

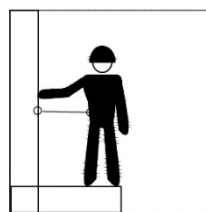
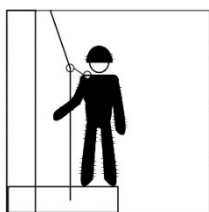
ASSECURO®

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE Z GIĘTKĄ PROWADNICĄ.
REGULOWANA LINKA OGRANICZAJĄCA PRZEMIESZCZANIE ORAZ
USTALAJĄCA POZYCJE PODCZAS PRACY.

STOP-ROPE

Nr kat. AC 404/XX, AC 404/XX H1
(XX – dł. prowadnicy w [m])



Producent: ASSECURO sp. z o.o.
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a
05-552 Wólka Kosowska, Polska
www.assecuro.pl
tel./fax. +48 22 757 75 12
fax. +48 22 757 77 73

Użycie urządzenia jest jednoznaczne z wykonaniem kontroli przed użyciem i przyjęciem do wiadomości instrukcji użytkowania.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie STOP-ROPE jest urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości, służącym do ograniczenia zasięgu poruszania lub do pracy w podparciu. Służy do zabezpieczenia pojedynczego pracownika podczas wykonywania prac na drabinach, masztach, konstrukcjach kratowych, itp.. Urządzenie może być również stosowane na stromych, pochyłych oraz poziomych powierzchniach np. dachach w celu pozycjonowania na miejscu pracy lub ograniczenie możliwości wystąpienia spadania.

Urządzenie STOP-ROPE spełnia wymagania normy EN 353-2:2002 (urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą) oraz EN 358:2018 (urządzenie z regulowaną długością linki ograniczającą przemieszczanie oraz ustalająca pozycję podczas pracy). Zostało poddane dodatkowemu badaniu w warunkach dynamicznych, co potwierdziło możliwość stosowania przez użytkowników o masie do 120kg. Urządzenie może pracować w zakresie temperatur +50°C/-30°C.

Konstrukcja urządzenia umożliwia płynne przesuwanie się mechanizmu zaciskowego po prowadnicy w obu kierunkach. W razie zaistnienia upadku mechanizm zaciskowy natychmiast automatycznie blokuje się na prowadnicy.

STOP-ROPE jako składnik systemów powstrzymywania spadania, zaliczany jest do III kategorii Środków Ochrony Indywidualnej (zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.)..

ZAGROŻENIA PRZED, KTÓRYMI MAJĄ CHRONIĆ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI.

ŚOI tworzą systemy powstrzymania spadania chroniące użytkownika przed zagrożeniami związanymi z upadkiem z wysokości, które mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub nieodwracalne szkody na zdrowiu, poprzez:

- ograniczenie siły, jaka może zadziałać na użytkownika podczas spadania, do wartości bezpiecznej (<6kN),
- równomierne rozłożenie sił związanych z hamowaniem spadania i przeniesienie ich na najmocniejszą część ciała tj. kości miednicy,
- zminimalizowanie drogi spadania w celu uniknięcia kolizji z podłożem lub innymi przeszkodami,
- ochrona kręgosłupa przed złamaniem,
- utrzymanie ciała w pozycji zbliżonej do pionu po wyhamowaniu spadania i w trakcie oczekiwania na pomoc.

W celu zapewnienie skuteczności ŚOI należy przestrzegać zapisów niniejszej instrukcji użytkownika oraz pozostałych składników tworzących system powstrzymywania spadania.

OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADIEM Z WYSOKOŚCI.

- Dopuszcza się użytkowanie ŚOI jedynie przez osoby przeszkolone.
- Sprzęt powinien być użytkowany jedynie przez osoby nie posiadające przeciwwskazań do pracy na wysokości i w pełnej sprawności psychofizycznej.
- Ograniczenia medyczne mogą mieć wpływ na użytkowanie sprzętu podczas normalnej pracy i w sytuacji awaryjnej.
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien przewidzieć sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkownika oraz instrukcjami użytkownika pozostałego sprzętu, z którymi będzie współpracował. Należy zwrócić uwagę na prawidłową konfigurację systemu, ponieważ nieprawidłowe zestawienie sprzętu może spowodować ograniczenie skuteczności działania składników systemu.
- Sprzęt, który budzi wątpliwości co do jego stanu technicznego lub brał udział w powstrzymywaniu spadania należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.
- Należy pamiętać, że punkt kotwiczący powinien być odpowiednio usytuowany, a praca powinna być wykonana w sposób minimalizujący możliwość zaistnienia spadania, jak i minimalizujący drogę potencjalnego spadania.
- Tylko szelki bezpieczeństwa zgodne z EN361 są jedynym właściwym urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być stosowane w systemach powstrzymywania spadania.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy jest zapewniona odpowiednia wolna przestrzeń pod użytkownikiem (zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika), taka która, w przypadku zaistnienia spadania pozwoli uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą. Podczas planowania należy również pamiętać o ograniczeniu ruchu wahadłowego.
- Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkownika.
- Zaleca się, aby sprzęt był wyposażeniem osobistym pracownika.
- Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczącego lub strukturalnego punktu kotwiczącego powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczącego.
- W trakcie użytkowania, przed i po każdym użyciu cały sprzęt powinien zostać sprawdzony. Jeżeli w wyniku kontroli stwierdza się uszkodzenia lub istnieją wątpliwości co do poprawnego stanu - urządzenia należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.
- Środki ochrony indywidualnej powinny być poddawane przeglądowi okresowemu minimum co 12 miesięcy przez osobę upoważnioną lub serwis ASSECURO. Wyniki kontroli należy odnotować w Karcie Użytkownika.

- Bezpieczeństwo użytkownika jest uzależnione od sprawności sprzętu.
- Żaden sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może być stosowany inaczej niż zgodnie z jego przeznaczeniem.

KONSTRUKCJA

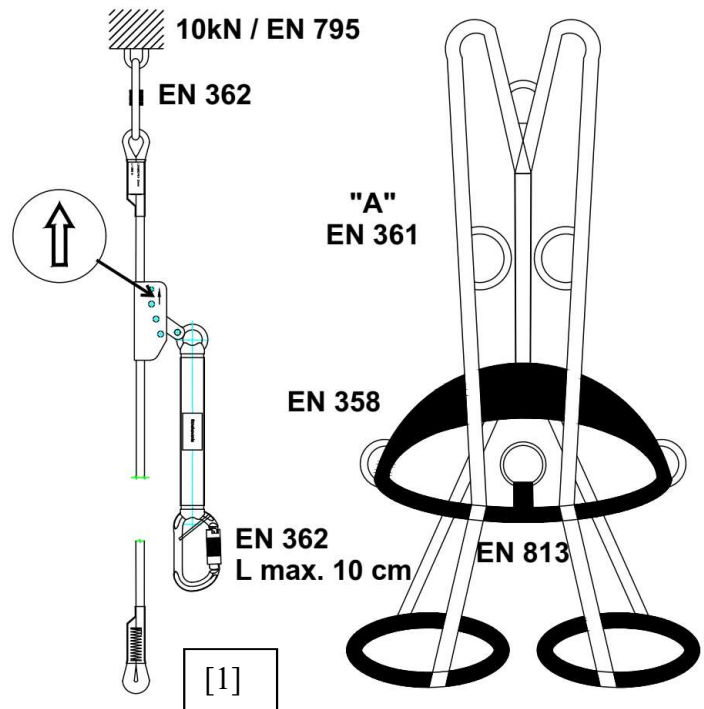
Mechanizm samozaciskowy wykonany jest ze stali nierdzewnej. Posiada zamkniętą obudowę i ruchomą dźwignię blokującą. Pod wpływem obciążenia dźwignia dociska prowadnicę do obudowy blokując automatycznie przesuw mechanizmu po linie.

Mechanizm samozaciskowy przystosowany jest do pracy z prowadnicą wykonaną z liny rdzeniowej, poliamidowej o średnicy 12mm, o długościach do 50m. Zastosowanie dłuższej prowadnicy wymaga konsultacji z ASSECURO.

Mechanizm samozaciskowy jest zamontowany na stałe na prowadnicy. Dolny koniec prowadnicy zabezpieczony jest przed zsuniecie się mechanizmu z prowadnicy.

W mechanizm wszyty jest miniamortyzator, wykonany z taśmy poliamidowej. W ucho miniamortyzatora może być wpięty zatrzaśnik ASSECURO np. AJ 501T, zgodny z EN 362 (długość w osi głównej nie może przekraczać 10cm) lub wszytym zatrzaśnikiem H1 (AJ560, -opcja). Zatrzaśnik służy do połączenia z klamrą zaczepową szelek bezpieczeństwa zgodnych z EN 361, pasa biodrowego zgodnego z EN 358, lub uprząży biodrowej zgodnej z EN 813 (rysunek [1]).

UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w konstrukcji wyrobu. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.



SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed pierwszym wydaniem wyrobu do użytkowania należy wypełnić Kartę Użytkownika oraz skontrolować urządzenie zwracając w szczególności uwagę na:

- zgodność danych znajdujących się na Karcie Użytkownika i metce,
- stan liny, miniamortyzatora,
- prawidłowe funkcjonowanie mechanizmu samozaciskowego i zatrzaśników.

Urządzenie, w którym stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie nie może być dopuszczona do użytkowania i powinno być przekazane do ASSECURO. Wszystkie naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez ASSECURO. Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkownika.

Uwaga: Karty Użytkownika należy przechowywać przez cały okres użytkowania urządzenia w kartotece ŚOI.

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczenia. Przed i po każdym użyciu urządzenie powinno być sprawdzone. Celem sprawdzenia należy najpierw poddać mechanizm i prowadnicę kontroli wzrokowej, a następnie dokonać kontroli funkcjonalnej. Kontrola funkcjonalna polega na sprawdzeniu blokowania się mechanizmu na prowadnicy oraz sprawdzeniu płynnego przesuwu mechanizmu po linie w obu kierunkach.

ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ WYROBEM

I. Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości [rys.2]: - EN 353-2

Prowadnicę o odpowiednio dobranej długości należy zamocować do konstrukcji o nośności minimum 10kN lub punktu kotwiczącego zgodnego z EN 795. Punkt kotwiczenia należy lokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika. W celu szybkiego zamocowania systemu do konstrukcji można posłużyć się:

- zaczepami ASSECURO – zgodnymi z EN 795
- zatrzaśnikami ASSECURO – zgodnymi z EN 362.

Prowadnica powinna być tak zainstalowana by nie była narażona na tarcie o ostre krawędzie.

Tak zamontowane urządzenie STOP-ROPE, należy połączyć za pomocą zatrzaśnika z punktem zaczepowym „A” szelek bezpieczeństwa zgodnych z EN 361. Ze względów funkcjonalnych zaleca się korzystanie z przedniego punktu zaczepowego. **Nie wolno przyłączać mechanizmu do przedłużacza tylnego punktu zaczepowego.**

Celem ograniczenia ryzyka tzw. „niesienia” liny (rys.[3]), prowadnicę można obciążyć odważnikiem o masie max. 1 kg lub przywiązać ją u podstawy konstrukcji z niewielkim luzem. Na prowadnicy nie może być żadnych węzłów utrudniających ruch mechanizmu samozaciskowego.

WOLNA PRZESTRZEŃ (WP) POD UŻYTKOWNIKIEM (rys.[4])

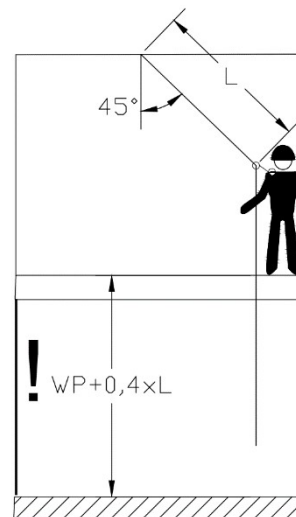
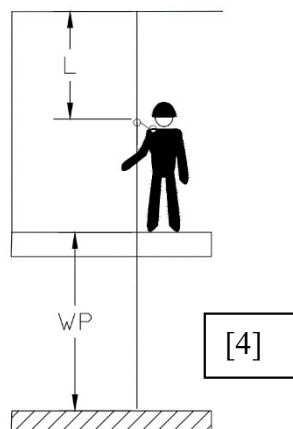
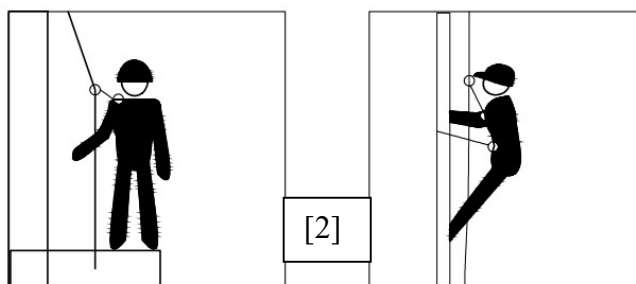
Wielkość wolnej przestrzeni pod użytkownikiem jest wartością zmienną uzależnioną od długości odcinka prowadnicy pomiędzy użytkownikiem, a punktem kotwiczenia L[m].

Długość odcinka liny powyżej użytkownika L[m]	do 5	do 10	do 20	do 30	do 40	do 50
Wartość WP [m]	3,0	3,4	4,2	5,0	5,8	6,6

Uwaga: Podczas wchodzenia i schodzenia na pierwszych 2m należy zachować szczególną ostrożność ponieważ w razie spadania istnieje ryzyko upadku i uderzenia w podłoże.

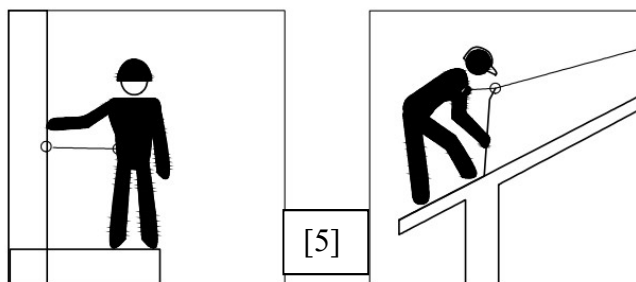
Dopuszcza się pracę pod kątem **max. 45°** od punktu kotwiczenia umieszczonego ponad użytkownikiem (L). W takim przypadku, podczas spadania, wystąpi efekt wahadła i ryzyko uderzenia w konstrukcję. W takiej sytuacji należy zwiększyć wielkość wolnej przestrzeni pod użytkownikiem. Dla **kąta 45° wartość WP** wynosi dodatkowo około $0,4 \times L$. Wartość ta będzie malała wraz ze zmniejszaniem się kąta pracy ($< 45^\circ$). (rys. [4])

Długość odcinka liny powyżej użytkownika L[m] dla maksymalnego kąta pracy 45°	do 5	do 10	do 20	do 30	do 40	do 50
Wartość WP [m] +0,4x L [m]	5,0	7,4	12,2	17,0	21,8	26,6

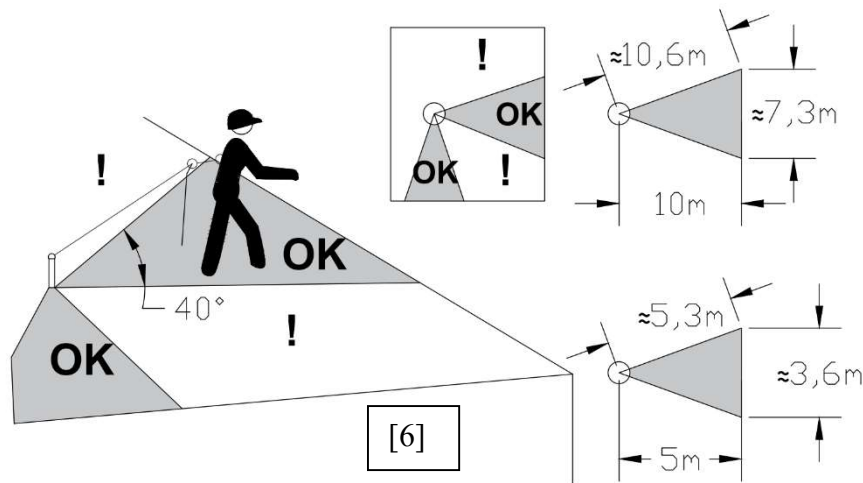


II. Pozycjonowanie na miejscu pracy lub ograniczenie zasięgu poruszania (rys.[5])– EN 358:

Mechanizm samozaciskowy z miniamortyzatorem, należy wpiąć w odpowiedni element zaczepowy szelek, pasa lub uprząży biodrowej a koniec prowadnicy w odpowiedni punkt kotwiczenia (strzałka na urządzeniu powinna być skierowana w kierunku punktu kotwiczenia prowadnicy). Punktem kotwiczącym może być element konstrukcji o minimalnej wytrzymałości 10 kN lub urządzenie kotwiczące zgodne z EN 795. Prowadnica powinna być tak zainstalowana by nie była narażona na tarcie o ostre krawędzie. Długość prowadnicy powinna być wyregulowana (za pomocą przesuwu mechanizmu po prowadnicy), aby nie było możliwe zaistnienia/rozpoczęcia spadania.



Uwaga: W przypadku pracy na dachu płaskim należy zachować szczególną ostrożność - ! zagrożenie wystąpienia spadania (rys.[6]).



ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Zabrania się stosowania przewodnicy i mechanizmu zaciskowego do innych celów niż te, do których są przeznaczone. Zabrania się wykorzystywania systemu do podtrzymywania i transportu ładunków.

Urządzenie nie powinno być stosowane w warunkach silnego zapylenia i zaolejenia. Nie należy używać oblodzonej lub zamrożonej przewodnicy.

Urządzenie należy chronić przed:

- kontaktem ze środkami chemicznymi (kwasami, zasadami, środkami utleniającymi, krezolem, rozpuszczalnikami, farbami)
- kontaktem z otwartym ogniem i źródłami ciepła
- przedmiotami o ostrych krawędziach
- uszkodzeniami mechanicznymi.

Po zaistnieniu upadku należy przesłać wszystkie elementy systemu do ASSECURO lub serwisu upoważnionego przez ASSECURO, w celu kontroli.

Po zaistnieniu spadania, wszystkie elementy systemu zabezpieczającego należy przesłać do producenta lub serwisu upoważnionego przez ASSECURO serwisu celem dokonania szczegółowej kontroli.

OKRES UŻYTKOWANIA, KONTROLE OKRESOWE, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji. Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest jednak od stanu technicznego sprzętu. Sprzęt powinien być poddawany kontroli okresowej minimum 1 raz na 12 miesięcy, a w przypadku intensywnego użytkowania lub użytkowania w ciężkich warunkach (zapylenie, wilgoć, duża ekspozycja na promieniowanie UV, kontakt z substancjami chemicznymi) - częstotliwość przeglądów okresowych należy zwiększyć. Kontrola okresowa powinna być przeprowadzana przez serwis ASSECURO lub osobę kompetentną tj. przeszkoloną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkowania.

W przypadku uszkodzenia elementów włókienniczych, dopuszcza się ich odpłatną wymianę.

Warunkiem wymiany jest :

- urządzenie nie może być starsze niż 5 lat,
- elementy metalowe muszą być w dobrym stanie technicznym.

Decyzję, co do wymiany elementów podejmuje serwis ASSECURO. Okres użytkowania urządzenia pozostaje bez zmiany tj. maksymalnie 10 lat od pierwotnej daty produkcji, a wymiana elementów włókienniczych może być wykonana jedynie przez serwis ASSECURO."

Przyczyny wycofania z użytkowania:

- pęknięcie, przetarcie, miejscowa zmiana średnicy liny, mocne zabrudzenie, zmechacony lub uszkodzony oplot, uszkodzenia szwu lub zakończenia
- uszkodzony miniamortyzator (uszkodzone szwy, taśma)
- mechaniczne uszkodzenie poprzez wgięcie, złamanie, pęknięcie któregośkolwiek elementu mechanizmu samozaciskowego lub zatrzaśnika
- zmiana barwy, uszkodzenia powierzchni przewodnicy lub łącznika na skutek działania środków chemicznych lub otwartego ognia
- urządzenie brało udział w powstrzymaniu spadania
- brak czytelności oznakowania
- przekroczony okres użytkowania.

Wszelkie naprawy i wymiany elementów urządzenia mogą być dokonywane tylko przez ASSECURO!!!

KONSERWACJA

Urządzenie STOP-ROPE nie wymaga specjalnej konserwacji. W przypadku zabrudzenia mechanizm należy oczyścić sprężonym powietrzem lub przetrzeć szmatką. W przypadku zabrudzenia prowadnicy lub miniamortyzatora dopuszcza się oczyszczenie za pomocą wody z mydłem. Elementy włókiennicze należy wysuszyć w stanie rozwieszonym, w miejscu przewiewnym, nie narażonym na działanie promieni słonecznych, z dala od źródeł ciepła lub otwartego ognia.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

Urządzenia należy transportować w workach lub pojemnikach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzenia mechanicznego, chemicznego i termicznego. Urządzenia należy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach, w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. W przypadku zawilgocenia prowadnicy lub miniamortyzatora należy wysuszyć je możliwie w stanie rozwieszonym, w miejscu przewiewnym, nie narażonym na działanie promieni słonecznych, z dala od źródeł ciepła lub otwartego ognia

OZNAKOWANIE

Wyroby oznaczone są metką informacyjną, na której umieszczono logo producenta, nazwę (typ) wyrobu (np. AC 404/10 H1 - oznacza urządzenie STOP- ROPE z wszytym zatrzaśnikiem AJ 560, zamontowane na prowadnicę o długości 10m), numer seryjny wyrobu, numery norm, znak zgodności, rok produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania, max masa użytkownika wraz z wyposażeniem 120 kg. Wyroby oznaczone logiem ASSpect, posiadają dodatkową formę identyfikacji, w postaci taga NFC. Więcej informacji na www.asspect.pl.

UWAGI

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym urządzenie będzie użytkowane.

GWARANCJA

Produkt ten posiada 2-letnią gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.

W zakres gwarancji nie wchodzi: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.

Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.

Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach www.assecuro.pl.

Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

<i>Badanie typu UE przeprowadzone przez:</i> CIOP-PIB Nr 1437, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa	<i>Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki:</i> CIOP-PIB Nr 1437, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa
--	---

Deklaracja zgodności UE dostępna na www.assecuro.pl