

**HIPER**  
tek



# Catálogo Geral

Sistemas de elevação, movimentação e amarração de cargas

Elevação Fator 5:1  
Elevação Fator 7:1  
Amarração Fator 2:1



## Quem Somos

histórico e missão



Com 20 anos de experiência no mercado de movimentação de cargas, somos um dos principais fabricantes de cintas para amarração e elevação de cargas, catracas, entre outros acessórios no Brasil.

### Liderança em Qualidade

Mantendo a trajetória de pioneirismo, lançamos a Linha **HT+plus** (protegida com patente requerida no INPI - Instituto Brasileiro de Propriedade Intelectual) que garante total rastreabilidade e inspeção, proporcionando ao mercado um produto inovador com segurança inigualável.

### Produção e Atendimento

Nossa fábrica, em sede própria de 2.000 m<sup>2</sup> em Belo Horizonte (MG), conta com alta capacidade de produção e garante a entrega de grandes quantidades em curto prazo.

Trabalhamos somente com maquinário de última geração e colaboradores altamente capacitados para fabricar sempre produtos de qualidade.

Contamos ainda com um Centro Técnico/Comercial em São Paulo, apto a atender mais rapidamente o mercado, de acordo com suas necessidades.

Através de um Serviço Especializado de

Treinamento, atendimento pré e pós-vendas, e estoque disponível para pronta-entrega asseguramos total suporte e assistência aos nossos clientes.

### Compromisso com segurança

É nossa premissa irrevogável trabalhar superando as mais rígidas normas internacionais.

Nossos produtos atendem e superam as exigências das normas Brasileiras NBR 15637:2008 (partes 1 e 2), NBR 15883 (partes 1 e 2), Norma Americana WS-TDA-01 e Norma Européia EN-1677 (Comitê Europeu de Normatização). Temos ainda o certificado ISO 9001:2008, um referencial internacional de gestão da qualidade.

Aliando a normatização ao rígido cumprimento de controle de qualidade (100% documentado), desde o recebimento da matéria-prima até a embalagem e o envio dos produtos, assumimos o compromisso com sua segurança, quanto a utilização dos produtos Hipertek.

### Transparência e Honestidade

Todos os ensaios, testes (realizados em laboratórios independentes) e processos de controle de qualidade estão disponíveis para consulta de nossos clientes e parceiros.



# Poliéster

## característica e vantagens

### Propriedades Físicas

Fator Elástico (alongamento na carga de trabalho)	Até 5%
Absorção de Umidade	Aprox. 0,4% a 20° e 8,5% de umidade
Peso Específico	1,38
Ponto de Fusão	Aprox. 260°C (temperatura máxima de trabalho 100°C)
Sensibilidade (a baixas temperaturas)	Sem efeito até -40°C
Envelhecimento	Insignificante sob circunstâncias normais

A resistência à tensão do poliéster pode ser afetada por álcalis, dependendo da temperatura e tempo de exposição. Em baixas concentrações e temperaturas normais a resistência é boa. Entretanto, as fitas de poliéster não devem ser utilizadas na presença de álcalis.

### 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	72 h	10
Ácido Oxálico	Solução Saturada	80°C	72 h	15
Ácido Fluorídrico	40%	25°C	1 semana	0
Ácido Hidrobrômico	40%	30°C	4 semanas	5
Ácido Brômico	15%	30°C	4 semanas	20
Ácido Fosfórico	98%	70°C	5 semanas	45
Ácido Fosfórico	50%	70°C	5 semanas	15
Ácido Úrico	Solução Saturada	70°C	4 meses	0
Ácido Cianídrico	Gás Úmido	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.



## Linha HT Plus

Exclusividade Hipertek

### Olhal 100% revestido

Maior rigidez e facilidade na operação.



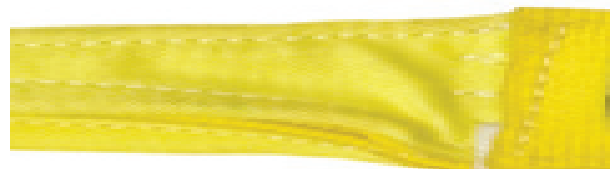
### Carga de trabalho texturizada no corpo da cinta

Garantia da informação durante toda vida útil da cinta.



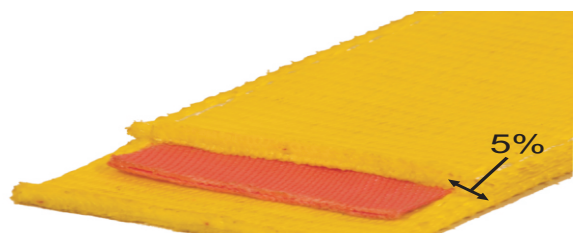
### Corpo "Blindado"

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



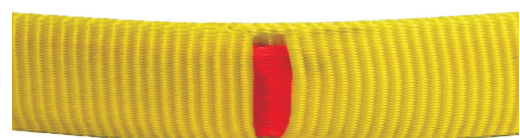
### Fita de Inspeção

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.



# Linha HT Plus

fator de segurança 7:1

## Hipertek SLING (PS PLUS)

Com olhais reforçados

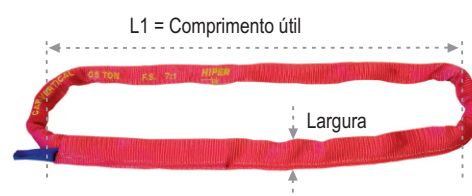


Cintas planas com reforço total. | Conforme NORMA Brasileira NBR 15637-1 | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Referência	Vertical	Choker	Basket	45°	Largura (mm)	L1 mínimo (mt)	Compr. dos Olhais (mm)	Largura no Olhal (mm)	Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
PS-01 ton	1,0	0,8	2,0	1,4	30	0,50	250	30	0,30
PS-02 ton	2,0	1,6	4,0	2,8	60	0,70	300	35	0,63
PS-03 ton	3,0	2,4	6,0	4,2	90	1,00	450	45	0,98
PS-04 ton	4,0	3,2	8,0	5,6	120	1,60	500	65	1,30
PS-05 ton	5,0	4,0	10,0	7,0	150	1,70	500	80	1,63
PS-06 ton	6,0	4,8	12,0	8,4	175	1,70	500	90	1,96
PS-08 ton	8,0	6,4	16,0	11,2	200	2,00	600	105	2,89
PS-10 ton	10,0	8,0	20,0	14,0	200	2,50	750	105	3,50

## Hipertek REDONDA (PR PLUS)

Com capa reforçada



Cintas redondas com capa extra reforçada e costura lateral | Conforme NORMA Brasileira NBR 15637-1. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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

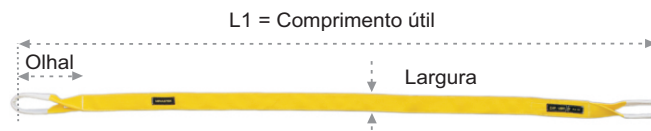
⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

# Elevação

Fator de Segurança 7:1

## Hipertek SLING (HS)

Com olhais reforçados

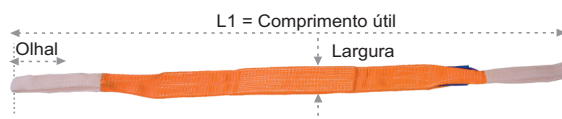


Cintas planas com reforço nos olhais. | Conforme Norma Brasileira NBR 15637:2008 Parte 1. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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

## Hipertek QUÁDRUPLA (HQ)

Com olhais reforçados

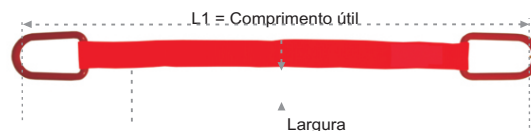


Cintas planas com reforço nos olhais. | Conforme Norma Brasileira NBR 15637:2008 Parte 1. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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

## Hipertek FLAT (HF)

Com olhais metálicos



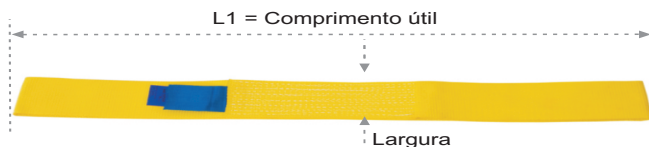
Cintas planas com olhais forjados Grau 8, temperado e revenido. | Conforme NORMA NBR 15637:2008 Parte 1. Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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)	
HF-01 ton	1,0	0,8	2,0	1,4	30	0,50	13	110	60	0,17
HF-02 ton	2,0	1,6	4,0	2,8	60	0,70	16	110	60	0,36
HF-03 ton	3,0	2,4	6,0	4,2	90	1,00	18	135	75	0,56
HF-04 ton	4,0	3,2	8,0	5,6	120	1,60	22	90	160	0,74
HF-05 ton	5,0	4,0	10,0	7,0	150	1,70	22	90	160	0,93
HF-06 ton	6,0	4,8	12,0	8,4	175	1,70	26	100	185	1,12
HF-08 ton	8,0	6,4	16,0	11,2	200	2,00	32	200	110	1,65

⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

## Hipertek ANEL (HA)

Plana sem fim

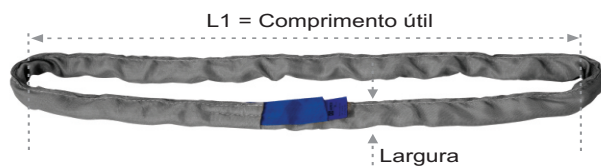


Cintas planas com reforço nos olhais | Conforme Norma Brasileira NBR 15637:2008 Parte 1. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

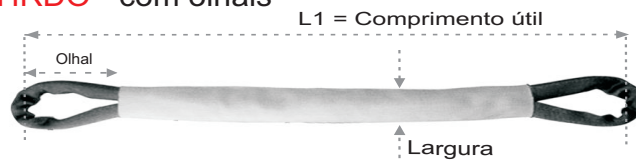
Referência	Vertical	Choker	Basket	45°	Largura (mm)	Corpo	L1 mínimo (mt)	Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
HA-01 ton	1,0	0,8	2,0	1,4	25	Duplo	0,5	0,36
HA-02 ton	2,0	1,6	4,0	2,8	50	Duplo	0,5	0,50
HA-03 ton	3,0	2,4	6,0	4,2	50	Duplo	0,5	0,70
HA-04 ton	4,0	3,2	8,0	5,6	60	Duplo	0,5	0,80
HA-05 ton	5,0	4,0	10,0	7,0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

## Hipertek REDONDA

HRD - anel



HRDO - com olhais



Cintas redondas com capa dupla e costura lateral | Conforme Norma Brasileira NBR 15637:2008 Parte 2. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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

⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

# Elevação de Cargas

fator de segurança 4:1

## ESLINGAS Hipertek (EH)

### Com acessórios grau 8

Eslingas com acessórios (anéis, ganchos, manilhas, etc.).

Termoestabilizadas, seguindo código de cores, conforme NORMA Brasileira NBR 15637 Parte 1. Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Acessórios em aço com fator de segurança 4:1, alta liga Grau 8, conforme NORMA EN-1677.

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



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



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



OBS: Para ESLINGAS com 03 pernas (3-EH), considerar a tabela de carga 4-EH.

⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!



# Elevação de Cargas

proteção para cintas 5:1 e 7:1

## Proteções para cintas Hipertek

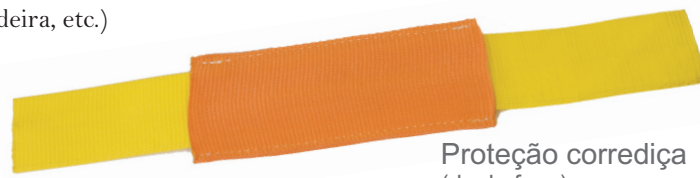
A Hipertek, mediante prévia solicitação, oferece aos seus clientes proteções em poliéster, couro e poliuretano, para todos os modelos e tamanhos de cintas

### Proteções em Poliéster

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



Proteção fixa (costurada)



Proteção corrediça (dupla face)

### Proteções em Couro

Para proteção contra cantos vivos e cortes.



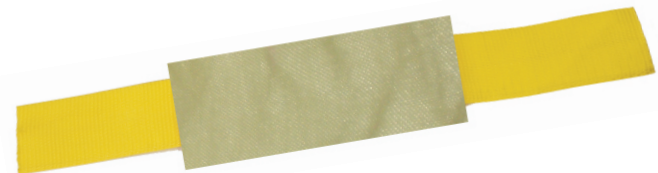
Proteção fixa (costurada)



Proteção corrediça (dupla face)

### 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.



Proteção corrediça ou fixa (dupla face)

# Elevação de Cargas

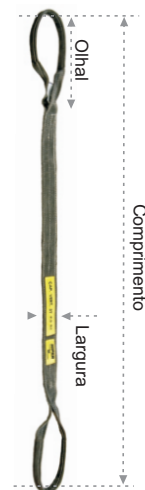
fator de segurança 5:1

## Hipertek SLING (HLS)

Corpo duplo com olhais reforçados

Cintas planas com reforço nos olhais | Termoestabilizadas, na cor cinza, conforme NORMA WSTDA-WS-01. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade

Referência	Vertical	Choker	Basket	45°	Largura (mm)	L1 mínimo (mt)	Compr. dos Olhais (mm)	Largura no Olhal (mm)	Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
HLS-01 ton	01 ton	0,8 ton	02 ton	1,4 ton	25	0,50	250	25	0,09
HLS-02 ton	02 ton	1,6 ton	04 ton	2,8 ton	50	0,70	300	28	0,24
HLS-03 ton	03 ton	2,4 ton	06 ton	4,2 ton	75	1,00	450	40	0,51
HLS-04 ton	04 ton	3,2 ton	08 ton	5,6 ton	90	1,60	500	48	0,99
HLS-05 ton	05 ton	4,0 ton	10 ton	7,0 ton	90	1,70	500	48	1,34
HLS-06 ton	06 ton	4,8 ton	12 ton	8,4 ton	120	1,70	500	62	1,56
HLS-08 ton	08 ton	6,4 ton	16 ton	11,2 ton	150	1,85	600	80	2,22
HLS-10 ton	10 ton	8,0 ton	20 ton	14,0 ton	175	2,00	700	105	3,03

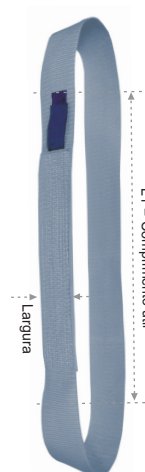


## Hipertek ANEL (HLA)

Plana sem fim

Cintas planas tipo anel sem fim. | Termoestabilizadas, na cor cinza, conforme NORMA WSTDA-WS-01. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Referência	Vertical	Choker	Basket	45°	Largura (mm)	Corpo	L1 mínimo (mt)	Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
HLA-01 ton	01 ton	0,8 ton	02 ton	1,4 ton	25	Simple	0,50	0,11
HLA-02 ton	02 ton	1,6 ton	04 ton	2,8 ton	50	Simple	0,50	0,22
HLA-03 ton	03 ton	2,4 ton	06 ton	4,2 ton	75	Simple	0,50	0,27
HLA-04 ton	04 ton	3,2 ton	08 ton	5,6 ton	90	Simple	0,50	0,39
HLA-05 ton	05 ton	4,0 ton	10 ton	7,0 ton	90	Simple	0,50	0,51
HLA-06 ton	06 ton	4,8 ton	12 ton	8,4 ton	75	Duplo	0,50	0,55
HLA-08 ton	08 ton	6,4 ton	16 ton	11,2 ton	90	Duplo	0,50	0,78
HLA-10 ton	10 ton	8,0 ton	20 ton	14,0 ton	120	Duplo	0,50	1,01



## Hipertek BAG (HBG)

Com olhais

Cintas planas tipo BAG, com olhais. | Termoestabilizadas, na cor cinza, conforme NORMA WSTDA-WS-01. Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

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



⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

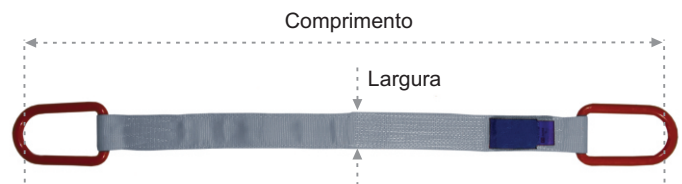
⚠ Recomendado uso somente em forma Basket

# Elevação de Cargas

fator de segurança 5:1

## Hipertek FLAT (HLF)

Com olhais metálicos

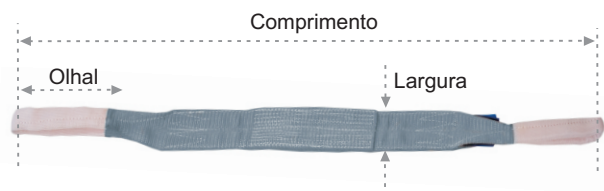


Cintas planas com olhais forjados em aço SAE 8620, temperado e revenido. | Termoestabilizadas, na cor cinza, conforme NORMA WSTDA-WS-01. Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Referência	Vertical	Choker	Basket	Largura (mm)	L1 mínimo (mt)	Dimensões dos Anéis			Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
						Diâm. Ø	Comp. (mm)	Largura (mm)	
HLF-01 ton	1,0 ton	0,8 ton	02 ton	25	0,7	13	120	55	0,82
HLF-02 ton	2,0 ton	1,6 ton	04 ton	50	0,6	16	90	52	1,22
HLF-03 ton	3,0 ton	2,4 ton	06 ton	75	1,0	20	110	67	3,06
HLF-04 ton	4,0 ton	3,2 ton	08 ton	90	1,3	22	160	92	3,08
HLF-05 ton	5,0 ton	4,0 ton	10 ton	90	1,4	20	150	150	4,47
HLF-06 ton	6,0 ton	4,8 ton	12 ton	120	1,5	22	250	190	5,88
HLF-08 ton	8,0 ton	6,4 ton	16 ton	150	1,6	24	290	225	7,78
HLF-10 ton	10,0ton	8,0 ton	20 ton	175	1,7	26	370	290	12,18

## Hipertek SLING (HLQ)

Quádrupla



Cintas planas com reforço nos olhais. | Termoestabilizadas, na cor cinza, conforme NORMA WSTDA-WS-01. | Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Referência	Vertical	Choker	Basket	45°	Largura (mm)	L1 mínimo (mt)	Compr. dos Olhais (mm)	Largura no Olhal (mm)	Peso p/ mt L1 (kg aprox.)
HLQ-02 ton	02 ton	1,6 ton	04 ton	2,8 ton	25	0,60	250	25	0,18
HLQ-04 ton	04 ton	3,2 ton	08 ton	5,6 ton	50	0,75	300	25	0,48
HLQ-06 ton	06 ton	4,8 ton	12 ton	8,4 ton	75	1,00	450	37,5	1,02
HLQ-08 ton	08 ton	6,4 ton	16 ton	11,2 ton	90	1,45	500	50	1,98
HLQ-10 ton	10 ton	8,0 ton	20 ton	14,0 ton	90	1,60	500	50	2,68
HLQ-12 ton	12 ton	9,6 ton	24 ton	16,8 ton	120	1,75	500	120	3,12
HLQ-16 ton	16 ton	12,8 ton	32 ton	22,4 ton	150	1,90	600	150	4,44
HLQ-20 ton	20 ton	16,0 ton	40 ton	28,0 ton	175	2,10	700	175	6,06
HLQ-25 ton	25 ton	20,0 ton	50 ton	35,0 ton	200	2,40	750	200	4,20

⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

# Elevação de Cargas

fator de segurança 5:1

## ESLINGAS Hipertek (EH)

com acessórios grau 8

Eslingas com acessórios (anéis, ganchos, manilhas, etc.).

Termoestabilizadas, seguindo código de cores, conforme NORMA WSTDA-WS-01 Fabricadas 100% em poliéster de alta tenacidade.

Acessórios em aço com fator de segurança 4:1, alta liga Grau 8, conforme NORMA EN-1677.

UMA PERNA				
Referência Cinta Plana	Anel	Gancho	Comprimento mínimo (mm)	Carga Vertical de Trabalho
1/EH/HOH/30	HES-13	HOH-6	0,74	01 ton
1/EH/HOH/60	HES-16	HOH-8	0,68	02 ton
1/EH/HOH/90	HES-18	HOH-10	0,87	03 ton
1/EH/HOH/120	HES-22	HOH-13	1,54	04 ton
1/EH/HOH/150	HES-26	HOH-16	1,57	05 ton



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



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

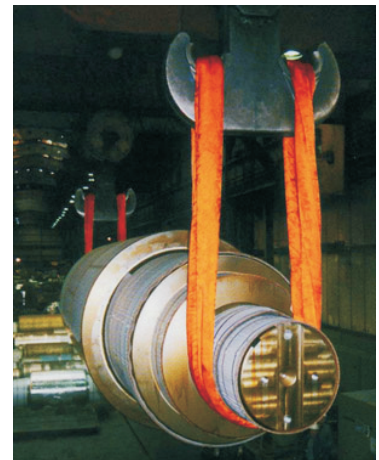
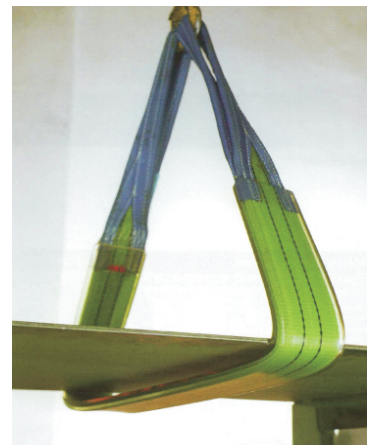


OBS: Para ESLINGAS com 03 pernas (3-EH), considerar a tabela de carga 4-EH.

⚠ Não utilizar em cantos vivos; não exceder a carga e utilizar luvas de proteção!

# Elevação de Cargas

## Aplicações



## Formas de Uso

Vertical



Basket



Choker



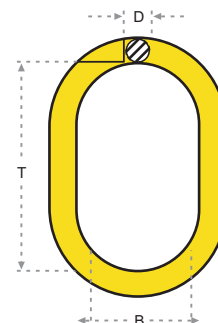
# Elevação de Cargas

## acessórios

### Elo de Sustentação Simples (HES)

Aço Grau 8, Temperado e Revenido - conforme EN 1677

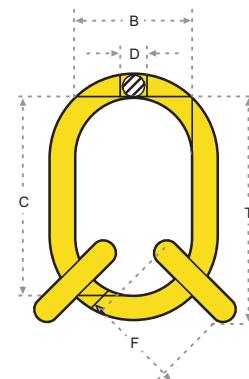
Referência	Carga de Trabalho (kg)	01 Perna fita larg. (mm)	02 Pernas fita larg. (mm)	Dimensões (mm)			Peso (kg/pç.)
				D	B	T	
HES-13	1.600	25/30	25/30	13	60	110	0,34
HES-16	2.000	50/60	-	16	60	110	0,54
HES-18	3.200	75/90	50/60	18	75	135	0,83
HES-22	5.300	90/120/150	75/90	22	90	160	1,45
HES-26	8.000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



### Elo de Sustentação com Sub-Elos (HSM)

Aço Grau 8, Temperado e Revenido - conforme EN 1677

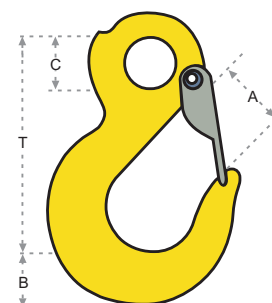
Referência	Carga de Trabalho (kg)	3 e 4 Pernas fita larg. (mm)	Dimensões (mm)					Peso (kg/pç.)
			D	B	C	F	T	
HSM-18	2360	25/30	18	75	135	110	245	1,51
HSM-22	4250	50/60	22	90	160	110	270	2,51
HSM-26	6800	75/90	26	100	180	135	315	3,99
HSM-32	11200	100/120/125/150	32	110	200	160	360	6,84



### Gancho Olhal com Trava de Segurança (HOH)

Aço Grau 8, Temperado e Revenido - conforme EN 1677

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



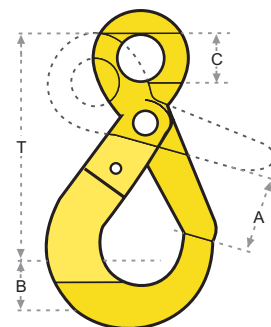
# Elevação de Cargas

## acessórios

### Gancho Olhal Automático Auto-travante (AOH)

Aço Grau 8, Temperado e Revenido - conforme EN 1677

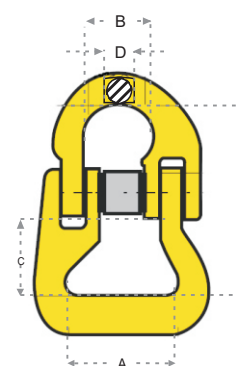
Referência	Carga de Trabalho (kg)	Dimensões (mm)				Peso (kg/pç.)
		A	B	C	T	
AOH-6	1120	28	19	21	110	0,50
AOH-7/6	2000	34	24	25	136	0,80
AOH-10	3200	45	31	32	166	1,50
AOH-13	5300	54	40	39	207	2,70
AOH-16	8000	63	53	49	250	5,70



### Elo Conector (EC)

Aço Grau 8, Temperado e Revenido - conforme EN 1677

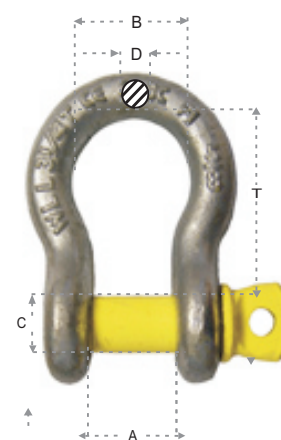
Referência	Carga de Trabalho (kg)	Dimensões (mm)					Peso (kg/pç.)
		A	B	C	T	D	
EC-6	1120	38	15	17	55	55	0,20
EC-8	2000	40	18	22	62	62	0,30
EC-10	3200	47	25	26	78	78	0,60
EC-13	5300	53	30	35	95	95	1,10
EC-16	8000	67	36	38	115	115	2,00
EC-19	12500	80	42	46	132	132	3,20



### Manilha Curva (MC)

Aço Alloy, Temperado e Revenido - conforme U.S. Fed Spec. RR-C-271D

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



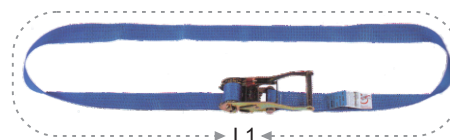
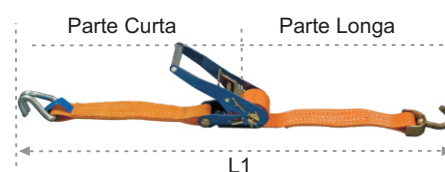
# Amarração de Cargas

Fator de Segurança 2:1

## Sistema CATRATEK



Com o sistema CATRATEK você poderá amarrar sua carga de forma fácil, rápida e econômica. Fabricados em conformidade com a Norma Brasileira NBR-15883 Parte 2.

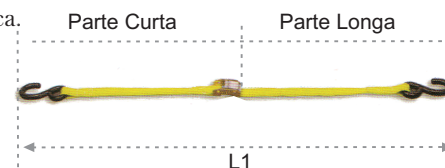
Referência	Largura (mm)	Material	Carga de Trabalho (kg)	Carga de Trabalho (kg)
				
Catratek 0,5 ton	25	Poliéster	250	500
Catratek 1,0 ton	35	Poliéster	500	1.000
Catratek 1,5 ton	50	Poliéster	750	1.500
Catratek 2,0 ton	35	Poliéster	1.000	2.000
Catratek 3,0 ton	50	Poliéster	1.500	3.000
Catratek 5,0 ton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



## Sistema TEKFIX


O sistema TEKFIX é recomendado para fixação de cargas leves, de maneira fácil e prática. Fabricados em conformidade com a Norma Brasileira NBR-15883 Parte 2.

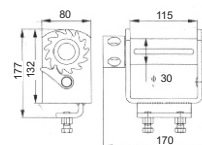
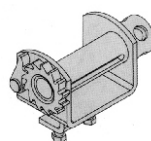
Referência	Largura (mm)	Material	Carga de Trabalho (kg)	Carga de Trabalho (kg)
				
Tekfix 0,25 ton	25	Polipropileno	125	250
Tekfix 0,50 ton	35	Polipropileno	250	500
Tekfix 0,75 ton	50	Polipropileno	375	750



## 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. Fabricados em conformidade com a Norma Brasileira NBR-15883 Parte 2.

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

## acessórios

### Catracas Móveis, Ganchos e Terminais

Acabamentos disponíveis: pintura Epóxi e bi-cromatização. | 100% rastreáveis e fornecidos com Certificado de Qualidade.

Largura	Catraca Móvel	Presilhas
25		
35		
50	 Haste Longa  Haste Curta	
75		—
100		—

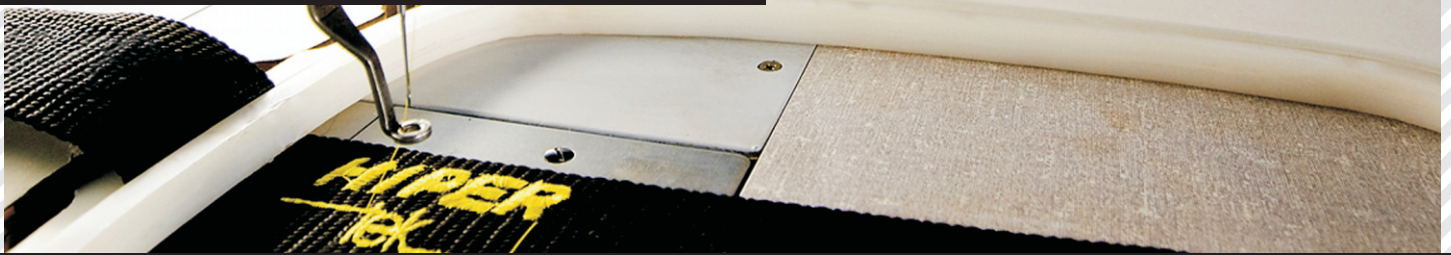
Largura	Terminais						
25	 Tipo "J"	 Tipo "S"	 Tipo Argola				
35	 Tipo "J"	 Tipo Garra	 Tipo Triângulo				
50	 Tipo "J"	 Tipo "J"	 Tipo Garra	 Tipo Argola	 Tipo Triângulo	 Tipo Hand	 Tipo Hand
75	 Tipo "J"	 Tipo Garra	 Tipo Triângulo				
100	 Tipo "J"	 Tipo "L"	 Tipo Triângulo				

Para medidas e demais informações técnicas, consulte o nosso site - [www.hipertek.com.br](http://www.hipertek.com.br) ou, se preferir, entre em contato com o nosso Depto. de Vendas através do telefone (11) 5189.2625



## Qualidade

identificação e certificação



**HIPER**  
tek

Data: 01/01/08  
Serial 2S710030000001  
Fator de Seg.: 7:1  
Norma Brasileira  
NBR 15637-2:2008

**HIPER**  
tek

Data: 01/01/2011

SERIAL:2S710030000001

Fator de Seg.: 7:1  
Material Poliéster

Norma Brasileira  
NBR 15637-2:2008

Vertical Chocker Basket 45°



100T 80T 200T 140T

Circunferência  
60,0 m

Comprimento Linear  
30,0 m

Capacidade:

**100** ton

**HIPER**  
tek

## Etiqueta de Identificação

É o documento de identificação de toda a cinta. Garantia máxima da responsabilidade Hipertek.

Todas as informações necessárias e exigidas por norma estão reunidas na etiqueta.

Assim, as etiquetas garantem que 100% do processo industrial seja rastreado. Para garantir a durabilidade das informações, a Hipertek oferece, com exclusividade, duas opções para proteção da etiqueta:

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

## Ensaios e Certificação

Conforme determinação e exigência das normas, a Hipertek realiza periodicamente ensaios de ruptura, testes de abrasão, amassamento, etc. Todos os ensaios são realizados em laboratórios independentes e renomados, o que garante total confiabilidade dos resultados.

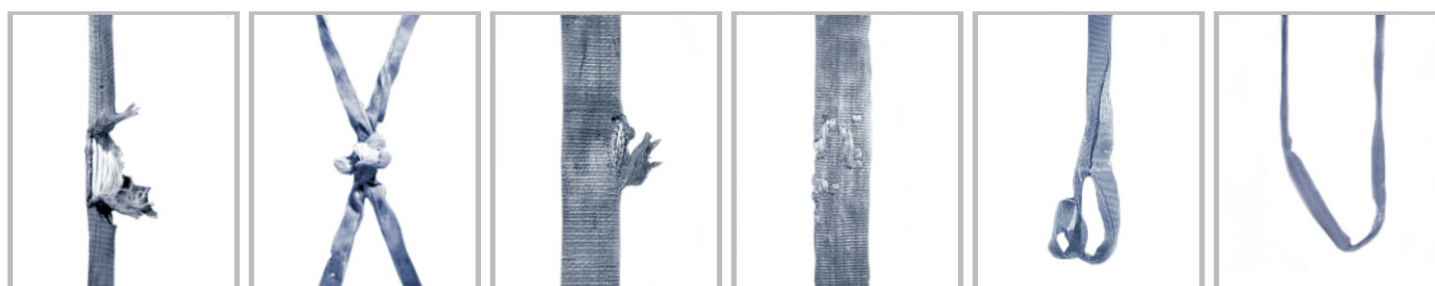
Todos os ensaios estão à disposição de nossos clientes e parceiros para consulta, sendo

possível até mesmo acompanhar os ensaios sempre que necessário.

Os produtos fabricados pela Hipertek são fornecidos com Certificado de Qualidade (individual por peça ou global por pedido), no qual constam carga de ruptura, carga de trabalho segura e rastreabilidade, mencionando o ensaio para cada lote de fabricação.

## Inspeção de Cintas

Confira alguns exemplos mais comuns de desgaste e/ou ruptura ocasionados por má utilização ou falta de inspeção no devido tempo, em cintas de poliéster. Para informações técnicas detalhadas sobre critérios de inspeção, aprovação, rejeição e uso correto de cintas de poliéster, entre em contato com a Hipertek e solicite um treinamento completo.



Dano na capa externa e abrasão do fio interno.

Ruptura da capa e da alma por içamento com nó. Não são permitidos nós em cintas de poliéster.

Ruptura das fibras ocasionado por corte lateral.

Abrasão superficial e perfuração das fibras que realizam a tração.

Ruptura da costura do olhal, ocasionado por uso inadequado em gancho maior do que o recomendado.

Varição no diâmetro da alma da cinta redonda. Revela ruptura de fio interno da alma.

## Treinamento Técnico Hipertek

O uso correto e conhecimento técnico do usuário das cintas é determinante para a segurança e durabilidade de nossos produtos.

Foi pensando nisso, que desenvolvemos um treinamento técnico completo, abordando:

- Especificação correta;
- Aspectos das normas;
- Identificação;
- Rastreabilidade;
- Uso correto;
- Manutenção;
- Inspeção constante;
- Inspeção periódica detalhada;
- Documentação das inspeções;
- Critérios de aprovação e rejeição em cintas usadas;
- Acompanhamento da rastreabilidade;

Esse treinamento é realizado por técnicos altamente capacitados e com larga experiência no mercado de movimentação de cargas. Os treinamentos podem ser realizados nas instalações da Hipertek ou "In Company".





**Hipertek Sistemas Para Movimentação De Cargas Ltda.**

Matriz: R. Pinto Martins, 255 - Vl. Oeste - Belo Horizonte/MG - CEP: 30532-140

Comercial: Av. Bem-te-vi, 333, Sala 103 - Moema - São Paulo/SP - CEP: 04524 - 030

Vendas São Paulo (11) 2362-4344 | [hipertek@hipertek.com.br](mailto:hipertek@hipertek.com.br) | [www.hipertek.com.br](http://www.hipertek.com.br)

Revisão - mar/2011 | Fotos Ilustrativas

