

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



Acesse nosso site:



**2006**



Fundação da empresa com parque fabril de 600 m<sup>2</sup>.

**2014**

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Certificação das Normas ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

**2015**



Mudança de endereço:  
Ampliação do parque fabril de 600m<sup>2</sup> para 5000m<sup>2</sup>.

**2019**



Instalação de placas solares e instalação de climatizadores em todo parque fabril.

**2021**



Mais contratações, grande número de produtos em estoque e certificação ISO 45001



A empresa em constante crescimento!

**2024**





# MISSÃO:

Desenvolver soluções com inovação e excelência para o mundo da movimentação de cargas.

# VISÃO:

Ser destaque no segmento com respeito as pessoas e ao meio ambiente.

Produzir com alta qualidade e segurança.

# VALORES:

Confiança: Fornecer soluções com qualidade e segurança;

Compromisso: Atuar de forma ética e íntegra;

Inovação: Criar e inovar constantemente;

Sustentabilidade: Promover ações sustentáveis, que geram valor para o negócio e para o meio onde está inserida.

# POLÍTICA DO SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA

- Nós da B.lotti oferecemos soluções em segurança para movimentação de cargas, com qualidade e confiabilidade, estabelecendo ações para:
- Melhoria contínua em nossos produtos e serviços no mercado brasileiro;
- Melhoria contínua para o Sistema de Gestão Integrada;
- Atendimento aos requisitos legais e outros aplicáveis ao nosso segmento;
- Gerenciamento dos aspectos e impactos ambientais, atuando na prevenção da poluição, na gestão dos resíduos industriais e proteção do meio ambiente;
- Gerenciamento dos perigos e riscos, atuando em ações seguras para a eliminação dos perigos, redução de riscos e prevenção à saúde dos colaboradores;
- Fortalecimento da cultura em qualidade, segurança, meio ambiente e saúde incentivando a participação e a consulta dos empregados nos assuntos de QSMS;

# CERTIFICAÇÃO

A B.lotti possui um Sistema de Gestão Integrada de Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde, cujo cumprimento é condição imprescindível para atender as necessidades de suas partes interessadas internas e externas. O cumprimento da Política do Sistema de Gestão Integrada e dos requisitos estabelecidos nas normas, estão garantidos através do órgão Certificador Bureau Veritas.

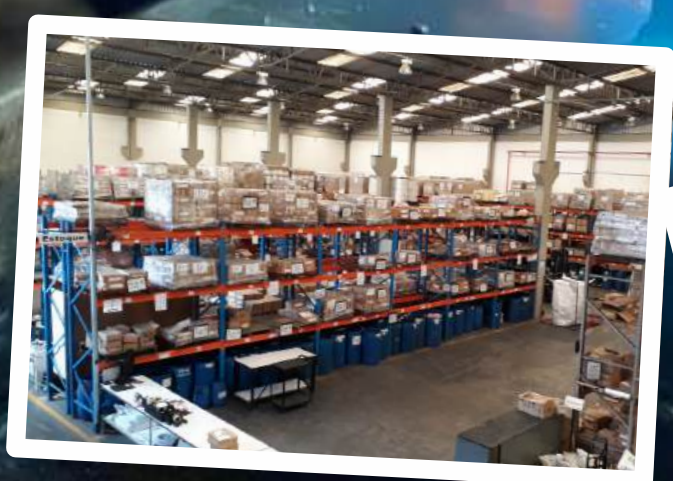




## EMPRESA:

Fundada em 2006 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, a B.Lotti é uma empresa especializada em fornecer os melhores produtos e soluções para movimentação de cargas. A ideia foi desenvolver um modelo de negócio personalizado, procurando superar as expectativas do cliente, desenvolvendo e fornecendo produtos de qualidade, priorizando a segurança e agilidade de seus serviços.

Hoje a empresa é líder no segmento, através de uma gestão embasada nos princípios de cooperação, comprometimento, respeito, ética e dedicação a clientes, fornecedores, colaboradores e sociedade.





## RECERTIFICAÇÃO

### O que é?

Recertificar um dispositivo de movimentação de cargas consiste na adequação de um dispositivo antigo, atendendo às normas de fabricação, com emissão de novo certificado e Atestado de Responsabilidade Técnica (ART).

#### VANTAGENS

A recertificação é uma solução de **menor custo para adequar sua movimentação** ao invés de comprar um dispositivo. É com o processo de recertificação B.lotti garantimos que o dispositivo vai estar de acordo com as normas vigentes e com todas as garantias de um equipamento novo.

**O foco desse serviço é a segurança** dos envolvidos na movimentação de cargas, porém tem fortes impactos comerciais. A recertificação **diminui a chance de defeitos e acidentes**, contribuindo para o aumento da produtividade. Seguir a legislação vigente, como a ENI3155 e NR11, possuir atestados de responsabilidade técnica junto com relatórios atualizados de inspeção da sua empresa são a **melhor forma**

### Como é feito?

#### 1º Informações

O cliente nos envia informações sobre o dispositivo a ser recertificado. Algumas vezes é necessário que um consultor B.lotti visite o local de aplicação da peça. Com todas essas informações o orçamento e estudos iniciais são feitos.

#### 2º Projeto e Simulação

Depois da aprovação do orçamento, o dispositivo é inspecionado na unidade do cliente/ou enviado para a B.lotti. Aqui, o dispositivo é redesenhado e verificado.

#### 3º Cálculo Estrutural

Após a conclusão dos testes e desenhos técnicos, realiza-se o memorial de cálculo estrutural, onde fica determinada a capacidade de carga de trabalho e seu coeficiente de segurança.

#### 4º Reparos e Pintura

Chegou a hora dos reparos, soldas, adição de novas peças se necessário, jateamento e pintura.

#### 5. Garantia de qualidade

Por fim, a garantia de qualidade da B.lotti pode fazer as últimas verificações. São emitidos ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) emitido por engenheiro credenciado pelo CREA.

Antes



Depois



Antes



Depois



Antes



Depois

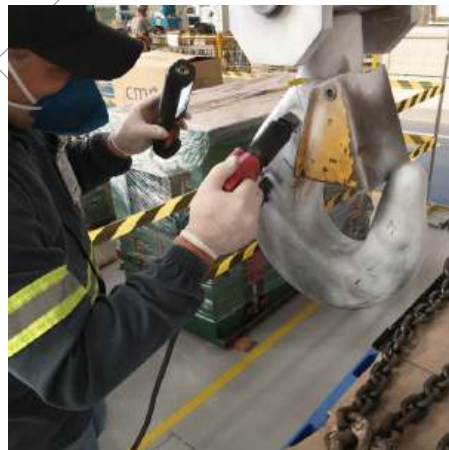


## INSPEÇÕES

**EVITE MULTAS mantendo as inspeções em dia!**

A B.lotti oferece aos clientes um serviço de mapeamento e inspeção do material de movimentação de cargas contando com equipamentos de ponta do segmento. As inspeções são realizadas por técnicos capacitados, com amplo conhecimento e experiência.

O objetivo é manter um ambiente de trabalho mais seguro aos envolvidos nas operações de movimentação de cargas e atender as diretrizes da legislação vigente como a NRI I.



### Como funciona o serviço de inspeção?

#### 1º Treinamento

Os colaboradores envolvidos na movimentação de cargas precisam ser capacitados! É essencial que os operadores, antes de cada operação, visualizem o material de movimentação e sejam capazes de identificar qualquer anomalia. E para isso, a B.lotti oferece treinamento para seus colaboradores, contribuindo para a prevenção de acidentes que possam acontecer devido a utilização de material danificado.

#### 2º Execução

Conforme sua necessidade (3, 6 ou 12 meses) os técnicos altamente qualificados da B.lotti realizam as inspeções. Com uso de equipamentos de tecnologia de ponta, são realizadas a conferência de medidas, desgastes, alongamentos e anomalias por ensaios não-destrutivos. Além disso, toda a inspeção é baseada na legislação vigente.

#### 3º Relatório

Ao fim da inspeção, automaticamente é gerado um Relatório de Inspeção. Nele constam detalhamento sobre cada peça inspecionada com fotos, as providências que precisam ser tomadas e sugestões da B.lotti para correção de materiais danificados e prevenção de acidentes. No documento da inspeção também estão todas as normas utilizadas para a aprovação ou reprovação dos itens inspecionados.

Esse relatório é registrado junto com a emissão da ART.

#### 4º Acompanhamento

Após a entrega do relatório de inspeção, nossos técnicos realizam o acompanhamento, pessoalmente, por telefone ou e-mail para sanar as dúvidas que o cliente possa ter.

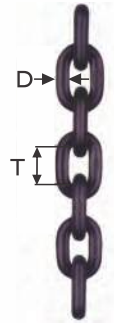
#### 5º Controle e prevenção

De acordo com cronograma do cliente, a B.lotti realizará novas inspeções, focando na prevenção de acidentes. Todo o histórico de inspeções fica arquivado, sendo possível de realizar consultas a inspeções antigas e comparativo entre elas.


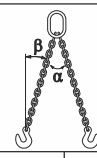

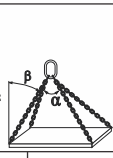
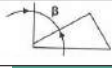



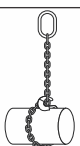
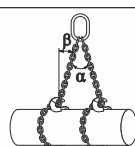

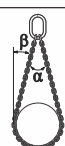
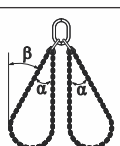
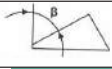

## CORRENTES DE GRAU 8 - Conforme Norma ABNT NBR 1834

Descrição DxT (mm)	Carga de trabalho (kgf)	Dimensões (mm)		Peso kg/m	Carga de teste (kgf)	Carga de ruptura (kgf)
		D	T			
6 x 18	1120	6	18	0,80	2800	4480
8 x 24	2000	8	24	1,40	5000	8000
10 x 30	3150	10	30	2,20	7875	12600
13 x 39	5300	13	39	3,70	13250	21200
16 x 48	8000	16	48	5,70	20000	32000
20 x 60	12500	20	60	9,10	31250	50000
22 x 66	15000	22	66	10,90	37500	60000
26 x 78	21200	26	78	15,20	53000	84800
32 x 96	31500	32	96	23,0	78750	126000



## TABELA DE CARGAS PARA LINGAS DE CORRENTES GRAU 8 - Conforme Norma ABNT NBR 15516-1/2

Modo de Içamento	1 ramal	2 ramos		3 e 4 ramos			
							
Ângulo de inclinação $\alpha$	0°	0 - 90°	90 - 120°	0 - 90°	90 - 120°		
Ângulo de inclinação $\beta$	0°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°		
Fator de carga simétrica*	1	1,4	1	2,1	1,5		
*Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações:		1	1	1	1		
Corrente diâmetro nominal		6 mm	1120	1500	1120	2300	1600
	8 mm	2000	2800	2000	4200	3000	
	10 mm	3150	4400	3150	6600	4750	
	13 mm	5300	7400	5300	11100	7900	
	16 mm	8000	11200	8000	16800	12000	
	20 mm	12500	17500	12500	26500	18700	
	22 mm	15000	21000	15000	31500	22500	
	26 mm	21200	29600	21200	44500	31800	
32 mm	31500	44100	31500	66100	47200		

Modo de Içamento	1 ramal	2 ramos		Linga sem fim	Linga a cesto			
								
Ângulo de inclinação $\alpha$	0°	0 - 90°	90 - 120°	90 - 120°	0 - 90°	0 - 90°		
Ângulo de inclinação $\beta$	0°	0 - 45°	45 - 60°	45 - 60°	0 - 45°	0 - 45°		
Fator de carga simétrica*	0,8	1,1	0,8	1,6	1,7	2,1		
*Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações:		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Corrente diâmetro nominal		6 mm	800	1200	896	1700	1200	1900
	8 mm	1600	2200	1600	3200	2200	3400	
	10 mm	2500	3400	2520	5000	3400	5300	
	13 mm	4200	5800	4250	8400	5800	9000	
	16 mm	6400	8800	6400	12800	8800	13600	
	20 mm	10000	14000	10000	20000	13700	21200	
	22 mm	12000	16500	12000	24000	16500	25500	
	26 mm	16900	23300	16960	33900	23300	36000	
32 mm	25200	34600	25200	50400	34600	53500		

\*Todas as medidas do catálogo podem sofrer alterações de medidas mediante alterações de lote sem aviso prévio

EXEMPLOS DE MONTAGENS/LINGAS PADRÃO



Composição da linga



Linga 01 ramal Gancho/Gancho



Linga 01 ramal Elo/Gancho



Linga 02 ramais Elo/Gancho



Linga 03 ou 04 ramais Elo/Gancho



Linga 01 ramal Elo/Encurtador/Gancho



Linga 02 ramais Elo/encurtador/Gancho



Linga 03 ou 04 ramais Elo/Encurtador/Gancho



Linga 01 ramal Elo/Elo



Linga 02 ramais Elo/Elo



Linga 03 ou 04 ramais Elo/Elo



Linga 01 ramal Elo/Encurtador/Elo



Linga 02 ramais Elo/Encurtador/Elo



Linga 03 ou 04 ramais Elo/Encurtador/Elo

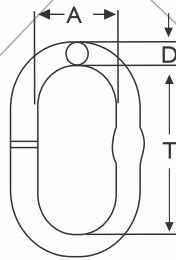
Lingas em forma de Cestos



Informar na compra a capacidade e o modelo de gancho.  
Montagens especiais conforme a necessidade do cliente.



## LINHA GRAU 8

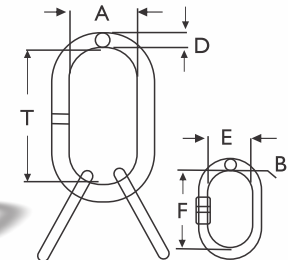


Elo de Sustentação - Aço alloy GRAU 8

Referência	Corrente		Dimensões mm			Carga de Trab.	Peso Unit.
	01 Ramal	02 Ramais	D	A	T	kgf	kg
ES-13	6	6	13	60	110	1.600	0,340
ES-16	8	-	16	60	110	2.120	0,540
ES-18	10	8	18	75	135	3.150	0,830
ES-22	13	10	22	90	160	5.300	1,500
ES-26	16	13	26	100	180	8.000	2,320
ES-32	16	16	32	110	200	11.200	3,950
ES-36	20	16	36	140	260	14.000	6,340
ES-40	22	20	40	160	300	17.000	8,960
ES-45	26	22	45	180	340	21.200	12,800
ES-50	32	26	50	190	350	31.500	16,550
ES-56	32	32	56	200	400	45.000	23,280
ES-63	32	32	63	220	430	56.000	32,000
ES-72	32	32	72	250	460	63.000	45,760

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação para 01 ou 02 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

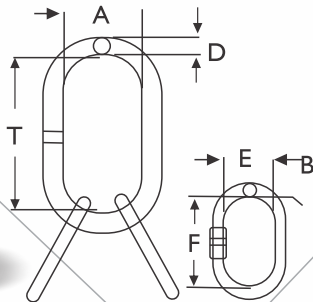


Elo de Sustentação c/2 Sub-elos - Aço alloy GRAU 8

Referência	Corrente	Dimensões mm						Carga de Trab.	Peso Unit.
		D	A	T	B	E	F		
ESS	03/04 Ramais								
ESS-06	6	19	90	150	13	38	60	2.360	1,450
ESS-07/08	8	22	90	160	16	46	70	4.250	2,240
ESS-10	10	30	120	200	19	60	90	6.700	4,880
ESS-13	13	34	140	240	25	65	140	11.200	8,660
ESS-16	16	40	150	250	32	100	180	17.000	14,860
ESS-18/20	20	50	200	300	38	110	190	26.500	26,800
ESS-22	22	55	200	350	40	110	190	31.500	32,200
ESS-26	26	60	200	350	45	110	200	45.000	39,950
ESS-32	32	70	250	450	50	120	200	67.000	63,850

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação com sub-elos para 03 ou 04 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

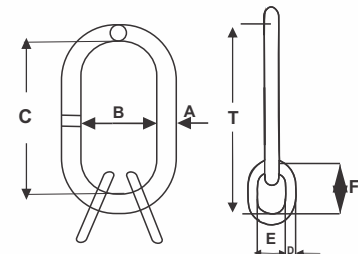


Elo de Sustentação c/2 Sub-elos longos  
Aço alloy GRAU 8 - p/Cintas e Cabos de Aço

Referência	Dimensões mm						Carga de Trab.	Peso Unit.
	D	A	T	B	E	F		
ESSA								
ESSA-06	19	88	150	14	71	123	3.500	1,950
ESSA-08	22	92	160	16	82	141	5.000	3,040
ESSA-10	30	118	195	21	93	160	11.500	6,460
ESSA-13	38	140	250	30	118	205	17.000	14,860
ESSA-16	47	195	300	31	120	205	28.000	23,230
ESSA-18/20	53	195	305	37	150	245	35.000	32,750
ESSA-22	58	205	355	44	150	260	53.000	45,600
ESSA-26	66	255	455	50	165	280	70.000	70,202
ESSA-32	79	265	465	54	170	290	90.000	91,280

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação com sub-elos para 03 ou 04 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.



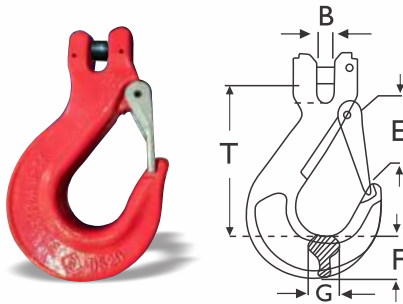
Elo de Sustentação c/2 Sub-elos - Aço alloy GRAU 8

Referência	Corrente	Dimensões mm						Carga de Trab.		Peso Unit.	
		A	B	C	T	D	E	F	0-45°		45°-60°
ESMS											
ESMS3222	6	22	190	350	404	13	30	60	2360	1700	3400
ESMS3226	8	26	190	350	420	16	35	70	4250	3000	4700
ESMS3232	10	32	190	350	435	20	45	90	6700	4570	7800
ESMS3236	13	36	190	350	465	22	50	100	11200	8000	10500
ESMS3240	16	40	190	350	490	26	60	120	17000	11800	14300
ESMS5036	10	36	250	460	545	20	40	85	6700	4750	12300
ESMS5040	13	40	250	460	575	22	50	115	11200	8000	16300
ESMS5050	16	50	250	460	600	26	65	140	17000	11800	25700
ESMS5056	19/22	56	250	460	630	36	75	170	31500	22400	34300

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação com sub-elos para 03 ou 04 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.  
\*Tamanhos diferentes, consultar

## LINHA GRAU 8

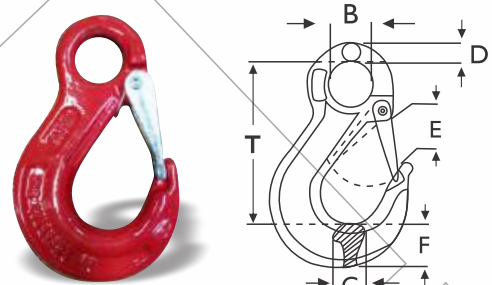


**Gancho Clévis - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	T		
GCT	mm							
GCT-06	6	7,5	22	18	20,5	85	1.120	0,400
GCT-07/08	7-8	9,5	25	18	23,5	94	2.000	0,530
GCT-10	10	12	34	20	30	120	3.150	0,950
GCT-13	13	15	41,5	29,5	37,5	145	5.300	1,890
GCT-16	16	17,5	46	34	42,5	170	8.000	3,450
GCT-18/20	18/20	23	52	45	54	216,5	12.500	6,500
GCT-22	22	25,5	60	44	76	252	15.000	9,650

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Clévis com trava forjada para Lingas de correntes.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

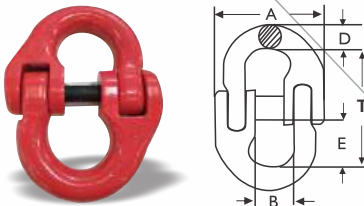


**Gancho Olhal - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	D	T		
GOT	mm								
GOT-06	6	20,5	18,5	16	20	10	79	1.120	0,320
GOT-07/08	7-8	25	24	18	30	12	94	2.000	0,470
GOT-10	10	35	28	23	35	15	118	3.150	1,070
GOT-13	13	42	36	31	44	18	150	5.300	2,410
GOT-16	16	50	45	38	50	23	180	8.000	3,200
GOT-18/20	18-20	60	54	45	60	26	215	12.500	5,800
GOT-22	22	61	73	45	78	33	235	15.000	10,200
GOT-26	26	64	90	60	83	35	275	21.200	14,500
GOT-32	32	85	98	65	91	38	350	31.500	18,500

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal com trava forjada para diversas aplicações.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

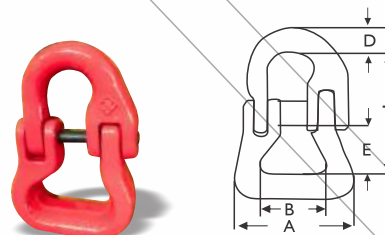


**Elo de Ligação - Aço alloy GRAU 8 - Forjado**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		A	B	T	D	E		
EL	mm							
EL-06	6	41	17	43	6	18	1.120	0,100
EL-07/08	7-8	53	22	60	8	26	2.000	0,100
EL-10	10	66	29	72	12	33	3.150	0,300
EL-13	13	80	34	86	15	34	5.300	0,700
EL-16	16	100	39	108	19	42	8.000	1,200
EL-18/20	18-20	115	44	117	25	47	12.500	1,900
EL-22	22	140	53	137	27	56	15.000	3,100
EL-26	26	162	67	156	31	62	21.200	4,800
EL-32	32	195	80	192	39	85	31.500	9,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de ligação para lingas de correntes.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

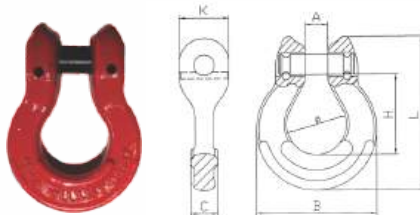


**Elo de Ligação p/ Cinta - Aço alloy GRAU 8 - Forjado**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		A	B	T	D	E		
ELC	mm							
ELC-06	6	59	49	56	6	26	1.120	0,200
ELC-07/08	7-8	61	38	63	8	28	2.000	0,300
ELC-10	10	65	38	82	10	35	3.150	0,680
ELC-13	13	87	51	92	16	37	5.300	1,470
ELC-16	16	116	64	118	19	48	8.000	2,300
ELC - 18/20	18/20	129	80	138	23	60	12.500	3,300

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de ligação para lingas de cintas textéis.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

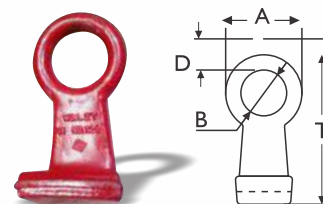


**Conector Omega - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm							Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	φ	H	L	K		
COS	mm									
COS-06	6	8	41	9	19	25	52	17	1.120	0,12
COS-07/08	7-8	10	52	14	23	35	68,5	22	2.000	0,22
COS-10	10	12,5	62	16	30	46	87	26	3.150	0,36
COS-13	13	15	80	20	38	54	108	33	5.300	0,71

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8



**Gancho Olhal para Tambor - Aço alloy GRAU 8**

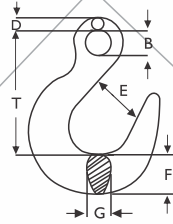
Referência	Dimensões mm				Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
	A	B	D	T		
GPT						
GPT2T	66	40	25	128	2.000	0,700

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8.  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.



## LINHA GRAU 8

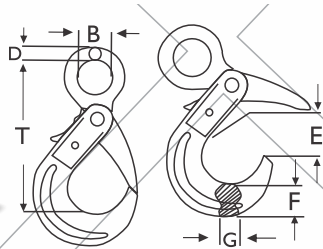


**Gancho Olhal de Fundição - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	D	T		
GOF-06	6	20	50	18	25	10	101	1.120	0,530
GOF-07/08	7-8	23	60	20	31	12	117	2.000	0,700
GOF-10	10	32	68	25	36	16	148	3.150	1,200
GOF-13	13	43	88	32	46	20	180	5.300	2,300
GOF-16	16	48	102	38	54	24	205	8.000	4,000
GOF-18/20	18-20	59	111	45	61	27	245	12.500	6,000
GOF-22	22	64	120	60	79	33	270		

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal de fundição.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

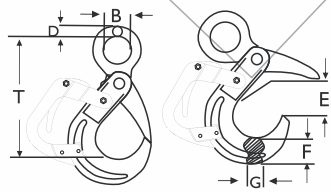


**Gancho Olhal Automático - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	D	T		
GOA	mm	B	E	G	F	D	T	kgf	kg
GOA-06	6	22	28	14	23	10	110	1.120	0,500
GOA-07/08	7-8	25	40	20	28	12	130	2.000	0,880
GOA-10	10	32	44	25	34	15	170	3.150	1,580
GOA-13	13	41	52	32	44	19	190	5.300	3,000
GOA-16	16	56	60	39	56	22	250	8.000	5,900
GOA-18/20	18-20	64	81	35	55	27	275	12.500	7,000
GOA-22	22	70	82	32	67	30	320	15.000	12,300
GOA-26	26	80	110	38	75	34	363	21.200	20,000
GOA-32	32	105	168	54	97	45	472	31.500	44,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal automático.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.  
Trava de segurança incorporada (autoblocante).

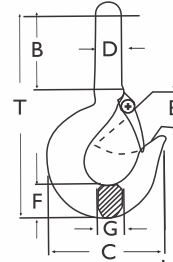


**Pega Mão de Segurança  
Gancho Olhal Automático - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	D	T		
PMS-GOA	mm	B <td>E <td>G <td>F <td>D <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td></td></td></td>	E <td>G <td>F <td>D <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td></td></td>	G <td>F <td>D <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td></td>	F <td>D <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td>	D <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td>	T	kgf	kg
PMS-GOA-13	13	41	52	32	44	19	190	5.300	3,200
PMS-GOA-16	16	56	60	39	56	22	250	8.000	5,700
PMS-GOA-18/20	18-20	64	81	35	55	27	275	12.500	8,500
PMS-GOA-26	26	80	110	38	75	34	363	21.200	18,500
PMS-GOA-32	32	105	168	54	97	45	472	31.500	44,500

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal automático.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.  
Trava de segurança incorporada (autoblocante).

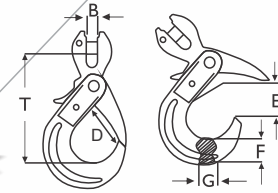


**Gancho Haste - Aço carbono - com trava de segurança**

Referência	Dimensões mm							Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
	B	C	D	E	F	G	T		
GH	B	C	D	E	F	G	T	kgf	kg
GH-0075	51	73.5	18	23	20	16	129	750	0,310
GH-0100	58	80	20	23	23	18	147	1.000	0,520
GH-0150	67	92	23	28.8	26	22.5	164.7	1.500	0,720
GH-0200	70.5	104.5	26	31	30	24	179.5	2.000	0,960
GH-0300	84	125.5	32	36	30	29	216.5	3.000	1,700
GH-0500	95.5	167	40	48	49	36.5	265	5.000	3,310
GH-0750	114	191.5	51	55	59	47.8	323	7.500	6,520
GH-10000	118	214	55.6	64	73	55.5	346	10.000	9,330
GH-15000	146	262	68.8	86	82	68.5	431	15.000	17,460

Fator de Segurança: 5 x a carga de trabalho

Gancho haste tipo americano. Eixo usinável para ser adaptado a diversas aplicações como pontes rolantes, talhas manuais ou elétricas, etc. Carga de trabalho marcada em relevo na peça. Forjado em aço carbono, com trava de segurança.  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

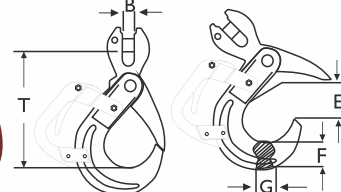


**Gancho Clévis Automático - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	D	E	G	F	T		
GCA	mm	B	D	E <td>G <td>F <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td></td>	G <td>F <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td>	F <td>T</td> <td>kgf</td> <td>kg</td>	T	kgf	kg
GCA-06	6	8	28	32	15	20	99	1.120	0,450
GCA-07/08	7-8	9,5	35	40	20	26	119	2.000	0,850
GCA-10	10	12,5	45	48	26	30	142	3.150	1,480
GCA-13	13	15	52,5	57	33	40	179	5.300	2,850
GCA-16	16	18,5	63	65	38	50,5	225	8.000	6,000
GCA-18/20	18-20	24	82	82	50	55	238	12.500	7,500
GCA-22	22	25	76	80	52	67	277	15.000	12,280
GCA-26	26	30	96	109	60	75	312	21.200	21,800
GCA-32	32	35	131	131	79,5	97	416	31.500	46,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal automático.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.  
Trava de segurança incorporada (autoblocante).



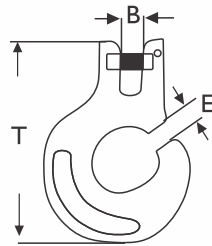
**Pega Mão de Segurança  
Gancho Clévis Automático - Aço alloy GRAU 8**

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	T			
PMS-GCA	mm	B <td>E <th>G</th> <th>F</th> <th>T</th> <td>kgf</td> <td>kg</td> </td>	E <th>G</th> <th>F</th> <th>T</th> <td>kgf</td> <td>kg</td>	G	F	T	kgf	kg	
PMS-GCA-13	13	14	70	32	42	180	5.300	2,700	
PMS-GCA-16	16	19	80	37	50	215	8.000	5,600	
PMS-GCA-18/20	18-20	25	81	50	60	240	12.500	10,500	
PMS-GCA-26	26	28	100	60	80	300	21.200	18,500	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal automático.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.  
Trava de segurança incorporada (autoblocante).

## LINHA GRAU 8

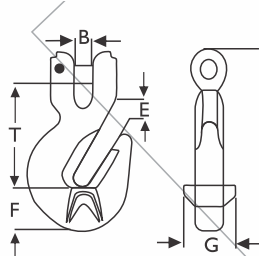


### Gancho Florestal Enforcador - Aço alloy GRAU 8

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm				Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	T			
GFE	mm						
GFE-07/08	7-8	9,5	9,5	96	2.000	0,420	
GFE-10	10	13	13	137	3.150	0,950	
GFE-13	13	16	16	165	5.300	1,750	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

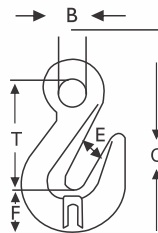


### Gancho Clévis Encurtador - Aço alloy GRAU 8

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	T			
GCE	mm								
GCE-06	6	8	8	24	15	42	1.120	0,250	
GCE-07/08	7-8	10	10	30	24	50	2.000	0,320	
GCE-10	10	13	13	44	31	72	3.150	0,710	
GCE-13	13	17	17	53	38	88	5.300	1,380	
GCE-16	16	21	21	64	44	102	8.000	2,600	
GCE-18/20	18-20	24	24	85	53	117	12.500	4,130	
GCE-22	22	27	27	97	62	139	15.000	6,300	
GCE-26	26	30	30	102		187	21.200	14,500	
GCE-32	32	35	41	130	213	378	31.500	25,500	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Clévis para encurtamento de lingas de correntes.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

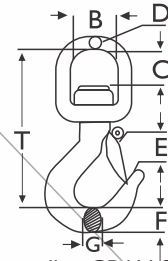


### Gancho Olhal Encurtador - Aço alloy GRAU 8

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		C	T	E	B	F			
GOE	mm								
GOE-26	26	298	188,5	30	41	77	21.200	9,800	
GOE-32	32	361	228	38	57	95	31.400	19,400	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.



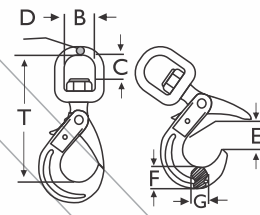
### Gancho Giratório - Aço alloy GRAU 8

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm								Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		C	B	D	E	F	G	T			
GG	mm										
GG-06	6	22,5	32	9	22	19	16	112	1.120	0,340	
GG-08	8	35	44	15,8	26	24,2	21	150	2.000	1,020	
GG-10	10	35	44	15,8	28	28,2	23	162	3.150	1,240	
GG-13	13	39	50	19	35	33	33	190	5.300	2,250	
GG-16	16	51	64	25	43	45	35	246	8.000	4,660	
GG-20	18-20	53	70	28	55	59	43	282	12.500	7,400	
GG-22	22	58	79	32	61	67	57	332	15.000	10,600	
GG-26	26	90	105	40	81	76	70	431	21.200	21,400	
GG-32	32	100	105	40	82,5	91	77	472	31.500	32,000	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Giratório. Permite rotações completas (360°).  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 8. Trava de segurança simples.  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

Não utilizar para rotação de carga durante a operação

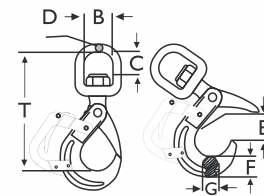


### Gancho Giratório Automático - Aço alloy GRAU 8

Referência	Ø da Corrente mm	Dimensões mm								Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		C	B	D	E	F	G	T			
GGA	mm										
GGA-06	6	22	33	10	28	22	15	152	1.120	0,440	
GGA-07/08	8	25	35	12	35	28	19	183	2.000	1,150	
GGA-10	10	33	41	15	44	34	25	213	3.150	1,380	
GGA-13	13	42	50	16	52	44	32	265	5.300	4,080	
GGA-16	16	54	60	21	75	52	37	327	8.000	7,350	
GGA-18-20	18-20	55	71	26	93	60	49	360	12.500	10,300	
GGA-22	22	93	96	36	88	74	52	455	15.000	12,800	
GGA-26	26	115	120	44	110	78	61	530	21.200	21,580	
GGA-32	32	146	144	52	150	97	54	680	31.500	48,000	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Giratório automático. Permite rotações completas (360°).  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 8. Trava de segurança incorporada (autoblocante).  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.



### Pega Mão de Segurança

### Gancho Giratório Automático - Aço Alloy GRAU 8

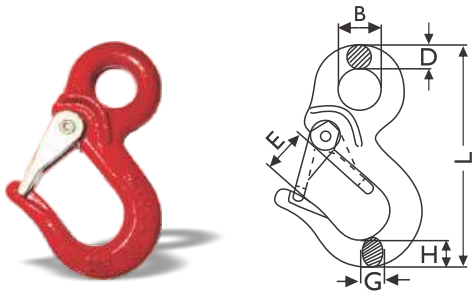
Referência	Ø da Corrente mm	Dimensões mm								Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		C	B	D	E	F	G	T			
PMS-GGA	mm										
PMS-GGA-13	13	42	50	16	52	44	32	265	5.300	4,080	
PMS-GGA-16	16	54	60	21	75	52	37	327	8.000	7,350	
PMS-GGA-18/20	18-20	55	71	26	93	60	49	360	12.500	11,608	
PMS-GGA-26	26	115	120	44	110	78	61	530	21.200	21,580	
PMS-GGA-32	32	146	144	52	150	97	54	680	31.500	48,000	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Giratório automático. Permite rotações completas (360°).  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 8. Trava de segurança incorporada (autoblocante).  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.



## LINHA GRAU 8

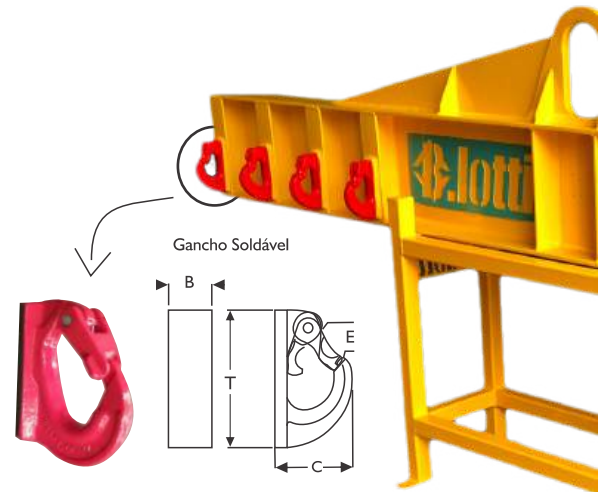


Mini Gancho Olhal - Aço alloy GRAU 8

Referência	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
	H	E	D	B	G	L		
MGOT								
MGOT-4	18	22	13	22	13	118	500	0,320

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Mini Gancho Olhal com trava forjada para utilização em pequenas furações. Pode ser utilizado em cabos de aço, cinta de poliéster ou lingas de corrente, juntamente com o Conector EL06. Carga de trabalho marcada em relevo na peça. Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8. Acabamento em pintura epóxi vermelha.

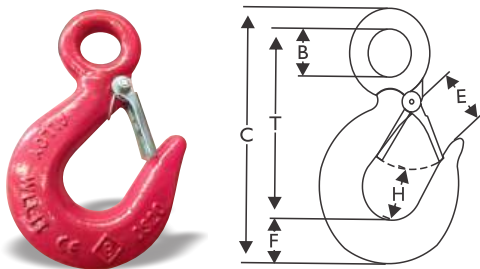


Gancho Soldável - Aço alloy GRAU 8

Referência	Dimensões mm				Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
	C	B	E	T		
GS						
GS-06	78	19	23,5	98	1.000	0,480
GS-08	92	26	26,5	114	2.000	0,830
GS-10	77	33	35	125	3.000	1,130
GS-13	93	42	36	156	5.300	1,750
GS-16	106	50	45	174	8.000	3,260
GS-18-20	139	61	50	230	12.500	6,160

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Soldável. Pode ser utilizado em múltiplas aplicações. Carga de trabalho marcada em relevo na peça. Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8. Trava de segurança incorporada (autoblocante). Acabamento em pintura epóxi vermelha.



Gancho Olhal com trava de segurança

Referência	Carga de Trab. kgf	Dimensões mm						Peso Unit. kg/100pç
		B	C	E	F	H	T	
GO								
GO-1	1.000	19	110	22	20	20,5	80	0,270
GO-2	2.000	28	140,5	25	25	21,3	103	0,590
GO-3	3.000	31	162	27,5	28	30,2	118	0,990
GO-5	5.000	39	201	33	35	35,0	145	1,700
GO-7	7.000	51	256	40	45	45,1	180	3,900
GO-11	11.000	62	317	51	57	53,8	230	5,980
GO-15	15.000	73	360	57	70	69	260	10,150
GO-22	22.000	89	434	75	76	71,8	318	16,250
GO-30	30.000	90	495,5	98	91	87,5	360	27,200

Forjado em aço alloy. Acabamentos: pintura epóxi vermelha. Tratado termicamente. Fator de Segurança: 5 x a carga do trabalho



LINHA BLACK é altamente resistente à abrasão. Indicado para utilização em condições severas de uso: Siderúrgicas/Fundições e Indústrias em geral.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Kit Trava TG



Kit Trava para Ganchos GOA E GCA



Kit Trava para Ganchos GOT



Kit Trava para Ganchos GCT

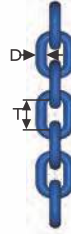


Placa de Capacidade


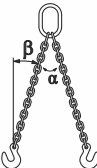

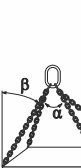

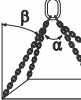




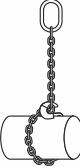



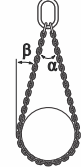
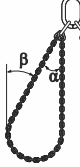


**CORRENTES DE GRAU 10 - Conforme Norma ABNT NBR 1834**

Descrição DxT (mm)	Carga de trabalho (kgf)	Dimensões (mm)		Peso kg/m	Carga de teste (kgf)	Carga de ruptura (kgf)
		D	T			
6 x 18	1400	6	18	0,80	3500	5600
8 x 24	2500	8	24	1,57	6250	10000
10 x 30	4000	10	30	2,40	10000	16000
13 x 39	6700	13	39	4,18	16750	26800
16 x 48	10000	16	48	5,95	25000	40000
20 x 60	16000	20	60	9,20	40000	64000
22 x 66	19000	22	66	11,88	47500	76000
26 x 78	26500	26	78	14,87	66250	106000
32 x 96	40000	32	96	22,29	100000	160000



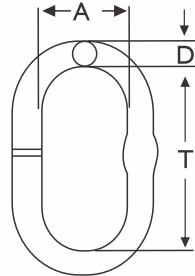
**TABELA DE CARGAS PARA LINGAS DE CORRENTES GRAU 10 - Conforme Norma EN 818-2**

Modo de içamento	1 ramal		2 ramaís		3 e 4 ramaís	
						
Ângulo de inclinação $\alpha$	0	0 - 90°	90 - 120°	0 - 90°	90 - 120°	
Ângulo de inclinação $\beta$	0	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	
Fator de carga simétrica*	1	1,4	1	2,1	1,5	
*Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações:		1	1	1	1,5	1
Corrente diâmetro nominal 	6 mm	1400	2000	1400	3000	2100
	8 mm	2500	3500	2500	5300	3750
	10 mm	4000	5600	4000	8400	6000
	13 mm	6700	9400	6700	14000	10000
	16 mm	10000	14000	10000	21000	15000
	20 mm	16000	22400	16000	33600	24000
	22 mm	19000	26600	19000	40000	28500
	26 mm	26500	37100	26500	55650	39750
	32 mm	40000	56000	40000	84000	60000

Modo de içamento	1 ramal	2 ramaís		Linga sem fim	Linga a cesto		
							
Ângulo de inclinação $\alpha$	0°	0 - 90°	90 - 120°	90 - 120°	0 - 90°	0 - 90°	
Ângulo de inclinação $\beta$	0°	0 - 45°	45 - 60°	45 - 60°	0 - 45°	0 - 45°	
Fator de carga simétrica*	0,8	1,12	0,8	1,6	1,4	2,1	
*Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações:		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Corrente diâmetro nominal 	6 mm	1120	1600	1120	2240	2000	3000
	8 mm	2000	2800	2000	4000	3500	5300
	10 mm	3200	4500	3200	6400	5600	8400
	13 mm	5400	7500	5400	10700	9400	14000
	16 mm	8000	11200	8000	16000	14000	21000
	20 mm	12800	17920	12800	25600	22400	33600
	22 mm	15200	21300	15200	30400	26600	39900
	26 mm	21200	29680	21200	42400	37100	55650
	32 mm	32000	44800	32000	64000	56000	84000



## LINHA GRAU 10

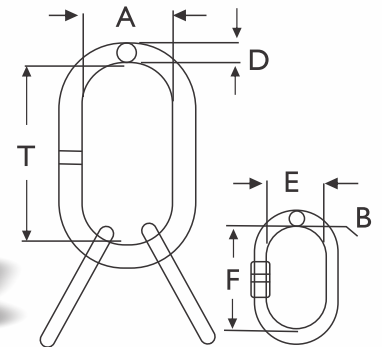


### Elo de Sustentação - Aço alloy GRAU 10

Referência	Corrente		Dimensões mm			Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
	01 Ramal	02 Ramais	D	A	T		
ES-0806-G10	06 ou 08	06	14	68	120	2.500	0,400
ES-1008-G10	10	08	17	80	140	4.000	0,800
ES-1310-G10	13	10	22	93	160	7.500	1,500
ES-1613-G10	16	13	28	110	190	10.000	2,500
ES-2016-G10	20	16	32	137	250	17.000	5,100
ES-2220-G10	22	20 ou 22	39	150	260	25.000	7,200
ES-2622-G10	26	22	45	180	340	30.800	12,850
ES-3226-G10	32	26	50	190	350	40.000	16,220

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação para 01 ou 02 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 10  
Acabamento em pintura epóxi azul.

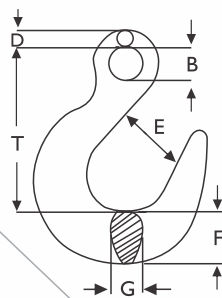


### Elo de Sustentação c/2 Sub-elos - Aço alloy GRAU 10

Referência	Corrente	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		03/04 Ramais	D	A	T	B	E		
ESS-06-G10	6	19	75	135	13	25	54	3.000	1,300
ESS-08-G10	8	23	90	160	16,5	35	70	5.300	2,330
ESS-10-G10	10	27	100	180	19	40	85	8.400	3,700
ESS-13-G10	13	33	110	200	23	50	115	14.100	6,500
ESS-16-G10	16	36	140	260	27	65	140	21.200	10,100
ESS-20-G10	19/20	50	190	350	33	70	150	33.600	22,800
ESS-22-G10	22	50	190	350	36	100	180	39.900	26,000
ESS-26-G10	26	60	200	400	45	100	180	56.000	42,600
ESS-32-G10	32	72	250	460	50	110	200	85.000	66,700

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Sustentação para 03 ou 04 Ramais.  
Fabricado em aço liga (alloy steel) GRAU 10  
Acabamento em pintura epóxi azul.

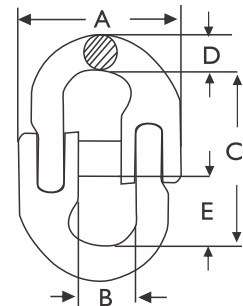


### Gancho Olhal de Fundição - Aço alloy GRAU 10

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm						Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	D	E	F	G	T		
GOF-06-G10	6	20	10	49	19	17	103	1.400	0,38
GOF-08-G10	8	24	12	62	27	19	121	2.500	0,71
GOF-10-G10	10	31,5	15	73	30	25	153	4.000	1,36
GOF-13-G10	13	44	19	90	39	33	184	6.700	2,57
GOF-16-G10	16	49	22	105	42	37	216	10.000	3,96
GOF-20-G10	20	60	26	114	57	46	247	16.000	7,3
GOF-22-G10	22	64	31	123	70	60	275	19.000	11,4
GOF-26-G10	26	70	35	140	82	68	300	26.500	17,7
GOF-32-G10	32	67,5	38	150	97	80	320	40.000	26,600

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal de Fundição,  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10.  
Acabamento em pintura epóxi azul.



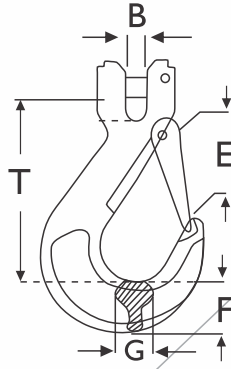
### Elo de Ligação - Aço alloy GRAU 10

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
EL-06-G10	6	40	14	43	07	16	1.400	0,100
EL-08-G10	8	54	19	59	10	22	2.500	0,200
EL-10-G10	10	67	23	68	12,6	25	4.000	0,300
EL-13-G10	13	83	28	89	16,5	31	6.700	0,700
EL-16-G10	16	102	34	103	20	36	10.000	1,300
EL-20-G10	20	118	43	119	25	41	16.000	2,200
EL-22-G10	22	134	51	132	27	55	19.000	4,020
EL-26-G10	26	169	61	164	32	63	26.500	5,200
EL-32-G10	32	218	80	199	40	78	40.000	9,550

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de ligação para lingas de correntes.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10 -  
Acabamento em pintura epóxi azul.

LINHA GRAU 10

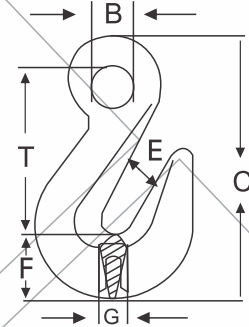


Gancho Clévis - Aço alloy GRAU 10

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
		B	E	G	F	T		
GCT								
GCT-06-G10	6	7,5	18,5	17	21	109	1.400	0,330
GCT-08-G10	8	9,5	25	19	27,5	134	2.500	0,700
GCT-10-G10	10	12	28	26	33,5	161,5	4.000	1,300
GCT-13-G10	13	15	38	34	42	203	6.700	2,300
GCT-16-G10	16	17,5	44	40	50	248	10.000	3,600
GCT-20-G10	18/20	25	52	50	56	297	16.000	7,300
GCT-22-G10	22	27	66	49	62	326	19.000	12,100
GCT-26-G10	26	30,5	72	60	73	383	26.600	16.100
GCT-32-G10	32	37,5	87	71	87	474	40.000	27.200

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Clévis com trava forjada para Linhas de correntes  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10.  
Acabamento em pintura epóxi azul.

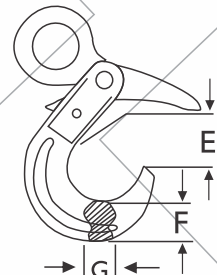
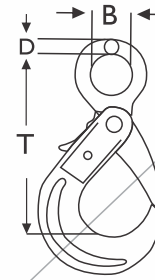
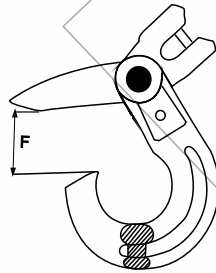
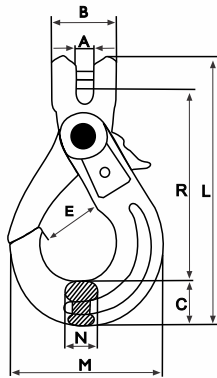


Gancho Olhal Encurtador - Aço alloy GRAU 10

Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg	
		B	C	E	F	T			
GOE									
GOE-06-G10	6	14,5	75,2	8	15	22	51	1.400	0,250
GOE-08-G10	8	18	88,5	10,8	24	31	60,5	2.500	0,320
GOE-10-G10	10	22,5	121,5	13	31	42	79,5	4.000	0,710
GOE-13-G10	13	28	158	16,5	38	54	99,7	6.700	1,380
GOE-16-G10	16	36	169	19,2	44	73	104	10.000	2,600
GOE-20-G10	20	43,5	219	24	53	74	140	16.000	4,130
GOE-22-G10	22	48,5	259	28	62	89	165	19.000	6,300

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal Encurtador  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10.  
Acabamento em pintura epóxi azul.



Gancho Olhal Automático - Aço alloy GRAU 10

Referência GCA	Diâmetro corrente	Cap. kg	Dimensões									Peso kg
			A	B	C	E	F	R	M	N	L	
GCA-06-G10	6	1.400	8	32	19,5	28	31,5	96	73	15	131	0,48
GCA-08-G10	8	2.500	9,5	36	25,5	36	40	121	90	21,5	163	0,9
GCA-10-G10	10	4.000	12	46	29,5	45	46	144	108	26	194	1,4
GCA-13-G10	13	6.700	15	59	39,5	53,6	66	182	137	32,5	251	2,9
GCA-16-G10	16	10.000	18,5	70	50	61	75	220	168	38	303	5,71
GCA-18-G10	18	12.500	22	78	56	73	76	227	183	44	322	8,5
GCA-20-G10	20	16.000	25	85	60,5	76,5	80	235	190	50	337	9,2
GCA-22-G10	22	19.000	25,5	98	65	80	104	271	202	52	386	12,1
GCA-26-G10	26	26.500	30	118	80	99	107	343	251	60	484	21,15
GCA-32-G10	32	40.000	35	150	101,5	135	142	423	329	75	601	43,4

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho clévis automático  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10. Trava de segurança incorporada (autoblocante).  
Acabamento em pintura epóxi azul.

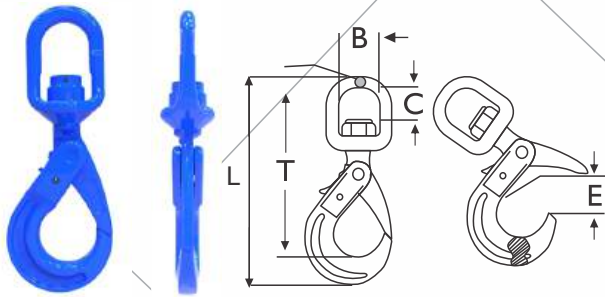
Referência	Diâmetro da Corrente mm	Dimensões mm					Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg	
		B	D	E	F	T			
GOA									
GOA-06-G10	6	21	10	28	20	16	110	1.400	0,500
GOA-08-G10	8	27	12	35,5	26	21	137	2.500	0,900
GOA-10-G10	10	34,5	15	45	30	27	169	4.000	1,500
GOA-13-G10	13	40	19	53,5	40,5	33	209	6.700	2,700
GOA-16-G10	16	50	22	62	50,5	39	254	10.000	5,700
GOA-20-G10	18/20	60	27	76,5	62	50	277	16.000	7,900
GOA-22-G10	22	70	30	80	66	52	319,5	19.000	11,200

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho olhal automático  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10. Trava de segurança incorporada (autoblocante).  
Acabamento em pintura epóxi azul.



## LINHA GRAU 10

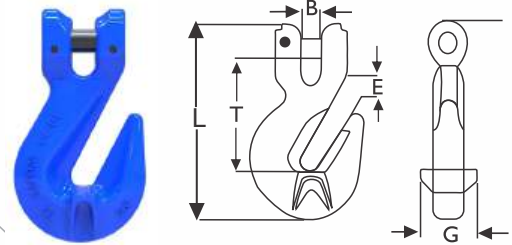


**Gancho Giratório Automático com Rolamento Grau 10**

Referência	Ø da Corrente	Dimensões mm					Carga de Trab.	Peso Unit.
	mm	C	B	L	E	T	kgf	kg
GGA-R 6	6	35	32,5	196	30	163	1.400	0,670
GGA-R 8	8	40	41	244	38	203	2.500	1,210
GGA-R 10	10	51	48	289	48	244	4.000	2,200
GGA-R 13	13	59	55	354	63	295	6.700	4,400
GGA-R 16	16	66	61	424	75	348	10.000	7,480
GGA-R 18/20	18-20	76	76	489	80	399	16.000	13,750
GGA-R 22	22	100	97	566	95	469	19.000	18,810
GGA-R 26	26	119	123	688	107	565	26.500	31,400

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Giratório automático. Permite rotações completas (360°)  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10. Trava de segurança incorporada (autoblocante).  
Acabamento em pintura epóxi azul.



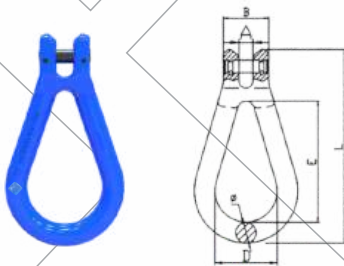
**Gancho Clévis Encurtador - Aço alloy GRAU 10**

Referência	Ø da Corrente	Dimensões mm					Carga de Trab.	Peso Unit.
	mm	B	E	G	T	L	kgf	kg
GCE-06	6	7.5	8	25.5	44.5	77.3	1.400	0,220
GCE-07/08	7-8	9.5	11	33.5	53	93	2.500	0,340
GCE-10	10	12.5	13.5	42	73	127	4.000	0,820
GCE-13	13	15	15	53.5	92	164	6.700	1,750
GCE-16	16	18.5	19	74	103	188	10.000	2,880
GCE-18/20	18-20	24	25	87	123	223	16.000	4,840
GCE-22	22	27	27	90	141	260	19.000	8,300
GCE-26	26	30	34	110	187	320	26.500	13,720
GCE-32	32	35	41	130	213	378	40.000	25,500

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho Clévis para encurtamento de lingas de correntes.  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.

**Elo sustentação p/ corrente tipo pêra Aço alloy GRAU 10**



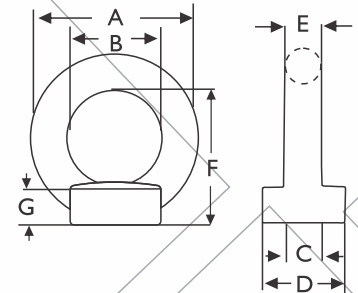
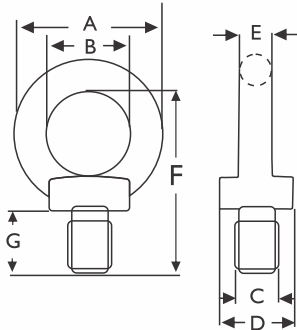
Referência	Ø da Corrente	Dimensões mm					Carga de Trab.	Peso Unit.
	mm	A	B	D	E	L	kgf	kg
ESC								
ESC - 7/8	08	10	32.8	45	87	139	2500	0,530
ESC - 10	10	12	42	60	108	174	4000	0,950
ESC - 13	13	16.5	55.5	66.5	137	228	6700	1,760
ESC - 16	16	19	68	72	165	264	10000	2,800

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Elo de Corrente para corrente tipo pêra  
Carga de trabalho marcada em relevo na peça.  
Forjado em aço liga (alloy steel) GRAU 10.  
Acabamento em pintura epóxi azul.



## OLHAIS DE IÇAMENTO



### Olhal de Içamento Tipo Parafuso - Rosca Métrica - DIN 580

Referência	Rosca (M)	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
OPA-006	6x1,00	36	20	6	20	8	28	13	75	0,050
OPA-008	8x1,25	36	20	8	20	8	28	13	140	0,060
OPA-010	10x1,50	45	25	10	25	10	35	17	230	0,100
OPA-012	12x1,75	54	30	12	30	12	41	20,5	340	0,180
OPA-014	14x2,00	63	35	14	35	14	48	27	490	0,180
OPA-016	16x2,00	63	35	16	35	14	48	27	700	0,280
OPA-020	20x2,50	72	40	20	40	16	55	30	1.200	0,450
OPA-022	22x2,50	81	45	22	45	18	62,5	35	1.400	0,460
OPA-024	24x3,00	90	50	24	50	20	70	36	1.800	0,500
OPA-030	30x3,50	108	60	30	65	24	85	45	3.200	1,660
OPA-036	36x4,00	126	70	36	75	28	100	54	4.600	2,600
OPA-042	42x4,50	144	80	42	85	32	115	63	6.300	3,950
OPA-048	48x5,00	166	90	48	100	38	130	68	8.600	6,600
OPA-056	56x5,50	184	100	56	110	42	145	78	11.500	8,500
OPA-064	64x6,00	206	110	64	120	48	160	90	16.000	13,000
OPA-072	72x6,00	260	140	72	150	60	200	100	20.000	22,000
OPA-080	80x6,00	296	160	80	170	68	230	112	28.000	33,000
OPA-100	100x6,00	330	180	100	190	75	255	130	40.000	47,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço carbono 1015  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico

### Olhal de Içamento Tipo Porca - Rosca Métrica - DIN 582

Referência	Rosca (M)	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
OPO-006	6x1,00	36	20	6	20	8	29	9	75	0,060
OPO-008	8x1,25	36	20	8	20	8	29	9	140	0,060
OPO-010	10x1,50	45	25	10	25	10	36	11	230	0,100
OPO-012	12x1,75	53	29	12	30	12	43	12	340	0,160
OPO-014	14x2,00	63	35	14	36	14	47	14	490	0,200
OPO-016	16x2,00	63	35	16	36	14	50	14	700	0,220
OPO-020	20x2,50	72	40	20	40	16	52	16	1.200	0,320
OPO-022	22x2,50	90	50	22	50	20	63	20	1.400	0,450
OPO-024	24x3,00	90	50	24	50	20	70	20	1.800	0,760
OPO-030	30x3,50	108	60	30	65	24	85	25	3.200	2,000
OPO-036	36x4,00	126	70	36	75	28	102	30	4.600	2,620
OPO-042	42x4,50	144	80	42	85	32	120	38	6.300	3,000
OPO-048	48x5,00	166	90	48	100	38	136	43	8.600	5,000
OPO-056	56x5,50	184	100	56	110	42	143	48	11.500	6,500
OPO-064	64x6,00	206	110	64	120	48	163	50	16.000	8,000
OPO-072	72x6,00	260	140	72	150	60	190	00	20.000	32,200
OPO-080	80x6,00	296	160	80	170	68	264	112	28.000	33,200
OPO-100	100x6,00	330	180	100	190	75	272	130	40.000	49,100

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço carbono 1015  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico

### Olhal de Içamento

#### Tipo Parafuso - Rosca Polegada - UNC - DIN 580

Referência	Rosca (Pol)	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
OPA-1/4"	20 FPP	36	20	6	20	8	42	13	70	0,054
OPA-5/16"	18 FPP	36	20	8	20	8	42	13	140	0,060
OPA-3/8"	16 FPP	45	25	9	25	10	53	18	230	0,100
OPA-1/2"	13 FPP	53	29	12	30	12	62	21	340	0,180
OPA-5/8"	11 FPP	53	35	15	36	14	78	26	700	0,290
OPA-3/4"	10 FPP	53	40	18	40	16	87	32	1.200	0,450
OPA-7/8"	9 FPP	72	44	22	50	19	98	35	1.200	0,740
OPA-1"	8 FPP	90	50	25	50	20	109	36	1.500	0,870
OPA-1 1/8"	7 FPP	90	60	28	65	24	132	45	1.800	1,700
OPA-1 1/4"	7 FPP	108	60	32	65	24	132	45	3.200	1,760
OPA-1 3/8"	6 FPP	126	70	34	75	28	158	54	4.600	2,690
OPA-1 1/2"	6 FPP	144	80	39	85	32	183	63	6.300	3,970
OPA-2"	4,5 FPP	166	90	48	100	38	209	68	8.600	6,400

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço carbono 1015  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico

### Olhal de Içamento

#### Tipo Porca - Rosca Polegada - UNC - DIN 582

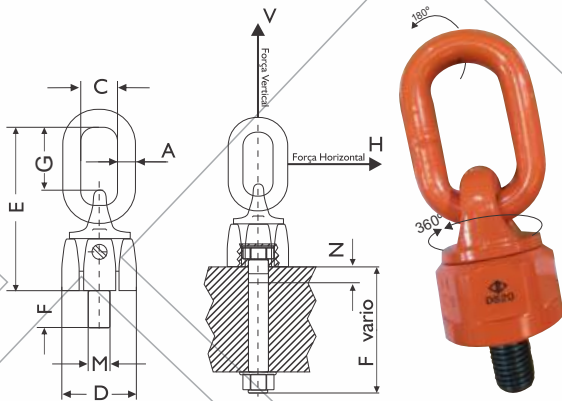
Referência	Rosca (Pol)	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
OPO-1/4"	20 FPP	36	20	6	20	8	42	13	70	0,053
OPO-5/16"	18 FPP	36	20	7	20	8	42	13	140	0,052
OPO-3/8"	16 FPP	45	25	8	25	10	36	11	230	0,060
OPO-1/2"	13 FPP	53	29	11	30	12	43	12	340	0,156
OPO-5/8"	11 FPP	63	35	14	36	14	50	14	700	0,252
OPO-3/4"	10 FPP	72	40	16	40	16	52	16	1.200	0,315
OPO-7/8"	9 FPP	82	44	20	45	19	62	16	1.200	0,505
OPO-1"	8 FPP	90	50	22	50	20	70	20	1.500	0,680
OPO-1 1/8"	7 FPP	108	60	25	50	24	85	25	1.800	1,400
OPO-1 1/4"	7 FPP	108	60	28	65	24	85	25	3.200	1,445
OPO-1 3/8"	6 FPP	126	70	31	75	28	102	30	4.600	2,220
OPO-1 1/2"	6 FPP	144	80	34	85	32	120	38	6.300	3,180
OPO-2"	4,5 FPP	166	90	48	100	38	136	68	8.600	5,805

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço carbono 1015  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico



## PONTOS DE IÇAMENTO



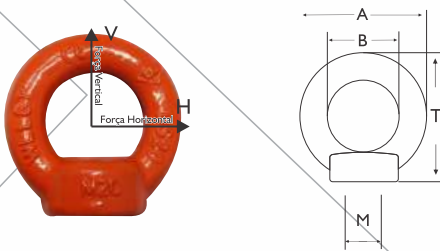
**Olhal Aparafusável Giratório - MTL**

Referência	Rosca	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)		Peso Unit. kg
		F	Fvário	A	G	C	D	E	V(0°)	H(90°)	
MTL 8	8	13	8 - 100	12	43,5	30	40	97,5	600	400	0,450
MTL 10	10	19	10 - 100	12	43,5	30	40	97,5	900	600	0,450
MTL 12	12	20	12 - 110	12	43,5	30	40	97,5	1200	700	0,460
MTL 16	16	32	16 - 300	12	43,5	30	40	97,5	2600	1500	0,480
MTL 20	20	30	20 - 300	16	54,5	34	59	132,5	3500	2000	0,990
MTL 24	24	39	24 - 300	16	54,5	34	59	132,5	7000	4000	1,350
MTL 30	30	51	30 - 300	20	67	40	70	160	10000	6000	3,800
MTL 36	36	55	36 - 300	22	95	51	79	206	15000	10000	3,900
MTL 42	42	63	50 - 300	26	108	65	93	230,5	17000	13000	4,900
MTL 48	48	68	50 - 300	26	108	65	93	230,5	18000	14000	6,000
MTL 56	56	84	50 - 300	32	120	70	105	278	28000	20000	11,800
MTL 64	64	95	50 - 300	32	120	70	105	278	28000	20000	15,200
MTL 72	72	108	72 - 500	40	123	80	158	333	35000	25000	29,000
MTL 80	80	120	80 - 500	40	123	80	158	333	35000	30000	29,000
MTL 90	90	135	90 - 500	40	123	80	158	333	35000	35000	29,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Olhal rolamentado.  
Giratório 180°/360°  
Forjado em aço alloy Grau 8.  
Acabamento em pintura epóxi laranja

\* ROSCAS MAIORES CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE



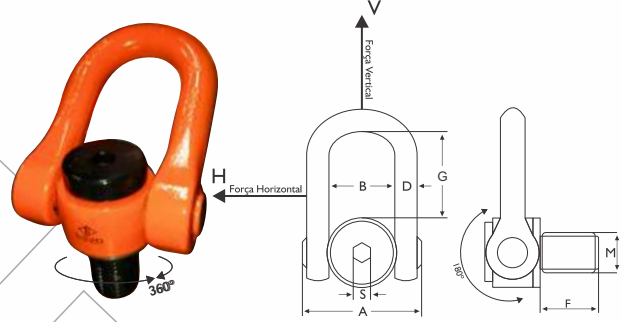
**Olhal Aparafusável Fixo - Grau 8  
Porca Olhal (OPO)**

Referência	Rosca (M)	Dimensões mm			Carga de Trab. kgf		Peso Unit. Kg
		A	B	T	V(0°)	H(90°)	
OPO-8 M6	6	36	20	36	400	150	0,049
OPO-8 M8	8	36	20	36	800	400	0,050
OPO-8 M10	10	45	25	45	1.000	400	0,090
OPO-8 M12	12	54	30	53	2.000	750	0,168
OPO-8 M16	16	63	35	62	4.000	1.500	0,248
OPO-8 M20	20	63	35	62	6.000	2.300	0,360
OPO-8 M24	24	72	40	71	8.000	3.200	0,720
OPO-8 M30	30	72	40	71	12.000	4.500	1,320
OPO-8 M36	36	81	45	81	16.000	7.000	2,080
OPO-8 M42	42	90	50	90	24.000	9.000	3,110
OPO-8 M48	48	90	50	90	32.000	12.000	5,020

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8.  
Acabamento em pintura epóxi laranja

ROSCAS MAIORES CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE



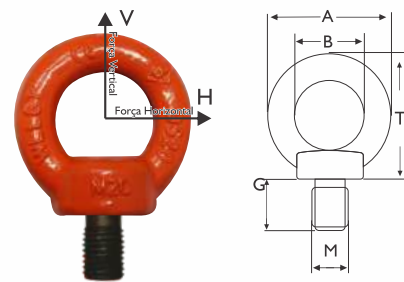
**Olhal Aparafusável Giratório - POG**

Referência	Rosca Métrica mm	Rosca polegada UNC	Dimensões mm							Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. Kg
			F	Fvário	A	B	D	G	S		
POG-8	8	5/16	12	8-300	76	37	14	48,5	10	500	0,800
POG-10	10	3/8	16	10-300	76	37	14	48,5	10	700	0,800
POG-11		7/16	12	12-300	76	37	14	48,5	10	1000	0,800
POG-12	12	1/2	18	12-300	76	37	14	48,5	10	1000	0,800
POG-14	14		21	14-300	76	37	14	48,5	10	1500	0,800
POG-16	16	5/8	24	16-300	76	37	14	48,5	10	2000	0,800
POG-18	18		40	18-500	106	56	20	71	12	2500	1,900
POG-20	20	3/4	40	20-500	106	56	20	71	12	3000	2,000
POG-22	22		40	22-500	106	56	20	71	12	3000	2,100
POG-24	24	1	40	24-500	106	56	20	71	12	4500	2,500
POG-27	27		40	27-500	106	56	20	71	12	4500	5,500
POG-30	30	1.1/4	45	30-500	149	74	30	100	22	7300	5,500
POG-33	33		50	33-500	149	74	30	100	22	8000	5,500
POG-36	36	1.1/2	54	36-500	149	74	30	100	22	10000	5,500
POG-39	39		58	39-500	149	74	30	100	22	10000	6,000
POG-42	42	1.3/4	63	42-500	149	74	30	100	22	12500	6,000
POG-45	45		63	45-500	149	74	30	100	22	15000	6,000
POG-48	48		68	48-500	182	93	36	118	27,5	16000	6,500
POG-52	52		68	52-500	182	93	36	118	27,5	20000	12,000
POG-56	56		78	56-500	182	93	36	118	27,5	25000	12,000
POG-64	64	2.1/2	90	64-500	182	93	36	118	27,5	32000	13,000

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Olhal giratório 180°/360°  
Olhal forjado em aço alloy Grau 8  
Parafuso classe 10.9  
Acabamento em pintura epóxi laranja

\* ROSCAS MAIORES E ESPECIAIS, CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE

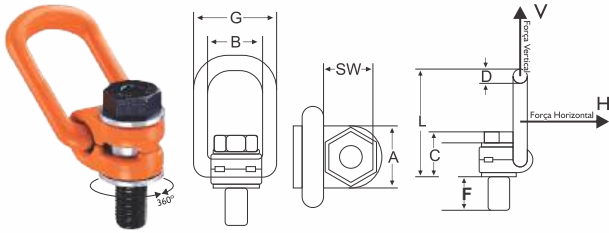


**Olhal Aparafusável Fixo - Grau 8  
Parafuso Olhal (OPA)**

Referência	Rosca (M)	Dimensões mm					Carga de Trabalho kgf		Peso Unit. Kg
		A	B	G	T	V(0°)	H(90°)		
OPA	Métrica								
OPA-8 M6	6	28	16	13	42	400	150	0,050	
OPA-8 M8	8	36	20	15	51	800	400	0,060	
OPA-8 M10	10	45	25	18	63	1.000	400	0,110	
OPA-8 M12	12	54	30	22	75	2.000	750	0,180	
OPA-8 M14	16	63	35	28	88	4.000	1.500	0,280	
OPA-8 M16	16	63	35	28	88	4.000	1.500	0,280	
OPA-8 M20	20	72	40	30	101	6.000	2.300	0,450	
OPA-8 M24	24	90	50	38	128	8.000	3.200	0,870	
OPA-8 M30	30	108	60	45	154	12.000	4.500	1,660	
OPA-8 M36	36	126	70	55	183	16.000	7.000	2,650	
OPA-8 M42	42	144	80	65	212	24.000	9.000	4,030	
OPA-8 M48	48	166	90	70	238	32.000	12.000	6,380	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8.  
Acabamento em pintura epóxi laranja



### Olhal Aparafusável Giratório - OGL

Referência	Rosca Métrica	Rosca polegada UNC	Dimensões										Carga de Trab. (kgf)	Peso Unit. Kg.
	(M)		F	Fvário	B	G	A	D	C	L	SW	$\sqrt{V(H/90^\circ)}$		
OGL-8	8	5/16	11	8-300	37	57	34	14	42	98.5	13	300	0,500	
OGL-10	10	3/8	16	10-300	37	57	34	14	43	98.5	16	630	0,500	
OGL-12	12	1/2	18	12-300	37	57	34	14	45	98.5	18	1000	0,500	
OGL-14	14		21	14-300	37	57	34	14	46	98.5	21	1200	0,500	
OGL-16	16	5/8	24	16-300	37	57	34	14	48	98.5	24	1500	0,500	
OGL-18	18		26	18-500	54	82	50	16,5	57	143	27	2000	1,500	
OGL-20	20	3/4	30	20-500	54	82	50	16,5	58	143	30	2500	1,500	
OGL-22	22		30	22-500	54	82	50	16,5	60	143	34	3000	1,500	
OGL-24	24	1	36	24-500	54	82	50	16,5	61	143	36	4000	1,500	
OGL-27	27		38	27-500	65	99	60	22	80	170	41	4000	3,000	
OGL-30	30	1,1/4	48	30-500	65	99	60	22	82	170	46	5000	3,500	
OGL-33	33		54	33-500	65	99	60	22	85	174	55	6000	3,500	
OGL-36	36	1,1/2	54	36-500	65	99	60	22	85	174	55	7000	3,500	
OGL-39	39		62	39-500	85	123	77	27	104	226.5	55	8000	6,000	
OGL-42	42	1,3/4	72	42-500	85	123	77	27	106	226.5	65	10000	6,500	
OGL-45	45		63	45-500	104	158	95	36	117	257.5	65	15000	11,000	
OGL-48	48		72	48-500	104	158	95	36	120	257.5	75	20000	12,000	

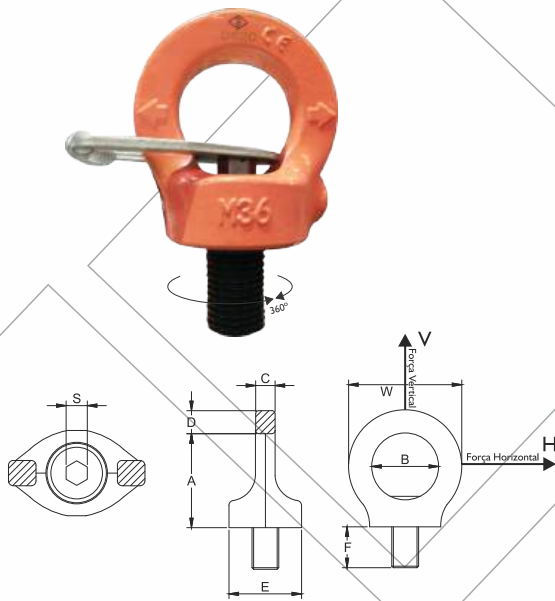
Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Olhal giratório 180°/360°  
Olhal forjado em aço alloy Grau 8  
Parafuso classe 10.9  
Acabamento em pintura epóxi laranja

\* ROSCAS MAIORES E ESPECIAIS, CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE



## PONTOS DE IÇAMENTO - OSG



### Olhal Aparafusável Giratório - OSG

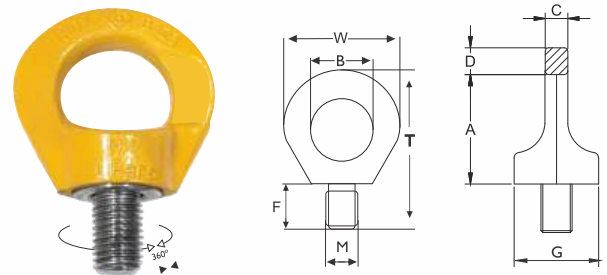
Referência	Rosca	Dimensões mm										Carga de Trabalho kgf		Peso Unit. kg
		F	Fvário	A	B	C	D	E	S	W	V (v)	H (w)		
OSG-8	Métrica 8	12	8 - 300	40	25	9	11	27	6	45	1000	300	0,140	
OSG-10	10	15	10 - 300	40	25	9	11	27	6	45	1000	400	0,140	
OSG-12	12	18	12 - 300	42	30	10	13	34	8	56	2000	750	0,250	
OSG-14	14	21	14 - 300	42	30	10	13	34	8	56	2000	750	0,300	
OSG-16	16	24	16 - 300	49	35	14	15	40	10	65	4000	1500	0,450	
OSG-18	18	27	18 - 300	49	35	14	15	40	10	65	4000	1500	0,500	
OSG-20	20	30	20 - 500	57	40	16	17	50	12	75	6000	2300	0,700	
OSG-22	22	33	22 - 500	57	40	16	17	50	12	75	6000	2300	0,800	
OSG-24	24	36	24 - 500	70	48	19	21	62	14	90	8000	3200	1,140	
OSG-27	27	40	27 - 500	70	48	19	21	62	14	90	8000	3200	1,200	
OSG-30	30	45	30 - 500	86	60	24	26	75	17	112	12000	4500	2,200	
OSG-33	33	50	33 - 500	86	60	24	26	75	17	112	12000	4500	2,400	
OSG-36	36	54	36 - 500	103	72	29	32	90	22	135	16000	7000	4,000	
OSG-42	42	63	42 - 500	120	82	34	38	105	24	158	24000	9000	6,430	
OSG-48	48	72	48 - 500	137	96	38	43	120	27	180	32000	12000	9,800	

Fator de Segurança: 4 x a carga do trabalho

Olhal forjado em aço alloy Grau 8  
Parafuso classe 10.9  
Possibilita cargas laterais no ângulo de até 90°.  
Anel giratório 360° após apertado.  
Acabamento em pintura epóxi laranja.

\* Roscas maiores, especiais e polegadas conforme a necessidade do cliente.

## PONTOS DE ANCORAGEM- PSA-I

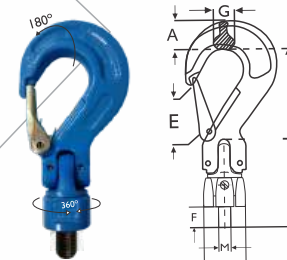


### Olhal de Ancoragem Inox - PSA-I

Referência	Rosca (M)	Dimensões mm										Capacidade	Peso Unit. kg
		F	Fvário	A	D	C	B	G	W	T			
PSA-I M12	12	17,5	18-200	52	13	14	36	38	68	81	01 pessoa	0,350	
PSA-I M16	16	24	24-200	52,5	13	14	36	40	67,5	89	01 pessoa	0,400	

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Os Pontos de Ancoragens PSA-I Forjado em aço Inox especial, permite uma maior proteção aos profissionais de trabalhos em altura. o PSA-I permite direcionar o olhal em 360° sem desaparafusar.



### Olhal Aparafusável Giratório - OPG

Referência	Rosca Métrica mm (M)	Dimensões mm										Carga de Trabalho kgf		Peso Unit. kg
		F	Fvário	D	T	A	G	E	V (v)	H (w)				
OPG8	8	12	8 - 100	36	145	26	17	18	600	300	0,720			
OPG10	10	15	10 - 100	36	145	26	17	18	900	450	0,720			
OPG12	12	18	12 - 110	36	145	26	17	18	1200	500	0,720			
OPG16	16	24	16 - 120	36	145	26	17	18	2600	1120	0,720			
OPG20	20	30	20 - 300	50	229	33	21	18	4000	2000	1,210			
OPG24	24	36	24 - 300	66	286	40	31	18	7000	3150	2,900			
OPG30	30	45	30 - 300	79	312	46	39	18	10000	5300	4,900			

Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Gancho giratório rolando com rosca.

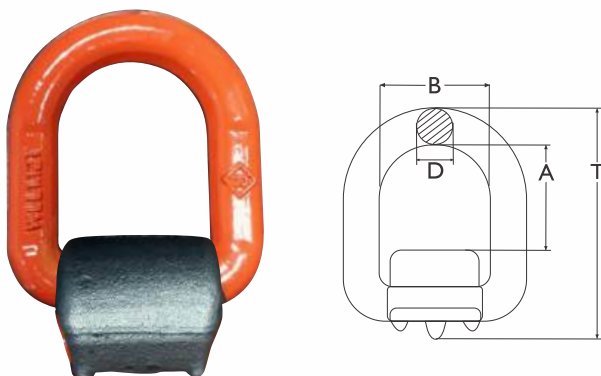
Forjado em aço alloy.

Acabamento em pintura epóxi azul.

Roscas maiores, polegadas ou especiais, consulte-nos.

## PONTO DE IÇAMENTO SOLDÁVEL - OSS

### Olhal Soldável Grau 8 - OSS



Referência	Tamanho	Dimensões mm				Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	D	T		
OSS-1	1	35	41	13	80	1.120	0,400
OSS-2	2	44	42	14	90	2.000	0,470
OSS-3	3	44	45	17	95	3.150	0,685
OSS-5	5	53	55	21	118	5.500	1,150
OSS-8	8	65	65	26	142	8.000	2,500
OSS-15	15	90	95	33	192	15.000	5,800











Fator de Segurança: 4 x a carga de trabalho

Forjado em aço liga (alloy Steel) GRAU 8.  
Acabamento em pintura epóxi laranja



## PONTOS DE IÇAMENTO - TABELA DE CARGAS



Número de Pernas	Direção de Carga	Olhal Aparafusável Giratório - MTL														Olhal Aparafusável Giratório - OSG								Olhal Aparafusável Giratório OPG											
		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64	M 80	M 90	M 100	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	
	1 0°	(t)	0,6	0,9	1,2	2,6	3,5	7	10	12,5	17	18	28	28	38	40	40	1	1	2	2	4	6	8	12	16	24	32	0,6	0,9	1,2	2,6	4	7	10
	2 0°	(t)	1,2	1,8	2,4	5,2	7	14	20	25	34	36	56	56	76	80	80	2	2	4	4	8	12	16	24	32	48	64	1,2	1,8	2,4	5,2	8	14	20
	1 90°	(t)	0,3	0,6	0,5 (0,75)	1,5	2	4	6	8 (10)	13	14	20	20	30	35	35	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,5 (0,75)	1,12 (1,5)	2,0 (2,5)	3,15 (4)	5,3 (6,0)
	2 90°	(t)	0,6 (0,8)	1,2	1,2 (1,5)	3,0	4	8	12	16 (20)	26	28	40	40	60	70	70	0,6	0,8	1,5	1,5	3	4,6	6,4	9	14	18	24	0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1 (1,5)	2,24 (3)	4 (5)	6,3 (8)	10,6 (12)
	2 0-45°	(t)	0,42 (0,56)	0,8	0,84 (1,05)	2,1	2,8	5,6	8,4	11,2 (14)	18,2	19,6	28	28	42	49	49	0,42	0,56	1	1	2,1	3,2	4,5	6,3	9,8	12,6	16,8	0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1,05)	1,82 (2,1)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	7 (8,4)
	2 45-60°	(t)	0,3 (0,4)	0,6	0,6 (0,75)	1,5	2	4	6	8 (10)	13	14	20	20	30	35	35	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,3 (1,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)
	2 assimétrico	(t)	0,3 (0,4)	0,6	0,6 (0,75)	1,5	2	4	6	8 (10)	13	14	20	20	30	35	35	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,3 (1,5)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)
	3-4 0-45°	(t)	0,63 (0,84)	1,3	1,26 (1,58)	3,2	4,2	8,4	12,6	16,8 (21)	27,3	29,4	42	42	63	73,5	73,5	0,63	0,8	1,5	1,5	3,1	4,8	6,7	9,4	14,7	18,9	25	0,63 (0,84)	0,95 (1,26)	1,26 (1,58)	2,73 (3,15)	4,2 (5,25)	7,35 (8,4)	10,5 (12,6)
	3-4 45-60°	(t)	0,45 (0,6)	0,9	0,9 (1,12)	2,3	3	6	9	12 (15)	19,5	21	30	30	45	52,5	52,5	0,45	0,6	1,1	1,1	2,2	3,4	4,8	6,7	10,5	13,5	18	0,45 (0,6)	0,68 (0,9)	0,9 (1,12)	1,95 (2,25)	3,0 (3,75)	5,25 (5,25)	7,5 (9)
	3-4 assimétrico	(t)	0,3 (0,4)	0,6	0,6 (0,75)	1,5	2	4	9	8 (10)	13	14	20	20	30	35	35	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1,3 (1,5)	2,0 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)



## PONTOS DE IÇAMENTO - TABELA DE CARGAS



Olhal Aparafusável Giratório - POG														Olhal Aparafusável Giratório - OGL														Olhal Aparafusável Fixo - OPO/OPA														Olhal Soldável - OSS				
M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	OSS-1	OSS-2	OSS-3	OSS-5	OSS-8	OSS-15			
0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,5	7,3	8	10	10	12,5	15	16	20	25	32	0,3	0,63	1	1,5	2,5	4	5	7	10	20	0,4	0,8	1	2	4	4	6	8	12	16	24	32	1,12	2	3,15	5,3	8	15			
1	1,4	2	4	6	9	14,6	16	20	20	25	30	32	40	50	64	1,26	2	3	5	8	10	14	20	40	0,8	1,6	2	4	8	8	12	16	24	32	48	64	2,24	4	6,3	10,6	16	30				
0,5	0,7	1	2	3	4,5	7,3	8	10	10	12,5	15	16	20	25	32	0,3	0,6	1	1,5	2,5	4	5	8	10	20	<p>Para operações com angulação diferenciada recomendamos (por questão de segurança) os Olhais Giratórios.</p>														1,12	2	3,15	5,3	8	15	
1	1,4	2	4	6	9	14,6	16	20	20	25	30	32	40	50	64	0,6	1,26	2	3	5	8	10	16	20	40															2,24	4	6,3	10,6	16	30	
0,7	1	1,4	2,8	4,2	6,3	10	11,2	14	14	17,5	17,5	22,4	28	35	45	0,42	0,88	1,4	2,1	3,5	5,6	7	11,2	14	28															1,57	2,80	4,4	7,42	11,2	21	
0,5	0,7	1	2	3	4,5	7,3	8	10	10	12,5	12,5	16	20	25	32	0,3	0,63	1	1,5	2,5	4	5	8	10	20															1,12	2	3,15	5,3	8	15	
0,5	0,7	1	2	3	4,5	7,3	8	10	10	12,5	12,5	16	20	25	32	0,3	0,63	1	1,5	2,5	4	5	8	10	20															1,12	2	3,15	5,3	8	15	
1,1	1,5	2,1	4,2	6,3	9,45	15,3	16,8	21	21	26	26	33,5	42	53	67	0,63	1,32	2,1	3,15	5,25	8,4	10,5	16,8	21	42															2,35	4,2	6,62	11,13	16,8	31,5	
0,8	1,1	1,5	3	4,5	6,8	11	12	15	15	18,8	18,8	24	30	37,5	48	0,45	0,95	1,5	2,25	3,75	6	7,5	12	15	30															1,68	3	4,73	7,95	12	22,5	
0,5	0,7	1	2	3	4,5	7,3	8	10	10	12,5	12,5	16	20	25	32	0,3	0,63	1	1,5	2,5	4	5	8	10	20															1,12	2	3,15	5,3	8	15	
M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48															OSS-1	OSS-2	OSS-3	OSS-5	OSS-8	OSS-15	

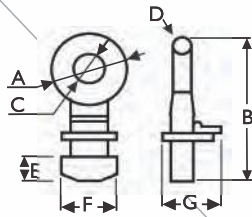


## GANCHOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CONTAINERS



Modelo	Aplicação	Cap. Individual	Cap. Cj 04 pçs	Ângulo de trabalho	Peso
		kgf	kgf		
TCT56	TOPO	14.000	56.000	Vertical	8

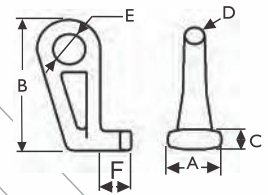
Medidas	mm
A	123
B	217
C	45
D	39
E	57
F	101
G	121



O tipo TCT 56 é montado verticalmente na furação superior do container. A movimentação deverá ser feita com auxílio de um balancim de carga composto com lingas de corrente, cintas ou cabos de aço.

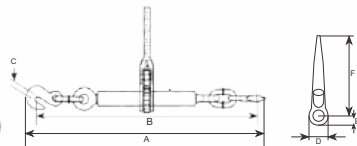
Modelo	Aplicação	Cap. Individual	Cap. Cj 04 pçs	Ângulo de trabalho	Peso
		kgf	kgf		
GOC-RETO	LATERAL	12.500	28.000	45°	3,5
GOC-ESQ	LATERAL	12.500	28.000	45°	3,5
GOC-DIR	LATERAL	12.500	28.000	45°	3,5

Medidas	mm
A	75
B	265
C	48
D	25
E	70
F	46



O tipo GOC é montado na furação lateral superior ou inferior do container. A movimentação deverá ser feita com auxílio de uma linga de corrente, cintas ou cabos de aço. Para o modelo GOG-RETO é necessário um balancim.

## TENSIONADOR DE CORRENTE - TIPO CATRACA



Referência	Tamanho	Dimensões mm						Carga de Trabalho (lbs)	Carga de Ruptura (lbs)	Peso Unit. kg
	(pol)	A	B	C	D	E	F			
TCC-06-08	1/4 - 5/16	452	412	10	42	8	220	2.600	9.200	1.660
TCC-08-10	5/16 - 3/8	641	575	13	63	15	375	5.400	19.000	4.800
TCC-10-13	3/8 - 1/2	650	580	16	65	15	375	9.200	33.000	5.857
TCC-13-16	1/2 - 5/8	725	640	18	65	15	375	13.000	48.000	5.857

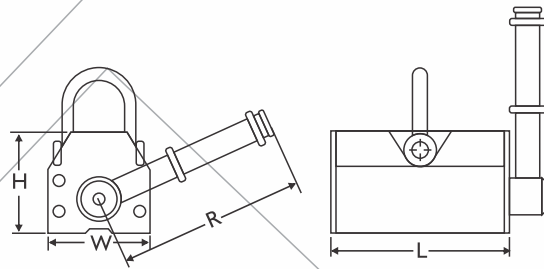
Fator de Segurança: 3 x a carga de trabalho

Forjado em aço liga (alloy steel) grau 7  
Acabamento em pintura epóxi vermelha.





## LEVANTADORES MAGNÉTICOS

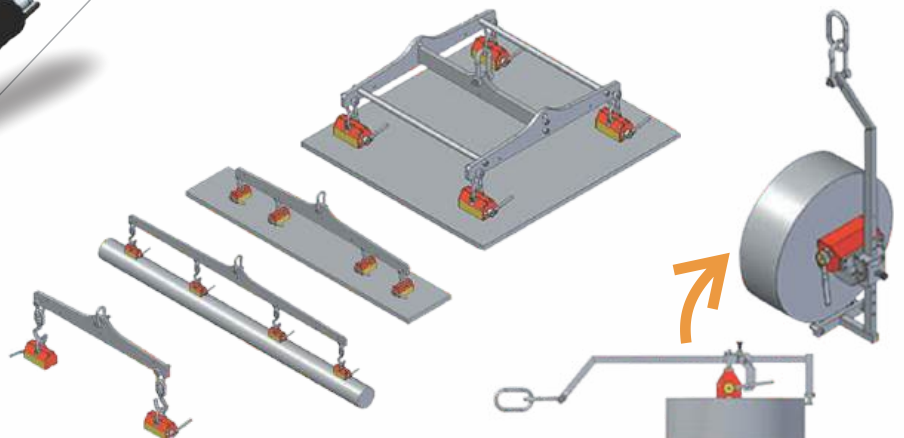


\* Para dispositivo especial consulte o nosso setor de projetos.

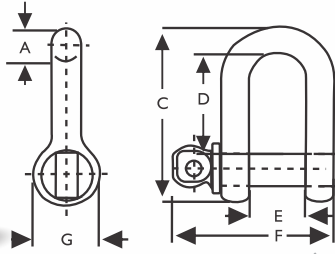
Modelo	Capacidade máx. chapa	Espessura mín. chapa	Capacidade máx. eixo	Diâmetro mín. eixo	Dimensões (mm)				Peso
	kg				H	W	R	L	
PL100	100	15	30	30	70	64	145	92	03
PL300	300	25	90	40	96	88	176	165	10
PL500	500	27	150	60	96	88	203	210	12,5
PL600	600	30	200	70	118	118	219	216	20
PL1000	1000	40	300	70	138	148	266	264	37
PL1500	1500	47	450	85	168	168	285	308	62
PL2000	2000	55	600	100	168	168	380	397	80
PL3000	3000	60	900	100	216	226	512	443	160
PL6000	6000	100	1800	-	265	290	707	713	398

Conforme a norma ASME B530-20 2016.  
Temperatura máxima 80°C.

Para modelos e capacidades maiores, favor consultar nosso Departamento Técnico.



## MANILHAS - Pino Aço Alloy



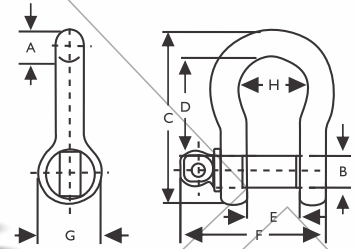
### Manilha Reta - Pino Roscado

Referência	Ø do Corpo (A)	Ø do Pino (B)	Dimensões mm							Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
			A	B	C	D	E	F	G		
MR-PR	pol.										
MR-006-PR	1/4"	5/16"	6	8	45	22	12	37	17	500	0,050
MR-008-PR	5/16"	3/8"	8	10	50	24	13	43	21	750	0,070
MR-010-PR	3/8"	7/16"	10	13	60	31	16	53	27	1.000	0,130
MR-012-PR	7/16"	1/2"	12	13	68	31	18	60	28	1.500	0,200
MR-013-PR	1/2"	5/8"	13	16	77	41	20	71	30	2.000	0,300
MR-016-PR	5/8"	3/4"	16	19	99	50	27	86	39	3.250	0,510
MR-019-PR	3/4"	7/8"	19	22	115	61	32	104	46	4.750	0,980
MR-022-PR	7/8"	1"	22	25	133	71	36	115	55	6.500	1,450
MR-025-PR	1"	1"	25	29	151	81	42	135	60	8.500	2,130
MR-029-PR	1 1/8"	1 1/8"	29	32	169	91	46	145	68	9.500	3,000
MR-032-PR	1 1/4"	1 1/4"	32	35	184	100	52	169	75	12.000	4,100
MR-035-PR	1 3/8"	1 3/8"	35	38	213	112	57	178	84	13.500	5,390
MR-038-PR	1 1/2"	1 1/2"	38	41	225	115	62	190	90	17.000	6,500
MR-044-PR	1 3/4"	1 3/4"	44	51	271	140	70	220	109	25.000	12,700
MR-051-PR	2"	2"	51	54	310	167	80	258	126	35.000	16,590
MR-064-PR	2-1/2"	2-1/2"	66	70	377	203	105	330	145	55.000	26,070

Fator de Segurança: 6 x a carga de trabalho

Manilha Reta, corpo forjado em aço carbono 1045 c/ pino reforçado de aço

Acabamento: Galvanizado eletrolítico



### Manilha Âncora - Pino Roscado

Referência	Ø do Corpo (A)	Ø do Pino (B)	Dimensões mm								Carga de Trab. kgf	Peso Unit. kg
			A	B	C	D	E	F	G	H		
MA-PR	pol.											
MA-006-PR	1/4"	5/16"	6	8	47	28	12	39	17	19	500	0,050
MA-008-PR	5/16"	3/8"	8	10	55	29	13	43	21	20	750	0,090
MA-010-PR	3/8"	7/16"	10	12	65	36	16	52	27	25	1.000	0,100
MA-012-PR	7/16"	1/2"	12	13	74	42	19	60	28	33	1.500	0,200
MA-013-PR	1/2"	5/8"	13	16	83	47	20	69	31	32	2.000	0,320
MA-016-PR	5/8"	3/4"	16	19	106	61	27	87	39	43	3.250	0,400
MA-019-PR	3/4"	7/8"	19	22	126	70	32	100	47	50	4.750	0,772
MA-022-PR	7/8"	1"	22	25	146	83	36	116	53	57	6.500	1,550
MA-025-PR	1"	1"	25	29	167	94	42	130	60	68	8.500	2,300
MA-029-PR	1 1/8"	1 1/8"	29	32	190	108	48	145	69	70	9.500	3,360
MA-032-PR	1 1/4"	1 1/4"	32	35	205	117	57	165	75	80	12.000	4,350
MA-035-PR	1 3/8"	1 3/8"	35	38	230	130	57	180	84	90	13.500	5,930
MA-038-PR	1 1/2"	1 1/2"	38	41	260	150	68	190	90	96	17.000	7,500
MA-044-PR	1 3/4"	1 3/4"	44	51	310	180	74	230	109	124	25.000	13,040
MA-051-PR	2"	2"	51	54	340	200	83	250	126	142	35.000	17,680
MA-064-PR	2 1/2"	2 3/4"	64	70	430	260	110	310	148	185	55.000	42,340

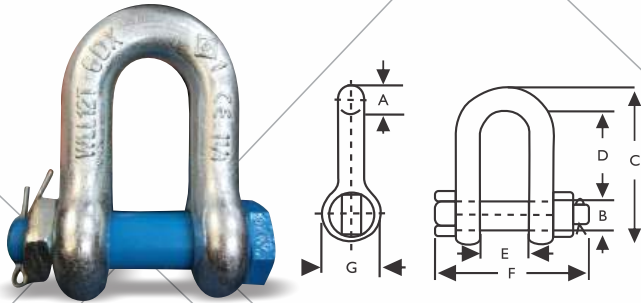
Fator de Segurança: 6 x a carga de trabalho

Manilha Âncora, corpo forjado em aço carbono 1045 com pino reforçado de aço alloy rosado.

Acabamento: Galvanizado eletrolítico



## MANILHAS - Pino Aço Alloy

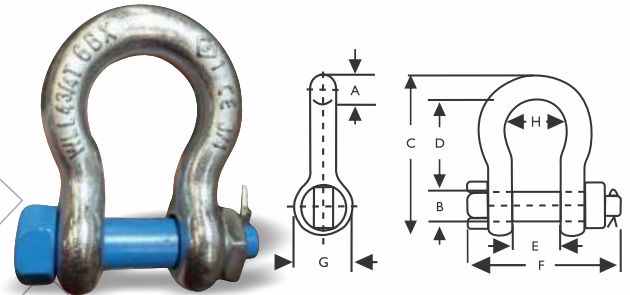


### Manilha Reta - Porca e Cupilha

Referência	Ø do		Dimensões							Carga		Peso
	Corpo (A)	Pino (B)	mm							de Trab.	Unit.	
MR-PC	pol.		A	B	C	D	E	F	G	kgf	kg	
MR-006-PC	1/4"	5/16"	6	8	45	22	12	42	17	500	0,050	
MR-008-PC	5/16"	3/8"	8	10	50	24	13	50	21	750	0,090	
MR-010-PC	3/8"	7/16"	10	13	60	31	16	58	27	1.000	0,160	
MR-012-PC	7/16"	1/2"	12	13	68	36	18	64	28	1.500	0,220	
MR-013-PC	1/2"	5/8"	13	16	77	41	20	78	30	2.000	0,320	
MR-016-PC	5/8"	3/4"	16	19	99	50	27	94	39	3.250	0,670	
MR-019-PC	3/4"	7/8"	19	22	115	61	32	105	46	4.750	1,010	
MR-022-PC	7/8"	1"	22	25	135	71	36	119	55	6.500	1,700	
MR-025-PC	1"	1 1/8"	25	29	151	81	42	135	60	8.500	2,210	
MR-029-PC	1 1/8"	1 1/4"	29	32	169	91	46	155	68	9.500	3,200	
MR-032-PC	1 1/4"	1 3/8"	32	35	184	100	52	175	75	12.000	4,000	
MR-035-PC	1 3/8"	1 1/2"	35	38	213	112	57	185	84	13.500	5,770	
MR-038-PC	1 1/2"	1 5/8"	38	41	225	115	62	196	90	17.000	7,150	
MR-044-PC	1 3/4"	2"	44	51	271	140	70	236	109	25.000	14,200	
MR-051-PC	2"	2 1/4"	51	54	310	167	80	258	126	35.000	17,900	
MR-064-PC	2 1/2"	2 3/4"	64	70	395	200	105	340	148	55.000	36,600	
MR-076-PC	3"	3 1/4"	76	86	405	205	130	400	170	85.000	53,540	
MR-089-PC	3 1/2"	3 3/8"	89	92	455	240	139	438	200	120.000	88,350	
MR-102-PC	4"	4 1/4"	102	108	553	280	120	475	226	150.000	137,750	

Fator de Segurança: 6 x a carga de trabalho

Manilha Reta, corpo forjado em aço carbono 1045 com pino reforçado em aço alloy - porca e cupilha.  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico



### Manilha Âncora - Porca e Cupilha

Referência	Ø do		Dimensões							Carga		Peso
	Corpo (A)	Pino (B)	mm							de Trab.	Unit.	
MA-PC	pol.		A	B	C	D	E	F	G	H	kgf	kg
MA-006-PC	1/4"	5/16"	6	8	47	28	12	45	17	19	500	0,055
MA-008-PC	5/16"	3/8"	8	10	55	29	13	50	21	20	750	0,095
MA-010-PC	3/8"	7/16"	10	12	65	36	16	60	25	25	1.000	0,170
MA-012-PC	7/16"	1/2"	12	13	74	42	19	64	28	28	1.500	0,220
MA-013-PC	1/2"	5/8"	13	16	83	47	20	75	31	33	2.000	0,350
MA-016-PC	5/8"	3/4"	16	19	106	61	27	92	39	43	3.250	0,460
MA-019-PC	3/4"	7/8"	19	22	126	70	32	106	47	50	4.750	1,140
MA-022-PC	7/8"	1"	22	25	146	83	36	122	53	57	6.500	1,800
MA-025-PC	1"	1 1/8"	25	29	167	94	42	135	60	68	8.500	2,600
MA-029-PC	1 1/8"	1 1/4"	29	32	190	108	48	155	69	70	9.500	3,750
MA-032-PC	1 1/4"	1 3/8"	32	35	205	117	57	170	75	80	12.000	4,600
MA-035-PC	1 3/8"	1 1/2"	35	38	230	130	57	189	84	90	13.500	6,330
MA-038-PC	1 1/2"	1 5/8"	38	41	260	150	68	204	90	96	17.000	7,500
MA-044-PC	1 3/4"	2"	44	51	310	180	74	255	109	124	25.000	13,460
MA-051-PC	2"	2 1/4"	51	54	340	200	83	258	126	142	35.000	19,230
MA-064-PC	2 1/2"	2 3/4"	64	70	430	260	110	350	148	185	55.000	42,340
MA-076-PC	3"	3 1/4"	76	86	550	330	130	400	170	207	85.000	66,360
MA-089-PC	3 1/2"	3 5/8"	89	92	600	360	130	470	200	230	120.000	104,000
MA-102-PC	4"	4 1/4"	102	108	630	380	140	515	226	250	150.000	145,350

Fator de Segurança: 6 x a carga de trabalho

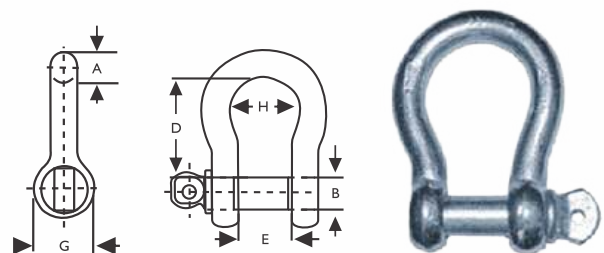
Manilha Âncora, corpo forjado em aço carbono 1045 com pino reforçado em aço alloy - porca e cupilha.  
Acabamento: Galvanizado eletrolítico

## MANILHA ÂNCORA INOX - Pino Roscado

Referência	Ø do		Dimensões						Carga		Peso
	Corpo (A)	Pino (B)	mm						de Trab.	Unit.	
MC	mm		A	B	D	E	G	H	kgf	kg	
MC16-04	4	4	4	4	16	8	8	13	60	0,013	
MC16-05	5	5	5	5	20	10	10	15	90	0,015	
MC16-06	6	6	6	6	24	12	12	18	150	0,027	
MC16-08	8	8	8	8	32	16	16	24	290	0,061	
MC16-10	10	10	10	10	40	20	20	30	400	0,107	
MC16-12	12	12	12	12	49	25	25	36	500	0,210	
MC16-16	16	16	16	16	64	32	32	48	800	0,46	
MC16-20	20	20	20	20	80	38	38	60	1000	0,9	

Fator de Segurança: 6 x a carga de trabalho




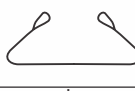
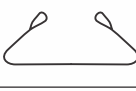
Manilha Âncora com pino roscado  
Aço inoxidável AISI316  
Acabamento: polida.





## CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - FATOR DE SEGURANÇA 7:1

Tabela de Cargas e Cores conforme Norma NBR 15637-1/2 - Cintas Planas e Tubulares

Carga de Trab. kgf	Cor	Vertical	Força	Cesto	Até 45°	45° a 60°
						
		kg	kg	kg	kg	kg
1.000		1.000	800	2.000	1.400	1.000
2.000		2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
3.000		3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
4.000		4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
5.000		5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
6.000		6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
8.000		8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
10.000		10.000	8.000	20.000	14.000	10.000
15.000		15.000	12.000	30.000	21.000	15.000
20.000		20.000	16.000	40.000	28.000	20.000
25.000		25.000	20.000	50.000	35.000	25.000
30.000		30.000	24.000	60.000	42.000	30.000
40.000		40.000	32.000	80.000	56.000	40.000
50.000		50.000	40.000	100.000	70.000	50.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.

## CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - FATOR DE SEGURANÇA 7:1



Cinta Sling Dupla Plana com olhais reforçados

Sling	Cor	Comprimento mín.	Peso aprox./metro	Largura mín. Olhal	Largura mín. contato	Capacidade vertical
		m	kg	mm	mm	kgf
1000		0,50	0,22	30	30	1.000
2000		0,70	0,39	30	60	2.000
3000		1,00	0,64	45	90	3.000
4000		1,60	0,78	65	120	4.000
5000		1,70	0,95	80	150	5.000
6000		1,70	1,22	95	180	6.000
8000		2,00	1,75	125	240	8.000
10000		2,50	4,20	160	300	10.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.



Cinta Ring Única Plana sem fim

Ring	Cor	Comprimento mín.	Peso aprox./metro	Largura mín. contato	Capacidade vertical
		m	kg	mm	kgf
1000		0,50	0,17	30	1.000
2000		0,70	0,36	60	2.000
3000		1,00	0,56	90	3.000
4000		1,60	0,74	120	4.000
5000		1,70	0,93	150	5.000
6000		1,70	1,12	180	6.000
8000		2,00	1,65	240	8.000
10000		2,50	4,10	300	10.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.

## CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - FATOR DE SEGURANÇA 4:1



Cinta Flat com Olhais Aço Alloy

Flat	Cor	Comprimento mín.	Peso aprox./metro	Largura	Elo	Capacidade vertical
		m	kg	mm	D x A x T	kgf
1000		0,50	0,85	30	13 x 60 x 110	1.000
2000		0,70	1,40	60	16 x 62 x 110	2.000
3000		1,00	2,22	90	18 x 75 x 137	3.000
4000		1,60	3,56	120	22 x 90 x 160	4.000
5000		1,70	3,75	150	22 x 90 x 160	5.000
6000		1,70	5,78	180	26 x 100 x 180	6.000
8000		2,00	6,31	240	26 x 100 x 180	8.000
10000		2,50	11,98	300	30 x 110 x 205	10.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.  
Fabricado com Cinta 7:1 e acessórios Grau 8 4:1

## CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - FATOR DE SEGURANÇA 7:1



Cinta ER tubular

Tubular	Cor	Comprimento mín.	Peso aprox./metro	Diâmetro mín. contato	Largura mín. contato	Capacidade vertical
		m	kg	mm	mm	kgf
1000		0,50	0,36	23	35	1.000
2000		0,50	0,50	32	40	2.000
3000		0,50	0,70	35	47	3.000
4000		1,00	0,80	38	50	4.000
5000		1,00	1,00	42	53	5.000
6000		1,50	1,15	46	60	6.000
8000		1,50	1,52	50	67	8.000
10000		1,50	1,94	56	75	10.000
15000		2,50	3,38	70	96	15.000
20000		2,50	5,00	78	104	20.000
25000		2,50	6,40	84	112	25.000
30000		2,50	7,70	90	120	30.000
40000		2,50	10,80	102	138	40.000
50000		2,50	15,00	120	160	50.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.










Cinta ER SLING tubular

















Tubular	Cor	Comprimento mín.	Peso aprox./metro	Diâmetro mín. contato	Largura mín. contato	Capacidade vertical
		m	kg	mm	mm	kgf
1000		0,50	0,36	23	35	1.000
2000		0,50	0,50	32	40	2.000
3000		0,50	0,70	35	47	3.000
4000		1,00	0,80	38	50	4.000
5000		1,00	1,00	42	53	5.000
6000		1,50	1,15	46	60	6.000
8000		1,50	1,52	50	67	8.000
10000		1,50	1,94	56	75	10.000
15000		2,50	3,38	70	96	15.000
20000		2,50	5,00	78	104	20.000
25000		2,50	6,40	84	112	25.000
30000		2,50	7,70	90	120	30.000
40000		2,50	10,80	102	138	40.000
50000		2,50	15,00	120	160	50.000

Fornecidas com Certificado de Qualidade e instrução de uso.  
Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.

## PROTEÇÃO PARA CINTAS

Código	Ilustração	Modelos para cintas	Materiais aplicáveis		
			Poliéster	Couro	PU.
P01		Proteção Sling	✓	✓	✓
P02		Proteção Ring / Tubular	✓	✓	✓
P03		Proteção em uma seção do perímetro	✓	✓	✓
P04		Proteção formando olhais (folgada)	✓	✓	✗
P05		Proteção no perímetro	✓	✓	✓
P06		Luva removível fechada com velcro formando olhais	✓	✓	✗
P07		Proteção de couro cobrindo o olhal do gancho	✗	✓	✗

## ESLINGAS COM ACESSÓRIOS GRAU 8 OU GRAU 10

LEG	Cor	90°	0° a 45°		45° a 60°	
						
		kg	kg	kg	kg	kg
1.000		1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
2.000		2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3.000		3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
4.000		4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
5.000		5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
6.000		6.000	8.400	6.000	12.600	8.800
8.000		8.000	11.200	8.000	16.800	11.200
10.000		10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
15.000		15.000	21.000	15.000	31.500	22.000
20.000		20.000	28.000	20.000	42.000	30.000
25.000		25.000	35.000	25.000	52.500	36.500
30.000		30.000	42.000	30.000	63.000	44.000
35.000		35.000	45.000	35.000	73.000	51.000

Para cargas assimétricas, reduzir a capacidade para 50%.

Acessórios (elos, ganchos, manilhas, etc.) em aço liga GRAU 8 ou 10. Fornecidas com Certificado de Qualidade. Tamanhos e capacidades especiais conforme a necessidade do cliente.

Exemplo de Pedido:

LEG 1000 2R / GOT / L4000MM

LEG

1000:REFERÊNCIA

2R: NÚMERO DE RAMAIS

GOT: ELEMENTO FINAL

L: COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA





## EXEMPLO DE MONTAGENS DE ESLINGAS COM CINTA PLANA






## EXEMPLO DE MONTAGENS DE ESLINGAS COM CINTA TUBULAR



## CINTAS DE AMARRAÇÃO DE CARGAS - FATOR DE SEGURANÇA 2:1

### Sistema de Catraca Móvel



Referência	Larg. mm	Compr. metros	Acessórios	Material	Cap. Aplicável	
					 kg	 kg
Conjunto Amarração 0,8t	25	4	Catraca + Gancho J	Poliéster	400	800
Conjunto Amarração 0,8t	25	3	Catraca + Gancho J	Poliéster	400	800
Conjunto Amarração 0,8t	25	2,6	Catraca + Gancho J	Poliéster	400	800
Conjunto Amarração 0,8t	25	2,6	Catraca + Gancho S	Poliéster	1000	2000
Conjunto Amarração 2t	35	4	Catraca + Gancho J	Poliéster	1000	2000
Conjunto Amarração 2t	35	6	Catraca + Gancho J	Poliéster	1000	2000
Conjunto Amarração 3t	50	9	Catraca + Gancho J	Poliéster	1500	3000
Conjunto Guincheiro	50	3	Catraca + Gancho G + Cinta Aux.	Poliéster	1500	3000
Conjunto Amarração 5t	50	6	Catraca + Gancho J	Poliéster	2500	5000
Conjunto Amarração 5t	50	9	Catraca + Gancho J	Poliéster	2500	5000
Conjunto Amarração 5t	50	12	Catraca + Gancho J	Poliéster	2500	5000
Conjunto Amarração 5t	50	16	Catraca + Gancho J	Poliéster	2500	5000
Conjunto Amarração 10t	75	10	Catraca + Gancho J	Poliéster	5000	10000



# GANCHOS E MOITÕES

## DIN 15400



### UTILIZADOS EM:

- PONTES ROLANTES
- GUINDASTES
- MUNCKS E OUTROS EQUIPAMENTOS

**BAIXE O CATÁLOGO  
COMPLETO DE GANCHOS  
E MOITÕES**





TABELA DE CARGAS DIN I 5400

Classe	Grupo de Trabalho										Classe
				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		
P				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		P
T		1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7					T
V	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7						V
Nro.	Capacidade em kg										Nro.
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100		012
020	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	020
025	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	025
04	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	04
05	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	05
08	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	08
1	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	1
1,6	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	1,6
2,5	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	2,5
4	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	4
5	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	5
6	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	6
8	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	8
10	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	10
12	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	12
16	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	16
20	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	20
25	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	25
32	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	32
40	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	40
50	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	50
63	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	63
80	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	80
100	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	100
125	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	125



Mais opções de ganchos e moitão solicite o catálogo técnico

Opções de travas:



GRAVIDADE PADRÃO

## Ganchos LINHA DIN 15400

Tabela de medidas

Dimensões(mm)											Peso
No	a1	a2	a3	b1	b2	d1	e3	h1	h2	l1	Kg
2,5	63	50	72	53	45	42	132	67	58	253	6,3
4	71	56	80	63	53	48	148	80	67	285	8,8
5	80	63	90	71	60	53	165	90	75	318	12,3
6	90	71	101	80	67	60	185	100	85	380	17,1
8	100	80	113	90	75	67	210	112	95	418	24
10	112	90	127	100	85	75	221	125	106	460	40
12	125	100	143	112	95	85	252	140	118	525	55
16	140	112	160	125	106	95	280	160	132	595	77
20	160	125	180	140	118	106	330	180	150	665	112
25	180	140	202	160	132	118	360	200	170	735	160
32	200	160	225	180	150	132	400	224	190	810	220
40	224	180	252	200	170	150	447	250	212	905	310
50	250	200	285	224	190	170	485	280	236	990	430
63	280	224	320	250	212	190	550	315	265	1120	600
80	315	250	358	280	236	212	598	355	300	1270	860
100	355	280	402	315	265	236	688	400	335	1415	1220
125	400	315	450	355	300	265	750	450	375	1590	1740
160	450	355	505	400	335	300	825	500	425	1790	2480
200	500	400	565	450	375	335	900	560	475	2048	3420
250	560	450	635	500	425	375	980	630	530	2305	4800
320	630	500	715	560	475	425	1080	710	580	2605	6770
400	710	560	800	630	530	475	1195	800	630	2950	9405

**Capacidades: de 2t até 2000t em todos os ganchos brutos e usinados.**  
**Material: Aço alloy**  
**Classes: P - T - V**  
**Dimensional conforme norma DIN15401.**

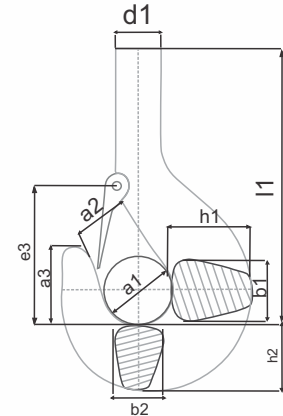
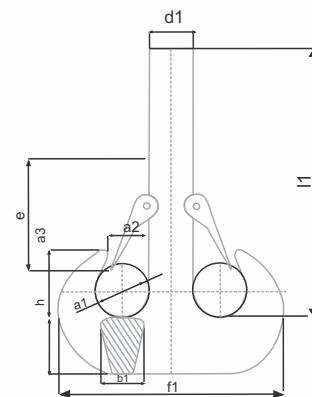


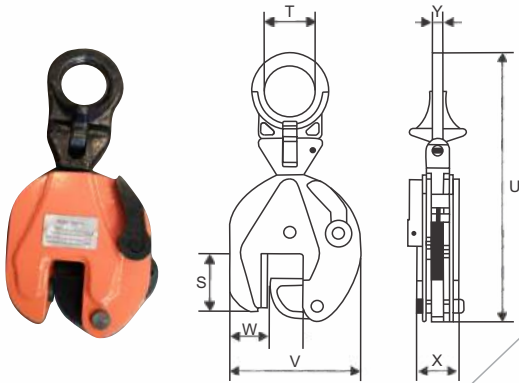
Tabela de medidas

Dimensões(mm)										Peso (kg)
No	a1	a2	a3	b1	d1	e	f1	h	l1	16,8
8	80	63	103	67	67	182	337	85	415	25,3
10	90	73	116	75	75	192	377	95	450	36,3
12	100	80	130	85	85	210	421	106	510	50,5
16	112	90	146	95	95	237	471	118	580	71,1
20	125	100	163	106	106	265	531	132	650	99,5
25	140	112	182	118	118	315	598	150	715	138
32	160	125	205	132	132	335	672	170	790	197
40	180	140	230	150	150	375	754	190	885	286
50	200	160	260	170	170	420	842	212	965	394
63	224	180	292	190	190	460	944	236	1090	547
80	250	200	325	212	212	515	1062	265	1235	759
100	280	224	364	236	236	575	1186	300	1375	1060
125	315	250	408	265	265	645	1330	335	1550	1491
160	355	280	458	300	300	725	1505	375	1745	2115
200	400	315	515	335	335	800	1685	425	1998	3015
250	450	355	580	375	375	875	1885	475	2250	4268
320	500	400	650	425	425	950	2125	530	2550	6018
400	560	450	730	475	475	1045	2375	600	2895	8576

**Capacidades: de 2t até 2000t em todos os ganchos brutos e usinados.**  
**Material: Aço alloy**  
**Classes: P - T - V**  
**Dimensional conforme norma DIN15402**



## LINHA COMPLETA DE PEGA CHAPAS



Pega chapa Vertical Articulado - BCD

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg (PAR)	Dimensões								Peso kg
			S	T	U	V	W	X	Y		
B-CD0.8	0-15	800	40	30	219	104	32	38	10	1.9	
B-CD1	0-20	1.000	60	48	293	137	46	50	13	4.4	
B-CD1.6	0-20	1.600	74	48	322	153	51	50	13	6.7	
B-CD2	0-25	2.000	74	65	369	162	54	61	17	7	
B-CD2(B)	0-35	2.000	78	65	380	167	55	61	17	8	
B-CD3	0-30	3.000	83	74	459	206	62	76	24	14.4	
B-CD3(B)	0-40	3.000	75	74	465	210	60	76	24	15	
B-CD5	0-50	5.000	97	78	478	216	63	86	24	20.5	
B-CD8	40-80	8.000	138	178	555	288	77	109	24	36	
B-CD10	0-70	10.000	-	-	-	-	-	-	-	38	
B-CD12	50-100	12.000	145	90	694	390	113	118	25	56.9	
B-CD16	50-150	16.000	155	90	700	425	121	122	25	63.5	



Pega chapa Horizontal - BTHKS

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg (PAR)	Dimensões						Peso kg
			A	B	C	D	E	F	
B-BTHKS0.5	0-35	500	191	130	65	12	90	20.5	2.4
B-BTHKS1	0-60	1.000	257	175	75	14	121	25.5	5.1
B-BTHKS1.5	0-60	1.500	282	182	75	16	120	30.5	6.5
B-BTHKS2	0-60	2.000	286	185	80	20	120	30.5	7.5
B-BTHKS3	0-60	3.000	294	220	90	20	140	30.5	10
B-BTHKS4	0-60	4.000	305	220	95	25	138	30.5	11.5
B-BTHKS5	0-60	5.000	306	225	120	25	145	30.5	15.5
B-BTHKS10	0-60	10.000	335	225	120	35	135	30.5	23
B-BTHK1	0-100	1.000	297	175	75	14	121	30.5	7
B-BTHK1.5	0-100	1.500	346	182	75	16	120	30.5	7.5
B-BTHK2	0-100	2.000	346	185	80	20	120	30.5	9.5
B-BTHK3	0-100	3.000	363	220	90	20	140	30.5	12
B-BTHK4	0-100	4.000	375	220	95	25	138	30.5	14.5
B-BTHK5	0-100	5.000	415	225	120	25	145	30.5	20
B-BTHK10	0-100	10.000	430	225	120	35	135	30.5	22



Pega chapa Horizontal com Regulagem de altura BPK

Referência	Abertura da Garra(mm)	Cap. kg (PAR)	Dimensões									Peso kg
			B	C	D	E	F	G	H	J	K	
B-BPK3	0-180	3.000	164	315	25	25	100	18	150	85	17.5	18.5
B-BPK4.5	0-240	4.500	270	430	35	35	120	20	158	87	17.5	26.8
B-BPK6	0-240	6.000	270	430	35	35	120	20	158	91	17.5	28.1
B-BPK8	0-240	8.000	270	490	35	35	120	25	171	100	17.5	34.7
B-BPK15	0-240	15.000	270	495	40	40	133	30	200	113	20	47
B-BPK180	3-180	15.000	200	290	15	27	-	20	87	60	-	14.5
B-BPK300	3-300	15.000	200	410	15	24	-	20	87	60	-	13



Pega Viga com fuso - B YS

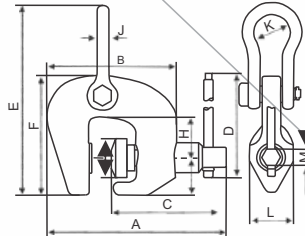
Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg	Peso kg
B-BYS1	75-230	1.000	4
B-BYS2	75-230	2.000	4.8
B-BYS3	80-320	3.000	9.8
B-BYS5	80-320	5.000	11.3
B-BYS10	90-320	10.000	18.1

### OBSERVAÇÕES PARA PEGA CHAPAS VERTICAIS

- \* Para uma boa operação não utilize com peso inferior a 10% da capacidade nominal do pega chapa
- \* Para chapas com dureza acima de 37HRC - solicite cotação especial
- \* Verifique o manual de instruções antes da utilização



## LINHA COMPLETA DE PEGA CHAPAS



Pega Chapa de Aperto tipo Sargento - B SCC

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg	Dimensões													Peso kg
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
B-SCC0.5	0-22	500	156	104	89	60	113	76	16	27	26	10	17	30	14	0.8
B-SCC0.75	0-28	750	167	135	120	190	201	125	38	44	42	12	38	46	21	3
B-SCC1.5	0-32	1.500	187	154	35	190	229	143	39	52	42	16	45	46	21	4
B-SCC3	0-50	3.000	224	190	165	240	265	165	45	60	49	19	50	54	21	6
B-SCC6	0-75	6.000	291	255	215	240	365	214	54	76	49	19	50	54	21	18



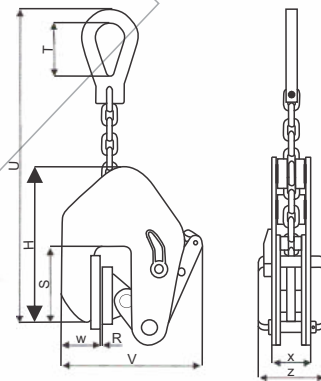
Linga de Corrente com Pega Tambor Vertical

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg	Peso kg
B-SLI	0-25	1.000	3.6



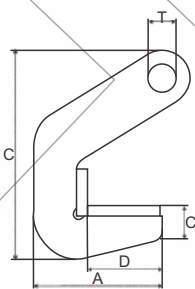
Pega Vigas - B YDG

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg (PAR)	Peso kg
B-YDG1	0-24	1.000	7
B-YDG2	0-34	2.000	11



Pega chapa Vertical Anti Marcas BKNMK

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg	Dimensões									Peso kg
			U	V	W	X	S	T	H	Z		
B-KNMK0.5	0-20	500	466	174	47	48	94	65	191	80	4.55	
B-KNMKA0.5	0-180	500	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
B-KNMK1	0-30	1.000	485	227	48	54	95	65	215	80	6.75	
B-KNMK2	0-50	2.000	580	280	63	66	120	76	270	90	13.35	
B-KNMK3	0-60	3.000	643	286	63	70	120	85	270	90	16.7	
B-KNMK5	0-60	5.000	770	289	63	74	120	105	280	90	19.8	



Pega Tubo - BS TPH

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg (PAR)	Dimensões							Peso kg
			A	B	C	D	E	T		
B-TPH1.5	0-40	1.500	122	30	195	70	39	25	2.2	
B-TPH3	0-40	3.000	122	30	195	70	39	25	2.6	
B-TPH4	0-50	4.000	122	30	215	70	39	28	2.9	
B-TPH6	0-50	6.000	122	30	215	70	39	28	3.5	
B-TPH8	0-70	8.000	126	30	240	70	39	28	3.8	
B-TPH12	0-70	12.000	160	30	260	90	45	36	6.7	
B-TPH16	0-70	16.000	168	30	272	90	50	37	9.4	
B-TPH18	0-70	18.000	183	30	292	90	50	37	13	
B-TPH20	0-70	20.000	220	30	333	90	50	45	19.3	



Pega Tambor Vertical

Referência	Abertura da Garra mm	Cap. kg	Peso kg
B-YQC0.6	0-30	600	6.6

**OBSERVAÇÕES PARA PEGA CHAPAS VERTICAIS**

- \* Para uma boa operação não utilize com peso inferior a 10% da capacidade nominal do pega chapa
- \* Para chapas com dureza acima de 37HRC - solicite cotação especial
- \* Verifique o manual de instruções antes da utilização

PROJETOS ESPECIAIS



## PÓRTICOS E BRAÇOS GIRATÓRIOS

Pensando em diminuir o tempo desperdiçado com o transporte de materiais nas empresas e também otimizar a ergonomia e produtividade dos operadores, desenvolvemos e fabricamos soluções especiais em Pórticos e Braço Giratório para movimentação de cargas com a máxima segurança, eficiência comprovada e de acordo com a NBR 8400.

Dentre as inúmeras vantagens desses dispositivos, pode-se salientar:

- ✓ Reduzir o número de operadores e conseqüente diminuição de custo de mão de obra;
- ✓ Substituir o uso de diversos materiais e concentrar a movimentação com o dispositivo;
- ✓ Expandir a capacidade produtiva;
- ✓ Ampliar a capacidade de estoque;
- ✓ Aprimorar o fluxo e trânsito nos galpões.

**ESPECIAIS**  
para suas instalações!

**ADAPTÁVEIS**  
até 360° &

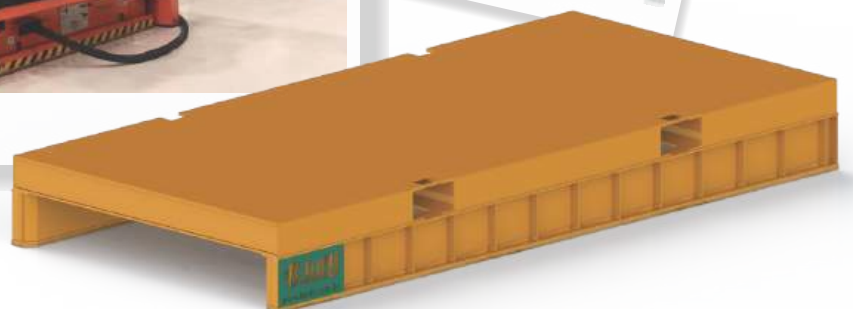
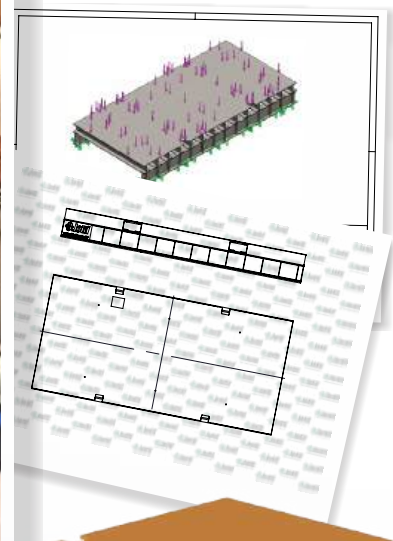
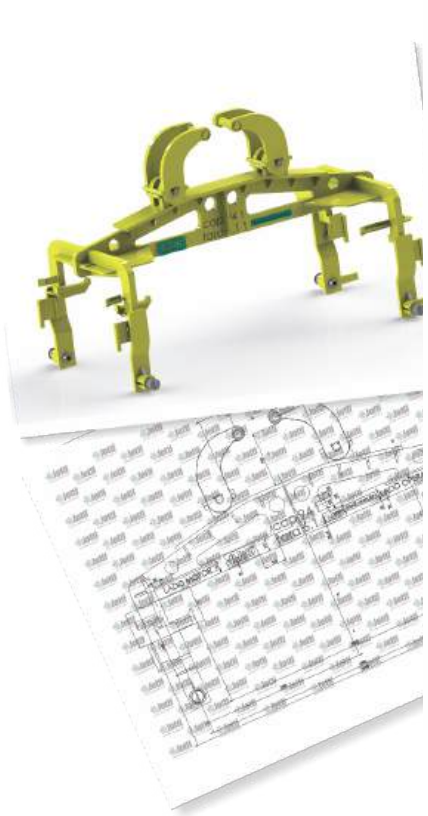
**AJUSTÁVEIS**  
na parede ou piso.

**INSTALAÇÃO**  
rápida.





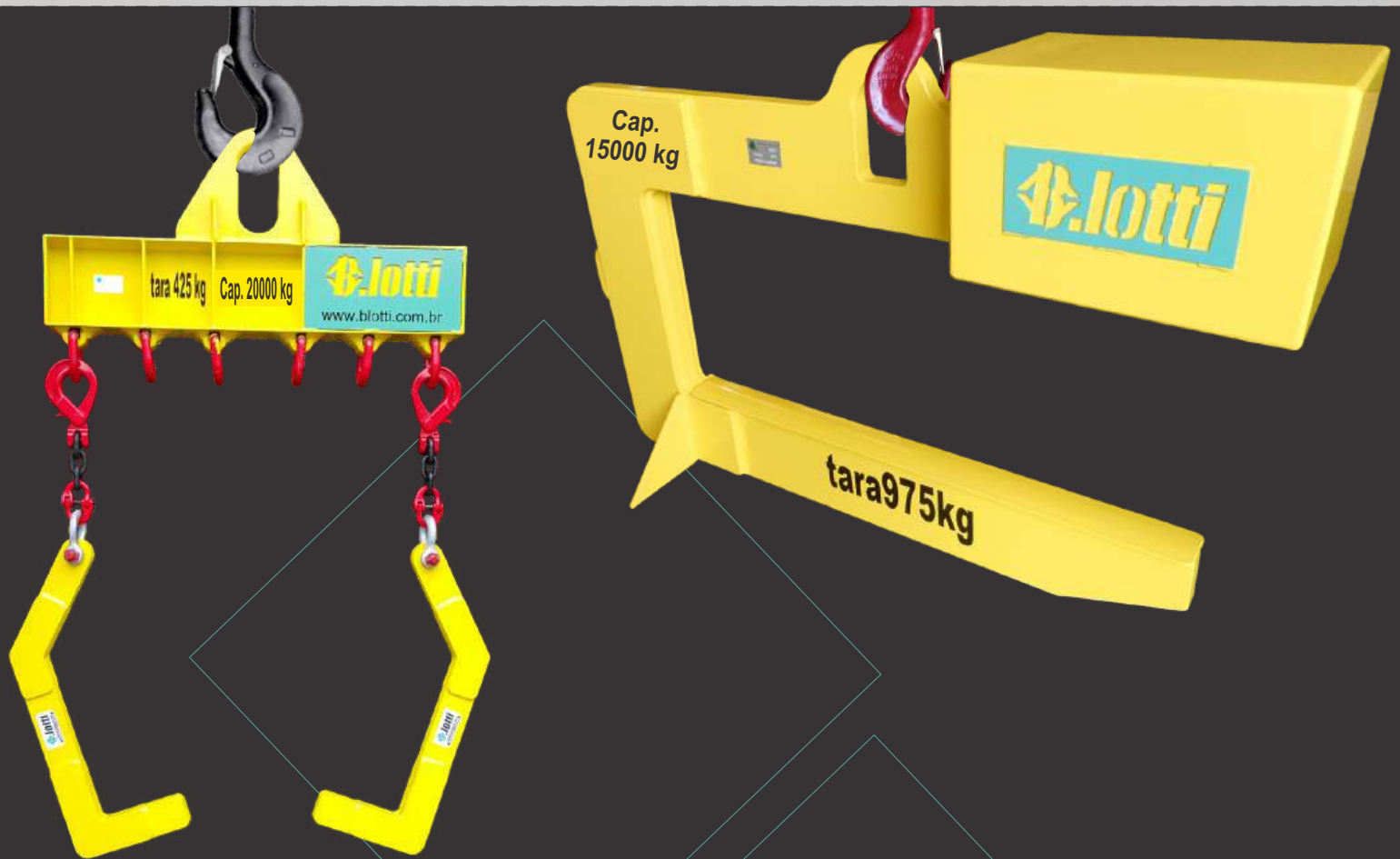
PROJETOS ESPECIAIS



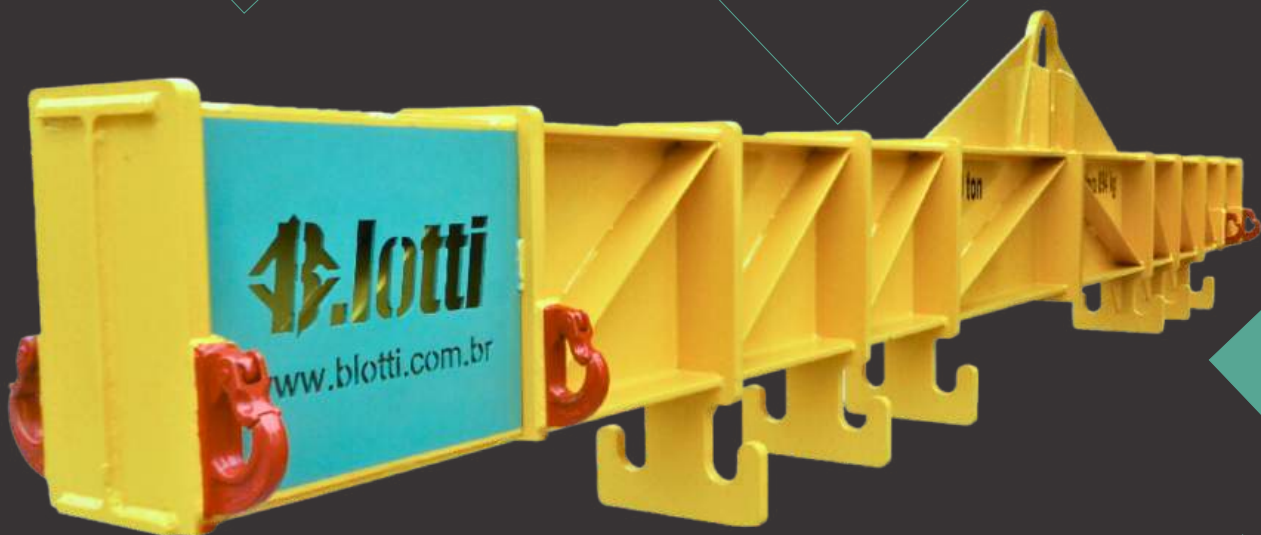
PROJETOS ESPECIAIS







**Projetados e fabricados  
conforme necessidade!**











**EVITE ACIDENTES!**  
**Mantenha a inspeção de seus equipamentos em dia!**

Manilhas  
Ganchos  
Olhais de Suspensão  
Lingas de Correntes  
Cintas para Elevação de Cargas  
Cintas para Amarração de Cargas  
Levantadores Magnéticos  
Pega Chapas  
Dispositivos Especiais  
    Braços Giratórios  
    Pórticos  
Ganchos DIN 15400

 Inspeções Periódicas  
 Visitas Técnicas  
 Treinamentos  
 Laudos Técnicos

Rev. Ago 24

Acesse nosso site:





**B.lotti**

INDÚSTRIA DA MOVIMENTAÇÃO

B.lotti Movimentação de Cargas Ltda.  
Rod. BR 280 - Km 58, nº 15765  
Bairro Imigrantes  
89270-000 - Guaramirim - SC - Brasil

blotti@blotti.com.br  
www.blotti.com.br

 Central de Atendimento  
(47) 3307.3838  
(11) 4228.4251 (Escritório SP)

 Horário de Atendimento  
7h30 às 12h - 13h15 às 17h30

 @blotti

 @b.lottimovimentacao

 @b.lottimovimentacao