



Zakres zastosowania*



PRACE PUBLICZNE

PRZEMYSŁ CIĘŻKI

PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE BUDOWLANE

KONSERWACJA

Opis techniczny

Linka zabezpieczająca.

Lina pleciona z poliamidu.

Długość: 1,5 m.

Średnica: 11 mm.

Styki po obu stronach.

Zawiera stalową śrubę (otwór: 18 mm).

Zawiera łącznik stalowy podwójnego działania GRABPRO.

Kolor: czarny oraz pomarańczowy.

Opakowanie: karton 10 sztuk.

Podopakowanie: pojedyncza torebka.

Waga: 900 g.



Zalety produktu

Integruje się z systemem zabezpieczającym (zatrzymanie upadku).

Prosta instalacja dzięki złączom podwójnego działania.

Zwiększona wytrzymałość dzięki styki po obu stronach.

OCHRONA PRZED
UPADKAMI

Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Kategoria III. Certyfikowany przez SATRA. Jednostka notyfikowana n°2777.

EN 354 : 2010



CE 0598

Pobierz deklarację zgodności UE na <http://docs.singer.fr>

STANDARDY

EN 353-2	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości przenośny ogranicznik upadku na elastycznym wsporniku asekuracyjnym.
EN 354	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: smycze.
EN 355	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: pochłaniacze energii.
EN 358	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: robocze pasy pozycjonujące i smycze.
EN 360	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: ograniczniki upadku z automatycznym powrotem.
EN 361	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: uprząże zabezpieczające przed upadkiem.
EN 362	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: złącza.
EN 363	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: system powstrzymywania spadania. Ogólne wymagania dotyczące instrukcji użytkowania i oznakowania.
EN 365	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: ogólne wymagania dotyczące instrukcji użytkowania i oznakowania.
EN 795	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: urządzenia kotwiczące.
EN 813	ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości: szelki bezpieczeństwa.

EN 353-2 - WYSOKOŚCI PRZENOŚNY OGRANICZNIK UPADKU NA ELASTYCZNYM WSPORNIKU ASEKURACYJNYM



Mobilny ogranicznik upadku podąża za użytkownikiem w miarę jego postępów i blokuje się w razie upadku.

> Odporność statyczna:

- Liny asekuracyjne (odporność na siłę co najmniej 22 kN).
- Liny asekuracyjne (odporność na siłę co najmniej 15 kN).

> Wydajność dynamiczna (ze sztywną stalową masą 100 kg):

- Siła hamowania nieprzekraczająca 6 kN.
- Droga hamowania nieprzekraczająca 3 m.

EN 354 - SMYCZE



Smycze są elementami łączącymi, mogą zawierać pochłaniacz energii. Pochłania on energię uderzenia podczas upadku. W takim przypadku sprzęt jest objęty normą EN 355.

EN 355 - POCHŁANIACZE ENERGII



Pochłaniacz energii musi być używany w sytuacjach, w których użytkownik jest narażony na ryzyko upadku. Linka zabezpieczająca przed upadkiem służy do rozproszenia energii w razie upadku i ograniczenia siły hamowania do poziomu niepowodującego obrażeń, poziom niepowodujący obrażeń. Pochłaniacz energii składa się ze złożonej taśmy składającej się z różnych splotów, zabezpieczonej opakowaniem. W przypadku uderzenia spłot rozrywa się, a taśma rozwija się stopniowo. Linka zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości jest wyposażona w złącza, umożliwiające połączenie jej z uprzążką zabezpieczającą przed upadkiem z wysokości i urządzeniem kotwiczącym, do szelek bezpieczeństwa i punktu kotwiczenia. Łączniki można montować bezpośrednio ze smyczą lub sprzedawane oddzielnie. Są one objęte normą EN 362.

> Wydajność dynamiczna:

- Siła hamowania nieprzekraczająca 6 kN.
- Statyczne obciążenie wstępne: 2 kN.

> Wytrzymałość statyczna:

- Absorber (w pełni rozciągnięty) wytrzymaający obciążenie 15 kN.

EN 358 - ROBOCZE PASY POZYCJONUJĄCE I SMYCZE



Pas pozycjonujący do pracy może być używany samodzielnie (przytrzymanie) lub zintegrowany z uprzążką chroniącą przed upadkiem z wysokości (pozycjonowanie robocze). Sznur do pozycjonowania roboczego służy do połączenia pasa z punktem kotwiczenia (przytrzymanie) lub z konstrukcją poprzez owinięcie go wokół pasa. Do połączenia pasa z punktem kotwiczącym (przytrzymującym) lub z konstrukcją poprzez owinięcie go wokół pasa, tak aby nie przeszkadzał w pracy. ręce (pozycjonowanie robocze).

Pamiętaj: system pozycjonowania roboczego musi być zawsze być zawsze połączony z systemem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości.

EN 360 - OGRANICZNIKI UPADKU Z AUTOMATYCZNYM POWROTEM



Automatyczny ogranicznik upadku jest wyposażony w zwijaną smycz, blokuje się automatycznie w razie upadku. Zawiera rozpraszacz lub pochłaniacz energii.

> Odporność statyczna:

- Ze zwijaną smyczą tekstylną: 15 kN
- Ze zwijaną linką metalową: 12 kN

> Odporność dynamiczna:

- Siła hamowania nieprzekraczająca 6 kN.

EN 361 - UPRZĄŻE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED UPADKIEM



Uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości to urządzenie przytrzymujące ciało (regulowane do morfologii użytkownika) przeznaczone do powstrzymywania upadków.

Stanowi część systemu powstrzymywania upadku (Urządzenie kotwiczące + link zabezpieczający przed upadkiem + uprząż zabezpieczająca przed upadkiem).

> Wytrzymałość statyczna: 15 kN.

> Wydajność dynamiczna:

Masa 100 kg wyposażona w uprząż zabezpieczającą przed upadkiem połączoną z linką która musi wytrzymać dwa upadki z wysokości 4 m: głową w górę i głową w dół bez uwolnienia manekina. Po każdym upadku manekin musi być ustawiony pionowo pod maksymalnym kątem 50° w stosunku do liny.

EN 362 - ZŁĄCZA



Złącza są niezbędnymi elementami roboczymi w zespole montażu systemu. Zamykanie złączy obejmuje co najmniej dwóch czynności (ręcznych lub automatycznych).

Dostępne są różne kształty, aby dostosować się do różnych rodzajów środowiska pracy: środowiska pracy. Mogą być wykonane ze stali galwanizowanej, stali chromowanej stali nierdzewnej, anodyzowanego aluminium itp.

> Odporność statyczna dla podstawowego złącza (klasa B):

- Długa oś, zapięcie zamknięte i nie zablokowane: 15kN.
- Duży bolec, zapięcie zamknięte i zablokowane: 20kN.
- Mały bolec, zapięcie zamknięte: 7 kN.

EN 795 - URZĄDZENIA KOTWICZĄCE



Urządzenia kotwiczące obejmują stałe lub ruchome punkty kotwiczenia. Stałe lub ruchome punkty kotwiczenia.

Są one używane do łączenia komponentów osobistego systemu ochrony przed upadkiem z wysokości.

Typ	Urządzenia kotwiczące
A	zawierający jeden lub więcej stałych punktów kotwiczenia wymagających zamocowania jednej lub więcej kotew konstrukcyjnych lub elementów mocujących do konstrukcji.
B	zawierające jeden lub więcej stałych punktów kotwiczenia i nie nie wymagają mocowania kotwy konstrukcyjnej lub kilku elementów kotwiczących do konstrukcji.
C	przy użyciu elastycznego urządzenia asekuracyjnego o maksymalnym kącie 15° w stosunku do osi poziomej.
D	przy użyciu sztywnego urządzenia asekuracyjnego o maksymalnym kącie 15° w stosunku do osi poziomej.
E	przeznaczone do użytku na powierzchniach, które są płaskie o maksymalnie 5° w stosunku do osi poziomej, do osi poziomej. (Wydajność związana z masą i tarcieniem powierzchniowym).

Przykład dla kotwy typu B:

> Wytrzymałość statyczna: przez 3 minuty, jeśli kotwa jest wykonana z metalu: 12 kN, z tkaniny: 18 kN.

> Wytrzymałość dynamiczna: Spadek masy 300 kg o współczynnik 1, brak pęknięcia.

EN 813 - SZEKLI BEZPIECZEŃSTWA



Pas udowy to element tekstylny, który owija się wokół talii, połączony z każdą nogą i wyposażony w brzuszny punkt mocowania, umożliwiając zawieszenie osoby.

> Wytrzymałość statyczna: 15 kN