



**ELEVAÇÃO
ANCORAGEM
MANUSEAMENTO SEGURO DE
CARGAS**

INDÚSTRIA

- OLHAIS GIRATÓRIOS,
PONTOS DE ELEVAÇÃO E
ANCORAGEM
- LINGAS DE CORRENTE E
ACESSÓRIOS
- LINGAS DE CABO DE AÇO
- CINTAS E SISTEMAS DE
AMARRAÇÃO DE POLIÉSTER
- ACESSÓRIOS PARA CABOS
E CORRENTES
- BALANCINS CERTIFICADOS
- EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO
- DISPOSITIVOS ESPECIAIS



CARCANO
FORGED TO LIFT

STROPS
SOLLEVAMENTO E ANCORAGGIO



SOBRE NÓS

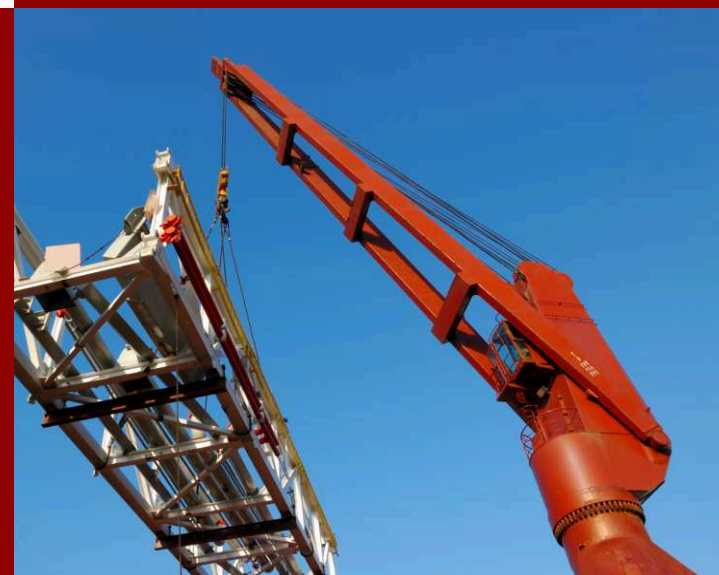
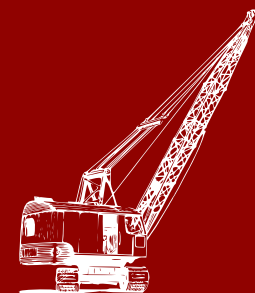
A JUX INDUSTRIAL TECHNIQUE TOOLS é uma referência técnica especializada no setor da elevação e içagem. Com presença em Espanha, América do Sul, América Central e Caraíbas.

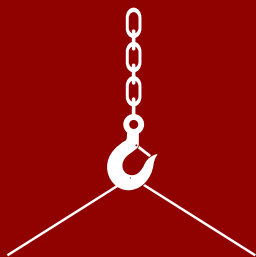
Combinamos padrões de qualidade sem concessões com um design custom, adaptado às especificações únicas de cada projeto.

Os setores em que atuamos (aeronáutica, eólica, naval, ferroviário, nuclear e minas) exigem um rigor extremo. A nossa equipa garante o cumprimento integral dos padrões europeus (marcação CE e normas EN) e norte-americanos (ASME). Empresas líderes como Siemens Energy, Vestas, ABB, Airbus, Alstom, ASMAR e a Força Aérea do Chile (FACH) confiam em nós.

Neste catálogo apresentamos a linha premium da Stamperia Carcano Giuseppe, Spa, o nosso fabricante parceiro italiano. Cada produto foi validado de acordo com os nossos rigorosos critérios de engenharia e inspeção, sendo totalmente integrável em soluções padrão ou em sistemas personalizados.

UMA INSTITUIÇÃO NA
INDÚSTRIA DA
ELEVAÇÃO





SERVIÇOS QUE PRESTAMOS

- Engenharia e Projeto: Cálculo estrutural e concepção de dispositivos críticos.
- Fabrico e Certificação Inicial: Fabrico com controlo de qualidade e validação técnica.
- Inspeção e Ensaios Não Destrutivos: Auditorias de estado e ensaios avançados (Líquido Penetrante, Partículas Magnéticas, Ultrassons) por meio de técnicas END (Ensaio Não Destrutivo).
- Manutenção e Recertificação: Revisão técnica geral e extensão da vida útil.
- Gestão de Armazéns e Logística: Otimização, controlo e transporte de componentes.
- Rastreabilidade Digital: Sistema QR e RFID, com histórico técnico completo.
- Inspetores Internos: Serviço Just in Time com inspetor especializado integrado e gestão técnica.
- Venda de Acessórios: Cintas têxteis, lingas de aço, correntes de aço, manilhas, ganchos e todo tipo de acessórios de elevação (Grau 80, Grau 100 e, em breve, Grau 120).
- Para especificações personalizadas ou validações técnicas, entre em contacto com as nossas delegações.

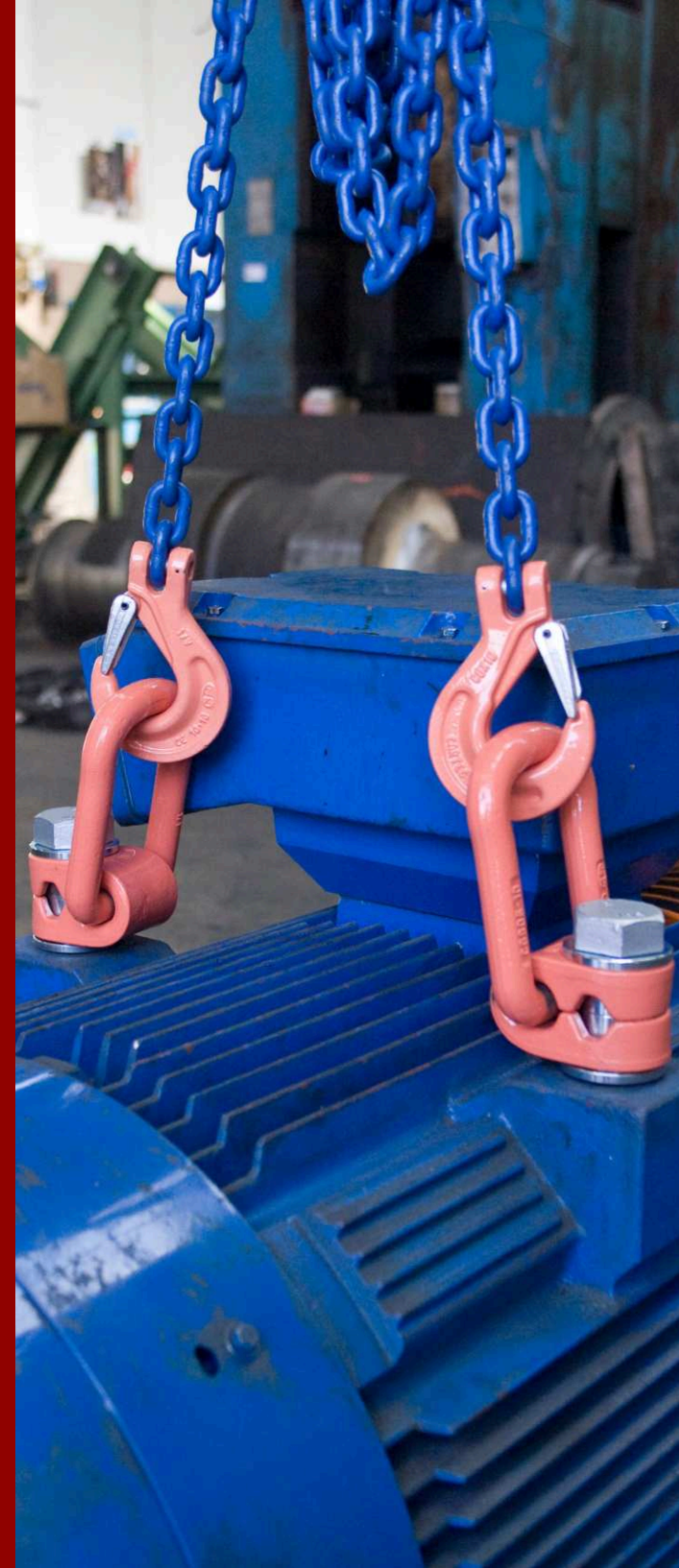
OLHAIS GIRATÓRIOS

A JUX apresenta uma ampla gama de olhais giratórios, produtos para elevar, mover e virar cargas pesadas.

Também conhecidos como pontos de ancoragem giratórios, são produtos adequados para o manuseamento seguro de cargas que permitem uma tração de 90° com forte redução de capacidades (configuração não permitida para olhais fixos) e uma área de apoio mínima em comparação com os olhais DIN 580 e 582.

Os artigos desta gama são totalmente Made in Italy - Produção direta CARCANO SPA.

CARTEC



UMA AMPLA GAMA DE OLHAIS GIRATÓRIOS CARTEC



C800

GR. 80 OLHAL GIRATÓRIO COM ANEL

Giratório sob carga
Tamanhos de M8 a M90
Capacidades de 0,3 a 35 t a 90°
Medidas fora do padrão sob encomenda
Coeficiente de segurança 4



C800X

GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS COM ANEL

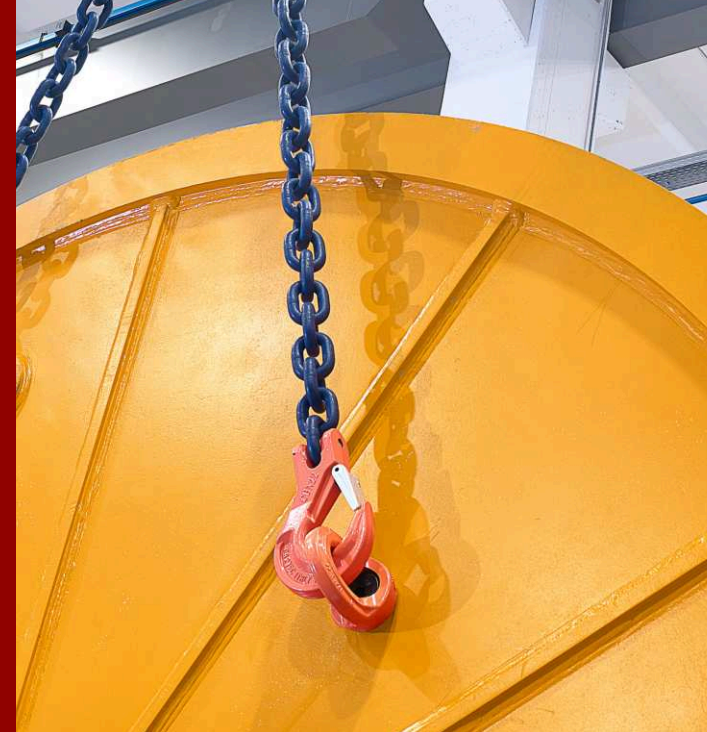
Giratório sob carga
Tamanhos de M8 a M90
Capacidades de 0,3 a 40 t a 90°
Medidas fora do padrão sob encomenda
Coeficiente de segurança 4



**C811X
C811X H.T.**

GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS COM ARTICULAÇÃO

Tração axial com área de apoio mínima com
coeficiente 5
Tamanhos de M8 a M30
Capacidades de 1,3 a 6,3 t a 90°
Coeficiente de segurança 4 e 5



**C806X
C806X H.T.**

GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS COM SUPORTE

Tração a 90° com área de apoio mínima
Tamanhos de M8 a M48
Capacidades de 0,3 a 20 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



C807X

GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS H.Q.

Ajustável em qualquer direção de carga
Tamanhos de M8 a M48
Capacidades de 0,3 a 12 t a 90°
Coeficiente de segurança 4

CARTEC

**C807X H.T.****GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS H.T.**

Tamanhos ajustáveis em 360° de M8 a M48
Capacidades de 0,3 a 12 t a 90°
Coeficiente de segurança 4

CARTEC

**C813X
PERFORMER****GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS
PERFORMER**

Tamanhos ajustáveis em 360°
de M33 a M100
Capacidades de 10,5 a 32 t a 90°
Código QR para descarregar instruções
Coeficientes de segurança 4

CARTEC

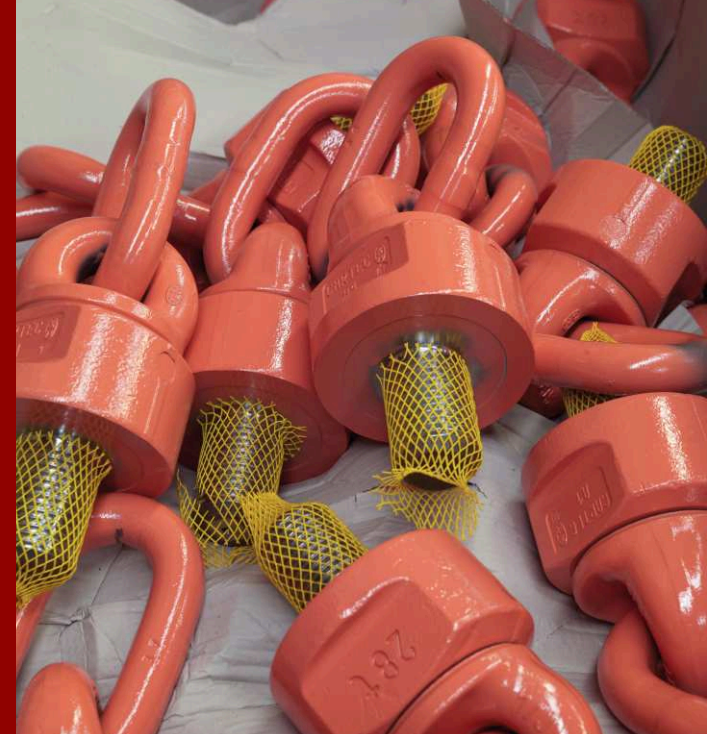
**C810X****GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS H.Q.E.**

Parafuso de comprimento variável
Tamanhos de M8 a M30
Capacidades de 0,3 a 4,5 t a 90°
Coeficiente de segurança 4

CARTEC

**C810FX****GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS
FÊMEA H.Q.E.**

Sistema de autotravamento integrado
Tamanhos de M8 a M30
Capacidades de 0,3 a 4,5 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

**C815X****GR. 100 OLHAIS SOLDÁVEIS
GIRATÓRIOS**

Ajustável sob carga
Capacidades de 2,5 a 17 t a 90°
Coeficiente de segurança 4

CARTEC

**C806X****GR. 100 OLHAIS GIRATÓRIOS FÊMEA**

Ajustável sob carga
Tamanhos de M12 a M36
Capacidades de 0,5 a 5 t a 90°
Coeficiente de segurança 4

PONTOS DE ELEVAÇÃO E ANCORAGEM CARTEC



CARTEC

C820X

GR. 100 SUPORTE SOLDÁVEL DE BASE DUPLA

Fácil posicionamento para a elevação
Capacidades de 4 a 30 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

C821X

GR. 100 SUPORTE DE ANCORAGEM DE BASE DUPLA

Fácil posicionamento para a ancoragem
Capacidades de carga de 8.000 a 32.000 daN
Coeficiente de segurança 2



CARTEC

C830X

GR. 100 SUPORTE SOLDÁVEL DE BASE SIMPLES

Fácil posicionamento para a ancoragem
Capacidades de 1,5 a 16 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

C831X

GR. 100 SUPORTE DE ANCORAGEM DE BASE SIMPLES

Fácil posicionamento para a ancoragem
Capacidades de carga de 3.000 a 32.000 daN
Coeficiente de segurança 2



CARTEC

C825X

GR. 100 SUPORTE DE ANCORAGEM COM PLACA APARAFUSÁVEL

Artigo sob encomenda
Capacidades de 30 e 50 t
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

C832X

GR. 100 GANCHO SOLDÁVEL

Fácil posicionamento para a elevação
Capacidades de 1,5 a 6,7 t em tração direta
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

C838X

GR. 100 SUPORTE SOLDÁVEL

Acabamento brunido
Capacidades de 0,8 a 20 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



CARTEC

C835X

GR. 100 SUPORTE DE ANCORAGEM COM FIXAÇÃO APARAFUSADA

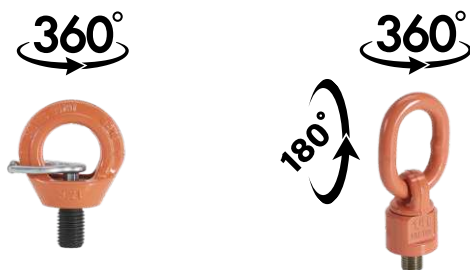
Ancoragem garantida sem soldadura
Capacidades de 4 a 30 t a 90°
Coeficiente de segurança 4



ELEVAÇÃO SEGURA

OLHAIS GIRATÓRIOS

- ✓ • Fabricado em Itália
- ✓ • Alinhamento automático com a direção da carga
- ✓ • Rotação de 360°
- ✓ • Maiores gamas de tração axial
- ✓ • Maiores gamas de tração a 90°
- ✓ • Alto rigor normativo e auditorias periódicas
- ✓ • Redução significativa do tamanho para a mesma capacidade
- ✓ • Disponível sob encomenda com rosca e haste fora do padrão
- ✓ • 100% ensaiado com magnaflux
- ✓ • 20.000 ciclos de fadiga ensaiados
- ✓ • Concebido, ensaiado e certificado conforme as normas técnicas GS-OA 15-04 - EN1677



ELEVAÇÃO SEGURA

PONTOS DE ELEVAÇÃO E ANCORAGEM

- ✓ • Fabricado em Itália
- ✓ • Fácil orientação e autoalinhamento sob carga
- ✓ • Fácil posicionamento para a elevação/ancoragem
- ✓ • Dimensões totais mínimas para a elevação/ancoragem
- ✓ • Alto rigor normativo e controlos periódicos
- ✓ • 100% ensaiado com magnaflux
- ✓ • 20.000 ciclos de fadiga ensaiados
- ✓ • Concebido, ensaiado e certificado conforme as normas técnicas GS-OA 15-04 - EN1677
- ✓ • Alto desempenho mesmo com trações fora do eixo



OLHAIS GIRATÓRIOS, PONTOS DE ELEVAÇÃO E PONTOS DE ANCORAGEM SOLDÁVEIS



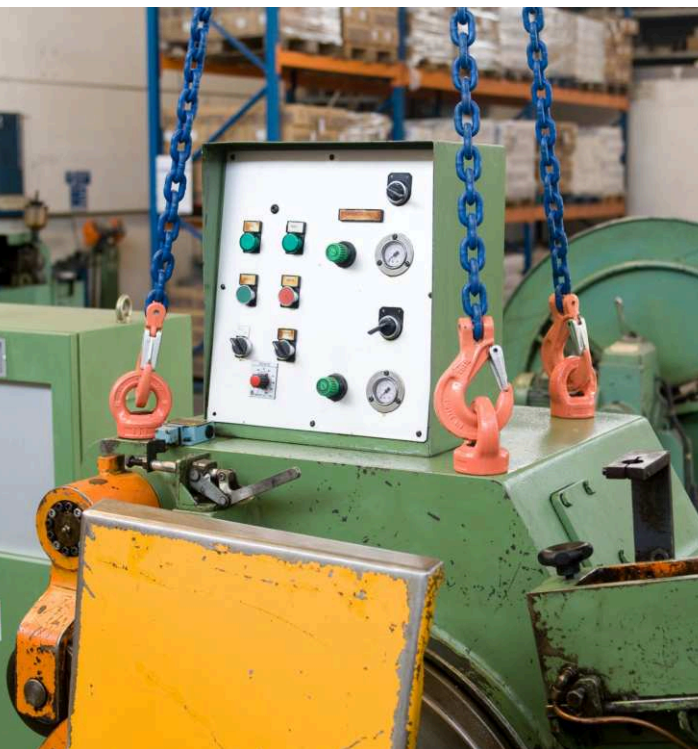
Orientável sob carga	✓	✓								✓	✓					
Orientável a 360°	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Autoalinhante com anel articulado a 180°	✓	✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tração a 90° com pouco espaço	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓					
Coefficiente de segurança 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coefficiente de segurança 5			✓													
Temperatura de utilização -40°C - 350°C		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disponível por encomenda temp. inferiores a -40°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
Ensaiado DGUV	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓

LINGAS DE CORRENTE E ACESSÓRIOS

- LINGAS GR. 100 CARTEC
- ACESSÓRIOS CARTEC GR. 100
- LINGAS GR. 80 CARTEC
- ACESSÓRIOS CARTEC GR. 80
- LINGAS GR. 60 CARTEC INOX
- ACESSÓRIOS GR. 60 CARTEC INOX
- ESTICADOR DE CORRENTE
- LINGAS DE CABO DE AÇO

A JUX é capaz de fornecer uma ampla variedade de lingas de corrente (já montadas) e acessórios para a construção e personalização de lingas de elevação.

A gama abrange do grau 100 ao grau 80 e o grau 60 construído em aço inoxidável.



GRAU 100

- Sem variação substancial de forma e tamanho em comparação com o GR. 80
- Mais 25% de resistência
- Baixo desgaste devido à alta resistência do material
- Pintura epóxi RAL 3022
- FATORES DE REDUÇÃO DE CARGA
0% $-40 \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$
10% $200 \leq T \leq 300^{\circ}\text{C}$
25% $300 \leq T \leq 380^{\circ}\text{C}$

GRAU 80

- Baixo desgaste devido à alta resistência do material
- Pintura epóxi RAL 3000
- FATORES DE REDUÇÃO DE CARGA
0% $-40 \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$
10% $200 \leq T \leq 300^{\circ}\text{C}$
25% $300 \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$

GRAU 60

- Baixo desgaste devido à alta resistência do material
- Fabricado em aço inoxidável, para um manuseamento seguro em ambientes marinhos, em indústrias alimentares ou onde seja necessário o uso de aço inoxidável
- FATORES DE REDUÇÃO DE CARGA
0% $-40 \leq T \leq 350^{\circ}\text{C}$

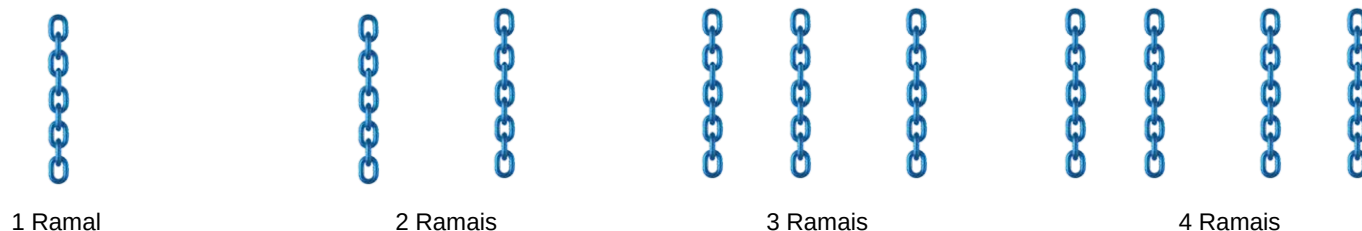
DIAGRAMA SINÓPTICO PARA A CONSTRUÇÃO DE LINGAS DE ELEVAÇÃO

ANÉIS



CARTEC

CORRENTES



CARTEC

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



CARTEC

ACESSÓRIOS



CARTEC

ACESSÓRIOS PARA A CONSTRUÇÃO DE LINGAS DE CORRENTE

GRAU 100

- ELO MESTRE
- GANCHO
- ENCURTADOR
- ANÉIS
- CORRENTE



GRAU 80

- ELO MESTRE
- GANCHO
- ENCURTADOR
- ANÉIS
- CORRENTE



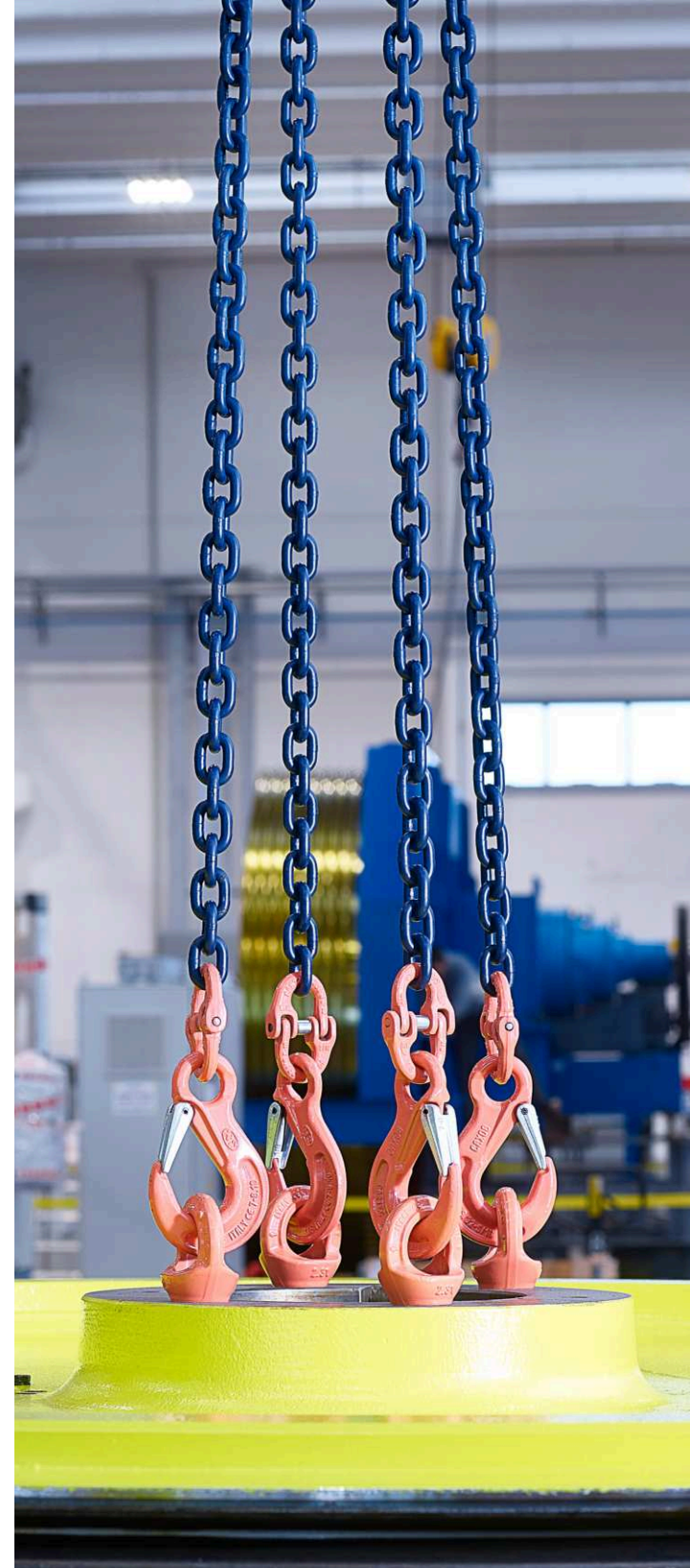
GRAU 60

INOX

- ELO MESTRE
- GANCHO
- ENCURTADOR
- ANÉIS
- CORRENTE



STROPS



LINGAS DE CABO DE AÇO

ALMA DE FIBRA

Lingas de cabo de aço - olhal/gancho

Cap. t	Cabo Ø mm
0,70	8
1,1	10
1,6	12
2,16	14
2,81	16
3,56	18
4,40	20
5,3	22
6,30	24
7,3	26

Lingas de cabo de aço - 2 ramais

Cap. t	Cabo Ø mm
0,98	8
1,54	10
2,22	12
3,02	14
3,93	16
5	18
6,15	20
7,31	22
8,7	24
10,21	26

Lingas de cabo de aço - 4 ramais

Cap. t	Cabo Ø mm
1,49	8
2,33	10
3,36	12
4,58	14
5,96	16
7,56	18
9,32	20
11,08	22
13,18	24
15,47	26

Lingas de cabo de aço: olhais trançados à mão

Cap. t	Cabo Ø mm
0,7	8
1	10
1,5	12
2	14
2,64	16
3,35	18
4,2	20
5	22
6	24
7	26
8,2	28
9,35	30

Lingas de cabo de aço - olhal/gancho corrediço

Cap. t	Cabo Ø mm
0,88	10
1,27	12
1,73	14
2	16
2,85	18
3,52	20
4,18	22

Lingas tipo sino de cabo de aço/2 ganchos corrediços

Cap. t	Cabo Ø mm
1,23	10
1,77	12
2,42	14
2,8	16
3,99	18
4,92	20
5,85	22

ALMA DE FIBRA - ALMA DE AÇO

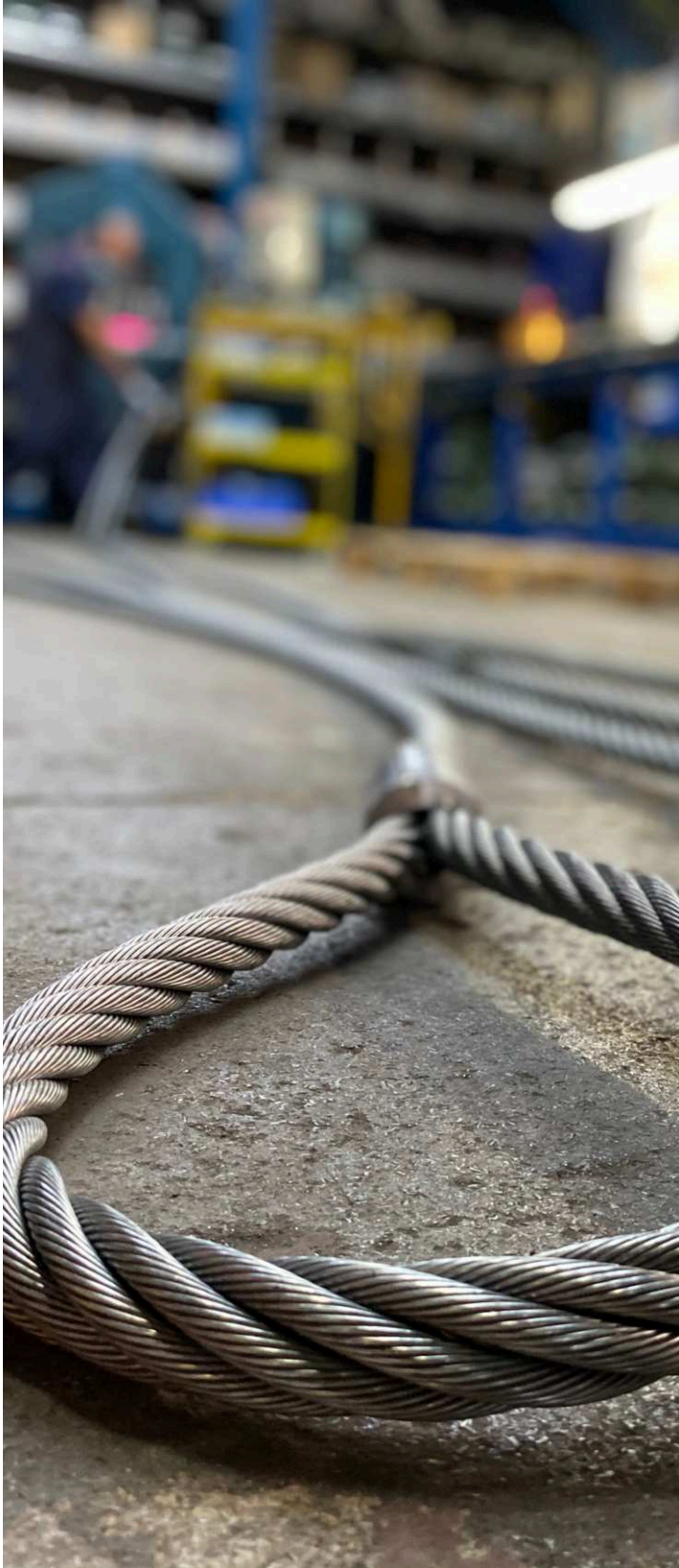
Lingas de cabo de aço - olhal/laço Luvas cilíndricas e luvas cilíndricas

Cap. t fibra	Cap. t metálica	Cabo Ø mm
0,7	0,8	8
1,1	1,3	10
1,6	1,85	12
2,16	2,73	14
2,81	3,28	16
3,56	4,4	18
4,4	5,5	20
5,3	6,6	22
6,3	7,8	24
7,3	9	26
8,5	10	28
10	12	30

Lingas sem fim 14

Fibra		Metálica	
Cap. t	Cabo Ø mm	Cap. t	Cabo Ø mm
1,9	12	2,3	12
3	15	3,5	15
4,5	18	5,7	18
6,3	21	10,6	24
8	24	12,8	30
10,4	27	18,6	36
12,8	30	32,1	42
15,3	33	36,1	45
18,6	36	42	48
22,2	39		
25,3	42		

Campos de aplicação: GRUAS PARA MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO, GRUAS EMBARCADAS, APLICAÇÕES ESPECIAIS PARA A INDÚSTRIA, GRUAS DE CAIS



ESTICADOR DE CORRENTE COM ROQUETE

A JUX oferece esticadores de corrente com roquete para fixar a carga em veículos, vagões ferroviários e navios.

Portanto, devem ser utilizados necessariamente para este fim e não para levantar ou virar cargas.

Esticador de corrente com roquete olhal - olhal



até 16.000 daN

Esticador de corrente com roquete e ganchos de segurança



até 16.000 daN

Sistema de amarração com esticador de corrente e roquete



até 16.000 daN



ACESSÓRIOS DE POLIÉSTER

- CINTAS DE ELEVAÇÃO
- SISTEMAS DE AMARRAÇÃO
- CAPAS PROTETORAS
- TERMINAIS DE AÇO
- CINTAS DE FIBRA SINTÉTICA
- CAPAS ANTICORTE PROTEX
- REBOQUES, ECOSTRAP E BIG BAGS

Quando utilizar sistemas de elevação de poliéster?

- Para cargas delicadas ou superfícies que poderiam ser danificadas por cabos de aço
- Substituição de cabos de aço quando existe um ambiente de trabalho com risco de corrosão
- Quando é necessária grande flexibilidade para envolver bem as cargas e garantir a sua estabilidade
- Para amortecer os solavancos e impactos da carga, quando é necessária flexibilidade
- Quando é necessária uma cinta que não conduza eletricidade.



MARCAÇÕES NORMATIVAS

Cada cinta deve levar as seguintes informações:

- Identificação do fabricante
- O material da cinta (abreviado. Poliéster: PES)
- Comprimento nominal em metros
- Carga máxima de utilização
- Código de rastreabilidade
- Marcação CE
- Normas de referência

INSPEÇÕES

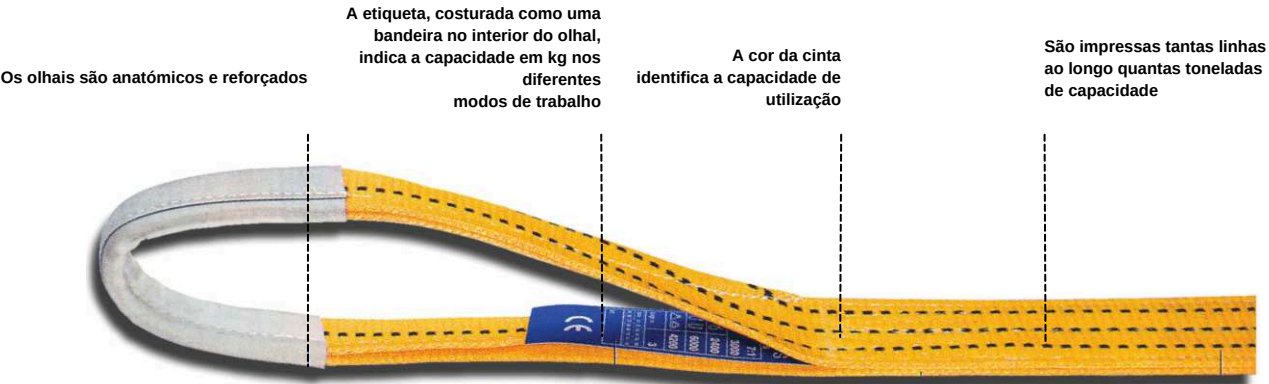
A inspeção das cintas é de suma importância e é obrigatório realizá-la antes de cada utilização. As cintas não podem ser utilizadas quando apresentarem cortes, deformações ou sinais evidentes de deterioração e perda de flexibilidade. Um responsável de segurança deverá inspecionar cuidadosamente a cinta a cada 3 meses. Em caso de falhas contínuas, substitua a cinta assim que a camada mais externa se romper.

CINTAS PLANAS

EN 1492-1

FATOR DE SEGURANÇA 7:1

As cintas de elevação são fabricadas nos comprimentos pretendidos pelo cliente, utilizando comprimentos contínuos de cinta e confeccionadas com costuras de alta resistência.
São fabricadas com cinta de dupla camada e de acordo com os requisitos da normativa vigente. Além disso, a sua forma plana e compacta garante uma perfeita adaptação à carga a elevar.
A gama de cintas abrange capacidades de 500 kg a 40 t na versão de 4 camadas.



Artigo	Cor	Largura mm	Abertura do olhal mm	kg	kg	45° kg	kg
CE/DN35		35	25	500	1.000	700	400
CE/DV50		50	30	1.000	2.000	1.400	800
CE/DN50		50	30	1.500	3.000	2.100	1.200
CE/DV60		60	30	2.000	4.000	2.800	1.600
CE/DG75		75	40	3.000	6.000	4.200	2.400
CE/DG120		120	50	4.000	8.000	5.600	3.200
CE/DR150		150	50	5.000	10.000	7.000	4.000
CE/DM180		180	60	6.000	12.000	8.400	4.800
CE/DB240		240	70	8.000	16.000	11.200	6.400
CE/DA300		300	70	10.000	20.000	14.000	8.000

SACSA LIFTING

*Também disponível em quatro camadas, onde a resistência é duplicada! - CAPAS ANTICORTE e PROTETORES DE CINTA para arestas vivas disponíveis



CINTAS TUBULARES

EN 1492-2

FATOR DE SEGURANÇA 7:1

As cintas tubulares são fabricadas utilizando uma meada de fio ligeiramente torcida como material base, que é enrolada de forma contínua até obter a resistência pretendida. Posteriormente, o conjunto é revestido com uma capa tubular que permite uma utilização prática e segura. Graças a esta técnica de fabrico particular, as cintas tubulares de fibra sintética representam um sistema de elevação funcional, seguro e fácil de usar. A capacidade das cintas tubulares varia de 1.000 kg a 100 t na versão BIG.

A cor da cinta tubular identifica o âmbito de aplicação

A etiqueta, costurada como uma bandeira no ponto de união da capa tubular e indica a capacidade nas diferentes posições de utilização

O folheto de instruções multilíngue contém os procedimentos mais importantes para um uso correto

São impressas tantas linhas ao longo quantas toneladas de capacidade



Artigo	Cor	Largura da cinta mm	kg 	kg 	kg 	kg 
CE/FV1000		45	1.000	2.000	1.400	800
CE/FV2000		50	2.000	4.000	2.800	1600
CE/FG3000		55	3.000	6.000	4.200	2400
CE/FG4000		70	4.000	8.000	5.600	3200
CE/FR5000		75	5.000	10.000	7.000	4000
CE/FM6000		85	6.000	12.000	8.400	4600
CE/FB8000		95	8.000	16.000	11.200	6400
CE/FA10000		110	10.000	20.000	14.000	8000



BIG CINTA TUBULAR

EN 1492-2

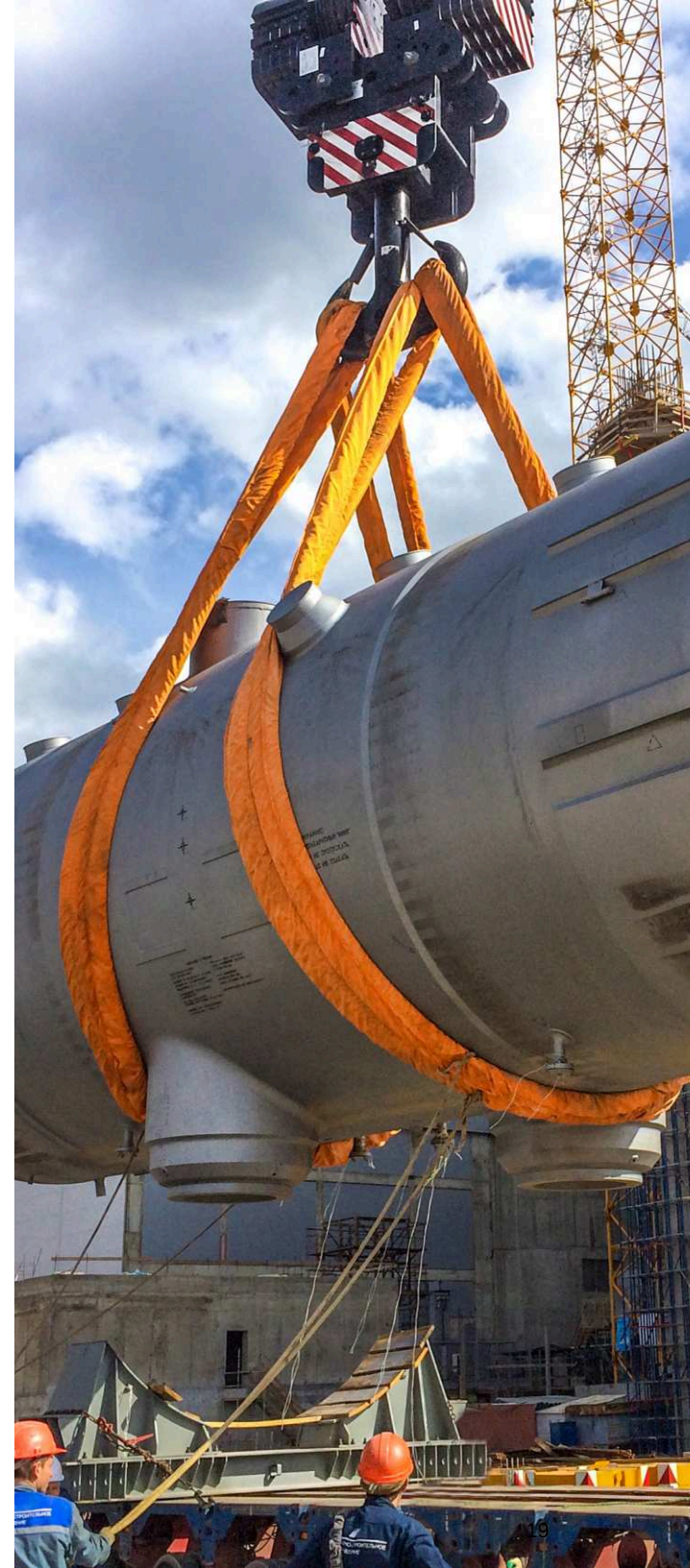
FATOR DE SEGURANÇA 7:1

Para a elevação de objetos especialmente pesados, são utilizadas grandes cintas tubulares. As características técnicas específicas deste tipo de cinta garantem máxima segurança e facilidade de utilização, com capacidades de carga de trabalho até 200 t.

*DUPLA CAPA



CE



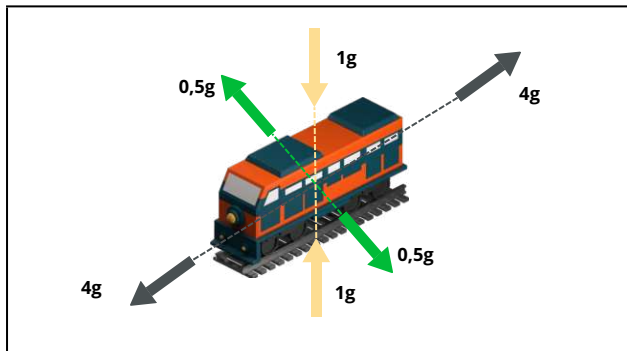
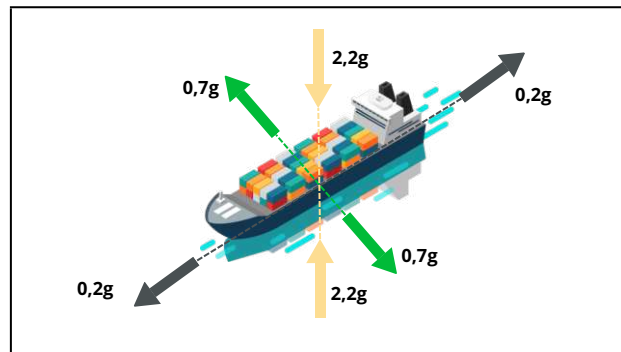
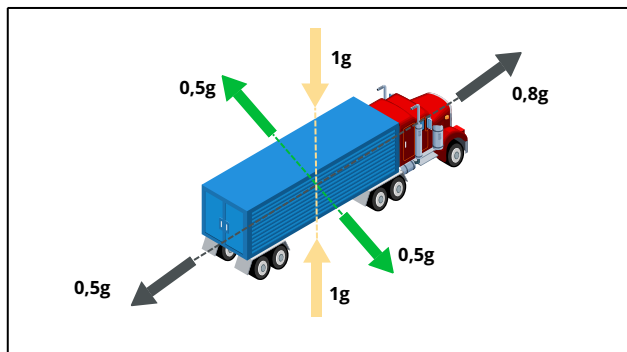
SISTEMAS DE AMARRAÇÃO

Os sistemas de amarração são de importância fundamental para a segurança no transporte de cargas. Todo o transportador deve garantir a fixação das cargas de acordo com parâmetros que tenham em conta a relação entre peso, volume e velocidade. Para escolher o sistema de amarração mais adequado, é necessário considerar os componentes e indicações apresentados a seguir:

- TAMANHO
- FORMA
- PESO DA CARGA TRANSPORTADA

AO TRAVAR, A FORÇA EM DIREÇÃO À CABINA É IGUAL A 80 % DO PESO TRANSPORTADO

AO ACELERAR (PARA TRÁS) E EM CURVAS (LATERAL), A FORÇA É IGUAL A METADE DO PESO TRANSPORTADO



g = Peso da carga

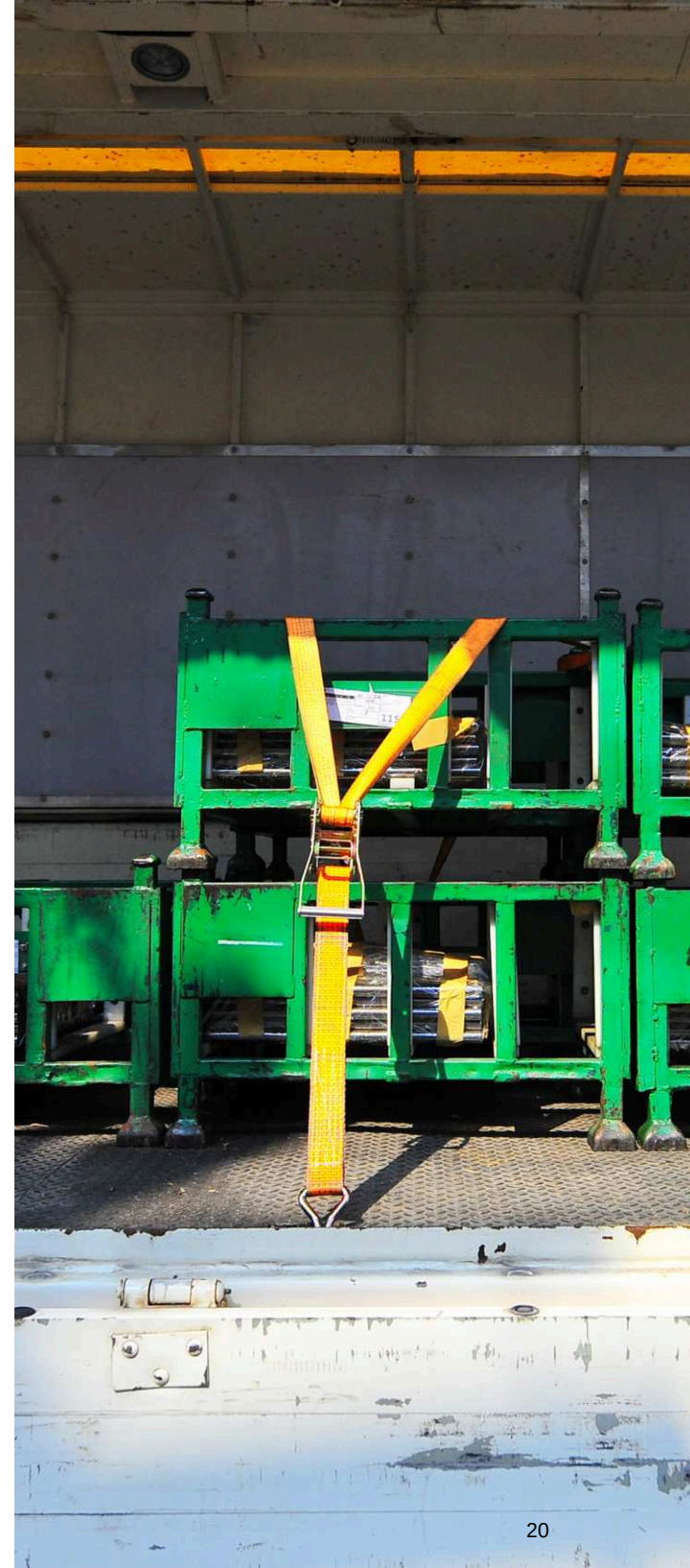
Forças na direção do movimento: aceleração / travagem



Forças em direção transversal ao movimento: curvas



Forças em direção vertical em relação ao movimento: solavancos.



AMARRAÇÃO LEVE

EN 12195-2

Comprimentos especiais disponíveis sob encomenda

LC 2,5 kN

Comprimentos disponíveis: 2,5 - 3 - 4 - 5 m
Largura da cinta 25 mm



● 2,5 kN



15 kN ●

LC 6 kN

Comprimentos disponíveis: 5 m
Largura da cinta 35 mm



● 6 kN



2.000 daN ●

LC 10 kN

Comprimentos disponíveis: 5 m
Largura da cinta 50 mm



● 10 kN

LC 8 kN

Comprimentos disponíveis: 4 - 5 - 6 m
Largura da cinta 25 mm



● 8 kN



1.000 daN
2.000 daN ●

LC 8 kN

Comprimentos disponíveis: 5 m
Largura da cinta 30 mm



● 8 kN



LC 15 kN

Comprimentos disponíveis: 5 m
Largura da cinta 50 mm



LC 2.000 daN

Comprimentos disponíveis: 6 m
Largura da cinta 35 mm



LC 1.000/2.000 daN

Comprimentos disponíveis: 6 m
Largura da cinta 35 mm

GANCHO SIMPLES



GANCHO DUPLO



TRIÂNGULO



OLHAL COSTURADO



AMARRAÇÃO PESADA

LC 2.000 daN

Comprimentos disponíveis: 6 m
Largura da cinta 35 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL
LC 1.000/2.000 daN

- GANCHO SIMPLES
- GANCHO DUPLO
- TRIÂNGULOS
- OLHAL COSTURADO

LC 3.000 daN

Comprimentos disponíveis: 6 m
Largura da cinta 35 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL
LC 1.500/3.000 daN

- GANCHO SIMPLES
- GANCHO DUPLO
- TRIÂNGULOS
- OLHAL COSTURADO

EN 12195-2

*Comprimentos especiais disponíveis sob encomenda

4.000 daN



2.000 daN



2.000 daN
4.000 daN



1.000 daN
2.000 daN

Libertação gradual



5.000 daN

Libertação gradual



2.500 daN
5.000 daN

Alavanca longa



5.000 daN

Alavanca longa



2.500 daN
5.000 daN

LC 4.000 daN

Comprimentos disponíveis: 8 m
Largura da cinta 50 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL
LC 2.000/4.000 daN

- GANCHO SIMPLES
- GANCHO DUPLO
- TRIÂNGULOS
- OLHAL COSTURADO

LC 5.000 daN

Comprimentos disponíveis: 8 m
Largura da cinta 50 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL
LC 2.500/5.000 daN - 9 m

- GANCHO SIMPLES
- GANCHO DUPLO
- TRIÂNGULOS
- OLHAL COSTURADO

LC 5.000 daN

Comprimentos disponíveis: 8 m
Largura da cinta 50 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL
LC 2.500/5.000 daN - 9 m

- GANCHO SIMPLES
- GANCHO DUPLO
- TRIÂNGULOS
- OLHAL COSTURADO



LC 5.000 daN

Comprimentos disponíveis: 8 m
Largura da cinta 50 mm



TAMBÉM DISPONÍVEL

LC 2.500/5.000 daN - 9 m

GANCHO SIMPLES



GANCHO DUPLO



TRIÂNGULOS



OLHAL COSTURADO



LC 10.000 daN

Outras duas soluções também estão disponíveis na
Strops para amarrações mais pesadas que 10.000 daN



Também para estes sistemas de amarração, estão
disponíveis configurações bidirecionais com
terminais sob encomenda: **ganchos simples,**
ganchos duplos, triângulos e olhais costurados.

A estas configurações **somam-se triângulos com**
mosquetões e triângulos de pino.



**TRIÂNGULOS COM
MOSQUETÃO**



**TRIÂNGULOS DE
PINO**



Ergonômico
Libertação
gradual
Alavanca
longa

EN 12195-2

● 5.000 daN



Ergonômico
Libertação
gradual
Alavanca
longa

● 2.500 daN
5.000 daN



● 10.000 daN



● 10.000 daN

*Comprimentos especiais disponíveis sob encomenda

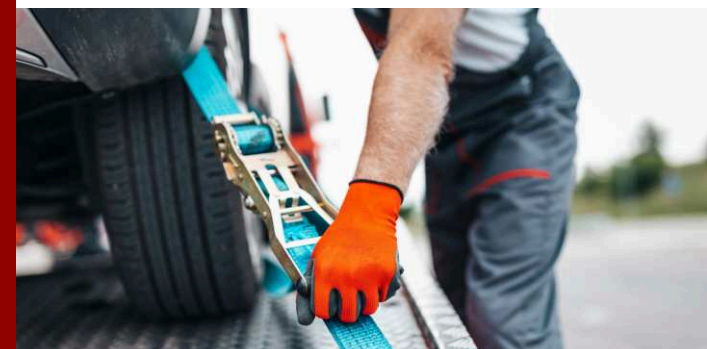


AMARRAÇÕES ESPECIAIS HOBBY LINE - REBOQUES

- SISTEMAS DE AMARRAÇÃO PARA VEÍCULOS EM PORTA-AUTOMÓVEIS
- SISTEMAS DE AMARRAÇÃO PARA CONTENTORES COM RODÍZIOS
- SISTEMAS DE AMARRAÇÃO PARA O INTERIOR DE VEÍCULOS
- SISTEMAS DE AMARRAÇÃO PARA CILINDROS DE GÁS

HOBBY LINE - REBOQUES PARA AUTOMÓVEIS

- DIVISÃO TODO-O-TERRENO
- DIVISÃO AUTOMÓVEL
- DIVISÃO DE MOTOCICLOS

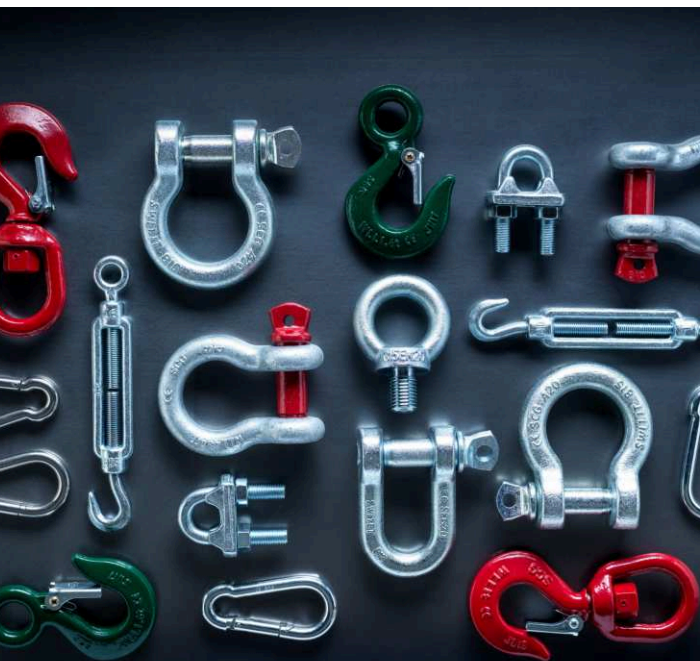


ACESSÓRIOS PARA CABOS E CORRENTES - CARFER E CARFER LINHA INOX

Uma seleção de acessórios para cabos e correntes válidos, ensaiados, certificados e armazenados em total conformidade com as normas vigentes, tanto para clientes profissionais como para amadores.

A gama completa-se com olhais, mosquetões, esticadores, braçadeiras, ganchos, sapatilhos, etc., disponíveis tanto em aço galvanizado como em aço inoxidável para qualquer tipo de aplicação.

CARFER



OLHAIS



A055



PARAFUSO OLHAL
DIN 580
Galvanizado - Aço Preto
C 15 E
de M6 a M100
CMU de 75 kg
até 40 t



A056



PORCA OLHAL
DIN 582
Galvanizado - Aço Preto
C 15 E
de M6 a M100
CMU de 75 kg
até 40 t

INOX



A553

PARAFUSO OLHAL
AÇO INOXIDÁVEL
DIN 580
Aço AISI 304/316
de M6 a M30
CMU de 75 kg a 3,2 t

INOX



A554

PORCA OLHAL
AÇO INOXIDÁVEL
DIN 582
Aço AISI 304/316
de M6 a M30
CMU de 75 kg a 3,2 t

MANILHAS



A051

A052

MANILHA RETA/CURVA
COM PINO
ROSCADO
Aço de alta resistência
Capacidade de 0,33
a 85 t



A053

A054

MANILHA RETA/CURVA
COM PORCA E
CONTRAPINO
Aço de alta resistência
Capacidade de 0,5
a 85 t



S46-A46

S47-A47

MANILHA GALVANIZADA
FORJADA A
QUENTE/MANILHA
CURVA
Aço Fe 430B
CMU de 70 kg
a 16 t para a reta
CMU de 80 kg
a 4,5 t para a curva



A048

A049

MANILHA RETA/CURVA
COM PINO
GALVANIZADA
TIPO COMERCIAL
Aço Fe 430B
CMU de 70 kg a 12,5 t
para o modelo reto
CMU de 80 kg a 8 t
para o modelo curvo



A521

A522

MANILHA RETA/
CURVA
COM PINO
DE AÇO INOXIDÁVEL
Aço AISI 304/316
CMU de 50 kg
a 4 t para a reta
CMU de 50 kg
a 3,2 t para a curva

GRAMPOS PARA CABO



A156

A003

A005

A549

A156 GRAMPO GALVANIZADO COM PARAFUSO
EM U - FORJADO A QUENTE
Corpo: Aço Fe 430B
Parafuso em U: Fe 360B
Cabo de aço de 4 a 50 mm

A003 GRAMPOS TIPO U PARA CABO DE AÇO
GALVANIZADO - DIN 741
Corpo: aço fundido
Parafuso em U: Aço
Cabo de aço de 3 a 40 mm

A005 GRAMPO GALVANIZADO UNE EN 13411-5
Corpo: aço fundido
Parafuso em U: Aço
Cabo de aço de 5 a 40 mm

A549 GRAMPOS TIPO U DE AÇO
INOXIDÁVEL PARA CABO
Cabo de aço inoxidável AISI 316
de 3 a 32 mm

GANCHOS



GANCHO DE SEGURANÇA
COM OLHAL
Aço carbono
CMU de 0,8 a 15 t



GANCHO DE SEGURANÇA
COM OLHAL
Aço carbono
CMU de 0,8 a 15 t

ESTICADORES



A157 A158 A159

ESTICADOR DE GANCHO E OLHAL, COM DOIS OLHAIS E DOIS GANCHOS

Corpo: de aço fundido
Olhais: Fe 430B
Tamanho de M5 a M24



A160

ESTICADOR GALVANIZADO COM DOIS GARFOS

DIN 1480
Aço Fe 430 B
Tamanho M6 a M39
CMU de 230 kg a 7 t



A161

ESTICADOR DE DOIS OLHAIS GALVANIZADO DIN 1480

Aço Fe 430 B
Tamanho M6 a M48
CMU de 225 kg a 16,5 t



A162 A163

ESTICADOR GALVANIZADO DIN 1480 GANCHO E OLHAL COM DOIS GANCHOS

Aço Fe 430 B
Tamanho M6 a M39
CMU de 75 kg a 4,15 t



A501

ESTICADOR DE DOIS GARFOS DE AÇO INOXIDÁVEL

Aço AISI 316
Tamanho M4 a M20



A505

ESTICADOR COM DOIS GARFOS SOLDADOS DE AÇO INOXIDÁVEL

Aço AISI 316
Tamanho de M5 a M20



A508

ESTICADOR DE DOIS OLHAIS DE AÇO INOXIDÁVEL

Aço AISI 316
Tamanho de M5 a M20
CMU de 140 kg a 2,7 t



A509 A510

ESTICADOR DE OLHAL/GANCHO E GARFOS DE AÇO INOXIDÁVEL SOLDADOS COM DOIS OLHAIS

Aço AISI 316
Tamanho de M5 a M20
CMU de 50 kg a 730 kg

VÁRIOS



A064 A544

ELO OVAL GALVANIZADO
E DE AÇO INOXIDÁVEL
Aço Fe 360 B e aço AISI 316
Medidas de 3,5 mm a 12 mm



A068 A530

MOSQUETÃO DIN 5299
GALVANIZADO E DE AÇO
INOXIDÁVEL
Aço Fe 360 B e
Aço AISI 304/316
Tamanhos de 4X40 mm
até 13X160 mm



A070

MOSQUETÃO DE SEGURANÇA
DIN 5299 GALVANIZADO
Aço Fe 360 B
Medidas de 6X60 mm
até 13X160 mm
CMU de 40 kg a 200 kg



S096 A552

SAPATILHO DE AÇO INOXIDÁVEL
E GALVANIZADO DIN 6899
Aço Fe 360 B e AISI 316
Tamanho de 2,5 mm a 26 mm
galvanizado
Tamanho de 2 mm e 30 mm
para aço inoxidável

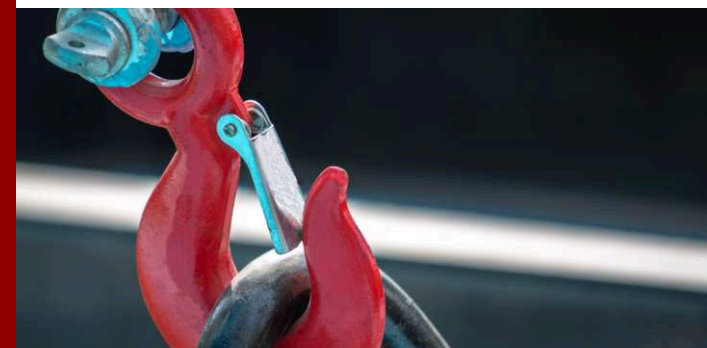


A187B A561

CORRENTE DE ELO LONGO
GALVANIZADA E DE AÇO
INOXIDÁVEL
Aço Fe 360 B e AISI 316
Grau 43
Corrente Ø de 2,2 mm a 12 mm
Corrente Ø de 2 mm a 10 mm
inoxidável

A gama CARFER está em constante evolução. Todos os pedidos específicos e as possíveis variações fora do padrão são analisados para responder às diferentes necessidades de aplicação. A gama é completada ainda com esticadores de dois ramos, olhais galvanizados e lingas de olhal UNE 6058.

CARFER



BALANCINS HOMOLOGADOS

Os balancins são equipamentos compostos por um ou mais elementos providos de pontos de fixação para facilitar o manuseamento de cargas que requerem apoio em vários pontos (ponto 3.3 UNE EN 13155:2021).

São acessórios amovíveis de elevação de carga que podem ser montados direta ou indiretamente num gancho ou em qualquer outro dispositivo de acoplamento de um equipamento de elevação, aparelho de elevação ou dispositivo de movimentação controlado manualmente, sem afetar a integridade do próprio equipamento (ponto 3.11 UNE EN 13155:2021).

São equipamentos concebidos para aplicações que exigem acessórios multiponto.

A seguir, são apresentadas as diferentes soluções disponíveis no âmbito dos balancins e vigas de elevação.

O QUE PRECISA DE SABER SOBRE O SEU BALANCIM

O MATERIAL A ELEVAR

- Peso
- Dimensões totais
- O número de lingas que serão utilizadas para realizar a elevação

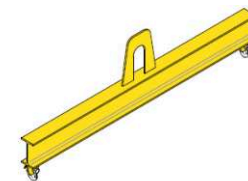
A PONTE ROLANTE A UTILIZAR

- a capacidade de elevação da ponte rolante
- O modelo e as dimensões do gancho

O BALANCIM DE ELEVAÇÃO

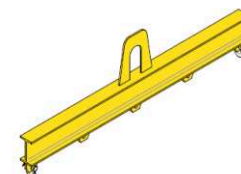
- A capacidade de elevação da linga
- Comprimento e dimensões totais
- O tipo e a posição do acessório superior
- O tipo e a posição dos acessórios inferiores

BALANCIM FIXO DE ELEVAÇÃO CENTRAL



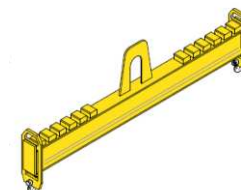
até 5 t

BALANCIM MÚLTIPLO FIXO COM ELEVAÇÃO CENTRAL



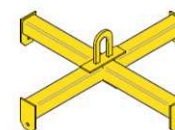
até 5 t

BALANCIM REGULÁVEL COM ELEVAÇÃO CENTRAL



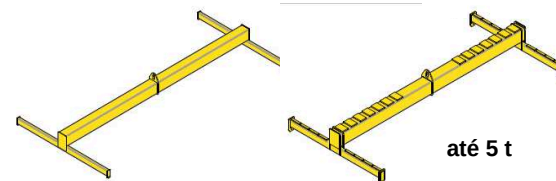
até 5 t

BALANCIM BIG BAG



até 5 t

BALANCIM EM H FIXO - REGULÁVEL



até 5 t

MOITÕES

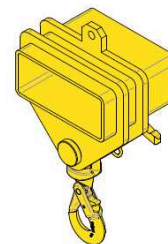
Além da produção para usos padrão, são comercializados moitões destinados a setores específicos como o naval, offshore, petroquímico, industrial e da construção.

Estes projetos são realizados em conformidade com os mais rigorosos padrões de qualidade prescritos pelas normas de referência específicas de cada setor: API, ATEX, ASME, DIN, ISO, UNE etc.

A gama inclui moitões de tração direta e moitões para cabo.

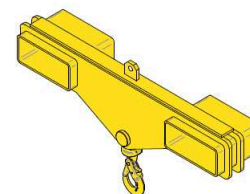


MOITÃO SIMPLES



**Capacidade
1 a 4 t**

MOITÃO DUPLO



**Capacidade
1 a 4 t**

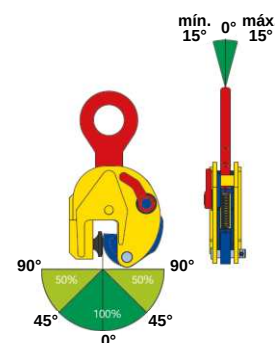
PINÇAS PARA LEVANTAR CHAPAS

As pinças JB são adequadas para a elevação e a movimentação de chapas e produtos de aço em posição vertical.

As pinças JB estão equipadas com um dispositivo de segurança de bloqueio que atua mantendo os mordentes de aperto em pré-tensão, garantindo o bloqueio da chapa a elevar e evitando qualquer deslizamento. Durante a elevação, a força de fixação desenvolvida pelos mordentes aumenta graças ao peso da própria carga aplicada.

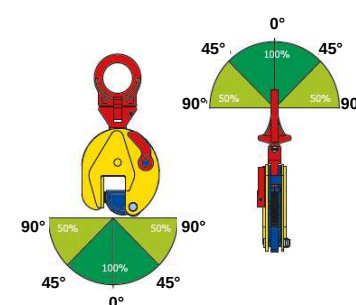
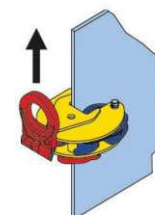


PINÇA COM ACESSÓRIO PADRÃO PARA ELEVAÇÃO VERTICAL **JB**



CMU t	Abertura mm
0,75	0-13
1	0-25
2	0-35
3	0-35
4,5	0-45
6	0-50
7,5	0-55
9	0-55
12	0-52
15	0-76
20	0-80
25	5-85
30	10-90

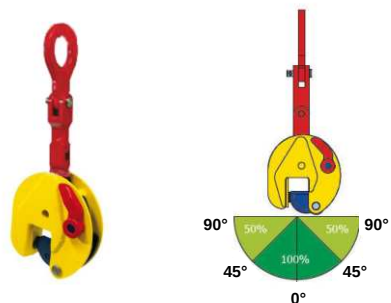
PINÇA COM JUNTA UNIVERSAL PARA ELEVAÇÃO VERTICAL **JBU**



CMU t	Abertura mm
0,75	0-13
1	0-25
2	0-35
3	0-35
4,5	0-45
6	0-50
7,5	0-55
9	0-55
12	0-52
15	0-76
20	0-80
25	5-85
30	10-90

PINÇA COM JUNTA CARDAN PARA ELEVÇÃO VERTICAL

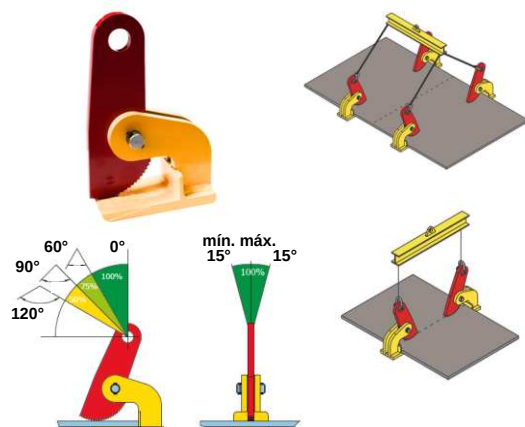
JBS



CMU t	Abertura mm
0,75	0-13
1	0-25
2	0-35
3	0-35
4,5	0-45
6	0-50
7,5	0-55
9	0-55

PINÇA PARA ELEVÇÃO HORIZONTAL

JBH



CMU t única	CMU t dupla	Abertura mm
0,5	1	0-35
1	2	0-60 e 0-100
2	4	0-60 e 0-100
3	6	0-60 e 0-100
4	8	0-60 e 0-100
5	10	0-60 e 0-100
6	12	0-60 e 0-100
7,5	15	0-60 e 0-150



PINÇAS PARA ELEVAÇÕES ESPECIAIS

- PINÇAS PARA LEVANTAR TUBOS DE DRENAGEM
- PINÇAS TIPO TESOURA PARA LEVANTAR PRODUTOS REDONDOS
- PINÇAS DE ELEVAÇÃO TIPO TESOURA PARA LEVANTAR PRODUTOS DELICADOS
- PINÇAS PARA A ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE VIGAS E PERFIS
- PINÇAS UNIVERSAIS
- PINÇAS AJUSTÁVEIS PARA A MOVIMENTAÇÃO DE PACOTES DE CHAPAS
- PINÇAS DE MOVIMENTAÇÃO DE BIDÕES



ELEVADORES MAGNÉTICOS PERMANENTES

Os elevadores magnéticos FX representam o produto tecnologicamente mais inovador do setor.

São fabricados com um circuito magnético especial inovador; de facto, os ímanes de alta indução são ativados manualmente por meio de uma rotação da alavanca de apenas 90°.

As fases de ativação e desativação do sistema são realizadas sem contratempos na alavanca para garantir uma ergonomia perfeita de utilização.

O enorme rotor interno de aço billet gira sobre rolamentos de esferas especiais; os ímanes de neodímio em forma de segmento, aplicados na superfície do rotor, oferecem a máxima saída magnética sem dispersão do fluxo magnético.

O design único e a redução drástica dos entreferros internos garantem maior desempenho, reduzindo custos e preservando o ambiente. Uma ampla gama de produtos sempre disponíveis, concebidos para todas as necessidades de movimentação.

- em conformidade com as normas e ensaiado conforme CE/EN 13155/Diretiva Máquinas 2006/42/CE
- Documentação multilíngue 3 anos de garantia
- Fator de segurança 1 : 3,5 vezes a capacidade nominal declarada na placa de identificação
- Disponibilidade garantida de peças sobresselentes durante 10 anos
- Desenhos CAD e 3D disponíveis
- Tratamento anticorrosão Corpo do elevador 100% niquelado
- Ímanes de neodímio Ferro de alta energia Boro
- Rotação da alavanca de 90° para uma fixação imediata do íman sobre a carga
- Grande argola de elevação forjada (SF5) Redução dos tempos de carga e descarga
- Manuseamento com uma só mão sem recuo
- Adequado para peças de trabalho a levantar com superfícies planas e redondas e perfis



- ELEVADORES MAGNÉTICOS PARA BARRAS REDONDAS
- ELEVADORES MAGNÉTICOS PARA CHAPAS FINAS
- ELEVADORES MAGNÉTICOS PARA VIGAS, PERFIS E ALTAS TEMPERATURAS



TALHAS DE CORRENTE

As talhas de corrente são leves, seguras, fáceis de instalar e de utilizar.
São fabricadas de acordo com a norma europeia de segurança vigente.

- O corpo é feito de aço e uma robusta carcaça metálica protege as engrenagens de impactos e sujidade
- A corrente de carga é fabricada em aço de alta resistência, submetida a calibração, tratamento térmico e acabamento eletrolítico, além de ser calibrada e cromada
- A roda ranhurada é protegida por uma carcaça metálica espaçada para não permitir torções e está equipada com um bloqueio duplo
- Tanto o gancho de fixação como o gancho de elevação são giratórios

Comprimento máximo da corrente 12 m. No caso de instalar talhas com comprimento de corrente superior a 12 metros, a capacidade da talha será reduzida para a capacidade inferior

Capacidade (t)	0,5	1	1,5	2	3	5	7,5	10
Alt. elev. pad. (m)	3	3	3	3	3	3	3	3
Nº de ramais de corrente	1	1	1	2	2	2	3	4
Ø corrente (mm)	5x15	6x18	8x24	6x18	8x24	10x30	10x30	10x30
Peso (kg)	7	10,5	15,5	17	23	39	52	69
Peso adicional por cada metro extra de corrente (kg)	1,5	1,8	2	2,7	3,2	5,3	7,3	9,8

REDUÇÃO DE CAPACIDADE

Altura de elevação	12<H≤15	15<H≤18	18<H≤21	21<H≤24	24<H≤50
Coefficiente de redução (t) Qe	0.9Qe	0.8Qe	0.7Qe	0.6Qe	0.5Qe

TALHAS BIG CHAIN



Capacidade (t)	12	15	20	30	50
Alt. elev. pad. (m)	3	3	3	3	3
Nº de ramais de corrente	4	6	8	12	22
Ø corrente (mm)	10x30	10x30	10x30	10x30	10x30
Peso (kg)	80	125	162	228	1085
Peso adicional por cada metro extra de corrente (kg)	9,8	14,2	19,6	28,3	50



TALHAS DE ALAVANCA

As talhas de alavanca são compactas, leves e versáteis.
Representam a ferramenta portátil ideal para operações de elevação e tração.

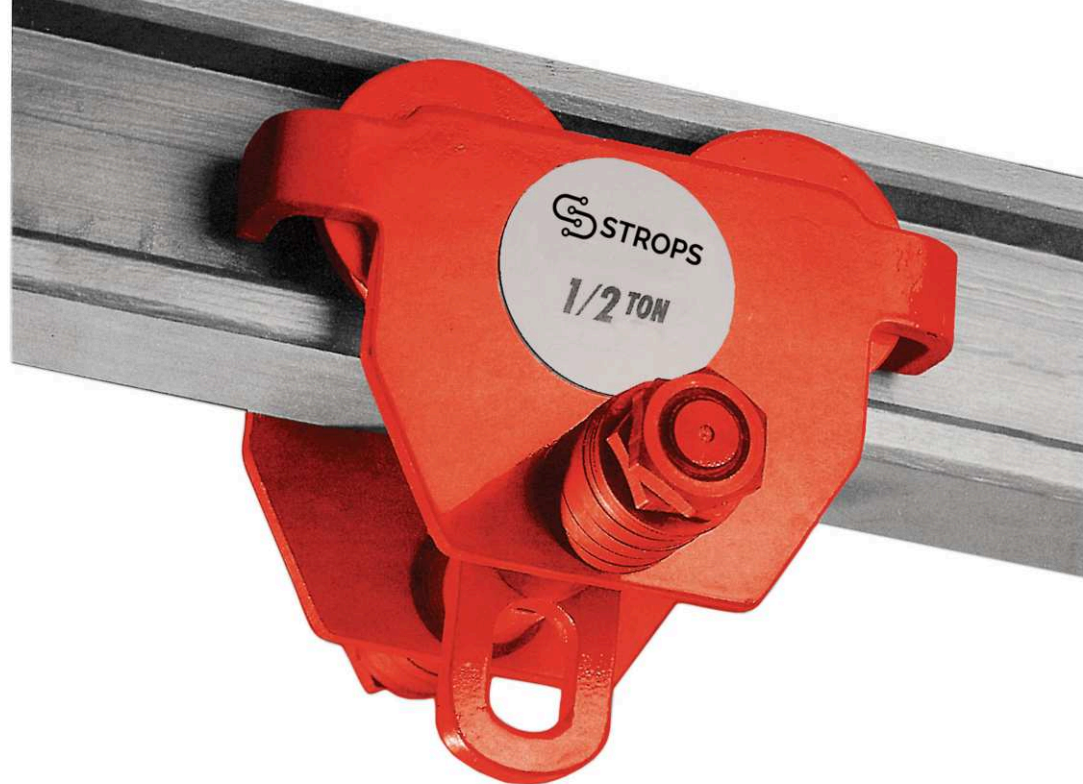
Utilizáveis em qualquer posição, oferecem grandes capacidades de elevação e exigem esforço mínimo. São construídas de acordo com a norma de segurança europeia vigente.

Capacidade (t)	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	3	6	9
Alt. elev. pad. (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nº de ramais de corrente	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Ø corrente (mm)	4x12	5x15	6x18	6x18	7x21	8x24	10x30	10x30	10x30
Peso (kg)	1,8	2,6	7,7	8	12	13	21	32	47
Peso adicional por cada metro extra de corrente (kg)	0,22	0,37	0,8	0,8	1,4	1,4	2,2	4,4	6,6



CARROS E PINÇAS PARA TALHAS

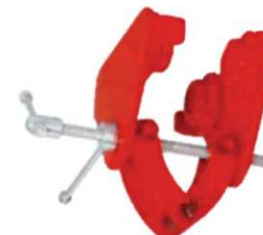
- Construção robusta com baixo peso
- Montado sobre rolamentos de esferas para oferecer deslizamento fácil e preciso
- Facilmente adaptável a uma ampla gama de vigas
- Ideal para talhas manuais e elétricas



Código	Capacidade	Ajuste de viga	Raio mínimo de curvatura	Peso
	kg	mm	m	kg
WL/0500T	500	64÷140	0,8	5
WL/1000T	1000	64÷152	1	8
WL/2000T	2000	76÷165	1,1	13
WL/3000T	3000	76÷203	1,3	22
WL/5000T	5000	88÷203	1,4	55
WL/10000T	10000	122÷203	2	83
WL/20000T	20000	136÷203	3,5	235

TAMBÉM DISPONÍVEL

- Carros para vigas com deslocamento por corrente
- Pinças de ajuste rápido para viga
- Pinças de elevação para vigas



PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS

Uma gama de produtos em contínuo desenvolvimento dividida nas seguintes famílias principais:

CINTOS DE POSICIONAMENTO

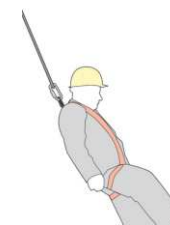
- Cintos de posicionamento de trabalho completos com cintas de posicionamento, mosquetões de ligação e mosquetões de segurança
- Sobresselentes, conectores, amarrações, fitas de ligação de acordo com as normas EN 354:2010 - EN 358:2010

ARNESES TIPO PARAQUEDISTA uso até 140 kg

- Ponto de ancoragem dorsal
- Pontos de união dorsal-esternal
- Pontos de união dorsal - esternal - ventral

DISPOSITIVOS ANTIQUEDAS

- em linha flexível
- em corda trançada retrátil



DORSAL



DORSAL
ESTERNAL



DORSAL
ESTERNAL
VENTRAL



SISTEMAS DE PESAGEM

DINAMÔMETROS PORTÁTEIS

- OMEGA/MINI Leitura direta portátil
- Capacidade de carga de até 300 kg

DINAMÔMETROS ELETRÔNICOS DE TRIPLA

ESCALA Completo com comando à distância - leitura direta, homologado por encomenda para metrologia legal

- Capacidade OMEGA/TRIPLE kg 1.500
- Capacidade OMEGA/TRIPLE kg 3.500
- Capacidade OMEGA/TRIPLE kg 6.000
- Capacidade OMEGA/TRIPLE kg 10.000

DINAMÔMETROS ELETRÔNICOS PROFISSIONAIS

Completo com comando à distância por infravermelhos - manilha superior e gancho inferior - carregador de bateria - leitura direta homologada por encomenda para utilização em metrologia legal

- OMEGA/DIN Capacidade até 1.500 kg
- OMEGA/DIN Capacidade até 50 t
- OMEGA/HARD Capacidade de até 25 t



PORTA-PALETES

- PORTA-PALETES COM PESAGEM INTEGRADA 2.000 kg - 4 células de carga
- PORTA-PALETES COM PESAGEM INTEGRADA TRIPLA ESCALA 2.000 kg - 4 células de carga extraíveis bateria recarregável

ESTRUTURAS DE BALANÇA DE PALETES DE TRIPLA ESCALA ESTRUTURAS DE PESAGEM MÓVEIS

- GARFOS PARA EMPILHADORES

BALANÇA

- BALANÇAS DE BOLSO DE PRECISÃO Capacidade de 500 g a 5 kg
- BALANÇAS TÉCNICAS PARA ESCRITÓRIOS E LABORATÓRIOS Capacidade de carga de 1,5 a 6 kg
- BALANÇAS MULTIUSO DE MESA E/OU DE CHÃO Capacidade de carga de 6 a 150 kg
- BALANÇA COM FUNÇÃO DE CONTAGEM Capacidade de carga de 6 a 30 kg

PLATAFORMAS DE PESAGEM ELETRÔNICAS

- PLATAFORMAS COMPLETAS DE UMA COLUNA Capacidade de 6 a 600 kg
- PLATAFORMAS COM TRILHOS LATERAIS COMPLETAS COM RAMPAS Capacidade de 600 a 2.000 kg

TRANSPORTE PESADO

PATINS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

- SISTEMA DE PATINS TPV **de 4 a 36 t.**
Podem ser utilizados aos pares e ligados entre si por meio de uma barra espaçadora. Composto por timão e patim.
- SISTEMA DE PATINS TPE **de 8 a 24 t.**
Gama composta por timão e patim que, por meio de pequenos batentes, podem ser ligados a outros. Patins do mesmo tamanho para obter a capacidade de trabalho desejada
- SISTEMA DE PATINS TPR **de 20 a 60 t.**
São completamente diferentes dos modelos à medida que se deslocam sobre pistas de rolos de aço. Este sistema permite manusear pesos muito elevados, até 60 t.



MACACOS DE ELEVAÇÃO

MACACOS E ELEVADORES HIDRÁULICOS

- MACACO MECÂNICO DE ENGRENAGENS Capacidade de 1,5 a 20 t.
- MACACOS MECÂNICOS COM MARCHA RÁPIDA E UNHA BAIXA Capacidade de 1,5 a 10 t.
- MACACO HIDRÁULICO de 5 a 25 t.
- MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA
- CARROS DE FERRAMENTAS
- MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA





Delegações e contacto

Apoio técnico e comercial na Europa e na América Latina.

Espanha — Trapagarán

SEDE CENTRAL

Cobertura: Europa.

Pol. Ind. Aurrera, Pabellón 81
CP 48510 Trapagarán (Vizcaya)

☎ +34 616 766 472

✉ sales@jux-itt.com

Chile — Santiago

DELEGAÇÃO

Cobertura: Cone Sul.

C/ San Sebastián 2750, Of. 603, Edif. San
Sebastián
Las Condes, Región Metropolitana

☎ +56 9 4434 3441

✉ info.cl@jux-itt.com

México — Oaxaca

DELEGAÇÃO

*Cobertura: México, América Central e as
Caraíbas.*

C/ Guadalupe Victoria 20 EXT., Colonia
Centro
CP 70110 Cd. Ixtepec (Oaxaca)

☎ +52 971 715 8662

✉ info.mx@jux-itt.com