



**JCM**  
*SOLUÇÕES EM IÇAMENTO*

**Catálogo de produtos**



A JCM está localizada na cidade de Canoas-RS e atua no seguimento de movimentação de carga.

Somos especialistas em soluções de içamento fornecendo apoio técnico no desenvolvimento e fornecimento de equipamentos.

Nosso objetivo é proporcionar segurança e confiabilidade trabalhando conforme exigência das normas vigentes em nosso país.

Oferecemos aos nossos clientes o serviço de inspeção com emissão de relatórios onde irá constar observações sobre a condição do equipamento inspecionado, também durante a inspeção orientamos os operadores sobre a forma correta de utilização aumentando a vida útil do equipamento.

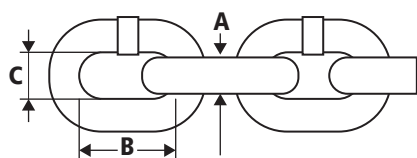
Solicite a visita de um de nossos representantes e juntos encontraremos a melhor solução para sua movimentação.

Conte conosco!

## SUMÁRIO

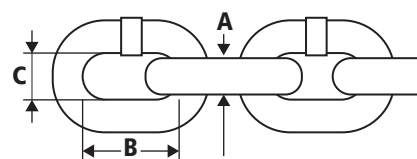
	PAG
CORRENTES GRAU 8 .....	04
CORRENTES GRAU 10 .....	04
CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CORRENTES DE GRAU 10 .....	05
CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CORRENTES DE GRAU 8 .....	06
ELO DE SUSTENTAÇÃO PARA LINGAS DE 1 OU 2 RAMAIS .....	07
ELO DE SUSTENTAÇÃO PARA LINGAS DE 3 OU 4 RAMAIS .....	07
CONECTOR DE LINGA .....	08
CONECTOR DE CINTA .....	08
GANCHO CLÉVIS COM TRAVA .....	08
GANCHO OLHAL COM TRAVA .....	08
GANCHO OLHAL AUTOMÁTICO .....	09
GANCHO CLÉVIS AUTOMÁTICO .....	09
GANCHO OLHAL DE FUNDIÇÃO .....	09
GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR COM TRAVA .....	09
GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA .....	10
GANCHO GIRATÓRIO AUTOMÁTICO .....	10
OLHAL GIRATÓRIO ROLAMENTADO .....	10
OLHAL GIRATÓRIO ARTICULADO COM PARAFUSO .....	10
CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DOS OLHAIS GIRATÓRIOS .....	11
OLHAL FIXO .....	11
OLHAL SOLDÁVEL .....	11
MANILHA ÂNCORA PINO ROSCADO .....	12
MANILHA ÂNCORA PARAFUSO E PORCA .....	12
CINTA DE AMARRAÇÃO .....	12
CINTAS DE POLIÉSTER .....	13
CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CINTAS DE POLIÉSTER .....	13
LEVANTADOR MAGNÉTICO/PEGA VIGA .....	14
PEGA CHAPA VERTICAL / HORIZONTAL .....	15
PEGA CHAPA HORIZONTAL (UNIDADE)/PEGA TAMBOR .....	16
PEGA CHAPA VERTICAL (FIXO/ARTICULADO) .....	17
GANCHO SOLDÁVEL .....	17
DISPOSITIVO ESPECIAIS .....	18
INSPEÇÕES .....	19

## CORRENTE GRAU 8



Tamanho Nominal	A	B	C	Capacidade	Peso
A x B (mm)	mm	mm	mm	kg	kg/m
6-18	6	18	7,5	1120	0,8
8-24	8	24	10	2000	1,4
10-30	10	30	12,5	3150	2,2
13-39	13	39	16,3	5300	3,8
16-48	16	48	20	8000	5,7
20-60	20	60	25	12500	8,6
22-66	22	66	28	15000	10,2
26-78	26	78	35	21200	14,87
32-96	32	96	48	31500	22,29

## CORRENTE GRAU 10


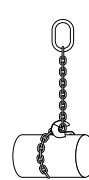


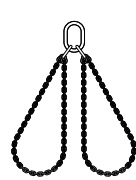




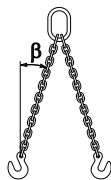
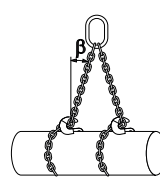
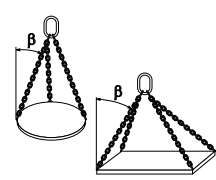
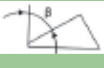

Tamanho Nominal	A	B	C	Capacidade	Peso
A x B (mm)	mm	mm	mm	kg	kg/m
6-18	6	18	7,5	1400	0,96
8-24	8	24	10	2500	1,57
10-30	10	30	12,5	4000	2,46
13-39	13	39	16,3	6700	4,18
16-48	16	48	20	10000	6,28
20-60	20	60	25	14000	8,92
22-66	22	66	28	19000	11,88
26-78	26	78	35	26500	16,18
32-96	32	96	48	40000	24,10

**Observação: Fator de segurança dos forjados é 4:1. ABNT NBR 15516-1 e 2.**

## CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CORRENTES DE GRAU 8


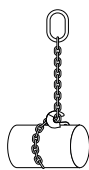


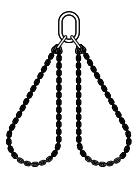

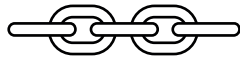
### TABELA DE CARGAS PARA LINGAS DE CORRENTES GRAU 8

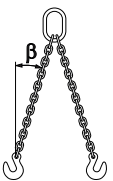
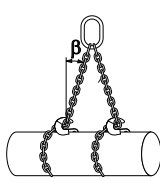

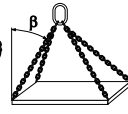

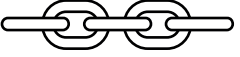
		1 Ramal		Linga sem fim		Linga a cesto	
Modo de Içamento							
Ângulo de inclinação $\beta$		0 - 45°	0°	45° - 60°	0 - 45°	0 - 45°	
Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações 		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
  <b>FATOR DE SEGURANÇA</b> <b>4X</b>	6 mm	1120	900	1800	1230	1900	
	8 mm	2000	1600	3150	2200	3400	
	10 mm	3150	2500	5000	3520	5440	
	13 mm	5300	4250	8500	5830	9000	
	16 mm	8000	6300	12500	8800	13600	
	20 mm	12500	8950	18000	13750	21200	
	22 mm	15000	12000	23600	16500	25500	
	26 mm	21200	16960	33500	23300	36040	
	32 mm	31500	25200	50000	34650	53550	

		2 Ramais				3 e 4 Ramais	
Modo de Içamento							
Ângulo de inclinação $\beta$		0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°
Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações 		1	1	0,8	0,8	1,5	1
  <b>FATOR DE SEGURANÇA</b> <b>4X</b>	6 mm	1600	1120	1250	900	2360	1700
	8 mm	2800	2000	2240	1600	4250	3000
	10 mm	4250	3150	3550	2500	6700	4750
	13 mm	7500	5300	5900	4250	11200	8000
	16 mm	11200	8000	9000	6300	17000	11800
	20 mm	16000	11200	12500	8950	23600	17000
	22 mm	21200	15000	17000	12000	31500	22400
	26 mm	30000	21200	23700	16960	45000	31500
	32 mm	45000	31500	35200	25200	67000	47500

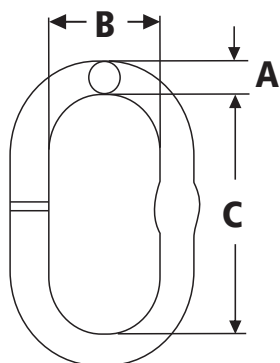
## CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CORRENTES DE GRAU 10

TABELA DE CARGAS PARA LINGAS DE CORRENTES GRAU 10

		1 Ramal		Linga sem fim		Linga a cesto	
Modo de içamento							
Ângulo de inclinação $\beta$		0°	0°	45° - 60°	0 - 45°	0 - 45°	
Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações 		1	0,8	0,8	0,8	0,8	
 <b>FATOR DE SEGURANÇA</b> <b>4X</b>	6 mm	1500	1200	2400	1650	2550	
	8 mm	2500	2000	4000	2750	4250	
	10 mm	4000	3200	6400	4400	6800	
	13 mm	6700	5300	10600	7500	11200	
	16 mm	10000	8000	16000	11000	17000	
	20 mm	16000	12800	25600	17600	27200	
	22 mm	20000	16000	32000	22000	34000	

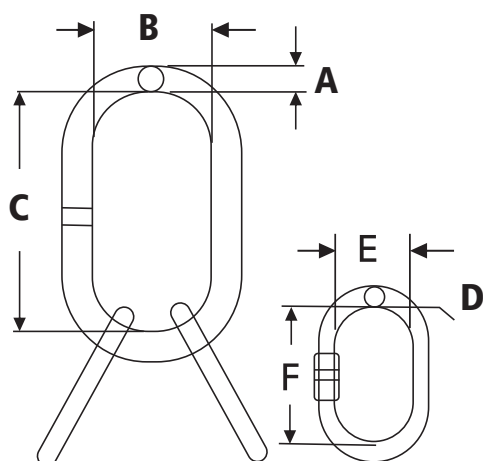
		2 Ramais				3 e 4 Ramais	
Modo de içamento						 	
Ângulo de inclinação $\beta$		0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°
Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes alterações 		1	1	0,8	0,8	1,5	1
 <b>FATOR DE SEGURANÇA</b> <b>4X</b>	6 mm	2120	1500	1650	1200	3150	2240
	8 mm	3500	2500	2750	2000	5200	3700
	10 mm	5600	4000	4400	3200	8400	6000
	13 mm	9500	6700	7500	5300	14000	10000
	16 mm	14000	10000	11000	8000	21000	15000
	20 mm	22400	16000	17600	12800	33600	24000
	22 mm	28000	20000	22000	16000	42000	30000

## ELO DE SUSTENTAÇÃO PARA LINGAS DE 1 E 2 RAMAIS



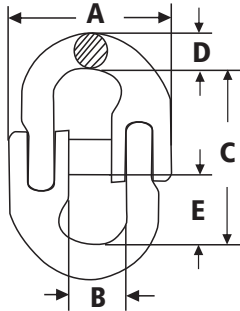
Referência	Corrente		Dimensões (mm)			Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
			A	B	C		
ES - 13	6	6	13	60	110	1.600	0,340
ES - 16	8	-	16	62	110	2.120	0,540
ES - 18	10	8	18	75	137	3.150	0,823
ES - 22	13	10	22	90	160	5.300	1,500
ES - 26	16	13	26	100	180	8.000	2,320
ES - 32	16	16	32	110	205	11.200	3,950
ES - 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

## ELO DE SUSTENTAÇÃO PARA LINGAS DE 3 E 4 RAMAIS



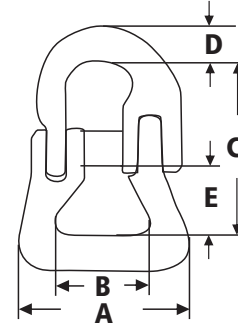
Referência	Corrente	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F		
ESS - 06	6	19	90	150	13	38	60	2.360	1,450
ESS - 08	8	22	90	160	16	46	70	4.250	2,240
ESS - 10	10	30	120	200	19	60	90	6.700	4,880
ESS - 13	13	34	140	240	25	65	140	11.200	8,660
ESS - 16	16	40	150	250	32	100	180	17.000	14,860
ESS - 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

## CONECTOR DE LINGA



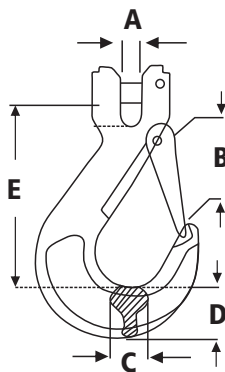
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
CL - 06	6	41	17	43	6	18	1.120	0,140
CL - 08	8	53	22	60	8	26	2.000	0,200
CL - 10	10	66	29	72	12	33	3.150	0,380
CL - 13	13	80	34	86	15	34	5.300	0,760
CL - 16	16	100	39	108	19	42	8.000	1,100
CL - 20	20	115	44	117	25	47	12.500	1,800
CL - 22	22	140	53	137	27	56	15.000	3,270
CL - 26	26	162	67	156	31	62	21.200	4,500
CL - 32	32	195	80	192	39	85	31.500	9,000

## CONECTOR DE CINTA



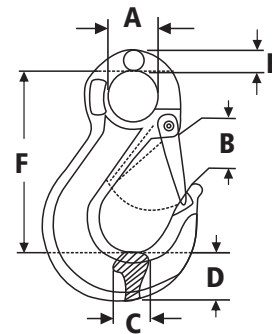
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
CC - 06	6	59	49	56	6	26	1.120	0,200
CC - 08	8	61	38	63	8	28	2.000	0,300
CC - 10	10	65	38	82	10	35	3.150	0,680
CC - 13	13	87	51	92	16	37	5.300	1,470
CC - 16	16	116	64	118	19	48	8.000	2,300
CC - 20	20	129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

## GANCHO CLÉVIS COM TRAVA



Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
GCT - 06	6	8	20	17	23	85	1.120	0,400
GCT - 08	8	9	24	17	26	93	2.000	0,520
GCT - 10	10	12	33	21	32	118	3.150	0,960
GCT - 13	13	15	41	31	40	140	5.300	1,970
GCT - 16	16	18	48	39	46	165	8.000	3,450
GCT - 20	20	22	53	48	58	210	12.500	6,500
GCT - 22	22	25	60	48	78	245	15.000	9,650

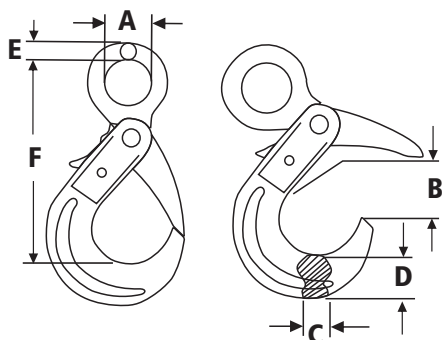
## GANCHO OLHAL COM TRAVA



Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F		
GOT - 06	6	20	19	16	21	10	79	1.120	0,320
GOT - 08	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	3,900
GOT - 20	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	20,600

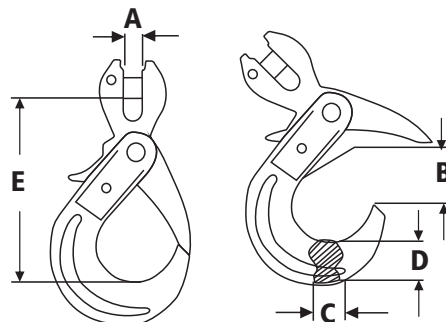


## GANCHO OLHAL AUTOMÁTICO



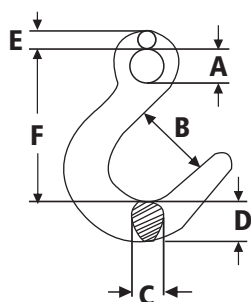
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F		
GOA - 06	6	22	28	14	23	10	105	1.120	0,500
GOA - 08	8	25	34	20	28	12	130	2.000	0,800
GOA - 10	10	32	44	25	34	15	170	3.150	1,500
GOA - 13	13	41	52	32	44	19	190	5.300	3,200
GOA - 16	16	56	60	39	56	22	250	8.000	5,700
GOA - 20	20	64	81	35	55	27	275	12.500	8,500
GOA - 22	22	70	82	32	67	30	320	15.000	13,400
GOA - 26	26	80	110	38	75	34	363	21.200	18,500
GOA - 32	32	105	168	54	97	45	472	31.500	44,500

## GANCHO CLÉVIS AUTOMÁTICO



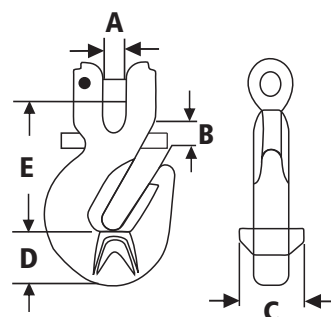
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
GCA - 06	6	8	27	15	24	95	1.120	0,450
GCA - 08	8	10	35	19	26	113	2.000	0,750
GCA - 10	10	13	44	25	33	140	3.150	1,450
GCA - 13	13	14	70	32	42	180	5.300	2,700
GCA - 16	16	19	80	37	50	215	8.000	5,600
GCA - 20	20	25	81	50	60	240	12.500	10,500
GCA - 22	22	25	80	52	73	265	15.000	13,000
GCA - 26	26	28	100	60	80	300	21.200	18,500

## GANCHO OLHAL DE FUNDIÇÃO



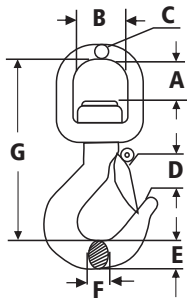
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F		
GOF - 06	6	20	50	18	25	10	101	1.120	0,530
GOF - 08	8	23	60	20	31	12	117	2.000	0,700
GOF - 10	10	32	68	25	36	16	148	3.150	1,200
GOF - 13	13	43	88	32	46	20	180	5.300	2,300
GOF - 16	16	48	102	38	54	24	205	8.000	4,000
GOF - 20	20	59	111	45	61	27	245	12.500	6,000
GOF - 22	22	64	122	52	69	34	295	15.000	11,000

## GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR COM TRAVA



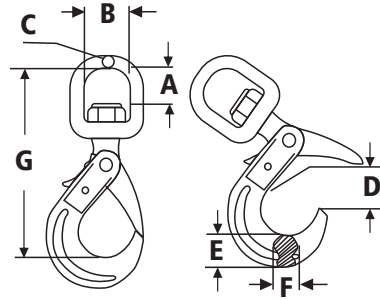
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
GCE - 06	6	8	8	24	15	42	1.120	0,250
GCE - 08	8	10	10	30	24	50	2.000	0,320
GCE - 10	10	13	13	44	31	72	3.150	0,710
GCE - 13	13	17	17	53	38	88	5.300	1,380
GCE - 16	16	21	21	64	44	102	8.000	2,600
GCE - 20	20	24	24	85	53	117	12.500	4,130
GCE - 22	22	27	27	97	62	139	15.000	6,300

## GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA



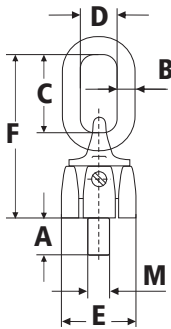
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
GGT - 06	6	22,5	32	9	22	19	16	112	1.120	0,340
GGT - 08	8	35	44	15,8	26	24,2	21	150	2.000	1,020
GGT - 10	10	35	44	15,8	28	28,2	23	162	3.150	1,240
GGT - 13	13	39	50	19	35	33	33	190	5.300	2,250
GGT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

## GANCHO GIRATÓRIO AUTOMÁTICO



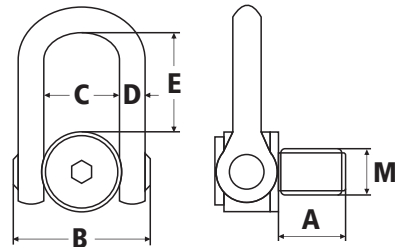
Referência	Diâmetro Corrente mm	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F	G		
GGA - 06	6	22	33	10	28	22	15	152	1.120	0,710
GGA - 08	8	25	35	12	35	28	19	183	2.000	1,150
GGA - 10	10	33	41	15	44	34	25	213	3.150	2,000
GGA - 13	13	42	50	16	52	44	32	265	5.300	4,080
GGA - 16	16	54	60	21	75	52	37	327	8.000	7,350
GGA - 20	20	55	71	26	93	60	49	360	12.500	11,608
GGA - 22	22	93	96	36	88	74	52	455	15.000	16,050
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

## OLHAL GIRATÓRIO ROLAMENTADO











Referência	Rosca Métrica (M)	Dimensões (mm)							0°/90° kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E	F			
OGR - 08	8	12	13	39	30	36	91	0.6/0.3	0,450	
OGR - 10	10	15	13	39	30	36	91	0.9/0.45	0,450	
OGR - 12	12	18	13	39	30	36	91	1.2/0.5	0,470	
OGR - 16	16	24	13	39	30	36	91	2.6/1.12	0,500	
OGR - 20	20	30	16	57	32	50	125	4.0/2.0	1,000	
OGR - 24	24	36	18	67	40	66	150	7.0/3.15	2,300	
OGR - 30	30	45	20	96	40	79	160	10.0/5.3	3,600	
OGR - 36	36	54	22	91	51	80	205	12.5/8.0	3,900	
OGR - 42	42	63	25	94	48	80	205	16.0/10.0	4,900	
OGR - 48	48	72	25	96	48	80	205	16.0/10.0	6,000	
OGR - 56	56	84	31	120	71	105	280	25.0/15.0	10,000	
OGR - 64	64	96	31	120	71	105	280	25.0/15.0	10,500	
OGR - 72	72	108	40	127	68	160	338	35.0/25.0	29,000	
OGR - 80	80	110	40	127	68	170	338	35.0/30.0	29,000	
OGR - 90	90	125	40	127	68	170	338	35.0/35.0	29,000	

## OLHAL GIRATÓRIO ARTICULADO COM PARAFUSO

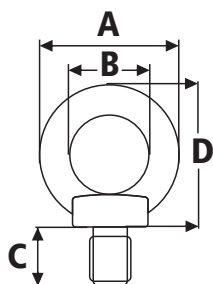


Referência	Rosca Métrica (M)	Dimensões (mm)					0°/90° kgf	Peso Unit. kg
		A	B	C	D	E		
OGA - 08	8	12	75	37	14	48	0.3/0.3	0,750
OGA - 10	10	15	75	37	14	48	0.3/0.3	0,760
OGA - 12	12	18	75	37	14	48	0.5/0.5	0,770
OGA - 16	16	18	75	37	14	48	1.6/1.6	0,780
OGA - 20	20	40	145	73	29	104	2.5/2.5	5,000
OGA - 24	24	40	145	73	29	104	4.2/4.2	5,000
OGA - 30	30	45	145	73	29	104	7.3/7.3	5,500
OGA - 33	33	50	145	73	29	104	8.0/8.0	5,500
OGA - 36	36	54	145	73	29	104	10.0/10.0	5,500
OGA - 42	42	63	145	73	29	104	12.5/12.5	5,800
OGA - 48	48	68	184	91	33	125	20.0/20.0	11,000
OGA - 56	56	78	184	91	33	125	25.0/25.0	11,300
OGA - 64	64	90	184	91	33	125	30.0/30.0	12,200
OGA - 72	72	95	184	91	33	125	35.0/35.0	14,000
OGA - 80	80	100	184	91	33	125	40.0/40.0	14,500
OGA - 90	90	100	184	91	33	125	45.0/45.0	15,000
OGA - 100	100	120	184	91	33	125	50.0/50.0	16,500

## CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DOS OLHAIS GIRATÓRIOS

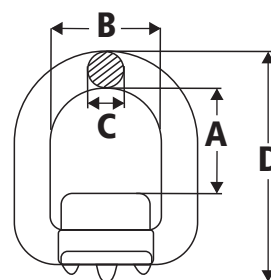
Direção da Carga										
Número de Ramais	1	1	2	2	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4	3 ou 4
Ângulo de inclinação	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	Assimétrica	0° - 45°	45° - 60°	Assimétrica
Fator de correção	1		2		1,4	1	1	2,1	1,5	1
Rosca (M)	Ajuste de capacidade conforme direção de carga									
M8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
M10	0,9	0,45	1,8	0,9	0,63	0,45	0,45	0,95	0,67	0,45
M12	1	0,5	2	1	0,7	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5
M16	2,24	1,12	4,48	2,24	1,6	1,12	1,12	2,35	1,68	1,12
M20	4	2	8	4	2,8	2	2	4,2	3	2
M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,5	3,15	3,15	6,6	4,75	3,15
M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,4	5,3	5,3	11,1	7,95	5,3
M30	12,5	8	25	12,5	11,2	8	8	16,8	12	8
M36	12,5	8	25	12,5	11,2	8	8	16,8	12	8
M42	16	10	32	16	14	10	10	21	15	10
M48	25	15	50	25	21	15	15	31,5	22,5	15

### OLHAL FIXO



Referência	Diâmetro Corrente Rosca (M)	Dimensões (mm)				Carga de Trabalho (ton)		Peso Unit.	
		A	B	C	D	0°	90°	kg	kg
OF - 06	6	28	16	13	29	0,4	0,15	0,049	0,059
OF - 08	8	36	20	15	36	1	0,4	0,050	0,068
OF - 10	10	45	25	18	45	1	0,4	0,090	0,110
OF - 12	12	54	30	22	53	2	0,75	0,168	0,184
OF - 16	16	63	35	28	60	4	1,5	0,248	0,283
OF - 20	20	72	40	30	79	6	2,3	0,360	0,457
OF - 24	24	90	50	38	90	8	3,2	0,720	0,871
OF - 30	30	108	60	45	109	12	4,5	1,320	1,667
OF - 36	36	126	70	55	128	16	7	2,080	2,659
OF - 42	42	144	80	65	147	24	9	3,110	4,030
OF - 48	48	166	90	70	168	32	12	5,020	6,388

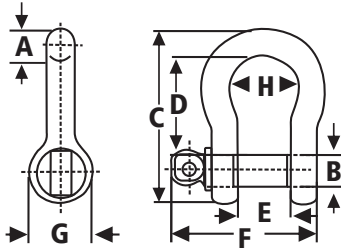
### OLHAL SOLDÁVEL



Referência	Tamanho	Dimensões (mm)				Carga de Trabalho (ton)	Peso Unit.
		A	B	C	D		
OS - 1	1	35	41	13	80	1	0,390
OS - 2	2	44	42	14	90	2	0,440
OS - 3	3	44	45	17	95	3	0,670
OS - 5	5	53	55	21	118	5	1,150
OS - 8	8	65	65	26	142	8	2,600
OS - 15	15	90	95	33	192	15	6,000

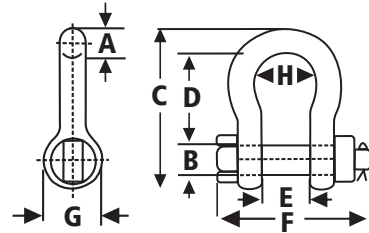
**Observação: Olhais fixos não podem trabalhar na horizontal.**

## MANILHA ÂNCORA PINO ROSCADO



Referência	Ø Corpo	Ø Pino	Dimensões (mm)								Carga de Trabalho	Peso Unit.
			A	B	C	D	E	F	G	H		
MAPR 0,5 T	1/4"	5/16"	6	8	47	28	12	39	17	19	500	0,050
MAPR 0,75 T	5/16"	3/8"	8	10	55	29	13	43	21	20	750	0,090
MAPR 1 T	3/8"	7/16"	10	12	65	36	16	52	27	25	1.000	0,130
MAPR 1,5 T	7/16"	1/2"	12	13	74	42	19	60	28	33	1.500	0,200
MAPR 2 T	1/2"	5/8"	13	16	83	47	20	69	31	74	2.000	0,320
MAPR 3,25 T	5/8"	3/4"	16	19	106	61	27	87	39	43	3.250	0,620
MAPR 4,75 T	3/4"	7/8"	19	22	126	70	32	100	47	50	4.750	1,080
MAPR 6,5 T	7/8"	1"	22	25	146	83	36	116	53	57	6.500	1,560
MAPR 8,5 T	1"	1"	25	29	167	94	42	130	60	68	8.500	2,320
MAPR 9,5 T	1 1/8"	1 1/8"	29	32	190	108	48	145	69	70	9.500	3,320
MAPR 12 T	1 1/4"	1 1/4"	32	35	205	117	57	165	75	80	12.000	4,530
MAPR 13,5 T	1 3/8"	1 3/8"	35	38	230	130	57	180	84	90	13.500	5,930
MAPR 17 T	1 1/2"	1 1/2"	38	41	260	150	68	190	90	96	17.000	7,710
MAPR 25 T	1 3/4"	1 3/4"	44	51	310	180	74	230	109	124	25.000	13,040
MAPR 35 T	2"	2"	51	54	340	200	83	250	126	142	35.000	17,680
MAPR 55 T	2 1/2"	2 3/4"	64	70	430	260	110	310	148	185	55.000	42,340




## MANILHA ÂNCORA PARAFUSO E PORCA



Referência	Ø Corpo	Ø Pino	Dimensões (mm)								Carga de Trabalho	Peso Unit.
			A	B	C	D	E	F	G	H		
MAPP 0,5 T	1/4"	5/16"	6	8	47	28	12	45	17	19	500	0,055
MAPP 0,75 T	5/16"	3/8"	8	10	55	29	13	50	21	20	750	0,095
MAPP 1 T	3/8"	7/16"	10	12	65	36	16	60	25	25	1.000	0,170
MAPP 1,5 T	7/16"	1/2"	12	13	74	42	19	64	28	74	1.500	0,220
MAPP 2 T	1/2"	5/8"	13	16	83	47	20	75	31	33	2.000	0,350
MAPP 3,25 T	5/8"	3/4"	16	19	106	61	27	92	39	43	3.250	0,680
MAPP 4,75 T	3/4"	7/8"	19	22	126	70	32	106	47	50	4.750	1,140
MAPP 6,5 T	7/8"	1"	22	25	146	83	36	122	53	57	6.500	1,700
MAPP 8,5 T	1"	1 1/8"	25	29	167	94	42	135	60	68	8.500	2,540
MAPP 9,5 T	1 1/8"	1 1/4"	29	32	190	108	48	155	69	70	9.500	3,550
MAPP 12 T	1 1/4"	1 3/8"	32	35	205	117	57	170	75	80	12.000	4,800
MAPP 13,5 T	1 3/8"	1 1/2"	35	38	230	130	57	189	84	90	13.500	6,330
MAPP 17 T	1 1/2"	1 5/8"	38	41	260	150	68	204	90	96	17.000	8,230
MAPP 25 T	1 3/4"	2"	44	51	310	180	74	255	109	124	25.000	13,460
MAPP 35 T	2"	2 1/4"	51	54	340	200	83	258	126	142	35.000	19,230
MAPP 55 T	2 1/2"	2 3/4"	64	70	430	260	110	350	148	185	55.000	42,340
MAPP 85 T	3"	3 1/4"	76	86	550	330	130	400	170	207	85.000	66,360
MAPP 120 T	3 1/2"	3 5/8"	89	92	600	360	130	470	200	230	120.000	104,000
MAPP 150 T	4"	4 1/4"	102	108	630	380	140	515	226	250	150.000	145,350

**Observação: Fator de segurança das Manilhas é 5:1. ABNT NBR 13545**




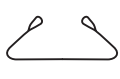
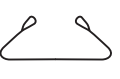








## CINTA DE AMARRAÇÃO

	Larg.	Comp.	Acessórios	Material	Cap. Aplicável	
						
Referência	(mm)	(m)			ton	ton
Cinta de Amarração 0,8t	25	4	Catraca + Gancho J	Poliéster	0,4	0,8
Cinta de Amarração 2t	35	6	Catraca + Gancho J	Poliéster	1	2
Cinta de Amarração 3t	50	9	Catraca + Gancho J	Poliéster	1,5	3
Cinta de Amarração 5t	50	9	Catraca + Gancho J	Poliéster	2,5	5
Cinta de Amarração 10t	75	10	Catraca + Gancho J	Poliéster	5	10














**Observação: Fator de segurança das cintas de amarração é 2:1. ABNT NBR 15883**

## CINTAS DE POLIÉSTER



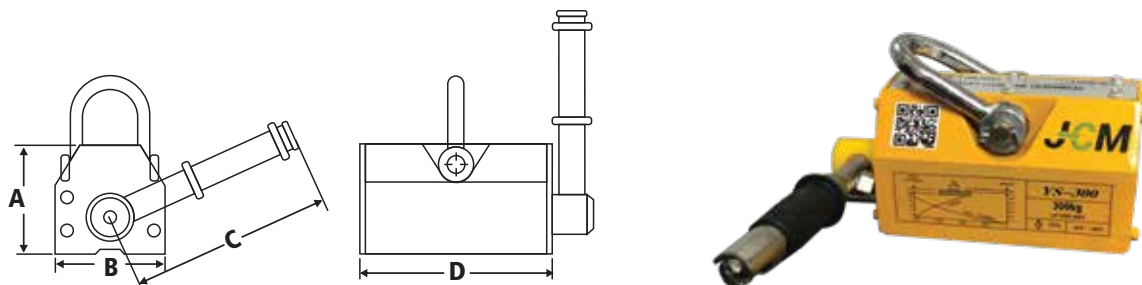
Comprimento Mínimo	Carga de Trabalho (ton)	Cor	Vertical	Força	Cesto	Até 45°	45° a 60°
							
			ton	ton	ton	ton	ton
600	1,0		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0
1000	2,0		2,0	1,6	4,0	2,8	2,0
1530	3,0		3,0	2,4	6,0	4,2	3,0
1700	4,0		4,0	3,2	8,0	5,6	4,0
2110	5,0		5,0	4,0	10,0	7,0	5,0
2500	6,0		6,0	4,8	12,0	8,4	6,0
3300	8,0		8,0	6,4	16,0	11,2	8,0
4070	10,0		10,0	8,0	20,0	14,0	10,0
4070	15,0		15,0	12,0	30,0	21,0	15,0
4070	20,0		20,0	16,0	40,0	28,0	20,0
4070	25,0		25,0	20,0	50,0	35,0	25,0
4070	30,0		30,0	24,0	60,0	42,0	30,0
4070	40,0		40,0	32,0	80,0	56,0	40,0
4070	50,0	50,0	40,0	100,0	70,0	50,0	

## CORREÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DAS CINTAS DE POLIÉSTER

LEG	Cor	90°	0° a 45°	45° a 60°	0° a 45°	45° a 60°
						
		ton	ton	ton	ton	ton
1000		1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
2000		2,0	2,8	2,0	4,2	3,0
3000		3,0	4,2	3,0	6,3	4,5
4000		4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
5000		5,0	7,0	5,0	10,5	7,5
6000		6,0	8,4	6,0	12,6	8,8
8000		8,0	11,2	8,0	16,8	11,2
10000		10,0	14,0	10,0	21,0	15,0
15000		15,0	21,0	15,0	31,5	22,0
20000		20,0	28,0	20,0	42,0	30,0
25000		25,0	35,0	25,0	52,5	36,5
30000		30,0	42,0	30,0	63,0	44,0
35000		35,0	45,0	35,0	73,0	51,0

**Observação: Fator de segurança das cintas de elevação é 7:1. ABNT NBR 15637-1 e 2**

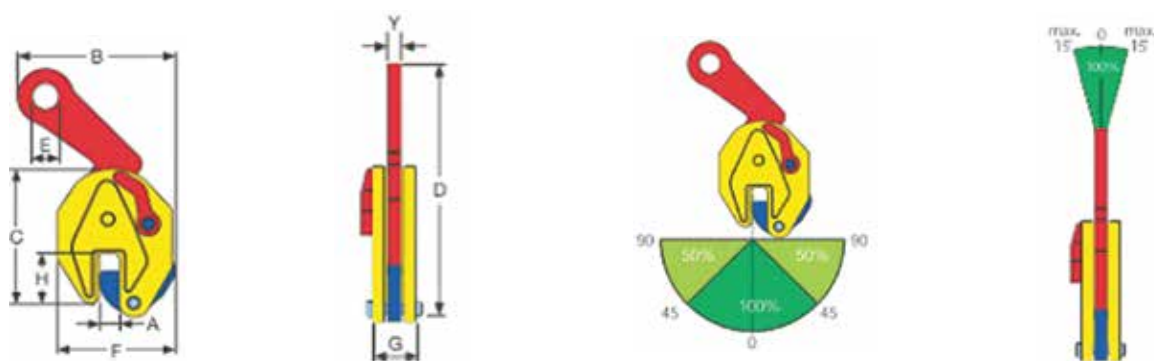
## LEVANTADOR MAGNÉTICO



Referência	Capacidade máx. Chapa (kg)	Espessura mín. Chapa (mm)	Capacidade máx. Cilindro (kg)	Temperatura Máxima de Trabalho	Dimensões (mm)				Peso
	kg	mm	kg	°C	A	B	C	D	kg
JCM 100	100	15	30	80°	70	64	126	92	3,000
JCM 300	300	25	90	80°	96	88	155	165	10,000
JCM 600	600	30	180	80°	118	118	196	216	20,000
JCM 1000	1000	40	300	80°	138	148	266	264	37,000
JCM 2000	2000	55	600	80°	168	168	380	397	80,000
JCM 3000	3000	60	900	80°	261	286	512	443	160,000
JCM 6000	6000	100	1800	80°	355	430	707	713	398,000

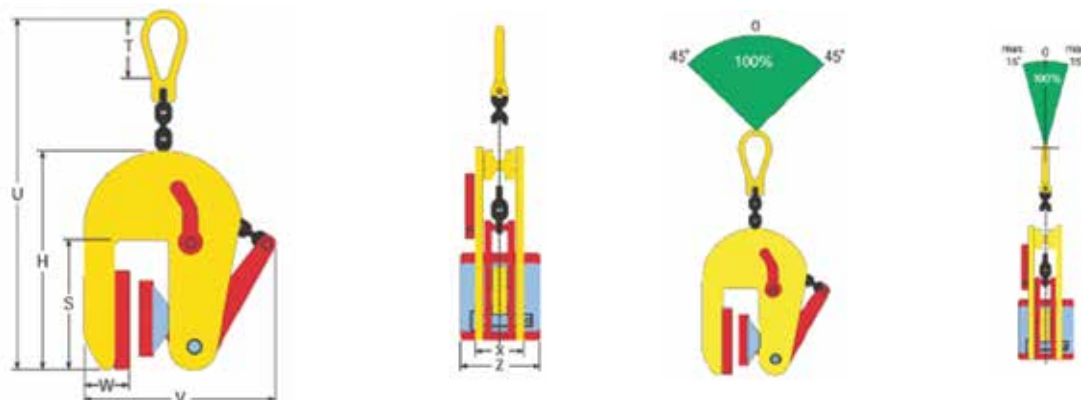
**Observação: Fator de segurança do levantador magnético é 3:1.**

## PEGA VIGA



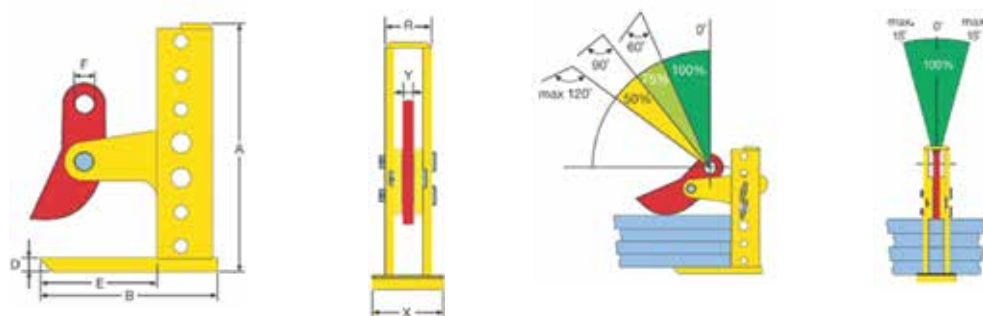
Capacidade (kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões em mm								Peso (kg/pc)
		B	C	D	E	F	G	H	Y	
1000	0-15	200	120	250	21,5	130	35	45	15	3
1500	0-20	260	200	350	65	170	45	65	15	8
3000	0-25	380	200	410	72	205	67	65	30	16

## PEGA CHAPA VERTICAL SEM LIMITE MÍNIMO DE CARGA



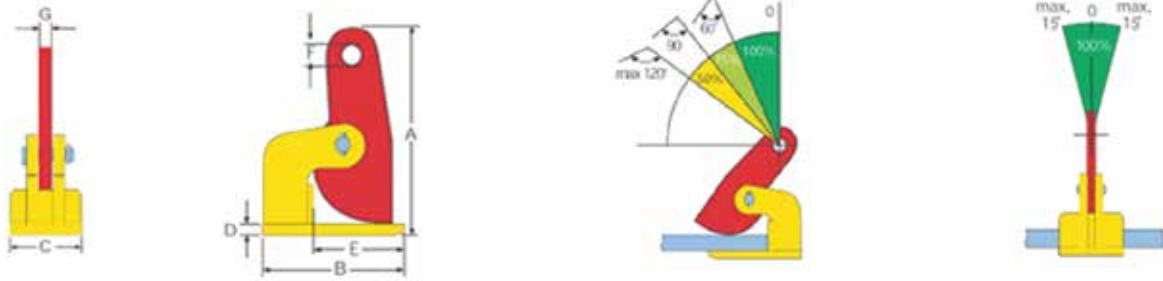
Capacidade (kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões em mm								Peso (kg)
		H	S	T	U	V	W	X	Y	
500	1-20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5
1000	1-30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5
1500	1-40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2
2000	1-50	360	120	100	660	380	58	65	80	14
3000	1-60	360	120	100	660	380	58	65	80	15

## PEGA CHAPA HORIZONTAL (PEGA FARDO)



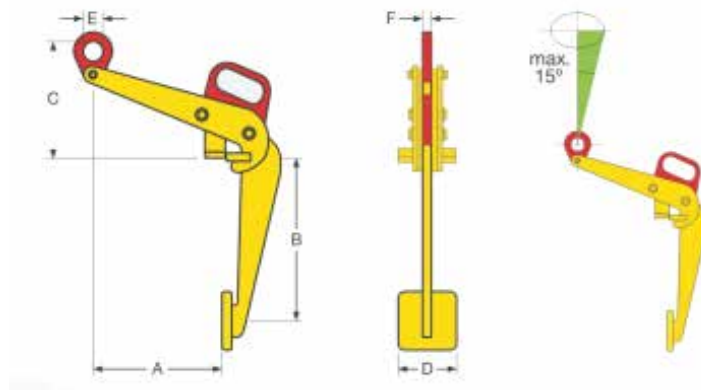
Capacidade (kg/par)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões em mm								Peso (kg)
		A	B	D	E	F	R	X	Y	
1500	3-180	290	200	15	135	27	60	87	20	9
1500	3-300	410	200	15	135	27	60	87	20	11,5
3000	3-180	300	240	20	165	27	70	105	20	14,5
3000	3-300	410	235	20	165	27	70	105	20	13
4500	3-180	300	240	20	165	27	70	105	20	13
4500	3-420	530	235	20	170	27	70	105	20	15
6000	3-180	305	250	25	160	27	77	120	20	20
6000	3-420	540	250	25	165	27	75	120	20	23
9000	3-180	305	250	25	160	27	77	120	20	25,5
9000	3-420	540	250	25	165	27	75	120	20	29,5

## PEGA CHAPA HORIZONTAL (PEGA UNIDADE)



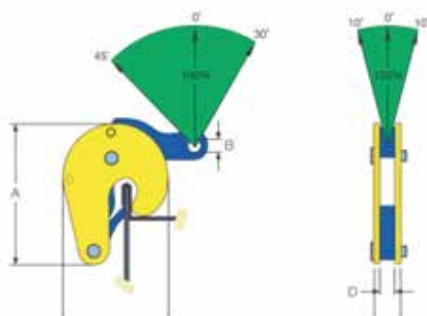
Capacidade (kg/par)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões em mm							Peso (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
1000	0-35	193	140	65	10	100	25	15	2,6
2000	0-60	290	180	80	20	115	30,5	15	7,7
3000	0-60	293	220	90	20	140	30,5	20	11,4
4000	0-60	295	220	100	25	135	30,5	30	13
6000	0-60	330	225	120	30	130	30,5	30	13
8000	0-60	330	225	120	30	130	30,5	30	18
10000	0-60	330	225	120	30	130	30,5	30	20
12000	0-60	330	225	120	30	130	30,5	30	21
2000	0-100	380	180	80	20	115	30,5	15	9
3000	0-100	400	220	90	20	140	30,5	15	14
4000	0-100	410	220	100	25	135	30,5	20	16
6000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
8000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
10000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
12000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
15000	0-150	665	350	140	30	240	45	30	50

## PEGA TAMBOR



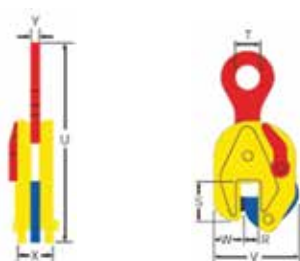
Capacidade (kg)	Dimensões em mm						Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	
600	300	375	290	80	50	12	7



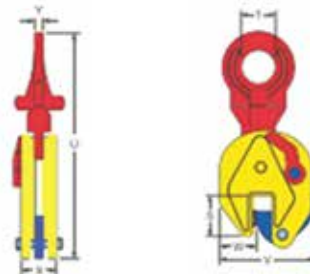


Capacidade(kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões em mm					Peso (kg)
		A	B	C	D	E	
500	0-17	129	12	96	15	28	1,6

## PEGA CHAPA VERTICAL FIXO



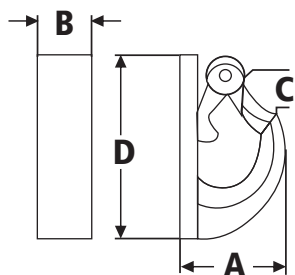
## PEGA CHAPA VERTICAL ARTICULADO



Capacidade (kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões (mm)							Peso Unit. kg
		S	T	U	V	W	X	Y	
750	0-13	47	30	205	100	25	37	10	1,5
1000	0-18	55	44	265	135	38	35	15	3,3
1000	0-25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
1500	0-20	80	65	345	165	51	45	17	6,3
2000	0-35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
3000	0-35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
4500	0-25	85	68	430	200	65	67	22	14,8
4500	0-45	85	68	430	245	64	67	22	15,9
6000	0-32	114	75	490	255	69	69	25	18,6

Capacidade (kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	Dimensões (mm)							Peso Unit. kg
		S	T	U	V	W	X	Y	
750	0-13	47	30	210	100	25	37	10	1,7
1000	0-18	55	48	300	130	38	35	18	3,5
1000	0-25	55	48	285	142	38	35	18	3,9
1500	0-20	80	70	350	165	54	45	18	7,2
2000	0-35	80	70	380	180	58	43	18	7,3
3000	0-35	80	70	385	185	55	42	15	7,5
4500	0-25	85	68	425	235	54	70	25	15,6
4500	0-45	85	68	425	245	64	67	25	16,7
6000	0-32	115	80	520	245	64	69	32	21

## GANCHO SOLDÁVEL



Referência	Dimensões (mm)				Carga de Trabalho kgf	Peso Unit. kg
	A	B	C	D		
GS - 06	78	19	23,5	96	1.000	0,480
GS - 08	92	26	26,5	114	2.000	0,830
GS - 10	77	31	35	125	3.000	1,130
GS- 13	93	42	36	156	5.300	1,750
GS - 16	106	50	45	174	8.000	5,600
GS - 20	139	61	50	230	12.500	6,160

## DISPOSITIVOS ESPECIAIS



## INSPEÇÕES

A JCM dispõe de consultores técnicos com grande experiência que além de efetuar as inspeções conforme normas também realiza análise de todos içamentos sugerindo melhorias e orientando a forma correta de içamento.

### **Normas de referência:**

- ABNT NBR 15516-1 e 2 = Corrente de elos curtos para elevação de cargas.
- ABNT NBR 15637-1 e 2 = Cintas Têxteis para elevação de cargas.
- ABNT NBR 8400 = Cálculo de equipamento para içamento e movimentação.
- ASME B30 -20 = Dispositivos de elevação abaixo do gancho.
- ASME BTH -1 = Projeto de Dispositivos de levantamento abaixo do gancho.

### **Detecção de Trincas**

Todos os componentes forjados, após o processo de tratamento térmico, são submetidos individualmente à Inspeção por Partículas Magnéticas para a detecção de trincas.

### **Prova de Carga:**

Os componentes são submetidos a testes de prova de carga de 2,5 vezes o Limite de Carga de Trabalho.

### **Ensaio de Fadiga:**

Amostras aleatórias de lotes de produtos fabricados são submetidas a ensaio dinâmico de fadiga com carga de 1,5 vezes o Limite de Carga de Trabalho para 20.000 ciclos.

### **Ensaio de Ruptura:**

Amostras aleatórias de lotes de produtos são submetidas ao Limite de Carga de Ruptura, em máquina de testes de tração estático, até a ruptura do material (ensaio destrutivo). A Carga Mínima de Ruptura é igual ao Limite de Carga de Trabalho multiplicado pelo fator de segurança.

**Acesse seus certificados a qualquer momento em nosso site:**

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



**Solicite a visita dos nossos técnicos para maiores informações!**



**JCM**  
**SOLUÇÕES EM IÇAMENTO**

**JCM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE IÇAMENTOS LTDA**

Rua: Kansas, Nº 477 - Bairro: Mato Grande  
Canoas | RS - CEP 92.323 -110

Fone: 55 51 3191-8534 \ 55 51 99945-4999 ☎

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