</b>	250 kg	500 kg	750 kg	1500 kg	2500 kg
<b>wysokość podnoszenia</b>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Obciążenie próbne</b>	375 kN	750 kN	1125 kN	2250 kN	3750 kN
<b>Siła jaką należy przyłożyć do korby</b>	260 N	260 N	200 N	210 N	330 N
<b>Rozmiar łańcucha</b>	4.0×12	4.0×12	5.0×15	7.1×21	9×27
<b>Waga netto</b>	2.2	3.2	4.7	8.5	14.2
<b>Nr kat.</b>	MCH-025	MCH-050	MCH-075	MCH-150	MCH-250
<b>Cena netto (PLN)</b>	<b>450,00</b>	<b>550,00</b>	<b>650,00</b>	<b>850,00</b>	<b>990,00</b>



## PROTEKT

### BIURO

Skromna 6  
93-405 Łódź  
Polska

Tel. +48 42 29 29 500  
[handlowy@protekt.com.pl](mailto:handlowy@protekt.com.pl)  
Tel. +48 42 680 20 83  
Fax +48 42 680 20 93

### GPS:

51.7128036  
19.4332620

### MAGAZYN

Gombrowicza 6  
93-405 Łódź  
Polska

### Adres do korespondencji:

Protekt  
Starorudzka 9  
93-405 Łódź  
Polska