

## Zakres zastosowania\*



PRACE PUBLICZNE PRACE BUDOWLANE TERENY ZIELONE

## Opis techniczny

### Tymczasowe zakotwienie.

Kabel ze stali nierdzewnej,  
chroniony plastikową osłoną.  
Zakończenie na obu końcach.

**Długość:** 150 cm.

**Średnica kabla:** 7 mm.

**Szerokość oczka:** 37 mm.

**Opakowanie:** pudełko 20 sztuk.

**Podopakowanie:** pojedyncza torebka.

**Waga:** 545 g.



## Zalety produktu

**Wzmocniona wytrzymałość** (stal nierdzewna).

**Zwiększona odporność na zużycie** dzięki plastikowej osłoną.

**Integruje się z systemami zabezpieczającymi i zabezpieczającymi przed upadkiem.**

**Szybka identyfikacja długości** dzięki kodowi kolorystycznemu etykietom (czerwony = 150 cm).

OCHRONA PRZED  
UPADKAMI

## Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425  
w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria III.**  
Certyfikowany przez **VVUÚ**. Jednostka notyfikowana n°1019.

**EN 365 : 2004 / EN 795 : 2012 (TYP B)**



**CE 1019**

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 kotwiczania. Łączniki można montowane 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 kotwiczania (przytrzymanie) lub z konstrukcją poprzez owinięcie go wokół pasa. Do połączenia pasa z punktem kotwiczającym (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 kotwiczania. Stałe lub ruchome punkty kotwiczania.

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

Typ	Urządzenia kotwiczące
A	zawierający jeden lub więcej stałych punktów kotwiczania wymagających zamocowania jednej lub więcej kotew konstrukcyjnych lub elementów mocujących do konstrukcji.
B	zawierające jeden lub więcej stałych punktów kotwiczania i 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 - SZELEKI 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