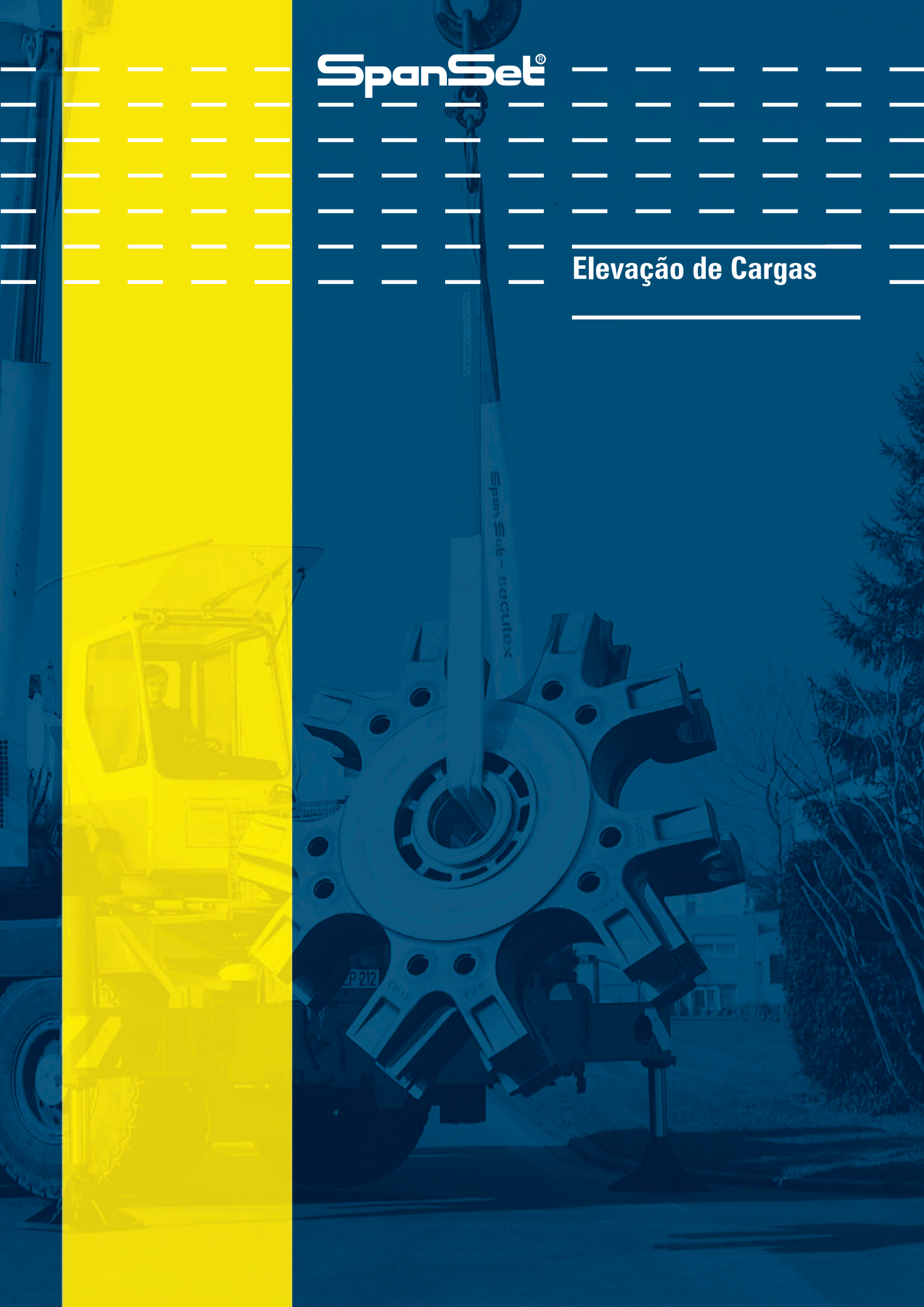
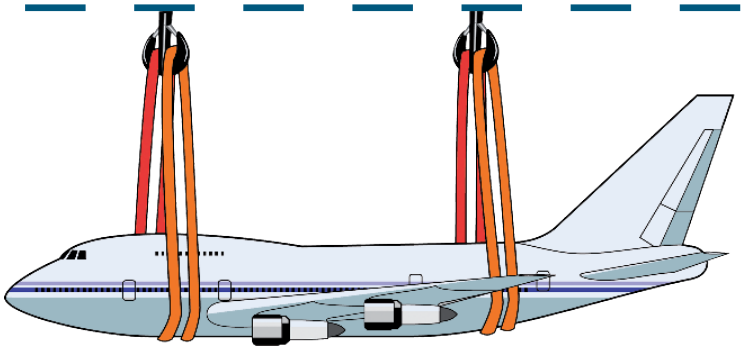
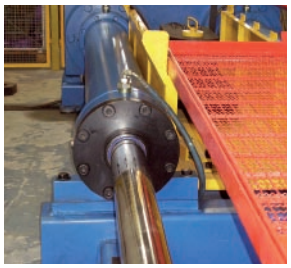
SpanSet®

# Elevação de Cargas



# SpanSet do Brasil





## A Empresa

Quando o assunto é elevação, amarração de cargas e trabalho em altura, **SpanSet** é sinônimo de segurança, resistência e vanguarda tecnológica em todo o mundo.

A **SpanSet** fornece aos seus clientes uma gama completa de produtos, treinamentos e inspeções.

Os sistemas de elevação, amarração e trabalho em altura mais testados, experimentados e aprovados do mundo são **SpanSet**. Este é o resultado natural de mais de 40 anos de constantes investimentos em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos.

Desde o desenvolvimento dos sistemas de segurança individuais ERGO até os avançados sistemas de amarração ABS, o grupo **SpanSet** mantém o pioneirismo e a liderança.

No Brasil, a **SpanSet** está localizada em Resende com sede própria em uma área de 12.500 $m^2$.

A **SpanSet** se destaca no setor por possuir e disponibilizar ao mercado os serviços de inspeção e treinamento para equipamentos de elevação e amarração de cargas, além da elevada qualidade de seus produtos.

*ISO 9001*
*FM 531356*

Por estas e outras razões, os produtos **SpanSet** são especificados nas mais complexas e críticas tarefas, como na elevação de sistemas de dutos de óleo e gás, superfícies cortantes e muitas outras.

A constante mudança da legislação e as grandes exigências das normas de segurança em geral criam grandes demandas de falsificação de equipamentos associados. Para livrar-se deste risco, basta especificar sempre os produtos **SpanSet**, que atendem e superam todas as normas dos países em que atua.

Sendo pioneira no desenvolvimento de tecnologia de sistemas de amarração têxteis, a **SpanSet** é uma das poucas empresas a desenvolver seus protótipos desde a engenharia até a produção final.

Ao mesmo tempo, trabalha em parceria com clientes no desenvolvimento e fabricação de sistemas de elevação e amarração de cargas como correntes, cabos de aço, balancins e outros sistemas especiais. A habilidade da equipe de engenharia faz com que estes e outros dispositivos tornem-se realidade.

Consulte a **SpanSet**. Conheça a qualidade diferenciada dos produtos e a excelente relação custo/benefício.Analisando bem, **SpanSet** é sua escolha natural.

# Índice


## Cintas Planas

Power Plus 4
HB 6

## Cintas Tubulares

Magnum e Magnum Plus 7
Supraplus 8
Economy 10

## Cintas Planas com Revestimento

Powerflex, Secuflex e Secutex S2 11

## Eslingas

Eslingas de Cinta Plana 12
Eslingas de Cinta Tubular 13
Eslingas de Corrente 14
Eslingas de Cabo de Aço 15

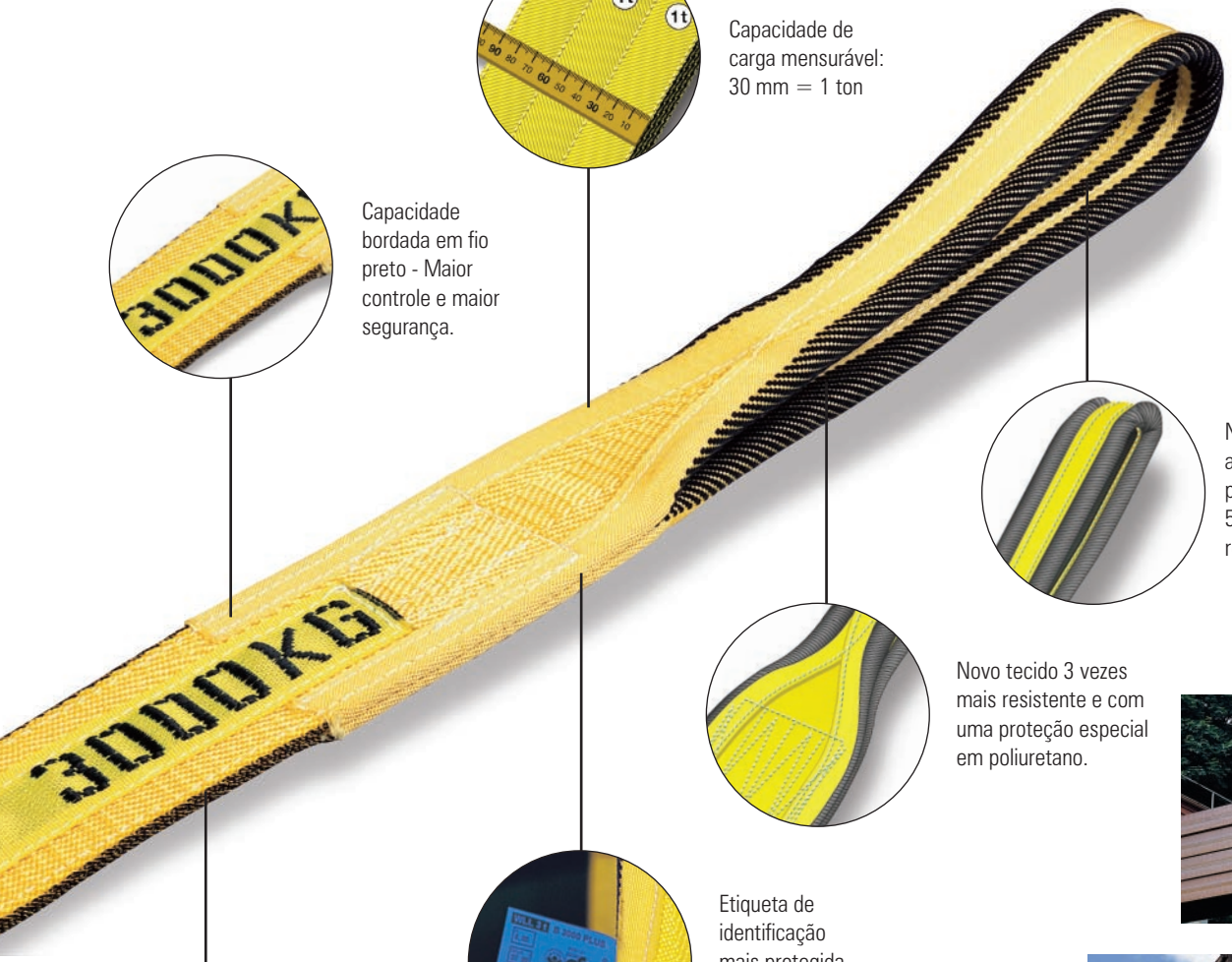
## Acessórios

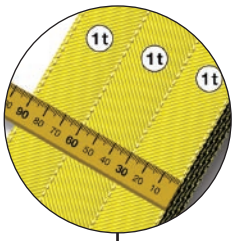
Gancho Joker 16
Luvas de Proteção 17
Manilhas 18

## Tabelas

Power Plus e HB 20
Magnum e Magnum Plus 21
Supraplus 22
Economy 23
Eslingas de Cinta Plana 24
Eslingas de Cinta Tubular 25
Eslingas de Corrente 26
Eslingas de Cabo de Aço 27

# Power Plus




Capacidade de carga mensurável: 30 mm = 1 ton




Capacidade bordada em fio preto - Maior controle e maior segurança.

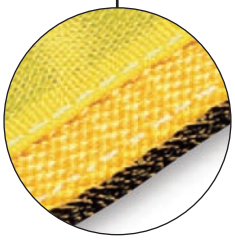


Novo revestimento acolchoado de fibra polymix flock no olhal: 5 vezes mais resistência.



Novo tecido 3 vezes mais resistente e com uma proteção especial em poliuretano.

Etiqueta de identificação mais protegida e com melhor visualização.



Proteção lateral contra cortes. Inovação SpanSet: 5 vezes mais proteção contra o corte.

As cintas planas modelo Power Plus oferecem a mais avançada tecnologia para executar tarefas em elevação de cargas, com durabilidade e segurança inigualáveis.

Possui um traçado diferenciado, onde temos a inversão do sentido de trança dos fios de poliéster em diagonais a cada 30 mm, o que permite uma eficaz identificação visual da capacidade de carga pelo usuário, dispensando a utilização da trena.

Nas suas laterais possui um conjunto de fios pretos reforçados, o que lhe confere elevada durabilidade contra desfilamentos, além de apresentar a tarja amarela com a capacidade de carga na vertical texturizada em fio preto indelével no corpo da cinta.

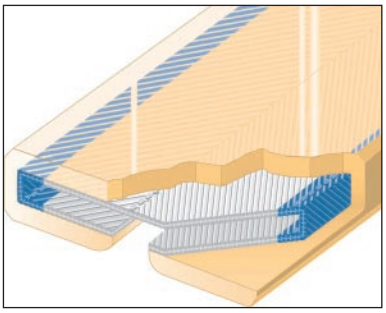
Para garantir a máxima durabilidade dos olhais, os mesmos são totalmente revestidos com tecido Polymix, o que confere resistência à abrasão 5 vezes superior aos reforços convencionais de poliéster.

Obs.: A SpanSet fornece a cinta PCS com largura reduzida e capacidade vertical de até 20 toneladas.

## Proteção permanente contra superfícies ásperas e cargas com cantos vivos para as cintas SpanSet Power Plus.

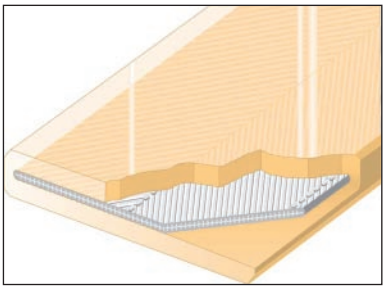
### Ótima aderência do revestimento de Secutex® na luva

O segredo das luvas de proteção Secutex® é a aderência do revestimento de Secutex®. O revestimento penetra com profundidade no tecido extra-forte e o resultado é uma união impossível de desprender-se, além de sua inigualável vida útil e funcionamento perfeito.



### SF1
### A combinação perfeita

Elevação de cargas com cantos vivos sem problemas. As luvas de proteção Secutex® e as eslingas SpanSet Power são a combinação perfeita para uma elevação simples, rápida e segura. A luva de proteção é encaixada no corpo da cinta.



### SF2
### Segurança dobrada
### Revestimento dos dois lados

O revestimento pelas duas faces da luva de proteção SF2 protege a cinta em todo seu contorno e oferece segurança dobrada. Podem ser usadas ambas as faces da luva, evitando perigosos equívocos. A SF2 está sempre posicionada corretamente, sem a necessidade de girar a luva de proteção.

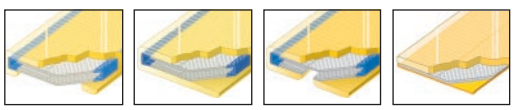
### SC
### Elevação é simples

Utilizando as luvas de proteção Secutex® com as Cintas SpanSet, as cargas pesadas com cantos vivos podem ser giradas e elevadas com facilidade sem custos extras para a aquisição de dispositivos especiais.

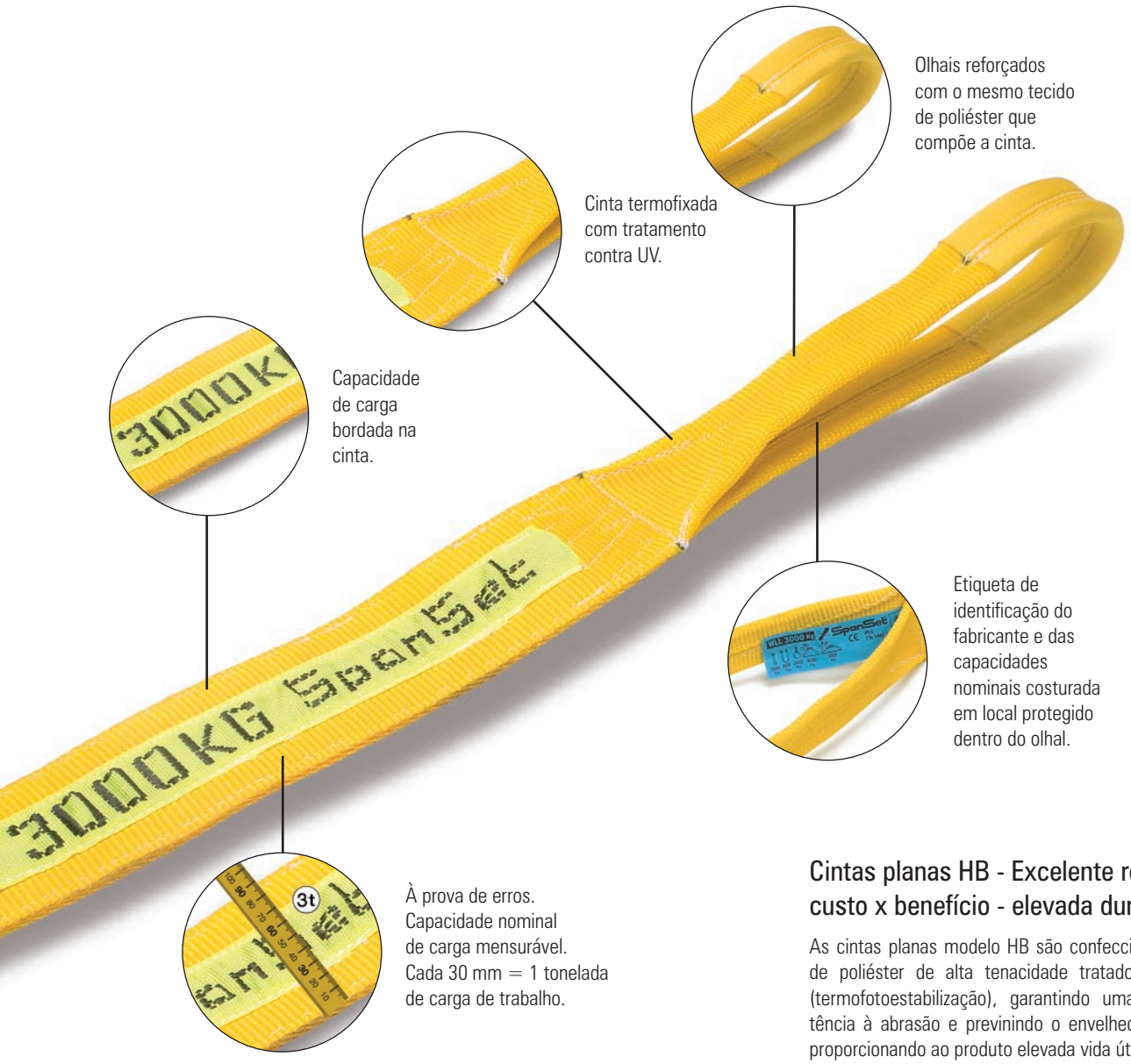
### Funciona com muita facilidade

A cinta SpanSet com luva de proteção Secutex® é colocada no gancho do guindaste e adapta-se perfeitamente à carga. Durante a elevação a cinta move-se na luva de proteção. A carga pode então ser girada a 90º sem nenhum problema. Cargas depositadas da mesma forma no destino conseguem girar até 180º.

Suportam até 50 toneladas - Exclusivo para cintas planas.



SF1 SF2 SC SFX




Olhais reforçados com o mesmo tecido de poliéster que compõe a cinta.

Cinta termofixada com tratamento contra UV.

Capacidade de carga bordada na cinta.

Etiqueta de identificação do fabricante e das capacidades nominais costurada em local protegido dentro do olhal.

À prova de erros. Capacidade nominal de carga mensurável. Cada 30 mm = 1 tonelada de carga de trabalho.

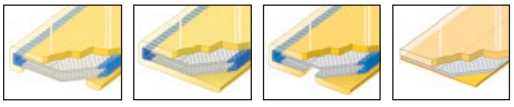
## Cintas planas HB - Excelente relação custo x benefício - elevada durabilidade

As cintas planas modelo HB são confeccionadas com fios de poliéster de alta tenacidade tratados químicamente (termofotoestabilização), garantindo uma elevada resistência à abrasão e previnindo o envelhecimento da fibra, proporcionando ao produto elevada vida útil.

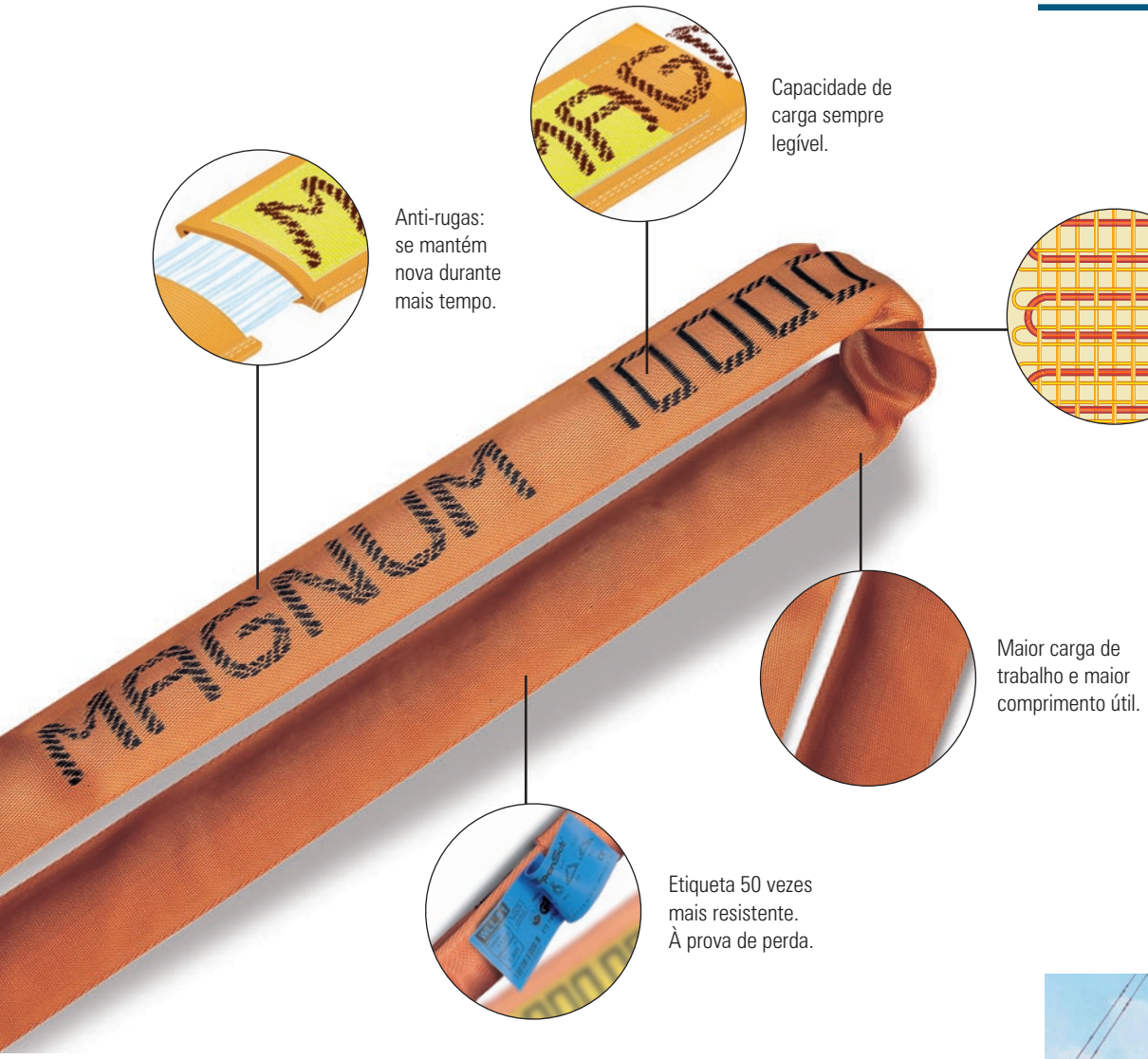
O tratamento químico dos fios e o processo de pigmentação das cintas garantem a permanência da coloração, mesmo nas aplicações mais abrasivas. Além de atender à todas exigências da norma EN 1492-1, possui capacidade de carga mensurável pela largura da cinta (a cada 30 mm = 1 tonelada na vertical), olhais reforçados nos pontos de içamento, fator de segurança 7:1 e tarja amarela com a capacidade de carga na vertical texturizada (patenteada) em fio preto no corpo da cinta.

- 100% poliéster: Reduzido alongamento e elevada resistência à abrasão.
- Tratamento químico (termofotoestabilização).
- Elevada resistência à intempéries, tais como a exposição à radiação ultravioleta e umidade.
- Fator de segurança 7:1.
- Disponível nas capacidades de 1,0 tonelada (30 mm) a 10,0 toneladas (300 mm) na vertical.

*SFX – Proteção unilateral para cintas planas até 150 mm.



SF1 SF2 SC SFX*




Capacidade de carga sempre legível.

Anti-rugas: se mantém nova durante mais tempo.

Resistência 70% superior a cortes. Capa reforçada com proteção monofilamento.

Maior carga de trabalho e maior comprimento útil.

Etiqueta 50 vezes mais resistente. À prova de perda.

## Elevada responsabilidade, alto desempenho e durabilidade inigualável.

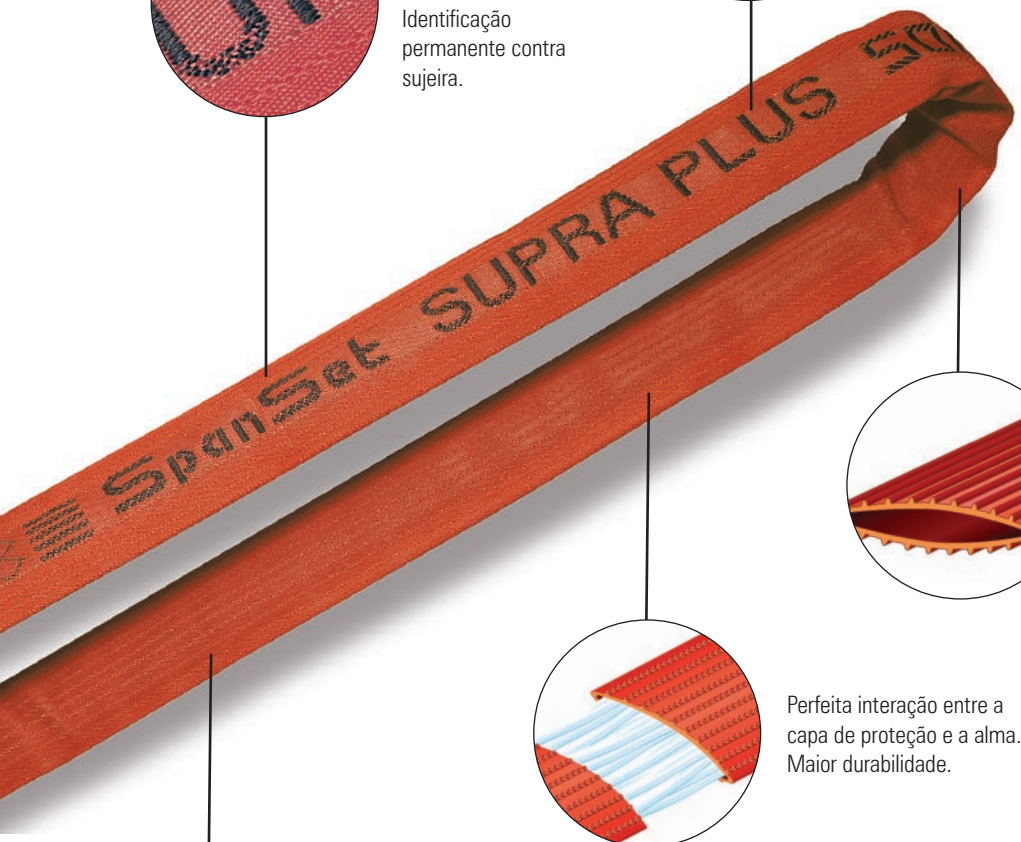
As cintas tubulares Magnum da SpanSet são reconhecidas mundialmente pelo elevado desempenho na elevação de cargas superiores à 400 toneladas. São confeccionadas com fios de poliéster de alta tenacidade, utilizando tecnologia de ponta. A SpanSet disponibiliza a linha Magnum 10.000 a 50.000 kg e a linha Magnum Plus 60.000, 80.000 e 100.000 kg, que apresentam dimensões e pesos reduzidos. Isto facilita a elevação dos mais diversos tipos de equipamentos, nos mais distintos segmentos industriais do mercado, de forma prática, segura e suave.

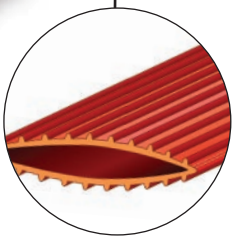
De acordo com a norma EN 1492-2, as cintas de capacidade de carga superiores à 10.000 kg devem possuir a cor laranja, e neste ponto a SpanSet se diferencia de todos os produtos do mercado. Nosso sistema patenteado de texturização da capacidade de carga no corpo da cinta torna-as inconfundíveis e ainda evita erros na escolha das capacidades ao usar. Mesmo nos mais avançados estágios de impregnação de sujeira, o usuário sempre identificará a capacidade de carga na vertical ao olhar diretamente para a capa das cintas.

# Supraplus

Resistência abrasiva 17 vezes maior que em capas normais. Fácil inspeção e identificação visual

Capa de proteção bordada em toda a sua extensão: Identificação permanente contra sujeira.

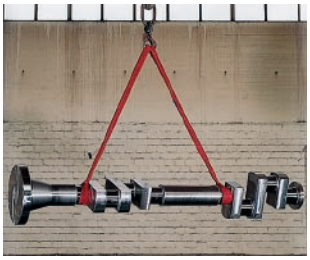


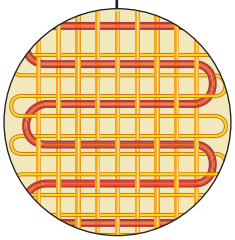



Capa de proteção reforçada com ranhuras em alto relevo.

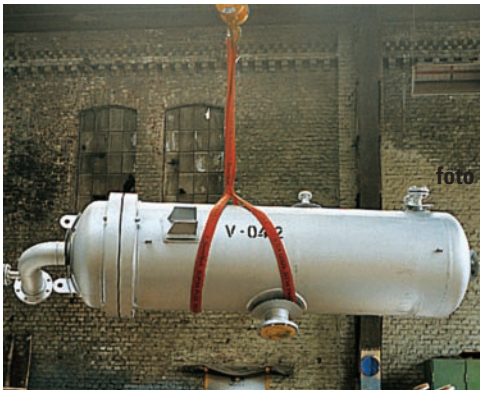


Perfeita interação entre a capa de proteção e a alma. Maior durabilidade.





Capa de proteção reforçada com fios especiais de altíssima tenacidade trançados entre si. Elevada resistência a cortes e desfiamentos.




## Modelo Supraplus para cargas de 1.000 kg a 8.000 kg na vertical. Com Supraplus você economiza e conta com alta performance e durabilidade inigualáveis.

As cintas tubulares Supraplus, desenvolvidas pela SpanSet, oferecem a mais avançada tecnologia para executar tarefas básicas em elevação de cargas com durabilidade e segurança inigualáveis. As cintas têm uma construção interna composta de fios contínuos de poliéster de alta tenacidade torcidos entre si. O principal diferencial é a capa de proteção texturizada que indica a capacidade de carga na vertical, em fio preto, em todo seu comprimento (patenteado).

Este sistema permite a visualização da capacidade de carga na vertical mesmo nos mais avançados estágios de impregnação de sujeira.

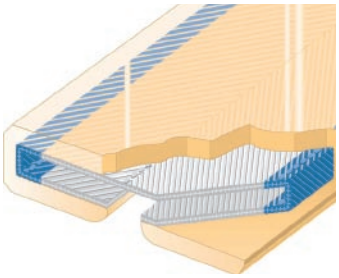
A capa de proteção apresenta sulcos paralelos ao eixo longitudinal, proporcionando resistência abrasiva cerca de 17 vezes superior às cintas tubulares convencionais.

## Luvas de proteção Secutex® SF-1, SF-2 e CLIP

Equipamento proporciona segurança em elevação de cargas com superfícies ásperas e cantos vivos para as cintas SpanSet.

### Ótima aderência do revestimento de Secutex® ao tecido da luva

O segredo das luvas de proteção Secutex® é a aderência do seu revestimento. O revestimento penetra profundamente no tecido extra-forte e o resultado é uma proteção eficaz e segura, além de oferecer grande vida útil e um funcionamento perfeito.



### Firme contra os cortes em qualquer condição

A luva de Secutex® tipo Clip SC protege tanto a carga quanto o sistema de elevação têxtil. A luva tipo Clip apoia-se com flexibilidade na carga aumentando o raio dos cantos vivos.

### Ótimo manuseio da carga

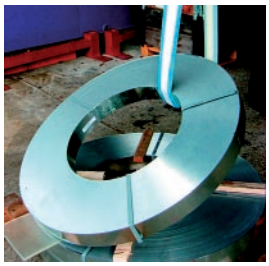
O revestimento de proteção Secutex® apoia-se com suavidade e flexibilidade na carga aumentando o raio nos cantos vivos. As forças de elevação são distribuídas sobre uma superfície maior, mantendo a carga intacta.

### Luva de proteção Secutex®

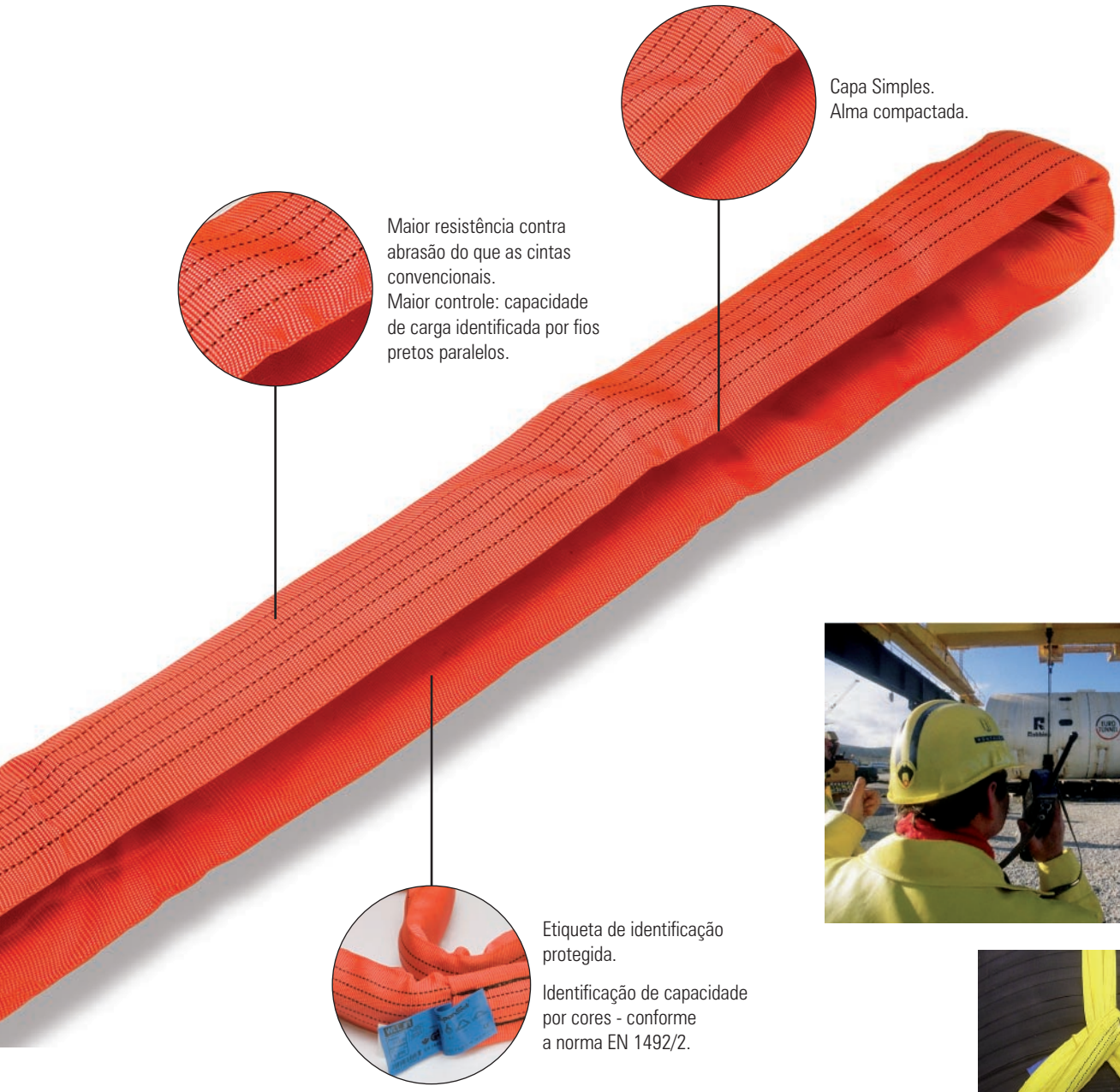
Atua com flexibilidade e pode ser montada com grande rapidez. Fornecida de acordo com o comprimento solicitado.

**Importante:** A luva clip SC oferece um manuseio simples e rápida montagem.

A luva de proteção Secutex® é imprescindível para o transporte de bobinas de aço.



# Economy



Capa Simples.
Alma compactada.

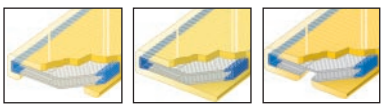
Maior resistência contra abrasão do que as cintas convencionais.
Maior controle: capacidade de carga identificada por fios pretos paralelos.

Etiqueta de identificação protegida.

Identificação de capacidade por cores - conforme a norma EN 1492/2.

## Modelo Economy-RS para cargas de 1.000 a 8.000 kg na vertical. Configuração básica.

As cintas tubulares modelo Economy-RS são confeccionadas com fios de poliéster de alta tenacidade torcidos entre si e protegidos por uma capa de proteção simples, quimicamente tratada (termofotoestabilização).

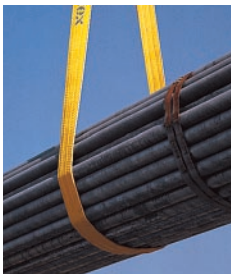


SF1 SF2 SC

As melhores soluções da SpanSet Secutex®
Durabilidade, segurança e longa vida útil.

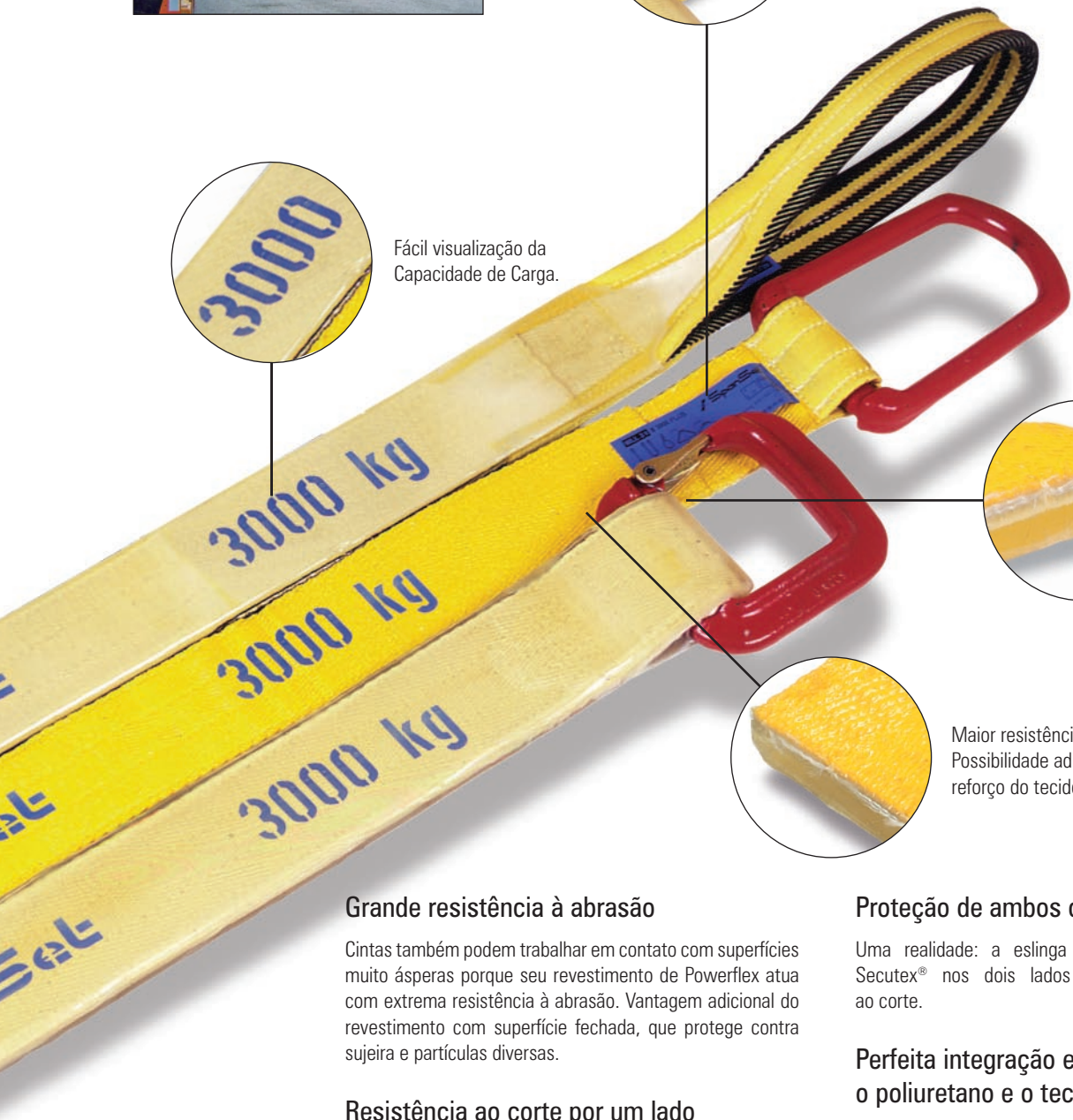
Controle permanente.

Etiqueta à prova de perda.






Fácil visualização da Capacidade de Carga.



Resistência ao corte em um dos lados e à abrasão no outro.



Maior resistência à abrasão. Possibilidade adicional para reforço do tecido.

## Grande resistência à abrasão

Cintas também podem trabalhar em contato com superfícies muito ásperas porque seu revestimento de Powerflex atua com extrema resistência à abrasão. Vantagem adicional do revestimento com superfície fechada, que protege contra sujeira e partículas diversas.

## Resistência ao corte por um lado e à abrasão pelo outro

Dois revestimentos diferentes conseguem uma combinação com muito mais vantagens: o poliuretano no lado em que vai ser efetuada a elevação proporciona uma grande resistência ao corte e o Powerflex no verso evita a abrasão e permite fácil higienização.

## Proteção de ambos os lados

Uma realidade: a eslinga PowerPlus com revestimento Secutex® nos dois lados oferece extrema resistência ao corte.

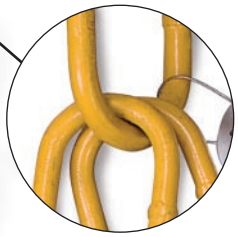
## Perfeita integração entre o poliuretano e o tecido

O segredo das luvas de proteção Secutex® está na singular aderência do revestimento de Secutex®, que penetra com grande profundidade no forte e especial tecido da cinta. Garante uma vida útil mais longa e melhor desempenho.

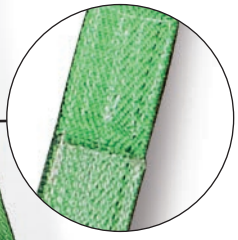
# Eslingas de Cinta Plana

Reforço no ponto de contato com os acessórios.

Identificação com plaqueta de alumínio com lacre



Anel de carga com sub-elos.
Maior durabilidade e perfeita distribuição de esforços.



Fornecida com a incomparável PowerPlus.
Maior durabilidade e melhor Custo x Benefício.

Fabricada com as cintas de alta durabilidade PowerPlus, as eslingas tipo B-PLUS da **SpanSet** são fornecidas com 1 e 2 pernas, com anel de carga tipo KR e com 3 e 4 pernas, com anel de carga tipo KRR.

As eslingas da **SpanSet** vem com um código de rastreabilidade na sua plaqueta de identificação, gravado em marcação indelével (baixo relevo) onde constam as capacidades de carga em relação aos seus ângulos.

## Exemplo:

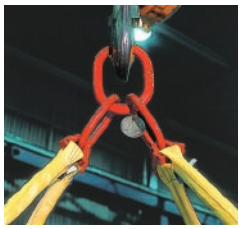
Eslinga B1-1000 comprimento 1,0m (uma perna) = 1.000kg de capacidade fator 5:1

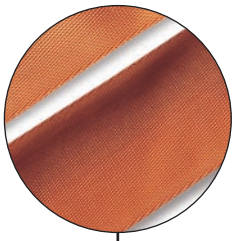
Eslinga B4-1000 comprimento 1,0m (quatro pernas) = 2.100kg com ângulo de 45º fator 5:1

## Consulte nossa tabela

# Eslingas de Cinta Tubular

Plaqueta com indicação de capaci-dade do cunjunto em alumínio com lacre





Tecido mais flexível e 70% mais resistente ao corte. Revestido de proteção e identificado por código de cor.

Comprimento da cinta regulável através de elos.

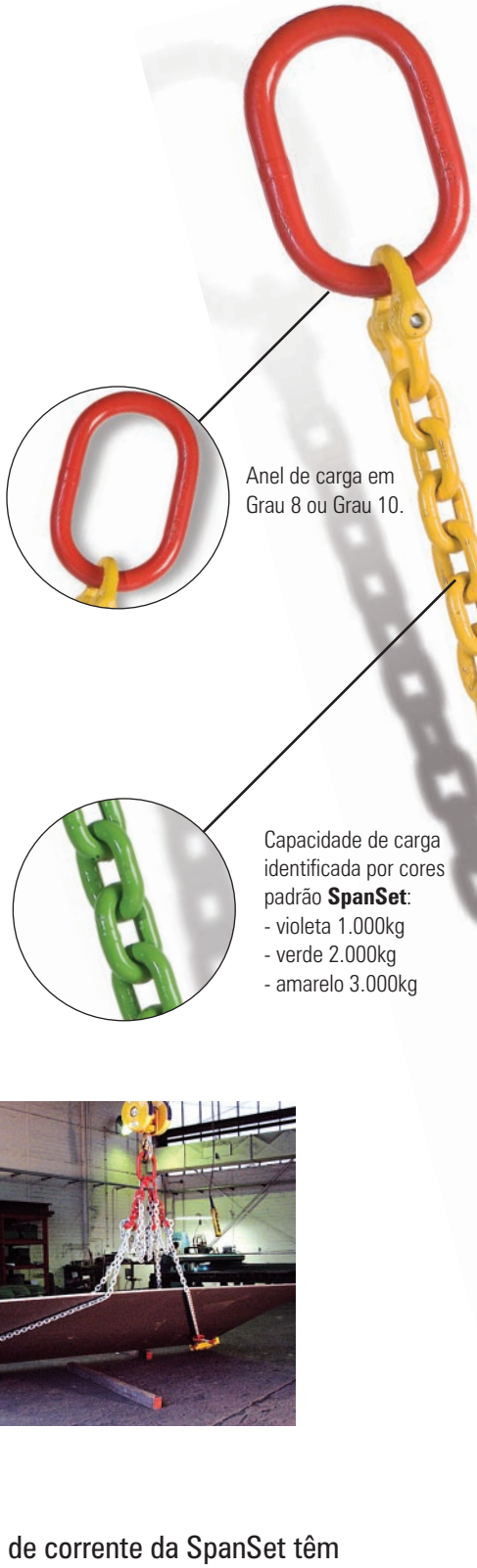
Ferragens em aço grau 8. Trava de segurança.

As eslingas são fabricadas conforme as necessidades do cliente, de acordo com o peso (até 63 toneladas) e o volume da carga a ser elevada, nos comprimentos solicitados.

As eslingas tubulares têm a vantagem de serem intercambiáveis, podendo ter comprimentos diferenciados dependendo das dimensões de sua carga. Com apenas um conjunto pode-se trabalhar com vários comprimentos.

As eslingas são fornecidas com elos para facilitar as substituições quando desgastadas ou quando for necessário reduzir ou aumentar o seu comprimento.

# Eslingas de Corrente



Anel de carga em
Grau 8 ou Grau 10.

Supera as exigências das normas.

Revestimento de galvanização
e cromatização com extrema
resistência contra impactos de
carga e corrosão.

Capacidade de carga
identificada por cores
padrão **SpanSet**:
- violeta 1.000kg
- verde 2.000kg
- amarelo 3.000kg

Capacidade de
carga reduzida.
Maior segurança
e maior durabilidade.

Fornecido com
gancho LS ou GSH.

## As eslingas de corrente da SpanSet têm inúmeras vantagens. Entre elas:

1. Identificação visual
2. Capacidade de carga reduzida
3. Capacidade de carga nominal / padrão de cores
4. Plaqueta de Identificação e rastreabilidade
5. Garantia SpanSet
6. Maior resistência
7. Maior durabilidade
8. Maior segurança
9. Melhor Custo x Benefício

# Eslingas de Cabo de Aço

Controle total da eslinga, identificação visual nos acessórios, capacidade em alto e baixo relevo, perfeita distribuição de cargas nas eslingas com 3 e 4 pernas com anel de carga equipado com sub-elos (KRR).

Esta característica proporciona um aumento de vida útil da eslinga em mais de 50%.

Capacidade reduzida e controlada por padrão de cores em referência à EN-1492.

## Exemplo:

Eslinga de quatro pernas de cabos de aço, alma de fibra, com 11,5 mm de diâmetro:

- capacidade conforme NORMA NBR 13541 (AF) = 2.800 kg
- capacidade **SpanSet** = 2.100 kg

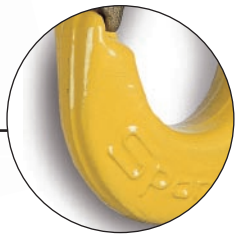
MENOR CAPACIDADE, MAIOR DURABILIDADE E MAIOR SEGURANÇA.

# Gancho Joker

Seção ligeiramente arredondada permite um perfeito contato com a eslinga, prolongando sua vida útil.

Montagem rápida, sem nenhuma ferramenta adicional. Posicionamento rápido.

Versatilidade: Ideal para eslingas planas e tubulares.



Sem erros: O código de cor do gancho é o mesmo das cintas En 1492 parte 1 e 2.

## Crie um dispositivo de elevação em segundos com o Joker

O gancho Joker é forjado em aço de grau 8 Plus e é equipado com uma trava de segurança inabalável, também forjada. Tudo isto para nunca se soltar do ponto de fixação. Com o Joker você cria um dispositivo de elevação em segundos. Basta encaixar no olhal das cintas tubulares ou cintas de suspensão naturalmente, sem a necessidade de ferramentas, e depois conectar nos pontos de fixação da carga.

O Joker foi projetado para trabalhar de forma ideal em relação às cintas de suspensão e cintas tubulares. Detalhes laterais mais elevados e especiais protegem as cintas têxteis contra abrasão ao mesmo tempo em que atuam como um guia perfeito (canal têxtil).

A mesma identificação por cores utilizada nas cintas foi adotada para os Jokers. Gancho vermelho para cinta vermelha, cinza com cinza, etc. O Joker também permite realizar prolongamentos através da união de duas cintas, de modo bastante simples.

# Luvas de proteção

**Definição:** Proteção para impedir cortes ou danos nas cintas circulares ou planas quando empregadas em cargas com superfícies ásperas ou com cantos vivos.
**Finalidade:** Servem para aumentar a vida útil das cintas circulares ou planas, além de evitar acidentes de trabalho, danos ou quedas na carga a ser elevada.

## O que é Secutex®?

É uma borracha sintética (poliuretano) com uma ótima combinação de características físicas e químicas.

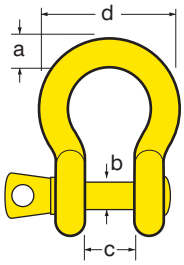
## Características técnicas de uso

- Apta para giros de 360º de peças.
- Manuseio fácil devido ao peso.
- Proteção da superfície da carga.
- Extremamente resistente ao desgaste mecânico.
- Alta elasticidade.
- Resistência extraordinária contra corte.
- Camada firme e de grande durabilidade.
- Redução da pressão da área em cantos vivos.
- Boa aderência em superfícies lisas.
- Não causa danos a pintura, protegendo-a.
- Resistente à todas influências climáticas.
- Boa resistência aos produtos químicos.

## Vantagens econômicas:

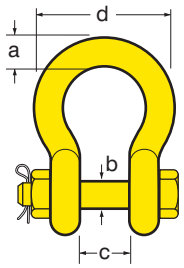
- Menor custo devido a alta durabilidade da cinta em contato com os cantos vivos.
- Redução de acidentes de trabalho, pois não há perig de cortes.
- Não provoca danos na carga a ser elevada.
- Redução do tempo de paralização.

## Manilha Curva com Pino Rosqueado - MCPR



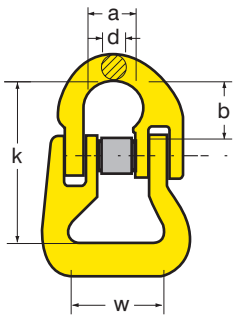

| Referência | Carga de Trabalho (t) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MCPR001 | 1 | 10 | 11 | 17 | 26 | 0,15 |
| MCPR002 | 2 | 13,5 | 16 | 22 | 32 | 0,4 |
| MCPR003 | 3,25 | 16 | 19 | 27 | 43 | 0,6 |
| MCPR004 | 4,75 | 19 | 22 | 31 | 51 | 1 |
| MCPR006 | 6,5 | 22 | 25 | 36 | 58 | 1,5 |
| MCPR008 | 8,5 | 25 | 28 | 43 | 68 | 2,2 |
| MCPR012 | 12 | 32 | 35 | 51 | 83 | 4,3 |
| MCPR017 | 17 | 38 | 42 | 60 | 99 | 7,4 |
| MCPR025 | 25 | 45 | 50 | 74 | 126 | 12,8 |

## Manilha Curva com Parafuso, Porca e Cupilha - MCPP



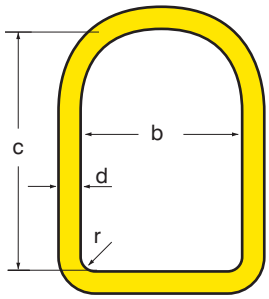

| Referência | Carga de Trabalho (t) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MCPP025 | 25 | 45 | 50 | 74 | 12 | 14,2 |
| MCPP035 | 35 | 50 | 57 | 83 | 138 | 19,9 |
| MCPP055 | 55 | 65 | 70 | 105 | 180 | 39,6 |
| MCPP085 | 85 | 75 | 83 | 127 | 190 | 62 |
| MCPP120 | 120 | 95 | 96 | 146 | 200 | 101 |
| MCPP150 | 150 | 110 | 109 | 172 | 230 | 141 |

## Elo de união Tipo KE - Grau 8 - EN 1677



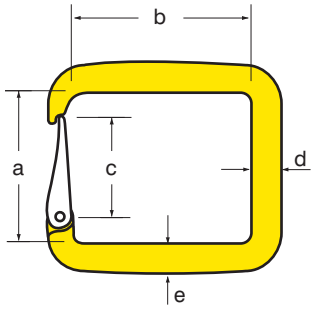

| Referência | Carga de Trabalho (t) | p/ Corrente (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | k (mm) | w (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KE - 06 | 1,12 | 6 | 15 | 17 | 7 | 57 | 39 | 0,2 |
| KE - 07 | 2,0 | 7 ou 8 | 18 | 22 | 9 | 62 | 40 | 0,3 |
| KE - 10 | 3,15 | 10 | 25 | 26 | 12 | 78 | 47 | 0,6 |
| KE - 13 | 5,3 | 13 | 30 | 35 | 16 | 95 | 53 | 1,0 |
| KE - 16 | 8,0 | 16 | 36 | 41 | 20 | 115 | 67 | 2,0 |
| KE - 18/20 | 12,5 | 18,2 | 42 | 46 | 23 | 132 | 80 | 3,0 |
| KE - 22 | 15,0 | 22 | 50 | 60 | 25 | 187 | 125 | 7,0 |
| KE - 26 | 21,2 | 26 | 58 | 61 | 30 | 209 | 150 | 11,6 |
| KE - 32 | 31,5 | 32 | 67 | 92 | 37 | 279 | 160 | 20,0 |

## Anel D - AD - Grau 8 - EN 1677



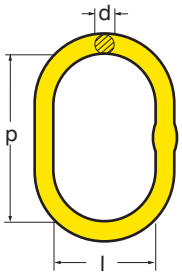

| Referência | Carga de Trabalho (t) | d (mm) | c (mm) | b (mm) | r (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AD - 30 | 1 | 13 | 120 | 55 | 11 | 0,35 |
| AD - 60 | 2 | 16 | 140 | 85 | 11 | 0,65 |
| AD - 90 | 3 | 18 | 180 | 120 | 18 | 1,15 |
| AD - 120 | 4 | 20 | 220 | 150 | 18 | 1,80 |
| AD - 150 | 5 | 22 | 250 | 190 | 20 | 2,45 |
| AD - 180 | 6 | 24 | 290 | 225 | 20 | 3,30 |
| AD - 240 | 8 | 26 | 370 | 290 | 20 | 5,40 |
| AD - 300 | 10 | 30 | 440 | 355 | 30 | 8,10 |

## Gancho Tipo C - GC - Grau 8 - EN 1677



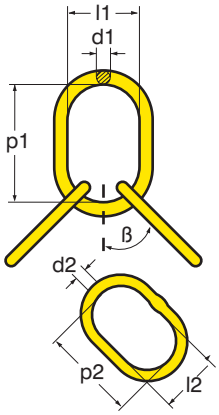

| Referência | Carga de Trabalho (t) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GC - 06 | 1 | 79 | 45 | 28 | 22 | 26 | 1,5 |
| GC - 08 | 2 | 87 | 71 | 34 | 25 | 35 | 1,8 |
| GC - 10 | 3 | 96 | 104 | 37 | 29 | 38 | 2,3 |
| GC - 13 | 5 | 154 | 185 | 40 | 40 | 50 | 7,2 |

Manilhas marca SpanSet WLL e código de rastreabilidade em alto relevo.



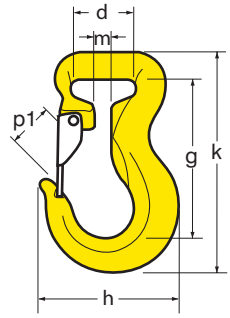

## Anel de sustentação - KR - para 1 e 2 pernas - Para Cintas têxteis, Correntes e Cabos de Aço - Grau 8 - EN 1677 / NBR ISO 16798

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | d (mm) | p (mm) | l (mm) | Peso (kg)] |
|---|---|---|---|---|---|
| KR 8 | 2.700 | 13 | 120 | 70 | 0,44 |
| KR 10 | 3.500 | 16 | 140 | 80 | 0,66 |
| KR 13 | 5.500 | 20 | 160 | 95 | 1,20 |
| KR 16 | 9.400 | 26 | 190 | 110 | 2,53 |
| KR 20 | 14.200 | 32 | 230 | 130 | 4,70 |
| KR 22 | 22.300 | 38 | 275 | 150 | 7,50 |
| KR 26 | 33.500 | 45 | 340 | 180 | 12,80 |
| KR 32 | 40.800 | 50 | 350 | 190 | 17,20 |
| KR 36 | 56.800 | 56 | 400 | 200 | 24,20 |



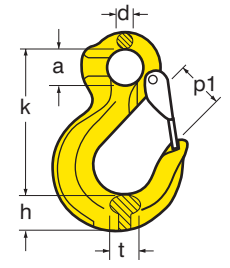

## Anel de sustentação - KRR - para 3 e 4 pernas - Para Cintas têxteis, Correntes e Cabos de Aço - Grau 8 - EN 1677 - NBR ISO 16798 - DNV

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | d1 (mm) | p1 (mm) | l1 (mm) | d2 (mm) | l2 (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KRR 7 | 5.500 | 20 | 160 | 95 | 110 | 60 | 1,90 |
| KRR 8 | 6.650 | 22 | 160 | 95 | 140 | 80 | 2,80 |
| KRR 10 | 9.400 | 26 | 190 | 110 | 160 | 95 | 4,80 |
| KRR 13 | 14.200 | 32 | 230 | 130 | 190 | 110 | 9,20 |
| KRR 16 | 22.300 | 38 | 275 | 150 | 230 | 130 | 14,70 |
| KRR 20 | 33.500 | 45 | 340 | 180 | 230 | 130 | 26,60 |
| KRR 22 | 40.800 | 50 | 350 | 190 | 275 | 150 | 39,00 |
| KRR 26 | 56.800 | 56 | 400 | 200 | 340 | 180 | 58,00 |



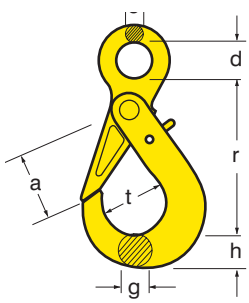

## Gancho Joker

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | a (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | f (mm) | g (mm) | h (mm) | l (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASH 1t | 1000 | 73 | 29 | 32 | 30 | 15 | 20 | 110 | 0,6 |
| ASH 2t | 2000 | 93 | 34 | 42 | 38 | 21 | 26 | 143 | 1,6 |
| ASH 3t | 3000 | 111 | 34 | 50 | 46 | 26 | 32 | 141 | 2,2 |
| ASH 4t | 4000 | 130 | 49 | 60 | 55 | 31 | 35 | 180 | 3,2 |
| ASH 5t | 5000 | 130 | 49 | 60 | 55 | 31 | 35 | 180 | 3,3 |
| ASH 6t | 6000 | 130 | 49 | 60 | 55 | 31 | 35 | 180 | 3,3 |




## Gancho Olhal com trava de segurança - LS - Grau 8 - EN 1677

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | d (mm) | o (mm) | r (mm) | g (mm) | h (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LS 6 | 1.120 | 25 | 25 | 20,5 | 8,5 | 20,5 | 80,5 | 14,5 | 20 | 0,24 |
| LS 8 | 2.000 | 29,5 | 25,5 | 24,5 | 11 | 25 | 95,5 | 19 | 27 | 0,53 |
| LS 10 | 3.150 | 35,7 | 30,5 | 29 | 14 | 34 | 120,5 | 23,5 | 33 | 0,95 |
| LS 13 | 5.300 | 43,5 | 41 | 35,4 | 17,5 | 42,5 | 150 | 29 | 40 | 1,67 |
| LS 16 | 8.000 | 52,5 | 50 | 44 | 22 | 52 | 183 | 35,5 | 49 | 3,00 |
| LS 20 | 12.500 | 62,5 | 60 | 54 | 25 | 62 | 217,5 | 42 | 55 | 5,40 |
| LS 22 | 15.000 | 76 | 75 | -- | 30 | 72 | 260 | 51,5 | 67 | 9,90 |
| LS 26 | 21.200 | 81 | 72 | -- | 32 | 53 | 280 | 57 | 78 | 10,40 |
| LS 32 | 31.500 | 87 | 83 | -- | 38 | 64 | 315 | 66 | 88 | 16,60 |




## Gancho Trava automática - GSH - Grau 8 - EN 1677

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | a (mm) | d (mm) | o (mm) | r (mm) | t (mm) | g (mm) | h (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GSH 8 | 2.000 | 27,5 | 10 | 26 | 112,3 | 36 | 17 | 21 | 0,55 |
| GSH 10 | 3.150 | 38 | 13 | 33 | 151 | 46 | 22 | 27 | 1,12 |
| GSH 13 | 5.300 | 46 | 16 | 42 | 185 | 60 | 28 | 34 | 2,22 |
| GSH 16 | 8.000 | 57 | 18 | 52 | 230 | 75 | 32 | 43 | 4,00 |

# Power Plus e HB

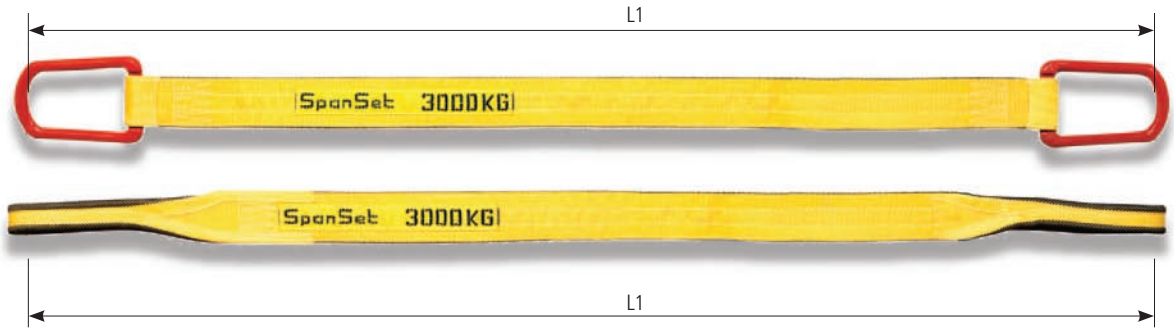
As cintas Power Plus e HB são utilizadas para cargas de 1.000 a 10.000 kg. Fabricadas 100% em poliéster oferecem alta performance, longa durabilidade e maior segurança na elevação de cargas.

## Capacidade de carga por tipo de elevação

| HB / Power | Largura da cinta | Vertical | Forca | Cesto | Até 45º | De 45º até 60º | Ruptura Vertical | Ruptura Cesto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 - Violeta | 30 mm | 1 ton | 0,8 ton | 2 ton | 1,4 ton | 1 ton | 7 ton | 14 ton |
| 2000 - Verde | 60 mm | 2 ton | 1,6 ton | 4 ton | 2,8 ton | 2 ton | 14 ton | 28 ton |
| 3000 - Amarelo | 90 mm | 3 ton | 2,4 ton | 6 ton | 4,2 ton | 3 ton | 21 ton | 42 ton |
| 4000 - Cinza | 120 mm | 4 ton | 3,2 ton | 8 ton | 5,6 ton | 4 ton | 28 ton | 56 ton |
| 5000 - Vermelho | 150 mm | 5 ton | 4,0 ton | 10 ton | 7 ton | 5 ton | 35 ton | 70 ton |
| 6000 - Marrom | 180 mm | 6 ton | 4,8 ton | 12 ton | 8,4 ton | 6 ton | 42 ton | 84 ton |
| 8000 - Azul | 240 mm | 8 ton | 5,6 ton | 16 ton | 11,2 ton | 8 ton | 56 ton | 112 ton |
| 10000 - Laranja | 300 mm | 10 ton | 8 ton | 20 ton | 14 ton | 10 ton | 70 ton | 140 ton |

## Características técnicas

| HB / Power | Largura do olhal (mm) | Compr. do olhal (mm) | L1 min. (m) | Largura da cinta (mm) | Espessura da cinta (mm) | Peso do 1º metro (kg) | Peso do metro adicional | Carga limite de trabalho (WLL) [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 - Violeta | 30 | 300 | 1,0 | 30 | 5,6 | 0,3 | 0,2 | 1000 |
| 2000 - Verde | 35 | 300 | 1,0 | 60 | 5,6 | 0,6 | 0,4 | 2000 |
| 3000 - Amarelo | 50 | 400 | 1,3 | 90 | 6,0 | 1,0 | 0,6 | 3000 |
| 4000 - Cinza | 65 | 400 | 1,3 | 120 | 6,2 | 1,4 | 0,8 | 4000 |
| 5000 - Vermelho | 80 | 500 | 1,5 | 150 | 6,4 | 1,7 | 1,0 | 5000 |
| 6000 - Marrom | 70 | 700 | 1,9 | 180 | 7,6 | 2,2 | 1,2 | 6000 |
| 8000 - Azul | 90 | 800 | 2,2 | 240 | 7,6 | 2,9 | 1,6 | 8000 |
| 10000 - Laranja | 160 | 1000 | 2,6 | 300 | 7,6 | 4,1 | 2,2 | 10000 |



# Magnum e Magnum Plus

As cintas Magnum e Magnum Plus se diferenciam de todos os produtos do mercado.

O sistema patenteado de texturização da capa-cidade de carga no corpo da cinta, permite ao usuário identificar sempre e rapidamente a capacidade ao olhar diretamente para a superfície da cinta.

## Capacidade de carga por tipo de elevação

| Produto | Código de cores | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,8 | Fator de uso 2 | Fator de uso 1,4 | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,7 | Fator de uso 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Magnum 10.000 | Laranja | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 |
| Magnum 15.000 | Laranja | 15.000 | 12.000 | 30.000 | 21.000 | 15.000 | 10.500 | 7.500 |
| Magnum 20.000 | Laranja | 20.000 | 16.000 | 40.000 | 28.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 |
| Magnum 25.000 | Laranja | 25.000 | 20.000 | 50.000 | 35.000 | 25.000 | 17.500 | 12.500 |
| Magnum 30.000 | Laranja | 30.000 | 24.000 | 60.000 | 42.000 | 30.000 | 21.000 | 15.000 |
| Magnum 40.000 | Laranja | 40.000 | 32.000 | 80.000 | 56.000 | 40.000 | 28.000 | 20.000 |
| Magnum 50.000 | Laranja | 50.000 | 40.000 | 100.000 | 70.000 | 50.000 | 35.000 | 25.000 |
| Magnum Plus 60.000 | Laranja | 60.000 | 48.000 | 120.000 | 84.000 | 60.000 | 42.000 | 30.000 |
| Magnum Plus 80.000 | Laranja | 80.000 | 64.000 | 160.000 | 112.000 | 80.000 | 56.000 | 40.000 |
| Magnum Plus 100.000 | Laranja | 100.000 | 80.000 | 200.000 | 140.000 | 100.000 | 70.000 | 50.000 |

## Características Magnum e Magnum Plus

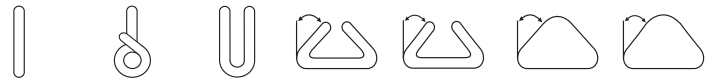
| Produto | Código de cores | Espessura da cinta [mm] | Largura da cinta [mm] | L1 mín. [m] | L1 máx. [m] | Peso por metro [kg] | Carga limite de trabalho (WLL) [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Magnum 10.000 | Laranja | 18 | 90 | 2,5 | 60 | 2,2 | 10000 |
| Magnum 15.000 | Laranja | 22 | 110 | 2,5 | 60 | 3,2 | 15000 |
| Magnum 20.000 | Laranja | 25 | 120 | 2,5 | 60 | 4,4 | 20000 |
| Magnum 25.000 | Laranja | 28 | 135 | 2,5 | 60 | 5,6 | 25000 |
| Magnum 30.000 | Laranja | 32 | 150 | 2,5 | 60 | 7,4 | 30000 |
| Magnum 40.000 | Laranja | 40 | 170 | 2,5 | 60 | 10 | 40000 |
| Magnum 50.000 | Laranja | 45 | 180 | 2,5 | 60 | 13 | 50000 |
| Magnum Plus 60.000 | Laranja | 65 | 190 | 2,5 | 60 | 14,8 | 60000 |
| Magnum Plus 80.000 | Laranja | 75 | 210 | 2,5 | 60 | 20 | 80000 |
| Magnum Plus 100.000 | Laranja | 80 | 230 | 2,5 | 60 | 26 | 10000 |

# Supraplus

O exclusivo sistema de visualização da capacidade de carga permite a fácil identificação nos mais avançados estágios de impregnação de sujeira.

A capa de proteção apresenta sulcos paralelos ao eixo longitudinal, proporcionando resistência abrasiva cerca de 17 vezes superior às cintas circulares convencionais.

## Capacidade de carga por tipo de elevação



| Produto | Código de cores | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,8 | Fator de uso 2 | Fator de uso 1,4 | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,7 | Fator de uso 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Supraplus 1000 | Violeta | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | 700 | 500 |
| Supraplus 2000 | Verde | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | 1400 | 1000 |
| Supraplus 3000 | Amarelo | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 | 2100 | 1500 |
| Supraplus 4000 | Cinza | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | 2800 | 2000 |
| Supraplus 5000 | Vermelho | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | 3500 | 2500 |
| Supraplus 6000 | Marrom | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 | 4200 | 3000 |
| Supraplus 8000 | Azul | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 | 5600 | 4000 |

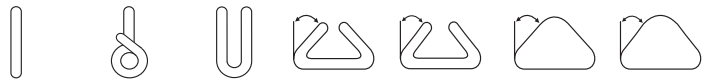
## Características técnicas da Supraplus

| Produto | Código de cores | Espessura da cinta [mm] | Largura da cinta [mm] | L1 mín. [m] | L1 máx. [m] | Peso por metro [kg] | Carga limite de trabalho (WLL) [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Supraplus 500 | Oliva | 5 | 40 | 0,75 | 3 | 0,3 | 500 |
| Supraplus 1000 | Violeta | 6 | 45 | 0,75 | 10 | 0,4 | 1000 |
| Supraplus 2000 | Verde | 7 | 48 | 0,75 | 10 | 0,6 | 2000 |
| Supraplus 3000 | Amarelo | 8 | 60 | 0,75 | 20 | 0,9 | 3000 |
| Supraplus 4000 | Cinza | 10 | 65 | 0,75 | 20 | 1,0 | 4000 |
| Supraplus 5000 | Vermelho | 10 | 75 | 0,75 | 20 | 1,2 | 5000 |
| Supraplus 6000 | Marrom | 13 | 80 | 1,00 | 50 | 1,5 | 6000 |
| Supraplus 8000 | Azul | 15 | 80 | 1,50 | 50 | 1,9 | 8000 |

# Economy

As cintas circulares modelo Economy são confeccionadas com fios de poliéster de alta tenacidade torcidos entre si e protegidos por uma capa de proteção simples, quimicamente tratada (termoestabilização).

## Capacidade de carga por tipo de elevação



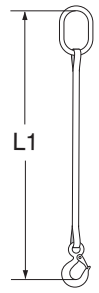
| Produto | Código de cores | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,8 | Fator de uso 2 | Fator de uso 1,4 | Fator de uso 1 | Fator de uso 0,7 | Fator de uso 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Economy (RS) 1000 | Violeta | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | 700 | 500 |
| Economy (RS) 2000 | Verde | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | 1400 | 1000 |
| Economy (RS) 3000 | Amarelo | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 | 2100 | 1500 |
| Economy (RS) 4000 | Cinza | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | 2800 | 2000 |
| Economy (RS) 5000 | Vermelho | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | 3500 | 2500 |
| Economy (RS) 6000 | Marrom | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 | 4200 | 3000 |
| Economy (RS) 8000 | Azul | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 | 5600 | 4000 |
| Economy (RS) 10000 | Laranja | 10000 | 8000 | 20000 | 14000 | 10000 | 7000 | 5000 |

OBS.: Outras capacidades são fornecidas sob consulta.

## Características técnicas

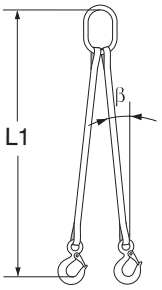
| Produto | Código de cores | Espessura da cinta [mm] | Largura da cinta [mm] | L1 mín. [m] | L1 máx. [m] | Peso por metro [kg] | Carga limite de trabalho (WLL) [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Economy (RS) 1000 | Violeta | 6 | 45 | 0,50 | 10 | 0,4 | 1000 |
| Economy (RS) 2000 | Verde | 7 | 48 | 0,50 | 10 | 0,6 | 2000 |
| Economy (RS) 3000 | Amarelo | 8 | 60 | 0,50 | 20 | 0,8 | 3000 |
| Economy (RS) 4000 | Cinza | 10 | 65 | 0,75 | 20 | 1,0 | 4000 |
| Economy (RS) 5000 | Vermelho | 10 | 75 | 0,75 | 20 | 1,0 | 5000 |
| Economy (RS) 6000 | Marrom | 13 | 80 | 1,00 | 60 | 1,4 | 6000 |
| Economy (RS) 8000 | Azul | 15 | 80 | 1,00 | 60 | 1,8 | 8000 |
| Economy (RS) 10000 | Laranja | 18 | 90 | 2,5 | 60 | 2,2 | 10000 |

## Eslinga com 1 perna



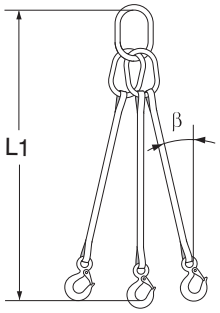

| Tipo | Cores | Largura da fita (mm) | Comp. L1 mínimo (m) | Capacidade (kg) 90° | | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB-1-1000 LS | Violeta | 30 | 1,0 | 1.000 | 1 KR 8+ | Power 1.000 | 1 LS 6 |
| PB-1-2000 LS | Verde | 60 | 1,0 | 2.000 | 1 KR 8+ | Power 2.000 | 1 LS 8 |
| PB-1-3000 LS | Amarelo | 90 | 1,0 | 3.000 | 1 KR 10+ | Power 3.000 | 1 LS 10 |
| PB-1-4000 LS | Cinza | 120 | 2,0 | 4.000 | 1 KR 10+ | Power 4.000 | 1 LS 13 |
| PB-1-1000 GSH | Violeta | 30 | 1,0 | 1.000 | 1 KR 8+ | Power 1.000 | 1 GSH 8 |
| PB-1-2000 GSH | Verde | 60 | 1,0 | 2.000 | 1 KR 8+ | Power 2.000 | 1 GSH 8 |
| PB-1-3000 GSH | Amarela | 90 | 1,0 | 3.000 | 1 KR 10+ | Power 3.000 | 1 GSH 10 |

## Eslinga com 2 pernas



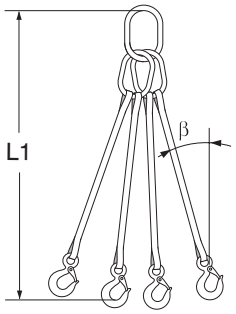

| Tipo | Cores | Largura da fita (mm) | Comp. L1 mínimo (m) | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB-2-1400 LS | Violeta | 30 | 1,0 | 1.400 | 1.000 | 1 KR 8+ | Power 1.000 | 2 LS 6 |
| PB-2-2800 LS | Verde | 60 | 1,0 | 2.800 | 2.000 | 1 KR 8+ | Power 2.000 | 2 LS 8 |
| PB-2-4200 LS | Amarelo | 90 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KR 10+ | Power 3.000 | 2 LS 10 |
| PB-2-1400 GSH | Violeta | 30 | 1,0 | 1.400 | 1.000 | 1 KR 8+ | Power 1.000 | 2 GSH 8 |
| PB-2-2800 GSH | Verde | 60 | 1,0 | 2.800 | 2.000 | 1 KR 8+ | Power 2.000 | 2 GSH 8 |
| PB-2-4200 GSH | Amarelo | 90 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KR 10+ | Power 3.000 | 2 GSH 10 |

## Eslinga com 3 pernas




| Tipo | Cores | Largura da fita (mm) | Comp. L1 mínimo (m) | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB-3-2100 LS | Violeta | 30 | 1,0 | 2.100 | 1.500 | 1 KRR 7+ | Power 1.000 | 3 LS 6 |
| PB-3-4200 LS | Verde | 60 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KRR 7+ | Power 2.000 | 3 LS 8 |
| PB-3-6300 LS | Amarelo | 90 | 1,5 | 6.300 | 4.500 | 1 KR 8+ | Power 3.000 | 3 LS 10 |
| PB-3-2100 GSH | Violeta | 30 | 1,0 | 2.100 | 1.500 | 1 KRR 7+ | Power 1.000 | 3 GSH 8 |
| PB-3-4200 GSH | Verde | 60 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KRR 7+ | Power 2.000 | 3 GSH 8 |
| PB-3-6300 GSH | Amarelo | 90 | 1,5 | 6.300 | 4.500 | 1 KRR 8+ | Power 3.000 | 3 GSH 10 |

## Eslinga com 4 pernas




| Tipo | Cores | Largura da fita (mm) | Comp. L1 mínimo (m) | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB-4-2100 LS | Violeta | 30 | 1,0 | 2.100 | 1.500 | 1 KRR 7+ | Power 1.000 | 4 LS 6 |
| PB-4-4200 LS | Verde | 60 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KRR 7+ | Power 2.000 | 4 LS 8 |
| PB-4-6300 LS | Amarelo | 90 | 1,5 | 6.300 | 4.500 | 1 KR 8+ | Power 3.000 | 4 LS 10 |
| PB-4-2100 GSH | Violeta | 30 | 1,0 | 2.100 | 1.500 | 1 KRR 7+ | Power 1.000 | 4 GSH 8 |
| PB-4-4200 GSH | Verde | 60 | 1,0 | 4.200 | 3.000 | 1 KRR 7+ | Power 2.000 | 4 GSH 8 |
| PB-4-6300 GSH | Amarelo | 90 | 1,5 | 6.300 | 4.500 | 1 KRR 8+ | Power 3.000 | 4 GSH 10 |

**Exemplo 1 - Para identificação:** PB - 1 - 2000 LS

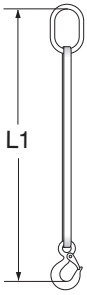
**PB**= Cinta Power **1**= Uma perna **2000**= Capacidade do conjunto **LS**= Modelo do gancho

**Exemplo 2 - Para identificação:** PB4 - 4200-GSH

**PB**= Cinta Powerplus **4** = Uma perna **4200** = Capacidade do conjunto + GSH = gancho de trava automática

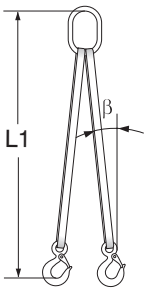
*Dimensionais dos acessórios de eslingas na página 18.
**Comprimento de acordo com o solicitado (L1= cinta + acessórios).

# Eslingas de Cintas Tubular Tipo RSG



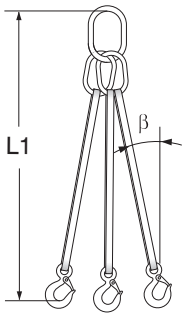

## Eslinga com 1 perna

| Tipo | Cores | Capacidade (kg) 90° | Referência | |
|---|---|---|---|---|
| RSG - 1 - 1000 LS | Violeta | 1.000 | 1 KR 8 + | 2 KE 6 + Supra 1.000 1 LS 6 |
| RSG - 1 - 2000 LS | Verde | 2.000 | 1 KR 8 + | 2 KE 8 + Supra 2.000 1 LS 8 |
| RSG - 1 - 3000 LS | Amarelo | 3.000 | 1 KR 10 + | 2 KE 10 + Supra 3.000 1 LS 10 |
| RSG - 1 - 4000 LS | Cinza | 4.000 | 1 KR 13 + | 2 KE 13 + Supra 4.000 1 LS 13 |
| RSG - 1 - 5000 LS | Vermelho | 5.000 | 1 KR 13 + | 2 KE 13 + Supra 5.000 1 LS 13 |
| RSG - 1 - 6000 LS | Marrom | 6.000 | 1 KR 16 + | 2 KE 16 + Supra 6.000 1 LS 16 |
| RSG - 1 - 8000 LS | Azul | 8.000 | 1 KR 16 + | 2 KE 16 + Supra 8.000 1 LS 16 |
| RSG - 1 - 1000 GSH | Violeta | 1.000 | 1 KR 8 + | 2 KE 6 + Supra 1.000 1 GSH 8 |
| RSG - 1 - 2000 GSH | Verde | 2.000 | 1 KR 8 + | 2 KE 8 + Supra 2.000 1 GSH 8 |
| RSG - 1 - 3000 GSH | Amarelo | 3.000 | 1 KR 10 + | 2 KE 10 + Supra 3.000 1 GSH 10 |
| RSG - 1 - 4000 GSH | Cinza | 4.000 | 1 KR 13 + | 2 KE 13 + Supra 4.000 1 GSH 13 |
| RSG - 1 - 5000 GSH | Vermelho | 5.000 | 1 KR 13 + | 2 KE 13 + Supra 6.000 1 GSH 13 |
| RSG - 1 - 6000 GSH | Marrom | 6.000 | 1 KR 16 + | 2 KE 16 + Supra 8.000 1 GSH 16 |
| RSG - 1 - 8000 GSH | Azul | 8.000 | 1 KR 16 + | 2 KE 16 + Supra 10.000 1 GSH 16 |



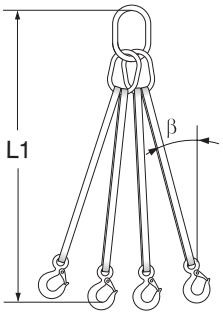

## Eslinga com 2 pernas

| Tipo | Cores | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|
| RSG - 2 - 1400 GSH | Violeta | 1.400 | 1.000 | 1 KR + | 4 KE 6 + 2 Supra 1.000 2 GSH 8 |
| RSG - 2 - 2800 GSH | Verde | 2.800 | 2.000 | 1 KR + | 4 KE 8 + 2 Supra 2.000 2 GSH 8 |
| RSG - 2 - 4200 GSH | Amarelo | 4.200 | 3.000 | 1 KR + | 4 KE 10 + 2 Supra 3.000 2 GSH 10 |
| RSG - 2 - 5600 GSH | Cinza | 5.600 | 4.000 | 1 KR + | 4 KE 13 + 2 Supra 4.000 2 GSH 13 |
| RSG - 2 - 7000 GSH | Vermelho | 7.000 | 5.000 | 1 KR + | 4 KE 13 + 2 Supra 5.000 2 GSH 13 |
| RSG - 2 - 8400 GSH | Marrom | 8.400 | 6.000 | 1 KR + | 4 KE 16 + 2 Supra 6.000 2 GSH 16 |
| RSG - 2 - 11200 GSH | Azul | 11.200 | 8.000 | 1 KR + | 4 KE 16 + 2 Supra 8.000 2 GSH 16 |
| RSG - 2 - 1400 LS | Violeta | 1.400 | 1.000 | 1 KR + | 4 KE 6 + 2 Supra 1.000 2 LS 6 |
| RSG - 2 - 2800 LS | Verde | 2.800 | 2.000 | 1 KR + | 4 KE 8 + 2 Supra 2.000 2 LS 8 |
| RSG - 2 - 4200 LS | Amarelo | 4.200 | 3.000 | 1 KR + | 4 KE 10 + 2 Supra 3.000 2 LS 10 |
| RSG - 2 - 5600 LS | Cinza | 5.600 | 4.000 | 1 KR + | 4 KE 13 + 2 Supra 4.000 2 LS 13 |
| RSG - 2 - 7000 LS | Vermelho | 7.000 | 5.000 | 1 KR + | 4 KE 13 + 2 Supra 6.000 2 LS 13 |
| RSG - 2 - 8400 LS | Marrom | 8.400 | 6.000 | 1 KR + | 4 KE 16 + 2 Supra 8.000 2 LS 16 |
| RSG - 2 - 11200 LS | Azul | 11.200 | 8.000 | 1 KR + | 4 KE 16 + 2 Supra 10.000 2 LS 16 |




## Eslinga com 4 pernas

| Tipo | Cores | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|
| RSG - 4 - 2100 LS | Laranja | 21.000 | 15.000 | 1 KRR 16 + | 8 KE 4 Magnum 10.000 4 LS 12,5 |
| RSG - 4 - 4200 LS | Laranja | 31.500 | 22.500 | 1 KRR 20 + | 8 KE 4 Magnum 15.000 4 LS 15,5 |
| RSG - 4 - 6300 LS | Laranja | 42.000 | 30.000 | 1 KRR 22 + | 8 KE 4 Magnum 20.000 4 LS 21,2 |
| RSG - 4 - 8400 LS | Laranja | 52.500 | 37.500 | 1 KRR 26 + | 8 KE 4 Magnum 25.000 4 LS 31,5 |
| RSG - 4 - 10500 LS | Laranja | 63.000 | 45.000 | 1 KRR 32 + | 8 KE 4 Magnum 30.000 4 LS 31,5 |

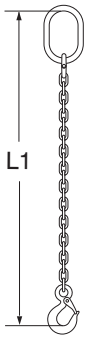



## Eslinga com 3 e 4 pernas

| Tipo | Tipo | Cores | Capacidade (kg) β 45° | β 60° | Referência | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RSG - 3 - 2100 LS | RSG - 4 - 2100 GSH | Violeta | 2.100 | 1.500 | 1 KRR 7 + | 6 KE 6 + 3 Supra 1.000 6 LS 6 |
| RSG - 3 - 4200 LS | RSG - 4 - 4200 GSH | Verde | 4.200 | 3.000 | 1 KRR 7 + | 6 KE 8 + 3 Supra 2.000 6 LS 8 |
| RSG - 3 - 6300 LS | RSG - 4 - 6300 GSH | Amarelo | 6.300 | 4.500 | 1 KRR 8 + | 6 KE 10 + 3 Supra 3.000 6 LS 10 |
| RSG - 3 - 8400 LS | RSG - 4 - 8400 GSH | Cinza | 8.400 | 6.000 | 1 KRR 10 + | 6 KE 13 + 3 Supra 4.000 6 LS 13 |
| RSG - 3 - 10500 LS | RSG - 4 - 10500 GSH | Vermelho | 10.500 | 7.500 | 1 KRR 13 + | 6 KE 13 + 3 Supra 5.000 6 LS 13 |
| RSG - 3 - 12600 LS | RSG - 4 - 12600 GSH | Marrom | 12.600 | 9.000 | 1 KRR 13 + | 6 KE 16 + 3 Supra 6.000 6 LS 16 |
| RSG - 3 - 16800 LS | RSG - 4 - 16800 GSH | Azul | 16.800 | 12.000 | 1 KRR 16 + | 6 KE 16 + 3 Supra 8.000 6 LS 16 |

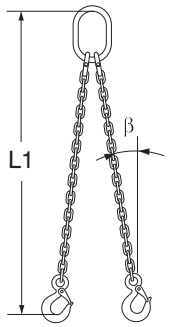
*Dimensionais dos acessórios de eslingas na página 18.
**Comprimento de acordo com o solicitado (L1= cinta + acessórios).

## Eslinga com 1 perna



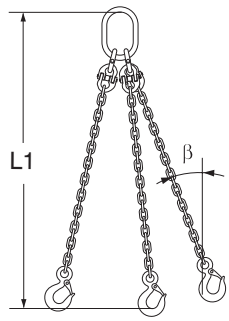

| Tipo | Cores | Capacidade conforme Norma (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) 90° | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CO1-1000 LS | Violeta | 1120 | 6 | 1,0 | 1 KR 8+ | CO 6 | 1 LS 6 |
| ES-CO1-2000 LS | Verde | 2000 | 8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CO 8 | 1 LS 8 |
| ES-CO1-3000 LS | Amarelo | 3200 | 10 | 3,0 | 1 KR 10+ | CO 10 | 1 LS 10 |
| ES-CO1-1000 GSH | Violeta | 1120 | 6 | 1,0 | 1 KR 8+ | CO 6 | 1 LS 6 |
| ES-CO1-2000 GSH | Verde | 2000 | 8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CO 8 | 1 LS 8 |
| ES-CO1-3000 GSH | Amarelo | 3200 | 10 | 3,0 | 1 KR 10+ | CO 10 | 1 LS 10 |

## Eslinga com 2 pernas



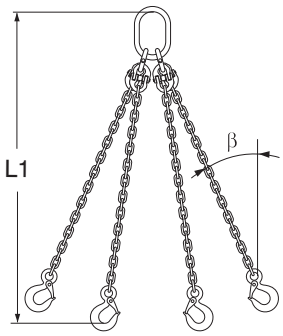

| Tipo | Cores | Capacidade conforme Norma (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° β 60° | | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CO2-1000 LS | Violeta | 1568 | 6 | 1,4 | 1,0 | 1 KR 8+ | CO 6 | 2 LS 6 |
| ES-CO2-2000 LS | Verde | 2800 | 8 | 2,8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CO 8 | 2 LS 8 |
| ES-CO2-3000 LS | Amarelo | 4480 | 10 | 4,2 | 3,0 | 1 KR 10+ | CO 10 | 2 LS 10 |
| ES-CO2-1000 GSH | Violeta | 1568 | 6 | 1,4 | 1,0 | 1 KR 8+ | CO 6 | 2 GSH 8 |
| ES-CO2-2000 GSH | Verde | 2800 | 8 | 2,8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CO 8 | 2 GSH 8 |
| ES-CO2-3000 GSH | Amarelo | 4480 | 10 | 4,2 | 3,0 | 1 KR 10+ | CO 10 | 2 GSH 10 |

## Eslinga com 3 pernas




| Tipo | Cores | Capacidade conforme Norma (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° β 60° | | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CO3-1000 LS | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CO 6 | 3 LS 6 |
| ES-CO3-2000 LS | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CO 8 | 3 LS 8 |
| ES-CO3-3000 LS | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CO 10 | 3 LS 10 |
| ES-CO3-1000 GSH | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CO 6 | 3 GSH 8 |
| ES-CO3-2000 GSH | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CO 8 | 3 GSH 8 |
| ES-CO3-3000 GSH | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CO 10 | 3 GSH 10 |

## Eslinga com 4 pernas




| Tipo | Cores | Capacidade conforme Norma (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° β 60° | | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CO4-1000 LS | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CO 6 | 4 LS 6 |
| ES-CO4-2000 LS | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CO 8 | 4 LS 8 |
| ES-CO4-3000 LS | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CO 10 | 4 LS 10 |
| ES-CO4-1000 GSH | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CO 6 | 4 GSH 8 |
| ES-CO4-2000 GSH | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CO 8 | 4 GSH 8 |
| ES-CO4-3000 GSH | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CO 10 | 4 GSH 10 |

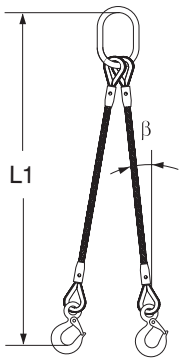
**Exemplo para identificação:** ES-CO4-2000 GSH **ES-CO**= Eslinga de Corrente
**4**= Quatro pernas **2000**= Capacidade do conjunto **GSH**= Modelo do gancho

*Dimensionais dos acessórios de eslingas na página 18.
**Comprimento de acordo com o solicitado (L1= cinta + acessórios).

## Eslinga com 1 perna

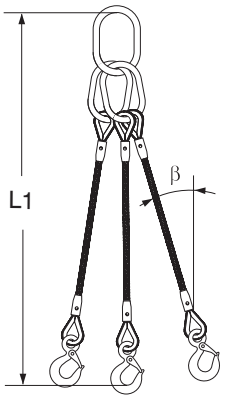
| Tipo | Cores | Capacidade NBR 13.541 (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) 90° | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CBA1-1000 LS | Violeta | 1300 | 11,5 | 1,0 | 1 KR 8+ | CBA 11,5 | 1 LS 6 |
| ES-CBA1-2000 LS | Verde | 2700 | 16 | 2,0 | 1 KR 8+ | CBA 16 | 1 LS 8 |
| ES-CBA1-3000 LS | Amarelo | 3800 | 19 | 3,0 | 1 KR 10+ | CBA 19 | 1 LS 10 |
| ES-CBA1-1000 GSH | Violeta | 1300 | 11,5 | 1,0 | 1 KR 8+ | CBA 11,5 | 1 LS 6 |
| ES-CBA1-2000 GSH | Verde | 2700 | 16 | 2,0 | 1 KR 8+ | CBA 16 | 1 LS 8 |
| ES-CBA1-3000 GSH | Amarelo | 3800 | 19 | 3,0 | 1 KR 10+ | CBA 19 | 1 LS 10 |

## Eslinga com 2 pernas



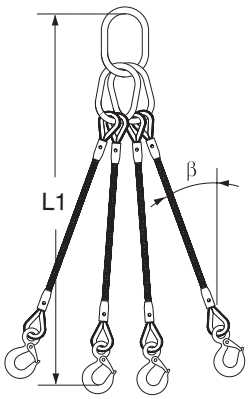

| Tipo | Cores | Capacidade NBR 13.541 (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° | β 60° | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CBA2-1000 LS | Violeta | 1820 | 11,5 | 1,4 | 1,0 | 1 KR 8+ | CBA 11,5 | 2 LS 6 |
| ES-CBA2-2000 LS | Verde | 3780 | 16 | 2,8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CBA 16 | 2 LS 8 |
| ES-CBA2-3000 LS | Amarelo | 5320 | 19 | 4,2 | 3,0 | 1 KR 10+ | CBA 19 | 2 LS 10 |
| ES-CBA2-1000 GSH | Violeta | 1820 | 11,5 | 1,4 | 1,0 | 1 KR 8+ | CBA 11,5 | 2 GSH 8 |
| ES-CBA2-2000 GSH | Verde | 3780 | 16 | 2,8 | 2,0 | 1 KR 8+ | CBA 16 | 2 GSH 8 |
| ES-CBA2-3000 GSH | Amarelo | 5320 | 19 | 4,2 | 3,0 | 1 KR 10+ | CBA 19 | 2 GSH 10 |

## Eslinga com 3 pernas




| Tipo | Cores | Capacidade NBR 13.541 (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° | β 60° | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CBA3-1000 LS | Violeta | 2360 | 11,5 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CBA 11,5 | 3 LS 6 |
| ES-CBA3-2000 LS | Verde | 4250 | 16 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CBA 16 | 3 LS 8 |
| ES-CBA3-3000 LS | Amarelo | 6700 | 19 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CBA 19 | 3 LS 10 |
| ES-CBA3-1000 GSH | Violeta | 2360 | 11,5 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CBA 11,5 | 3 GSH 8 |
| ES-CBA3-2000 GSH | Verde | 4250 | 16 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CBA 16 | 3 GSH 8 |
| ES-CBA3-3000 GSH | Amarelo | 6700 | 19 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CBA 19 | 3 GSH 10 |

## Eslinga com 4 pernas

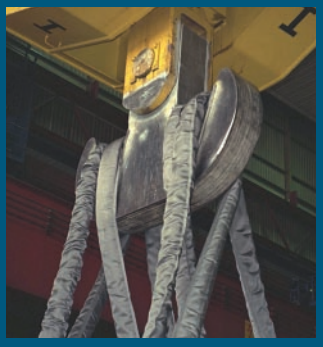


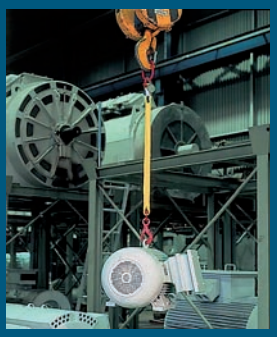

| Tipo | Cores | Capacidade NBR 13.541 (kg) | ø (mm) | Capacidade Reduzida **SpanSet** (t) β 45° | β 60° | Referência | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-CBA4-1000 LS | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CBA 11,5 | 4 LS 6 |
| ES-CBA4-2000 LS | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CBA 16 | 4 LS 8 |
| ES-CBA4-3000 LS | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CBA 19 | 4 LS 10 |
| ES-CBA4-1000 GSH | Violeta | 2360 | 6 | 2,1 | 1,5 | 1 KRR 7+ | CBA 11,5 | 4 GSH 8 |
| ES-CBA4-2000 GSH | Verde | 4250 | 8 | 4,2 | 3,0 | 1 KRR 7+ | CBA 16 | 4 GSH 8 |
| ES-CBA4-3000 GSH | Amarelo | 6700 | 10 | 6,3 | 4,5 | 1 KRR 8+ | CBA 19 | 4 GSH 10 |

**Exemplo para identificação:** ES-CBA3-1000 LS **ES-CO**= Eslinga de Corrente

**3**= Três pernas **1000**= Capacidade do conjunto **LS**= Modelo do gancho

*Dimensionais dos acessórios de eslingas na página 18.
**Comprimento de acordo com o solicitado (L1 = cinta + acessórios).





SpanSet®

**Spanset do Brasil Ltda.**
Av. Dr. Jefferson Geraldo Bruno, nº 1000 - Paraíso
27536-000 - Município de Resende - RJ
Tel: 24 3360.4595 - Fax: 24 3354.6601
spanset@spanset.com.br - www.spanset.com.br