

PROTEÇÃO ANTIQUEDA



NORMAS E CARACTERÍSTICAS

PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM ALTURAS

NORMAS

- EN 341** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Dispositivos de anti-queda.
- EN 353-1** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Parte 1. Dispositivos anti-queda deslizantes sobre linha de ancoragem rígida.
- EN 353-2** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Parte 2. Dispositivos anti-queda deslizantes sobre linha de ancoragem flexível.
- EN 354** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Elementos de amarre.
- EN 355** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Absorvedores de energia.
- EN 358** Equipamentos de protecção individual para sujeição em posição de trabalho e prevenção de quedas em altura. Cintos de manutenção e retenção, e, componente de amarre e sujeição.
- EN 360** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Dispositivos anti-queda retráctil.
- EN 361** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Arneses anti-queda.
- EN 362** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Mosquetões.
- EN 363** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Sistemas anti-quedas.
- EN 364** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Métodos de ensaio.
- EN 365** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Requisitos gerais para instruções de uso, manutenção, revisão periódica, Reparação, marcação e embalagem.
- EN 795** Protecção contra quedas em altura. Dispositivos de ancoragem. Requisitos e ensaios.
- EN 813** Equipamentos de protecção individual para prevenção de quedas em altura. Arneses de assento.
- EN 1891** Equipamentos de protecção individual para prevenção de quedas em altura. Cordas entrançadas, semi-estáticas.
- ATEX 94/9/CE:** é aplicável aos aparelhos e sistemas de protecção destinados a serem utilizados em atmosferas potencialmente explosivas; é aplicado ainda aos dispositivos de segurança, de controlo e de regulação, destinados a serem utilizados fora das atmosferas potencialmente explosivas, mas integrando e sendo indispensáveis para o funcionamento seguro dos aparelhos e sistemas de protecção no que se refere aos riscos de protecção.
- EN 13463-1** Equipamento não eléctrico para trabalhos potencialmente explosivos. Métodos e requerimentos.
- EN 13463-5** Equipamento não eléctrico para trabalhos potencialmente explosivos. Protecção pela segurança construtiva.
- EN 1149-5** Norma europeia para vestuário de protecção com características anti-estáticas. A roupa protege contra descargas súbitas de energia eletrostática e deve ser usado sempre que há um risco que faíscas estáticas possam inflamar substâncias inflamáveis como gás e petróleo.

MARCAÇÃO (VER EXEMPLO)

FABRICANTE: High-G GmbH	PRODUTO: Arnês anti-quedas	
MODELO E TIPO/IDENTIFICAÇÃO: A111	NÚMERO DE SÉRIE: 5567/048	NORMA(S) EUROPEIA(S): EN 361

(Ler e seguir sempre todas as advertências e instruções de uso)

NOTAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM ALTURA

- Qualquer operação que se realize em lugares de trabalho que se encontrem numa altura superior a 2 metros do solo requer o uso de um sistema e equipamento de protecção contra quedas, tanto colectivas como individuais.
- Tal como estabelece a Norma, primeiro utilizar-se-à os equipamentos de protecção colectiva ante os equipamentos de protecção individual.
- Deve-se limitar dentro do possível o tempo de exposição ao risco de queda, neste sentido organizar-se-á o trabalho de maneira a limitar as operações em altura, realizando o máximo de trabalhos em níveis inferiores.
- Para a realização de trabalhos em altura requerer-se-à a participação mínima de duas pessoas. Com o objectivo principal de garantir a segurança e possível assistência no caso de acidente.
- Os dispositivos anti-queda sobre linhas de vida, tanto rígida como flexível, não são compatíveis entre si. Isto significa que para cada linha de vida necessitaremos do seu próprio dispositivo específico, facultado pelo fabricante como um componente do sistema. Põe este motivo, fica expressamente proibido a utilização de dispositivos de marcas distintas à da linha de vida.
- É de extrema importância manter em ordem, limpeza e organização do lugar do trabalho, especialmente quando nos encontramos em altura. Isto facilitará o emprego de equipamentos de protecção, evitando erros ou manobras desnecessárias, além de prevenir a queda de objectos ou ferramentas. Uma zona de trabalho desordenada pode ser a causa mais comum de tropeções e queda ao mesmo nível. Há que ter em conta que uma queda ao mesmo nível, aparentemente sem consequências, produzida em altura pode desencadear uma queda grave a vários níveis.
- Tanto a subida como a descida deve realizar-se com um ritmo pausado e uniforme. Isto evitará falhas de coordenação e cansaço. Não devemos duvidar em parar para descansar a meio da estrutura quando nos sintamos cansados.
- Delimitar e sinalizar a zona de trabalho, impedindo o acesso a todas as pessoas alheias à mesma ou carente de equipamento de protecção e formação necessárias.
- Com o objectivo de planificar de forma adequada a prevenção de risco de queda, estabelecer-se-à um plano de trabalho específico para cada lugar de trabalho e tarefa a realizar. Este incluirá, pelo menos, as seguintes indicações:
 - 1 - Existência de sistemas anti-quadras instalados;
 - 2 - Necessidade de trabalho fora da linha de vida ou fora de protecção colectiva;
 - 3 - Utilização de ferramentas de mão;
 - 4 - Utilização de maquinaria ou equipamentos de peso moderado;
 - 5 - Nº de pessoas necessárias em altura para a realização da tarefa.



PROTEÇÃO ANTIQUEDA

ARNESES



EXPERT PRO 300
PÁG. 145



EXPERT PRO 100
PÁG. 145



LIGHT PLUS 1
PÁG. 146



LIGHT PLUS 2
PÁG. 146



CINTO DE POSICION.
PÁG. 146



LIGHT PLUS 4
PÁG. 147



LIGHT PLUS 5
PÁG. 148



LIGHT PLUS 11
PÁG. 148



WIND BLUE 2
PÁG. 148



DOLOMITAS
PÁG. 149



LINHA VERTICAL
PÁG. 149



SK2
PÁG. 149

CORDAS



LIGAÇÃO 1.5 MT
PÁG. 150



CORDA DE LIGAÇÃO
PÁG. 150



CORDA DE LIGAÇÃO EM Y
PÁG. 150



CORDA DE AJUSTE 239
PÁG. 151



TIGER
PÁG. 151



SEKURBLOCK
PÁG. 152



KARBOR
PÁG. 152



ROPSTOP
PÁG. 152



KIT TRIP 10
PÁG. 153



981 STEELSAFE
PÁG. 154



1131
PÁG. 154



39 STEELSAFE
PÁG. 154



PINÇA INOX
PÁG. 154

EXPERT PRO 300

COD. 45102.01

Possui anel trava-queda dorsal, anel trava-queda frontal, dois anéis de posicionamento lateral e anel ventral para descidas ou trabalhos verticais. Também inclui alças ajustáveis de altura, perna e cintura.

Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Expert-3D desenvolvido com peças 3D tecnicamente desenhadas para um conforto absoluto. Equipado com 4 fivelas de ajuste rápido K-Easy Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tem uma alça ventral para se adaptar com um bloqueador ventral de subida Irudek Krow.

Tamanho	S-M / L-XL
Peso	2500 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual	Aço zincado
Fivela automática	Aço
Anilhas	Alumínio
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida
Conector frontal	Alumínio



EXPERT PRO

Arnês profissional completo com o tecido mais resistente do mercado

CARACTERÍSTICAS QUE OS DISTINGUEM:

Tecido RIPSTOP, fabricado com trama de fios de nylon de grande espessura que resultam numa resistência extraordinária ao rasgo e à tracção, oferecendo uma durabilidade superior.

Sistema Anti-derrapante
Sistema exclusivo de ajuste e recolha das cintas



EXPERT PRO 100

COD. 45111.01

Com cintura, profissional e ultra-resistente à deterioração. Possui um anel trava-queda dorsal com alça de extensão e outro anel trava-queda frontal. Também inclui alças ajustáveis de altura, perna e cintura.

Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Expert-3D desenvolvido com peças 3D tecnicamente desenhadas para um conforto absoluto. Incorpora dois anéis de posicionamento laterais e 4 cintas de retenção de material.

Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	S-M L-XXL
Peso	1500 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual	Aço zincado
Anilhas	Alumínio
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida





LIGHT PLUS 1 | ARNÊS

COD. 45100.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui anel de travamento de queda dorsal e alça de extensão. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Como padrão, eles incorporam a nova tecnologia Irucheck NFC.

Tamanho Universal

Peso 670 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual Aço zincado

Anilhas Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida



LIGHT PLUS 2 | ARNÊS

COD. 45106.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho S-M / L-XL / 2XL- 3XL

Peso 750 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Fivelas Aço

Anilhas Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida alta resistência

LIGHT PLUS | CINTO RETENÇÃO E POSICIONAMENTO

COD. 45108.01



Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho Universal

Peso 580 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Acabamento Rebarbado e polido

Componentes metálicos Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 4 COM CINTURÃO

COD. 45104.01

Arnês com cintura anti-queda leve e de longa duração.

Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais.

Também inclui alças ajustáveis no peito, ombros, cintura e perna.

Este arnês Light Plus incorpora o novo cinto Light com tecido leve e respirável e dois anéis de posicionamento laterais.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.



Tamanho	S-M / L-XL / 2XL- 3XL
Peso	1250 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 5

COD. 45103.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de metal de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito, ombros e pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	900 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 11

COD. NONE

Arnês anti-queda completo e duradouro. Possui um anel trava-queda dorsal com alça de extensão e outro anel trava-queda frontal. Também inclui alças ajustáveis nos ombros, cintura e perna.

Este arnês Light Plus incorpora o novo cinto Light-Pad com tecido leve e respirável, dois anéis de posicionamento lateral e um anel ventral para trabalho vertical.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	2000g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



WIND BLUE 2

COD. 45110.01

Arnês de travamento de queda premium leve e super respirável. Possui um anel trava-queda dorsal e outro anel trava-queda frontal, ambos em azul para detecção rápida. Agora, também possui anéis têxteis nos ombros para poder realizar evacuações verticais junto com o acessório Boomer. Equipado com fivelas rápidas automáticas K-Easy e é ajustável em altura, cinto e perna.

Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Irupad com tecnologia Holetex que proporciona máxima respirabilidade. Incorpora dois anéis de posicionamento laterais e 4 cintas de retenção de material.

Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	1250 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência





DOLOMITAS

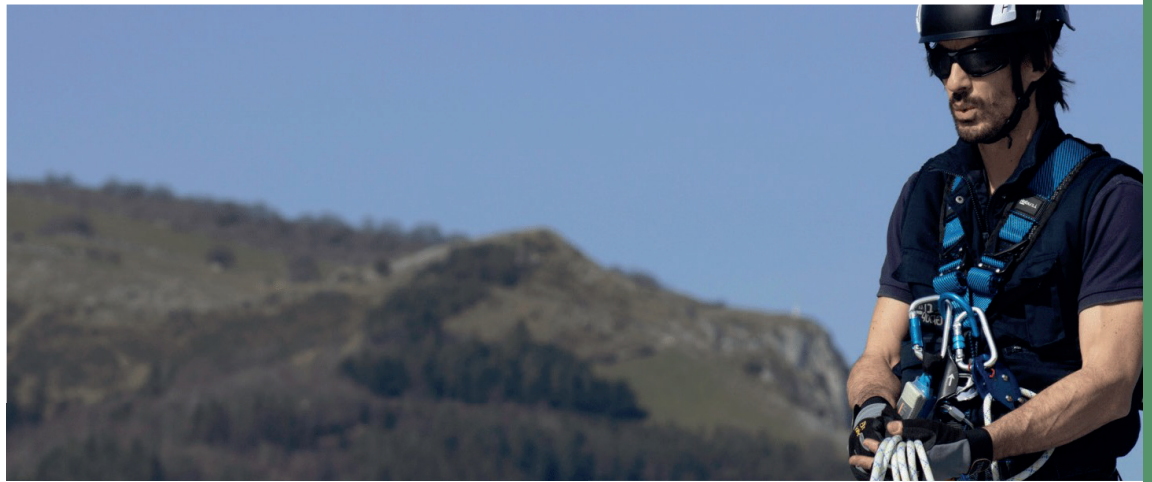
COD. 45107.01

Este kit de retenção foi projetado para ser usado de forma simples, rápida e segura. É um sistema de retenção ou fixação, por isso é para uso na limitação da área de trabalho, evitando o risco de queda.

Este sistema não é adequado para resistir à queda de uma pessoa.

O kit é composto por:

- 1x Arnês Light Plus 1
- 2 x mosquetões 981
- 1 corda ligação 1.50mt
- 1x bolsa de transporte LightBag



LINHA VERTICAL COM ANTI-QUEDA

C/ 10mt COD. 45106.02

C/ 20mt COD. 45107.02

C/ 30mt COD. 45113.02

C/ 50mt COD. 45108.02

Trata-se de uma corda semi-estática de 10,5 mm de diâmetro cuidadosamente trabalhada.

Foram projetadas para encontrar o equilíbrio perfeito entre resistência e flexibilidade, mantendo suas características iniciais por mais tempo.

Uma extremidade da corda vem costurada e com guarda cabos em pvc, e um mosquetão de aço com rosca está incluído.

Sk2 COM ANTI-QUEDA

COD. 45102.03

O anti-quadras deslizante SK2 tem uma operação simples que permite a circulação ideal na corda semi-estática e o bloqueio imediato em caso de queda.

Isso pode ser destacado/montado em qualquer ponto da corda.



CORDA DE LIGAÇÃO 1.5MT

COD. 45101.02

Cabo de conexão semi-estático com diâmetro de 12mm e comprimento de 1,5m.

As conexões podem ser feitas neles ou usadas como elementos de fixação. Como não incluem absorvedor de energia, não podem ser usados como sistema de travamento de queda.

Todos os nossos cabos de conexão incluem dedais de plástico para evitar que o cabo se roce com o conector.



Longitude 1.5mt

Peso 186g

Resistência > 22kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Guarda cabos PVC

CORDA DE LIGAÇÃO COM ABSORVEDOR

COD. 45104.02

Absorvedor de energia com corda bifurcada e ganchos de aço de 50mm projetados para resistir a quedas, reduzindo o impacto da queda para menos de 6kN.

Eles são equipados com um chip Iruchek NFC, para gerenciamento e inspeção eficazes do equipamento.



Longitude 1.50mt

Peso 450g

Resistência > 25kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Absorvedor Poliester

CORDA DE LIGAÇÃO EM Y COM ABSORVEDOR

COD. 45105.02

Absorvedor de energia com corda bifurcada em Y, e ganchos de aço de 50mm projetos para resistir a quedas, reduzindo o impacto da queda para menos de 6kN.

Eles são equipados com um chip Iruchek NFC, para gerenciamento e inspeção eficazes do equipamento.



Longitude 1.40mt

Peso 1200g

Resistência 25kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Absorvedor Poliester

Conectores Aço

CORDA DE AJUSTE 239

COD. 45102.02

Corda de posicionamento simples, com fivela de ajuste manual. Diâmetro de 12mm.

O trabalho de posicionamento consiste em envolver um perfil com a corda de posicionamento para obter um ponto de trabalho ideal e confortável, liberando as mãos para trabalhar.

É necessário trabalhar com um sistema anti-queda, além desta corda de posicionamento.



Longitude	2.0mt
Peso	700g
Inclui gancho de 60mm de abertura	

MATERIAIS

Corda Poliamida + Guarda cabos PVC
Componentes metálicos em aço

TIGER ANTI-QUEDA

COD. 45104.03

Anti-queda retrátil com alça de 2,5 m de comprimento.

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos. Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical. Possui um gancho inferior giratório para evitar emaranhados.

Simple de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.



Longitude	2.50mt	Longitude dispositivo	60cm
Peso	1430g	Resistência	> 23kN
Abertura conector giratório	20mm		

MATERIAIS

Cinta	Poliéster
Fio	Poliéster
Largura da cinta	50mm



SEKURBLOCK

COD. 45109.03

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos.

Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical com capacidade de 140Kg.

Possui um anel giratório superior para evitar emaranhados e um gancho giratório com abertura de 20 mm.

Simples de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.



ATEX
Certificado para trabalho
em atmosferas explosivas

SEKURBLOCK					
Longitude	7.5mt	10mt	15mt	20mt	30mt
Peso	3570g	3770g	6900g	7450g	12800g
Cabo em aço galvanizado					
Resistência	15kN				



Longitude	6.0mt
Peso	2570g
Resistência	15kN

MATERIAIS	
Carter sintético	



Longitude	1.00mt
Peso	1200g
Resistência	25kN

MATERIAIS	
Corda Poliamida + Absorvedor Poliester	
Conectores Aço	

KARBOR

COD. 45107.03

Mecanismo com freio de força centrífuga.

Uso vertical.

Anilha em aço, giratória com indicador de queda na parte inferior.

Mosquetão em aço ref 981 na parte superior.

Carter sintético robusto e duradouro.



ROP STOP

COD. 45101.03

O dispositivo Rop Stop é um anti-quadras deslizante de corda de 14 mm.

Possui sistema de abertura que permite a montagem e desmontagem do dispositivo em qualquer secção da corda, possuindo sistema de bloqueio automático e equipado com dispositivo que permite a retenção do dispositivo.



KIT TRIP 10

COD. 45114.03

KIT ancoragem que inclui:

- 1 x tripé
- 1 x torno
- 1x SEKURBLOCK Anti-queda retrátil com cabo de 7,5/10/15/20/30mt.

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos.

Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical com capacidade de 140Kg.

Possui um anel giratório superior para evitar emaranhados e um gancho giratório com abertura de 20 mm.

Simples de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.

TRIPÉ DE ALUMÍNIO

Cabeça em de liga alumínio: para contribuir em robustez e durabilidade equipamento;

2. Polia embutida: para um funcionamento mais rápido do torno

3. Dois anéis de ancoragem em alumínio: para poder incorporar até duas equipes (pelo menos 1 linha de vida)

4. Pernas de alumínio: uma leveza superior

5. Robusto: suporta cargas de até 500kg

6. Borrachas antiderrapantes: para suporte ideal

7. Fita de segurança: evite movimentos involuntários das pernas do tripé

8. Certificado de trabalho em Atmosferas explosivas ATEX II 2G Ex h II c T6

TORNO TRN1

- Projetado com cabo de aço Ø6,3mm galvanizado, para descer ou subir para um pessoa em espaços confinados.
- Tem freio automático segurança e bloqueia em caso da alavanca se soltar de forma a evitar uma queda descontrolada
- O guincho de resgate deve ser usado em conjunto com um trava-quadras retrátil (EN 360) para se tornar um sistema de travamento de queda.

Longitude	7.5mt	10mt	15mt	20mt	30mt
Peso	3570g	3770g	6900g	7450g	12800g

Cabo em aço galvanizado

Resistência 15kN

MATERIAIS

Carter sintético.





981 Steelsafe

COD. 45110.02

Mosquetão de aço simétrico Screw-Lock, fecho de rosca, com abertura de 18mm.

A linha Steelsafe possui um tratamento especial de corrosão e resultado de 120 horas de exposição à névoa salina, em comparação com as 72 horas exigidas pela norma.



Screw lock

Abertura	18mm
Peso	174g
Fecho	Screw lock
Resistência	> 25kN

MATERIAIS

AÇO



1131

COD. 45115.02

Mosquetão de alumínio leve assimétrico Twist-Lock, fechamento automático de dupla ação, com abertura de 21mm.



Twist lock

Abertura	21mm
Peso	84g
Fecho	1/4 de volta
Resistência	> 21kN

MATERIAIS

ALUMINIO



39 STEELSAFE

COD. 45111.02

Gancho de aço Due-Lock, fechamento automático de dupla ação, com abertura de 50mm. A linha Steelsafe possui um tratamento especial de corrosão e resultado de 120 horas de exposição à névoa salina, em comparação com as 72 horas exigidas pela norma.



Dual lock

Abertura	55mm
Peso	492g
Fecho	Dual lock automático
Resistência	> 23kN

MATERIAIS

AÇO



PINÇA INOX

COD. 45112.02

Pinça em aço inoxidável com aberturas de 75mm, 105mm ou 140mm.

	S	M	L
Abertura	51mm	77mm	102mm
Peso	333g	450g	467g
Fecho	Fecho automático		
Resistência	> 23kN		

MATERIAIS

AÇO INOX