

LAD

LEKKI ŻURAW ASEKURACYJNY

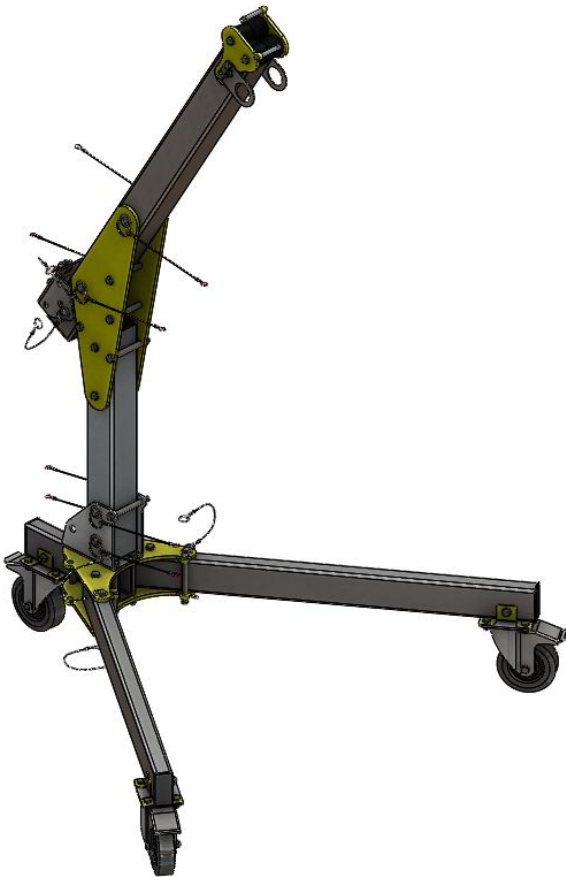
EN 795/B

Jednostka notyfikowana nadzorująca produkcję sprzętu.
(Notified body, at which supervises the production of the equipment):

APAVE SUDEUROPE SAS - BP 193 - 13322 MARSEILLE CEDEX
16 - FRANCE

SPIS TREŚCI:

1.	OPIS OGÓLNY	2
2.	OBCIĄŻENIE ROBOCZE I WYTRZYMAŁOŚĆ	3
3.	TRANSPORT I WAGA	4
4.	KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE	4
5.	WYMIARY OGÓLNE	5
6.	CZAS UŻYTKOWANIA	5
7.	PRZEGLĄDY OKRESOWE	5
8.	ZNAKOWANIE URZĄDZENIA	5
9.	INSTALACJA URZĄDZENIA	6
10.	INSTALACJA URZĄDZEŃ EWAKUACYJNYCH	8
11.	MONTAŻ URZĄDZENIA CRW200/CRW300	8
12.	GŁÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI	8
13.	GWARANCJA	9
14.	KARTA UŻYTKOWANIA	10



Rysunek 1 - Widok ogólny

1. OPIS OGÓLNY

Aluminiowy żuraw asekuracyjny LAD 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.

Urządzenie może być w łatwy sposób złożone do transportu lub rozebrane na trzy oddzielne moduły, których waga nie przekracza 25kg (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 160mm 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 kotwiczania i gniazdem do mocowania wciągarki.

Dodatkowe komponenty (zamawiane oddzielnie):

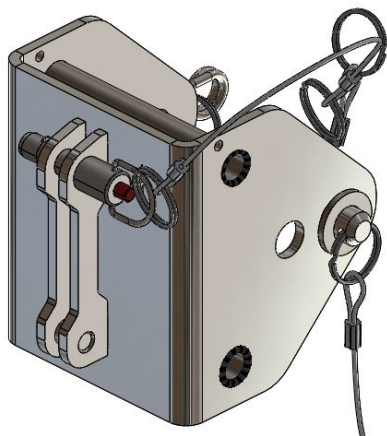
Do urządzenia LAD można mocować indywidualny sprzęt do ochrony przed upadkiem z wysokości (urządzenia samohamowne, linki itp.) przy pomocy ucha zaczepowego znajdującego się na końcu wysięgnika.

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.

Uniwersalny uchwyt do wciągarek, wykonany ze stali ocynkowanej PAD100-301-000 (waga ~2kg) może być mocowany na końcu wysięgnika. Lina robocza prowadzona jest wtedy przez bloczek z rolkami mocowany na końcu wysięgnika.

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



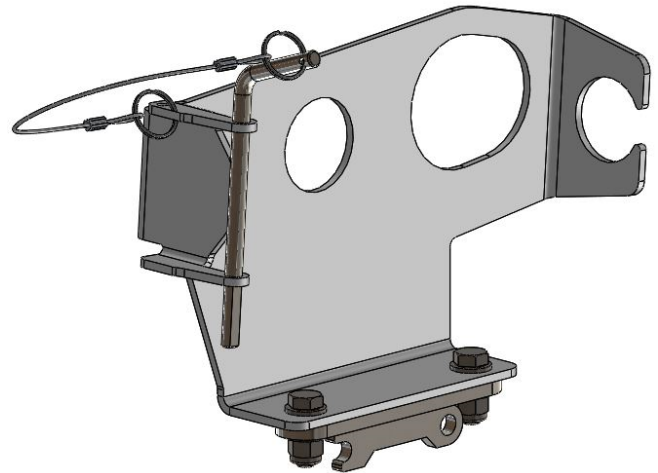
Rysunek 2 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PAD100-301-000.

Urządzenie CRW200 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-310.



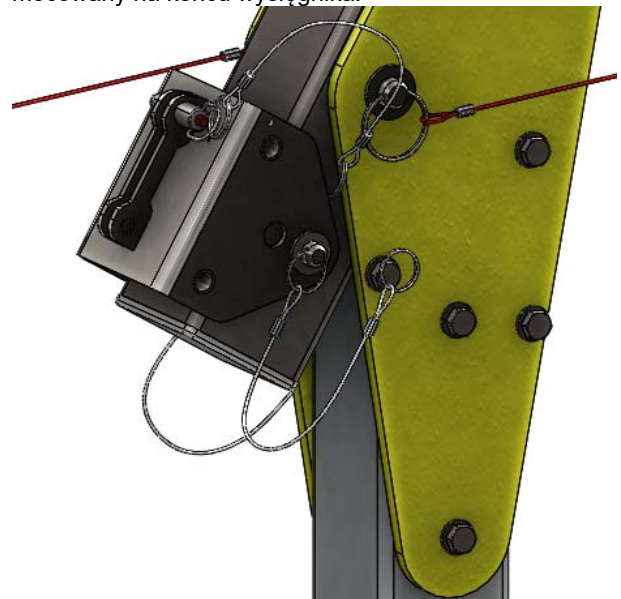
Rysunek 3 - Uchwyt PAD100-310 do urządzenia CRW200.

Urządzenie CRW300 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-320.



Rysunek 4 - Uchwyt PAD100-320 do urządzenia CRW300.

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



Rysunek 5 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PAD100-301-000 zamocowany na końcu wysięgnika.

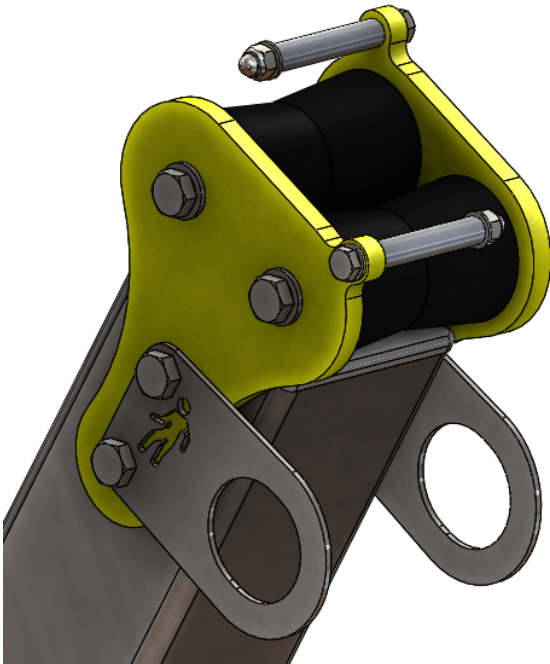
Lina robocza prowadzona jest wtedy przez bloczek z rolkami mocowany na końcu wysięgnika.

Zgodnie z wymaganiami normy EN795/B wytrzymałość urządzenia wynosi min. 13kN

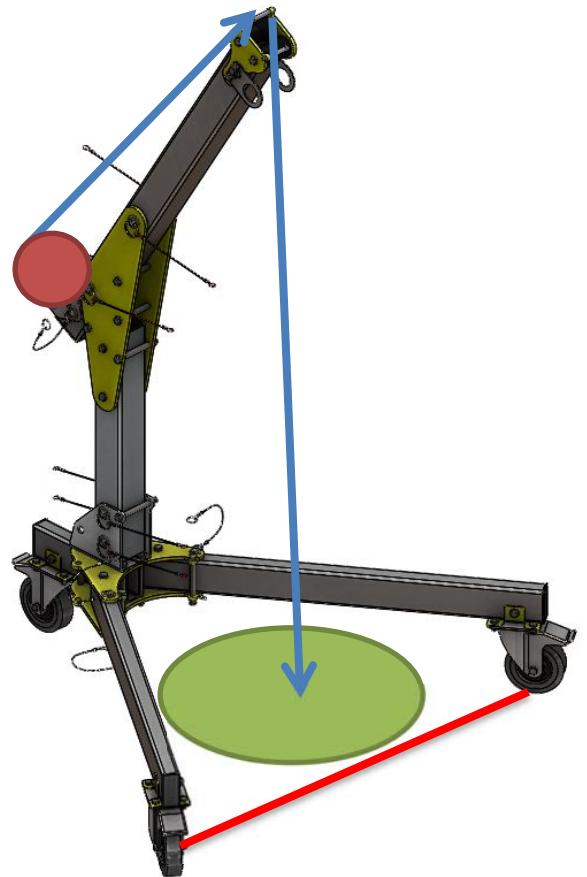
d) **DLA URZĄDZEŃ DO EWAKUACJI OSÓB** instalowanych na wysięgniku z wykorzystaniem uchwytu uniwersalnego PAD100-301-000:

Dopuszczalne Obciążenie Robocze (WLL): 120kg
Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 10:1.

Obciążenie robocze stosowanego urządzenia ewakuacyjnego nie może być większe niż 120kg.



Rysunek 6 – Prowadzenie liny roboczej urządzenia mocowanego na wysięgniku przez bloczek.



Rysunek 7 - Dopuszczalne kierunki obciążenia punktu kotwiczącego w obszarze wewnętrznym, wyznaczonym przez nogi urządzenia

2. OBCIĄŻENIE ROBOCZE I WYTRZYMAŁOŚĆ

a) INFORMACJE OGÓLNE

Minimalna Siła Zrywająca (MBS): 12kN.

Urządzenie może być obciążone siłą roboczą w kierunku pionowym w dół w przestrzeni ograniczonej nogami urządzenia.

Maksymalne obciążenie, które urządzenie może przenieść w czasie pracy na konstrukcję – 10 kN (*The maximum load that could be transmitted in service from the device to the static construction*).

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. 6kN.

b) DLA URZĄDZEŃ TOWAROWYCH

instalowanych na wysięgniku z wykorzystaniem uchwytu uniwersalnego PAD100-301-000:

Dopuszczalne Obciążenie Robocze (WLL): 500kg
Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 2,4:1.

c) DLA SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ (PPE) mocowanego do punktów kotwiczących znajdujących się na końcu wysięgnika:

Maksymalnie 1 osoba jednocześnie. Jedna osoba przyłączona do jednego punktu kotwiczącego.

3. TRANSPORT I WAGA

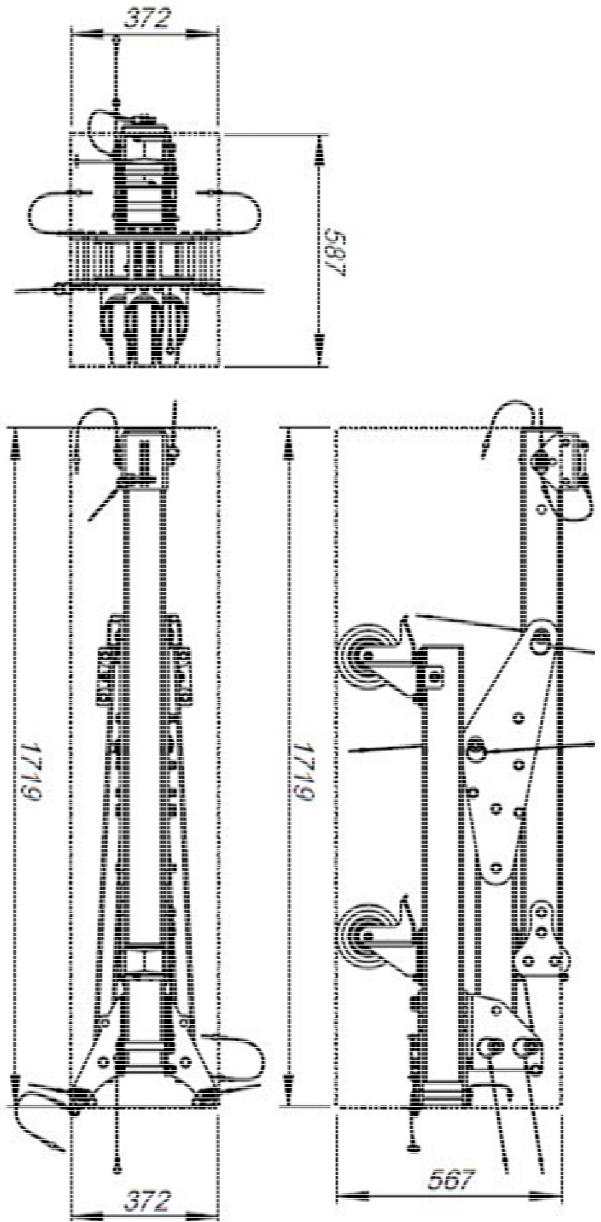
Waga kompletnego urządzenia: 35,72kg.

Indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych czy plastikowych walizkach lub skrzynkach.

4. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

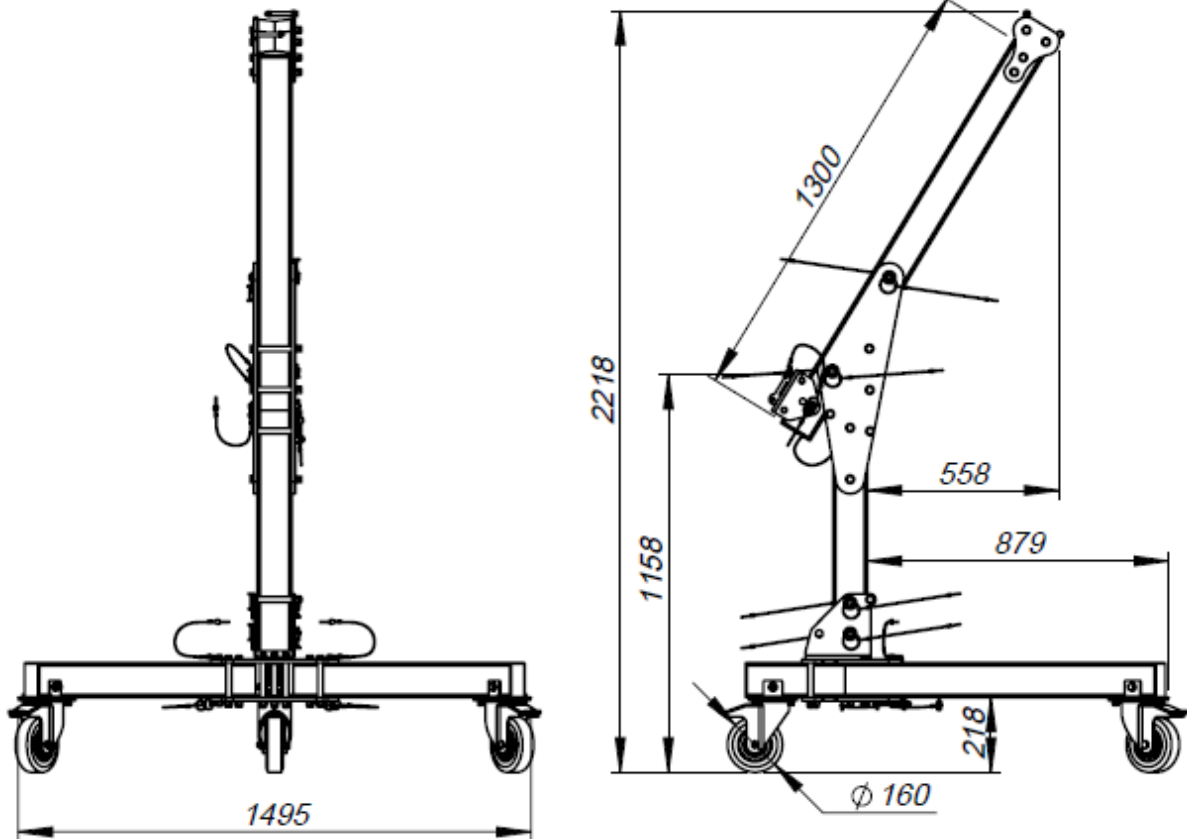
Indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego jest wykonane urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Elementy wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. - Zamoczony podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzęt należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki, itp.) mogą być okresowo lekko smarowane w celu poprawienia ich działania.

Indywidualny sprzęt ochronny powinien być przechowywany luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.



Rysunek 8 - Wymiary transportowe

5. WYMIARY OGÓLNE



Rysunek 9 – Wymiary ogólne urządzenia – rzut od frontu

6. CZAS UŻYTKOWANIA

Maksymalny okres użytkowania prawidłowo działających urządzeń jest nieograniczony.

Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiegokolwiek wątpliwości co do jego niezawodności.

UWAGA: Maksymalny okres używania urządzenia zależy od intensywności i środowiska użytkowania. Używanie urządzenia w ciężkich warunkach, przy częstym kontakcie z wodą, ostrymi krawędziami, żrącymi substancjami, w skrajnej temperaturze może prowadzić do wycofania z użytkowania nawet po jednym użyciu.

7. PRZEGLĄDY OKRESOWE

Co najmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia.

Przeгляд okresowy może być wykonany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w tym zakresie.

Po 5 latach użytkowania zaleca się, aby przeglądy okresowe były wykonywane przez producenta sprzętu lub

firmę autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów.

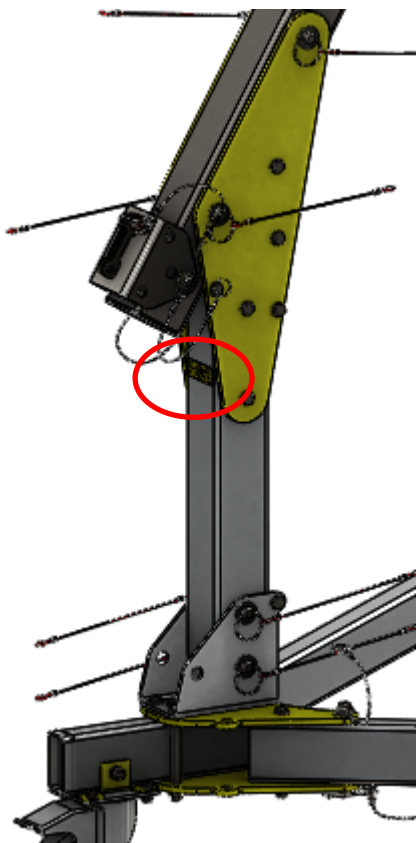
8. ZNAKOWANIE URZĄDZENIA

Elementy znakowania:

- Nazwa/typ urządzenia.
- Oznaczenie modelu urządzenia.
- Numer katalogowy.
- Numer/rok/klasa normy europejskiej.
- Oznakowanie CE i numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzeń.
- Miesiąc i rok produkcji.
- Numer seryjny urządzenia.
- Uwaga: przeczytać instrukcję użytkowania.
- Oznaczenie producenta lub dystrybutora.
- Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników



Rysunek 10 - Etykieta urządzenia



Rysunek 11 - Lokalizacja znakowania



Rysunek 12 - Naklejka inspekcyjna

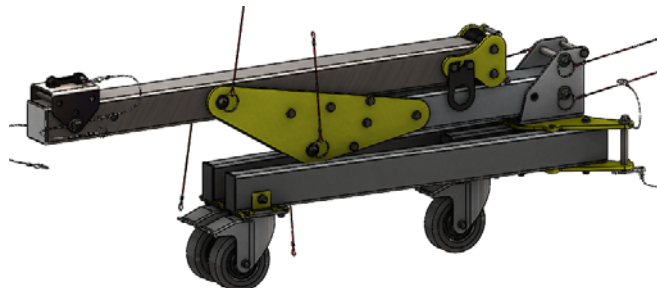
Obok etykiety należy umieścić naklejkę inspekcyjną i oznaczyć miesiąc i rok następnej kontroli okresowej. Nie stosować urządzenia po tej dacie.

Uwaga: Przed pierwszym użyciem należy oznaczyć datę następnego przeglądu (data pierwszego użycia + 12 miesięcy, np. pierwsze użycie 01.2013 - oznaczyć 01.2014). "Naklejka inspekcyjna" umieszczona obok cechy identyfikacyjnej.

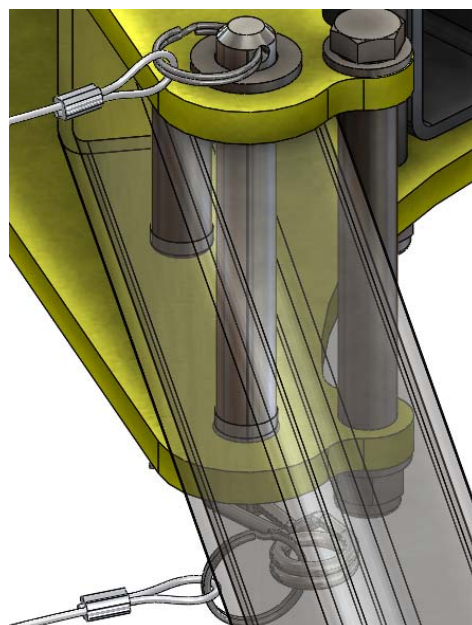
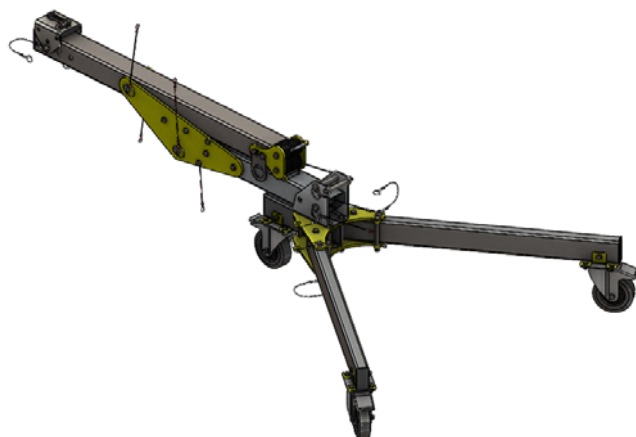
9. INSTALACJA URZĄDZENIA

Urządzenie może być rozstawiane przez co najmniej jedną osobę. Postawić urządzenie na płaskiej, stabilnej i twardej powierzchni. Upewnić się, że podłoże wytrzyma obciążenie urządzenia.

a) Urządzenie w pozycji złożonej (transportowej)

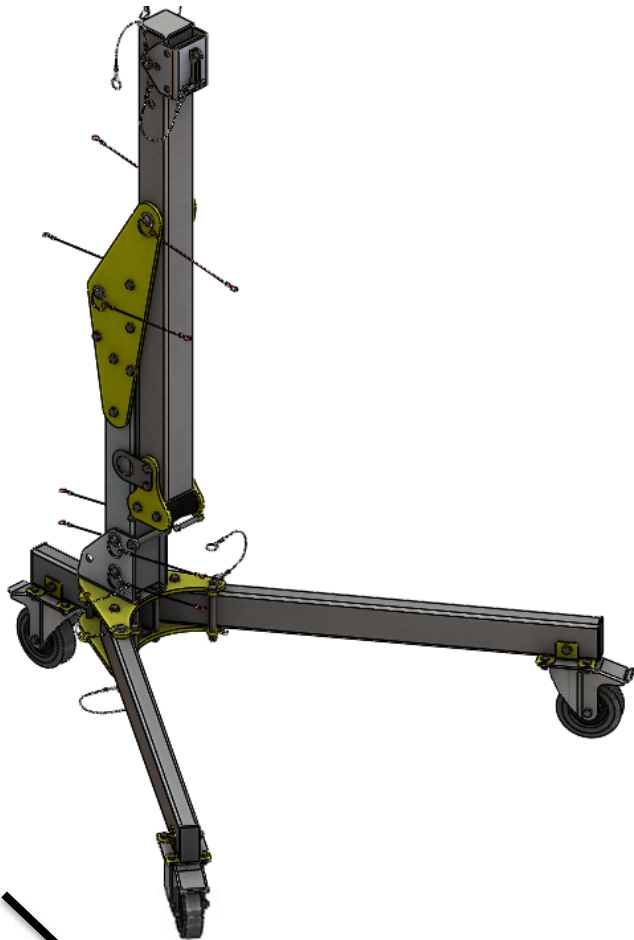


b) Odblokować dwa sworznie wyjmując zawleczkę i otworzyć całkowicie obie nogi. Ponownie zabezpieczyć nogi przy pomocy sworzni z zawleczką.

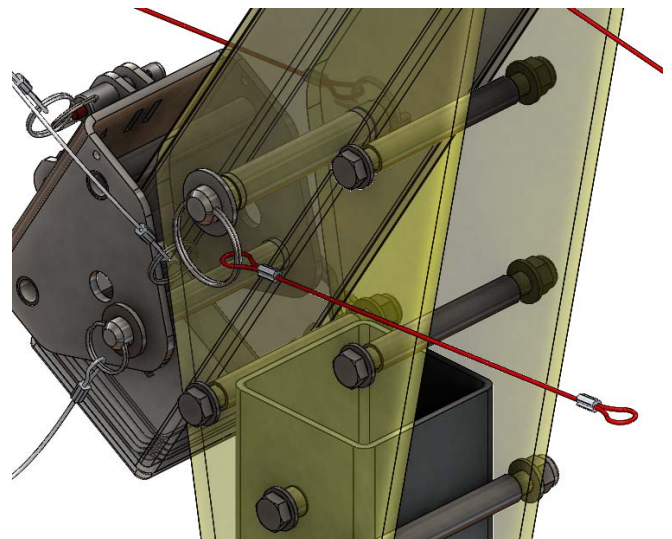
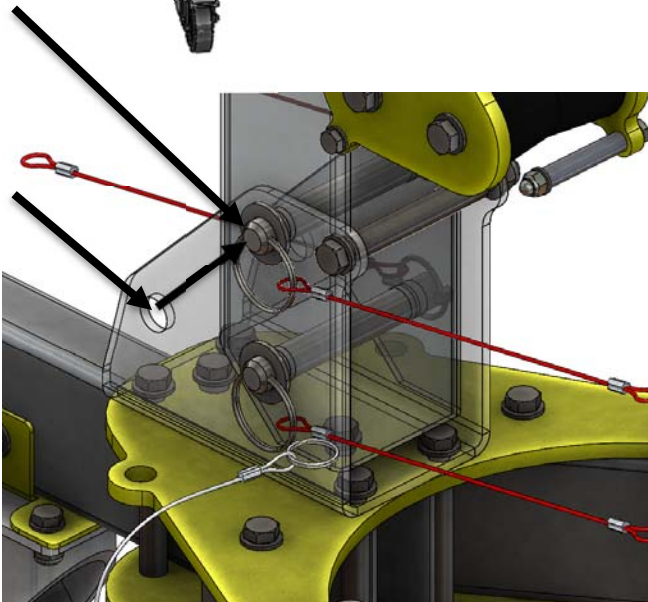
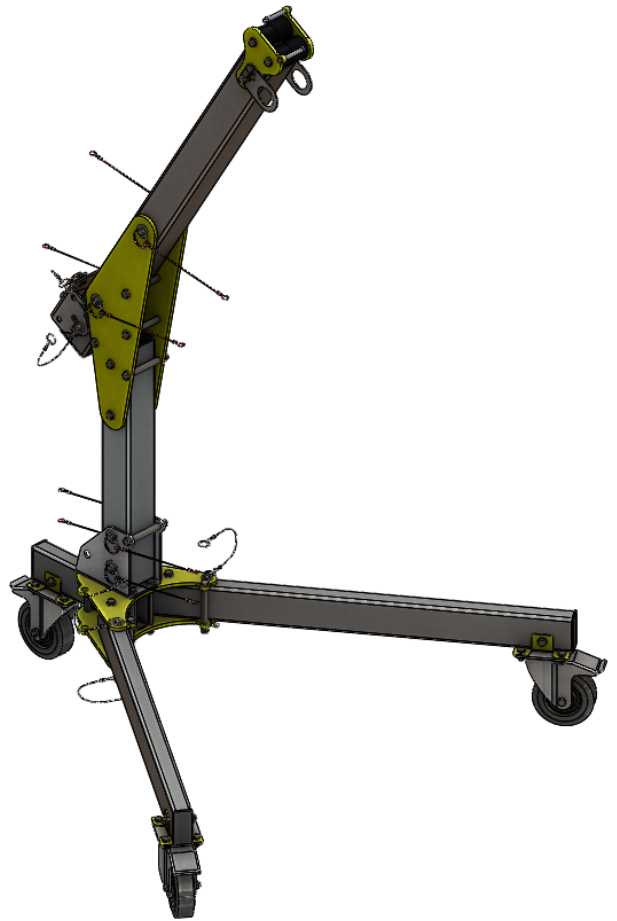




c) Podnieść słup pionowy wraz z wysięgnikiem i zablokować go w pozycji otwartej przy pomocy sworznia z zawleczką.



d) Podnieść wysięgnik i zablokować go w pozycji otwartej przy pomocy sworznia z zawleczką.



10. INSTALACJA URZĄDZEŃ EWAKUACYJNYCH

Urządzenia ewakuacyjne należy mocować do urządzenia LAD przy użyciu uniwersalnego uchwyty wciągarek PAD100-301-000 w przedstawiony poniżej sposób (zablokować połączenie specjalnym sworzniem).



11. MONTAŻ URZĄDZENIA CRW200/CRW300

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

- PAD100-310 dla CRW200
- PAD100-320 dla CRW300



12. GŁÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- Korzystanie z punktu kotwiczenia AT150 musi być zgodne z instrukcjami użytkownika indywidualnego sprzętu oraz normami:
 - EN 361 - szelki bezpieczeństwa
 - EN352-3; EN355; EN360 - dla urządzeń asekuracyjnych
 - EN362 - łączniki
 - EN 795 / TS16415 - punkty kotwiczenia
- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
- należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakiegokolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
- przed użyciem upewnij się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócanie przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
 - ✓ w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
 - ✓ w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
 - ✓ w linkach i przewodnicach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - ✓ w linkach i przewodnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;

- ✓ w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
- ✓ w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
- ✓ w łącznikach (zatrzaskach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie. Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz poprzedni punkt). W niektórych przypadkach, jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
- regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą, jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
- podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
- wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nieposiadającego wypełnionej karty użytkownika.
- jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcją użytkowania, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania, jeżeli pojawią się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
- tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (klamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A".

13. GWARANCJA

Udziela się gwarancji producenta na okres 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia. W przypadku

ujawnienia się wady w jakiegokolwiek części okres gwarancji i rękojmi dla tej części wydłuża się o czas napraw i skutecznego usunięcia ujawnionej wady.

Gwarancja obejmuje:

- Wady materiału,
- Wady konstrukcyjne,
- Wady powłoki antykorozyjnej

Zgodnie z wymaganiami normy EN 365 punkt kotwiczenia podlega okresowym przeglądom, wykonywanym nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Przegląd okresowy powinien być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta mieszczący się:

PROTEKT Grzegorz Łaskiewicz
Ul. Starorudzka 9
93-403 Łódź

lub osobę przeszkoloną w zakresie przeglądów takiego sprzętu.

Osoba przeszkolona jest to osoba, która na podstawie swojego specjalistycznego wykształcenia i oświadczenia ma wystarczającą wiedzę w zakresie zamontowanych środków zabezpieczających i ratunkowych i jest na tyle zapoznana z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi i ogólnie uznanymi zasadami techniki, że może ocenić bezpieczeństwo eksploatacji i prawidłowe zastosowanie zabezpieczeń.

Przed każdorazowym użyciem systemu należy sprawdzić czy nie upłynęła data następnego przeglądu technicznego. Po upływie tej daty system nie może być użytkowany. Przed i po każdorazowym użyciu należy sprawdzić wzrokowo kompletność i prawidłowy stan techniczny systemu oraz stan napięcia linki stalowej.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub niekompletności punkt nie może być użytkowany.

W celu rozstrzygnięcia wątpliwości należy skontaktować się z producentem i nie podejmuj samodzielnej naprawy!

System, który brał udział w powstrzymaniu upadku musi zostać natychmiast wycofany z użytkowania!

Ponowne wprowadzenie do użytkowania systemu, który brał udział w powstrzymywaniu spadania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta lub upoważniony przez niego serwis.

Podczas użytkowania systemu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu ochronnego lub bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na: zapętlenie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach, upadki wahadłowe, elektryczność, oddziaływanie skrajnych temperatur, uszkodzenia sprzętu, negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, działanie chemikaliów, zanieczyszczenia.

Nie wolno modyfikować, naprawiać lub zastępować innymi oryginalnymi częściami składowych systemu.

14. KARTA UŻYTKOWANIA

KARTA UŻYTKOWANIA LAD..... (zgodna z EN365)					
Nr katalogowy urządzenia	LAD000-000-000		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					