

# Equipamento E.P.I.

 **Tractel**®





## **Arneses de segurança**

Página 190–216

## **Dispositivos antiqueda e Lingas**

Página 217–248

## **Mosquetões**

Página 249–254

## **Pontos de ancoragem**

Página 255–268

## **Linhas de Vida**

Página 269–288

## **Escadas e rails de segurança**

Página 289–323

## **Acesso a espaços confinados**

Página 324–342

## **Equipamento de resgate**

Página 343–346

## **Equipamento de acesso por corda**

Página 347–352

## **Proteção Coletiva EPC**

Página 353–357

# Segurança em altura

A segurança do trabalhador e condições de trabalho ergonómicas são os dois tópicos principais a serem considerados ao planear o trabalho em altura.

## Proteção Coletiva

Se o trabalho em altura não puder ser evitado, a instalação de medidas de proteção coletiva, como guarda-corpos de proteção, deve ser considerada em primeiro lugar. Como entrar, sair e se deslocar em segurança na área com proteção coletiva são pontos que devem ser levados em consideração. Todas as medidas devem ser tomadas para evitar que a execução de um determinado trabalho resulte na retirada temporária dos equipamentos de proteção coletiva. Em alguns casos, a instalação de proteção coletiva temporária também é uma boa solução.



## Utilizar a proteção antiqueda EPI

Caso seja impossível utilizar proteção coletiva para proteção antiquedas de altura (EPC), um equipamento de proteção Individual (EPI) pode garantir a segurança do trabalhador. Antes de qualquer EPI de segurança em altura ser utilizado, um plano de proteção contra quedas deve ser criado.

Um plano de proteção contra quedas é um plano de segurança para trabalhadores que estarão em áreas de trabalho elevadas. Ter um plano de proteção contra quedas detalhado é essencial para garantir o mais alto grau de segurança do trabalhador. O plano visa fornecer um ambiente de trabalho seguro e gerir o uso de medidas, técnicas e equipamentos de proteção contra quedas.



Os 7 tópicos seguintes devem sempre ser abordados no seu plano de proteção contra quedas:

- Avalie todos os riscos de queda na área de trabalho
- As aplicações de proteção contra quedas que os funcionários estarão conduzindo e os equipamentos de que precisarão para trabalhar com segurança
- Procedimentos corretos para montagem, uso, inspeção, manutenção e desmontagem dos sistemas de proteção contra quedas usados
- Procedimentos corretos para manuseio, armazenamento e segurança de ferramentas e materiais
- Formação necessária para os trabalhadores no local de trabalho
- O plano de proteção contra quedas deve ser específico para o trabalho e local onde é utilizado
- O plano de proteção contra quedas deve estar disponível para todos os trabalhadores

# NORMAS EN

## ARNESES

**EN361:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Arneses de segurança de contenção e proteção antiquedas.

**EN358:** Equipamento de proteção individual para posicionamento no trabalho e prevenção antiquedas de altura. Lingas para posicionamento e contenção no trabalho e arneses de posicionamento no trabalho. Normalmente envolvendo anéis laterais 'D' no cinturão, o que permite que o utilizador incorpore um cinturão de posicionamento no trabalho.

**EN813:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Assentos de trabalho. O assento de trabalho **EN813** pode ser incorporado no arnês **EN361**. Estes arneses têm um assento acolchoado e são adequados para trabalhar em suspensão total. Isso inclui acesso por corda e atividades como limpeza de janelas. Permite maior conforto para o utilizador e possui um ponto de fixação para o descensor.

**EN1497:** Arnês de resgate, dedicado ao design e teste das características de resgate num arnês. **EN1497** pode ser incorporado no arnês **EN361**.

## LINGAS

**EN354:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Lingas. Estes podem ser de tecido ou em corda e são adequadas para contenção de trabalho.

**EN355:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Absorvedores de impacto. Estas lingas têm um absorvedor e são adequadas para para uma queda e também para restrição de trabalho. O comprimento máximo da linga é de 2m.

## MOSQUETÕES

**EN362:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Mosquetões. Inclui conectores como mosquetões, ganchos de andaime e ganchos multifunção. São usados para a conexão a pontos de ancoragem em estruturas.

## PONTOS DE ANCORAGEM

**EN795:** ponto de ancoragem antiqueda que permite a conexão à estrutura. Dois tipos:

**1. ANCORAGEM EPI:** é uma ancoragem móvel não fixada de forma permanente à estrutura.

**type (B):** Pontos de ancoragem temporários, **type (E):** ancoragens por peso morto

**2. ANCORAGENS NÃO EPI:** permanentemente fixadas à estrutura

**type (A):** Ancoragens permanentes, **type (C):** Sistemas permanentes de lingas, **type (D):** Sistemas de rails horizontais

## ANTIQUEDA / DESCENSORES DE VELOCIDADE CONTROLADA / ANTIQUEDAS PARA CORDA

**EN360:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Antiqueda automático com linga retrátil Estes blocos podem ser feitos em cinta têxtil ou cabo de aço e, dependendo do modelo, podem ser usados em aplicações horizontais ou verticais.

**EN341:** Evacuador em altura. Dispositivos de descida para resgate. Esses descensores de velocidade controlada podem ser usados para baixar uma vítima ou para auto-resgate em altura. Podem ser equipados com um guincho de resgate **EN1496**

**EN1496:** Guincho de resgate / Dispositivos de elevação de resgate. Esses dispositivos podem ser usados para elevar uma vítima de volta ao ponto de ancoragem em caso de emergência. São frequentemente usados como um dispositivo secundário

**EN353-1:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Antiquedas do tipo guiado, incluindo uma linha de ancoragem rígida. São sistemas instalados permanentemente que podem ser cabos de aço ou rails. Incluem um carro que permitirá ao utilizador subir e descer. Este mecanismo será bloqueado em caso de queda.

**EN567:** Esta norma cobre equipamentos de montanhismo, como aqueles usados em acesso por corda. Inclui braçadeira de corda e ascensores.

## ANTIQUEDA RÍGIDO E VERTICAL

**EN353-2:** Equipamento de proteção individual contra quedas de altura. Antiquedas do tipo guiado, incluindo um cabo de ancoragem flexível. Estes são sistemas instalados temporariamente. Dependendo do modelo, podem ser usados vertical ou horizontalmente e para contenção de trabalho ou proteção contra quedas.

## CAPACETES

**EN397:** Capacetes de segurança industrial. Proteção da cabeça adequada para uso em estaleiros de obras.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS

CNB/P/11.060 (uso horizontal para a gama blocfor™)

CNB/P/11.062 (uso para utilizador com peso superior a 100 kg)

CNB/P/11.074 (uso horizontal para a gama de lingas)

CNB/P/11.075 (uso horizontal para a gama stopfor™)

CNP/P/11.085 (Dispositivo antiqueda retrátil, fator de queda 2)

## PROTEÇÃO COLECTIVA

**EN13374-A:** Sistemas de proteção temporária de arestas. Guarda-corpos temporário. Especifica os requisitos e métodos de teste para sistemas de proteção temporária de arestas para uso durante a construção ou manutenção de edifícios e outras estruturas.

**EN14122-4:** Segurança de máquinas - Meios permanentes de acesso às máquinas. Fornece requisitos para guarda-corpos não motorizados que são uma parte de uma máquina estacionária e para as partes ajustáveis não motorizadas (por exemplo, dobráveis, deslizantes) e partes móveis desses meios fixos de acesso.



Antes de escolher a proteção antiquedas, é importante observar o ambiente e a situação em que trabalha. Cada situação requer uma abordagem específica, bem como equipamento apropriado.

**As normas europeias reconhecem 5 tipos de proteção contra quedas.**

## Antiqueda

Um sistema antiqueda evita que o utilizador caia no chão em caso de uma queda livre. Deve deter uma queda com segurança, limitando a força do choque sofrido pelo utilizador. Deve ser usado com espaço suficiente e livre de obstáculos, permitindo a queda livre (espaço de queda).

### EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Ancoragens (EN 795)
- Arnêses (EN 361)
- Antiquedas (EN 355, EN 353-2, EN 360)
- Capacete segurança (EN 397)

## Trabalho suspenso / trabalho de acesso por corda)

Um sistema de trabalho em suspensão permite que o utilizador se mova numa corda quando não estiver em contato com uma estrutura. O utilizador move-se em suspensão, usando um cinto de segurança equipado com um ponto de fixação umbilical, ao qual um sistema de deslocamento vertical está conectado.

**Este dispositivo não se destina a interromper uma queda e deve ser usado em conjunto com um sistema antiqueda.**

### EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Ancoragens (EN 795-A, B, D)
- Arnêses (EN 361, EN 358, EN 813)
- Antiquedas (EN 360, EN 353-2)
- Ascensores (EN 567)
- Descensores (EN 341)
- Capacete segurança (EN 397)

## Restrição de trabalho

Um sistema de restrição permite delimitar um espaço de trabalho, impedindo o utilizador de entrar em uma área com risco de queda.

**Este tipo de dispositivo não se destina a impedir uma queda de altura.**

### EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Ancoragens (EN 795)
- Arnêses ou cinturão (EN 361, EN 358)
- Lingas (EN 354)
- Linga ajustável (EN 358)
- Capacete segurança (EN 397)

## Resgate

Um sistema de resgate pode evacuar um utilizador num eixo vertical de cima para baixo ou de baixo para cima. O utilizador deve ser avaliado antes de cada intervenção e o sistema de resgate deve ser adaptado ao local. Os utilizadores devem ser formados na sua utilização.

### EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Ancoragens (EN 795)
- Arnêses (EN 361, EN 1497)
- Equipamento de resgate (EN 341, EN 1496)
- Capacete segurança (EN 397)

## Posicionamento de trabalho

Um sistema de posicionamento de trabalho consiste num cinturão de posicionamento e um arnês ajustável.

Este sistema permite que o utilizador faça ajustes precisos de posição no local de trabalho, com as duas mãos livres para realizar o trabalho.

**O objetivo deste dispositivo não é impedir uma queda, mas deve ser usado em conjunto com um sistema antiqueda.**

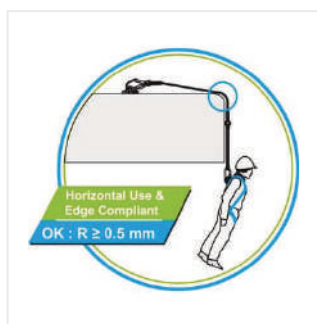
### EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- Ancoragens (EN 795)
- Arnês de posicionamento e cinturão (EN 361, EN 358)
- Linga de posicionamento (EN 358)
- Capacete segurança (EN 397)



# Especificações do equipamento antiqueda da Tractel

Alta capacidade 150 kg e uso de equipamento antiqueda em arestas vivas



A **Tractel®** é um dos primeiros fabricantes a desenvolver uma gama completa de sistemas antiqueda com capacidade superior 100 kg, e está em conformidade com os requisitos da CE.

Esta gama, que inclui sistemas de ancoragem, mosquetões, antiqedas com absorção, antiqedas retrácteis, antiqedas em suporte flexível, arneses e cinturões, é testada de acordo com especificações europeias:

- **CNB/P/11.062** (para uma utilização com peso superior a 100Kg)
- **CNB/P/11.060 – 074 – 075** (para uma utilização horizontal / em telhado ou terraço)

Esta gama é testada para impedir a queda de um utilizador de **150kg** ( inclui o peso de uma pessoa e respectivo material (uso em telhado / terraço).

Para garantir a proteção do utilizador até ao peso máximo autorizado, é toda a linha de segurança (ancoragem - antiqedas) que deve ter uma **"HIGH CAPACITY RANGE" 150 KG.**

**Atenção:** o elemento mais fraco do conjunto determina a resistência máxima de todo o sistema.

## Uso do equipamento antiqedas Tractel® em arestas vivas:

O EPI de proteção antiqueda Tractel destina-se a trabalhos em altura, onde existe o risco de queda vertical, bem como a trabalhos em altura sobre uma superfície horizontal, onde existe o risco de queda em arestas vivas (utilização em terraço).

Portanto, as nossas gamas blocfor™\*, stopfor™\* e arneses\* são certificados de acordo com as normas:

- **CNB/P/11.060** (para a gama blocfor)
- **CNB/P/11.074** (para a gama de lingas)
- **CNB/P/11.075** (para a gama stopfor)

Os produtos Tractel são testados para parar a queda de uma pessoa, incluindo equipamentos e ferramentas de segurança, com um peso de até 150 kg.





## Selecionar o seu EPI ant queda

A Tractel® disponibiliza uma gama completa de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) com o objetivo de oferecer o suporte e a segurança necessárias para se proteger do risco de queda ao trabalhar em altura. Com mais de 70 anos de experiência no setor, a Tractel® construiu uma cultura de segurança através da sua engenhosidade na fabricação de produtos inovadores e de alta qualidade.

### REQUISITOS BÁSICOS DO EPI

- O EPI deve ser adequado para o utilizador.
- O EPI deve ser mantido e armazenado adequadamente.
- O utilizador deve ser formado e / ou informado sobre o uso, cuidado e manutenção do equipamento.
- Os empregadores devem avaliar os requisitos de EPI.
- Os funcionários devem relatar qualquer perda ou dano ao EPI.
- O EPI deve ser compatível com os sistemas utilizados.

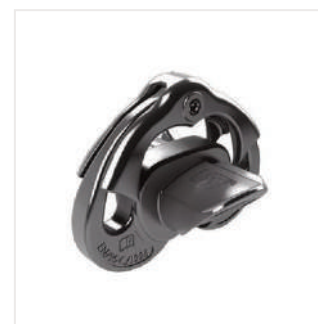
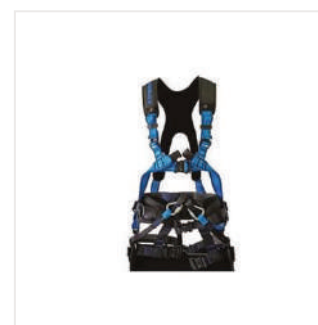
### CRIE O SEU SISTEMA ANTIQUEDAS

Para se proteger em caso de queda, deve ter um sistema ant queda que o pare e sustenha. Este sistema ant queda deve conter:

- Um ponto de ancoragem
- Ant queda (garra de corda, linga auto-retrátil, absorvedor de energia)
- Um arnés de segurança

O seu sistema ant quedas pode ser complementado com uma linga que limite os seus movimentos dentro de uma área segura

**No trabalho em altura com equipamento ant queda, deve ser utilizado um capacete certificado pela EN 397, com franquelete e 4 pontos de fixação, classificado como EPI categoria III.**



# Detalhes do Arnês

## Pontos de fixação



### DORSAL

Ponto de fixação antiqueda, marcado com a letra "A", presente em todos os arneses de segurança em conformidade com EN 361.



### ESTERNAL

Ponto de fixação antiqueda em conformidade com EN 361, marcado com a letra "A" e "A / 2".



### TORÁCICO

Ponto de fixação antiqueda em conformidade com EN 361, marcado com a letra "A" e ponto de posicionamento de trabalho em conformidade com EN 358.



### VENTRAL

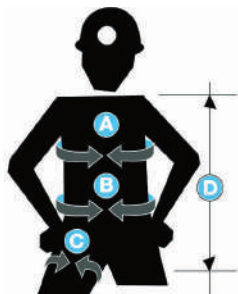
Ponto de fixação para trabalho suspenso (trabalho com acesso por corda) EN 813. Não pode ser usado como ponto de ancoragem para fins de prevenção de quedas.



### LATERAL

Ponto de fixação para sistemas de posicionamento de trabalho em conformidade com EN 358. Não pode ser usado como ponto de ancoragem para fins de prevenção de quedas.

## Selecionar o tamanho correto do arnês



	S	M	XL	XXL*
A	60 - 100	80 - 120	100 - 160	130 - 170
B	75 - 100	90 - 110	100 - 150	130 - 170
C	45 - 60	45 - 70	45 - 80	80 - 90
D	55 - 65	65 - 80	80 - 90	90 - 100

in cm

\* Os tamanhos XXL estão disponíveis apenas para modelos específicos, indicados diretamente nas páginas em questão.



# Gama de Arneses

## Gama Specialist

Respondem a requisitos específicos de trabalho e uso prolongado - EN358 / EN361 / EN813



**NOVIDADE**

HT Access

HT Promast

HT Secours

HT Transport

HT Greentool

HT Electra

HT Easyclimb

HT 55 A CS

HT ladytrac

## Gama Expert

Arneses generalistas projetados para uso diário - EN361



HT56

HT55

HT120

HT46

HT45

HT45 com jaqueta

HT44

## Gama Pro

Projetada para uso regular - EN361



HT34

HT43

HT42

HT22

HT22 com jaqueta

## Gama Essential

Projetada para uso ocasional - EN361



HT21

HT11

HT10

ET11

ET10

# Gama Specialist

**NEW**

## HT Access

EN 361 - EN 358 - EN 813



Comfort	████████
Frequency of use	████████
Integrated options	████████

O HT Access é um arnês de segurança versátil e confortável. É perfeito para aplicações de acesso por corda, resgate ou antiqueda. Projetámos o HT Access para ser a ferramenta de trabalho do dia-a-dia para todos os que trabalham em altura. Trabalhar com conforto reduz a fadiga e o HT Access foi projetado para fazer exatamente isso. Isso tem um impacto positivo na eficiência do trabalho realizado

### Conforto e Ajuste

O HT Access foi projetado para maximizar o conforto do utilizador. O cinturão e o X-pad são feitas com espuma de alta densidade para reduzir a fadiga durante longas operações de trabalho. O tecido no forro interior reduz a transpiração. Também adicionamos acolchoamento no cinturão, almofada nas costas e nas pernas.

O design inovador das alças permite o movimento livre dos ombros. A alça de ombro esquerda inclui uma fivela automática ajustável para permitir fácil ajuste e remoção do arnês. As alças de ombro conectam-se ao cinturão com um conector de segurança duplo.

Um arnês bem ajustado é confortável e seguro. Garantimos que todas as tiras que precisam ser ajustadas estejam equipadas com fivelas fáceis de usar. Encontre mais informações sobre como certificar-se de que o seu arnês se encaixa bem aqui. Colocar o HT Access é fácil e rápido. Os arneses de segurança tradicionais são colocados como uma jaqueta, mas com este arnês você coloca-o como um par de calças.

O HT Access está disponível nos tamanhos S / M / XL / XXL

### Pontos de conexão

Ao trabalhar em altura, os utilizadores querem clareza. Os pontos de conexão de antiqueda esternal e dorsal estão em cinza e equipados com um indicador de queda. O posicionamento de trabalho e os pontos de conexão de acesso do cabo ventral estão em azul. Todos os pontos de conexão são feitos de alumínio e têm um diâmetro de 65 mm para aumentar a segurança e o conforto.

O amplo ponto de conexão ventral pode ser facilmente usado com vários acessórios de acesso por corda. Quando os pontos de conexão de posicionamento de trabalho não são necessários, podem ser dobrados.

Os 4 laços semi-rígidos no cinturão podem ser usados para prender ferramentas.

### Acesso online a todos os documentos importantes

Como todos os equipamentos de proteção antiqueda Tractel, o HT Access está conectado à nossa plataforma Tracinfo. Ao scanear um QR Code no arnês, você pode aceder a toda a documentação importante específica do seu arnês. O Tracinfo também pode ser usado para armazenar detalhes de inspeções periódicas e definir lembretes automáticos para inspeções futuras. Uma vasta gama de acessórios pode ser combinada com o arnês HT Access. Consulte a seção de equipamentos de acesso por corda.

	S	M	XL	XXL
HT Access	86512	86522	86532	87012



Laços Semi-rígidos no cinturão



Ajuste de ombro e fivelas automáticas



Ponto de conexão esternal



Ponto de conexão ventral



# Gama Specialist

## Arnês HT Promast

EN361 - EN358 - EN813



Este arnês é **projetado para trabalhos em corda durante intervenções suspensas de longa duração** e para operações de resgate.

O arnês HT Promast foi projetado para proporcionar ao utilizador um alto grau de conforto ao trabalhar numa posição suspensa.

O arnês HT Promast™ é equipado com:

- Um ponto de fixação dorsal.
- Fixação frontal por meio de 2 cintas.
- Dois anéis laterais de posicionamento no cinturão.
- Uma fixação ventral.
- Fivelas automáticas.
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.



	S	M	XL
HT Promast - Fivelas automaticas	65242	65252	65262
HT Promast - Fivelas automaticas	65712	65722	65732

## Arnês HT Secours



O arnês HT Secours™ é **projetado para trabalhos em suspensão**, garantindo ao utilizador o mais alto grau de mobilidade.

O alto grau de conforto proporcionado pelo arnês HT Secours™ é garantido pelo seu design geral e pelo X-Pad traseiro; o cinturão é forrado com espuma respirável de alta densidade e o arnês vem com perneiras de tipo montanha.

O arnês HT Secours™ está equipado com:

- Um ponto de fixação dorsal.
- Uma fixação esternal.
- Fixação frontal por meio de 2 cintas.
- Dois anéis laterais de posicionamento no cinturão.
- Uma fixação ventral.
- Fivelas automáticas.
- Opcional: assento rígido.
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.



	S	M	XL	XXL
HT Secours - Fivelas standard	66132	66142	66152	80802
HT Secours - Fivelas automaticas	65882	65892	65902	80812

# Gama Specialist

## Arnês HT Transport

EN361 - EN358 - EN813



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>

O arnês HT Transport <sup>TM</sup> é **projetado para trabalhos que requerem alto grau de mobilidade** e possibilidade de trabalho suspenso em cordas: intervenções em torres elétricas e de telecomunicações, manutenção em linhas aéreas, intervenções em paredes de edifícios, etc.



O arnês abre-se completamente na frente.

- Um ponto de fixação dorsal.
- Uma fixação esternal.
- Ancoragem frontal por meio de 2 cintas.
- Dois anéis laterais de posicionamento no cinturão.
- Uma fixação ventral.
- Fivelas automáticas.
- Opção Elastrac <sup>TM</sup>
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.

	S	M	XL	XXL
HT Transport - Fivelas automáticas	65942	65952	65962	-
HT Transport - Fivelas Fivelas automáticas	-	-	-	80822
HT Transport - Fivelas Fivelas automáticas com Elastrac	65972	65982	65992	80832



## Assento de trabalho

- Para trabalhar na posição sentada por um longo período de tempo
- Lados rígidos para evitar compressão na coxa
- Três suportes para ferramentas.
- Posicionado na parte de trás do HT Secours, HT Promast e HT Transport

Modelo	Código
Assento de trabalho	65762



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.



# Gama Specialist

## Arnês HT Greentool

EN358, EN361, EN813



O arnês HT Greentool é **projetado para podar árvores**. Equipado com um assento rígido, acolchoado e ajustável, e com correias porta-ferramentas, o que proporciona uma posição sentada muito confortável. O assento pode ser fixado nas costas do utilizador para evitar interferência quando não estiver em uso, sendo adequado para todos os trabalhos de longa duração em corda.

O arnês HT Greentool™ é equipado com:

- Um ponto de fixação dorsal.
- Ancoragem frontal por meio de 2 cintas.
- Dois anéis laterais de posicionamento no cinturão.
- Uma fixação ventral.
- Fivelas automáticas.
- Assento de trabalho



	S	M	XL	XXL
HT Greentool - Fivelas automáticas	66002	66012	66022	-
HT Greentool - Fivelas automáticas com Elastrac™	-	-	-	80762
HT Greentool - Fivelas Fivelas automáticas com Elastrac	66032	66042	66052	-
HT Greentool - Fivelas Fivelas automáticas com Elastrac	-	-	-	80772



## Arnês HT Electra

EN361 - EN358



**Projetado para trabalhar em postes**, garantindo uma grande amplitude de rotação (150 °) no cinturão. O arnês HT Electra é especialmente projetado para trabalhadores que intervêm em torres e linhas elétricas, visto que essas intervenções exigem um alto grau de mobilidade rotacional. O cinturão do arnês, que é utilizado como sistema de restrição da posição de trabalho, quando se move em rotação, é totalmente guiado pela placa traseira do cinturão. Este design garante maior conforto ao utilizador.

O arnês HT Electra™ é equipado com:

- Um ponto de fixação dorsal.
- Fixação frontal por meio de 2 cintas.
- Dois anéis laterais de posicionamento no cinturão.
- Fivelas automáticas/ Opção Elastrac™

	S	M	XL	XXL
HT Electra - Fivelas automáticas	65272	65282	65292	76012
HT Electra - Fivelas automáticas com Elastrac™	65912	65922	65932	80722



# Gama Specialist



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>

## Arnês HT Easyclimb

EN361 - EN358



Arnês **projetado para trabalhar em estruturas ou escadas** equipado com sistemas anti queda de tipo guiado ou cabo.

Incorpora um ponto de ancoragem anti queda ventral patenteado pela Tractel que passa para a posição torácica em caso de queda para evitar acidentes.

Correia ventral anti queda para facilitar a conexão de dispositivo anti queda ao subir e descer escadas. Com sistema anti-capotamento.

- Cinturão, perneiras de tipo montanha e ombreiras confortáveis XPad.
- Cinta sub-glútea.
- Anéis porta-ferramentas ou para fixação de assentos de trabalho.
- Indicadores de queda para cada ponto de fixação.
- Norma: EN361, EN358.

	S	M	XL	XXL
HT Easyclimb - Fivelas automáticas	66482	66492	66502	-
HT Easyclimb - Fivelas automáticas com Elastrac™	66452	66462	66472	80712



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



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.

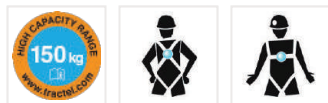


Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.



## Arnês HT55 Espaços Confinados

### EN361



O arnês HT55 pode ser usado em espaços confinados. É particularmente adequado para uso com um sistema respiratório que desliza facilmente no cinto.

O conforto aprimorado é garantido pelo X-Pad para as costas, as perneiras de tipo montanha e a ligação entre as tiras de ombro e as tiras de coxa através de fivelas de conexão.

O arnês é muito fácil de colocar, pois abre-se totalmente na frente com o X-Pad a preservar a forma do arnês.

- Arnês universal e muito confortável, automático com grande conforto para um trabalho de longa duração.
- 1 dorsal com uma grande fixação em "D" para eliminar o risco de desconexão do mosquetão
- 1 fixação esternal
- 1 cinto especial para sistema respiratório
- 1 cinta sub-pélvica de conforto
- Controles deslizantes para ajuste da cinta. Não pode ser removido por razões de segurança
- 3 pontos de ajuste
- Perneiras independentes de tipo montanha - Alto conforto
- X-pad confortável para as costas: respirável e flexível - dá a forma ao arnês para facilitar a colocação.
- Indicador de queda em cada fixação
- Porta-etiquetas
- EN361



	S	M	XL
HT55 AE Espaços Confinados	83902	83912	83922



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.

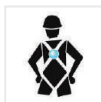
# Arnês ladytrac™

Um arnês desenhado para mulheres, um design patenteado da Tractel.



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

## EN361



Finalmente, um arnês **projetado para mulheres**:

- Prémio IPAF de Inovação (International Powered Access Federation), Bauma 2010.
- 1º Prémio de Inovação, Expoproteção.

Um design adaptado à forma feminina:

- A posição das alças é adaptada ao formato da mulher.
- Sem atrito na parte superior do corpo causado pelo posicionamento das cintas.
- A jaqueta ajusta-se às formas da utilizadora.
- Conforto dedicado à mulher: cinturão leve com lona elástica.

Maior segurança em caso de queda:

- Riscos muito menores de lesões nos seios causadas pelo contato com as cintas em caso de queda.
- O conceito patenteado ladytrac™ garante uma posição ideal das cintas no corpo de uma mulher
- Arnês universal e muito confortável


O arnês LadyTrac™ está equipado com:

- 1 anel dorsal D.
- 1 cintas de conforto subpélvicas.
- 3 pontos de ajuste.
- Fivela de fecho automático.
- Jaqueta confortável e elástica.
- Norma: EN 361.


Além disso, a versão Ladytrac™ B está equipado com:

- 1 anel dorsal D.
- 1 cinturões com 2 fixações laterais.
- 1 Cinta de conforto subpélvica.
- 3 pontos de ajuste.
- Fivela de fecho automático.
- Norma EN 361 - EN 358.

	M	XL
HT ladytrac™ - Fivelas automáticas	55882	55892
HT ladytrac™ B version - Fivelas automáticas	55282	55292

 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.



## Arneses HT56 e HT55

Estes arneses são projetados para uma ampla gama de aplicações.

O conforto aprimorado é garantido pelo X-Pad nas costas, as perneiras de tipo montanha e a ligação entre as alças de ombro e as tiras de coxa através de fivelas de conexão.

Os arneses são muito fáceis de colocar, pois abrem-se totalmente na frente com o X-Pad a preservar a forma do arnês.

- Arnês universal automático muito cómodo, com grande conforto para trabalhos de longa duração.
- 1 fixação dorsal grande em D para eliminar o risco de desconexão do mosquetão e 1 ancoragem esternal.
- 2 ancoragens torácicas em D para o HT56.
- 1 cinta de sub-pélvica de conforto / 3 pontos de ajuste.
- Controles deslizantes para ajuste da cinta. Não pode ser removido por razões de segurança.
- Perneiras de tipo montanha independentes - Alto conforto.
- X-pad confortável para as costas: respirável e flexível - dá a forma ao arnês para torná-lo mais fácil de colocar.
- Indicador de queda em cada ponto de fixação.
- Porta-etiquetas: ideal para personalizar o arnês com nome, logotipo, informações, etc.

### Arnês HT56

EN361



	S	M	XL	XXL
HT56 - Fivelas standard	65302	65312	65322	-
HT56A - Fivelas automáticas	65332	65342	65352	80682
HT56A - Fivelas automáticas com Elastrac™	65682	65692	65702	80692



### Arnês HT55

EN361



	S	M	XL	XXL
HT55 - Fivelas standard	65592	65602	65612	-
HT55A - Fivelas automáticas	65622	65632	65642	80632
HT55A - Fivelas automáticas com Elastrac™	65652	-	-	-
HT55A - Fivelas automáticas com Elastrac™	-	65662	65672	-



# Gama Expert



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>

## Arnês HT120



Arnês **projetado para subir ou descer estruturas equipadas com um dispositivo antiqueda** em rail EN 353.1 ou de cabo. Incorpora um ponto de ancoragem ventral anti-capotamento aprovado em caso de quedas para trás.

O arnês HT120 é equipado com um ponto de ancoragem ventral antiqueda aprovado. Este ponto de fixação, embora aprovado como dispositivo de prevenção antiqueda, fornece suporte confortável para subir e descer. O arnês HT120 é o único arnês do mercado que oferece esse tipo de ponto de fixação.

O arnês HT120 é especialmente adaptado para subir escadas equipadas com um dispositivo antiqueda tipo FABA™ montado em rail, com ou sem o auxílio de escada tractelift™.

O seu design patenteado evita que o utilizador se vire, evitando graves lesões nas costas que podem ocorrer em caso de queda, ao contrário das fixações ventrais instaladas diretamente nos cinturões de segurança tradicionais.

O arnês HT120 está equipado com:

- Para utilizadores de até 150 kg.
- Um anel de amarração dorsal.
- Dois pontos de fixação torácica.
- Um ponto de fixação ventral anti-capotamento.
- 5 pontos de ajuste.
- Fivelas de fácil ajuste.
- Indicador de quedas.
- Tamanhos disponíveis; S, M, XL.
- Norma: EN 361.

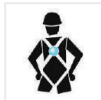
	S	M	XL
HT120 - Fivelas standard	61702	61712	61722



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>

## Harness HT46

### EN361



Arnês multiusos com perneiras de tipo de montanha.

Com amplas possibilidades para o setor industrial, serviços públicos, tais como empresas de água e gás, com intervenção em espaços confinados.

O arnês HT46 está equipado com:

- 1 fixação dorsal em "D"
- 1 fixação esternal
- 2 fixações torácicas
- 5 pontos de ajuste
- Cintas sub-pélvicas e perneiras de grande conforto
- Norma: EN 361

	S	M	XL	XXL
HT46 - Fivelas standard	55042	55052	55062	-
HT46A - Fivelas automáticas	52972	52982	52992	80552
HT46A - Fivelas automáticas com Elastrac™	-	54962	54972	-

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.



# Gama Expert

## Arnês HT45

### HT45



Arnês HT45 com perneiras tipo montanha. Ideal para a indústria e para trabalhos estruturais.

- 1 fixação dorsal "D-ring"

- 1 fixação esternal
- 1 cinta sub-pélvica para maior conforto
- 5 pontos de ajuste
- Fivela de fecho standard
- Norma: EN 361

	S	M	XL	XXL
HT45 - Fivelas standard	55012	55022	55032	75532
HT45A - Fivelas automáticas	53072	53082	53092	-
HT45A - Fivelas automáticas com Elastrac™	54922	54932	54942	-



## Arnês HT45 com jaqueta

### EN361 - EN471



	M	XL
HT45 com jaqueta laranja - Fivelas planas	83822	83832
HT45 com jaqueta amarela - Fivelas planas	83802	83812



## HT44

### HT44



**Arnês universal de grande conforto para diversos setores.**

O arnês HT44 está equipado com::

- 1 fixação dorsal em "D".
- 2 fixações torácicas.

- 1 cinta de conforto sub-pélvica.
- 5 pontos de ajuste.
- Perneiras de tipo montanha independentes. Alto conforto.
- Fivelas standard.
- Norma: EN 361.

	S	M	XL
HT44 - Fivelas standard	44102	44112	44122



# Gama Pro



## Arnês HT34

### HT34



O arnês HT34 está equipado com:

- Arnês universal com cinturão
- 1 fixação dorsal em "D"
- 1 fixação esternal
- 2 fixações torácicas
- 6 pontos de ajuste
- 2 argolas em "D" de engate lateral
- 1 cinta sub-pélvica
- Compatível com a norma: EN 361/358

	S	M	XL
HT34 - Fivelas standard	35352	35362	35372
HT34 A - XL - Fivelas Automáticas	40782	40792	40802



## Arnês HT43

### EN361



Norma: EN 361.

- 1 fixação dorsal em "D".
- 1 fixação esternal.
- 2 fixações torácicas.
- 5 pontos de ajuste.
- 1 cinta sub-pélvica.

	S	M	XL	XXL
HT43 - Fivelas standard	33302	33292	33312	79462
HT43 A - Fivelas automáticas	33332	33322	33342	-



## Arnês HT42

### EN361



Arnês profissional projetado para uso prolongado para o seu conforto e versatilidade. Possui um duplo anel torácico para posicionamento de curta duração. Satisfaz as necessidades da maioria dos setores, como construção, indústria, etc.

- 1 fixação dorsal em "D".
- 2 fixações torácicas.
- 5 pontos de ajuste.
- Correia sub-pélvica.
- Fivela de fecho standard.
- Norma: EN 361.

	S	M	XL
HT42 - Fivelas standard	31622	10042	31082



## Arnês HT22 com X-pad de conforto

EN361



**O arnês profissional e versátil para trabalho contínuo.**

Arnês profissional projetado para uso prolongado para o seu conforto e versatilidade. Satisfaz as necessidades da maioria dos setores como construção, indústria, petroquímica, etc.

- X-Pad de conforto
- Para utilizadores de até 150 kg.
- Um anel de fixação dorsal.
- Fixação frontal por anel.
- Cinta de peito larga com fivela de libertação rápida.
- 5 pontos de ajuste.
- Ajuste fácil ou fivelas automáticas.
- Cinta sub-glútea. - Peso: 1.200g.
- Tamanho disponível: S, M, XL e XXL.

	M	XL	XXL
HT22 - Fivelas standard	69272	69292	80322



## Arnês HT22

EN361



**O arnês profissional e versátil para trabalho contínuo.**

Arnês profissional projetado para uso prolongado para o seu conforto e versatilidade. Satisfaz as necessidades da maioria dos setores como construção, indústria, petroquímica, etc.

- Para utilizadores de até 150 kg.
- Um anel de fixação dorsal.
- Fixação frontal por anel.
- Cinta de peito larga com fivela de libertação rápida.
- 5 pontos de ajuste.
- Ajuste fácil ou fivelas automáticas.
- Cinta sub-glútea. - Peso: 1.200g.
- Tamanho disponível: S, M, XL e XXL.

	S	M	XL	XXL
HT22 - Fivelas standard	31592	14002	28502	79412
HT22 A - Fivelas automáticas	31832	31822	31842	-



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.

## Harness HT22 com jaqueta

EN361 - EN471



- 1 ancoragem dorsal em D.
  - 1 ancoragem esternal têxtil.
  - 5 pontos de ajuste.
  - 1 cinta sub-pélvica.
- Controles deslizantes para ajuste da cinta. Não pode ser removido por razões de segurança.
- Jaqueta Laranja/ Amarela : confortável, leve e de alta visibilidade- **Já instalada no arnês.**

	M	XL
HT22 com jaqueta laranja - Fivelas Standard	83782	83792
	M	XL
HT22 com jaqueta amarela - Fivelas Standard	83762	83772

Comfort

Frequency of use

Integrated options



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.

## Arnês HT22R

EN361 - EN1497

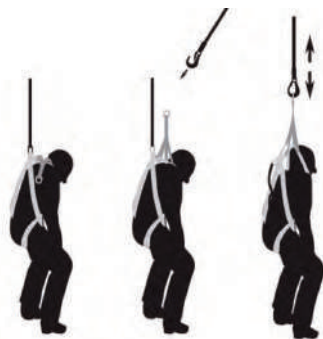


Arnês universal com fivelas standard e cintas de resgate.

O HT22R é um arnês projetado especificamente para resgatar um operador que trabalha num espaço confinado. É equipado com uma cinta de emergência presa às alças dos ombros. Esta cinta permite que o operador seja levantado numa posição vertical perfeita o que facilita a saída do corpo pelo acesso confinado

- 1 ponto de ancoragem dorsal.
- 1 ponto de ancoragem esternal na alça têxtil.
- 1 cinta sub-pélvica.
- 5 loops de ajuste.

	S	M	XL
HT22R	44952	44962	44972



Comfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Frequency of use	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Integrated options	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

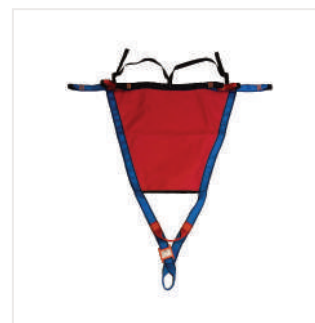
## Arnês de evacuação HT9



Arnês especial para operações de evacuação, fácil de instalar mesmo com a pessoa deitada no chão.

Devido às suas 3 configurações de ajuste, o HT9 pode ser usado para crianças e adultos

Modelo	Peso (kg)	Código de produto
Arnês de evacuação HT9	800	17622



● 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.

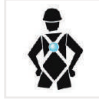


# Gama Essencial



## Arnês HT21

EN361



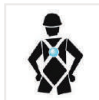
- 1 ancoragem dorsal em "D".
- 1 ancoragem esternal "têxtil".
- 3 pontos de ajuste.
- 1 cinta sub-pélvica.
- EN361.

	S	M	XL
HT21- Fivelas standard	31582	10012	29722



## Arnês HT11

EN361



O arnês HT11 é um arnês para trabalhos ocasionais, conforme à norma EN 361, com 1 fixação dorsal em "D" em aço, 3 pontos de regulação, cinta com fivela de libertação rápida e cinta sub-pélvica.

	S	M	XL
HT11- Fivelas standard	31192	10002	31182



## HT10

HT10



- 1 ancoragem dorsal em "D".
- Cinto peitoral com fivela de libertação rápida.
- 3 pontos de ajuste.
- EN361.

	M	XL
HT10 - Fivelas standard	17892	29702

## Arnês ET11

EN361



	M
ET11 - Standard buckles	50422

### Arnês para trabalhos esporádicos.

O arnês ET11 é um arnês básico **projetado para uso ocasional** e para trabalhos de curto prazo. Responde aos requisitos básicos da norma. O arnês ET11 está equipado com:

- Para utilizadores de até 150 kg.
- Um anel de fixação traseiro (aço forjado).
- Cinta de peito com fivela de libertação rápida.
- Fixação frontal por meio de 2 laços de cinta.
- Peso: 700 g.
- Tamanho disponível: M.
- Norma: EN 361.

Modelo	Tamanho	Código de produto
HT 11	M	50422



## Arnês ET10

EN361



O arnês para trabalhos ocasionais.

O arnês ET10 é um arnês **básico projetado para uso ocasional** e trabalho de curto prazo. Responde aos requisitos básicos da norma.

O arnês ET10 está equipado com:

- Para utilizadores de até 150 kg.
- Um anel de fixação traseiro (aço forjado).
- Cinta de peito com fivela de libertação rápida.
- Peso: 700 g.
- Tamanho disponível: M.
- Norma: EN 361.

Modelo	Tamanho	Código de produto
ET 10	M	50402



# Como ajustar corretamente um arnês

1

Segure o arnês pelo anel traseiro em "D" e verifique se há torções ou emaranhados.



2

Passar ambos os braços através das alças.



3

Feche a fivela frontal e aperte.



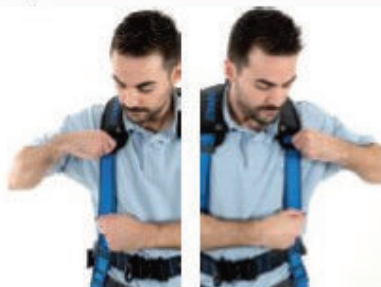
4

Conecte as tiras das pernas e aperte.



5

Ajuste as correias. O arnês deve estar apertado mas não em demasia.



6

O arnês está corretamente montado. O anel "D" traseiro deve estar entre as omoplatas e a correia subpélvica deve ser posicionada sob as nádegas. Em caso de dúvida, peça a um colega para verificar o seu arnês.



Digitalize este código QR para visitar o nosso site ([tractel.com](http://tractel.com)) e assistir ao vídeo que mostra como colocar e ajustar o seu arnês de maneira adequada.



Dois minutos para assistir a este vídeo pode significar a diferença entre segurança e lesão no caso de uma queda.



# Capacetes

## TR2000

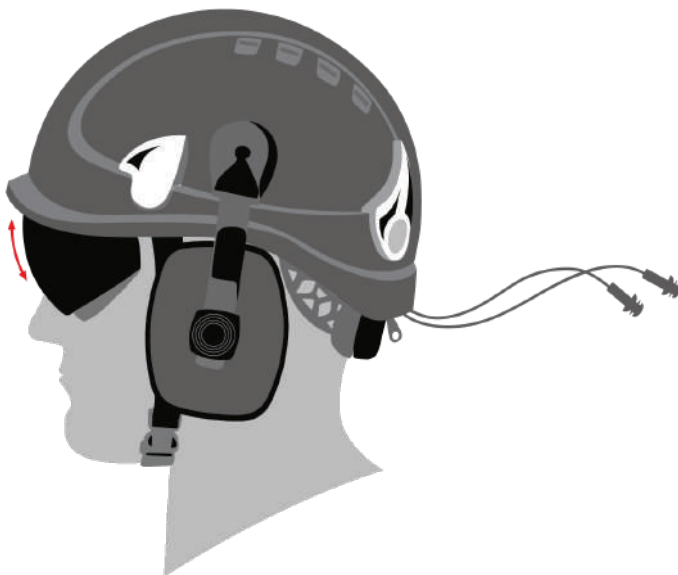
### EN397 - EN50365

Ajuste rápido para o tamanho da cabeça do utilizador de 45 a 62 cm por meio de uma roda de click.

Vários acessórios especialmente projetados podem ser fixos ao capacete, em opção (óculos de proteção, protetor auricular, suporte para lâmpada, protetor de ouvido).

Capacete sem acessórios: 375 g

Modelo	Código
TR2000 Azul	60252
TR2000 Vermelho	60432
TR2000 Branco	60442



## Acessórios

Modelo	Código
Óculos de proteção - retráteis e transparentes	60272
Óculos de proteção - retráteis e fumados	60262
Kit de tampões para os ouvidos	60292
Auscultadores antirruído	60282
Clip de lanterna	60302



# Capacetes

COM 4 PONTOS DE AJUSTE PARA O QUEIXO - ANTI-ROTAÇÃO  
> PROTEÇÃO CORRENTE ELÉTRICA A 1 000 V CA, 1 500 V CC (EN50365)  
> D.P.I. III CATEGORIA



## Capacete de proteção EN397 - EN50365

### Reflex

#### EN397 - EN50365

Capacete de segurança adequado para trabalhos em altura, com tiras de fixação em poliamida de engate rápido com 4 orifícios de fixação. Estrutura interna com 6 pontos de fixação, banda anti-suor, concha com fenda de ventilação em ABS moldado por injeção, de alto impacto e resistência à compressão. Dorso laranja, que proporciona maior visibilidade em condições de pouca luz, e protege a parte superior do pescoço. Tamanho mínimo 51 máx. 63 cm. Proteção contra corrente elétrica em 1000 V AC, 1500 V DC (EN50365 2002-05).

Modelo	Peso (kg)	Código
Reflex branco	375	443240
Reflex amarelo	375	444710



REFLEX



REFLEX R



REFLEX HV



Os cinturões de retenção CE apresentam pontos de fixação laterais para uma linga de apoio e são equipados com três fivelas para sacos de ferramentas. O tamanho é ajustado fácil e rapidamente através de um único conjunto de alças. O cinturão é mantido no lugar por presilhas de plástico. Podem ser combinados com qualquer arnês da nossa gama, usando alças de cinturão, criando assim uma solução totalmente integrada.

## Cinturão de segurança CE06

### EN358

- Duas fivelas de fixação em aço de fácil acesso com 60 mm
- Almofada grande e confortável de espuma
- O cinturão de segurança CE06 pode ser conectado em todos os
- Arnês standard
- Três tamanhos disponíveis S, M e XL

Modelo	Tamanho	Código
Cinturão CE06 - Fivelas planas	S	80242
Cinturão CE06 - Fivelas planas	M	80252
Cinturão CE06 - Fivelas planas	XL	80262
Cinturão CE06 - Fivelas automáticas	S	80272
Cinturão CE06 - Fivelas automáticas	M	80282
Cinturão CE06 - Fivelas automáticas	XL	80292



## Cinturão de segurança CE01

### EN358

- Duas fivelas de fixação em aço forjado com 45 mm de largura e fácil acesso.
- Base em espuma, grande e confortável.
- O cinturão de segurança CE01 pode ser incorporado em todos os arnês standard.

Modelo	Tamanho	Código
Cinturão CE01 - Fivelas planas	S	32882
Cinturão CE01 - Fivelas planas	M	10052
Cinturão CE01 - Fivelas planas	XL	10062
Cinturão CE01 - Fivelas automáticas	S	33202
Cinturão CE01 - Fivelas automáticas	M	33212
Cinturão CE01 - Fivelas automáticas	XL	33222



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.



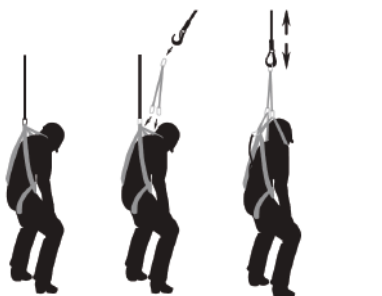
# Acessórios



## Linga de Resgate Opção R

Linga de resgate com 3 mosquetões M10 para resgatar pessoas em dificuldade. Esta extensão de cinta com 60 cm de comprimento encaixa-se em todos os arneses Tractel®. Fixa-se diretamente às alças do arnés através de dois mosquetões M10. O sistema de resgate é fixado na outra extremidade através de um mosquetão.

Modelo	Código
Linga de Resgate Opção R	83892



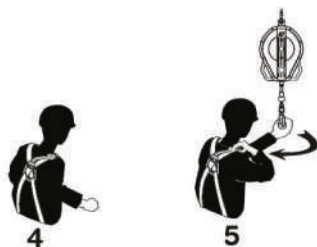
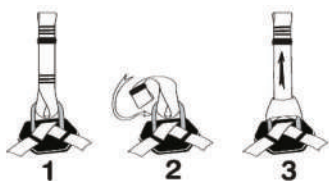
## Cinta RL

### EN354

Linga de prolongamento para anel dorsal do arnés. Facilita a conexão do utilizador ao sistema de antiquesadas.



Modelo	Código
Cinta RL	32872



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.

## Cinta de conforto (anti-trauma)

A cinta de conforto é um acessório portátil e leve que se encaixa em qualquer arnês e pode ser usado em caso de queda. A cinta de conforto inclui uma alça de pé para o utilizador ficar em pé enquanto estiver suspenso e pode ser ajustada permitindo-lhe ficar numa posição vertical, aliviando qualquer pressão nas pernas.

A síncope de suspensão pode ocorrer quando o utilizador fica suspenso após uma queda. Durante este tempo o arnês pode apertar as coxas, restringindo o fluxo sanguíneo, o que pode causar uma série de complicações, incluindo desmaios e até a morte.

### Especificações:

- Bolsa resistente com fecho de correr, 80 mm de diâmetro e 40 mm de espessura.
- Cinta em poliamida e aço zincado.
- Fivela de ajuste.
- Facilmente ajustável até 1,2 m para se adequar à altura do utilizador.
- Peso: 100 g.
- Manual do utilizador incluído na bolsa.
- Rápido e fácil de prender ao arnês.
- Adequado para uso com qualquer arnês Tractel®.

### Fácil de usar

Passo 1 - Abra a bolsa e abra a alça para as pernas.

Passo 2 - Coloque os dois pés na alça.

Etapa 3 - Ajuste a alça conforme necessário.

Passo 4 - Fique em pé para aliviar a pressão nas pernas.

Modelo	Peso (kg)	Código de produto
Cinta de conforto	0.1	66182



## X-Pad

### X-Pad amovível para arneses Tractel

O X-Pad pode ser instalado em todos os arneses Tractel (exceto HT Ladytrac e HT Access), inclusive aqueles com a opção Elastrac, pelos próprios utilizadores.

Na alça de ombro esquerda, o X-Pad é equipado com um porta-etiquetas para receber um cartão de rastreabilidade dedicado ao utilizador.

Seguindo o feedback dos clientes em relação ao conforto ao redor do pescoço, as 2 alças ao redor do pescoço agora têm uma ampla abertura.

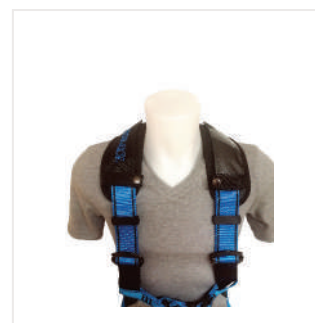
Dá rigidez para manter o arnês em boa forma para uma fácil colocação.

O X-Pad está disponível individualmente.

O X-Pad está equipando na nossa gama de arneses Specialties, HT55 e HT56.

Modelo	Código de produto
X-Pad	86612

**NEW**



# Acessórios



## Jaqueta de alta visibilidade

### EN471 - EC/ISO standard 20471, class 2

Jaqueta de alta visibilidade para arneses Tractel®

As jaquetas de alta visibilidade Tractel® são compatíveis com a nossa gama de arneses profissionais, sem cinturão.

Ideal para ambientes de trabalho com pouca iluminação ou em condições climáticas adversas.

- Disponível em duas cores: amarelo e laranja.
- Normas: ISO EN-471 e EN ISO 20471, classe 2.

Modelo	Código
Jaqueta Laranja	75672
Jaqueta Amarela	75662



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.



# Acessórios para porta-ferramentas

Os porta-ferramentas Tractel® são compatíveis com a grande maioria das ferramentas standard, pesando até 5 kg.

Ao usar um porta-ferramentas, o risco de um acidente grave causado por ferramentas em queda é eliminado.

Esta linha de acessórios não inibe a capacidade de uma pessoa utilizar plenamente as ferramentas necessárias e garante total segurança ao eliminar o risco de queda de objetos em altura.



ETL



ETLS



TL

Modelo	Descrição
ETL	74782
ETLS	74812
TL	74842
TLS	74872
TWB	74902
OAS	75572



TWB



OAS

## Bolsa de cinturão

Projetado para se acoplar aos cinturões de arneses Tractel®.

Cuidadosamente projetado para permitir que o utilizador transporte com segurança as ferramentas e pequenos componentes necessários ao trabalhar em altura.

Possui um compartimento principal aberto medindo 220 mm de largura x 70 mm de profundidade x 350 mm de altura. A base da bolsa é reforçada com couro para evitar que seja cortada ou perfurada com ferramentas afiadas.

Possui um bolso com fecho de velcro que mede 220 mm de largura x 20 mm de profundidade x 180 mm de altura, assim como dois bolsos frontais medindo 110 mm de largura x 20 mm de profundidade x 180 mm de altura.



Modelo	Código
Bolsa de cinturão	75582

# Sacos

Modelo	Descrição	Código
Bag - Saco em tela	Bolsa de mão EPI / Tam: 400 x 290 x 20 mm	11942
Bolsa plastificada tiracolo	Tam: 430 x 310 x 150mm	10542
	Mochila / Tam.: 420 x 260 x 120 mm	67392
Combipro 20L	Bolsa de transporte em lona impermeável 20L Tam.: 360 X 320 mm	50992
Combipro 30L	Bolsa de transporte em lona impermeável 30L Tam.: 570 X 410 mm	20812
Combipro 60L	Bolsa de transporte em lona impermeável 60L Tam. : 680 X 510 mm	20822
Mochila	Kit mochila impermeável / Tam.: 430 x 310 x 150 mm	67422
Saco tracpode	Fecho de correr / Tamanho: 1900 x 290 x 290 mm	31572
Saco para barra de porta	Fecho de correr / Tamanho: 1550 x 270 x 270 mm	68752



**Bolsa de mão EPI**



**Bolsa plastificada tiracolo**



**Mochila**



**combipro 20l**



**combipro 30l**



**combipro 60l**



**mochila impermeável**



**saco tracpode**



**saco barra de porta**

# Como escolher o seu antiqueda

## Escolher o antiqueda adequado



### Antiqueda retrátil - gama blocfor

São particularmente adequados para todos os tipos de trabalho que envolvem movimentos verticais e horizontais. Facilitam o movimento horizontal do utilizador em superfícies cobertas por obstáculos, como telhados planos ou locais industriais.

Em conformidade com a norma EN 360 e as folhas de dados europeias CNB / P / 11.060 (para uso horizontal) e CNB / P / 11/062 (para uso acima de 100 kg).

#### APLICAÇÕES DE TRABALHO

- Trabalhos em andaimes, cestos, etc.
- Trabalhos em telhados planos.
- Serviços de manutenção.

### Antiqueda corda: Gama stopfor

São recomendados para trabalhos que envolvem movimentos verticais. Alguns deles foram também testados para movimentos horizontais, que requerem assistência manual.

Em conformidade com a norma EN 353-2 e as folhas de dados europeias CNB / P / 11.060 (para uso horizontal) e CNB / P / 11/062 (para uso acima de 100 kg).

#### APLICAÇÕES DE TRABALHO

- Trabalhos em escadas.
- Trabalhos em telhados.
- Limpeza de janelas.
- Trabalho de acesso por corda.

### Antiqueda com absorvedor de choque: gama de lingas

São adequados para tarefas em que o operador deve estar conectado ao solo ou para trabalhos em que a liberdade de movimento é limitada.

Em conformidade com as folhas de dados europeias CNB / P / 11.060 (para uso horizontal) e CNB / P / 11/062 (para uso acima de 100 kg).

#### APLICAÇÕES DE TRABALHO

- Trabalhos em telhados.

## Normas aplicáveis

### • EN 360 : (gama Blocfor)

Um dispositivo antiqueda automático é um dispositivo equipado com uma linga (cabo ou sintética) mantido constantemente em tensão. Permite a movimentação de utilizadores sem intervenção manual. O sistema trava automaticamente quando ocorre uma aceleração da linga e imobiliza o utilizador em caso de queda. Estes dispositivos antiqueda existem em diferentes comprimentos e diferentes materiais são usados para a linga.

### • EN 353-2: (gama Stopfor)

Um dispositivo de prevenção de quedas numa segurança flexível é um dispositivo que se move livremente durante a subida e descida e fica automaticamente pendurado no suporte em caso de queda. O suporte de amarração pode ser uma corda trançada ou drisse. Estes suportes flexíveis devem ser mantidos com um contrapeso.

### • EN 355: (gama de lingas com absorvedor de choque)

Um dispositivo antiqueda com absorção de energia torna possível impedir uma queda a curta distância (máx. 2m). O seu design garante total segurança para um coeficiente de queda de 2 que pode gerar trauma ao utilizador. Em caso de queda, o absorvedor rasgará reduzindo a força do impacto.

**Qualquer antiqueda acima, em caso de queda, garante que o utilizador não será sujeito a um impacto de mais de 600 daN.**



# Blocfor - Dispositivos ant queda

A Tractel oferece uma ampla variedade de dispositivos ant queda auto-retráteis Blocfor, de 1,8m a 30m com diferentes materiais para o cabo.

As versões de até 6m inclusive estão equipadas com uma pega. As versões de 10m a 30m podem ser fornecidas com cabo de aço galvanizado, inox ou sintético dependendo da aplicação.

A Tractel disponibiliza também o Blocfor combinado com um dispositivo de resgate. Existem apenas 2 versões com a combinação de resgate, o Blocfor 20 e 30. Essas versões são projetadas para fornecer uma solução de resgate simples e rápida. Em caso de queda com um Blocfor, o guincho de resgate integrado pode ser facilmente ativado e a pessoa pode ser resgatada em minutos.

A escolha do tipo de cabo para as versões entre 10m e 30m depende da aplicação.

- O cabo de aço galvanizado é versátil e pode ser usado nas aplicações mais comuns
- A versão com cabo de aço inoxidável deve ser a preferida em ambientes da indústria alimentar, húmidos ou químicos
- A versão de cabo sintético deve ser a preferida em ambientes anti-estáticos e elétricos, pois o cabo não é condutor.

Em alguns Blocfor, os testes de arestas adicionais especificados no CNB / P / 11.060 são realizados para garantir que possam ser usados em telhados planos.

O Blocfor 1.8 EVO ESD é projetado para resistir a uma queda com fator de queda 2. Os testes de certificação são descritos no CNB / P / 11.085.

A maioria dos nossos Blocfor tem capacidade de 150kg e para garantir a sua conformidade são testados de acordo com a CNB / P / 11.062 que define os testes para dispositivos ant queda com capacidade superior a 100kg.

	1.8 ESD	1.8 EVO ESD	5 ESD	6 ESD	10 ESD	20 ESD	20 R ESD	30 ESD	30 R ESD
Type of rope									
Strap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Galvanised steel					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stainless steel					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synthetic					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Flat roof application (CNB/P/11.060)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Fall factor 2 (CNB/P/11.085)		<input type="checkbox"/>							
Housing material									
ABS plastic, UV resistant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Aluminium								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Application									
Scaffolding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Industrial			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Rescue							<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Confined access		<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

\* excepto versão aço inox





## Blocfor - Dispositivos antiqueda



**Blocfor 1.8A ESD**

Strap : 1,8 m



**Blocfor 1.8B ESD**

Strap : 1,8 m



**Blocfor 1.8A EVO ESD**

Strap : 1,8 m



**Blocfor 1.8B EVO ESD**

Strap : 1,8 m



**Blocfor 5 / 6 ESD**

Strap : 5 m / 6 m



**Blocfor 10 ESD**

- Galvanised
- Synthetic rope

Rope : 10 m



**Blocfor 10 ESD I**

Stainless Steel

Rope : 10 m



**Blocfor 20 ESD / 20 ESD SR**

- Galvanised
- Synthetic rope

**& Blocfor 20 ESD I**

- Stainless steel

Rope : 18 m



**Blocfor 30 ESD / 30 ESD SR**

- Galvanised
- Synthetic rope

**& Blocfor 30 ESD I**

- Stainless steel

Rope : 30 m



**Blocfor 20R ESD & Blocfor 30R ESD**

- Galvanised
- Stainless steel

Rope : 18 m / 30 m



Gama High Capacity 150 kg.

Pode ser usado em telhados planos

Pode ser usado em fator de queda 2

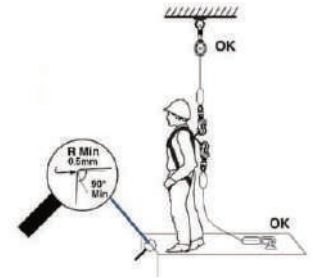
(mais informações sobre fator de queda 2 nas páginas seguintes)

# Blocfor 1.8 ESD - dispositivo antiqueda

Antiqueda automático em cinta com 1,80 m para uso vertical ou horizontal.

Para o utilizador, o Blocfor 1.8A e 1.8B ESD tem muitas vantagens:

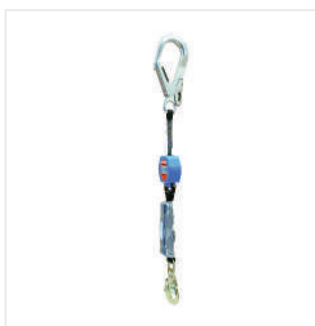
- Leve e compacto, o que o torna fácil de transportar e usar.
- Cinta de aramida: largura de 15 mm e comprimento de 1,45 m.
- Carcaça de plástico, anti-UV, muito resistente aos choques e ao envelhecimento.
- Fácil de instalar em diferentes tipos de ancoragens com vários mosquetões (M10, M51 ou M53).
- Fácil de conectar ao arnês graças ao mosquetão M47.
- O sistema de desenrolamento flexível elimina atrito ou paragem durante o uso.
- A presença de um loop na extremidade da cinta permite um enrolamento fácil, a correia está livre de quaisquer torções.
- Em caso de queda, o dispositivo dispara em menos de 100 mm, reduzindo a distância de uma queda.
- O ESD, sistema de absorção de choque, é também um indicador de queda, eliminando o risco de usar o dispositivo após uma queda. Isso garante que o utilizador não será sujeito a um impacto de mais de 600 daN, mesmo se a queda ocorrer quando o cabo estiver totalmente desenrolado.



## blocfor™ 1.8A ESD 150kg

EN 360, PPE-R/11.060, PPE-R/11.062

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
BLOCFOR™ 1,8 A ESD M10-47	1.8 m – mosquetões M10 e M47	1.36	70592
BLOCFOR™ 1,8 A ESD M10-47	1.8 m – mosquetões M10 e M47	1.36	75482
BLOCFOR™ 1,8 A ESD M51-47	1.8 m – mosquetões M51 e M47	1.63	70602
BLOCFOR™ 1,8 A ESD M53-M47	1.8 m – mosquetões M53 e M47	1.69	70612
blocfor™ 1.8A EVO ESD M10 M47	1.8 m – webbing – M24 and M47 connector	1,41	86192



## blocfor™ 1.8B ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Ao contrário do blocfor™ 1.8A ESD, o sistema de absorção de choque ESD do blocfor™ 1.8B ESD está posicionado na lateral do ponto de fixação do arnês, entre o blocfor™ e o ponto de retenção de queda no arnês do utilizador. A cinta (equipada com um conector M51) é conectada ao ponto de ancoragem do blocfor™ na estrutura.

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
BLOCFOR™ 1,8 B ESD M51-47	1.8 m – mosquetão M51 e M47	1.63	72462

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.



# Blocfor 1.8 EVO ESD - dispositivo antiqueda

Para minimizar o impacto num utilizador em caso de queda, um ponto de ancoragem acima de sua cabeça é o ideal. Isso significa que o dispositivo antiquedas usado entra em ação imediatamente e, portanto, reduz significativamente a energia de impacto que precisa ser absorvido.

No entanto, esse ponto de ancoragem nem sempre é possível e muitas vezes o único lugar para ancorar é ao nível dos pés do utilizador ou mesmo abaixo dele, bem como perto da borda onde você pode cair. Isso significa que em caso de queda o utilizador pode cair o comprimento da linga antes que o dispositivo antiqueda seja ativado, gerando níveis de energia muito mais elevados que precisam ser absorvidos para que não possam prejudicar o usuário.

Esta situação é frequentemente descrita como **Fator de Queda 2** e muitos dispositivos antiqueda proíbem explicitamente esse tipo de utilização no manual do utilizador.

A Tractel desenvolveu agora o Blocfor 1.8 Evo para trabalhar especificamente nesta situação.

Dispositivo antiqueda com tecnologia ESD, adequado para uso vertical ou horizontal. Cinta de 1,8 metros.

Gama High Capacity 150 kg. Conforme a CNB/P/11.062.

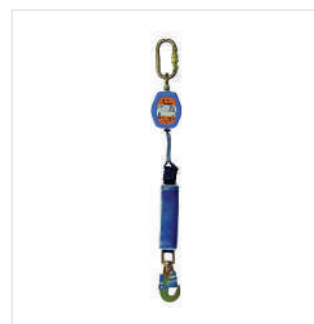
- Em conformidade com normas EN 360 e CNB / P / 11.060 para uso em arestas com um raio de curva mínimo de 0,5 mm
- Pode ser usado verticalmente ou com desvio padrão de 20 ° em relação ao eixo vertical
- Pode ser usado horizontalmente sem o uso de uma linga entre a extremidade da cinta e o arnês
- **Pode ser utilizado para FACTOR DE QUEDA 2**
- Sistema de desenrolamento flexível que não balança durante o movimento do operador
- Sistema responsivo que trava automaticamente em caso de queda, reduzindo a altura total de queda
- Inclui tecnologia Energy System Dissipater (ESD) que permite ao dispositivo impedir uma queda, mesmo quando a cinta está totalmente desenrolada
- Indicador de queda integrado
- **Comprimento de 1,8 metros**, versão em cinta
- Leve
- Caixa de poliamida reforçada com fibra de ABS
- Mosquetão giratório M47 standard na extremidade do absorvedor de choque



## Blocfor 1.8A EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

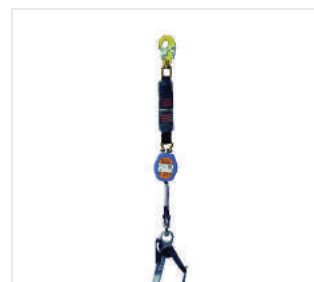
Modelo	Peso (kg)	Código
blocfor™ 1.8A EVO ESD M10 M47	1,41	84052
blocfor™ 1.8A EVO ESD M24 M47	1,41	86082
blocfor™ 1.8A EVO ESD M53 M47	1,72	84062
blocfor™ 1.8A EVO ESD M51 M47	1,72	84072
Blocfor 1.8A EVO ESD M23 M47 - DIN	1.69	84092



## Blocfor 1.8B EVO ESD 150KG

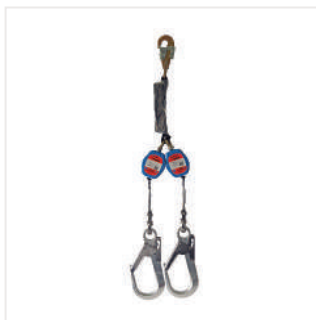
EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

Modelo	Peso (kg)	Código
blocfor™ 1.8B EVO ESD M51 M47	1.55	84082
		86292



# Blocfor 1.8 DUO ESD - dispositivo antiqueda

**NEW**



## Dupla segurança para proteção contra quedas de andaimes

Dependendo da sua atividade, você pode estar em situações em que precisa mudar constantemente para outro ponto de ancoragem. Devido ao fato de que provavelmente está numa área onde há risco de queda, você está constantemente conectado.

Por isso desenvolvemos um bloco duplo, o bloco 1.8 duo evo ESD. Com este novo produto, pode conectar-se com 1 gancho à estrutura e caso tenha que passar um obstáculo ou mudar para outro ponto de ancoragem prende o segundo gancho à estrutura. Quando o segundo gancho estiver conectado, pode remover o primeiro. Se trabalhar assim, estará sempre seguro.

O Blocfor 1.8 duo evo ESD, antiqueda auto-retrátil, está equipado com o novo sistema ESD (Extremity System Dissipator). O sistema ESD garante ao utilizador um impacto de menos de 600 daN, mesmo se cair quando a corda estiver totalmente desenrolada. O sistema ESD reduz a violência do impacto no corpo do utilizador em caso de queda.

Pode ser utilizado para operações de manutenção em gôndolas, em andaimes, subidas em mastros e postes.

Adequado para uso horizontal com arestas com raio mínimo de 0,5 mm.

- Pode ser utilizado em fator de queda 2: possibilidade de trabalhar acima do ponto de ancoragem do equipamento.
- Unidade equipada com um mosquetão M47 e um mosquetão M51. O M51 é um mosquetão com grande abertura, feito em alumínio: universal e leve.
- Requisito de espaço reduzido.
- Peso muito baixo.
- Boa ergonomia que garante uma aderência perfeita.
- Uma extremidade está equipada com o sistema Tractel ESD.
- Comprimento 1.80m

Modelo	Peso (kg)	Código
Blocfor 1.8 DUO EVO ESD 150KG	2.66	84762
Blocfor 1.8 DUO EVO ESD 150KG		86992



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



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



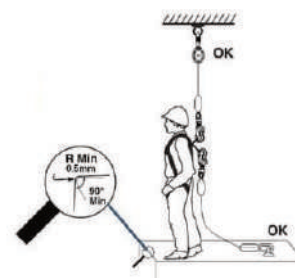
Disponível por pedido. Informe-se sobre os prazos de entrega destes produtos.

# Blocfor 5 e 6 ESD - dispositivo antiqueda

Antiqueda automático para uso **vertical e horizontal**.

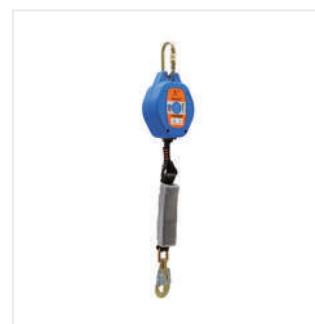
Para o utilizador, o blocfor™ 5/6 ESD tem muitas vantagens:

- Carcaça de plástico em mistura de poliamida / ABS: muito resistente aos choques e aos raios ultravioleta.
- Cinta de aramida: largura de 25 mm. - **comprimento de 5 m (Blocfor 5 ESD). ou 6 m (Blocfor 6 ESD)**.
- Mecanismo simplificado para otimizar a manutenção.
- O ESD do sistema de absorção de choque também é um indicador de queda, eliminando o risco de usar o dispositivo após uma queda. O que garante que o utilizador não será sujeito a um impacto de mais de 600 daN, mesmo se a queda ocorrer quando o cabo estiver totalmente desenrolado.
- Forma ergonómica: fácil de transportar e instalar.



## EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
Blocfor™ 5 ESD M47-10	5 m – mosquetões M10 e M47	2.86	70652
Blocfor™ 6 ESD M47-10	6 m – cinta – mosquetões M10 e M47	2.76	70662
Blocfor™ 6 ESD M47-10	6 m – cinta – mosquetões M11 e M47	2.76	74672
Blocfor™ 6 ESD M47-10	6 m – cinta – mosquetões M24 e M47	2.76	86202



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.



# Blocfor 10 ESD - dispositivo ant queda

Antiqueda automático com cabo (galvanizado ou sintético) para uso vertical ou horizontal.

**Para o utilizador, o Blocfor 10 ESD tem muitas vantagens:**

- Carcaça de plástico em mistura de poliamida / ABS: muito resistente aos choques e aos raios ultravioleta.
- Cabo galvanizado (Blocfor 10 ESD G) / Cabo sintético (Blocfor 10 ESD SR)
- Mecanismo simplificado para otimizar a manutenção.
- O ESD, sistema de absorção de choque, é também um indicador de queda, eliminando o risco de usar o dispositivo após uma queda. Garante que o utilizador não será sujeito a um impacto de mais de 600 daN, mesmo se a queda ocorrer quando o cabo estiver totalmente desenrolado.
- Forma ergonómica.



## Blocfor 10 ESD 150kg - 10m

**EN 360, CNB/P/11.062, CNB/P/11.060**

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
blocfor™ 10 ESD G M10–M47	Cabo galvanizado	5.52	70572
blocfor™ 10 ESD G M24–M47	Cabo galvanizado	5.52	86092
blocfor™ ESD SR M10–M47	Cabo sintético	4.50	74372



## Blocfor 10 ESD I 150kg Inox - 10m

**EN 360, CNB/P/11.062**

O blocfor™ 10 ESD I 150kg é um antiqueda automático equipado com um sistema de absorção de choque (ESD), equipado com componentes de aço inoxidável.

O sistema ESD (Extremity System Dissipator) garante que o utilizador não será submetido a um impacto de mais de 600 daN, mesmo se a queda ocorrer quando o cabo estiver totalmente desenrolado.

O blocfor 10 ESD I 150kg com cabo de aço inoxidável é utilizado para trabalhos em ambientes agressivos, como fábricas de produtos químicos ou esgoto. Na verdade, nesses ambientes, o alto nível de humidade ou outros gases / partículas atmosféricas podem influenciar o cabo de aço normal.

**Para o utilizador, o blocfor™ 10 ESD I tem muitas vantagens:**

- Mecanismo simplificado para otimizar a manutenção.
- Sistema de absorção de choque ESD (Extremity System Dissipator).
- Forma ergonómica.
- Ultra-resistente a choques e aos raios ultravioleta.
- **Cabo de aço Inox**

Modelo	Código
blocfor™ 10 ESD I	79002

# Blocfor 20 EVO ESD 150kg

EN 360, PPE-R/11.060, PPE-R/11.062

## Dispositivo antiqueda retrátil

O **Blocfor 20 EVO ESD** é:

- Um dispositivo antiqueda retrátil
- Com 20 metros de cabo de aço, com garantia, fabricado em:
  - Aço galvanizado,
  - Aço inoxidável,
  - Ou corda sintética.
- Equipado com o nosso sistema de absorção ESD (Extremity System Dissipator).
- Adequado para utilizadores com peso de até 150 kg
- Para aplicações verticais e horizontais (certificação para arestas)

### A mais recente inovação da Tractel em dispositivo antiqueda retrátil.

- Um mecanismo simples e comprovado para otimizar a sua utilização e manutenção.
- Em caso de queda, o seu sistema ESD garante que o impacto no operador seja inferior a 600 daN. Mesmo que o operador caia quando o cabo de aço for desenrolado.
- Alça ergonómica para fácil manuseio durante o transporte e instalação.
- Leve graças à sua caixa de plástico.
- Suave . O seu mecanismo testado e comprovado evita o travamento involuntário do sistema.
- Uma mola reforçada que garante um enrolamento perfeito de todo o cabo de aço.
- Carcaça resistente a impactos e UV

### Configuração em uso

O dispositivo antiqueda Blocfor 20 EVO ESD pode ser usado:

- Para utilizador com peso até 150kg incluindo o seu equipamento. Certificado conforme PPE-R/11.062 "antiqueda com capacidade superior a 100kg",
- Na aplicação vertical com um ângulo de até 20° na vertical do ponto de ancoragem.
- Para aplicação horizontal com arestas com raio superior a 0,5 mm, apenas para versão com cabo galvanizado e sintético. Certificado de acordo com o PPE-R/11.060 "uso horizontal"

### Mosquetão

Versões galvanizadas e sintéticas

Mosquetão M24 dupla segurança na parte superior e mosquetão automático M47 com rosca integrado no absorsor.

Versão em aço inoxidável

Mosquetão manual M10 em aço inoxidável em ambas as extremidades. Com rosca, na extremidade do absorsor.

Modelo	Material	Peso (kg)	Código
Blocfor 20 EVO ESD G 150 kg	Galvanised steel	9.4	86662
Blocfor 20 EVO ESD I 150 kg	Stainless steel	9.1	86672
Blocfor 20 EVO ESD SR 150 kg	Synthetic rope	8	86652

(Blocfor 20 EVO ESD I adequado apenas para uso vertical)



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.

# Blocfor 30 ESD - dispositivo antiqueda

## EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

- Gama alta capacidade 150 kg. Completo com CNB / P / 11.062
- Está em conformidade com os padrões EN 360 e VG11 CNB / P / 11.060 para uso em arestas com um raio de curva mínimo de 0,5 mm
- Dispositivo antiqueda com tecnologia ESD adequado para uso em telhados planos
- Pode ser usado verticalmente ou com desvio padrão de 20 ° em relação ao vertical
- Pode ser usado horizontalmente sem o uso de uma linga entre a extremidade da cinta e o arnês
- Sistema de desenrolamento flexível que não balança durante o movimento do operador
- Sistema responsivo que trava automaticamente em caso de queda, reduzindo a altura total de queda
- Inclui tecnologia de dissipador de sistema de energia (ESD) que permite ao dispositivo impedir uma queda, mesmo quando a cinta está totalmente desenrolada
- Indicador de queda integrado
- Comprimento 18 ou 30 metros, versão com cabo galvanizado, aço inoxidável ou sintético
- Carcaça Blocfor 20 fabricada em poliamida reforçada com fibra ABS, anti-UV e resistente a choques
- Carcaça Blocfor 30 em alumínio revestido: altamente resistente a choques e abrasão
- Leve
- Mosquetão giratório M47 na extremidade do absorvedor (modelo de aço inoxidável com mosquetão M10 de aço inoxidável)
- Um mecanismo de bloqueio com um pino de travamento duplo que reduz o tempo de ativação



(Blocfor 20 ESD I adequado apenas para uso vertical)

Modelo	Descrição	Peso (kg)	Código
blocfor™ 30 (30m) ESD 150 kg M10 M47	Cabo galvanizado	16.6	74532
blocfor™ 30 (30m) ESD 150 kg M24 M47	Cabo galvanizado	16.6	86122
blocfor™ 30 (30m) ESD I 150kg	Cabo aço Inox	17.6	79032

(**Blocfor 30 ESD I** - adequado apenas para uso vertical)



# Dispositivos ant queda Blocfor 20R e 30R ESD com guincho de resgate integrado

## EN 360, EN 1496-B, PPE-R/11.062

Antiqueda automático de cabo galvanizado, com guincho integrado de alta eficácia e fácil operação.

Este produto pode ser usado como um dispositivo antiqueda standard quando o guincho não está engatado e para elevar um trabalhador para um resgate seguro quando ativado após uma queda.

Para o utilizador, o Blocfor 20 R ESD / 30 R ESD tem muitas vantagens:

- Carcaça de plástico em mistura de poliamida / ABS (blocfor 20R) / Carcaça de alumínio (blocfor 30R): Anti-UV, muito resistente aos choques e ao envelhecimento.
- O ESD, sistema de absorção de choque é também um indicador de queda, eliminando o risco de usar o dispositivo após uma queda. Garante que o utilizador não será sujeito a um impacto de mais de 600 daN, mesmo se a queda ocorrer quando o cabo estiver totalmente desenrolado.
- Guincho integrado: Dispositivo de proteção automática contra quedas com guincho integrado para subir ou descer durante uma possível operação de resgate.



Modelo	Peso (kg)	Código
blocfor™ 20R (20m) ESD G 150kg	11,62	75492
blocfor™ 30R (30m) ESD G 150kg	20	75502



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.

# Stopfor - dispositivo antiqueda

A Tractel oferece uma gama completa de Stopfor. Basicamente dividido em dois:

- Stopfor em corda entrançada Ø14mm
- Stopfor em corda drisse Ø11mm

A escolha entre os dois tipos de produto depende do uso do Stopfor.

A corda drisse é muito mais leve do que a entrançada, aumentando o conforto de utilização com uma corda longa. Por outro lado o Stopfor com para corda entrançada pode ser usado horizontalmente (por exemplo, telhado plano).

Dentro de cada categoria, diferentes versões estão disponíveis dependendo da aplicação.

Produto	Stopfor para corda entrançada			
	B	BF	MSP	SL
150kg	✓	✓	✓	✓
Anti-reversibilidade	-	-	✓	✓
Pré-instalado na corda	-	✓	-	-
Pode ser instalado e removido em qualquer ponto da corda	✓	-	✓	✓
Função Safety Park	-	-	✓	✓
Uso Vertical	✓	✓	✓	✓
Uso Horizontal (ex. telhado plano)	✓	✓	✓	✓

Product	Stopfor para corda drisse				
	KS 150kg	KSP 150kg	K	KS	KSP
150kg	✓	✓	-	-	-
Anti-reversibilidade	✓	✓	-	✓	✓
Pré-instalado na corda	-	-	✓	-	-
Pode ser instalado e removido em qualquer ponto da corda	✓	✓	-	✓	✓
Função Safety Park	-	✓	-	-	✓
Uso Vertical	✓	✓	✓	✓	✓
Uso Horizontal (ex. telhado plano)	-	-	✓	✓	✓

A versão com função Safety Park será a preferida ao trabalhar num telhado com grande inclinação e é necessário um posicionamento de trabalho.

Um Stopfor pré-instalado numa corda terá a preferência quando for importante para o utilizador ou proprietário que a corda não possa ser separada do Stopfor.



Gama High Capacity 150 kg



Pode ser usado em telhado plano

# Stopfor - dispositivos antiqueda

Use on a 14 mm diameter stranded rope



Delivered already on the rope : can not be open.



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security
- With park function : for a hold at the station



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security
- With park function : for a hold at the station

Use on a 11 mm diameter braided rope



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security
- With park function : for a hold at the station



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security



- Anti-reversibility system : impossible to assemble upside down, enhanced security
- With park function : for a hold at the station



Gama High Capacity 150 kg



Pode ser usado em telhado plano

# Antiquedas - Stopfor

150 kg / antiquedas em linha de ancoragem flexível



## stopfor™ B

### EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Aplicações verticais, inclinadas e horizontais.
- Antiqueda em corda entrançada de 14 mm.
- Sistema de bloqueio sem mandíbulas.
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Leve e ergonómico.
- Fácil de usar e transportar.
- Alumínio

Modelo	Código (cm)	Preço (a)
stopfor™ B M10 150kg	-	106189
stopfor™ B - cinta 0.3m + M41	30	106169
stopfor™ B - cinta 0.3m + M42	30	106179



## stopfor™ BF

### EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Aplicações verticais e horizontais.
- Use em corda trançada de 14 mm de diâmetro.
- Produto já entregue na corda.
- Fácil de usar.
- Alumínio

Modelo	Comprimento (m)	Código
stopfor™ BF - corda 10m - LS30 M41	10	79992
stopfor™ BF - corda 15m - LS30 M41	15	80002
stopfor™ BF - corda 20m - LS30 M41	20	80012
stopfor™ BF - corda 30m - LS30 M41	30	80072
stopfor™ BF - corda 40m - LS30 M41	40	80082



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.



# Antiquedas - Stopfor

150 kg / antiquedas em linha de ancoragem flexível

## stopfor™ MSP

### EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Aplicações verticais, inclinadas e horizontais.
- Antiqueda em corda entrançada de 14 mm.
- Sistema de parada de came.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Travão de parque: pode ser travado manualmente na corda para retenção ao posto de trabalho.
- Fácil de usar e transportar.
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Aço galvanizado



Modelo	Código
stopfor™ MSP - cinta + M41	207018

## Stopfor SL

### EN353-2 - CNB/P/11.062

- Aplicação vertical
- Antiqueda em corda entrançada de 14 mm.
- Sistema de paragem por mandíbula.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Aço inoxidável



Modelo	Código
stopfor™ SL - M10	276389
stopfor™ SL - cinta + M10	206918
stopfor™ SL - cinta + M41	206958
stopfor™ SL - cinta + M11	206928



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



Produtos disponíveis em 10 dias úteis.



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

# Corda RLX

Para Stopfor B / BF/ MSP / SL

Corda de ancoragem RLX  $\varnothing$  14 mm. Conforme a norma EN 353-2

- Tipo: costurado



## RLX14 - batente + M10

- Equipado com um mosquetão M10 na parte superior e um batente na parte inferior.

Modelo	Descrição	Código
RLX14 - 5m - Batente + M10	5 metre / stitched / M10	45372
RLX14 - 10m - Batente + M10	10 metre / stitched / M10	45092
RLX14 - 15m - Batente + M10	15 metre / stitched / M10	45102
RLX14 - 20m - Batente + M10	20 metre / stitched / M10	45112
RLX14 - 30m - Batente + M10	30 metre / stitched / M10	45132
RLX14 - 40m - Batente + M10	40 metre / stitched / M10	45142
RLX14 - 50m - Batente + M10	50 metre / stitched / M10	45152



## RLX14 - Alça e batente

- Equipado com alça e batente.

Modelo	Código
RLX14 - 10m - Alça + Batente	72692
RLX14 - 20m - Alça + Batente	81152



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.

# Antiquedas - Stopfor

150 kg / antiquedas em linha de ancoragem flexível

## Stopfor KS 150kg

EN353-2 - CNB/P/11.062

- Aplicação vertical
- Antiqueda em corda drisse de 11 mm.
- Sistema de paragem por came.
- Leve e ergonómico.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Fácil de usar e transportar.
- Alumínio

Modelo	Código
stopfor™ KS 150kg M10	276279
stopfor™ KS 150kg M24	86182



## stopfor™ KSP 150kg

EN353-2 - CNB/P/11.062

- **Travão de parque: pode ser travado manualmente na corda drisse para retenção ao posto de trabalho**
- Aplicação vertical
- Antiqueda em corda drisse de 11 mm.
- Sistema de paragem por came.
- Leve e ergonómico.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Fácil de usar e transportar.
- Alumínio

Modelo	Código
stopfor™ KSP 150kg - M10	79062
stopfor™ KSP 150kg - M24	86172



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.

# Antiquedas - Stopfor

150 kg / antiquedas em linha de ancoragem flexível



## Stopfor K - 100kg

**EN353-2 - CNB/P/11.075**

- Aplicações verticais, inclinadas e horizontais.
- Antiqueda em corda drisse de 10.5 - 12.5mm.
- Leve e ergonómico.
- Fácil de usar e transportar.
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Alumínio.

Modelo	sistema travagem de queda
stopfor™ K - M10	79922
stopfor™ K - cinta + M41	79932
stopfor™ K - cinta + M42	79942



## stopfor™ KS - 100kg

**EN353-2 - CNB/P/11.075**

- Aplicações verticais, inclinadas e horizontais.
- Antiqueda em corda drisse de 10.5 - 12.5 mm
- Leve e ergonómico - Fácil de usar e transportar.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Alumínio.

Modelo	Código
stopfor™ KS - M10	79952
stopfor™ KS - M24	86152
stopfor™ KS - cinta + M41	79962
stopfor™ KS - cinta + M42	79972



## stopfor™ KSP - 100kg

**EN353-2 - CNB/P/11.075**

- Aplicações verticais, inclinadas e horizontais.
- Antiqueda em corda drisse de 11 mm.
- Leve e ergonómico - Fácil de usar e transportar.
- Sistema anti-reversibilidade, impossível de montar de cabeça para baixo: segurança aprimorada
- Instalável e amovível em qualquer ponto da corda.
- Alumínio.

Modelo	sistema travagem de queda
stopfor™ KSP - M10	80022
stopfor™ KSP - M24	86162
stopfor™ KSP - cinta + M41	79072
stopfor™ KSP - cinta + M42	79082



# Corda drisse RLXD

para Stopfor KS / KSP / K

Corda de ancoragem RLXD para os antiquedadas stopfor™. Está em conformidade com a norma EN 353-2

Corda de ancoragem drisse  $\varnothing$  11 mm



## RLXD - batente + M10 - para Stopfor

- Equipada com um mosquetão M10 na parte superior e um batente na parte inferior.

Modelo	Descrição	Código
RLXD 11	5 metros/costurada/M10	37532
RLXD 11	10 metros / costurada / M10	37542
RLXD 11	15 metros / costurada / M10	37552
RLXD 11	20 metros / costurada / M10	35562
RLXD 11	30 metros / costurada / M10	37572
RLXD 11	40 metros / costurada / M10	37582
RLXD 11	50 metros / costurada / M10	37592
RLXD 11	60 metros / costurada / M10	44722
RLXD 11	70 metros / costurada / M10	51952

## RLXD - alça + batente

- Equipado com alça e batente

Modelo	Descrição
RLXD 11- 5m - Alça + Batente	17412
RLXD 11- 10m - Alça + Batente	14102
RLXD 11- 15m - Alça + Batente	17422
RLXD 11- 20m - Alça + Batente	14112
RLXD 11- 30m - Alça + Batente	14122
RLXD 11- 40m - Alça + Batente	14132
RLXD 11- 50m - Alça + Batente	14142
RLXD 11- 60m - Alça + Batente	17492

Metro linear RLXD - cód. 19051

## RLXD - batente + M41 - para Stopfor

Equipado com um mosquetão M41 na parte superior e um batente na parte inferior.

Modelo	Descrição
RLXD 11- 5m - Batente + M41	17002
RLXD 11- 10m - Batente + M41	17012
RLXD 11- 15m - Batente + M41	17022
RLXD 11- 20m - Batente + M41	17032
RLXD 11- 30m - Batente + M41	17052
RLXD 11- 40m - Batente + M41	17062
RLXD 11- 50m - Batente + M41	17072

# Lingas com absorção e lingas standard

A Tractel oferece uma linha completa de lingas de 150 kg. A escolha depende da atividade que o utilizador deve realizar, uma não exclui a outra. Frequentemente, o utilizador pode precisar de mais do que uma lingo. Divide-se em três tipos:

## Lingas antiqueda EN 355

## Lingas de retenção EN 354

## Lingas de posicionamento EN 358

### Lingas antiqueda

Projetadas para serem usadas num sistema antiqueda, são equipadas com um absorção para garantir que, em caso de queda, a força máxima transmitida ao utilizador seja inferior a 600daN. Devem ser usadas em conjunto com um arnés de segurança certificado e um ponto ou sistema de ancoragem. Uma lingo antiqueda tem a vantagem de ser mais leve do que outro dispositivo de prevenção de quedas.

A Tractel propõe **3 tipos de material** para as suas lingas antiqueda:

- Em cinta
- Corda entrançada
- Cinta elástica

O material em cinta será indicado para uso de curto prazo ou ocasional, já a corda entrançada e a cinta elástica serão adequadas para uso frequente e prolongado.

As lingas antiqueda existem em **2 configurações**:

- Simples
- Dupla

A lingo dupla é projetada para permitir que o utilizador se mova entre os pontos de ancoragem, garantindo que esteja sempre seguro. A lingo simples pode ser usada como linha de vida onde não há necessidade de se desconectar para passar as ancoragens.

### Linga Simples

### Linga dupla

#### Cinta

LSA



LSAD



#### Corda entrançada

LDA



LDAD



#### Cinta elástica

LSEA



### Lingas de retenção

Quando a lingo é usada entre o arnés e o ponto de ancoragem sem um sistema de antiqueda, a lingo tem como objetivo evitar que o operador aceda a uma zona de risco de queda. A versão com lingo dupla deve ser usada da mesma forma, mas permite o movimento ao longo de uma linha fixa enquanto estiver permanentemente conectada.

*AS LINGAS DE RETENÇÃO NÃO DEVEM SER USADOS COMO ANTIQUEDAS*

### Lingas de posicionamento

Lingas de posicionamento de trabalho: Projetadas para apoiar confortavelmente o utilizador quando necessita de ter as mãos livres.

Deve ser conectada pelas duas extremidades aos dois pontos de fixação em cada lado do cinturão ou nos dois pontos de ancoragem torácicos no arnés.

A Tractel propõe **2 tipos de lingas de posicionamento**:

- Com loop de ajuste (LDR)
- Com dispositivo de tensionamento por mandíbula (LCM)

O primeiro é destinado a intervenções de curto prazo e para mobilidade restrita. Já o segundo destina-se a intervenções regulares e permite um fácil ajuste do comprimento da lingo.

A LCM03 está protegida contra ferramentas como motosserras ou rebarbadoras.

A LCM05 com o seu entrançado oferece uma alternativa mais leve do que a corda entrançada do LCM06.

*LINGAS DE POSICIONAMENTO DE TRABALHO NÃO DEVEM SER USADOS COMO ANTIQUEDAS.*

As lingas de posicionamento existem em **3 diferentes materiais**:



Corda entrançada (LCM06)



Corda drisse (LCM05)



Corda entrançada reforçada com alma de aço (LCM03)

# LDA 150kg

Lingas com absorvedor

## EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Linga de corda entrançada 12,5 mm, em fibras de poliamida 6,6 te, x com absorvedor de choque.

Linga com absorvedor de energia, fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnês.

O absorvedor de energia impede com segurança uma queda de altura. Sem o absorvedor, uma queda livre de mais de 50 cm pode causar ferimentos graves.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LDA 1m - 10-10	1	77502
LDA 1m - 10-53	1	81962
LDA 1m - 11- 53	1	84192
LDA 1.5m - BB	1,5	77512
LDA 1.5m - 10-10	1,5	77532
LDA 1.5m - 10-51	1,5	77562
LDA 1.5m - 10-41	1,5	77552
LDA 1.5m - 11-51	1,5	82142
LDA 1.5m - 10-53	1,5	77572
LDA 1.5m - 12-51	1,5	77602
LDA 1.5m - 41-53	1,5	77652
LDA 1.5m - 41-51	1,5	77642
LDA 1.5m - 11-53	1,5	84202
LDA 2m - BB	2	77692
LDA 2m - 10-10	2	77712
LDA 2m - 10-53	2	77752
LDA 2m - 11-51	2	77762
LDA 2m - 10-51	2	77742
LDA 2m - 12-51	2	77782
LDA 2m - 41-53	2	77832
LDA 2m - 41-51	2	77822
LDA 2m - 11-53	2	84212

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.

# LDAD 150kg

Lingas com absorvedor



## EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Linga de corda entrançada dupla 12,5 mm, em fibras de poliamida 6,6 te, x com absorvedor.

Linga dupla com absorvedor de energia, fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnés. É uma proteção ideal contra quedas para que o operador nunca seja desconectado.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LDAD 1m - 10-51-51	1	77862
LDAD 1m - 11-53-53	1	84452
LDAD 1m - 10-53-53	1	77872
LDAD 1.5m - BBB	1,5	77902
LDAD 1.5m - 10-10-10	1,5	77942
LDAD 1.5m - 11-53-53	1,5	78022
LDAD 1.5m - 10-53-53	1,5	77992
LDAD 1.5m - 12-51-51	1,5	78052
LDAD 1.5m - 10-51-51	1,5	77982
LDAD 1.5m - 11-51-51	1,5	78012
LDAD 1.5m - 41-51-51	1,5	78102
LDAD 2m - BBB	2	78122
LDAD 2m - 10-10-10	2	78132
LDAD 2m - 10-53-53	2	78172
LDAD 2m - 11-53-53	2	82162
LDAD 2m - 23-51-51	2	81472
LDAD 2m - 10-51-51	2	78162
LDAD 2m - 11-51-51	2	82152

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.



# LSA 150kg

Lingas com absorvedor

## EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Linga de segurança antiqueda em cinta única, 30mm em fibras de poliéster 6.6tex, com absorvedor de energia.

Linga em cinta com absorvedor de energia, fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnês.

O absorvedor de energia impede com segurança uma queda de altura. Sem o absorvedor, uma queda livre de mais de 50 cm pode causar ferimentos graves.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LSA 1.5m - BB	1,5	75172
LSA 1.5m - 10-10	1,5	75182
LSA 1.5m - 10-51	1,5	75212
LSA 1.5m - 10-53	1,5	75232
LSA 2m - CC	2	75312
LSA 2m - 10-10	2	75322
LSA 2m - 10-41	2	75342
LSA 2m - 10-51	2	75352
LSA 2m - 10-53	2	75362

Mais detalhes sobre a página de mosquetões: 249



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.

# LSAD 150kg

Lingas com absorvedor



## EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Linga de segurança antiqueda dupla em cinta de 30mm em fibras de poliéster 6.6tex, com um absorvedor de energia.

Linga dupla com absorvedor de energia, fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnés. É uma proteção ideal contra quedas para que o operador nunca seja desconectado.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LSAD 1.5m - 10-10-10	1,5	74992
LSAD 1.5m - 10-51-51	1,5	75022
LSAD 1.5m - 10-53-53	1,5	75032
LSAD 2m - 10-10-10	2	75102
LSAD 2m - 10-51-51	2	75132
LSAD 2m - 10-53-53	2	75142

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249

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.

# LSEA 150kg

Lingas com absorvedor

## EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

### Linga em cinta elástica 35 mm com absorvedor de energia.

Os lingas elásticas LSEA são lingas formadas por uma tira feita de fibra de poliéster rígida tecida num núcleo de fibra elástica.

Esta fibra elástica tem propriedades de alongamento que permitem que a linga se estique em um terço do seu comprimento contraído.

A tira externa feita de fibras de poliéster tecidas no núcleo da fibra elástica oferece às lingas elásticas excelente resistência à abrasão e ao corte quando entram em contato com uma aresta viva, inclusive em caso de queda.

Em comparação com as lingas standard, as lingas elásticas LSEA oferecem a vantagem de serem mais compactas e, portanto, mais confortáveis no uso. Relativamente às lingas elásticas atualmente no mercado, formadas por uma tira tubular com um material elástico dentro da linga, as lingas elásticas Tractel LSEA proporcionam um muito maior grau de resistência ao envelhecimento (a linga mantém a sua elasticidade por muito mais tempo) e possui um design muito mais atraente.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LSEA 1.5m - 10-10	1,5	79202
LSEA 1.5m - 10-53	1,5	79262
LSEA 1.5m - 10-51	1,5	79242
LSEA 1.5m - 41-53	1,5	79302
LSEA 1.5m - 41-51	1,5	79282
LSEA 1.8m - 10-10	1,8	79212
LSEA 1.8m - 10-53	1,8	79272
LSEA 1.8m - 10-51	1,8	79252
LSEA 1.8m - 41-51	1,8	79292

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.



### EN358 - CNB/P/11.062

A linga ajustável LDR  $\varnothing$  11 mm fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnês.

#### Esta linga é uma linga de posicionamento.


A linga LDR é constituída por um cabo entrançado de  $\varnothing$ 11mm feito de fibras rígidas de poliamida, contra a abrasão e o corte.

*Esta linga não é um dispositivo antiquedas.*




Modelo	Comprimento (m)	Código
LDR 1,5m -B- B	1,5	78222
LDR 1,5m -10- 10	1,5	78232
LDR 1,5m -10- 11	1,5	78242
LDR 1,5m -41- 10	1,5	78272
LDR 1,5m -10- 53	1,5	78262
LDR 1,5m -10- 51	1,5	78252
LDR 2m -B- B	2	78332
LDR 2m -10- 10	2	78362
LDR 2m -10- 11	2	78372
LDR 2m -10- 41	2	78402
LDR 2m -10- 53	2	78432
LDR 2m -10- 51	2	78422

Mais detalhes sobre mosquetões na página: 249

 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.



# LCM03

## Lingas de posicionamento

### EN358 - CNB/P/11.062

A linga de posicionamento de trabalho LCM03 é um redutor-tensor ajustado manualmente. Este dispositivo funciona em um cabo de baixa elasticidade com alma em aço de diâmetro de 12,5 mm.

A LCM03 é compacta e ergonómica e perfeitamente adequada para posicionamento de trabalho.

A linga LCM03 é equipada com um suporte compacto e ergonómico tensor-redutor. O dispositivo é feito em alumínio de alta resistência. O tensor-redutor LCM03 desliza ao longo da corda. Em caso de queda ou perda de equilíbrio, o tensor bloqueia automaticamente.

A linga é constituída por um cabo entrançado reforçado com alma de fio de aço, diâmetro externo de 12,5 mm e comprimento de 2m, 3m ou 4m, equipado com um mosquetão M10 no tensor e um mosquetão M40 na ponta da linga

*Esta linga não é um dispositivo anti-queda.*

Modelo	Comprimento (m)	Código
LCM03 2m	2	79092
LCM03 3m	3	79102
LCM03 4m	4	79112
Manga de proteção	-	18192

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.

# LCM05 / LCM06

Lingas de posicionamento



## Linga ajustável - LCM 05

### EN358 - CNB/P/11.062

A linga de posicionamento de trabalho LCM05 é um tensor-redutor ajustado manualmente. Este dispositivo funciona em corda entrançada de baixa elasticidade em poliamida de diâmetro de 12,5 mm.

A LCM05 é compacta e ergonómica e perfeitamente adequada para o posicionamento de trabalho.

A LCM05 está equipada com um tensor-redutor ergonómico e compacto. O dispositivo é feito de alumínio de alta resistência. O tensor-redutor LCM05 desliza ao longo da corda. Em caso de queda ou perda de equilíbrio, o tensor bloqueia automaticamente.

A unidade é fornecida com corda entrançada de diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 2m, 3m ou 4m, equipado com um mosquetão M10 no tensor e um mosquetão M40 na ponta da linga

*Esta linga não é um dispositivo anti-queda.*

Modelo	Comprimento (m)	Código
LCM 05 2m - M41	2	79122
LCM 05 3m - M41	3	79132
LCM 05 4m - M41	4	79142
Manga de proteção	-	18192

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



## Linga ajustável - LCM 06

### EN358 - CNB/P/11.062

A linga de posicionamento de trabalho LCM06 é um tensor-redutor ajustado manualmente. Este dispositivo funciona em corda entrançada de baixa elasticidade de poliamida, diâmetro de 14 mm.

ã LCM06 é compacta e ergonómica e perfeitamente adequado para posicionamento de trabalho.

O LCM06 está equipada com um tensor-redutor compacto e ergonómico. O dispositivo é feito de alumínio de alta resistência. O tensor-redutor LCM06 desliza ao longo da corda. Em caso de queda ou perda de equilíbrio, o tensor bloqueia automaticamente.

A unidade é fornecida com corda entrançada de diâmetro de 14 mm e comprimento de 2m, 3m ou 4m, equipado com um mosquetão M10 no tensor e um mosquetão M40 na ponta da linga.

*Esta linga não é um dispositivo anti-queda.*

Modelo	Comprimento (m)	Código
LCM 06 2m - M41	2	79152
LCM 06 3m - M41	3	79162
LCM 06 4m - M41	4	79172
Manga de proteção	-	18192

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249

# LD 11 - Linga de corda entrançada

Lingas de retenção

## EN354 - CNB/P/11.062

Linga de corda entrançada  $\varnothing$  11mm feita em poliamida de 6,6 tex com extremidades amolecidas e costuradas.

A linga LD fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnês.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LD 11 1m - BB	1	33692
LD 11 1m - 10-10	1	37762
LD 11 1m - 10-51	1	40202
LD 11 1m - 10-53	1	40422
LD 11 1m - 11-53	1	83952
LD 11 1.5m -10-B	1,5	76722
LD 11 1.5m - BB	1,5	37752
LD 11 1.5m - 10-10	1,5	37772
LD 11 1.5m - 10-51	1,5	40212
LD 11 1.5m - 10-53	1,5	40432
LD 11 1.5m - 11-53	1,5	83962
LD 11 2m - BB	2	33702
LD 11 2m - 10-10	2	37782
LD 11 2m - 10-51	2	40222
LD 11 2m - 10-53	2	40442
LD 11 2m - 11-53	2	83972

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



Versões com mosquetões M11: nenhum risco do operador se esquecer de enroscar o mosquetão, maior segurança.



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.

# LDF 11 - Linga de corda entrançada

Lingas de retenção



## EN354 - CNB/P/11.062

Linga de corda entrançada dupla  $\varnothing$  11mm feita em poliamida de 6,6 tex com extremidades amolecidas e costuradas.

A linga dupla LDF fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnés.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LDF 0.5m - BCC	0,5	37962
LDF 1m - BBB	1	37842
LDF 1m - 10-10-10	1	40232
LDF 1m - 10-53-53	1	40392
LDF 1m - 11-53-53	1	84222
LDF 1m - 10-51-51	1	37932
LDF 1.5m - BBB	1,5	37852
LDF 1.5m - 10-10-10	1,5	40242
LDF 1.5m - 11-53-53	1,5	84232
LDF 1.5m - 10-53-53	1,5	40402
LDF 1.5m - 10-51-51	1,5	37942
LDF 2m - BBB	2	37862
LDF 2m - 10-10-10	2	40252
LDF 2m - 10-53-53	2	40412
LDF 2m - 11-53-53	2	84242
LDF 2m - 10-51-51	2	37952

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



Versões com mosquetões M11: nenhum risco do operador se esquecer de enroscar o mosquetão, maior segurança.



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.



# LS - Linga em cinta

Lingas de retenção

## EN354 - CNB/P/11.062

Linga em cinta simples, de poliéster com 30 mm de largura, sem absorvor.

A linga LS fornece um elemento de conexão entre os pontos de ancoragem fixos ou móveis e o ponto de fixação no arnês.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LS 1m - BB	1	10932
LS 1m - 10-10	1	12692
LS 1.5m - BB	1,5	10952
LS 1.5m - 10-10	1,5	12712
LS 1.5m - 10-51	1,5	35082
LS 2m - BB	2	10972
LS 2m - 10-10	2	12012

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.

# LSE - Linga em cinta elástica

Lingas de retenção



## EN354 - CNB/P/11.062

Linga em cinta elástica de 30 mm, sem absorvedor.

As lingas elásticas LSE são formadas por uma tira feita de fibra rígida de poliéster tecida num núcleo de fibra elástica.

Esta fibra elástica tem propriedades de alongamento que permitem que a linga se estique em um terço de seu comprimento contraído.

A tira externa feita de fibras de poliéster tecidas no núcleo da fibra elástica oferece às lingas elásticas LSE uma excelente resistência à abrasão e ao corte quando em contato com uma aresta afiada.

Em relação às lingas standard, as lingas elásticas LSE oferecem a vantagem de serem mais compactas e, portanto, mais confortáveis no sua utilização.

Relativamente às lingas elásticas atualmente no mercado, formadas por uma tira tubular com um material elástico dentro da linga, as lingas elásticas LSE Tractel® proporcionam um grau muito maior de resistência ao envelhecimento (a linga mantém sua elasticidade por muito mais tempo) e tem um design muito mais atraente.

Modelo	Comprimento (m)	Código
LSE 1.5-B-B	1,5	54092
LSE 1.5m -10-10	1,5	54132
LSE 1.5m -10-41	1,5	54172
LSE 1.5m -10-51	1,5	54212
LSE 1.5m -10-53	1,5	54252
LSE 1.75m -10-10	1,75	54142
LSE 1.75m -10-53	1,75	54262
LSE 2m -BB	2	54112
LSE 2m -10-10	2	54152
LSE 2m -10-51	2	54232

Mais detalhes sobre mosquetões na página:249



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.

# Mosquetões

## Mosquetões em aço

### EN362



Modelo	Descrição	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
M10	Abertura com rosca	ø 15 mm	0.180	31652
M10T	Abertura com rosca	ø 18 mm	0,163	76312
M11	semi-automático - abertura 17 mm	ø 17 mm	0.250	31662
M23	Triplo bloco de segurança	ø 17 mm	0.195	59002
M24T	Duplo bloco de segurança	ø 19 mm	0,193	78742
M41	Duplo bloco de segurança	ø 18 mm	0.267	31722
M47	Duplo bloco de segurança	ø 17 mm	0.250	33032
M53	Duplo bloco de segurança	ø 53 mm	0.510	31772
M60	Semi-automático	ø 47 mm	0.404	32482
M61	aço bicromatado, ligação frequente, abertura com rosca Ø60mm	ø 47 mm	0,404	33082
MR9	Enroscamento manual	ø 11 mm	0,144	39822

## Mosquetões em aço Inox

### EN362



Modelo	Descrição	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
M31	Bloqueio automático por patilha de mola	ø 75 mm	0.310	10432
M32	Bloqueio automático por patilha de mola	ø 100 mm	0.360	10442
M33	Bloqueio automático por patilha de mola	ø 140 mm	0.400	10452
M10 I	Enroscamento manual	ø 17 mm	0,174	44202



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.

# Mosquetões

## Mosquetões de alumínio

### EN362



Modelo	Descrição	Abertura	Peso (kg)	Código
M12	Abertura com rosca	Ø 23 mm	0.100	31672
M15	Bloqueio semi-automático	Ø 23 mm	0.090	31692
M22	Triplo bloco de segurança	Ø 23 mm	0.105	56222
M42	Duplo bloco de segurança	Ø 18 mm	0.160	31732
M51	Duplo bloco de segurança	Ø 60 mm	0.480	31752
M52	Anel deslizante	Ø 59 mm	0.254	31762
M54	Duplo bloco de segurança	Ø 110 mm	0.910	32462



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.

# Mosquetões em aço

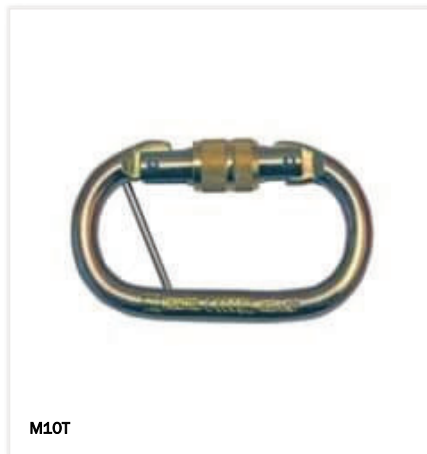
EN 362



M10

Conexões permanentes. Gama de alta capacidade 150kg

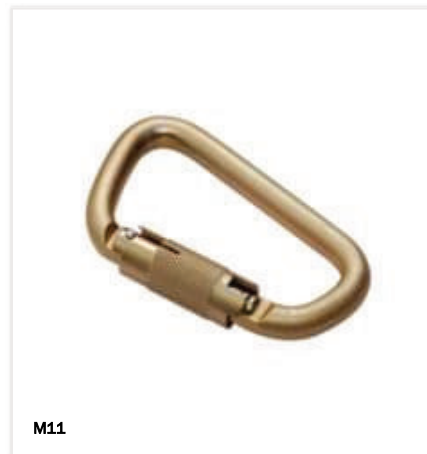
- Pode ser configurado pelo usuário em um talabarte
- Aço de dois tons
- Abertura 18mm



M10T

Conexões permanentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento manual por parafuso
  - Zinco amarelo aço carbono
  - Abertura  $\varnothing$  15 mm
- Modelo com pino cativo. O pino é fornecido separadamente e precisa ser instalado pelo utilizador. Uma vez instalados, os componentes não podem ser desmontados.



M11

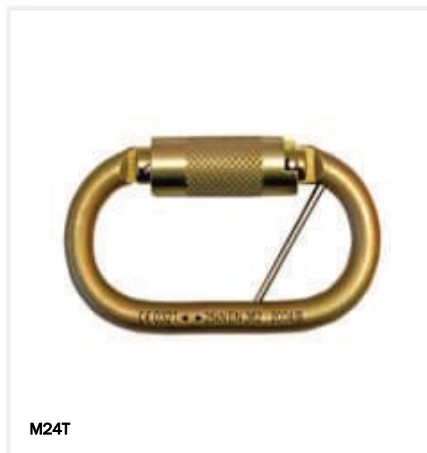
Conexões frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento semiautomático
- Aço de dois tons
- Pode ser instalado pelo utilizador numa linga
- Abertura 17mm



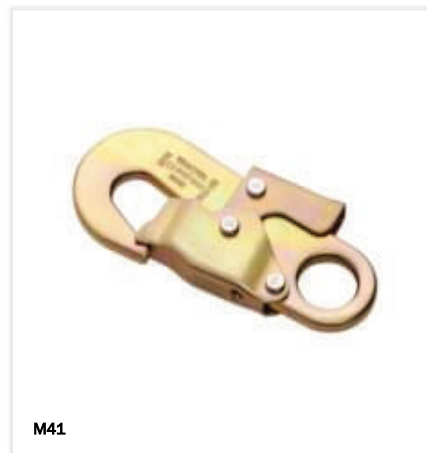
M23T

- Ligação frequente
- Gama de alta capacidade 150kg
- Triplo bloco de segurança
- Zinco amarelo aço carbono
- Abertura  $\varnothing$  17 mm
- Modelo com pino cativo. O pino é fornecido separadamente e deve ser instalado pelo utilizador. Uma vez instalados, os componentes não podem ser desmontados.



M24T

- Conexões frequentes.
- Gama de alta capacidade 150kg
- Pode ser configurado pelo utilizador em cada componente antiqueda
- aço carbono.
- O mosquetão vem com um pino para travar permanentemente o mosquetão ao dispositivo antiqueda.



M41

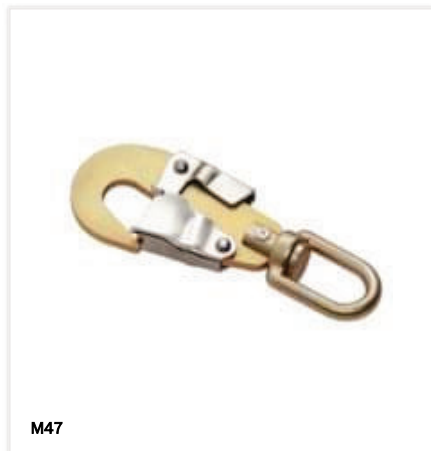
Conexões frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Abertura de 21 mm
- Travamento automático de duplo bloco de segurança
- Aço de dois tons



# Mosquetões em aço/ Aço Inox

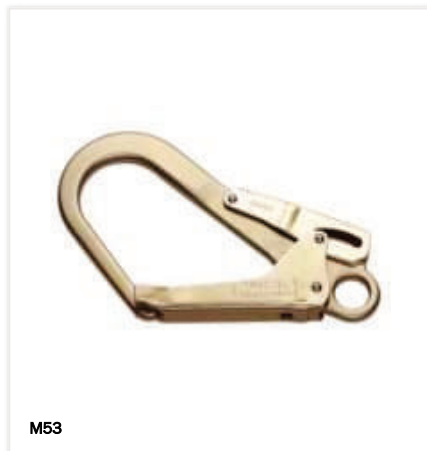
EN 362



M47

Conexões frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento automático de duplo bloco de segurança
- Aço de dois tons
- Abertura  $\varnothing$  20 mm



M53

Conexões frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento automático de duplo bloco de segurança
- Aço de dois tons
- Abertura  $\varnothing$  50 mm



M60

Conexões frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento semiautomático
- Aço de dois tons
- 50mm de abertura



M61

- Ligações permanentes
- Gama de alta capacidade 150kg
- Travamento manual por rosca
- Abertura  $\varnothing$  47 mm
- Modelo com pino cativo. O pino é fornecido separadamente e deve ser instalado pelo utilizador. Uma vez instalados, os componentes não podem ser desmontados.



MR9

- Ligações permanentes
- Gama de alta capacidade 150kg
- Travamento manual por rosca
- 316l de aço inoxidável
- Abertura  $\varnothing$  11 mm

# Mosquetões em aço

EN 362



Conexões frequentes a estruturas tubulares.  
Gama de alta capacidade

- Travamento automático por tampa de mola
- Braçadeira em fio de aço inoxidável moldado
- Abertura: 80mm



- Ligações permanentes
- Gama de Alta Capacidade 150kg
- Enroscamento manual
- Corpo: aço inoxidável
- Abertura 17 mm



Conexões frequentes a estruturas tubulares.  
Gama de alta capacidade

- Travamento automático por tampa de mola
- Braçadeira em fio de aço inoxidável moldado
- Abertura: 105mm



Conexões frequentes a estruturas tubulares.  
Gama de alta capacidade

- Travamento automático por tampa de mola
- Braçadeira em fio de aço inoxidável moldado
- Abertura: 140mm

# Mosquetões em alumínio

EN 362



M12

Ligações permanentes. Gama de alta capacidade 150kg

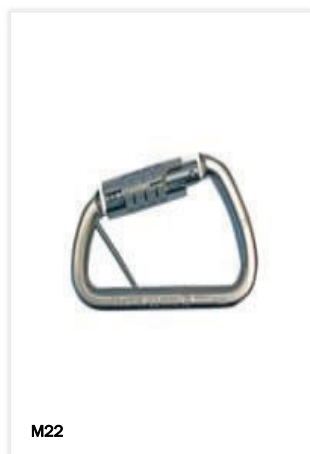
- Travamento manual por parafuso
- Pode ser configurado pelo utilizador numa linga
- Alumínio
- Abertura 17mm



M15

Ligações frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

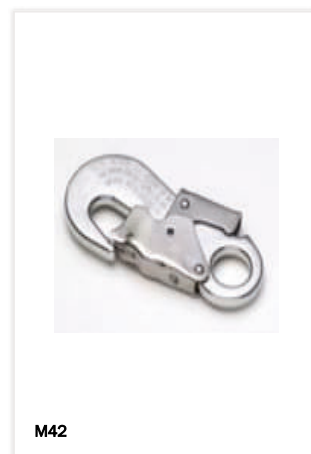
- Travamento semiautomático
- Alumínio
- Pode ser configurado pelo utilizador numa linga
- Abertura: 20mm



M22

Mosquetão com tripla segurança. Gama de alta capacidade 150kg

- Alumínio



M42

Ligações frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Abertura 18mm
- Travamento automático dupla segurança
- Alumínio



M51

Ligações frequentes em estruturas. Gama de alta capacidade 150kg

- Abertura 60mm
- Travamento automático de dupla segurança
- Alumínio



M52

Ligações frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Anel deslizante e patilha retrátil
- Alumínio
- Abertura 60mm



M54

Ligações frequentes. Gama de alta capacidade 150kg

- Travamento automático de dupla segurança
- Alumínio
- 110mm de abertura