

PAD PRZENOŚNY ŻURAW ALUMINIOWY

EN795/B

TS 16415/B

Dyrektywa
Maszynowa
2006/42/WE



Rysunek 1 - Widok ogólny (wersja podstawowa ze Wspornikiem #1).

SPIS TREŚCI:

1. OPIS OGÓLNY	1
2. DODATKOWE KOMPONENTY (ZAMAWIANE ODDZIELNIE):.....	3
3. PAD001-120-150 - WYMIARY OGÓLNE	5
4. PAD002-120-150 – WYMIARY OGÓLNE	6
5. PAD003-120-150 – WYMIARY OGÓLNE	7
6. MONTAŻ WSPORNIKA #1.....	8
7. MONTAŻ MASZTU DO WSPORNIKA #1	9
8. REGULACJA POCHYLENIA WYSIĘGNIKA	11
9. MONTAŻ URZĄDZENIA RUP502	12
10. MONTAŻ URZĄDZENIA CRW200/CRW300.....	12
11. PAD004-070-250 – PODNOSZENIE ŁADUNKÓW	15
12. PAD004-070-250 – WYMIARY OGÓLNE	18

13. PAD006-070-250 – PODNOSZENIE ŁADUNKÓW (PRZEDŁUŻONA RAMIĘ PRZECIWWAGI)	19
14. STOSOWANIE URZĄDZEŃ DO PODNOSZENIA JAKO SPRZĘTU DO OCHRONY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI.....	21
15. KARTA UŻYTKOWANIA.....	22

1. OPIS OGÓLNY

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 25kg. Wszystkie moduły łączone są bez narzędzi przy pomocy sworzni z zawleczkami.



Rysunek 2 – Kompletny maszt (PAD100-100) wraz ze Wspornikiem #1 (PAD100-510-000).

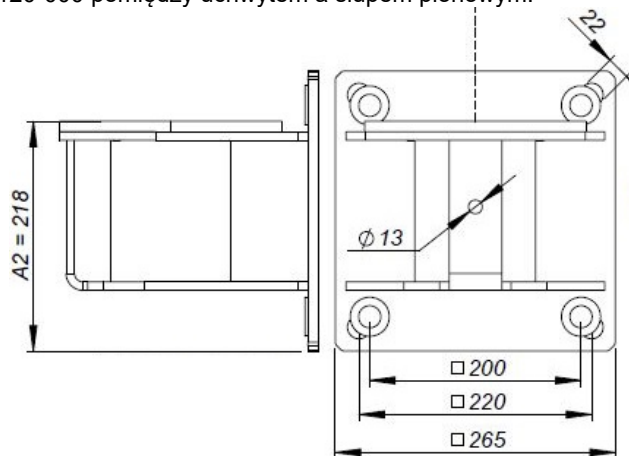
Kompletny maszt PAD100-100 składa się z następujących modułów:

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



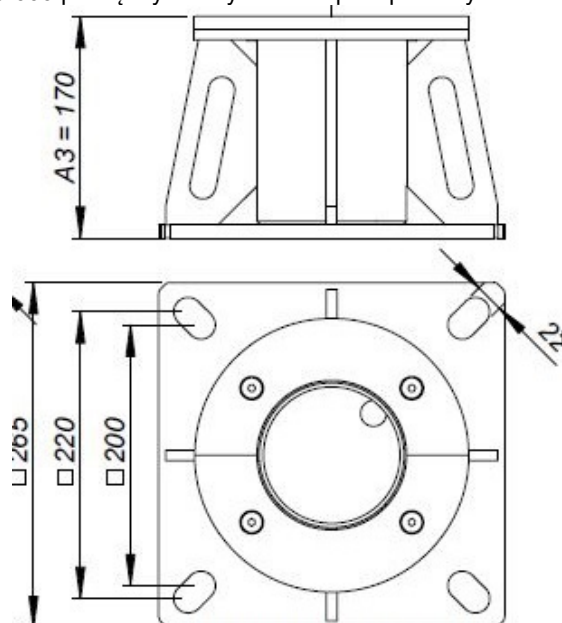
Rysunek 5 - Wspornik #1 (PAD100-510-000).

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

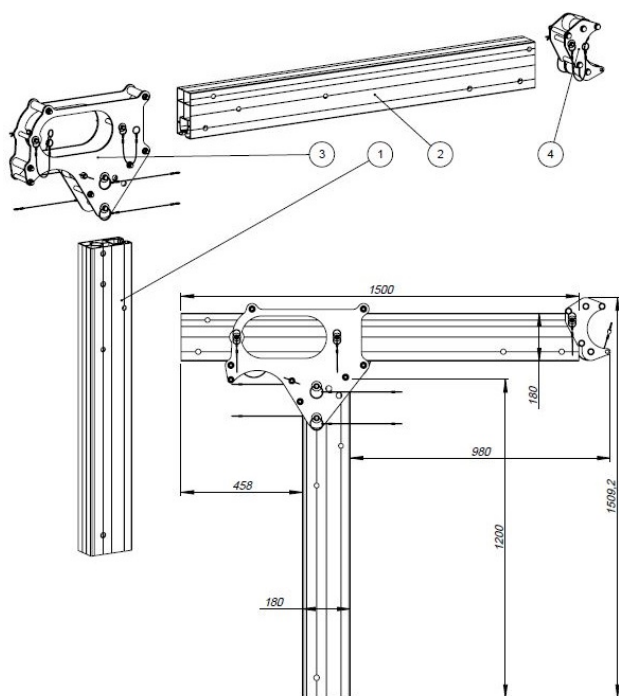


Rysunek 6 - Wspornik #2 (PSD100-520-000).

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



Rysunek 7 - Wspornik #3 (PSD100-530-000).

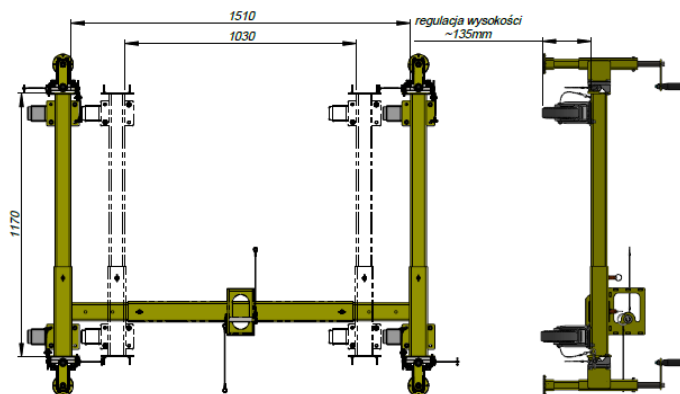


Rysunek 3 - Wymiary ogólne kompletnej maszyny PAD100-100.

Do kompletnej maszyny PAD-100-100 należy wybrać odpowiedni Wspornik, w którym osadzany jest słup pionowy.

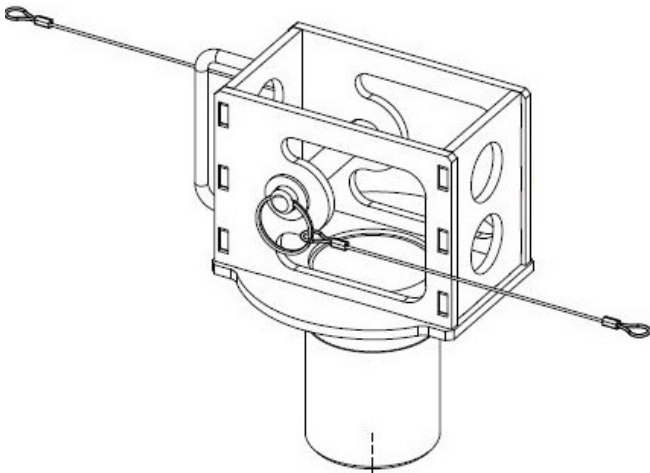
Dostępne są następujące wsporniki:

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. Waga całkowita wspornika: 119kg



Rysunek 4 - Wspornik #1 (PAD100-510-000) – wymiary.

MODUŁ OBROTOWY (PAD100-120-000) - element pośredniczący pomiędzy wspornikami mocowanymi na stałe do konstrukcji a słupem pionowym. Umożliwia obrót żurawia wokół osi wspornika. Wykonany ze stali nierdzewnej. Waga ~8kg.



Rysunek 8 - Moduł obrotowy (PAD100-120-000).

2. DODATKOWE KOMPONENTY (ZAMAWIANE ODDZIELNIE):

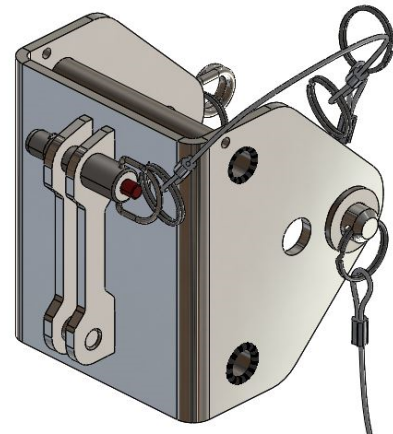
Do urządzenia PAD można mocować indywidualny sprzęt do ochrony przed upadkiem z wysokości (urządzenia samohamowne, linki itp.) przy pomocy ucha zaczepowego ASB500-360.

Ucho zaczepowe można zamocować w otworach znajdujących się na obu końcach wysięgnika oraz na słupie pionowym.



Rysunek 9 - Ucho zaczepowe ASB500-360.

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



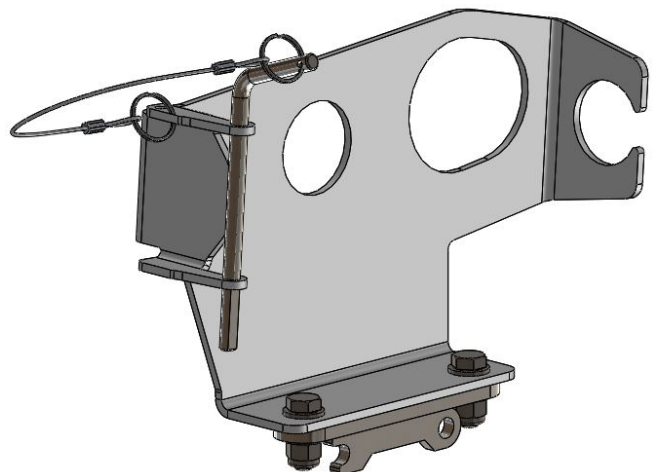
Rysunek 10 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PAD100-301-000.

Urządzenie CRW200 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-310.



Rysunek 11 - Uchwyt PAD100-310 do urządzenia CRW200.

Urządzenie CRW300 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-320.



Rysunek 12 - Uchwyt PAD100-320 do urządzenia CRW300.

Uniwersalny uchwyt do wciągarek, wykonany ze stali ocynkowanej PAD100-301-000 (waga ~2kg) może być mocowany:

a) na końcu wysięgnika.



Rysunek 13 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PAD100-301-000 zamocowany na końcu wysięgnika.

Lina robocza prowadzona jest wtedy przez bloczek z rolkami mocowany na końcu wysięgnika (PAD100-350).



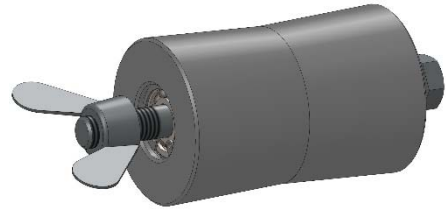
Rysunek 14 – Prowadzenie liny roboczej urządzenia mocowanego na wysięgniku przez bloczek PAD100-350.

b) do słupa pionowego:



Rysunek 15 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PAD100-301-000 zamocowany na słupie pionowym.

Lina robocza prowadzona jest wtedy przez rolkę ASB500-180 mocowaną w module łączącym słup z wysięgnikiem oraz przez rolkę ASB500-240 mocowaną do wysięgnika.

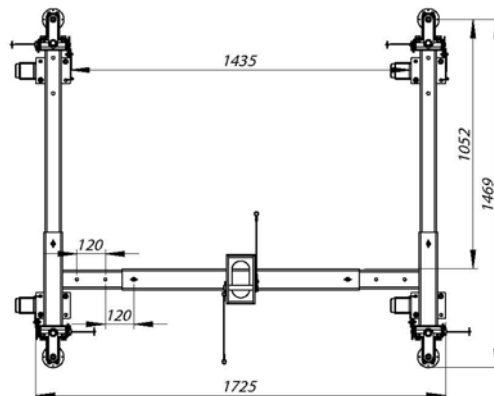
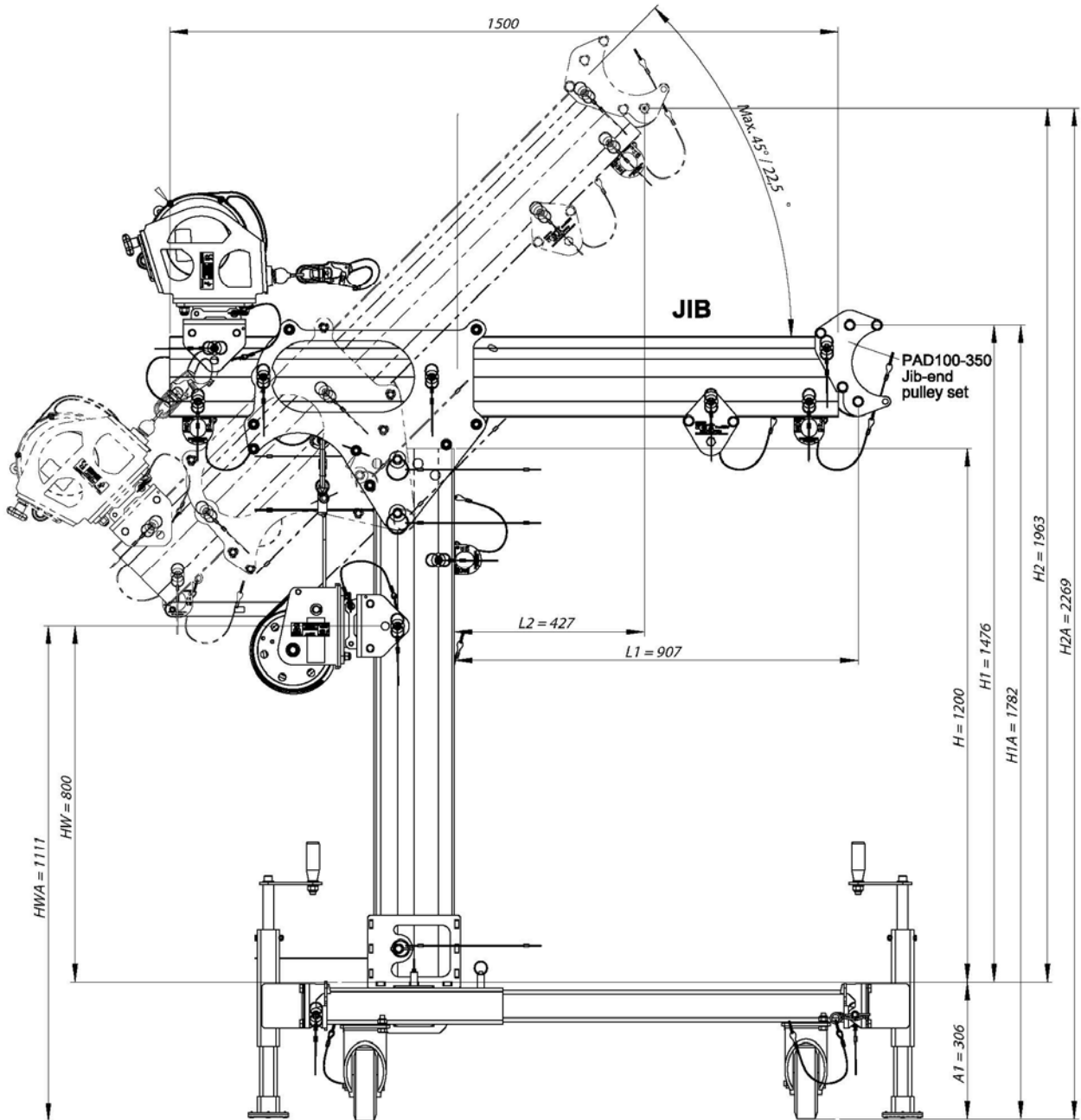


Rysunek 16 - Rolka ASB500-180.

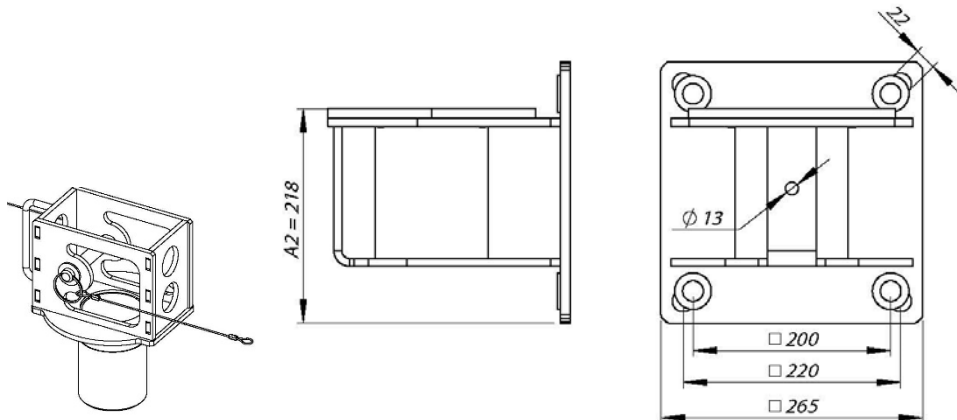
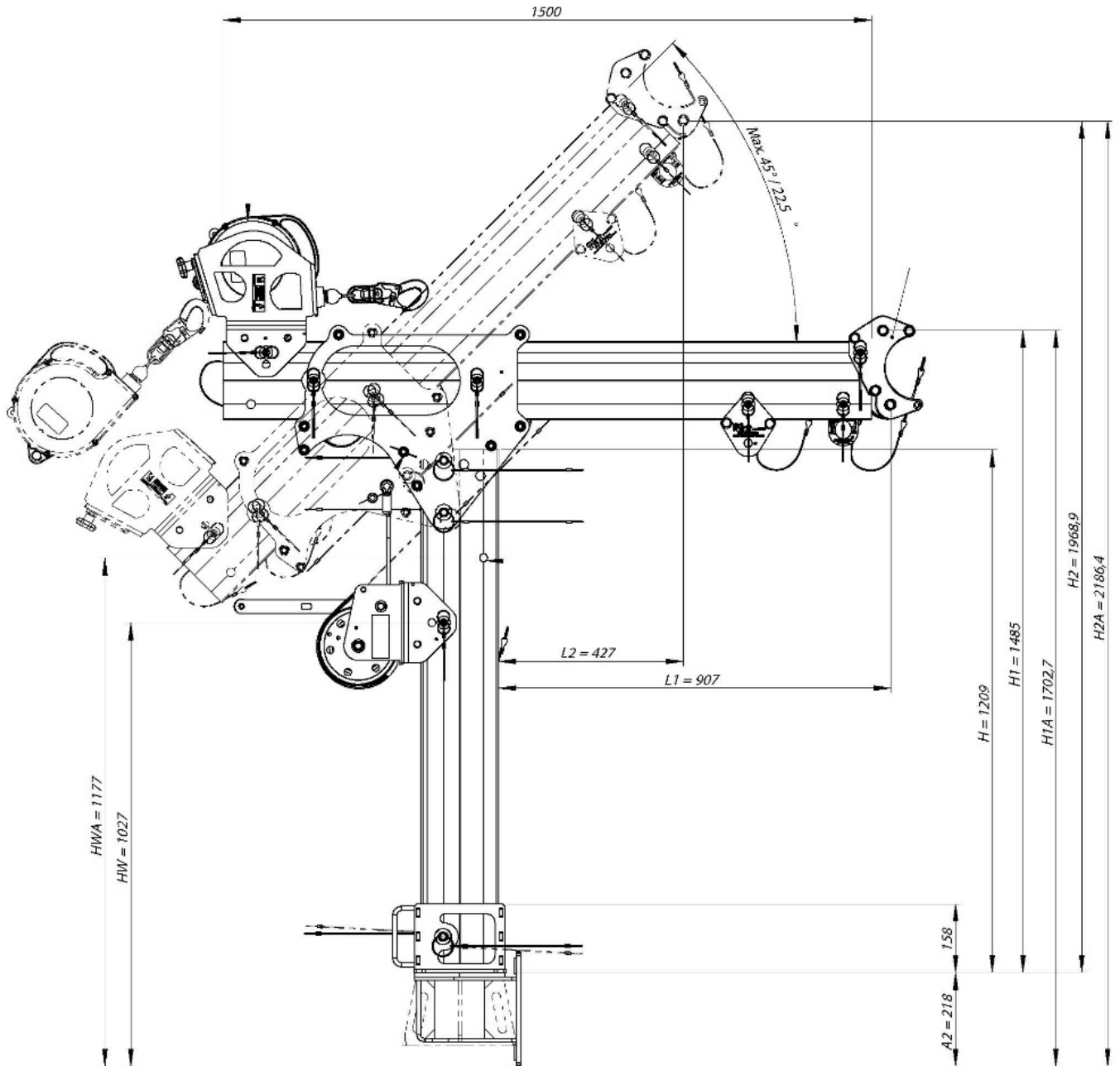


Rysunek 17 - Rolka ASB500-240.

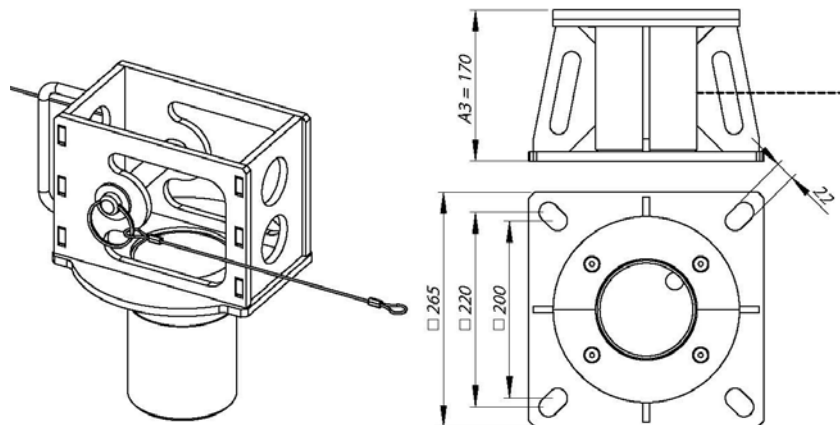
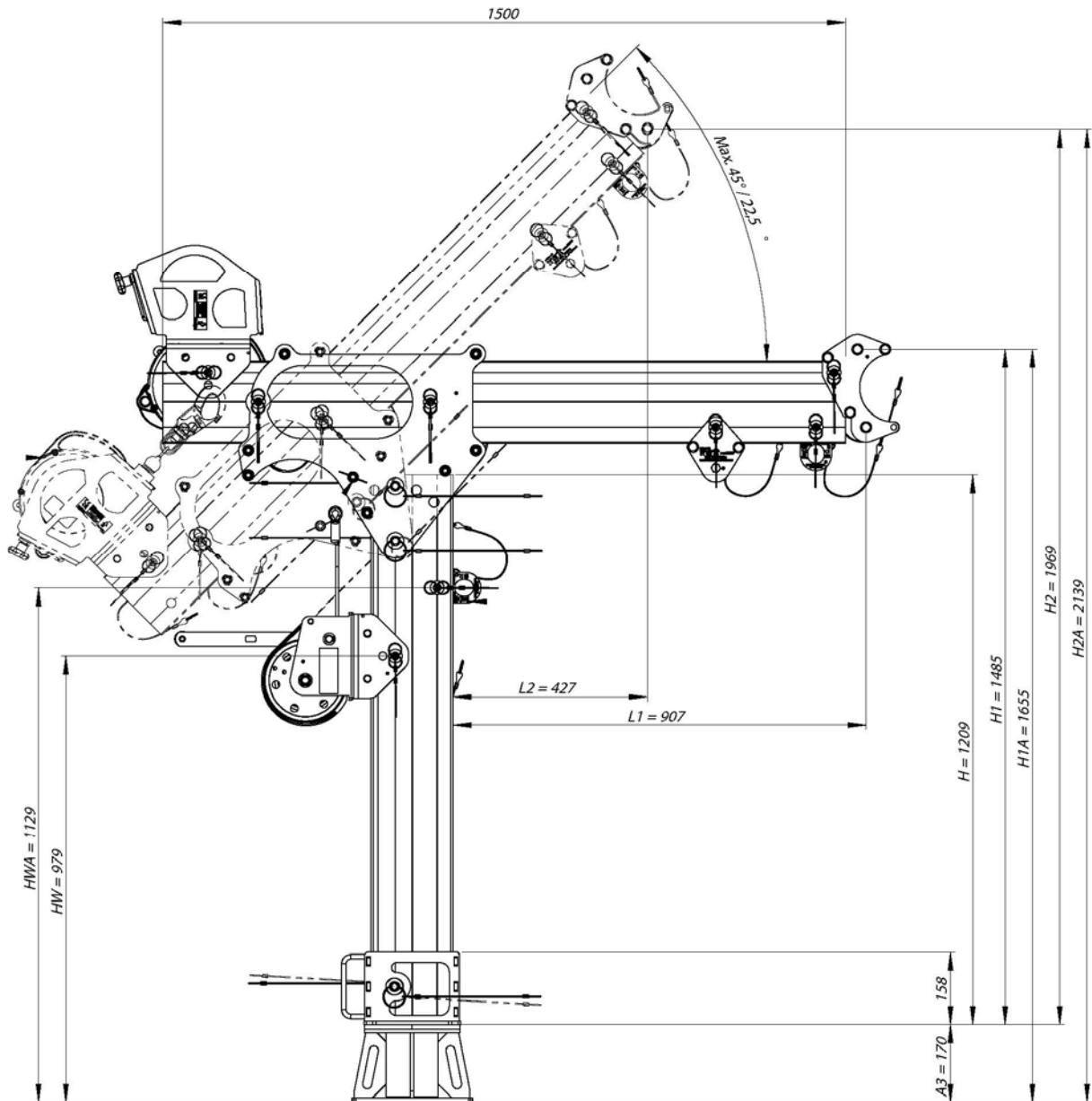
3. PAD001-120-150 - WYMIARY OGÓLNE



4. PAD002-120-150 – WYMIARY OGÓLNE

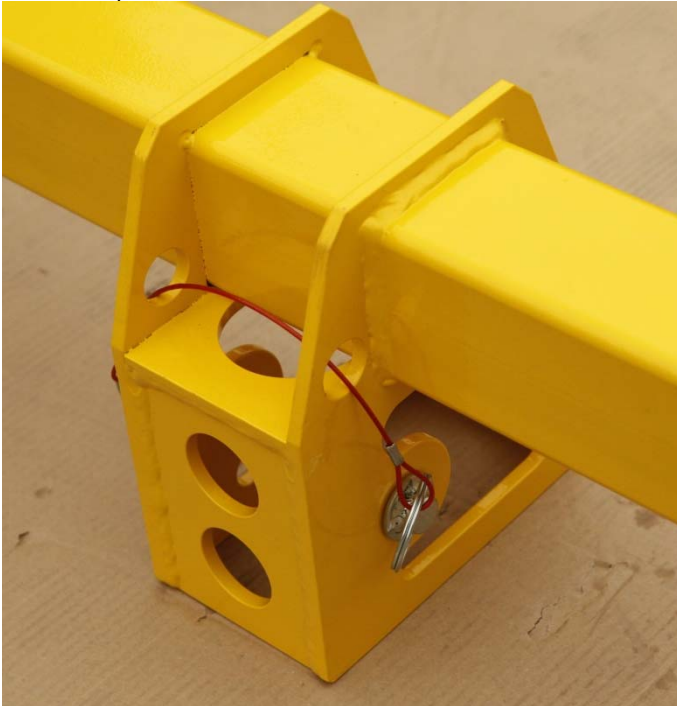


5. PAD003-120-150 – WYMIARY OGÓLNE



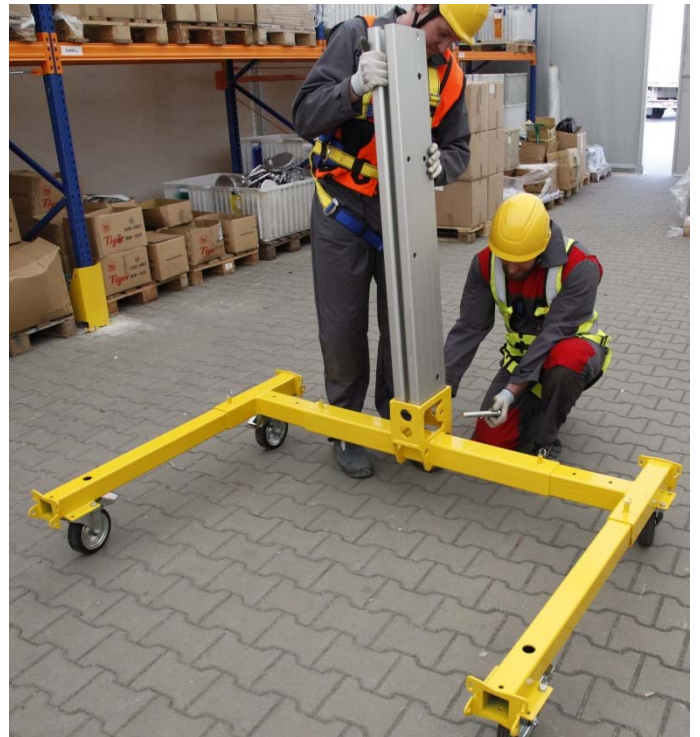
6. MONTAŻ WSPORNIKA #1

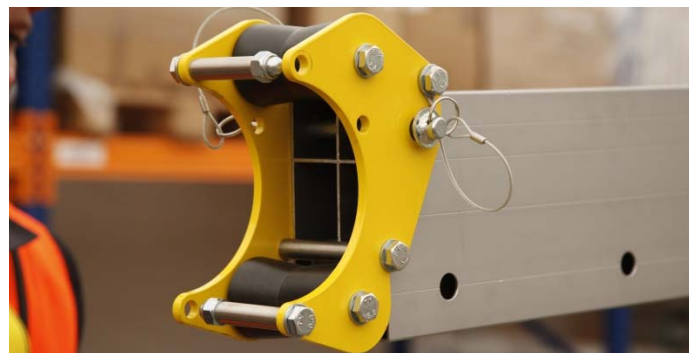
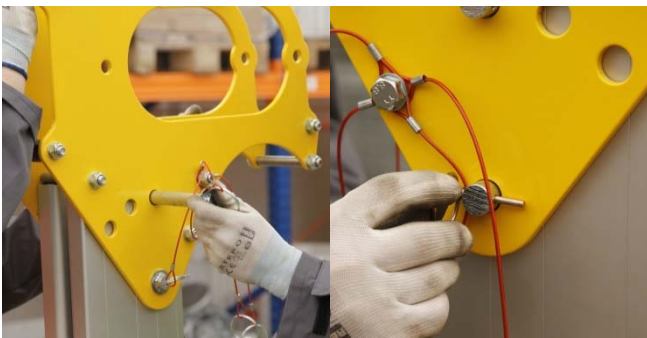
Montaż wspornika #1 PAD100-510-000.



7. MONTAŻ MASZTU DO WSPORNIKA #1

Montaż masztu PAD100-100 do Wspornika #1 PAD100-510-000.

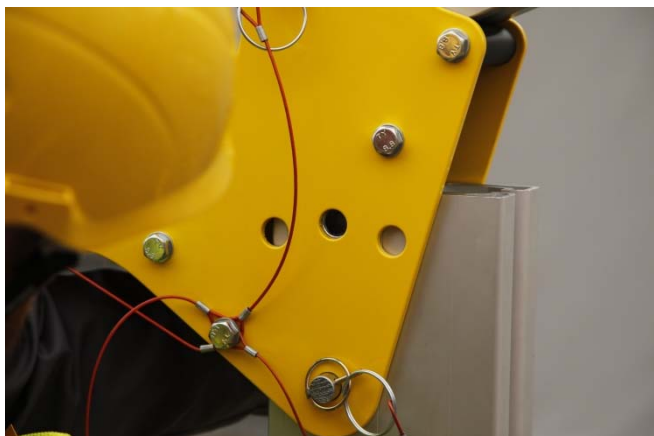
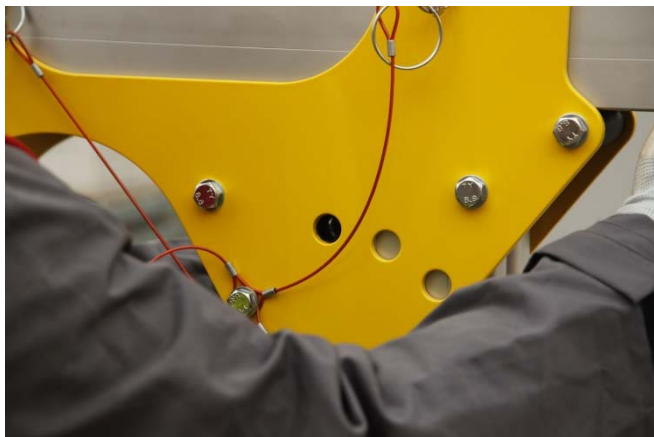






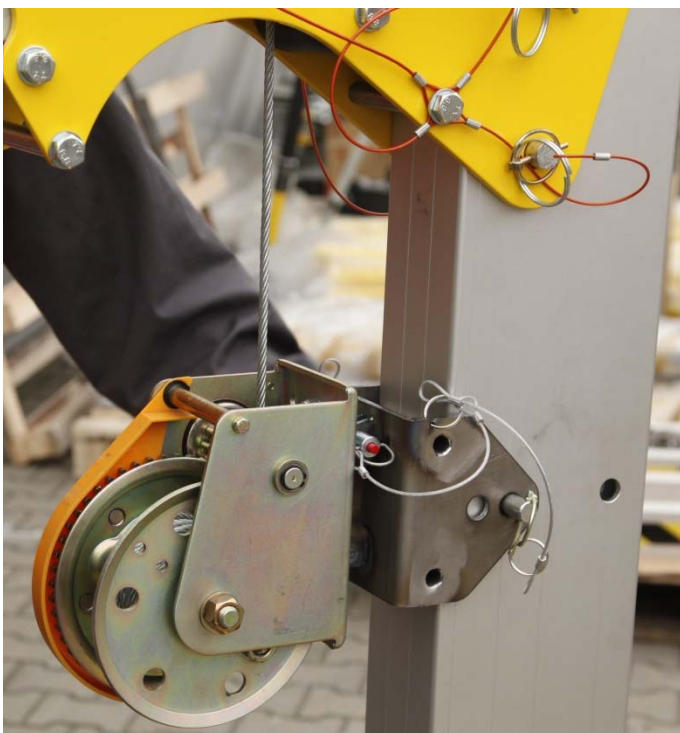
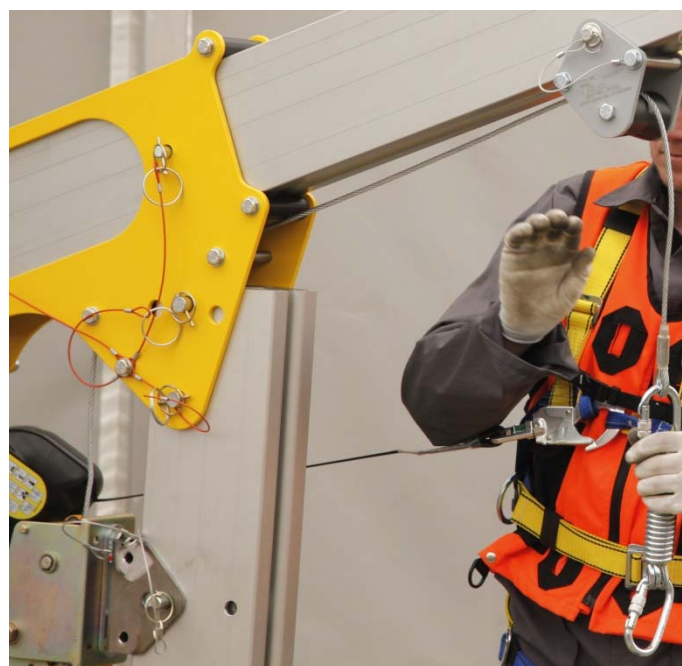
8. REGULACJA POCHYLENIA WYSIĘGNIKA

Wysięgnik może być ustawiony w trzech pozycjach kątowych względem podłoża (0 stopni, 22,5 stopnia, 45 stopni). Aby ustawić żądane pochylenie należy usunąć górny sworzень z zawleczką w module łączącym słup pionowy z wysięgnikiem. Następnie ustawić odpowiednio wysięgnik w jednym z 3 położeń. W ostatnim kroku należy z powrotem zabezpieczyć wysięgnik sworzniem i zawleczką.



9. MONTAŻ URZĄDZENIA RUP502

Urządzenie RUP502 należy mocować do uniwersalnego uchwyty wciągarek PAD100-301-000 w przedstawiony poniżej sposób. Urządzenie RUP502 może być mocowane zarówno na słupie pionowym jak i na końcu wysięgnika.

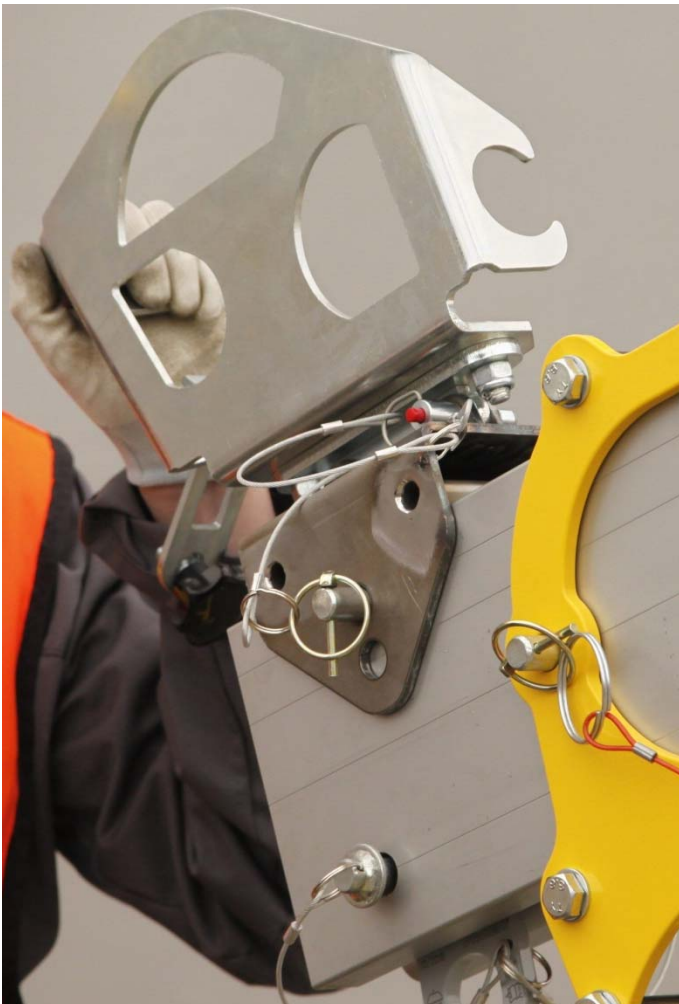


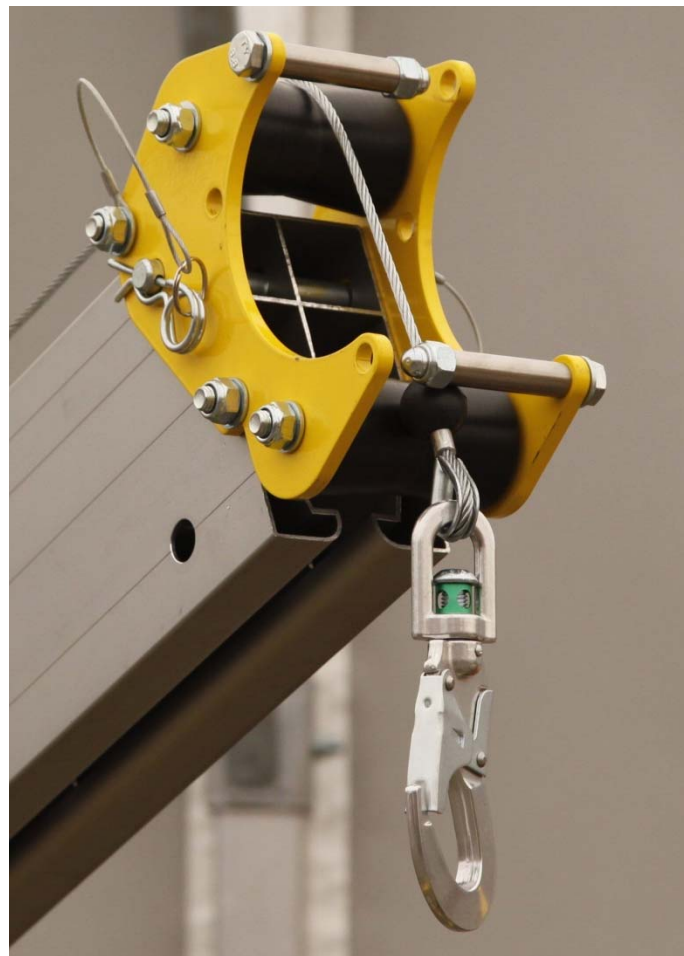
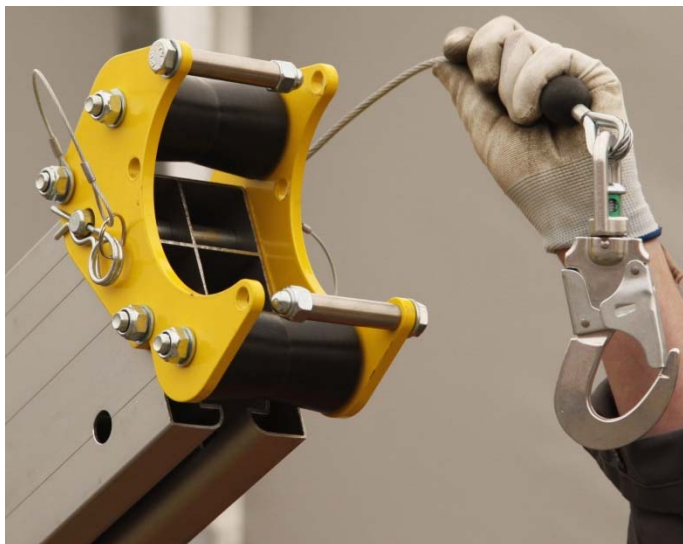
10. MONTAŻ URZĄDZENIA CRW200/CRW300

Urządzenia CRW200/CRW300 należy mocować do uniwersalnego uchwyty wciągarek PAD100-301-000 przy pomocy zaczepu pośredniego

- a) PAD100-310 dla CRW200
- b) PAD100-320 dla CRW300

w przedstawiony poniżej sposób. Oba urządzenia można mocować zarówno na słupie pionowym jak i na końcu wysięgnika.





11. PAD004-070-250 – PODNOSZENIE ŁADUNKÓW

Specjalna wersja urządzenia PAD przystosowana do podnoszenia ładunków o maksymalnej masie 300kg. Montaż urządzeń podnoszących wykonuje się w identyczny sposób jak przedstawiono w poprzednich punktach niniejszej instrukcji.



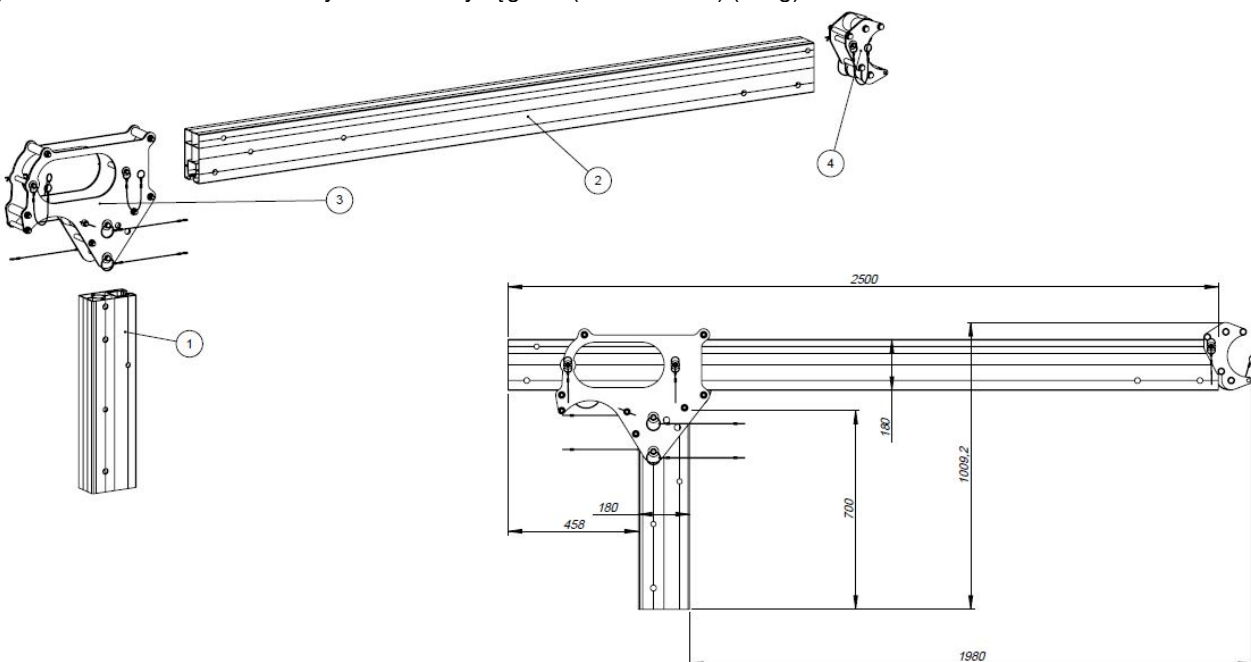
Rysunek 18 - Widok ogólny urządzenia PAD004-070-250

Kompletne urządzenie PAD004-070-250 składa się z następujących modułów:

- 1) maszt (PAD100-121-000) (~37kg)
- 2) wspornik #4 (PAD100-540-000) (~86kg)
- 3) moduł siłownika hydraulicznego (PAD100-547-000) (~18kg)
- 4) dwie podpory koła (PAD100-517-000) (~15kg)

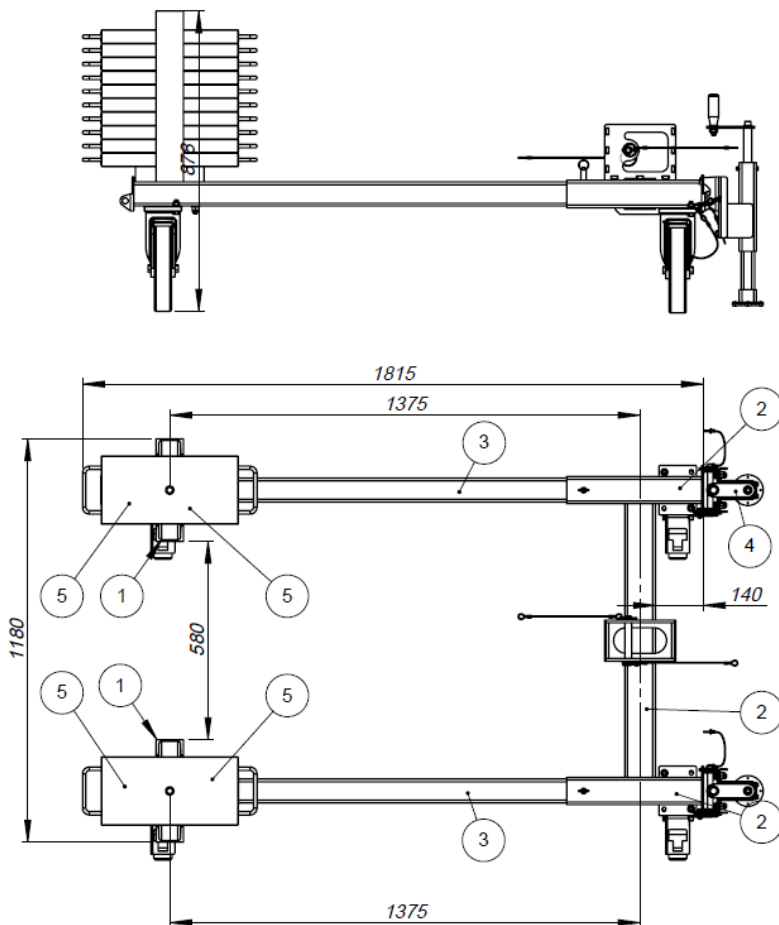
Kompletny maszt PAD100-121-000 składa się z następujących modułów:

- 1) słup pionowy 0.7m (PAD100-121-001) (~10kg)
- 2) wysięgnik o długości 2.5m (PAD1000-121-002) (~16,5kg)
- 3) moduł łączący słup z wysięgnikiem (PAD100-110) (~8kg)
- 4) wspornik #4 (PAD100-540-000) (~86kg)
- 5) moduł siłownika hydraulicznego (PAD100-547-000) (~18kg)
- 6) bloczek z rolkami mocowany na końcu wysięgnika (PAD100-350) (~3kg)





Rysunek 19 - Wymiary ogólne kompletnego masztu PAD100-121-000

WSPORNIK #4 (PSD100-540-000) - kwadratowa rama z przeciwwagą (obciążniki AT015-028 dostępne oddzielnie) na kołach skrętnych z hamulcem o średnicy 200mm 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: 86kg



Rysunek 20 - Wspornik #4 (PSD100-540-000) – zastosowane ramię przeciwwagi: PSD100-545-000

.Moduł siłownika hydraulicznego (PAD100-547-000)	Obciążnik stalowy 25kg (AT015-028)
	
<p>Maszt PAD100-121-000 wyposażony jest standardowo w moduł siłownika hydraulicznego, który zapewnia płynną regulację kąta pochylenia ramienia, możliwość poruszania ramieniem pod obciążeniem w pełnym zakresie pracy siłownika oraz zwiększa bezpieczeństwo podczas regulacji pochylenia ramienia (zapobiega samoczynnemu opadaniu ramienia).</p>	<p><u>Element zamawiany oddzielnie.</u> Obciążniki stalowe AT015-028 o masie 25kg stosuje się do wspornika #4. Montuje się je do specjalnych koszy umieszczonych na końcach wysięgników. Zaleca się stosowanie parzystej liczby obciążników i montaż symetrycznie w obu koszach.</p> <p>MAKSYMALNA ILOŚĆ OBCIĄŻNIKÓW 22szt x 25kg = 550kg</p>

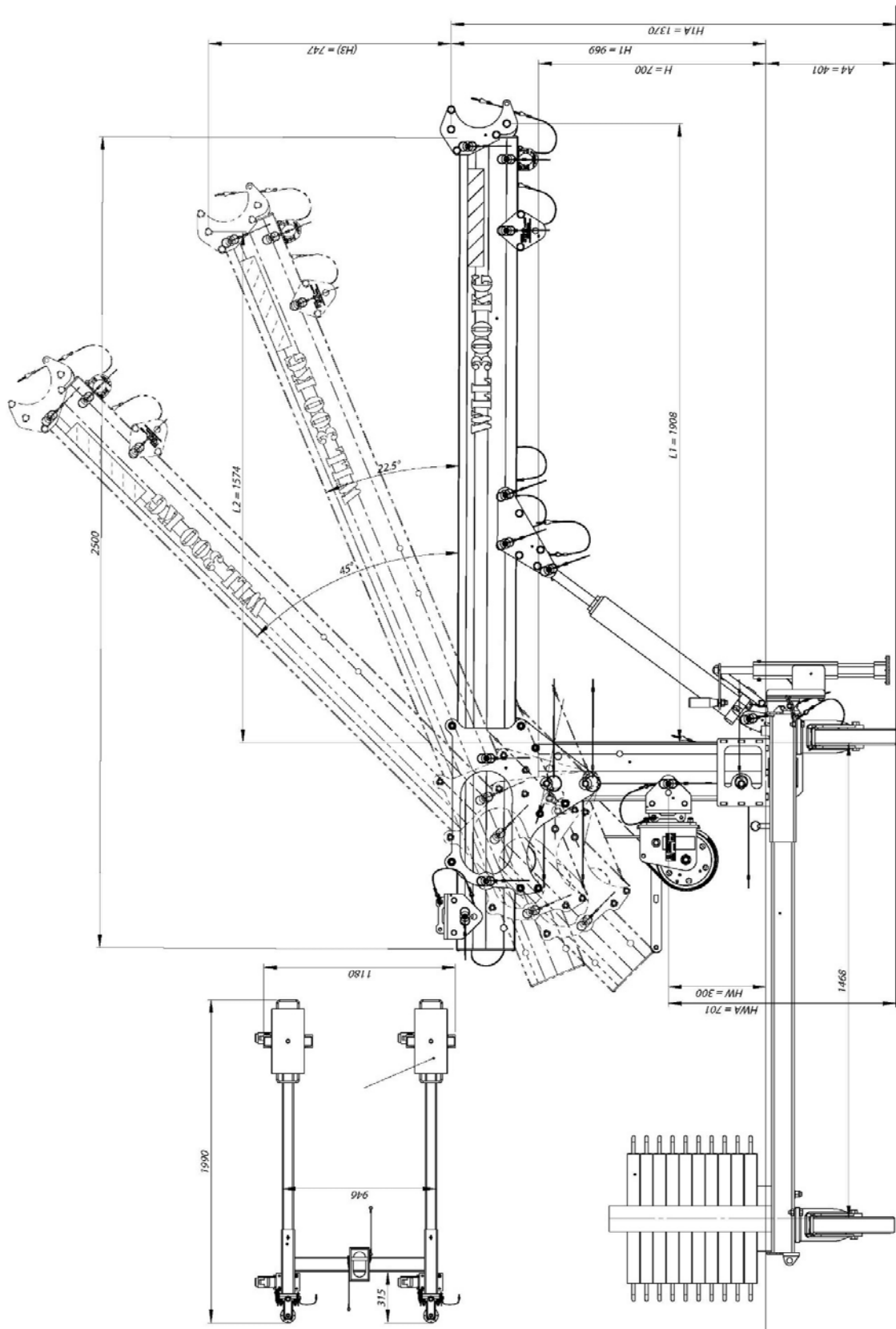
Do wspornika #4 (rama z przeciwwagą) stosuje się obciążniki stalowe AT015-028 o masie 25kg. Należy dobrać wymaganą wartość przeciwwagi stosownie do obciążenia zgodnie z poniższą tabelą.

Obciążniki AT015-028 sprzedawane są oddzielnie.

Wspornik PAD100-540-000 wyposażony jest w ramię PAD100-545-000 o długości 1,5m

Wysięgnik przeciwwagi 1,5m ref: PAD100-545-000			
Ilość obciążników AT015-028 (25kg/szt) [szt]	Masa obciążników [kg]	WLL x współczynnik 1.5 [kg]	WLL x współczynnik 2.1 [kg]
22	550	487	348
20	500	442	316
18	450	398	284
16	400	354	253
14	350	310	221
12	300	265	190
10	250	221	158
8	200	177	126
6	150	133	95

12. PAD004-070-250 – WYMIARY OGÓLNE



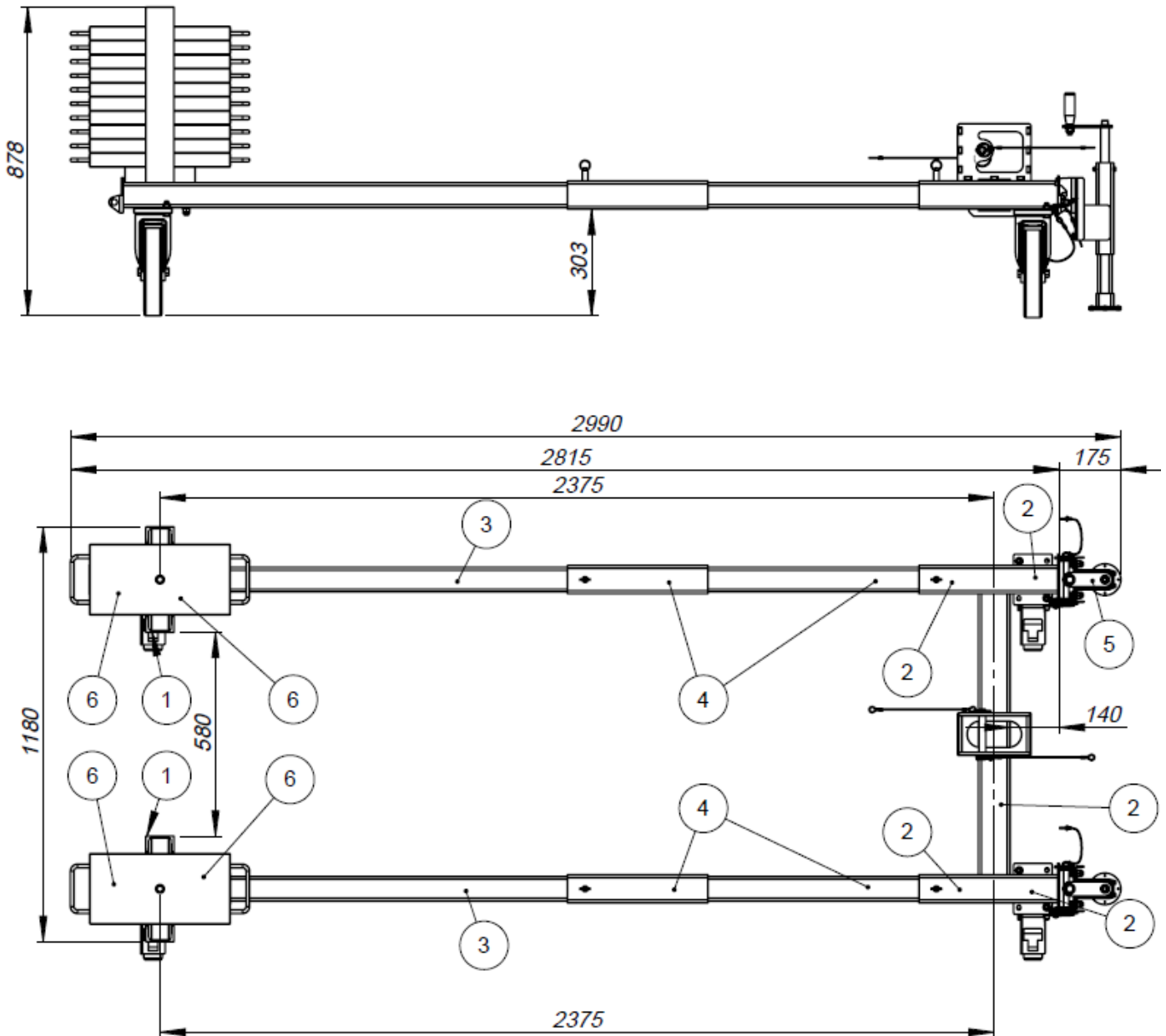
Rysunek 21 - Wymiary ogólne PAD004-070-250

13. PAD006-070-250 – PODNOSZENIE ŁADUNKÓW (PRZEDŁUŻONA RAMIĘ PRZECIWWAGI)

Kompletne urządzenie PAD006-070-250 składa się z następujących modułów:

- 5) maszt (PAD100-121-000) (~37kg)
- 6) wspornik #4 (PAD100-540-000) (~86kg)
- 7) dwie przedłużki 1-metrowe (PAD100-546-000) (~24kg)
- 8) moduł siłownika hydraulicznego (PAD100-547-000) (~18kg)
- 9) dwie podpory koła (PAD100-517-000) (~15kg)

WSPORNIK #6 (PSD100-560-000) – przedłużona o 1 metr (przedłużka PAD100-546-000) kwadratowa rama z przeciwwagą (obciążniki AT015-028 dostępne oddzielnie) na kołach skrętnych z hamulcem o średnicy 200mm 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: 86kg



Rysunek 22 - Wspornik #6 (PSD100-560-000) – zastosowane ramie 1,5m przeciwwagi: PSD100-545-000 wraz z przedłużką 1-metrową PSD100-546-000.


Do wspornika #6 (rama z przeciwwagą i przedłużką) stosuje się obciążniki stalowe AT015-028 o masie 25kg. Należy dobrać wymaganą wartość przeciwwagi stosownie do obciążenia zgodnie z poniższą tabelą.

Obciążniki AT015-028 sprzedawane są oddzielnie.



Wspornik PAD100-560-000 składa się ze standardowego wspornika #4 z ramieniem PAD100-545-000 o długości 1,5m uzupełnionego przedłużką PAD100-546-000 o długości 1m.

Wspornik #6 - przeciwwaga z przedłużką ref: PAD100-560-000				
Ilość obciążników AT015-028 (25kg/szt) [szt]	Masa obciążników [kg]	WLL x współczynnik 1 [kg]	WLL x współczynnik 1.5 [kg]	WLL x współczynnik 2.1 [kg]
22	550	712	474	339
20	500	652	435	311
18	450	593	395	282
16	400	533	356	254
14	350	474	316	226
12	300	415	276	197
10	250	355	237	169
8	200	296	197	141
6	150	237	158	113

14. STOSOWANIE URZĄDZEŃ DO PODNOSZENIA JAKO SPRZĘTU DO OCHRONY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

	<p>Urządzenia PAD004-070-250 oraz PAD006-070-250 można używać jako sprzętu do ochrony przed upadkiem z wysokości zgodnie z dyrektywą 2009/104/WE Załącznik II sekcja 3.1.2.</p>
---	--

- Zawsze należy nadzorować użytkowanie sprzętu roboczego do obsługi ładunków przez pracowników.
- Należy zapewnić odpowiednią komunikację z osobami podnoszonymi za pomocą statywu. W przypadku zagrożenia należy zapewnić ich bezpieczną ewakuację.
- Podczas akcji ratowniczej zawsze należy korzystać z amortyzatora bezpieczeństwa SDW, podłączonego do końca liny roboczej ratowniczego urządzenia podnoszącego.
- Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać wartości WLL.
- Należy zachować szczególną ostrożność. Nie wolno przeciążać części urządzenia. Korzystając z urządzeń do obsługi ładunków w celach ratowniczych, użytkownik musi zachować szczególną ostrożność i często sprawdzać stan podzespołów zestawu (lina, bloczki, punkty kotwiczenia).
- Dla celów ratowniczych współczynnik bezpieczeństwa powinien wynosić przynajmniej 10:1.
- Ze względów bezpieczeństwa lepiej jest skorzystać z dwóch urządzeń podnoszących (jednego do obsługi ładunków i drugiego do ochrony indywidualnej).

	<p>Osoba podnoszona/opuszczana musi być zabezpieczona przed upadkiem przy pomocy sprzętu powstrzymującego upadek z wysokości.</p>
	<p>Podczas gdy pracownik jest podnoszony/opuszczany przy pomocy wciągarki uniwersalnej musi ona być przez cały czas sterowana przez człowieka. Osoby podnoszone/opuszczane muszą dysponować odpowiednimi środkami komunikacji. W przypadku niebezpieczeństwa muszą istnieć dające pewność sposoby ewakuowania pracownika.</p>



15. KARTA UŻYTKOWANIA

KARTA UŻYTKOWANIA (zgodna z EN365)					
Nr katalogowy urządzenia	PAD _____ - _____ - _____		Numer seryjny:	
Data wydania do użytkowania (instalacji)		Data produkcji:	
Lokalizacja instalacji				
Nazwa użytkownika:				
Rejestr przeglądów i napraw					
L.p	Data wykonania przeglądu	Rodzaj przeglądu/naprawy	Uwagi	Data następnego przeglądu	Nazwisko i podpis osoby serwisującej
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

PRODUCENT:
PROTEKT, 93-403 ŁÓDŹ, ul. Starorudzka 9, POLSKA,
tel: +48 (42) 680 20 83, fax: +48 (42) 680 20 93,
www.protekt.com.pl