

- tylko szelki bezpieczeństwa zgodne z normą EN 361 są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
 - system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać wyłącznie do punktów (klamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A".
 - punkt (urządzenie) kotwiczenia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwiczenia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwiczenia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwiczenia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 12 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwiczenia sprzętu zgodnych z EN 795.
 - obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w obiekty lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymywania upadku. Wartość wymaganej wolnej przestrzeni pod miejscem pracy należy sprawdzić w instrukcji użytkowania sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
 - podczas użytkowania sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na:
 - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach,
 - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach,
 - upadki wahadłowe,
 - przewodnictwo prądu
 - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja,
 - oddziaływanie skrajnych temperatur,
 - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych,
 - działanie chemikaliów,
 - indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych lub plastikowych walizkach lub skrzynkach.
 - indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak, aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego wykonane jest urządzenie.
- Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Części 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 nasmarowane 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.

Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Karta użytkownika powinna być wypełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytkowania. 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. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.

KARTA UŻYTKOWNIKA

NAZWA URZĄDZENIA MODEL		NR KATALOGOWY	
NUMER URZĄDZENIA		DATA PRODUKCJI	
NAZWA UŻYTKOWNIKA			
DATA ZAKUPU		DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWANIA	

PRZEGLĄDY TECHNICZNE

	DATA PRZEGLĄDU	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU LUB NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ
1					
2					
3					
4					
5					

PROTEKT
93-403 Łódź, ul. Starorudzka 9
TEL.: (+48 42) 680 20 83
FAX: (+48 42) 680 20 93
e-mail: info@protekt.com.pl

Jednostka notyfikowana,
w której dokonana została certyfikacja europejska
i która nadzoruje produkcję sprzętu:
APAVE SUDEUROPE SAS - BP 193 -
13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCJA

Instrukcja użytkownika

PROTEKT®

CE 0082

EN 795:2012
Nr kat.: AT191

URZĄDZENIE KOTWICZĄCE AT 191 Typ B

Urządzenie kotwiczące AT 191 jest elementem sprzętu powstrzymującego spadanie z wysokości. Jest przeznaczone do połączenia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z konstrukcyjnym punktem kotwiczenia. Urządzenie kotwiczące AT 191 spełnia wymagania normy EN 795, typ B — Ochrona przed upadkami z wysokości — Urządzenia kotwiczące. Urządzenie kotwiczące AT 191 jest przeznaczone do użytkowania wyłącznie przez jedną osobę.

BUDOWA

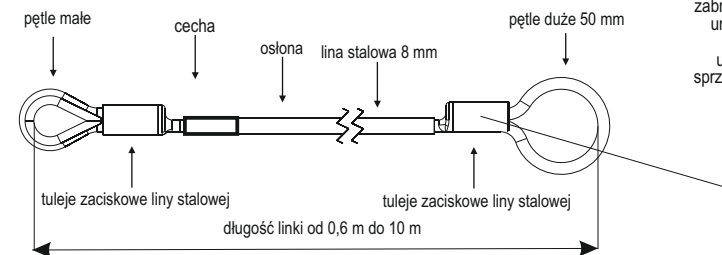
Linka jest wykonana z liny stalowej o średnicy 8 mm

spłot liny: 7x19,

materiał: Stal nierdzewna AISI 316

Linka jest produkowana w wariantach o długości od 0,6 m do 10 m.

Minimalna wytrzymałość - 30 kN



Oznaczenie daty (miesiąc i rok) przeprowadzenia kolejnego przeglądu przez producenta. Wykorzystywanie urządzenia po upływie oznaczonego terminu jest zabronione. Uwaga: Przed pierwszym użyciem urządzenia, na etykiecie zaznaczyć należy datę pierwszej kontroli (data pierwszego użycia + 12 miesięcy, np. pierwsze użycie sprzętu - 01.2017; oznaczona data kontroli - 01.2018).



OKRES UŻYTKOWANIA

Maksymalny okres użytkowania prawidłowo działających urządzeń jest nieograniczony.

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.

PRZEGLĄDY OKRESOWE

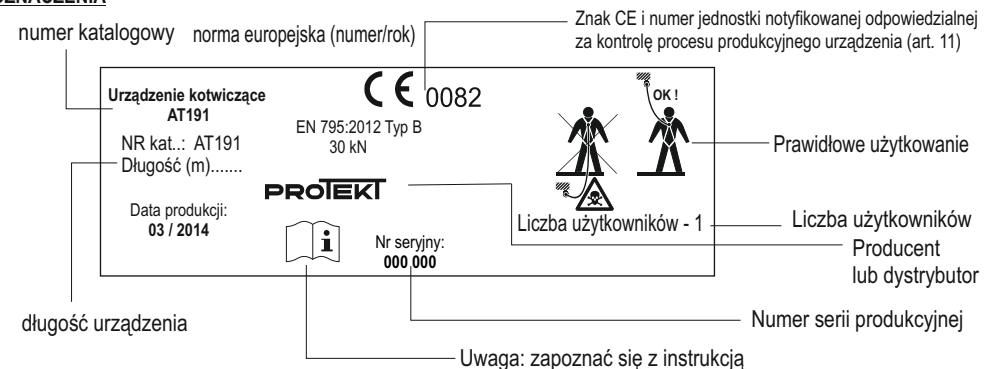
Co najmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia.

Przeгляд okresowy może być wykonany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wyształconą 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.

WYCOFANIE Z UŻYTKOWANIA

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

OZNACZENIA



Zgodnie z Normą Europejską EN 365:2004 i EN 795:2012 + Typ B – wymaganie kontroli czytelności oznaczeń produktu

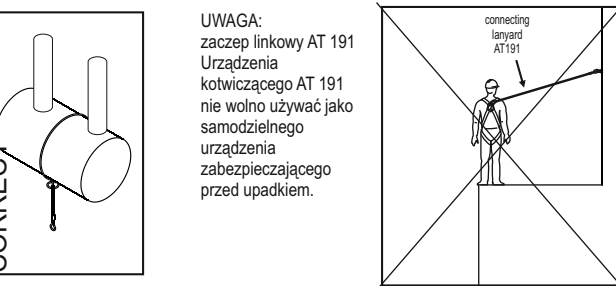
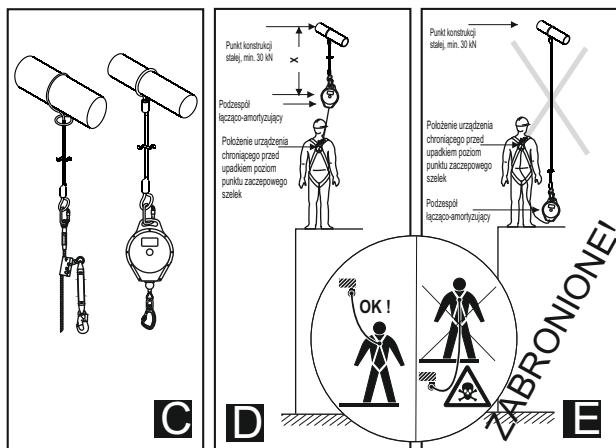
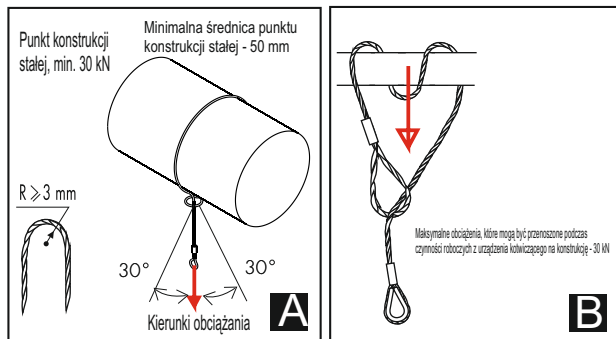
MOCOWANIE URZĄDZENIA KOTWICZĄCEGO AT 191

Opasać urządzenie kotwiczące AT 191 wokół elementu konstrukcyjnego (punkt kotwiczący konstrukcji stałej).
UWAGA: Minimalny promień elementu konstrukcyjnego, w którym nie występują ostre krawędzie, powinien wynosić 3 mm — rysunek A.
 Dopuszcza się kilkukrotne opasanie urządzenia kotwiczącego AT 191 wokół elementu konstrukcyjnego w celu skrócenia długości liny — rysunek B.

Połączyć urządzenie zabezpieczające przed upadkiem (np. urządzenie samohamowne, urządzenie samozaciskowe itd.) z zatrzaśnikiem liny — rysunek C.

Należy pamiętać, że podczas korzystania z liny łączącej między konstrukcyjnym punktem kotwiczącym, do którego jest zamocowana lina, a urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem występuje dodatkowa odległość „X” — rysunek D.

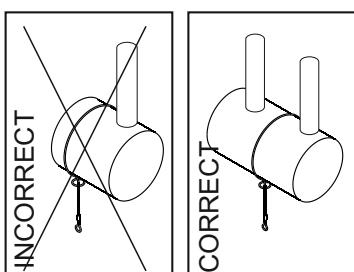
Prześrzenie ta może mieć wpływ na działanie podzespołu łącząco-amortyzującego, jego położenie i odległość, na której następuje zatrzymanie upadku. Wszystkie obliczenia dotyczące bezpiecznego miejsca pracy, odległości, na której następuje zatrzymanie upadku, odległości poniżej poziomu pracy powinny uwzględniać tę dodatkową przestrzeń. Podzespół łącząco-amortyzujący powinien znajdować się powyżej poziomu punktu zaczepowego szalek bezpieczeństwa, do którego są zamocowane. Stanowczo zabrania się łączenia urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem, które znajduje się poniżej poziomu punktu zaczepowego szalek —



Uwaga!



Punkt konstrukcji stałej, do którego podłączony jest zaczep linkowy, powinien znajdować się nad miejscem pracy, a jego kształt i konstrukcja powinny uniemożliwiać samoczynne odłączenie się zaczepu. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwienia wynosi 30 kN.



PODSTAWOWE ZASADY UŻYTKOWANIA

- Przed zamontowaniem tej kotwy należy się zapoznać z niniejszą instrukcją i ściśle przestrzegać jej zaleceń.
- Niniejsza instrukcja zawsze musi być dostępna dla monterów i operatorów kotwy.
- Montażem kotwy mogą się zajmować wyłącznie osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie w tym zakresie, zwłaszcza wykazujące znajomość normy EN 795, wiedzę z zakresu montażu kotew zgodnie z wytycznymi właściwych producentów i znajomości treści niniejszej instrukcji. Zamontowaną kotwę musi sprawdzić (zatwierdzić) osoba kompetentna w tym zakresie (np. inżynier lub wykwalifikowany projektant), która musi też sprawdzić, czy konstrukcja budynku w okolicach miejsca mocowania jest wystarczająco wytrzymała.
- Konstruktor kotwy ponosi całkowitą odpowiedzialność za jej montaż. Producent ani dystrybutor nie są odpowiedzialni za montaż, jeśli odbywa się on bez zachowania ostrożności lub niezgodnie z zaleceniami. Na życzenie producent i/lub dystrybutor dostarczy wszelkich niezbędnych informacji technicznych dotyczących produktu, sposobu jego montażu, przeglądu oraz udostępni deklarację zgodności wydaną dla produktu.
- Środki ochrony indywidualnej używane wraz z kotwą należy mocować przy użyciu łącznika zgodnego z wymogami normy EN 362 z uwzględnieniem zaleceń zawartych w stosownej instrukcji użytkownika.
- Urządzenie AT 191 należy stosować wyłącznie do podłączania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodnie z normą EN 795 typ B, tak aby powstały w jego wyniku system chroniący przed upadkiem z wysokości spełniał wymagania normy EN 363.

- W przypadku montażu na konstrukcjach wykonanych z materiałów innych niż wymienione w niniejszej instrukcji (np. drewno) należy zlecić wykwalifikowanemu inżynierowi wykonanie obliczeń mających na celu sprawdzenie wytrzymałości zamocowania zgodnie z normą EN 795.
- Zabrania się używania kotwy wykazującej oznaki uszkodzeń (korozja, pęknięcia, odkształcenia).
- Zabrania się używania kotwy, która została użyta do zatrzymania upadku.
- Zabrania się jednoczesnego użytkowania kotwy przez więcej niż jedną osobę.
- Zabrania się używania kotwy do podwieszania ładunków.
- Zabrania się nieupoważnionego modyfikowania urządzenia.
- Podczas montażu system chroniący przed upadkiem z wysokości należy rozplanować w taki sposób, aby kotwa znajdowała się nad użytkownikiem.
- W przypadku systemu chroniącego przed upadkiem należy użyć siły ograniczającej upadek o wartości < 6 kN, na przykład stosując urządzenie samohamowne lub linkę z amortyzatorem bezpieczeństwa.
- Stosowanie urządzenia kotwiczącego AT 191 w połączeniu z systemem powstrzymywania spadania powinno być zgodne z instrukcjami użytkownika systemów powstrzymywania spadania i obowiązującymi przepisami:
 - EN 361 — Szelki bezpieczeństwa,
 - EN 353-2, EN 355, EN 360 — Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.
 - EN 362 — Łączniki.
 - EN 795 — Urządzenia kotwiczne.
- Konstrukcyjny punkt kotwienia musi być zlokalizowany ponad miejscem pracy, a kształt konstrukcyjnego punktu kotwienia musi uniemożliwiać samoczynne odłączenie urządzenia.

GŁÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- 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 zakłócone 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 włóknienniczych 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 przewodnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nitki, 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 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 nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.
 - jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcję użytkownika, konsultację 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.