

# Linhas de Vida

 **Tractel**®

# Pontos de Ancoragem

Normas aplicáveis: EN 795: Um ponto de ancoragem é um ponto ao qual o sistema antiqueda pode ser fixado de forma fiável para garantir a segurança do operador.

Antes de seleccionar um ponto de ancoragem, é essencial determinar onde será instalado. A resistência da estrutura de suporte do ponto de ancoragem deve ser considerada.

## EN 795 Tipo A

Dispositivos de ancoragem que requerem uma ou mais ancoragens estruturais para serem fixados.

- PAS
- PA anchor
- ringsafe
- PO



- ringflex
- ballsafe
- Ancoragem de tecto
- Pilaretes de ancoragem
- Davimast - ponto de ancoragem 360°



## EN 795 Tipo B

Dispositivos de ancoragem temporários e transportáveis.

- AS19S
- AS19S GA
- AS30S
- corso



- rollbeam
- rollclamp
- Barra de portar



## EN 795 Tipo C

Dispositivos de ancoragem em linha de ancoragem horizontal flexível.

- tempo 2
- tempo 3
- tirsafe™



- travsafe™
- travflex™ 2
- travsmart
- travspring™
- travspring™ One



## EN 795 Tipo D

Dispositivos de ancoragem em linha de ancoragem horizontal rígida.

- travrail



## EN 795 Tipo E

Dispositivos de ancoragem por peso morto.

- mobifor





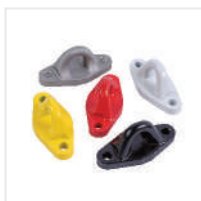
# Pontos de Ancoragem

Tipo A: ancoragens fixas



## Ancoragem - PA

EN795-A - CEN/TS16415 para uso por 2 pessoas



Testado para impedir a queda de 2 utilizadores, 150kg

- Ponto de ancoragem em alumínio
- Sem pintura ou pintada
- Fixado com parafuso M12 em intervalos de 100 mm

Modelo	Código
PA Alumínio 150Kg	64488
PA Preto 150Kg	64448
PA Cinza 150Kg	64458
PA Vermelho 150Kg	64438
PA Amarelo 150Kg	64468

## Ancoragem PO

EN795-A - CEN/TS16415 para uso por 2 pessoas



Testado para impedir a queda de 2 utilizadores, 150kg

- Testado para impedir a queda de dois utilizadores com 150 kg cada (incluindo o peso dos seus equipamentos)
- Aço inoxidável

Modelo	Código
Ancoragem PO	196428

## Ancoragem Ringsafe

EN795-A



Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 150kg

- Testado para impedir a queda de um utilizador de 150kg (incluindo o peso do seu equipamento).
- Aço inoxidável
- Inclui indicador de queda
- Correções com um único parafuso M12

Modelo	Código
Anel Ringsafe 150Kg	76299

## Ancoragem - PAS

EN795-A



Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 150kg

- Testado para impedir a queda de um utilizador de 150kg (incluindo o peso do seu equipamento).
- Aço inoxidável

Está em conformidade com a norma EN795-A: 2012.

Modelo	Código
PAS 150Kg	196418

# Davimast

Tipo A: ancoragens fixas

## davimast equipado com 2 pontos de ancoragem 360 ° para proteção de pessoas

### EN 795-A - CEN/TS 16415

#### Características técnicas:

Ponto de ancoragem com capacidade máxima de 2 utilizadores de 150 kg cada.

Suporte equipado com 2 pontos de ancoragem 360 °.

Capacidade máxima de carga (pessoa): CMU 150 kg cada

Leve e de fácil armazenamento, transporte e configuração

Não são necessárias ferramentas para a montagem

Mesmas bases que davitrac (exceto base auto-estabilizante)

#### Normas:

- EN 795-A: 2012 (suporte + ponto de ancoragem de base)
- CEN / TS 16415: 2013-B (suporte + base multiutilizador)

Modelo	Código
davimast - mastro	210188
suporte com 2 pontos de ancoragem	210198



## Bases davimast

Modelo	Código de produto
Adaptador de parede	210118
Adaptador mural com espaçamento	210128
Adaptador de montagem ao solo	210108
Adaptador de piso nivelado	210138



Adaptador de piso nivelado



Adaptador de montagem ao solo



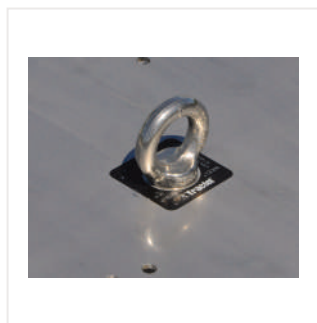
Adaptador de parede



Adaptador mural com espaçamento

# Pontos de Ancoragem

Tipo A: ancoragens fixas



Testado para impedir a queda de 2 utilizadores, 150kg

NB: O ringflex é vendido sem uma placa de ancoragem.

\* Para usar placa universal, deve pedir 4 grampos ou 12 rebites.

## Ancoragem - ringflex

### EN795-A - CEN/TS16415 para uso por 2 pessoas

O ponto de ancoragem ringflex é projetado para instalação em tetos flexíveis de bandeja corrugada (aço ou alumínio), bandeja seca ou tipos de bandeja enrolada (vedação superior).

O ringflex é instalado por meio de diferentes placas de ancoragem, específicas para cada tipo de cobertura.

Está em conformidade com a norma EN 795 A: 2012 para uma única pessoa, incluindo equipamentos e ferramentas de segurança, pesando até 150 kg e para a norma TS 16415: 2013 para uso por duas pessoas.

Modelo	Código
Olhal de ancoragem	193858
Kit chapa GZ canelete 125	100428
Kit chapa inox canelete 125	100438
Placa universal galvanizada para suporte de extremidade e intermédios (Esp. 3mm) 200-350mm	207788
Placa universal inox para suporte de extremidade e intermédios (Esp. 3mm) 200-350 mm	206888
Kit 4 grampos + 1 parafuso M16	232577
Kit 12 rebites + bandas vedantes em borracha + 1 parafuso M16	232587



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# Pontos de Ancoragem

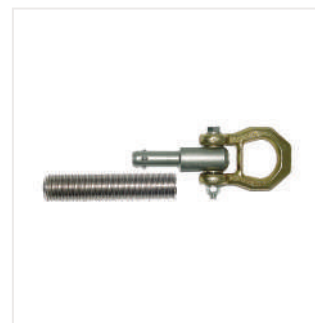
Tipo A: ancoragens fixas

## Ancoragem - Ballsafe

### EN795-A - CEN/TS16415 para uso por 2 pessoas

O ponto de ancoragem com proteção de bola consiste numa ancoragem de quatro pinos e um terminal fêmea. É instalado com um selante químico em betão ou em material de igual densidade.

Modelo	Código
Ancoragem móvel, bloco "macho"	89776
Ancoragem móvel, bloco "fêmea", para cimento e aço	89786



Testado para impedir a queda de 2 utilizadores, 100kg

## Ancoragem de cobertura

### EN795-A

Os pontos de ancoragem de coberturas Tractel® foram projetados para suportar uma escada e dispositivos de prevenção de quedas conectados.

São fixados diretamente em treliças do telhado de madeira usando grampos ou espigões recozidos.

Em conformidade com as normas EN 795 A e EN 517.

Materiais: Galvanizado ou aço inoxidável.

Modelo	Código
Ancoragem plana galvanizada	66618
Ancoragem curva galvanizada	66628
Ancoragem retorcida galvanizada	66638
Ancoragem plana Inox	66648
Ancoragem curva Inox	66658
Ancoragem retorcida Inox	66668
Grampo para madeira 50mm	66928
Grampo para madeira 90mm	66938
Grampo para madeira 130mm	66948
Pregos - conjunto de 10 un.	66958



Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 100kg



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# dynaline - dynaplug

Dispositivos de medição para ancoragens fixas



## dynaline™ HF 45

### Adaptado para linhas de vida

Os Dynaline HF 45 LPT são tensiómetros especialmente projetados para o controle de linhas de vida.

Modelo	CMU	Diâmetro (mm)	Código
HF45/1/LPT Kit completo	50 - 600	8 - 12	187998



## dynaplug™ HF 44

### Testador eletrônico de ancoragens

Dispositivo de medição da resistência à tração da ancoragem estrutural, conforme definido na norma EN 795, anexo A.

Precisão  $\leq 1\%$  da capacidade nominal  
Temperatura de operação:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$   
Grau de proteção: IP65

Fonte de alimentação via visor: 2 baterias CR123A 3V  
Porta USB  
Registoo de transações realizadas  
Inclui o software Loader Light

Modelo	CMU	Código
HF44/1/LPT 15kN	1500	190028
HF44/2/LPT 25kN	2500	190038
HF44/3/LPT 50kN	5000	190048



## Placa de testes TA

### Placas de teste por ruptura mecânica

As placas de teste PA são amostras de teste com uma secção de ruptura calibrada para quebrar sob uma determinada força de tração.

Feitas em aço inox e de uso único.

Modelo	Carga de ruptura	Código
TA 600 - 20 unidades	600	193269
TA 1000 - 20 unidades	1 000	261769
TA 1200 - 20 unidades	1 200	261779
TA 1500 - 20 unidades	1 500	193279
TA 2000 - 20 unidades	2 000	193289
TA 4000 - 10 unidades	4 000	193299

# Pilaretes

## Pilaretes Galvanizados

### EN795-A

- Pilaretes de ancoragem equipados com um anel de ancoragem em aço inoxidável.
- Seção transversal de 70x70 mm, em aço galvanizado.



- Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 100 kg



Base quadrada



Base quadrada inclinação 20°



Base Rectangular



Base para cumeeira

### Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	72178
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	72318
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	72038
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	72048

### Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	66968
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	72328
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	72058
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	72068

### Altura: 750mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	72338
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	72348



# Pilaretes

Pilaretes de ancoragem termicamente isolados

## EN795-A

Pilaretes isolados com anel de ancoragem em aço inoxidável. Seção transversal de 70x70 mm, em aço galvanizado, com proteção térmica. Concebidos para eliminar o risco de condensação no inverno quando a temperatura exterior desce abaixo de 0 ° C, ajudam a manter o isolamento do telhado com a eficiência ideal, e reduzem o desperdício de energia térmica protegendo o pilarete.



Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 100 kg



Base quadrada



Base quadrada inclinação 20°



Base Rectangular



Base para cumeeira

## Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186548
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	186558
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	186568
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186578

## Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186588
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	186598
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	186608
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186618

## Altura: 750mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186628
Poste de ancoragem com placa de base retangular 352 x 160 mm.	186638

## Acessórios


Modelo	Código
Colar de vedação para pilarete 70 x 70 mm	129505
Placa traseira aço galvanizado 10mm para pilarete 70 x 70mm de altura 250 /500 mm placa quadrada de 500mm 270 x 270 mm	130995
Placa traseira aço galvanizado 10mm para pilarete 70 x 70mm de altura placa quadrada 750mm 270 x 270mm	133295

# Pilaretes

Pilaretes de ancoragem INOX

## EN795-A

- Pilaretes de ancoragem com um anel de ancoragem em aço inoxidável. Seção transversal de 80x80 mm
- Fabricado em aço inoxidável.

-  Testado para impedir a queda de 1 utilizador, 100 kg



Base quadrada



Base Rectangular



Base para cumeeira

## Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186748
Poste de ancoragem com placa de base rectangular 352 x 160 mm.	186758
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186768

## Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste de ancoragem com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186778
Poste de ancoragem com placa de base rectangular 352 x 160 mm.	186788
Poste de ancoragem com placa de base para cumeeira do telhado 350 x 370 mm.	186798

# Pontos de ancoragem

Tipo B: ancoragens móveis



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg

## Linga de ancoragem AS19S

### EN795-B

- Para criar um ponto de ancoragem numa estrutura suficientemente forte (> 10 kN).
- Correias de poliéster costuradas
- 19mm de largura

Modelo	Código
AS19S 0.6 m	38382
AS19S 0.8 m	38392
AS19S 1 m	38402
AS19S 1.2 m	80842
AS19S 1,5 m	80852
AS19S 2 m	72152
Manga Protetora	18192



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg

## Linga de ancoragem AS19S GA

### Com manga protetora

Linga (fornecida sem mosquetão) para ancoragem em estrutura na qual foi instalado um sistema antiqueda.

A AS19S GA é entregue com uma manga protetora contra arestas afiadas ou abrasivas feitas em kevlar. A manga de kevlar oferece uma proteção ideal contra cortes e abrasão.

Modelo	Código
AS19S GA 0.6 m	81412
AS19S GA 0.8 m	81422
AS19S GA 1 m	81432
AS19S GA 1.2 m	81442
AS19S GA 1.5 m	81452
AS19S GA 2 m	81462

# Pontos de ancoragem

Tipo B: ancoragens móveis

## Linga de ancoragem AS30S

### EN795-B

- Para criar um ponto de ancoragem numa estrutura suficientemente forte (> 18 kN).
- Correias de poliéster costuradas
- 30mm de Largura.

Modelo	Código
AS30S 0.6m	57272
AS30S 0.8m	57282
AS30S 1m	57292
AS30S 1.2m	59372
AS30S 1.5m	59382
AS30S 2m	59392
Manga Protetora	18192



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg

## Pinça de ancoragem corso

### EN795-B

Pinça de ancoragem estrutural com barra roscada ajustável.

A pinça corso fornece uma segurança anti-quedas de altura ideal para pessoas que trabalham sob vigas I, H ou T. O uso da pinça corso numa obra ou na indústria como ponto de ancoragem anti-queda garante ao utilizador uma grande facilidade de instalação.

- Construção compacta e robusta.
- Ajuste rápido e fácil de 75 a 235mm.

Modelo	Peso (kg)	Código
Pinça corso LT-1B 75-235	4.380	97929

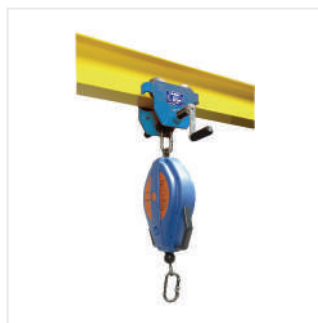


Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg



# Pontos de ancoragem

Tipo B: ancoragens móveis



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg

## Rollbeam

### EN795-B

O carro de ancoragem Rollbeam fornece uma segurança antiquedas de altura ideal para pessoas que trabalham sob vigas I, H ou T.

O uso do Rollbeam numa obra ou na indústria como ponto de ancoragem antiqueda garante ao utilizador uma grande facilidade de instalação.

- Carrinho de ancoragem de deslocamento por empurrão.
- Desloca-se na aba inferior da viga

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
rollbeam SB	Standard - ajustável de 58 - 220 mm	11,7	54369
rollbeam LB	Extra largo - ajustável de 220 - 300 mm	12,7	88559



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 150 kg

## rollclamp

### EN795-B

O dispositivo de ancoragem Rollclamp garante uma segurança ideal antiquedas de altura para pessoas que trabalham em estruturas metálicas.

A sua utilização em obra como ponto de ancoragem antiqueda garante ao utilizador uma grande liberdade de movimento.

Graças a 4 rolamentos, o Rollclamp segue os movimentos na estrutura com um mínimo de

intervenção do utilizador.

- Modelo médio: destinado a ser instalado numa viga I ou H cuja largura esteja entre 90 e 400 mm.
- Modelo largo: destinado a ser instalado numa viga I ou H cuja largura esteja entre 200 e 615 mm.
- Pode ser instalado na aba superior ou inferior.

Modelo	Peso (kg)	Código
rollclamp M	1.500	86009
rollclamp L	2.080	86019

# Pontos de ancoragem

Tipo B: ancoragens móveis

## Barra de porta 150kg

### Ponto de ancoragem temporário

A ancoragem de barra de porta Tractel® é um ponto de ancoragem móvel que está em conformidade com a norma EN 795B.

Esta barra foi especialmente projetada para criar um ponto de ancoragem fiável e rápido de instalar. Posicionado na abertura de uma janela ou porta suficientemente forte.

Este produto destina-se a áreas de acesso de pessoas com risco de queda de altura nas proximidades de uma porta ou janela, tais como no setor da construção ou durante a inspeção da fachada de um edifício.

A barra de ancoragem da porta é ajustável de 640 a 1100 mm. Pode ser utilizada simultaneamente por 2 pessoas de 150 kg cada. Em aço galvanizado, mede 1410 x 110 x 170mm e pesa 9 kg.

Modelo	Peso (kg)	Código
Barra de porta 150kg	9	294649



Testado para impedir a queda de 2 utilizadores, 150kg.

## Saco barra de porta

Modelo	Código de produto
Saco para barra de porta	68752



## Vara

### EN795-B

Vara de 6 metros de comprimento. Permite a instalação de uma linha de vida a partir do solo.

- Padrão: CE EN 795 classe B
- Vara em poliéster
- Com adaptador para mosquetão AM53 ou AM54
- Peso da vara: 2,685 kg
- Peso do mosquetão: 0,765 kg

Modelo	Código de produto
Vara - 6m (sem mosquetão)	106697
Mosquetão AM53 (aço bicromatado, abertura Ø50mm)	106117
Mosquetão AM54 (aço bicromatado, abertura Ø110mm)	113427
Vara + mosquetão AM53	59452
Vara + mosquetão AM54	59462

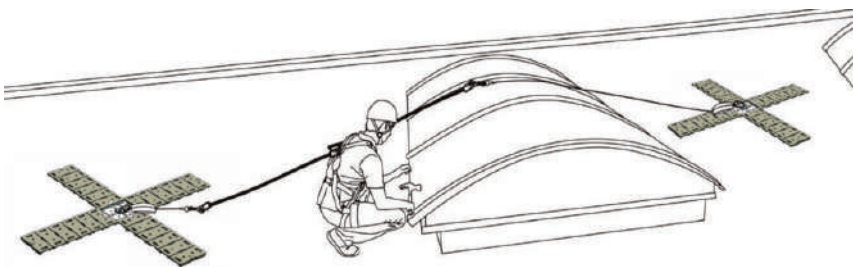


# Mobifor

Ponto de ancoragem por peso morto para instalação em telhados planos e áreas de risco de queda



Testado para impedir a queda de  
1 utilizador, 100kg.



Exemplo de aplicação:

Os trabalhos de instalação e manutenção de clarabóias em telhados planos ou telhados ligeiramente inclinados envolvem situações de risco de exposição do operador com efeito pêndulo e distâncias de travagem elevadas, mesmo dentro do perímetro da linha de beiral. A seguir ilustramos, através da utilização combinada de dois Blocfor ligados a dois pontos de ancoragem Mobifor, um procedimento que permite reduzir as distâncias de intervenção.

O mobifor™ é um sistema de ancoragem de peso morto, para instalação em telhados planos e áreas com risco de queda. O conjunto é composto por 24 blocos de betão armado com aço, posicionados em quatro braços de aço. Os braços são conectados no centro por uma placa de união equipada com um ponto de ancoragem rotativo com dissipador de energia.

## ESPECIFICAÇÕES

- 4 braços em aço galvanizado.
- 24 pesos de betão.
- Ponto de ancoragem giratório.
- Está em conformidade com a norma EN 795 E / 2012.

## NENHUMA FERRAMENTA NECESSÁRIA

- A placa de conexão é configurada sem a necessidade de fazer furos no telhado.
- Os braços encaixam-se facilmente na placa.
- Os pesos interligam-se automaticamente.

## FÁCIL DE INSTALAR

- Leva menos de 5 minutos para instalar.
- O sistema usa pesos ergonómicos com alças grandes.
- O peso total é distribuído por 24 pesos separados, facilitando o levantamento e o transporte.
- Os pesos são fáceis de instalar nos braços.

## PROTEÇÃO MELHORADA DE QUEDAS

- Movimento de 360 graus possível graças ao ponto de ancoragem rotativo.
- Compatível com uma variedade de dispositivos antiqueda.

## EXTREMAMENTE VERSÁTIL

- Adapta-se a todos os telhados horizontais de acordo com os requisitos europeus.
- O seu peso e volume permitem a instalação em locais onde os sistemas tradicionais de ancoragem não podem ser instalados.
- Pode ser colocado em declives com inclinação de até 5 graus.
- Pode ser instalado sem penetrar na superfície do telhado.
- Pode ser instalado nas seguintes superfícies de telhado: EPDM, betume, PVC.

Modelo	Código
mobifor™ - novo 100Kg	279409

# Linhas de Vida temporárias

Tipo B: ancoragens móveis



## tempo 2 - Em cinta

### EN795-A - CEN/TS16415

A Tempo 2 é uma linha de vida temporária, fácil e rápida de instalar sempre que existirem dois pontos de ancoragem que ofereçam uma resistência suficiente. Leve, permite total liberdade de movimento horizontal. A linha de vida Tempo 2 pode ser instalada nas telhas de um telhado ou numa estrutura metálica.

- Cintas em fibra sintética, ajustáveis de 5 a 20 m.
- Pode ser usada por 2 pessoas.
- 7 metros de folga.
- Em conformidade com as normas EN795: 2012 e TS 16415: 2013
- Fornecida com 2 lingas em cinta AS30S, 2 mosquetões Quick Link e um saco de ombro.

Modelo	Código
tempo 2	206018



## tempo 3 - Em corda drisse

### EN795-A - CEN/TS16415

A tempo 3 é uma linha de vida temporária e compacta, sendo a de mais rápida instalação e eficiência disponível no mercado. Utilizando uma corda estática, reforçada com N.G.R, e um sistema de tensionamento, a tempo 3 permite o uso simultâneo por 3 utilizadores. Esta linha de vida oferece a possibilidade de configurar uma linha de segurança temporária com um comprimento máximo de 18 metros entre dois pontos de ancoragem de resistência suficiente.

- Linha com corda estática, reforçada N.G.R, ajustável de 5 a 18 m.
- Em conformidade com as normas EN795: 2012 e TS 16415: 2013
- Fornecida com duas lingas em cinta AS30S, 2 mosquetões M10 e um saco de ombro.

Modelo	Código
tempo 3	62862



## Tirsafe™ - Em cabo de aço

### EN795-A - CEN/TS16415

O tirsafe™ T3 é uma linha de vida temporária que é fácil e rápida de instalar quando há dois pontos de ancoragem que oferecem resistência suficiente. Permite total liberdade de movimento horizontal. Ajustável de 5 a 30 m. O cabo de segurança temporário tirsafe™ T3 inclui:

- 1 ponto de ancoragem com amortecedor de energia tirsafe™ T3.
- 1 tirfor guincho para cabo T3.
- Cintas de 2 x 2 metros.
- A linha de vida temporária tirsafe™ T3 garante a segurança de 3 pessoas.
- Em conformidade com as normas EN795: 2012 e TS 16415: 2013

Modelo	Descrição	Código
tirsafe™ kit	com um cabo de 20m, 8,3 mm de diâmetro	280559
tirsafe™ kit	com um cabo de 30m, 8,3 mm de diâmetro	276149



# Linhas de Vida temporárias

Davimast

## davimast - Para linha de vida horizontal

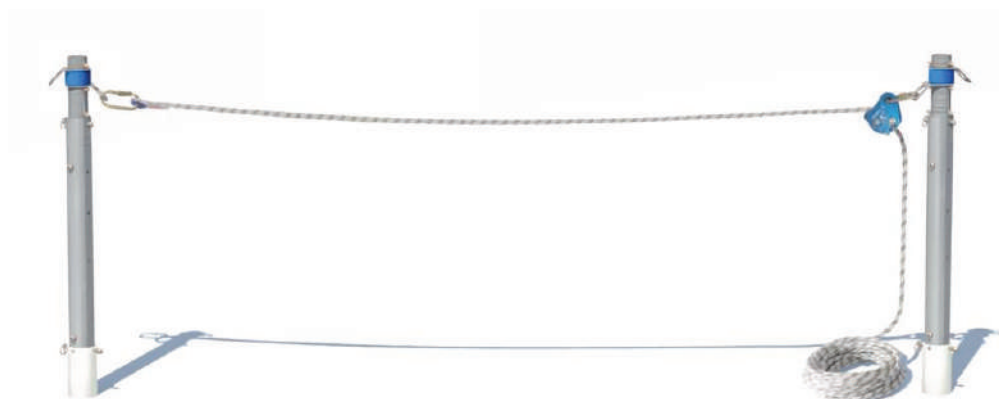
### Características técnicas:

Ponto de ancoragem com capacidade máxima de 2 utilizadores de 150 kg cada.  
Suporte equipado com 2 pontos de ancoragem 360 °.  
Capacidade máxima de carga (pessoa): CMU 150 kg cada  
Leve e de fácil armazenamento, transporte e configuração  
Não são necessárias ferramentas para a montagem  
Mesmas bases que davitrac (exceto base auto-estabilizante)

Normas:

- EN 795-A: 2012 (suporte + ponto de ancoragem de base)
- CEN / TS 16415: 2013-B (suporte + base multiutilizador)

Modelo	Código
davimast - mastro	210188
suporte com 2 pontos de ancoragem	210198



## Bases davimast

Modelo	Código de produto
Adaptador de parede	210118
Adaptador mural com espaçamento	210128
Adaptador de montagem ao solo	210108
Adaptador de piso nivelado	210138



Adaptador de piso nivelado



Adaptador de montagem  
ao solo



Adaptador de parede



Adaptador mural  
com espaçamento

# Linhas de vida permanentes

EN 795-C:2012, CEN/TS 16415:2013

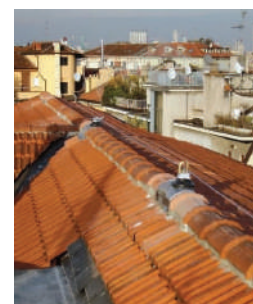
As linhas de vida permanentes fazem parte dos sistemas de prevenção de quedas quando são usadas como soluções de ancoragem. Como solução de ancoragem, a sua certificação está relacionada com a norma EN 795 de 2012 para mono-utilizador e CEN / TS 16415 de 2013 para multi-utilizadores. As linhas de vida permanentes são projetadas para impedir a queda de um utilizadore (ou mais, conforme especificado abaixo) e para absorver parte da energia transmitida à estrutura de suporte. Quando usado como parte de um sistema de prevenção antequedas, o utilizador deve sempre usar um arnês de segurança e um dispositivo antequedas com absorsor que limita o impacto da queda a 600daN no seu corpo. A Tractel oferece uma ampla variedade de linhas de vida permanentes, incluindo uma solução de rails rígidos que se adapta melhor a cada aplicação.

	Travsafe	Travrail	Travflex 2	Travsmart	Travspring	Travspring One
<b>Intermediate anchor crossing (Comfort of use)</b>	Excellent, away from the lifeline	Excellent, away from the lifeline	Good, away from the lifeline	Good, away from the lifeline	Manual and near to the lifeline	Manual, near to the lifeline & disconnecting from the lifeline
<b>Lifeline length</b>	Up and above 200m		Up to 200m			
<b>Frequency of use</b>	Daily		Regular	Occasional		
<b>Sliders availability</b>	Standard, Opening, Rollsafe for overhead	Standard, Rolling/rope access, Rope access for wall	Bi-directional slider <sup>3</sup>		Not available	
<b>Installation type</b>						
Overhead	☐	☐	-	☐	-	-
Wall and floor				☐		
<b>Distance between anchor<sup>1</sup></b>	30 m	6 m	15 m			
<b>Deflection of the lifeline<sup>2</sup></b> (Configuration: 5x 15m, 1 user 150kg)	1,4 m (with bi material absorber ring 2.94 m)	0 m (with 6m between brackets)	3 m	2,8 m	2,8 m	2,8 m
<b>Force on end anchor<sup>1</sup></b> (Configuration: 5x 15m, 1 user 150kg)	High 28 kN	Low 7 kN <sup>2</sup>	Lowest 6 kN	Low 7 kN	Medium 10 kN	Medium 10 kN
<b>Specific installation</b>	Heavy structure	Standard structure	Lightweight structure	Standard structure		
<b>Maximum of simultaneous user</b>	3 x 150 kg or 5 x 100 kg	3 x 100 kg	2 x 150 kg or 3 x 100 kg	3 x 150 kg or 5 x 100 kg		
<b>Main material</b>	Stainless steel or galvanised steel	Aluminium	Stainless steel or galvanised steel			Galvanised steel

<sup>1</sup> (dependendo da configuração específica da linha de vida)

<sup>2</sup> (irrelevante para o número de utilizadores simultâneos com peso máximo de 100 kg)

<sup>3</sup> (mude de um lado para o outro lado do cabo de aço sem se desconectar)



# Travsafe

Linha de vida de cabo duplo



## EN795-C - CEN/TS16415

A nova linha de vida Travsafe é uma evolução da versão anterior. Está em conformidade com a norma europeia EN792-C e CEN / TS16415 para multi-utilizadores. A linha de vida Travsafe com os seus dois cabos é a linha de vida mais eficiente e sofisticada do mercado.

Como uma extensão da gama de alta capacidade da Tractel, a linha de vida Travsafe é agora certificada para utilizadores com peso de até 150 kg, incluindo todos os seus equipamentos.

Esta linha de vida é certificada para uso simultâneo por no máximo 5 utilizadores de 100 kg ou 3 utilizadores de 150 kg.

A Tractel realizou testes de compatibilidade para todos os seus antiquedas auto-retráteis (EN360) e antiquedas do tipo guiado (EN353-2) com classificação de 150 kg na linha de vida Travsafe. Todos os arneses certificados EN 355 podem ser usados com a linha de vida Travflex.

Graças ao seu design específico, o carro deslizante passa facilmente pelos suportes intermédios, sem a necessidade de qualquer intervenção manual.

Duas versões agora estão disponíveis:

- Travsafe com anéis de amortecimento em aço inoxidável
- Travsafe com anel amortecedor bi-material

Estas duas versões da linha de vida Travsafe são projetadas para instalações em altura, na parede ou no solo. As ancoragens podem ser instaladas em qualquer estrutura ou usando interfaces de pilaretes. As ancoragens intermédias devem ser posicionadas a não mais de 15 metros de distância.

Quando configurado em aço inoxidável (ancoragens, cabos de aço e anéis absorvedores), a Travsafe oferece a possibilidade de ter uma distância entre as ancoragens de **0,8m a 30m** em configuração de vão único e vãos múltiplos.

A Travsafe é particularmente adequada para aplicações longas (acima de 200 m). Em aplicações em altura, o carro deslizante Rollsafe garante um deslizamento suave de qualquer dispositivo antiqueda (incluindo bloco autorretrátil pesado) no sistema duplo.

Para obter mais informações, entre em contato com a Tractel.



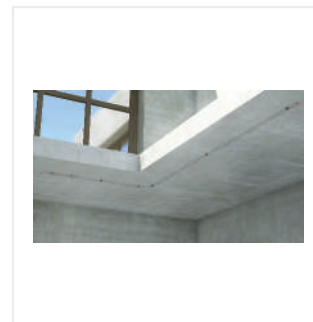
Testado para impedir a queda de

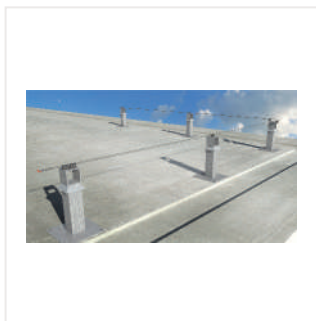
3 utilizadores, 150 kg

OU



5 utilizadores, 100kg





Kit Travsafe 150 kg



Carros deslizantes

Os kits iniciais e os kits standard permitem que tenha os elementos básicos para construir a sua linha de vida. De seguida, adicione o comprimento do cabo de aço necessário para o seu projeto. Se aplicável, pode deve incorporar ancoragens intermédias compatíveis e kits de curva. Não se esqueça dos carros deslizantes Travsafe.

## Cabos de aço galvanizado

Modelo	Código
Kit travsafe™ galva , kit suportes ext. em alumínio e casquilhos absorsores em inox	277467
Kit travsafe™ galva , kit. suportes ext. e casquilhos absorsores em inox	277487
Kit travsafe™ galva, kit suportes ext. em alumínio e casquilhos absorsores em bi-matéria	277507
Kit travsafe™ galva, kit suportes ext. em inox e casquilhos absorsores em bi-matéria	277527
Start kit galvanizado 5m	277547
Metro de cabo suplementar galvanizado (duplo)	274247

## Cabos de aço Inox

Modelo	Código
Kit travsafe™ inox , kit suportes ext. e casquilhos absorsores em inox	277497
Kit travsafe™ inox, kit suportes ext. em inox e casquilhos absorsores em bi-matéria	277537
Start kit inox 5m	277557
Metro suplementar de cabo inox (duplo)	274257

## Ancoragens e casquilhos absorsores

Modelo	Código
Suporte intermédio alumínio	20715
Suporte intermédio inox	126435
Kit casquilhos absorsores inox (4 un)	293679
Kit casquilhos absorsores bi-matéria (4 un)	293689
Kit ext. de curva - sup. ext. & casquilhos absorsores inox	74317
Kit sup de curva - sup. ext. inox & casquilhos absorsores bi-matéria	193048

## Carros

Modelo	Código
Carro standard	76149
Carro com abertura	76159
rollsafe	251649

## Acessórios

Modelo	Código
Kit Idioma PT + manual	293649
Pilarete de interface para travsafe™ linha de vida para sup. ext. ou intermédio, 500mm	104565
Contrachapa em aço galvanizado para pilarete travsafe™	130995
Barra fixação kit curva para pilarete travsafe™	114375
União de cabo	20875
	293669



# Travflex 2



## EN795-C - CEN/TS16415

A nova linha de vida Travflex 2 é uma evolução da versão anterior. Está em conformidade com a norma europeia EN795-C e CEN / TS16415 para multi-utilizadores.

Como uma extensão da gama de alta capacidade da Tractel, a linha de vida Travflex 2 é agora certificada para utilizadores com peso de até 150 kg, incluindo todos os seus equipamentos. Esta linha de vida é certificada para uso simultâneo por no máximo 3 utilizadores de 100 kg ou 2 utilizadores de 150 kg. As ancoragens intermédias devem ser posicionadas a não mais de 15 metros de distância.

A Tractel realizou testes de compatibilidade para todos os seus antiquedas auto-retráteis (EN360) e antiquedas do tipo guiado (EN353-2) com classificação de 150 kg na linha de vida Travflex 2. Todos os arneses com certificação EN 355 podem ser usados com a linha de vida Travflex 2.

Travflex 2 é a linha de vida Tractel dedicada para estruturas leves. Combinada com a placa universal, pode ser instalada numa grande variedade de estruturas leves, como deck de aço, painel sanduíche, etc. A linha de vida Travflex 2 é certificada para a seguinte instalação: em parede, em superfície inclinada de até 15 ° ou no solo.

As vantagens da linha de vida Travflex 2:

### RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO UTILIZADOR:

- Opções de instalação e utilização (ergonomia).
- Passagem fácil e automática sobre ancoragens graças ao carro deslizante travsmart.
- O utilizador pode trabalhar em qualquer lado do cabo de segurança sem a necessidade de se desconectar (segurança aprimorada).
- Cabo de aço disponível em aço galvanizado ou aço inoxidável.

### RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO INSTALADOR:

- Nenhuma ferramenta especial é necessária para a instalação da linha de vida.
- Graças ao terminal em cunha, o risco das porcas da braçadeira do cabo se soltarem com o tempo é totalmente eliminado.
- Instalação rápida e fácil da linha de vida graças ao design da ancoragem intermédia.
- Em caso de queda, não há necessidade de desmontar totalmente a linha de vida. Simplesmente afrouxe o cabo para remover e reinstalar os suportes intermédios com falha (tempo de instalação reduzido).

Os kits Travflex 2 incluem duas ancoragens de extremidade respectivamente em aço inoxidável ou aço galvanizado.

Para obter mais informações, entre em contato com a Tractel.

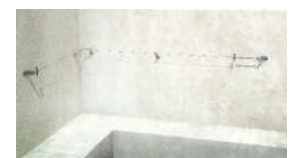


Testado para impedir a queda de  
2 utilizadores, 150 kg

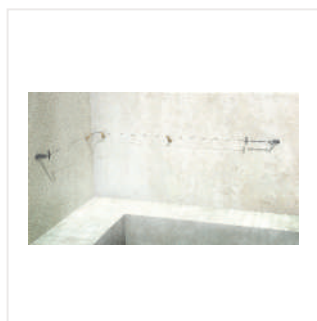
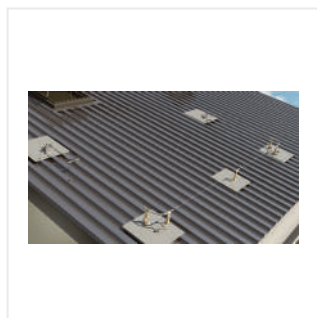
OU



3 utilizadores, 100kg



# Travflex 2



Os kits iniciais e os kits standard permitem que tenha os elementos básicos para construir sua linha de vida.

De seguida, adicione o comprimento do cabo necessário para o seu projeto.

Se aplicável, deve também incluir ancoragens intermédias e de curva, compatíveis.

Não se esqueça do carro deslizante.

Modelo	Código
Kit travflex™ 2 inox	293639
Start kit aço inoxidável 5m	57262
Metro adicional de cabo de aço inoxidável	277137
carro standard	251349

Modelo	Código
Kit travflex™ 2 galvanizado	293629
Start kit aço galvanizado 5m	57252
Metro adicional de cabo de aço galvanizado	238497
carro standard	251349

Modelo	Código
Suporte intermédio travflex™ 2	100398
kit curva inox para estrutura rígida	100628
kit curva aço Inox cobertura metálica	100418
kit curva galvanizado para estrutura rígida	100618
kit curva galvanizado para cobertura metálica	100408
Alicate de rebitar	100568
Placa sinalética adicional PT	277237
Kit Idioma PT Manual+Placa	293619

Exemplo:

**Desejo instalar uma linha de vida Travflex 2 com cabo galvanizado para aplicação em estrutura rígida de 45 m.**

Devo encomendar :

- 1 kit Travflex 2 galvanizado
- 1 start kit galvanizado
- 40 metros de cabo galvanizado (o start kit já tem 5 m de cabo)
- 2 ancoragens intermédias
- 1 carro



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



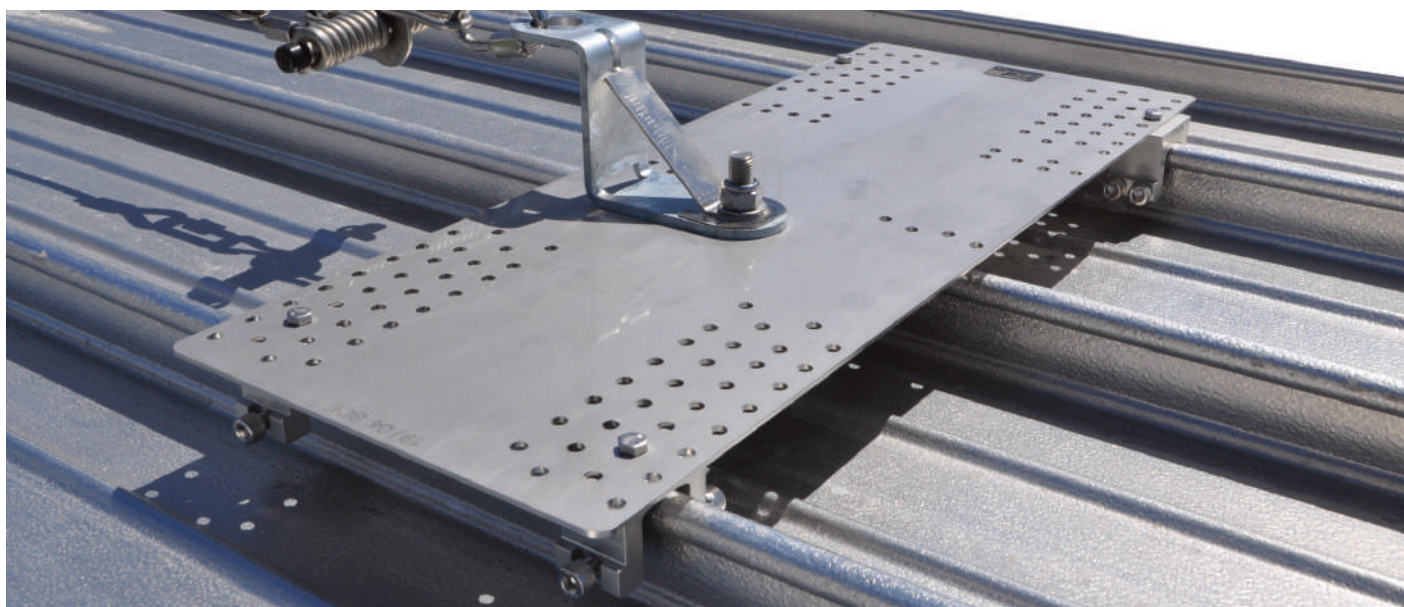
Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# Travflex 2

Placa universal



## Placa de montagem universal para Travflex 2 em estruturas leves

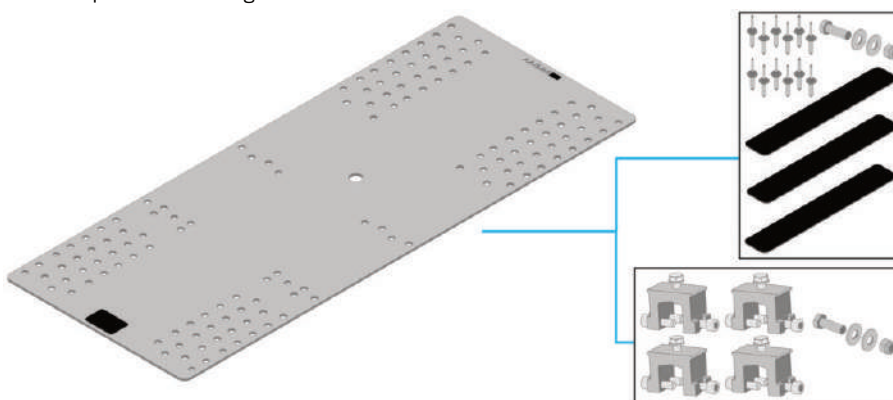
A placa universal foi projetada para ser instalada em estruturas leves para a nossa linha de vida Travflex 2 e ponto de ancoragem Ringflex. Existem duas versões disponíveis, dependendo do uso pretendido:

- Placa para suporte de extremidade e intermediário ou ponto de ancoragem.
- Placa para suporte curvo.

A placa pode ser montada numa ampla variedade de telhados:

- Cobertura em chapa de metal.
- Painel sanduíche.
- Chapas onduladas .

Dependendo da aplicação, a placa é fornecida com um conjunto de 4 pinças ou com um conjunto de 12 rebites.



Modelo	Código
Placa Universal para suporte de extremidade e intermédio (espessura 3mm - AÇO INOX)	206888
Placa Universal para suporte de extremidade e intermédio (espessura 3mm) - AÇO GALVANIZADO	207788
Placa Universal para suporte de curva (espessura 5mm) - AÇO INOX	206878
Kit 4 garras + 1 porca M16	232577
Kit 12 rebites + anilhas de borracha + 1 porca M16	232587

\* Placa universal de extremidade e intermédia também é adequada para o ringflex.

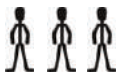
### Fornecimento

Cada placa universal é fornecida com manual de instalação

Tanto o kit de 4 braçadeiras quanto o kit de 12 rebites são fornecidos com 1 parafuso HM16, 2 arruelas M16, 1 porca M16.



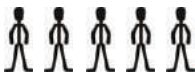




Testado para impedir a queda de

3 utilizadores, 150kg

OU



5 utilizadores, 100kg



## EN795-C - CEN/TS16415

A nova linha de vida travsmart é uma evolução da versão anterior. Está em conformidade com a norma europeia EN795-C: 2012 e a CEN / TS16415: 2013 para multi-utilizadores.

Como uma extensão da Tractel® High Capacity Range, a linha de vida travsmart agora é certificada para utilizadores com peso de até 150 kg, incluindo todos os seus equipamentos.

Esta linha de vida é certificada para uso simultâneo para um máximo de 5 utilizadores 100kg ou 3 usuários 150kg.

As ancoragens intermédias devem ser posicionadas a não mais de 15 metros de distância.

Na configuração de extensão única (sem ancoragem intermédia), a Tractel certificou a linha de vida travsmart com uma distância máxima entre as ancoragens de **30 m!**

A Tractel certificou todos os seus antequeda retráteis (EN360) e antequedas do tipo guiado (EN353-2) com classificação de 150 kg. Todos as lingas certificadas EN 355 podem ser utilizadas com a linha de vida travsmart.

A travsmart é a linha de vida mais polivalente do portfólio da Tractel®. A linha de vida travsmart é certificada para as seguintes instalações: suspensão, numa parede, numa superfície inclinada até 15 °, no chão ou em poste.

As vantagens da linha de vida travsmart:

RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO UTILIZADOR:

- Opções de instalações e usos (ergonomia).
- Passagem automática da ancoragem graças ao controle deslizante travsmart.
- O utilizador pode trabalhar em ambos os lados da linha de vida sem a necessidade de desconectar (segurança aprimorada).
- Cabo de aço disponível em aço galvanizado ou aço inoxidável.

RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO INSTALADOR:

- Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação da linha de vida.
- Graças ao terminal em cunha, o risco de as porcas do grampo do cabo se soltarem com o tempo é totalmente eliminado.
- Instalação rápida e fácil da linha de vida graças ao design da ancoragem intermédia.
- No caso de uma queda, não há necessidade de desmontar completamente a linha de vida. Simplesmente afrouxe o cabo para remover e reinstalar os suportes intermédios com falha (tempo de instalação reduzido).

Para mais informações, entre em contato com a Tractel®.

Os kits iniciais permitem que tenha os elementos básicos para construir sua linha de vida.

De seguida, adicione o comprimento do cabo necessário para o seu projeto, bem como duas ancoragens de extremidade.

Se aplicável, deve também incorporar ancoragens intermédias compatíveis e kits de curva.

Não se esqueça do carro deslizante Travsmart.

Modelo	Código
Kit travsmart aço inoxidável 150kg	277167
Start kit aço inoxidável	57262
Metro adicional de cabo de aço inoxidável	277137
carro travsmart™ standard	251349

Modelo	Código
kit travsmart aço galvanizado 150kg	277157
Start kit aço galvanizado	57252
Metro adicional de cabo de aço galvanizado	238497
carro travsmart™ standard	251349

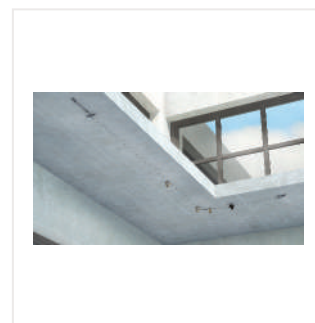
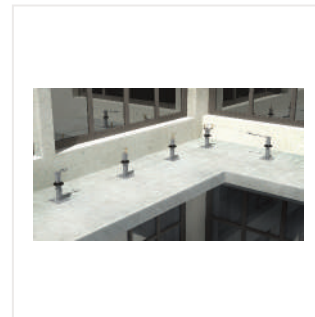
Modelo	Código
Suporte de extremidade mural, parede ou teto	193897
Suporte de extremidade para pilarete	66698
Suporte intermédio	193847
Suporte intermédio para teto	193857
Kit curva standard	193867
Kit de curva para teto	193877
Barra kit de curva	193887
Kit idioma PT	277227
Placa sinalética adicional PT	277237

Exemplo:

**Gostaria de instalar uma linha de vida travsmart com cabo de aço inoxidável para aplicação em parede de 45m.**

Devo encomendar:

- 1 kit travsmart de aço inoxidável
- 1 kit inicial de aço inoxidável
- 40 metros de cabo de aço inoxidável (o kit inicial já inclui 5 m de cabo de aço)
- 2 ancoragens de extremidade travsmart para solo, parede e altura
- 2 ancoragens intermédias
- 1 carro deslizante travsmart



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.

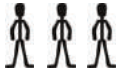


Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



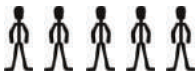
Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.





Testado para impedir a queda de  
3 utilizadores, 150 kg

OU



5 utilizadores, 100kg



## EN795-C - CEN/TS16415

A nova linha de vida travspring™ é uma evolução da versão anterior. Está em conformidade com a norma europeia EN792-C: 2012 e a CEN / TS16415: 2013 para multi-utilizadores.

Como uma extensão da Tractel® High Capacity Range, a linha de vida travspring™ é agora certificada para utilizadores que pesem até 150 kg, incluindo todos os seus equipamentos.

Esta linha de vida é certificada para uso em simultâneo por um máximo de 5 utilizadores de 100kg ou 3 utilizadores 150kg. As ancoragens intermédias devem ser posicionadas a não mais de 15 metros de distância. Na configuração de extensão única (sem ancoragem intermédia), a Tractel certificou a linha de vida travspring™ com uma distância máxima entre ancoragens de 30 m!

A Tractel certificou todos os seus antequedas retráteis (EN360) e antequedas do tipo guiado (EN353-2) com classificação de 150 kg. Todos as lingas certificadas pela EN 355 podem ser utilizadas com a linha de vida travspring™. A travspring™ é uma solução simples, mas fruto de engenharia. Foi projetada para ser uma linha de vida de proximidade, pois a ancoragem intermédia deve ser cruzada manualmente. A linha de vida travspring™ é certificada para as seguintes instalações: numa parede, numa superfície inclinada até 15 °, no chão ou em poste. Além disso, numa configuração de extensão única, a travspring™ pode ser instalada no teto.

A linha de vida travspring™ pode ser equipada com 1 ou 2 absorvedores de INRS, dependendo da necessidade do projeto.

As vantagens da linha de vida travspring™:

RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO UTILIZADOR:

- Linha de vida de proximidade
- Opções de instalações e usos (ergonomia).
  - O utilizador pode trabalhar em ambos os lados da linha de vida sem a necessidade de se desconectar (segurança aprimorada).
  - Cabo de aço disponível em aço galvanizado ou aço inoxidável.

RESPONDE ÀS NECESSIDADES DO INSTALADOR:

- Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação da linha de vida.
- Graças ao terminal de cunha, o risco de as porcas do grampo do cabo se soltarem com o tempo é totalmente eliminado.
- Instalação rápida e fácil da linha de vida graças ao design da ancoragem intermédia.
- No caso de uma queda, não há necessidade de desmontar completamente a linha de vida. Simplesmente afrouxe o cabo para remover e reinstalar os suportes intermédios com falha (tempo de instalação reduzido).

Para mais informações, entre em contato com a Tractel® .

# Travspring

Os kits iniciais permitem que tenha os elementos básicos para construir a sua linha de vida. De seguida, adicione o comprimento do cabo necessário para o seu projeto. Se aplicável, deve também incorporar ancoragens intermédias e de curva compatíveis.

Modelo	Código
Kit travspring™ aço inoxidável 150kg	276977
Start Kit em aço inoxidável	57262
Metro adicional de cabo de aço inoxidável	277137

Modelo	Código
Kit travspring™ aço galvanizado	276967
Start kit em aço galvanizado	57252
Metro adicional de cabo de aço galvanizado	238497

Modelo	Código
Suporte de extremidade de chão e parede	66848
Suporte de extremidade para pilarete	66698
Suporte intermédio	66868
Kit de curva	66878
Suporte Kit de curva	66998
Kit idioma PT	277227
Placa sinalética adicional PT	277237

Exemplo:

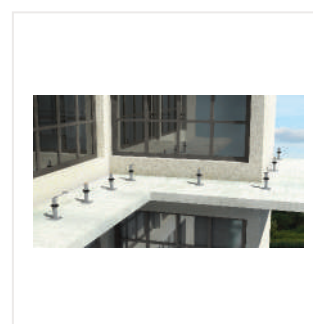
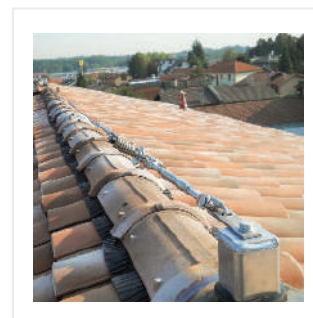
**Gostaria de instalar uma linha de vida travspring™ com cabo galvanizado para aplicação em pilarete, 122m, e um total de dois absorsores INRS.**

Devo encomendar:

- 1 kit travspring™ galva
- 1 kit inicial galva
- 117 metros de cabo galva (kit inicial já possui 5 m de cabo)
- 2 ancoragens de extremidade para pilarete
- 8 ancoragens intermédias
- 1 absorsores INRS
- 1 placa de sinalização adicional

## Pilarete galvanizado

Modelo	Código de produto
com polia 500mm ~para travspring™	68478
Placa de apoio para coluna de base quadrada 250 mm e 500 mm	130995
Placa de apoio para coluna de base quadrada 750 mm	133295

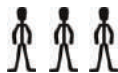


Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.

Produtos disponíveis em 10 dias úteis.

Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

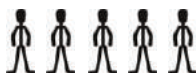
# Travspring one



Testado para impedir a queda de

3 utilizadores, 150 kg

OU



5 utilizadores, 100kg



## EN795-C - CEN/TS16415

A nova linha de vida Travspring One é um derivado da linha de vida Travspring. Está em conformidade com a norma europeia EN795-C: 2012 e CEN / TS16415: 2013 para multi-utilizadores.

Projetada como uma linha de vida simples e barata para uso ocasional. O sistema requer um cabo de segurança duplo para passar pelos suportes e curvas intermédios.

### Gama de alta capacidade 150kg

Como uma extensão da gama de alta capacidade da Tractel, a linha de vida Travspring One agora é certificada para utilizadores com peso de até 150 kg, incluindo todos os seus equipamentos. Esta linha de vida é certificada para uso simultâneo por no máximo 5 utilizadores de 100 kg ou 3 utilizadores de 150 kg. Para responder à classificação de 150 kg, o arnês e a conexão (linha de vida, ant queda automático ou guiado por cabo de ancoragem flexível) devem ter uma classificação de 150 kg.

### Especificações

As ancoragens intermédias devem ser posicionadas a não mais de 15 metros de distância. Na configuração de vão único (sem ancoragem intermédia), a Tractel certificou a linha de vida Travspring com uma distância máxima entre as ancoragens de 30 metros.

A linha de vida Travspring é certificada para a seguinte instalação: na parede, em uma superfície inclinada de até 15 °, no solo ou em pilarete. Além disso, numa configuração de extensão única, a travspring™ pode ser instalada acima da cabeça.

O sistema é fornecido com um indicador visual de tensão e um absorvedor de energia em linha.

A Tractel realizou testes de compatibilidade para todos os seus ant quedas autorretráteis (EN360) e ant quedas do tipo guiado (EN353-2) com classificação de 150 kg na linha de vida Travspring One. Todos os arneses com certificação EN 355 podem ser usados com linha de vida Travspring One.

### Vantagens

- Graças ao terminal em cunha, o risco das porcas da braçadeira do cabo se soltarem com o tempo é totalmente eliminado.
- Nenhuma ferramenta especial é necessária para a instalação da linha de vida.
- Poucos componentes para instalar.

# Travspring one

Os kits iniciais permitem que tenha os elementos básicos para construir sua linha de vida. De seguida, adicione o comprimento do cabo necessário para o seu projeto. Se aplicável, deve também incluir ancoragens intermédias e de curva compatíveis.

Modelo	Código
Kit travspring™ One galva 150kg	277177
Start kit galva	57252
Metro Adicional cabo de aço galva	238497

Modelo	Código
travspring™ suporte extremidade, solo e parede	66848
travspring™ One suporte de extremidade para pilarete	87368
travspring™ One ancoragem intermédia para pilarete	113297
travspring™ One ancoragem intermédia para parede	113247
travspring™ kit de curva	66878
travspring™ placa de canto	66998
Placa sinalética adicional EN/RU/PT/PL/DK	277237
Kit idioma PT	277227

Exemplo:

**Gostaria de instalar uma linha de vida travspring™ com cabo galvanizado de 122 m.**

Devo encomendar:

- 1 kit travspring™ One galva
- 1 kit inicial galva
- 117 metros de cabo galva (kit inicial já possui 5 m de cabo)
- 2 ancoragens de extremidade
- 8 ancoragens intermédias



## Pilarete galvanizado

Modelo	Código
com polia 500mm ~para travspring™	68478
Placa de apoio para coluna de base quadrada 250 mm e 500 mm	130995
Placa de apoio para coluna de base quadrada 750 mm	133295



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# Pilaretes de interface para linha de vida

Pilaretes galvanizados



Base quadrada



Base quadrada 20° inclinada



Base Retangular



Base para cumeeira

## Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	72008
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	72278
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	71968
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	71988

## Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	66888
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	72288
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	71978
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	71998

## Altura: 750mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	72298
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	72308

Para cálculo destes pilaretes, entre em contato com a Tractel® .



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.



# Pilaretes de interface para linha de vida

## Pilaretes isolados

Pilaretes de ancoragem isolados com um olhal de ancoragem em aço inoxidável. Seção transversal de 70x70 mm, em aço galvanizado, com proteção térmica. Projetados para eliminar o risco de condensação no inverno, quando a temperatura externa cai abaixo de 0 ° C. Ajudam também a manter o seu telhado isolado para a sua eficiência ideal e redução do desperdício de energia térmica.



Base quadrada



Base quadrada 20° inclinada



Base Retangular



Base para cumeeira

### Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	186648
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	186658
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	186668
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186678

### Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	186688
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm, inclinação de 20 °.	186698
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	186708
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186718

### Altura: 750mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada para cumeeira 270 x 270 mm.	186728
Poste com placa de base retangular para cumeeira 352 x 160 mm.	186738

## Acessórios

Modelo	Código
Placa de apoio para coluna de base quadrada 750 mm	133295
Placa de apoio para coluna de base quadrada 250 mm e 500 mm	130995

Para cálculo destes pilaretes, entre em contato com a Tractel® .

# Pilaretes de interface para linha de vida

Pilaretes Inox



Base quadrada



Base Retangular



Base para cumeeira

## Altura: 250mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186808
Poste com placa de base retangular 352 x 160 mm.	186818
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186828

## Altura: 500mm

Modelo	Código
Poste com placa de base quadrada 270 x 270 mm.	186838
Poste com placa de base retangular 352 x 160 mm.	186848
Poste com placa de base para cumeeira 350 x 370 mm.	186858

Para cálculo destes pilaretes, entre em contato com a Tractel® .



Produtos em stock, serão enviados, mais tardar, em até 3 dias.



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# Travrail

## Proteção antiqueda horizontal para fixação de um carro deslizante

### EN 795-D

Proteção antiqueda horizontal para fixação em carro deslizante

O travrail é um rail de ancoragem rígido horizontal. Destina-se a proteger os trabalhadores em caso de queda, durante tarefas como limpeza ou manutenção, verificação de uma instalação ou entrada segura numa estrutura. Permite que o carro deslizante se mova livremente sobre as ancoragens intermédias, permitindo que o utilizador se mova facilmente de um lado para o outro do rail.

O rail possibilita a segurança de 3 pessoas (cada uma pesando até 100 kg incluindo equipamentos e ferramentas) ao mesmo tempo (uma pessoa por carro).

O rail também pode ser usado como um ponto de ancoragem para trabalho de acesso por corda. Neste caso, cada utilizador deve estar sempre equipado com 2 carros deslizantes:

- 1 para a corda de trabalho
- 1 para a corda de segurança

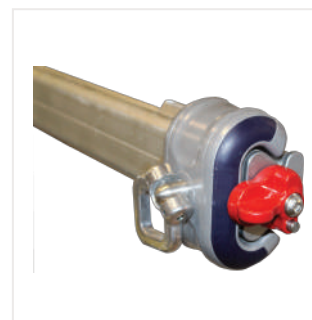
A distância máxima entre os suportes do rail de alumínio é de 6m (3m para aplicações de acesso por corda). Curvas de 90 ° estão disponíveis para montagem na parede e no teto / chão. O rail pode ser montado no chão, na parede ou no teto.

Características do Travrail:

- Batente final amovível para inserir ou recuperar carros deslizantes
- Está em conformidade com EN 795-D: 2012
- Está em conformidade com CEN / TS 16415: 2013 para 3 utilizadores simultâneos
- Para ser usado com dispositivos antiqueda retráteis EN 360
- Para ser usado com o dispositivo antiqueda do tipo guiado EN 353-2 com cabo de ancoragem flexível
- Para ser usado com os absorvedores e desaceleradores de energia EN 355
- Para ser usado com arnês de corpo inteiro EN 361



Testado para impedir a queda de 3 utilizadores, 100 kg



Modelo	Código
Rail em alumínio 3000 mm	232665
Rail de canto externo alumínio	232685
Rail de canto interno alu	232695
Rail de canto superior alumínio	232705
Rail de conexão alumínio	232715
Batente	232745
Batente amovível	232655
Suporte	232725
Suporte de expansão	232785
Carro deslizante standard	232675
Carro de suspensão ao teto (não é um antiqueda)	242485
Carro deslizante para trabalhos em suspensão	232795
Placa de sinalização	233245
Kit de perfuração	232765
Corte de rail	223326

Exemplo:

Para 8 m de rail, encomendo 3 rails de 3 m (3 x 232665) + um corte de rail (223326).

Serão entregues 2 rails de 3m e 1 de 2m.

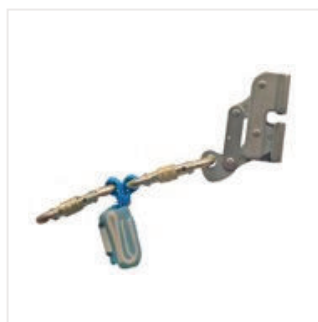


Carro standard



Carro para trabalhos em suspensão

# Stopcable 150kg



## EN353-1 - EN 353-2 - PPE-R/11.062

### stopcable™ S 150 kg

O uso de uma escada para acesso a uma estação de trabalho em altura pode representar um risco. O objetivo do sistema stopcable™ S é garantir a segurança do pessoal durante a subida. A linha de vida vertical stopcable™ S é um dispositivo de ancoragem móvel que permite que uma pessoa se mova num eixo vertical com perfeita segurança e sem ter que se desconectar. É composto por um ponto fixo e equipamento móvel individual. A linha de vida vertical stopcable™ S foi projetada, criada e testada para cumprir os requisitos da **EN353-1 e standard EN 353-2**.

Modelo	Código
Start kit stopcable™ aço inoxidável - 3m	281737
1m de cabo de aço inoxidável	281757
Start kit stopcable™ galvanizado - 3m	281747
1m de cabo galvanizado	281767
Carro stopcable™ S 150kg	72272
Contrapeso	129445
Ancoragem galvanizada	17872
Ancoragem Inox	32902
Kit de ancoragem para barra lateral	87378
U Bolt diâmetro 27 mm	18132
U Bolt diâmetro 34 mm	18142
Dispositivo de tensionamento	261809
Guia de cabo	108857
Absorção de energia	90049
Placa sinalética	146465

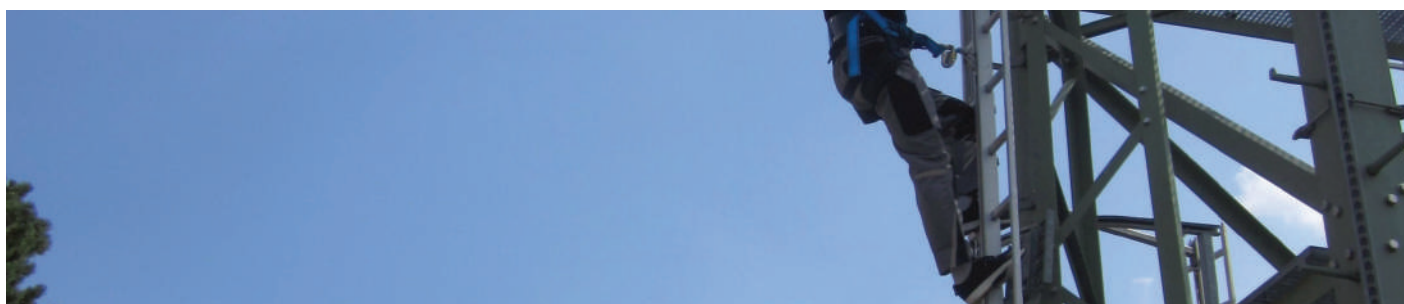
Conheça os nossos arneses específicos, com design patenteado para utilização em escadas.



HT Easyclimb (pág. 199)



HT120 (pág. 203)



# Escadas de segurança permanentes

## FABA system

### EN353-1

A linha FABA é um sistema antiqueda em rail para movimentos verticais. Os rails verticais estão disponíveis separadamente para montagem em escada já existente ou podem ser fornecidos com uma escada integrada. Os sistemas FABA incluem acessórios como plataformas de descanso ou sistemas de bloqueio de acesso. São construídos para serem adaptados a todos os tipos de suportes. Estes produtos podem ser fornecidos em aço galvanizado, aço inoxidável ou alumínio.

As escadas FABA são sistemas completos nos quais todos os componentes estão alinhados entre si. O rail rígido permite ao utilizador controlar melhor o movimento do carro. Ao contrário dos sistemas de cabos, várias pessoas podem subir a escada uma após a outra (com espaçamento suficiente). Ideal para uso em longas distâncias.

Os produtos da linha FABA foram testados para responder aos requisitos do standard europeu EN 353-1. Áreas de aplicação: torres, chaminés, tanques, pilares de pontes, mastros, suportes de antenas, acesso a minas, fossas, passadiços, barragens, camiões-tanque, guindastes, terraços em telhado, sistemas de águas residuais, etc.

Para obter mais informações, entre em contato com a Tractel.



Veja nossos arneses, especialmente dedicados e patenteados para serem usados com escadas FABA:



HT120



HT Easyclimb

