



SOLUÇÕES SOB MEDIDA

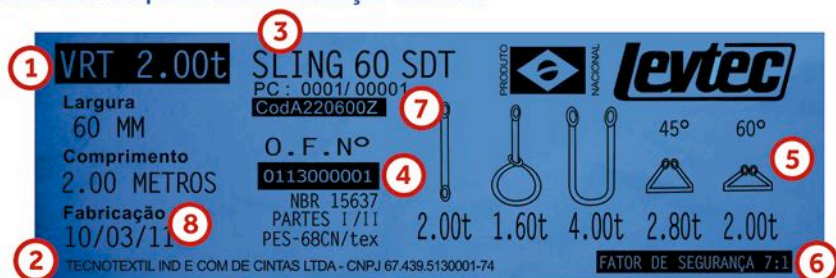
Movimentação de
bobinas de aço

ETIQUETA

As cintas **TECNOTEXTIL** são rotuladas com etiquetas que contém informações que permitem rastrear sua procedência com exatidão, indicando seu lote de origem, modelo, número da ordem de fabricação, data de confecção e histórico de produção.

O código de rastreabilidade das cintas possibilita à **TECNOTEXTIL** o levantamento de informações precisas, que garantem ao cliente um suporte completo em caso de quaisquer dúvidas ou necessidades legais e gerenciais.

Entenda a etiqueta de identificação da cinta



1. Carga máxima de trabalho (CMT)
2. Fabricante ou importador com CNPJ
3. Modelo da cinta
4. Código de rastreabilidade
5. Carga de trabalho em diversas formas (CMTE)
6. Fator de segurança
7. Sistema de rastreabilidade por unidade produzida
8. Data de fabricação

A etiqueta de identificação das cintas de elevação devem estar em conformidade com as normas ABNT NBR 15637. Todas cintas devem ser etiquetadas, independente da largura.

Etiqueta bordada: identificação adicional também adotada pela Tecnotextil.





NOTA: cinta tubular com três camadas de proteção:

1ª camada - Protege o núcleo (acima da luva de proteção)

2ª camada - Proteção indicativa de desgaste (filamentos em vermelho)

3ª camada - Proteção resistente a cortes e desgastes por atrito

Tecno 7:1



Características

Cinta fabricada com fios de poliéster de alta tenacidade, composta por um núcleo com cordões interligados de forma contínua (sem fim), resultando em menor diâmetro. A capa (sem costuras), tem a função de proteger o núcleo, garantindo uma distribuição regular da carga, e é utilizada como forma de identificação visual.

Vantagens

- Maior durabilidade, a partir da possibilidade de acoplamento na carga, ao gancho de guindar ou acessórios, em qualquer parte da cinta;
- Ergonomia: a cinta tubular sempre será mais leve que seu correspondente em laço de cabo de aço ou corrente; em alguns casos chega a ter 70% a menos de seu peso, reduzindo a fadiga do operador (maior produtividade);
- Permite utilização na forma circular simples;
- Comprimento mínimo reduzido;
- Não é danificada por oxidações, óleos, ambientes marinhos ou intempéries;
- A CINTA TECNO pode ter até três formas de rastreabilidade individual:
 - Incorporada no núcleo (interno), capa e proteção (visíveis para o usuário).

Temperatura de utilização

Ambiente: -40°C a 100°C

Proteções cintas tubulares



Definição

Proteções usadas para evitar cortes ou diminuir a abrasão em cintas tubulares de elevação quando utilizadas em cargas com superfícies ásperas ou com cantos vivos.

Seu uso aumenta consideravelmente a vida útil e segurança das cintas, gerando economia no consumo, além de evitar acidentes de trabalho, danos ou quedas na carga a ser elevada.

Características dos materiais aplicados nas proteções

Descrição	Poliéster	Aramida	Correia Laminada	Poliuretano
Temperatura ambiente	T < 100°C	T < 300°C	T < 100°C	T < 100°C
Resistência a intempéries	Ótima	Ótima	Ótima	Boa
Resistência a produtos químicos	Muito boa	Muito boa	Muito boa	Ótima
Resistência a abrasão	Ótima	Muito boa	Ótima	Ótima
Resistência ao corte	Muito boa	Muito boa	Ótima	Ótima

Protegem as cintas de dois perigos:

1. Contato com superfícies ásperas, como piso de concreto, denominados danos de **abrasão**.
2. Contato com cantos afiados (cortantes), como vigas de concreto e de aço, denominados danos de **corte**.

Código	Ilustração	Modelos para cintas tubulares	Materiais aplicáveis			
			Poliéster	Aramida	Correia laminada	Poliuretano
N		Proteção no olhal	✓	✓	✓	✗
O		Sobrecaixa formando olhais	✓	✓	✗	✗
P		Proteção formando olhal	✓	✓	✗	✓
R		Proteção em uma seção do perímetro	✓	✓	✗	✗
S		Proteção formando olhais (folgada)	✓	✓	✓	✓
T		Proteção no perímetro	✓	✓	✗	✗
V		Luva removível fechada com velcro formando olhais	✓	✓	✓	✗
Y		Proteção de couro cobrindo o olhal do gancho	✗	✗	✓	✗

ATENÇÃO: cintas planas e cintas tubulares sem proteção NÃO devem ser usadas em cantos vivos ou superfícies ásperas.

NOTA: consulte nosso departamento técnico para conhecer mais opções, como a exclusiva proteção para cantos vivos.



Bag 7:1

Características

Cintas BAG são manufaturadas com fitas planas, confeccionadas com fios de alta tenacidade, tratadas no processo de pigmentação para garantir resistência à abrasão, o não envelhecimento precoce dos fios e a resistência à radiação UV, para movimentação de cargas onde seja necessária uma maior área de contato com a carga.

Vantagens

- Maior área de contato, melhorando a distribuição da carga;
- Não é danificada por oxidação e intempéries (chuva, sol, frio e calor);
- 100% poliéster, permitindo flexibilidade no uso.

Temperatura de utilização

Ambiente: -40°C a 100°C

BAG CORPO DUPLO - Capacidades (kg) / FS 7:1 - Conforme NBR 15637-1									
Ilustração de uso	Com 1 cinta				Ilustração da cinta				
	Vertical	Cesto			Dimensional aproximado			Peso aproximado s/ proteções	
Forma de uso	Vertical	Cesto			Dimensional aproximado			Peso aproximado s/ proteções	
Ângulo de inclinação β	0	Paralelo $\beta < 7^\circ$	$7 \leq \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	Largura (mm)	Comp. mínimo (m)	Tamanho oihal (mm)	Primeiro metro (kg)	Metro adicional (kg)
Fator de uso	1,0	2,0	1,4	1,0					
21120Z	3.000	6.000	4.200	3.000	120	1,30	350	1,08	0,74
21180Z	6.000	12.000	8.400	6.000	180	1,50	400	1,04	0,72
21240Z	8.000	16.000	11.200	8.000	240	1,85	550	2,07	1,45
21300Z	9.000	18.000	12.600	9.000	300	1,95	600	2,54	1,87
21360Z	12.000	24.000	16.800	12.000	360	2,10	600	2,88	2,14
21480Z	14.000	28.000	19.600	14.000	480	2,20	700	3,77	2,90
21600Z	20.000	40.000	28.000	20.000	600	2,50	750	4,82	3,78

BAG CORPO TRIPLO - Capacidades (kg) / FS 7:1 - Conforme NBR 15637-1									
Ilustração de uso	Com 1 cinta				Ilustração da cinta				
	Vertical	Cesto			Dimensional aproximado			Peso aproximado s/ proteções	
Forma de uso	Vertical	Cesto			Dimensional aproximado			Peso aproximado s/ proteções	
Ângulo de inclinação β	0	Paralelo $\beta < 7^\circ$	$7 \leq \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	Largura (mm)	Comp. mínimo (m)	Tamanho oihal (mm)	Primeiro metro (kg)	Metro adicional (kg)
Fator de uso	1,0	2,0	1,4	1,0					
21240T	11.000	22.000	15.400	11.000	240	2,10	600	3,23	2,17
21360T	13.000	26.000	18.200	13.000	360	2,50	700	4,26	3,21
21480T	20.000	40.000	28.000	20.000	480	2,70	800	5,52	4,35
21600T	24.000	48.000	33.600	24.000	600	2,50	750	7,30	5,68

NOTA 1: não recomendamos o uso nas formas vertical e enforcado.

NOTA 2: cintas BAG corpo triplo desenvolvidas com 3 camadas de fita e costuradas em um sistema único.

NOTA 3: para maiores capacidades consulte nosso Departamento Técnico.



Cintas tipo esteira

Características

As cintas tipo ESTEIRA são manufaturadas com fitas planas, confeccionadas com fios de alta tenacidade, tratadas no processo de pigmentação para garantir resistência à abrasão, o não envelhecimento precoce dos fios e a resistência à radiação UV, para movimentação de cargas onde seja necessária uma maior área de contato com a carga.

Modelos produzidos de acordo com a necessidade específica de cada operação, levando-se em consideração os riscos associados, a aplicação e os testes de validação em nosso laboratório.

Vantagens

- Grande capacidade de carga e área de contato;
- Utilização específica de acordo com a necessidade do cliente.

Temperatura de utilização

Ambiente: -40°C a 100°C

NOTA: para outras opções de montagem, consulte nosso Departamento Técnico.



AMARRAÇÃO



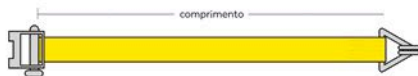
Catraca fixa 100 mm

Características

Fabricadas em aço galvanizado pintado em preto, as catracas fixas possuem aba reforçada e trava de segurança, sendo ideais para amarração. Possui um sistema para ser aparafusado na carroceria metálica ou longarina, o que permite a utilização de alavancas para tensionamento, gerando assim uma maior tensão dos dispositivos. Capacidade de 6.000kg com fator de segurança de 2:1 – em conformidade com a norma ABNT NBR 15.883. A parte longa ou móvel (composta de fita + terminal) pode ser fornecida com uma gama de terminais próprios para qualquer carroceria.

Vantagens

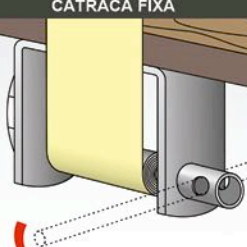
- Produto certificado ABNT;
- Maior tensionamento com uso de alavanca;
- A cinta de 100 mm tem uma maior área de contato com a carga;
- Melhor ergonomia para o operador em longa jornada de trabalho;
- Ideal para amarração de bobinas ou tubos.



CF 100 mm			
Fator de uso	CMTE (kg)	Largura da cinta (mm)	Comprimento mínimo (m)
 Enlaçado	6.000	100	0,50 m

Obs.: Fornecida com cintas nas cores amarelo ou laranja.

TERMINAIS DE FIXAÇÃO CF 100 mm						
Olhal	Delta	Jota	Delta JT	Beta	Garra	Patola
						

CATRACA FIXA	
	
CÓDIGO	FTM (kgf)
300201	1.200

NOTA: catracas, terminais e parte móvel podem ser adquiridas separadamente. Consulte nosso Departamento Técnico para outros modelos de terminais.



trik 100mm

Características

Fabricadas em aço galvanizado e bicromatizado, as catracas possuem trava de segurança e são ideais para amarração de grandes máquinas, equipamentos e tubos.

São fornecidas com uma gama de terminais próprios para qualquer carroceria, o que permite sua utilização nos sistemas envolvente, amarração direta ou enlaçada.

Vantagens

- Produto certificado ABNT;
- Maior capacidade de carga para amarração direta;
- A cinta de 100 mm tem uma maior área de contato com a carga.



Duas partes

Informar comprimento das partes fixa e móvel



DUAS PARTES			
Cor	Fator de uso		CMTE (kg)
Laranja		Direta	5.000
Laranja		Enlaçada	10.000

TERMINAIS DE FIXAÇÃO*					
Olhal	Delta	Jota	Delta JT	Beta	Garra
K	C	E	D	N	O

CATRACA	
CÓDIGO	FTM (kgf)
301108	750

* Podem ser solicitados terminais diferentes para a parte fixa (PF) e parte móvel (PM).



trik 75 mm

Características

Fabricadas em aço galvanizado e bicromatizado, as catracas possuem trava de segurança e são ideais para amarração de grandes máquinas, equipamentos e tubos.

São fornecidas com uma gama de terminais próprios para qualquer carroceria, o que permite sua utilização nos sistemas envolvente, amarração direta ou enlaçada.

Vantagens

- Produto certificado ABNT;
- Mais leve e compacta;
- Mais opções de terminais, com grandes capacidades;
- Grande capacidade de tensionamento (FTM).



Duas partes

Informar comprimento das partes fixa e móvel



DUAS PARTES			
Cor	Fator de uso		CMTE (kg)
Laranja		Direta	4.000
Laranja		Enlaçada	8.000

TERMINAIS DE FIXAÇÃO*						
Olhal	Delta	Jota	Delta JT	Beta	Garra	Patola
K	C	E	D	N	O	M

CATRACA	
CÓDIGO	FTM (kgf)
301107	500

* Podem ser solicitados terminais diferentes para a parte fixa (PF) e parte móvel (PM).

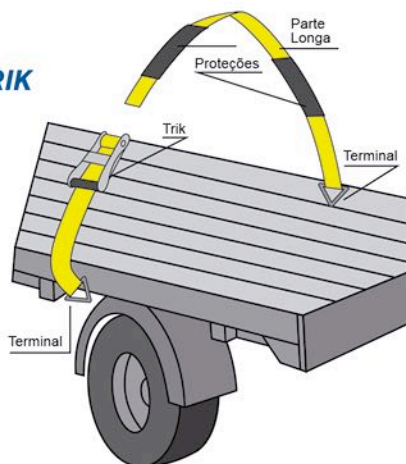
Manuseio dos conjuntos de amarração TRIK

Posição inicial

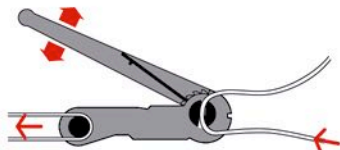
Abrir a alavanca da catraca, soltando a trava de segurança e posicionar o tambor em posição favorável para a colocação da fita.

Instalação dos conjuntos

Colocar as cintas sobre a carga e conectar os terminais nos devidos pontos de ancoragem.



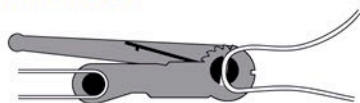
Tensionamento



Introduzir a fita, pré-tensionar (puxar) a fita com as mãos, posteriormente acionando (exercendo força) a alavanca da catraca repetidamente, ao máximo possível e sem uso de alavancas adicionais (o modelo TRIK é projetado para tensionamento manual).

NOTA: não deverão ser obtidas mais de 3 voltas no tambor. Caso ocorra, é um indicio de que a pré-tensão manual não foi efetiva ou que há algum outro problema grave no conjunto de amarração.

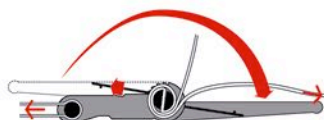
Travamento



Uma vez tensionado o sistema, acionar a trava de segurança colocando a alavanca da catraca na posição de fechamento, até que o dispositivo de bloqueio seja devidamente engatado no dente de segurança.

NOTA: é recomendado a cada 50km de trajeto fazer novo tensionamento, não devendo liberar (destravar) a catraca: apenas retirar da posição de segurança, acionar novamente a alavanca da catraca e travar novamente.

Destravamento



Pressionar a trava de bloqueio e abrir totalmente a alavanca da catraca (até 180°) para proceder com o destravamento e liberação da tensão.

ALERTA

- A FORÇA DE TENSÃO É LIBERADA INSTANTANEAMENTE!
- Certifique-se da estabilidade da carga antes do destravamento e tenha cuidado: é recomendado o uso de luvas de proteção.



FAÇA O DOWNLOAD DO
CATÁLOGO COMPLETO



Santos, a casa da Tecnotextil

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO COMERCIAL OU ACESSE
www.tecnotextil.com.br

Rua Conselheiro Saraiva, 17/23 - Vila Matias
Santos/SP - Brasil - CEP 11013-520
Tel.: +55 13 **3229.6100**
Fax: +55 13 **3229.6110**

Fabricante

 **TECNOTEXTIL®**
CINTAS DE POLIESTER E ACESSÓRIOS PARA ELEVACÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS

Marcas Registradas