

Zalecane jest stosowanie oznaczonych i certyfikowanych Punktów Konstrukcji Stałej zgodnych z PN-EN 795.

- **UWAGA:** Należy zachować wymaganą wolną przestrzeń (WWP) pod stanowiskiem pracy zgodną z instrukcjami użytkownika amortyzatorów i linek pomocniczych.
- Gdy istnieje ryzyko użycia linki nad krawędzią dachu, przed rozpoczęciem pracy należy zachować odpowiednie środki ostrożności.
- Podczas pracy należy zadbać aby luz (ugięcie) linki bezpieczeństwa był możliwie najmniejszy.
- Aby uniknąć ryzyka upadku, podczas regulowania długości linki bezpieczeństwa użytkownik nie powinien przebywać w obszarze ryzyka upadku.
- Podczas użytkowania zwrócić uwagę aby linka nie opasywała szyi ani inny kończyn, gdyż istnieje zagrożenie uduszenia lub uszkodzeń kończyn.
- Przed lub podczas użytkowania należy wziąć pod uwagę sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej.
- Zabrania się stosowania linki z innymi urządzeniami niż amortyzatory, szelki bezpieczeństwa i urządzenia zaczepowe.
- Linkę należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, i nienasłonecznionych, w warunkach uniemożliwiających zabrudzenie lub uszkodzenie mechaniczne, chemiczne lub termiczne. Przed pierwszym wydaniem do użytkowania linka powinna być przechowywana w opakowaniu producenta.
- Linkę można myć w wodzie w temp. max. 60°C z niewielką ilością łagodnych środków piorących. Suszyć w stanie rozwieszonym w miejscu oddalonym od źródeł ciepła.
- Urządzenie musi być transportowane w opakowaniu (np.: w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej, foliowych workach,

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

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.

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 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
ul. Starorudzka 9, 93-403 ŁÓDŹ
www.protekti.com.pl

Certyfikat europejski wykonano w
CENTRALNYM INSTYTUCIE OCHRONY PRACY
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, Polska
nr 1437



Instrukcja użytkownika

Przed zastosowaniem zapoznać się dokładnie z instrukcją użytkownika

Instrukcja użytkownika z dnia 25.03.2011

EN 354:2010

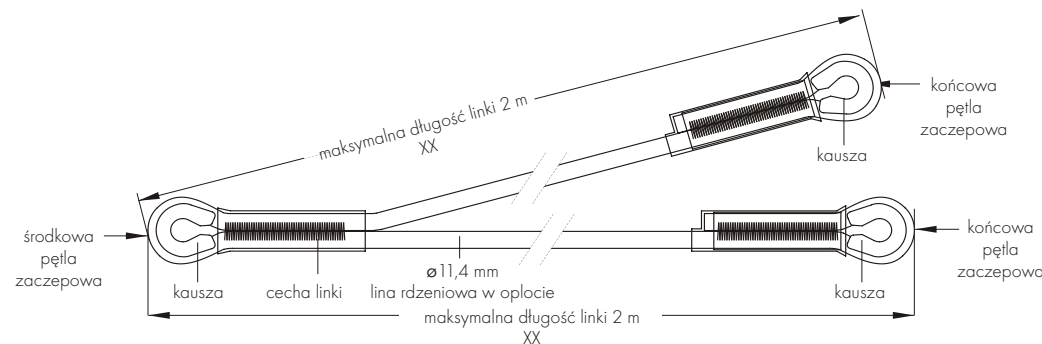
CE 0082

PROTEKT® LINKA BEZPIECZEŃSTWA LB 202 FLR

- Podwójna linka bezpieczeństwa LB 202 FLR może być stosowana jako składnik indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodnie z normą EN 354. Podzespół łącząco-amortyzujący, składający się z linki bezpieczeństwa połączonej z amortyzatorem bezpieczeństwa zgodnym z EN 355 połączony z szelkami bezpieczeństwa zgodnymi z EN 361 i dołączony do punktu konstrukcji stałej zgodnego z EN 795 stanowi pełne, podstawowe zabezpieczenie pracownika przed upadkiem z wysokości.
- Podwójna linka bezpieczeństwa LB 202 FLR może być stosowana jako składnik indywidualnego sprzętu ochronnego do nadawania pozycji podczas pracy i zapobiegania upadkom z wysokości, zgodnie z normą EN 358, jako linka do pracy "w podparciu" (ustalająca pozycję podczas pracy).
- Linki LB 202 FLR zostały przebadane pod kątem odporności na zapalenie (EN 358 punkt 4.1.5) - czas podtrzymywania palenia poniżej

BUDOWA

Podwójne linki bezpieczeństwa LB 202 FLR są wykonane z liny rdzeniowej w oplotcie, średnica liny - $\varnothing 11,4$ mm. Rdzeń wykonany jest z poliamidu, oplot z włókna aramidowego. Zakończenia linki są wykonane w postaci zaszytych pętli zaczepowych (jednej środkowej i dwóch końcowych) wyposażonych w kausze.



UWAGA!

Podwójna linka bezpieczeństwa może być stosowana wyłącznie z certyfikowanymi zatrzaśnikami zgodnymi z EN 362

OPIS ZNAKOWANIA

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| typ urządzenia | LINKA BEZPIECZEŃSTWA |
| nr katalogowy urządzenia* | LB 202 FLR xx |
| numer seryjny linki | DŁUGOŚĆ: x,x m |
| miesiąc i rok produkcji | Nr seryjny 0000002 |
| nr i rok normy europejskiej | Data produkcji 04.2011 |
| której wymagania spełnia urządzenie | EN 354:2010 |
| uwaga: przed użyciem | |
| zapoznaj się z instrukcją użytkownika | |

znak CE i numer jednostki notyfikowanej odpowiedzialnej za kontrolę procesu produkcyjnego urządzenia (art. 11)

oznaczenie producenta lub dystrybutora

CE 0082

PROTEKT®

*) xx - oznaczenie długości urządzenia,
np. xx=05 - długość 0,5 m;
xx=20 - długość 2,0 m.

STOSOWANIE LINKI LB 202 FLR W SPRZĘCIE CHRONIĄCYM PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

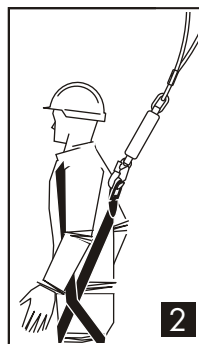
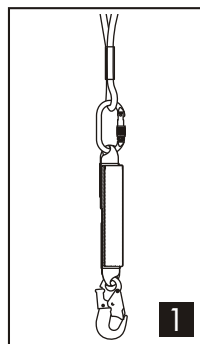
1. Połączyć środkową pętlę zaczepową linki LB 202 FLR z amortyzatorem bezpieczeństwa zgodnym z PN-EN 355-[1]
2. Powstały w ten sposób podzespół łącząco-amortyzujący (linka LB 202 FLR + amortyzator) dołączyć do punktu zaczepowego szelek bezpieczeństwa zgodnych z PN-EN 361-[2]

Nie wolno podłączać amortyzatorów bezpieczeństwa na pętlach końcowych.

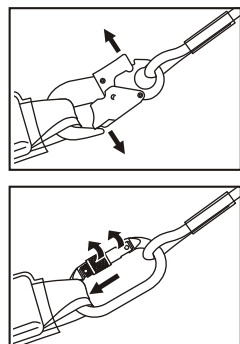
UWAGA: Całkowita długość amortyzatora z linką nie może przekroczyć 2m.

3. Dołączyć zatrzasknik końcowej pętli zaczepowej do punktu konstrukcji stałej o wytrzymałości statycznej min. 10 kN zgodnie z PN-EN 795:

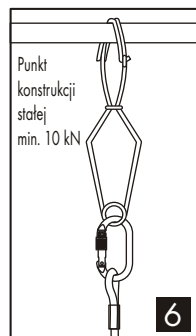
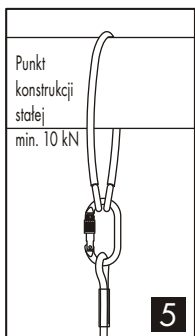
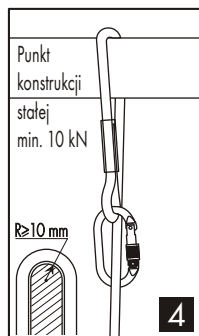
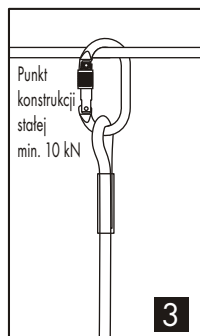
- bezpośrednio [3],[4]
- przy pomocy zaczepu linkowego [4] lub zaczepu nożycowego [5]



UWAGA!



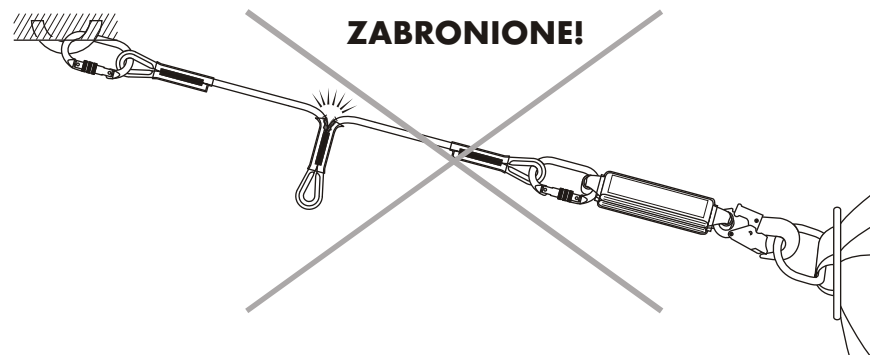
ZAWSZE PRACUJ Z ZABEZPIECZONYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM ZAPADKĘ ZATRZAŚNIKA



UWAGA: Wolny koniec (niezamocowany do konstrukcji) podwójnej linki bezpieczeństwa nie może być podłączany do szelek bezpieczeństwa.

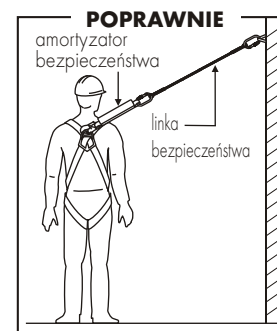
UWAGA: Zabronione jest stosowanie linki LB202 FLR w innych konfiguracjach niż pokazane powyżej.

UWAGA: Zabronione jest łączenie jednej pętli końcowej z amortyzatorem bezpieczeństwa, a drugiej pętli końcowej z punktem konstrukcji stałej. Patrz rysunek poniżej.



Podwójna linka bezpieczeństwa LB 102 bez amortyzatora bezpieczeństwa nie jest podzespołem łącząco-amortyzującym i nie może być stosowana jako ochrona przed upadkiem z wysokości.

Zabronione jest łączenie szelek bezpieczeństwa z punktem konstrukcji stałej przy pomocy linki bezpieczeństwa LB 202 FLR bez amortyzatora bezpieczeństwa. Patrz rysunek poniżej.



ZASADY PRAWIDŁOWEJ PRACY Z LINKĄ BEZPIECZEŃSTWA

- Linkę bezpieczeństwa powinny użytkować osoby przeszkolone do prac na wysokości.
- Linka bezpieczeństwa stanowi wyposażenie osobiste i powinna być używana przez jedną osobę.
- Stan zdrowia osoby użytkującej indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może wpływać negatywnie na bezpieczeństwo użytkownika podczas pracy lub akcji ratunkowej.
- Przed każdym zastosowaniem linki należy dokonać dokładnych oględzin wszystkich części składowych (zatrzaskników, liny, kauszy i szwów) pod względem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. Oględzin dokonuje osoba użytkująca linkę. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, linkę należy wycofać z użytkowania. Linkę należy również wycofać z użytkowania i przesłać do producenta w celu oceny dalszej przydatności do użytkowania, jeżeli powstaną jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu linki.
- Podczas okresu użytkowania należy dokonywać dokładnych oględzin co 1 rok licząc od daty wydania linki do użytkowania. Oględzinom podlegają wszystkie części składowe urządzenia (linka, szwy kausze i zatrzaskniki) pod względem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. Oględzin linki wraz z potwierdzeniem w Karcie Użytkowania dokonuje osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny, producent lub upoważniony przedstawiciel producenta.
- Okres użytkowania linki LB 202 FLR może być skrócony jeśli linka jest używana w trudnych warunkach atmosferycznych (np. duża wilgotność) lub przy częstym używaniu, co może narazić na przedwczesne zużycie się materiałów.
- Wycofania z użytkowania wraz z potwierdzeniem w Karcie Użytkowania dokonuje osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny.
Linkę należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia) jeżeli:
 - upłynęło więcej niż 5 lat od daty pierwszego wydania do użytkowania.
 - stwierdzono mechaniczne, chemiczne lub termiczne uszkodzenia części składowych linki.
 - linka brała udział w powstrzymaniu spadania.
- Linkę bezpieczeństwa można użytkować przez 5 lat licząc od daty pierwszego wydania linki do użytkowania. Po 5 latach linkę należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia). Wycofania z użytkowania wraz z potwierdzeniem w Karcie Użytkowania dokonuje osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny.
- Przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem jest linka LB 102 należy sprawdzać czy wszystkie elementy systemu są ze sobą prawidłowo połączone i współpracują z innymi składnikami bez zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:
 - PN-EN 361 - dla szelek bezpieczeństwa;
 - PN-EN 355 - dla amortyzatorów bezpieczeństwa;
 - PN-EN 795 - dla urządzeń zaczepowych.
- Podczas użytkowania należy chronić linkę przed kontaktem z olejami, rozpuszczalnikami, kwasami i zasadami, otwartym płomieniem, odpryskami gorących metali i przedmiotami o ostrych krawędziach. W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości co do warunków otoczenia, w których ma być zastosowana linka, należy zwrócić się do jej producenta w celu określenia możliwości zastosowania linki w tych warunkach.
- Punkt Konstrukcji Stałej, do którego dołączona jest linka bezpieczeństwa musi mieć wytrzymałość min. 10 kN i znajdować się nad miejscem pracy oraz jego budowa powinna uniemożliwić samoistne zsuniecie lub odłączenie się linki bezpieczeństwa.