

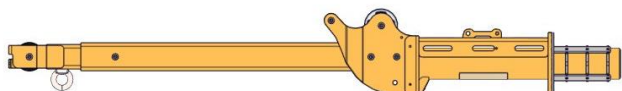
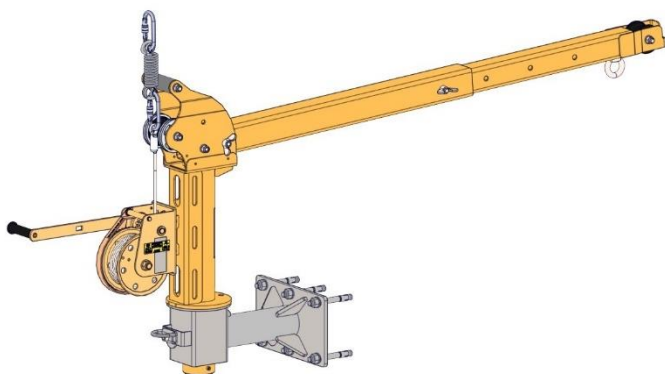
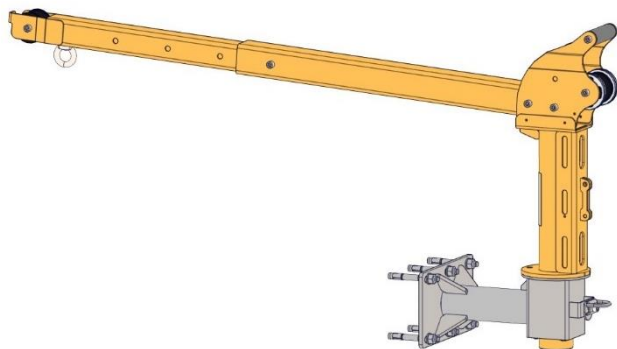
Instrukcja użytkowania i montażu Ramienia Alpinistycznego RA100

RA100

EN795:2012 Typ B

CEN/TS 16415:2013

EN1496/B:2017 140 kg



SPIS TREŚCI:

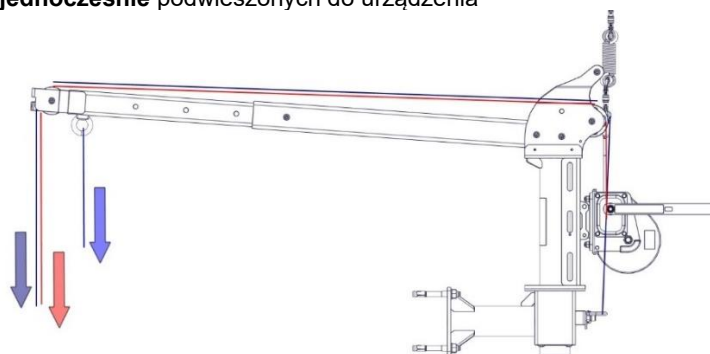
1. Informacje ogólne 1
2. Czas użytkowania 2
3. Budowa urządzenia RA100 2
4. Transport urządzenia 4
5. Instalacja urządzenia do pracy 4
6. Oznakowanie urządzenia 6
7. Przeglądy okresowe 6
8. Zasady użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości 7
9. Gwarancja 8
10. Karta użytkowania 9

1. Informacje ogólne

Punkt kotwiczenia w postaci ramienia alpinistycznego RA100 jest urządzeniem kotwiczącym typu B zgodnym z EN 795 i służy do ochrony dwóch osób pracujących jednocześnie. Ramie alpinistyczne RA100 może być używany wyłącznie jako środek ochrony indywidualnej chroniący pracownika przed upadkiem z wysokości i nie może być używany do podnoszenia ładunków. Urządzenie wykonane jest ze stali. Wytrzymałość tego punktu wynosi min. 14 kN.

Punkt można obciążać w kierunkach przedstawionych na Rysunek 1.

Urządzenie służy do ochrony **dwóch osób jednocześnie** podwieszonych do urządzenia



Rysunek 1. Kierunki obciążenia

Jeżeli urządzenie jest używane 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, linki z amortyzatorami, urządzenia samohamowne itp.

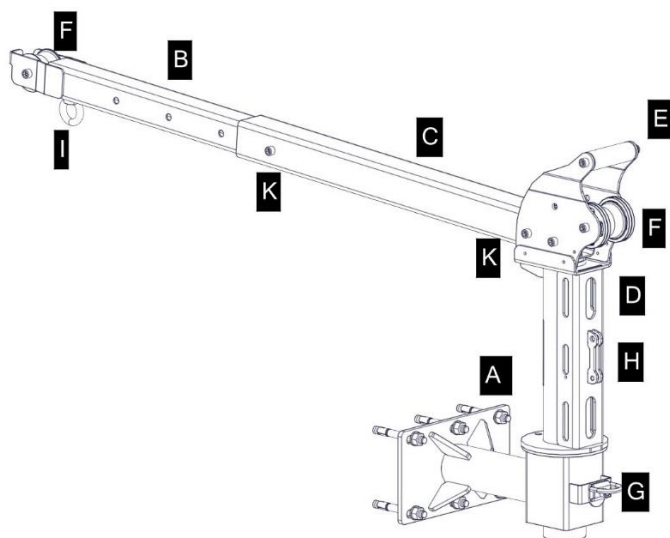
2. Czas użytkowania

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.

3. Budowa urządzenia RA100

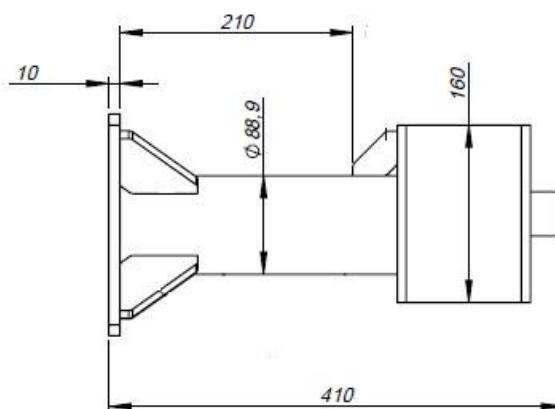
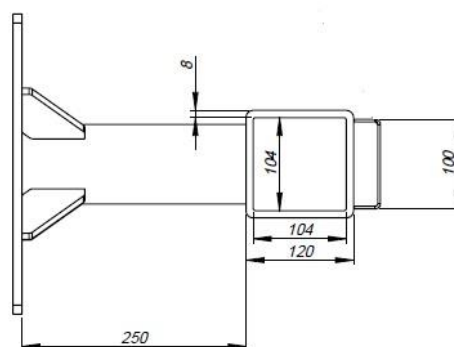
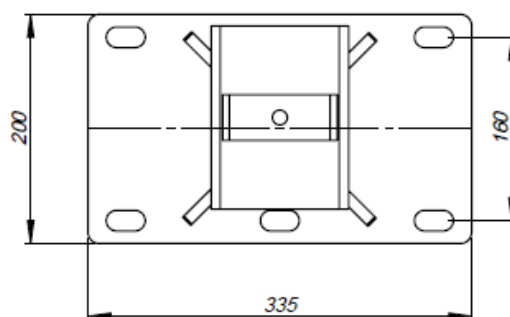
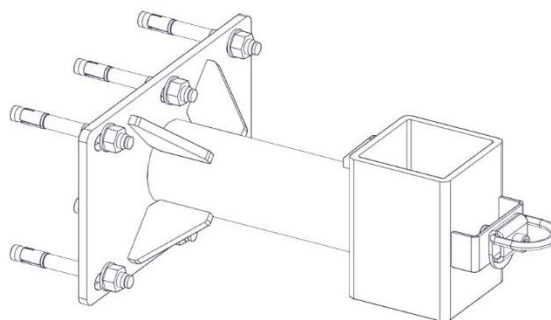


Rysunek 2. Budowa urządzenia

- A- Gniazdo mocujące wysięgnika
- B- Ramię wysuwne
- C- Ramię stałe
- D- Korpus pionowy urządzenia
- E- Rączka do przenoszenia urządzenia
- F- Rolki prowadzące linę
- G- Punkt asekuracyjny zgodny z EN795:2012 typ A
- H- Uchwyt zaczepowy wciągarki ewakuacyjnej
- I – Uchwyt roboczy zaczepowy
- K- Śruby blokujące

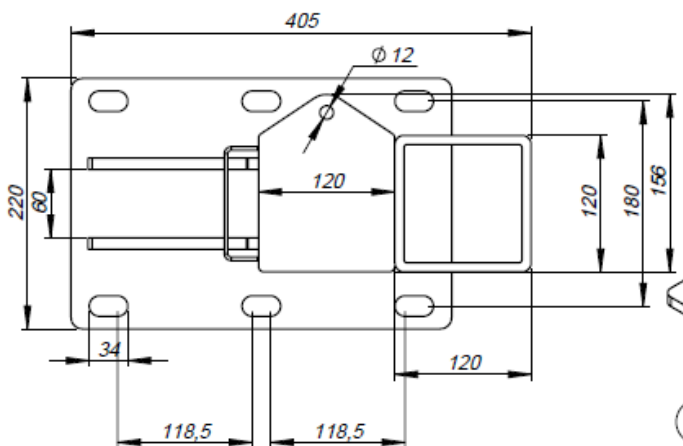
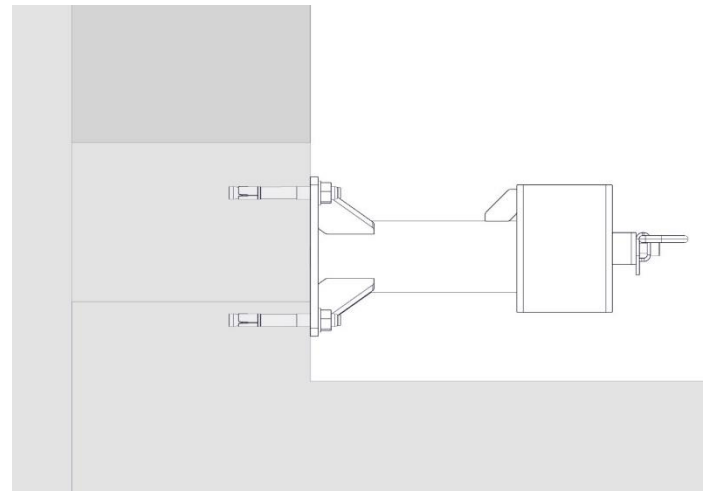
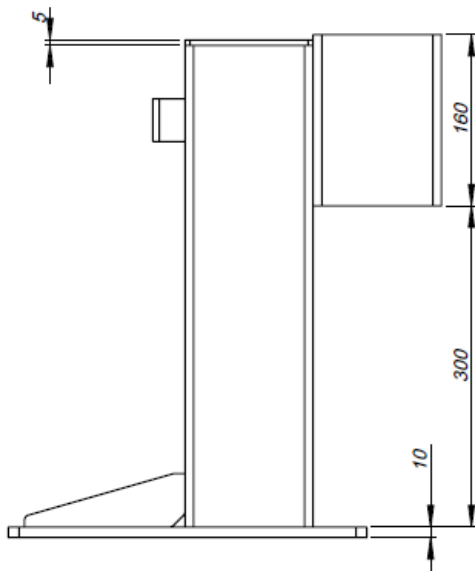
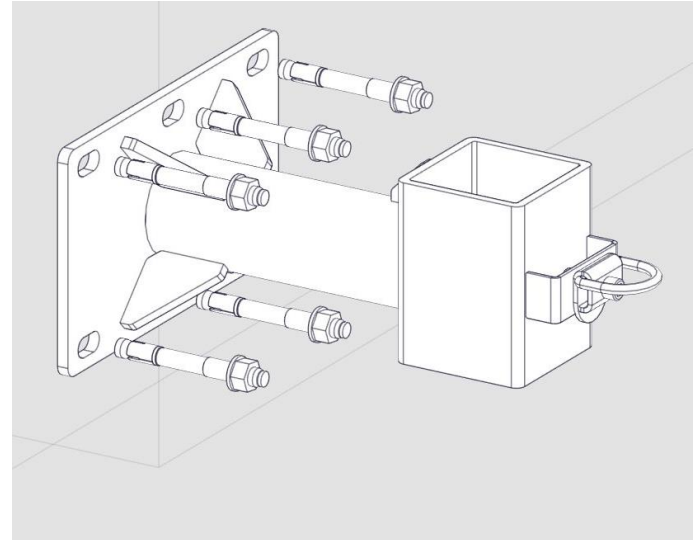
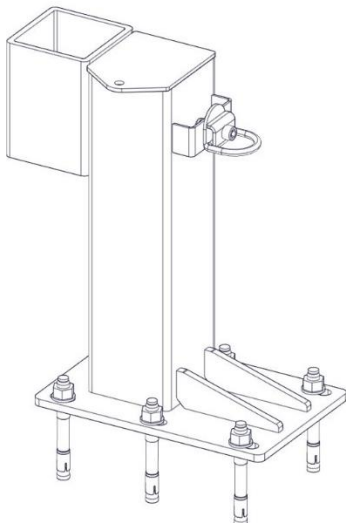
Urządzenie RA100 nie może funkcjonować samodzielnie i wymaga osadzenia w specjalnych gniazdach instalowanych na stałe do konstrukcji stalowej lub żelbetowej dachu. Rysunki 3 i 4

Przewidziano 2 standardowe gniazda. Możliwe jest wykonanie specjalnych wymiarowo gniazd

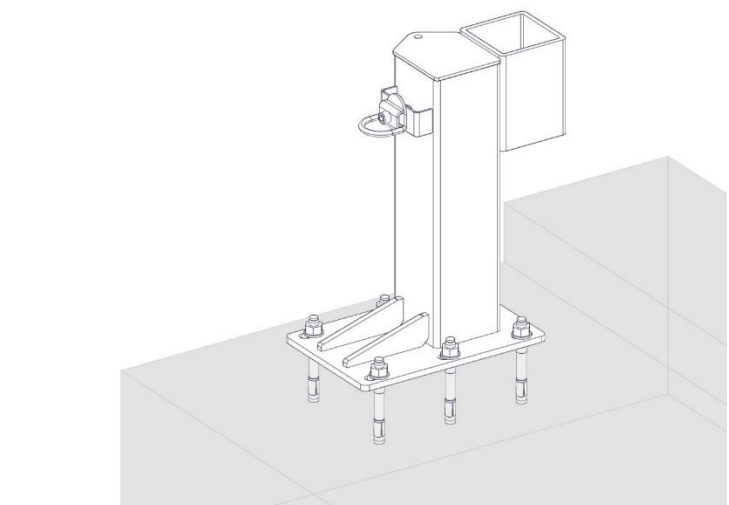


Rysunek 3. Gniazdo attykowe RA113

Gniazda osadzone winny być do ścian żelbetowych kotwami sześcioma kotwami segmentowymi M16 lub za pomocą kotew chemicznych M16. Moment dokręcenia kotew należy zastosować zgodny z wytycznymi producenta kotwy.



Rysunek 4. Gniazdo stropowe RA112



Rysunek 5. Osadzenie gniazda w strukturze betonowej

4. Transport urządzenia

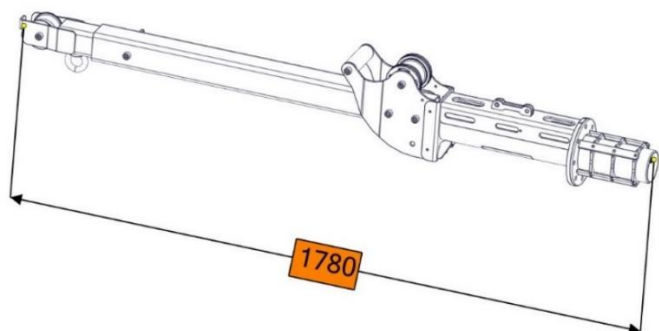
Urządzenie RA100 przeznaczone jest do wykonania prac lub czynności po za obszarem dachu i po za jego obrysem.

Urządzenie do transportu spakowane jest w pokrowiec wyposażony w uchwyty do łatwego transportu.

Urządzenie w stanie transportowym wraz z opakowaniem posiada masę 27 kg i długość 1780 mm.

Urządzenie po wykonanej pracy należy zdemontować, oczyścić suchą szmatką jeśli uległo zawilgoceniu przed deszcz lub śnieg.

Urządzenie należy przechowywać w dostarczonym pokrowcu transportowym



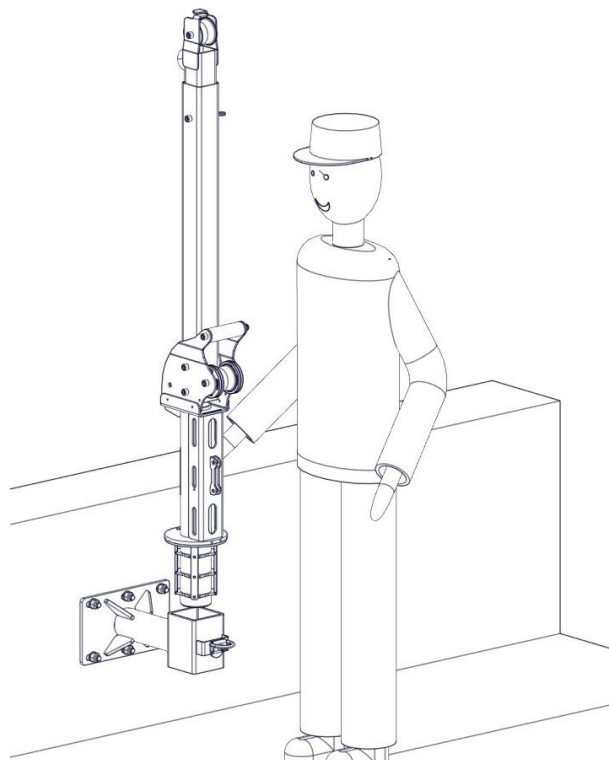
Rysunek 6. Wymiary transportowe urządzenia

Urządzenie należy przemieszczać ręcznie za pomocą uchwytów pokrowca lub za rączkę urządzenia [E] Rysunek 2.

5. Instalacja urządzenia do pracy

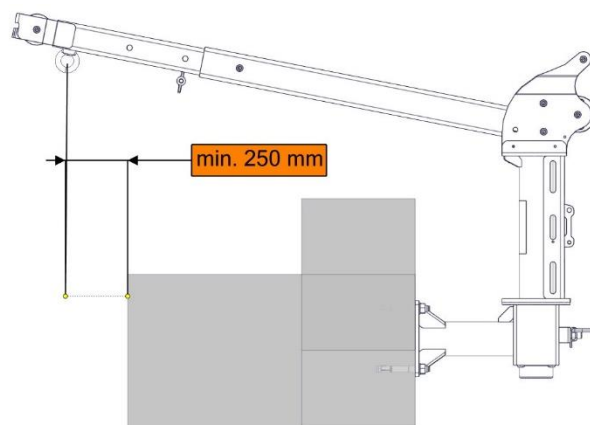
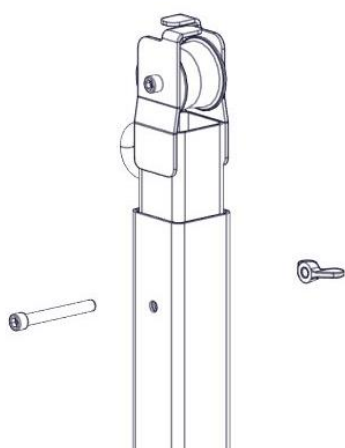
- Przed instalacją urządzenia RA100 należy przechowywać w miejscu: czystym, wolnym od oparów środków żrących oraz w warunkach zapobiegających uszkodzeniu mechanicznemu, Weź pod uwagę warunki środowiskowe panujące w miejscu instalacji, które mogą powodować korozję punktu kotwienia i elementów złącznych.
- Instalacja punktów powinna odbywać się zgodnie z wytycznymi producenta tychże elementów.
- Przed instalacją urządzenia należy upewnić się iż konstrukcja na której zostanie zamontowane zdolna jest do przeniesienia niezbędnych obciążeń >14kN w miejscu pracy urządzenia
- Stosować się do głównych zasad użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodnie z normą EN795:2012.
- Instalację można wykonać tylko po zapoznaniu się z instrukcją użytkowania urządzenia oraz instrukcją urządzeń z nim współpracujących

Ramię należy za pomocą rękojeści [E] Rysunek 2 wyjąć z pokrowca i w stanie pionowym umieścić w gnieździe zainstalowanym do konstrukcji dachu.



Rysunek 7. Osadzenie ramienia w gnieździe

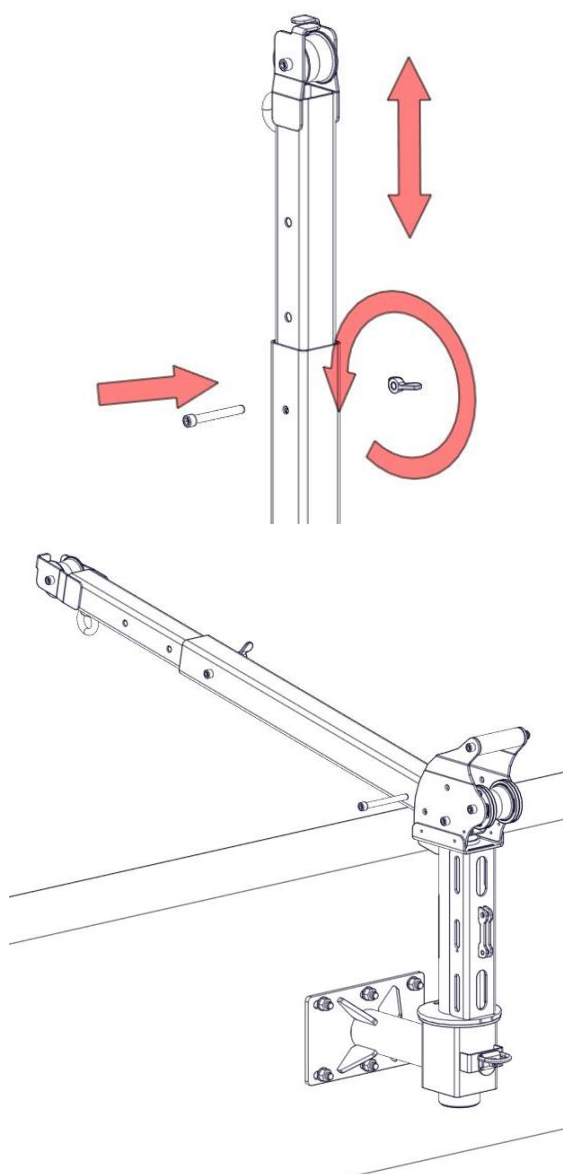
Należy rozkręcić śrubę blokującą wysuw ramienia i ustawić wysięg tak aby wystawał po za krawędź dachu min. 250 mm, Każdorazowo należy sprawdzić czy został uzyskany wymiar poprzez opuszczanie całego ramienia . Czynności powtarzać aż do uzyskania pożądanego wymiaru wysięgu po za attykę budynku. Następnie należy zablokować wysuw wsadzając śrubę w otwór regulacyjny. Rysunek 8.



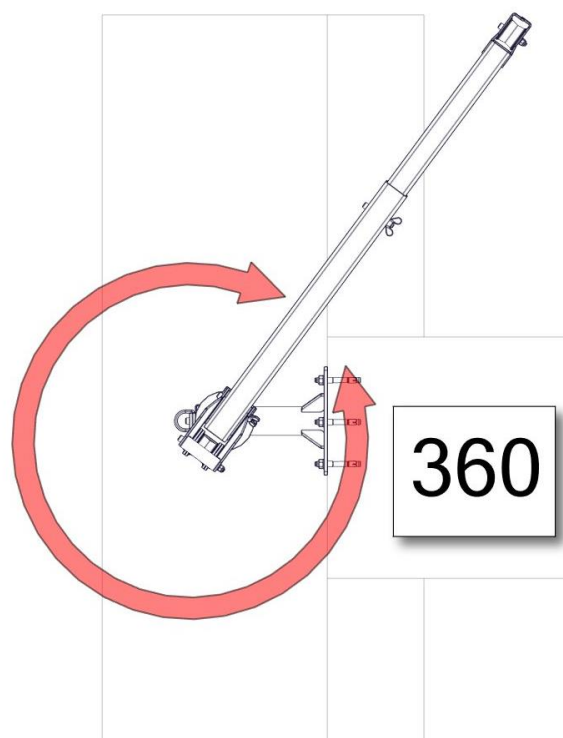
Rysunek 9. Wysięg po za krawędź budynku

W celu ułatwienia instalacji urządzeń do wysięgnika urządzenia ramię można obracać w pełnym zakresie.

Funkcja ta ma za zadanie zminimalizowanie ryzyka wychylania się pracownika po za krawędź dachu Rysunek 10

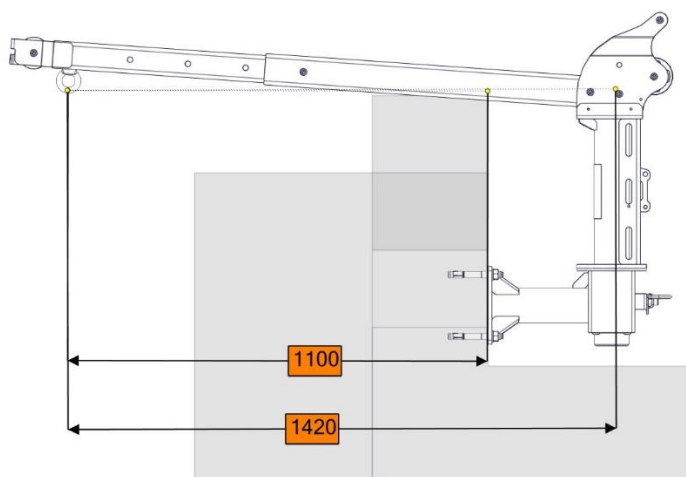


Rysunek 8. Ustawienie wysięgu ramienia



Rysunek 10. Zakres obrotu urządzenia

Maksymalne wymiary urządzenia przedstawiono Rysunek 11.



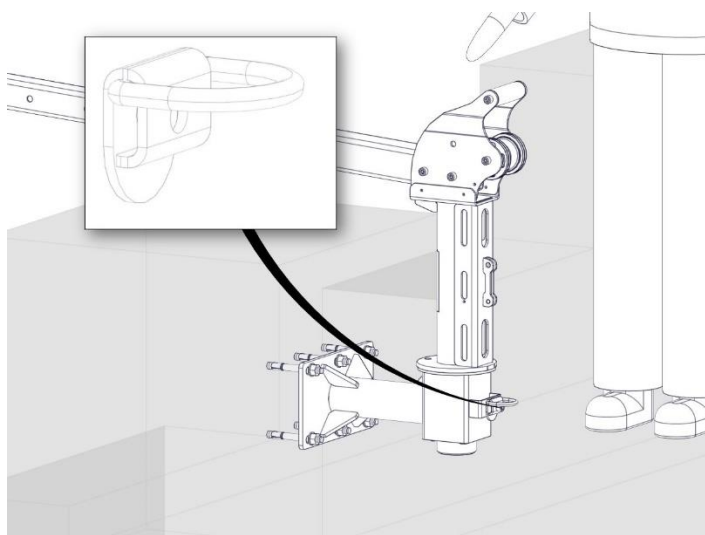
Rysunek 11. Wymiary zespołu ramienia i gniazda

Urządzenie celowo posiada odchylenie ramienia od pozycji poziomej w stanie gotowości do pracy. Ma to za zadanie eliminację ryzyka opierania się ramienia o obróbki blacharskie atyki w przypadku pełnego obciążenia roboczego.

Pracę przy użyciu urządzenia powinny wykonywać minimum 2 osoby.

Należy pamiętać aby osoba nadzorująca pracę oraz asekurująca również była zabezpieczona sprzętem ochronnym.

W tym celu w każdym gnieździe urządzenia zainstalowany został punkt asekuracyjny zgodny z EN795:2012 typ A.



Rysunek 12. Asekuracja pracownika asekurującego

6. Oznakowanie urządzenia

Wyposażenie do ochrony przed upadkiem z wysokości

Ramię Alpinistyczne
EN795:2012-B
CEN/TS 16415:2013

RA100
CE 0082

UWAGA !!!



1. Zachowaj niezbędną wolną przestrzeń pod użytkownikiem w miejscu potencjalnego upadku zgodnie z instrukcją użytkowanego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
2. Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników: 2 osoby.
3. Używać z wyposażeniem do ochrony przed upadkiem z wysokości zgodnym z EN363 wyposażonym w amortyzator bezpieczeństwa.

Numer seryjny:

21812918

Data produkcji:

11-2022

PROTEKT®

93-403 ŁÓDŹ, ul. Starorudzka 9, POLAND
TEL: (48 42) 680 20 83, www.protekt.com.pl

Rysunek 13. Oznakowanie wyrobu RA100

7. Przeglądy okresowe

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

Przegląd okresowy powinien być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta mieszczący się :

PROTEKT Grzegorz Łaskiewicz
Ul. Starorudzka 9
93-403 Łódź

lub osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i przeszkoloną w zakresie wykonywania 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.

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

autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów.

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 powstrzymaniu 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 składowymi systemu.

8. Zasady użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości

- Korzystanie z punktu kotwiczenia RA100 musi być zgodne z instrukcjami użytkowania indywidualnego sprzętu oraz normami:
EN 361 - szelki bezpieczeństwa
EN353-2; EN355; EN360 - dla urządzeń asekuracyjnych
EN362 - łączniki
EN 795 - 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 prowadnicach włóknienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - ✓ w linkach i prowadnicach 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 (zatrzaśnikach) 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 kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę 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 nie posiadającego 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".

9. 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

Warunkiem zachowania gwarancji jest przestrzeganie procedur przeglądów okresowych określonych w punkcie 4 instrukcji użytkowania.

10. Karta użytkownika

KARTA UŻYTKOWANIA PUNKTU KOTWICZENIA RA100 (zgodna z EN365)					
Nr katalogowy urządzenia	RA100		Numer seryjny:	
Data wydania do użytkownika(instalacji (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					