



**starcintas**  
AMARRAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGAS

# Catálogo Geral

(31) 2180-1163

Av. Pau Brasil, 265 – Serra Dourada (Parque Durval de Barros)

Ibirité – MG, CEP: 32422-250

[starcintas@starcintas.com.br](mailto:starcintas@starcintas.com.br)

[www.starcintas.com.br](http://www.starcintas.com.br)

# ÍNDICE

|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Apresentação da Empresa .....</b>                        | <b>Pág. 1 - 2</b>   |
| <b>Controle de Qualidade e Rastreabilidade .....</b>        | <b>Pág. 3</b>       |
| <b>Ensaio e Certificações .....</b>                         | <b>Pág. 4</b>       |
| <b>Inspeção e Manutenção das Cintas .....</b>               | <b>Pág. 5</b>       |
| <b>Propriedades do Poliéster .....</b>                      | <b>Pág. 6 - 7</b>   |
| <b>Vantagens das Cintas e Eslingas de Poliéster .....</b>   | <b>Pág. 8</b>       |
| <b>Recursos Técnicos Exclusivos das Cintas .....</b>        | <b>Pág. 9</b>       |
| <b>Modelos de Cintas de Elevação .....</b>                  | <b>Pág. 10</b>      |
| <b>Tabela de Cores e Tonelagens .....</b>                   | <b>Pág. 11 - 13</b> |
| <b>Modelos de Cintas de Elevação .....</b>                  | <b>Pág. 14 - 21</b> |
| <b>Proteções Especiais para Cintas .....</b>                | <b>Pág. 22</b>      |
| <b>Aplicações e Formas de Uso .....</b>                     | <b>Pág. 23</b>      |
| <b>Acessórios Metálicos (Ganchos, Manilhas, etc.) .....</b> | <b>Pág. 24 - 25</b> |
| <b>Cintas de Amarração – Aplicações e Capacidades .....</b> | <b>Pág. 26</b>      |
| <b>Sistema de Amarração – Modelos .....</b>                 | <b>Pág. 27 - 29</b> |
| <b>Redes de Contenção – Aplicações e Segurança .....</b>    | <b>Pág. 30 - 31</b> |
| <b>Modelos de Ganchos e Catracas .....</b>                  | <b>Pág. 32</b>      |
| <b>Contato e Orçamento .....</b>                            | <b>Pág. 33</b>      |



## Quem somos

A **StarCintas** nasceu com o propósito de transformar a movimentação de cargas no Brasil, oferecendo **cintas de amarração e elevação com alta resistência, durabilidade e segurança**.

Com uma equipe formada por profissionais com **mais de 15 anos de experiência** no setor e **18 anos de expertise em produção**, a empresa foi criada para suprir uma lacuna do mercado: a falta de marcas especializadas e comprometidas com a **qualidade real** e a **conformidade técnica** exigida pelas normas nacionais e internacionais.

Nossa atuação vai além da fabricação. Desenvolvemos **soluções inovadoras**, com foco em otimizar processos operacionais e garantir a **segurança em todas as etapas do uso**. Nosso diferencial está em **entregar produtos confiáveis**, com rastreabilidade e performance comprovada, alinhados às mais diversas demandas dos setores de logística, construção civil, transporte, mineração, agronegócio e indústria. Com estrutura própria de fabricação e tecnologia de ponta, buscamos ser reconhecidos como **referência nacional em qualidade e inovação até 2030**, sempre comprometidos com a **excelência técnica, responsabilidade e atendimento consultivo**.

### Nossa Missão

Desenvolver e fornecer soluções em elevação e amarração de cargas com **excelência, segurança e responsabilidade**.

### Nossa Visão

Ser reconhecida nacionalmente como **referência em qualidade e inovação** no setor de equipamentos para movimentação de cargas **até 2030**.

### Nossos Valores

Segurança em primeiro lugar  
Compromisso com o cliente  
Inovação contínua  
Ética e integridade  
Valorização humana  
Sustentabilidade industrial



**Somos fabricantes** — dominamos todo o processo, desde a escolha da matéria-prima até o controle de qualidade final. Nossa estrutura fabril própria nos permite oferecer **produtos personalizados, com agilidade e total rastreabilidade.**



## Certificações e Qualidade

Na **Star Cintas**, qualidade e segurança caminham lado a lado. Todos os nossos produtos são desenvolvidos seguindo rigorosamente as normas **ABNT NBR 15883** (amarração de cargas) e **ABNT NBR 15637** (elevação de cargas), com testes realizados em **laboratórios independentes** e certificados que garantem a performance em campo.

Cada cinta é equipada com uma **etiqueta única de rastreabilidade**, contendo:

- Número de série individual
- Data de fabricação
- Tipo de matéria-prima utilizada
- Resultados de ensaios técnicos (ruptura e abrasão)

Esse processo garante **total controle e segurança**, permitindo ao cliente identificar a origem e o histórico completo do produto, desde sua produção até o uso final.

**Confiança, rastreabilidade e conformidade - tudo em uma cinta.**



## Qualidade

*identificação e certificação*

### *Etiqueta de Identificação*

Este item, documenta a identificação unitária de cada cinta produzida na Starcintas garantindo desta forma o cumprimento de todos os quesitos exigidos pelas normas

técnicas em vigência. As etiquetas garantem a rastreabilidade integral do processo industrial.

O serial da etiqueta é o código individual de cada peça produzida. Possibilita o rastreamento da matéria prima, data de fabricação, operador responsável, relatórios de controle de qualidade do processo, produção e certificado de qualidade.



### *Ensaio e Certificação*

Conforme determinações normativas, a **Star Cintas** realiza periodicamente ensaios de resistência, ruptura, testes de abrasão e amassamento. Os ensaios são realizados em laboratórios independentes e renomados atestando total garantia de confiabilidade e segurança na qualidade dos produtos.

Os produtos fabricados pela **Star Cintas** são fornecidos com certificado de qualidade (individual por peça ou global por pedido) constando carga de ruptura, carga de trabalho segura e rastreabilidade em cada lote de fabricação.

## ***Inspeção de Cintas***

Exemplos mais comuns de desgastes e/ou rupturas ocasionadas por má utilização ou falta de inspeção no devido tempo de vida útil em contas de poliéster. Para maiores informações técnicas fale conosco.



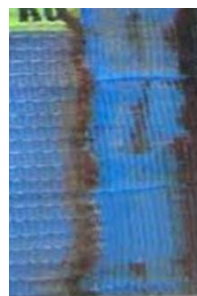
*Corte*



*Corte transversal*



*Corte transversal lateral*



*Aquecimento ou atrito*



*Abrasão acentuada*



*Corte longitudinal*



*Corte nas laterais*

# Poliéster

## característica e vantagens

### Propriedades Físicas

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fator Elástico<br>(alongamento na carga de trabalho) | Até 5%                                              |
| Absorção de Umidade                                  | Aprox. 0,4% a 20°<br>e 85% de umidade               |
| Peso Específico                                      | 1,38                                                |
| Ponto de Fusão                                       | Aprox. 260°C (temperatura máxima de trabalho 100°C) |
| Sensibilidade<br>(a baixas temperaturas)             | Sem efeito até -40°C                                |
| Envelhecimento                                       | Insignificante sob circunstâncias normais           |

A resistência do poliéster à ação de álcalis varia conforme a **temperatura e o tempo de exposição**.

Em **concentrações baixas e temperatura ambiente**, o material mantém sua integridade.

No entanto, em **ambientes com álcalis mais concentrados ou temperaturas elevadas**, pode ocorrer **comprometimento significativo da resistência à tração**.

#### Recomendação técnica:

Evite o uso de cintas de poliéster em operações expostas diretamente a agentes alcalinos.

### Propriedades Químicas

O Poliéster oferece boa resistência à maioria dos ácidos desde que a concentração não exceda 50%.

#### Exemplos das propriedades da Fibra de Poliéster (Resistência a vários ácidos)

| Ácido              | Concentração     | Temperatura | Exposição | Distribuição de força (aprox.)(%) |
|--------------------|------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| Ácido Cético       | Cristalina       | 80°C        | 72 h      | 5                                 |
| Ácido Fórmico      | 90%              | 80°C        | 80 h      | 10                                |
| Ácido Oxálico      | Solução Saturada | 80°C        | 72 h      | 15                                |
| Ácido Fluorídrico  | 40%              | 40°C        | 1 semana  | 0                                 |
| Ácido Hidrobrínico | 40%              | 30°C        | 4 semanas | 0                                 |
| Ácido Brômico      | 15%              | 30°C        | 4 semanas | 5                                 |
| Ácido Fosfórico    | 98%              | 70°C        | 5 semanas | 20                                |
| Ácido Úrico        | Saturada         | 70°C        | 4 meses   | 0                                 |
| Ácido Clorídrico   | Gás Umido        | 22°C        | 4 meses   | 0                                 |



## Vantagens do Trabalho com Cintas e Eslingas de Poliéster

| Fatores      | Cintas / Eslingas de Poliéster                                                                                                                                                                                                                | Eslingas de Cabo de Aço                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso         | Aproximadamente 1/3 do peso do laço de cabo de aço com a mesma carga de ruptura. Menor peso proporciona facilidade no manuseio e na preparação do material a ser içado. Resultado: Maior rapidez e produtividade nas operações de içamento.   | Devido ao maior peso, dificulta a instalação e manuseio das eslingas. Cabos de bitolas maiores podem causar problemas ergonômicos. (ex.: dores nas costas) |
| Estabilidade | Não danifica a superfície do material a ser içado. O posicionamento das eslingas é fácil e rápido. Pode ainda ajudar na conformação do material durante o içamento devido à maior área de contato. Resultado: içamento mais prático e seguro. | Pode danificar o material a ser içado. Posicionamento lento e complicado. Exige o uso de luvas para manuseio seguro.                                       |
| Durabilidade | Durável contra ataques químicos. Menor raio de dobramento devido à maior flexibilidade. Resultado: maior durabilidade.                                                                                                                        | Facilmente oxidável em exposição a ácidos, alcalinos e até umidade excessiva. Devido à baixa flexibilidade, pode ocorrer fadiga e consequente ruptura.     |
| Armazenagem  | Pequeno espaço necessário para armazenagem devido à alta flexibilidade e baixo peso específico. Resultado: menor custo de armazenagem.                                                                                                        | É necessário grande espaço para armazenagem, totalmente livre de umidade.                                                                                  |
| Segurança    | Inspeção fácil e simples, que pode ser realizada pelo próprio usuário ao içar o material. Devido à elasticidade, o poliéster estica antes de romper quando sobrecarregado. Resultado: içamento mais seguro em todos os aspectos.              | Inspeção difícil e complexa. Exige técnico altamente especializado. Em caso de sobrecarga, pode romper bruscamente.                                        |



# Poliéster

## *característica e vantagens*

Destaque técnico e educativo:

- **Alta resistência à tração**
- **Baixo peso** (fácil de manusear)
- **Não danifica a carga**
- **Não enferruja**
- **Alta flexibilidade**
- **Reduz riscos de acidentes**

As cintas de poliéster são ideais para aplicações que exigem segurança e precisão, especialmente quando comparadas a correntes e cabos de aço. Possuem menor abrasividade, não geram faíscas e oferecem uma solução econômica e durável para movimentação e fixação de cargas.



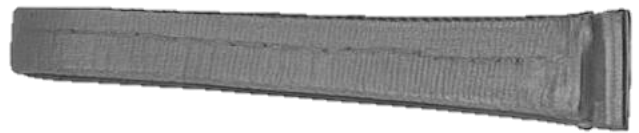
## Segurança e Durabilidade Inteligente

As cintas **Star Cintas** são desenvolvidas com recursos técnicos exclusivos que aumentam sua **vida útil**, garantem **operações mais seguras** e facilitam a **inspeção visual**.

Cada detalhe, do olhal revestido ao fio de inspeção, foi pensado para oferecer máxima **resistência, rastreabilidade e confiabilidade** mesmo nas aplicações mais exigentes.

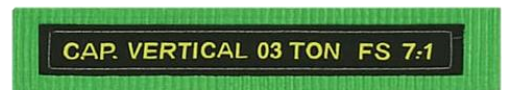
### ***Olhal 100% revestido***

Maior rigidez e facilidade na operação.



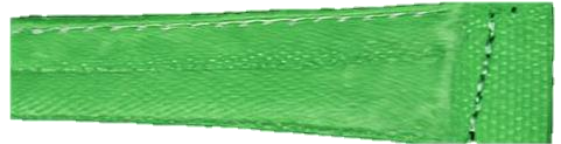
### ***Carga de trabalho texturizada no corpo da cinta***

Garantia da informação durante toda vida útil da cinta.



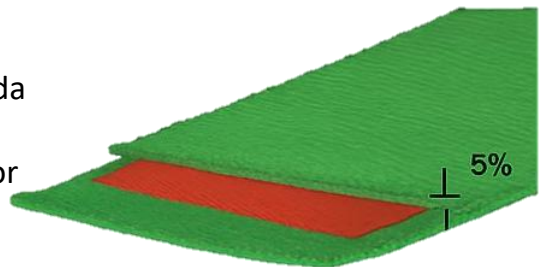
### ***Corpo "Blindado"***

Revestimento na superfície, anti-abrasão. As fibras em contato com a carga não são as mesmas que são tracionadas na elevação.



### ***Fita de Inspeção***

Uma fita extra embutida no corpo da cinta garante a correta inspeção de cortes laterais. O aparecimento da fita de inspeção indica que o corte lateral foi superior ao permitido por norma e a cinta deve ser retirada de uso.



### ***Fio de Inspeção***

O fio vermelho indica, sem margem de dúvida, se a cinta sofreu desgaste por abrasão comprometendo sua segurança.



# Cintas de Elevação

## *Para içamento de carga*

As **Cintas de Elevação Star Cintas** são desenvolvidas para suportar com segurança cargas elevadas, atendendo às exigências de diversos setores industriais e logísticos. Fabricadas com **fios de poliéster de alta tenacidade**, nossas cintas proporcionam **flexibilidade, leveza e extrema resistência**, reduzindo o risco de danos às cargas e aumentando a eficiência das operações.

Disponibilizamos diferentes **modelos, capacidades e comprimentos**, com opções adequadas para todos os tipos de elevação:

- **Cintas tipo Olhal (dupla camada ou quadrupla camada)**
- **Cintas tipo Anel (sem fim)**
- **Cintas especiais sob medida**

### **Fator de Segurança: 7:1**

Nossas cintas de elevação são produzidas com **fator de segurança 7:1**, ou seja, sua **resistência máxima é sete vezes maior que a carga de trabalho indicada**, conforme as normas **ABNT NBR 15637 e EN 1492**.

Todas as cintas acompanham **etiqueta de identificação**, especificando sua capacidade, comprimento e normas atendidas, assegurando **rastreabilidade e conformidade técnica**.



# Cintas de Elevação

*Para içamento de carga*

## CORES E TONELAGENS DAS CINTAS DE ELEVAÇÃO

As cintas de elevação são codificadas por cores para facilitar a identificação visual da capacidade de carga (tonelagem). Cada cor corresponde a uma carga-limite de trabalho (CLT) em elevações verticais diretas. Abaixo, veja o que representa cada cor e suas aplicações principais:

### 1 TONELADA – COR VIOLETA

#### **Aplicação:**

Ideal para elevações leves, como peças industriais pequenas, estruturas metálicas leves ou paletes com baixa carga. Muito usada em oficinas, galpões e montagens manuais.

**Largura padrão:** 30 mm

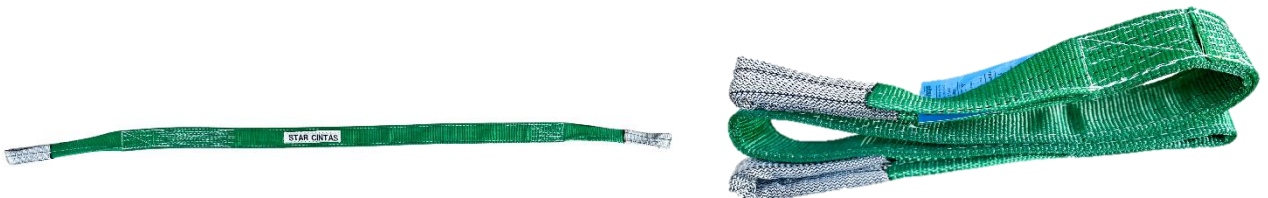


### 2 TONELADAS – COR VERDE

#### **Aplicação:**

Indicada para cargas médias, como painéis, equipamentos industriais e estruturas metálicas de porte médio. Equilíbrio entre leveza e capacidade.

**Largura padrão:** 60 mm



# Cintas de Elevação

*Para içamento de carga*

## 3 TONELADAS – COR AMARELA

### **Aplicação:**

Muito utilizada na construção civil e metalúrgicas para içamento de vigas, moldes e chapas. Excelente resistência com boa flexibilidade.

**Largura padrão:** 90 mm



## 4 TONELADAS – COR CINZA

### **Aplicação:**

Voltada para cargas industriais mais robustas, como grandes máquinas, bobinas, tanques ou estruturas metálicas pesadas.

**Largura padrão:** 120 mm



## 5 TONELADAS – COR VERMELHA

### **Aplicação:**

Recomendada para elevações pesadas em portos, estaleiros, montagens estruturais ou movimentações industriais complexas.

**Largura padrão:** 150 mm



# Cintas de Elevação

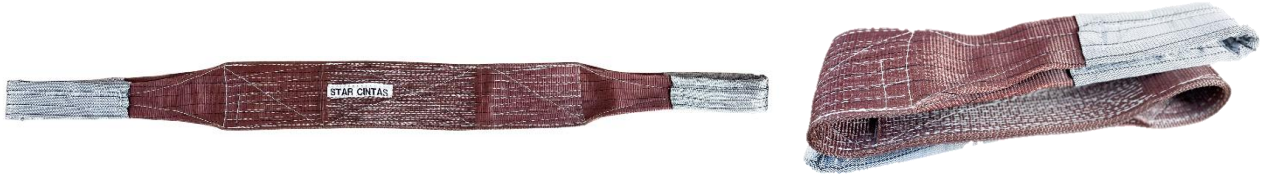
*Para içamento de carga*

## **6 TONELADAS – COR MARROM**

### **Aplicação:**

Para elevação de equipamentos de grande porte, estruturas metálicas complexas e componentes industriais pesados.

**Largura padrão:** 180 mm



## **8 TONELADAS – COR AZUL**

### **Aplicação:**

Indicada para movimentação de cargas muito pesadas e volumosas. Muito utilizada na indústria naval, petroquímica, mineração e energia.

**Largura padrão:** 240 mm



## **10 TONELADAS – COR LARANJA**

### **Aplicação:**

Usada em operações de grande escala com cargas extremamente pesadas. Essencial em grandes montagens industriais e transporte de máquinas de grande porte.

**Largura padrão:** 300 mm



### **Observação:**

As capacidades indicadas referem-se à **carga-limite de trabalho (CLT)** em **elevação vertical direta**. A capacidade pode variar conforme o tipo de amarração (cesto, laçada, etc). Sempre siga as recomendações técnicas e normas de segurança aplicáveis.

## SLING

*Com olhais reforçados*

É uma cinta utilizada para içamento de cargas com o auxílio de equipamentos como guindastes, talhas e pontes rolantes. Pode ser fabricada em poliéster (têxtil), cabo de aço ou corrente, conforme a necessidade da operação. Versátil e segura para uso industrial.



*Cintas planas com reforço nos olhais.*

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°  | Largura (mm) | L1 mínimo (mt) | Compr. dos Olhais (mm) | Largura no Olhal (mm) | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) |
|------------|----------|--------|--------|------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4  | 30           | 0,50           | 250                    | 30                    | 0,17                      |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8  | 60           | 0,70           | 300                    | 35                    | 0,36                      |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2  | 90           | 1,00           | 450                    | 45                    | 0,56                      |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6  | 120          | 1,60           | 500                    | 65                    | 0,74                      |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0  | 150          | 1,70           | 500                    | 80                    | 0,93                      |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4  | 180          | 1,70           | 500                    | 95                    | 1,12                      |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2 | 240          | 2,00           | 600                    | 125                   | 1,65                      |
| 10 ton     | 10,0     | 8,0    | 20,0   | 14,0 | 300          | 2,50           | 750                    | 165                   | 2,00                      |

## REDONDA

### Com capa reforçada

Fabricada com fibras internas contínuas protegidas por uma capa tubular, oferece excelente flexibilidade e distribuição uniforme da carga. Ideal para içar peças delicadas ou de formatos irregulares, pois reduz o risco de danos superficiais.



*Cintas redondas com capa extra reforçada e costura lateral*

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°   | L1 mínimo (mt) | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) | Diâmetro mínimo de contato (mm) | Largura mínima de contato (mm) |
|------------|----------|--------|--------|-------|----------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4   | 0,5            | 0,41                      | 23                              | 35                             |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8   | 0,5            | 0,58                      | 32                              | 40                             |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2   | 0,5            | 0,81                      | 35                              | 47                             |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6   | 0,5            | 0,92                      | 38                              | 50                             |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0   | 0,5            | 1,20                      | 42                              | 53                             |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4   | 0,5            | 1,32                      | 46                              | 60                             |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2  | 0,5            | 1,98                      | 50                              | 67                             |
| 10 ton     | 10,0     | 8,0    | 20,0   | 14,0  | 0,5            | 2,44                      | 56                              | 75                             |
| 12 ton     | 12,0     | 9,6    | 24,0   | 16,8  | 0,5            | 2,99                      | 58                              | 80                             |
| 15 ton     | 15,0     | 12,0   | 30,0   | 21,0  | 0,5            | 3,89                      | 70                              | 96                             |
| 20 ton     | 20,0     | 16,0   | 40,0   | 28,0  | 0,5            | 5,75                      | 78                              | 104                            |
| 25 ton     | 25,0     | 20,0   | 50,0   | 35,0  | 0,5            | 7,36                      | 84                              | 112                            |
| 30 ton     | 30,0     | 24,0   | 60,0   | 42,0  | 0,5            | 8,86                      | 90                              | 120                            |
| 40 ton     | 40,0     | 32,0   | 80,0   | 56,0  | 0,5            | 12,42                     | 102                             | 138                            |
| 50 ton     | 50,0     | 40,0   | 100,0  | 70,0  | 0,5            | 17,25                     | 120                             | 160                            |
| 75 ton     | 75,0     | 60,0   | 150,0  | 105,0 | 1,0            | 27,03                     | 215                             | 390                            |
| 100 ton    | 100,0    | 80,0   | 200,0  | 140,0 | 1,2            | 37,95                     | 325                             | 480                            |

## QUÁDRUPLA

*Com olhais reforçados*

Possui quatro ramos conectados a um ponto central (geralmente um anel mestre), permitindo a elevação equilibrada de cargas grandes ou com múltiplos pontos de apoio. Indicada para movimentação de estruturas metálicas, containers e cargas volumosas.



*Cintas planas com reforço nos olhais.*

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°  | Largura (mm) | L1 mínimo (mt) | Compr. dos Olhais (mm) | Largura no Ólhal (mm) | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) |
|------------|----------|--------|--------|------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4  | 25           | 1,00           | 250                    | 25                    | 0,17                      |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8  | 30           | 1,00           | 300                    | 18                    | 0,36                      |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2  | 50           | 1,00           | 450                    | 28                    | 0,56                      |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6  | 60           | 1,60           | 500                    | 35                    | 0,74                      |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0  | 75           | 1,70           | 500                    | 42                    | 0,93                      |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4  | 90           | 1,70           | 500                    | 50                    | 1,12                      |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2 | 120          | 2,00           | 600                    | 65                    | 1,65                      |
| 10 ton     | 10,0     | 8,0    | 20,0   | 14,0 | 150          | 2,50           | 750                    | 80                    | 2,00                      |
| 12 ton     | 12,0     | 9,6    | 24,0   | 16,8 | 175          | 2,80           | 850                    | 93                    | 2,30                      |
| 16 ton     | 16,0     | 12,8   | 32,0   | 22,4 | 200          | 2,50           | 950                    | 105                   | 2,50                      |
| 20 ton     | 20,0     | 16,0   | 40,0   | 28,0 | 200          | 2,50           | 1050                   | 105                   | 4,00                      |

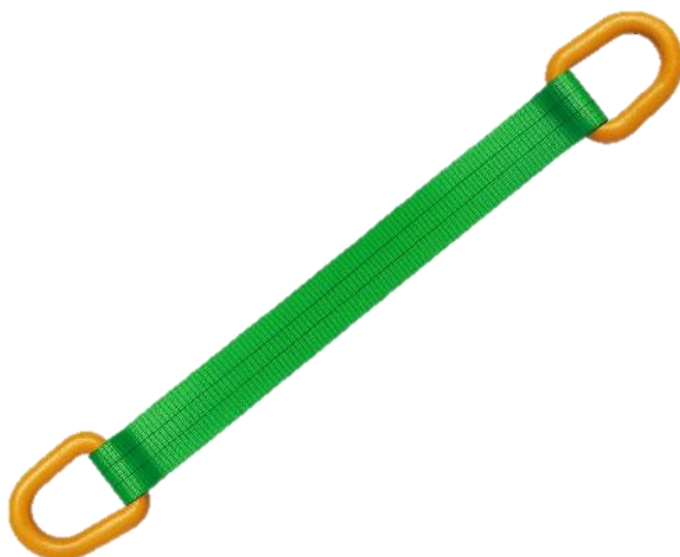
## FLAT

Com olhais metálicos fs 4:1

## Elevação

Fator de Segurança 7:1

Cinta plana com costura reforçada e alças (olhais) nas extremidades. É a mais comum no mercado e muito utilizada em movimentação geral de cargas. Pode ser aplicada de forma direta, em laço ou com acessórios como manilhas e ganchos.



Cintas planas com olhais forjados Grau 8, temperado e revenido.

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°  | Largura (mm) | L1 mínimo (mt) | Dimensões dos Anéis |            |              | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) |
|------------|----------|--------|--------|------|--------------|----------------|---------------------|------------|--------------|---------------------------|
|            |          |        |        |      |              |                | Diâm. Ø             | Comp. (mm) | Largura (mm) |                           |
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4  | 30           | 0,50           | 13                  | 110        | 60           | 0,17                      |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8  | 60           | 0,70           | 16                  | 110        | 60           | 0,36                      |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2  | 90           | 1,00           | 18                  | 135        | 75           | 0,56                      |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6  | 120          | 1,60           | 22                  | 90         | 160          | 0,74                      |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0  | 150          | 1,70           | 22                  | 90         | 160          | 0,93                      |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4  | 175          | 1,70           | 26                  | 100        | 185          | 1,12                      |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2 | 200          | 2,00           | 32                  | 200        | 110          | 1,65                      |

## ANEL

Plana sem fim

## Elevação

Fator de Segurança 7:1

Sem fim, forma um laço contínuo ideal para envolver a carga em múltiplas voltas ou fazer laçadas. Muito usada em indústrias para elevação de bobinas, peças cilíndricas e componentes de difícil manuseio. Oferece ótimo custo-benefício.



*Cintas planas com reforço nos olhais*

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°  | Largura (mm) | Corpo     | L1 mínimo (mt) | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) |
|------------|----------|--------|--------|------|--------------|-----------|----------------|---------------------------|
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4  | 25           | Duplo     | 0,5            | 0,36                      |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8  | 50           | Duplo     | 0,5            | 0,50                      |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2  | 50           | Duplo     | 0,5            | 0,70                      |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6  | 60           | Duplo     | 0,5            | 0,80                      |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0  | 75           | Duplo     | 0,5            | 1,04                      |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4  | 90           | Duplo     | 0,6            | 1,15                      |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2 | 120          | Duplo     | 0,7            | 1,72                      |
| 10 ton     | 10,0     | 8,0    | 20,0   | 14,0 | 90           | Triplo    | 0,8            | 2,12                      |
| 12 ton     | 12,0     | 9,6    | 24,0   | 16,8 | 120          | Triplo    | 1,0            | 2,60                      |
| 15 ton     | 15,0     | 12,0   | 30,0   | 21,0 | 120          | Quadruplo | 1,2            | 3,38                      |
| 20 ton     | 20,0     | 16,0   | 40,0   | 28,0 | 150          | Quadruplo | 1,4            | 5,00                      |
| 25 ton     | 25,0     | 20,0   | 50,0   | 35,0 | 175          | Quadruplo | 1,4            | 6,40                      |
| 30 ton     | 30,0     | 24,0   | 60,0   | 42,0 | 200          | Quadruplo | 1,5            | 7,70                      |
| 40 ton     | 40,0     | 32,0   | 80,0   | 56,0 | 200          | Quadruplo | 1,5            | 10,80                     |

**REDONDA**

**Anel**

**Com Olhais**

Combina as vantagens da cinta redonda com terminais costurados em forma de anel (olhais), facilitando a conexão com acessórios. Ideal para aplicações onde se deseja maior precisão e segurança no encaixe dos pontos de içamento.



Cintas redondas com capa dupla e costura lateral

| Referência | Vertical | Choker | Basket | 45°   | L1 mínimo (mt) | Comprimento dos Olhais (mm) | Peso p/ mt L1 (kg aprox.) | Diâmetro mínimo de contato (mm) | Largura mínima de contato (mm) |
|------------|----------|--------|--------|-------|----------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 01 ton     | 1,0      | 0,8    | 2,0    | 1,4   | 0,5            | 250                         | 0,36                      | 23                              | 35                             |
| 02 ton     | 2,0      | 1,6    | 4,0    | 2,8   | 0,5            | 300                         | 0,50                      | 32                              | 40                             |
| 03 ton     | 3,0      | 2,4    | 6,0    | 4,2   | 0,5            | 450                         | 0,70                      | 35                              | 47                             |
| 04 ton     | 4,0      | 3,2    | 8,0    | 5,6   | 0,5            | 500                         | 0,80                      | 38                              | 50                             |
| 05 ton     | 5,0      | 4,0    | 10,0   | 7,0   | 0,5            | 500                         | 1,04                      | 42                              | 53                             |
| 06 ton     | 6,0      | 4,8    | 12,0   | 8,4   | 0,5            | 500                         | 1,15                      | 46                              | 60                             |
| 08 ton     | 8,0      | 6,4    | 16,0   | 11,2  | 0,5            | 600                         | 1,72                      | 50                              | 67                             |
| 10 ton     | 10,0     | 8,0    | 20,0   | 14,0  | 0,5            | 750                         | 2,12                      | 56                              | 75                             |
| 12 ton     | 12,0     | 9,6    | 24,0   | 16,8  | 0,5            | 850                         | 2,60                      | 58                              | 80                             |
| 15 ton     | 15,0     | 12,0   | 30,0   | 21,0  | 0,5            | 950                         | 3,38                      | 70                              | 96                             |
| 20 ton     | 20,0     | 16,0   | 40,0   | 28,0  | 0,5            | 1150                        | 5,00                      | 78                              | 104                            |
| 25 ton     | 25,0     | 20,0   | 50,0   | 35,0  | 0,5            | 1200                        | 6,40                      | 84                              | 112                            |
| 30 ton     | 30,0     | 24,0   | 60,0   | 42,0  | 0,5            | 1300                        | 7,70                      | 90                              | 120                            |
| 40 ton     | 40,0     | 32,0   | 80,0   | 56,0  | 0,5            | 1350                        | 10,80                     | 102                             | 138                            |
| 50 ton     | 50,0     | 40,0   | 100,0  | 70,0  | 0,5            | 1400                        | 15,00                     | 120                             | 160                            |
| 75 ton     | 75,0     | 60,0   | 150,0  | 105,0 | 1,0            | 1500                        | 23,50                     | 195                             | 280                            |
| 100 ton    | 100,0    | 80,0   | 200,0  | 140,0 | 1,2            | 1750                        | 33,00                     | 300                             | 450                            |

## Elevação de Cargas

fator de segurança 4:1

### ESLINGAS

#### Com acessórios

Conjunto de ramais ligados a um anel central, podendo ter 2, 3 ou 4 pernas. Permitem distribuir o peso entre diversos pontos da carga. Ideais para elevação de equipamentos grandes, tanques, barras ou peças longas com equilíbrio.

| UMA PERNA                 |                             |      |        |                            |                               |
|---------------------------|-----------------------------|------|--------|----------------------------|-------------------------------|
| Referência<br>Cinta Plana | Referência<br>Cinta Redonda | Anel | Gancho | Comprimento<br>mínimo (mm) | Carga Vertical<br>de Trabalho |
| 30                        | 1 Ton                       | 13   | 6      | 0,74                       | 01 ton                        |
| 60                        | 2 Ton                       | 16   | 8      | 0,68                       | 02 ton                        |
| 90                        | 3 Ton                       | 18   | 10     | 0,87                       | 03 ton                        |
| 120                       | 4 Ton                       | 22   | 13     | 1,54                       | 04 ton                        |
| 150                       | 5 Ton                       | 26   | 16     | 1,57                       | 05 ton                        |

| DUAS PERNAS               |                             |      |        |                            |                                  |                                   |
|---------------------------|-----------------------------|------|--------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Referência<br>Cinta Plana | Referência<br>Cinta Redonda | Anel | Gancho | Comprimento<br>mínimo (mm) | Carga de<br>Trabalho<br>0° a 45° | Carga de<br>Trabalho<br>45° a 60° |
| 30                        | 1 Ton                       | 13   | 6      | 0,74                       | 1,40 ton                         | 01 ton                            |
| 60                        | 2 Ton                       | 18   | 8      | 0,68                       | 2,80 ton                         | 02 ton                            |
| 90                        | 3 Ton                       | 22   | 10     | 0,87                       | 4,20 ton                         | 03 ton                            |
| 120                       | 4 Ton                       | 26   | 13     | 1,54                       | 5,60 ton                         | 04 ton                            |
| 150                       | 5 Ton                       | 26   | 16     | 1,57                       | 7,00 ton                         | 05 ton                            |

| QUATRO PERNAS             |                             |      |        |                            |                                  |                                   |
|---------------------------|-----------------------------|------|--------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Referência<br>Cinta Plana | Referência<br>Cinta Redonda | Anel | Gancho | Comprimento<br>mínimo (mm) | Carga de<br>Trabalho<br>0° a 45° | Carga de<br>Trabalho<br>45° a 60° |
| 30                        | 1 Ton                       | 18   | 6      | 0,74                       | 2,10 ton                         | 1,50 ton                          |
| 60                        | 2 Ton                       | 22   | 8      | 0,68                       | 4,20 ton                         | 3,00 ton                          |
| 90                        | 3 Ton                       | 26   | 10     | 0,87                       | 6,30 ton                         | 4,50 ton                          |
| 120                       | 4 Ton                       | 32   | 13     | 1,54                       | 8,40 ton                         | 6,00 ton                          |
| 150                       | 5 Ton                       | 32   | 16     | 1,57                       | 10,5 ton                         | 7,50 ton                          |



Eslingas com acessórios (anéis, ganchos, manilhas, etc.). seguindo código de cores.

## **BAG**

### *Com olhais*

Projetado para o manuseio e elevação de sacarias, big bags e contentores flexíveis. Possui alças ajustadas ao formato dos sacos, garantindo elevação segura e sem danos ao produto. Muito utilizado nos setores agrícola, químico e alimentício.



*Cintas planas tipo BAG, com olhais.*

| Referência | Basket<br> | Largura<br>(mm) | Comprimento<br>do Olhal (mm) | L1<br>mínimo<br>(mt) | Peso p/<br>mt L1<br>(kg aprox.) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 100        | 08 ton                                                                                        | 100             | 300                          | 2,0                  | 0,82                            |
| 150        | 12 ton                                                                                        | 150             | 450                          | 2,0                  | 1,22                            |
| 180        | 16 ton                                                                                        | 180             | 500                          | 2,0                  | 3,06                            |
| 300        | 24 ton                                                                                        | 300             | 500                          | 2,0                  | 3,08                            |
| 350        | 32 ton                                                                                        | 350             | 600                          | 2,0                  | 4,47                            |
| 400        | 40 ton                                                                                        | 400             | 600                          | 2,0                  | 5,88                            |

## **Elevação de Cargas**

*proteção para cintas 5:1 e 7:1*

### ***Proteções Especiais para Cintas***

Para garantir maior durabilidade, segurança e desempenho em operações exigentes, oferecemos **proteções adicionais sob encomenda** para nossas cintas de elevação e amarração.

Disponíveis em **Aramida, Poliéster e Couro**, essas proteções são ideais para contato com superfícies abrasivas, cantos vivos ou materiais cortantes, prolongando a vida útil da cinta e protegendo a carga.

#### **Proteções em Aramida**

Oferece máxima proteção contra contatos diretos com cantos vivos e cortantes (ex.: bobinas, peças usinadas, etc.) Confeccionadas com Aramida, fibra de última tecnologia, utilizada em blindagens balísticas.



#### **Proteções em Poliéster**

Para proteção contra sujeira e abrasão em contato com superfícies ásperas (ex.: concreto, madeira, etc.)



#### **Proteções em Couro**

Para proteção contra cantos vivos e cortes.



## Aplicações



## Formas de Uso

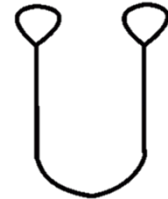
*Vertical*



*Choker*



*Basket*

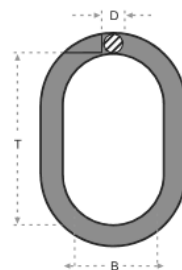


## Elevação de Cargas acessórios

### Elo de Sustentação Simples

Aço Grau 8, Temperado e Revenido

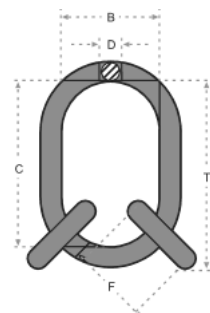
| Referência | Carga de Trabalho (kg) | 01 Perna<br>fita larg. (mm) | 02 Pernas<br>fita larg. (mm) | Dimensões (mm) |     |     | Peso<br>(kg/pç.) |
|------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----|-----|------------------|
|            |                        |                             |                              | D              | B   | T   |                  |
| 13         | 1.600                  | 25/30                       | 25/30                        | 13             | 60  | 110 | 0,34             |
| 16         | 2.000                  | 50/60                       | -                            | 16             | 60  | 110 | 0,54             |
| 18         | 3.200                  | 75/90                       | 50/60                        | 18             | 75  | 135 | 0,83             |
| 22         | 5.300                  | 90/120/150                  | 75/90                        | 22             | 90  | 160 | 1,45             |
| 26         | 8.000                  | 175/200                     | 90/120/150                   | 26             | 100 | 180 | 2,33             |
| 32         | 11.500                 | 200                         | 175/200                      | 32             | 110 | 200 | 3,94             |



### Elo de Sustentação com Sub-Elos

Aço Grau 8, Temperado e Revenido

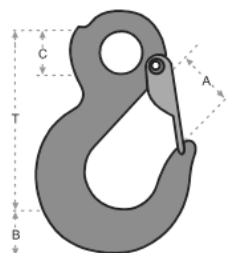
| Referência | Carga de Trabalho (kg) | 3 e 4 Pernas<br>fita larg. (mm) | Dimensões (mm) |     |     |     |     | Peso<br>(kg/pç.) |
|------------|------------------------|---------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|            |                        |                                 | D              | B   | C   | F   | T   |                  |
| 18         | 2360                   | 25/30                           | 18             | 75  | 135 | 110 | 245 | 1,51             |
| 22         | 4250                   | 50/60                           | 22             | 90  | 160 | 110 | 270 | 2,51             |
| 26         | 6800                   | 75/90                           | 26             | 100 | 180 | 135 | 315 | 3,99             |
| 32         | 11200                  | 100/120/125/150                 | 32             | 110 | 200 | 160 | 360 | 6,84             |



### Gancho Olhal com Trava de Segurança

Aço Grau 8, Temperado e Revenido

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | Dimensões (mm) |    |    |     | Peso<br>(kg/pç.) |
|------------|------------------------|----------------|----|----|-----|------------------|
|            |                        | A              | B  | C  | T   |                  |
| 6          | 1.120                  | 28             | 20 | 20 | 80  | 0,20             |
| 7/8        | 2.000                  | 34             | 23 | 25 | 98  | 0,40             |
| 10         | 3.200                  | 42             | 31 | 32 | 120 | 0,80             |
| 13         | 5.300                  | 48             | 38 | 40 | 150 | 1,60             |
| 16         | 8.000                  | 56             | 47 | 50 | 182 | 3,00             |
| 18/20      | 12.500                 | 65             | 48 | 60 | 217 | 4,80             |

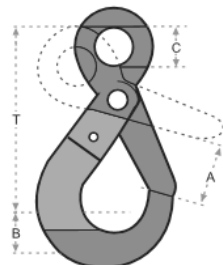


## Elevação de Cargas acessórios

### Gancho Olhal Automático Auto-travante

Aço Grau 8, Temperado e Revenido

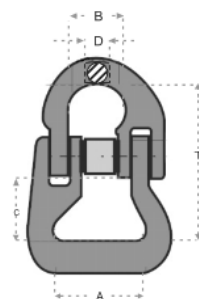
| Referência | Carga de Trabalho (kg) | Dimensões (mm) |    |    |     | Peso (kg/pç.) |
|------------|------------------------|----------------|----|----|-----|---------------|
|            |                        | A              | B  | C  | T   |               |
| AOH-6      | 1120                   | 28             | 19 | 21 | 110 | 0,50          |
| AOH-7/6    | 2000                   | 34             | 24 | 25 | 136 | 0,80          |
| AOH-10     | 3200                   | 45             | 31 | 32 | 166 | 1,50          |
| AOH-13     | 5300                   | 54             | 40 | 39 | 207 | 2,70          |
| AOH-16     | 8000                   | 63             | 53 | 49 | 250 | 5,70          |



### Elo Conector

Aço Grau 8, Temperado e Revenido

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | Dimensões (mm) |    |    |     | Peso (kg/pç.) |
|------------|------------------------|----------------|----|----|-----|---------------|
|            |                        | A              | B  | C  | T   |               |
| 6          | 1120                   | 28             | 19 | 21 | 110 | 0,50          |
| 7/6        | 2000                   | 34             | 24 | 25 | 136 | 0,80          |
| 10         | 3200                   | 45             | 31 | 32 | 166 | 1,50          |
| 13         | 5300                   | 54             | 40 | 39 | 207 | 2,70          |
| 16         | 8000                   | 63             | 53 | 49 | 250 | 5,70          |



### Manilha Curva

Aço Alloy, Temperado e Revenido

| Referência | Carga de Trabalho (kg) | Dimensões (mm) |    |     |      |     | Peso (kg/pç.) |
|------------|------------------------|----------------|----|-----|------|-----|---------------|
|            |                        | D              | C  | B   | T    | A   |               |
| 1,00 Ton   | 1.000                  | 10             | 11 | 26  | 36,5 | 26  | 0,16          |
| 2,00 Ton   | 2.000                  | 13,5           | 16 | 32  | 51   | 32  | 0,42          |
| 3,25 Ton   | 3.250                  | 16             | 19 | 43  | 64   | 43  | 0,74          |
| 4,75 Ton   | 4.750                  | 19             | 22 | 51  | 76   | 51  | 1,18          |
| 6,50 Ton   | 6.500                  | 22             | 25 | 58  | 83   | 58  | 1,77          |
| 8,50 Ton   | 8.500                  | 25             | 28 | 68  | 95   | 68  | 2,58          |
| 9,50 Ton   | 9.500                  | 28             | 32 | 75  | 108  | 75  | 3,66          |
| 12,00 Ton  | 12.000                 | 32             | 35 | 83  | 115  | 83  | 4,91          |
| 13,50 Ton  | 13.500                 | 35             | 38 | 92  | 133  | 92  | 6,54          |
| 17,00 Ton  | 17.000                 | 38             | 42 | 99  | 146  | 99  | 8,19          |
| 25,00 Ton  | 25.000                 | 45             | 50 | 126 | 178  | 126 | 14,22         |
| 35,00 Ton  | 35.000                 | 50             | 57 | 138 | 197  | 138 | 19,85         |
| 42,50 Ton  | 42.500                 | 57             | 65 | 160 | 222  | 160 | 28,33         |
| 55,00 Ton  | 55.000                 | 65             | 70 | 180 | 260  | 180 | 39,59         |
| 85,00 Ton  | 85.000                 | 75             | 83 | 190 | 329  | 190 | 62            |



## **Amarração de Cargas** *Fator de Segurança 2:1*

### **Cintas de Amarração de Cargas**

Desenvolvidas para garantir **máxima segurança no transporte e fixação de cargas**, as **cintas de amarração Star Cintas** são fabricadas com **poliéster de alta tenacidade** e **componentes metálicos reforçados**, oferecendo resistência superior e longa durabilidade.

São indicadas para aplicações em:

- **Caminhões, carretas e cegonhas**
- **Plataformas e auto guinchos**
- **Fixações industriais em geral**

Nossas cintas são testadas e fabricadas conforme normas técnicas nacionais e internacionais, com **Fator de Segurança 2:1**, assegurando que suportam **o dobro da carga de trabalho recomendada (LC – Lashing Capacity)** antes de qualquer risco de ruptura.

Disponíveis em diversas larguras, capacidades e configurações de catracas e ganchos, atendendo às mais variadas necessidades do mercado logístico.



## **Amarração de Cargas** *Fator de Segurança 2:1*

### **400 kg – Uso leve e doméstico**

#### **Aplicação principal:**

Fixação de pequenos volumes, caixas, bicicletas e mercadorias leves em bagageiros, racks ou carretinhas.

#### **Ideal para:**

Uso pessoal, amarração rápida e transporte urbano de itens leves.

**Veículos comuns:** Carros de passeio, carretinhas leves, pickups pequenas.



### **800 kg – Cargas leves e estáveis**

#### **Aplicação principal:**

Muito utilizada para motos, eletrodomésticos, pequenas estruturas e cargas leves que precisam de estabilidade durante o transporte.

#### **Ideal para:**

Motociclistas, oficinas, mudanças residenciais e entregas locais.

**Veículos comuns:** Carretas leves, utilitários, pequenos baús.



### **1 TONELADA – Amarração de motos e cargas leves médias**

#### **Aplicação principal:**

Perfeita para amarrar motos de médio porte, móveis robustos ou pallets leves.

#### **Ideal para:**

Transportadoras, oficinas, lojas de motos e prestadores de serviço.

**Veículos comuns:** Pickups, fiorinos, vans e reboques médios.



## **Amarração de Cargas** *Fator de Segurança 2:1*

### **3 TONELADAS – Amarração geral de carga industrial**

#### **Aplicação principal:**

Amarração segura de pallets pesados, estruturas metálicas, containers pequenos e máquinas leves.

#### **Ideal para:**

Transporte comercial de médio porte e obras civis.

**Veículos comuns:** Caminhões toco, 3/4 e baús industriais.



### **5 TONELADAS – Cargas robustas e sensíveis**

#### **Aplicação principal:**

Fixação de maquinário, peças metálicas pesadas, tanques, postes e estruturas maiores.

#### **Ideal para:**

Indústrias, obras de infraestrutura e transporte rodoviário de carga pesada.

**Veículos comuns:** Caminhões truck, carretas, plataformas hidráulicas.



### **10 TONELADAS – Carga pesada e indivisível**

#### **Aplicação principal:**

Desenvolvida para amarração de cargas superdimensionadas, como máquinas agrícolas, peças industriais grandes, estruturas de aço e equipamentos pesados.

#### **Ideal para:**

Transportadoras especializadas, obras pesadas e transporte de cargas críticas.

**Veículos comuns:** Carretas prancha, carretas extensíveis, guindastes móveis.



#### **Observações Técnicas:**

- As capacidades informadas são **limites de amarração (LC)** conforme norma NBR 15883-2.
  - Nunca utilize cintas de amarração para **elevação de cargas**.
  - Sempre verifique se o ponto de fixação no veículo suporta a mesma carga da cinta.
  - Utilize protetores quando houver contato com arestas vivas ou superfícies abrasivas.

## Amarração de Cargas

Fator de Segurança 2:1

### Sistema Amarração

Com o sistema você poderá amarrar sua carga de forma fácil, rápida e econômica..

| Referência | Largura (mm) | Material  | Carga de Trabalho (kg)                                                            | Carga de Trabalho (kg)                                                            |
|------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |           |  |  |
| 0,5 ton    | 25           | Poliéster | 250                                                                               | 500                                                                               |
| 1,0 ton    | 35           | Poliéster | 500                                                                               | 1.000                                                                             |
| 1,5 ton    | 50           | Poliéster | 750                                                                               | 1.500                                                                             |
| 2,0 ton    | 35           | Poliéster | 1.000                                                                             | 2.000                                                                             |
| 3,0 ton    | 50           | Poliéster | 1.500                                                                             | 3.000                                                                             |
| 5,0 ton    | 50           | Poliéster | 2.500                                                                             | 5.000                                                                             |
| 6,0 ton    | 90           | Poliéster | 3.000                                                                             | 6.000                                                                             |
| 8,0 ton    | 75           | Poliéster | 4.000                                                                             | 8.000                                                                             |
| 10,0 ton   | 90           | Poliéster | 5.000                                                                             | 10.000                                                                            |
| 12,0 ton   | 90           | Poliéster | 6.000                                                                             | 12.000                                                                            |



### Sistema Fixação de cargas leves

O sistema é recomendado para fixação de cargas leves, de maneira fácil e prática.

| Referência | Largura (mm) | Material      | Carga de Trabalho (kg)                                                              | Carga de Trabalho (kg)                                                              |
|------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |               |  |  |
| 25 ton     | 25           | Polipropileno | 125                                                                                 | 250                                                                                 |
| 50 ton     | 35           | Polipropileno | 250                                                                                 | 500                                                                                 |
| 75 ton     | 50           | Polipropileno | 375                                                                                 | 750                                                                                 |



### Sistema Catraca Fixa

O sistema Catraca Fixa é recomendado para fixação de cargas pesadas com mais agilidade e economia. É utilizado também para uso em caminhões tipo "Sider", com segurança garantida.

| Referência            | Largura (mm) | Material  | Carga de Trabalho (kg)                                                              |
|-----------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |              |           |  |
| Catraca Fixa 3,0 ton  | 50           | Poliéster | 3.000                                                                               |
| Catraca Fixa 5,0 ton  | 50           | Poliéster | 5.000                                                                               |
| Catraca Fixa 6,0 ton  | 90           | Poliéster | 6.000                                                                               |
| Catraca Fixa 10,0 ton | 90           | Poliéster | 10.000                                                                              |



## Amarração de Cargas

### Redes de Contenção

As **Redes de Contenção Star Cintas** são projetadas para oferecer **segurança e eficiência** nas operações de transporte, armazenagem e proteção de cargas. Sua principal função é **evitar o deslocamento, queda ou deslizamento de materiais e objetos**, assegurando a integridade da carga e das pessoas envolvidas na operação.

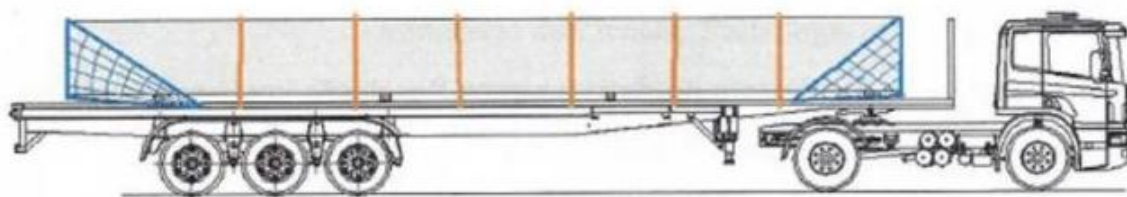
Fabricadas com **materiais de alta resistência e durabilidade**, nossas redes são ideais para aplicação em:

- Caminhões e carretas
- Centros logísticos e galpões
- Terminais portuários
- Canteiros de obras
- Ambientes industriais diversos

Disponíveis em **diversas configurações de malha, tamanhos e resistências**, oferecemos soluções sob medida para atender as exigências de cada operação.

#### **Fator de Segurança: 5:1**

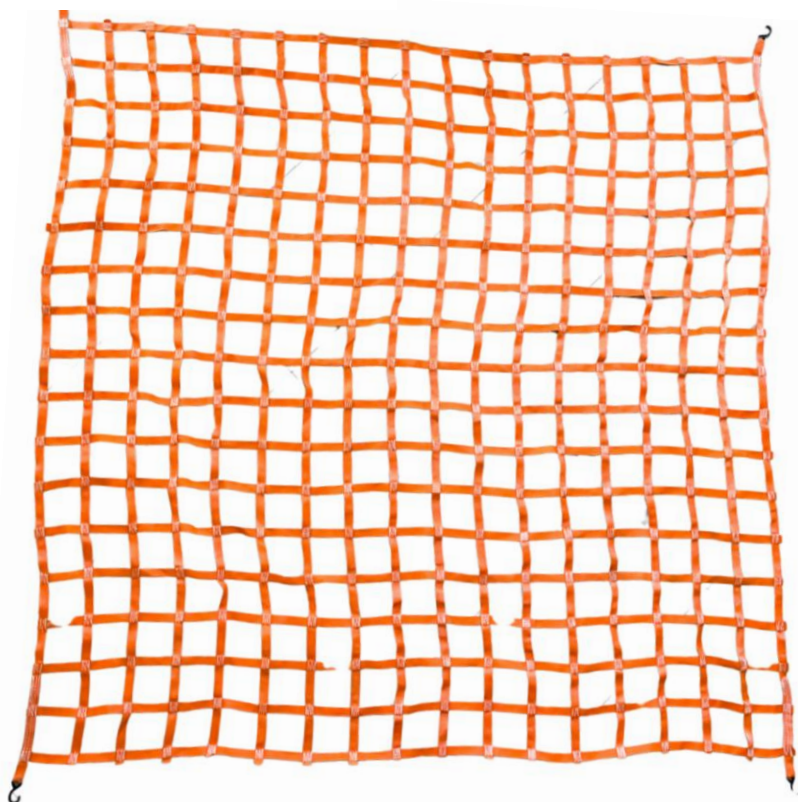
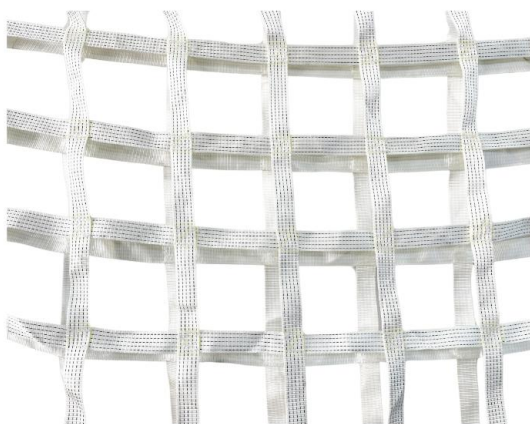
Isso significa que a resistência da rede é, no mínimo, **cinco vezes maior que a carga de trabalho recomendada**, garantindo total confiabilidade mesmo em condições severas.



## Amarração de Cargas

### Redes de Contenção

Projetadas para evitar deslocamento ou queda de cargas, as Redes de Contenção **Star Cintas** garantem segurança no transporte e armazenagem. Fabricadas em materiais de alta resistência, com **fator de segurança 5:1**, estão disponíveis em **diversas medidas e malhas**, nas cores **branca ou laranja**, sob medida para cada operação.



## Amarração de Cargas acessórios

### Catracas Móveis, Ganchos e Terminais

Os componentes utilizados nas cintas de amarração desempenham um papel essencial na segurança e eficiência da fixação de cargas. Abaixo, apresentamos os modelos de **catracas móveis, ganchos e terminais** disponíveis, cada um projetado para diferentes aplicações, capacidades e tipos de veículo. Escolher o componente adequado garante maior durabilidade, agilidade na operação e conformidade com as normas técnicas.

| Largura | Catraca Móvel                                                                       | Presilhas                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25      |    |   |
| 35      |    |   |
| 50      |   |  |
| 75      |  |                                                                                     |
| 100     |  |                                                                                     |

| Largura | Terminais                                                                           |        |                                                                                     |                |                                                                                     |             |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 25      |  | Tipo J |  | Tipo S         |  | Tipo Argola |  |
| 35      |  | Tipo J |  | Tipo Garra     |  | Tipo Hand   |  |
| 50      |  | Tipo J |  | Tipo Triângulo |                                                                                     |             |  |
| 100     |  | Tipo J |  | Tipo Patola    |                                                                                     |             |  |



## Star Cintas – Amarração e Elevação de Cargas

### **Endereço:**

Av. Pau Brasil, 265 – Serra Dourada (Parque Durval de Barros)

Ibirité – MG, CEP: 32422-250

 **Telefone:** (31) 2180-1163

 **E-mail:** [starcintas@starcintas.com.br](mailto:starcintas@starcintas.com.br)

 **Site:** [www.starcintas.com.br](http://www.starcintas.com.br)

 **Instagram:** [@starcintas](https://www.instagram.com/starcintas)

 **Atendimento em todo o Brasil**

## Faça seu Orçamento