

# PROTEKT®

PRODUCENT SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

# MOBILNE STANOWISKA PRACY



Przestawna szyna kotwicząca  
Ramię obrotowe  
Podesty ruchome  
Żurawie  
Poziome taśmy kotwiczące  
Punkty zaczepowe typ B  
Belki zaczepowe  
Zestawy kotwiczące typ C



2024



**PROTEKT**®





# PROTEKT®

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



## SIEDZIBA FIRMY

BIURO  
ul. Skromna 6  
93-405  
Łódź  
Polska

tel. +48 42 29 29 500  
fax +48 42 680-20-93

ADRES Rejestrowy  
PROTEKT  
Grzegorz Łaskiewicz Spółka z o.o.  
ul. Starorudzka 9  
93-403 Łódź  
Polska

MAGAZYN  
ul. Gombrowicza 6  
93-405 Łódź  
Polska  
tel. +48 42 29 29 541



## DZIAŁ HANDLOWY, REALIZACJA ZAMÓWIEŃ

[handlowy@protekt.com.pl](mailto:handlowy@protekt.com.pl)  
tel. +48 42 29 29 500  
fax +48 42 680-20-93

Urszula Białka  
tel. +48 42 29 29 502  
[ula@protekt.com.pl](mailto:ula@protekt.com.pl)

Joanna Pietrzak-Łęzak  
tel. +48 42 29 29 505  
[joanna@protekt.com.pl](mailto:joanna@protekt.com.pl)

Katarzyna Kade  
tel. +48 42 29 29 509  
[katarzynakade@protekt.com.pl](mailto:katarzynakade@protekt.com.pl)

Małgorzata Struzik  
tel. +48 42 29 29 539  
[malgorzata@protekt.com.pl](mailto:malgorzata@protekt.com.pl)

Kinga Kruszyńska  
tel. +48 42 29 29 576  
[kinga.kruszynska@protekt.com.pl](mailto:kinga.kruszynska@protekt.com.pl)



## PRZYGOTOWANIE OFERT, DORADZTWO TECHNICZNO-HANDLOWE

Adam Stokowski  
[adam@protekt.com.pl](mailto:adam@protekt.com.pl)  
tel. +48 42 29 29 538

DORADZTWO TECHNICZNO-HANDLOWE,  
SZKOLENIA

Stanisław Traczyk  
[stanislaw@protekt.com.pl](mailto:stanislaw@protekt.com.pl)  
tel. +48 665 447 355

Jacek Sosnowski  
[jacek@protekt.com.pl](mailto:jacek@protekt.com.pl)  
tel. +48 601 725 155

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY  
D/S DYSTRYBUTORÓW

Robert Józwik  
[robert.jozwik@protekt.com.pl](mailto:robert.jozwik@protekt.com.pl)  
tel. +48 661 055 900





# SPIS TREŚCI

**9** PRZESTAWNA SZYNA KOTWICZĄCA

**15** RAMIĘ OBROTOWE

**27** PODESTY RUCHOME

**41** ŻURAWIE

**51** POZIOME LINY KOTWICZĄCE

**55** URZĄDZENIA ZACZEPOWE

**98** ZESTAWY KOTWICZĄCE



*Treści, zdjęcia i ilustracje znajdujące się na tej stronie mają charakter wyłącznie poglądowy. W celu uzyskania szczegółowych, aktualnych informacji użytkowych i technicznych proszę kontaktować się z biurem firmy. Niniejszy cennik ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art. 66 §1. Kodeksu Cywilnego. Firma Protekt zastrzega sobie prawo do zmiany, uzupełnienia lub usunięcia przedstawionych informacji. Do podanych cen należy doliczyć 23% podatku VAT. W przypadku pewnych grup wyrobów istnieje możliwość zamówienia urządzeń w innej konfiguracji niż podano. Zwrotom nie podlegają produkty modyfikowane według życzeń Klienta oraz wykonywane na specjalne zamówienie.*



# RJ500

# RJ500

»» Doskonałą stabilność konstrukcji zapewnia masa bezwładnościowa wykonana z bloków betonowych

## RJ 500

Przestawna szyna kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB



EN 795 /D

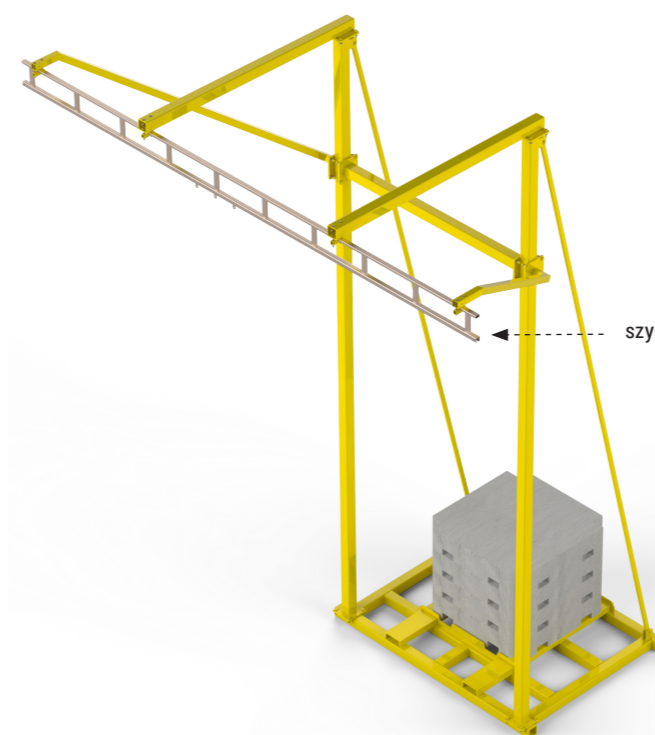
Nr. kat.: RJ 500



Przestawna szyna kotwicząca RJ 500, to kompletny system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Doskonałą stabilność konstrukcji zapewnia masa bezwładnościowa wykonana z bloków betonowych, dzięki której nie ma potrzeby wykonywania stałych fundamentów, ani konstrukcji wsporczej. RJ 500 to urządzenie modułowe, które można łączyć ze sobą tworząc dowolną ilość konfiguracji i długości w zależności od potrzeb użytkownika. Standardowa długość szyny asekuracyjnej to 6 mb, po której poruszają się horyzontalnie wózki jezdne będące punktami kotwiczącymi dla zabezpieczanych osób. Szyna umieszczona jest na wysokości 6,88 m. RJ 500 to urządzenie które doskonale sprawdzi się m.in. przy obsłudze cystern, czy na bocznicach kolejowych i stacjach naprawczych oraz w sytuacjach gdzie zachodzi potrzeba bezpiecznego poruszania się po płaszczyznach poziomych na wysokości.

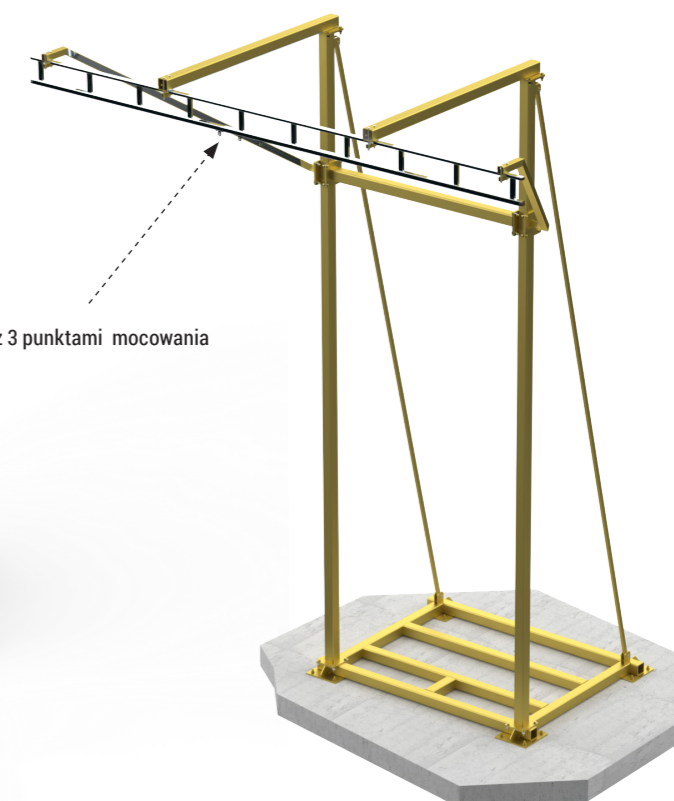
### WARIANT 1

RJ 500 Z ODWAŻNIKAMI



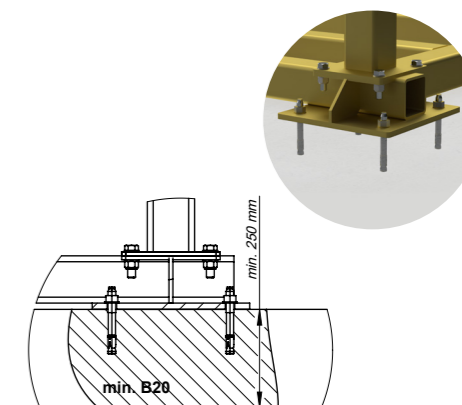
### WARIANT 2

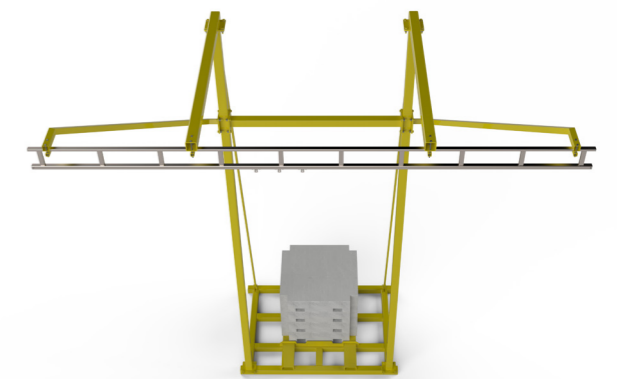
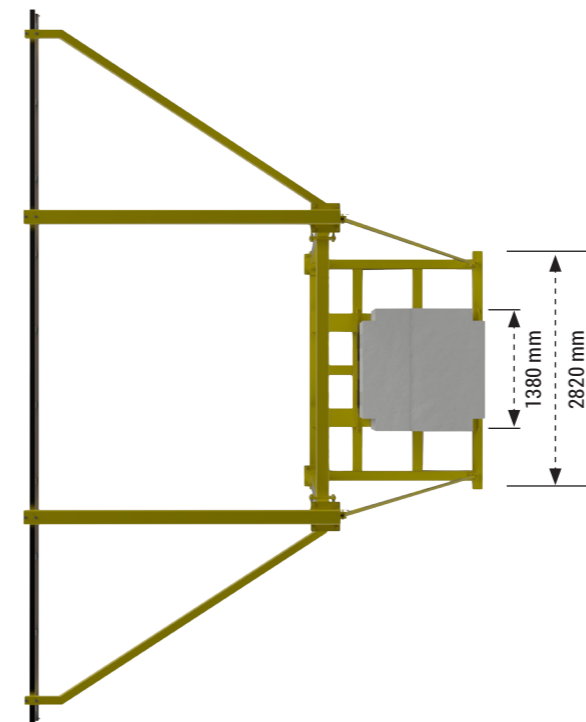
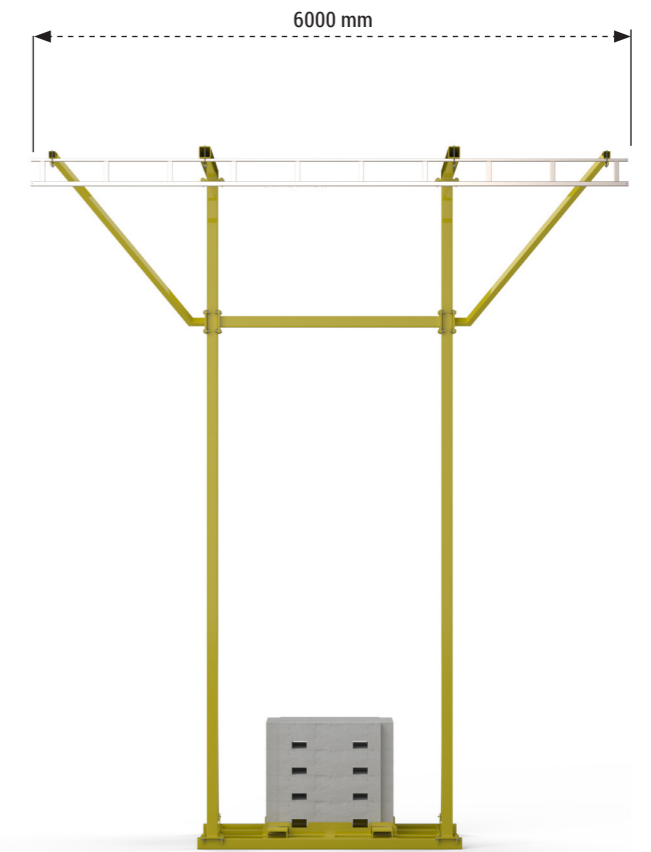
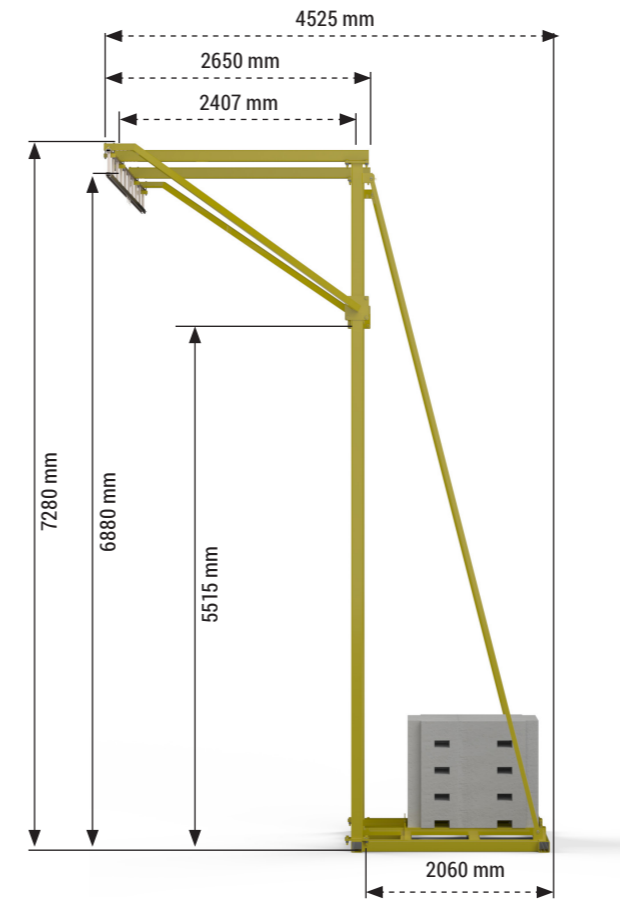
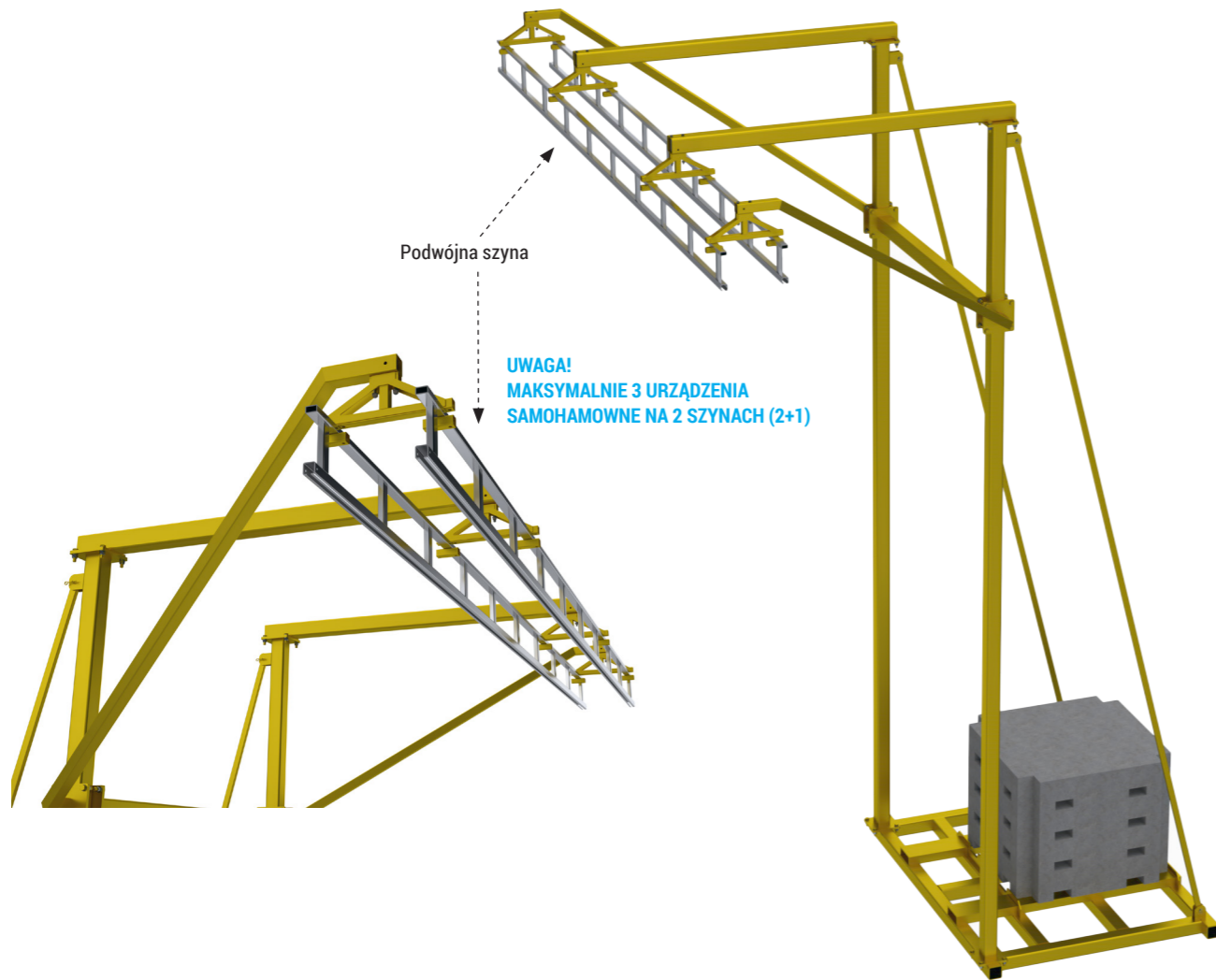
RJ 500 DO MOCOWANIA W BETONIE



### DANE TECHNICZNE

Materiał:	stal ocynkowana ogniowo + malowanie proszkowe
Masa odważników betonowych - 4 sztuki:	4100 kg
Waga konstrukcji:	1420 kg
Długość szyny jednego segmentu:	6 mb









# RJ 500 I POWIĄZANE PRODUKTY

Nr. kat.: RJ 500

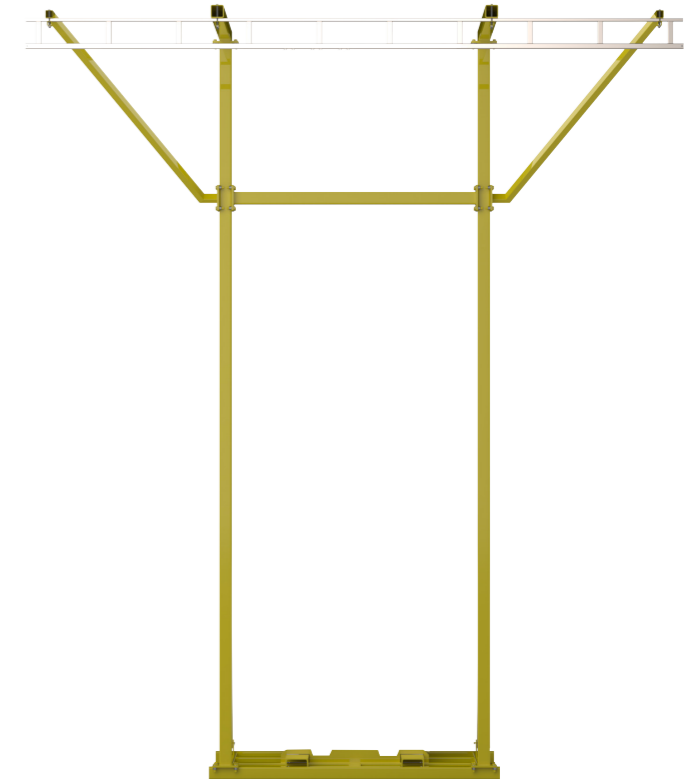
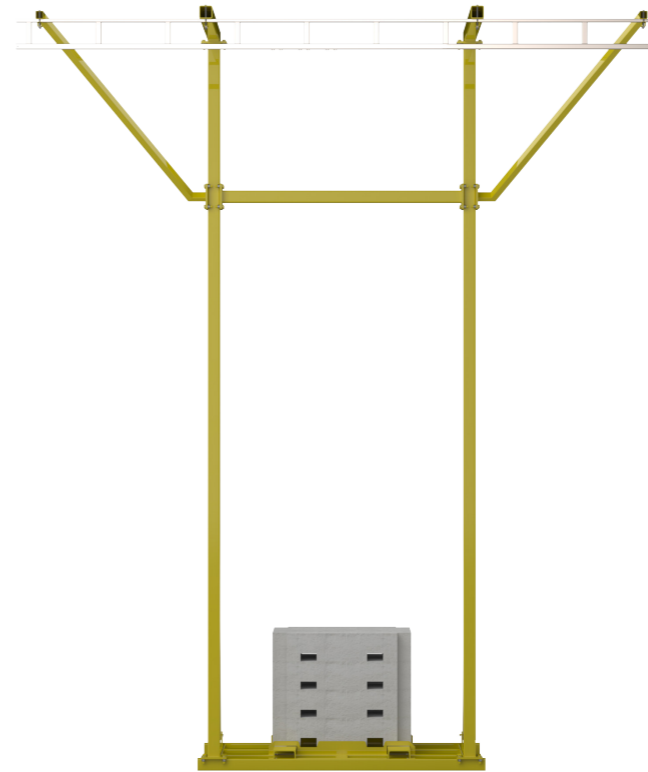


## WARIANT 1

RAMA + 4 ODWAŻNIKI BETONOWE

## WARIANT 2

RAMA DO MOCOWANIA DO BETONU



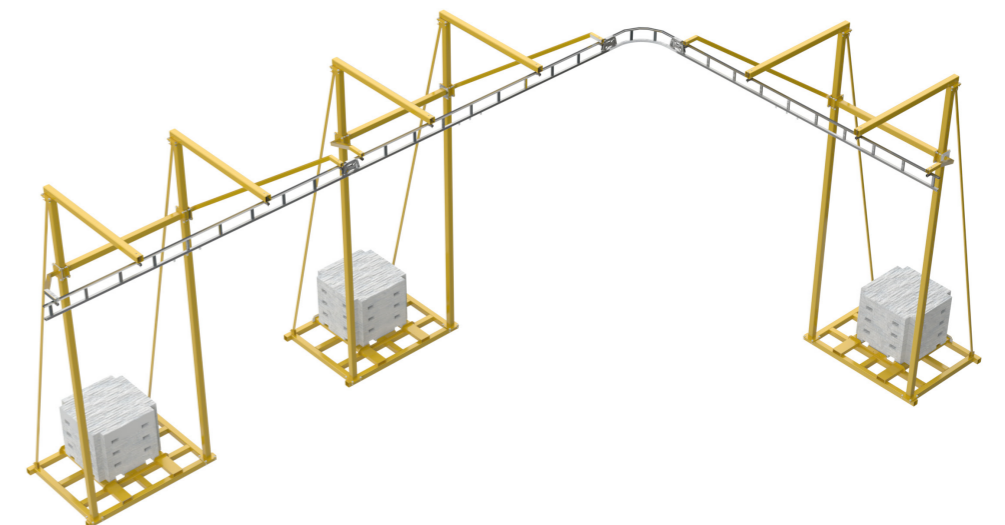
## WARIANT 1

ODWAŻNIK BETONOWY  
1000 KG +/- 20 KG

Nr. kat.: RJ200.10.000



PRZYKŁAD POŁĄCZENIA MODUŁOWEGO





## INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ

CE

### URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE

Nr. kat.: CR 250V 10



### OSŁONA URZĄDZENIA SAMOHAMOWNEGO

Nr. kat.: OS 010



### URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE / RATOWNICZE URZĄDZENIE PODNOSZĄCE

Nr. kat.: CRW 200



### ZATRZAŚNIK

Nr. kat.: AZ011



### SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

Nr. kat.: P-30



# RJ200-B



Obrotowe ramię wykonane jest ze stali S235 zabezpieczonej przed korozją powłoką lakierniczą.



# RJ 200

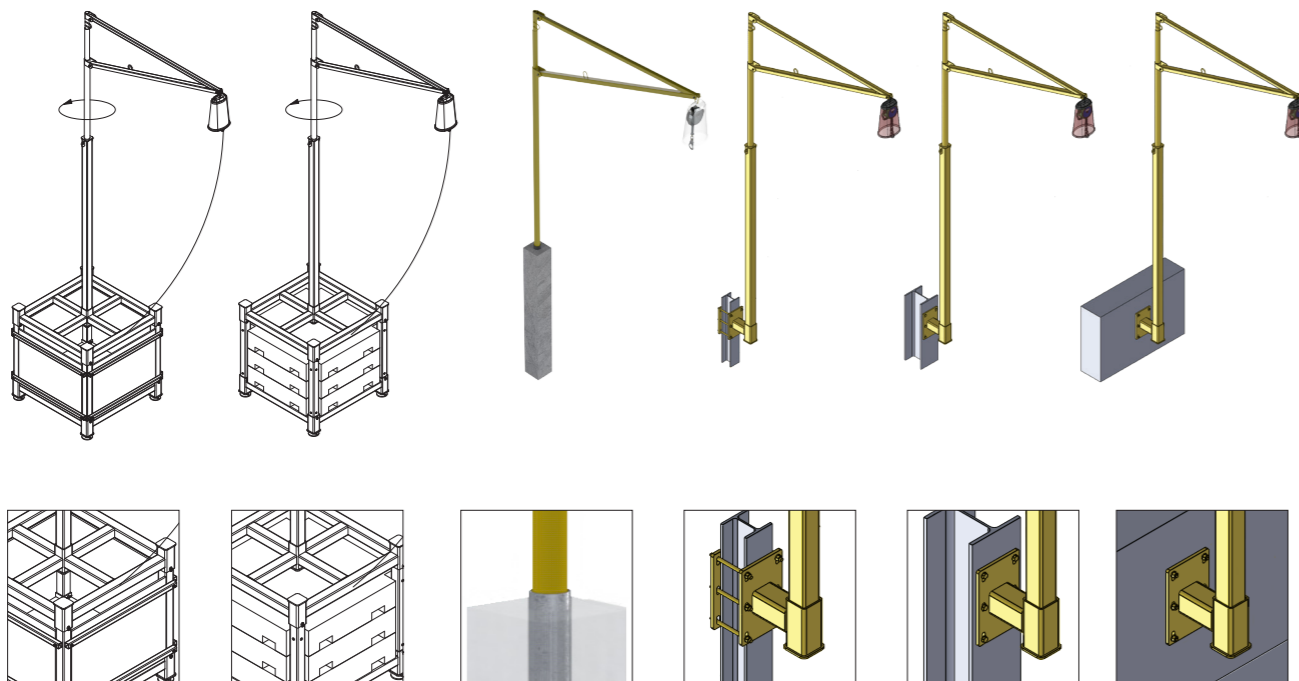
## Ramię obrotowe

Nr. kat.: RJ200



Urządzenie RJ 200 zostało zaprojektowane z myślą o bezpiecznej pracy na wysokości, np. podczas załadunku lub rozładunku samochodów i platform ciężarowych, pracach na zbiornicach czy innych urządzeniach technicznych. Punkt kotwiczenia dla urządzenia samohamownego znajdziesz się na wysokości 6,25 m i pozwala na pracę na wysokości do 5 m od powierzchni "zero" i promieniu do 3,50 m od osi obrotu ramienia urządzenia. Wraz z urządzeniem RJ 200 współpracuje urządzenie samohamowne CR 250V 10 m. Urządzenie samohamowne jest zamocowane do obrotowego ramienia. Pracownik dopina zatrzaśnik linki urządzenia samohamownego do szelek bezpieczeństwa (np. P-30).

Urządzenie może być zamontowane różnymi sposobami.  
W razie potrzeby może ono zostać przestawione w inne miejsce o odpowiednich parametrach.



### WARIANT 1

do obciążenia balastem

### WARIANT 2

z odważnikami

### WARIANT 3B

do osadzenia w betonie

### WARIANT 4

do mocowania na konstrukcjach metalowych

### WARIANT 5

do mocowania na konstrukcjach metalowych

### WARIANT 6

do mocowania na konstrukcjach betonowych

## WARIANT 1

### RJ 200 Z DOWOLNYM BALASTEM

Urządzenie RJ200 może być obciążone dowolnym balastem o masie całkowitej nie mniejszej niż 3000 kg. Balast należy umieścić (wyspać) do przygotowanej skrzyni.

## WARIANT 2

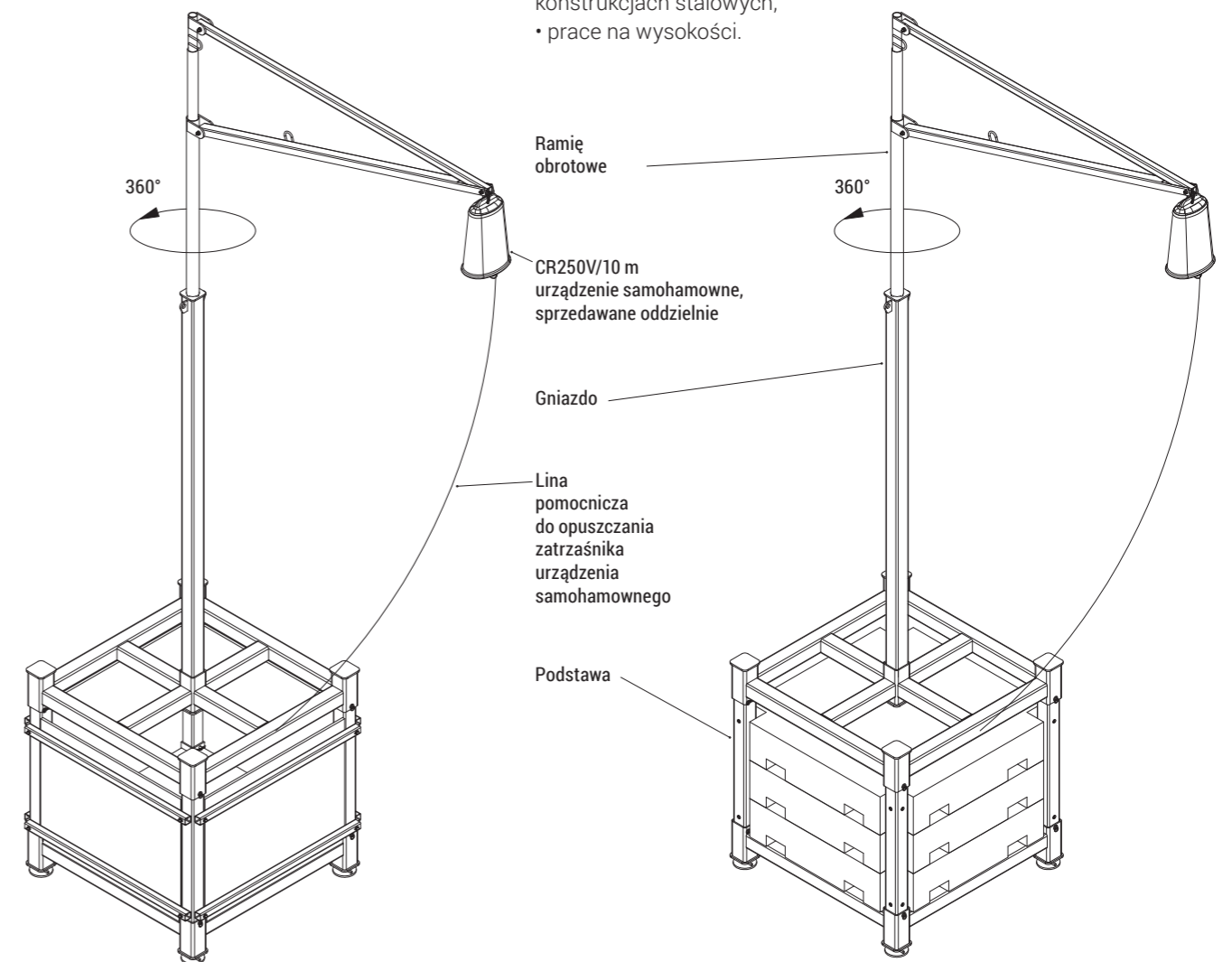
### RJ 200 Z ODWAŻNIKAMI

Urządzenie RJ200 może być obciążone specjalnie przygotowanymi obciążnikami o masie 1000 kg każdy. Obciążniki należy umieścić w ramie skrzyni wózkiem widłowym. UWAGA!!! Należy stosować min. 3 odważniki.



### ZASTOSOWANIE:

- prace na budowie podczas prac na konstrukcjach stalowych,
- prace przy elewacji opartych na konstrukcjach stalowych,
- prace na wysokości.



Materiał: stal malowana proszkowo

Waga: Podstawa - 500 kg +/- 20 kg  
Gniazdo - 76,4 kg  
Ramię obrotowe - 65 kg

Zakres temperatur: -30°C / +50°C

Materiał: stal malowana proszkowo

Waga: Podstawa - 500,0kg +/- 20 kg  
Gniazdo - 76,4 kg  
Ramię obrotowe - 65 kg  
Odważnik betonowy - 1000 kg +/- 20 kg

Zakres temperatur: -30°C / +50°C

## MOŻLIWOŚĆ ZAMÓWIENIA WERSJI NIESTANDARDOWEJ Z KOŁAMI W4.



Komplet kół (4 sztuki) o średnicy 200 mm. Koła wykonane z żeliwa z powłoką poliuretanową o obciążeniu do 3000 kg. Koło posiada blokadę obrotu oraz hamulec.





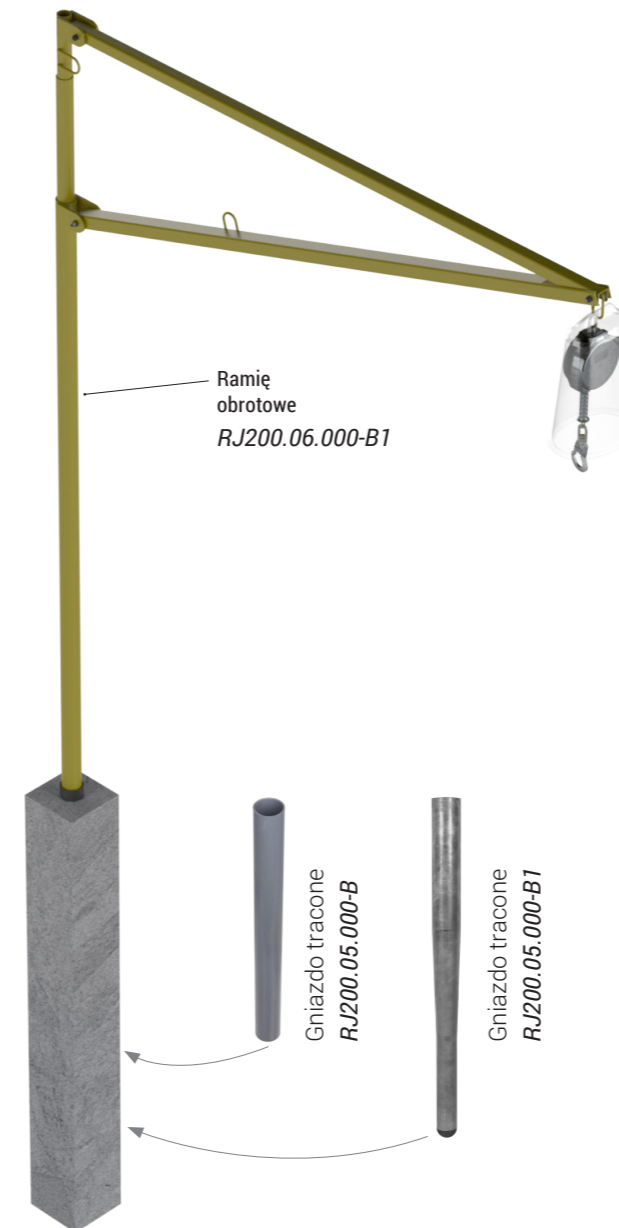
## WARIANT 3B

Nr. kat.: RJ 200



### RJ 200-B Z GNIAZDEM TRACONYM DO OSADZENIA W BETONIE

Gniazdo tracone RJ200.05.000-B jest przeznaczone do osadzenia ramienia RJ200.06.000-B w podłożu betonowym. Gniazdo jest osadzone podczas betonowania / wlewania betonowego elementu konstrukcyjnego i pozostaje w nim do momentu zakończenia prac. Po zakończeniu prac gniazdo można wypełnić betonem i pozostawić w elemencie. Minimalna głębokość osadzenia gniazda to 0,9 m.



**Materiał:** stal malowana proszkowo

**Waga:** Gniazdo plastikowe - 2,1 kg  
Gniazdo stalowe - kg  
Ramię obrotowe - 83,14 kg

**Zakres temperatur:** -30°C / +50°C

**PROTEKT**





Nr. kat.: RJ200



**1) RAMIĘ OBROTOWE RJ200.06.000-B1**

Obrotowe ramie wykonane jest ze stali S235 zabezpieczonej przed korozją powłoką lakierniczą. Dla ułatwienia transportu ramie może być składane.

**2) GNIAZDO TRACONE RJ200.05.000-B1**

Gniazdo tracone RJ200.05.000-B1 jest przeznaczone do osadzenia ramienia RJ200.06.000-B1 w podłożu betonowym. Gniazdo jest osadzone podczas betonowania / wylewania betonowego elementu konstrukcyjnego i pozostaje w nim do momentu zakończenia prac. Po zakończeniu prac gniazdo można wypełnić betonem i pozostawić w elemencie. Minimalna głębokość osadzenia gniazda to 900mm. Przy osadzeniu gniazda należy jego górną (otwartą) część zasłepić tymczasowo aby uniemożliwić zalanie wnętrza gniazda płynnym betonem.

**3) ZAWIESIE TRANSPORTOWE (2M) WS 005 02**

Zawiesie transportowe służy do pomocy przy osadzeniu ramienia obrotowego w gnieździe oraz jego wyjęcia za pomocą dźwigu. Jest przedłużeniem umożliwiającym odpięcie zaczepu dźwigowego z poziomu na którym stoi pracownik.

**4) URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE (6M) CR250 HV 06**

Urządzenie samohamowne CR250 HV jest certyfikowanym (EN 360 VG11.060 VG11.062) urządzeniem samohamownym do zastosowania zarówno w pionie jak i w poziomie w obudowie z tworzywa sztucznego z rozwijaną liną stalową oraz krętlikiem wmontowanym w obudowę. Urządzenie posiada dodatkowy system amortyzujący upadek znajdujący się przy zatrzaśniku. Przeznaczone jest do prac wymagających znacznego przemieszczania w stosunku do punktu zaczepienia. Brak konieczności stosowania amortyzatora bezpieczeństwa oraz konieczności stosowania dołączanej linki AZ 800 przy pracy w poziomie.

**5) OSŁONA URZĄDZENIA SAMOHAMOWNEGO OS 010**

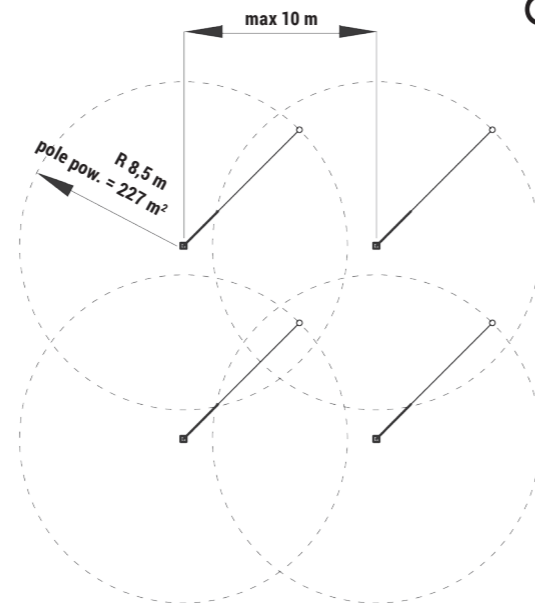
Ostona OS 010 służy do ochrony urządzenia samohamownego przed niekorzystnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak deszcze lub śnieg.

**6) ZATRZAŚNIK AZ011**

Zatrzaśnik AZ011 jest certyfikowanym (EN 362) łącznikiem do połączenia urządzenia samohamownego, poprzez osłonę OS 010 z obrotowym ramieniem RJ.200.06.000-B. Korzystając z zatrzaśnika należy zapoznać się z jego indywidualną instrukcją użytkownika.

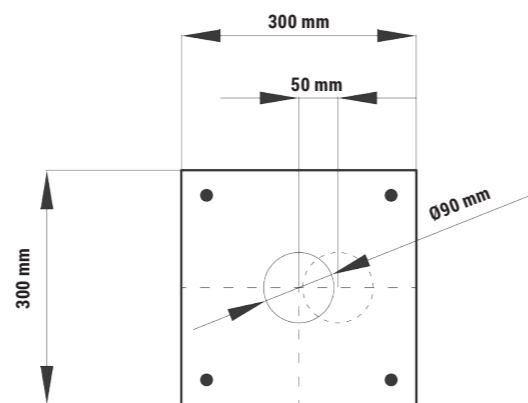
**7) SZELKI BEZPIECZEŃSTWA P-30**

Szelki bezpieczeństwa są certyfikowanym (EN 361) wyposażeniem indywidualnym, które należy posiadać aby korzystać z zestawu. Pracownik wykonujący prace musi założyć szelki zgodnie z instrukcją ich użytkownika. Szelki winny być wyposażone w niedemontowalną „przedłużkę” umożliwiającą samodzielne podpięcie się pracownika do urządzenia samohamownego.



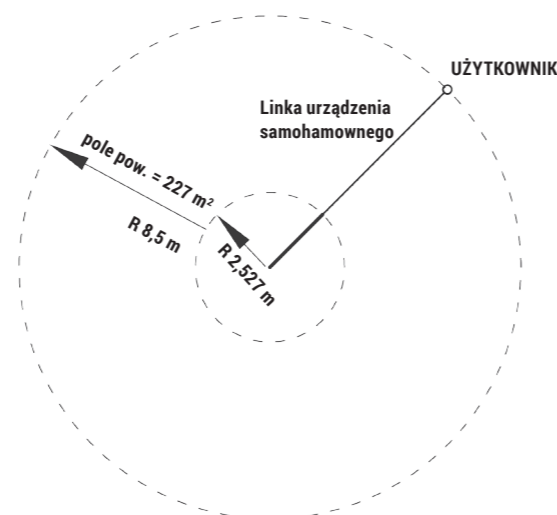
**GNIAZDO**

może być osadzone w słupach o wymiarach min. 300 x 300 mm. Maksymalna tolerancja odsunięcia gniazda od jego osi to 50 mm.



**POLE I PROMIEN**

pracy przy wykorzystaniu zestawu RJ200-B1



Nr. kat.: RJ 200



**RJ 200 DO ZAMONTOWANIA NA KONSTRUKCJACH STALOWYCH**

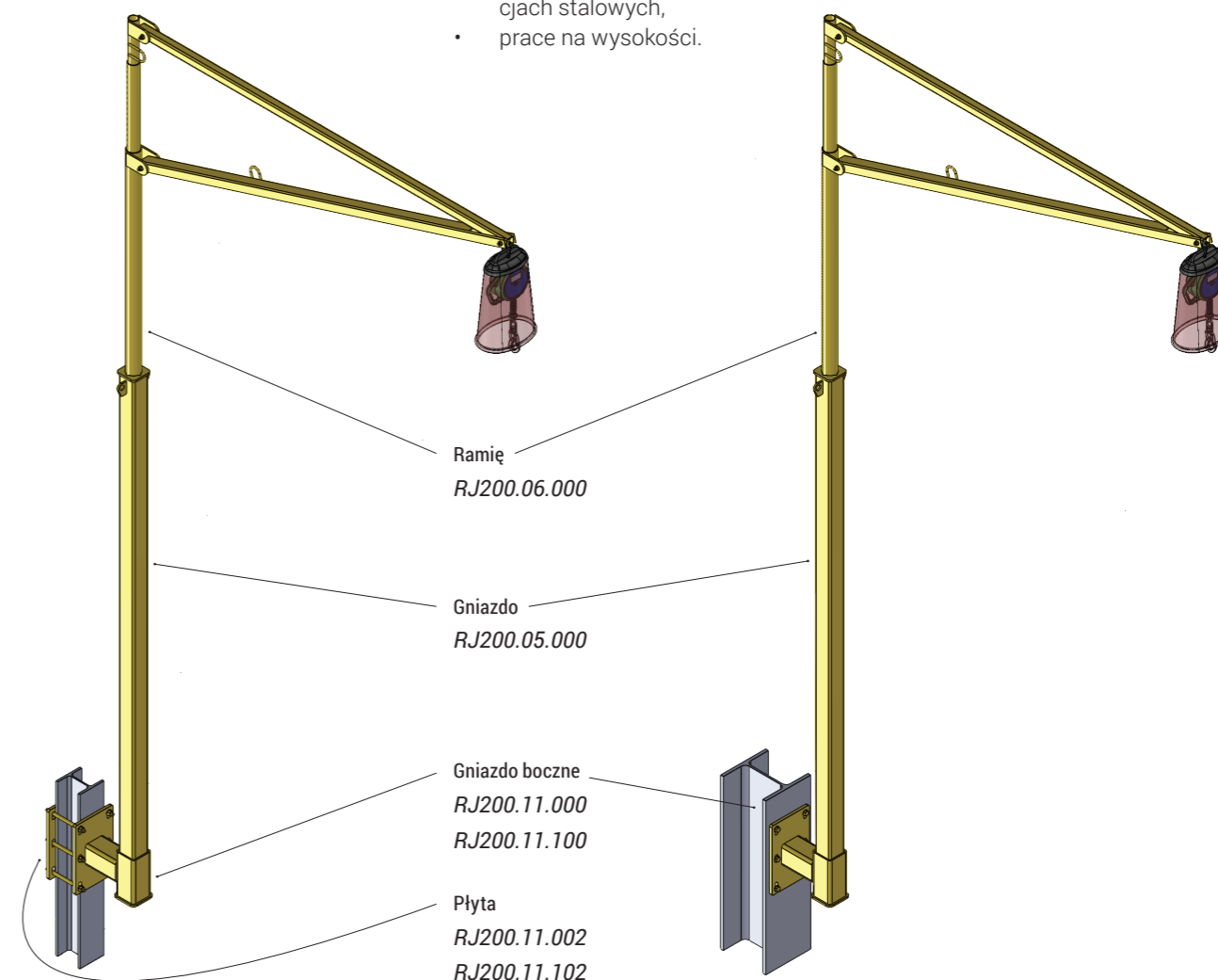
Urządzenie RJ 200 może być wykorzystane jako punkt kotwiczący do zamontowania na konstrukcjach stalowych przy użyciu specjalnego gniazda bocznego i płyty oporowej oraz śrub lub prętów gwintowanych M16. Gniazdo boczne wraz z płytą oporową tworzy „obejmę” wokół konstrukcji stalowej bez naruszania jej struktury.

**RJ 200 DO ZAMONTOWANIA NA KONSTRUKCJACH STALOWYCH**

Urządzenie RJ 200 może być wykorzystane jako punkt kotwiczący do zamontowania na konstrukcjach stalowych przy użyciu specjalnego gniazda bocznego oraz śrub lub prętów gwintowanych M16. Taki sposób montażu wymaga wykonania otworów w konstrukcji stalowej.

**ZASTOSOWANIE:**

- prace na budowie podczas prac na konstrukcjach stalowych, prace przy elewacji opartych na konstrukcjach stalowych,
- prace na wysokości.



Material: stal malowana proszkowo

Waga: Ramie obrotowe - 65 kg  
Gniazdo - 76,4 kg  
Gniazdo boczne - ~25 kg  
Płyta - ~12 kg

Zakres temperatur: -30°C / +50°C

Material: stal malowana proszkowo

Waga: Ramie obrotowe - 65 kg  
Gniazdo - 76,4 kg  
Gniazdo boczne - ~25 kg

Zakres temperatur: -30°C / +50°C



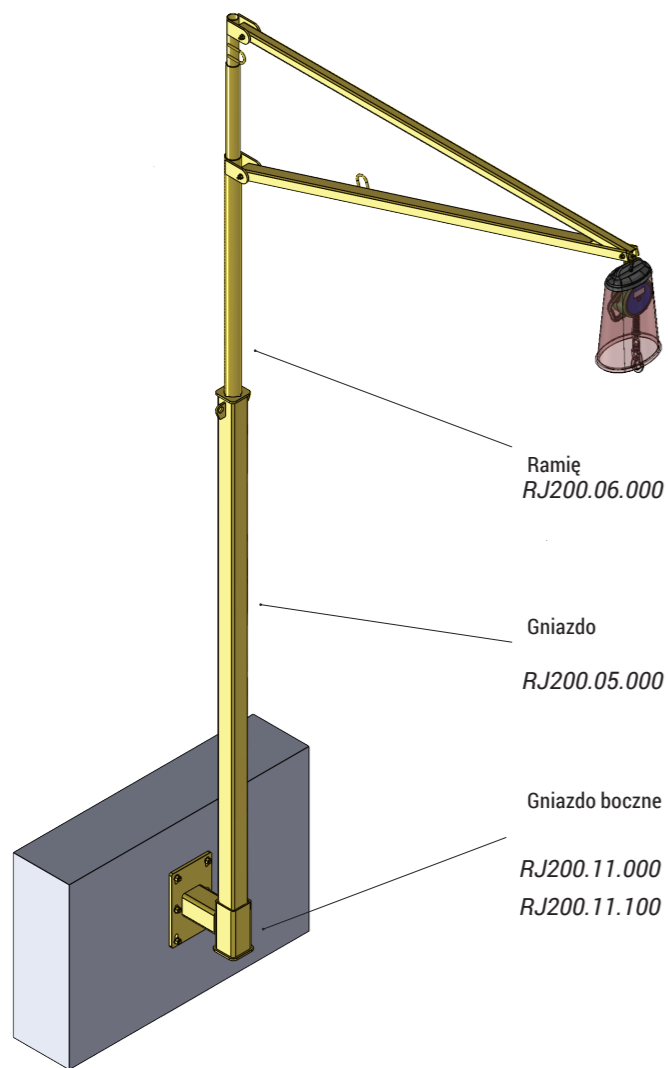
**WARIANT 6**Nr. kat.: *RJ200***RJ 200 DO ZAMONTOWANIA  
NA KONSTRUKCJACH BETONOWYCH**

Urządzenie RJ 200 może być wykorzystane jako punkt kotwiczący do zamontowania na konstrukcjach betonowych przy użyciu specjalnego gniazda bocznego oraz kotew chemicznych M16.

Taki sposób montażu wymaga wykonania otworów w konstrukcji betonowej.

**ZASTOSOWANIE:**

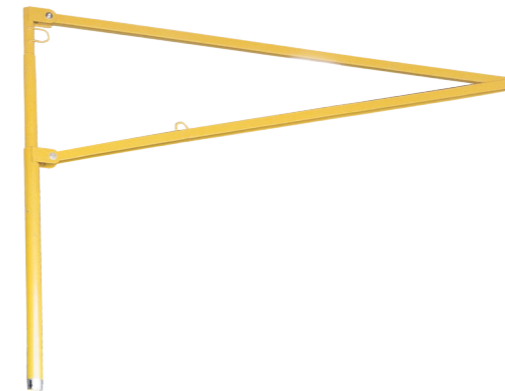
- prace przy elewacji i na budowie podczas prac na konstrukcjach betonowych,
- prace na wysokości.



**Materiał:** stal malowana proszkowo

**Waga:** Ramię obrotowe - 65 kg  
Gniazdo - 76,4 kg  
Gniazdo boczne - ~25 kg

**Zakres temperatur:** -30°C / +50°C

**RJ 200 ELEMENTY SKŁADOWE  
WEDŁUG WARIANTU MONTAŻU**Nr. kat.: *RJ 200***WARIANTY 1, 2, 4, 5, 6****RAMIĘ OBROTOWE***RJ200.06.000***GNIAZDO***RJ200.05.000***WARIANT 1****KOSZ***RJ200***WARIANT 2****KOSZ***RJ200***ODWAŻNIK BETONOWY  
1000 KG +/- 20 KG***RJ200.10.000*

\*cena bez odważników



WARIANT 3B

Nr. kat.: RJ200



**RAMIĘ OBROTOWE**

RJ200.06.000-B1



**PLASTIKOWE  
GNIAZDO TRACONE**

RJ200.05.000-B



**STALOWE  
GNIAZDO TRACONE**

RJ200.05.000-B1



**2M ZAWIESIE  
TRANSPORTOWE**

WS 005 02



WARIANT 4

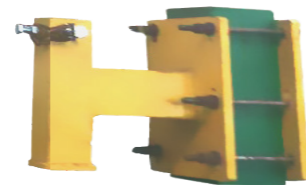
**GNIAZDO BOCZNE + PŁYTA**

RJ200.11.000 + RJ200.11.002



**GNIAZDO BOCZNE DUŻE + PŁYTA DUŻA**

RJ200.11.100 + RJ200.11.102



WARIANTY 5, 6

**GNIAZDO BOCZNE + PŁYTA**

RJ200.11.000



**GNIAZDO BOCZNE DUŻE + PŁYTA DUŻA**

RJ200.11.100



**INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ**

Nr. kat.: RJ 200



**URZĄDZENIE  
SAMOHAMOWNE**

Nr. kat.: CR 250V 10



**OSŁONA URZĄDZENIA  
SAMOHAMOWNEGO**

Nr. kat.: OS 010



**ZATRZAŚNIK**

Nr. kat.: AZ011



**SZELKI  
BEZPIECZEŃSTWA**

Nr. kat.: P-30







Podesty ruchome

**RS 300**

**RS 300F**

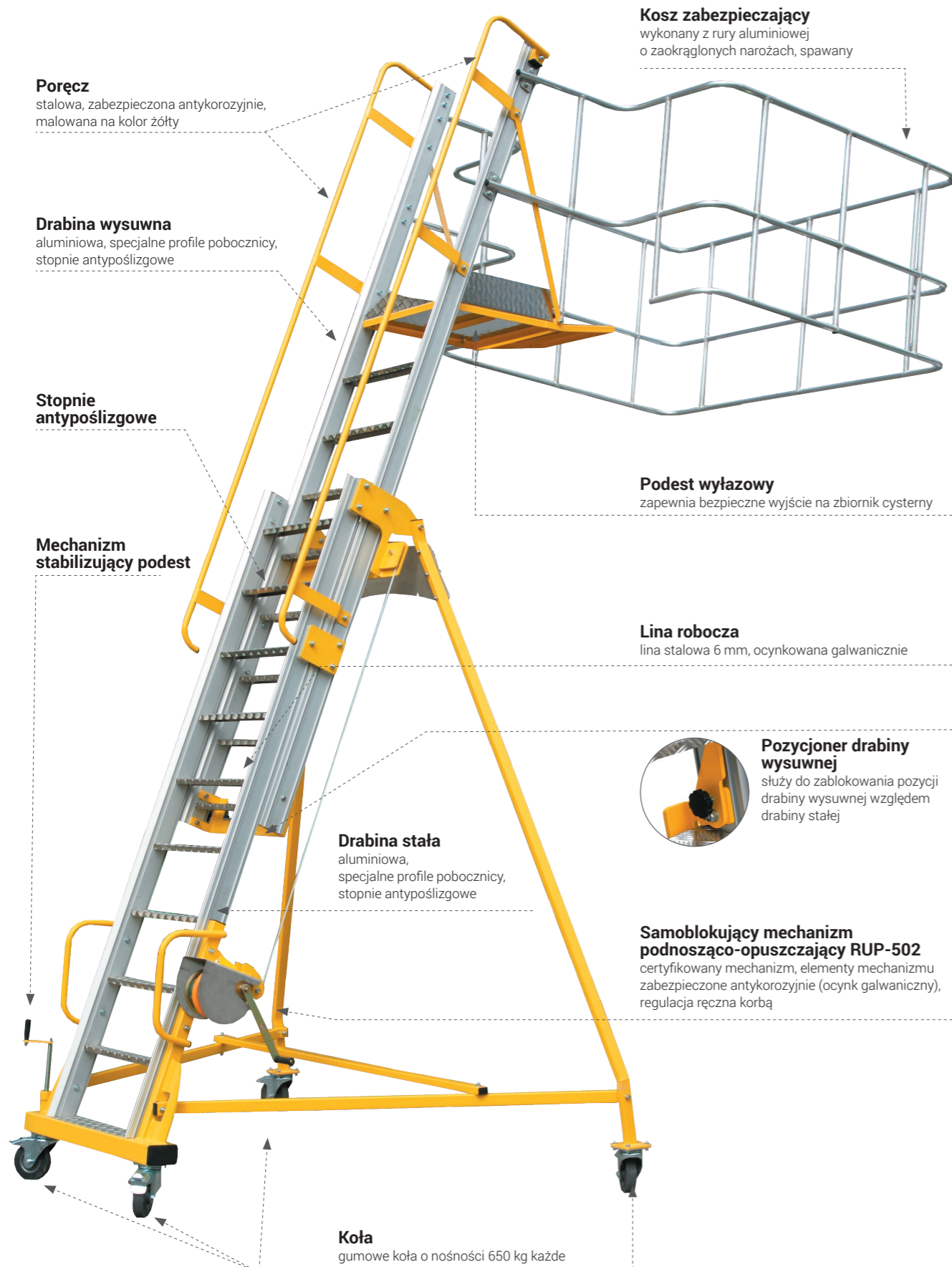
**RS 300K**

**RS 300S**

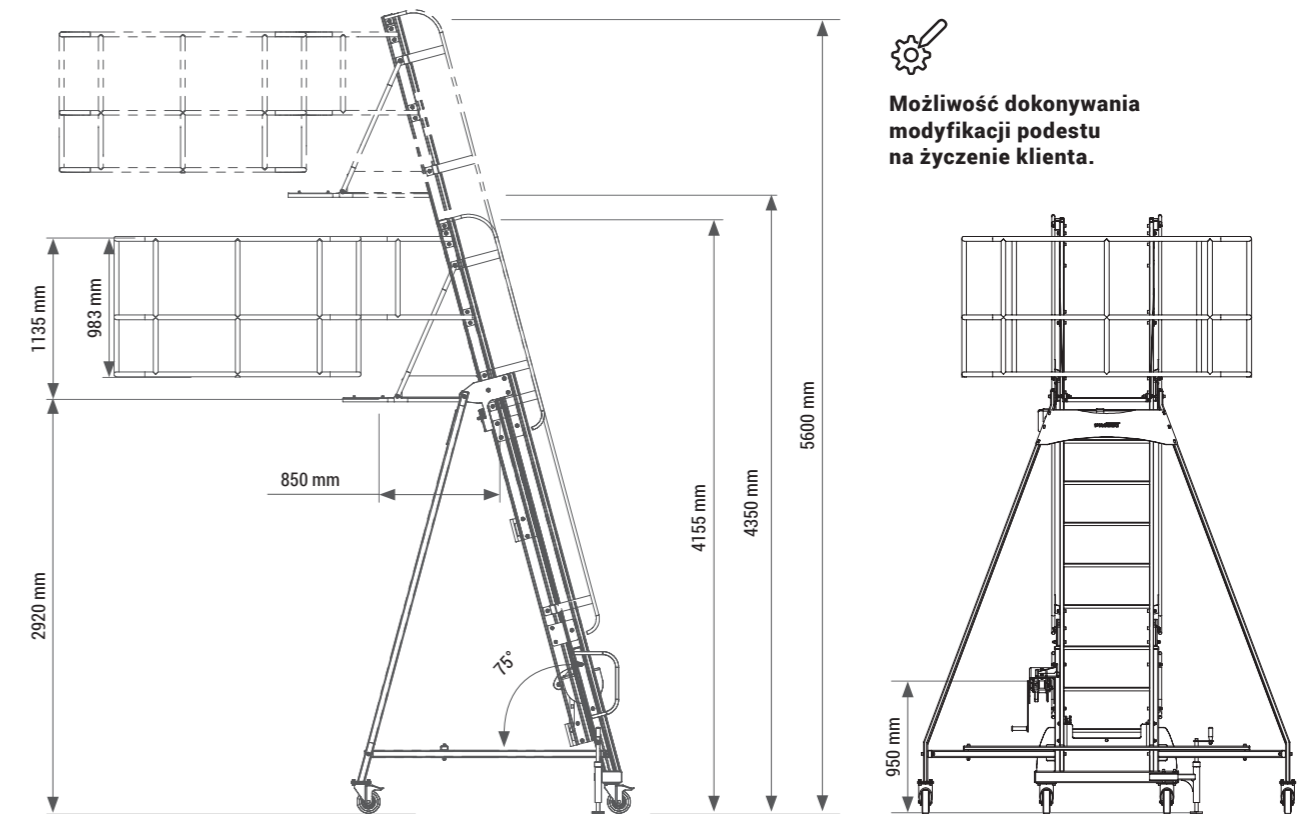
**RS 300VC**



Nr. kat.: RS 300

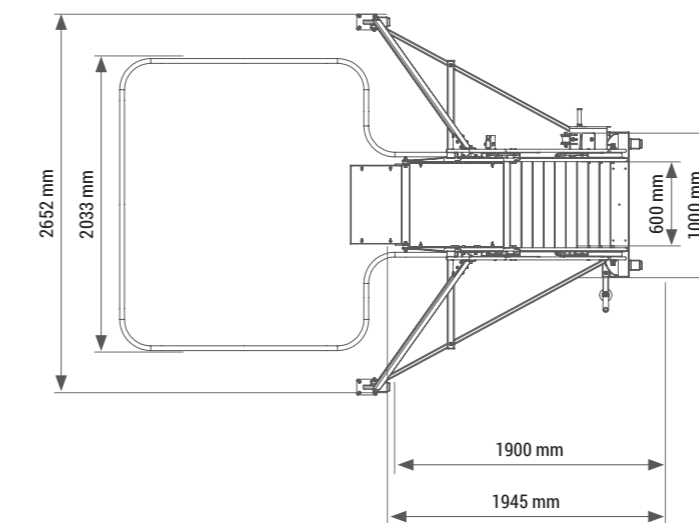


Nr. kat.: RS 300



Podest ruchomy do cystern RS 300 został zaprojektowany, aby umożliwić bezpieczny dostęp do wjazdów załadunkowych autocystern lub kontenerowców. Podest pozwala w szybki sposób dotrzeć osobie obsługującej cysternę na jej zbiornik i w bezpieczny sposób wykonać zaplanowane czynności.

Wysuwna drabina podestu pozwala dostosować wysokość roboczą do wysokości żądanej (wysokości cysterny). Przesuw drabiny wysuwnej względem drabiny stałej blokuje się po dostosowaniu wysokości roboczej. Jest to dodatkowe zabezpieczenie przed opadaniem drabiny. Podest wyłazowy zapewnia bezproblemowe przejście z drabiny na cysternę. Zwarta konstrukcja oparta na czterech gumowych kołach daje się łatwo przesunąć do kolejnych wjazdów oraz odstawić od pojazdu po zakończeniu pracy. Konstrukcja wyposażona jest w aluminiowe obarierowanie miejsca pracy. Wysokość obarierowania chroni przed upadkiem w przypadku potknięcia lub poślizgu. Drabina podestu wyposażona jest w poręczę zapewniające bezpieczne przemieszczanie się pracownika wzdłuż drabin. Podest wykonano z wysokowytrzymałego stopu aluminium o specjalnym kształcie, stabilne podwozie wykonano ze stali zabezpieczonej przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Stopnie drabiny wykonane są z aluminiowej blachy ryflowanej, zapobiegającej poślizgnięciu się pracownika podczas użytkowania.

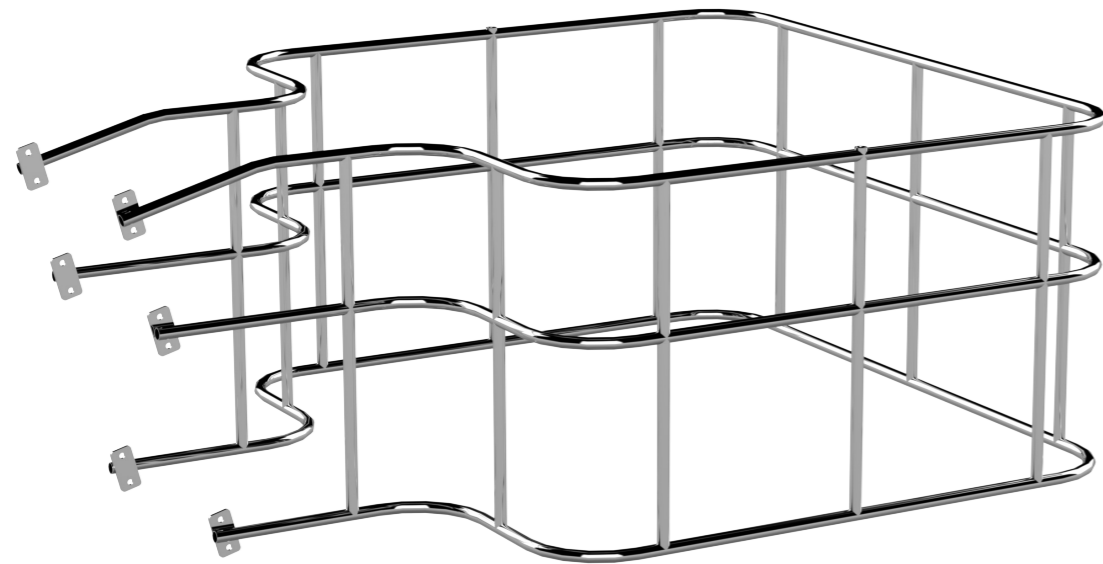
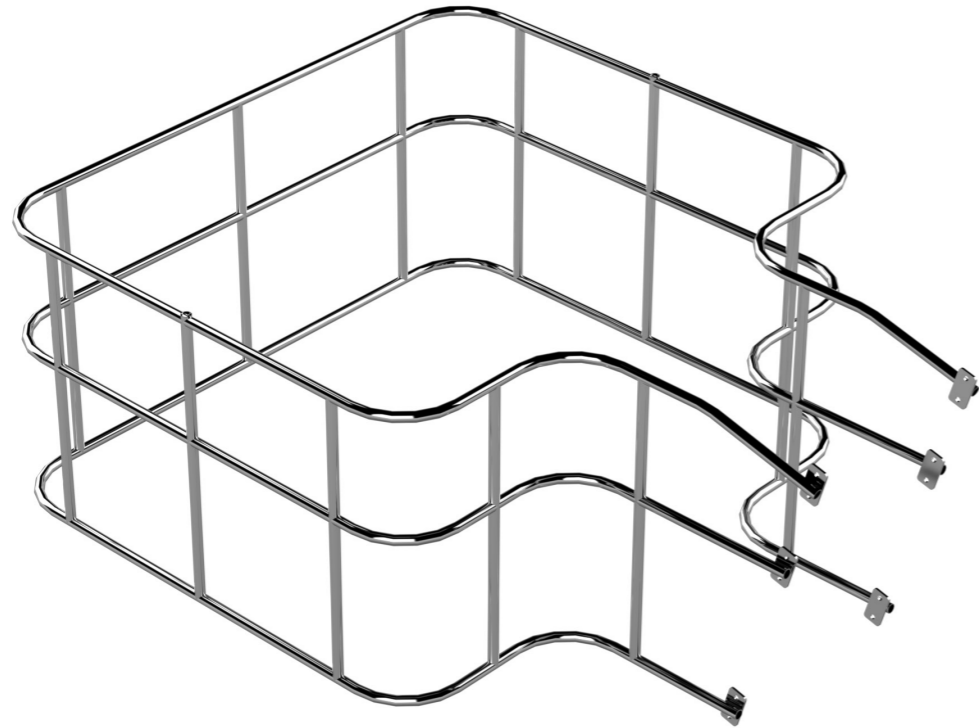


### PARAMETRY

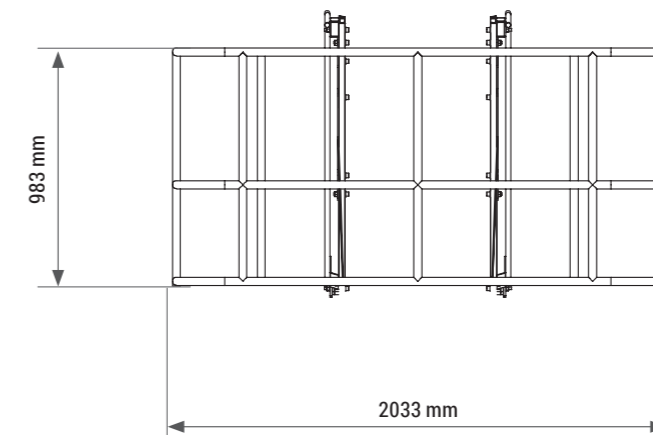
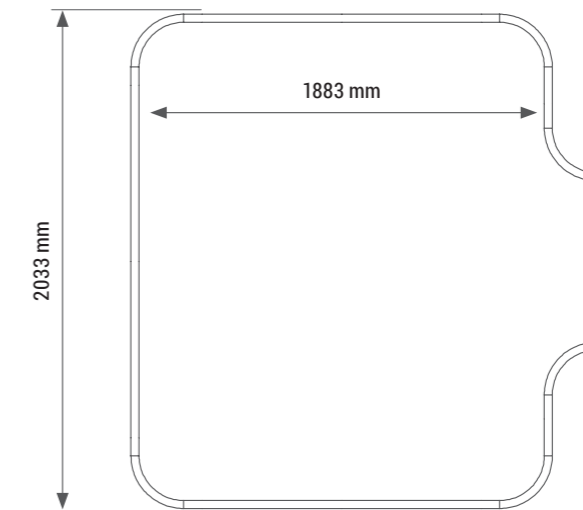
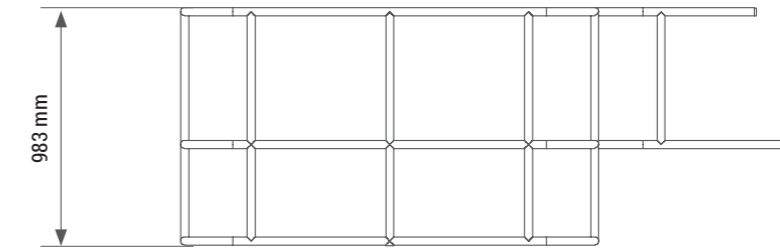
Gabaryty - podest zsunięty:	3,55 m x 2,65 m x 4,30 m
Gabaryty - podest rozsunięty:	3,95 m x 2,65 m x 5,60 m
Wysokość robocza:	2,95 m to 4,35 m
Maksymalne obciążenie:	120 kg (1 osoba)
Waga:	160 kg



Nr. kat.: RS 300



Nr. kat.: RS 300



## PARAMETRY

Gabaryty: 983 x 2033 mm x 1883 mm

Waga: ~8 kg



Nr. kat.: RS 300F

### Kosz zabezpieczający

wykonany z rury aluminiowej o zaokrąglonych narożach, spawany

### Podest wyłazowy

zapewnia bezpieczne wyjście na zbiornik cysterny



### Pozycjoner drabiny wysunwej

służy do zablokowania pozycji drabiny wysunwej względem drabiny stałej

### Drabina stała

aluminiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe

### PODPORY STABILIZUJĄCE

### Mechanizm stabilizujący podest

### KOŁA STALOWO-GUMOWE

- 2 szt. stałe  
- 4 szt. skrętne z hamulcem

### RAMA WRAZ Z PUNKTEM ZACZEPOWYM

umożliwiającym podpięcie indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości



**PUNKT ZACZEPOWY DLA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI, ZGODNY Z PN - EN 795:2012 np WR100:**

### Poręcz

stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor żółty

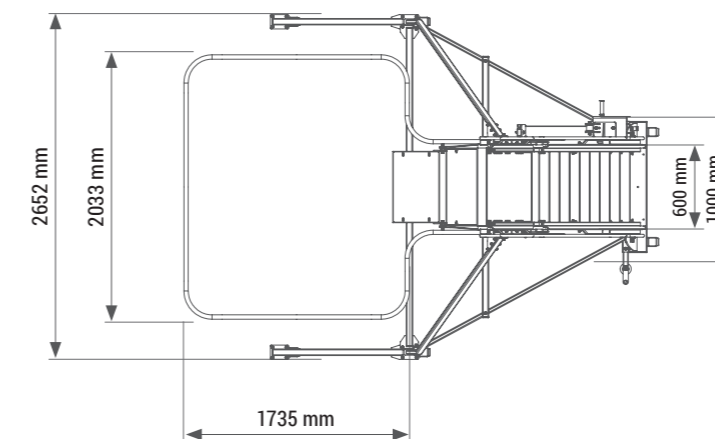
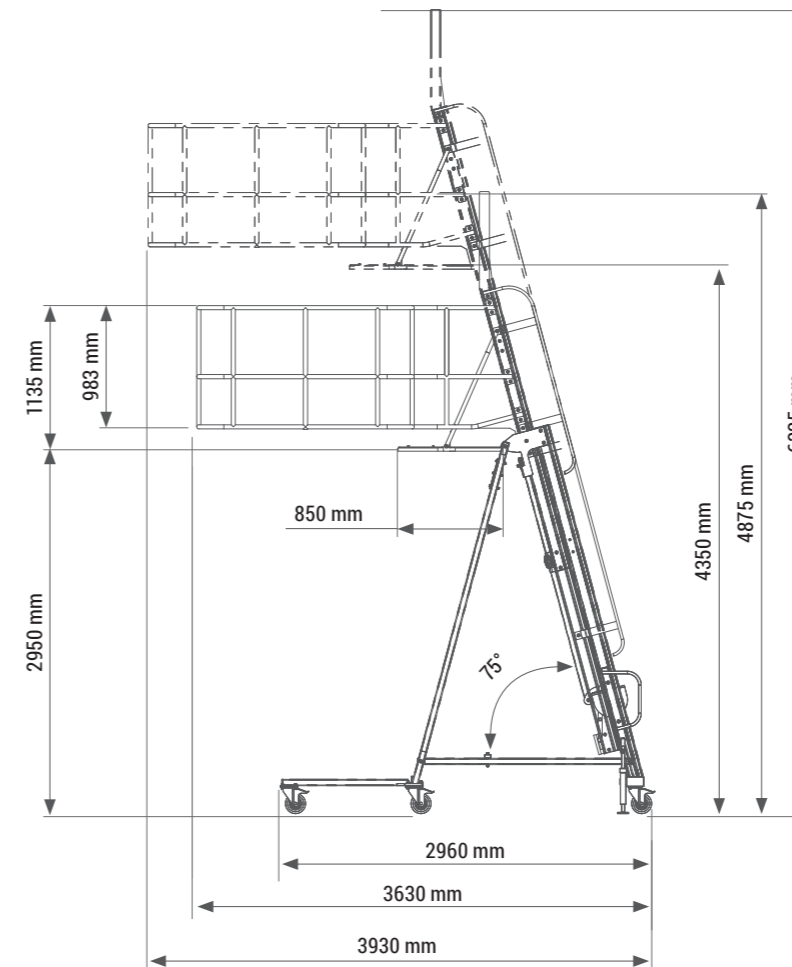
### Drabina wysunwa

aluminiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe

### Samoblokujący mechanizm podnosząco-opuszczający RUP-502

certyfikowany mechanizm, elementy mechanizmu zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk galwaniczny), regulacja ręczna korbą

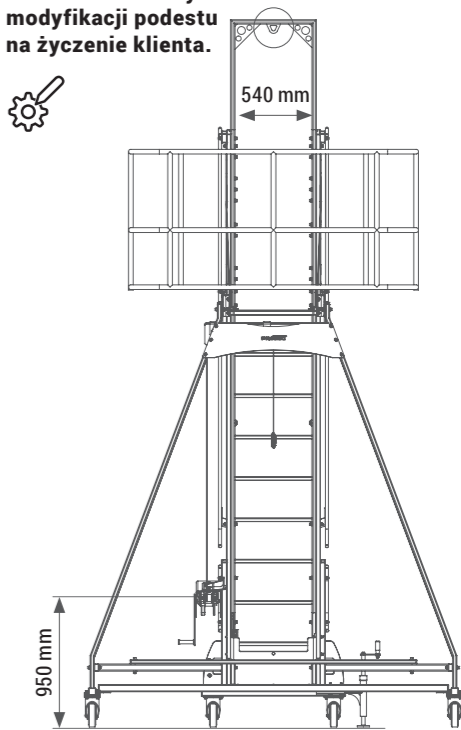
Nr. kat.: RS 300F



### PARAMETRY

Gabaryty - podest zsunięty:	4,88 x 2,65 x 3,63 m
Gabaryty - podest rozsunięty:	6,33 x 2,65 x 3,93 m
Wysokość robocza:	od 2,95 m do 4,35 m
Maksymalne obciążenie:	140 kg (1 osoba)
Waga:	240 kg

### Możliwość dokonywania modyfikacji podestu na życzenie klienta.



Podest ruchomy do cystern RS 300 F został zaprojektowany aby umożliwić bezpieczny dostęp do włazów załadunkowych autocystern lub kontenerowców. Podest pozwala w szybki sposób dotrzeć osobie obsługującej cysternę na jej zbiornik i w bezpieczny sposób wykonać zaplanowane czynności.

Wysunwa drabina podestu pozwala dostosować wysokość roboczą do wysokości żądanej (wysokości cysterny). Przesuw drabiny wysunwej względem drabiny stałej blokuje się po dostosowaniu wysokości roboczej. Jest to dodatkowe zabezpieczenie przed opadaniem drabiny. Podest wyłazowy zapewnia bezproblemowe przejście z drabiny na cysternę. Zwarta konstrukcja oparta na sześciu gumowych kołach daje się łatwo przesunąć do kolejnych włazów oraz odstawić od pojazdu po zakończeniu pracy. Konstrukcja wyposażona jest w aluminiowe obarierowanie miejsca pracy. Dodatkowa rama wyposażona w punkt zaczepowy dla indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. urządzenia samohamownego WR100) stanowi dodatkowe zabezpieczenie podczas poruszania się pracownika po stopniach podestu oraz pracach w obrębie podestu. Wysokość obarierowania chroni przed upadkiem w przypadku potknięcia lub poślizgu. Drabina podestu wyposażona jest w poręcz zapewniające bezpieczne przemieszczanie się pracownika wzdłuż drabin. Podest wykonano z wysokowytrzymałego stopu aluminium o specjalnym kształcie, stabilne podwozie wykonano ze stali zabezpieczonej przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Stopnie drabiny wykonane są z nierdzewnej blachy ryflowanej, zapobiegającej poślizgnięciu się pracownika podczas użytkowania.



Nr. kat.: RS 300K

### Porecz

stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor żółty

### Drabina wysuwna

alumiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe

### Stopnie antypoślizgowe

### Kosz zabezpieczający

wykonany z rury aluminiowej o zaokrąglonych narożach, spawany

### Podest wyłazowy

zapewnia bezpieczne wyjście na zbiornik cysterny

### Lina robocza

lina stalowa 6 mm, ocynkowana galwanicznie

### Drabina stała

alumiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe

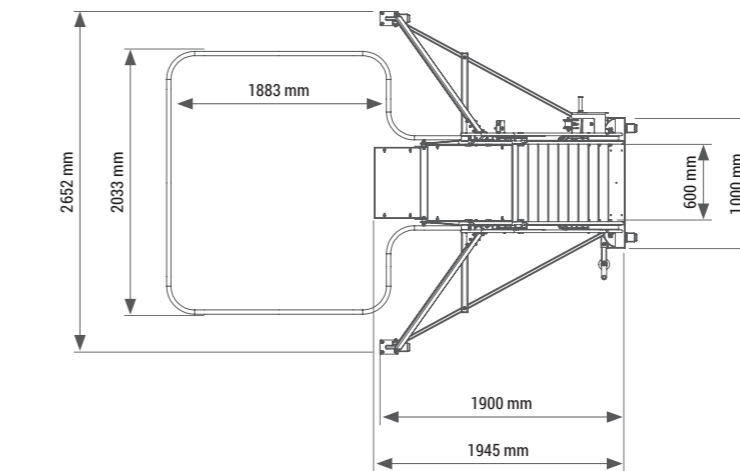
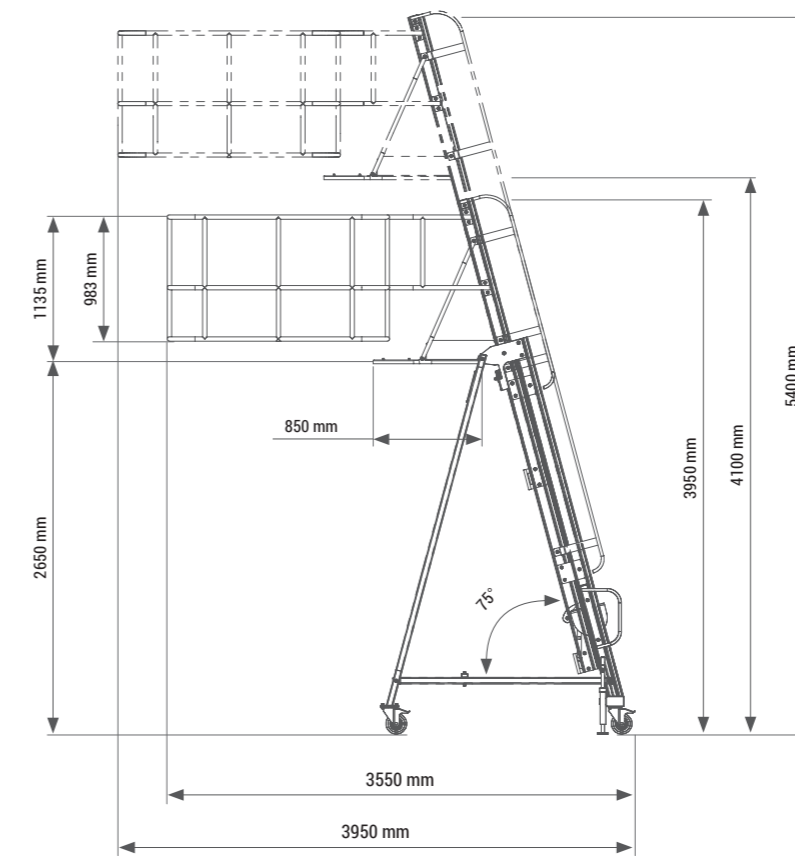
### Samoblokujący mechanizm podnosząco-opuszczający RUP-502

certyfikowany mechanizm, elementy mechanizmu zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk galwaniczny), regulacja ręczna korbą

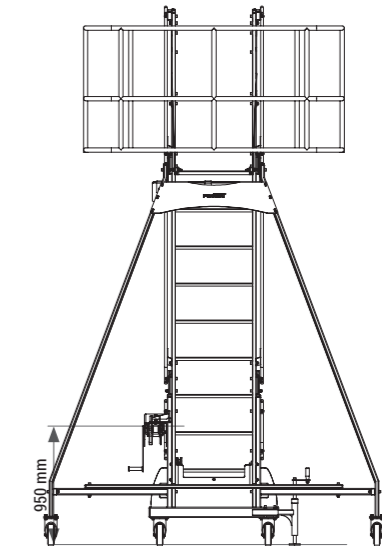
### Koła

gumowe koła o nośności 650 kg każde

Nr. kat.: RS 300K



Możliwość dokonywania modyfikacji podestu na życzenie klienta.



### PARAMETRY

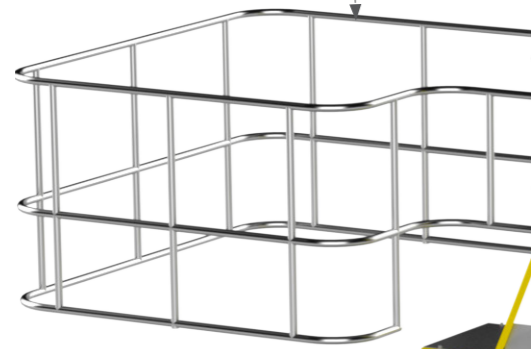
Gabaryty - podest zsunięty:	3,95 m x 2,65 m x 3,55 m
Gabaryty - podest rozsunięty:	5,40 m x 2,65 m x 3,95 m
Wysokość robocza:	od 2,65 m do 4,10 m
Maksymalne obciążenie:	120 kg (1 osoba)
Waga:	~ 160 kg



Nr. kat.: RS 300S

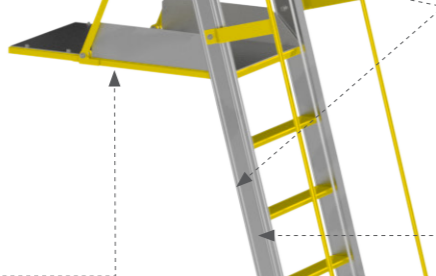
### Kosz zabezpieczający

wykonany z rury aluminiowej o zaokrąglonych narożach, spawany



### Podest wylazowy

zapewnia bezpieczne wyjście na zbiornik cysterny

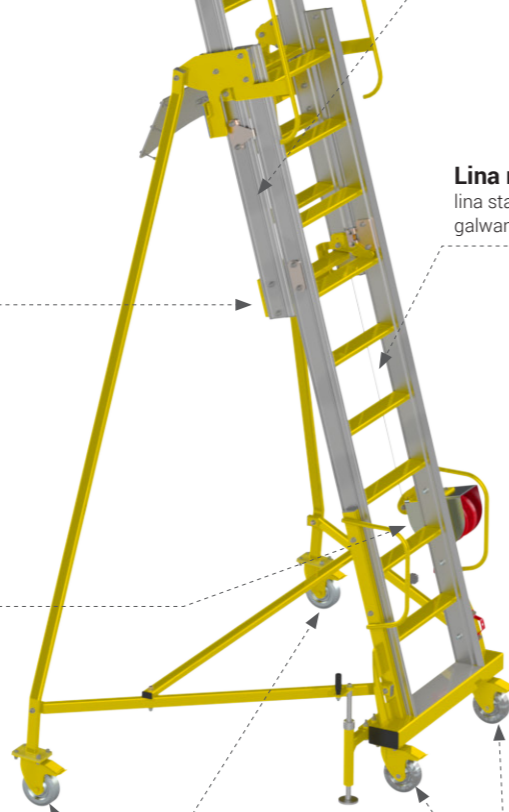


### Porecz

stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor żółty

### Drabina wysuwna

alumiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe



### Stopnie antypoślizgowe

### Lina robocza

lina stalowa 6 mm, ocynkowana galwanicznie

### Drabina stała

alumiowa, specjalne profile pobocznic, stopnie antypoślizgowe

### Samoblokujący mechanizm

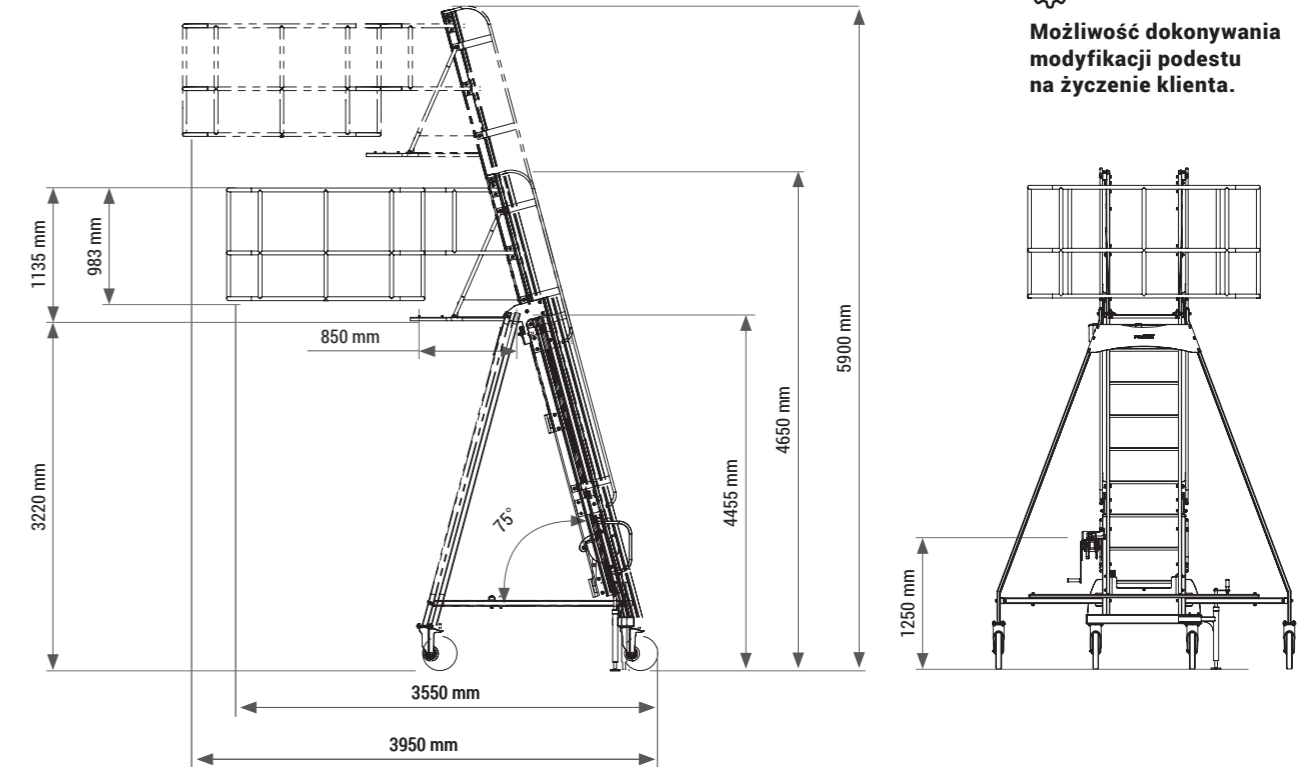
#### podnosząco-opuszczający RUP-502

certyfikowany mechanizm, elementy mechanizmu zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk galwaniczny), regulacja ręczna korbą

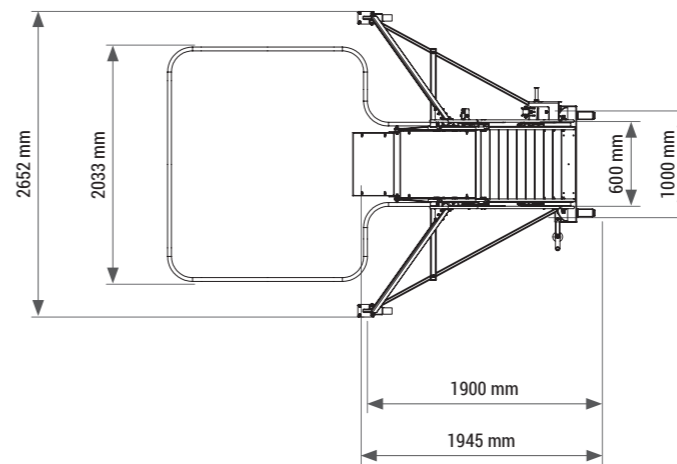
### Koła

gumowe koła o nośności 650 kg każde

Nr. kat.: RS 300S



Możliwość dokonywania modyfikacji podestu na życzenie klienta.



### PARAMETRY

Gabaryty - podest zsunięty:	4,65 m x 2,65 m x 3,55 m
Gabaryty - podest rozsunięty:	5,90 m x 2,65 m x 3,95 m
Wysokość robocza:	od 3,22 m do 4,65 m
Maksymalne obciążenie:	120 kg (1 osoba)
Waga:	~ 170 kg



Nr. kat.: RS 300VC

### RAMA WRAZ Z PUNKTEM ZACZEPOWYM

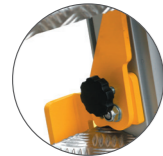
umożliwiający podpięcie indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości



**PUNKT ZACZEPOWY DLA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI,**  
np WR100:

### Drabina wysuwna

alumiuniowa, specjalne profile poboczniczy, stopnie antypoślizgowe



### Pozycjoner drabiny wysuwnej

służy do zablokowania pozycji drabiny wysuwnej względem drabiny stałej

### Stopnie antypoślizgowe

### Kosz zabezpieczający

wykonany ze stali o zaokrąglonych narożach, spawany

### Otwierana barierka

możliwe otwarcie tylko po oparciu o walczak

### Podest

zapewnia bezpieczną pracę nad obiektem

### Lina robocza

lina stalowa 6 mm, ocynkowana galwanicznie

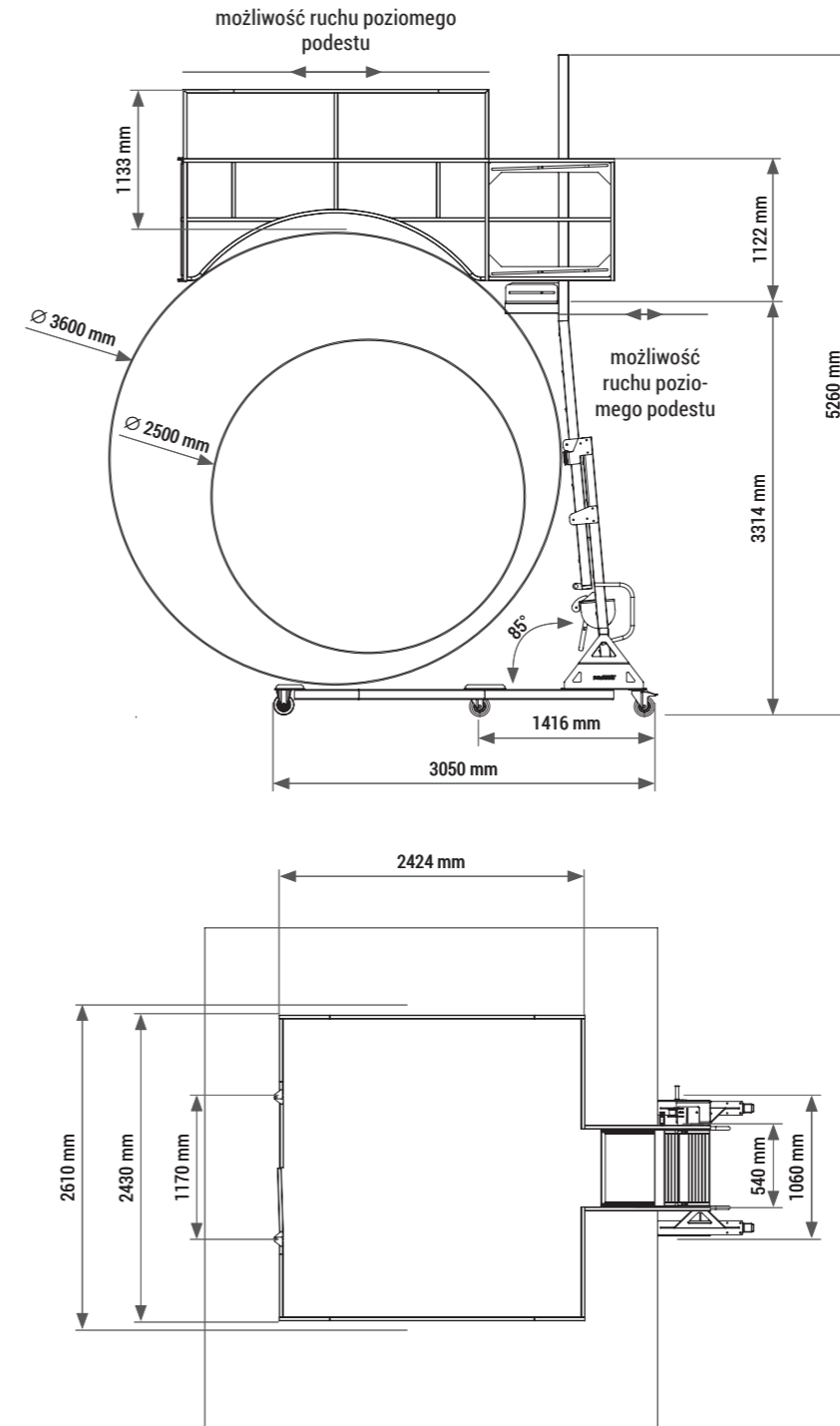
### Samoblokujący mechanizm podnosząco-opuszczający RUP-502

certyfikowany mechanizm, elementy mechanizmu zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk galwaniczny), regulacja ręczna korbą

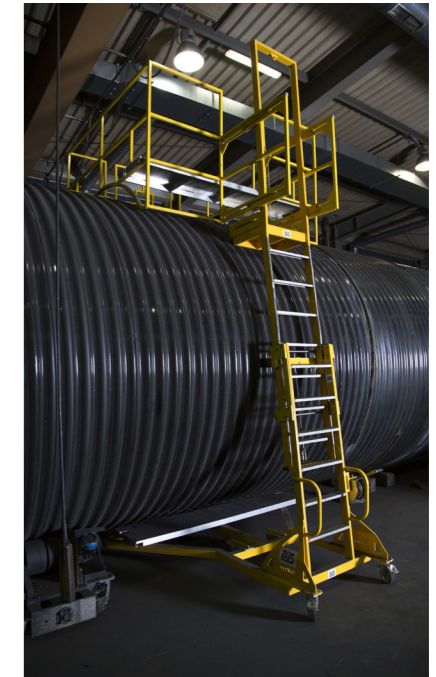
### Koła

gumowe koła o nośności 650 kg każde  
- 2 szt. stałe  
- 4 szt. skrętne z hamulecem

Nr. kat.: RS 300VC



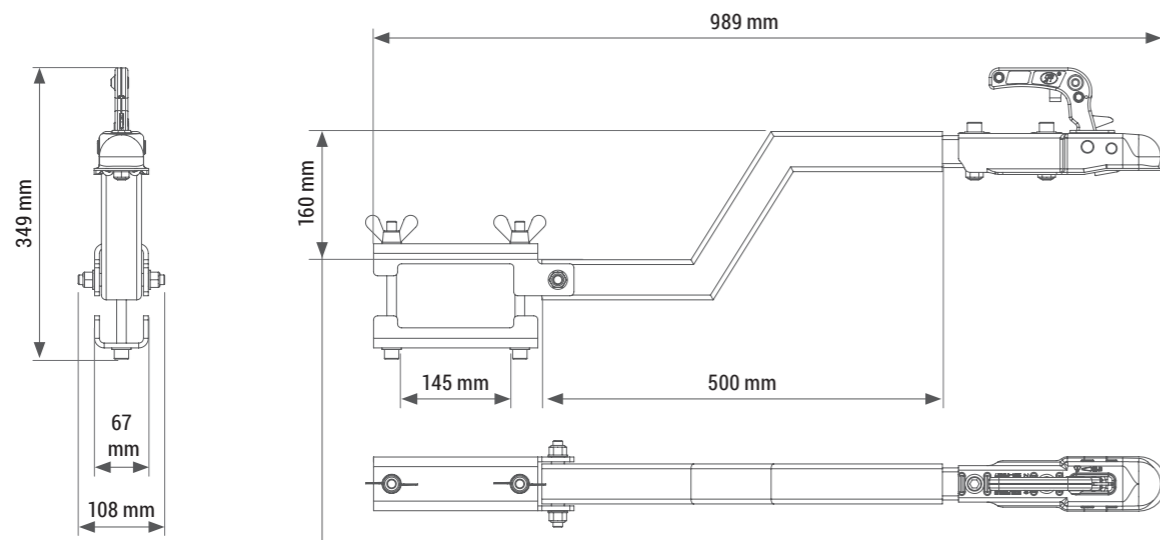
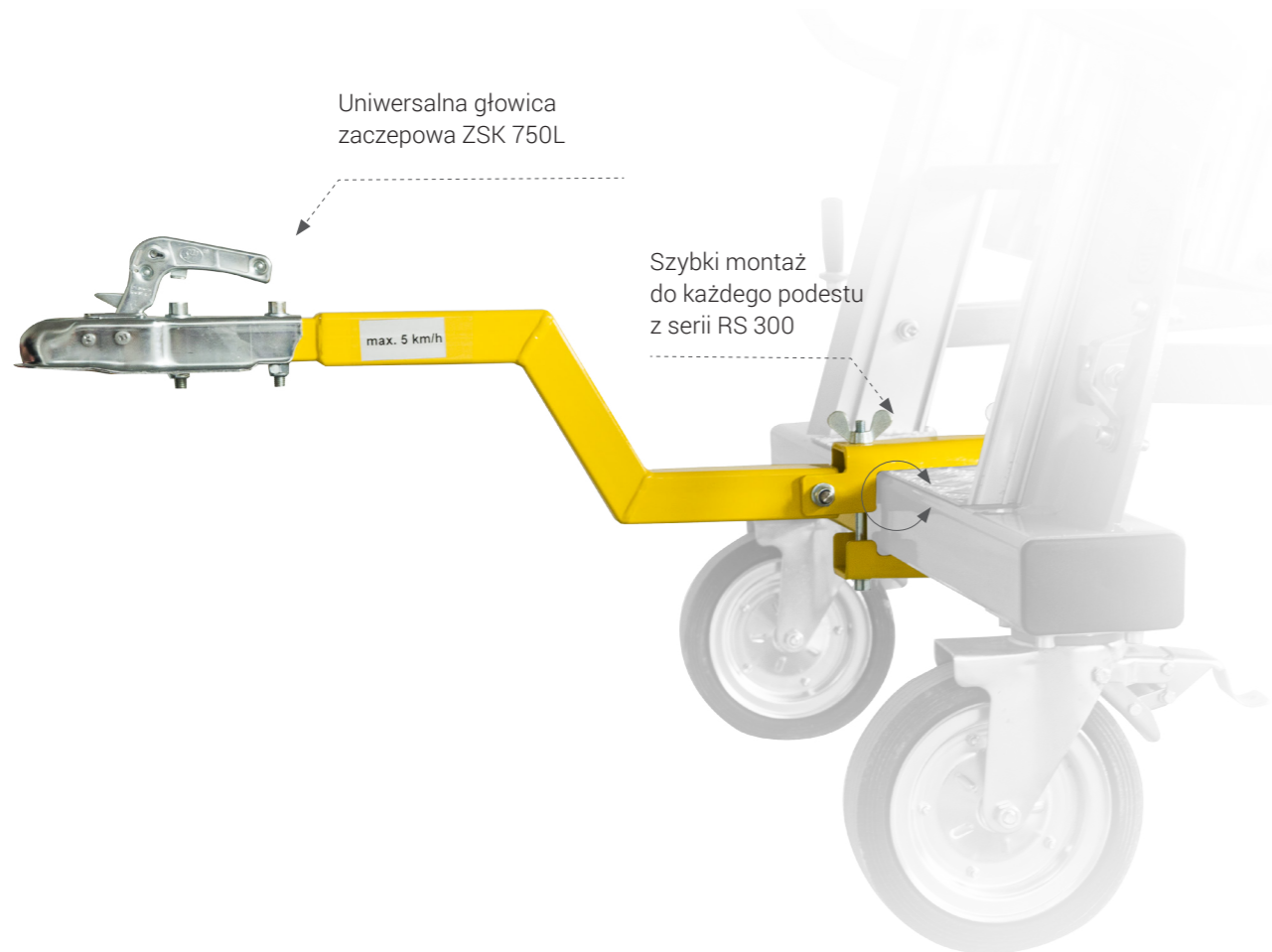
**Możliwość dokonywania modyfikacji podestu na życzenie klienta.**



### PARAMETRY

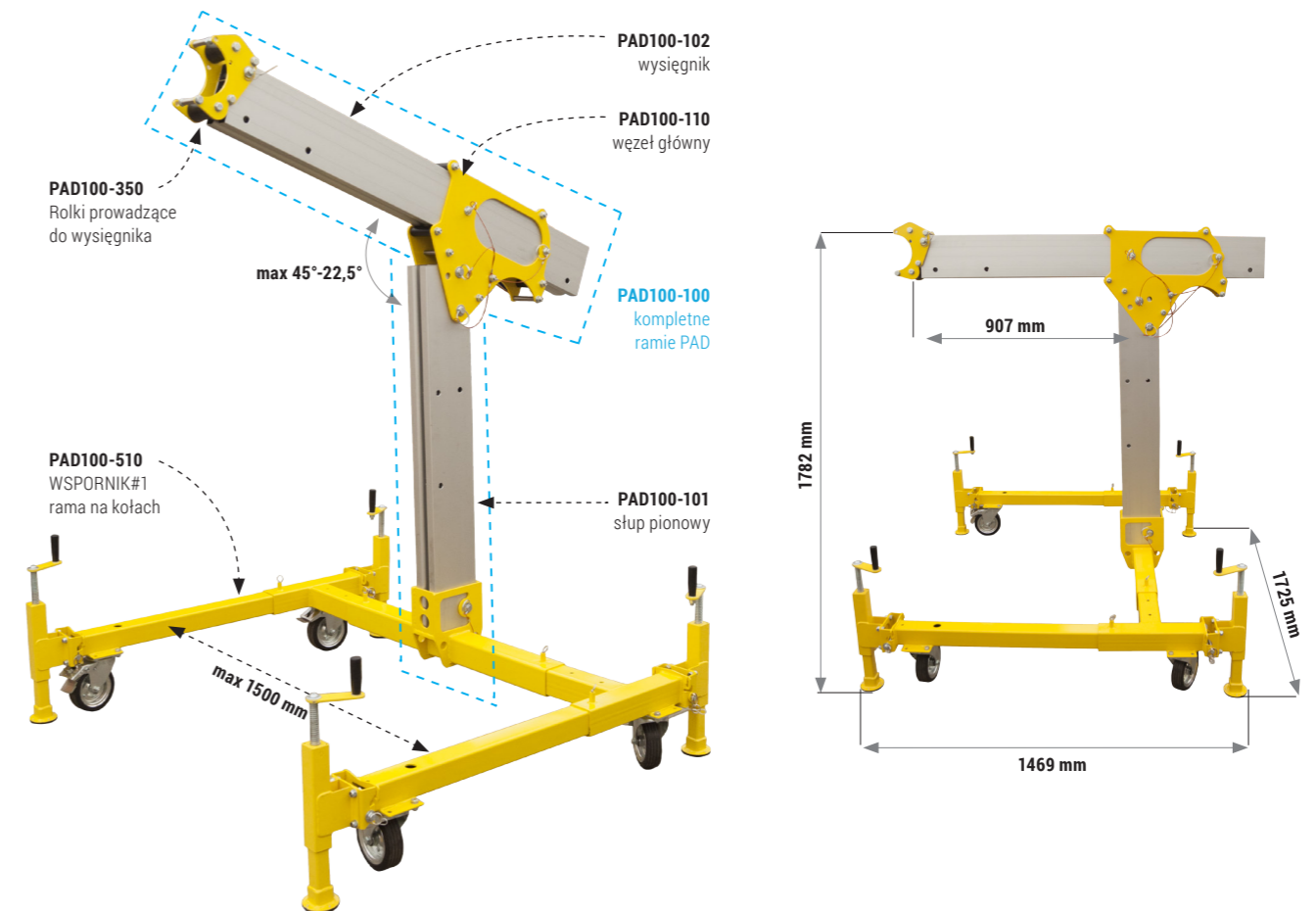
Gabaryty – podest zsunięty:	3,47 x 2,61 x 4,20 m
Gabaryty – podest rozsunięty:	3,74 x 2,61 x 5,65 m
Wysokość robocza:	od 2,25 m do 3,70 m
Maksymalne obciążenie:	120 kg (1 osoba)
Waga:	345 kg





## PARAMETRY

Materiał:	stal
Dopuszczalna prędkość:	max. 5 km/h



## CECHY SZCZEGÓLNE



## PARAMETRY

Materiał:	aluminium (anoda i malowanie proszkowe) stal ocynkowana i malowana proszkowo stal nierdzewna poliamid
Wymiary urządzenia:	szer. 1725 x dł. 1469 x wys. 1782 mm
WLL dla towarów:	500 kg
WLL dla ewakuacji:	140 kg
Waga podstawowej wersji PAD:	156 kg
Siła zrywająca:	15 kN

Przenośny aluminiowy żuraw PAD stanowi punkt kotwiczący zgodny z normą EN795/B oraz dokumentem TS16415/B. Przeznaczony jest do ochrony maksymalnie 3 osób jednocześnie. Urządzenie wykonane jest ze wzmocnionego, anodowanego lub malowanego proszkowo aluminium. Urządzenie składa się z oddzielnych elementów, których waga nie przekracza 25 kg. Wszystkie moduły łączone są bez narzędzi przy pomocy sworzni z zawleczkami.

### Podstawowa wersja urządzenia PAD składa się z:

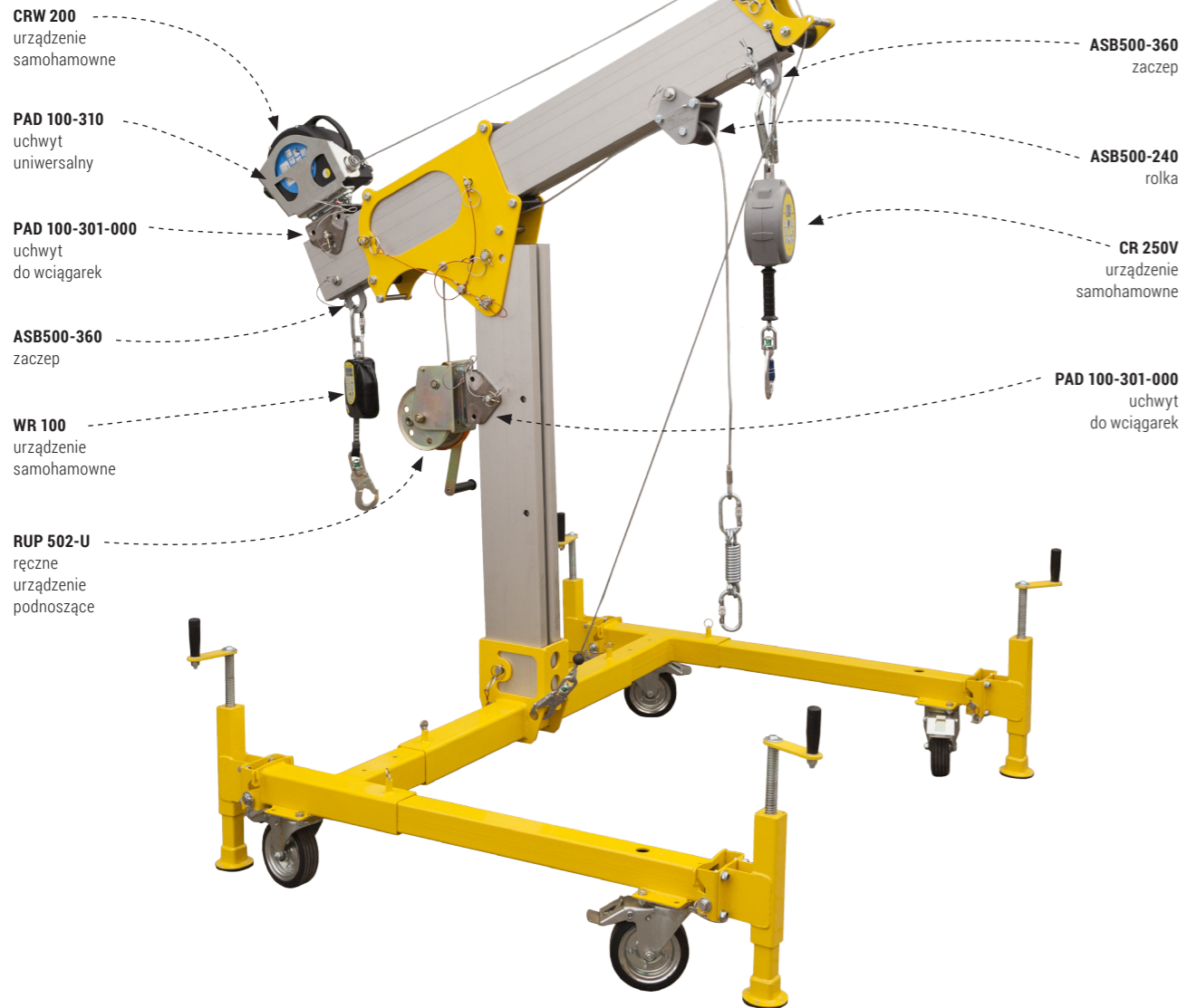
- słup pionowy 1.2 m PAD100-101 (~16 kg)
- wysięgnik o długości 1.5 m PAD100-102 (~10 kg)
- moduł łączący słup z wysięgnikiem PAD100-110 (~8 kg)
- blocek z rolkami mocowany na końcu wysięgnika PAD100-350 (~3 kg)

Do podstawowej wersji urządzenia PAD należy wybrać odpowiedni wspornik, w którym osadzany jest słup pionowy.

WSPORNIK #1 (PAD100-510-000) - kwadratowa rama na kołach skrętnych z hamulcem o średnicy 160mm wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wspornik wyposażony jest w komplet 4 stabilizatorów kół. Rama dzieli się na belkę główną, lewy i prawy wspornik boczny, dwa wysięgniki oraz 4 stabilizatory kół. Weight całkowita wspornika: 119 kg.

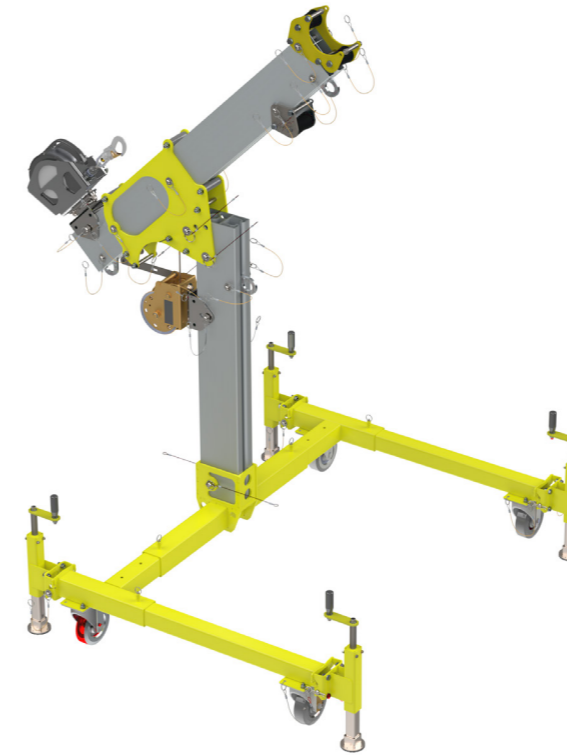


## PRZYKŁAD KONFIGURACJI Z URZĄDZENIAMI ASEKURACYJNYMI



## PAD001-120-150

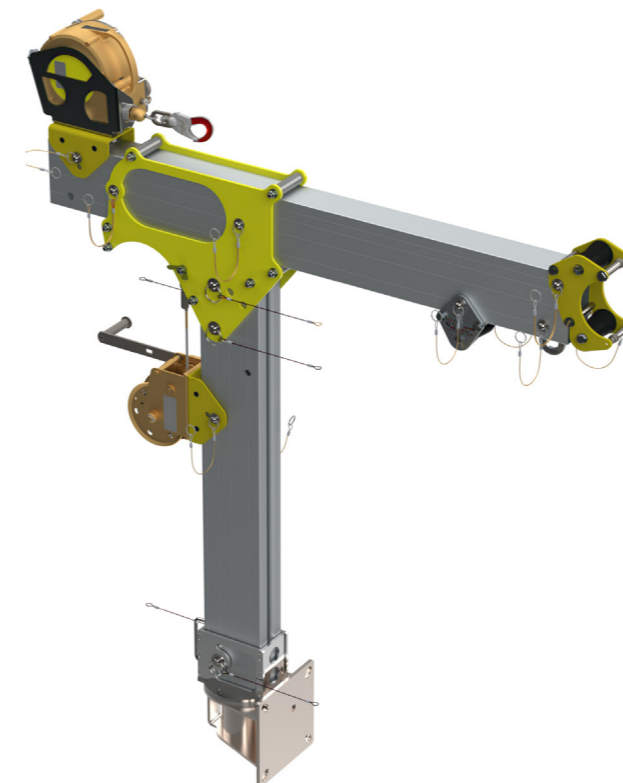
001 – WSPORNIK #1  
120 – wysokość słupa 120 cm  
150 – długość wysięgnika 150 cm



**WSPORNIK #1** (PAD100-510-000) - kwadratowa rama na kołach skrętnych z hamulcem o średnicy 160 mm wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wspornik wyposażony jest w komplet 4 stabilizatorów kół. Rama dzieli się na belkę główną, lewy i prawy wspornik boczny, dwa wysięgniki oraz 4 stabilizatory kół (119 kg).

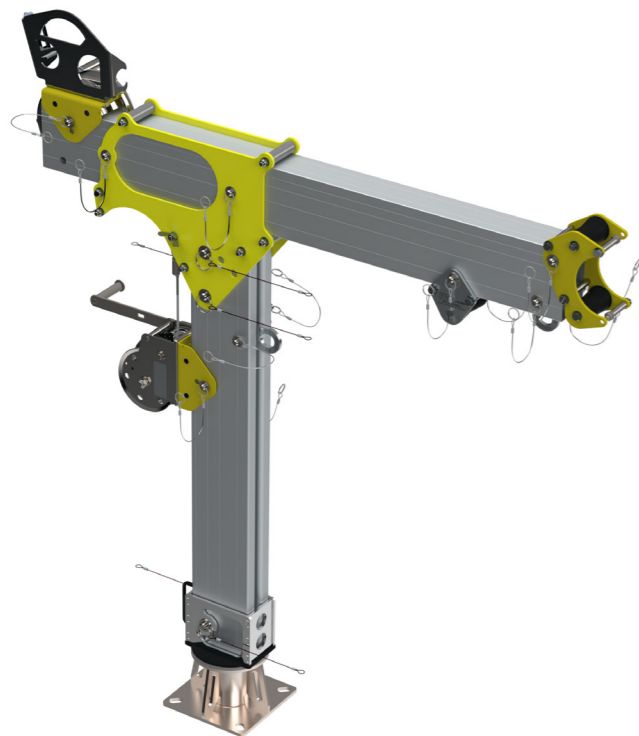
## PAD002-120-150

002 – WSPORNIK #2  
120 – wysokość słupa 120 cm  
150 – długość wysięgnika 150 cm



**WSPORNIK #2** (PSD100-520-000) - gniazdo ścienne wykonane ze stali nierdzewnej. Montowany do konstrukcji przy pomocy 4 kotew M20 (~11,5kg). Uchwyt wymaga zastosowania dodatkowego modułu obrotowego PAD100-120-000 pomiędzy uchwytem, a słupem pionowym.





**PAD003-120-150**

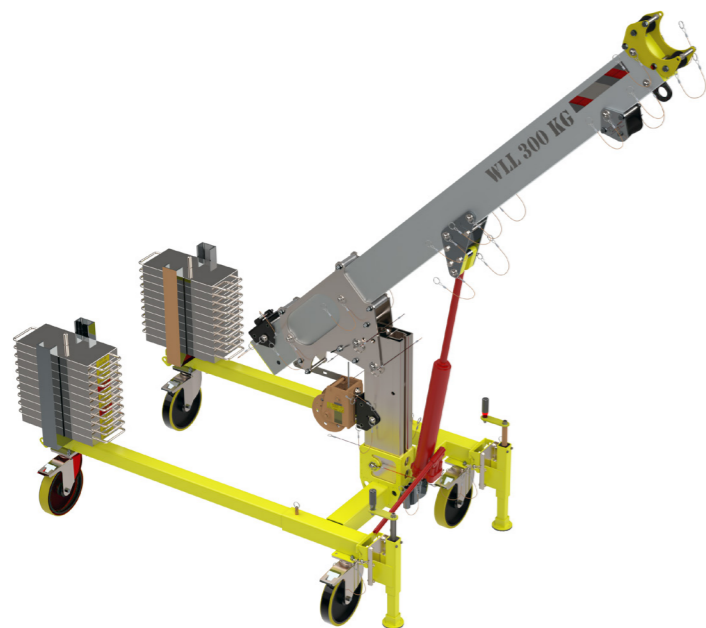
003 – WSPORNIK #3  
120 – wysokość słupa 120 cm  
150 – długość wysięgnika 150 cm

**WSPORNIK #3** (PSD100-530-000) - słupek kotwiczący wykonany ze stali nierdzewnej. Montowany do podłoża przy pomocy 4 kotew M20 (~10,5kg). Uchwyt wymaga zastosowania dodatkowego modułu obrotowego PAD100-120-000 pomiędzy uchwytem a podłożem.

**PAD004-070-250**

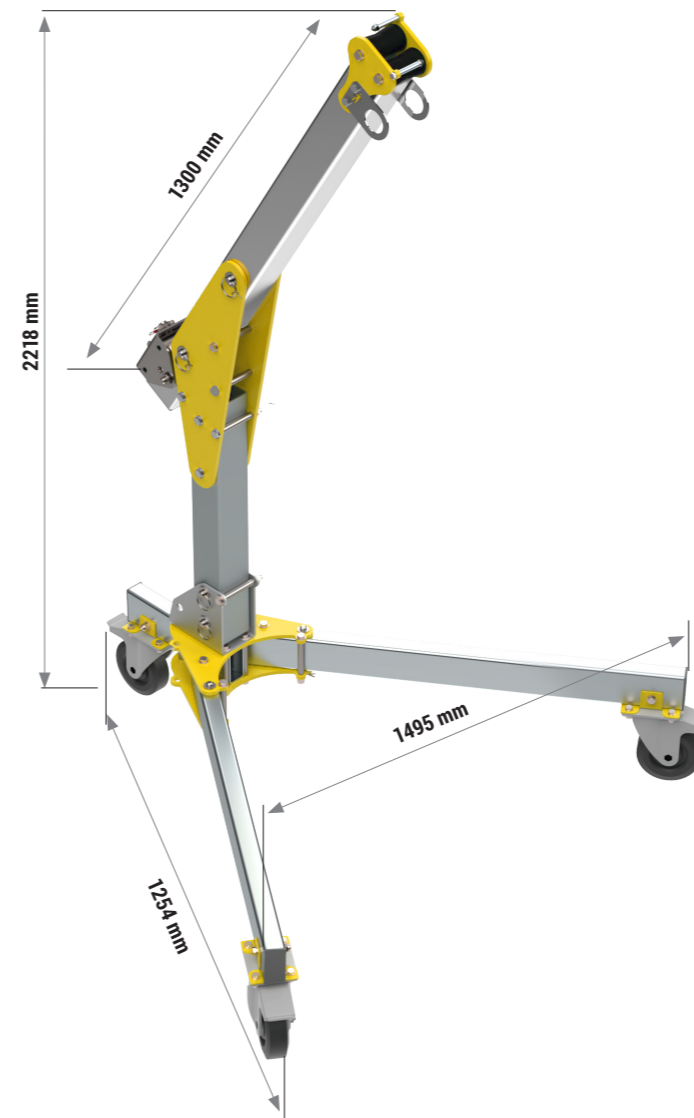
004 – WSPORNIK #4  
070 – wysokość słupa 70 cm  
250 – długość wysięgnika 250 cm

**WSPORNIK #4** (PSD100-540-000) - kwadratowa rama z przeciwwagą (obciążniki AT015-028 dostępne oddzielnie) na kołach skrętnych z hamulcem o średnicy 200 mm wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wspornik wyposażony jest w dwa przednie stabilizatory kół. Rama dzieli się na belkę główną, lewy i prawy wspornik, dwa kosze na obciążniki stalowe AT015-028 oraz dwa stabilizatory kół. Waga całkowita wspornika: 86 kg

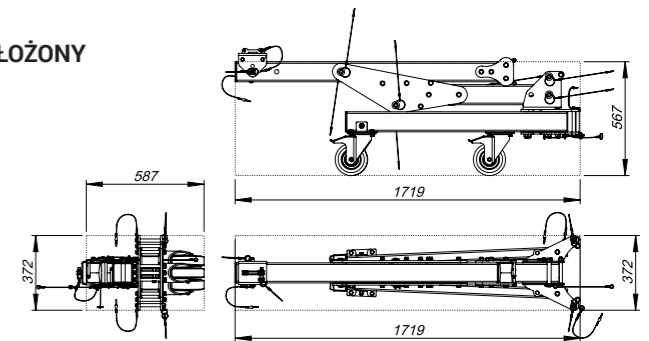


EN795/B

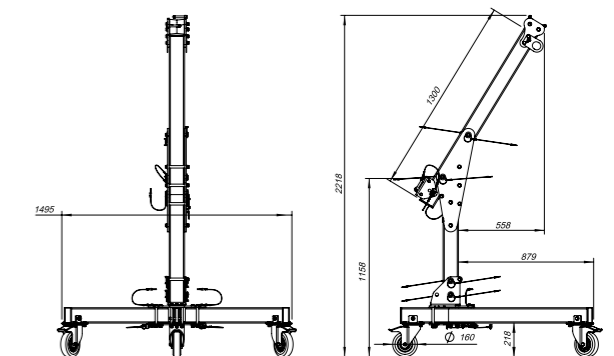
Nr. kat.: LAD001



**ZŁOŻONY**



**ROZŁOŻONY**



Aluminiowy żuraw asekuracyjny LAD 001 stanowi punkt kotwiczący zgodny z normą EN795/B. Przeznaczony jest do ochrony maksymalnie 1 osoby jednocześnie. Urządzenie wykonane jest ze wzmocnionego, anodowanego lub malowanego proszkowo aluminium oraz z elementów ze stali nierdzewnej.

Żuraw LAD wyposażony jest w standardzie w jeden uchwyt PAD100-301-000.

Urządzenie może być w łatwy sposób złożone do transportu lub rozebrane na trzy oddzielne moduły, których waga nie przekracza 25 kg (poszczególne moduły łączy się przy pomocy sworzni z zawleczkami):

- a) Wspornik z rozkładanymi nogami i gniazdem na słupek pionowy. Wspornik wyposażony jest w 3 koła o średnicy 160 mm w obudowach skrętnych z hamulcem, umożliwiające łatwe przemieszczanie żurawia w miejscu pracy.
- b) Słupek pionowy z gniazdem do mocowania wysięgnika.
- c) Wysięgnik z bloczkiem, punktem kotwienia i gniazdem do mocowania wciągarki.

**PARAMETRY**

Gabaryty - żuraw rozłożony:	1495 x 1254 x 2218 mm
Gabaryty - żuraw złożony:	327 x 587 x 1719 mm
Wysokość robocza:	2218 mm
Maksymalne obciążenie:	120 kg (1 osoba)
Waga:	36 kg
Materiał:	aluminium
Wykończenie:	lakier proszkowy



EN795/B  
CEN/TS16415/2013

PSD – żuraw nierdzewny to odporne na warunki atmosferyczne, w pełni modułarne urządzenie podnosząco-opuszczające, przeznaczone do wykorzystania podczas wejścia oraz jako system ratunkowy do studzienek i innych przestrzeni ograniczonych. Może być używane do podnoszenia ładunku o masie do 500 kg (informacja zamieszczona na wysięgniku), do ochrony osobistej maksymalnie trzech osób jednocześnie lub do akcji ratowniczych ludzi przy użyciu ratowniczych urządzeń podnoszących (do 140 kg): np. CRW 200.

1 INSTRUKCJA ROZKŁADANIA



2



3



4



**Dodatkowe komponenty (zamawiane oddzielnie):**

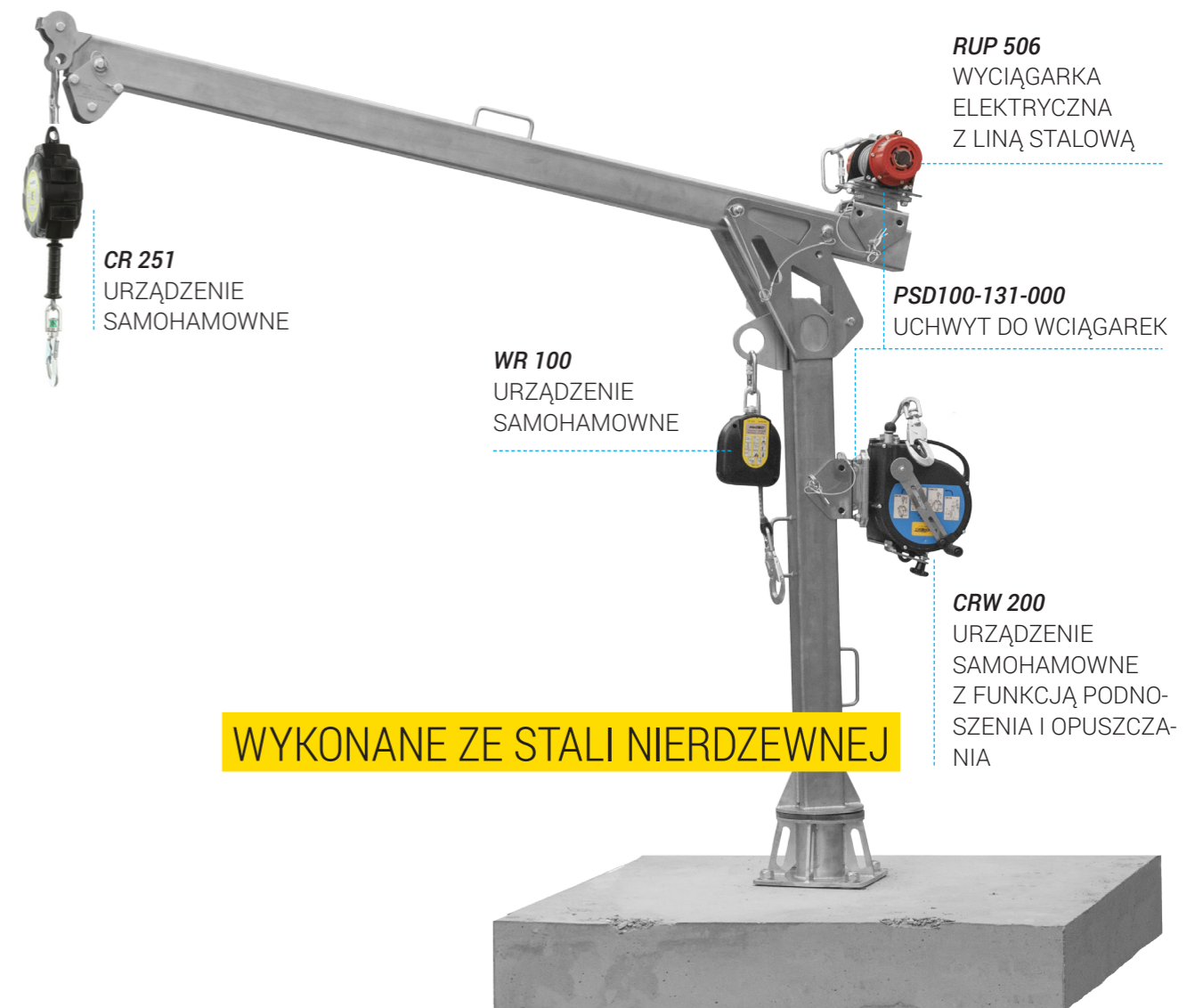
Do urządzenia LAD 001 można mocować indywidualny sprzęt do ochrony przed upadkiem z wysokości (urządzenia samohamowne, linki itp.) przy pomocy ucha zaczepowego znajdującego się na końcu wysięgnika.

Do urządzenia LAD można mocować wciągarki ewakuacyjne RUP502-U, RUP504, RUP506 przy pomocy uniwersalnego uchwytu do wciągarek PAD100-301-000.

Urządzenie CRW200 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-310.

Urządzenie CRW300 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-320.

**PODNIOSZENIE CIĘŻARÓW DO 500 KG**



**WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ**

ZDJĘCIE PRZYKŁADOWEGO WYPOSAŻENIA ŻURAWIA



# Elementy składowe PSD

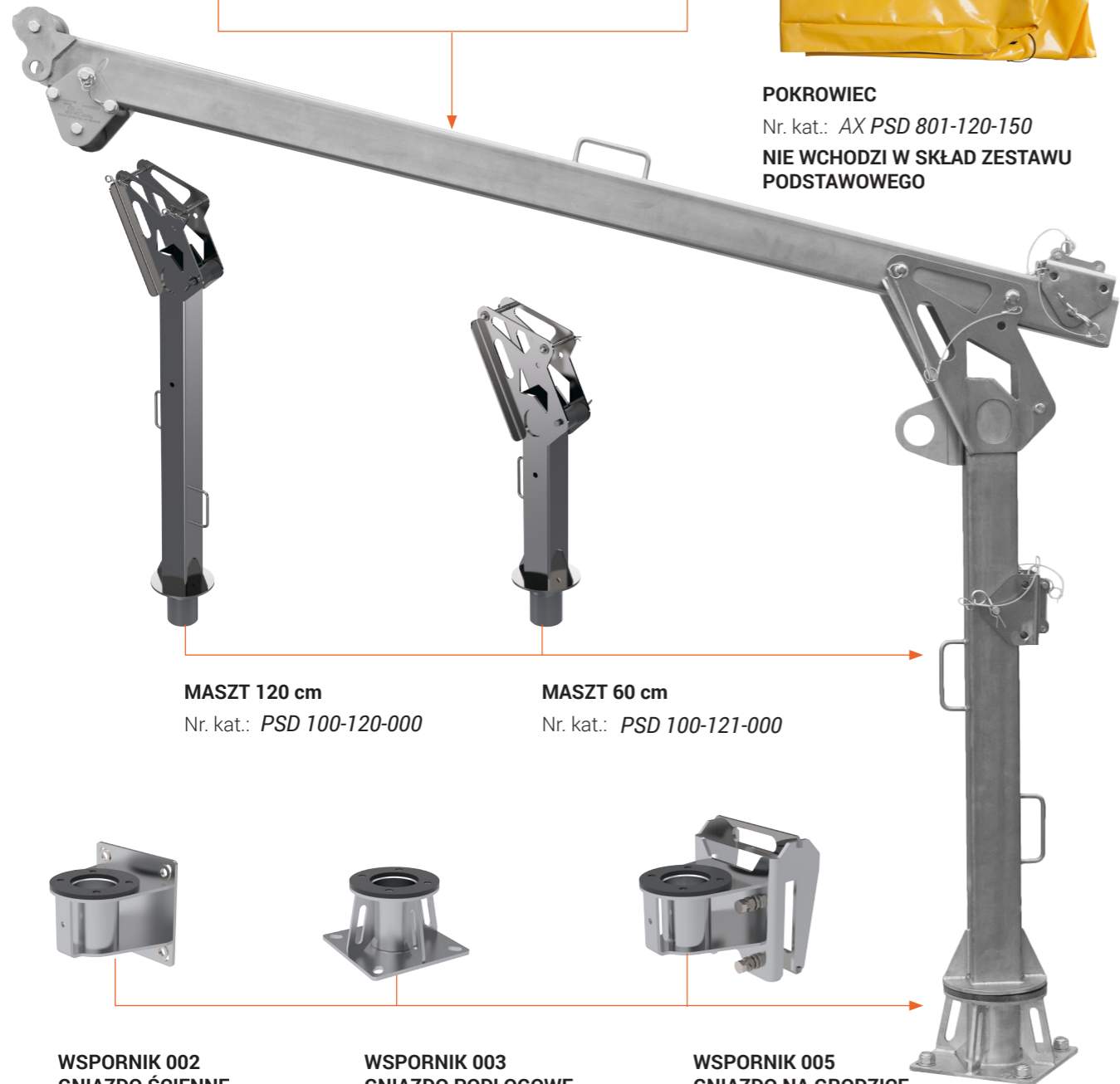


**WYSIĘGNIK 150 cm**  
Nr. kat.: PSD 100-110-000

**WYSIĘGNIK 200 cm**  
Nr. kat.: PSD 100-111-000



**POKROWIEC**  
Nr. kat.: AX PSD 801-120-150  
**NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO**

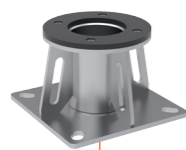


**MASZT 120 cm**  
Nr. kat.: PSD 100-120-000

**MASZT 60 cm**  
Nr. kat.: PSD 100-121-000



**WSPORNIK 002  
GNAZDO ŚCIENNE**  
Nr. kat.: PSD 100-520-000



**WSPORNIK 003  
GNAZDO PODŁOGOWE**  
Nr. kat.: PSD 100-530-000



**WSPORNIK 005  
GNAZDO NA GRODZICĘ**  
Nr. kat.: PSD 100-550-000

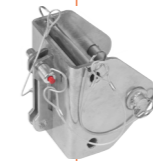
# URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE Z PSD



**CRW 200 CRW 300 RUP 502-U RUP 503-U / RUP 503-UT RUP 504 RUP 505-U RUP 506**



**CRW 200-UB (PAD100-310) CRW 300-UB (PAD100-320)**



**PSD-UB (PSD100-131-000)**

**ZESTAW NR. 1**



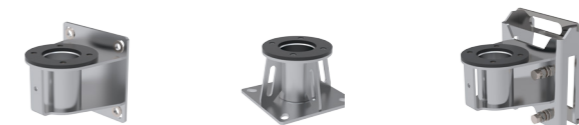
**ZESTAW NR. 2**



**ZESTAW NR. 3**

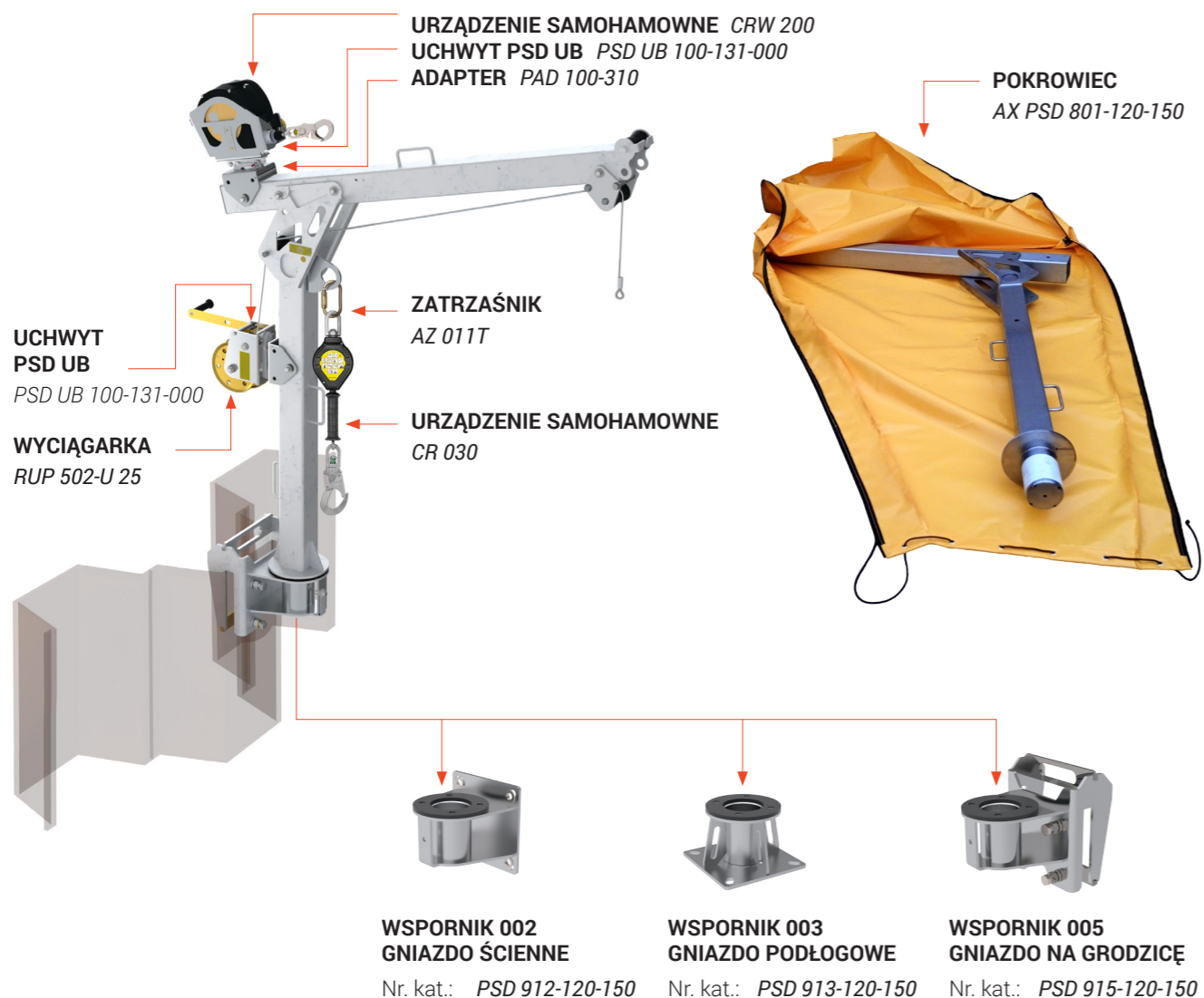


**ZESTAW NR. 4**





# KOMPLETNY ZESTAW EWAKUACYJNY NR. 1



Zestaw do asekuracji i ewakuacji na bazie żurawia nierdzewnego PSD do stosowania na zewnątrz zapewnia zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości dla trzech osób jednocześnie. Zestaw wyposażony jest w pokrowiec z żółtej tkaniny PVC, chroniący zestaw przed niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych oraz ułatwiający dostrzeżenie miejsca montażu zestawu.

Pierwsza osoba posiada dostęp do przestrzeni ograniczonej (która posiada urządzenie dostępne takie jak drabina, schody, itp) poniżej żurawia i zabezpieczona jest urządzeniem samohamownym z funkcją ewakuacji CRW 200 (obciążenie robocze 140 kg; długość liny roboczej: 15 m). Jako dodatkowe zabezpieczenie zastosowano urządzenie ewakuacyjne RUP 502-U (obciążenie robocze 140 kg; długość liny roboczej 25 m), które umożliwi ewakuację w przypadku, gdy pierwsze urządzenie nie będzie działało.

W przypadku, gdy przestrzeń ograniczona nie posiada urządzenia dostępowego (drabina, schody) dopuszcza się opuszczanie osoby przy użyciu wciągarki RUP502-U do maksymalnie 2-metrów (ograniczenie wynika z wymagań normy EN 1496/B) oraz dodatkowego urządzenia samohamownego (np CRW 200). Gdy konieczne jest opuszczanie osoby na więcej niż 2 metry należy zastosować wciągarkę towarową RUP 502-UT wraz z dodatkowym urządzeniem samohamownym (np CRW 200).

Druga osoba, obsługująca żuraw, zabezpieczona jest przy użyciu urządzenia samohamownego CR 030 (obciążenie robocze 140 kg; długość liny roboczej: 3 m), które przypięte jest przy pomocy zatrzaśnika AZ 011T (zabezpieczenie typu Twist-Lock) do punktu kotwiczącego na słupie pionowym.

W przypadku konieczności opuszczenia się do osoby poszkodowanej trzecia osoba (ratownik) może wykorzystać dwa punkty kotwiczące na końcu wysięgnika w celu przyłączenia urządzenia dostępowego i zabezpieczającego.

# LP 120

Pozioma lina kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/B

Nr. kat.: Długość

LP120 10 10 m

LP120 20 20 m



Pozioma lina kotwicząca o regulowanej długości. Zakończona obustronnie pętlami z kauszą. Regulator (napinacz) długości liny wykonany ze stali nierdzewnej. Do stosowania podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej. Do połączenia liny LP 120 z szelkami bezpieczeństwa należy stosować wyłącznie amortyzator z linką bezpieczeństwa.

## PARAMETRY

Materiał:	lina - poliamid mechanizm - stal ocynkowana
Wykonanie:	lina kręcona
Średnica:	14 mm



# AE 300

Pozioma lina kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



Nr. kat.:	Długość
AE 300 10	10 m
AE 300 20	20 m



PREZENTACJA  
PRODUKTU

protekt.co/ae300



Pozioma lina kotwicząca (lina asekuracji poziomej) o regulowanej długości. Zakończona obustronnie pętłami z kauszą. Regulator (napinacz) długości liny wykonany ze stali ocynkowanej. Do stosowania podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej. Lina AE 300 spełnia wymagania normy EN 795 (przenośne punkty kotwienia sprzętu). Do połączenia liny AE 300 z szelkami bezpieczeństwa należy stosować wyłącznie amortyzator z linką bezpieczeństwa. W zestawie klucz do napinania liny.

## PARAMETRY

Materiał:	poliamid
Wykonanie:	lina kręcona
Średnica:	16 mm

# AE 320

Regulowana pozioma lina kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB

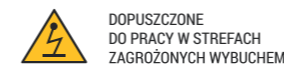


EN795:2012/B  
CEN/TS 16415:2013/B

nr kat.: AE 320



## CECHY SZCZEGÓLNE



DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

## PARAMETRY

Napinacz:	stal galwanizowana
Taśma:	poliester
Szerokość taśmy:	35 mm
Waga:	AE 320 10 – 10 m – 4 kg
	AE 320 20 – 20 m – 5,2 kg
	AE 320-30 – 30 m – 6,4 kg

AE 320 to pozioma taśma kotwicząca o regulowanej długości. Urządzenie służy do asekuracji podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej. Urządzenie przeznaczone jest do jednoczesnej ochrony od 1 do 3 osób.

Współpracuje z zestawem

- EN 354/355 (linki i amortyzatory bezpieczeństwa)
- EN 353-2 (urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą)
- EN 360 (urządzenia samohamowne).

Jako punktów pośrednich można użyć zatrzaśników EN 362.

W komplecie z urządzeniem znajdują się zatrzaśniki AZ060 (wytrzymałość 30 kN) oraz torba transportowa. Komplet na 30m zawiera również zatrzaśnik AZ 011.

## 10 M AE 320 10

Do 10 m punkt pośredni nie jest potrzebny



## 20 M AE 320 20

Do 20 m punkt pośredni nie jest potrzebny



## 30 M AE 320 30 + 1 AZ011


Na odległości 20 m od końcowego punktu mocowania musi być punkt pośredni





# AE 321

Regulowana pozioma lina kotwicząca

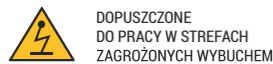
ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB 

EN795/B  
CEN/TS16415/B

nr kat.: AE 321



## CECHY SZCZEGÓLNE



DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

## PARAMETRY

Napinacz:	stal galwanizowana
Taśma:	poliester
Szerokość taśmy:	35 mm
Waga:	AE 321 10 – 10 m – 4 kg AE 321 20 – 20 m – 5,2 kg AE 321 30 – 30 m – 6,4 kg

AE 321 to pozioma taśma kotwicząca o regulowanej długości. Urządzenie służy do asekuracji podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej. Urządzenie przeznaczone jest do jednoczesnej ochrony od 1 do 3 osób.

Współpracuje z zestawem

- EN 354/355 (linki i amortyzatory bezpieczeństwa)
- EN 353-2 (urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą)
- EN 360 (urządzenia samohamowne).

Jako punktów pośrednich można użyć zatrzasków EN 362 spełniających wymagania obciążenia 14,5 kN.

W komplecie z urządzeniem znajdują się zatrzaski AZ011 oraz torba transportowa.



**10 M AE 321 10 + 2 AZ011**

Do 10 m punkt pośredni nie jest potrzebny



**20 M AE 321 20 + 3 AZ011**

Co max 10 m musi być punkt pośredni przymocowany do konstrukcji stałej




**30 M AE 321 30 + 4 AZ011**

Co max 10 m musi być punkt pośredni przymocowany do konstrukcji stałej

# DW 100

Wózek okienny

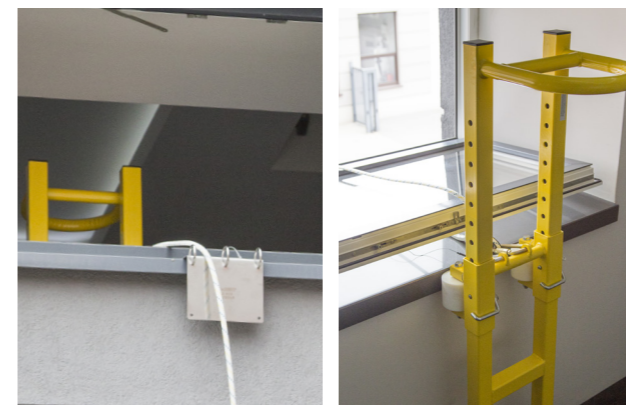
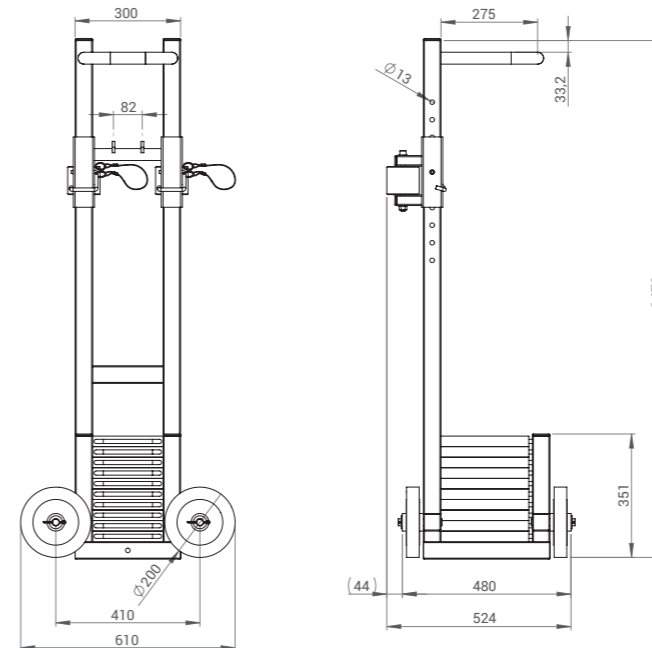
ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY 

EN 795/B  
CEN/TS 16415

Nr. kat.: DW 100



PREZENTACJA PRODUKTU  
[protekt.co/dw100](http://protekt.co/dw100)



Wózek okienny DW 100 stanowi mobilny punkt kotwienia do wszelkich zastosowań, gdzie zachodzi potrzeba zabezpieczenia jednej lub dwóch osób przed upadkiem z wysokości.

## PARAMETRY

Wymiary:	1470 x 610 x 524 mm
Waga stelaża:	28 kg
Waga całkowita:	208 kg
Ilość odważników:	10 sztuk
Waga odważnika:	18 kg
Min wysokość podparcia:	60 cm
Materiał:	stal



# IM 101

Masa kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/E

Nr. kat.: IM 101



## PARAMETRY

### PUNKT KOTWICZĄCY

Materiał:	stal ocynkowana ogniowo
Wymiary:	1550 x 1550 x 260 mm
Waga całkowita:	220 kg

### ODWAŻNIK

Wymiary:	400 x 400 x 200 mm
Waga 1 odważnika:	16 kg
Ilość odważników:	12 szt

Masa IM 101 wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, stanowi przenośny punkt kotwienia do zastosowania na dachu płaskim o odpowiedniej nośności.

Składa się z 12 elementów (odważników gumowych) oraz głównego krzyżaka stanowiącego punkt zaczepowy. Urządzenie należy ustawić tak, aby dokładnie przylegało do powierzchni dachu.

# IM 200

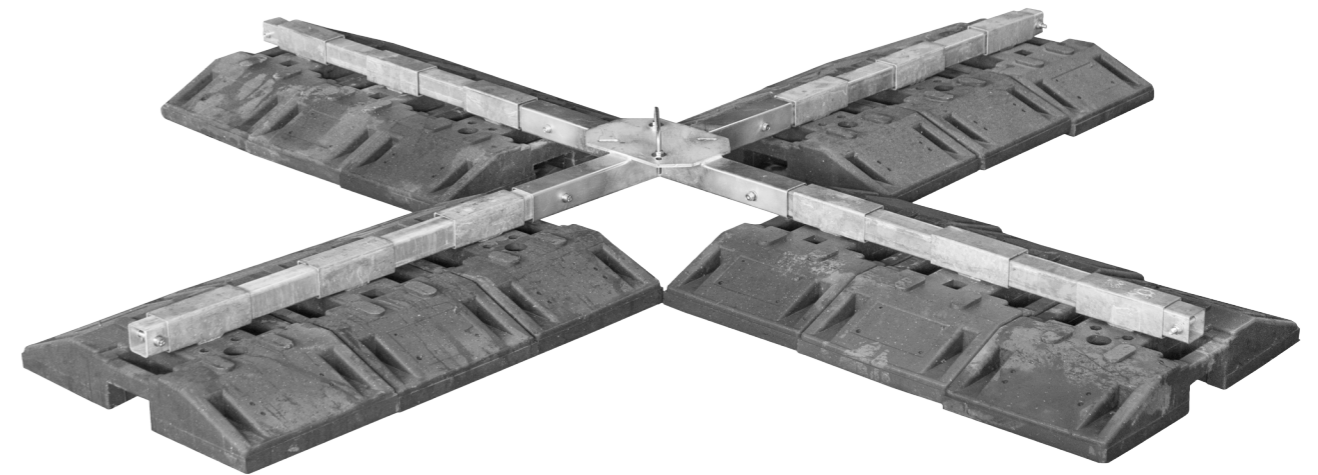
Masa kotwicząca

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/E

Nr. kat.: IM 200



## PARAMETRY

Materiał:	guma / stal nierdzewna / stal ocynkowana
Wymiary:	3020 x 3020 x 267 mm
Waga całkowita:	367 kg
Waga 1 odważnika:	28 kg
Ilość odważników:	12 szt

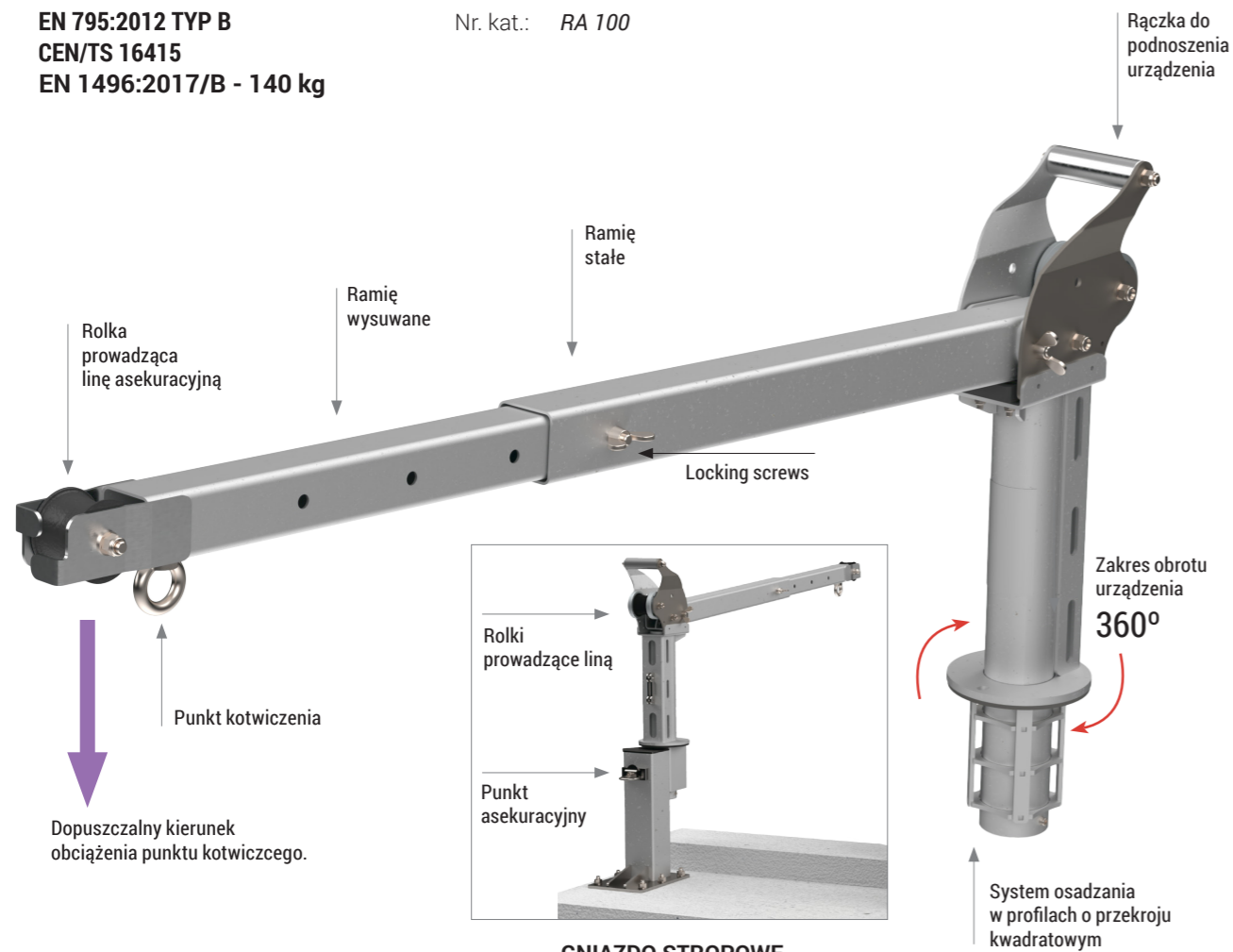
IM 200 to przenośny, składany punkt kotwienia. Masa kotwicząca dzięki modułowej konstrukcji pozwala na zorganizowanie pewnego i bezpiecznego punktu kotwienia. Po wykonaniu zaplanowanych prac masa kotwicząca może zostać zdemontowana. Odpowiednio duża powierzchnia zajmowana przez urządzenie pozwala optymalnie rozłożyć ciężar na podłożu (np.: dachu), co minimalizuje oddziaływanie obciążenia na konstrukcję. Masa kotwicząca może być stosowana na powierzchniach takich jak: papa/membrana PVC. Na powierzchniach o kącie nachylenia nie przekraczającym 5°.





EN 795:2012 TYP B  
CEN/TS 16415  
EN 1496:2017/B - 140 kg

Nr. kat.: RA 100



**GNAZDO STROPOWE**  
Ref. no.: RA 112

Przeñośne ramię alpinistyczne RA 100 zostało zaprojektowane aby umożliwić bezpieczny dostęp do elewacji budynków poprzez podwieszenie do niego urządzeń typu „Ławeczka” (BA, BA100, BA200 lub BA300) lub urządzeń dostępu linowego na których może się przemieszczać pracownik wykonujący prace wysokościowe np.: myjąc elewację. Ramię alpinistyczne spełnia wymogi normy EN 795 klasa B „Urządzenia kotwiczące, wymogi i badania” w zakresie wytrzymałości statycznej i dynamicznej. Może służyć jako urządzenie do ewakuacji pracownika.

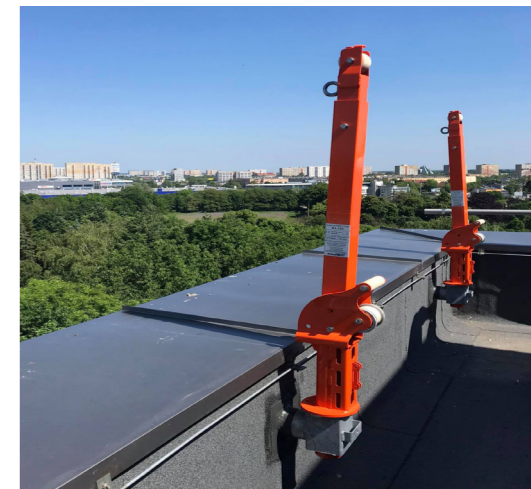
Ramię RA 100 współpracuje z urządzeniami zgodnymi z normą EN 1496:2017/B dla podwieszenia dwóch pracowników. Ramię wykonano ze stali ocynkowanej oraz pozostawiono możliwość estetycznego wykończenia poprzez malowanie proszkowe na dowolny kolor.

## PARAMETRY

Dopuszczalne obciążenie robocze:	150 kg ( 2 osoba plus sprzęt )
Min. wytrzymałość urządzenia:	14 kN
Waga całkowita:	25 kg
Waga gniazda:	17 kg
Wysięg roboczy:	do 1,35 m
Ilość kotew mocujących:	6
Wytrzymałość betonu:	B20 - 20MPa
Materiał:	Ramię - stal ocynkowana + malowanie proszkowe Gniazdo - stal ocynkowana ognioowo

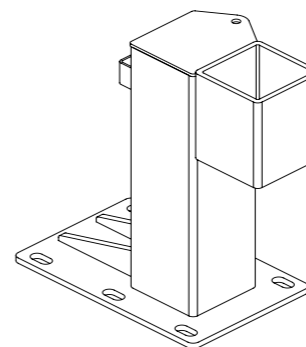


## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA RAMIENIA ALPINISTYCZNEGO RA 100



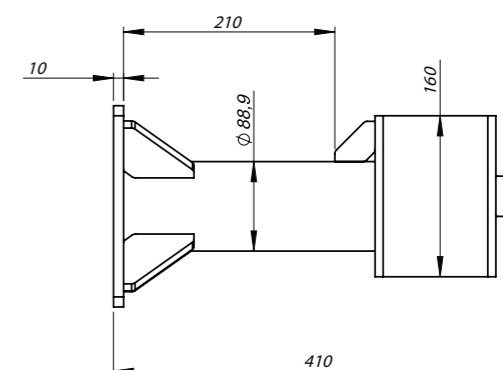
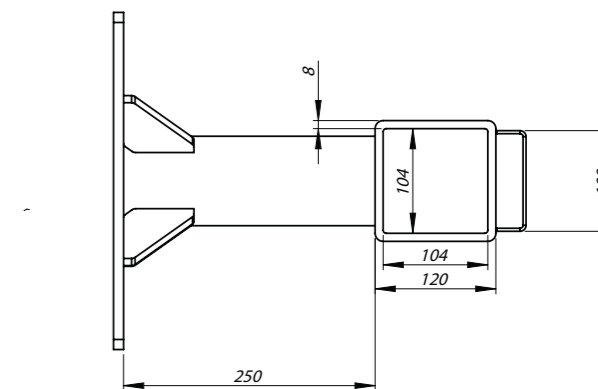
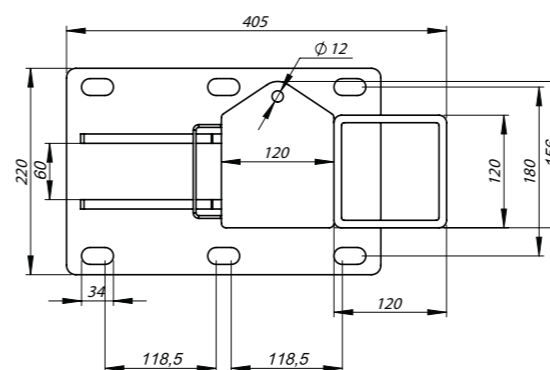
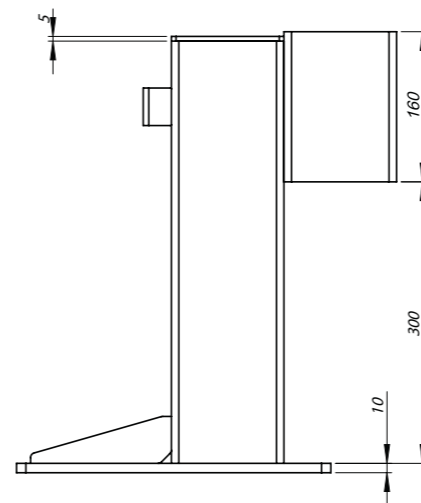
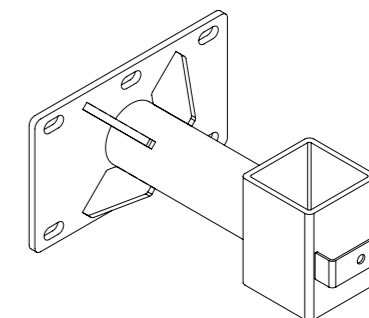
### GNAZDO STROPOWE

Nr. kat.: RA 112



### GNAZDO ATTYKOWE

Nr. kat.: RA 113





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

Nr. kat.: DW 200



PREZENTACJA PRODUKTU  
protekt.co/dw200

### WERSJA TRZYOSOBOWA



### WERSJA DWUOSOBOWA ZGODNA Z IRATA



Urządzenie kotwiczące DW 200 z trzema punktami zaczepowymi, jest idealnym rozwiązaniem do użytkowania na dachach płaskich, gdzie zachodzi potrzeba pracy poza krawędzią dachu. Zastosowane koła, pozwalają na szybkie przemieszczanie urządzenia bez konieczności ponownego załadunku odważników. Blokada kół zabezpiecza przed niekontrolowanym przemieszczaniem się urządzenia.

#### PARAMETRY

Wymiary:	2420 x 1766 x 2486 mm
Waga stelaża:	48,5 kg
Waga całkowita:	348,5 kg
Ilość odważników:	12 sztuk
Waga odważnika:	25 kg
Materiał:	stal malowana proszkowo

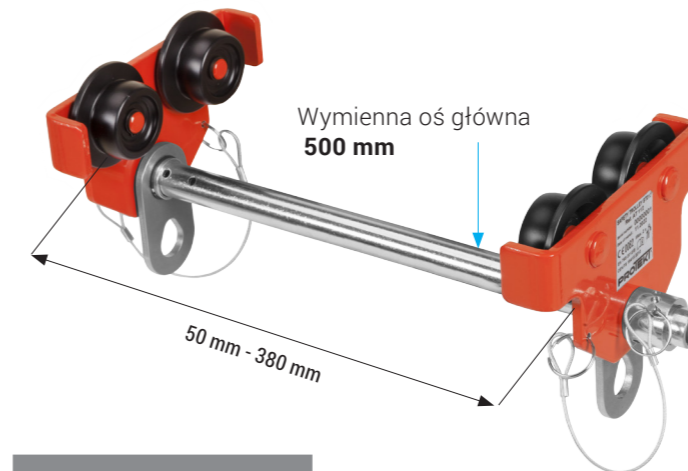


EN 795:2012 TYP B  
CEN/TS 16415:2013

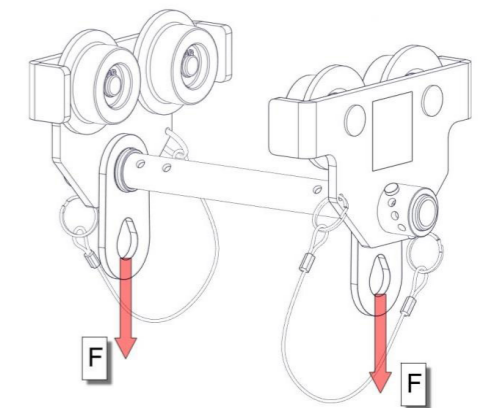
Nr. kat.: AT 112



### ST012 - długa oś



### ST012 - krótka oś



#### PARAMETRY

Wytrzymałość statyczna:	min. 13 kN
Wymiary:	z osi 310 mm - 310x200x140 mm z osi 500 mm - 500x200x140 mm
Materiał:	stal
Waga:	z osi 310 mm - 4925 g z osi 500 mm - 5243 g

Punkt kotwiczący ST012 jest urządzeniem kotwiczącym typu B zgodnym z normą EN 795 i służy do zabezpieczenia dwóch osób pracujących jednocześnie. Punkt kotwiczący ST012 może być używany wyłącznie jako urządzenie ochrony osobistej chroniące pracownika przed upadkiem i **nie może być używany do podnoszenia ciężarów**. Urządzenie wykonane jest ze stali. Siła tego punktu wynosi min. 13 kN. Urządzenie występuje w dwóch wersjach rozmiarowych dających zakres rozstawu **50-380 mm** w zależności od użytej osi głównej.

Punkt mocowania ST012 przeznaczony jest do montażu na profilach stalowych i aluminiowych obciążen nośnych >13 kN w miejscu montażu urządzenia.



# ST 010

Urządzenie zaczepowe

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/B

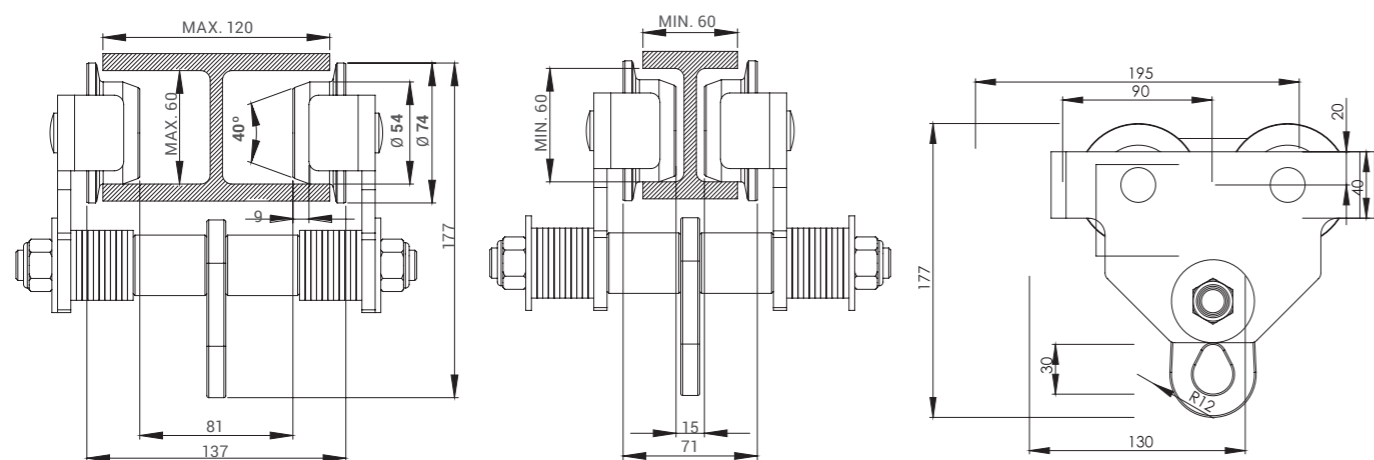
Nr. kat.: AT 100



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/st010



## WYMIARY



ROZSTAW MAKSYMALNY

ROZSTAW MINIMALNY

## PARAMETRY

Waga:	5,2 kg
Materiał:	stal galwanizowana malowana

Wózek zaczepowy ST 010 został zaprojektowany jako przenośny punkt kotwiczący (zaczepowy). Musi być stosowany ze sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości. Wózek porusza się (jeździ) wzdłuż poziomej belki (szyny) o przekroju dwuteownika. Szyna musi być trwale przymocowana do konstrukcji stałej. Wózek zaczepowy ST 010 może być stosowany z szynami o szerokości od 65 mm do 120 mm. Wózek stanowi zabezpieczenie dla jednej osoby.

# ST 020

Urządzenie zaczepowe

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

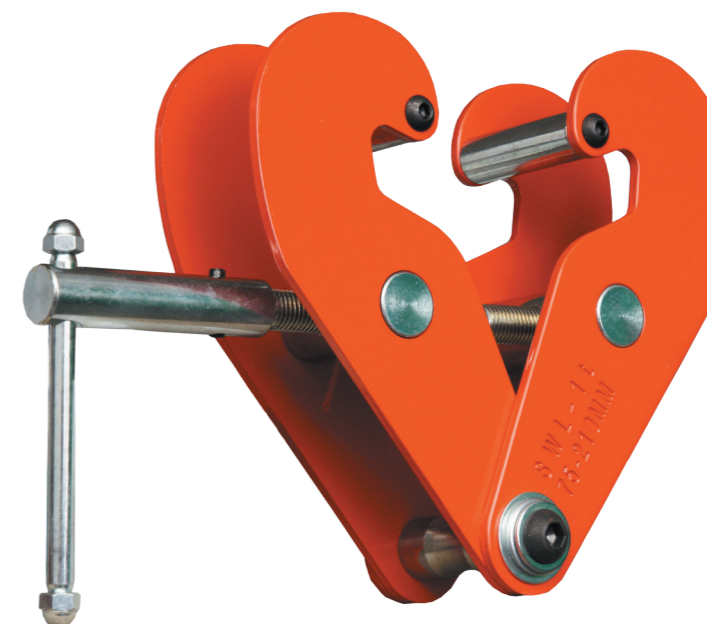


EN 795/B

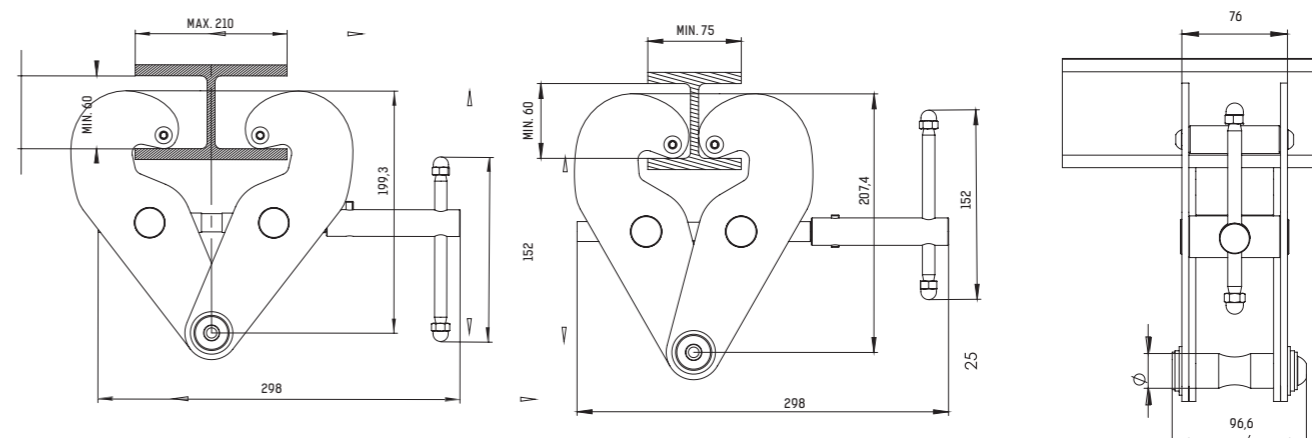
nr kat.: AT 120



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/st020



## WYMIARY



ROZSTAW MAKSYMALNY

ROZSTAW MINIMALNY

## PARAMETRY

Waga:	4 kg
Materiał:	stal galwanizowana malowana

Urządzenie zaczepowe ST 020 stanowi przenośny punkt kotwiczący (jako zabezpieczenie dla jednej osoby), przystosowany do współpracy z szyną o przekroju dwuteownika. Szyna musi być trwale przymocowana do konstrukcji stałej. Urządzenie zaczepowe ST 020 może być stosowane z szynami o szerokości od 75 mm do 210 mm.

## CECHY SZCZEGÓLNE



EN 795:2012 TYP B

Nr. kat.:



TU 810 080 - 80 cm TU 811 080 - 80 cm TU 812 080 - 80 cm

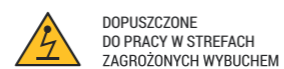
TU 810 085 - 85 cm TU 811 085 - 85 cm TU 812 085 - 85 cm

TU 810 090 - 90 cm TU 811 090 - 90 cm TU 812 090 - 90 cm

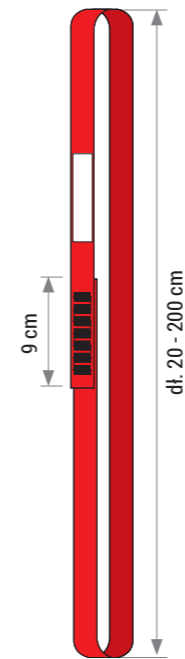
TU 810 080 - 100 cm TU 811 100 - 100 cm TU 812 100 - 100 cm

**PIERŚCIEŃ**

Materiał:	lekki stop aluminium
Średnica otworu przelotowego Ø:	46 mm
Średnica prętu pierścienia Ø:	12 mm

**CECHY SZCZEGÓLNE**EN 354  
EN 566  
EN 795/B

Nr. kat.:



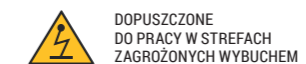
0,2 m	AZ 900 020
0,3 m	AZ 900 030
0,4 m	AZ 900 040
0,5 m	AZ 900 050
0,6 m	AZ 900 060
0,8 m	AZ 900 080
0,9 m	AZ 900 090
1 m	AZ 900 100
1,2 m	AZ 900 120
1,3 m	AZ 900 130
1,4 m	AZ 900 140
1,5 m	AZ 900 150
1,8 m	AZ 900 180
2 m	AZ 900 200

**Zaczepek taśmowy AZ 900 stanowi:**

• linkę bezpieczeństwa EN 354 – jeden z zatrzaśników zaczepek taśmowy należy dołączyć do punktu konstrukcji stałej / zaczepek linkowy / zaczepek nożycowy. Drugi koniec zaczepek połączyć z amortyzatorem bezpieczeństwa przy pomocy drugiego zatrzaśnika / przez przełożenie jednego końca zaczepek przez drugi. Tak powstały podzespół łącząco-amortyzujący dołączyć bezpośrednio do przedniej lub tylnej klamry zaczepekowej szelek bezpieczeństwa;

• sprzęt aplanistyczny EN 566;

• element zaczepekowy EN 795 – opasać zaczepek wokół elementu konstrukcji stałej, końce zaczepek taśmowy spiąć zatrzaśnikiem owalnym. Do zatrzaśnika owalnego dołączyć podzespół łącząco-amortyzujący.


**CECHY SZCZEGÓLNE****PARAMETRY**

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	21 mm
Grubość taśmy:	3 mm
Wytrzymałość statyczna:	22 kN



# AZ 900 R

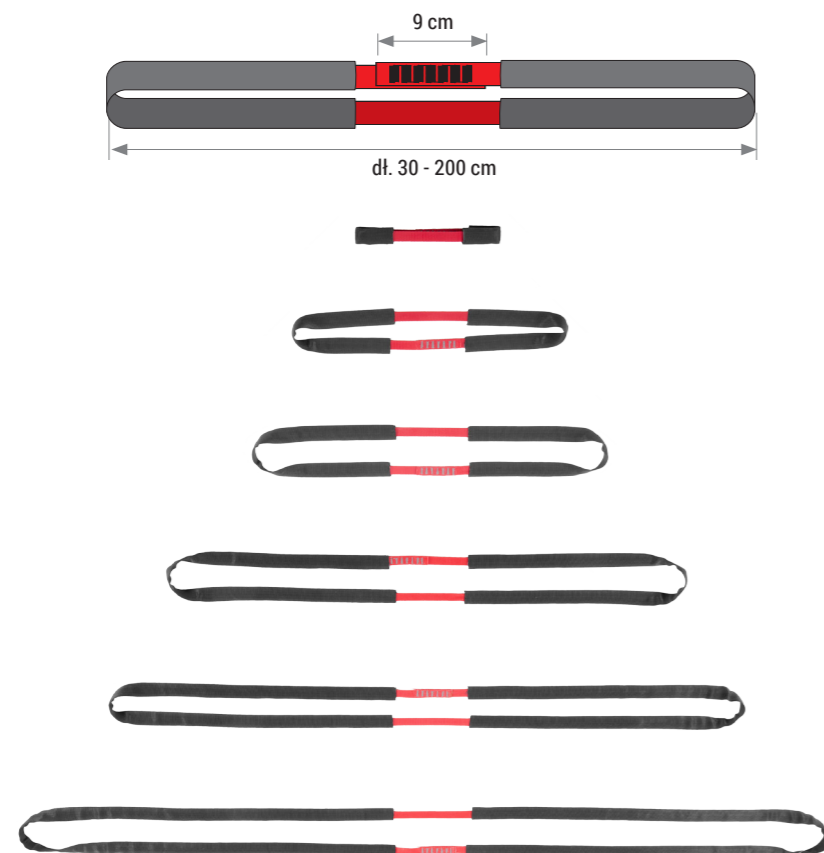
Zaczepek taśmowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY 

EN 354  
EN 566  
EN 795/B

Nr. kat.:

0,3 m	AZ 900R 030
0,6 m	AZ 900R 060
0,8 m	AZ 900R 080
1,2 m	AZ 900R 120
1,5 m	AZ 900R 150
2 m	AZ 900R 200



Zaczepek taśmowy AZ 900 R stanowi:

- linkę bezpieczeństwa EN 354 – jeden z zatrzaśników zaczepek taśmowego należy dołączyć do punktu konstrukcji stałej / zaczepek linkowego / zaczepek nożycowego. Drugi koniec zaczepek połączyć z amortyzatorem bezpieczeństwa przy pomocy drugiego zatrzaśnika / przez przełożenie jednego końca zaczepek przez drugi. Tak powstały podzespół łącząco-amortyzujący dołączyć bezpośrednio do przedniej lub tylnej klamry zaczepekowej szelek bezpieczeństwa;
- sprzęt aplinistyczny EN 566;
- element zaczepekowy EN 795 – opasać zaczepek wokół elementu konstrukcji stałej, końce zaczepek taśmowego spiąć zatrzaśnikiem owalnym. Do zatrzaśnika owalnego dołączyć podzespół łącząco-amortyzujący.

## CECHY SZCZEGÓLNE




DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUCEM

## PARAMETRY

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	21 mm
Grubość taśmy:	3 mm
Wytrzymałość statyczna:	22 kN
Szerokość rękawa:	35 mm

# AZ 910

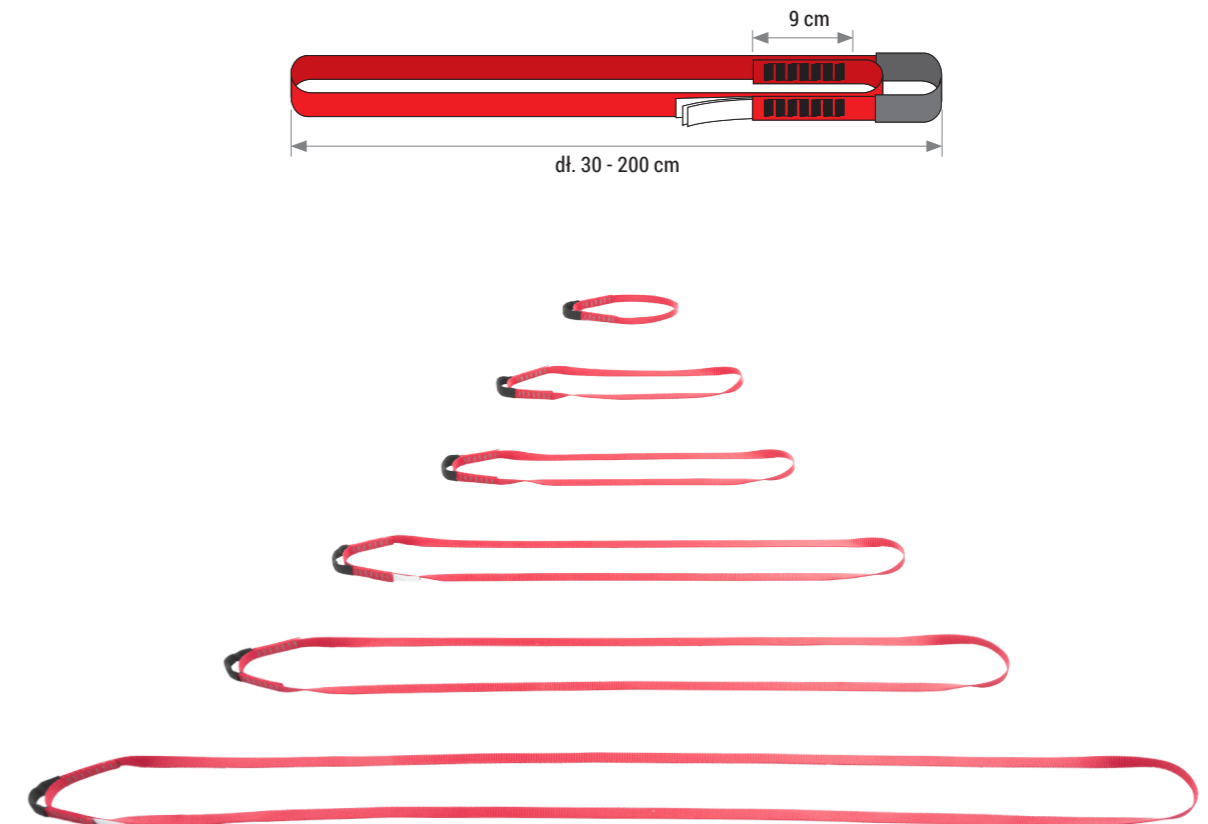
Zaczepek taśmowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY 

EN 354  
EN 566  
EN 795/B

Nr. kat.:

0,3 m	AZ 910 030
0,6 m	AZ 910 060
0,8 m	AZ 910 080
1,2 m	AZ 910 120
1,5 m	AZ 910 150
2 m	AZ 910 200



Zaczepek taśmowy AZ 910 stanowi:

- linkę bezpieczeństwa EN 354 – jeden z zatrzaśników zaczepek taśmowego należy dołączyć do punktu konstrukcji stałej / zaczepek linkowego / zaczepek nożycowego. Drugi koniec zaczepek połączyć z amortyzatorem bezpieczeństwa przy pomocy drugiego zatrzaśnika / przez przełożenie jednego końca zaczepek przez drugi. Tak powstały podzespół łącząco-amortyzujący dołączyć bezpośrednio do przedniej lub tylnej klamry zaczepekowej szelek bezpieczeństwa;
- sprzęt aplinistyczny EN 566;
- element zaczepekowy EN 795 – opasać zaczepek wokół elementu konstrukcji stałej, końce zaczepek taśmowego spiąć zatrzaśnikiem owalnym. Do zatrzaśnika owalnego dołączyć podzespół łącząco-amortyzujący.

## CECHY SZCZEGÓLNE



DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUCEM

## PARAMETRY

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	21 mm
Grubość taśmy:	3 mm
Wytrzymałość statyczna:	22 kN



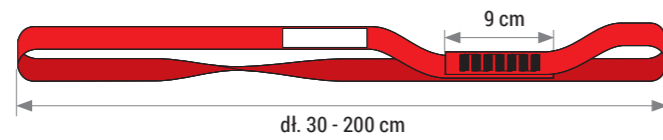
# AZ 920

## Zaczepek taśmowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY 

EN 354  
EN 566

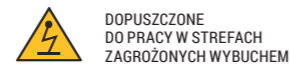
	Nr. kat.:
0,2 m	AZ 920 015
0,3 m	AZ 920 020
0,6 m	AZ 920 030
0,8 m	AZ 920 060
1,2 m	AZ 920 080
1,5 m	AZ 920 120
2 m	AZ 920 150
	AZ 920 200



### Zaczepek taśmowy AZ 920 stanowi:

- linkę bezpieczeństwa EN 354 – jeden z zatrzaśników zaczepeku taśmowego należy dołączyć do punktu konstrukcji stałej / zaczepeku linkowego / zaczepeku nożycowego. Drugi koniec zaczepeku połączyć z amortyzatorem bezpieczeństwa przy pomocy drugiego zatrzaśnika / przez przełożenie jednego końca zaczepeku przez drugi. Tak powstały podzespół łącząco-amortyzujący dołączyć bezpośrednio do przedniej lub tylnej klamry zaczepekowej szelek bezpieczeństwa;
- sprzęt aplinistyczny EN 566.

### CECHY SZCZEGÓLNE




### PARAMETRY

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	20 mm
Grubość taśmy:	2,3 mm
Wytrzymałość statyczna:	22 kN

# AZ 410

## Zaczepek linkowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY 

EN 354  
EN 795/B

	Nr. kat.:
1 m	AZ 410 01
2 m	AZ 410 02
3 m	AZ 410 03
5 m	AZ 410 05
10 m	AZ 410 10

PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/az410



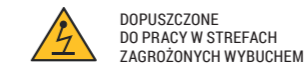
PASUJE DO  
AE 320 10/20/30 M



AE 321 10/20/30 M



### CECHY SZCZEGÓLNE



### PARAMETRY

Materiał:	stal ocynkowana
Powłoka:	PCV
Wykonanie:	lina kręcona
Średnica liny Ø:	6,3 mm
Wytrzymałość statyczna:	30 kN

Zaczepek linkowy AZ 410 to składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) tworzy podzespół łącząco-amortyzujący. Stanowi przenośny punkt kotwiczący zgodny z EN 795/B. Znajdzie swoje zastosowanie do jednoczesnej ochrony 3 osób z AE 320. Lina stalowa zakończona pętłami wyposażonymi w kausze. Środkowa część zaczepeku osłonięta rurką z tworzywa sztucznego.



# AZ 411

Zaczepek linkowy bezłęcznikowy  
ze wskaźnikiem upadku

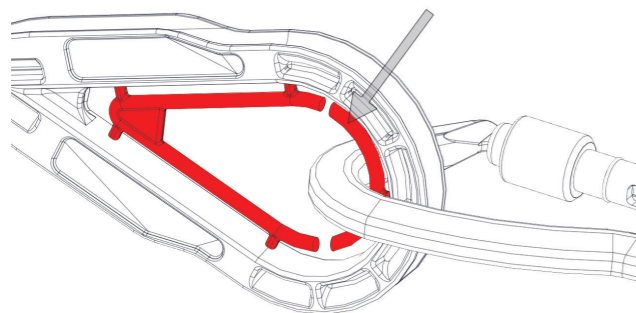
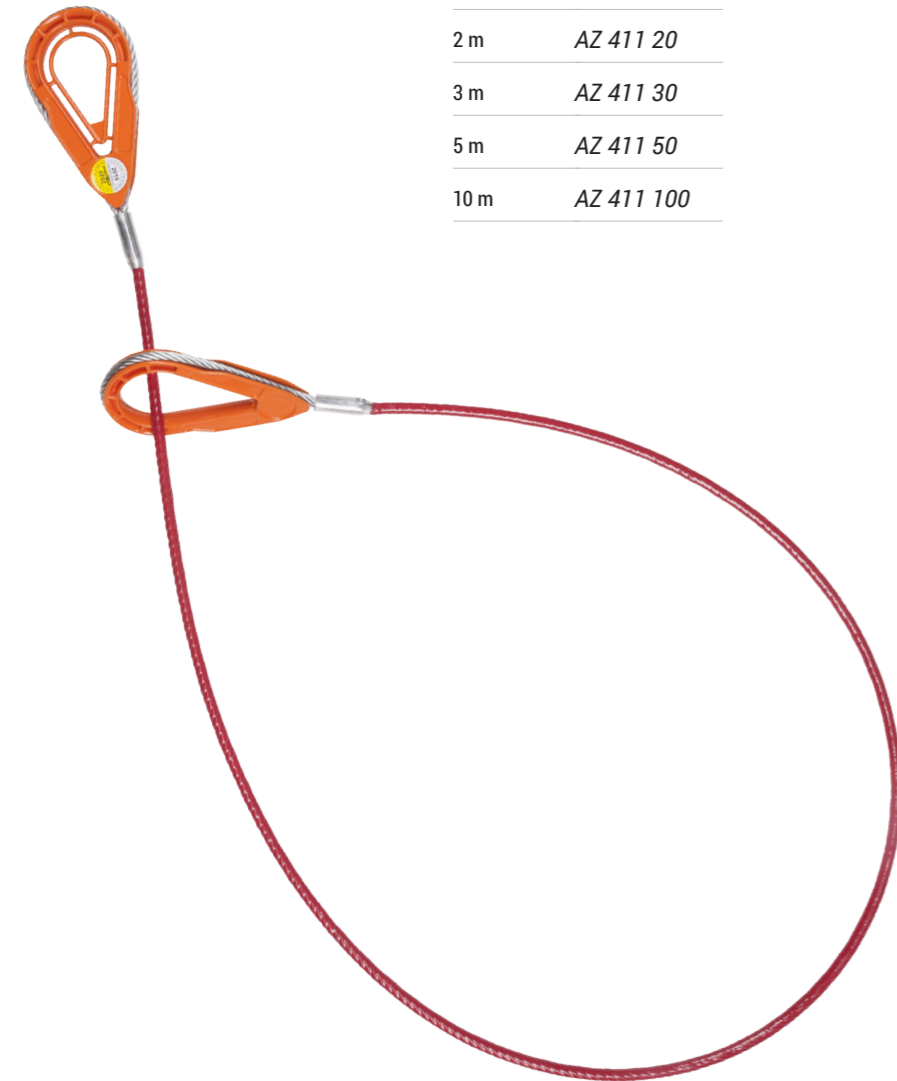
ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB



EN 795/B  
CEN/TS 16415

Nr. kat.:

0,5 m	AZ 411 05
1 m	AZ 411 10
2 m	AZ 411 20
3 m	AZ 411 30
5 m	AZ 411 50
10 m	AZ 411 100

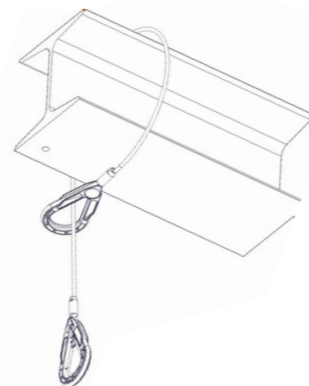
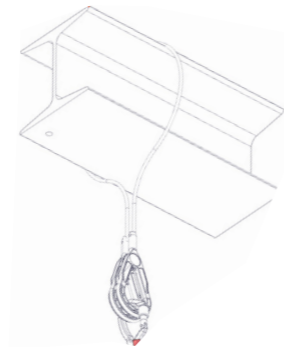
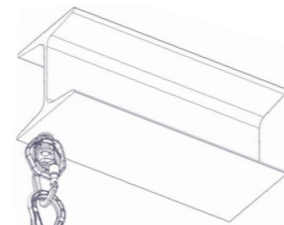


Wskaźnik upadku zrywa się przy ~3-4 kN.  
To oznacza, że AZ411 musi być  
wymieniony na nowy.

Zaczepek linkowy ze wskaźnikiem upadku AZ 411 to urządzenie zaczepowe służące do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości do 3 osób jednocześnie.

## PARAMETRY

Materiał:	stal ocynkowana w powłoce PVC
Średnica liny:	6,3 mm
Długość urządzenia:	0,5 - 10 m
Minimalna siła:	14 kN



# AZ 700

Zaczepek taśmowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/B

Nr. kat.:

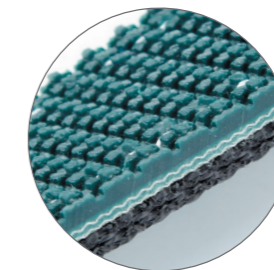
0,9 m	AZ 700 09
1,4 m	AZ 700 14
2 m	AZ 700 20



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/az700



Zaczepek  
z podwyższoną  
wytrzymałością!  
**Siła zrywająca  
min. 30 kN**



PASUJE DO  
AE 320 10/20/30 M



AE 321 10/20/30 M



## CECHY SZCZEGÓLNE



DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUHEM

## PARAMETRY

Materiał:	poliester, guma, stal ocynkowana
Szerokość taśmy:	45 mm
Wytrzymałość statyczna:	30 kN

Zaczepek AZ 700 wykonany jest z taśmy poliestrowej o szerokości 45 mm. Wewnętrzna strona zaczepu posiada antypoślizgową gumową warstwę ochronną. Znajdzie swoje zastosowanie do jednoczesnej ochrony 3 osób z AE 320 / AE 321.



# AT 190

Zaczepek linkowy bezłęcznikowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

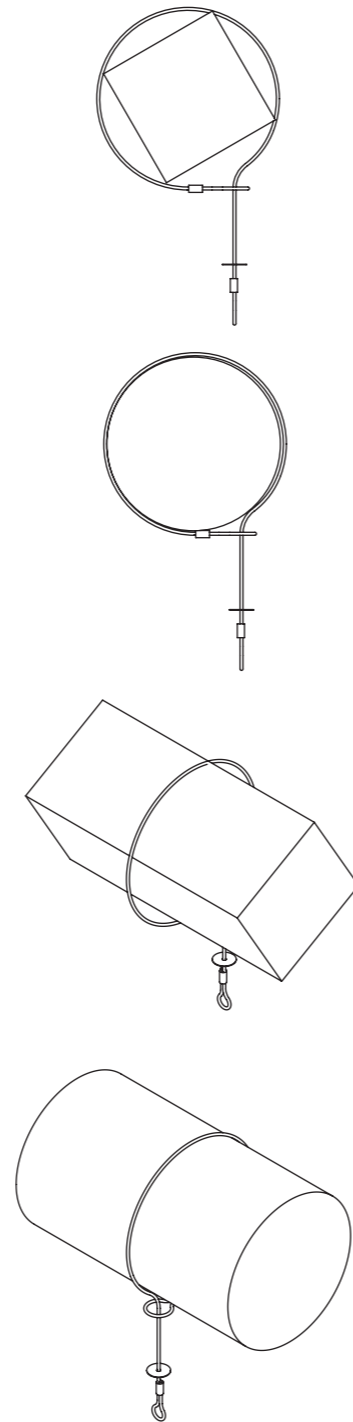


EN 795/B

Nr. kat.:



0,6 m	AT 190 060
1 m	AT 190 100
2 m	AT 190 200
3 m	AT 190 300
5 m	AT 190 500
10 m	AT 190 1000



## PARAMETRY

Materiał:	stal nierdzewna, miedź
Średnica liny Ø:	5 mm

Zaczepek linkowy AT 190 stanowi składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stałej. Zaczepek linkowy jest zbudowany z linki wykonanej ze stali nierdzewnej o średnicy 5 mm, zakończony pętlami nieusztynwionymi o różnych średnicach umożliwiających wykonanie pętli bez użycia dodatkowych łączników. Linka odporna jest na działanie warunków atmosferycznych.

# AT 191

Zaczepek linkowy bezłęcznikowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



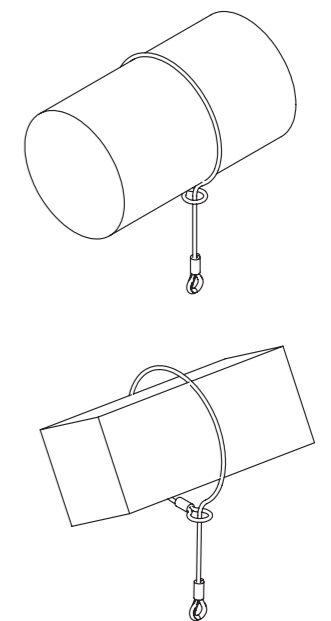
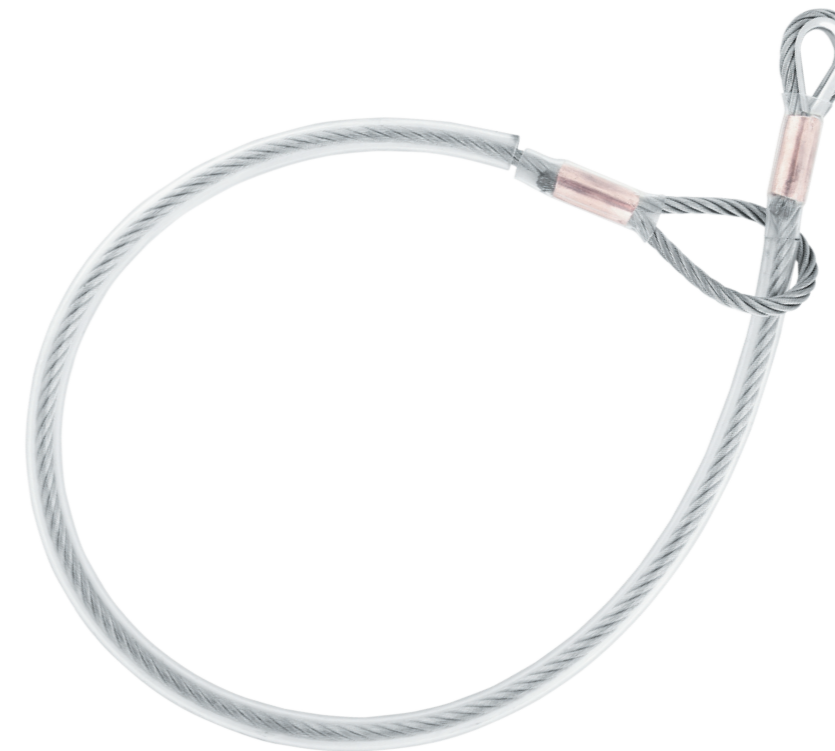
EN 795/B

Nr. kat.:



0,6 m	AT 191 060
1 m	AT 191 100
2 m	AT 191 200
3 m	AT 191 300
5 m	AT 191 500
10 m	AT 191 1000

PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/at191



PASUJE DO  
AE 320 10/20/30 M



AE 321 10/20/30 M



## PARAMETRY

Materiał:	stal nierdzewna, miedź
Średnica liny Ø:	8 mm
Wytrzymałość statyczna:	30 kN

Zaczepek linkowy AT 191 stanowi składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Zaczepek należy stosować jako przenośne, tymczasowe urządzenie kotwiczące typu B, umożliwiające dołączanie do punktu konstrukcji stałej podzespołu łącząco-amortyzującego. Zaczepek linkowy jest zbudowany z odcinka linki nierdzewnej o średnicy 8 mm i długości od 0,6 do 10 m, zakończonej pętlami o różnych średnicach, umożliwiających wykonanie pętli bez użycia dodatkowych łączników.



# AZ 028

Zatrzaśnik automatyczny

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

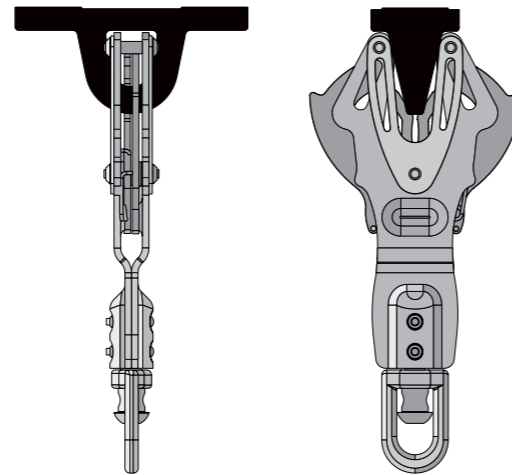


EN 362/A-T  
EN795/B  
EN795:2012 TYP A-D (przy współpracy z punktami kotwiczenia)

Nr. kat.: AZ 028



Przed instalacją zatrzaśnika należy dokonać jego pełnego otwarcia poprzez jednoczesne naciśnięcie zapadek A i B. Po naciśnięciu, zapadek nastąpi otwarcie obu i zatrzymanie w pozycji otwartej. W przypadku naciśnięcia tylko jednej zapadki nastąpi jej otwarcie a po odpuśczeniu nacisku natychmiastowe zamknięcie.



Po doprowadzeniu zatrzaśnika do stanu otwarcia należy zainstalować go do punktu kotwiczenia poprzez nasunięcie na punkt i delikatne dopchnięcie. Zatrzaśnik zamknie się samoczynnie. Po zamknięciu sprawdzić poprzez szarpnięcie czy zamocowanie jest pewne.

Zatrzaśnik AZ028 wyposażony został we wskaźnik upadku (indykator upadku). Podczas powstrzymania upadku wskaźnik ulega zgnieceniu i jest to sygnał dla użytkownika do natychmiastowego wycofania urządzenia z użytkownika. Wskaźnik upadku zaczyna się odkształcać przy siłach powyżej 2,5 kN. Wykonany jest z aluminium i pokryty anodą w innym kolorze niż korpus zatrzaśnika aby był dobrze widoczny. Przy odkształceniu wskaźnika pomiędzy krętlikiem a korpusem pojawi się dodatkowy luz, jeśli będzie on większy niż 2 mm można zakładać, że nastąpiło przeciążenie urządzenia.

## PARAMETRY

Wymiary:	256 x 100 mm
Otwarcie:	22 mm
Wytrzymałość statyczna:	20 kN
Waga:	430 g
Sposób montażu:	nierozłączalny
Funkcje dodatkowe:	krętlik, indykator upadku
Materiał:	aluminium, kompozyt

# AZ 200

Zaczep nożycowy

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



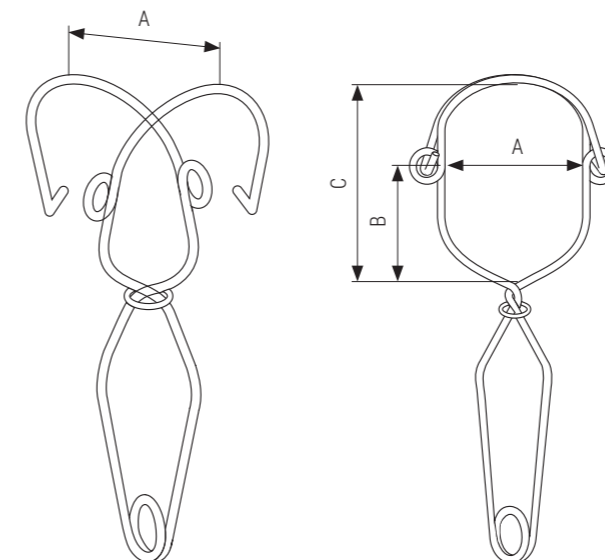
EN 362/A



Nr. kat.: AZ 200 01

AZ 200 02

AZ 200 03



	AZ 200 01	AZ 200 02	AZ 200 03
A	81	112	140
B	85	105	125
C	128	175	208

Wykonany z jednego odcinka pręta ze stali nierdzewnej o średnicy 6 mm. Zaczep nożycowy stanowi składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i służy do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego (np. amortyzatora bezpieczeństwa z linką, urządzenia samozaciskowego, liny roboczej urządzeń samozaciskowych) do punktu konstrukcji stałej.

**Maksymalne rozchylenie zaczepu podczas zakładania na profil nie może być większe niż podany w tabeli wymiar A, dla danego modelu.**

## PARAMETRY

Materiał:	stal nierdzewna
Siła zrywająca:	min. 12 kN



# AZ 300

Urządzenie zaczepowe

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

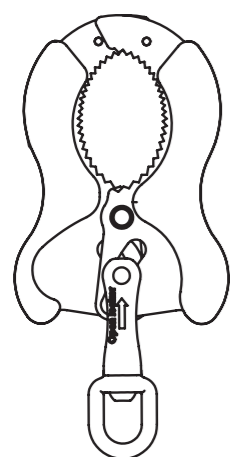
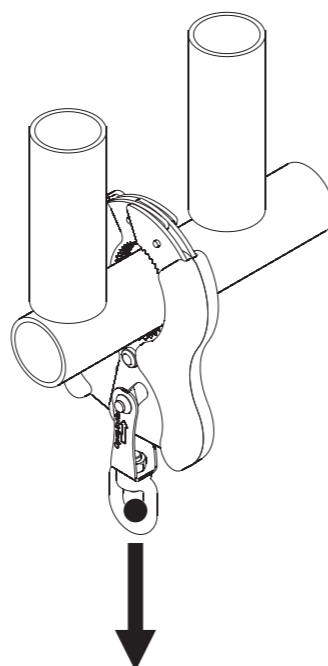


EN 795/B

Nr. kat.: AZ 300



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
protekt.co/az300



## PARAMETRY

Otwarcie:	52 mm
Siła zrywająca:	min. 12 kN
Materiał:	stal nierdzewna, ABS
Waga:	880 g

Urządzenie zaczepowe AZ 300 przeznaczone jest dla jednej osoby, stosowane jako zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości w czasie prac na rusztowaniach. Do stosowania na rurach o przekroju 44,5 - 50 mm.

# AE 100

Kolumnowy punkt kotwiczący

ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB



EN 795/B  
CEN/TS16415

nr kat.: AE 100



PASUJE DO  
AE 320 10/20/30 M



AE 321 10/20/30 M



AE 100 to nowy kolumnowy punkt kotwienia przeznaczony do jednoczesnego podpięcia 3 osób. AE 100 można instalować na słupach żelbetonowych, stalowych, oraz konstrukcjach świetlików.

Zestaw składa się z:

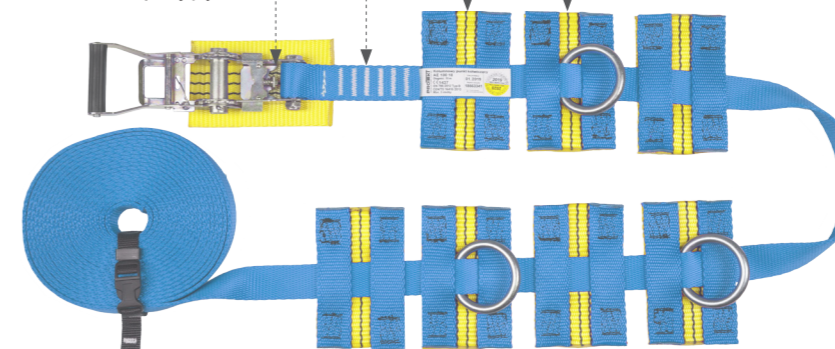
- taśmy roboczej o maksymalnej długości 50 m wraz z mechanizmem napinającym
- 4 podkładek do zabezpieczenia naroży konstrukcji
- 3 podkładek wraz z klamrami zaczepowymi typu Oring
- torby transportowej

Podkładka z klamrą zaczepową

Podkładka zabezpieczająca naroża

Taśma robocza

Mechanizm napinający



Nr. kat.:	długość *
AE 100 03	3 m
AE 100 05	5 m
AE 100 10	10 m
AE 100 20	20 m
AE 100 30	30 m
AE 100 40	40 m
AE 100 50	50 m

\* Wolny koniec taśmy max. 0,3 m

Torba transportowa



w zestawie

Podkładka narożna



AE 100-001-000

Podkładka pod urządzenie samohamowne



AE 100-002-000





# AT 063

Kotwa do blachy falistej, trapezowej

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

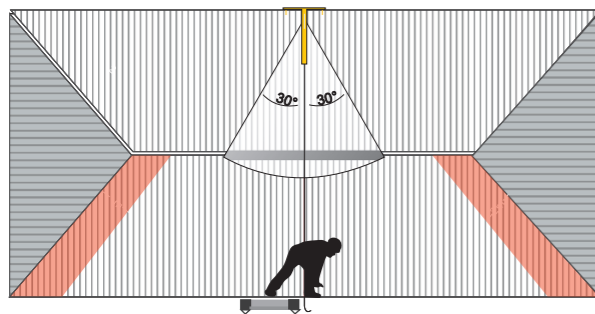


EN 795/B

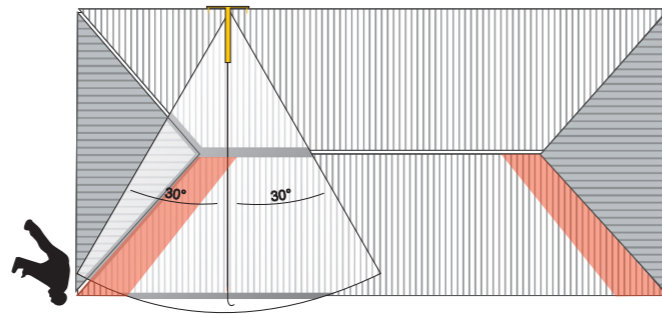
Nr. kat.: AT 063



## WŁAŚCIWE



## NIEWŁAŚCIWE



### PARAMETRY

Materiał:	stal malowana proszkowo
Wymiary:	495 x 500 x 100 mm
Waga:	~3,70 kg
Siła zrywająca:	>12 kN

Kotwa pasuje do większości profili blach dostępnych na rynku. Punkt kotwiczący jest przeznaczony do mocowania po stronie dachu naprzeciw planowanego stanowiska pracy.  
NIE wolno podłączać się do punktu kotwiczącego ani korzystać z niego po tej samej stronie dachu, po której go zamocowano.

# AT 020

Punkt kotwiczania

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/B

Nr. kat.:	L (mm)	X (mm)	kg
AT 020 180	180	43	0,57
AT 020 200	200	63	0,60
AT 020 220	220	83	0,63
AT 020 240	240	103	0,66
AT 020 400	400	263	1
AT 020 440	440	303	1,1

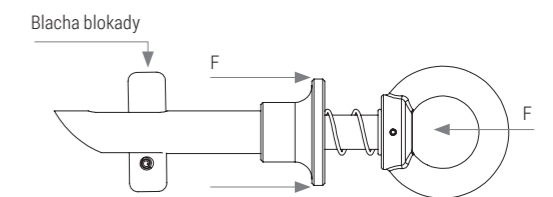


Kotwa AT 020 służy do kotwienia sprzętu indywidualnego w celu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości. Kotwa jest przeznaczona do instalacji na pionowych, poziomych lub pochyłych płaszczyznach w specjalnie przygotowanym otworze.

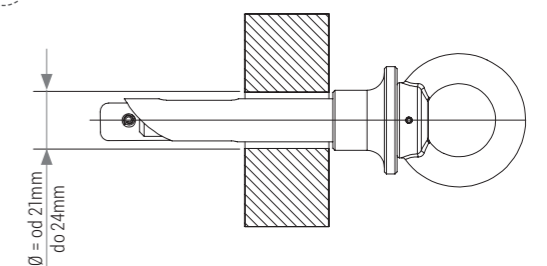
### PARAMETRY

Materiał:	stal ocynkowana, stal nierdzewna, aluminium
Waga:	~ 0,66 kg

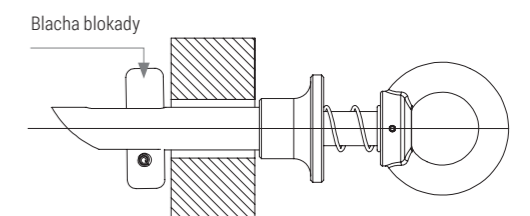
### 1 Wcisnąć urządzenie we wskazanym kierunku



### 2 Osadzić punkt kotwiczania w otworze



### 3 Upewnić się, że blacha blokady uniemożliwia wyciągnięcie punktu kotwiczania





# AT 021

Punkt kotwienia do betonu

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



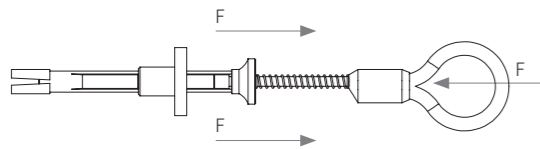
EN 795/B

Nr. kat.: AT 021

ø 19 mm



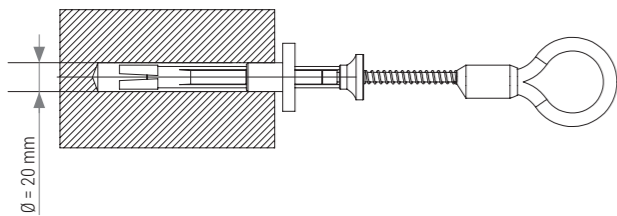
1 Ścisnąć urządzenie w zaznaczonym kierunku



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
[protekt.co/at021](http://protekt.co/at021)

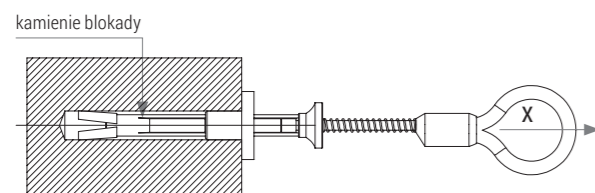


2 Osadzić punkt kotwienia w otworze



Kotwa AT021 to łatwy w montażu tymczasowy punkt kotwienia do konstrukcji stałych, przeznaczony dla zabezpieczenia 1 osoby, montowany do betonu o klasie wytrzymałości min. B20. Kotwę AT021 można stosować do instalacji pionowych, poziomych lub nachylonych płaszczyzn.

3 Upewnić się, że kamienie zaparły się w otworze przez pociągnięcie urządzenia w kierunku zaznaczonym strzałką „X”.



## PARAMETRY

Wytrzymałość podłoża:	min. beton B20
Waga:	280 g
Materiał:	stal ocynkowana galwanicznie, stal nierdzewna, aluminium

# AT 021T

Punkt kotwienia do betonu

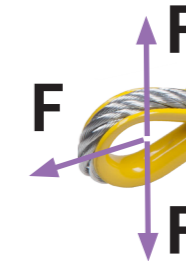
ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



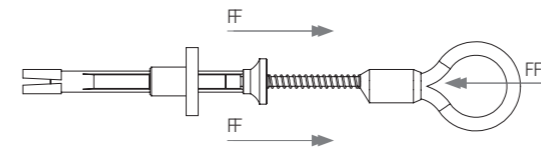
EN 795/B

Nr. kat.: AT 021T

ø 16 mm



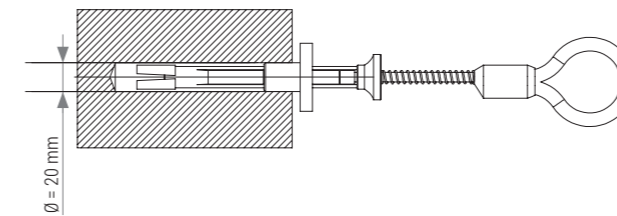
1 Ścisnąć urządzenie w zaznaczonym kierunku



PREZENTACJA  
PRODUKTU  
[protekt.co/at021](http://protekt.co/at021)

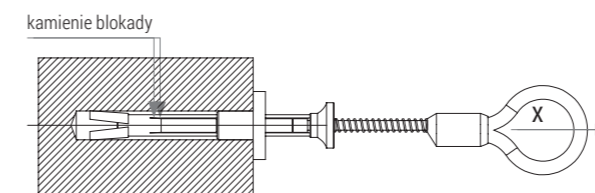


2 Osadzić punkt kotwienia w otworze



Kotwa AT021T to łatwy w montażu tymczasowy punkt kotwienia do konstrukcji stałych, przeznaczony dla zabezpieczenia 1 osoby, montowany do betonu o klasie wytrzymałości min. B20. Kotwę AT021T można stosować do instalacji pionowych, poziomych lub nachylonych płaszczyzn.

3 Upewnić się, że kamienie zaparły się w otworze przez pociągnięcie urządzenia w kierunku zaznaczonym strzałką „X”.




## PARAMETRY

Wytrzymałość podłoża:	min. beton B20
Waga:	280 g
Materiał:	stal ocynkowana galwanicznie, stal nierdzewna, aluminium



# AT 187

Punkt kotwienia do prętów żebrowanych

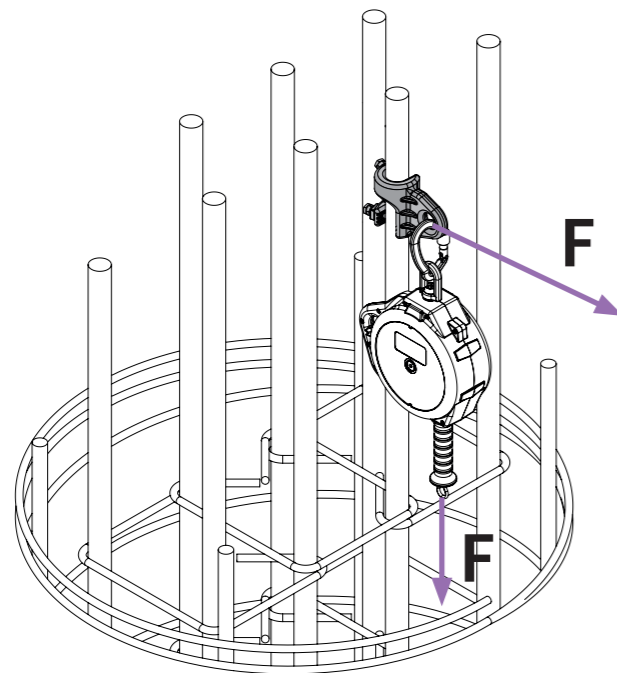
ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB 

EN 795/B  
CEN/TS16415

CE

Nr. kat.: AT 187 01

Nr. kat.: AT 187 02



PASUJE DO  
AE 320 10/20/30 M



AE 321 10/20/30 M



Punkt kotwienia AT187 przeznaczony jest do instalowania na prętach żebrowanych o średnicy od 18-32 mm i 12-20 mm rdzenia tego pręta. Punkt kotwienia NIE może być używany do podnoszenia ładunków. Urządzenie wykonane jest z odlewanej staliwa. Wytrzymałość tego punktu wynosi min. 30 kN, dzięki czemu może ono być stosowane razem z taśmą kotwiczącą AE320 / AE321. Punkt można obciążać w kierunkach przedstawionych na rysunku.

## PARAMETRY

Materiał:	odlew staliwny
Waga:	1,62 kg
Wytrzymałość statyczna:	min. 30 kN
Wymiary:	100 x 163 x 70







EN 795/A

Nr. kat.: AT 189

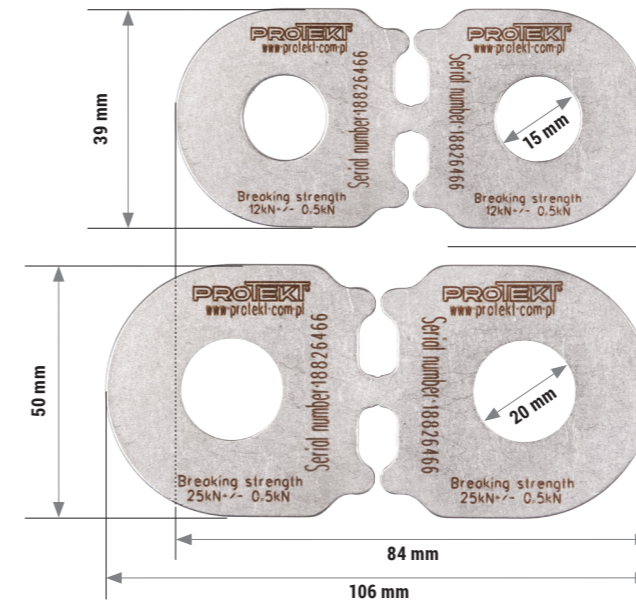


Punkt kotwienia AT 189 jest urządzeniem kotwiczącym zgodnym z EN 795 i służy do ochrony jednej osoby. Może być używany wyłącznie jako środek ochrony indywidualnej chroniący pracownika przed upadkiem z wysokości i nie może być wykorzystywany do podnoszenia ładunków. Urządzenie wykonane jest ze stalowej płyty i zaczepu taśmowego z tworzywa sztucznego. Wytrzymałość tego punktu wynosi min. 12 kN.

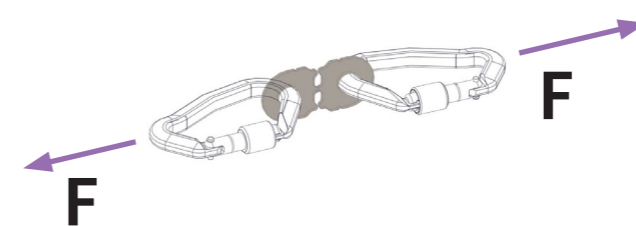
#### PARAMETRY

Materiał:	Taśma wymienna 35 mm - poliester Płyta oporowa - stal nierdzewna
Wymiary:	Płyta oporowa - 328 x 300 x 6 mm Długość taśmy - 200 cm
Waga:	Płyta oporowa - 3,360 g Całość urządzenia - 3,800 g

EN 795



Płytki testowe CMU to urządzenia służące do szybkiej oceny wytrzymałości połączenia punktów asekuracji, punktów konstrukcji itp. Płytki testowe CMU są metodą na oszacowanie prawidłowej i zgodnej z normą EN 795 nośności punktu asekuracyjnego związanego z podłożem o nieznanymi parametrami.




Nr. kat.:	Siła nominalna	Grubość płytki
CMU 006	6 kN	3 mm
CMU 009	9 kN	3 mm
CMU 012	12 kN	3 mm
CMU 025	25 kN	6 mm
CMU 030	30 kN	6 mm





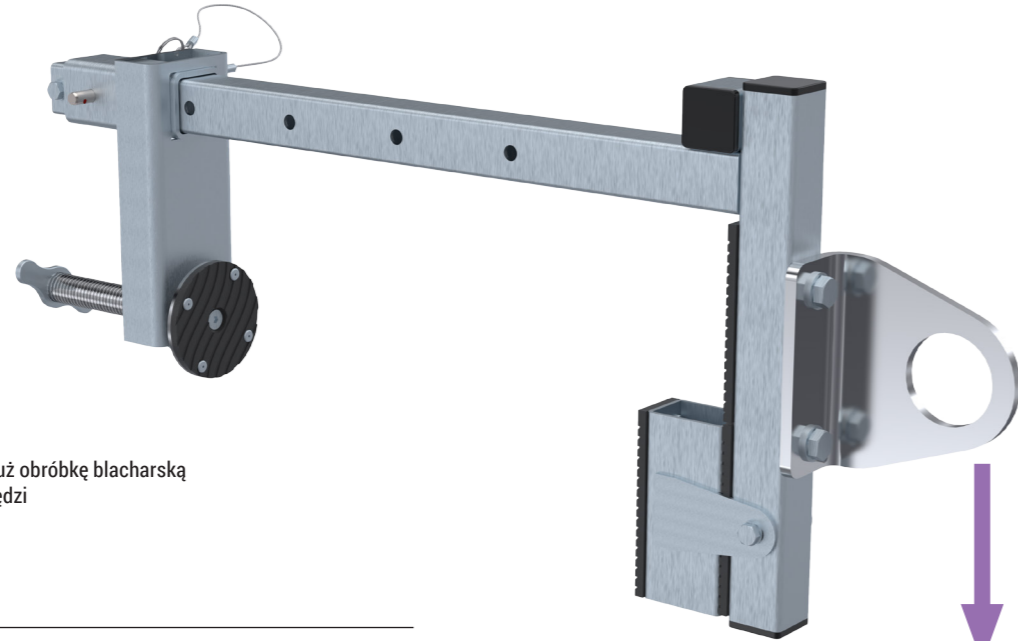
# AT 254

Punkt kotwiczący do ogniomuru

ZABEZPIECZENIE  
DLA 2 OSÓB 

EN 795/B  
CEN/TS 16415

Nr. kat.: AT 254

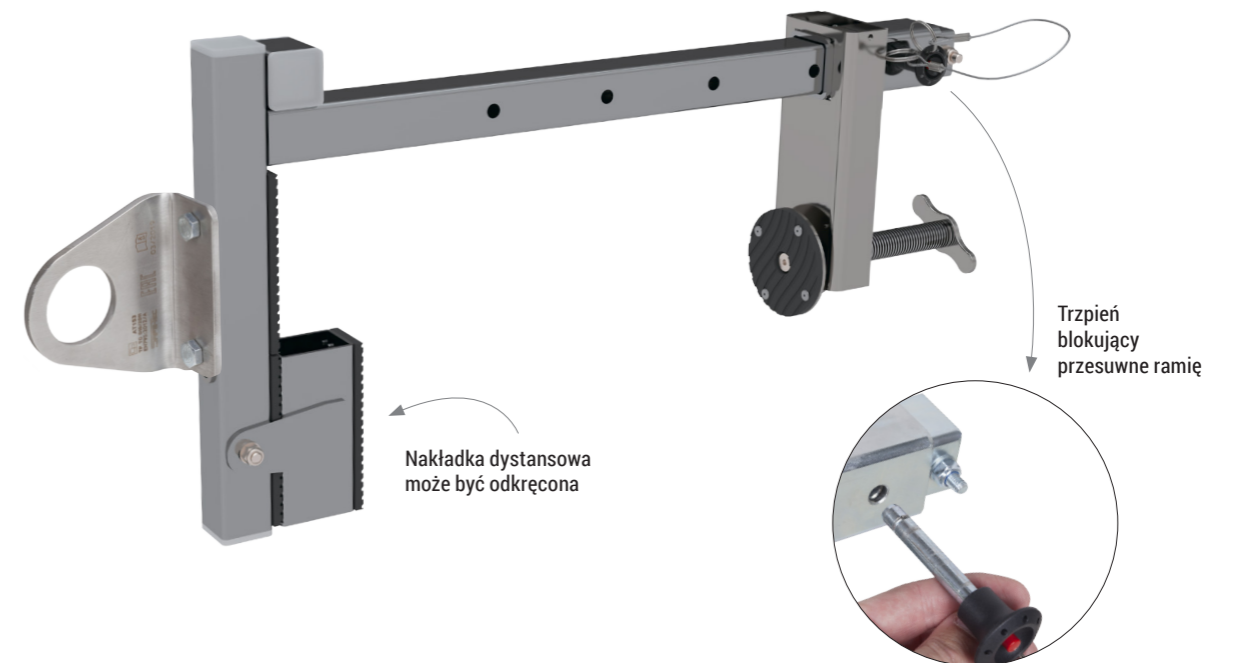
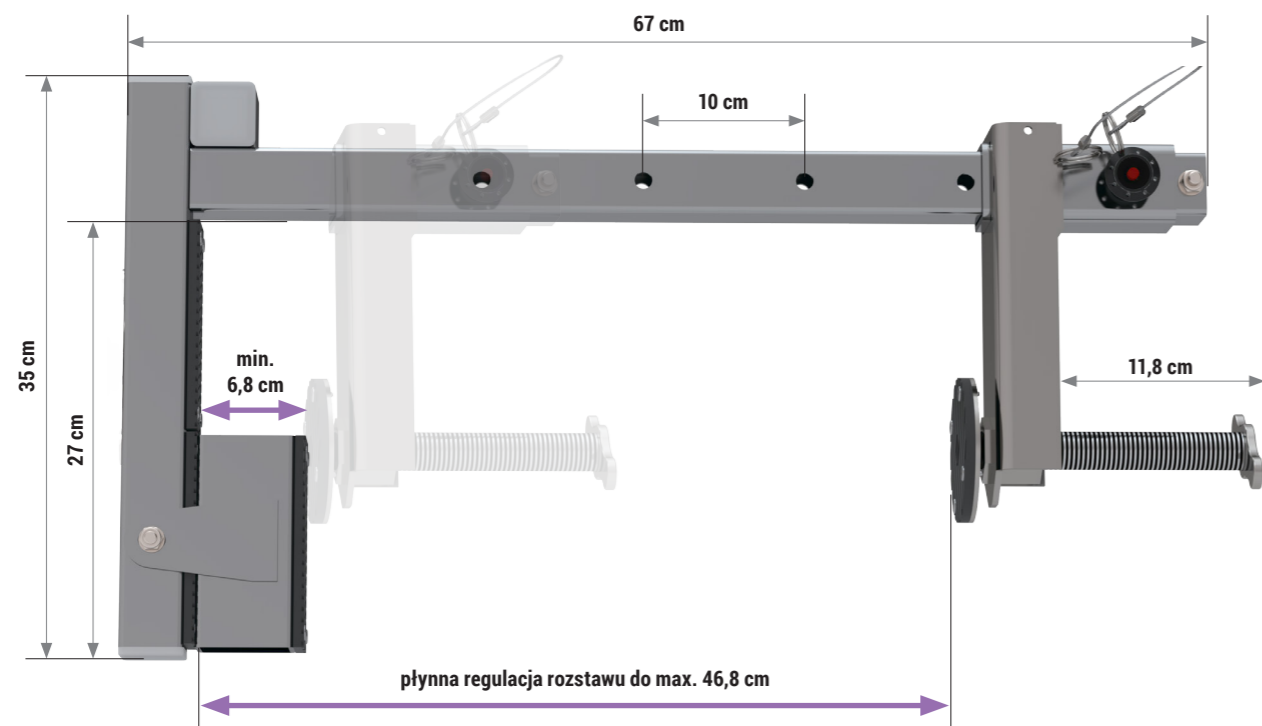


- ✓ Uwzględnia wykonaną już obróbkę blacharską
- ✓ Łatwy montaż bez narzędzi

## PARAMETRY

Materiał:	stal ocynkowaną galwanicznie
Wymiary:	700 x 350 x 100 mm
Waga:	10,5 kg
Wytrzymałość statyczna:	12 kN
Średnica otworu punktu zaczepowego Ø:	60 mm
Rozstaw max:	468,5 mm

Dopuszczalny kierunek obciążenia punktu kotwiczcego.



Punkt kotwiczący do ogniomurów AT254 stanowi zabezpieczenie dla maksymalnie 2 osób jednocześnie. Urządzenie wykonane jest ze stali ocynkowanej galwanicznie. Składa się z ramy (AT254) Rama (wyposażona w nitonakrętki) i punkty kotwiczące łączone są śrubami M12 (wymagane zastosowanie kluczy w rozmiarze 19). Waga całego urządzenia to ok. 10,5 kg. Wytrzymałość urządzenia wynosi min. 12 kN w kierunku pionowym w dół. Maksymalne obciążenie, które urządzenie może przenieść w czasie pracy na konstrukcję – 9 kN. Jeżeli urządzenie używane jest jako część systemu powstrzymującego upadek, użytkownik musi być wyposażony w element ograniczający maksymalne siły dynamiczne działające na niego podczas powstrzymania spadania do max. 6 kN.



# AT 061

Belka zaczepowa aluminiowa

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



EN 795/B

nr kat.: AT 061



## MONTAŻ

- 1 Należy umieścić belkę zaczepową wewnątrz otworu na ziemi lub parapecie.



Belka zaczepowa AT 061 z lekkiego stopu aluminium jest składnikiem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i stanowi przenośne urządzenie zaczepowe. Belka może być stosowana w otworach budowlanych (okiennych i drzwiowych) o szerokości od 300 do 1270 mm. Wyposażona jest w dwie płytki ustalające.

- 2 Należy upewnić się czy belka jest umiejscowiona poziomo i czy przylega ściśle do ściany. Następnie dosuwamy płytkę mocującą do powierzchni bocznej otworu.



- 3 Należy dosunąć płytkę regulacyjną do przeciwległej powierzchni bocznej otworu. Docisnąć mocno płytkę regulacyjną poprzez dokręcenie śruby regulacyjnej do powierzchni bocznej otworu.



dosuwamy płytkę oraz dokręcamy śrubę regulacyjną

## PARAMETRY

Materiał:	aluminium
Wymiary:	1422 x 122 x 100 mm
Waga:	3,2 kg
Wytrzymałość statyczna:	min. 12 kN

# AT 062

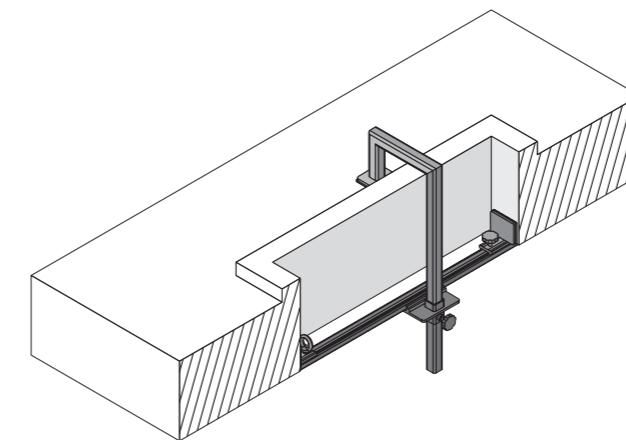
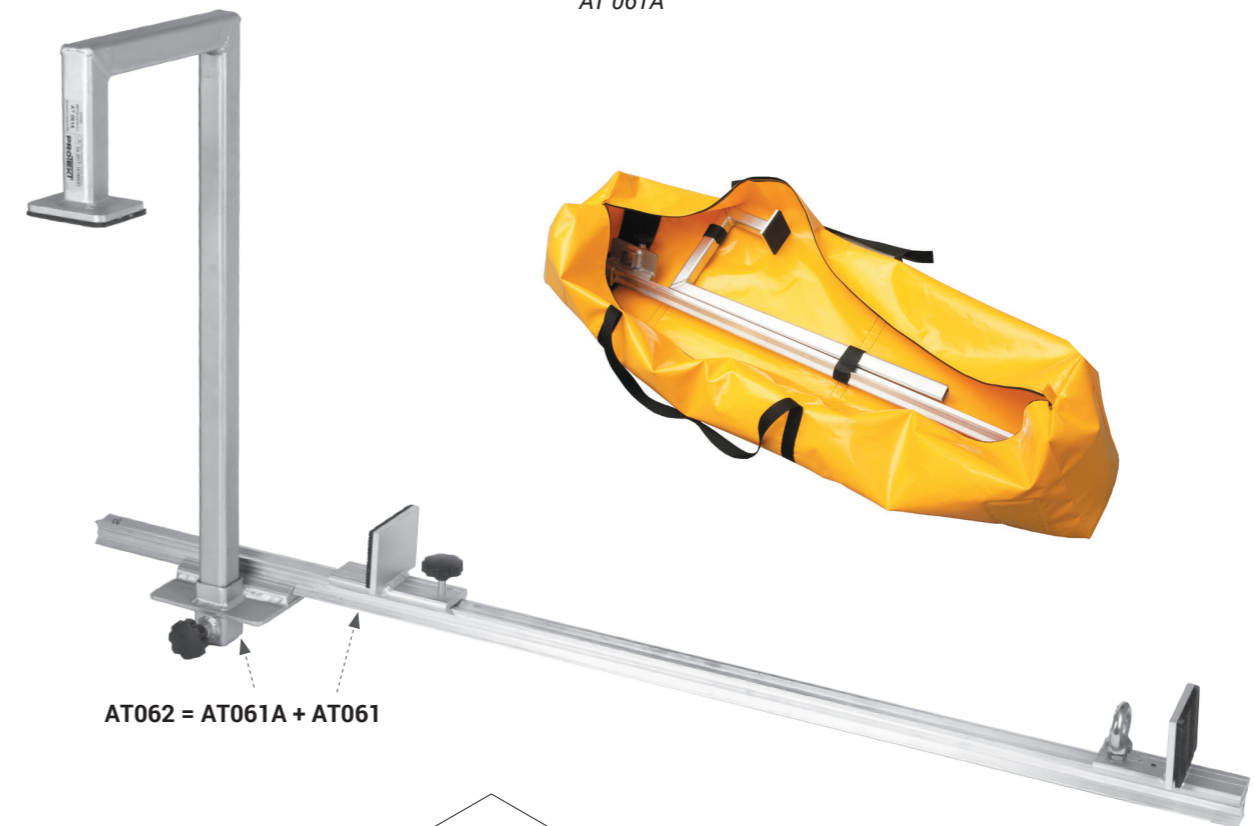
Belka zaczepowa aluminiowa

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

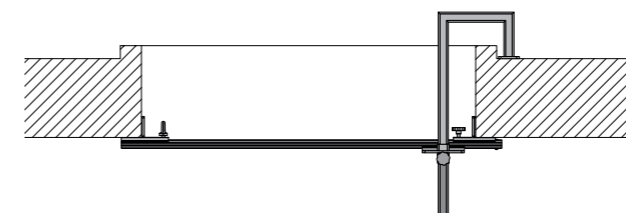


EN 795/B

nr kat.: AT 062- ZESTAW  
AT 061A



Belka zaczepowa AT 062 z lekkiego stopu aluminium z uchwytem stabilizującym jest składnikiem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i stanowi przenośne urządzenie zaczepowe. Belka może być stosowana w otworach budowlanych (okiennych i drzwiowych) o szerokości od 300 do 1270 mm. Wyposażona jest w dwie płytki ustalające. Belka AT 062 musi być stosowana z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości.



## PARAMETRY

Materiał:	aluminium
Waga:	6,7 kg
Wymiary:	1455 x 300 x 200 mm
Wytrzymałość statyczna:	min. 12 kN


## MONTAŻ

Należy umieścić belkę zaczepową wewnątrz otworu na ziemi lub parapecie. Jeżeli belka umiejscowiona jest poziomo i przylega ściśle do ściany dosuwamy płytkę mocującą do powierzchni bocznej otworu. Należy dosunąć płytkę regulacyjną do przeciwległej powierzchni bocznej otworu i docisnąć mocno płytkę regulacyjną poprzez dokręcenie śruby regulacyjnej do powierzchni bocznej otworu.



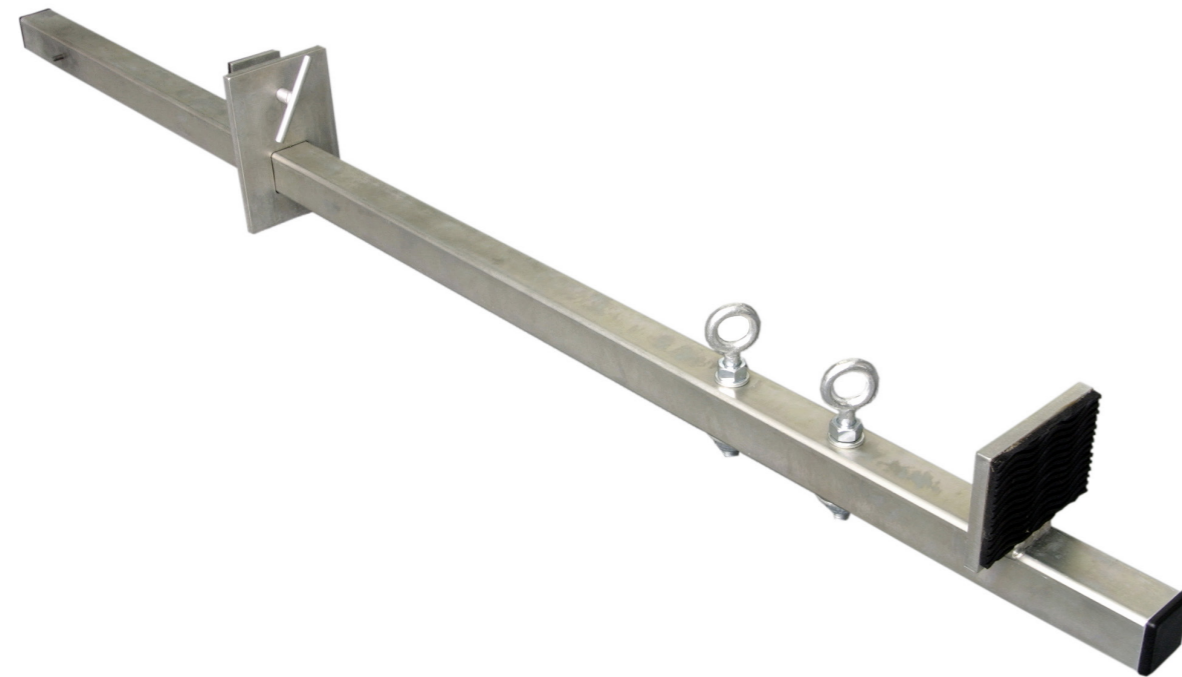
# AT 060

Belka zaczepowa

ZABEZPIECZENIE  
DLA 2 OSÓB 

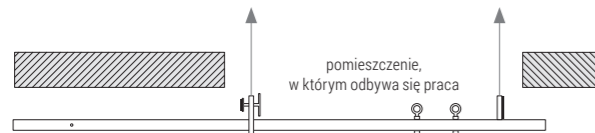
EN795/B  
CEN/TS16415

nr kat.: AT 060



## MONTAŻ

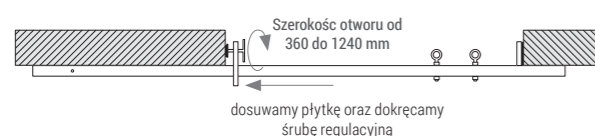
- 1 Należy umieścić belkę zaczepową wewnątrz otworu na ziemi lub parapecie.



- 2 Należy upewnić się czy belka jest umiejscowiona poziomo i czy przylega ściśle do ściany. Następnie dosuwamy płytkę mocującą do powierzchni bocznej otworu.



- 3 Należy dosunąć płytkę regulacyjną do przeciwległej powierzchni bocznej otworu. Docisnąć mocno płytkę regulacyjną poprzez dokręcenie śruby regulacyjnej do powierzchni bocznej otworu.



Belka zaczepowa AT 060 jest składnikiem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i stanowi przenośne urządzenie zaczepowe. Belka może być stosowana w otworach budowlanych (okiennych i drzwiowych) o szerokości od 350 do 1240 mm. Wyposażona jest w dwie płytki ustalające.

## PARAMETRY

Materiał:	Stal ocynkowana galwanicznie
Wymiary:	1425 x 160 x 100 mm
Waga:	6,9 kg
Wytrzymałość statyczna:	min. 13 kN

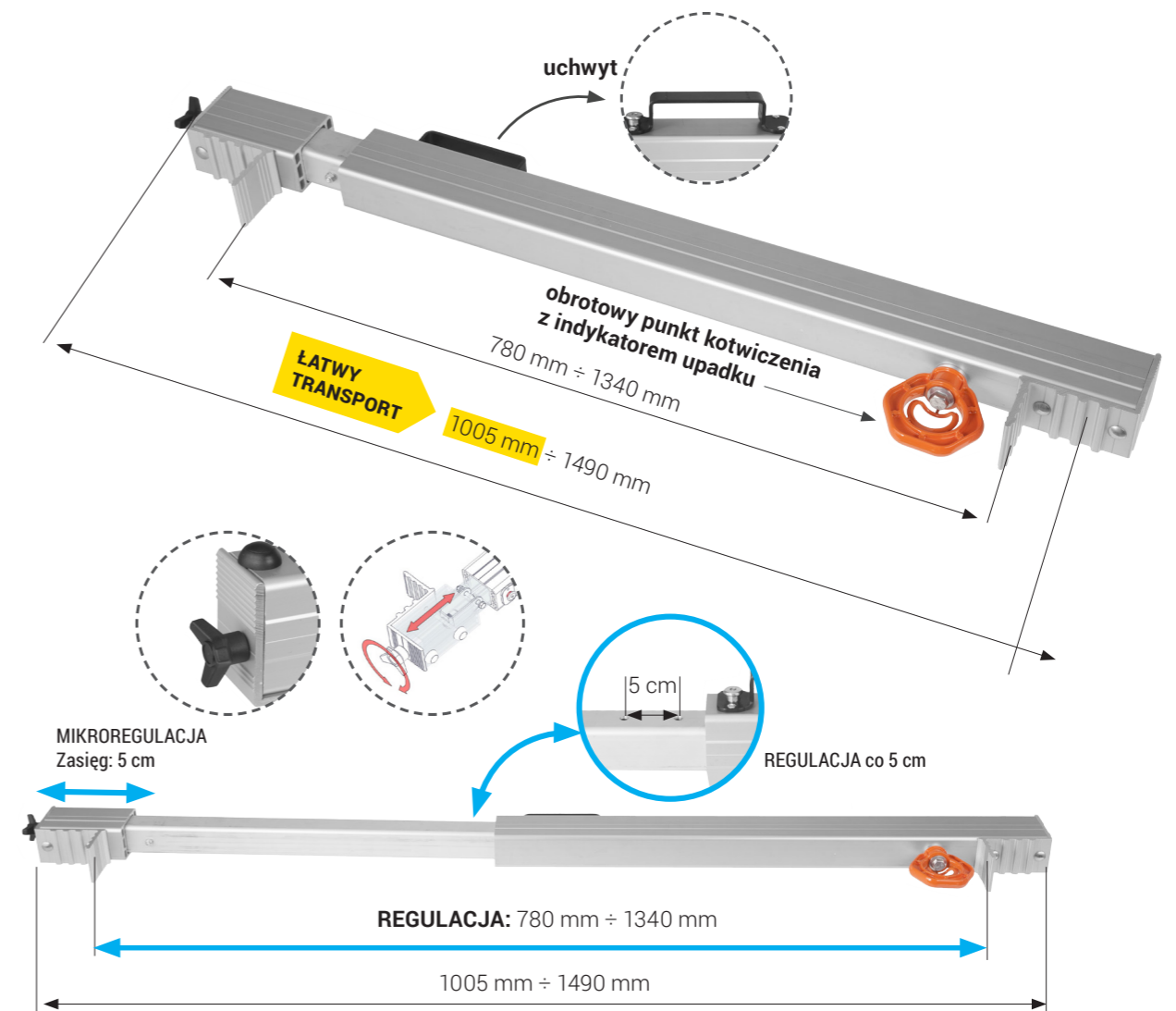
# AT 065

Belka zaczepowa

ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB 

EN795/B  
CEN/TS16415

nr kat.: AT 065



AT 065 jest urządzeniem kotwiącym zgodnie z normą EN 795 typ B i służy do ochrony 3 osób jednocześnie. Urządzenie może być stosowane wyłącznie jako osobiste wyposażenie ochronne, chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości. Belka zaczepowa jest przeznaczona do montażu w otworze drzwiowym lub okiennym, a jej zasięg działania wynosi 780-1340 mm.

INDYKATOR UPADKU  
SIŁA ZRYWAJĄCA: 3kN

DOZWOLONY  
KIERUNEK  
OBCIĄŻENIA



## WYMIARY PO ZŁOŻENIU

MATERIAŁ:	aluminium
WYMIARY:	1005 x 210 x 56 mm
SIŁA STYTYCZNA:	min 14 kN
WAGA:	5,56 kg



# AT 250

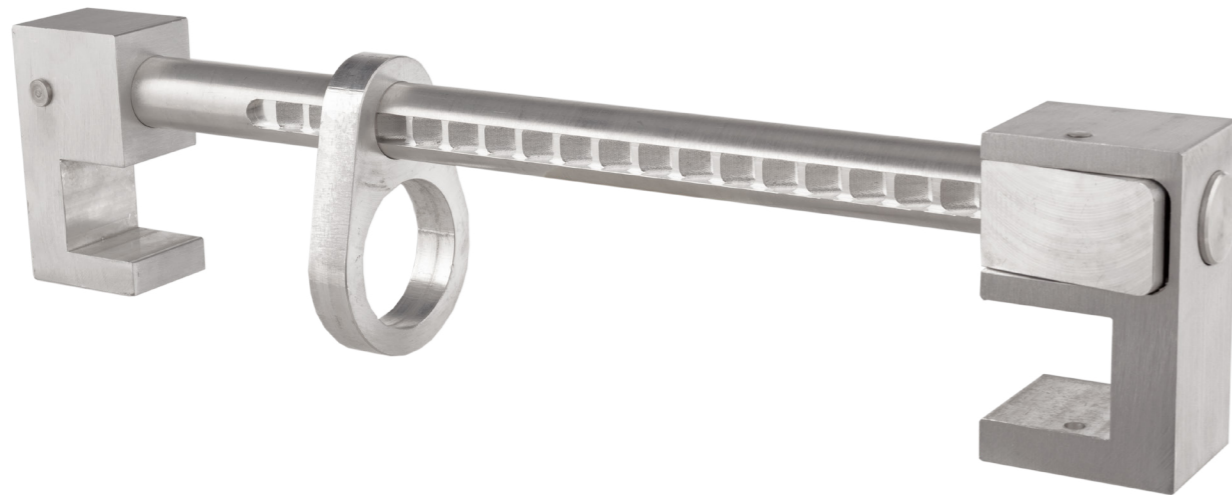
Urządzenie zaczepowe

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY

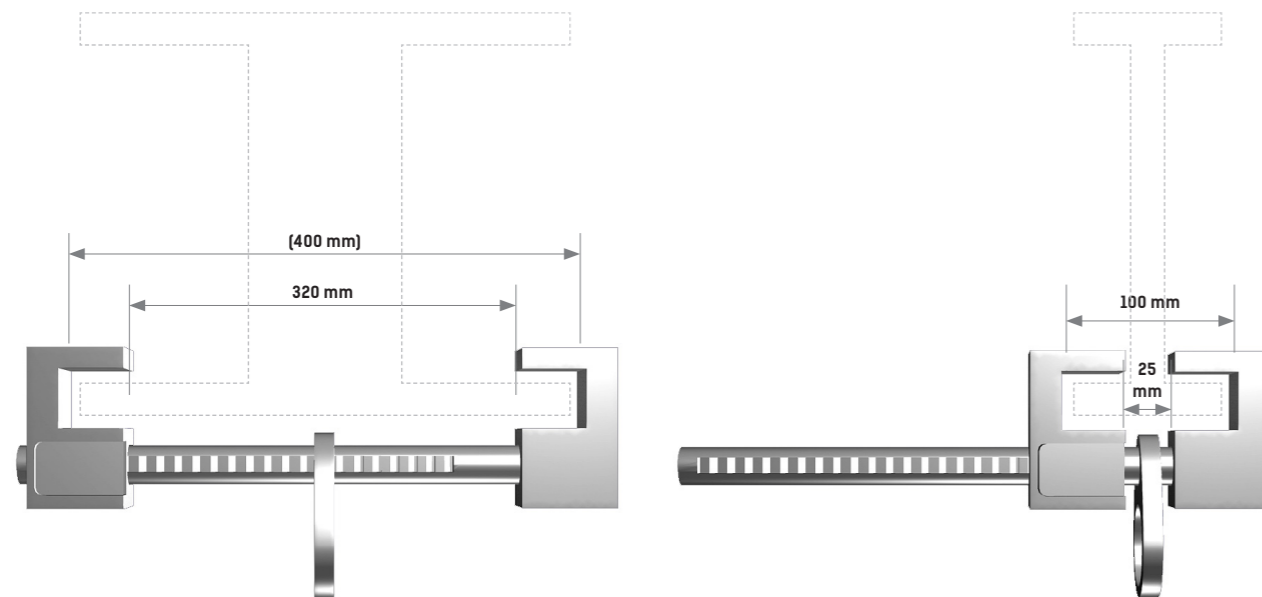


EN 795/B

nr kat.: AT 250



## WYMIARY



### PARAMETRY

Minimalne otwarcie:	25 mm
Maksymalne otwarcie:	320 mm
Materiał:	aluminium
Wymiary:	440 x 100 x 45 mm
Waga:	1,37 kg

Urządzenie zaczepowe AT 250 stanowi przenośny punkt kotwiczący, przystosowany do współpracy z szyną o przekroju dwuteownika. Szyna musi być trwale przymocowana do konstrukcji stałej.

# AT 251

Urządzenie zaczepowe

ZABEZPIECZENIE  
DLA 3 OSÓB

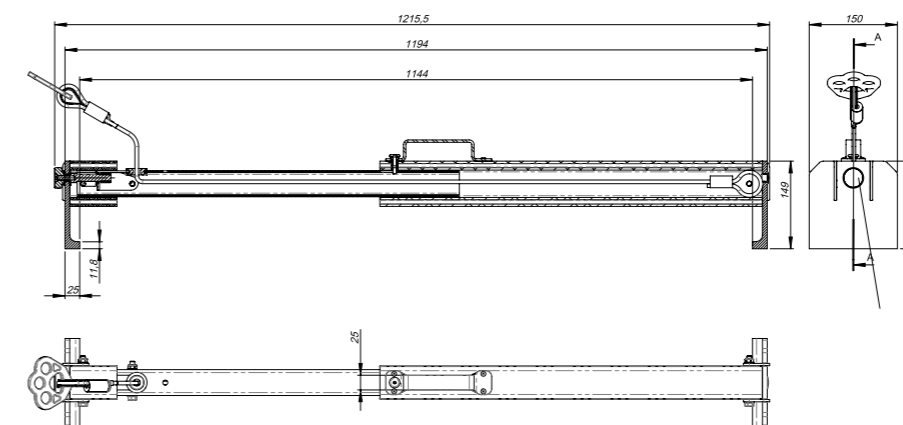


EN 795/B

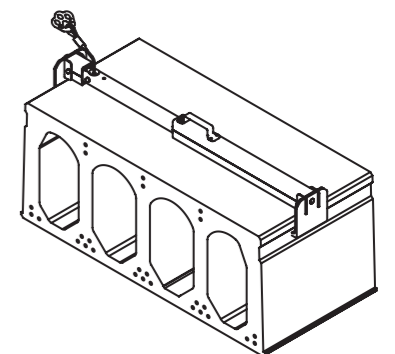
nr kat.: AT 251



## WYMIARY



## MONTAŻ



### PARAMETRY

Materiał:	aluminium, stal nierdzewna, stal ocynkowana
Wymiary po złożeniu:	150 x 805 x 150 mm
Waga:	8 kg
Minimalna siła zrywająca:	15 kN
Liczba użytkowników:	max. 3

Urządzenie zbudowane jest z profili aluminiowych tworzących połączenie teleskopowe umożliwiające regulację długości belki. Urządzenie przystosowane jest do płyt ze sprężonego betonu o szerokości 1200 mm i dowolnej wysokości płyty.



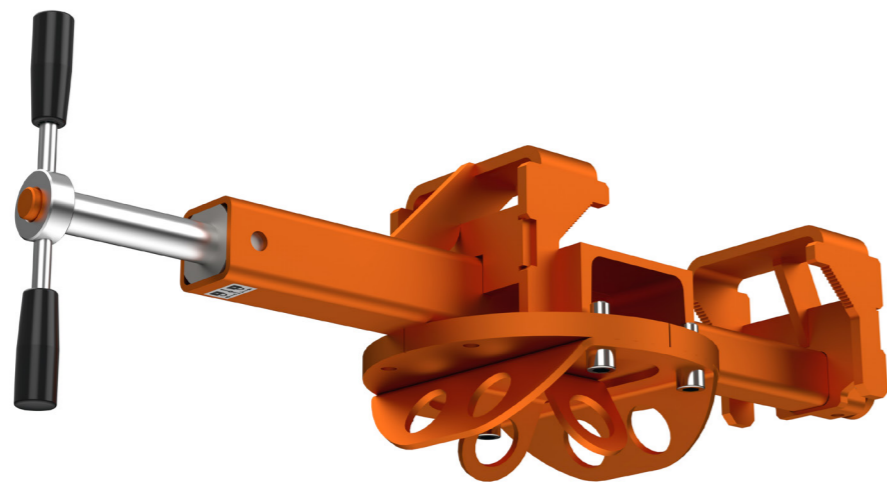
# ST 030

Urządzenie zaczepowe

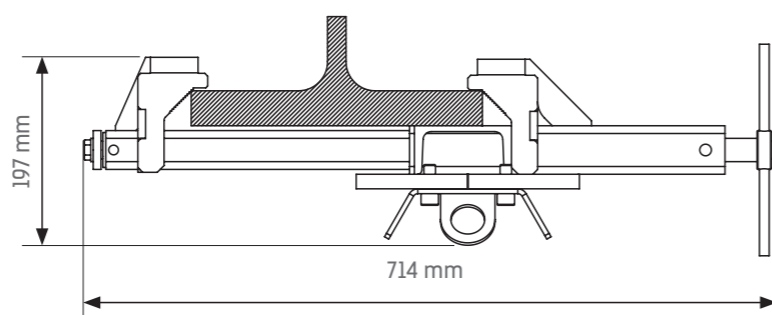
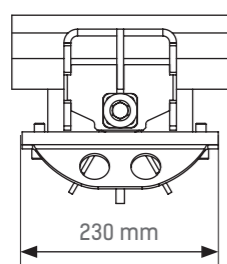
ZABEZPIECZENIE  
DLA 6 OSÓB 

EN795/B  
CEN/TS16415

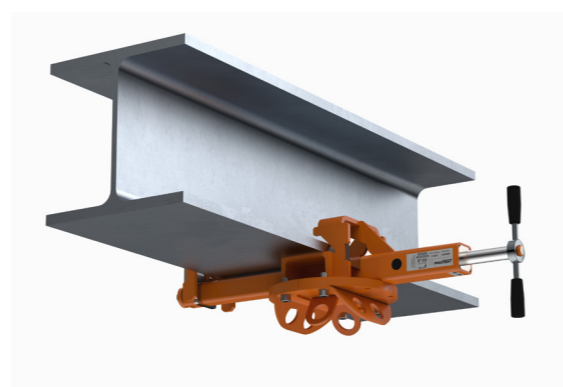
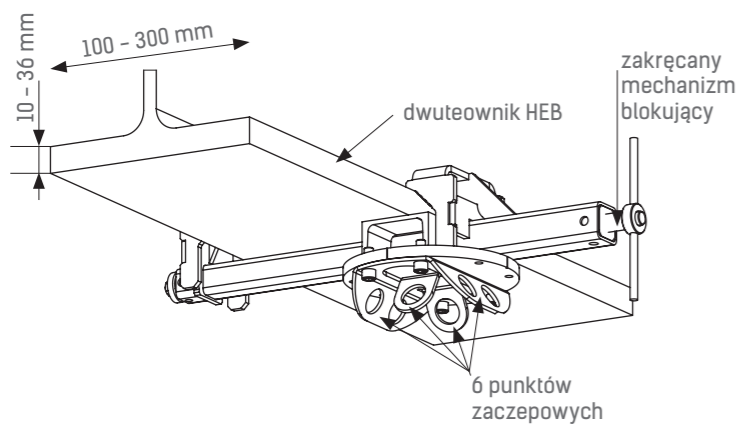
nr kat.: AT 130



## WYMIARY



## MONTAŻ



Urządzenie zaczepowe ST 030 jest elementem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.

Urządzenie jest przenośnym punktem kotwiczącym sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Urządzenie może być montowane do dwuteowników HEB o szerokości półki od 100 do 300 mm oraz grubości półki od 10 do 36 mm. Urządzenie stanowi zabezpieczenie dla maksymalnie 6 osób jednocześnie. Urządzenie wykonane jest ze stali ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo.

## PARAMETRY

Materiał:	stal ocynkowana galwanicznie malowana proszkowo
Wymiary:	72 x 20 x 23 cm
Waga:	~16,5kg

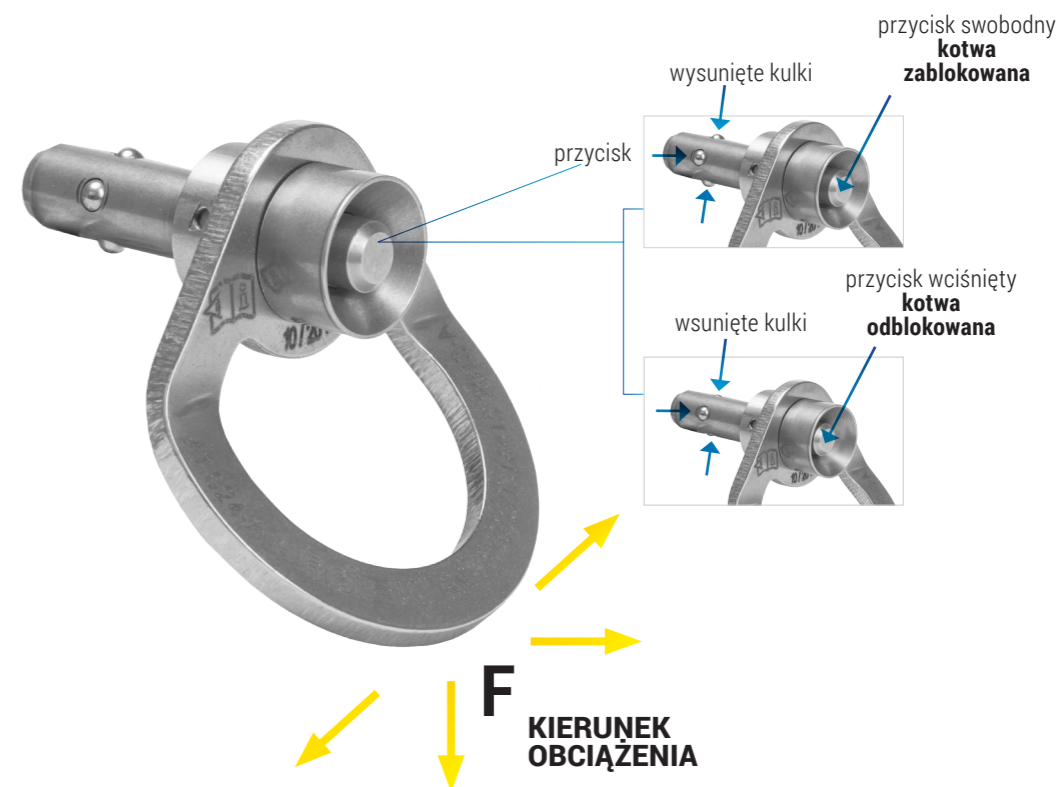
# AT 024-A

Wtykowy punkt kotwiczzenia

ZABEZPIECZENIE  
DLA 2 OSÓB 

EN 795 TYPE A  
CEN/TS 16415

nr kat.: AT 024



Wtykowy punkt kotwiczzenia **AT024-A** jest przeznaczony do ochrony przed upadkiem z wysokości. Produkt zapewnia skuteczne kotwiczenie osobistego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości do konstrukcji. Kotwa składa się z gniazda przymocowanego do konstrukcji i wyjmowanej śruby oczkowej. Wyjmowana śruba oczkowa jest wkładana do gniazda i bezpiecznie blokowana po zwolnieniu przycisku. Pojedyncza śruba oczkowa może być podłączona do różnych gniazd zainstalowanych wokół budynku lub konstrukcji. Punkt kotwiczący jest usuwany po zakończeniu pracy, aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu. Urządzenie AT024 jest przeznaczone do instalacji wewnątrz budynków, takich jak biurowce, szpitale lub hotele, w celu ogólnego zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości lub zabezpieczenia dostępu w celu wykonania zadań, takich jak mycie okien. Po usunięciu śruby oczkowej montowana jest zaślepka, aby zapewnić estetyczne wykończenie instalacji.

## PARAMETRY

Materiał	stal nierdzewna
Wymiary	65 x 81,5 mm
Średnica otworu mocującego Ø	45 mm
Średnica otworu punktu zaczepowego Ø	45 mm
Wytrzymałość statyczna:	13 kN

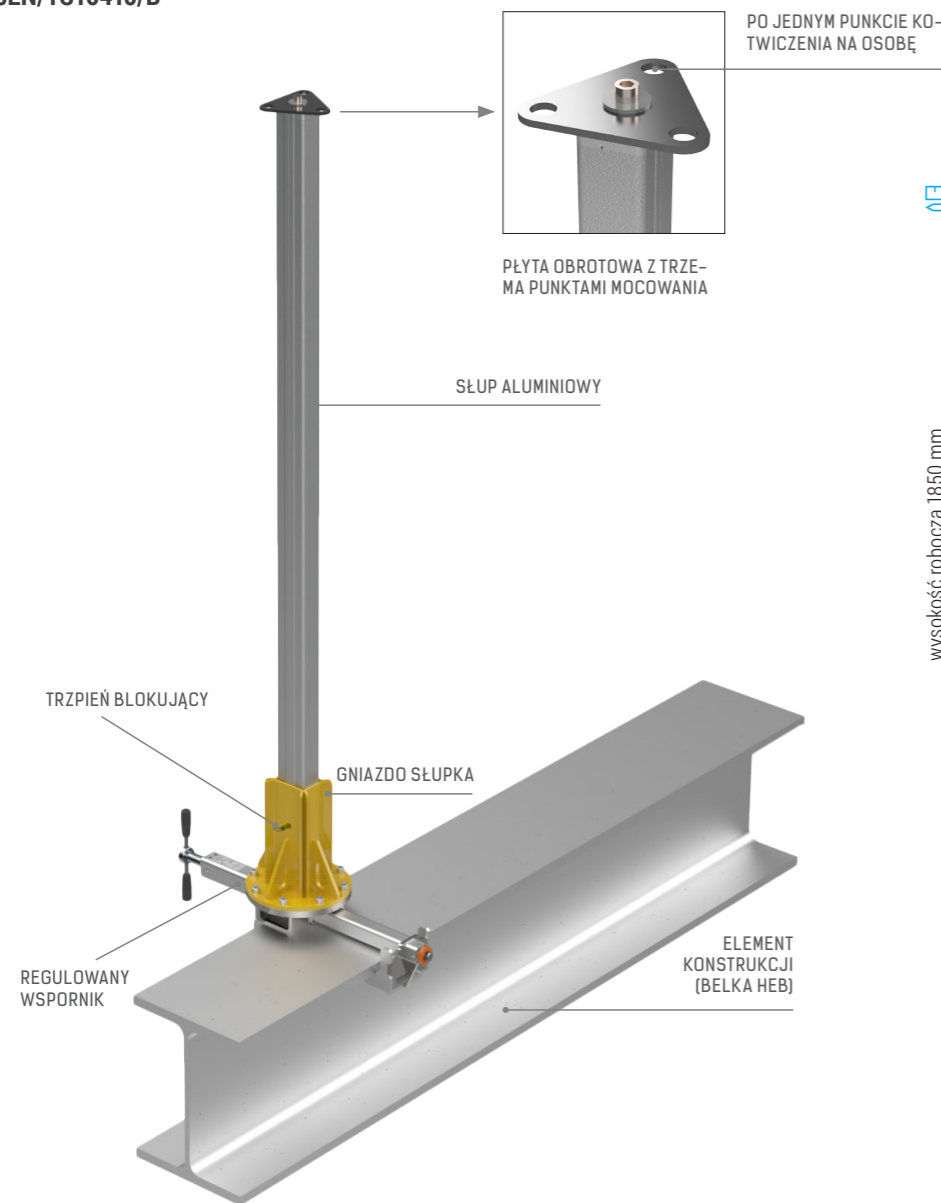
## WERSJE

Punkt kotwiczzenia	Zestaw montażowy do betonu	Zestaw montażowy do betonu komórkowego beton/cegła	Zestaw montażowy do konstrukcji metalowych
Nr kat.: AT024A	(przy użyciu kotwy chemicznej) Nr kat.: AT024-B-XXX	Nr kat.: AT024-B-XXX	Nr kat.: AT024-B-XXX

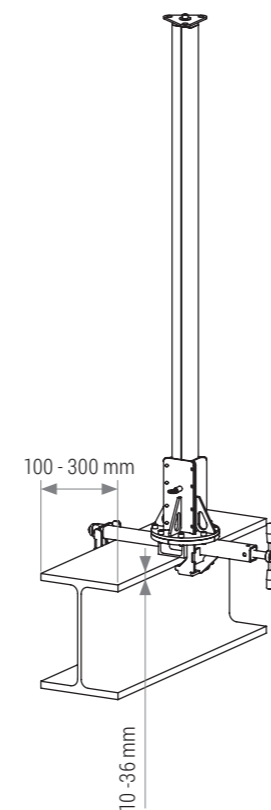
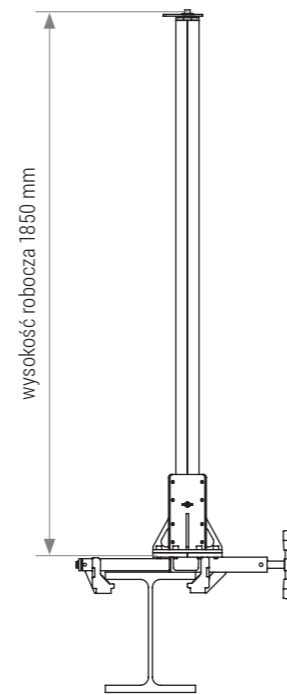


EN795/B  
CEN/TS16415/B

nr kat.: PROTON 6



 WYMIARY



Proton 6 stanowi punkt kotwiczenia dla indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Proton 6 może być instalowany na belkach HEB o szerokości od 100 mm do 300 mm. Urządzenie wykonane jest z wzmocnionego stopu aluminiowego i stali nierdzewnej.

Dwa Protony 6 mogą być użyte jako punkt kotwiczenia dla liny poziomej AE 320.

**PARAMETRY**

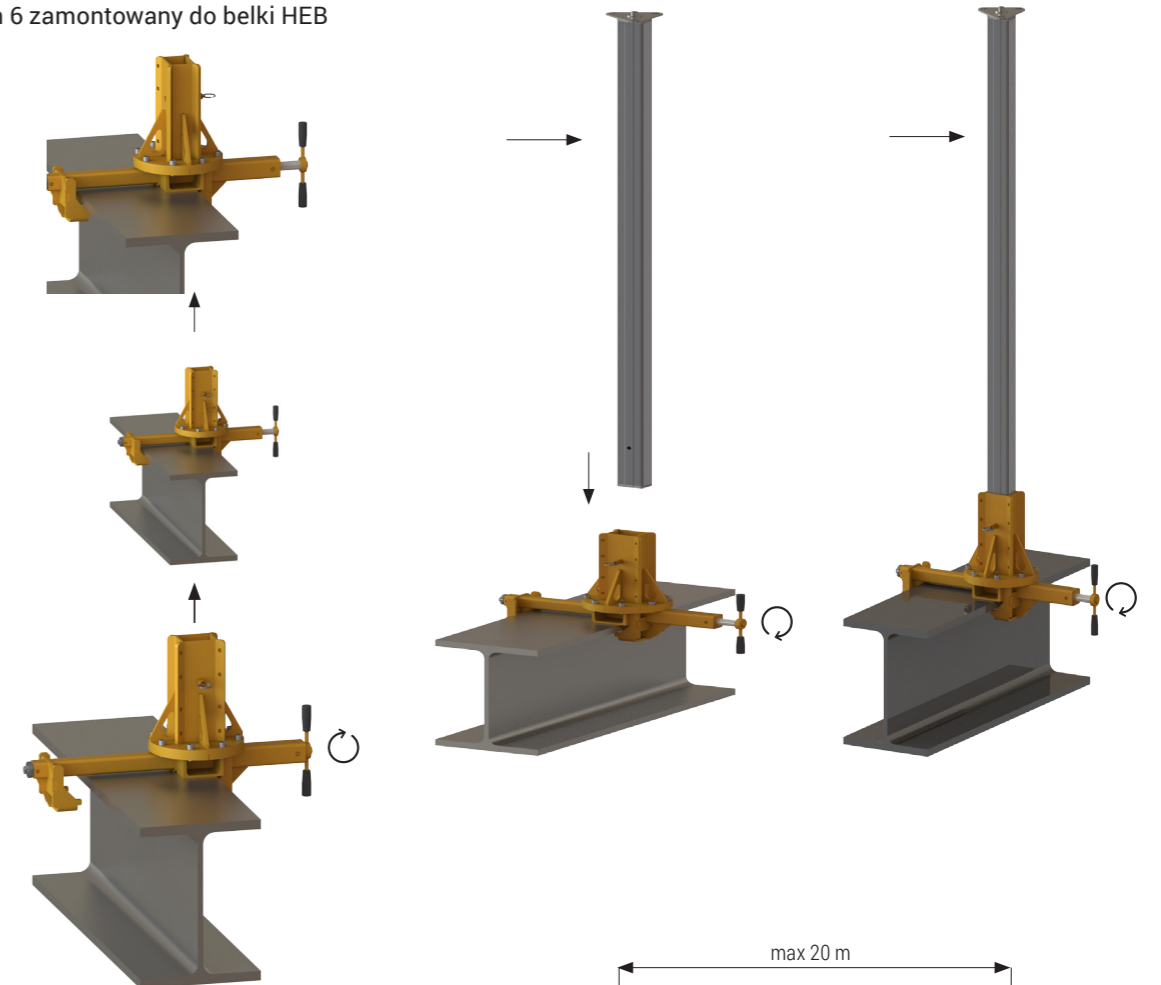
Wysokość robocza:	min. 1850 mm
Materiał:	aluminium
Waga:	~15 kg
Maksymalna wytrzymałość:	30 kN

## Przykładowy montaż słupka Proton 6



 MONTAŻ

Proton 6 zamontowany do belki HEB

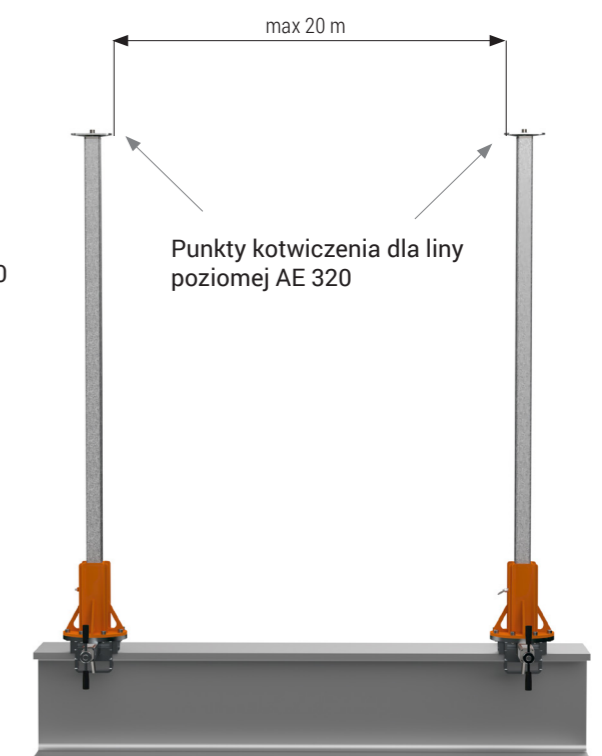


 PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Proton 6 jako punkt kotwiczący dla liny poziomej AE 320



NR KAT.:  
AE 320 20 - długość 20 m





# HL 709

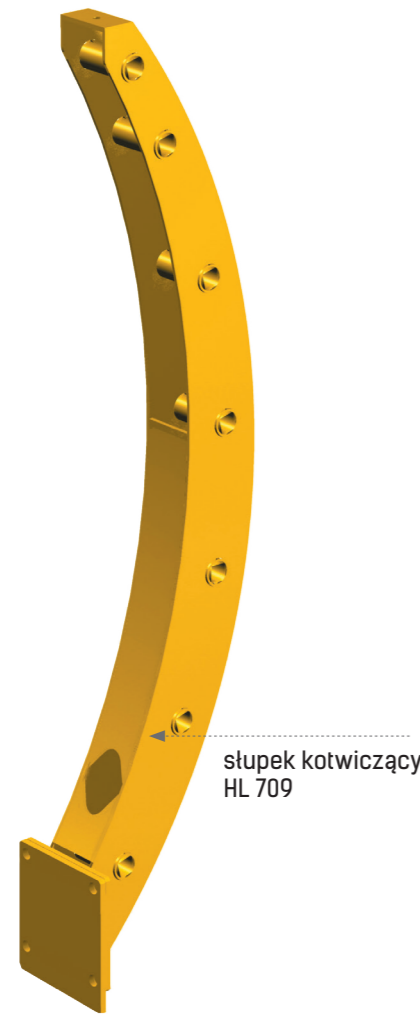
Zestaw kotwiczący

ZABEZPIECZENIE  
DLA 1 OSOBY



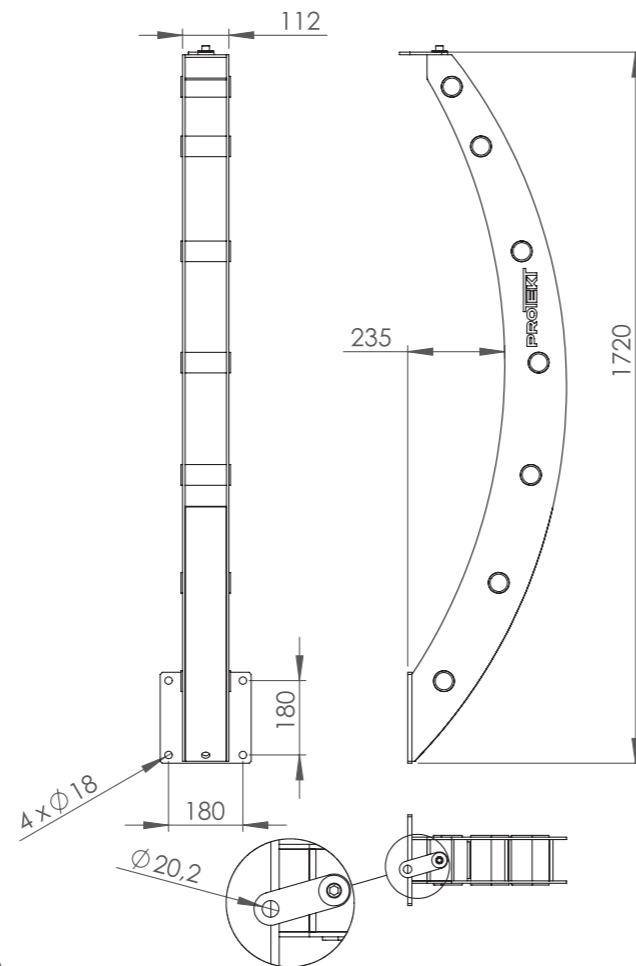
EN 795/B

Nr. kat.: HL 709



ślupek kotwiczący  
HL 709

## WYMIARY



Ślupki HL 709 do współpracy z urządzeniem kotwiczącym AE 320. W zestawie znajduje się worek transportowy AX 019 oraz adapter mocujący.

### PARAMETRY SŁUPKA

#### WERSJA ALUMINIOWA:

Wymiary:	1720 mm x 374 mm x 220 mm
Waga:	14 kg
Materiał:	aluminium

#### WERSJA STALOWA:

Wymiary:	1720 mm x 374 mm x 220 mm
Waga:	28 kg
Materiał:	stal ocynkowana ogniowo

### CECHY SZCZEGÓLNE



DOPUSZCZONE  
DO PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH WYBUHEM

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



# HL 710

Adapter do montażu  
słupka HL 709 i HL 709DIEL

Nr. kat.: HL 710



## ZESTAW ZAWIERA

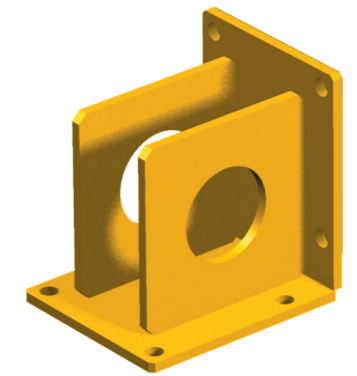
2 x HL 709 ślupek kotwiczący



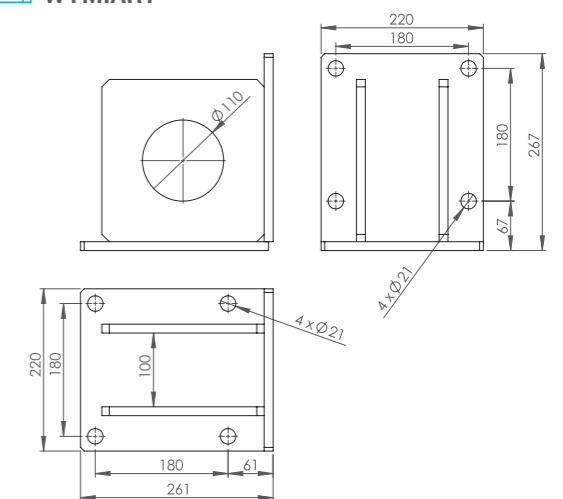
2 x AX 019 worek transportowy



1 x AE 320 urządzenie kotwiczące

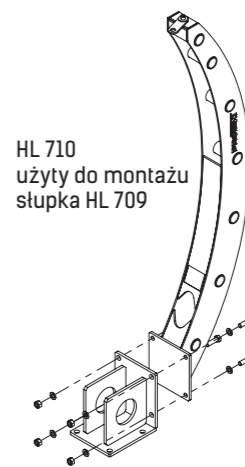


## WYMIARY

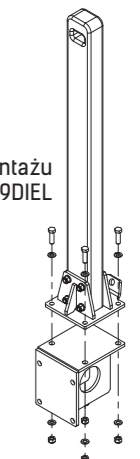


## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

HL 710 użyty do montażu słupka HL 709



HL 710 użyty do montażu słupka HL 709DIEL



## PARAMETRY

Waga:	18,10 kg
Materiał:	stal malowana proszkowo

NR KAT.:

HL 710 - 1 szt. + śruby

2 słupki HL 709 aluminiowe + 2 worki AX 019

2 słupki HL 709 stalowe + 2 worki AX 019

AE 320 20 - o długości 10 m



EN795/C  
CEN/TS16415

nr kat.: TEMP (HL730+AE320)



## Zestaw TEMP 009

system jednoprzęsłowy do 9m systemu

2 x HL 730 + AE 320 taśma 20 m

 MONTAŻ

PREZENTACJA  
PRODUKTU

[protekt.co/temp](http://protekt.co/temp)



 ZESTAW ZAWIERA

2 x HL 730



1 x AE 320



NR KAT.:

TEMP 002 - 2 szt. słupka

AE 320 20 - o długości 20 m

## Zestaw TEMP 018

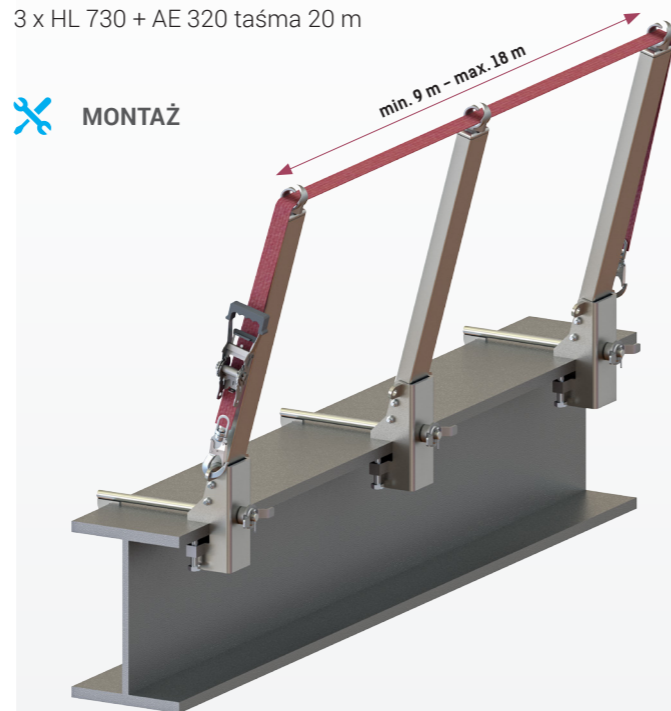
system dwuprzęsłowy do 18m systemu

3 x HL 730 + AE 320 taśma 20 m

 MONTAŻ

PREZENTACJA  
PRODUKTU

[protekt.co/temp](http://protekt.co/temp)



 ZESTAW ZAWIERA

3 x HL 730



1 x AE 320



NR KAT.:

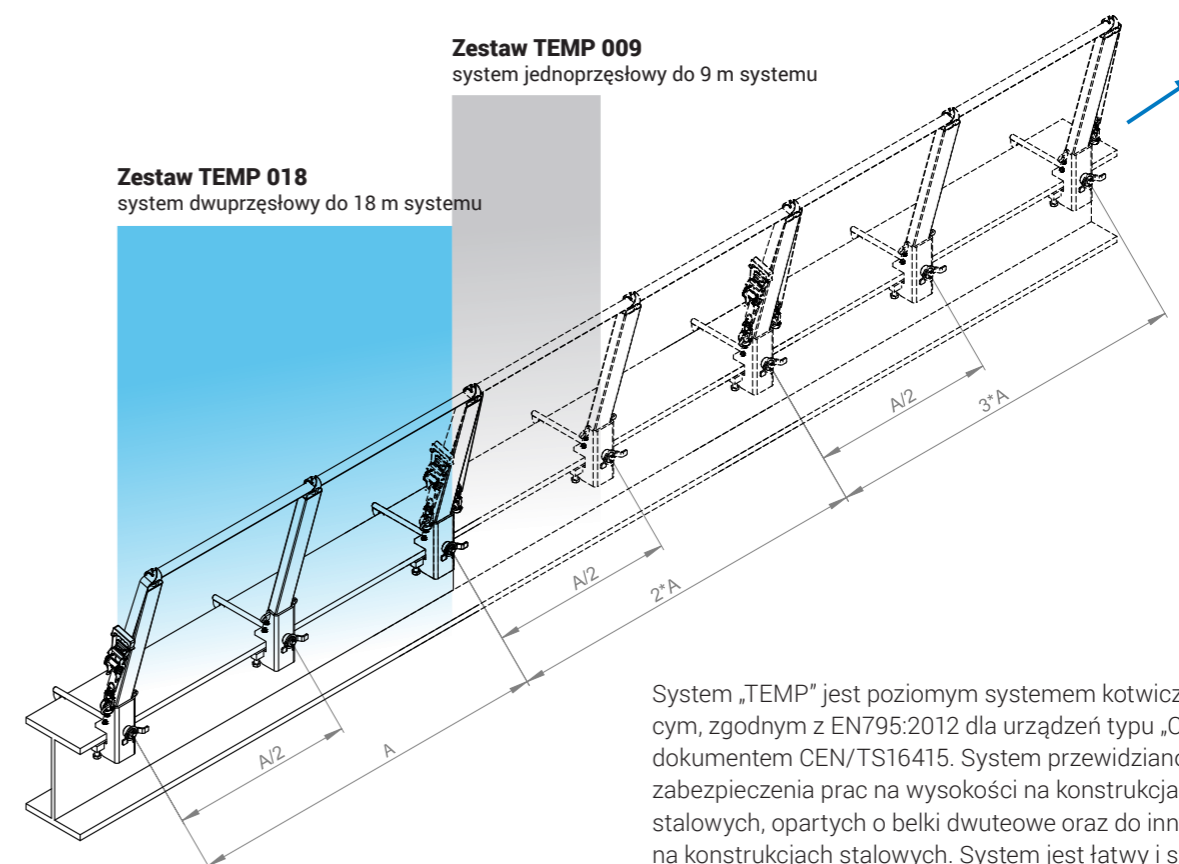
TEMP 003 - 3 szt. słupka

AE 320 20 - o długości 20 m



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

System można rozbudowywać poprzez dodanie kolejnych słupków HL 730.



System „TEMP” jest poziomym systemem kotwiczącym, zgodnym z EN795:2012 dla urządzeń typu „C” oraz dokumentem CEN/TS16415. System przewidziano do zabezpieczenia prac na wysokości na konstrukcjach stalowych, opartych o belki dwuteowe oraz do innych prac na konstrukcjach stalowych. System jest łatwy i szybki w montażu, nie wymaga specjalistycznych narzędzi. System można rozbudowywać o kolejne moduły o maksymalnej długości 18,0 m każdy.

## Elementy do rozbudowy systemu TEMP o kolejne przęsła

HL 730



AE 320



### PARAMETRY SŁUPKA HL 730

Wymiary: 1100 mm x 300mm x 212mm

Waga: 18,8 kg

Materiał: stal ocynkowana galvanicznie

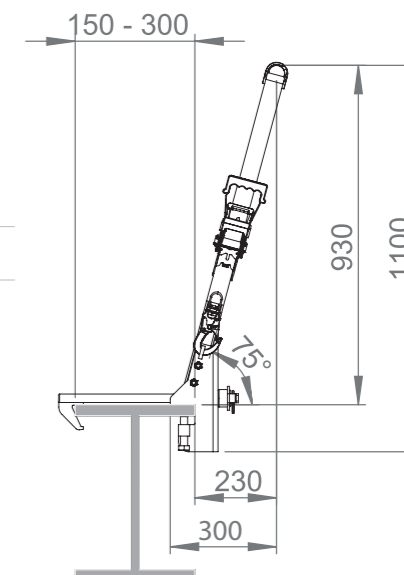
NR KAT.:

HL 730 - 1 szt. słupka

NR KAT.:

AE 320 20 - o długości 20 m

 WYMIARY

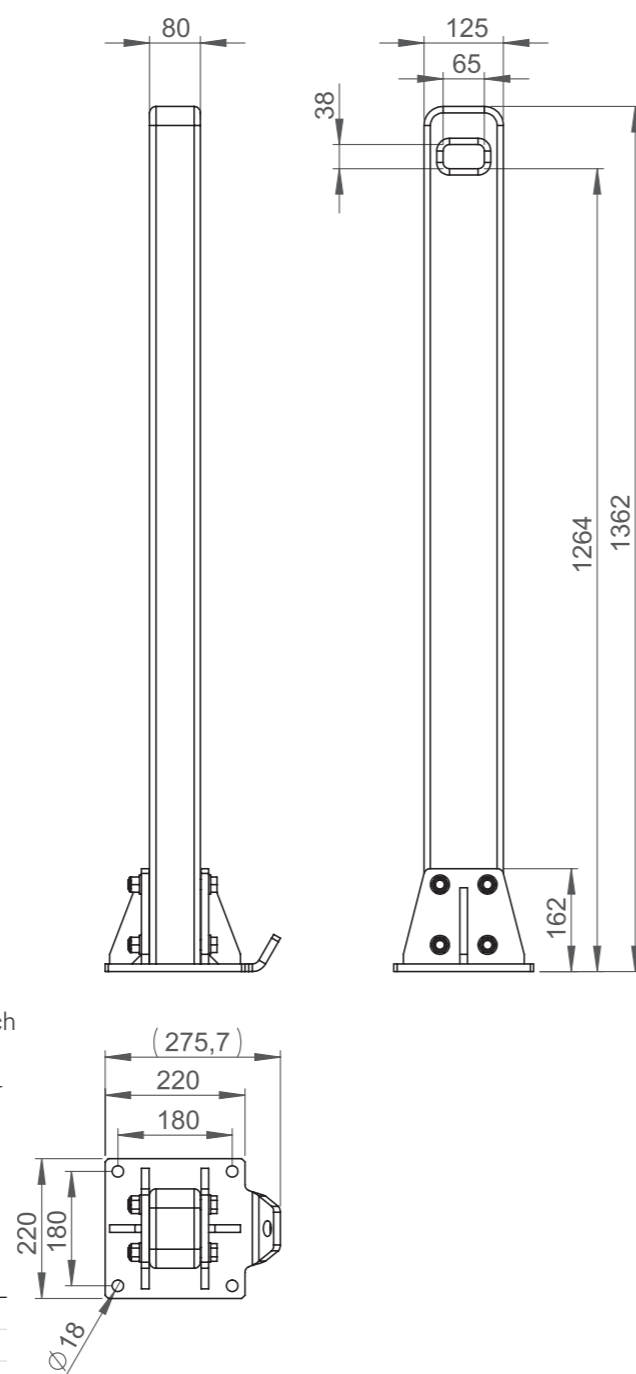






słupek kotwiczący  
HL 709DIEL

 WYMIARY

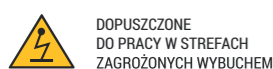


Słupek HL 709DIEL jest końcowym punktem podparcia dla poziomej taśmy kotwiczącej AE320/10m. W połączeniu z tą taśmą tworzy tymczasowy, poziomy system kotwiczący, zgodny z EN795:2012 dla urządzeń typu „C”. System przewidziano do prac na transformatorach lub innych urządzeniach gdzie występuje wysokie napięcie. Słupek nie musi być demontowany podczas prób wyładowań co znacznie skraca czas przygotowania urządzenia do próby. Zestaw jest przeznaczony dla 2 osób pracujących jednocześnie.

**PARAMETRY SŁUPKA**

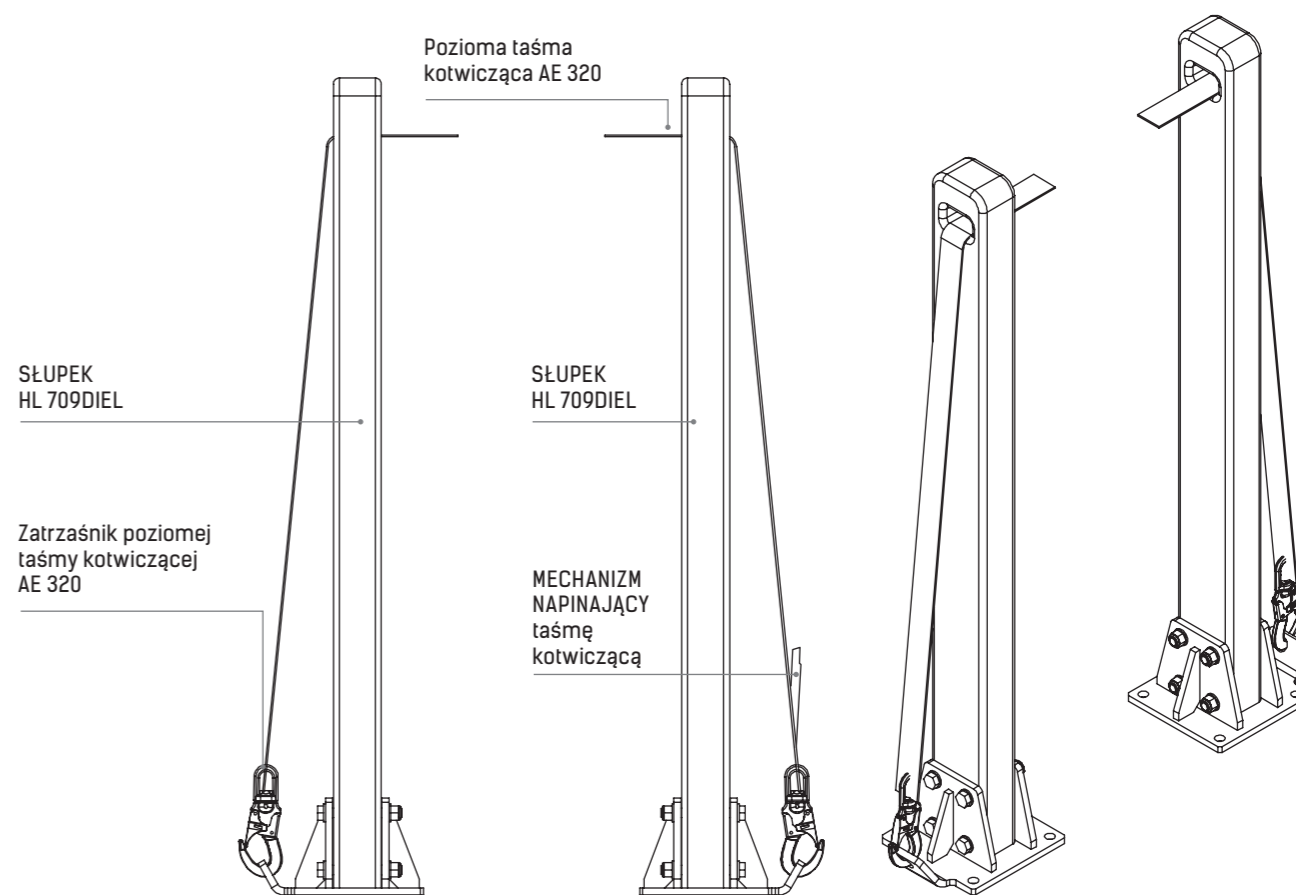
Wymiary: 1362 x 275 x 220 mm  
 Waga: 36,5 kg  
 Materiał: słupek: tworzywo szklano-epoksydowe EP GC 201 wg PN EN 60893 podstawa: stal nierdzewna


**CECHY SZCZEGÓLNE**

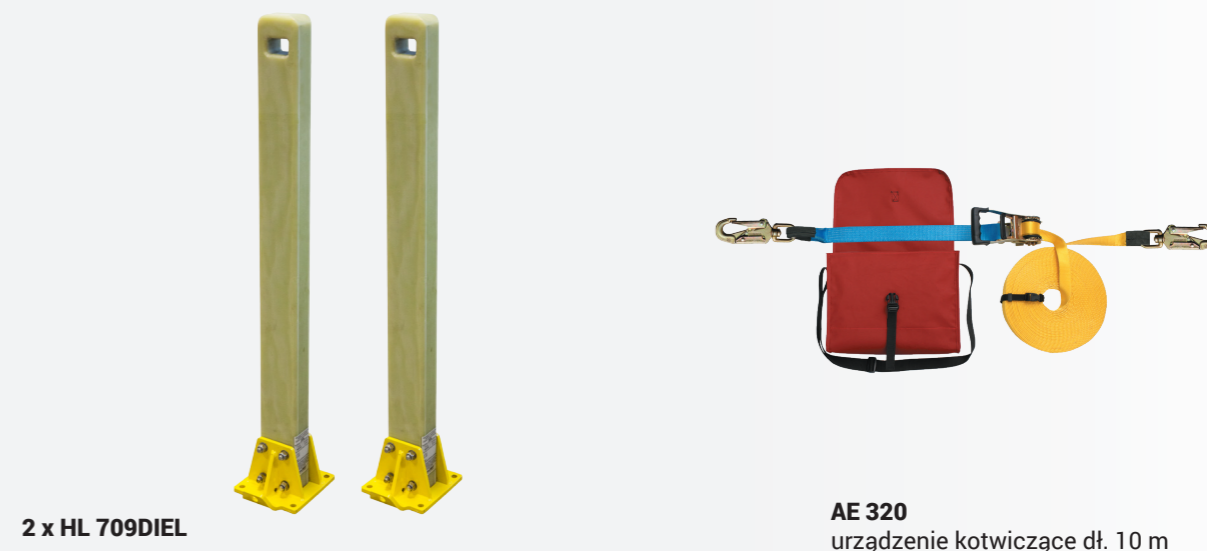


 **ZESTAW KOTWICZĄCY  
JEST PRODUKTEM  
WYCENIANYM INDYWIDUALNIE**

 PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



 ZESTAW ZAWIERA



2 x HL 709DIEL

**AE 320**  
urządzenie kotwiczące dł. 10 m

# PROTEKT®

## OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

WWW.PROTEKT.PL

### SIEDZIBA FIRMY

#### BIURO

ul. Skromna 6  
93-405  
Łódź  
Polska

tel. +48 42 29 29 500  
fax +48 42 680-20-93

#### ADRES Rejestrowy

PROTEKT  
Grzegorz Łaszkiwicz Spółka z o.o.  
ul. Starorudzka 9  
93-403 Łódź  
Polska

#### MAGAZYN

ul. Gombrowicza 6  
93-405 Łódź  
Polska  
tel. +48 42 29 29 541

#### DZIAŁ HANDLOWY, REALIZACJA ZAMÓWIEŃ

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

#### Urszula Białka

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

#### Joanna Pietrzak-Łężak

tel. +48 42 29 29 505  
joanna@protekt.com.pl

#### Katarzyna Kade

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

#### Małgorzata Struzik

tel. +48 42 29 29 539  
malgorzata@protekt.com.pl

#### Kinga Kruszyńska

tel. +48 42 29 29 576  
kinga.kruszynska@protekt.com.pl

#### PRZYGOTOWANIE OFERT, DORADZTWO TECHNICZNO-HANDLOWE

#### Adam Stokowski

adam@protekt.com.pl  
tel. +48 42 29 29 538

#### DORADZTWO TECHNICZNO-HANDLOWE, SZKOLENIA

#### Stanisław Traczyk

stanislaw@protekt.com.pl  
tel. +48 665 447 355

#### Jacek Sosnowski

jacek@protekt.com.pl  
tel. +48 601 725 155

#### PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY D/S DYSTRYBUTORÓW

#### Robert Józwik

robert.jozwik@protekt.com.pl  
tel. +48 661 055 900