



VERTRA

CINTAS TÊXTEIS E ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO





VERTRA

Atendemos todo o mercado de acessórios e cintas têxteis para elevação, amarração e movimentação de cargas.

Buscando inovação, qualidade e segurança, em parceria com nossos fornecedores, estamos ampliando nosso catálogo de produtos para continuar a oferecer o melhor aos nossos clientes e parceiros.

NOSSA MISSÃO

Ser a melhor opção de parceria com nossos clientes e fornecedores, visando crescimento do segmento de atuação. Como consequência direta desse crescimento, melhorar a qualidade de vida dos nossos colaboradores, seus familiares e da comunidade em geral, com sustentabilidade para uma cidade e um país melhor.

POLÍTICA DE QUALIDADE

Superar as expectativas, satisfazendo as necessidades dos nossos clientes, com responsabilidade e comprometimento. Manter uma excelente parceria com nossos fornecedores, buscando a melhoria contínua dos nossos processos, produtos e serviços.



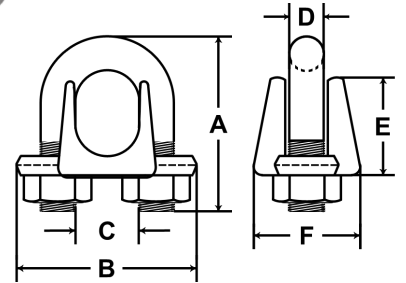
Índice

Acessórios grau 8	10-11
Acessórios inoxidáveis	12-14
Acessórios para cintas	22-23
Alicates	15
Cabos de aço	16-17
Catraca móvel	21
Catraca fixa	21
Cintas para elevação de cargas	24-26
Conjuntos de amarração	27
Correntes	18-19
Eslinga redonda tubular	26
Esticadores	4
Ganchos	5
Grampos	3
Guinchos de alavanca	15
Lingas de correntes	20
Manilhas alloy	7
Manilhas comum	6
Mosquetões	9
Olhais de suspensão	6
Pega-chapas	8
Prensa cabos de aço	15
Sapatilhas	3
Soquetes	16
Tensinadores de corrente	19
Travas de segurança para ganchos	5

REF. BGGP	Grupo Pesado Galvanizado												
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇO MÍNIMO	TORQUE		PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Unid.	mm	N.m	Kgf.m	Kg
BGGP.03	03	1/8"	25	25	7	5	10	21	2	19	5,0	0,5	0,029
BGGP.05	05	3/16"	28	30	11	6	11	23	2	29	10,0	1,0	0,041
BGGP.06	06	1/4"	35	38	12	7	12	30	2	38	20,0	2,0	0,083
BGGP.08	08	5/16"	42	43	14	9	20	34	2	48	40,0	4,0	0,127
BGGP.10	10	3/8"	50	50	16	11	22	40	2	57	40,0	4,0	0,198
BGGP.13	13	1/2"	60	60	20	12	28	48	3	76	75,0	7,5	0,460
BGGP.16	16	5/8"	75	63	20	14	34	52	3	95	120,0	12,0	0,460
BGGP.19	19	3/4"	83	72	25	15	37	57	4	114	180,0	18,0	0,633
BGGP.22	22	7/8"	100	80	28	18	42	62	4	133	310,0	31,0	0,990
BGGP.25	25	1"	108	88	30	18	44	67	5	152	310,0	31,0	1,110
BGGP.29	29	1-1/8"	117	90	33	18	45	71	6	172	310,0	31,0	1,200
BGGP.32	32	1-1/4"	128	104	39	25	53	79	6	191	450,0	45,0	1,490
BGGP.35	35	1-3/8"	139	105	42	22	52	79	7	210	450,0	45,0	1,880
BGGP.38	38	1-1/2"	145	111	47	22	61	84	7	229	450,0	45,0	2,040
BGGP.41	41	1-5/8"	160	120	46	24	64	91	7	248	580,0	58,0	3,000
BGGP.44	44	1-3/4"	174	133	47	28	68	95	7	267	820,0	82,0	3,910
BGGP.51	51	2"	188	148	55	31	79	111	8	305	1040,0	104,0	5,560
BGGP.57	57	2-1/4"	215	161	68	31	81	113	8	343	1040,0	104,0	6,800

Forjado em Aço Carbono 1045. Norma FF-C-450 - Tipo 1 Classe 1. Acabamento Galvanizado.

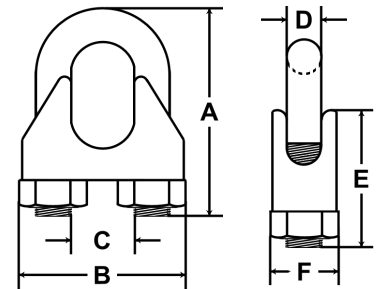
A Construção do Laço Deve Seguir Rigorosamente a Quantidade e Espaçamento Mínimo e Torque Máximo dos Grampos.



REF. BGLG	Grupo Leve Galvanizado												
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇO MÍNIMO	TORQUE		PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Unid.	mm	N.m	Kgf.m	Kg
BGLG.03	03	1/8"	22	20	5	4	9	10	4	16	2,0	0,2	0,009
BGLG.05	05	3/16"	26	23	7	5	10	11	4	24	4,0	0,4	0,013
BGLG.06	06	1/4"	30	25	9	5	11	12	4	32	6,0	0,6	0,017
BGLG.08	08	5/16"	37	28	10	6	14	14	5	41	6,0	0,8	0,030
BGLG.10	10	3/8"	45	33	12	8	17	18	5	48	14,0	1,4	0,059
BGLG.13	13	1/2"	57	42	15	10	21	23	6	65	30,0	3,0	0,115
BGLG.16	16	5/8"	66	49	17	12	2	26	6	81	52,0	5,2	0,190
BGLG.19	19	3/4"	72	54	21	12	30	30	7	97	52,0	5,2	0,240
BGLG.22	22	7/8"	80	61	23	14	34	34	8	113	84,0	8,4	0,350
BGLG.25	25	1"	90	66	28	14	36	36	8	129	84,0	8,4	0,400
BGLG.29	29	1-1/8"	106	74	33	15	43	37	9	146	130,0	13,0	0,610
BGLG.32	32	1-1/4"	110	80	36	15	50	40	9	162	130,0	13,0	0,720
BGLG.38	38	1-1/2"	125	87	43	15	54	43	9	195	130,0	13,0	0,872
BGLG.41	41	1-5/8"	137	99	46	17	58	47	9	231	160,0	16,0	1,150
BGLG.44	44	1-3/4"	150	112	50	20	63	52	9	267	160,0	16,0	1,420
BGLG.51	51	2"	168	123	56	22	73	61	10	305	200,0	20,0	1,470

Corpo em Aço Maleável Fundido. Alça e Porcas em Aço 1020. Norma DIN 741. Acabamento Galvanizado.

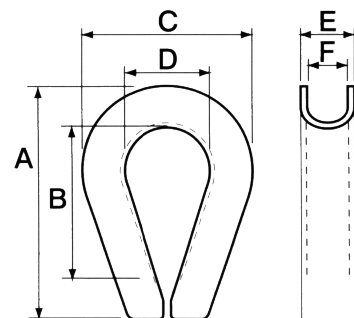
A Construção do Laço Deve Seguir Rigorosamente a Quantidade e Espaçamento Mínimo e Torque Máximo dos Grampos.



Sapatilhas

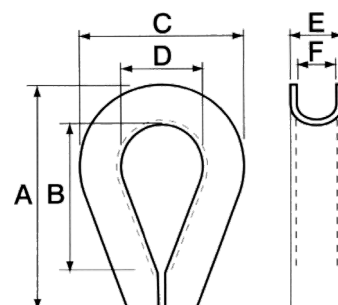
REF. BSP	Sapatilha Pesada								
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Kg
BSP.06	06	1/4"	55	43	37	23	12	9	0,030
BSP.08	08	5/16"	64	49	45	26	14	11	0,050
BSP.10	10	3/8"	74	55	50	28	17	13	0,100
BSP.13	13	1/2"	91	68	66	36	24	15	0,200
BSP.16	16	5/8"	109	83	79	45	26	18	0,310
BSP.19	19	3/4"	129	93	97	54	32	23	0,550
BSP.22	22	7/8"	139	107	103	51	34	25	0,680
BSP.25	25	1"	156	113	123	66	38	28	1,050
BSP.29	29	1-1/8"	183	132	143	74	47	37	1,570
BSP.32	32	1-1/4"	228	162	170	91	59	40	3,480
BSP.35	35	1-3/8"	233	163	175	91	65	42	4,690
BSP.38	38	1-1/2"	233	163	181	95	65	44	5,870
BSP.41	41	1-5/8"	273	192	210	113	71	46	6,850
BSP.44	44	1-3/4"	302	225	212	117	73	51	6,870
BSP.51	51	2"	381	298	246	149	81	59	9,150

Forjada em Aço Carbono. Norma FF-T-276B Tipo 3. Galvanizada à Fogo.



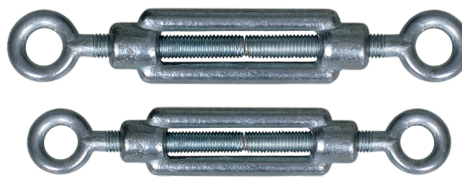
REF. BSL	Sapatilha Leve								
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Kg
BSL.03	03	1/8"	28	21	17	10	06	03	0,004
BSL.05	05	3/16"	36	27	22	14	08	05	0,005
BSL.06	06	1/4"	49	36	28	18	10	07	0,009
BSL.08	08	5/16"	47	34	28	17	11	09	0,016
BSL.10	10	3/8"	61	48	34	21	15	12	0,020
BSL.13	13	1/2"	69	49	42	24	17	13	0,046
BSL.16	16	5/8"	92	65	54	33	21	16	0,106
BSL.19	19	3/4"	105	80	68	40	27	22	0,270
BSL.22	22	7/8"	125	90	74	46	30	23	0,316
BSL.25	25	1"	145	109	79	52	34	26	0,353

Estampada em Aço Maleável. Norma DIN 6899-A. Galvanizada.



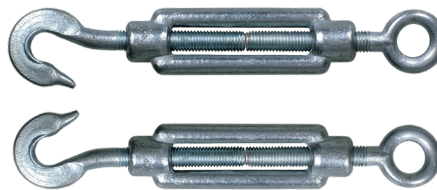
REF. BEFOO	Esticador Forjado - Olhal x Olhal									
	ROSCA		CABO			DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Ø EM POL.		A	B	C	D	E	Kgf	Kgf	
BEFOO.05.070	3/16"	1/16"	70	50	50	08	10	60	0,048	
BEFOO.06.110	1/4"	1/16"	110	66	66	10	12	105	0,080	
BEFOO.08.110	5/16"	1/8"	110	77	77	11	14	185	0,140	
BEFOO.10.125	3/8"	3/16"	125	90	90	15	18	360	0,270	
BEFOO.12.125	1/2"	1/4"	125	100	100	17	21	500	0,390	
BEFOO.16.170	5/8"	5/16"	170	135	135	23	27	800	0,886	
BEFOO.20.200	3/4"	3/8"	200	155	155	25	34	1.200	1,700	
BEFOO.22.220	7/8"	1/2"	220	162	162	27	34	1.700	2,070	
BEFOO.24.255	1"	5/8"	255	190	190	35	39	2.200	2,980	

Corpo e Terminais Forjados em Aço Carbono. Norma DIN 1480. Galvanizado.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



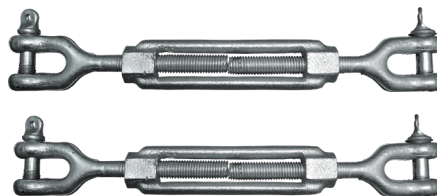
REF. BEFGO	Esticador Forjado - Gancho x Olhal										
	ROSCA	CABO	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Ø EM POL.		A	B	C	D	E	F	Kgf	Kgf	
BEFGO.05.070	3/16"	1/16"	70	49	49	07	08	10	58	0,040	
BEFGO.06.110	1/4"	3/32"	110	76	76	09	10	14	70	0,090	
BEFGO.08.110	5/16"	1/8"	110	90	90	11	11	15	105	0,140	
BEFGO.10.120	3/8"	3/16"	120	105	105	15	15	19	165	0,270	
BEFGO.12.125	1/2"	1/4"	125	104	104	15	18	21	240	0,370	
BEFGO.16.170	5/8"	5/16"	170	134	134	20	23	28	450	0,840	
BEFGO.20.195	3/4"	3/8"	195	190	190	22	26	34	690	1,510	
BEFGO.20.255	3/4"	3/8"	255	214	214	22	25	34	690	2,320	
BEFGO.22.220	7/8"	1/2"	220	198	198	27	30	34	850	1,880	
BEFGO.24.255	1"	5/8"	255	224	224	28	34	38	1.000	2,740	
BEFGO.24.305	1"	5/8"	305	261	261	29	34	41	1.000	3,160	
BEFGO.30.255	1-1/8"	3/4"	255	259	259	33	37	43	1.600	4,240	
BEFGO.32.280	1-1/4"	7/8"	280	270	270	39	37	48	1.800	6,150	
BEFGO.32.280	1-1/4"	7/8"	380	-	-	39	37	48	1.800	-	
BEFGO.36.290	1-3/8"	1"	290	286	286	42	37	52	2.320	6,940	

Corpo e Terminais Forjados em Aço Carbono. Norma DIN 1480. Galvanizado.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



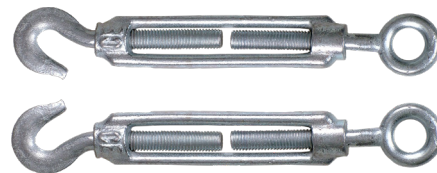
REF. BEFMM	Esticador Forjado - Manilha x Manilha										
	ROSCA	CABO	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Ø EM POL.		A	B	C	D	E	F	Kgf	Kgf	
BEFMM.10.125	3/8"	3/16"	125	100	100	13	08	18	360	0,330	
BEFMM.12.125	1/2"	1/4"	125	105	105	16	10	21	500	0,478	
BEFMM.16.170	5/8"	5/16"	170	143	143	19	12	27	800	1,085	
BEFMM.20.200	3/4"	3/8"	200	165	165	22	16	34	1.200	2,080	
BEFMM.22.220	7/8"	1/2"	220	178	178	24	19	34	1.700	2,530	
BEFMM.24.255	1"	5/8"	255	200	200	27	22	39	2.200	3,640	
BEFMM.42.330	1-5/8"	1-1/4"	330	260	260	44	38	55	5.100	4,800	
BEFMM.48.355	1-7/8"	1-1/2"	355	285	285	50	44	63	6.900	5,100	

Corpo e Terminais Forjados em Aço Carbono. Norma DIN 1480. Galvanizado.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



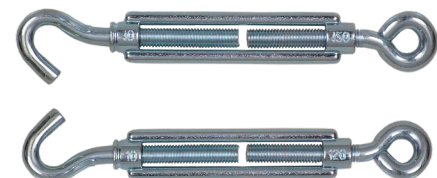
REF. BEMGO	Esticador Maleável - Gancho x Olhal										
	ROSCA	CABO	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Ø EM POL.		A	B	C	D	E	F	Kgf	Kgf	
BEMGO.05.070	3/16"	1/16"	70	45	47	08	08	09	30	0,035	
BEMGO.06.094	1/4"	3/32"	94	60	58	08	10	10	35	0,060	
BEMGO.08.125	5/16"	1/8"	125	75	74	10	11	14	60	0,105	
BEMGO.10.150	3/8"	3/16"	150	80	77	12	12	16	100	0,150	
BEMGO.12.190	1/2"	1/4"	190	115	115	13	17	20	145	0,325	
BEMGO.16.230	5/8"	5/16"	230	140	140	15	19	22	270	0,680	
BEMGO.20.280	3/4"	3/8"	280	175	170	18	27	30	420	1,260	
BEMGO.22.283	7/8"	1/2"	283	180	175	21	29	30	490	1,770	
BEMGO.24.350	1"	5/8"	350	200	200	25	31	36	600	2,300	

Corpo e Terminais Forjados em Aço Maleável. Galvanizado.
Fator de Segurança 3x a carga de trabalho.



REF. BELGOT	Esticador Leve - Gancho x Olhal - Terminais Torcidos										
	ROSCA	CABO	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Ø EM POL.		A	B	C	D	E	F	Kgf	Kgf	
BELGOT.04.050	5/32"	1/16"	50	37	37	07	07	07	15	0,018	
BELGOT.05.050	3/16"	3/32"	50	40	41	08	09	10	27	0,033	
BELGOT.06.100	1/4"	1/8"	100	70	69	11	11	14	32	0,070	
BELGOT.08.110	5/16"	3/16"	110	77	78	12	11	15	57	0,120	
BELGOT.10.120	3/8"	1/4"	120	90	91	12	12	15	90	0,190	

Corpo e Terminais Forjados em Aço Maleável. Galvanizado.
Fator de Segurança 3x a carga de trabalho.



ATENÇÃO - NÃO UTILIZAR EM ELEVAÇÃO E/OU AMARRAÇÃO DE CARGA!

Ganchos e travas de segurança

REF. BGGT	Gancho Giratório com Trava de Segurança						CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	DIMENSÕES (mm)							
	A	B	C	D	E	F		
BGGT.0075	143	25	30	10	24	24	750	0,270
BGGT.0100	170	33	37	13	25	25	1.000	0,410
BGGT.0150	195	42	44	16	26	26	1.500	0,610
BGGT.0200	210	42	44	16	30	30	2.000	0,850
BGGT.0300	250	45	50	20	38	38	3.000	1,680
BGGT.0500	320	59	63	25	45	45	5.000	3,340
BGGT.0750	375	64	70	29	51	51	7.500	6,260
BGGT.1000	417	63	79	32	67	67	10.000	8,300
BGGT.1500	542	95	104	38	87	87	15.000	15,720

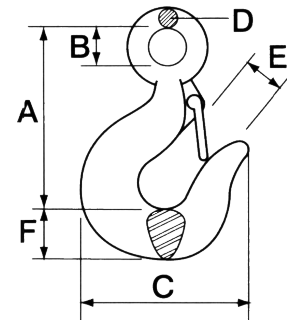
Forjado em Aço Carbono 1045. Pintura em Epoxy Vermelho.
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.

ATENÇÃO - NÃO UTILIZAR A ROTAÇÃO APÓS ELEVAÇÃO DA CARGA!



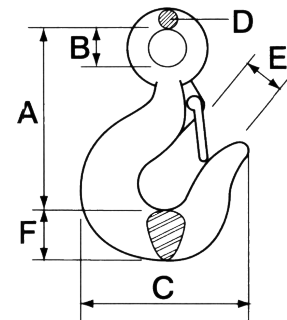
REF. BGOC	Gancho Olhal - Com Trava de Segurança							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	DIMENSÕES (mm)								
	A	B	C	D	E	F	F		
BGOC.0050	70	16	65	9	22	20	20	500	0,226
BGOC.0075	82	19	73	9	24	20	20	750	0,276
BGOC.0100	93	23	80	11	26	22	22	1.000	0,417
BGOC.0150	104	28	92	12	26	26	26	1.500	0,619
BGOC.0200	120	32	105	16	35	29	29	2.000	0,860
BGOC.0300	146	39	125	18	37	38	38	3.000	1,706
BGOC.0500	187	51	166	23	49	47	47	5.000	3,384
BGOC.0750	230	62	195	30	59	56	56	7.500	6,319
BGOC.1000	256	72	215	32	65	66	66	10.000	8,395
BGOC.1100	230	62	195	30	57	56	56	11.000	6,039
BGOC.1500	317	90	260	40	87	78	78	15.000	15,870
BGOC.2200	-	-	-	-	-	-	-	20.000	26,100

Forjado em Aço Carbono 1045. Pintura em Epoxy Vermelho.
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.



REF. BGOS	Gancho Olhal - Sem Trava de Segurança							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	DIMENSÕES (mm)								
	A	B	C	D	E	F	F		
BGOS.0050	70	16	65	9	22	20	20	500	0,220
BGOS.0075	82	19	73	9	24	20	20	750	0,270
BGOS.0100	93	23	80	11	26	22	22	1.000	0,410
BGOS.0150	104	28	92	12	26	26	26	1.500	0,610
BGOS.0200	120	32	105	16	35	29	29	2.000	0,800
BGOS.0300	146	39	125	18	37	38	38	3.000	1,700
BGOS.0500	187	51	166	23	49	47	47	5.000	3,350
BGOS.0750	230	62	195	30	59	56	56	7.500	6,310
BGOS.1000	256	72	215	32	65	66	66	10.000	8,380
BGOS.1100	230	62	195	30	57	56	56	11.000	6,030
BGOS.1500	317	90	260	40	87	78	78	15.000	15,810
BGOS.2200	-	-	-	-	-	-	-	20.000	25,860

Forjado em Aço Carbono 1045. Pintura em Epoxy Vermelho.
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.



REF. BKTG	Kit Trava Para Ganchos		
	DIMENSÕES (mm)	CAP. DO GANCHO	PESO UNITÁRIO
	A	Kgf	Kg
BKTG.00500	35	500	0,006
BKTG.00750	35	750	0,006
BKTG.01000	38	1.000	0,007
BKTG.01500	42	1.500	0,009
BKTG.02000	47	2.000	0,010
BKTG.03000	61	3.000	0,026
BKTG.05000	75	5.000	0,044
BKTG.07500	90	7.500	0,059
BKTG.10000	-	10.000	0,104
BKTG.15000	-	15.000	0,160

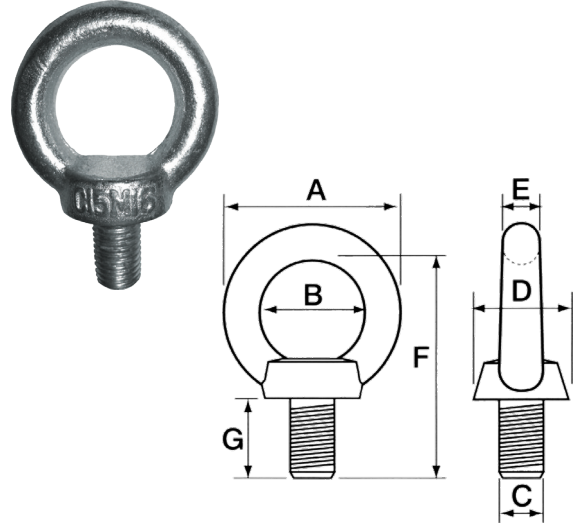
Trava, Parafuso e Porca em Aço 1020
Acabamento Galvanizado



Olhais de suspensão

REF. BOPAM	Olhal de Suspensão Tipo Parafuso (Rosca Métrica - DIN)										
	ROSCA	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRAB. (Kgf)		PESO UNITÁRIO
	mm	A	B	C	D	E	F	G	45°	Vertical	(Kg)
BOPAM.006	6 X 1,00	36	20	06	20	08	42	13	50	70	0,054
BOPAM.008	8 X 1,25	36	20	08	20	08	42	13	95	140	0,060
BOPAM.010	10 X 1,50	45	25	10	25	10	53	18	170	230	0,110
BOPAM.012	12 X 1,75	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
BOPAM.014	14 X 2,00	63	35	14	36	14	78	26	350	490	0,300
BOPAM.016	16 X 2,00	63	35	16	36	14	78	26	500	700	0,310
BOPAM.020	20 X 2,50	72	40	20	40	16	87	30	830	1.200	0,470
BOPAM.022	22 X 2,50	90	50	22	50	20	108	36	1.100	1.500	0,890
BOPAM.024	24 X 3,00	90	50	24	50	20	108	36	1.270	1.800	0,930
BOPAM.030	30 X 3,50	108	60	30	65	24	132	45	2.600	3.600	1,730
BOPAM.036	36 X 4,00	126	70	36	75	28	158	54	3.700	5.100	2,720
BOPAM.042	42 X 4,50	144	80	42	85	32	183	63	5.000	7.000	4,030
BOPAM.048	48 X 5,00	166	90	48	100	38	209	68	6.100	8.600	6,490
BOPAM.056	56 X 5,50	184	100	56	110	42	230	78	8.300	11.500	8,520
BOPAM.064	64 X 6,00	206	110	64	120	48	253	90	11.000	16.000	12,700
BOPAM.072	72 X 6,00	260	140	72	150	60	375	100	15.000	21.000	32,200
BOPAM.080	80 X 6,00	296	160	80	170	68	376	112	20.000	28.000	33,200
BOPAM.100	100 X 6,00	330	180	100	190	75	402	130	27.000	38.000	49,100

Forjado em Aço Carbono 1015 - Norma DIN 580. Galvanização Eletrolítica, Trivalente, Bicromatizado ou a Fogo.
Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.



REF. BOPOM	Olhal de Suspensão Tipo Porca (Rosca Métrica - DIN)										
	ROSCA	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRAB. (Kgf)		PESO UNITÁRIO
	mm	A	B	C	D	E	F	G	45°	Vertical	(Kg)
BOPOM.006	6 X 1,00	36	20	06	20	08	29	09	50	70	0,053
BOPOM.008	8 X 1,25	36	20	08	20	08	29	09	95	140	0,052
BOPOM.010	10 X 1,50	45	25	10	25	10	36	11	170	230	0,066
BOPOM.012	12 X 1,75	53	29	12	30	12	43	12	240	340	0,156
BOPOM.014	14 X 2,00	63	35	14	36	15	47	14	350	490	0,250
BOPOM.016	16 X 2,00	63	35	16	36	14	50	14	500	700	0,270
BOPOM.020	20 X 2,50	72	40	20	40	16	52	16	850	1.200	0,360
BOPOM.022	22 X 2,50	90	50	22	50	21	63	20	1.100	1.500	0,674
BOPOM.024	24 X 3,00	90	50	24	50	20	70	20	1.270	1.800	0,700
BOPOM.030	30 X 3,50	108	60	30	65	24	85	25	2.600	3.600	1,437
BOPOM.036	36 X 4,00	126	70	36	75	28	102	30	3.700	5.100	2,265
BOPOM.042	42 X 4,50	144	80	42	85	32	120	38	5.000	7.000	3,121
BOPOM.048	48 X 5,00	166	90	48	100	38	136	43	6.100	8.600	5,050
BOPOM.056	56 X 5,50	184	100	56	110	42	145	45	8.200	11.500	6,650
BOPOM.064	64 X 6,00	206	110	64	120	48	163	50	11.000	16.000	9,300

Forjado em Aço Carbono 1015 - Norma DIN 582. Galvanização Eletrolítica, Trivalente, Bicromatizado ou a Fogo.
Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.



Manilhas comum



REF. BMCC	Manilha Curva Comum - Pino Roscado										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMCC.005	3/16"	1/4"	05	06	32	17	09	29	12	250	0,020
BMCC.006	1/4"	5/16"	06	08	41	24	12	37	14	300	0,050
BMCC.008	5/16"	3/8"	08	10	59	27	14	42	17	400	0,090
BMCC.010	3/8"	7/16"	10	13	47	34	17	49	21	600	0,110
BMCC.013	1/2"	5/8"	13	16	74	44	20	60	27	1.000	0,280
BMCC.016	5/8"	3/4"	16	19	101	59	27	78	34	1.600	0,520
BMCC.019	3/4"	7/8"	19	22	106	58	33	101	39	2.500	1,021
BMCC.022	7/8"	1"	22	25	123	71	39	113	45	3.200	1,250
BMCC.025	1"	1-1/8"	25	29	141	78	40	121	51	4.000	1,750
BMCC.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	155	87	48	141	58	5.000	3,090
BMCC.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	179	100	58	162	64	6.300	4,310
BMCC.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	196	106	58	171	73	8.000	6,010
BMCC.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	212	120	61	184	74	10.000	7,800
BMCC.051	2"	2-1/4"	51	54	280	159	76	239	105	16.000	20,410

Manilha Curva com Pino Roscado, Forjados em Aço Carbono 1045. Galvanizados a Fogo.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.

REF. BMRC	Manilha Retra Comum - Pino Roscado										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMRC.005	3/16"	1/4"	05	06	32	17	09	29	12	250	0,017
BMRC.006	1/4"	5/16"	06	08	41	24	12	37	14	300	0,030
BMRC.008	5/16"	3/8"	08	10	59	27	14	42	17	400	0,050
BMRC.010	3/8"	7/16"	10	13	47	34	17	49	21	600	0,100
BMRC.013	1/2"	5/8"	13	16	74	44	20	60	27	1.000	0,180
BMRC.016	5/8"	3/4"	16	19	101	59	27	78	34	1.600	0,460
BMRC.019	3/4"	7/8"	19	22	106	58	33	101	39	2.500	0,720
BMRC.022	7/8"	1"	22	25	123	71	39	113	45	3.200	0,900
BMRC.025	1"	1-1/8"	25	29	141	78	40	121	51	4.000	1,590
BMRC.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	155	87	48	141	58	5.000	2,300
BMRC.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	179	100	58	162	64	6.300	3,410
BMRC.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	196	106	58	171	73	8.000	4,690
BMRC.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	212	120	61	184	74	10.000	5,520
BMRC.051	2"	2-1/4"	51	54	280	159	76	239	105	16.000	12,540

Manilha Padrão "D" com Pino Roscado, Forjados em Aço Carbono 1045. Galvanizados a Fogo.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



REF. BMCPR	Manilha Alloy Curva - Pino Roscado										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMCPR.006	1/4"	5/16"	06	08	45	25	13	37	17	500	0,050
BMCPR.008	5/16"	3/8"	08	10	50	27	14	43	21	750	0,090
BMCPR.010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	53	27	1.000	0,130
BMCPR.013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	71	31	2.000	0,320
BMCPR.016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	86	39	3.250	0,620
BMCPR.019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	104	47	4.750	1,080
BMCPR.022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	115	55	6.500	1,560
BMCPR.025	1"	1-1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,320
BMCPR.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	169	83	48	145	69	9.500	3,320
BMCPR.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	184	97	52	169	75	12.000	4,530
BMCPR.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	213	119	59	178	84	13.500	5,930
BMCPR.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	225	123	62	190	90	17.000	7,710
BMCPR.044	1-3/4"	2"	44	51	271	150	75	220	109	25.000	13,040
BMCPR.051	2"	2-1/4"	51	54	310	145	86	258	126	35.000	17,680

Manilha Curva Forjada em Aço Carbono 1045. Pino Roscado em Aço Alloy G-209 Galvanizada a Fogo. Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.

REF. BMRPR	Manilha Alloy Reto - Pino Roscado										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMRPR.006	1/4"	5/16"	06	08	45	25	13	37	17	500	0,040
BMRPR.008	5/16"	3/8"	08	10	50	27	14	43	21	750	0,070
BMRPR.010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	53	27	1.000	0,130
BMRPR.013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	71	31	2.000	0,290
BMRPR.016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	86	39	3.250	0,510
BMRPR.019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	104	47	4.750	0,980
BMRPR.022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	115	55	6.500	1,450
BMRPR.025	1"	1-1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,135
BMRPR.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	169	83	48	145	69	9.500	3,050
BMRPR.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	184	97	52	169	75	12.000	4,000
BMRPR.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	213	119	59	178	84	13.500	5,390
BMRPR.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	225	123	62	190	90	17.000	6,900
BMRPR.044	1-3/4"	2"	44	51	271	150	75	220	109	25.000	11,160
BMRPR.051	2"	2-1/4"	51	54	310	145	86	258	126	35.000	16,590

Manilha Padrão "D" Forjada em Aço Carbono 1045. Pino Roscado em Aço Alloy G-210 Galvanizada a Fogo. Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.



REF. BMCPC	Manilha Alloy Curva - Pino com Porca e Cupilha										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMCPC.006	1/4"	5/16"	06	08	45	25	13	42	17	500	0,055
BMCPC.008	5/16"	3/8"	08	10	50	27	14	50	21	750	0,095
BMCPC.010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	58	27	1.000	0,170
BMCPC.013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	77	31	2.000	0,350
BMCPC.016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	94	39	3.250	0,680
BMCPC.019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	110	47	4.750	1,140
BMCPC.022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	119	55	6.500	1,700
BMCPC.025	1"	1-1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,540
BMCPC.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	169	82	48	150	69	9.500	3,550
BMCPC.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	184	97	52	168	75	12.000	4,800
BMCPC.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	213	119	59	185	84	13.500	6,330
BMCPC.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	225	123	62	196	90	17.000	8,230
BMCPC.044	1-3/4"	2"	44	51	271	150	75	236	109	25.000	13,460
BMCPC.051	2"	2-1/4"	51	54	310	145	86	258	126	35.000	19,230
BMCPC.064	2-1/2"	2-3/4"	64	70	395	222	110	340	148	55.000	42,340
BMCPC.076	3"	3-3/8"	76	86	405	203	139	400	170	85.000	66,360
BMCPC.089	3-1/2"	3-5/8"	89	92	455	243	141	438	200	120.000	104,000
BMCPC.102	4"	4-1/4"	102	108	553	293	145	475	226	150.000	145,350

Manilha Curva Forjada em Aço Carbono 1045. Pino em Aço Alloy G-209 com Porca e Cupilha Galvanizada a Fogo. Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.

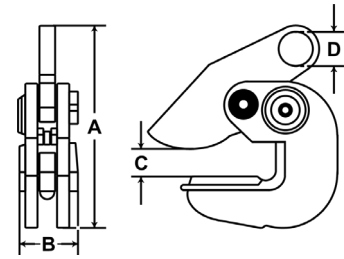
REF. BMRPC	Manilha Alloy Reto - Pino com Porca e Cupilha										
	Ø EM POLEGADAS		DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	CORPO	PINO	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BMRPC.006	1/4"	5/16"	06	08	45	25	13	42	17	500	0,050
BMRPC.008	5/16"	3/8"	08	10	50	27	14	50	21	750	0,090
BMRPC.010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	58	27	1.000	0,160
BMRPC.013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	77	31	2.000	0,320
BMRPC.016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	94	39	3.250	0,640
BMRPC.019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	110	47	4.750	1,010
BMRPC.022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	119	55	6.500	1,580
BMRPC.025	1"	1-1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,210
BMRPC.029	1-1/8"	1-1/4"	29	32	169	82	48	150	69	9.500	3,200
BMRPC.032	1-1/4"	1-3/8"	32	35	184	97	52	168	75	12.000	4,300
BMRPC.035	1-3/8"	1-1/2"	35	38	213	119	59	185	84	13.500	5,770
BMRPC.038	1-1/2"	1-5/8"	38	41	225	123	62	196	90	17.000	7,150
BMRPC.044	1-3/4"	2"	44	51	271	150	75	236	109	25.000	12,810
BMRPC.051	2"	2-1/4"	51	54	310	145	86	258	126	35.000	17,900
BMRPC.064	2-1/2"	2-3/4"	64	70	395	222	110	340	148	55.000	36,600
BMRPC.076	3"	3-3/8"	76	86	405	203	139	400	170	85.000	53,540
BMRPC.089	3-1/2"	3-5/8"	89	92	455	243	141	438	200	120.000	88,350
BMRPC.102	4"	4-1/4"	102	108	553	293	145	475	226	150.000	137,750

Manilha Curva Forjada em Aço Carbono 1045. Pino em Aço Alloy G-209 com Porca e Cupilha Galvanizada a Fogo. Fator de Segurança 6x a Carga de Trabalho.

Pega-chapas

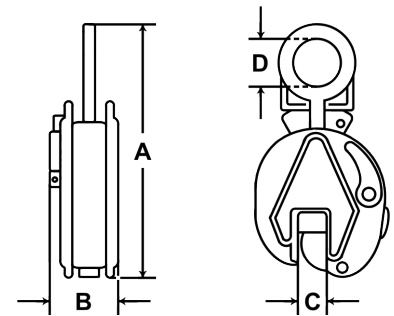
REF. BPCH	Pega-chapa Horizontal						
	CHAPA	DIMENSÕES (mm)				CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
		mm	A	B	C		
BPCH.25.0750	25	15	54	27	25	750	2,280
BPCH.25.1500	25	185	65	27	30	1.500	3,970
BPCH.35.2000	35	220	70	36	30	2.000	5,140
BPCH.35.3000	35	218	70	36	30	3.000	5,820
BPCH.40.4000	40	233	73	42	30	4.000	6,360
BPCH.40.5000	50	233	77	52	30	5.000	6,920

Forjado em Aço Liga. Mordedente Temperado. Alça Fixa. Pintura em Epoxy
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



REF. BPCV	Pega-chapa Vertical						
	CHAPA	DIMENSÕES (mm)				CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
		mm	A	B	C		
BPCV.15.0750	15	200	52	19	30	750	1,840
BPCV.20.1500	20	363	73	24	58	1.500	6,360
BPCV.25.2000	25	327	73	29	58	2.000	7,140
BPCV.30.3000	30	367	95	32	59	3.000	13,780

Forjado em Aço Liga. Mordedente Temperado. Alça Móvel. Pintura em Epoxy
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.

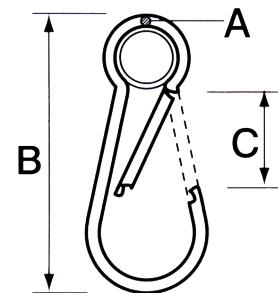


Mosquetões

REF. BMTS	Mosquetão Trava Simples					
	DIMENSÕES (mm)			RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	kN	Kgf	
BMTS.04	04	40	06	0.88	90	0,011
BMTS.05	05	50	07	0.98	100	0,016
BMTS.06	06	60	08	1.18	120	0,028
BMTS.07	07	70	09	1.76	180	0,042
BMTS.08	08	80	10	2.16	220	0,063
BMTS.09	09	90	12	2.45	250	0,102
BMTS.10	10	100	14	3.43	350	0,123
BMTS.11	11	120	16	4.41	450	0,190
BMTS.12	12	140	18	5.39	550	0,245
BMTS.13	13	160	20	6.37	650	0,305

Estampado em Aço Maleável Galvanizado - Norma DIN-5299.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 2,5

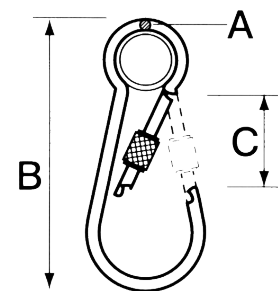
ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM SEGURANÇA PESSOAL!



REF. BMTR	Mosquetão Trava Dupla Roscada					
	DIMENSÕES (mm)			RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	kN	Kgf	
BMTR.04	04	40	06	0.88	90	0,015
BMTR.05	05	50	07	0.98	100	0,018
BMTR.06	06	60	08	1.18	120	0,032
BMTR.07	07	70	09	1.76	180	0,051
BMTR.08	08	80	10	2.16	220	0,069
BMTR.09	09	90	12	2.45	250	0,110
BMTR.10	10	100	14	3.43	350	0,130
BMTR.11	11	120	16	4.41	450	0,210
BMTR.12	12	140	18	5.39	550	0,275
BMTR.13	13	160	20	6.37	650	0,358

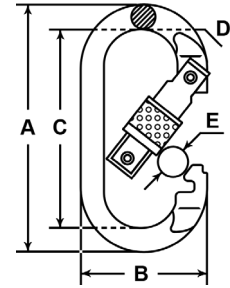
Estampado em Aço Maleável. Norma DIN-5299. Acabamento Galvanizado.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 2,5

ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM SEGURANÇA PESSOAL!



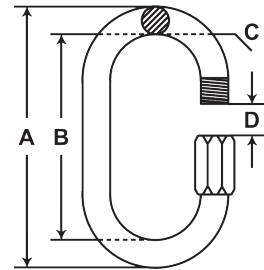
REF. BMDRO	Mosquetão Trava Dupla Roscada - Tipo "O"							
	DIMENSÕES (mm)					RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	D	E	kN	Kgf	Kg
BMDRO.01	107	57	87	10	17	5	510	0,160
BMDRO.02	107	57	87	10	18	25	2.550	0,170

Forjado em Aço Carbono. Acabamento Galvanizado.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 04



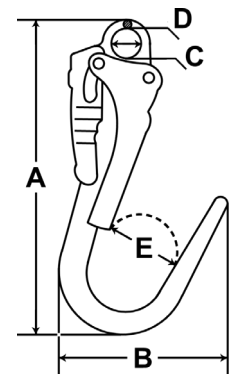
REF. BMMR	Mosquetão Malha Rápida - Trava Roscada							
	DIMENSÕES (mm)					RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	D	E	kN	Kgf	Kg
BMMR.04	40	32	04	06	11	11.78	1.200	0,012
BMMR.05	50	40	05	07	12	13.73	1.400	0,020
BMMR.06	58	46	06	08	14	19.61	2.000	0,035
BMMR.07	68	54	07	09	15	23.54	2.400	0,065
BMMR.08	76	60	08	11	17	39.23	4.000	0,078
BMMR.09	83	64	09	11	19	49.03	5.000	0,110
BMMR.10	92	72	10	12	20	60.80	6.200	0,135
BMMR.12	107	83	12	16	22	78.45	8.000	0,250

Forjado em Aço Carbono. Acabamento Galvanizado.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 04



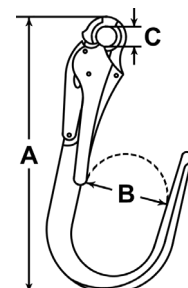
REF. BMDGOC	Mosquetão Trava Dupla - G x O (Aço Carbono)							
	DIMENSÕES (mm)					RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	D	E	kN	Kgf	Kg
BMDGOC.01	219	113	20	07	58	25	2.550	0,470

Forjado em Aço Carbono Polido. Acabamento Cromado.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 03



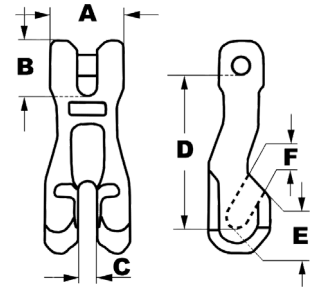
REF. BMDGOA	Mosquetão Trava Dupla - G x O (Alumínio)							
	DIMENSÕES (mm)					RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO
	A	B	C	kN	Kgf	Kg		
BMDGOA.01	358	110	27	25	2.550	0,980		

Forjado em Alumínio Alloy Polido. Trava Cromada.
Carga de Trabalho = RESISTÊNCIA : 03



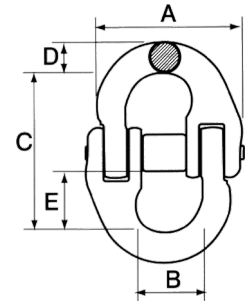
REF. BEC8	Encurtador Clévis - Alloy Grau 8								
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
		A	B	C	D	E	F		
BEC8.06	06	26	25	7	52	8	9	1.120	0,150
BEC8.07/08	07 - 08	36	28	10	85	21	12	2.000	0,360
BEC8.10	10	48	38	12	100	29	12	3.150	1,000
BEC8.13	13	58	44	17	126	38	16	5.300	1,900
BEC8.16	16	73	55	20	156	41	22	8.000	3,450

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



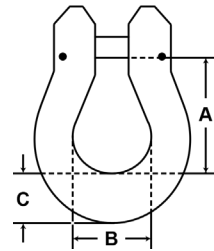
REF. BEL8	Elo de Ligação - Alloy Grau 8								
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
		A	B	C	D	E			
BEL8.06	06	41	17	45	8	18	1.120	0,140	
BEL8.07/08	07 - 08	54	22	58	10	25	2.000	0,200	
BEL8.10	10	68	29	67	14	27	3.150	0,380	
BEL8.13	13	80	36	85	15	33	5.300	0,760	
BEL8.16	16	99	40	108	20	44	8.000	1,100	
BEL8.18/20	18 - 20	115	44	117	25	47	12.500	1,800	
BEL8.22	22	140	53	135	29	54	15.000	3,200	
BEL8.26	26	164	64	154	33	61	21.200	4,500	
BEL8.32	32	205	76	198	41	82	31.500	9,000	

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



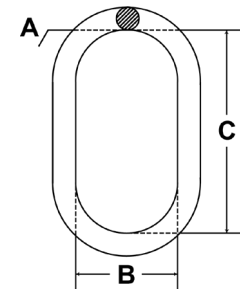
REF. BCO8	Conector Ômega. Alloy Grau 8					
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
		A	B	C		
BCO8.06	06	25	20	12	1.120	0,080
BCO8.07/08	07 - 08	33	23	17	2.000	0,160
BCO8.10	10	41	30	17	3.150	0,325
BCO8.13	13	52	40	24	5.300	0,685
BCO8.16	16	63	47	30	8.000	1,160

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



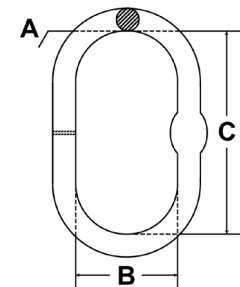
REF. BESF8	Elo de Sustentação Forjado. Alloy Grau 8					
	Pol	DIMENSÕES			CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
		A	B	C		
BESF8.13	1/2"	13	61	124	2.200	0,425
BESF8.16	5/8"	16	74	152	3.000	0,720
BESF8.19	3/4"	19	71	141	4.700	1,000
BESF8.22	7/8"	22	90	163	6.400	1,490
BESF8.25	1"	25	87	181	11.000	2,040
BESF8.32	1-1/4"	32	110	222	16.000	4,080
BESF8.38	1-1/2"	38	134	263	21.700	7,300
BESF8.44	1-3/4"	44	158	305	38.000	11,350
BESF8.51	2"	51	188	350	44.300	15,910
BESF8.57	2-1/4"	57	220	415	65.000	24,950
BESF8.64	2-1/2"	64	210	415	66.800	31,200
BESF8.70	2-3/4"	70	248	415	98.400	38,800

Forjado em Aço Alloy Grau 8 Tipo "O" (A-342). Pintura em Epoxy.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



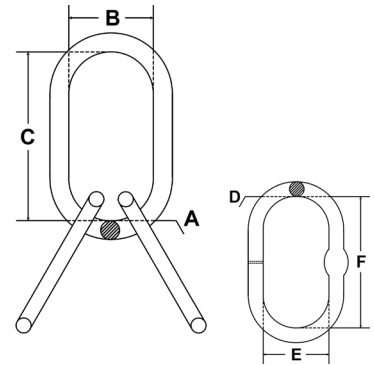
REF. BESS8	Elo de Sustentação Soldado. Alloy Grau 8				
	DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	A	B	C		
BESS8.13	13	60	110	1.600	0,380
BESS8.16	16	60	110	2.120	0,515
BESS8.19	19	75	135	3.150	0,825
BESS8.22	22	90	160	5.300	1,410
BESS8.25	25	100	180	8.000	2,330
BESS8.32	32	110	200	11.200	3,940
BESS8.38	36	140	260	14.000	7,070
BESS8.40	40	160	300	17.000	9,030
BESS8.45	45	180	340	21.200	13,000
BESS8.50	50	190	350	31.500	17,500
BESS8.56	56	200	400	45.000	24,630
BESS8.63	63	220	430	56.000	32,100
BESS8.72	72	250	460	63.000	46,000

Forjado em Aço Alloy Grau 8 Tipo "O". DIN 3088 (Cabos) - DIN 5688 (Correntes).
Pintura em Epoxy. Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



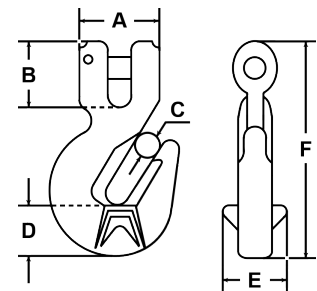
REF. BESSE8	Elo de Sust. com 2 Sub-elos. Alloy Grau 8							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	DIMENSÕES (mm)								
	A	B	C	D	E	F			
BESSE8.06	14	60	100	12	40	85	2.360	0,82	
BESSE8.07	18	90	160	14	60	100	3.150	1,60	
BESSE8.08	20	90	160	14	60	100	4.250	1,95	
BESSE8.10	22	100	180	18	70	150	6.700	1,16	
BESSE8.13	28	140	270	22	90	160	11.200	6,75	
BESSE8.16	32	140	270	25	100	180	17.000	9,31	
BESSE8.19	40	160	300	31	140	270	23.600	18,40	
BESSE8.22	45	180	340	36	155	285	31.500	26,60	
BESSE8.25	51	190	350	45	180	340	45.000	42,91	

Forjado em Aço Alloy Grau 8 Tipo "O". Pintura em Epoxy. Sub-elos soldados.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



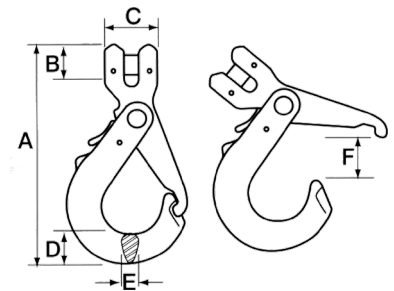
REF. BGEC8	Gancho Encurtador Clévis - Alloy Grau 8							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)							
		A	B	C	D	E	F		
BGEC8.06	06	32	25	8	17	26	74	1.120	0,250
BGEC8.07/08	07 - 08	36	26	10	21	33	87	2.000	0,320
BGEC8.10	10	43	37	13	31	45	123	3.150	0,730
BGEC8.13	13	54	49	16	43	52	161	5.400	1,600
BGEC8.16	16	66	67	18	44	72	182	8.000	2,800
BGEC8.20	20	80	64	22	56	74	217	12.500	5,000

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



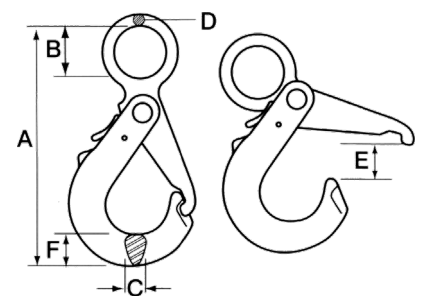
REF. BGCA8	Gancho Clévis com Trava Automática - Alloy Grau 8							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)							
		A	B	C	D	E	F		
BGCA8.06	06	128	23	33	22	14	38	1.120	0,450
BGCA8.07/08	07 - 08	158	28	37	25	14	50	2.000	0,850
BGCA8.10	10	194	38	48	30	20	52	3.150	1,450
BGCA8.13	13	245	47	60	41	25	89	5.300	2,900
BGCA8.16	16	298	58	72	50	27	94	8.000	5,600
BGCA8.18/20	18 - 20	325	62	80	54	35	86	12.500	6,500
BGCA8.22	22	382	76	98	67	32	95	15.000	11,000

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy. Trava de Segurança Autoblocante.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



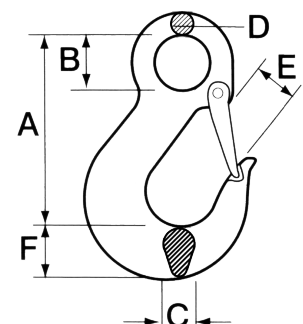
REF. BGOA8	Gancho Olhal com Trava Automática - Alloy Grau 8							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)							
		A	B	C	D	E	F		
BGOA8.06	06	138	22	14	11	37	22	1.120	0,440
BGOA8.07/08	07 - 08	167	25	14	13	37	27	2.000	0,830
BGOA8.10	10	210	30	20	16	156	31	3.150	1,410
BGOA8.13	13	262	41	26	19	51	42	5.300	2,860
BGOA8.16	16	301	56	27	22	95	50	8.000	5,390
BGOA8.18/20	18 - 20	350	64	35	25	77	50	12.500	7,830
BGOA8.22	22	405	71	32	30	94	66	15.000	10,920
BGOA8.26	26	457	78	38	36	103	74	21.200	14,500
BGOA8.32	32	600	104	54	45	136	93	31.500	22,000

Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy. Trava de Segurança Autoblocante.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



REF. BGOT8	Gancho Olhal com Trava - Alloy Grau 8							CARGA DE TRABALHO Kgf	PESO UNITÁRIO Kg
	Ø DA CORRENTE mm	DIMENSÕES (mm)							
		A	B	C	D	E	F		
BGOT8.06	06	77	20	15	10	21	22	1.120	0,280
BGOT8.07/08	07 - 08	96	25	17	12	26	25	2.000	0,445
BGOT8.10	10	115	38	23	16	29	35	3.150	0,920
BGOT8.13	13	150	43	28	20	38	44	5.300	1,980
BGOT8.16	16	194	55	40	24	47	50	8.000	3,900
BGOT8.18/20	18 - 20	213	60	44	29	52	60	12.500	5,800
BGOT8.22	22	262	61	50	35	69	77	15.000	10,200
BGOT8.26	26	275	63	58	36	85	82	21.200	12,975
BGOT8.32	32	350	83	62	41	100	92	31.500	20,125

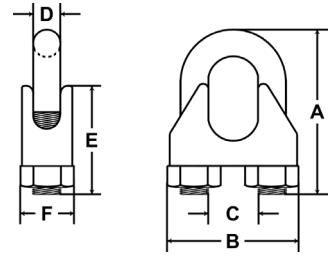
Forjado em Aço Alloy Grau 8. Pintura em Epoxy. Trava de Segurança.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



REF. BGLI	Grampo Leve Inox - AISI 316												
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇO MÍNIMO	TORQUE		PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Unid.	mm	N.m	Kgf.m	Kg
BGLI.03	03	1/8	20	19	4	4	10	10	03	16	2,7	0,27	0,009
BGLI.05	05	3/16	25	24	6	5	11	11	03	24	5,0	0,50	0,010
BGLI.06	06	1/4	28	26	9	5	11	12	03	32	7,2	0,72	0,020
BGLI.08	08	5/16	35	29	10	6	14	13	04	41	7,2	0,72	0,030
BGLI.10	10	3/8	43	32	11	8	16	15	04	48	18,0	1,80	0,060
BGLI.13	13	1/2	57	41	14	10	21	23	05	65	36,0	3,60	0,140
BGLI.16	16	5/8	63	49	18	12	25	26	05	81	67,5	6,75	0,220

Grampo em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN 741.

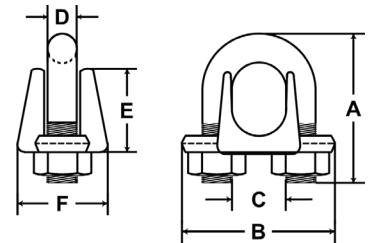
A Construção do Laço Deve Seguir Rigorosamente a Quantidade e Espaçamento Mínimo e Torque Máximo dos Grampos.



REF. BGPI	Grampo Pesado Inox - AISI 316												
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇO MÍNIMO	TORQUE		PESO UNIT.
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Unid.	mm	N.m	Kgf.m	Kg
BGPI.03	03	1/8	22	24	7	6	10	20	02	19	5,0	0,50	0,020
BGPI.05	05	3/16	28	29	8	6	13	24	02	29	10,0	1,00	0,040
BGPI.06	06	1/4	33	37	11	8	16	31	02	38	20,0	2,00	0,080
BGPI.08	08	5/16	43	41	14	10	18	32	02	48	40,0	4,00	0,130
BGPI.10	10	3/8	50	50	16	11	22	40	02	57	40,0	4,00	0,198
BGPI.13	13	1/2	59	56	18	12	28	47	03	76	75,0	7,50	0,300

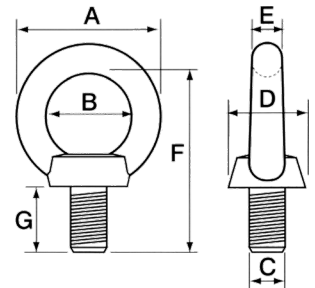
Grampo em Aço Inoxidável Polido. Norma FF-C-450 - Tipo I - Classe I.

A Construção do Laço Deve Seguir Rigorosamente a Quantidade e Espaçamento Mínimo e Torque Máximo dos Grampos.



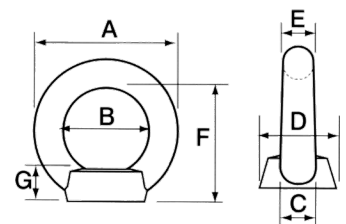
REF. BOPAI	Olhal de Suspensão Parafuso Inox - AISI 316 (Rosca Métrica)										
	ROSCA	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO (Kgf)		PESO UNIT.
		mm	A	B	C	D	E	F	G	45°	Vertical
BOPAI.06	6 x 1,00	28	16	06	16	06	38	13	50	70	0,054
BOPAI.08	8 x 1,25	36	20	08	20	08	42	13	95	140	0,060
BOPAI.10	10 x 1,50	45	25	10	25	10	53	18	170	230	0,110
BOPAI.12	12 x 1,75	54	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
BOPAI.14	14 x 2,00	63	35	14	36	14	78	26	350	490	0,310
BOPAI.16	16 x 2,00	63	35	16	36	14	78	26	500	700	0,300
BOPAI.30	30 x 3,50	108	60	30	65	24	132	45	2.600	3600	1,660

Forjado em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN 580.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



REF. BOPOI	Olhal de Suspensão Porca Inox - AISI 316 (Rosca Métrica)										
	ROSCA	DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO (Kgf)		PESO UNIT.
		mm	A	B	C	D	E	F	G	45°	Vertical
BOPOI.06	6 x 1,00	28	16	06	16	06	25	13	50	70	0,020
BOPOI.08	8 x 1,25	36	20	08	20	08	29	13	95	140	0,040
BOPOI.10	10 x 1,50	45	25	10	25	10	35	18	170	230	0,080
BOPOI.12	12 x 1,75	54	29	12	29	12	42	21	240	340	0,140
BOPOI.14	14 x 2,00	63	35	14	35	14	47	26	350	490	0,250
BOPOI.16	16 x 2,00	63	35	16	35	14	47	26	500	700	0,240

Forjado em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN 582.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



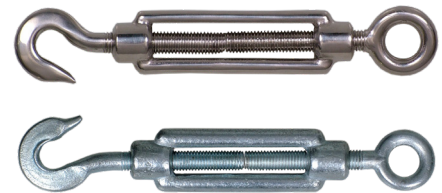
REF. BMRI	Manilha Retá Inox - AISI 304											
	Ø DO CORPO		Ø DO PINO		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNIT.
	Pol	mm	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg	
BMRI.05	3/16	3/16	05	05	29	16	10	28	10	40	0,010	
BMRI.06	1/4	1/4	06	06	37	22	12	33	12	100	0,020	
BMRI.08	5/16	5/16	08	08	46	27	17	43	16	200	0,060	
BMRI.10	3/8	3/8	10	10	60	37	21	53	19	300	0,110	
BMRI.13	1/2	1/2	13	13	82	50	28	73	28	500	0,270	
BMRI.16	5/8	5/8	16	16	94	56	34	87	32	800	0,410	
BMRI.19	3/4	3/4	19	19	110	64	40	107	38	1.000	0,800	

Manilha Padrão Tipo "D". Forjada em Aço Inoxidável Polido.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



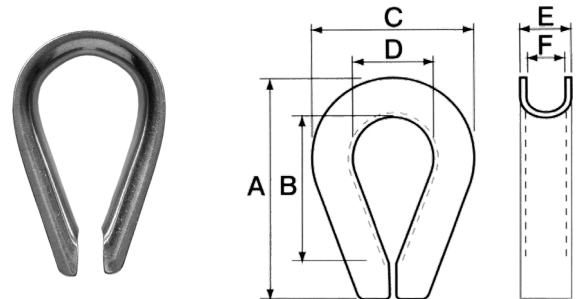
REF. BEGOI	Esticador G x O Inox - AISI 304											
	ROSCA		Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNIT.
	Pol	mm	A	B	C	D	E	F	Kgf	Kg		
BEGOI.05	3/16	05	1/16	70	64	66	7	8	10	40	0,040	
BEGOI.06	1/4	06	3/32	110	73	69	7	9	11	50	0,070	
BEGOI.08	5/16	08	1/8	110	87	95	10	12	15	90	0,150	
BEGOI.10	3/8	10	3/16	125	95	92	11	14	19	140	0,270	
BEGOI.13	1/2	13	1/4	125	101	109	14	18	21	180	0,390	

Forjado em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN 1480.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



REF. BSLI	Sapatilha Leve Inox - AISI 304									
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						PESO UNIT.	
	Pol	mm	A	B	C	D	E	F	Kg	
BSLI.03	1/8	03	27	19	20	12	06	03	0,013	
BSLI.05	3/16	05	38	28	29	18	08	07	0,014	
BSLI.06	1/4	06	48	32	36	20	10	08	0,016	
BSLI.08	5/16	08	64	45	47	28	15	12	0,030	
BSLI.10	3/8	10	83	58	61	36	20	16	0,100	
BSLI.13	1/2	13	102	72	75	45	22	20	0,250	
BSLI.16	5/8	16	-	-	-	-	-	-	0,300	

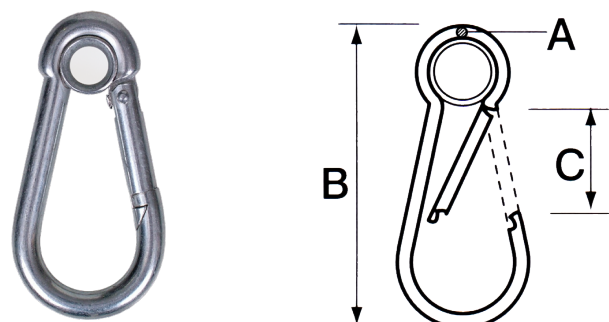
Estampada em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN 6899A e FF-t-276B Tipo 2.



REF. BMTSI	Mosquetão Trava Simples Inox - AISI 316						
	DIMENSÕES (mm)			RESISTÊNCIA		PESO UNITÁRIO	
	A	B	C	kN	Kgf	Kgf	
BMTSI.04	04	40	05	1.56	160	0,010	
BMTSI.05	05	50	07	1.96	200	0,016	
BMTSI.06	06	60	08	2.35	240	0,027	
BMTSI.07	07	70	09	3.53	360	0,042	
BMTSI.08	08	80	10	4.51	460	0,063	
BMTSI.09	09	90	12	4.90	500	0,095	
BMTSI.10	10	100	14	6.86	700	0,122	
BMTSI.12	12	140	19	8.82	900	0,210	

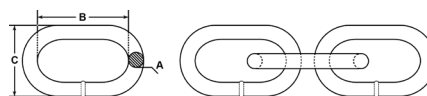
Estampado em Aço Inoxidável Polido. Norma DIN-5299
Fator de Segurança: 2.5x a Carga de Trabalho.

ATENÇÃO - NÃO UTILIZAR EM SISTEMA DE SEGURANÇA PESSOAL



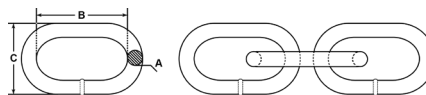
REF. BCNCI	Corrente Náutica Calibrada Inox - AISI 316L						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCNCI.06	06	1/4	6	30	20	500	0,800
BCNCI.07	07	9/32	7	35	23	600	1,086
BCNCI.08	08	5/16	8	40	26	625	1,389
BCNCI.10	10	3/8	10	50	35	900	2,142
BCNCI.13	13	1/2	13	62	43	1.500	3,390

Forjado em Aço Inoxidável Polido.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



REF. BCECI	Corrente Elo Curto Inox - AISI 316L						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCECI.020	02,0	5/64	2,0	9	16	40	0,075
BCECI.024	02,4	3/32	2,4	12	18	60	0,114
BCECI.030	03,0	7/64	3,0	13	22	125	0,174
BCECI.032	03,2	1/8	3,2	11	24	170	0,157
BCECI.040	04,0	5/32	4,0	15	27	225	0,297
BCECI.050	05,0	3/16	5,0	18	33	350	0,465
BCECI.060	06,0	15/64	6,0	22	40	500	0,671
BCECI.065	06,5	1/4	6,5	24	42	550	0,821
BCECI.070	07,0	9/32	7,0	27	44	600	0,962
BCECI.080	08,0	5/16	8,0	31	49	625	1,227
BCECI.100	10,0	3/8	9,5	35	53	800	1,943
BCECI.130	13,0	1/2	13,0	46	72	1.500	3,245

Elos Forjados em Aço Inoxidável Polido.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



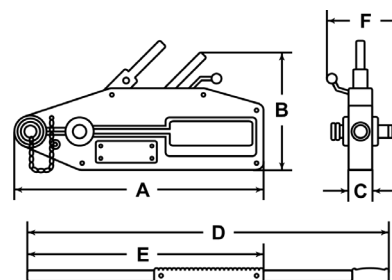
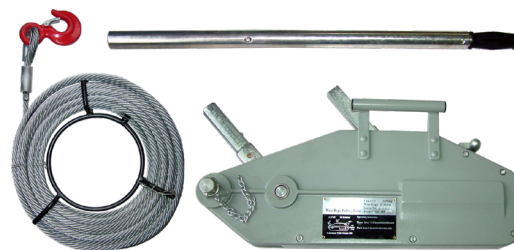
REF. BCELI	Corrente Elo Longo Inox - AISI 316L						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCELI.03	03	7/64	3,0	29	15	125	0,158
BCELI.04	04	5/32	4,0	32	16	225	0,266
BCELI.05	05	3/16	5,0	35	21	350	0,428
BCELI.06	06	15/64	6,0	42	24	500	0,641
BCELI.07	07	9/32	7,0	49	28	500	0,774
BCELI.08	08	5/16	8,0	52	31	625	1,132
BCELI.10	10	3/8	10,0	65	39	1.500	2,929
BCELI.13	13	1/2	13,0	85	49	2.250	4,342

Forjado em Aço Inoxidável Polido.
Fator de Segurança: 4x a Carga de Trabalho.



REF. BGAT	Guincho de Alavanca									
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	Pol	mm	A	B	C	D	E	F	Kgf	Kg
BGAT.0800	5/16"	08	430	235	44	-	800	105	800	14,390
BGAT.1600	7/16"	11	548	270	59	1.230	800	121	1.600	26,160
BGAT.3200	5/8"	16	662	335	71	1.230	800	152	3.200	47,520

Corpo em Alumínio Alloy. Componentes Forjados em Aço Carbono.
Alavanca com Cabo Anatômico Emborrachado.



Alicates

REF. BACC	Alicate Corta Cabo de Aço e Arame			
	COMPRIMENTO	Ø DO CABO	Ø DO ARAME	PESO UNITÁRIO
	Pol	mm	mm	Kg
BACC.08	08"	até 03	até 1,5	0,35
BACC.18	18"	até 08	até 4,0	1,75
BACC.32	32"	até 13	-	2,10

Forjado em Aço Alloy. Pintura em Epoxy e Cabo Anatômico Emborrachado



REF. BAPC	Alicate Prensa Cabo de Aço		
	COMPRIMENTO	CAPACIDADE DE Prensagem	PESO UNITÁRIO
	Pol	Pol	Kg
BAPC.18	18"	1/16" a 3/16"	2,400

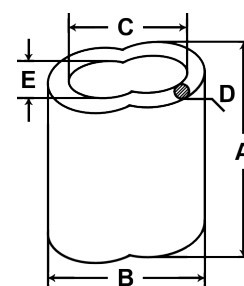
Forjado em Aço Alloy. Pintura em Epoxy e Cabo Anatômico Emborrachado



Prensa cabos de aço

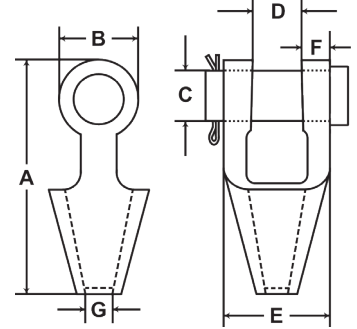
REF. BPCA8	Prensa Cabo - Alumínio Perfil 8								
	Ø DO CABO		DIMENSÕES (mm)						PESO UNITÁRIO
	Pol	mm	A	B	C	D	E	Kg	
BPCA8.016	1/16"	01,6	10,0	7,0	4,0	1,2	2,0	0,0004	
BPCA8.024	3/32"	02,4	13,0	10,0	6,0	1,9	3,0	0,0015	
BPCA8.032	1/8"	03,2	16,0	13,0	8,0	2,4	4,0	0,0030	
BPCA8.048	3/16"	04,8	25,0	17,0	12,0	2,8	6,0	0,0072	
BPCA8.064	1/4"	06,4	29,0	21,0	14,0	3,2	7,0	0,0115	
BPCA8.079	5/16"	07,9	32,0	26,0	18,0	3,9	9,0	0,0204	
BPCA8.095	3/8"	09,5	36,0	29,0	21,0	4,0	11,0	0,0280	
BPCA8.127	1/2"	12,7	50,0	41,0	28,0	6,4	14,0	0,0800	

Material em Alumínio Alloy Polido. Perfil Tipo 8



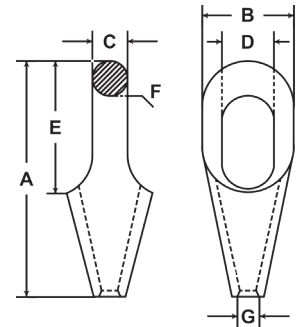
REF. BSA	Soquete Aberto											
	Ø DO CABO			DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	AF (pol)	AF (mm)	AACI (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BSA.06-08	1/4	06-08	05-07	120	33	17	19	42	9,7	9,7	900	0,450
BSA.08-10	3/8	08-10	07-09	125	39	20	2	44	11,2	12,7	1.300	0,650
BSA.10-13	1/2	10-13	09-11	141	49	25	28	53	12,7	14,5	2.200	1,070
BSA.13-16	5/8	13-16	11-14	173	57	29	32	60	14,2	17,5	3.300	1,650
BSA.16-19	3/4	16-19	14-16	204	67	30	41	72	15,5	20,5	4.800	2,410
BSA.19-22	7/8	19-22	16-19	235	80	36	46	83	20,5	24,4	6.400	4,480
BSA.22-26	1-1/32	22-26	19-22	273	96	46	53	98	23,4	29,6	8.400	6,830
BSA.26-29	1-1/8	26-29	22-26	305	105	52	56	107	25,4	32,5	10.500	9,110
BSA.29-35	1-3/8	29-35	26-29	335	121	58	65	124	28,7	38,3	15.500	13,430
BSA.35-38	1-1/2	35-38	29-35	390	137	65	76	139	31,1	42,4	18.400	20,080

Fundido em Aço Carbono 1035. Acabamento Galvanizado. Norma FS-RR-S-550 D - Tipo A (G-416)
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.



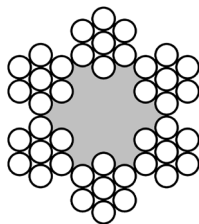
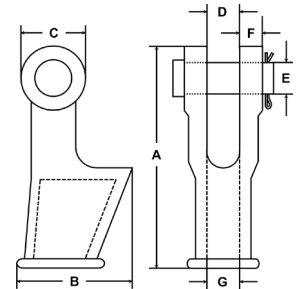
REF. BSF	Soquete Fechado											
	Ø DO CABO			DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	AF (pol)	AF (mm)	AACI (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BSF.06-08	1/4	06-08	-	117	40	13,6	22	46	13,0	9,8	900	0,320
BSF.08-10	3/8	08-10	-	125	43	18,3	25	53	16,4	13,1	1.300	0,410
BSF.10-13	1/2	10-13	-	140	51	22,9	30	58	17,2	14,5	2.200	0,630
BSF.13-16	5/8	13-16	11 - 14	162	65	26,8	36	65	19,7	17,9	3.300	1,140
BSF.16-19	3/4	16-19	14 - 16	194	75	32,8	43	78	25,9	21,3	4.800	1,790
BSF.19-22	7/8	19-22	16 - 19	222	92	38,5	49	92	30,2	24,8	6.400	3,070
BSF.22-26	1-1/32	22-26	19 - 22	254	103	46,1	61	106	33,1	30,7	8.400	4,240
BSF.26-29	1-1/8	26-29	22 - 26	278	113	51,7	69	119	35,9	32,7	10.500	5,930
BSF.29-35	1-3/8	29-35	26 - 29	302	133	58,1	77	133	40,2	38,5	15.500	8,840
BSF.35-38	1-1/2	35-38	29 - 35	347	134	65,4	81	152	49,8	42,7	18.400	11,920

Fundido em Aço Carbono 1035. Acabamento Galvanizado. Norma FS-RR-S-550 D - Tipo B (G-417)
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.

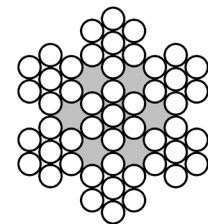


REF. BSC	Soquete Cunha											
	Ø DO CABO			DIMENSÕES (mm)							CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	AF (pol)	AF (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg	
BSC.09-10	3/8	09-10	141	65	40	19	20	11	14	1.300	0,960	
BSC.11-13	1/2	11-13	172	85	50	25	25	14	17	2.200	2,020	
BSC.14-16	5/8	14-16	206	100	57	30	30	14	22	3.300	3,200	
BSC.17-19	3/4	17-19	250	124	70	37	35	17	25	4.800	5,560	
BSC.20-22	7/8	20-22	283	135	81	42	40	21	29	6.400	8,600	
BSC.23-26	1-1/32	23-26	327	156	95	48	50	23	35	8.400	12,500	

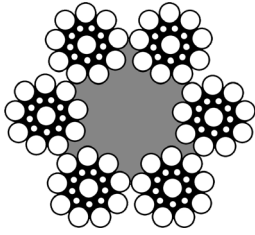
Fundido em Aço Carbono 1035. Acabamento em Pintura Epoxi. Norma FS-RR-S-550 D - Tipo C (S-421)
Fator de Segurança 5x a Carga de Trabalho.



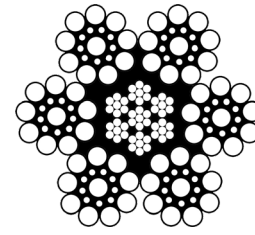
REF. BC67F	Cabo de Aço 6X7 - Alma de Fibra			
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA RUPTURA MÍNIMA (tf)
	pol	mm	Kg/m	IPS
BC67F.016	1/16"	01,6	0,014	0,240
BC67F.024	3/32"	02,4	0,019	0,340
BC67F.030	15/128"	03,0	0,031	0,530
BC67F.032	1/8"	03,2	0,034	0,600
BC67F.040	5/32"	04,0	0,055	0,950
BC67F.048	3/16"	04,8	0,078	1,340
BC67F.064	1/4"	06,4	0,140	2,380
BC67F.080	5/16"	08,0	0,221	3,830
BC67F.095	3/8"	09,5	0,310	5,320
BC67F.115	7/16"	11,5	0,430	7,200
BC67F.130	1/2"	13,0	0,570	9,350
BC67F.145	9/16"	14,5	0,710	11,800
BC67F.160	5/8"	16,0	0,880	14,400
BC67F.190	3/4"	19,0	1,250	20,600
BC67F.220	7/8"	22,0	1,710	27,900
BC67F.260	1"	26,0	2,230	36,000



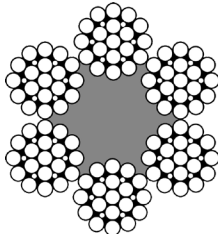
REF. BC67A	Cabo de Aço 6X7 - Alma de Aço			
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA RUPTURA MÍNIMA (tf)
	pol	mm	Kg/m	IPS
BC67A.016	1/16"	01,6	0,015	0,260
BC67A.024	3/32"	02,4	0,021	0,360
BC67A.030	15/128"	03,0	0,034	0,580
BC67A.032	1/8"	03,2	0,037	0,640
BC67A.040	5/32"	04,0	0,061	1,040
BC67A.048	3/16"	04,8	0,086	1,450
BC67A.064	1/4"	06,4	0,154	2,570
BC67A.080	5/16"	08,0	0,244	4,150
BC67A.095	3/8"	09,5	0,341	5,710
BC67A.115	7/16"	11,5	0,473	7,730
BC67A.130	1/2"	13,0	0,627	10,000
BC67A.145	9/16"	14,5	0,781	12,700
BC67A.160	5/8"	16,0	0,968	15,500
BC67A.190	3/4"	19,0	1,380	22,100
BC67A.220	7/8"	22,0	1,880	29,900
BC67A.260	1"	26,0	2,450	38,600



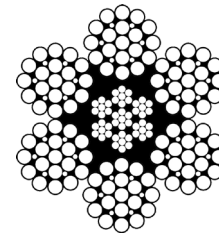
REF. BC619F	Cabo de Aço 6X19 - Alma de Fibra				
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA RUPTURA MÍNIMA (tf)	
	pol	mm	Kg/m	IPS	EIPS
BC619F.032	1/8"	03,2	0,039	0,620	0,730
BC619F.048	3/16"	04,8	0,088	1,400	1,600
BC619F.064	1/4"	06,4	0,156	2,500	2,900
BC619F.080	5/16"	08,0	0,244	3,900	4,500
BC619F.095	3/8"	09,5	0,351	5,500	6,400
BC619F.115	7/16"	11,5	0,476	7,500	8,600
BC619F.130	1/2"	13,0	0,630	9,700	10,700
BC619F.145	9/16"	14,5	0,790	12,200	13,500
BC619F.160	5/8"	16,0	0,980	15,100	16,600
BC619F.190	3/4"	19,0	1,410	21,600	23,800
BC619F.220	7/8"	22,0	1,920	29,200	32,100
BC619F.260	1"	26,0	2,500	37,900	41,700
BC619F.290	1-1/8"	29,0	3,170	47,700	52,400
BC619F.320	1-1/4"	32,0	3,910	58,500	64,500
BC619F.350	1-3/8"	35,0	4,730	70,500	77,600
BC619F.380	1-1/2"	38,0	5,360	83,500	91,600
BC619F.420	1-5/8"	42,0	6,610	97,100	107,000
BC619F.450	1-3/4"	45,0	7,660	112,000	124,000
BC619F.480	1-7/8"	48,0	8,800	128,000	142,000
BC619F.520	2"	52,0	10,000	146,000	160,000



REF. BC619A	Cabo de Aço 6X19 - Alma de Aço					
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA EM (tf)		
	pol	mm	Kg/m	IPS	EIPS	EEIPS
BC619A.032	1/8"	03,2	0,043	0,660	0,730	0,000
BC619A.048	3/16"	04,8	0,096	1,500	1,600	0,000
BC619A.064	1/4"	06,4	0,171	2,700	2,900	0,000
BC619A.080	5/16"	08,0	0,267	4,100	4,500	0,000
BC619A.095	3/8"	09,5	0,382	5,900	6,400	0,000
BC619A.115	7/16"	11,5	0,528	8,000	8,600	0,000
BC619A.130	1/2"	13,0	0,680	10,400	10,700	13,200
BC619A.145	9/16"	14,5	0,880	13,200	13,500	16,800
BC619A.160	5/8"	16,0	1,070	16,200	16,600	20,600
BC619A.190	3/4"	19,0	1,550	23,200	23,800	29,400
BC619A.220	7/8"	22,0	2,110	31,400	32,100	39,700
BC619A.260	1"	26,0	2,750	40,700	41,700	51,600
BC619A.290	1-1/8"	29,0	3,480	51,300	52,400	64,900
BC619A.320	1-1/4"	32,0	4,300	63,000	64,500	79,800
BC619A.350	1-3/8"	35,0	5,210	75,700	77,600	96,200
BC619A.380	1-1/2"	38,0	6,190	89,700	91,600	113,000
BC619A.420	1-5/8"	42,0	7,260	104,000	107,000	132,000
BC619A.450	1-3/4"	45,0	8,440	121,000	124,000	153,000
BC619A.480	1-7/8"	48,0	9,670	138,000	142,000	174,000
BC619A.520	2"	52,0	11,000	156,000	160,000	197,000



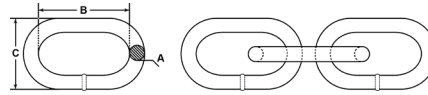
REF. BC625F	Cabo de Aço 6X25 - Alma de Fibra				
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA RUPTURA MÍNIMA (tf)	
	pol	mm	Kg/m	IPS	EIPS
BC625F.032	1/8"	03,2	0,039	0,620	0,730
BC625F.048	3/16"	04,8	0,088	1,400	1,600
BC625F.064	1/4"	06,4	0,156	2,500	2,900
BC625F.080	5/16"	08,0	0,244	3,900	4,500
BC625F.095	3/8"	09,5	0,351	5,500	6,400
BC625F.115	7/16"	11,5	0,476	7,500	8,600
BC625F.130	1/2"	13,0	0,630	9,700	10,700
BC625F.145	9/16"	14,5	0,790	12,200	13,500
BC625F.160	5/8"	16,0	0,980	15,100	16,600
BC625F.190	3/4"	19,0	1,410	21,600	23,800
BC625F.220	7/8"	22,0	1,920	29,200	32,100
BC625F.260	1"	26,0	2,500	37,900	41,700
BC625F.290	1-1/8"	29,0	3,170	47,700	52,400
BC625F.320	1-1/4"	32,0	3,910	58,500	64,500
BC625F.350	1-3/8"	35,0	4,730	70,500	77,600
BC625F.380	1-1/2"	38,0	5,360	83,500	91,600
BC625F.420	1-5/8"	42,0	6,610	97,100	107,000
BC625F.450	1-3/4"	45,0	7,660	112,000	124,000
BC625F.480	1-7/8"	48,0	8,800	128,000	142,000
BC625F.520	2"	52,0	10,000	146,000	160,000



REF. BC625A	Cabo de Aço 6X25 - Alma de Aço					
	Ø DO CABO DE AÇO		MASSA APROXIMADA	CARGA RUPTURA MÍNIMA EM (tf)		
	pol	mm	Kg/m	IPS	EIPS	EEIPS
BC625A.032	1/8"	03,2	0,043	0,660	0,730	0,000
BC625A.048	3/16"	04,8	0,096	1,500	1,600	0,000
BC625A.064	1/4"	06,4	0,171	2,700	2,900	0,000
BC625A.080	5/16"	08,0	0,267	4,100	4,500	0,000
BC625A.095	3/8"	09,5	0,382	5,900	6,400	0,000
BC625A.115	7/16"	11,5	0,528	8,000	8,600	0,000
BC625A.130	1/2"	13,0	0,680	10,400	10,700	13,200
BC625A.145	9/16"	14,5	0,880	13,200	13,500	16,800
BC625A.160	5/8"	16,0	1,070	16,200	16,600	20,600
BC625A.190	3/4"	19,0	1,550	23,200	23,800	29,400
BC625A.220	7/8"	22,0	2,110	31,400	32,100	39,700
BC625A.260	1"	26,0	2,750	40,700	41,700	51,600
BC625A.290	1-1/8"	29,0	3,480	51,300	52,400	64,900
BC625A.320	1-1/4"	32,0	4,300	63,000	64,500	79,800
BC625A.350	1-3/8"	35,0	5,210	75,700	77,600	96,200
BC625A.380	1-1/2"	38,0	6,190	89,700	91,600	113,000
BC625A.420	1-5/8"	42,0	7,260	104,000	107,000	132,000
BC625A.450	1-3/4"	45,0	8,440	121,000	124,000	153,000
BC625A.480	1-7/8"	48,0	9,670	138,000	142,000	174,000
BC625A.520	2"	52,0	11,000	156,000	160,000	197,000

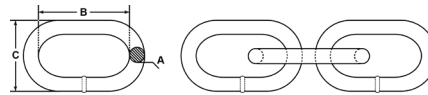
REF. BCNC	Corrente Náutica Calibrada						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCNC.06	06	1/4	06	30	20	500	0,784
BCNC.07	07	9/32	07	35	23	600	1,065
BCNC.08	08	5/16	08	40	26	625	1,362
BCNC.10	10	3/8	10	50	35	900	2,220
BCNC.13	13	1/2	13	62	43	1.500	3,234

Forjado em Aço Carbono 1008. Galvanizado.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



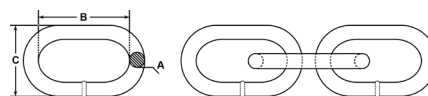
REF. BCEC	Corrente de Elo Curto						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCEC.012	01,2	3/64	01,2	6	10	15	0,028
BCEC.020	02,0	5/64	02,0	9	16	40	0,068
BCEC.024	02,4	3/32	02,4	12	19	60	0,110
BCEC.030	03,0	7/64	03,0	13	22	125	0,157
BCEC.032	03,2	1/8	03,2	11	24	170	0,170
BCEC.035	03,5	9/64	03,5	12	25	200	0,219
BCEC.040	04,0	5/32	04,0	15	27	225	0,298
BCEC.045	04,5	11/16	04,5	16	31	250	0,368
BCEC.050	05,0	3/16	05,0	18	33	350	0,468
BCEC.055	05,5	7/32	05,5	20	35	450	0,574
BCEC.060	06,0	15/64	06,0	22	40	500	0,670
BCEC.065	06,5	1/4	06,5	24	42	550	0,797
BCEC.070	07,0	9/32	07,0	27	44	600	0,974
BCEC.080	08,0	5/16	08,0	31	49	625	1,279
BCEC.090	09,0	23/64	09,0	34	53	700	1,635
BCEC.095	09,5	3/8	09,5	35	53	800	1,872
BCEC.110	11,0	7/16	11,0	42	63	1.050	2,548
BCEC.125	12,5	1/2	12,5	46	72	1.500	3,168
BCEC.145	14,5	9/16	14,5	51	79	1.900	4,371
BCEC.155	15,5	5/8	15,5	53	82	2.250	4,932
BCEC.190	19,0	3/4	19,0	67	105	3.750	7,133
BCEC.250	25,0	1	25,0	92	153	2.250	4,932

Forjado em Aço Carbono 1008. Galvanizado e Polido.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



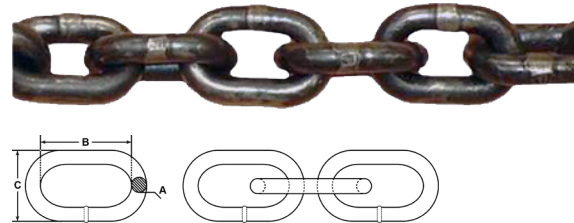
REF. BCEL	Corrente de Elo Longo						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCEL.030	03,0	7/64	03,0	29	15	125	0,158
BCEL.040	04,0	5/32	04,0	39	16	225	0,266
BCEL.045	04,5	11/16	04,5	40	20	250	0,352
BCEL.050	05,0	3/16	05,0	45	21	350	0,428
BCEL.055	05,5	7/32	05,5	46	24	450	0,529
BCEL.060	06,0	15/64	06,0	47	24	500	0,641
BCEL.065	06,5	1/4	06,5	48	26	500	0,774
BCEL.080	08,0	5/16	08,0	64	31	625	1,132
BCEL.125	12,5	1/2	12,5	85	47	1.500	2,929
BCEL.155	15,5	5/8	15,5	108	59	2.250	4,342

Forjado em Aço Carbono 1008. Galvanizado e Polido.
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



REF. BCE8	Corrente de Elo Grau 8						
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			CARGA TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	Pol	A	B	C	Kgf	Kg/m
BCE8.06	06	1/4	06	18	22	1.120	0,800
BCE8.07	07	9/32	07	21	26	1.500	1,100
BCE8.08	08	5/16	08	24	30	2.000	1,400
BCE8.10	10	3/8	10	30	37	3.150	2,200
BCE8.13	13	1/2	13	39	48	5.300	3,800
BCE8.16	16	5/8	16	48	59	8.000	5,700
BCE8.18	18	11/16	18	54	67	10.000	7,300
BCE8.20	20	3/4	20	60	74	12.000	9,000
BCE8.22	22	7/8	22	66	81	15.000	10,900
BCE8.26	26	1	26	78	96	21.800	15,200
BCE8.32	32	1 1/4	32	96	118	31.500	23,000

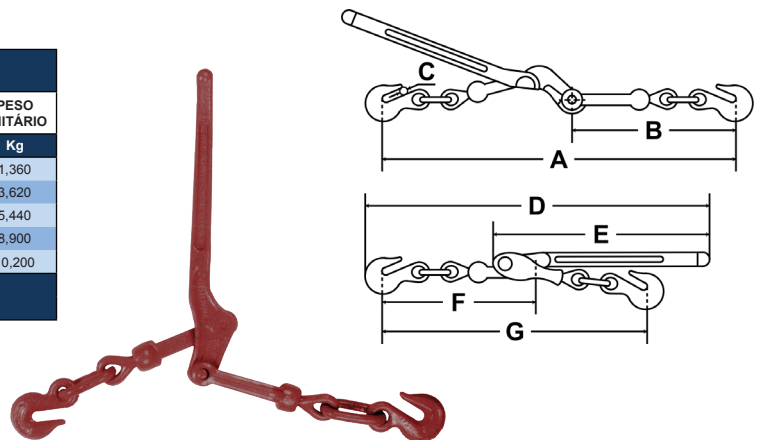
Forjado em Aço Alloy Grau 8. Norma EN-818-2
Fator de Segurança 4x a Carga de Trabalho.



Tensionadores de corrente

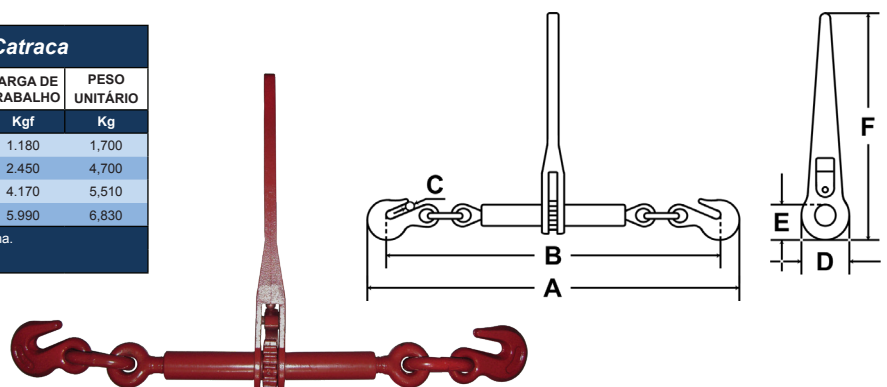
REF. BTCA	Tensionador de Corrente - Tipo Alavanca										
	Ø DA CORRENTE		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO	
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	G	Kgf	Kg
BTCA.06-08	06-08	1/4	437	219	9	469	304	215	356	1.180	1,360
BTCA.08-10	08-10	3/8	562	264	13	613	406	264	454	2.450	3,620
BTCA.10-13	10-13	1/2	653	328	15	716	474	318	541	4.170	5,440
BTCA.13-16	13-16	5/8	765	365	18	860	530	365	655	4.990	8,900
BTCA.16-25	16-25	1-1/32	855	412	22	997	580	412	766	5.896	10,200

Forjado em Aço Grau 8. Acabamento em Pintura Epoxy Vermelha.
Fator de Segurança 3x a Carga de Trabalho.



REF. BTCC	Tensionador de Corrente - Tipo Catraca									
	Ø DA CORRENTE		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Kgf	Kg
BTCC.06-08	06-08	1/4	452	412	9	50	15	182	1.180	1,700
BTCC.08-10	08-10	3/8	641	575	13	66	20	353	2.450	4,700
BTCC.10-13	10-13	1/2	686	613	15	66	20	353	4.170	5,510
BTCC.13-16	13-16	5/8	674	672	18	66	20	353	5.990	6,830

Forjado em Aço Grau 8. Acabamento em Pintura Epoxy Vermelha.
Fator de Segurança 3x a Carga de Trabalho.



Linga de Corrente Simples

REF. BLCS	BLCS.06	BLCS.07	BLCS.10	BLCS.13	BLCS.16	BLCS.20	BLCS.22	BLCS.26	BLCS.32	
Medida da Corrente (mm)	06	07	10	13	16	20	22	26	32	
Carga Limite de Trabalho (Kg)	1.200	1.600	3.200	5.400	8.200	12.800	15.500	21.700	32.800	
Master Link Oblongo	HA-06	HA-0806	HA-1008	HA-1613	HA-2016	HA-2016	HA-2220	HA-2622	HA-3226	
Hammerlok	H1 218	664228	664241	664250	664262	664275	664287	664300	664325	
GANCHOS	Encurtador Tipo Garfo	-	659222	659225	659228	659229	65930	-	-	
	Tipo Garfo	-	658338	658339	658340	658341	651342	-	-	
	Automático Tipo Olhal	-	674514	674518	674524	674530	674530	-	-	
	Encurtador Tipo Olhal	559318	559325	559337	559350	559362	559575	559387	559100	559124
	Tipo Sling Olhal	458544	458722	458725	458728	458729	458730	458732	458733	458735
	Tipo Fundação	-	474498	474499	474500	474501	474502	474503	474504	474505



Linga de Corrente Dupla

REF. BLCD	BLCD.06	BLCD.07	BLCD.10	BLCD.13	BLCD.16	BLCD.20	BLCD.22	BLCD.26	BLCD.32	
Medida da Corrente	06	07	10	13	16	20	22	26	32	
CARGA LIMITE DE TRABALHO (Kg)	60°C	2.040	2.720	5.440	9.180	13.940	21.760	26.350	36.890	55.760
	90°C	1.680	2.240	4.480	7.560	11.480	17.920	21.700	30.830	45.920
	120°C	1.200	1.600	3.200	5.400	8.200	12.800	15.500	21.700	32.800
Master Link Oblongo	HA-06	HA-0806	HA-1310	HA-1613	HA-2016	HA-2220	HA-2622	HA-3226	HA-3632	
Hammerlok	H1 218	664228	664241	664250	664262	664275	664287	664300	664325	
GANCHOS	Encurtador Tipo Garfo	-	659222	659225	659228	659229	65930	-	-	
	Tipo Garfo	-	658338	658339	658340	658341	651342	-	-	
	Automático Tipo Olhal	-	674514	674518	674524	674530	674530	-	-	
	Encurtador Tipo Olhal	559318	559325	559337	559350	559362	559575	559387	559100	559124
	Tipo Sling Olhal	458544	458722	458725	458728	458729	458730	458732	458733	458735
	Tipo Fundação	-	474498	474499	474500	474501	474502	474503	474504	474505



Linga de Corrente Tripla

REF. BLCT	BLCT.06	BLCT.07	BLCT.10	BLCT.13	BLCT.16	BLCT.20	BLCT.22	BLCT.26	BLCT.32	
Medida da Corrente	06	07	10	13	16	20	22	26	32	
CARGA LIMITE DE TRABALHO (Kg)	60°C	3.120	4.160	8.320	14.040	21.320	33.280	40.300	56.420	85.280
	90°C	2.520	3.360	6.720	11.340	11.340	17.220	32.550	45.570	68.880
	120°C	1.800	2.400	4.800	8.100	8.100	12.300	23.250	32.550	49.200
Master Link Oblongo	HA-16QA	HA-23QA	HA-26QA	HA-32QA	HA-40QA	HA-45QA	HA-50QA	HA-58QA	HA-70QA	
Hammerlok	H1 218	664228	664241	664250	664262	664275	664287	664300	664325	
GANCHOS	Encurtador Tipo Garfo	-	659222	659225	659228	659229	65930	-	-	
	Tipo Garfo	-	658338	658339	658340	658341	651342	-	-	
	Automático Tipo Olhal	-	674514	674518	674524	674530	674530	-	-	
	Encurtador Tipo Olhal	559318	559325	559337	559350	559362	559575	559387	559100	559124
	Tipo Sling Olhal	458544	458722	458725	458728	458729	458730	458732	458733	458735
	Tipo Fundação	-	474498	474499	474500	474501	474502	474503	474504	474505



Linga de Corrente Quádrupla

REF. BLCQ	BLCQ.06	BLCQ.07	BLCQ.10	BLCQ.13	BLCQ.16	BLCQ.20	BLCQ.22	BLCQ.26	BLCQ.32	
Medida da Corrente (mm)	06	07	10	13	16	20	22	26	32	
CARGA LIMITE DE TRABALHO (Kg)	60°C	3.120	4.160	8.320	14.040	21.320	33.280	40.300	56.420	85.280
	90°C	2.520	3.360	6.720	11.340	11.340	17.220	32.550	45.570	68.880
	120°C	1.800	2.400	4.800	8.100	8.100	12.300	23.250	32.550	49.200
Master Link Oblongo	HA-16QA	HA-23QA	HA-26QA	HA-32QA	HA-40QA	HA-45QA	HA-50QA	HA-58QA	HA-70QA	
Hammerlok	H1 218	664228	664241	664250	664262	664275	664287	664300	664325	
GANCHOS	Encurtador Tipo Garfo	-	659222	659225	659228	659229	65930	-	-	
	Tipo Garfo	-	658338	658339	658340	658341	651342	-	-	
	Automático Tipo Olhal	-	674514	674518	674524	674530	674530	-	-	
	Encurtador Tipo Olhal	559318	559325	559337	559350	559362	559575	559387	559100	559124
	Tipo Sling Olhal	458544	458722	458725	458728	458729	458730	458732	458733	458735
	Tipo Fundação	-	474498	474499	474500	474501	474502	474503	474504	474505



Catraca móvel

REF. BCMC	Catraca Móvel Para Cinta									
	LARGURA DA CINTA		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	mm	pol	A	B	C	D	E	F	Kgf	Kg
BCMC.025	25	1	38	27	4	110	38	61	265	0,210
BCMC.035	35	1-3/8	71	40	5	144	47	78	1.000	0,440
BCMC.050	50	2	97	53	5	250	59	100	1.660	0,950
BCMC.50R	50	2	97	53	5	250	59	100	1.660	1,020
BCMC.075	75	3	102	80	6	325	75	150	3.630	3,160
BCMC.100	100	4	136	106	6	325	75	150	3.630	3,670

Estampada em Chapa de Aço Maleável Bicromatizada. Com Trava de Segurança.
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho

O ÍTEM DESTACADO (BCMC.50R), POSSUI ALÇA REFORÇADA. CONSULTE SOBRE.

ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM ELEVAÇÃO DE CARGAS!

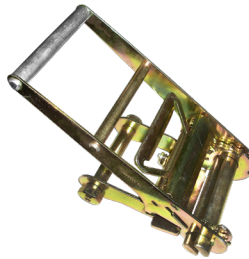


BCMC.025

BCMC.035



BCMC.050 / 50R



BCMC.075



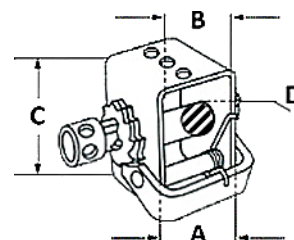
BCMC.100



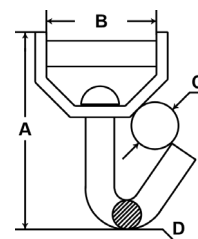
Catraca fixa

REF. BCFTA	Catraca Fixa Tubular com Alavanca						
	DIMENSÕES (mm)				LARGURA DA CINTA		CARGA DE TRABALHO
	A	B	C	D	mm	pol	Kgf
BCFTA.050.03	69	61	94	25	50	2	3.000
BCFTA.050.05	-	-	-	-	50	2	5.000
BCFTA.075.06	-	-	-	-	75	3	6.000
BCFTA.100.10	-	-	-	-	100	4	10.000

Estampada em Aço Maleável Bicromatizado
Fator de Segurança: 2x a Carga de Trabalho



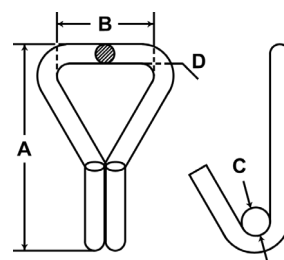
REF. BGGCI	Gancho Giratório Para Cintas							LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO	
	DIMENSÕES					mm	Kgf				Kg
	A	B	C	D							
mm	mm	mm	Pol	mm							
BGGCI.13.050	89	61	22	1/2	13	50	1.660	0,260			
Estampada em Aço Maleável Bicromatizado											
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho											
ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM ELEVAÇÃO DE CARGAS!											



REF. BGGCA	Gancho Giratório Para Catracas							LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO	
	DIMENSÕES					mm	Kgf				Kg
	A	B	C	D							
mm	mm	mm	pol	mm							
BGGCA.13.050	96	41	21	1/2	13	50	1.660	0,190			
BGGCA.16.050	108	41	30	5/8	16	50	1.660	0,340			
Estampada em Aço Maleável Bicromatizado											
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho											
ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM ELEVAÇÃO DE CARGAS!											



REF. BGJD	Gancho Tipo "J" - Terminal Duplo							LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO	
	DIMENSÕES					mm	Kgf				Kg
	A	B	C	D							
mm	mm	mm	Pol	mm							
BGJD.06.025	45	39	27	1/4	06	25	265	0,038			
BGJD.08.035	54	32	21	5/16	08	35	1.000	0,066			
BGJD.10.035	84	57	40	3/8	10	35	1.660	0,160			
BGJD.10.050	85	69	52	3/8	10	50	1.660	0,165			
BGJD.13.050	83	47	34	1/2	13	50	1.660	0,280			
BGJD.13.50T	83	47	34	1/2	13	50T	1.660	0,320			
Estampada em Aço Maleável Bicromatizado											
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho											
O ÍTEM DESTACADO (BGJD.13.50T), POSSUI TRAVA DE SEGURANÇA. CONSULTE SOBRE.											



REF. BGTB	Gancho Tipo Beta							LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO	
	DIMENSÕES					mm	Kgf				Kg
	A	B	C	D							
mm	mm	mm	pol	mm							
BGTB.10.050	65	59	84	3/8	10	50	1.660	0,180			
BGTB.13.050	73	61	86	1/2	13	50	1.660	0,240			
Estampada em Aço Maleável Bicromatizado											
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho											



REF. BMAS	Meia Argola - Terminal Soldado						
	DIMENSÕES (mm)				LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	A	B	C				
mm	mm	pol	mm	mm	Kgf	Kg	
BMAS.06.035	37	45	1/4	06	35	1.000	0,030
BMAS.10.050	50	50	3/8	10	50	1.660	0,123
BMAS.13.060	60	60	1/2	13	60	1.660	0,184

Estampada em Aço Maleável Bicromatizado
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho



REF. BFIZ	Fivela - Base Injetada em Zamac					
	DIMENSÕES (mm)			LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	A	B	C			
mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg	
BFIZ.44.025	44	32	26	25	250	0,030
BFIZ.57.025	57	34	26	25	800	0,055
BFIZ.60.035	60	52	35	35	900	0,135
BFIZ.72.050	72	64	52	50	1.200	0,210

Injetada em Zamac Galvanizada.
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho



REF. BGTG	Gancho Tipo Garra						
	DIMENSÕES				LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	A	B	C	D			
mm	mm	Pol	mm	mm	Kgf	Kg	
BGTG.08.050	31	52	68	5/16	08	50	0,105
BGTG.10.050	39	52	70	3/8	10	50	0,130
BGTG.16.100	63	105	137	5/8	16	100	0,610

Estampada em Aço Maleável Bicromatizado
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho





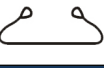


REF. BTS	Triângulo - Terminal Soldado						
	DIMENSÕES (mm)				LARGURA DA CINTA	CARGA DE TRABALHO	PESO UNITÁRIO
	A	B	C				
mm	mm	pol	mm	mm	Kgf	Kg	
BTS.10.050	45	50	3/8	10	50	1.660	0,100
BTS.13.050	55	60	1/2	13	50	1.660	0,125
BTS.13.075	70	75	1/2	13	75	3.630	0,230
BTS.13.100	100	100	1/2	13	100	3.630	0,250

Estampada em Aço Maleável Bicromatizado
Fator de Segurança: 3x a Carga de Trabalho








CINTA TIPO SLING - COLORIDA

REF. SL	NBR-15637-1 EN-1492	CARGA DE TRABALHO (Kgf) Duplo - Fator de Segurança 7:1				
		VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
					Até 45° 	Até 60° 
COR DAS FITAS	100%	80%	200%	140%	100%	
SLVL30D	VIOLETA	1.000	800	2.000	1.400	1.000
SLVD60D	VERDE	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
SLAM90D	AMARELO	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
SLCZ120D	CINZA	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
SLVM150D	VERMELHO	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
SLMR180D	MARROM	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
SLAZ240D	AZUL	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
SLLR300D	LARANJA	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000








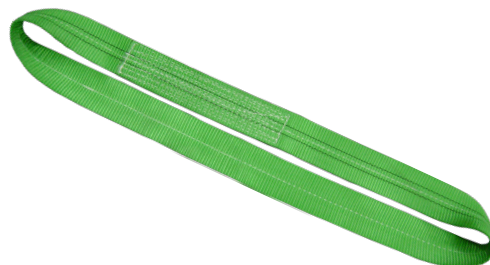
CINTA TIPO FLAT - COLORIDA

REF. FL	NBR-15637-1 EN-1492	CARGA DE TRABALHO (Kgf) Duplo - Fator de Segurança 4:1				
		VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
					Até 45° 	Até 60° 
COR DAS FITAS	100%	80%	200%	140%	100%	
FLVL30D	VIOLETA	1.000	800	2.000	1.400	1.000
FLVD60D	VERDE	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
FLAM90D	AMARELO	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
FLCZ120D	CINZA	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
FLVM150D	VERMELHO	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
FLMR180D	MARROM	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
FLAZ240D	AZUL	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
FLLR300D	LARANJA	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000



CINTA TIPO ANEL - COLORIDA






REF. AN	NBR-15637-1 EN-1492	CARGA DE TRABALHO (Kgf) Duplo - Fator de Segurança 7:1				
		VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
					Até 45° 	Até 60° 
COR DAS FITAS	100%	80%	200%	140%	100%	
ANVL30D	VIOLETA	1.000	800	2.000	1.400	1.000
ANVD60D	VERDE	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
ANAM90D	AMARELO	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
ANCZ120D	CINZA	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
ANVM150D	VERMELHO	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
ANMR180D	MARROM	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
ANAZ240D	AZUL	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
ANLR300D	LARANJA	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000



Todas as cintas possuem reforço e proteção nas alças. Capacidade de carga estampada em silk e etiqueta de Identificação costurada no corpo da Cinta.






Conforme as normas NBR-15637 e EN-1492, nossas cintas são produzidas com fitas 100% Poliéster de altíssima qualidade. Em substituição dos cabos de aço e correntes as cintas são utilizadas em situações onde se exige maior estabilidade, durabilidade, flexibilidade, armazenagem, segurança e melhores ajustes sem que haja danos à carga transportada.

CINTA TIPO SLING - BRANCA

REF. SL	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Fator de Segurança 5:1				
	VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
				Até 45° 	Até 60° 
	100%	80%	200%	140%	100%
SL35S	400	320	800	560	400
SL35D	800	640	1.600	1.120	800
SL50S	1.000	800	2.000	1.400	1.000
SL50D	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
SL60S	1.250	1.000	2.500	1.750	1.250
SL60D	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500
SL80S	1.500	1.200	3.000	2.100	1.500
SL80D	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
SL100S	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
SL100D	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
SL120S	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500
SL120D	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000








CINTA TIPO FLAT - BRANCA

REF. FL	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Fator de Segurança 4:1				
	VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
				Até 45° 	Até 60° 
	100%	80%	200%	140%	100%
FL50S	1.000	800	2.000	2.800	1.000
FL50D	2.000	1.600	4.000	1.750	2.000
FL60S	1.250	1.000	2.500	3.500	1.250
FL60D	2.500	2.000	5.000	2.100	2.500
FL80S	1.500	1.280	3.000	4.200	1.500
FL80D	3.000	2.560	6.000	3.500	3.000




CINTA TIPO ANEL - BRANCA

REF. AN	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Fator de Segurança 5:1				
	VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET		
				Até 45° 	Até 60° 
	100%	80%	200%	140%	100%
AN35S	800	640	1.600	1.120	800
AN35D	1.600	1.280	3.200	2.240	1.600
AN50S	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
AN50D	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
AN60S	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500
AN60D	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
AN80S	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
AN80D	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
AN100S	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
AN100D	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000



CINTA TIPO BAG - BRANCA

REF. BG	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Fator de Segurança 5:1		
	PARALELO / BASKET		
		Até 45° 	Até 60° 
	100%	70%	50%
BG100S	4.000	2.800	2.000
BG100D	8.000	5.600	4.000
BG120S	5.000	3.500	2.500
BG120D	10.000	7.000	5.000
BG160S	6.000	4.200	3.000
BG160D	12.000	8.400	6.000
BG200S	8.000	5.600	4.000
BG200D	16.000	11.200	8.000



Todas as cintas possuem reforço e proteção nas alças. Capacidade de carga estampada em silk e etiqueta de Identificação costurada no corpo da Cinta.

Cinta para elevação de carga

CINTA TIPO GRAB 2 PERNAS - BRANCA			
REF. G2P	CARGA DE TRABALHO (Kgf)		
	LARGURA (mm)	0° a 45°	45° a 60°
		140%	100%
G2P50S	50	2.800	2.000
G2P50D	50	5.600	4.000
G2P60S	60	3.500	2.500
G2P60D	60	7.000	5.000
G2P80S	80	4.200	3.000
G2P80D	80	8.400	6.000

Produzida com Fita 100% Poliéster - Fator de Segurança 4:1



CINTA TIPO GRAB 2 PERNAS - COLORIDA				
REF. G2P	NBR-15637-1 EN-1492	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Modelo Duplo		
		LARGURA (mm)	0° a 45°	45° a 60°
		140%	100%	
G2PVL30D	VIOLETA	30	2.800	2.000
G2PVD60D	VERDE	60	5.600	4.000
G2PAM90D	AMARELO	90	8.400	6.000
G2PCZ120D	CINZA	120	11.200	8.000
G2PVM150D	VERMELHO	150	14.000	10.000
G2PMR180D	MARROM	180	16.800	12.000

Produzida com Fita 100% Poliéster - Fator de Segurança 4:1

CINTA TIPO GRAB 4 PERNAS - BRANCA			
REF. G4P	CARGA DE TRABALHO (Kgf)		
	LARGURA (mm)	0° a 45°	45° a 60°
		140%	100%
G4P50S	50	5.600	4.000
G4P50D	50	11.200	8.000
G4P60S	60	7.000	5.000
G4P60D	60	14.000	10.000
G4P80S	80	8.400	6.000
G4P80D	80	16.800	12.000

Produzida com Fita 100% Poliéster - Fator de Segurança 4:1



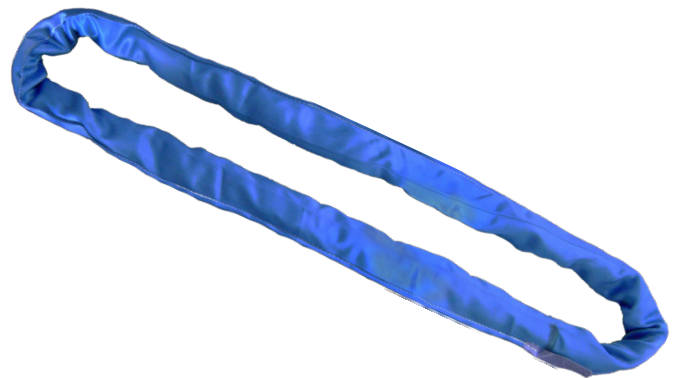
CINTA TIPO GRAB 4 PERNAS - COLORIDA				
REF. G4P	NBR-15637-1 EN-1492	CARGA DE TRABALHO (Kgf) - Modelo Duplo		
		LARGURA (mm)	0° a 45°	45° a 60°
		140%	100%	
G4PVL30D	VIOLETA	30	5.600	4.000
G4PVD60D	VERDE	60	11.200	8.000
G4PAM90D	AMARELO	90	16.800	12.000
G4PCZ120D	CINZA	120	22.400	16.000
G4PVM150D	VERMELHO	150	28.000	20.000
G4PMR180D	MARROM	180	33.600	24.000

Produzida com Fita 100% Poliéster - Fator de Segurança 4:1

Capacidade de carga impressa em etiqueta de Identificação costurada no corpo da Cinta.

Eslinga redonda tubular

CINTA TIPO ESLINGA REDONDA TUBULAR						
REF. ERT	NBR-15637-2	CARGA DE TRABALHO (Kgf) Duplo - Fator de Segurança 7:1				
		COR DAS FITAS	VERTICAL	CHOKER	PARALELO / BASKET	
						Até 45°
		100%	80%	200%	140%	100%
ERTVL	VIOLETA	1.000	800	2.000	1.400	1.000
ERTVD	VERDE	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
ERTAM	AMARELO	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
ERTCZ	CINZA	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
ERTVM	VERMELHO	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
ERTMR	MARROM	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
ERTLR	LARANJA	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
		10.000	8.000	20.000	14.000	10.000
		15.000	12.000	30.000	21.000	15.000
		20.000	16.000	40.000	28.000	20.000
		25.000	20.000	50.000	35.000	25.000
		30.000	24.000	60.000	42.000	30.000
		35.000	28.000	70.000	49.000	35.000
		40.000	32.000	80.000	56.000	40.000
		45.000	36.000	90.000	63.000	45.000
		50.000	40.000	100.000	70.000	50.000
		60.000	48.000	120.000	84.000	60.000
80.000	64.000	160.000	112.000	80.000		
100.000	80.000	200.000	140.000	100.000		



Capacidade de carga impressa em etiqueta de Identificação costurada no corpo da Cinta.

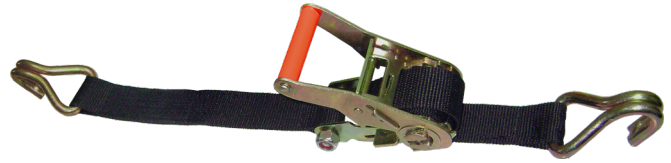
Conjuntos de amarração

CONJ. AMARRAÇÃO - CATRACA MÓVEL C/ GANCHO "J"

REF. CJ	LARGURA (mm)	MATERIAL	RABICHO (cm)	FATOR DE SEGURANÇA	CARGA DE TRABALHO (Kg)
CJP25.30.04	25	Polipropileno	30	1:1	400
CJP35.30.08	35	Polipropileno	30	1:1	800
CJP50.30.15	50	Polipropileno	30	1:1	1.500
CJ50.50.2	50	Poliéster	50	2:1	2.000
CJ50.50.3	50	Poliéster	50	2:1	3.000
CJ50.50.4	50	Poliéster	50	2:1	4.000
CJ50.50.5	50	Poliéster	50	2:1	5.000
CJ80.70.6	80	Poliéster	70	2:1	6.000
CJ100.100.10	100	Poliéster	100	2:1	10.000

Etiqueta de Identificação Costurada na Cinta. Fator de Segurança 2:1

ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM ELEVAÇÃO DE CARGAS!



CONJ. AMARRAÇÃO - FIVELA ZAMAC C/ GANCHO "J"

REF. CJZ	LARGURA (mm)	MATERIAL	RABICHO (cm)	FATOR DE SEGURANÇA	CARGA DE TRABALHO (Kg)
CJZ25.30.02	25	Polipropileno	30	1:1	200
CJZ35.30.04	35	Polipropileno	30	1:1	400
CJZ50.30.07	50	Polipropileno	30	1:1	700

Etiqueta de Identificação Costurada na Cinta.

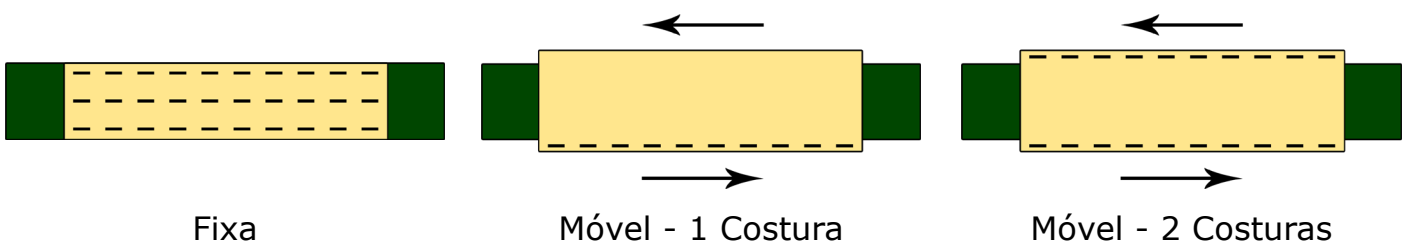
ATENÇÃO - NUNCA UTILIZAR EM ELEVAÇÃO DE CARGAS!



Os conjuntos acima fazem parte de uma ampla variedade, possibilitando confeccioná-los com outros acessórios, conforme necessidade de aplicação.

Proteção para cinta

COURO | POLIÉSTER | POLIURETANO | ARAMIDA



Dicas de Segurança

- Inspeção e verifique se há qualquer dano na cinta antes de utilizar;
- Verifique se o peso, o centro de gravidade e ângulo de elevação da carga estão corretos conforme a cinta;
- Nunca eleve a carga onde haja cantos vivos, fricção e abrasão sem que haja qualquer proteção nas cintas (Couro, Poliéster, Poliuretano ou Aramida);
- Verifique as cintas regularmente para ver se há dano. Havendo danos ou ausência de identificação na cinta, esta deve ser descartada;
- NUNCA utilize cintas danificadas ou NUNCA ultrapasse as especificações técnicas;

PRESERVE VIDAS

Utilize as cintas com responsabilidade. Evite acidentes!

Tel.: 2379-0030

comercial@vertrabrasil.com.br

Praça Rui Barbosa, 32

Santa Terezinha

Santo André - SP

CEP 09210-620

