



Travsafe Essential

Sunum

Giriş

Travsafe Essential Yaşam Hattı

Travsafe Essential yaşam hattı, yüksekte çalışma sırasında güvenliği sağlamak için tasarlanmış, Travsafe serisine yenilikçi bir eklemedir.

Tamamen **Travsafe** kaydırıcıları ve bağlantı noktalarıyla uyumlu olup mevcut sistemlere kolay entegrasyon sağlar.

Bağlantı noktaları üzerindeki yükü azaltan farklı bir kablo kullanır.

Travsafe Essential yaşam hattı, kullanıcıların ve montaj yapanların alternatif bir yük/defleksiyon dengesi seçmelerine olanak tanır.

Yalnızca düz hatlar halinde sunulmaktadır; dönüşler içermez, bu da kurulum ve kullanımını basitleştirir.

Avrupa normu **EN795-C** ve çoklu kullanıcı için **CEN/TS16415** standartlarına uygundur.

Travsafe Essential yaşam hattı, her biri maksimum 100 kg ağırlığında 5 kullanıcıyı veya her biri maksimum 150 kg ağırlığında (aletler dahil) 3 kullanıcıyı güvenli bir şekilde destekleyebilir.



Travsafe Essential

Yüksek Kapasite Aralığı: 150 kg



Yüksek Kapasite Aralığı: 150 kg KKE

150 kg ağırlığında bir düşüşe dayanacak şekilde test edilmiştir. Bu, ekipmanlarıyla donatılmış bir kişinin ağırlığına karşılık gelir. Ambalaj üzerinde aşağıdaki logo ile tanımlanmıştır:

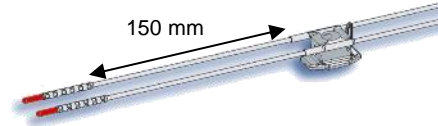
Caution:

Bir güvenlik hattının en düşük izin verilen ağırlık kapasitesine sahip bileşeni, her zaman montajın maksimum dayanıklılığını belirler. Bu nedenle, sistemin diğer bileşenlerinin (emniyet kemeri, bağlantı noktası vb.) her biri 150 kg'a kadar olan 3 kullanıcının toplam ağırlığını destekleyebileceğinden emin olunması zorunludur. Aksi takdirde, sistem yalnızca her biri 100 kg'a kadar olan 5 kullanıcının ağırlığını destekleyebilir.

Main characteristics

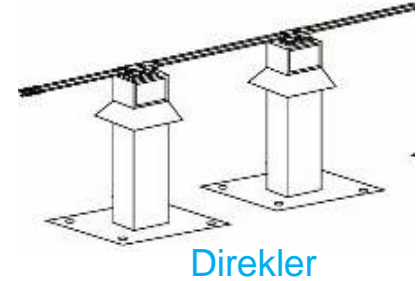
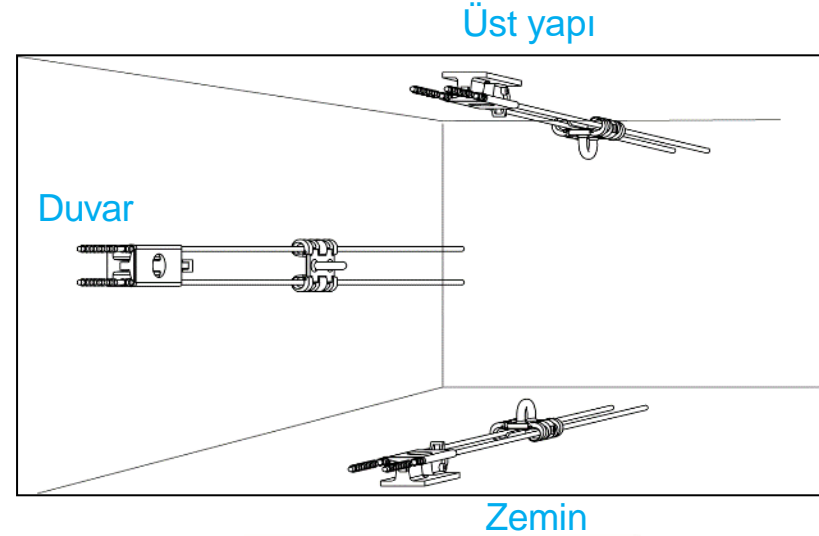
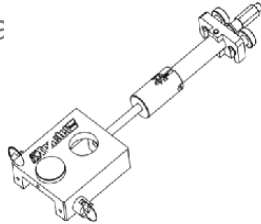
Teknik Bilgiler

- Mesafeler: Paslanmaz **çelik veya galvanizli versiyonlar için** (braket, tel halat ve absorber) 1,50 m ile 15 m arasında değişir.
- *Braket/bağlantı* noktası: Paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- *Absorber*: Pirinç ve paslanmaz çelikten (iki malzemeli) üretilmiştir.
- *Tel halat*: Galvanizli veya paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- **Travsafe Essential** yaşam hattı farklı yapılar için uyarlanabilir:
 - **Standart ve ağır yapılar**: İki malzemeli absorber halkası kullanılarak bağlantı noktalarındaki kuvvet azaltılır.
 - **Her 45 m'de**: Kabloların gerginliğini sağlamak için ek olarak 4 halka monte edilmelidir.



Uygulama

- Travsafe Essential, 5 kullanıcıya kadar (her biri 100 kg) veya 3 kullanıcıya kadar (her biri 150 kg) kullanılabilir.
- Travsafe Essential Kurulum Alanları:
 - Duvar
 - Zemin
 - Üst yapı (tavan)
 - Direk üzerinde (Travsafe ile aynı, kod: 104565, H = 500 mm)
- Hızlı Kurulum: Tractel araçları ile (Travsafe ile aynı)
- Tel halat gerdirme aacı
- Kıvrma anahtarı



Travsafe Essential, Travsafe ile aynı kaydırıcıları* kabul eder.

Standart Kaydırıcı



- Giriş ve çıkış yalnızca yaşam hattının sonunda yapılır
- 316L paslanmaz çelik

Açılır Kaydırıcı



- Giriş ve çıkış, yaşam hattının herhangi bir noktasında yapılabilir
- Kullanılırken çıkışı engelleyen güvenlik özelliği
- 316L paslanmaz çelik

Rollsafe Kaydırıcı



- Giriş ve çıkış, yaşam hattının sonunda yapılır
- Üst yapıya monte edilmiş bir yaşam hattı için özel kaydırıcı, yalnızca paslanmaz bağlantı noktasıyla uyumludur
- 316L paslanmaz çelik

* Diğer seçenekler de mevcuttur. Ek 1'e bakınız

Travsafe Essential Ana Özellikleri

Travsafe Essential, düz ve uzun yaşam hatları için en iyi çözümleri sunar, bükülme yoktur:

- İkili kablo sistemi
- Çevreye bağlı olarak birden fazla kombinasyon yapılabilir
- İzole edilmiş bölümlerde onarım mümkündür
- Yüksekte çalışma yapılan fabrikalarda kurulum (uçak, çelik vb.)
- Çift kablo sistemi ile kullanım rahatlığı
- Korozif ortamlarda kurulabilir
- Geniş kaydırıcı seçeneği

Travsafe Essential, EN795-C:2012'ye göre 1 kullanıcı için ve CEN/TS 16415'e göre çoklu kullanıcılar için sertifikalandırılmıştır:

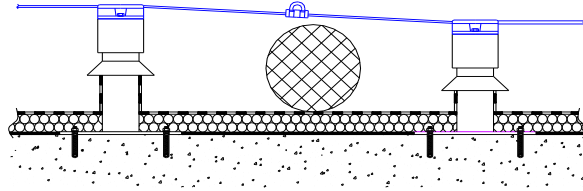
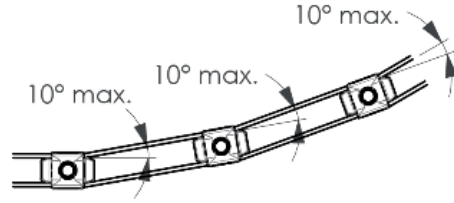
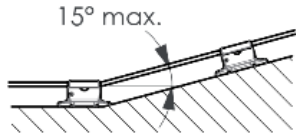
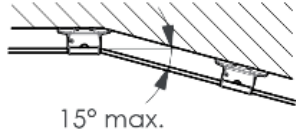
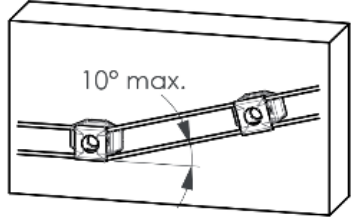
- Her biri 100 kg olan 5 kullanıcıya kadar veya her biri 150 kg olan 3 kullanıcıya kadar
- Travsafe ile aynı kaydırıcılar ve ayrıca M53 kaydırıcıları
- Travsafe ile aynı dayanıklılık
- Çok yönlü: Farklı yapılarla uyum sağlar

Dezavantajlar:

- Her 15 metrede direkler (Galvanizli kablo Travsafe ile aynı ancak paslanmaz çelik Travsafe'tan daha azdır - 30 m)
- Daha fazla defleksiyon, **ancak yapıya daha az yük**

Yapılandırılmalar

Maksimum Eğim ve Açılar



Uyarı: Travsafe Essential üzerinde bükülme olmamalıdır.

Travsafe Essential

Kitler

1 kit, QR kodu sayesinde izlenebilirlik sağlar ve Tracinfo platformuna yönlendirir.

Yeni Travsafe Essential yaşam hattının yapılandırması:

Galvanizli çelik halat	Paslanmaz çelik halat
<ul style="list-style-type: none">Travsafe Essential Kiti: Galvanizli çelik halatlar için paslanmaz çelik ankrajlar ve çift malzemeli halkalar2 x Başlangıç kiti ½ yaşam hattı 1,5m Travsafe Essential Galvanizli	<ul style="list-style-type: none">Travsafe Essential Kiti: Paslanmaz çelik halatlar için paslanmaz çelik ankrajlar ve çift malzemeli halkalar2 x Başlangıç kiti ½ yaşam hattı 1,5m Travsafe Essential Paslanmaz Çelik

Travsafe Essential Kitinin İçeriđi (galvanizli veya paslanmaz çelik):

- Tabela levhası
- 6 kırmızı kapak
- 2 uç ankraj
- 4 absorber halka
- 4 durdurucu halka
- 1 kullanım kılavuzu (EN/FR/DE/NL/ES/IT/PT/DK/PL)

Başlangıç Kiti ½ Yaşam Hattı 1,5 m Travsafe Essential (Galvanizli veya Paslanmaz Çelik) İçeriği:

- 3 m halat

Travsafe ve Travsafe Essential Karşılaştırması

Bu iki yaşam hattı arasındaki fark nedir?

Travsafe Essential	Travsafe
<ul style="list-style-type: none">Paslanmaz çelik veya galvanizli versiyon için minimum 1,5 m ve maksimum 15 m açıklık.	<ul style="list-style-type: none">Tam paslanmaz çelik versiyon için minimum 0,8 m ve maksimum 30 m açıklıkGalvanizli versiyon için minimum 5 m ve maksimum 15 m açıklık
<ul style="list-style-type: none">Çift malzemeli absorber halkalar arasındaki mesafe: 150 mm	<ul style="list-style-type: none">Paslanmaz çelik absorber halkalar arasındaki mesafe: 25 mmÇift malzemeli absorber halkalar arasındaki mesafe: 500 mm
Çoklu kullanıcı sertifikalı: <ul style="list-style-type: none">Her biri 150 kg olan 3 kullanıcıHer biri 100 kg olan 5 kullanıcı	Çoklu kullanıcı sertifikalı: <ul style="list-style-type: none">Her biri 150 kg olan 3 kullanıcıHer biri 100 kg olan 5 kullanıcı
Maksimum dinamik yük: <ul style="list-style-type: none">33 kN	Maksimum dinamik yük: <ul style="list-style-type: none">43 kN (paslanmaz çelik absorber ile)21 kN (çift malzemeli absorberler ile)
Sadece düz hat, bükülme olmadan	Bükülmeler mevcut

Travsafe Essential yaşam hattı nasıl sipariş edilir?


Pratik örnek:

Paslanmaz çelik ankrajlar ve tel halatlar ile biyomalzeme halkalarına sahip, üstten montaj için Travsafe Essential'e ihtiyacım var. Toplam uzunluk 20 m olacak. 2 kullanıcı için, her biri 100 kg.

Ne sipariş etmeliyim?

- 298117 Start kit ½ LL 1,5m Travsafe Essential paslanmaz çelik
Gerekli miktar: 2
- 298147 Kit Travsafe Essential, paslanmaz çelik ankrajlar ve biyomalzeme halkalar ile paslanmaz çelik tel halatlar için
Gerekli miktar: 1
- 298137 1M Travsafe Essential yaşam hattı paslanmaz çelik tel halat
Gerekli miktar: 37
- 126435 Paslanmaz çelik ara ankraj
Gerekli miktar: 1
- 251649 Rollsafe slider
Gerekli miktar: 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
01	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

2 kullanıcı, her biri 100 kg, için 1 ara ankraj ile 20 m yaşam hattı:

Yaşam Hattı	Travsafe paslanmaz çelik emici versiyonu	Travsafe biyomalzeme emici versiyonu	Travsafe Essential
Uçlardaki kuvvet	3710 daN	1301 daN	1820 daN
Defleksiyon	0,82 m	2,0 m	1,28 m

Q&A S&C : SORULAR & CEVAPLAR

Travsafe Essential - Soru ve Cevap

Kurulum Soruları

Travsafe Essential için mevcut kablolar nelerdir?

- İki multistrand kablo versiyonu bulunmaktadır: paslanmaz çelik ve galvanizli kablolar.

Mevcut halkalar nelerdir?

- Çift malzemeli halkaları öneriyoruz.

Ara gerilim kullanmak mümkün müdür, örneğin her 50-60 m'de?

- Evet, mümkündür.

Üst yapı yaşam hattı olarak kurulabilir mi?

- Evet, ancak her uygulama için defleksiyon dikkate alınmalıdır, örneğin düşük çalışma yüksekliğinde.

Travsafe Essential'in kapasitesi nedir?

- Travsafe Essential, her biri en fazla 100 kg olan 5 kullanıcı veya her biri en fazla 150 kg olan 3 kullanıcı (ağırlık dahil olmak üzere aletler) tarafından aynı anda kullanılabilir.

Travsafe Essential - Soru ve Cevap

Sık sorulan sorular ve cevapları

Travsafe Essential'in uygunluğunu nasıl kontrol edebilirim?

- Tüm belgeler Tracinfo platformunda mevcuttur. Üründeki QR Kodu tarayarak erişilebilir: uygunluk belgesi, kurulum, kullanım ve bakım kılavuzu, teknik veri sayfası.

Bir yaşam hattının maksimum uzunluğu nedir?

- Uzunluğun 200 m ile sınırlı olması önerilir, ancak bir sınırlama yoktur. Pratikte, 1 km uzunluğunda bir yaşam hattı kurulduğunda ve bir düşüş gerçekleştiğinde, tüm yaşam hattı onarımlar ve devreye alma işlemleri tamamlanana kadar kullanılamaz. Ancak, 5 yaşam hattı kurulduysa, bir düşüş durumunda yalnızca 1 yaşam hattı devre dışı kalır.

Yaşam hattının güvenlik denetimini ne sıklıkla yapmalıyım?

- Yaşam hattı her kullanım öncesi görsel olarak kontrol edilmelidir. Denetim, kurulum kılavuzundaki yıllık güvenlik denetim formuna göre yılda bir kez yapılmalıdır.

Hangi tür direkler sunulmaktadır?

- Travsafe Essential için standart bir galvanizli çelik direk sunulmaktadır, yüksekliği 500 mm ve kare tabanlıdır.

Travsafe Essential - FAQ

Sık sorulan sorular ve cevapları

Başka bir üreticinin düşüş durdurma ipini kullanabilir miyiz?

EN355'e uygun herhangi bir ip kullanılabilir.

Herhangi bir kendiliğinden geri çekilen düşüş durdurma cihazı kullanabilir miyiz?

=> EN795:2012 standardı, üreticinin hangi düşüş durdurucunun belirli bir yaşam hattı ile test edildiğini açıkça belirtmesi gerektiğini belirtir.

Travsafe Essential yaşam hatları, **EN363**'e uygun olması gereken yatay düşüş durdurma sisteminin bir bileşenidir. Bunlar aşağıdaki durumlarla birlikte kullanılabilir:

1. **EN361**'e uygun düşüş durdurma emniyet kemerleri.
2. **EN362**'ye uygun bağlantı elemanları, mobil bağlantı noktalarına bağlanan ve yaşam hattının türüne bağlı olarak Travsafe Essential kaydırıcıları.
3. **EN354**'e uygun ipler (LD, LDF, LS, LSD, LSE).

Bu yaşam hatlarında kullanılmak üzere özel olarak test edilmiş düşüş durdurucular:

- Blocfor düşüş durdurucular: B1.8A ESD - B1.8B ESD - B5 ESD - B6 ESD - B10 ESD (**EN360**'a uygun)
- Stopfor düşüş durdurucular: K; Stopfor B (**EN353-2**'ye uygun)
- Lanyard absorber düşüş durdurucular: LDA - LDAD - LSA - LSAD - LSEA (**EN355**'e uygun).

Herhangi başka bir kombinasyon yasaktır.



- Travsafe Essential, tüm Travsafe kaydırıcıları (Standart, Açılır, Rollsafe) ve M53 ipi ile uyumludur (üst yapı uygulamaları hariç).
- M53, ara bağlantı noktalarından geçiş için çatal veya çift bağlantılı ipler ile kullanılmalıdır.
- Bu ürün, çeşitli yapılandırmalarda talep üzerine temin edilebilir.

Travsafe Essential

