

# Travsafe Essential

Prezentacja

# Wprowadzenie

Linia życia **Travsafe Essential** jest innowacyjnym uzupełnieniem gamy Travsafe, zaprojektowanym w celu zabezpieczenia pracy na wysokości.

W pełni kompatybilny z wózkami systemowymi i punktami kotwiczenia systemu **Travsafe**, dla łatwej integracji z istniejącymi systemami.

Wykorzystano tutaj inną linę, dla mniejszego obciążenia na punktach kotwiczenia.

Linia życia **Travsafe Essential** zapewnia kompromis pomiędzy obciążeniem konstrukcji, a strzałką ugięcia linii.

System dostępny jest tylko w liniach prostych, bez zagięć, upraszczając instalację i użytkowanie.

Jest zgodny z europejską normą **EN795-C** i normą **CEN/TS16415** dla wielu użytkowników.

Linia życia **Travsafe Essential** może zabezpieczyć do 5 użytkowników o maksymalnej masie do 100 kg każdy lub 3 użytkowników o maksymalnej masie do 150 kg każdy (w tym narzędzia).



# Travsafe Essential

Gama sprzętu o wysokiej nośności 150 kg

## Gama ŚOI o wysokiej nośności 150 kg

Nasze ŚOI zostały przetestowane pod kątem wytrzymałości na upadek z wysokości przy masie do 150 kg, co odpowiada masie osoby wyposażonej w sprzęt.

Są one oznaczone następującym logo:



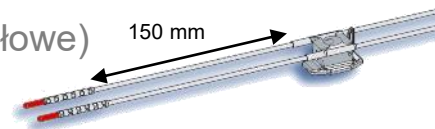
## Ostrzeżenie:

Element systemu zabezpieczającego przed upadkiem o najniższej dopuszczalnej nośności zawsze określa maksymalną jego wytrzymałość. Dlatego ważne jest, aby upewnić się, że pozostałe elementy systemu (uprząż, kotwiczenie, itp.), mogą utrzymać masę równoważną 3 użytkownikom o masie do 150 kg każdy. W przeciwnym razie system będzie w stanie utrzymać masę odpowiadającą masie 5 użytkowników o wadze do 100 kg każdy.

# Główne cechy charakterystyczne

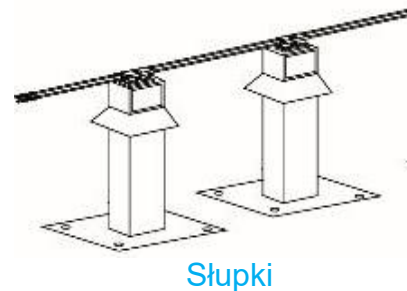
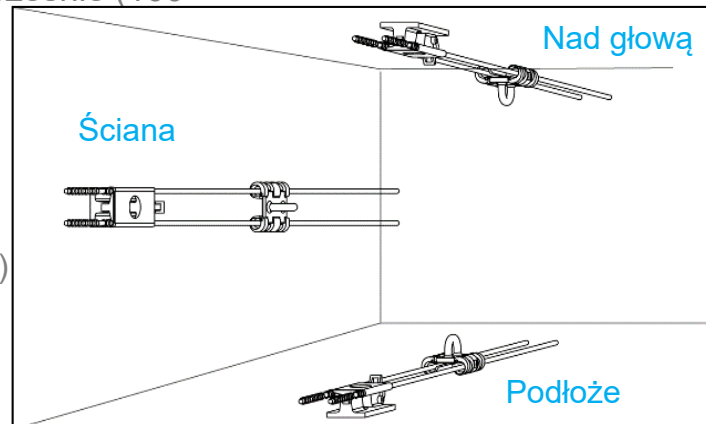
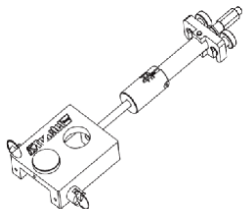
## Informacje techniczne

- Rozpiętość pomiędzy 1,50 m i 15 m dla wersji **stal nierdzewna lub ocynkowana** (punkt kotwiczenia, lina stalowa i amortyzatory)
- *Punkty kotwiczenia* wykonane ze stali nierdzewnej
- *Amortyzatory* wykonane z mosiądzu i stali nierdzewnej (dwumateriałowe)
- *Lina stalowa* wykonana ze stali ocynkowanej i nierdzewnej
- linia życia **Travsafe Essential** linia życia może być dostosowana do różnych struktur:
  - **Standardowa i Ciężka struktura** = dwumateriałowe pierścienie amortyzujące (zmniejszenie siły działające na kotwy)
  - **Co 45 m należy** zainstalować dodatkowe pierścienie (4), aby zapewnić napięcie liny stalowej



## Zastosowanie

- **Travsafe Essential** może być używany do 5 użytkowników jednocześnie (100 kg każdy) lub do 3 użytkowników (150 kg każdy)
- **Travsafe Essential** może być zainstalowany:
  - Ściana
  - Podłozę
  - Nad głow
  - Na słupku (ten sam co w Travsafe, kod produktu 104565, H = 500mm)
- Szybka instalacja z narzędziami Tractel (tak samo w Travsafe)
  - Napinacz liny i klucz do zaciskania
  - Wymóg odbycia szkolenia z montażu prowadzonego przez firmę Tractel
  - Narzędzia dostępne są w sprzedaży lub na wynajem (od firmy Tractel lub partnerów w zakresie montażu)



## Travsafe Essential posiada te same wózki\* co system Travsafe

### Wózek standard



- Zakładanie i zdejmowanie wyłącznie na końcach lin asekuracyjnych
  - Stal nierdzewna 316L

### Wózek otwierany



- Zakładanie i zdejmowanie w dowolnym punkcie lin asekuracyjnych
  - Zabezpieczenie blokujące wyjście podczas użytkowania
  - Stal nierdzewna 316L

### Wózek Rollsafe



- Zakładanie i zdejmowanie na końcach lin asekuracyjnych
  - Specjalny wózek do instalacji nad głową, kompatybilny tylko z kotwami ze stali nierdzewnej
  - Stal nierdzewna 316L

## Travsafe Essential kluczowe cechy

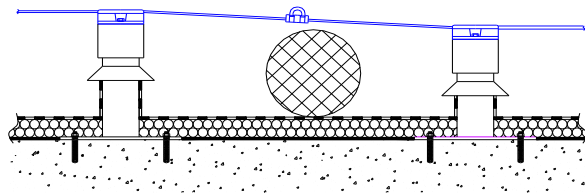
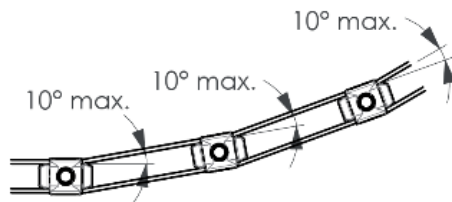
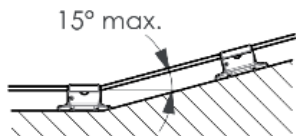
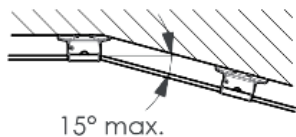
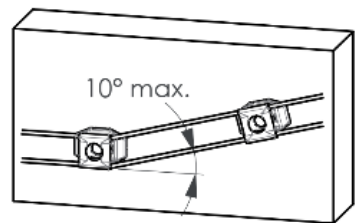
- **Travsafe Essential** oferuje najlepsze rozwiązanie dla długiej, prostej linii życia, bez zagięć:
  - System podwójnej liny stalowej
  - W zależności od środowiska można wykonać kilka kombinacji
  - Możliwa naprawa na izolowanym odcinku
  - Instalacja w fabrykach z pracą na wysokości (samoloty, stal itp.)
  - Komfort użytkowania dzięki podwójnej linie stalowej
  - Możliwość instalacji w środowiskach korozyjnych
  - Szeroki wybór wózków systemowych
- **Travsafe Essential** spełnia wymagania normy EN795-C:2012 dla 1 użytkownika i CEN/TS 16415 dla wielu użytkowników:
  - Do 5 użytkowników 100 kg każdy lub do 3 użytkowników do 150 kg każdy
  - Te same wózki systemowe co dla systemu Travsafe, a także M53
  - Tak samo wytrzymały jak system Travsafe
  - Wszechstronność: dostosowanie do różnych struktur

Jedyne minusy:

- Słupki co 15 m (tyle samo jak wersja Travsafe z liną ocynkowaną, ale mniej niż Travsafe wersja z liną ze stali nierdzewnej (30m))
- Większe ugięcie, **ale mniejsze obciążenie konstrukcji**

# Konfiguracje

Maksymalne nachylenie i kąt



**Ostrzeżenie:** brak zakrętów z Travsafe Essential



# Travsafe Essential

## Zestawy

- 1 zestaw umożliwiający identyfikację dzięki kodowi QR, który prowadzi do platformy Tracinfo.

Konfiguracja nowej linii życia **Travsafe Essential**:

| Lina ocynkowana   | Lina stal nierdzewna  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Zestaw Travsafe Essential: kotwy ze stali nierdzewnej i pierścienie dwumateriałowe do lin ze stali ocynkowanej</li><li>• 2 x Zestaw startowy ½ linii życia 1,5 m Travsafe Essential stal ocynkowana</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zestaw Travsafe Essential: kotwy ze stali nierdzewnej i pierścienie dwumateriałowe do lin ze stali nierdzewnej</li><li>• 2 x Zestaw startowy ½ linii życia 1,5 m Travsafe Essential stal nierdzewna</li></ul> |

Skład zestawu Travsafe Essential (stal ocynkowana lub stal nierdzewna):

- Tabliczka znamionowa
- 6 czerwonych kapturków
- 2 kotwy końcowe
- 4 pierścienie amortyzujące
- 4 pierścienie hamujące
- 1 instrukcja użytkowania (EN/FR/DE/NL/ES/IT/PT/DK/PL)

Skład zestawu startowego ½ linii życia 1,5 m Travsafe Essential (stal ocynkowana lub stal nierdzewna):

- 3 m liny

## Porównanie Travsafe – Travsafe Essential

*Jaka jest różnica między tymi 2 liniami życia?*

| Travsafe Essential  | Travsafe  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Minimum 1,5 m i maksimum 15 m odległość dla wersji stal nierdzewna lub ocynkowana</li></ul>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Minimum 0,8 m i maksimum 30 m odległość dla wersji w pełni stal nierdzewna</li><li>Minimum 5 m i maksimum 15 m odległość dla wersji stal ocynkowana</li></ul> |
| Dystans pomiędzy <ul style="list-style-type: none"><li>Pierścienie amortyzujące dwumateriałowe: 150 mm</li></ul>                                      | Dystans pomiędzy <ul style="list-style-type: none"><li>Pierścienie amortyzujące ze stali nierdzewnej: 25 mm</li><li>Pierścienie amortyzujące dwumateriałowe: 500 mm</li></ul>                       |
| Certyfikowany dla wielu użytkowników: <ul style="list-style-type: none"><li>3 użytkowników 150 kg każdy</li><li>5 użytkowników 100 kg każdy</li></ul> | Certyfikowany dla wielu użytkowników: <ul style="list-style-type: none"><li>3 użytkowników 150 kg każdy</li><li>5 użytkowników 100 kg każdy</li></ul>   |
| Maksymalne obciążenie dynamiczne: <ul style="list-style-type: none"><li>33 kN</li></ul>   | Maksymalne obciążenie dynamiczne: <ul style="list-style-type: none"><li>43 kN (pierścienie amortyzujące ze stali nierdzewnej)</li><li>21 kN (pierścienie dwumateriałowe)</li></ul>                  |
| Tylko linia prosta, bez zakrętów  | Zakręty możliwe   |

# Jak zamówić linię życia Travsafe Essential?

## Praktyczny przykład:


Potrzebuję linię życia Travsafe Essential z kotwami i linami ze stali nierdzewnej oraz pierścieniami dwumateriałowymi dla aplikacji nad głowę.

Całkowita długość wynosiłaby 20 m. Potrzebuję zabezpieczyć 2 użytkowników 100 kg każdy.

### *Co należy zamówić?*

- **298117** Zestaw startowy Travsafe Essential ½ LL 1,5m lina ze stali nierdzewnej  
Wymagana ilość: 2
- **298147** Zestaw Travsafe Essential z kotwami ze stali nierdzewnej i pierścieniami dwumateriałowymi do lin ze stali nierdzewnej  
Wymagana ilość: 1
- **298137** 1M Travsafe Essential lina ze stali nierdzewnej  
Wymagana ilość: 37
- **126435** Kotwa pośrednia ze stali nierdzewnej  
Wymagana ilość: 1
- **251649** wózek sufitowy z rolkami Rollsafe  
Wymagana ilość: 2





v5.05  
**Tracsolutions**

**Bill of Materials :**

| N° | Code   | Designation  | Quantity |
|----|--------|--|----------|
| 1  | 298117 | Start kit 1/2 LL 1,5m Travsafe Essential stainless steel                         | 2        |
| 2  | 298147 | Kit Travsafe Essential stainless steel anchors bi-material rings stainless steel | 1        |
| 3  | 298137 | 1M Travsafe Essential lifeline stainless steel wire rope                         | 37       |
| 4  | 126435 | Stainless steel intermediate anchor  | 1        |
| 5  | 251649 | Rollsafe slider  | 2        |


### Lifeline calculation note

**Input parameters for calculation :**

**TRAVSAFE ESSENTIAL SS2R**


|  |            |                         |                              |          |         |
|--|------------|-------------------------|------------------------------|----------|---------|
| Total length :                         | 20,00 m    | Wire rope :             | Stainless                    | Diameter | 8,25 mm |
| Maximal distance between 2 brackets :  | 10,00 m    | Type of absorber :      | BI material ring             |          |         |
| Maximum number of simultaneous users : | 2 x 150 kg | Quantity of absorbers : | 2                            |          |         |
| Pre-tension :                          | 400 kg     | Fall arrester :         | Compatible with the lifeline |          |         |

www.tractel.com
© Tractel All right reserved




v5.05  
**Tracsolutions**

**Drawing (Page 1) :**



www.tractel.com
© Tractel All right reserved



v5.05  
**Tracsolutions**

**Calculation results (Page 1) :**

| Section # | Span # | Component # | Property   | Type      | Detail       | Value | Unit |
|-----------|--------|-------------|------------|-----------|--------------|-------|------|
| <b>01</b> | 001    | A01         | Force      | Anchorage | Extremity    | 1820  | daN  |
|           |        | L001        | Length     | Spacing   |              | 10,00 | m    |
|           |        | F001        | Deflection | Spacing   |              | 1,28  | m    |
|           | 002    | A02         | Force      | Anchorage | Intermediate | 600   | daN  |
|           |        | L002        | Length     | Spacing   |              | 10,00 | m    |
|           |        | F002        | Deflection | Spacing   |              | 1,28  | m    |
|           |        | A03         | Force      | Anchorage | Extremity    | 1818  | daN  |

www.tractel.com
© Tractel All right reserved

## 20 m linia życia z 1 kotwą pośrednią dla 2 użytkowników 100 kg

| Linia życia     | Travsafe wersja amortyzatory ze stali nierdzewnej | Travsafe wersja amortyzatory dwumateriałowe | Travsafe Essential |
|-----------------|---|---|--------------------|
| Siła na końcach | 3710 daN  | 1301 daN                                    | <b>1820 daN</b>    |
| Ugięcie         | 0,82 m  | 2,0 m                                       | <b>1,28 m</b>      |

## PiO : Pytania i Odpowiedzi

# Travsafe Essential - Pytania i Odpowiedzi

Pytania dotyczące instalacji

## ❑ **Jakie są dostępne liny dla systemu Travsafe Essential?**

=> Dostępne są dwie wersje lin: ze stali nierdzewnej i ze stali ocynkowanej

## ❑ **Jakie pierścienie są dostępne?**

=> Proponujemy pierścienie dwumaterialowe

## ❑ **Czy można stosować napinanie pośrednie np.: co 50 - 60 m ?**

=> Tak, jest to możliwe

## ❑ **Czy można zainstalować ten system jako linię życia and głowę?**

=> Tak, jednak ugięcie należy rozważyć dla każdego zastosowania np.: w przypadku niskiej wysokości roboczej

## ❑ **Jaka jest nośność systemu Travsafe Essential?**

=> Travsafe Essential może być używany jednocześnie przez 5 użytkowników o masie maks. 100 kg każdy lub przez 3 użytkowników o masie maks. 150 kg każdy (masa wraz z narzędziami).

# Travsafe Essential - Pytania i Odpowiedzi

Najczęściej zadawane pytania i udzielane odpowiedzi

## • Jak mogę sprawdzić certyfikację systemu Travsafe Essential?

=> Każda dokumentacja jest dostępna na Tracinfo po zeskanowaniu kodu QR na produkcie: deklaracja zgodności; instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji; karta techniczna.

## • Ile wynosi maksymalna długość linii życia?

=> Sugeruje się ograniczenie długości do 200 m, ale nie ma żadnych ograniczeń.

Z praktycznego punktu widzenia, jeśli zainstalowano 1 linię życia o długości 1 km i dojdzie do upadku, cała linia życia nie może zostać wykorzystana przed naprawą i ponownym oddaniem do użytku. Gdyby jednak zamiast tego zainstalowano 5 linii życia, w razie upadku tylko 1 linia życia byłaby niesprawna.

## • Jak często należy przeprowadzać kontrolę bezpieczeństwa linii życia?

=> Przed każdym użyciem linii życia należy przeprowadzić kontrolę wzrokową.

Kontrolę należy przeprowadzać raz w roku zgodnie z rocznym arkuszem kontroli bezpieczeństwa w instrukcji instalacji.

## • Jakie słupki oferujemy?

=> Oferujemy standardowy słupek dla systemu Travsafe Essential ze stali ocynkowanej, o wysokości 500 mm i kwadratowej podstawie.



# Travsafe Essential - Pytania i Odpowiedzi

Najczęściej zadawane pytania i udzielane odpowiedzi

## • Czy możemy użyć linki zabezpieczającej przed upadkiem innego producenta?

⇒ Można użyć dowolnej linki zgodnej z normą EN355

## • Czy możemy użyć dowolnego urządzenia samohamownego ze zwijaniem?

⇒ Norma EN795:2012 określa, że producent jest zobowiązany do wyraźnego wskazania, które urządzenie zabezpieczające przed upadkiem jest przetestowane z daną linią życia.

Linie życia Travsafe Essential są elementem poziomego systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości, który musi być zgodny z normą **EN363**.

Mogą być używane w połączeniu z:

1. Uprząż bezpieczeństwa zgodnie z normą **EN361**.

2. Zatrzaśniki zgodne z normą **EN362** podłączone do ruchomego punktu kotwiczącego, którym są odpowiednie wózki Travsafe Essential.

3. Linki LD, LDF i taśmy LS LSD LSE zgodne z normą **EN354**.

Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości został specjalnie przetestowany do użytku na tych liniach życia:

- Urządzenie samohamowne blocfor: B1.8A ESD - B1.8B ESD - B5 ESD - B6 ESD - B10 ESD zgodne z normą **EN360**
- Urządzenie samozaciskowe stopfor K; stopfor B zgodne z normą **EN353-2**
- Linki lub taśmy z amortyzatorem LDA - LDAD - LSA - LSAD LSEA zgodnie z normą **EN355**.

**Każda inna kombinacja jest zabroniona.**

## Załącznik 1



Travsafe Essential jest kompatybilny ze wszystkimi wózkami systemowymi Travsafe (wózek standard, wózek otwierany, wózek sufitowy z rolkami Rollsafe), a także z linką z zatrzaśnikami M53 (z wyjątkiem zastosowań nad głowę).

Zatrzaśnik M53 powinien być używany z widełkowymi lub podwójnymi linkami dla przejścia przez kotwy pośrednie.

Ten produkt jest dostępny w kilku konfiguracjach na zapytanie.

# Travsafe Essential

