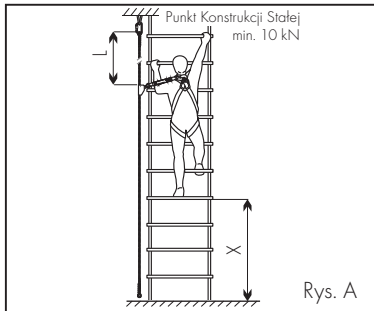


WYMAGANA WOLNA PRZESTRZEŃ POD STANOWISKIEM PRACY PRZY ZABEZPIECZENIU PRACOWNIKA URZĄDZENIEM LINOSTOP II

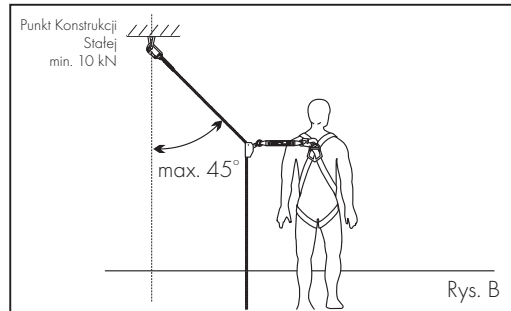
- Pod pracownikiem powinna znajdować się wolna przestrzeń o wartościach zmiennych (rys. A), zależnych od długości odcinka liny roboczej znajdującej się nad pracownikiem - patrz tabela:

Odcinek liny nad pracownikiem [m] - L	10	20	30	40	50
Wolna przestrzeń pod pracownikiem [m] - X	3,20	4,60	6,00	7,40	8,80

- doпуска się odchylenie liny roboczej od pionu max. do 45° przy oddalaniu się (pouszanie się w poziomie) pracownika od punktu konstrukcji stałej (rys. B).



Rys. A



Rys. B

UWAGA! Dla pierwszych 2 metrów wysokości użytkownik może nie być zabezpieczony przed uderzeniem o podłogę i należy postępować ze szczególną ostrożnością podczas wchodzenia i schodzenia w tym zakresie wysokości.

OKRES UŻYTKOWANIA

Urządzenie LINOSTOP II należy wycofać z użytkowania i przesłać do producenta w celu oceny dalszej przydatności jeżeli upłynęło więcej niż 5 lat od daty pierwszego wydania do użytkowania w celu wykonania przeglądu fabrycznego.

Przegląd fabryczny może być wykonany przez:

- producenta urządzenia;
- osobę upoważnioną przez producenta;
- przedsiębiorstwo upoważnione przez producenta.

Podczas przeglądu fabrycznego zostanie wymieniony włókienniczy element amortyzujący i lina robocza oraz zostanie określony czas użytkowania urządzenia, aż do następnego przeglądu fabrycznego.

Urządzenie należy bezzwłocznie wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia) jeżeli brało udział w powstrzymaniu spadania

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					

PROTEKT 93-403 ŁÓDŹ ul. Starorudzka 9, TEL.: (0 42) 680 20 83; FAX:(0 42) 680 20 93, e-mail: protekt@protekt.com.pl

Instrukcja użytkownika



przed zastosowaniem sprzętu
zapożnać się dokładnie
z instrukcją użytkownika

CE 0082 PN-EN 353-2:2002 Nr kat.: AC 060

Urządzenie samozaciskowe z giętką prowadnicą LINOSTOP II stanowi składnik indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, jest stosowane z liną poliamidową ϕ 12 mm. Urządzenie jest przeznaczone do ochrony jednego pracownika.

BUDOWA

Urządzenie samozaciskowe LINOSTOP II składa się z następujących części:

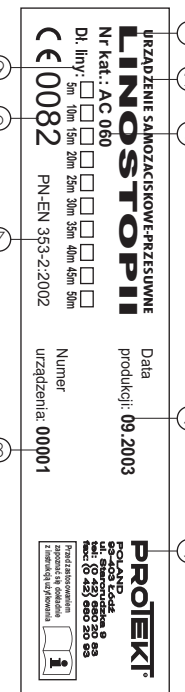
- lina robocza, poliamidowa ϕ 12 mm z jednej strony zakończona zaszytą pętlą z kauszą, a z drugiej strony zaszytą pętlą końcową.
- mechanizm zaciskowo-przesuwny montowany na stałe na linę roboczą (bez możliwości zdejmowania go z liny)
- element amortyzujący - mikroamortyzator mechanizmu zaciskowo-przesuwnego
- zatrzaśnik mikroamortyzatora. Może być zastosowany jedynie certyfikowany zatrzaśnik zgodny z PN-EN 362. Długość mikroamortyzatora z zatrzaśnikiem nie może przekroczyć 44 cm.

Urządzenie jest produkowane z linami roboczymi w zakresie długości od 5 m do 50 m.

UWAGA! Urządzenie LINOSTOP II jest gotowym podzespolem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Mechanizm zaciskowo-przesuwny jest montowany na linę roboczą na stałe i nie wolno wykonywać żadnych czynności w celu zdjęcia go z liny.

OPIS ZNAKOWANIA

1. Oznaczenie handlowe urządzenia
2. Typ urządzenia
3. Numer katalogowy
4. Miesiąc i rok produkcji
5. Oznaczenie producenta urządzenia
6. Znak CE oraz numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzenia (artykuł 11)
7. Numer i rok normy europejskiej, której wymagania spełnia urządzenie
8. Numer seryjny urządzenia
9. Długość liny roboczej

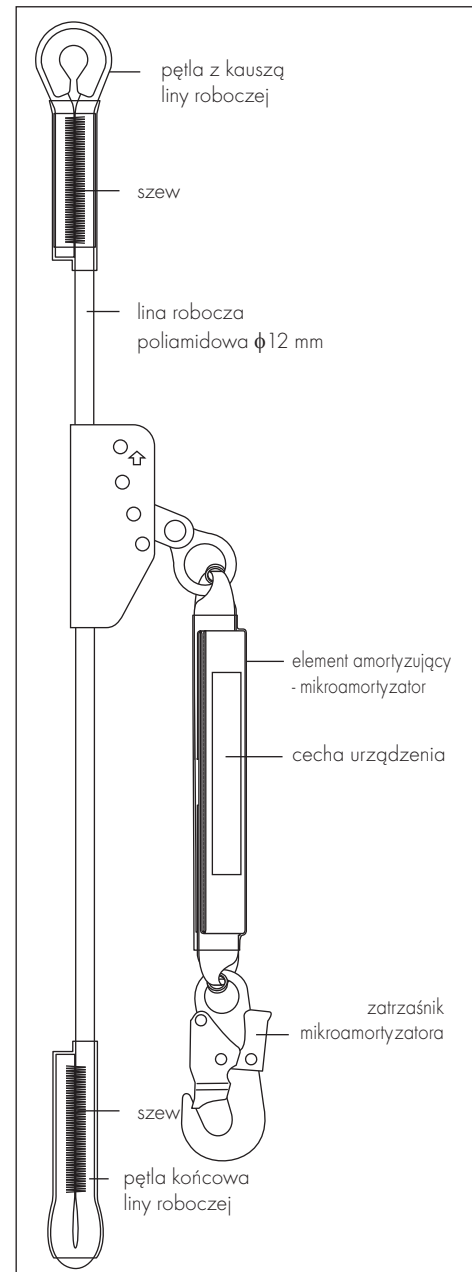


Stosowanie urządzenia LINOSTOP II w połączeniu z innymi wybranymi elementami sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości musi być zgodne z odpowiednimi przepisami i instrukcjami użytkownika sprzętu oraz obowiązującymi normami:

- PN-EN 361- dla szelek bezpieczeństwa;
- PN-EN 354- dla linek bezpieczeństwa;
- PN-EN 362- dla łączników (zatrzaśników);
- PN-EN 795- dla punktów kotwienia sprzętu (punktów konstrukcji stałej).

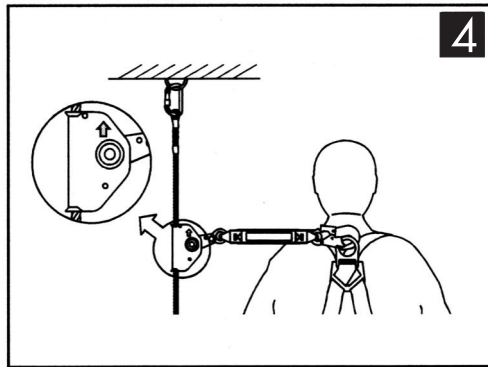
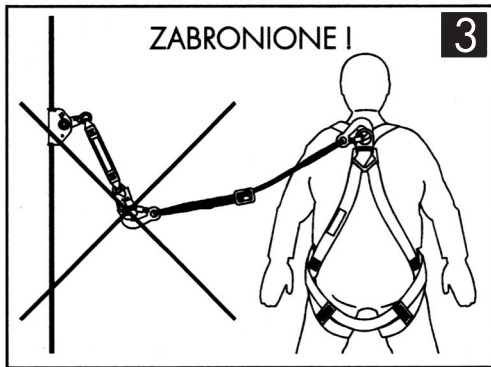
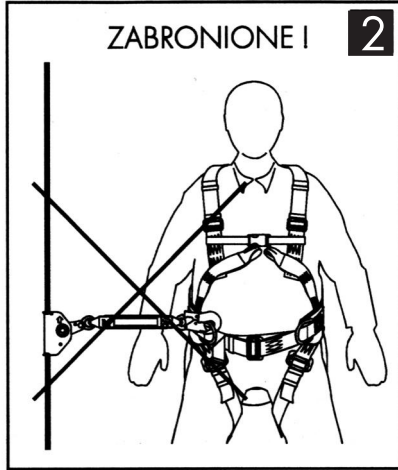
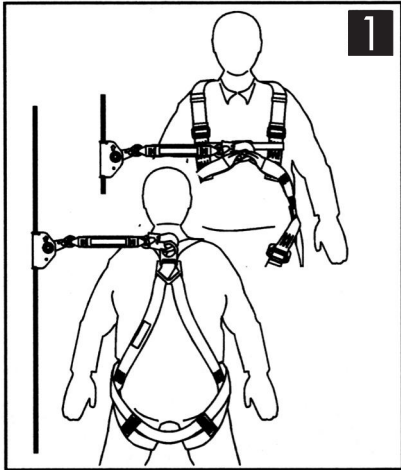
Certyfikat europejski wykonano w
CETÉ APAVE SUDEUROPE, BP 193,
13322 Marseille,
France - 0082

PROTEKT® URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE z giętką prowadnicą LINOSTOP II



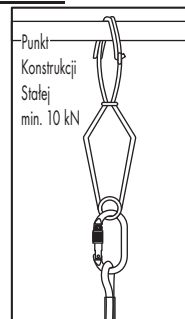
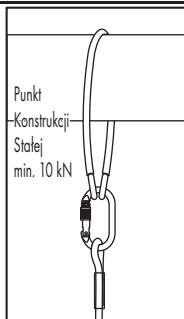
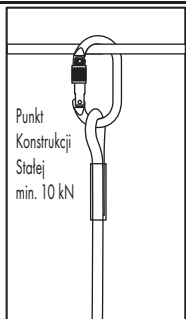
POŁĄCZENIE URZĄDZENIA Z SZELKAMI BEZPIECZEŃSTWA

- LINOSTOP musi być połączony do przedniej lub tylnej klamry zaczepowej szelek bezpieczeństwa. Szelki bezpieczeństwa muszą być zgodne z PN-EN 361 **1**
- zabrania się łączyć urządzenia do klamer bocznych pasa do pracy "w podparciu" **2**
- zabrania się włączania innych dodatkowych elementów zatrzaśnik mikroamortyzatora, a klamrę zaczepową szelek bezpieczeństwa **3**
- strzałka znajdująca się na mechanizmie zaciskowo-przesuwym powinna być skierowana do góry w kierunku punktu konstrukcji stałej, do którego dołączona jest lina roboczo **4**



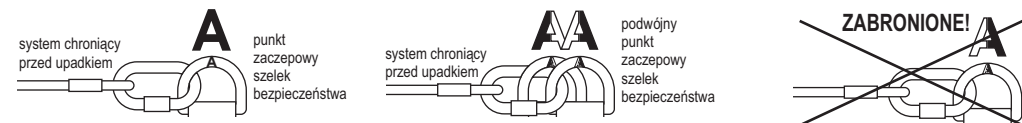
POŁĄCZENIE LINY ROBOCZEJ Z PUNKTEM KONSTRUKCJI STAŁEJ

UWAGA!
PUNKT KONSTRUKCJI STAŁEJ I KONSTRUKCJĘ NIEMOŻLIWIĄCĄ SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE SIĘ LINY ROBOCZEJ



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 prowadnicach włókienniczych 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 związca 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 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 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 (zgodne z PN-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 do punktów (klamr, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A". Oznaczenie typu "A/2" lub połowa litery "A" oznacza konieczność połączenia jednocześnie dwóch, tak samo oznaczonych punktów zaczepowych. Zabronione jest dołączanie systemu chroniącego do pojedynczego punktu (klamry, pętli) zaczepowego oznaczonego "A/2" lub połowa litery "A". Patrz rysunki poniżej:



- punkt (urządzenie) kotwienia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwienia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika.
- Kształt i konstrukcja punktu kotwienia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwienia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 10 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwienia sprzętu zgodnych z PN-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 obiekt lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymania 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,
 - upadki wahadłowe,
 - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja,
 - oddziaływanie skrajnych temperatur,
 - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych,
 - działanie chemikaliów,
 - przewodnictwo prądu
- 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 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. Zamoczone podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzętu 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.