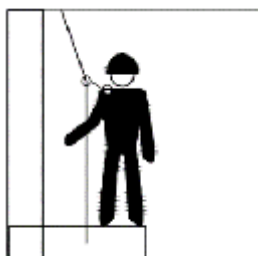


ASSECURO®

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE STOPER T

nr kat. AC 403T H0, AC403T H1, AC403T H2
NA GIĘTKĄ PROWADNICĘ
nr kat. AC403T- XX (XX- dł. w [m], lina Ø 16mm).



Producent: ASSECURO sp. z o.o.
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a
05-552 Wólka Kosowska
www.assecuro.pl, info@assecuro.pl
tel/fax (0-22) 757 75 12

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

ZASTOSOWANIE

Urządzenie STOPER T 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 spełnia wymagania normy EN 353-2:2002. 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.

STOPER T 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.).

ASSECURO nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem !!!

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 zapewnienia skuteczności ŚOI należy postrzegać zapisów niniejszej instrukcji użytkownika oraz pozostałych składników tworzących system powstrzymywania spadania.

OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM 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 kotwiczającego lub strukturalnego punktu kotwiczającego powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczającego.
- 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 otwieraną obudowę i ruchomą dźwignię blokującą. Pod wpływem obciążenia dźwignia dociska prowadnicę do obudowy blokując automatycznie przesuw mechanizmu po linie.

Mechanizm zaciskowy posiada dwie funkcje sterowania:

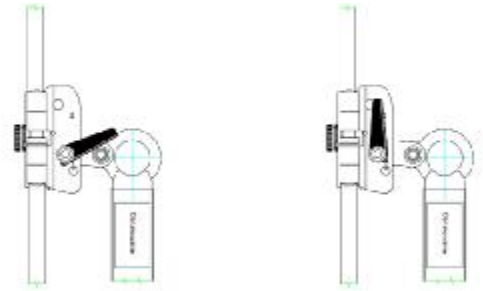
- ręczne sterowanie (zapadka w dolnym położeniu), umożliwiające automatyczny przesuw urządzenia tylko w jednym kierunku (oznaczonym strzałką i napisem „UP” na urządzeniu). Przy ruchu w drugim kierunku konieczne jest każdorazowe ręczne odblokowanie dźwigni w celu przesunięcia urządzenia po prowadnicy.
- automatyczne sterowanie umożliwiające, płynny ruch mechanizmu w górę i w dół po pionowo wiszącej prowadnicy (zapadka w górnym położeniu). Funkcja polecana przy przemieszczaniu się pracownika w pionie.

Mechanizm samozaciskowy przystosowany jest do pracy z prowadnicą wykonaną z liny kręconej, poliamidowej o średnicy 16mm (AC403T-XX), o długościach od 5 do 50m. Zastosowanie dłuższej prowadnicy wymaga konsultacji z ASSECURO.

UWAGA: ASSECURO nie ponosi żadnej odpowiedzialności za stosowanie urządzeń STOPER T z prowadnicą (liną) inną niż wymieniona powyżej.

Mechanizm zaciskowy połączony jest z miniamortyzatorem włókienniczym zakończonym standardowo zatrzaśnikiem metalowym dwuzapadkowym typu AJ 560 (H1) (dopuszcza się zatrzaśnik aluminiowy dwuzapadkowy AJ561 (H2) lub bez zatrzaśnika (H0)– należy zastosować zatrzaśniki ASSECURO: AJ501LA, AJ501L, AJ501T, AJ501A) służącym do połączenia z klamrą zaczepową „A” szelek bezpieczeństwa zgodnych z EN 361.

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 zatrzaśnika.

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

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:

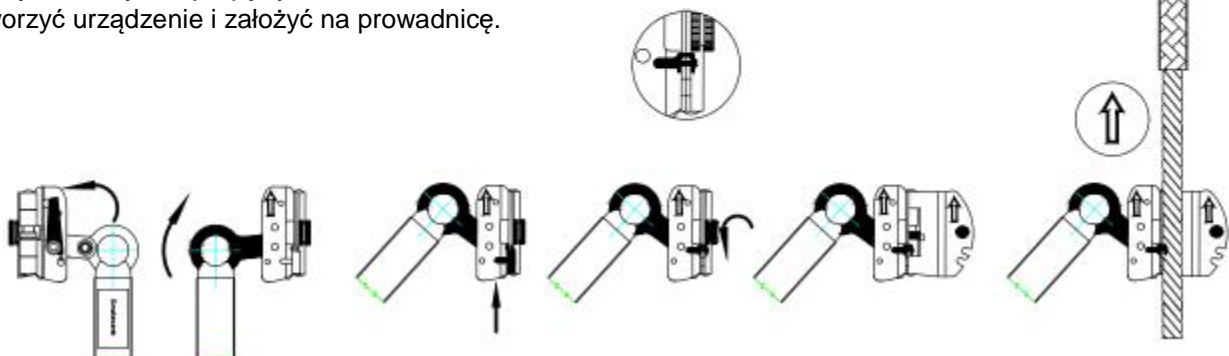
- zaczepami ASSECURO – zgodnymi z EN 795
- zatrzaśnikami ASSECURO – zgodnymi z EN 362.

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

Zakładanie mechanizmu samozaciskowego na prowadnicę:

W celu otwarcia obudowy mechanizmu należy:

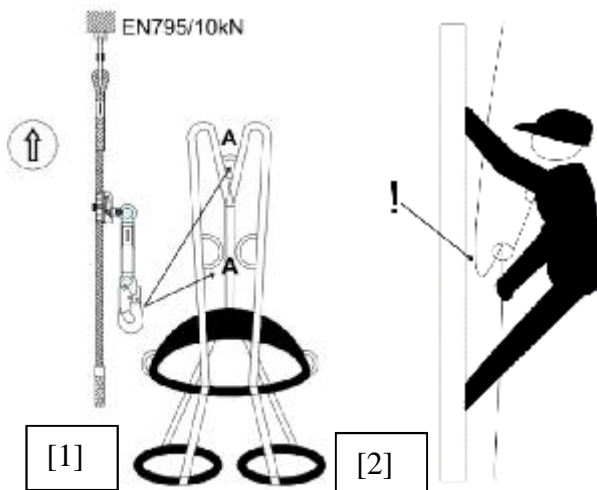
- zablokować ruchomą zapadkę służącą do przełączania trybu pracy (praca ręczna lub automatyczna) w pozycji pionowej
- trzymając mechanizm w lewej ręce podciągnąć dźwignię blokującą do góry
- odbezpieczyć bezpiecznik znajdujący się pod śrubą zamykającą
- odkręcić śrubę zamykającą
- otworzyć urządzenie i założyć na prowadnicę.



Podczas zakładania mechanizmu na prowadnicę, należy założyć go zgodnie ze strzałkami na obudowie (kierunek do góry – do punktu zaczepowego).

W celu zamknięcia mechanizmu należy wykonać wyżej opisane czynności w odwrotnej kolejności.

Zamontowane na prowadnicy urządzenie STOPER T, należy połączyć za pomocą zatrzaśnika z punktem zaczepowym „A” szelek bezpieczeństwa zgodnych z EN 361 (rys.[1]). 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.[2]), prowadnicę można obciążyć odważnikiem o masie max. 1 kg lub przywiązać ją u podstawy konstrukcji z niewielkim luzem. W trakcie wchodzenia należy stale kontrolować czy mechanizm przesuwają się swobodnie po prowadnicy, a w przypadku tzw. „niesienia” liny przez mechanizm należy ją lekko wybierać, ciągnąc ją poniżej mechanizmu. Na prowadnicy nie może być żadnych węzłów utrudniających ruch mechanizmu samozaciskowego.

WOLNA PRZESTRZEŃ (WP) POD UŻYTKOWNIKIEM (rys.[3])

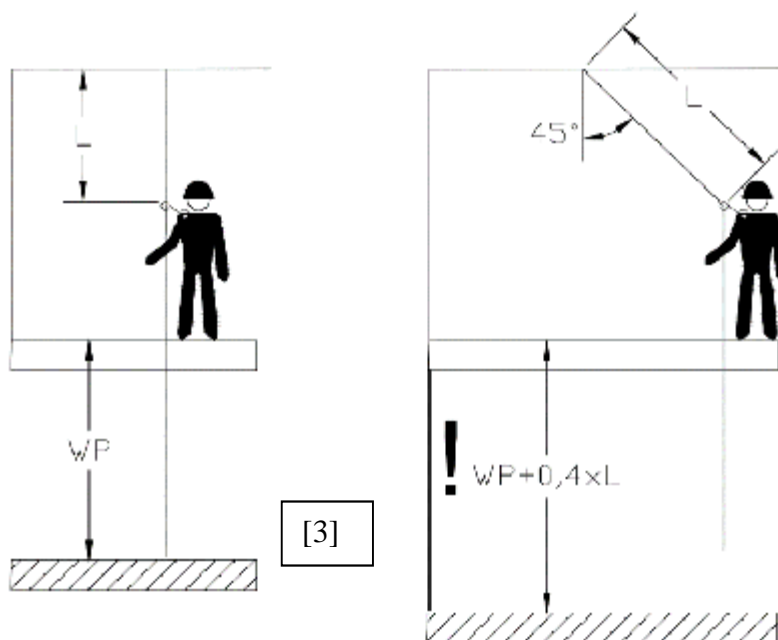
Wielkość wolnej przestrzeni pod użytkownikiem jest wartością zmienną uzależnioną od długości odcinka prowadnicy pomiędzy użytkownikiem, a punktem kotwiczenia L[m].

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 x L. Wartość ta będzie malała wraz ze zmniejszaniem się kąta pracy (< 45°).

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



ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWNIA

Zabrania się stosowania prowadnicy 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 zamarzniętej prowadnicy.

Na jednej prowadnicy może być zainstalowany tylko jeden mechanizm samozaciskowy.

Prowadnicę należy chronić przed:

- kontaktem ze środkami chemicznymi (kwasami, środkami utleniającymi, krezolem, rozpuszczalnikami, farbami),
- kontaktem z otwartym ogniem i źródłami ciepła,
- przedmiotami o ostrych krawędziach (należy zabezpieczyć odpowiednio linę w przypadku jej pracy na ostrych krawędziach).

Mechanizm STOPER należy chronić przed:

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

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

OKRES UŻYTKOWANIA, KONTROLE OKRESOWE, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA

Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest 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 upoważnioną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkownika.

W przypadku uszkodzenia miniamortyztora, dopuszcza się jego 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.

PROWADNICA

Okres użytkowania uzależniony jest od intensywności i warunków użytkowania.

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji.

Przyczyny wycofania prowadnicy z użytkowania:

- pęknięcie, przetarcie, miejscowa zmiana średnicy liny, mocne zabrudzenie, zmechacony lub uszkodzony oplot,
- udział w powstrzymywaniu spadania,
- zmiana barwy, uszkodzenia powierzchni prowadnicy na skutek działania środków chemicznych lub otwartego ognia,
- brak czytelności oznakowania,
- przekroczony okres użytkowania.

MECHANIZM SAMOZACISKOWY

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji.

Przyczyny wycofania mechanizmu zaciskowego z użytkowania:

- uszkodzony miniamortyzator
- udział w powstrzymywaniu spadania,
- mechaniczne uszkodzenie poprzez wgięcie, złamanie, pęknięcie któregośkolwiek elementu mechanizmu
- blokowanie się zapadek zatrzaśnika dwuzapadkowego lub inne widoczne jego uszkodzenie (np. korozja)
- brak czytelności oznakowania,
- przekroczony okres użytkowania.

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

KONSERWACJA

Urządzenie STOPER T 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 403T H1 - oznacza urządzenie STOPER T z wszytym w miniamortyzator zatrzaśnikiem AJ 560), numer seryjny wyrobu, numer norm, znak zgodności, data produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania, max masa użytkownika wraz z wyposażeniem 120 kg. Na korpusie urządzenia znajdują się strzałka wskazująca kierunek montażu na prowadnicy oraz oznaczenie średnicy liny w mm, na której mechanizm może być zamontowany – Ø 16. 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