

# SpanSet®

Elevação  
Amarração de cargas  
Segurança em altura  
Safety Management

SpanSet  
GROUP

50  
YEARS

SpanSet  
Certified  
Safety



Desde a sua origem que a SpanSet® aposta na inovação nos campos de Elevação, Amarração de cargas e Segurança em altura.

Graças à experiência adquirida durante mais de 50 anos nos campos da elevação e da amarração de cargas, bem como na execução de procedimentos de inspeção e de instruções de atuação, colocamos à sua disposição os nossos conhecimentos para lhe proporcionarmos produtos e serviços, de acordo com as suas necessidades.




**ELEVAÇÃO DE CARGAS**



**Lingas têxteis**  
Páginas 6-17



**Equipamentos de corrente**  
Páginas 18-22



**Manilhas e olhais**  
Páginas 23-27



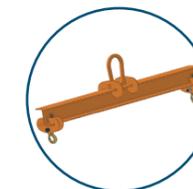
**Diferenciais**  
Página 28



**Dinamómetros**  
Página 29



**Garras e ímanes**  
Páginas 30-31



**Equipamentos especiais**  
Páginas 32-33

ELEVAÇÃO



**AMARRAÇÃO DE CARGAS**



**Sistemas de amarração**  
Páginas 36-42



**Equipamentos especiais**  
Página 43



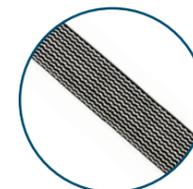
**Tensores**  
Página 44



**Terminais**  
Página 45



**Tapetes antidescizantes**  
Página 47



**Fundas de proteção**  
Página 48



**Cantoneiras**  
Página 49

AMARRAÇÃO DE CARGAS



**SEGURANÇA EM ALTURA**



**Arneses**  
Páginas 52-55



**Elementos de amarração e dispositivos retráteis**  
Páginas 56-61



**Linhas de vida**  
Páginas 62-64



**Pontos de fixação**  
Página 65



**Conjuntos de salvamento**  
Páginas 66-67



**Sistemas especiais**  
Página 68



**Proteções coletivas**  
Página 69

SEGURANÇA EM ALTURA



**SERVIÇOS**



**Confiança e gestão documental digital**  
Página 72



**Inspeções periódicas básicas**  
Página 74



**Inspeção e testes**  
Página 74



**Certificações**  
Página 75



**Assessorias**  
Página 76



**Relatório técnico**  
Página 76



**Formação**  
Página 78

SERVIÇOS

www.spanset.com



Produtos de inovação

Disponível

- Stock - Entrega imediata
- Stock - Confeção
- Sujeito a pedido
- Consultar

SpanSet®



## ELEVAÇÃO



### Lingas têxteis

Páginas 6-17



### Equipamentos de corrente

Páginas 18-22



### Manilhas e olhais

Páginas 23-27



### Diferenciais

Página 28



### Dinamómetros

Página 29



### Garras e ímanes

Páginas 30-31



### Equipamentos especiais

Páginas 32-33

### Características das lingas SpanSet®

A seguir, pode ver as diversas características através de ícones, que são apresentados ao lado das respetivas lingas.



Ícones	Características	Vantagens	PowerForce Página 8	PowerStar Página 9	SpectreFS Página 11	MagnumForce Página 12	MagnumX Página 13	GamaPlus Página 14	SpectreRS Página 16
	<b>Fibras especiais</b>	<b>HMPE</b> - High Molecular weight PolyEthylene . <b>LCP</b> - Liquid Crystal Polymer.	HMPE			HMPE	LCP		
	<b>Resistência anticorte</b>	Na maioria dos casos <b>não requerem proteção</b> .	✓			✓			
	<b>Alça com reforço de Polimix</b>	<b>Proteção de alto rendimento contra a abrasão</b> para evitar o desgaste nesta zona, uma robusta camada de fibra confere ao tecido de suporte uma resistência à abrasão muito maior e, portanto, uma vida útil mais longa.	✓	✓					
	<b>Lateral reforçado</b>	<b>Maior resistência ao desgaste e à abrasão.</b> Na parte exterior das lingas são tecidos fios de alta tecnologia resistentes à abrasão, feitos de fio preto. A sua vantagem: uma vida útil mais longa e uma maior rentabilidade do sistema!	✓	✓					
	<b>Padrão do tecido</b>	Melhora significativamente a resistência à abrasão da linga.	✓	✓					
	<b>Secção transversal compacta</b>	<b>Extremamente compacta</b> relativamente a lingas com a mesma capacidade de carga.					✓		
	<b>Fio de reforço têxtil</b>	O fio têxtil tecido na funda oferece uma <b>proteção eficaz contra o rompimento</b> da linga e dificulta o rompimento.	✓	✓		✓	✓	✓	
	<b>Ajuste da funda e do núcleo</b>	<b>Minimiza as rugas mesmo com altas capacidades de carga.</b> A funda de tecido exterior é fabricada para que encaixe perfeitamente na parte lateral, o que faz com que a linga redonda seja mais compacta e leve, para garantir menos dobras.				✓	✓	✓	
	<b>Capacidade de carga cosida</b>	<b>Mostra a capacidade de carga mesmo na presença de sujidade.</b> Para maior segurança, a informação da capacidade de carga está bordada na banda. Portanto, a capacidade de carga continua legível mesmo com uma contaminação máxima da linga.	✓	✓		✓	✓	✓	
	<b>Etiqueta com Chip RFID</b>	<b>Etiqueta com chip de radiofrequência e revestimento plástico para evitar a deterioração das informações.</b> No caso de se perder ou não ser legível, o sistema deve deixar de ser usado.	✓	✓		✓	✓	✓	

## ELEVAÇÃO

Lingas têxteis  
**PowerForce**



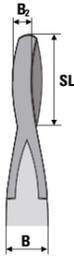
### Power Force

Fabricada em HMPE. Longa vida graças a um tecido especial de 2 camadas, costuras reforçadas e novo reforço nas alças. Ótima resistência ao desgaste e à abrasão.

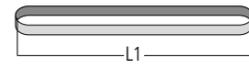
**PowerForce - com alças**



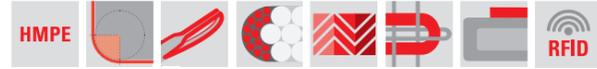
Referência	CMU [kg]	Largura B [mm]	Espessura [mm]	Peso 1.º metro [kg]	Peso metro adicional [kg]	L1 mínimo [m]	SL [mm]	B2 [mm]	Disponível
PF1000	1000	40	3	0.18	0.8	1	300	30	■ ■ ■ ■
PF2000	2000	80	3	0.36	0.16	1,2	300	40	■ ■ ■ ■
PF3000	3000	120	3	0.59	0.4	1,5	400	50	■ ■ ■ ■



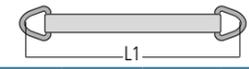
**PowerForce - sem-fim**



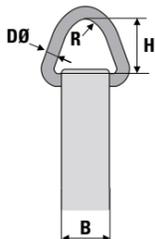
Referência	CMU [kg]	Largura B [mm]	Espessura [mm]	Peso 1.º metro [kg]	Peso metro adicional [kg]	L1 mínimo [m]	Disponível
PFSF2000	2000	40	3	0.24	0.16	1	■ ■ ■ ■
PFSF4000	4000	80	3	0.39	0.32	1	■ ■ ■ ■
PFSF6000	6000	120	3	0.62	0.48	1,5	■ ■ ■ ■



**PowerForce - com anilhas D1**



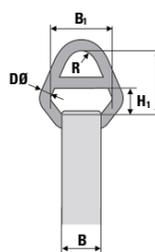
Referência	CMU [kg]	Largura do tecido B [mm]	Espessura [mm]	Peso 1.º metro [kg]	Peso metro adicional [kg]	L1 mínimo L1 [m]	DØ [mm]	R [mm]	H [mm]	Disponível
PFD1-1000	1000	40	3	0.57	0.8	1	16	22	80	■ ■ ■ ■
PFD1-2000	2000	80	3	0.93	0.16	1	18	30	85	■ ■ ■ ■
PFD1-3000	3000	120	3	1.58	0.24	1	20	40	125	■ ■ ■ ■



**PowerForce - com anilhas D1 e D2**



Referência	CMU [kg]	Largura do tecido B [mm]	Espessura [mm]	Peso 1.º metro [kg]	Peso metro adicional [kg]	L1 mínimo [m]	DØ [mm]	R [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B1 [mm]	Disponível
PFD1D2-1000	1000	40	3	0.93	0.8	1	16	30	60	150	94	■ ■ ■ ■
PFD1D2-2000	2000	80	3	1.59	0.16	1	18	32.5	70	165	150	■ ■ ■ ■
PFD1D2-3000	3000	120	3	2.43	0.24	1	20	45	80	200	200	■ ■ ■ ■



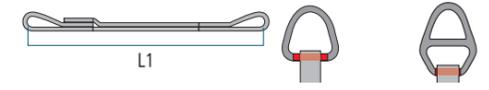
## ELEVAÇÃO

Lingas têxteis  
**PowerStar**



### PowerStar

Fabricada em poliéster. Longa vida graças a um tecido especial de 2 camadas, com costuras reforçadas e novo reforço nas alças. Ótima resistência ao desgaste e à abrasão.



Referência	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Espessura [mm]	Peso 1.º metro com alças [kg]	Peso metro adicional [kg]	L1 mínimo [m]	Comprimento da alça [mm]	*Anilhas D1 Dimensões [mm]	*Anilhas D2 Dimensões [mm]	Disponível
PB1000	1000	30	5,6	0,3	0,2	1	300	12 x 46 x 60	12 x 80 x 100	■ ■ ■ ■
PB2000	2000	60	5,6	0,6	0,4	1	300	16 x 68 x 80	16 x 115 x 146	■ ■ ■ ■
PB3000	3000	90	6,0	1,0	0,6	1,3	400	20 x 106 x 120	20 x 160 x 205	■ ■ ■ ■
PB4000	4000	120	6,2	1,4	0,8	1,3	400	23 x 133 x 130	23 x 200 x 218	■ ■ ■ ■
PB5000	5000	150	6,4	1,7	1,0	1,5	500	26 x 170 x 180	26 x 240 x 284	■ ■ ■ ■
PB6000	6000	180	7,6	2,2	1,2	1,9	700	28 x 206 x 180	28 x 284 x 300	■ ■ ■ ■
PB8000	8000	240	7,6	2,9	1,6	2,2	800	32 x 280 x 200	32 x 370 x 332	■ ■ ■ ■
PB10000	10 000	300	7,6	4,1	2,2	2,6	1000	35 x 330 x 250	35 x 424 x 385	■ ■ ■ ■
PCS12000	12 000	180	15,2	3,6	2,4	2,8	1100	223 x 290	-	■ ■ ■ ■
PCS16000	16 000	240	15,2	4	3,2	3	1200	290 x 370	-	■ ■ ■ ■
PCS20000	20 000	300	15,2	7	4,6	3,4	1400	355 x 440	-	■ ■ ■ ■

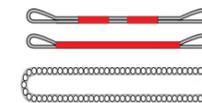


\* No caso de selecionar a terminação com anilhas D1 ou D2, acrescentar na referência. Exemplo: PB8000 (linga com alças) PB2000-D1 (linga com anilhas D1 nas duas extremidades)

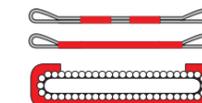
### Fundas de proteção contra cargas abrasivas e cantos vivos

Para cargas abrasivas ou rugosas recomendamos o uso de fundas de PVC, no caso de canto vivo ou afiadas use fundas de Secutex ( SF-1, SF-2, SC) composto de poliuretano fundido ou a nova funda anticorte de alto rendimento NoCut®.

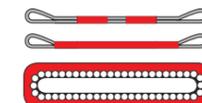
Proteções para lingas PowerStar	Funda de PVC Ref.ª	Secutex® num dos lados SF1 Ref.ª/ Medição interior.	Secutex® nos dois lados SF2 Ref.ª/ Medição interior.	Secutex® Clipe amovível SC Ref.ª/ Medição interior.	Funda anticorte NoCut® sleeve Ref.ª
PB1000	PVC-30	SF1-30	SF2-30	SC-30	NC55-50
PB2000	PVC-50	SF1-60	SF2-60	SC-60	NC75-50
PB3000	PVC-75	SF1-90	SF2-90	SC-90	NC105-50
PB4000	PVC-90	SF1-120	SF2-120	SC-120	NC135-50
PB5000	PVC-100	SF1-150	SF2-150	SC-150	NC165-50
PB6000	PVC-150	SF1-180	SF2-180	SC-180	NC195-50
PB8000	PVC-200	SF1-240	SF2-240	SC-240	NC255-50
PB10000	PVC-300	SF1-300	SF2-300	SC-300	NC315-50
PCS12000	PVC-CS150	SF1CS-180	SF2CS-180	SCCS-180	-
PCS16000	PVC-CS200	SF1CS-240	SF2CS-240	SCCS-240	-
PCS20000	PVC-CS300	SF1CS-300	SF2CS-300	SCCS-300	-



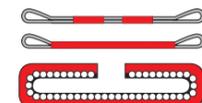
**PVC** - Revestimento para cargas abrasivas ou rugosas.



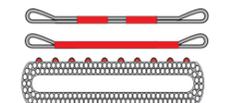
**SF1** - Revestimento de Secutex num lado. Proteção contra cantos vivos



**SF2** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Proteção contra cantos vivos



**SC** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Aberto por um lado para um uso mais flexível.



A funda anticorte **NoCut®** pode usar-se pelos dois lados. Flexível e leve, proporciona a maior proteção contra os cortes.

## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis SECUTEX



#### Powerflex

Proteção antiabrasão fundida com 2 camadas de suporte.



Referência	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Comprimento das alças [mm]	Espessura [mm]	L1 mínimo [m]	Peso 1.º metro com alças [kg]	Peso metro adicional [kg]	*Gancho C Dimensões [mm]	*Anilha D Dimensões [mm]	Disponível
PB1000-P2	1000	30	300	7	1	0,4	0,3	33 X 78	65 X 120	■ ■ ■ ■
PB2000-P2	2000	60	300	7	1	1	0,6	60 X 87	80 X 140	■ ■ ■ ■
PB3000-P2	3000	90	400	7	1,3	1,3	0,8	90 X 95	100 X 180	■ ■ ■ ■
PB4000-P2	4000	120	400	7	1,3	1,8	1,1	-	152 X 220	■ ■ ■ ■
PB5000-P2	5000	150	500	7	1,5	2,4	1,4	150 X 155	187 X 250	■ ■ ■ ■
PB6000-P2	6000	180	700	7	1,9	3,0	1,7	-	223 X 290	■ ■ ■ ■
PB8000-P2	8000	240	800	7	2,2	4,3	2,3	-	290 X 370	■ ■ ■ ■
PB10000-P2	10 000	300	1000	7	2,6	7,2	2,8	-	355 X 440	■ ■ ■ ■



\* No caso de selecionar a terminação com anilhas D1 ou D2, acrescentar na referência.  
PB2000-P2 (linga com alças) PB2000-P2-CD (linga com gancho C e anilha D)  
PB200-P2-DD (linga com anilhas D)



#### Secuflex

Proteção antiabrasão num dos lados e anticorte no outro.



Referência	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Comprimento das alças [mm]	Espessura [mm]	L1 mínimo [m]	Peso 1.º metro com alças [kg]	Peso metro adicional [kg]	*Gancho C Dimensões [mm]	*Anilha D Dimensões [mm]	Disponível
PB1000-SX	1000	30	300	13	1	0,5	0,4	33 X 78	65 X 120	■ ■ ■ ■
PB2000-SX	2000	60	300	13	1	1,2	0,8	60 X 87	80 X 140	■ ■ ■ ■
PB3000-SX	3000	90	400	13	1,3	1,6	1,3	90 X 95	100 X 180	■ ■ ■ ■
PB4000-SX	4000	120	400	13	1,3	2,2	1,8	-	152 X 220	■ ■ ■ ■
PB5000-SX	5000	150	500	13	1,5	2,8	2,2	150 X 155	187 X 250	■ ■ ■ ■
PB6000-SX	6000	180	700	13	1,9	3,3	2,7	-	223 X 290	■ ■ ■ ■
PB8000-SX	8000	240	800	13	2,2	4,2	3,8	-	290 X 370	■ ■ ■ ■
PB10000-SX	10 000	300	1000	13	2,6	6,8	4,8	-	355 X 440	■ ■ ■ ■



\* No caso de selecionar a terminação com anilhas D1 ou D2, acrescentar na referência.  
PB2000-SX-P2 (linga com alças) PB2000-P2-SX-CD (linga com gancho C e anilha D)  
PB200-P2-SX-DD (linga com anilhas D)



#### Secutex S2

Proteção anticorte de ambos os lados.



Referência	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Comprimento das alças [mm]	Espessura [mm]	L1 mínimo [m]	Peso 1.º metro com alças [kg]	Peso metro adicional [kg]	*Gancho C Dimensões [mm]	*Anilha D Dimensões [mm]	Disponível
PB1000-S2	1000	30	300	18	1	0,9	0,8	33 X 78	65 X 120	■ ■ ■ ■
PB2000-S2	2000	60	300	18	1	1,4	1,4	60 X 87	80 X 140	■ ■ ■ ■
PB3000-S2	3000	90	400	18	1,3	2	2,0	90 X 95	100 X 180	■ ■ ■ ■
PB4000-S2	4000	120	400	18	1,3	2,7	2,7	-	152 X 220	■ ■ ■ ■
PB5000-S2	5000	150	500	18	1,5	3,4	3,4	150 X 155	187 X 250	■ ■ ■ ■
PB6000-S2	6000	180	700	18	1,9	3,8	3,8	-	223 X 290	■ ■ ■ ■
PB8000-S2	8000	240	800	18	2,2	4,6	4,6	-	290 X 370	■ ■ ■ ■
PB10000-S2	10 000	300	1000	18	2,6	7,0	7,0	-	355 X 440	■ ■ ■ ■



\* No caso de selecionar a terminação com gancho C ou anilha D, acrescentar na referência.  
PB2000-S2-P2 (linga com alças) PB2000-P2-S2-CD (linga com gancho C e anilha D)  
PB200-P2-S2-DD (linga com anilhas D)

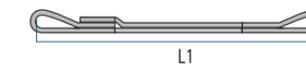
## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis Spectre FS



#### Spectre FS

Linga de 2 camadas de suporte 100 % poliéster.



Referência	Cor	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Espessura [mm]	Comprimento das alças [mm]	Disponível
SPECTREFS1000	■	1000	30	5	300	■ ■ ■ ■
SPECTREFS2000	■	2000	60	5	300	■ ■ ■ ■
SPECTREFS3000	■	3000	90	5	400	■ ■ ■ ■
SPECTREFS4000	■	4000	120	6,8	400	■ ■ ■ ■
SPECTREFS5000	■	5000	150	6,8	500	■ ■ ■ ■
SPECTREFS6000	■	6000	180	7,2	700	■ ■ ■ ■
SPECTREFS8000	■	8000	240	7,2	800	■ ■ ■ ■
SPECTREFS10000	■	10 000	300	7,4	1000	■ ■ ■ ■
SPECTREFS12000	■	12 000	180	15,2	1100	■ ■ ■ ■
SPECTREFS16000	■	16 000	240	15,2	1200	■ ■ ■ ■
SPECTREFS20000	■	20 000	300	15,2	1400	■ ■ ■ ■

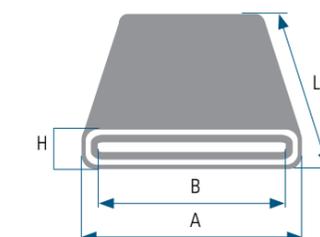
EN 1492-1



#### Proteção anticorte - NoCut® sleeve

Proteção de alto rendimento para lingas redondas e planas com uma elevada resistência ao corte e à abrasão, com um comprimento standard de 0,5 m. Disponível em comprimentos com aumentos de 0,25 m.

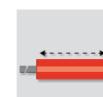
Referência	Largura exterior A [mm]	Largura interior B [mm]	Altura exterior H [mm]	Peso por m [kg]	Disponível
NC55-50	65	55	13	0,4	■ ■ ■ ■
NC75-50	85	75	13	0,6	■ ■ ■ ■
NC105-50	115	105	13	0,8	■ ■ ■ ■
NC135-50	145	135	13	1,1	■ ■ ■ ■
NC165-50	175	165	13	1,4	■ ■ ■ ■
NC195-50	205	195	13	1,6	■ ■ ■ ■
NC255-50	265	255	13	2,0	■ ■ ■ ■
NC315-50	325	315	13	2,7	■ ■ ■ ■



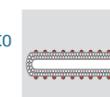
Proteção têxtil contra cortes com um baixo peso.



Construção dobrável e flexível



Mobilidade em todo o comprimento e em ambas as extremidades da linga.



Estrutura ondulada



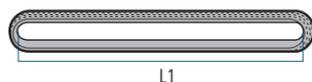
## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis MagnumForce



### MagnumForce

Fabricada em polietileno de alto peso molecular (HMPE). Graças à maior resistência em comparação com o poliéster, é necessário menos material para fabricar lingas com a mesma capacidade de carga, o que torna a MagnumForce compacta e leve.



Referência	CMU [kg]	Espessura sob carga [mm]	Largura sob carga [mm]	L1 mínimo [m]	L1 máximo [m]	Peso [kg/m]	Disponível
MagnumForce 10000	10 000	7	70	3	60	0,8	■ ■ ■ ■
MagnumForce 20000	20 000	18	91	3	60	1,6	■ ■ ■ ■
MagnumForce 30000	30 000	20	115	3	60	2,6	■ ■ ■ ■
MagnumForce 40000	40 000	22	135	3	60	3,4	■ ■ ■ ■
MagnumForce 50000	50 000	23	152	3	60	4,2	■ ■ ■ ■



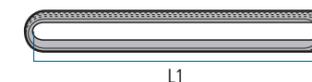
## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis Magnum X



### Magnum X

Funda tubular entrançada, interior compacto de fibras de alta tenacidade e rendimento. Propriedades superiores inclusive às da MagnumForce.



Referência	Cor	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Espessura [mm]	L1 mínimo [m]	L1 máximo [m]	Peso [kg/m]	Disponível
Mag X 10000	■	10 000	65	12	2	30	0,9	■ ■ ■ ■
Mag X 20000	■	20 000	67	19	2	30	1,8	■ ■ ■ ■
Mag X 25000	■	25 000	85	19	2	30	1,8	■ ■ ■ ■
Mag X 30000	■	30 000	90	25	2	30	2,4	■ ■ ■ ■
Mag X 40000	■	40 000	105	25	3	30	2,9	■ ■ ■ ■
Mag X 50000	■	50 000	146	19	3	30	5,5	■ ■ ■ ■
Mag X 60000	■	60 000	173	21	3,5	30	7,9	■ ■ ■ ■
Mag X 80000	■	80 000	192	24	3,5	30	10,9	■ ■ ■ ■
Mag X 100000	■	100 000	227	35	3,5	30	16,88	■ ■ ■ ■
Mag X 125000	■	125 000	301	39	6	30	20,4	■ ■ ■ ■
Mag X 150000	■	150 000	280	51	8	30	25,4	■ ■ ■ ■
Mag X 200000	■	200 000	284	49	8	30	25,4	■ ■ ■ ■
Mag X 300000	■	300 000	330	81	8	30	43,1	■ ■ ■ ■
Mag X 450000	■	450 000	330	79	8	30	43,1	■ ■ ■ ■

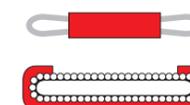


### Proteções contra cargas ásperas e de cantos vivos

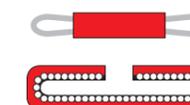
revestimento de poliuretano fundido para cargas de arestas vivas (SF1 e SC) ou funda NoCut® de alto rendimento (NC).

Proteção para linga redonda	Proteção Secutex® SF1 num lado	Proteção Secutex® SC Clipe	Funda NoCut® NoCut® sleeve
MagnumX	Referência	Referência	Referência
Mag X 10000	SF-1-60x25/3	SC- 60-25/3	NCS-105
Mag X 20000	SF-1-110x30/3	SC-110-30/3	NCS-165
Mag X 30000	SF-1-140x35/3	SC-140-35/3	-
Mag X 40000	SF-1 170-40/3	SC- 170-40/3	-
Mag X 50000	SF-1-170x40/3	SC- 170-40/3	-
Mag X 60000	SF-1-255x50/3	SC- 255-50/3	-
Mag X 80000	SF-1-380x60/3	SC-380-60/3	-
Mag X 100000	SF-1-515x60/3	SC-2-260-60/3	-
Mag X 125000	SF-1-515x80/3	SC-2-260-80/3	-
Mag X 150000	SF-1-675x80/3	SC-2-340-80/3	-

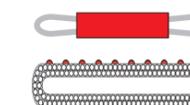
\* Desenhos especiais disponíveis a pedido.



**SF1** - Revestimento de Secutex num lado. Proteção contra cantos vivos.



**SC** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Aberto por um lado para um uso mais flexível.



A funda anticorte **NoCut®** pode usar-se pelos dois lados.

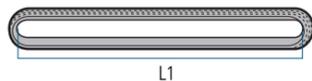
## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis MagnumPlus



### MagnumPlus

Lingas redondas de poliéster 100 % de desenho compacto e extrarrobusto, e mais duradouras. Aumenta 17 vezes a resistência à abrasão em comparação com uma linga padrão, oferecendo maior segurança. Capacidade de carga até 300 t.



Referência	Cor	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	Espessura [mm]	L1 mínimo [m]	L1 máximo [m]	Peso [kg/m]	Disponível
MAG10000	■	10000	103	12	1	30	2.2	■ ■ ■ ■
MAG15000	■	15000	115	16	1	30	2.7	■ ■ ■ ■
MAG20000	■	20000	159	18	1.3	30	4	■ ■ ■ ■
MAG25000	■	25000	155	25	1.3	30	5	■ ■ ■ ■
MAG30000	■	30000	170	19	1.3	30	6.5	■ ■ ■ ■
MAG40000	■	40000	198	22	3	30	9.7	■ ■ ■ ■
MAG50000	■	50000	210	24	3	30	12.5	■ ■ ■ ■
MAG60000	■	60000	220	27	3	30	16.6	■ ■ ■ ■
MAG80000	■	80000	260	47	3	30	20.8	■ ■ ■ ■
MAG100000	■	100000	300	49	3	30	24.3	■ ■ ■ ■
MAG150000	■	150000	430	50	5	30	45.5	■ ■ ■ ■
MAG200000	■	200000	420	55	8	30	45.5	■ ■ ■ ■
MAG300000	■	300000	440	50	8	30	45.5	■ ■ ■ ■

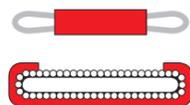


### Proteções contra cargas ásperas e de cantos vivos

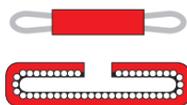
Revestimento de poliuretano fundido para cargas de arestas vivas (SF1 e SC) ou funda NoCut® de alto rendimento (NC).

Proteção para linga redonda	Proteção Secutex® SF1 num lado	Proteção Secutex® SC Clipe	Funda NoCut® sleeve
MagnumPlus	Referência	Referência	Referência
MAG10000	SF-1 200-20/3	SC- 200-20/3	NCS -195
MAG15000	SF-1 250-25/3	SC-250-25/3	-
MAG20000	SF-1 300-30/3	SC-300-30/3	NCS-315
MAG25000	SF-1 300-35/3	SC-300-35/3	NCS-315
MAG30000	SF-1 300-40/3	SC-300-40/3	-
MAG40000	SF-1 350-50/3	SC- 350-50/3	-
MAG50000	SF-1 400-50/3	SC-400-50/3	-
MAG60000	SF-1 400-70/3	SC-2-250-70/3	-
MAG80000	SF-1 450-80/3	SC-2-250-80/3	-
MAG100000	SF-1 500-90/3	SC-2-280-90/3	-
MAG150000	SF-1-675x80/3	-	-

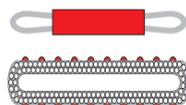
\* Desenhos especiais disponíveis a pedido.



**SF1** - Revestimento de Secutex num lado. Proteção contra cantos vivos.



**SC** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Aberto por um lado para um uso mais flexível.



A funda anticorte **NoCut®** pode usar-se pelos dois lados.

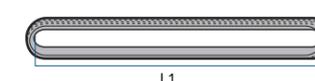
## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis SupraPlus-X



### SupraPlus-X

Lingas redondas de poliéster 100 %. Aumenta 17 vezes a resistência à abrasão em comparação com uma linga padrão, oferecendo maior segurança. Capacidade de carga até 8 t.



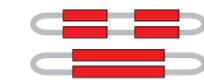
Referência	Cor	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	L1 mínimo [m]	L1 máximo [m]	Peso [kg/m]	Disponível
SUPRAPLUS-X 500	■	500	40	0.5	30	0.2	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 1000	■	1000	42	0.5	30	0.3	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 2000	■	2000	46	0.5	30	0.5	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 3000	■	3000	54	0.5	30	0.6	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 4000	■	4000	57	0.75	30	0.8	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 5000	■	5000	62	0.75	30	1	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 6000	■	6000	68	0.75	30	1.3	■ ■ ■ ■
SUPRAPLUS-X 8000	■	8000	73	1	30	1.8	■ ■ ■ ■



### Proteções contra cargas ásperas e de cantos vivos

De poliéster para cargas com superfície rugosa (PVC tipo 1 e 2), de Secutex®, revestimento de poliuretano fundido para cargas de arestas vivas (SF1, SF2 + SC) ou funda NoCut® de alto rendimento (NC) com uma estrutura estriada única.

Proteção para linga redonda	Funda PVC Tipo 1	Funda PVC Tipo 2	Proteção Secutex® SF1 num lado	Proteção Secutex® SF2 nos dois lados	Proteção Secutex® SC Clipe	Funda NoCut® sleeve
SupraPlus	Referência	Referência	Referência	Referência	Referência	Referência
SUPRAPLUS-X 500	PVC-38	PVC-38	SF1-50/3	SF2-50/3	SC-50/3	NC75-50
SUPRAPLUS-X 1000	PVC-38	PVC-38	SF1-50/3	SF2-50/3	SC-50/3	NC75-50
SUPRAPLUS-X 2000	PVC-50	PVC-50	SF1-65/3	SF2-65/3	SC-65/3	NC75-50
SUPRAPLUS-X 3000	PVC-50	PVC-50	SF1-75/3	SF2-75/3	SC-75/3	NC105-50
SUPRAPLUS-X 4000	PVC-75	PVC-75	SF1-100/3	SF2-100/3	SC-100/3	NC105-50
SUPRAPLUS-X 5000	PVC-75	PVC-75	SF1-125/3	SF2-125/3	SC-125/3	NC135-50
SUPRAPLUS-X 6000	PVC-75	PVC-75	SF1-125/3	SF2-125/3	SC-125/3	NC135-50
SUPRAPLUS-X 8000	PVC-90	PVC-90	SF1-150/3	SF2-150/3	SC-150/3	NC165-50



**PVC tipo 1** - Revestimento para cargas abrasivas ou rugosas.



**PVC tipo 2** - Revestimento para cargas abrasivas ou rugosas.



**SF1** - Revestimento de Secutex num lado. Proteção contra cantos vivos



**SF2** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Proteção contra cantos vivos



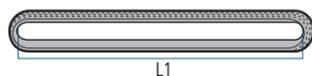
**SC** - Revestimento de Secutex nos dois lados. Aberto por um lado para um uso mais flexível.



A funda anticorte **NoCut®** pode usar-se pelos dois lados. Flexível e leve, proporciona a maior proteção contra os cortes.

## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis Spectre RS



### Spectre RS

Lingas redondas 100 % poliéster.

Referência	Cor	CMU [kg]	Largura do tecido [mm]	L1 mínimo [m]	L1 máximo [m]	Peso [kg/m]	Disponível
SPECTRERS1000	■	1000	45	0.5	30	0.3	■ ■ ■ ■
SPECTRERS2000	■	2000	48	0.5	30	0.5	■ ■ ■ ■
SPECTRERS3000	■	3000	60	0.5	30	0.6	■ ■ ■ ■
SPECTRERS4000	■	4000	65	0.5	30	0.8	■ ■ ■ ■
SPECTRERS5000	■	5000	75	0.5	30	1	■ ■ ■ ■
SPECTRERS6000	■	6000	80	0.75	30	1.3	■ ■ ■ ■
SPECTRERS8000	■	8000	84	0.75	30	1.8	■ ■ ■ ■
SPECTRERS10000	■	10 000	103	1	30	2.2	■ ■ ■ ■
SPECTRERS15000	■	15 000	115	1	30	2.7	■ ■ ■ ■
SPECTRERS20000	■	20 000	159	1,3	30	4	■ ■ ■ ■
SPECTRERS25000	■	25 000	155	1,3	30	5	■ ■ ■ ■
SPECTRERS30000	■	30 000	170	1,3	30	6.5	■ ■ ■ ■
SPECTRERS40000	■	40 000	198	3	30	9.7	■ ■ ■ ■
SPECTRERS50000	■	50 000	210	3	30	12.5	■ ■ ■ ■
SPECTRERS60000	■	60 000	220	3	30	16.6	■ ■ ■ ■
SPECTRERS80000	■	80 000	260	3	30	20.8	■ ■ ■ ■
SPECTRERS100000	■	100 000	300	3	30	24.3	■ ■ ■ ■

EN 1492-2

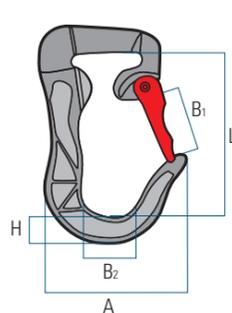
### Gancho JOKER

Gancho e patilha de aço forjado. Bordas reforçadas para proteger a linga. Passagem reduzida para o tecido.

CMU identificável sem lugar a erros ao usar-se o mesmo código de cores para o gancho e a linga em conformidade com a regulação em vigor.

Referência	Cor	CMU [kg]	A [mm]	B <sup>1</sup> [mm]	B <sup>2</sup> [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [kg]	Disponível
JOKER1000	■	1000	73	29	32	30	15	20	94	0.7	■ ■ ■ ■
JOKER2000	■	2000	93	34	42	38	21	26	115	1.1	■ ■ ■ ■
JOKER3000	■	3000	111	34	50	46	26	32	122	1.6	■ ■ ■ ■
JOKER6000	■	6000	130	49	60	55	31	35	145	4.0	■ ■ ■ ■
JOKER10000	■	10 000	204	70	80	70	50	58	303	9.9	■ ■ ■ ■

EN1677



## ELEVAÇÃO

### Lingas têxteis Sistemas de elevação em poliéster

### Sistemas de elevação em poliéster - 1 Ramal

Sistema em linga têxtil redonda SpectreRS.

Conectores planos e funda de proteção de Koper.



1 Ramal + Gancho HOS	1 Ramal + Gancho HOSB	CMU [kg]	L1 mín. [m]	L1 máx. [m]	Disponível
E1-030-HOS	E1-030-HOSB	1000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E1-060-HOS	E1-060-HOSB	2000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E1-090-HOS	E1-090-HOSB	3000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E1-120-HOS	E1-120-HOSB	4000	0.75	10	■ ■ ■ ■
E1-160-HOS	E1-160-HOSB	5000	0.75	10	■ ■ ■ ■
E1-180-HOS	E1-180-HOSB	6000	1	10	■ ■ ■ ■
E1-240-HOS	E1-240-HOSB	8000	1	10	■ ■ ■ ■

EN 1492-2 EN1677



L1

### Sistema de elevação em poliéster - 2 Ramais

Sistema em lingas têxteis redondas SpectreRS.

Conectores planos e funda de proteção de Koper.



2 Ramais + Gancho HOS	2 Ramais + Gancho HOSB	CMU 0°/45° [kg]	CMU 45°/60° [kg]	L1 mín. [m]	L1 máx. [m]	Disponível
E2-030-HOS	E2-030-HOSB	1400	1000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E2-060-HOS	E2-060-HOSB	2800	2000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E2-090-HOS	E2-090-HOSB	4200	3000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E2-120-HOS	E2-120-HOSB	5600	4000	0.75	10	■ ■ ■ ■
E2-160-HOS	E2-160-HOSB	7000	5000	0.75	10	■ ■ ■ ■
E2-180-HOS	E2-180-HOSB	8400	6000	1	10	■ ■ ■ ■
E2-240-HOS	E2-240-HOSB	11 000	8000	1	10	■ ■ ■ ■

EN 1492-2 EN1677



### Sistema de elevação em poliéster - 4 Ramais

Sistema em lingas têxteis redondas SpectreRS.

Conectores planos e funda de proteção de Koper.



4 Ramais + Gancho HOS	4 Ramais + Gancho HOSB	CMU 0°/45° [kg]	CMU 45°/60° [kg]	L1 mín. [m]	L1 máx. [m]	Disponível
E4-030-HOS	E4-030-HOSB	2100	1500	0.5	10	■ ■ ■ ■
E4-060-HOS	E4-060-HOSB	4200	3000	0.5	10	■ ■ ■ ■
E4-090-HOS	E4-090-HOSB	6300	4500	0.5	10	■ ■ ■ ■
E4-120-HOS	E4-120-HOSB	8400	6000	0.75	10	■ ■ ■ ■
E4-160-HOS	E4-160-HOSB	10 500	7500	0.75	10	■ ■ ■ ■
E4-180-HOS	E4-180-HOSB	12 600	9000	1	10	■ ■ ■ ■
E4-240-HOS	E4-240-HOSB	16 800	12000	1	10	■ ■ ■ ■

EN 1492-2 EN1677



## ELEVAÇÃO

### Equipamentos de corrente Sistemas de elevação GR-100



#### Sistema de elevação em corrente EXOSET - 1 Ramal

Programa Exoset. Grau 100, Comprimento padrão 1.50 m.



1 Ramal + Gancho EHOS	1 Ramal com + Gancho EHOS + Encurtador	1 Ramal + Gancho EHOSB	1 Ramal + Gancho EHOSB + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU [t]	Disponível
EG1-01-06	EG1-01-03-06	EG1-02-06	EG1-02-03-06	6	1.4	■ ■ ■ ■
EG1-01-08	EG1-01-03-08	EG1-02-08	EG1-02-03-08	8	2.5	■ ■ ■ ■
EG1-01-10	EG1-01-03-10	EG1-02-10	EG1-02-03-10	10	4	■ ■ ■ ■
EG1-01-13	EG1-01-03-13	EG1-02-13	EG1-02-03-13	13	6.7	■ ■ ■ ■
EG1-01-16	EG1-01-03-16	EG1-02-16	EG1-02-03-16	16	10	■ ■ ■ ■
EG1-01-20	EG1-01-03-20	EG1-02-20	EG1-02-03-20	20	16	■ ■ ■ ■
EG1-01-22	EG1-01-03-22	EG1-02-22	EG1-02-03-22	22	19	■ ■ ■ ■

GR-100 EN818

#### Sistema de elevação em corrente EXOSET - 2 Ramais

Programa Exoset. Grau 100, Comprimento padrão 1.50 m.



2 Ramais + Gancho EHOS	2 Ramais + Gancho EHOS + Encurtador	2 Ramais + Gancho EHOSB	2 Ramais + Gancho EHOSB + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU 45° [t]	CMU 60° [t]	Disponível
EG2-01-06	EG2-01-03-06	EG2-02-06	EG2-02-03-06	6	1,9	1.4	■ ■ ■ ■
EG2-01-08	EG2-01-03-08	EG2-02-08	EG2-02-03-08	8	3,5	2.5	■ ■ ■ ■
EG2-01-10	EG2-01-03-10	EG2-02-10	EG2-02-03-10	10	5,6	4	■ ■ ■ ■
EG2-01-13	EG2-01-03-13	EG2-02-13	EG2-02-03-13	13	9,5	6.7	■ ■ ■ ■
EG2-01-16	EG2-01-03-16	EG2-02-16	EG2-02-03-16	16	14	10	■ ■ ■ ■
EG2-01-20	EG2-01-03-20	EG2-02-20	EG2-02-03-20	20	22,4	16	■ ■ ■ ■
EG2-01-22	EG2-01-03-22	EG2-02-22	EG2-02-03-22	22	26,6	19	■ ■ ■ ■

GR-100 EN818

#### Sistema de elevação em corrente EXOSET - 4 Ramais

Programa Exoset. Grau 100, Comprimento padrão 1.50 m.



4 Ramais + Gancho EHOS	4 Ramais + Gancho EHOS + Encurtador	4 Ramais + Gancho EHOSB	4 Ramais + Gancho EAGH + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU 45° [t]	CMU 60° [t]	Disponível
EG4-01-06	EG4-01-03-06	EG4-02-06	EG4-02-03-06	6	2.94	2.1	■ ■ ■ ■
EG4-01-08	EG4-01-03-08	EG4-02-08	EG4-02-03-08	8	5.25	3.75	■ ■ ■ ■
EG4-01-10	EG4-01-03-10	EG4-02-10	EG4-02-03-10	10	8	6	■ ■ ■ ■
EG4-01-13	EG4-01-03-13	EG4-02-13	EG4-02-03-13	13	14	10.5	■ ■ ■ ■
EG4-01-16	EG4-01-03-16	EG4-02-16	EG4-02-03-16	16	21	15	■ ■ ■ ■
EG4-01-20	EG4-01-03-20	EG4-02-20	EG4-02-03-20	20	33.6	24	■ ■ ■ ■
EG4-01-22	EG4-01-03-22	EG4-02-22	EG4-02-03-22	22	40	28.5	■ ■ ■ ■

GR-100 EN818



## ELEVAÇÃO

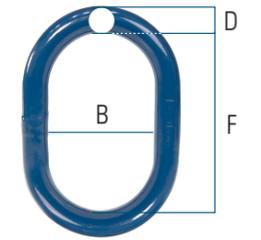
### Equipamentos de corrente Anilhas GR-100

#### Anilha - 1 Ramal

Anilha mestre simples Grau 100

Referência	CMU [t]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Disponível
EA1-007	2.5	13	90	50	0.3	■ ■ ■ ■
EA1-008	4	16	110	60	0.5	■ ■ ■ ■
EA1-010	5	18	130	70	0.79	■ ■ ■ ■
EA1-013	7.1	22	160	90	1.5	■ ■ ■ ■
EA1-016	10	26	180	100	2.33	■ ■ ■ ■
EA1-018	15	32	230	125	4.4	■ ■ ■ ■
EA1-022	18	36	250	140	6.2	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

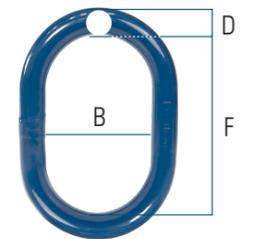


#### Anilha - 2 Ramais

Anilha mestre simples Grau 100

Referência	CMU [t]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	Peso [kg]	Disponível
EA2-006	2.5	13	90	50	0.3	■ ■ ■ ■
EA2-008	5	18	130	70	0.79	■ ■ ■ ■
EA2-010	6	20	140	80	1.24	■ ■ ■ ■
EA2-013	10	26	180	100	2.33	■ ■ ■ ■
EA2-016	15	32	230	125	4.4	■ ■ ■ ■
EA2-020	23.6	40	290	160	8.8	■ ■ ■ ■
EA2-022	30	45	320	175	12	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

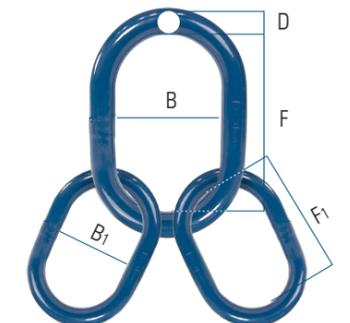


#### Anilha - 3 e 4 Ramais

Anilha mestre triplo Grau 100

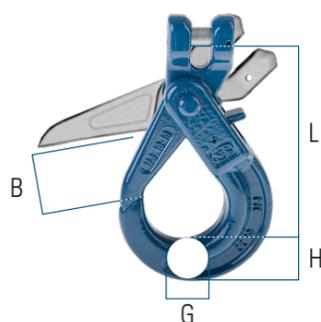
Referência	CMU 0°<45° [t]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	D1 [mm]	F1 [mm]	B1 [mm]	Peso [kg]	Disponível
EA3/4-006	4	16	110	60	13	60	30	1	■ ■ ■ ■
EA3/4-008	6	20	140	80	16	70	35	1.8	■ ■ ■ ■
EA3/4-010	10	26	180	100	20	90	45	3.8	■ ■ ■ ■
EA3/4-013	15	32	230	125	26	120	60	7.7	■ ■ ■ ■
EA3/4-016	23.6	40	290	160	28	130	65	13	■ ■ ■ ■
EA3/4-022	40	50	340	190	40	180	90	28	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677



## ELEVAÇÃO

### Equipamentos de corrente Ganchos GR-100

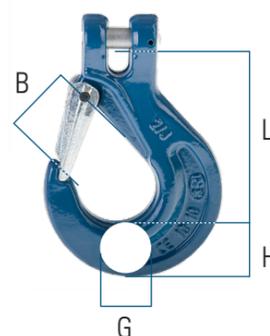


#### Gancho ligação direta e fecho automático

Grau 100,

Referência	CMU [t]	L [mm]	B [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
EAGH-006	1,4	94	28	16	21	0,5	■ ■ ■ ■
EAGH-008	2,5	123	34	20	26	0,95	■ ■ ■ ■
EAGH-010	4	143	45	25	30	1,6	■ ■ ■ ■
EAGH-013	6,7	180	51	35	40	3,2	■ ■ ■ ■
EAGH-016	10	215	60	36	50	6	■ ■ ■ ■
EAGH-020	16	253	70	60	67	9,8	■ ■ ■ ■
EAGH-022	19	287	82	62	70	14,4	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

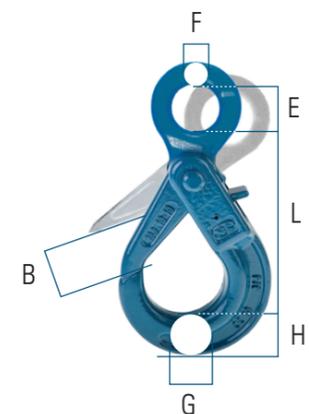


#### Gancho ligação direta e patilha de segurança

Grau 100,

Referência	CMU [t]	L [mm]	B [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
ECGH-006	1,4	69	19	15	20	0,25	■ ■ ■ ■
ECGH-008	2,5	95	26	19	28	0,5	■ ■ ■ ■
ECGH-010	4	110	31	25	33	1	■ ■ ■ ■
ECGH-013	6,7	136	40	30	40	1,7	■ ■ ■ ■
ECGH-016	10	155	45	37	48	3,2	■ ■ ■ ■
ECGH-020	16	185	53	51	52	5	■ ■ ■ ■
ECGH-022	19	210	62	50	63	12,3	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

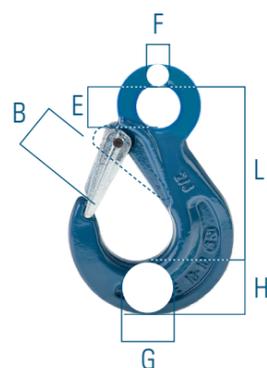


#### Gancho com olhal e fecho automático

Grau 100,

Referência	CMU [t]	L [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
EHOSB-006	1,4	109	28	21	11	16	21	0,5	■ ■ ■ ■
EHOSB-008	2,5	135	34	25	12	20	26	0,96	■ ■ ■ ■
EHOSB-010	4	168	45	33	16	25	30	1,65	■ ■ ■ ■
EHOSB-013	6,7	205	51	40	20	35	40	3,25	■ ■ ■ ■
EHOSB-016	10	251	60	50	27	36	50	6,1	■ ■ ■ ■
EHOSB-020	16	290	70	67	30	60	67	9,8	■ ■ ■ ■
EHOSB-022	19	322	80	70	32	62	70	14,4	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677



#### Gancho com olhal e patilha de segurança

Grau 100,

Referência	CMU [t]	L [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
EHOS-006	1,4	81	19	20,5	10	16	20	0,25	■ ■ ■ ■
EHOS-008	2,5	101	26	25	11	19	29	0,5	■ ■ ■ ■
EHOS-010	4	131	31	34	16	26	33	0,97	■ ■ ■ ■
EHOS-013	6,7	159	40	43	19	33	42	1,90	■ ■ ■ ■
EHOS-016	10	183	45	50	24,5	40	50	3,3	■ ■ ■ ■
EHOS-020	16	203	52	55	27	48	53	4,5	■ ■ ■ ■
EHOS-022	19	224	62	60	29	50	60	7,1	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

## ELEVAÇÃO

### Equipamentos de corrente Acessórios GR-100



#### Malha de ligação

Grau 100,

Referência	Diâmetro de corrente [mm]	C.M.U [t]	L [mm]	B [mm]	G [mm]	E [mm]	Peso [kg]	Disponível
EG-006	6	1,4	45	14	8	18	0,07	■ ■ ■ ■
EG-008	8	2,5	62	19	11,5	25,5	0,2	■ ■ ■ ■
EG-010	10	4	72	23,8	12,6	30	0,35	■ ■ ■ ■
EG-013	13	6,7	87,3	28	19	36	0,74	■ ■ ■ ■
EG-016	16	10	105	34,3	20,6	40,5	1,16	■ ■ ■ ■
EG-020	20	16	113	42	29	46	2,05	■ ■ ■ ■
EG-022	22	19	133	49	30	55	3,1	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

#### Gancho encurtador - Olhal

Grau 100,

Referência	CMU [t]	G [mm]	L [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
EPO-006	1,4	22	51,5	8	8,5	22	0,18	■ ■ ■ ■
EPO-008	2,5	30	69	10	11	28	0,40	■ ■ ■ ■
EPO-010	4	44	86,5	13	15	34	0,88	■ ■ ■ ■
EPO-013	6,7	53	110,5	17	18	47	1,95	■ ■ ■ ■
EPO-016	10	64	129	19	21	60	3,20	■ ■ ■ ■
EPO-020	16	85	153	23,5	23	64	4,90	■ ■ ■ ■
EPO-022	19	92	180	26	26	65	7,50	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

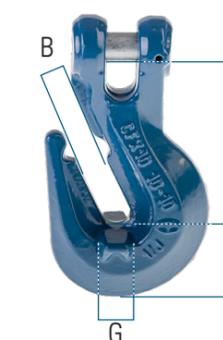


#### Gancho encurtador — Ligação direta

Grau 100,

Referência	CMU [t]	G [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
CFX-6-10	1,4	22	50,5	8	22	0,20	■ ■ ■ ■
CFX-8-10	2,5	30	64,9	10	28	0,44	■ ■ ■ ■
CFX-10-10	4	44	79,9	13	34	0,96	■ ■ ■ ■
CFX-13-10	6,7	53	105,4	17	47	2,10	■ ■ ■ ■
CFX-16-10	10	64	111,8	19	60	3,40	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677

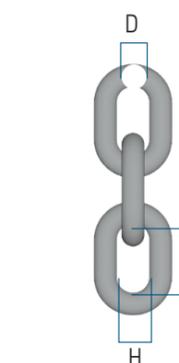


#### Corrente

Grau 100,

Referência	CMU [t]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Disponível
ECAD-006	1,4	6	18	7,8	0,9	■ ■ ■ ■
ECAD-008	2,5	8	24	10,4	1,6	■ ■ ■ ■
ECAD-010	4	10	30	13,0	2,5	■ ■ ■ ■
ECAD-013	6,7	13	39	16,9	4,2	■ ■ ■ ■
ECAD-016	10	16	48	20,8	6,2	■ ■ ■ ■
ECAD-020	16	20	60	26	10	■ ■ ■ ■
ECAD-022	19	22	66	18,6	11,9	■ ■ ■ ■

GR-100 EN1677



## ELEVAÇÃO

### Equipamentos de corrente Sistemas de elevação GR-80



#### Sistema de elevação em corrente GR-80 - 1 Ramal

Grau 80, Comprimento standard 1.50 m.  
Fator de segurança 4:1.



1 Ramal + Gancho HOS	1 Ramal + Gancho HOS + Encurtador	1 Ramal + Gancho HOSB	1 Ramal + Gancho HOSB + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU [t]	Disponível
TH1-01-06	TH1-01-03-06	TH1-02-06	TH1-02-03-06	6	1.12	■ ■ ■ ■
TH1-01-08	TH1-01-03-08	TH1-02-08	TH1-02-03-08	8	2	■ ■ ■ ■
TH1-01-10	TH1-01-03-10	TH1-02-10	TH1-02-03-10	10	3.15	■ ■ ■ ■
TH1-01-13	TH1-01-03-13	TH1-02-13	TH1-02-03-13	13	5.3	■ ■ ■ ■
TH1-01-16	TH1-01-03-16	TH1-02-16	TH1-02-03-16	16	8	■ ■ ■ ■

GR-80 EN818

#### Sistema de elevação em corrente GR-80 - 2 Ramais

Grau 80, Comprimento standard 1.50 m.  
Fator de segurança 4:1.



2 Ramais + Gancho HOS	2 Ramais + Gancho HOS + Encurtador	2 Ramais + Gancho HOSB	2 Ramais + Gancho HOSB + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU 45° [t]	CMU 60° [t]	Disponível
TH2-01-06	TH2-01-03-06	TH2-02-06	TH2-02-03-06	6	1.6	1.12	■ ■ ■ ■
TH2-01-08	TH2-01-03-08	TH2-02-08	TH2-02-03-08	8	2.8	2	■ ■ ■ ■
TH2-01-10	TH2-01-03-10	TH2-02-10	TH2-02-03-10	10	4.25	3.15	■ ■ ■ ■
TH2-01-13	TH2-01-03-13	TH2-02-13	TH2-02-03-13	13	7.5	5.3	■ ■ ■ ■
TH2-01-16	TH2-01-03-16	TH2-02-16	TH2-02-03-16	16	11.2	8	■ ■ ■ ■

GR-80 EN818

#### Sistema de elevação em corrente GR-80 - 4 ramais

Grau 80, Comprimento standard 1.50 m.  
Fator de segurança 4:1.



4 Ramais + Gancho HOS	4 Ramais + Gancho HOS + Encurtador	4 Ramais + Gancho HOSB	4 Ramais + Gancho HOSB + Encurtador	Diâmetro de corrente [mm]	CMU 45° [t]	CMU 60° [t]	Disponível
TH4-01-06	TH4-01-03-06	TH4-02-06	TH4-02-03-06	6	2.36	1.7	■ ■ ■ ■
TH4-01-08	TH4-01-03-08	TH4-02-08	TH4-02-03-08	8	4.25	3	■ ■ ■ ■
TH4-01-10	TH4-01-03-10	TH4-02-10	TH4-02-03-10	10	6.7	4.75	■ ■ ■ ■
TH4-01-13	TH4-01-03-13	TH4-02-13	TH4-02-03-13	13	11.2	8	■ ■ ■ ■
TH4-01-16	TH4-01-03-16	TH4-02-16	TH4-02-03-16	16	17	11.8	■ ■ ■ ■

GR-80 EN818

#### NOTA Tolerâncias

- Diâmetro C: de 0,5t a 2t inclusive: +/- 1 mm  
de 3,25t a 12t inclusive: +/- 2,5 mm  
de 13,5t a 25t inclusive: +/- 3 mm
- Ovalização permitida de diâmetro C + 10% para os tamanhos de 3,25t até 17t inclusive, + 25% para o tamanho de 25t (as mesmas tolerâncias que acima).
- Diâmetro do passador B: de 0,5t a 2t inclusive: +/- 1 mm  
de 3,25t a 25t inclusive: +/- 2 mm
- Largura interior no passador E: de 0,5t a 2t inclusive: +/- 2,5 mm  
de 3,25t a 9,5t inclusive: +/- 3 mm  
de 12t a 25t inclusive: +/- 4 mm

#### Manilha 6P - tipo lira com passador

Referência	CMU [Ton.]	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	Disp.
G4-1-003	0.33	22	6	5	8	10	■ ■ ■ ■
G4-1-005	0.50	28.5	8	6	10	13	■ ■ ■ ■
G4-1-007	0.75	31	10	8	10.5	14	■ ■ ■ ■
G4-1-010	1	37	11	10	13	17	■ ■ ■ ■
G4-1-015	1.5	43	13	11	14.5	18	■ ■ ■ ■
G4-1-020	2	48	16	13	16.5	21	■ ■ ■ ■
G4-1-032	3.25	60	19	16	21.5	27	■ ■ ■ ■
G4-1-047	4.75	71	22	19	25.5	32	■ ■ ■ ■
G4-1-065	6.5	84	25	22	29	37	■ ■ ■ ■
G4-1-085	8.5	95	28	25	34	43	■ ■ ■ ■
G4-1-095	9.5	108	32	30	37	46	■ ■ ■ ■
G4-1-120	12	119	35	32	41	51	■ ■ ■ ■
G4-1-135	13.5	132	38	35	45	57	■ ■ ■ ■
G4-1-170	17	146	40	40	49	60	■ ■ ■ ■
G4-1-250	25	178	50	45	63.5	73	■ ■ ■ ■
G4-1-350	35	197	57	50	73	83	■ ■ ■ ■
G4-1-550	55	230	70	65	90	105	■ ■ ■ ■

EN13889

#### Manilha 6P - tipo lira com passador e porca de segurança

Referência	CMU [Ton.]	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	Disp.
G4-6-005	0.5	28.5	8	6	10	13	■ ■ ■ ■
G4-6-007	0.75	31	10	8	10.5	14	■ ■ ■ ■
G4-6-010	1	37	11	10	13	17	■ ■ ■ ■
G4-6-015	1.5	43	13	11	14.5	18	■ ■ ■ ■
G4-6-020	2	48	16	13	16.5	21	■ ■ ■ ■
G4-6-032	3.25	60	19	16	21.5	27	■ ■ ■ ■
G4-6-047	4.75	71	22	19	25.5	32	■ ■ ■ ■
G4-6-065	6.5	84	25	22	29	37	■ ■ ■ ■
G4-6-085	8.5	95	28	25	34	43	■ ■ ■ ■
G4-6-095	9.5	108	32	30	37	46	■ ■ ■ ■
G4-6-120	12	119	35	32	41	51	■ ■ ■ ■
G4-6-135	13.5	132	38	35	45	57	■ ■ ■ ■
G4-6-170	17	146	41	38	49	60	■ ■ ■ ■
G4-6-250	25	178	50	45	63.5	73	■ ■ ■ ■
G4-6-350	35	197	57	50	73	83	■ ■ ■ ■
G4-6-550	55	260	70	65	90	105	■ ■ ■ ■

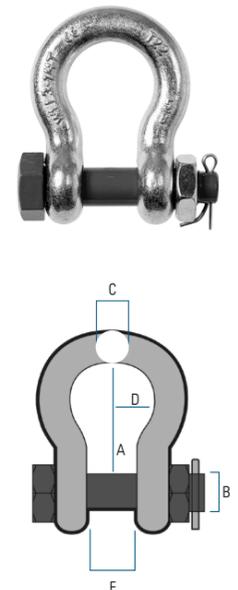
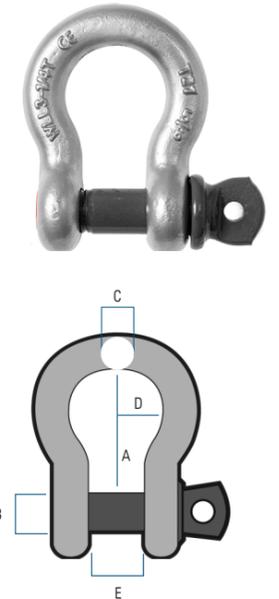
EN13889

## ELEVAÇÃO

### Manilhas

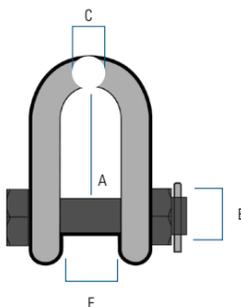
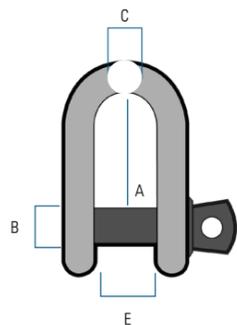
#### Disponível

- ■ ■ ■ Stock - Entrega imediata
- ■ ■ ■ Stock - Confeção
- ■ ■ ■ Sujeito a pedido
- ■ ■ ■ Consultar



## ELEVAÇÃO

### Manilhas



#### NOTA Tolerâncias

- Diâmetro C: de 0,5t a 2t inclusive: +1,5/- 1 mm  
de 3,25t a 12t inclusive: +/- 2,5 mm  
de 13,5t a 25t inclusive: +/- 3 mm  
  
Ovalização permitida de diâmetro C + 10% para os tamanhos de 3,25t até 17t inclusive, + 25% para o tamanho de 25t (as mesmas tolerâncias que acima).
- Diâmetro do passador B: de 0,5t a 2t inclusive: +/- 1 mm  
de 3,25t a 25t inclusive: +/- 2 mm
- Largura interior no passador E: de 0,5t a 2t inclusive: +/- 2,5 mm  
de 3,25t a 9,5t inclusive: +/- 3 mm  
de 12t a 25t inclusive: +/- 4 mm

#### Manilha 6P - Reto com passador

Referência	CMU [Ton.]	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	E [mm]	Disp.
G4-2-003	0.33	19	6	5	10	■ ■ ■ ■
G4-2-005	0.50	22	8	6	13	■ ■ ■ ■
G4-2-007	0.75	26	10	8	14	■ ■ ■ ■
G4-2-010	1	32	11	10	17	■ ■ ■ ■
G4-2-015	1.5	36.5	13	11	18	■ ■ ■ ■
G4-2-020	2	41.5	16	13	21	■ ■ ■ ■
G4-2-032	3.25	51	19	16	27	■ ■ ■ ■
G4-2-047	4.75	60.5	22	19	32	■ ■ ■ ■
G4-2-065	6.5	71.5	25	22	37	■ ■ ■ ■
G4-2-085	8.5	81	28	25	43	■ ■ ■ ■
G4-2-095	9.5	90	32	28	46	■ ■ ■ ■
G4-2-120	12	100	35	32	51	■ ■ ■ ■
G4-2-135	13.5	111	38	35	57	■ ■ ■ ■
G4-2-170	17	122	41	38	60	■ ■ ■ ■
G4-2-250	25	146	50	45	73	■ ■ ■ ■
G4-2-350	35	172	57	50	83	■ ■ ■ ■
G4-2-550	55	203	70	65	105	■ ■ ■ ■

EN13889

#### Manilha 6P - Reto com passador e porca de segurança

Referência	CMU [Ton.]	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	E [mm]	Disp.
G4-7-003	0.33	19	6	5	10	■ ■ ■ ■
G4-7-005	0.50	22	8	6	13	■ ■ ■ ■
G4-7-007	0.75	26	10	8	14	■ ■ ■ ■
G4-7-010	1	32	11	10	17	■ ■ ■ ■
G4-7-015	1.5	36.5	13	11	18	■ ■ ■ ■
G4-7-020	2	41.5	16	13	21	■ ■ ■ ■
G4-7-032	3.25	51	19	16	27	■ ■ ■ ■
G4-7-047	4.75	60.5	22	19	32	■ ■ ■ ■
G4-7-065	6.5	71.5	25	22	37	■ ■ ■ ■
G4-7-085	8.5	81	28	25	43	■ ■ ■ ■
G4-7-095	9.5	90	32	28	46	■ ■ ■ ■
G4-7-120	12	100	35	32	51	■ ■ ■ ■
G4-7-135	13.5	111	38	35	57	■ ■ ■ ■
G4-7-170	17	122	41	38	60	■ ■ ■ ■
G4-7-250	25	146	50	45	73	■ ■ ■ ■
G4-7-350	35	172	57	50	83	■ ■ ■ ■
G4-7-550	55	203	70	65	105	■ ■ ■ ■

EN13889

## ELEVAÇÃO

### Olhais



#### Olhal giratório com rolamentos de esferas

Rotação de 360° ajustável na direção da tração. Anilha de carga basculante. O rolamento de esferas permite a rotação da peça em carga. Capacidade de carga máxima em qualquer direção.

Referência	Rosca [d]	Capacidade de carga [t]	Peso [kg]	G [mm]	E [mm]	F [mm]	D [mm]	T [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	Disponível	
XOPSTBR-10	M10	0.9	0.45	0.48	15	101	47	13	55	33	39	55	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-12	M12	1.2	0.6	0.49	18	101	47	13	55	33	39	55	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-16	M16	2.8	1.4	0.5	20	101	47	13	55	33	39	55	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-20	M20	5.3	2.5	0.9	25	121	59	16	70	35	50	63	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-24	M24	7	3.5	1.5	30	148	72	18	85	40	57	76	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-30	M30	10	5.3	3.6	40	171	83	22	100	50	73	88	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-36	M36	15	8	8.3	50	179	81	22	100	50	83	98	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-42	M42	18	10	8.3	60	244	116	32	140	70	106	128	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-48	M48	20	12.5	8.6	68	244	116	32	140	70	106	128	■ ■ ■ ■
XOPSTBR-56	M56	28	15	10	78	251	116	32	140	70	116	135	■ ■ ■ ■

EN1677-4



#### Olhal giratório

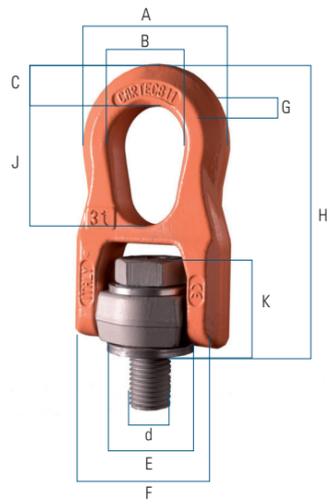
Rotação de 360° ajustável na direção da tração. Anilha de carga basculante. Capacidade de carga máxima em qualquer direção.

Referência	Rosca [d]	CMU [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	J [mm]	G [mm]	L [mm]	Disponível
XOPSTR-10	M10	0.3	57	10	78	51	30	15	■ ■ ■ ■
XOPSTR-12	M12	0.63	66	13.5	85	52	36	23	■ ■ ■ ■
XOPSTR-16	M16	1.5	66	13.5	85	52	36	24	■ ■ ■ ■
XOPSTR-20	M20	2.5	87	16	111	71	44	31	■ ■ ■ ■
XOPSTR-24	M24	4	87	16	111	71	44	37	■ ■ ■ ■
XOPSTR-27	M27	4	109	22.5	145	86	63	37	■ ■ ■ ■
XOPSTR-30	M30	5	109	22.5	145	86	65	45	■ ■ ■ ■
XOPSTR-36	M36	8	136	28	190	115	81	59	■ ■ ■ ■
XOPSTR-42	M42	15	169	36	242	151	89	63	■ ■ ■ ■
XOPSTR-48	M48	20	169	36	242	151	89	71	■ ■ ■ ■

EN1677-4

## ELEVAÇÃO

### Olhais

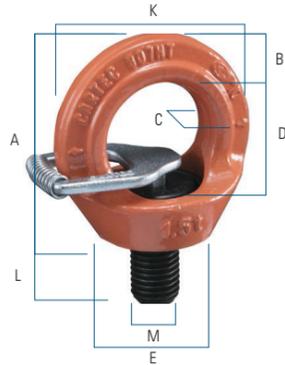


#### Olhal giratório

Rotação de 360° ajustável na direção da tração. Anilha de carga basculante. Capacidade de carga máxima em qualquer direção.

Referência	Rosca [d]	CMU [t]	Peso [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Disponível
XOPSTWR-08	M8	0.3	0.37	56	28	14	30	55	11	99	40	33.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-10	M10	0.6	0.37	56	28	14	30	55	11	99	40	34.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-12	M12	1	0.37	56	28	14	30	55	11	99	40	35.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-14	M14	1.3	1.3	74.5	38	18	47	78	17	135.5	55	46	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-16	M16	1.6	1.3	74.5	38	18	47	78	17	135.5	55	46.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-18	M18	2	1.3	74.5	38	18	47	78	17	135.5	55	47	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-20	M20	2.5	1.3	74.5	38	18	47	78	17	135.5	55	48	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-22	M22	3	4	106	56	25	62	114.5	22	198.5	84	63.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-24	M24	4	4	106	56	25	62	114.5	22	198.5	84	64.5	■ ■ ■ ■
XOPSTWR-30	M30	6.3	4	106	56	25	62	114.5	22	198.5	84	68	■ ■ ■ ■

EN1677-4



#### Olhal giratório

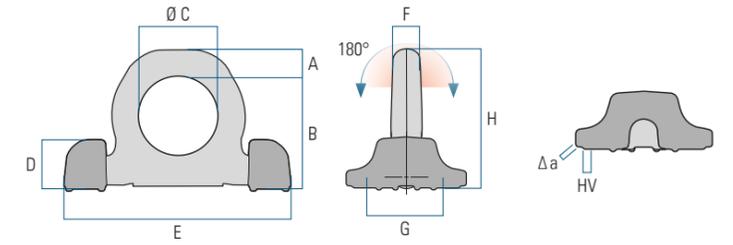
Rotação 360°. Ajustável na direção da força, com chumaceira de deslizamento.

Referência	Rosca [d]	CMU [t]	Peso [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	K [mm]	L [mm]	Disponível
XOPSR-08	M8	0.3	0.12	33.7	10	9.8	25	25.5	46	12	■ ■ ■ ■
XOPSR-10	M10	0.4	0.12	33.7	10	9.8	25	25.5	46	15	■ ■ ■ ■
XOPSR-12	M12	0.75	0.2	41.5	12.5	11.5	30	30.6	55.5	18	■ ■ ■ ■
XOPSR-14	M14	0.75	0.2	41.5	12.5	11.5	30	30.6	55.5	18	■ ■ ■ ■
XOPSR-16	M16	1.5	0.35	49.5	14.5	15.7	35	36.5	64.5	24	■ ■ ■ ■
XOPSR-18	M18	1.5	0.35	49.5	14.5	15.7	35	36.5	64.5	24	■ ■ ■ ■
XOPSR-20	M20	2.3	0.6	58	16	18	40	42	74.5	30	■ ■ ■ ■
XOPSR-22	M22	2.3	0.6	58	16	18	40	42	74.5	30	■ ■ ■ ■
XOPSR-24	M24	3.2	1	69	20.5	22	49	50	90	36	■ ■ ■ ■
XOPSR-27	M27	3.2	1	69	20.5	22	49	50	90	36	■ ■ ■ ■
XOPSR-30	M30	4.5	2	86	25.5	28	60	66	111	45	■ ■ ■ ■
XOPSR-33	M33	4.5	2	86	25.5	28	60	66	111	45	■ ■ ■ ■
XOPSR-36	M36	7	3.4	105	32	30	74	77	135	55	■ ■ ■ ■
XOPSR-42	M42	9	5.7	118	38	37	82	87	158	65	■ ■ ■ ■
XOPSR-48	M48	12	8.5	137	43	38	95	102	180	72	■ ■ ■ ■

EN1677-4

## ELEVAÇÃO

### Olhais



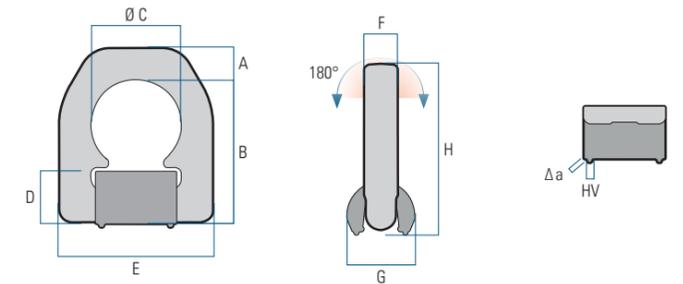
#### Olhal rebatível soldável em dois pontos

Fabricado a partir de aço de grande resistência.

Pintura epóxi.

Referência	Costura de soldadura	Capacidade de carga [t]		Peso [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H Stand.	Disponível
		$\frac{\Delta}{G}$	$\frac{\Delta}{G}$										
XO2W04	HV 4 + 3 a	4	4	0,73	14	65	48	29	134	14	60	79	■ ■ ■ ■
XO2W06	HV 5,5 + 3 a	6,7	6,7	1,80	20	83	60	39	169	16	88	103	■ ■ ■ ■
XO2W10	HV 6 + 4 a	10	10	3	22	96	65	48	196	19,5	98	118	■ ■ ■ ■
XO2W16	HV 8,5 + 4 a	16	16	5,75	31	126	90	55	264	29	127	155	■ ■ ■ ■
XO2W30	HV 15 + 4 a	30	30	16	42	175	130	79	371	45	157	217	■ ■ ■ ■

EN1677-4



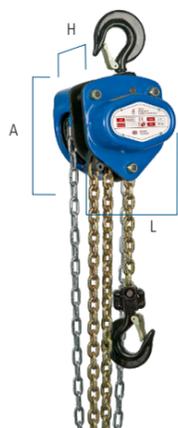
#### Olhal rebatível soldável

Fabricado a partir de aço de grande resistência.

Pintura epóxi.

Referência	Costura de soldadura	Capacidade de carga [t]		Peso [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H Stand.	Disponível
		$\frac{\Delta}{G}$	$\frac{\Delta}{G}$										
XOW1,5	HV 5 + 3 a	1,5	1,5	0,39	14	65	38	25	66	16	31	79	■ ■ ■ ■
XOW2,5	HV 7 + 3 a	2,5	2,5	0,59	16	75	45	27	77	18	34,5	91	■ ■ ■ ■
XOW4	HV 8 + 3 a	4	4	0,87	18	84	51	32	87	20	40	102	■ ■ ■ ■
XOW6,7	HV 12 + 4 a	6,7	6,7	2,23	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	■ ■ ■ ■
XOW10	HV 16 + 4 a	10	10	3,33	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	■ ■ ■ ■
XOW16	HV 25 + 6 a	16	16	9,28	45	174	100	69	190	42	87	219	■ ■ ■ ■

EN1677-4



### Diferenciais manuais de corrente

De robusta construção em aço, os diferenciais manuais de corrente (elevadores manuais) e os diferenciais de alavanca (tensores de patilha) da série TM são particularmente insensíveis à sujidade e aos danos internos. Além disso, os tensores de patilha também foram aprovados para a amarração de acordo com a norma.

Referência	CMU [t]	Elevação standard [m]	Força de tração na corrente capacidade máx. [N]	Transferência de força máx. para a ativação seguro de sobrecarga [t]	Altura mínima entre ganchos [mm]	Ø corrente de carga [mm]	Dimensões			Peso [Kg]	Disp.
							L [cm]	H [cm]	A [cm]		
TM-B-OP-05N	0.5	2.5	230	0.96	270	6	25	20	17	8.1	■ ■ ■ ■
TM-B-OP-10N	1	2.5	360	1.92	317	6	30	24	17	10.7	■ ■ ■ ■
TM-B-OP-20N	2	3	430	3.84	414	8	35	26	19	17.7	■ ■ ■ ■
TM-B-OP-30N	3	3	440	5.76	465	8	39	28	19	24	■ ■ ■ ■
TM-B-OP-50N	5	3	470	9.6	636	10	46	32	21	38.6	■ ■ ■ ■

EN-13157 EN-12195



### Diferenciais manuais de corrente com alavanca

De robusta construção em aço, os diferenciais manuais de corrente (elevadores manuais) e os diferenciais de alavanca (tensores de patilha) da série TM são particularmente insensíveis à sujidade e aos danos internos. Além disso, os tensores de patilha também foram aprovados para a amarração de acordo com a norma.

Referência	CMU [t]	Elevação standard [m]	Força de tração na corrente capacidade máx. [N]	Transferência de força máx. para a ativação seguro de sobrecarga [t]	Altura mínima entre ganchos [mm]	Ø corrente de carga [mm]	Dimensões		Peso [Kg]	Disp.
							L [cm]	C [cm]		
TM-LB-025	0.25	1	250	-	230	4	160	85	1.8	■ ■ ■ ■
TM-LB-OP-075N	0.75	1.5	220	1.44	325	6	260	136	6.2	■ ■ ■ ■
TM-LB-OP-150N	1.5	1.5	420	2.88	380	8	300	160	11	■ ■ ■ ■
TM-LB-OP-300N	3	1.5	460	5.76	480	10	350	180	18.5	■ ■ ■ ■
TM-LB-OP-600N	6	1.5	470	11.52	620	10	350	235	29.4	■ ■ ■ ■

EN-13157 EN-12195



### Garras de suporte

Criar pontos de fixação seguros em perfis de suporte de aço. As garras de suporte permitem alojar elementos elevadores, diferenciais ou cargas. Não são apropriadas para elevar em balancim.

Referência	CMU [t]	Largura de viga [mm]	B mín. [mm]	B máx. [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	F máx. [mm]	G [mm]	C [mm]	Peso [Kg]	Disp.
TWN0899-2T	2	75 - 220	180	360	74	215	102	155	25	22	5	■ ■ ■ ■
TWN0899-3T	3	80 - 320	235	490	103	260	140	225	45	24	9.5	■ ■ ■ ■
TWN0899-5T	5	80 - 320	235	490	110	260	140	225	45	28	11	■ ■ ■ ■

### Dinamómetro DTEN

- Dinamómetro dotado de manilha e gancho (giratório para DTEN500-1).
- Visor de LED vermelhos de alta luminosidade, 5 dígitos de 30 mm.
- Telecomando à distância, até 10 m.
- Caixa de alumínio moldado à pressão.
- Alimentação com bateria interna recarregável; alimentador 230 VCA/9 VCC para recarga da bateria.
- Bateria de 6 V 5 Ah para DTEN500-1 (autonomia de aprox. 80 horas de funcionamento contínuo); bateria de 6 V 10 Ah para DTEN3-5-10-20 (autonomia de aprox. 140 horas func. contín.).
- Função HOLD (bloqueio do peso visualizado).
- Totalização de cada pesagem e as pesagens totais.
- Indicação do peso líquido/bruto

Referência	Capacidade máxima [kg]	Disponível
DTEN500	500	■ ■ ■ ■
DTEN1	1000	■ ■ ■ ■
DTEN3	3000	■ ■ ■ ■
DTEN5	4000	■ ■ ■ ■
DTEN10	10 000	■ ■ ■ ■
DTEN20	20 000	■ ■ ■ ■

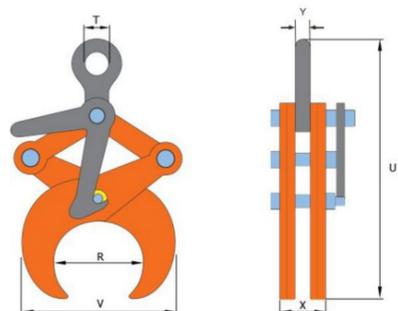


### Dinamómetro DTEZ

- Dinamómetro digital portátil equipado com duas manilhas.
- Visor LCD retroiluminado de 5 dígitos de 25 mm.
- Alimentação com 3 pilhas AA 1,5 V (autonomia de aprox. 50 horas de funcionamento contínuo).
- Função PICO (valor máximo lido). Totalização do peso.
- Indicação do peso líquido/bruto.
- \*Opcional: comando à distância com visor para visualização via rádio do peso, capacidade sem obstáculos 30 m (TELEDTEZ opcional).

Referência	Capacidade máxima [kg]	Disponível
DTEZ3	3000	■ ■ ■ ■
DTEZ5	5000	■ ■ ■ ■
DTEZ10	10 000	■ ■ ■ ■
DTEZ20	20 000	■ ■ ■ ■
DTEZ30	30 000	■ ■ ■ ■

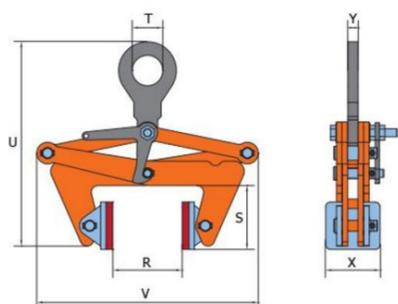




### Garras para tubos

Uma aderência segura para levantar tubos e material redondo na posição horizontal. A garra bloqueia-se na posição aberta e fecha-se automaticamente depois de desbloquear-se enquanto se puxa pela anilha de elevação.

Referência	CMU [kg]	Abertura R [mm]	T [mm]	U mín.-máx. [mm]	V mín.-máx. [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [Kg]	Disp.
TLW 0,5 t	500	48,3 - 114,3	45	300-400	146-207	47	15	4,50	■ ■ ■ ■
TLW 1 t	1000	114,3 - 219,1	47	430-615	225-320	47	15	9,00	■ ■ ■ ■
TLW 2 t	2000	219,1 - 368	64	670-955	490-610	56	16	31,00	■ ■ ■ ■
TLW 3 t	3000	368 - 508	64	875-1165	590-710	56	16	39,00	■ ■ ■ ■

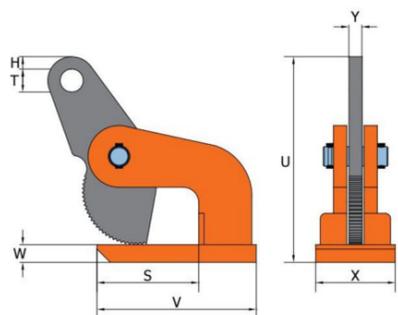


### Garras para blocos

Uma aderência segura para levantar blocos na posição horizontal. A garra bloqueia-se na posição aberta e fecha-se automaticamente depois de desbloquear-se enquanto se puxa pela anilha de elevação.

Referência	CMU [kg]	Abertura R [mm]	S [mm]	T [mm]	U mín.-máx. [mm]	V [mm]	X* [mm]	Y [mm]	Peso [Kg]	Disp.
BLCW 0,5 t	500	30 - 110	95	45	305-460	270-325	80	15	7	■ ■ ■ ■
BLCW 1 t	1000	100 - 230	120	45	380-655	425-530	80	15	12	■ ■ ■ ■
BLCW 2 t	2000	220 - 360	140	45	410-735	580-675	80	15	18	■ ■ ■ ■
BLCW 3 t	3000	350 - 500	178	64	530-900	725-835	100	16	33	■ ■ ■ ■

\*A medida «X» é diferente para a garra esquerda e para a direita. Tenha isto em conta no pedido de peças de reposição.



### Garras para chapas horizontais

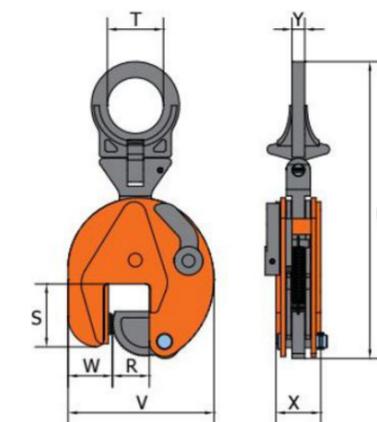
Para levantar e movimentar horizontalmente lâminas delgadas que se deformam ao ser levantadas. Forma compacta e pesos unitários relativamente baixos com uma alta capacidade de elevação.

Referência	CMU [kg]	Abertura R [mm]	H [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [Kg]	Disp.
HXW 1 t	1.000	0-35	11.5	99	25	188	140	10	65	15	2.6	■ ■ ■ ■
HXW 2 t	2.000	0-60	19.5	118	30.5	287	180	15	90	16	7	■ ■ ■ ■
HXW 4 t	4.000	0-60	19.5	145	30.5	304	220	25	105	20	13	■ ■ ■ ■
HXW 6 t	6.000	0-60	19.5	145	30.5	307	220	25	110	20	14	■ ■ ■ ■

### Garras para chapas verticais

Garras para levantar e movimentar placas e estruturas de aço desde todas as posições (horizontal, vertical e de lado). As garras de elevação estão equipadas com um mecanismo de segurança que garante que a garra não desliza quando se aplica a força de elevação e quando se desce a carga.

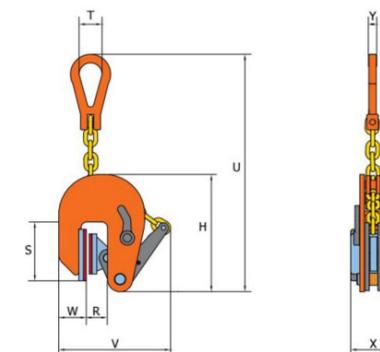
Referência	CMU [kg]	Abertura R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [kg]	Disponível
VUW 0,75 t	750	0-13	47	30	203	100	37	37	10	1,8	■ ■ ■ ■
VEUW 1 t	1000	0-25	56	50	292	141	37	47	15	3,8	■ ■ ■ ■
VEUW 2 t	2000	0-35	78	70	372	183	56	56	16	8	■ ■ ■ ■
VEUW 3 t	3000	0-35	78	70	372	183	56	56	16	8	■ ■ ■ ■



### Garras para chapas — Sem rasto

Não deixa marcas, equipada com duas almofadinhas sintéticas especiais. Adequada para levantar, manusear e movimentar chapas de aço (inoxidável), alumínio, madeira e mármore. A abraçadeira monta-se no gancho da grua por intermédio de uma corrente de elevação com elo de reenvio.

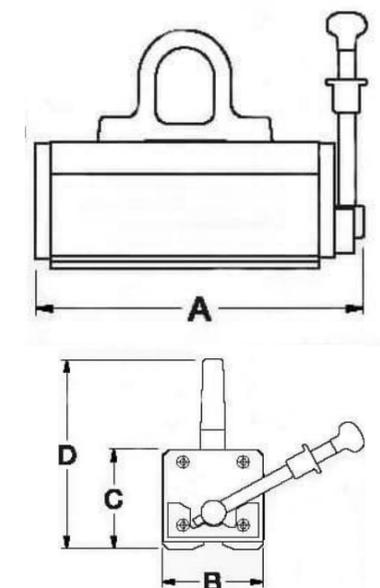
Referência	CMU [kg]	Abertura R [mm]	H [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [kg]	Disponível
VNMW 0,5 t	500	1-20	205	102	40	462	224	48	80	14	6	■ ■ ■ ■
VNMW 1 t	1000	1-30	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5	■ ■ ■ ■
VNMW 1,5 t	1500	1-40	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5	■ ■ ■ ■
VNMW 2 t	2000	1-50	362	124	50	704	408	63	80	18	15	■ ■ ■ ■
VNMW 3 t	3000	1-60	362	124	50	704	408	63	80	18	15	■ ■ ■ ■



### Íman elevador

Fabricados com íman de neodímio de forte poder de atração. São totalmente autónomos e não necessitam de estar ligados a qualquer fonte de energia elétrica. Para ativá-los, basta rodar a alavanca para o lado direito uns 100 graus aproximadamente e introduzi-la no trinco de segurança, que o mantém bloqueado durante o período de trabalho.

Referência	CMU [kg]	CMU [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Diâm [mm]	Espessura [mm]	Peso [kg]	Disponível
	Peças planas	Peças tubulares					Min./Máx.	Min. Carga		
EMX 250	250	100	188	80	75	152	176	83	7	■ ■ ■ ■
EMX 500	500	250	262	100	95	185	219	108	16	■ ■ ■ ■
EMX 1000	1000	500	360	140	126	216	266	120	40	■ ■ ■ ■
EMX 2000	2000	1000	485	180	170	299	380	154	92	■ ■ ■ ■





### Balancim Hi Tech

#### BAFM/BARM

Balancim monocarril, para uso intensivo. Içamento por anilha superior e dois pontos inferiores fixos no modelo BAFM e reguláveis no BARM. Sem soldaduras de sustentação. Fabricado em aço de alta resistência. Ligação direta de ganchos giratórios. Acabamento em RAL 2000, FS 4:1. Em conformidade com a 2006/42/CE. Ultrapassa os requisitos da EN 13155.



#### BEFM/BERM

Balancim monocarril, para uso intensivo. Içamento por linga de corrente da série ORO de dois ramais e dois pontos inferiores fixos para o modelo BEFM e reguláveis para o BERM. Sem soldaduras de sustentação. Fabricado em aço de alta resistência. Ligação direta de ganchos giratórios. Acabamento em RAL 2000, FS 4:1. Em conformidade com a 2006/42/CE. Ultrapassa os requisitos da EN13155.



#### BAFH/BARH

Balancim em H, para uso intensivo. Içamento por anilha superior e quatro pontos inferiores fixos para o modelo BAFH e reguláveis no BARH. Sem soldaduras de sustentação. Fabricado em aço de alta resistência. Ligação direta de ganchos giratórios. Acabamento em RAL 2000, FS 4:1. Em conformidade com a 2006/42/CE. Ultrapassa os requisitos da EN 13155.



■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

### Balancim standard

#### KTAFM/KTARM

Balancim monocarril *standard*, para usos gerais. Içamento por anilha superior e pontos inferiores fixos para o modelo KTAFM e reguláveis no KTARM. Uniãoes 100 % aparafusadas, sem soldaduras de sustentação. Fabricado com aço certificado S 355 J. Acabamento em RAL 2000, Peças de reposição disponíveis para todas as peças. Em conformidade com a 2006/42/CE e a EN 13155.



#### KTEFM/KTERM

Balancim monocarril *standard*, para usos gerais. Içamento por linga de corrente de dois braços e dois pontos inferiores fixos para o modelo KTEFM e regulável para o modelo KTERM. Uniãoes 100 % aparafusadas, sem soldaduras de sustentação. Fabricado com aço certificado S 355 J. Acabamento em RAL 2000, Peças de reposição disponíveis para todas as peças. Em conformidade com a 2006/42/CE e a EN 13155.



■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

### Gancho C Hi Tech.

Construção semiengavetada de forte resistência transversal e baixa altura perdida. Içamento por anilha integrada e equilibrada por balancim. Sem soldaduras de sustentação.

Fabricado em aço de alto módulo. Acabamento em RAL 2000, F.S. 4:1. Em conformidade com a DM 2006/42/CE. Ultrapassa os requisitos da EN 13155. Opcionalmente frente e plano vertical protegido com Secutex SPL.

■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

### Gancho C standard

Construção monobloco. Içamento por anilha integrada e equilibrada por balancim. Sem soldaduras de sustentação. Fabricado em aço certificado S 355 J. Acabamento em RAL 2000, De acordo com a 2006/42/CE e a EN 13155. Opcionalmente, frente e plano vertical protegido com Secutex SPL.

■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

### Volteadores Hi-Tech

#### Volteadores Hi Tech, para aplicações de viragem intensivas e trabalhos difíceis.

Configuração de ligação a gancho de grua através de aro regulável. Dois terminais de viragem eletromecânicos independentes, equipados com redutores epicicloidais diretamente acoplados, com distância entre eles ou regulável.

Em equipamentos reguláveis, acionamentos eletromecânicos através de fusos de grande secção. Apto para viragem média de corrente sem-fim ou lingas poliéster revestidas por Secutex.

Estrutura aparafusada 100 % sem soldaduras. Aço de alto módulo. Corte de peças por jato de água a alta pressão sem deformações térmicas. Comando à distância por rádio.

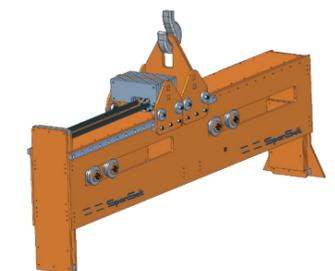
Ultrapassa requisitos da 2006/42/CE e da EN 13155.

■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

### Volteadores *standard*

Volteador *standard* para serviço leve e médio, a partir de um único motorreductor de tipo composto que transmite a energia às duas polias de viragem através de um eixo estriado. Acionamento elétrico. Içamento por anilha integrada. As polias podem ser fixas ou reguláveis, e aptas para corrente ou linga protegida por Secutex. Sem soldaduras de sustentação. Fabricado com aço certificado S 355 J. Acabamento em RAL 2000, Em conformidade com a 2006/42/CE e a EN 13155.

■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível



SpanSet®

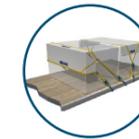


## AMARRAÇÃO DE CARGAS



### Sistemas de amarração

Páginas 36-42



### Equipamentos especiais

Página 43



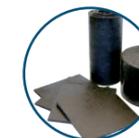
### Tensores

Página 44



### Terminais

Página 45



### Tapetes antideslizantes

Página 47



### Fundas de proteção

Página 48



### Cantoneiras

Página 49

### Características dos Sistemas de amarração SpanSet®

A seguir, pode ver as diversas características através de ícones, que são apresentados ao lado dos respetivos sistemas de amarração.



Ícones	Características	Vantagens	ERGO-ABS	ABS	Eurotrucker	ERGO	SP5	SP4
	<b>Acionamento invertido</b>	<b>Oferece maior ergonomia graças ao acionamento invertido.</b> Permite obter maior força de pré-tensão, com uma potência muscular significativamente menor. Reduz o risco de danos e lesões.	✓			✓		
	<b>Afrouxamento progressivo</b>	<b>Permite libertar a força de tensão de forma progressiva.</b> Desta forma, reduz-se o risco de capotamento da carga quando a tensão diminui. Evidentemente, o sistema de amarração também se pode abrir diretamente na sua totalidade.	✓	✓				
	<b>Alavanca XL</b>	<b>Oferece maior ergonomia graças a uma melhor transmissão da força.</b> Permite conseguir maior força de pré-tensão, com uma potência muscular significativamente menor. Reduz o risco de danos e lesões.	✓			✓		
	<b>Deslizador duplo</b>	<b>Maior força de fixação com menos força muscular.</b> Os dois dispositivos acoplam-se alternadamente e em incrementos mais pequenos do que em tensores com apenas um dispositivo na roda dentada.	✓	✓				
	<b>Dentes</b>	Os dentes ajudam a aplicar maior tensão e determinam o ciclo de vida útil: Tripla - Três coroas dentadas de passo fino. Duplo - Duas coroas dentadas de passo fino. Standard - Uma coroa dentada.	<b>Tripla</b>	<b>Duplo</b>	<b>Duplo</b>	<b>Duplo</b>	<i>Standard</i>	<i>Standard</i>
	<b>Indicador de força de tensão</b>	<b>Mostra a tensão aplicada para segurar a carga [ 250daN/500daN/750daN ]</b> Com o TFI, pode aplicar a força de tensão precisa para segurar a carga durante o transporte sem necessidade de dispositivos de medição externos.	✓	✓	✓			
	<b>Com autobloqueio</b>	<b>Evita a abertura involuntária do tensor.</b> Para uma máxima segurança, a Spanset® desenvolveu a alavanca de amarração com autobloqueio. Evitando a abertura não intencional do tensor durante o transporte.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Alargamento limitado</b>	<b>Baixa elasticidade da cinta.</b> Menor alongamento, maior eficiência, melhor resistência à tensão, menor perda de tensão durante o transporte.	✓	✓				
	<b>Bordas reforçadas</b>	<b>Maior resistência ao desgaste e à abrasão.</b> Os tecidos com bordas reforçadas oferecem maior resistência ao desgaste e à abrasão, prolongando a sua vida útil.	✓	✓				
	<b>Etiqueta com proteção</b>	<b>Revestimento plástico para evitar a deterioração das informações. No caso de se perder ou não ser legível, o sistema deve deixar de ser usado.</b> <b>*Recolhimento</b> - A informação fica guardada no interior da etiqueta evitando o desgaste por roçadura com a carga.	✓	✓	✓	* Recolhida	* Recolhida	* Recolhida

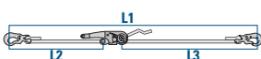
## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Gama PLUS



#### ERGO-ABS

Tensor de aço de alta resistência, zincado e com revestimento de resina epóxi azul, com libertação de pré-tensão controlada e acionamento invertido (20050). Três coroas dentadas de passo fino. Tecido 100 % poliéster, com alongamento limitado a 4 %. Consegue maior tensão graças à alavanca de acionamento invertido.



Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
020035-2-01204-9	01204	2500 / 5000	750	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■
020035-2-01201-9	01201	2500 / 5000	750	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■



Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.

## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Gama TRUCKER

#### Disponível

- ■ ■ ■ Stock - Entrega imediata
- ■ ■ ■ Stock - Confeção
- ■ ■ ■ Sujeito a pedido
- ■ ■ ■ Consultar



#### Eurotrucker

Tensor de aço galvanizado com revestimento epóxi. Duas coroas dentadas de passo fino. Tecido 100 % poliéster, laranja, fixado termicamente e com alongamento limitado a 4 %.



Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
020045-2-01204-9	01204	2500 / 5000	450	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■
020045-2-01201-9	01201	2500 / 5000	450	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■

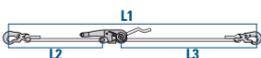


Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



#### ABS

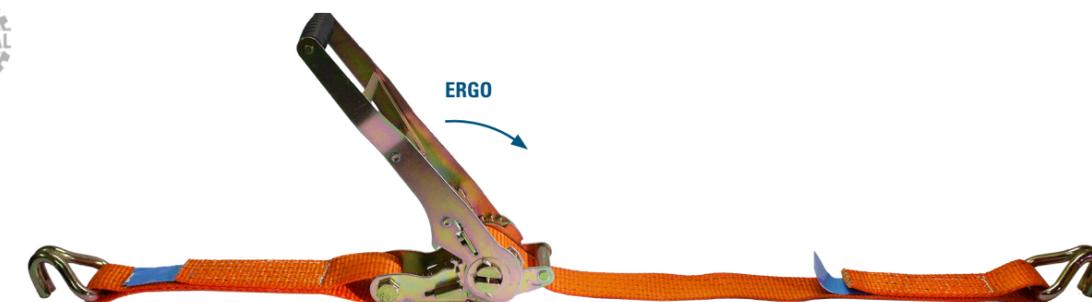
Tensor de aço de alta resistência, zincado e com revestimento de resina epóxi azul, com libertação de pré-tensão controlada dente a dente. Tecido 100 % poliéster, com alongamento limitado a 4 % amarelo e fixado termicamente. Duas coroas dentadas de passo fino.



Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
020020-2-01204-9	01204	2500 / 5000	500	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■
020020-2-01201-9	01201	2500 / 5000	500	50	9	0,3	8,7	■ ■ ■ ■



Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



#### ERGO

Tensor de aço galvanizado. Correia 100 % poliéster, laranja, fixado termicamente e com alongamento limitado a 7 %. Tensão ergonómica, de acionamento invertido.



Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
020060-2-01204-9	01204	2500 / 5000	500	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■
020060-2-01201-9	01201	2500 / 5000	500	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■



Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.

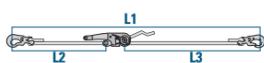
## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Gama BASIC



#### SP5

Tensor de aço galvanizado.  
Tecido 100 % poliéster, laranja, fixado termicamente e com alongamento limitado a 7 %.



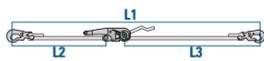
Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]		Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
SP5-2-01204-9	01204	2500	5000	350	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■
SP5-2-01201-9	01201	2500	5000	350	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■

Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



#### SP4

Tensor de aço galvanizado.  
Tecido 100 % poliéster, laranja, fixado termicamente e com alongamento limitado a 7 %.



Referência	Terminais	Capacidade de carga LC [daN]		Pré-tensão STF [daN]	Largura [mm]	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Disponível
SP4-2-01204-9	01204	2000	4000	350	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■
SP4-2-01201-9	01201	2000	4000	350	50	9	0,5	8,5	■ ■ ■ ■

Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Gama HOBBY

#### Hobbyset 36-15 amarração numa parte, com tensor e tecido de 35 mm.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
LXXL00255E05006	2000	35	1,1	5	■ ■ ■ ■



#### Hobbyset 36-25 amarração em duas partes, com tensor e tecido de 35 mm.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
LXXT11362E05027	1000	35	1,1	5	■ ■ ■ ■



#### Hobbyset 25-15 amarração numa parte, com tensor e tecido de 25 mm.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
L03L0025100500X	800	25	1,1	5	■ ■ ■ ■



#### Hobbymaxi 25-26 amarração em duas partes, com tensor e tecido de 25 mm.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
LXXT12252E05027	250	25	1,1	5	■ ■ ■ ■



#### Bagage set amarração numa parte, com trinco e tecido de 25 mm. 2 unidades.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
LXXL00BAGE03027	250	25	1,1	3	■ ■ ■ ■



#### Auto amarração em duas partes, com tensor e sistema de recolhimento de tecido.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Largura [mm]	Espessura [mm]	Comprimento [m]	Disponível
AUTO25	-	25	1,1	3	■ ■ ■ ■



## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Gama MAX



#### Maxafe

Sistema de amarração de 55 mm.  
Revestimento epóxi de alta resistência. Tecido 100 % poliéster de alta tenacidade (HMPE).

Referência	Terminal	Capacidade de carga LC [daN]	Estrutura	Largura [mm]	Comprimento total [m]	Disponível
D0076502	Gancho de segurança	5000		55	4	<input checked="" type="checkbox"/>
D0076504	Gancho de segurança	10 000		55	4	<input checked="" type="checkbox"/>



Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



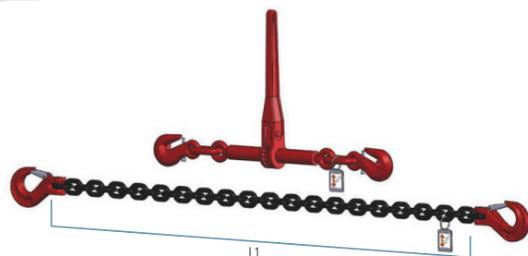
#### ABS - Alta resistência

Sistema de amarração de 75 mm, com sistema ABS sistema de afrouxamento dente a dente.  
Revestimento epóxi de alta resistência. Tecido 100 % poliéster.

Referência	Terminal	Capacidade de carga LC [daN]	Estrutura	Largura [mm]	Comprimento total [m]	Disponível
SSI-182-A	Gancho de segurança	5000		50	3	<input checked="" type="checkbox"/>
SSI-185-A	Gancho de segurança	10 000		75	3	<input checked="" type="checkbox"/>
SSI-188	Gancho de segurança	12 500		75	3	<input checked="" type="checkbox"/>



Disponível em diferentes comprimentos e configurações. Ver página 46.



#### Amarração de corrente

Tensor de corrente com encurtadores grau 80, (EN 12195-3)

Referência	Corrente Ø [mm]	Capacidade LC [daN]	Peso L1 = 3,5 m [kg]	Disponível
RLSP 08	8	4000	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
RLSP 10	10	6000	13,9	<input checked="" type="checkbox"/>
RLSP 13	13	10 600	22,5	<input checked="" type="checkbox"/>



## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Sistemas de amarração Equipamentos especiais

#### Hammock - Sistema de amarração

##### Características:

- Sistema de amarração que difunde a tensão sobre uma área mais ampla
- Evita danos em bordas vulneráveis
- Leve (menos de 3 kg)
- Excepcionalmente resistente e duradouro
- Não se rasgará
- Tecido respirável, elimina o arrastamento
- LC 4000daN, STF 750daN com tensor Ergo-Abs
- Fabricado em conformidade com a EN 12195-2

##### Aplicações Típicas

- Painéis de revestimento
- Bordas frágeis
- Areia/cimento em sacos
- Fertilizante
- Agroquímicos
- Agregados
- Octabins
- Caixas de paletes



Consultar disponível

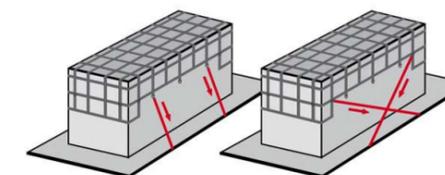
#### Paxafe - Redes para a fixação de cargas

##### Características:

- Inclui 4 sistemas de amarração, o que permite uma rápida e fácil fixação das redes.
- Material: poliéster
- Certificado como redes de controlo de carga e equipado com uma etiqueta correspondente.

##### Aplicações Típicas

- Serviços de correio rápido, expresso e serviço de encomendas
- Furgonetas e camiões de plataforma.
- Separar cargas



Consultar disponível

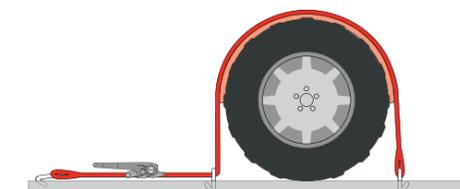
#### CarFix - Amarrações para veículos

##### Características:

- Inclui sistema de amarração.
- Gancho em parte curta e longa.
- Gancho com deslizamento livre na parte longa.
- FundaCarFix antideslizante.

##### Aplicações Típicas

- Transportador de automóveis



Consultar disponível

### Soluções à medida

Como especialistas em amarração de cargas, a SpanSet coloca-se à sua disposição para lhe oferecer uma atenção pessoal. Contacte-nos pelo telefone 943 692 600



## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Tensores



#### 01155

Tensor de pressão para tecido de 25 mm de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
01155	125	25	45	30	■ ■ ■ ■



#### 01802

Tensor para banda de 25 mm de aço com revestimento de resina epóxi.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
01802	400	140	25	115	52	■ ■ ■ ■

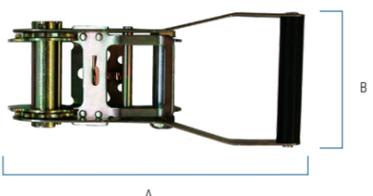
EPX



#### 01804

Tensor para tecido de 35 mm de aço galvanizado.

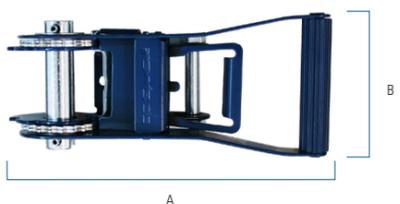
Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
01804	1000	200	35	170	97	■ ■ ■ ■



#### SP

Tensor para tecido de 50 mm de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
SP	2500	350	50	225	110	■ ■ ■ ■



#### EUROTRUCKER

Tensor para tecido de 50 mm de aço com revestimento de resina epóxi.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
EUROTRUCKER	2500	350	50	250	110	■ ■ ■ ■



#### ABS

Tensor para tecido de 50 mm de aço com revestimento de resina epóxi.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
ABS	2500	500	50	235	110	■ ■ ■ ■



#### ERGO-ABS

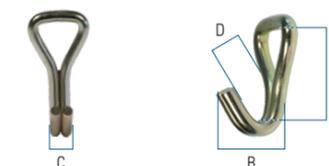
Tensor para tecido de 50 mm de aço com revestimento de resina epóxi.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	Pré-tensão STF [daN]	Tecido [mm]	A [mm]	B [mm]	Disponível
ERGO-ABS	2500	750	50	330	110	■ ■ ■ ■



## AMARRAÇÃO DE CARGAS

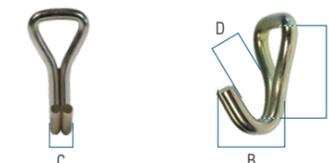
### Terminais



#### Gancho - 01212

Terminal para tecido de 25 mm de aço galvanizado.

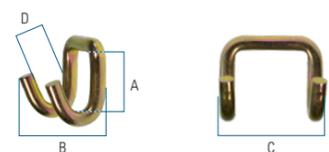
Referência	Capacidade LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01212	750	64	34	15	18	■ ■ ■ ■



#### Gancho - 01211

Terminal para tecido de 35 mm de aço galvanizado.

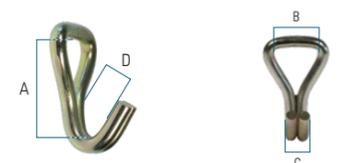
Referência	Capacidade LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01211	1500	81	50	22	29	■ ■ ■ ■



#### Gancho - 01204

Terminal para tecido de 50 mm de aço galvanizado.

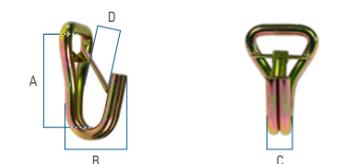
Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01204	2500	40	44	74	21	■ ■ ■ ■



#### Gancho - 01201

Terminal para tecido de 50 mm de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01201	2500	66	49	23	27	■ ■ ■ ■



#### Gancho com trinco - 01215

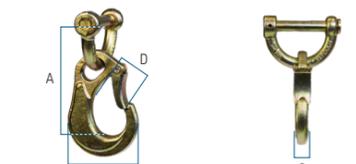
Terminal para tecido de 50 mm de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01215	2500	88	55	24	24	■ ■ ■ ■

#### Gancho - 01258

Terminal para tecido de 50 mm de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01258	2500	104	57	15	27	■ ■ ■ ■



#### Gancho - 01253

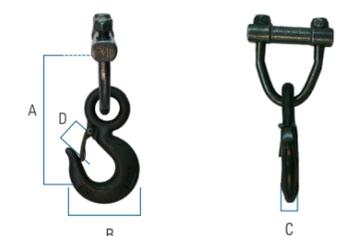
Terminal para tecido de 50 mm com trinco e cabo desmontáveis, de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
01253	2500	103	68	15	25	■ ■ ■ ■

#### Gancho - TS+LS50

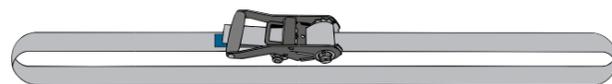
Terminal para tecido de 50 mm com trinco e cabo desmontáveis, de aço galvanizado.

Referência	Capacidade de carga LC [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Disponível
TS+LS50	5000	190	95	23	35	■ ■ ■ ■



SPANSET

## Pedido de amarração à medida



### Amarração numa parte

Para solicitar oferta sobre o seu equipamento à medida, indique-nos a referência do tensor seleccionado juntamente com os metros de tecido de que necessita:

Referência do tensor Página 44	Comprimento do tecido [m]	Disponível
-----------------------------------	------------------------------	------------

Referência metros ■ ■ ■ ■

Exemplo: ERGO-ABS-10 (Sistema de amarração ERGO-ABS numa parte de 10 metros).



### Amarração em 2 partes

Para solicitar oferta sobre o seu equipamento à medida, indique-nos a referência do tensor seleccionado juntamente com os terminais e os metros de tecido de que necessita:

Referência do tensor Página 44	Referência do terminal Página 45	Comprimento do tecido [m]	Disponível
-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	------------

Referência Referência metros ■ ■ ■ ■

Exemplo: ERGO-ABS-01201-10 (sistema de amarração ERGO-ABS em 2 partes com terminais 1201 e 10 metros de comprimento).

## GRIP-S tapete compacto

Garante um coeficiente de fricção de deslizamento constante e elevado de 0,6  $\mu$ , inclusive com uma zona de carga húmida. Uma carga que descansa bem sobre um tapete antideslizante deve fixar-se com um número consideravelmente menor de elementos de amarração.

Referência	Coefficiente de fricção [ $\mu$ ]	Espessura [mm]	Largura [mm]	Comprimento [mm]	Disponível
D000165	0,6 - 1,2*	2	200	200	■ ■ ■ ■
D000167	0,6 - 1,2*	2	266	5000	■ ■ ■ ■
D000166	0,6 - 1,2*	9	200	200	■ ■ ■ ■
D000168	0,6 - 1,2*	9	266	5000	■ ■ ■ ■
D000173	0,6 - 1,2*	2	150	20 000	■ ■ ■ ■

\*Valores certificados pela TÜV Rheinland consoante a combinação de material (plataforma e base da carga).

## AMARRAÇÃO DE CARGAS

### Tapetes antideslizantes

- Otimiza a amarração de cargas
- Alta resistência
- Reutilizável
- Em conformidade com a directiva EN 12195-1



GRIP-S  
Certificado pela TÜV Rheinland.

## GRIP-G tapete granulado

O popular tapete antideslizante feito de grânulos de borracha é fabricado numa qualidade constantemente alta e pode ser utilizado universalmente. Os coeficientes de fricção de 0,6  $\mu$  ou mais são alcançados para os pareamentos de materiais comuns.

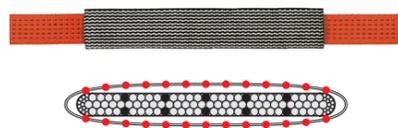
Referência	Coefficiente de fricção [ $\mu$ ]	Espessura [mm]	Largura [mm]	Comprimento [mm]	Disponível
D000162	0,6	8	200	200	■ ■ ■ ■
D000163	0,6	8	250	5000	■ ■ ■ ■
D002119	0,6	3	150	20 000	■ ■ ■ ■



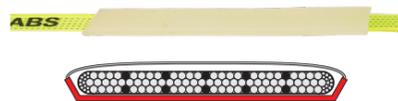
GRIP-G

## AMARRAÇÃO DE CARGAS

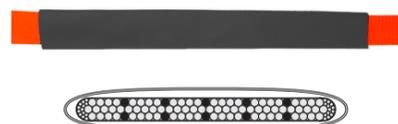
### Fundas de proteção



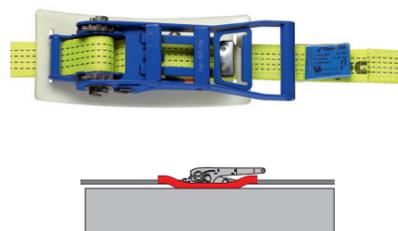
A funda SLIP permite transmitir toda a tensão ao longo do sistema de amarração; reduzindo a fricção nos dois lados faz com que as correias sejam mais fáceis de deslizar. Leve e flexível, pode-se enrolar juntamente com a cinta.



Proteção unilateral, resistente à abrasão e ao corte.



Proteção dos dois lados resistente à abrasão.



### Funda SLIP

Proteção contra a abrasão a qual permite transmitir a pré-tensão em todo o percurso do tecido embora a carga tenha uma superfície abrasiva.

Referência	para largura de banda [mm]	Material	Comprimento [mm]	Disponível
SLIP50/25	50	Poliéster	250	■ ■ ■ ■
SLIP50/50	50	Poliéster	500	■ ■ ■ ■

### Funda Secutex SF1

Protege os seus equipamentos de amarração de forma efetiva contra a abrasão e os cortes. Particularmente útil para componentes pré-fabricados de betão, componentes de aço ou metal e cargas afiadas.

Referência	para largura de banda [mm]	Material	Comprimento [mm]	Disponível
SF1-25	25	Poliuretano	à medida	■ ■ ■ ■
SF1-35	35	Poliuretano	à medida	■ ■ ■ ■
SF1-50	50	Poliuretano	à medida	■ ■ ■ ■
SF1-75	75	Poliuretano	à medida	■ ■ ■ ■

### Funda de PVC

Proteção *standard* resistente ao desgaste, adequada ao uso em superfícies rugosas.

Referência	para largura de banda [mm]	Material	Comprimento [mm]	Disponível
PVC-25	25	Poliéster	à medida	■ ■ ■ ■
PVC-35	35	Poliéster	à medida	■ ■ ■ ■
PVC-50	50	Poliéster	à medida	■ ■ ■ ■
PVC-75	75	Poliéster	à medida	■ ■ ■ ■

### Cobre-tensor

Proteção para tensores, protege a carga da pressão do tensor sobre a carga.

Referência	para largura de banda [mm]	Comprimento x Largura [mm]	Disponível
01620	35	170 x 90	■ ■ ■ ■
01621	50	205 x 96	■ ■ ■ ■
01622	75	295 x 125	■ ■ ■ ■

## AMARRAÇÃO DE CARGAS

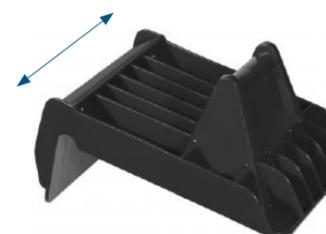
### Cantoneiras



### Cantoneiras KASlplus

Ideal para segurar cargas com bordas arredondadas (bobinas de papel). Protege as bordas delicadas da carga graças ao desvio da borda para a parte superior. Permite distribuir a tensão da cinta nos dois lados da carga.

Referência	Largura de banda [mm]	Dimensões Largura x Altura [mm]	Disponível
D055985	50	200 x 150	■ ■ ■ ■



### Cantoneira UWlplus

O cantoneira com o desvio da borda deslocado para dentro e o desvio elevado da banda superior aliviam adicionalmente a pressão sobre a borda. Permite distribuir a tensão da cinta nos dois lados da carga.

Referência	Largura de banda [mm]	Dimensões Largura x Altura [mm]	Disponível
OEAUWI00000001	50	200 x 150	■ ■ ■ ■



### Cantoneira de plástico duro com proteção de bordas

Cobre a borda da carga e, portanto, protege contra os pontos de pressão. Ideal para aplicações diárias e proteção segura de cantos vivos e superfícies rugosas.

Referência	Largura de banda [mm]	Cor	Dimensões Largura x Altura [mm]	Disponível
OEAANGP000000099	50	Preto	148 x 155	■ ■ ■ ■

### Cantoneira de PVC

Uma solução económica para aplicações de transporte quotidianas. Com duas ranhuras para retrain as correias de amarração para não resvalarem.

Referência	Largura de banda [mm]	Cor	Dimensões Largura x Altura [mm]	Disponível
01615V0	< 100	Verde	137 x 92	■ ■ ■ ■



### Cantoneira XL

Com estrutura especial em favo, fabricada com polietileno. Adequado para cargas sensíveis tais como telhas, peças pré-fabricadas de betão, vigas de madeira escovadas, etc.

Referência	Comprimento [cm]	Largura [cm]	Altura [cm]	Disponível
D030586	120	21	12	■ ■ ■ ■
D031071	240	21	12	■ ■ ■ ■



SpanSet®

## SEGURANÇA EM ALTURA



### Arneses

Páginas 52-55



### Elementos de amarração e dispositivos retráteis

Páginas 56-61



### Linhas de vida

Páginas 62-64



### Pontos de fixação

Página 65



### Conjuntos de salvamento

Páginas 66-67



### Sistemas especiais

Página 68



### Proteções coletivas

Página 69

### Características dos arneses SpanSet®

A seguir, pode ver as diversas características através de ícones, que são apresentados ao lado dos respetivos arneses.



Ícones	Características	Vantagens	Gama QRB Página 56	Gama Ultima Página 56	Clima-Tech Página 57	Excel Página 57	Spectre Página 57
	<b>Aplicações</b>	<b>Combinação de sistemas de proteção a usar (EN 363).</b> Todos os equipamentos devem satisfazer os requisitos indicados na norma, de acordo com a sua aplicação.	Antiqueda Retenção	Antiqueda Retenção Sustentação	Antiqueda Retenção Sustentação Acesso com cordas	Antiqueda Retenção	Antiqueda
<b>2X</b>	<b>Dois pontos de fixação</b>	<b>Modelos com pontos de fixação dorsal e esternal.</b>	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Ombros acolchoados</b>	Oferece maior comodidade, ajuda a manter a forma do arnês e a reduzir o desgaste das bandas de tecido.		✓	✓	✓	
<b>BELT</b>	<b>Cinto</b>	<b>Modelos com cinto para técnicas de fixação.</b>	✓	Incluído	Incluído	✓	
	<b>Fivelas rápidas</b>	<b>Fivelas rápidas com indicador de fecho</b> para garantir um fechamento correto.	✓	✓	✓	✓	
	<b>Anilhas metálicas de ligação</b>	Os elementos de ligação metálicos facilitam a ligação dos elementos de amarração e facilitam o resgate relativamente aos pontos de prendimento realizados com alças de tecido.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CONFORT</b>	<b>Comodidade</b>	Conceção orientada para a comodidade do utilizador.	✓	✓	✓	✓	
	<b>Etiqueta com rastreio RFID</b>	<b>Etiqueta de rastreio</b> por radiofrequência integrada. Etiquetagem com número de série individual e espaço em branco para o utilizador poder pôr a marca de identificação pessoal.	✓	✓	✓	✓	
<b>140kg</b>	<b>Utilizadores com pesos até 140 kg</b>	Arneses válidos para <b>trabalhadores com pesos até 140 kg.</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>NORM</b>	<b>Norma</b>	<b>Requisitos indicados</b> na norma, de acordo com a sua aplicação. *EN358 - Modelos com cinto.	EN361 *EN358	EN361 EN358	EN361 EN358 EN813	EN361 *EN358	EN361

Arneses



**ORB**

**Arnês antiqueda** de grande leveza, triângulo posterior feito à base de cintas de tecido de poliéster, totalmente regulável, fivelas rápidas e sistemas de prendimento de aço cromado e polido.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Cinto [EN358]	Medida	Disponível
<b>1-X-ORB</b>	✓			Standard	■ ■ ■ ■
ATLAS 140-X-Q	✓			Grande	■ ■ ■ ■
<b>2-X-ORB</b>	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■
2-X-ORB+BELT	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■

2X



**Ultima**

**Arnês antiqueda com cinto incluído**, acolchoado nos ombros, feito à base de cintas de tecido de poliéster, totalmente regulável, fivelas rápidas e sistemas de prendimento de aço cromado e polido.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Cinto [EN358]	Medida	Disponível
<b>ULTIMA-X</b>	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■
ULTIMA-X-140	✓	✓	✓	Grande	■ ■ ■ ■

2X



**Clima-Tech**

**Arnês multifunções para trabalhos verticais com cinto incluído**, acolchoado nos ombros, feito à base de cintas de tecido de poliéster, totalmente regulável, sistema de prendimento ventral, fivelas rápidas e sistemas de prendimento de aço cromado e polido.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Cinto [EN358]	Medida	Disponível
<b>CLIMA-TECH</b>	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■
CLIMA TECH-LGE	✓	✓	✓	Grande	■ ■ ■ ■

2X



Arneses

Disponível

- ■ ■ ■ Stock - Entrega imediata
- ■ ■ ■ Stock - Confeção
- ■ ■ ■ Sujeito a pedido
- ■ ■ ■ Consultar



**Excel**

**Arnês antiqueda acolchoado**, triângulo posterior feito à base de cintas de tecido de poliéster, totalmente regulável, fivelas rápidas e sistemas de prendimento de aço cromado e polido. A versão XB inclui cinto.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Cinto [EN358]	Medida	Disponível
<b>EXCEL 2-X</b>	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■
ATLAS 140-X EXCEL	✓	✓		Grande	■ ■ ■ ■
<b>EXCEL 2-XB</b>	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■
ATLAS 140-X EXCEL XB	✓	✓	✓	Grande	■ ■ ■ ■

2X

**Gama Alta Visibilidade**

**Arneses antiquedas com colete refletor de alta visibilidade.**

Consulte os vários modelos e características desta gama.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Extensão Dorsal	Medida	Disponível
<b>2-X-ORB + HVJ</b>	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■
DRIVER-XE	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■
DRIVER-2XE	✓	✓	✓	Standard	■ ■ ■ ■
MEWP-PRO	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■
MEWP-PRO-2	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■

140kg



**Gama básica Spectre**

**Arneses e elementos de amarração básicos**, com sistemas de prendimento antiqueda formados por anilhas metálicas, que satisfazem as prestações *standard*.

Referência	Sistema de prendimento Dorsal [EN361]	Sistema de prendimento Esternal [EN361]	Cinto [EN358]	Medida	Disponível
<b>SPECTRE</b>	✓			Standard	■ ■ ■ ■
SPECTRE2	✓	✓		Standard	■ ■ ■ ■

2X

**Elementos de amarração Spectre**

Elementos de amarração antiqueda com absorvedor standard, 2 m de comprimento, com mosquetão de rosca e gancho de andaime, em conformidade com a EN355.

Referência: FAS-01J09



### Características dos elementos de amarração SpanSet®

A seguir, pode ver as diversas características através de ícones, que são apresentados ao lado dos respetivos elementos de amarração.



Ícones	Características	Vantagens	DSL2 FAQ/FAR Página 58	Esticador FAE/FAF Página 58	Regulável FAG/FAH Página 59	Regulável FAM/FAN Página 59	Comprimento fixo FAA/FAB Página 59	Sem absorvedor WRC/WRI Página 60	WPLane WPLany Página 60
	<b>Aplicações</b>	Combinação de sistemas de proteção (EN363) de acordo com a sua aplicação.	Antiqueda	Antiqueda	Antiqueda Retenção	Antiqueda Retenção	Antiqueda	Retenção	Retenção Sustentação
	<b>Autorregulável</b>	O comprimento do elemento de amarração <b>ajusta-se automaticamente</b> .	✓						
	<b>Esticador</b>	<b>Evita interferências</b> com o corpo do utilizador durante a utilização.		✓					
	<b>Regulação</b>	Permite ajustar ao comprimento desejado.			Contínua	Partes		WRC	Contínua
<b>SP140</b>	<b>Absorvedor SP140</b>	Permite <b>conhecer com exatidão a altura de detenção</b> para utilizadores com diferentes pesos (80, 100, 120 e 140 kg).	✓	✓	✓	✓	✓		
	<b>Reduz a altura de detenção</b>	Menor altura de detenção, <b>melhorando o requisito normativo</b> .	-50 %	-17,5 %	-17,5 %	-17,5 %	-17,5 %		
	<b>Anilha integrada</b>	Permite <b>estacionar a extremidade do elemento</b> de amarração e encurta o comprimento do mesmo.	✓	✓	✓	✓	✓		
	<b>Cinta dupla</b>	A banda dupla de tecido aumenta a <b>resistência à abrasão e aos cantos vivos</b>	<b>Vectran®</b>	✓	✓	✓	✓	Corda	Corda
	<b>Fixação</b>	Utilização <b>segura com fixações por baixo dos pés</b> do utilizador.	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>RFID</b>	<b>Rastreabilidade RFID</b>	<b>Etiqueta de rastreio</b> por radiofrequência integrada e número de série individual.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>140kg</b>	<b>Peso do utilizador</b>	Para utilizadores com pesos até <b>140 kg</b> .	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>NORM</b>	<b>Norma</b>	Requisitos indicados na norma de acordo com a sua aplicação	<b>EN360</b>	<b>EN355</b>	<b>EN355</b>	<b>EN355</b>	<b>EN355</b>	<b>EN354</b>	<b>EN358</b>

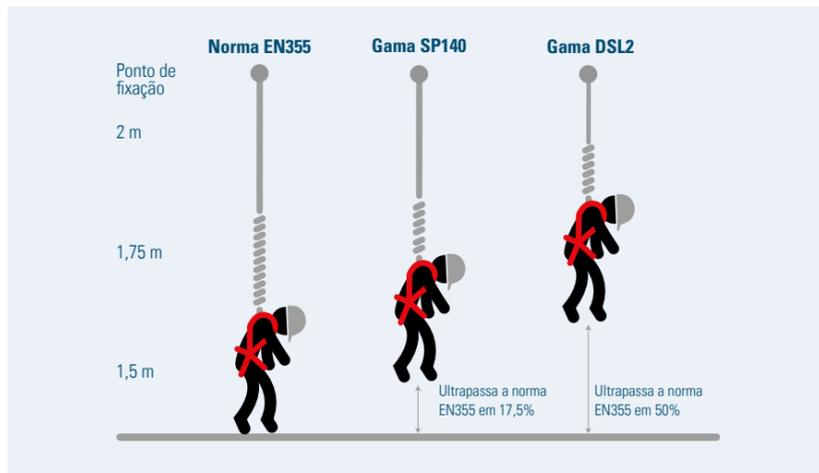
## SEGURANÇA EM ALTURA

### Elementos de amarração com absorvedor SP140



#### Absorvedor Spanset SP140

- 1 Absorvedor têxtil
- 2 Anilha de aço de alta resistência
- 3 Tecido de poliéster duplo de alta resistência



### DSL-2 Elemento de amarração autorregulável

O DSL2 combina as vantagens dos dispositivos antiquedas retráteis e dos elementos de amarração antiquedas. Assim, o sistema é ideal para situações que necessitam de pequenas alturas de detenção e pode-se utilizar com qualquer tipo de fixação, inclusive se estiver situado abaixo do nível dos pés do utilizador.

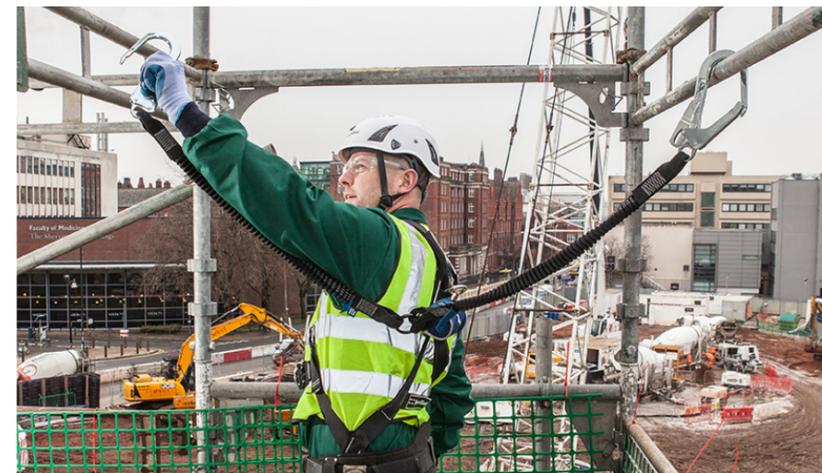
Referência	Número de ramais	Compr. [m]	Conector fixação	Conector utilizador	Disp.
FAQ-11G10	1	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático alumínio	■ ■ ■ ■
FAQ-11G04	1	2	Mosquetão automático alumínio	Mosquetão automático alumínio	■ ■ ■ ■
FAR-11G10	2	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático alumínio	■ ■ ■ ■
FAR-11G04	2	2	Mosquetão automático alumínio	Mosquetão automático alumínio	■ ■ ■ ■



### SP140 - Esticador

O tecido elástico evita que fique preso e emaranhado. Comprimento de trabalho de 2 m, em repouso de 1,1 m.

Referência	Número de ramais	Compr. [m]	Conector fixação	Conector utilizador	Disp.
FAE-01C03	1	2	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAE-01C10	1	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAF-01C10	2	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■



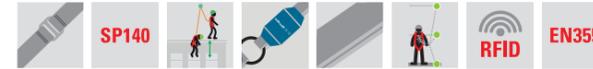
## SEGURANÇA EM ALTURA

### Elementos de amarração com absorvedor SP140

### SP140 - Regulação contínua

Fácil de ajustar. Comprimento efetivo de trabalho entre 1,4 e 2 m.

Referência	Número de ramais	Compr. [m]	Conector fixação	Conector utilizador	Disp.
FAG-08C09	1	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAG-08C01	1	2	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAH-08C09	2	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAH-08C01	2	2	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■



### SP140 - Ajustável por partes

Laços codificados por cor para indicar o comprimento do ajustamento.

Referência	Número de ramais	Compr. [m]	Conector fixação	Conector utilizador	Disp.
FAM-01C01	1	1,8 - 1	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAN-01C01	2	1,8 - 1	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■



### SP140 - Comprimento fixo

Referência	Número de ramais	Compr. [m]	Conector fixação	Conector utilizador	Disp.
FAA-01C01	1	2	Mosquetão automático aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAA-05C09	1	1	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAA-01C09	1	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAB-05C09	2	1	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAB-03C09	2	1,5	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
FAB-01C09	2	2	Gancho andaime aço	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■



## SEGURANÇA EM ALTURA

### Elementos de amarração sem absorvedor



WRI

#### WRI

Dispositivo de retenção ajustável, os elementos de amarração sem absorvedor ou estáticos são usados para limitar o movimento de um trabalhador, não sendo adequados para deter quedas. (EN354)

Referência	Comprimento [m]	Conector fixação/utilizador	Disponível
WRI-10E03	1,5	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
WRI-08E03	2	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■



WRC

#### WRC

Dispositivo de retenção fixo, os elementos de amarração sem absorvedor ou estáticos são usados para limitar o movimento de um trabalhador, não sendo adequados para deter quedas. (EN354)

Referência	Comprimento [m]	Conector fixação/utilizador	Disponível
WRC-05E03	1,5	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
WRC-03E03	2	Mosquetão automático aço	■ ■ ■ ■
WRC-03A09	1,5	Mosquetão de rosca / Gancho andaime aço	■ ■ ■ ■
WRC-01A09	2	Mosquetão de rosca / Gancho andaime aço	■ ■ ■ ■



WPLINE

#### WPLINE

Dispositivo de fixação ajustável dotado de um curto elemento de prendimento para facilitar o acionamento do dispositivo de ajuste. Os elementos de amarração de fixação são utilizados para suportar estaticamente o peso de um operário enquanto este desenvolve o seu trabalho. (EN358)

Referência	Comprimento [m]	Disponível
5/2696-WPLINE 5m	5	■ ■ ■ ■
5/2696-WPLINE 10m	10	■ ■ ■ ■
5/2696-WPLINE 15m	15	■ ■ ■ ■
5/2696-WPLINE 20m	20	■ ■ ■ ■
5/2696-WPLINE 30m	30	■ ■ ■ ■
5/2696-WPLINE 40m	40	■ ■ ■ ■



WPLANY

#### WPLANY

Dispositivo de fixação ajustável. Os elementos de amarração de fixação são utilizados para suportar estaticamente o peso de um operário enquanto este desenvolve o seu trabalho. (EN358)

Referência	Comprimento [m]	Disponível
5/2696-WPLANY 2M	2	■ ■ ■ ■



#### SAVERLINE - Web

Dispositivo antiqueda com carcaça de fibra e banda de tecido, linha de fixação regulação automática, acompanhando a deslocação do utilizador, fica imediatamente bloqueado em caso de queda. O dispositivo pode ser usado na horizontal sobre arestas vivas. (EN360)

Referência	Comprimento [m]	Peso [Kg]	Disponível
2002106	1,8	0,7	■ ■ ■ ■
2002108	3,5	1,2	■ ■ ■ ■
2002110	7	1,8	■ ■ ■ ■
2002112	12	3,4	■ ■ ■ ■



Linha retrátil de banda de tecido.



Ligação à fixação através de elo giratório.



Saverline WEB

#### SAVERLINE - Cabo

Dispositivo antiqueda com carcaça de fibra e banda de cabo, linha de fixação regulação automática, acompanhando a deslocação do utilizador, fica imediatamente bloqueado em caso de queda. O dispositivo pode ser usado na horizontal sobre arestas vivas. (EN360)

Referência	Comprimento [m]	Peso [Kg]	Disponível
2002107	3	1,9	■ ■ ■ ■
2002109	6	2,5	■ ■ ■ ■
2002111	12	4,9	■ ■ ■ ■



Linha retrátil de aço galvanizado.



Ligação à fixação através de elo giratório.



Saverline CABO

#### SAVERLINE - SRL

Dispositivo antiqueda com carcaça de alumínio, linha de fixação cujo comprimento permanece em tensão e regulada automaticamente. O dispositivo pode ser usado na horizontal sobre arestas vivas. (EN360)

Referência	Comprimento [m]	Peso [Kg]	Disponível
2002362	18	9,5	■ ■ ■ ■



Linha retrátil de aço galvanizado.



Ligação à fixação através de pega de aço ou adaptador específico.



Saverline SRL

#### SAVERLINE - Resgate

Dispositivo antiqueda com carcaça de fibra e banda de cabo, dotado de uma linha de fixação com regulação automática, acompanhando a deslocação do utilizador, bloqueio e manivela de resgate incluída. (EN360 y EN1496 )

Referência	Comprimento [m]	Peso [Kg]	Disponível
2002363	12	7	■ ■ ■ ■
2002380	18	11,5	■ ■ ■ ■
2002381	24	16	■ ■ ■ ■
2002382	30	21	■ ■ ■ ■
2002383	42	40	■ ■ ■ ■
2002384	65	43	■ ■ ■ ■



Linha retrátil de aço galvanizado.



Manivela de resgate incluída.



Saverline RESGATE



## Linhas de vida

As linhas de vida são sistemas de fixação que permitem ao utilizador permanecer ligado ao mesmo enquanto se desloca ou efetua um trabalho, estando continuamente protegido contra as quedas em altura.

### Instalação de linhas de vida e pontos de fixação por SpanSet®

A principal característica da instalação de um sistema antiqueda é que este se adapte de forma segura à execução das tarefas a proteger. Para tal, a Spanset, realiza as seguintes fases:

-  **Escolha do equipamento adequado**
-  **Configuração do sistema à medida** que garanta a operacionalidade do mesmo.
-  **Processo de conceção e instalação** coberto por procedimentos de qualidade específicos. [ISO9001, ISO1401 e ISO45001]
-  **Instalação dos sistemas com pessoal próprio**
-  **Geração de documentos de instalação específica.**
-  **Certificado de instalação** Garantido por seguro de responsabilidade civil.

## SAFELINE S-8 E HT-8 - Linhas de vida horizontal permanente

**S-8** SAFELINE S-8  
Permite vãos com alturas até 10 metros e passos intermédios sem intervenção do utilizador.

**HT-8** SAFELINE HT-8  
Permite vãos com alturas até 40 metros.



Retenção



Detenção de quedas

### Características comuns das linhas de vida SAFELINE S-8 e HT-8:



**Cálculo de simulação** específico para a altura de detenção.



**Até 5 utilizadores** simultâneos consoante configurações.



**Atenuador de esforços patenteado.**



**Componentes e cabo de aço inoxidável.**



**Em conformidade com a norma** EN795:2012 e PD CEN/TS 16415:2013 (vários utilizadores).



**Safeline S-8**  
Demonstração de utilização da linha de vida Safeline.

■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

## SAFELINE V-8 - Linha de vida vertical permanente

**V-8** SAFELINE V-8  
Permite passos intermédios sem intervenção do utilizador.

**INOX** Componentes e cabo de aço inoxidável.



Detenção de quedas



**Até 4 utilizadores** simultâneos consoante configurações.



**\*Opção** de fixação superior sobre-elevada.



**Atenuador de esforços patenteado na parte superior da linha.**



**Em conformidade com a norma** EN353-1:2014



■ ■ ■ ■ ■ Consultar disponível

## SEGURANÇA EM ALTURA

### Linhas de vida temporárias



HSL-KK (versão com mosquetões)

### HSL - Linha de vida horizontal portátil

Fixação portátil, de tipo linha de vida horizontal, leve, de instalação simples, realizada à base de banda de tecido de poliéster, regulável até um comprimento de 20 m, que pode ser usada numa vasta gama de situações.

Referência	Comprimento [m]	Terminais de ligação	Disponível
HSL-KK	20	Mosquetões	■ ■ ■ ■



**Cálculo de simulação** específico para a altura de detenção.

**20M**

Comprimento regulável até 20 metros.



**Banda de tecido** de poliéster 50 mm.



**Tensor manual de roquete.**



**Saco de transporte integrado.**



**TFI** Indicador de tensão TFI incluído.



**Configuração do sistema à medida.**



**EN795** Em conformidade com a norma EN795, Classe C.

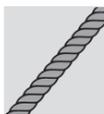
### CLIMA VL - Linha de vida vertical portátil

Fixação portátil, do tipo de linha de vida vertical, leve, de instalação simples. Concebida para subidas ou descidas por estruturas ou escadas verticais.

Referência	Comprimento [m]	Disponível
CLIMA VL-10M	10	■ ■ ■ ■
CLIMA VL-20M	20	■ ■ ■ ■
CLIMA VL-30M	30	■ ■ ■ ■
CLIMA VL-40M	40	■ ■ ■ ■



**1 - Linga de fixação** Comprimento 1 m. (EN795, Tipo B)



**2 - Corda** de 11 mm de diâmetro e mosquetão de segurança de dupla ação.



**3 - Dispositivo deslizante de alumínio** para maior comodidade.



**4 - Placa de tensão** melhora o deslizamento do dispositivo.



**5 - Saco de transporte.**



**EN353-1:2014** Em conformidade com a norma EN353-1:2014



CLIMA VL

### Ponto de fixação - DUO

Ponto de fixação portátil para 2 utilizadores fabricados em aço inoxidável. Pode-se fixar sobre betão, aço e madeira. Em conformidade com a norma EN795:2012 Tipo A e PD CEN/TS 16415:2013

Referência	Número de utilizadores	Dimensões [mm]	Disponível
DUO	2	120 x 60	■ ■ ■ ■



DUO

### Ponto de fixação - QUATTRO

Ponto de fixação portátil para 4 utilizadores fabricados em aço inoxidável. Pode-se fixar sobre betão, aço e madeira. Em conformidade com a norma EN795:2012 Tipo A e PD CEN/TS 16415:2013

Referência	Número de utilizadores	Dimensões [mm]	Disponível
QUATTRO	4	120 x 120	■ ■ ■ ■



QUATTRO

### Linga de fixação portátil - ATSL

Linga de alta resistência ATSL. Permite a ligação a uma estrutura, sem reduzir a sua capacidade para suportar os esforços gerados pelo funcionamento do sistema antiqueda que se liga à mesma.

Disponível em comprimentos de 0,5 a 8 m. Resistência à rutura de 7000 kg. Em conformidade com a norma EN795:2012, Tipo B

Referência	Número de utilizadores	Comprimento [m]	Disponível
ATSL 1M EWL	1	1	■ ■ ■ ■



ATSL

### Linga de fixação portátil - WRAPPA

Linga de fixação com camisa tubular. Especificamente concebida para proporcionar um ponto de fixação antiqueda temporário sobre a barra vertical de um andaime *standard*. Indicador de desgaste incluído. Em conformidade com a norma EN566 e EN795:2012, Tipo B.

Referência	Número de utilizadores	Dimensões [mm]	Disponível
WRAPPA	1	120 x 60	■ ■ ■ ■



WRAPPA



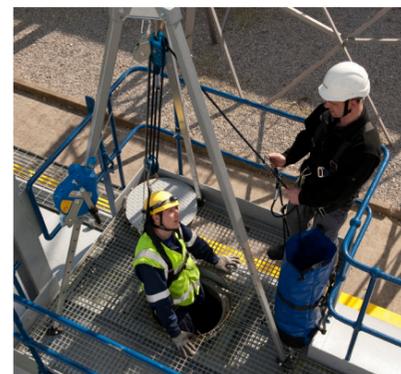
Sistemas especiais

A SpanSet dispõe de sistemas especiais de segurança contra quedas em altura que representam uma solução concreta a problemas específicos.



Proteções coletivas

No ponto H do artigo 15 da LPRL, princípios da ação preventiva, especifica-se que — dentro das medidas a efetuar relativamente à prevenção de riscos — é necessário adotar medidas que antepõem a proteção coletiva à individual.



Espaços confinados

A SpanSet dispõe de uma vasta gama de equipamentos para o acesso seguro a espaços confinados tais como fossos, esgotos ou depósitos.

Dependendo das condições da boca de acesso, pode ser necessária a combinação de equipamentos tais como tripés, winches, dispositivos antiqueda retráteis, arneses de suspensão ou bases fixas para a colocação de turcos de suporte portátil.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível

Proteção de bordas permanentes

A SpanSet instala Proteção de bordas permanentes em versões autossustentadas ou com fixações mecânicas.

As proteções de bordas autossustentadas devem a sua estabilidade aos balancins localizados nas bases das travessas. A sua principal vantagem é que não requerem perfurações para a sua fixação e, portanto, são usados frequentemente em coberturas planas. Materiais disponíveis conforme versões: alumínio e aço galvanizado de alta qualidade. Em conformidade com a EN 13374 ou a EN ISO 14122-3, conforme versões.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível



Capcha - Proteção contra quedas para veículos

O Capcha é um sistema de linha de vida que ajuda a reduzir os riscos de queda do trabalhador que se desloca pela superfície de carga do trailer ou sobre as mercadorias.

O sistema foi concebido para se integrar na carroçaria do veículo sob o teto, permitindo o acesso seguro e sem restrições à plataforma do veículo, não prejudicando as operações de carga e descarga.

O sistema consta de duas partes:

- Linha de vida fixa, em conformidade com a EN795, dotada de um dispositivo antiqueda retrátil conforme com a EN360.
- Arnês antiqueda Spanset modelo Driver de fácil uso.

Aplicações típicas: reboques de dois pisos e de partes laterais de cortinas.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível

Sidexafe - Proteção de bordas temporária

Sistema de proteção de bordas reutilizável, especificamente concebido para ser usado em edifícios em construção.

- De montagem rápida e de fácil transporte e armazenamento. Requer suportes verticais previamente colocados como, por exemplo, os pilares do edifício, com uns vãos máximos de 9 m.
- O sistema é composto por três bandas equidistantes de tecido especial antialongamento, tensionadas horizontalmente a 1000 daN, fixas à volta dos pilares ou dos suportes existentes.
- através de cantos metálicos, tensores e um rodapé preso à banda inferior.
- Dispõe de Certificado de Tipo conforme com a EN13374:2013-Classe A, emitido pela Dekra.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível



Stoppa - Sistema de prevenção de queda em tetos de veículos

O Stoppa é um sistema de proteção pessoal que, através de técnicas de retenção de quedas, proporciona uma solução barata e fiável para os problemas associados ao acesso, inspeção e manutenção que se efetuam no teto de vários tipos de veículos.

O sistema consta de duas partes:

- Parte permanentemente fixa ao veículo, que não afeta o seu gabarito, e que é composta por duas linhas de fixação e um elemento de amarração em "V" em conformidade com a EN795 e a EN354, respetivamente.
- Cinto de segurança, em conformidade com a EN358, que o utilizador do sistema leva posto enquanto efetua as tarefas e guarda em local seguro quando não está em uso.

Aplicações típicas: veículos de recolha de lixo, camiões-cisterna com chassis externo, veículos de bombeiros e resgate, geradores de energia montados no interior de contentores e escritórios modulares de barracões de obras.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível

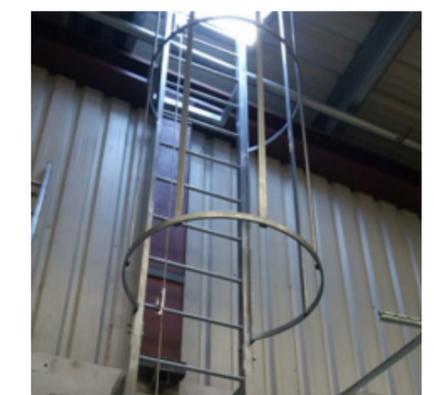
Escadas verticais - Acesso a diferentes níveis

A SpanSet instala escadas permanentes para acessos de manutenção em edifícios ou máquinas.

As escadas estão dotadas de proteção circundante e são fixas à parede ou a outras estruturas. Existe uma grande variedade de acessórios disponíveis, tais como portas de segurança no acesso inferior, barreiras de segurança no desembarco, extensões superiores, plataformas, etc.

Materiais disponíveis conforme versões: alumínio, aço galvanizado de alta qualidade e aço inoxidável. Conformes com a EN ISO 14122-4.

■ ■ ■ ■ Consultar disponível



SpanSet®



## SERVIÇOS



**Confiança e gestão documental digital**

Página 72



**Inspeções periódicas básicas**

Página 74



**Inspeção e testes**

Página 74



**Certificações**

Página 75



**Assessorias**

Página 76



**Relatório técnico**

Página 76



**Formação**

Página 78

## SERVIÇOS

### Confiança e gestão documental digital



## SERVIÇOS

### Confiança e gestão documental digital



## Confiança e Gestão Documental digital

Os serviços da Spanset oferecem aos seus clientes a confiança assente na experiência, na inovação tecnológica, na formação dos seus recursos humanos, na qualidade dos processos, na cobertura de uma empresa com presença mundial e seguros de responsabilidade civil.



### Experiência

Mais de 25 anos na prestação de serviços e 50 anos como fabricantes de produtos relacionados com a elevação, fixação e segurança em altura.



### Confiança

Contar com a colaboração de uma empresa especialista com presença mundial garante aos nossos clientes um valor acrescentado.



### Inovação Tecnológica

Adoção de tecnologias digitais aplicadas aos serviços.



### Equipa da SpanSet

Todos os nossos técnicos e inspetores contam com formação permanentemente atualizada para realizar os serviços.



### Cobertura

Seguro de Responsabilidade Civil específico para este tipo de serviços face a sinistros.



### Qualidade

Serviços avaliados pela inclusão de procedimentos de trabalho segundo as normas ISO 9001 (Qualidade), ISO 45001 (Segurança no trabalho) e ISO 18001 (Ambiente),

Para além das vantagens habituais dos serviços SpanSet, graças à inovação tecnológica e à adoção de tecnologias digitais específicas, como a nova ferramenta de gestão documental IDxpert, são proporcionadas as seguintes vantagens:

### Melhoria na gestão

- Conhecimento imediato da situação com emissão de um relatório logo após a realização de uma inspeção.
- Redução do prazo de emissão da proposta económica de reposição ou reparação.
- Planificação do serviço mais eficiente através de lembretes automáticos por email antes da inspeção seguinte.

### Poupança de custos e de tempo

- Diminuição da duração da inspeção ou aquisição de dados.
- Diminuição do tempo de gestão dos dados e de elaboração de relatórios.

### Minimização de erros

- Utilização de listas de verificação integradas com atualização programada
- Interface específico para a introdução de dados
- Obtenção de registos detalhados, claros e sem duplicados ou faltas de informação

### Toda a informação ao seu alcance

- Acesso Web, por parte do cliente, aos relatórios e registos dos seus equipamentos objeto do serviço, e inclusivamente à informação adicional associada (certificados, instruções de utilização, etc.).

### Uso de etiquetas RFID

- Identificação por radiofrequência dos equipamentos, integrada na ferramenta de gestão.



## SERVIÇOS

### Inspecões



## Inspecões periódicas básicas

(Inspecão visual e controlo dimensional)

#### Inspecão visual e dimensional

Permite a avaliação do estado de conservação adequado, e que garanta o seu uso seguro durante pelo menos outro período entre inspecões.

**IDXpert** **Identificação, descrição e inspecão** de cada equipamento com a ferramenta IDXpert.

Emissão de **relatório** de situação dos equipamentos em formato PDF.

**Reunião** presencial ou telefónica após concluir a inspecão para informar do seu desenvolvimento e resultados.

Emissão de **oferta de reparação e/** ou substituição dos equipamentos que assim o exijam.

#### Responsabilidade

- O fabricante conserva a responsabilidade pelo equipamento.
- A Spanset responsabiliza-se pelo estado físico do equipamento no momento da inspecão\*.

#### Entregáveis

**DOC.** **Relatório de resultado de inspecão** formato PDF.

Referência do serviço	Inspecões periódicas básicas
N1-EL	Acessórios de elevação de cargas
N1-EPI	Equipamentos de proteção individual contra quedas em altura
N1-LVP	Linhas de vida e pontos de fixação
N1-AM	Equipamentos de amarração de cargas



## Inspecão e testes

(Inspecão visual e controlo dimensional + Testes)

#### Inspecão visual, dimensional e ensaios

Permite avaliar se os equipamentos são seguros para o uso previsto.

**IDXpert** **Identificação, descrição e inspecão** de cada equipamento com a ferramenta IDXpert.

**Ensaaios não destrutivos/ Teste de carga.**  
\* Ver referências.

Emissão de **relatório de avaliação** do estado dos equipamentos no momento da inspecão.

**Reunião** presencial ou telefónica após concluir a inspecão para informar do seu desenvolvimento e resultados.

#### Responsabilidade

- O fabricante conserva a responsabilidade pelo equipamento.
- A Spanset é responsável pela correta avaliação da aptidão dos equipamentos no momento da inspecão.

#### Entregáveis

**DOC.** **Relatório de aptidão**

**CERT.** **Certificado de aptidão para o uso**

Referência do serviço	Inspecão e testes
N2-ND	Inspecão e ensaios não destrutivos
N2-PC	Inspecão e teste de carga
N2-NDPC	Inspecão e teste de carga com ensaios não destrutivos



## SERVIÇOS

### Certificações



## Certificações

NOTA: Se o resultado não for positivo emite-se um relatório de não-conformidade. A não-conformidade pode-se produzir em qualquer das fases de verificação dos requisitos (dimensionais, de resistência e de segurança).

#### Verificação do cumprimento dos requisitos das Diretivas.

Regulamentos ou Normas, de aplicação ao equipamento analisado, para garantir a sua conformidade CE. O resultado da verificação depende das características do equipamento.

**IDXpert** **Documentação acessível** através da ferramenta IDXpert

**Spanset Certified** **Documentação expediente** (planos, manuais, instruções e certificado).

**Avaliação da conformidade com os requisitos dimensionais, de resistência e de segurança**

#### Responsabilidade

- A Spanset assume a responsabilidade como fabricante (referência: N3-CE).

#### Entregáveis

**DOC.** **Resumo do expediente** Formato PDF.

**ID.** **Placa de identificação**

**C.C** **Certificado de conformidade**

Referência do serviço	Certificações
N3-CE	Verificação da Conformidade CE
N3-RD	Adequação R.D.1215/1997

## SpanSet - Certified Safety

A SpanSet, única empresa certificada em conformidade com a EN ISO 9001, EN ISO 14001, EN ISO 45001 e NATO-PECAL-2110 com alcance em engenharia, conceção, fabrico, distribuição, montagem e instalação, inspecão de meios, cursos de formação, consultoria e serviços de pós-venda nos campos da elevação, amarração de cargas e segurança pessoal nos trabalhos em altura.



## SERVIÇOS

### Assessorias e relatório técnico



## Assessoria Básica

Referência AS-B

Serviço que consiste em **propor os sistemas** de Elevação, Amarração e Segurança em Altura mais adequados, que garantam a segurança do desenvolvimento dos trabalhos e do pessoal das tarefas objeto da Assessoria.

#### Responsabilidade

- A Spanset assume a responsabilidade pela documentação.

#### Entregáveis

INF.

Relatório de Assessoria



## Assessoria Técnica

Referência AS-T

Emite o conteúdo da Assessoria Básica especificando as **soluções** propostas com produtos existentes no mercado e a respetiva **avaliação económica**.

#### Responsabilidade

- A Spanset assume a responsabilidade pela documentação.

#### Entregáveis

INF.

Relatório de Assessoria

€

Documento de avaliação económica dos sistemas propostos



## Assessoria Completa

Referência AS-C

Emite o conteúdo da Assessoria Técnica facultando:

- Todas as informações necessárias para se poder comparar as características dos sistemas de diferentes fabricantes tendo em vista a contratação dos mesmos (cadernos de prescrições técnicas, períodos de vida útil, planos de manutenção, certificados CE e de instalação e instruções de utilização).
- Elaboração de procedimentos de segurança específicos para o uso dos equipamentos, juntamente com as necessidades de formação prática que permitam a implementação dos citados procedimentos.

#### Responsabilidade

- A Spanset assume a responsabilidade pela documentação.

#### Entregáveis

INF.

Relatório de Assessoria

€

Documento de avaliação económica dos sistemas propostos

Presc. TÉCN

Documento de prescrições técnicas dos sistemas

P.S.U

Documento de procedimentos de segurança no uso



## Relatório Técnico de Segurança

Relatório adequação ao uso  
Referência IT

#### Alcance

- Toma dados nas instalações da propriedade.
- Descrição do modo de utilização do equipamento.
- Avaliação da Segurança ou idoneidade do equipamento para o uso indicado.
- Emissão de Relatório.
- Redação de um Relatório Técnico de Segurança ou de um Relatório de Adequação ao Uso, no qual se analisa e conclui se o equipamento é seguro ou se é ideal para o uso especificado.

#### Responsabilidade

- A Spanset assume a responsabilidade pelo relatório.

#### Entregáveis

INF.

Relatório Técnico de Segurança ou de Adequação ao Uso



## SERVIÇOS

### Formação



#### Curso Básico Segurança na elevação de cargas

Referência **F-EL**

Desenvolvido tendo em vista fazer com que o aluno possa adquirir os conhecimentos imprescindíveis para poder utilizar de forma segura os meios de elevação mais utilizados.

##### Objetivos

- Legislação aplicável.
- Consciência dos riscos.
- Uma base sobre como se devem utilizar os acessórios de elevação e as ferramentas de elevação.
- Os critérios básicos de identificação de danos, manutenção, armazenamento e pedido de revisão.

**Duração**  
4 horas

##### Entregáveis

**.Doc**

Documentação do aluno

**DIP**

Diploma nominal do aluno



#### Curso Básico Segurança na amarração de cargas

Referência **F-AM**

Proporciona a capacitação necessária sobre como, quando, onde e porque é que se deve supervisionar e aconselhar sobre os conhecimentos da sua utilização, manutenção, identificação e revisão de acessórios de amarração e ferramentas concebidos à medida para tarefas específicas.

##### Objetivos

- Legislação aplicável.
- Consciência dos riscos.
- Uma base sobre como se devem utilizar os elementos para a amarração de cargas.
- Critérios de identificação de danos, manutenção, armazenamento e pedido de revisão.
- Diálogo aberto com prática para aconselhar nas situações típicas que forem encontradas.

**Duração**  
4 horas

##### Entregáveis

**.Doc**

Documentação do aluno

**DIP**

Diploma nominal do aluno



#### Curso Básico Segurança em altura

Referência **F-SA**

Desenvolvido tendo em vista fazer com que o aluno possa adquirir os conhecimentos imprescindíveis para poder utilizar de forma segura os equipamentos de proteção individual habituais contra quedas em altura.

##### Objetivos

- Utilizar de forma efetiva os equipamentos de proteção individual.
- Desenvolver hábitos para aplicar com sucesso a regulação em vigor.
- Guia das opções de proteção possíveis, vantagens e inconvenientes.
- Boas práticas de colocação e utilização.
- Utilização adequada das linhas de vida existentes nas instalações.

**Duração**  
4 horas

##### Entregáveis

**.Doc**

Documentação do aluno

**DIP**

Diploma nominal do aluno

#### Curso Resgate através de kits específicos

Referência **F-RE**

Esta formação permitirá ao trabalhador levar a cabo um resgate utilizando um kit de resgate selecionado previamente ou uma montagem semelhante efetuada com material solto. Os alunos também receberão conhecimentos de outro tipo de material de resgate alternativo.

**Duração**  
4 horas

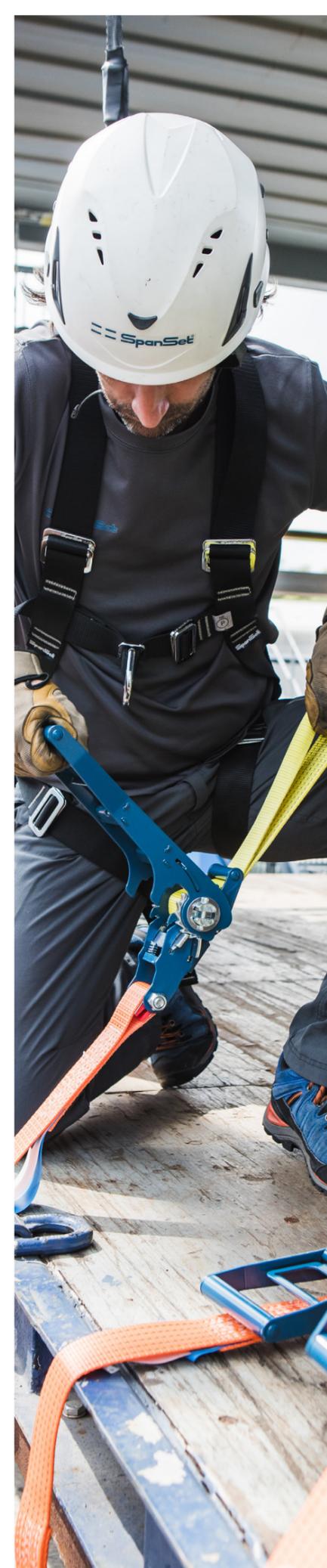
##### Entregáveis

**.Doc**

Documentação do aluno

**DIP**

Diploma nominal do aluno



**Spanset® S.A**

Pol. Industrial 7, Barrio de Agaraitz  
20150 Villabona  
Tel +34 943 692 600  
Fax +34 943 692 575  
sse@spanset.es

**[www.spanset.pt](http://www.spanset.pt)**

SpanSet  
GROUP

**50**  
YEARS

SpanSet  
Certified  
Safety

ISO  
9001

ISO  
14001

ISO  
45001

NATO  
PECAL  
2110