

C.A.W.

CABOS DE AÇO WESTES



"TUDO PARA MOVIMENTAÇÃO, ELEVAÇÃO E FIXAÇÃO DE CARGAS"

catálogo de produtos



11 3906-8970 / 3484-7775



Nossa Empresa

A Cabos de Aço Westes Ltda. é uma empresa especializada em movimentação, elevação e amarração de cargas. Oferecemos uma linha completa de cabos de aço, laços de cabos de aço (fabricação própria), cintas, correntes de grau 8, talhas, manilhas, ganchos, moitões, patescas, cordas e redes de carga confeccionadas em qualquer material.

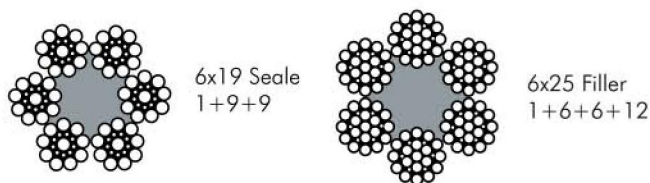
Com 20 anos de experiência, a Cabos de Aço Westes prioriza a qualidade do atendimento, oferecendo assistência total ao cliente do pré ao pós-venda. Nossos principais clientes são empresas das áreas de Construção Civil, Naval, Off-Shore e indústria em geral.

MISSÃO:

Fornecer materiais de qualidade, cumprindo com os requisitos normativos e com a melhoria continua dos nossos processos, garantindo ao cliente um atendimento diferenciado em todas as etapas da venda.

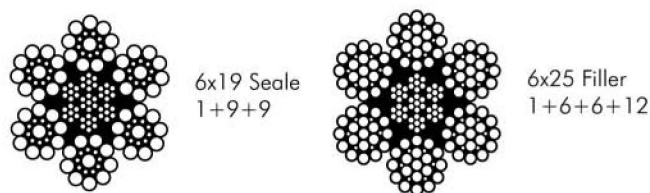


Classe 6 x 19 - Alma de fibra



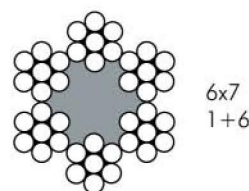
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
3,2	1/8"	0,036	0,61	-
4,8	3/16"	0,082	1,37	-
6,4	1/4"	0,142	2,44	-
8,0	5/16"	0,230	3,81	4,22
9,5	3/8"	0,343	-	5,99
11,5	7/16"	0,479	-	8,72
13,0	1/2"	0,608	-	10,7
14,5	9/16"	0,775	-	13,5
16,0	5/8"	0,933	-	16,9
19,0	3/4"	1,298	-	24,0
22,0	7/8"	1,805	29,5	32,6
26,0	1"	2,442	38,5	42,6
29,0	1.1/8"	3,055	-	53,9
32,0	1.1/4"	3,733	60,1	66,5
35,0	1.3/8"	4,529	-	80,5
38,0	1.1/2"	5,328	86,5	95,8
45,0	1.3/4"	8,368	-	130,4
52,0	2"	9,740	-	170,3

Classe 6 x 19 - Alma de aço



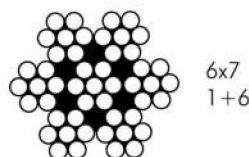
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)
mm	pol.		
3,2	1/8"	0,040	0,73
4,8	3/16"	0,096	1,64
8,0	5/16"	0,268	4,55
9,5	3/8"	0,352	6,46
11,5	7/16"	0,519	9,41
13,0	1/2"	0,685	12,03
14,5	9/16"	0,868	14,96
16,0	5/8"	1,058	18,22
19,0	3/4"	1,496	25,82
22,0	7/8"	2,036	35,07
26,0	1"	2,746	48,10
29,0	1.1/8"	3,447	59,84
32,0	1.1/4"	4,192	72,86
38,0	1.1/2"	6,009	103,29
42,0	1.5/8"	7,120	125,52
45,0	1.3/4"	8,368	144,09
52,0	2"	10,921	183,63

Classe 6 x 7 - Alma de fibra



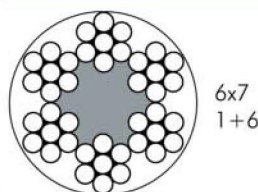
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)
mm	pol.		
1,6	1/16"	0,008	0,16
2,4	3/32"	0,018	0,35
3,2	1/8"	0,031	0,61
4,0	5/32"	0,046	0,96
4,8	3/16"	0,065	1,38
6,4	1/4"	0,145	2,45
8,0	5/16"	0,235	3,84
9,5	3/8"	0,376	5,50
13,0	1/2"	0,586	9,7
14,3	9/16"	0,725	12,3
16,0	5/8"	0,914	15,3

Classe 6 x 7 - Alma de aço



Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)
mm	pol.		
2,4	3/32"	0,024	0,37
3,2	1/8"	0,034	0,66
4,0	5/32"	0,065	1,04
4,8	3/16"	0,085	1,49

Classe 6 x 7 - Alma de fibra - Plastificado

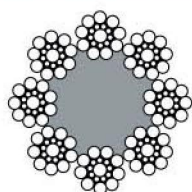


Referência	Diâmetro		Diâmetro com Plastificação		Massa Aprox. (kg/m)	Peso Unitário
	pol.	mm	pol.	mm		
CAFDP-67016	1/16"	1.60	3/32"	2.40	136	0.010
CAFDP-67024	3/32"	2.40	1/8"	3.20	340	0.018
CAFDP-67032	1/8"	3.20	5/32"	4.00	600	0.034
CAFDP-67040	5/32"	4.00	3/16"	4.80	960	0.046
CAFDP-67048	3/16"	4.80	1/4"	6.40	1,350	0.078
CAFDP-67064	1/4"	6.40	5/16"	8.00	2,400	0.125
CAFDP-67080	5/16"	8.00	3/8"	9.50	3,830	0.235

CAW - A QUALIDADE QUE FAZ A DIFERENÇA!



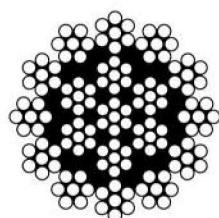
Elevadores de passageiros



8x19
1+9+9

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)	
mm	pol.		TS	
6,4	1/4"	0,146	1,83	
8,0	5/16"	0,223	2,86	
9,5	3/8"	0,315	4,10	
11,0	-	0,445	5,42	
13,0	1/2"	0,560	7,50	
16,0	5/8"	0,880	11,50	

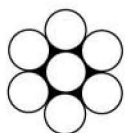
Cabos resistentes à rotação



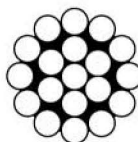
19x7
1+6

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
6,4	1/4"	0,170	2,40	-
8,0	5/16"	0,260	3,75	-
9,5	3/8"	0,358	5,38	-
11,5	7/16"	0,523	7,32	-
13,0	1/2"	0,699	9,6	-
14,5	9/16"	0,821	12,1	-
16,0	5/8"	1,054	15,0	-
19,0	3/4"	1,492	21,5	-
22,0	7/8"	2,050	29,3	-
26,0	1"	2,639	38,2	42,3
29,0	1.1/8"	3,295	-	53,6
32,0	1.1/4"	4,121	59,7	66,1

Cordoalha 7 e 19 fios



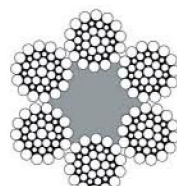
7 fios
1+6



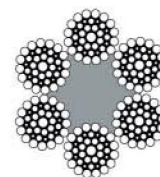
19 fios
1+6/12

Diâmetro mm	Construção da Cordoalha	Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)
			IPS
1,5	1x7	0,011	0,22
1,2	1x19	0,007	0,14
1,5	1x19	0,011	0,22
2,0	1x19	0,020	0,39
2,5	1x19	0,020	0,62
2,8	1x19	0,580	0,78
3,0	1x19	0,046	0,89
3,2	1x19	0,052	1,01
3,5	1x19	0,062	1,20

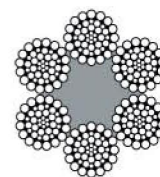
Classe 6 x 36 Alma de fibra



6x36
Warrington-Seale
1+7+(7+7)+14



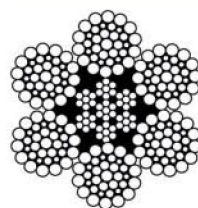
6x41
Warrington-Seale
1+8+(8+8)+16



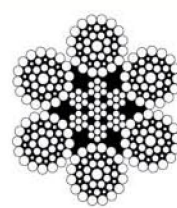
6x47
Warrington-Seale
1+6/8+(8+8)+16

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
6,4	1/4"	0,150	2,44	-
8,0	5/16"	0,228	3,81	-
9,5	3/8"	0,353	5,41	-
11,5	7/16"	0,479	7,88	-
13,0	1/2"	0,580	10,1	-
14,5	9/16"	0,786	12,5	-
16,0	5/8"	0,919	15,2	-
19,0	3/4"	1,359	21,7	-
22,0	7/8"	1,842	29,5	32,6
26,0	1"	2,376	38,5	-
29,0	1.1/8"	3,064	50,1	-
32,0	1.1/4"	3,770	60,1	-
35,0	1.3/8"	4,687	73,0	-
38,0	1.1/2"	5,530	86,5	-
45,0	1.3/4"	7,628	120,6	-
52,0	2"	9,978	153,8	170,3

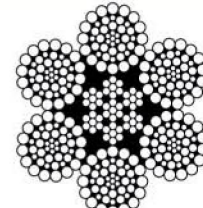
Classe 6 x 36 Alma de aço



6x36
Warrington-Seale
1+7+(7+7)+14



6x41
Warrington-Seale
1+8+(8+8)+16

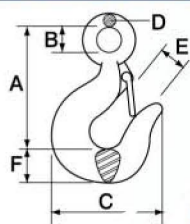


6x47
Warrington-Seale
1+6/8+(8+8)+16

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura (tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
6,4	1/4"	0,173	2,63	-
8,0	5/16"	0,266	4,11	-
9,5	3/8"	0,399	5,84	-
11,5	7/16"	0,538	8,50	-
13,0	1/2"	0,695	10,4	-
14,5	9/16"	0,879	13,2	-
16,0	5/8"	1,044	16,4	18,3
19,0	3/4"	1,520	23,4	25,9
22,0	7/8"	2,073	31,8	35,2
26,0	1"	2,610	41,5	46,0
29,0	1.1/8"	3,456	52,5	59,9
32,0	1.1/4"	4,230	64,8	72,9
35,0	1.3/8"	5,086	78,5	87,2
38,0	1.1/2"	5,918	93,3	103,3
42,0	1.5/8"	7,368	-	121,3
45,0	1.3/4"	8,387	-	140,6
52,0	2"	11,159	-	183,7
57,2	2.1/4"	13,821	-	232,9



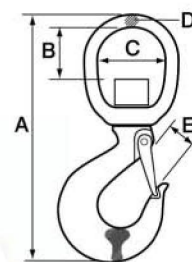
Gancho Olhal - Aço Carbono



Referência		Dimensões (mm)						Carga de Trabalho	Peso Unit.
Com Trava	Sem Trava	A	B	C	D	E	F	(kgf)	(kg)
GOCT-0050	GOST-0050	70	16	65	9	22	30	500	0,226
GOCT-0075	GOST-0075	82	19	73	9	24	20	750	0,270
GOCT-0100	GOST-0100	93	23	80	11	26	22	1.000	0,410
GOCT-0150	GOST-0150	104	28	92	12	26	22	1.500	0,610
GOCT-0200	GOST-0200	120	32	105	16	35	29	2.000	0,850
GOCT-0300	GOST-0300	146	39	125	18	37	38	3.000	1,680
GOCT-0500	GOST-0500	187	51	166	23	49	47	5.000	3,340
GOCT-0750	GOST-0750	230	62	195	30	59	56	7.500	6,260
GOCT-1000	GOST-1000	256	72	215	32	65	66	10.000	8,300
GOCT-1500	GOST-1500	317	90	260	40	87	78	15.000	15,720

Material : Forjado em aço carbono 1045
Acabamento : Pintura epoxi vermelha
Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho

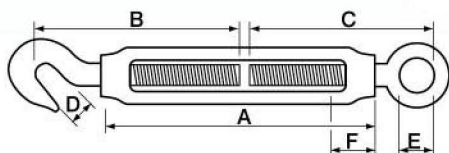
Gancho Giratório - Aço Carbono



Referência	Dimensões (mm)					Carga de Trabalho	Peso Unit.
	A	B	C	D	E		
GGAC-0075	143	25	30	10	24	750	0,410
GGAC-0100	170	33	37	13	25	1.000	0,620
GGAC-0150	195	42	44	16	26	1.500	1,000
GGAC-0200	210	42	44	16	30	2.000	1,300
GGAC-0300	250	45	50	20	38	3.000	2,320
GGAC-0500	320	59	63	25	45	5.000	4,730
GGAC-0750	375	64	70	29	51	7.500	7,340
GGAC-1000	417	73	79	32	67	10.000	10,500
GGAC-1500	542	95	104	38	87	15.000	21,300

Material : Aço carbono
Acabamento : Pintura epoxi vermelha
Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho

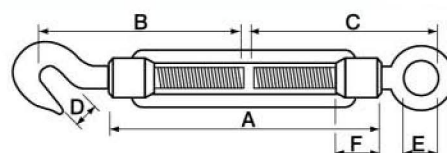
Esticador Maleável - Gancho x Olhal



Referência	Rosca	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho	Peso Unit.
	Pol.		A	B	C	D	E	F	(kgf)	(kg)
EGOM-05070	3/16"	1/16"	70	45	47	8	8	9	30	0,035
EGOM-06094	1/4"	3/32"	94	60	58	8	10	10	35	0,060
EGOM-08125	5/16"	1/8"	125	75	74	10	11	14	60	0,105
EGOM-10150	3/8"	3/16"	150	80	77	12	12	16	100	0,150
EGOM-12190	1/2"	1/4"	190	115	115	13	17	20	145	0,395
EGOM-16230	5/8"	5/16"	230	140	140	15	19	22	270	0,680
EGOM-20280	3/4"	3/8"	280	175	170	18	27	30	420	1,260
EGOM-22283	7/8"	1/2"	283	180	175	21	29	30	490	1,770
EGOM-24350	1"	5/8"	350	200	200	25	31	36	600	2,300

Material : Corpo e terminais forjados em aço maleável
Acabamento : Galvanizado
Fator de Segurança : 3 x a carga de trabalho

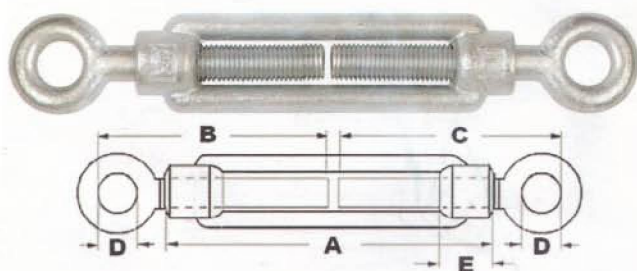
Esticador Forjado - Gancho x Olhal



Referência	Rosca	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho	Peso Unit.
	Polegadas		A	B	C	D	E	F	(kgf)	(kg)
EGOF-05070	3/16"	1/16"	70	49	49	7	8	10	58	0,040
EGOF-06110	1/4"	3/32"	110	76	76	9	10	14	70	0,090
EGOF-08110	5/16"	1/8"	110	90	90	11	11	15	105	0,140
EGOF-10120	3/8"	3/16"	120	105	105	15	15	21	240	0,370
EGOF-12125	1/2"	1/4"	125	104	104	15	18	21	240	0,370
EGOF-16170	5/8"	5/16"	170	134	134	20	23	28	450	0,840
EGOF-20195	3/4"	3/8"	195	190	190	22	26	34	690	1,510
EGOF-22220	7/8"	1/2"	220	198	198	27	30	34	850	1,880
EGOF-24255	1"	5/8"	255	224	224	28	34	38	1000	2,740

Material : Corpo e terminais forjados em aço carbono
Acabamento : Galvanizado
Fator de Segurança : 3 x a carga de trabalho
Norma : DIN 1480

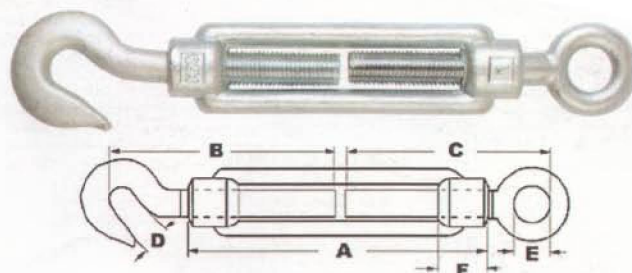




Ref. CAW-EFOO	Esticador Forjado Olhal x Olhal										
	Ø DOS TERMINAIS (pol)		Ø DO CABO (mm)	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.	
	NOMINAL	ROSCA	(pol)	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)	
EFOO-05-070	3/16"	M5	1/16"	70	50	50	8	10	60	0,050	
EFOO-06-110	1/4"	M6	1/16"	110	66	66	10	12	105	0,080	
EFOO-08-110	5/16"	M8	1/8"	110	77	77	11	14	185	0,140	
EFOO-10-125	3/8"	M10	3/16"	125	90	90	15	18	360	0,270	
EFOO-12-125	1/2"	M12	1/4"	125	100	100	17	21	500	0,370	
EFOO-16-170	5/8"	M16	5/16"	170	135	135	23	27	800	0,860	
EFOO-20-200	3/4"	M20	3/8"	200	155	155	25	34	1.200	1,570	
EFOO-22-220	7/8"	M22	1/2"	220	162	162	27	34	1.700	1,990	
EFOO-24-255	1"	M24	5/8"	255	190	190	35	39	2.200	2,690	
Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho											

Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho

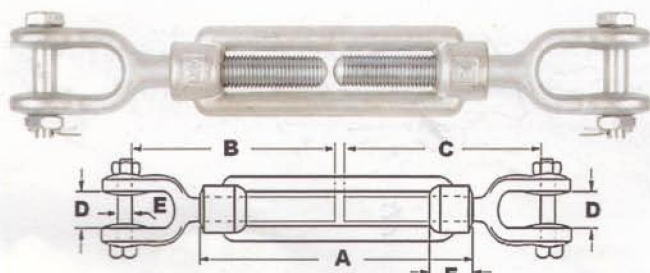
Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado OXO
Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480
Acabamento galvanizado



Ref. CAW-EFGO	Esticador Forjado Gancho x Olhal										
	Ø DOS TERMINAIS (pol)		Ø DO CABO (mm)	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	NOMINAL	ROSCA		A	B	C	D	E	F		
EFGO-05-070	3/16"	M5	1/16"	70	49	49	7	8	10	45	0,040
EFGO-06-110	1/4"	M6	3/32"	110	76	76	9	10	14	70	0,090
EFGO-08-110	5/16"	M8	1/8"	110	90	90	11	11	15	110	0,140
EFGO-10-120	3/8"	M10	3/16"	120	105	105	15	15	19	170	0,270
EFGO-12-125	1/2"	M12	1/4"	125	104	104	15	18	21	240	0,370
EFGO-16-170	5/8"	M16	5/16"	170	134	134	20	23	28	450	0,840
EFGO-20-196	3/4"	M20	3/8"	196	190	190	22	26	34	690	1,510
EFGO-20-255	3/4"	M20	3/8"	255	214	214	22	25	34	690	2,320
EFGO-22-220	7/8"	M22	1/2"	220	198	198	27	30	34	850	1,880
EFGO-24-255	1"	M24	5/8"	255	224	224	28	34	38	1.000	2,700
EFGO-24-305	1"	M24	5/8"	305	261	261	29	34	41	1.000	3,160
EFGO-30-255	1 1/8"	M30	3/4"	255	259	259	33	37	43	1.600	4,240
EFGO-32-280	1 1/4"	M32	7/8"	280	260	222	35	39	46	1.800	7,680
EFGO-36-290	1 3/8"	M36	1"	290	266	286	42	37	52	2.320	6,940

Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho

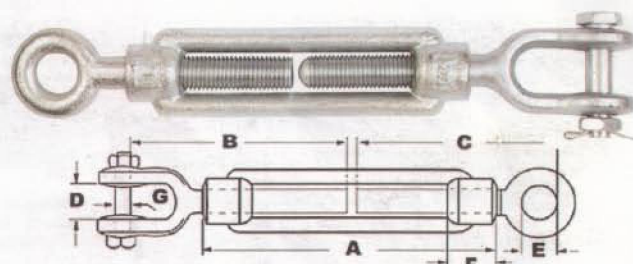
Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado OXO
Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480
Acabamento galvanizado



Ref CAW-EFMM	Esticador Forjado Manilha X Manilha										
	Ø DOS TERMINAIS (pol)		Ø DO CABO (pol)	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	NOMINAL	ROSCA		A	B	C	D	E	F		
EFMM-10-125	3/8"	M10	3/16"	125	100	100	13	8	18	360	0,380
EFMM-12-125	1/2"	M12	1/4"	125	105	105	16	10	21	500	0,510
EFMM-16-170	5/8"	M16	5/16"	170	143	143	19	12	27	800	1,110
EFMM-20-200	3/4"	M20	3/8"	200	165	165	22	16	34	1.200	2,210
EFMM-22-220	7/8"	M22	1/2"	220	178	178	24	19	34	1.700	2,690
EFMM-24-255	1"	M24	5/8"	255	200	200	27	22	39	2.200	3,840
EFMM-42-330	1 5/8"	M42	1 1/4"	330	260	260	44	38	55	5.100	4,800
EFMM-48-355	1 7/8"	M48	1 1/2"	355	285	285	50	44	63	6.900	5,100

Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho

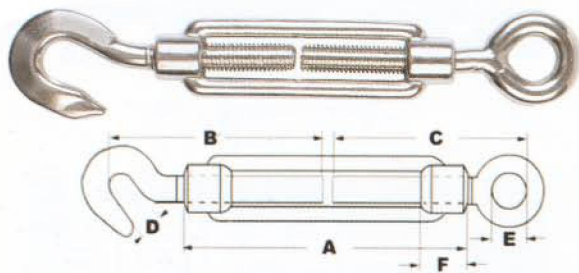
Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado OXM
Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480
Acabamento galvanizado



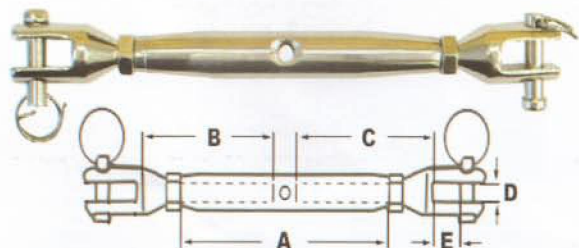
Ref. CAW-EFOM	Esticador Forjado Olhal x Manilha										
	Ø DOS TERMINAIS (mm)		Ø DO CABO (mm)	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	NOMINAL	ROSCA		A	B	C	D	E	F		
EFOM-10-125	3/8"	M10	3/16"	125	100	90	13	15	18	360	0,270
EFOM-12-125	1/2"	M12	1/4"	125	105	100	16	17	21	500	0,435
EFOM-16-170	5/8"	M16	5/16"	170	143	135	19	23	27	800	0,985
EFOM-20-200	3/4"	M20	3/8"	200	165	155	22	25	34	1.200	1,890
EFOM-22-220	7/8"	M22	1/2"	220	178	162	24	27	34	1.700	2,300
EFOM-24-255	1"	M24	5/8"	255	200	190	27	35	39	2.200	3,310

Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho

Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado OXM
Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480
Acabamento galvanizado



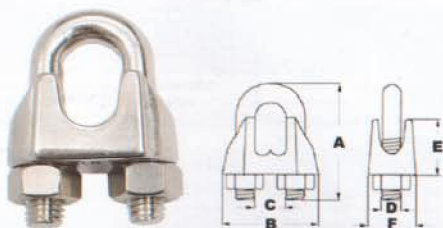
Ref. CAW-EG014	Esticador Forjado Inox Ganchos x Othal - AISI 304										
	Ø DOS TERMINAIS (pol)		Ø DO CABO (pol)	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	NOMINAL	ROSCA		A	B	C	D	E	F		
EG014-05-070	3/16"	M5	1/16"	70	64	66	7	8	10	40	0,040
EG014-06-110	1/4"	M6	3/32"	110	73	69	7	9	11	50	0,070
EG014-08-110	5/16"	M8	1/8"	110	87	95	10	12	15	90	0,150
EG014-10-125	3/8"	M10	3/16"	125	95	92	11	14	19	140	0,270
EG014-12-125	1/2"	M12	1/4"	125	101	109	14	18	21	180	0,390
Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho											
Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado GXO Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480 Acabamento galvanizado											



Ref.	Esticador Tubular Inox										
	Manilha x Manilha - AISI 316										
	Ø DOS TERMINAIS (mm)		Ø DO CABO	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	NOMINAL	ROSCA		A	B	C	D	E			
CAW-ETMM16											
ETMM16-05-070	3/16"	M5	1/16"	82	49	49	8	10		58	0,050
ETMM16-06-080	1/4"	M6	3/32"	95	58	58	8	11		70	0,080
ETMM16-08-090	5/16"	M8	1/8"	105	67	67	12	12		105	0,170
ETMM16-10-120	3/8"	M10	3/16"	126	67	67	8	12		165	0,266
ETMM16-12-140	1/2"	M12	1/4"	151	94	94	16	21		240	0,510

Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho

Esticador para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado MOM.
Corpo e terminais em aço carbono - Norma DIN 1480
Acabamento galvanizado



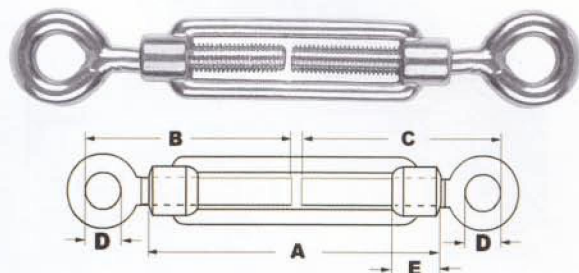
Ref. CAW-GL14	Grampo Leve Inox (Clip's) - AISI 304											
	Ø DO CABO	DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇ. MÍN.	TORQUE	PESO UNITÁRIO	
		(pol)	A	B	C	D	E					F
GL14-03	1/8"	20	19	4	4	10	10	3	16	2,7	0,009	
GL14-05	3/16"	25	24	5	5	11	11	3	24	5,0	0,010	
GL14-06	1/4"	28	26	9	5	11	12	3	32	7,2	0,020	
GL14-08	5/16"	35	29	10	6	14	13	4	41	7,2	0,030	
GL14-10	3/8"	43	32	11	8	16	15	4	48	18,0	0,060	
GL14-13	1/2"	57	41	14	10	21	23	5	65	36,0	0,140	
GL14-16	5/8"	63	49	18	12	25	26	5	81	67,5	0,220	

Os grampos (clip's) leves inox são utilizados na construção de laços e amarrações em cabos de aço ou cordoalhas em aço inoxidável. Para sua correta utilização, as normas de montagem dos grampos e construção dos laços devem ser rigorosamente seguidas.

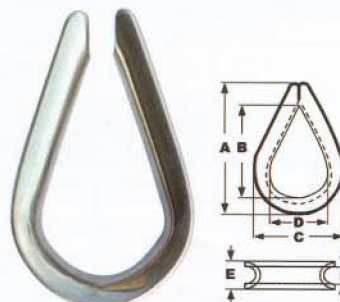
Corpo, alça e porcas em aço inoxidável AISI 304.

Acabamento polido.

Segurança: Para correta utilização e funcionamento adequado, as especificações de montagem dos grampos e construção dos laços devem ser rigorosamente seguidas.



Ref. CAW-EO014	Esticador Forjado Inox Othal x Othal - AISI 304										
	Ø DOS TERMINAIS (pol)		Ø DO CABO	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	NOMINAL	ROSCA	(pol)	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)	
EO014-05-090	3/16"	M5	1/16"	93	63	63	8	10	40	0,045	
EO014-06-110	1/4"	M6	3/32"	112	75	75	10	12	100	0,075	
EO014-16-170	5/8"	M16	5/16"	170	140	140	24	27	800	0,973	
Fator de Segurança: 4x a carga de trabalho											
Esticador inox para cabos de aço e cordoalhas, tipo forjado OXO. Corpo e terminais em aço inoxidável AISI 304 - Norma DIN 1480 Acabamento polido											

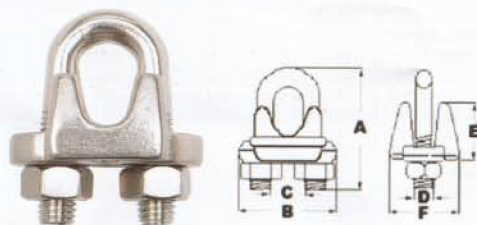


Ref.	Sapatilha Leve Inox										PESO UNIT.
	AISI 304										
	Ø DO CABO	DIMENSÕES (mm)								(kg)	
(pol)		A	B	C	D	E	F				
CAW-SLI14											
SLI14-03	1/8"	23	18	14	10	5,5	3,6			0,002	
SLI14-05	3/16"	33	26	20	13	7,4	5,2			0,004	
SLI14-06	1/4"	35	28	22	15	8,3	6,6			0,005	
SLI14-08	5/16"	44	34	27	19	11,4	8,7			0,012	
SLI14-10	3/8"	57	46	34	23	14,0	11,0			0,024	
SLI14-13	1/2"	59	46	39	28	17,0	13,0			0,035	

As sapatilhas leves inox têm a função de proteger cordas e cabos de aço do desgaste e atuar a que estão expostos durante o uso oferecendo máxima resistência à corrosão.

Estampada em aço inoxidável AISI 304 - Norma DIN e FF-T-276B Tipo 2

Acabamento polido



Ref	Grampo Pesado Inox (Clip's) - AISI 316											
	CAW-GPI6	Ø DO CABO	DIMENSÕES (mm)						QUANT. MÍNIMA	ESPAÇ. MÍN.	TORQUE	PESO UNITÁRIO
			(pol)	A	B	C	D	E				
GPI6-03	1/8"	22	24	7	6	10	20	2	19	5,0	0,50	0,020
GPI6-05	3/16"	28	29	8	6	13	24	2	29	10,0	1,00	0,040
GPI6-06	1/4"	33	37	11	8	16	31	2	38	20,0	2,00	0,080
GPI6-08	5/16"	43	41	14	10	18	32	2	48	40,0	4,00	0,130
GPI6-10	3/8"	50	50	18	11	22	40	2	57	40,0	4,00	0,196
GPI6-13	1/2"	59	56	18	12	28	47	3	76	75,0	7,50	0,300

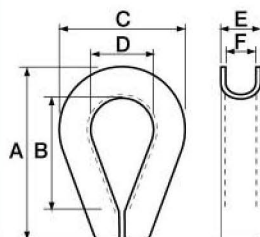
Os grampos(clip's) pesados inox são utilizados na construção de laços e amarrações em cabos de aço ou cordoalhas em aço inoxidável. Para sua correta utilização, as normas de montagem dos grampos e construção dos laços devem ser rigorosamente seguidas.

Corpo, alça e porcas em aço inoxidável AISI316 - Norma FF-C-450-Tipo 1 - Classe 1
Acabamento polido.

Segurança: Para correta utilização e funcionamento adequado, as especificações de montagem dos grampos e construção dos laços devem ser rigorosamente seguidas.



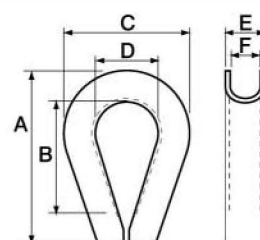
Sapatilha Leve



Referência	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Peso Unit. (kg)
	(pol)	A	B	C	D	E	F	
SLGA-03	1/8"	28	21	17	10	6	3	0,004
SLGA-05	3/16"	36	27	22	14	8	5	0,005
SLGA-06	1/4"	38	29	24	16	9	7	0,009
SLGA-08	5/16"	48	32	36	20	10	8	0,016
SLGA-10	3/8"	54	38	40	24	13	10	0,020
SLGA-13	1/2"	69	49	42	24	17	13	0,046
SLGA-16	5/8"	92	65	54	33	21	16	0,106
SLGA-19	3/4"	105	80	68	40	27	22	0,270
SLGA-22	7/8"	125	90	74	46	30	23	0,316
SLGA-25	1"	145	109	79	52	34	26	0,353

Material : Estampada em aço maleável
Acabamento : Galvanizado
Norma : FF-T-276B-Tipo 2 (G411)

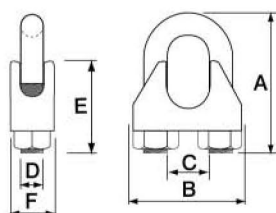
Sapatilha Pesada



Referência	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Peso Unit. (kg)
	(pol)	A	B	C	D	E	F	
SPGF-06	1/4"	56	42	38	22	11	7	0,030
SPGF-08	5/16"	65	48	45	26	13	9	0,050
SPGF-10	3/8"	73	55	52	28	18	13	0,100
SPGF-13	1/2"	91	68	66	36	24	15	0,200
SPGF-16	5/8"	109	83	79	45	26	18	0,310
SPGF-19	3/4"	129	93	97	54	32	23	0,550
SPGF-22	7/8"	139	107	103	51	34	25	0,680
SPGF-25	1"	156	113	123	66	38	28	1,050
SPGF-29	1.1/8"	183	132	143	74	47	37	1,570
SPGF-32	1.1/4"	228	162	170	91	59	40	3,480
SPGF-35	1.1/8"	233	163	175	91	65	42	4,690
SPGF-38	1.1/2"	233	163	181	95	65	44	5,870
SPGF-41	1.5/8"	273	192	210	113	71	46	6,850
SPGF-44	1.3/4"	302	225	212	117	73	51	6,870
SPGF-51	2"	381	298	246	149	81	59	9,150

Material : Forjada em aço carbono
Acabamento : Galvanizado
Norma : FF-T-276B-Tipo 3 (G414)

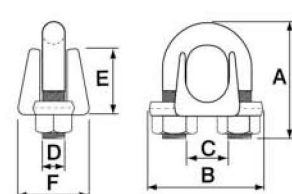
Grampo Leve



Referência	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Número Grampos (unid.)	Espaço Mínimo (mm)	Torque (kgf/m)	Peso Unit. (kg)
	(pol)	A	B	C	D	E	F				
GLMG-03	1/8"	22	20	5	4	9	10	4	16	0,20	0,009
GLMG-05	3/16"	26	23	7	5	10	11	4	24	0,40	0,013
GLMG-06	1/4"	30	25	9	5	11	12	4	32	0,60	0,017
GLMG-08	5/16"	37	28	10	6	14	14	5	41	0,80	0,030
GLMG-10	3/8"	45	33	12	8	17	18	5	48	1,40	0,059
GLMG-13	1/2"	57	42	15	10	21	23	6	65	3,00	0,115
GLMG-16	5/8"	66	49	17	12	25	26	6	81	5,20	0,190
GLMG-19	3/4"	72	54	21	12	30	30	7	97	5,20	0,240
GLMG-22	7/8"	80	61	23	14	34	34	8	113	8,40	0,350
GLMG-25	1"	90	66	28	14	36	36	8	129	8,40	0,400

Material : Corpo em aço maleável fundido, alça e porças em aço 1020
Acabamento : Galvanizado
Norma : DIN 741

Grampo Pesado

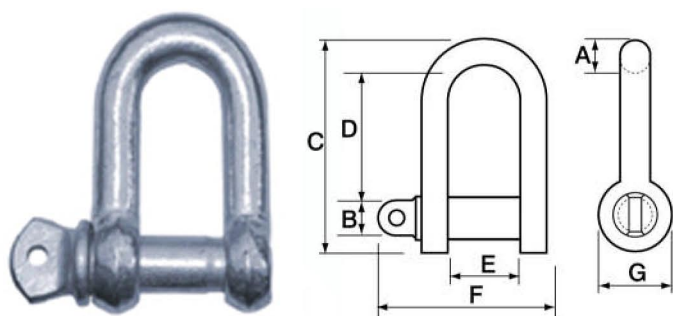


Referência	Diâm. do cabo	Dimensões (mm)						Número Grampos (unid.)	Espaço Mínimo (mm)	Torque (kgf/m)	Peso Unit. (kg)
	(pol)	A	B	C	D	E	F				
GPFG-03	1/8"	25	25	7	5	10	21	2	19	0,50	0,029
GPFG-05	3/16"	28	30	11	6	11	23	2	29	1,00	0,041
GPFG-06	1/4"	35	38	12	7	12	30	2	38	2,00	0,083
GPFG-08	5/16"	42	43	14	9	20	34	2	48	4,00	0,127
GPFG-10	3/8"	50	50	16	11	22	40	2	57	4,00	0,198
GPFG-13	1/2"	60	60	20	12	28	48	3	76	7,50	0,460
GPFG-16	5/8"	75	63	20	14	34	52	3	95	12,00	0,460
GPFG-19	3/4"	83	72	25	15	37	57	4	114	18,00	0,633
GPFG-22	7/8"	100	80	28	18	42	62	4	133	31,00	0,990
GPFG-25	1"	108	88	30	18	44	67	5	152	31,00	1,110
GPFG-29	1.1/8"	117	90	22	18	45	71	6	172	31,00	1,200
GPFG-32	1.1/4"	128	104	39	21	53	79	6	191	45,00	1,490
GPFG-35	1.3/8"	139	105	42	22	52	79	7	210	45,00	1,880
GPFG-38	1.1/2"	145	11	47	22	61	84	7	229	45,00	2,040

Material : Forjado em aço carbono 1045
Acabamento : Galvanizado
Norma : FF-C-450 - tipo 1 - classe 1



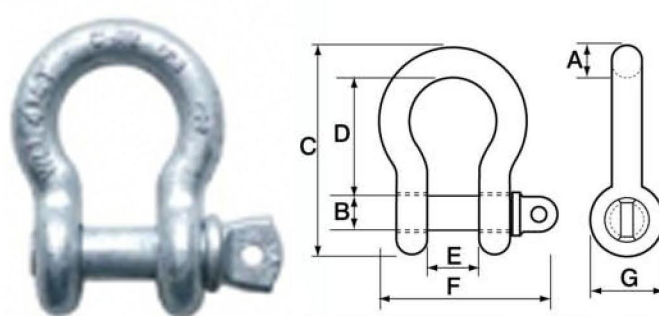
Manilha Reta Pesada - Pino Roscado Reforçado Aço Alloy



Referência	Diâm. do corpo	Diâm. do pino	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	Polegadas		A	B	C	D	E	F	G		
MRPRA-006	1/4"	5/16"	6	8	45	25	13	37	17	500	0,040
MRPRA-008	5/16"	3/8"	8	10	50	27	14	43	21	750	0,070
MRPRA-010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	53	27	1.000	0,130
MRPRA-013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	71	31	2.000	0,290
MRPRA-016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	86	39	3.250	0,510
MRPRA-019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	104	47	4.750	0,980
MRPRA-022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	115	55	6.500	1,450
MRPRA-025	1"	1.1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,135
MRPRA-029	1.1/8"	1.1/4"	29	32	169	83	48	145	69	9.500	3,050
MRPRA-032	1.1/4"	1.3/8"	32	35	184	97	52	169	75	12.000	4,000
MRPRA-035	1.3/8"	1.1/2"	35	38	213	119	59	178	84	13.500	5,390
MRPRA-038	1.1/2"	1.5/8"	38	41	225	123	62	190	90	17.000	6,900
MRPRA-044	1.3/4"	2"	44	51	271	150	75	220	109	25.000	11,160
MRPRA-051	2"	2.1/4"	51	54	402	165	86	258	126	35.000	16,590

Material : Forjada em aço carbono 1045, pino reforçado em aço alloy, rosca (G 210)
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 6 x a carga de trabalho
 Norma : U.S. FED. RR-C-271D - Tipo IV-B - Grau A - Classe 2

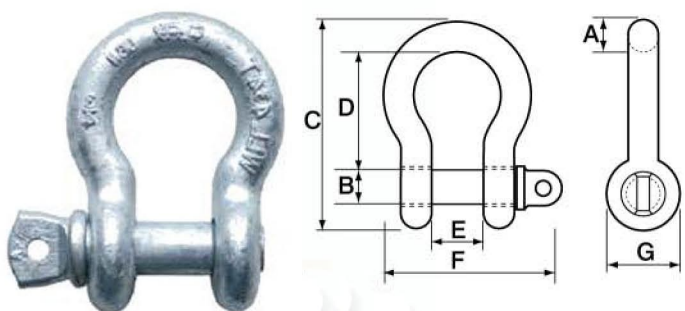
Manilha Curva Pesada - Pino Roscado Reforçado Aço Alloy



Referência	Diâm. do corpo	Diâm. do pino	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	Polegadas		A	B	C	D	E	F	G		
MCPR-006	1/4"	5/16"	6	8	45	25	13	42	17	500	0,050
MCPR-008	5/16"	3/8"	8	10	50	27	14	50	21	750	0,090
MCPR-010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	58	27	1.000	0,160
MCPR-013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	77	31	2.000	0,320
MCPR-016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	94	39	3.250	0,640
MCPR-019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	110	47	4.750	1,010
MCPR-022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	119	55	6.500	1,580
MCPR-025	1"	1.1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,210
MCPR-029	1.1/8"	1.1/4"	29	32	169	83	48	150	69	9.500	3,200
MCPR-032	1.1/4"	1.3/8"	32	35	184	97	52	168	75	12.000	4,300
MCPR-035	1.3/8"	1.1/2"	35	38	213	119	59	185	84	13.500	5,770
MCPR-038	1.1/2"	1.5/8"	38	41	225	123	62	196	90	17.000	7,150
MCPR-044	1.3/4"	2"	44	51	271	150	75	236	109	25.000	12,810
MCPR-051	2"	2.1/4"	51	54	402	165	86	258	126	35.000	17,900

Material : Forjada em aço carbono 1045, pino reforçado em aço alloy, rosca (G 2150)
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 6 x a carga de trabalho
 Norma : U.S. FED. RR-C-271D - Tipo IV-B - Grau A - Classe 3

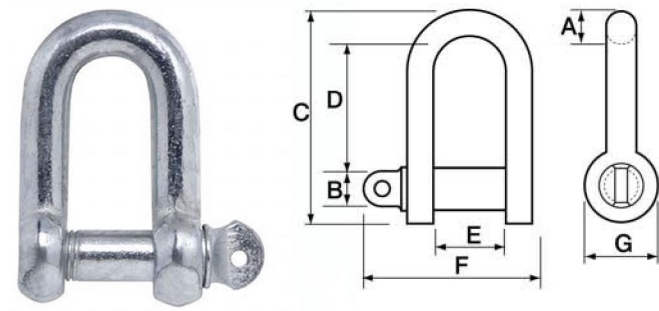
Manilha Curva - Pino Roscado Reforçado



Referência	Diâm. do corpo	Diâm. do pino	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	Polegadas		A	B	C	D	E	F	G		
MCPR-005	3/16"	1/4"	5	6	32	17	9	29	12	250	0,020
MCPR-006	1/4"	5/16"	6	8	41	24	12	37	14	300	0,050
MCPR-008	5/16"	3/8"	8	10	59	27	14	42	17	400	0,090
MCPR-010	3/8"	7/16"	10	13	67	34	17	49	21	600	0,110
MCPR-013	1/2"	5/8"	13	16	74	44	20	60	27	1.000	0,280
MCPR-016	5/8"	3/4"	16	19	101	59	27	78	34	1.600	0,520
MCPR-019	3/4"	7/8"	19	22	106	58	33	101	39	2.500	1,021
MCPR-022	7/8"	1"	22	25	123	71	39	113	45	3.200	1,250
MCPR-025	1"	1.1/8"	25	29	141	78	40	121	51	4.000	1,750
MCPR-029	1.1/8"	1.1/4"	29	32	155	87	48	141	58	5.000	3,090
MCPR-032	1.1/4"	1.3/8"	32	35	179	100	58	162	64	6.300	4,310
MCPR-035	1.3/8"	1.1/2"	35	38	196	106	58	171	73	8.000	6,010
MCPR-038	1.1/2"	1.5/8"	38	41	212	120	61	184	74	10.000	7,800
MCPR-051	2"	2.1/4"	51	54	280	159	76	239	105	16.000	20,410

Material : Forjada em aço carbono 1045
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho
 Norma : US Type

Manilha Reta - Padrão "D" - Pino Roscado Reforçado



Referência	Diâm. do corpo	Diâm. do pino	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	Polegadas		A	B	C	D	E	F	G		
MRPR-005	3/16"	1/4"	5	6	32	17	9	29	12	250	0,020
MRPR-006	1/4"	5/16"	6	8	41	24	12	37	14	300	0,050
MRPR-008	5/16"	3/8"	8	10	59	27	14	42	17	400	0,090
MRPR-010	3/8"	7/16"	10	13	67	34	17	49	21	600	0,110
MRPR-013	1/2"	5/8"	13	16	74	44	20	60	27	1.000	0,280
MRPR-016	5/8"	3/4"	16	19	101	59	27	78	34	1.600	0,520
MRPR-019	3/4"	7/8"	19	22	106	58	33	101	39	2.500	1,021
MRPR-022	7/8"	1"	22	25	123	71	39	113	45	3.200	1,250
MRPR-025	1"	1.1/8"	25	29	141	78	40	121	51	4.000	1,750
MRPR-029	1.1/8"	1.1/4"	29	32	155	87	48	141	58	5.000	3,090
MRPR-032	1.1/4"	1.3/8"	32	35	179	100	58	162	64	6.300	4,310
MRPR-035	1.3/8"	1.1/2"	35	38	196	106	58	171	73	8.000	6,010
MRPR-038	1.1/2"	1.5/8"	38	41	212	120	61	184	74	10.000	7,800
MRPR-051	2"	2.1/4"	51	54	280	159	76	239	105	16.000	20,410

Material : Forjada em aço carbono 1045
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho
 Norma : US Type



Mosquetão com Trava Simples e Anel



Referência	Dimensões (mm)			Resistência		Peso Unit. (kg)
	A	B	C	Kn	Kgf	
MTSG-05	5	50	7	0,98	100	0,016
MTSG-06	6	60	8	1,18	120	0,028
MTSG-07	7	70	9	1,76	180	0,042
MTSG-08	8	80	10	2,25	230	0,063
MTSG-09	9	90	12	2,45	250	0,095
MTSG-10	10	100	14	3,43	350	0,123
MTSG-12	12	140	16	5,39	550	0,270

Material : Estampado em aço maleável, com travamento simples
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : Resistência : 2,5
 Norma : DIN 5299

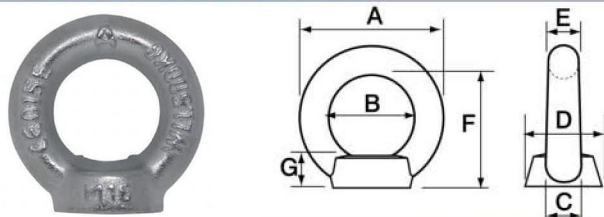
Mosquetão com Trava Roscada e Anel



Referência	Dimensões (mm)			Resistência		Peso Unit. (kg)
	A	B	C	Kn	Kgf	
MTRG-05	5	50	7	0,98	100	0,018
MTRG-06	6	60	8	1,18	120	0,032
MTRG-07	7	70	9	1,76	180	0,051
MTRG-08	8	80	10	2,16	220	0,069
MTRG-09	9	90	12	2,45	250	0,110
MTRG-10	10	100	14	3,43	350	0,130
MTRG-12	12	140	16	5,39	550	0,275

Material : Estampado em aço maleável, com travamento duplo
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : Resistência : 2,5
 Norma : DIN 5299

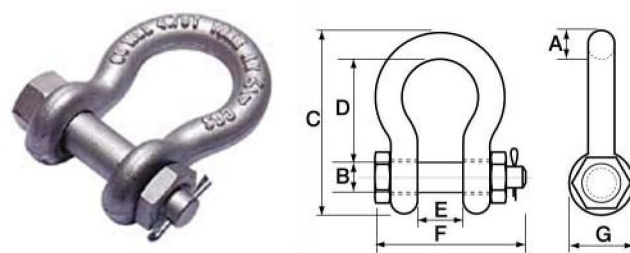
Olhal de Suspensão - Tipo Porca



Referência	Diâm. do corpo Pol.	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)		Peso Unit. (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	45°	Vert.	
OSPOG-006	6 x 1,00	36	20	5	20	8	29	9	50	70	0,053
OSPOG-008	8 x 1,25	36	20	7	20	8	29	9	95	140	0,058
OSPOG-010	10 x 1,50	45	25	9	25	10	36	11	170	230	0,066
OSPOG-012	12 x 1,75	53	29	12	30	12	43	12	240	340	0,156
OSPOG-014	14 x 2,00	63	35	12	36	14	47	14	350	490	0,255
OSPOG-016	16 x 2,00	63	35	14	36	15	50	14	500	700	0,300
OSPOG-020	20 x 2,50	72	40	18	40	16	52	16	830	1.200	0,360
OSPOG-022	22 x 2,50	80	50	20	46	20	63	20	1.100	1.500	0,674
OSPOG-024	24 x 3,00	90	50	23	50	21	70	20	1.270	1.800	0,700
OSPOG-030	30 x 3,50	108	60	27	65	24	85	25	2.600	3.600	1,437
OSPOG-036	36 x 4,00	126	70	33	75	28	102	30	3.700	5.100	2,265
OSPOG-042	42 x 4,50	144	80	37	85	32	120	38	5.000	7.000	3,121
OSPOG-048	48 x 5,00	166	91	43	93	42	136	43	6.100	8.600	5,050

Material : Forjado em aço carbono 1015
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho
 Norma : DIN 582

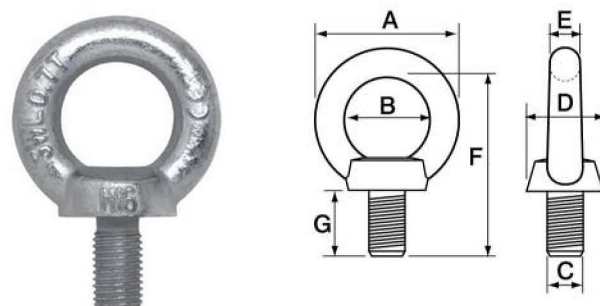
Manilha Curva Pesada - Porca e Cupilha



Referência	Diâm. do corpo Polegadas	Diâm. do pino	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
			A	B	C	D	E	F	G		
MCPCA-006	1/4"	5/16"	6	8	45	25	13	42	17	500	0,055
MCPCA-008	5/16"	3/8"	8	10	50	27	14	50	21	750	0,095
MCPCA-010	3/8"	7/16"	10	13	60	30	17	58	27	1.000	0,170
MCPCA-013	1/2"	5/8"	13	16	77	42	22	77	31	2.000	0,350
MCPCA-016	5/8"	3/4"	16	19	99	53	28	94	39	3.250	0,680
MCPCA-019	3/4"	7/8"	19	22	115	60	33	110	47	4.750	1,140
MCPCA-022	7/8"	1"	22	25	133	72	37	119	55	6.500	1,700
MCPCA-025	1"	1.1/8"	25	29	151	82	44	135	60	8.500	2,540
MCPCA-029	1.1/8"	1.1/4"	29	32	169	83	48	150	69	9.500	3,550
MCPCA-032	1.1/4"	1.3/8"	32	35	184	97	52	168	75	12.000	4,800
MCPCA-035	1.3/8"	1.1/2"	35	38	213	119	59	185	84	13.500	6,330
MCPCA-038	1.1/2"	1.5/8"	38	41	225	123	62	196	90	17.000	8,230
MCPCA-044	1.3/4"	2"	44	51	271	150	75	236	109	25.000	13,460
MCPCA-051	2"	2.1/4"	51	54	402	165	86	258	126	35.000	19,230

Material : Forjado em aço carbono 1045, pino reforçado em aço alloy, rosca do (G 2130)
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 6 x a carga de trabalho
 Norma : U.S. FED. RR-C-271D - Tipo IV-B - Grau A - Classe 3

Olhal de Suspensão - Tipo Parafuso



Referência	Diâm. do corpo Pol.	Dimensões (mm)							Carga de Trabalho (kgf)		Peso Unit. (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	45°	Vert.	
OSPAG-006	6 x 1,00	36	20	6	20	8	42	13	50	70	0,054
OSPAG-008	8 x 1,25	36	20	8	20	8	42	13	95	140	0,060
OSPAG-010	10 x 1,50	45	25	10	25	10	53	18	170	230	0,110
OSPAG-012	12 x 1,75	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
OSPAG-014	14 x 2,00	63	35	14	36	14	78	26	350	490	0,310
OSPAG-016	16 x 2,00	63	35	16	36	14	78	26	500	700	0,350
OSPAG-020	20 x 2,50	72	40	20	40	16	87	32	830	1.200	0,479
OSPAG-022	22 x 2,50	80	50	22	50	20	109	36	1.100	1.500	0,890
OSPAG-024	24 x 3,00	90	50	24	50	20	109	36	1.270	1.800	0,930
OSPAG-030	30 x 3,50	108	60	30	65	24	132	45	2.600	3.600	1,730
OSPAG-036	36 x 4,00	126	70	36	75	28	158	54	3.700	5.100	2,720
OSPAG-042	42 x 4,50	144	80	42	85	32	183	63	5.000	7.000	4,030
OSPAG-048	48 x 5,00	166	90	48	100	38	209	68	6.100	8.600	6,490
OSPAG-056	56 x 5,50	184	100	56	110	42	230	78	8.300	11.500	8,520
OSPAG-064	64 x 6,00	206	110	64	120	48	253	90	11.000	16.000	12,700
OSPAG-072	72 x 6,00	260	140	72	150	60	375	100	15.000	21.000	32,200
OSPAG-080	80 x 6,00	296	160	80	170	68	376	112	20.000	28.000	33,200
OSPAG-100	100 x 6,00	330	180	100	190	75	402	130	27.000	38.000	49,100

Material : Forjado em aço carbono 1015
 Acabamento : Galvanizado
 Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho
 Norma : DIN 580



REF. CAW-C-API	Chumbador Auto Perfurante Rosca interna					
	Ø ROSCA UNC	COMPR. ROSCA	Ø EXTERNO	PROFUND. FURO	ESPESSURA MÍNIMA CONCRETO	CARGA DE ARRANCAMENTO (C.A.M.)
	(pol.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kgf)
C-API-06-029	1/4"	12,0	11,0	29,0	70,0	1.730
C-API-08-035	5/16"	14,0	12,7	35,0	80,0	2.410
C-API-10-037	3/8"	16,0	14,0	37,0	90,0	3.360
C-API-12-049	1/2"	21,0	18,0	51,0	100,0	4.740
C-API-16-061	5/8"	25,0	21,5	61,0	120,0	5.800
C-API-19-079	3/4"	25,0	25,0	79,0	140,0	8.170

Fator de Segurança: Consulte nosso Depto. Técnico

Os chumbadores auto perfurantes são elementos de fixação e ancoragem em concreto, que garantem segurança e praticidade, apresentando fácil aplicação e acabamento perfeito.

Composto por chumbador e bucha, com expansão controlada e aplicação manual (com auxílio de marreta), dispensando a utilização de furadeiras e brocas (locais sem energia elétrica).

Fabricado em aço grau 2
Acabamento galvanizado



REF. CAW-C-PRE	Chumbador Passante com Rosca externa					
	Ø ROSCA UNC	COMPR. CHUMBADOR	Ø FURO	PROFUND. FURO	ESPESSURA MÍNIMA FIXAÇÃO	CARGA DE ARRANCAMENTO (C.A.M.)
	(pol.)	(pol.)	(pol.)	(mm)	(mm)	(kgf)
C-PRE-06-044	1/4"	1 3/4"	1/4"	35,0	6,0	1.340
C-PRE-06-057	1/4"	2 1/4"	1/4"	35,0	19,0	1.340
C-PRE-06-082	1/4"	3 1/4"	1/4"	35,0	44,0	1.340
C-PRE-08-050	5/16"	2"	5/16"	40,0	6,0	1.430
C-PRE-08-082	5/16"	3 1/4"	5/16"	40,0	33,0	1.430
C-PRE-08-108	5/16"	4 1/4"	5/16"	40,0	60,0	1.430
C-PRE-10-057	3/8"	2 1/4"	3/8"	45,0	6,0	2.950
C-PRE-10-070	3/8"	2 3/4"	3/8"	45,0	19,0	2.950
C-PRE-10-075	3/8"	3"	3/8"	45,0	25,0	2.950
C-PRE-10-089	3/8"	3 1/2"	3/8"	45,0	37,0	2.950
C-PRE-10-095	3/8"	3 3/4"	3/8"	45,0	44,0	2.950
C-PRE-10-127	3/8"	5"	3/8"	45,0	75,0	2.950
C-PRE-12-070	1/2"	2 3/4"	1/2"	55,0	6,0	4.910
C-PRE-12-095	1/2"	3 3/4"	1/2"	55,0	32,0	4.910
C-PRE-12-102	1/2"	4"	1/2"	55,0	38,0	4.910
C-PRE-12-108	1/2"	4 1/4"	1/2"	55,0	44,0	4.910
C-PRE-12-140	1/2"	5 1/2"	1/2"	55,0	75,0	4.910
C-PRE-12-178	1/2"	7"	1/2"	55,0	114,0	4.910
C-PRE-16-089	5/8"	3 1/2"	5/8"	65,0	12,0	6.480
C-PRE-16-114	5/8"	4 1/2"	5/8"	65,0	37,0	6.480
C-PRE-16-127	5/8"	5"	5/8"	65,0	50,0	6.480
C-PRE-16-152	5/8"	6"	5/8"	65,0	75,0	6.480
C-PRE-16-178	5/8"	7"	5/8"	65,0	100,0	6.480
C-PRE-16-203	5/8"	8"	5/8"	65,0	125,0	6.480
C-PRE-19-108	3/4"	4 1/4"	3/4"	85,0	6,0	9.740
C-PRE-19-121	3/4"	4 3/4"	3/4"	85,0	9,0	9.740
C-PRE-19-140	3/4"	5 1/2"	3/4"	85,0	44,0	9.740
C-PRE-19-159	3/4"	6 1/4"	3/4"	85,0	57,0	9.740
C-PRE-19-178	3/4"	7"	3/4"	85,0	70,0	9.740
C-PRE-19-216	3/4"	8 1/2"	3/4"	85,0	120,0	9.740
C-PRE-19-254	3/4"	10"	3/4"	85,0	156,0	9.740
C-PRE-22-152	7/8"	6"	7/8"	95,0	41,0	10.210
C-PRE-22-203	7/8"	8"	7/8"	95,0	86,0	10.210
C-PRE-22-254	7/8"	10"	7/8"	95,0	137,0	10.210
C-PRE-22-305	7/8"	12"	7/8"	95,0	184,0	10.210
C-PRE-25-152	1"	6"	1"	115,0	22,0	13.350
C-PRE-25-229	1"	9"	1"	115,0	98,0	13.350
C-PRE-25-305	1"	12"	1"	115,0	175,0	13.350

Fator de Segurança: Consulte nosso Depto. Técnico

Os chumbadores auto perfurantes são elementos de fixação e ancoragem em concreto, que garantem segurança e praticidade, apresentando fácil aplicação e acabamento perfeito. Composto por chumbador e bucha, com expansão controlada.



REF. CAW-C-EPA	Chumbador Expansivo com Parafuso					
	Ø ROSCA UNC	COMPR. PARAFUSO	Ø FURO	PROFUND. FURO	ESPESSURA MÁXIMA FIXAÇÃO	CARGA DE ARRANCAMENTO (C.A.M.)
	(pol.)	(pol.)	(pol.)	(mm)	(mm)	(kgf)
C-EPA-06-050	1/4"	2"	3/8"	50,0	8,0	1.650
C-EPA-06-075*	1/4"	3"	3/8"	75,0	8,0	1.650
C-EPA-08-057	5/16"	2 1/4"	1/2"	57,0	7,0	1.680
C-EPA-08-076*	5/16"	3 1/4"	1/2"	82,0	7,0	1.680
C-EPA-10-064	3/8"	2 1/2"	9/16"	63,0	16,0	2.740
C-EPA-10-082*	3/8"	3 1/2"	9/16"	88,0	14,0	2.740
C-EPA-12-075	1/2"	3"	3/4"	75,0	18,0	3.960
C-EPA-12-108*	1/2"	4 1/2"	3/4"	114,0	20,0	3.960
C-EPA-16-082	5/8"	3 1/2"	7/8"	88,0	18,0	5.620
C-EPA-16-127*	5/8"	5"	7/8"	127,0	14,0	5.620
C-EPA-19-108	3/4"	4 1/2"	1"	114,0	19,0	6.290
C-EPA-19-165*	3/4"	6 1/2"	1"	165,0	10,0	6.290
C-EPA-25-152	1"	6"	1 1/4"	152,0	35,0	10.140
C-EPA-25-228*	1"	9"	1 1/4"	228,0	30,0	10.140

Fator de Segurança: Consulte nosso Depto. Técnico

Os chumbadores com parafuso são elementos de fixação e ancoragem em concreto, que garantem segurança e praticidade, apresentando fácil aplicação e acabamento perfeito. Composto por parafuso, cone com rosca interna, jaqueta e arruela lisa.

As referências marcadas (*) acompanham prolongador.

Expansão por torque, com auto-ajuste da jaqueta / cone e aplicação continuada (reutilizável).

Fabricado em aço grau 2
Acabamento galvanizado



REF. CAW-C-EPR	Chumbador Expansivo com Prisioneiro					
	Ø ROSCA UNC	COMPR. PRISIONEIRO	Ø FURO	PROFUND. FURO	ESPESSURA MÁXIMA FIXAÇÃO	CARGA DE ARRANCAMENTO (C.A.M.)
	(pol.)	(pol.)	(pol.)	(mm)	(mm)	(kgf)
C-EPR-06-065	1/4"	2 1/2"	3/8"	41,0	16,0	1.650
C-EPR-06-090*	1/4"	3 1/2"	3/8"	66,0	20,0	1.650
C-EPR-08-075	5/16"	3"	1/2"	44,0	22,0	1.680
C-EPR-08-100	5/16"	4"	1/2"	73,0	25,0	1.680
C-EPR-10-080	3/8"	3 1/8"	9/16"	47,0	24,0	2.740
C-EPR-10-110	3/8"	4 1/4"	9/16"	76,0	30,0	2.740
C-EPR-12-095	1/2"	3 3/4"	3/4"	60,0	26,0	3.960
C-EPR-12-135	1/2"	5 1/4"	3/4"	99,0	30,0	3.960
C-EPR-16-115	5/8"	4 1/2"	7/8"	70,0	34,0	5.620
C-EPR-16-166	5/8"	6 1/2"	7/8"	120,0	32,0	5.620
C-EPR-19-145	3/4"	5 3/4"	1"	92,0	32,0	6.290
C-EPR-19-220	3/4"	8 3/4"	1"	162,0	50,0	6.290
C-EPR-25-175	1"	7 1/8"	1 1/4"	118,0	32,0	10.140
C-EPR-25-270	1"	10 3/4"	1 1/4"	204,0	50,0	10.140

Fator de Segurança: Consulte nosso Depto. Técnico

Os chumbadores com prisioneiros são elementos de fixação e ancoragem em concreto, que garantem segurança e praticidade, apresentando fácil aplicação e acabamento perfeito. Composto por parafuso, cone com rosca interna, jaqueta e arruela lisa.

As referências marcadas (*) acompanham prolongador.

Expansão por torque, com auto-ajuste da jaqueta / cone e aplicação continuada (reutilizável).

Fabricado em aço grau 2
Acabamento galvanizado



REF. CAW-C-RCI	Chumbador Rosca interna					
	Ø ROSCA UNC	COMPR. ROSCA	Ø EXTERNO	PROFUND. FURO	ESPESSURA MÍNIMA CONCRETO	CARGA DE ARRANCAMENTO (C.A.M.)
	(pol.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kgf)
C-RCI-06-029	1/4"	12,0	11,0	29,0	70,0	1.730
C-RCI-08-035	5/16"	14,0	12,7	35,0	80,0	2.410
C-RCI-10-037	3/8"	16,0	14,0	37,0	90,0	3.360
C-RCI-12-051	1/2"	21,0	18,0	51,0	100,0	4.740
C-RCI-16-061	5/8"	25,0	21,5	61,0	120,0	5.800
C-RCI-19-079	3/4"	25,0	25,0	79,0	140,0	8.170

Fator de Segurança: Consulte nosso Depto. Técnico

Os chumbadores com rosca interna são elementos de fixação e ancoragem em concreto, que garantem segurança e praticidade, apresentando fácil aplicação e acabamento perfeito. Composto por chumbador e bucha, apresenta expansão por percussão e aplicação com utilização de furadeira.

Fabricado em aço grau 2



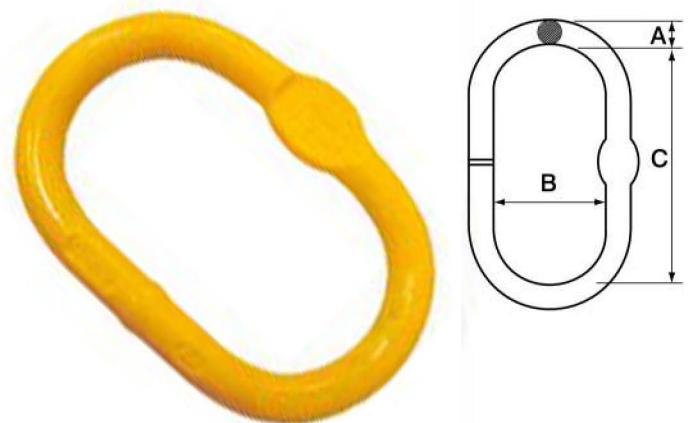
Anel de Sustentação Grau 8 Forjado



Referência	Dimensões				Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	A	B	C			
	(pol)	(mm)	(mm)	(mm)		
ASF-813	1/2"	13	61	124	2.200	0,420
ASF-816	5/8"	16	74	152	3.000	0,680
ASF-818	3/4"	20	71	141	4.700	1,030
ASF-822	7/8"	22	90	163	6.400	1,490
ASF-826	1"	25	87	181	11.000	2,040
ASF-832	1.1/4"	32	110	222	16.000	4,180
ASF-836	1.1/2"	38	134	263	21.700	6,500
ASF-840	1.3/4"	44	158	305	38.000	11,410
ASF-845	2"	51	188	350	44.300	16,390
ASF-850	2.1/4"	57	220	415	65.000	24,960
ASF-856	2.1/2"	66	222	430	72.600	28,900
ASF-863	2.3/4"	70	248	450	98.400	38,800

Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho

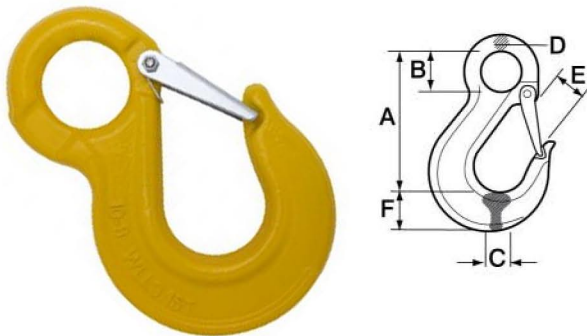
Anel de Sustentação Grau 8 com Solda



Referência	Dimensões (mm)			Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	A	B	C		
ASS-813	13	60	110	1.100	0,340
ASS-816	16	60	110	2.000	0,520
ASS-818	18	75	135	3.150	0,830
ASS-822	22	90	160	5.300	1,410
ASS-826	26	100	180	8.000	2,330
ASS-832	32	110	200	11.200	3,940
ASS-836	36	140	260	14.000	6,900
ASS-840	40	160	300	17.000	9,900
ASS-845	45	180	340	21.200	13,000
ASS-850	50	190	350	31.500	17,500
ASS-856	56	200	400	45.000	24,200
ASS-863	63	220	430	56.000	32,000
ASS-872	72	250	460	63.000	46,000

Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 5 x a carga de trabalho
Norma : DIN 3088 (Cabos de Aço) e DIN 5688 (Correntes)

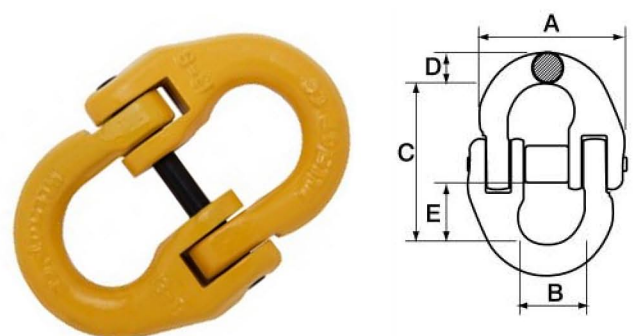
Gancho Olhal Grau 8 com Trava



Referência	Diâm. Corrente	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	mm	A	B	C	D	E	F		
GOLT-806	6	80	20	19	10	23	20	1.200	0,320
GOLT-808	7-8	98	25	21	12	30	23	2.000	0,470
GOLT-810	10	120	38	25	16	32	32	3.200	1,070
GOLT-813	13	150	43	31	20	40	42	5.400	2,410
GOLT-816	16	194	55	40	24	47	50	8.200	3,900
GOLT-820	18-20	225	66	44	29	54	60	12.500	5,800
GOLT-822	22	262	70	50	35	69	77	15.000	10,200
GOLT-826	26	296	73	61	36	73	86	21.200	14,500
GOLT-832	32	328	83	73	42	84	92	31.500	20,600

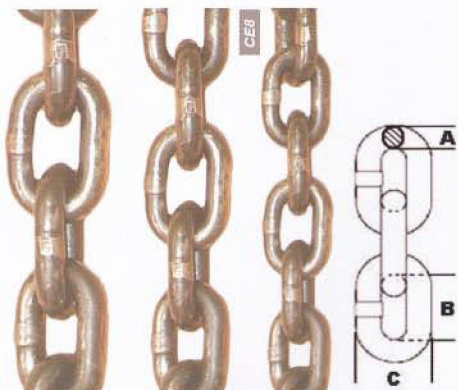
Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho
Norma : DIN 5688

Elo de Ligação Grau 8



Referência	Diâm. Corrente	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	mm	A	B	C	D	E			
ELG-806	6	41	17	45	8	18		1.100	0,140
ELG-808	7-8	54	22	58	10	25		2.000	0,200
ELG-810	10	68	29	67	14	27		3.200	0,380
ELG-813	13	80	36	85	15	33		5.400	0,760
ELG-816	16	99	40	108	20	44		8.200	1,100
ELG-820	18-20	115	44	117	25	47		12.800	1,800
ELG-822	22	140	53	135	29	54		16.000	3,200
ELG-826	26	164	64	154	33	61		20.600	4,500
ELG-832	32	205	76	198	41	82		32.800	9,000

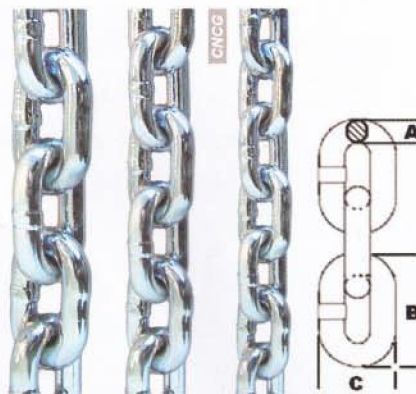
Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho
Norma : DIN 5688



REF. CAW-CE8	Corrente de Elos Aço alloy grau 8					
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			PESO UNIT.
	(mm)	(pol.)	A	B	C	
C-E8-06	6,0	1/4"	6	18	22	1.120
C-E8-07	7,0	9/32"	7	21	26	1.500
C-E8-08	8,0	5/16"	8	24	30	2.000
C-E8-10	10,0	3/8"	10	30	37	3.150
C-E8-13	13,0	1/2"	13	39	48	5.300
C-E8-16	16,0	5/8"	16	48	59	8.000
C-E8-18	18,0	11/16"	18	54	67	10.000
C-E8-20	20,0	3/4"	20	60	74	12.000
C-E8-22	22,0	7/8"	22	66	81	15.000
C-E8-26	26,0	1"	26	78	96	21.800
C-E8-32	32,0	1 1/4"	32	96	118	31.500

Fator de Segurança: 4 x a carga de Trabalho

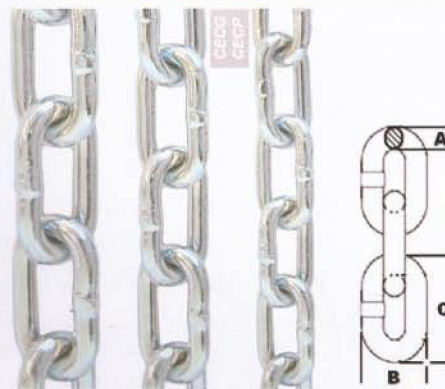
As correntes de elos grau 8 transmitem força e movimento, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas, oferecendo maior resistência e menor peso comparado as correntes comuns.
Forjada em aço liga (alloy steel) grau 8 - Norma EN818-2.
Acabamento oxidado preto



REF. CAW-CNCG	Corrente Náutica Calibrada Aço carbono					
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			PESO UNIT.
	(mm)	(pol.)	A	B	C	
CNCG-06	6,0	1/4"	6	30	20	500
CNCG-07	7,0	9/32"	7	35	23	600
CNCG-08	8,0	5/16"	8	40	26	625
CNCG-10	10,0	3/8"	10	50	35	900
CNCG-13	12,5	1/2"	12,5	62	43	1.500

Fator de Segurança: 4 x a carga de Trabalho

As correntes náuticas calibradas transmitem força e movimento, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas.
Utilizadas em locais sujeitos a maresia ou mesmo dentro d'água
Forjada em aço carbono 1008
Acabamentos: galvanizado a fogo



REF. CAW-CELG CAW-CELP	Corrente de Elo Longo Aço carbono					
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			PESO UNIT.
	(mm)	(pol.)	A	B	C	
CEL-030	3,0	7/64"	3,0	29	15	125
CEL-040	4,0	5/32"	4,0	39	16	225
CEL-045	4,5	11/16"	4,5	40	20	250
CEL-050	5,0	3/16"	5,0	45	21	350
CEL-055	5,5	7/32"	5,0	46	24	450
CEL-060	6,0	15/64"	6,0	47	24	500
CEL-065	6,5	1/4"	6,5	48	26	500
CEL-080	8,0	5/16"	8,0	64	31	625
CEL-125	12,5	1/2"	12,5	85	47	1.500
CEL-155	15,5	5/8"	15,5	108	59	2.250

Fator de Segurança: 4 x a carga de Trabalho

As correntes de elo longo transmitem força e movimento, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas.
Forjada em aço carbono 1008
Acabamentos: galvanizada (G) e polida (P)

REF. CAW-CECG CAW-CECP	Correntes de Elo Curto Aço carbono					
	Ø DA CORRENTE (A)		DIMENSÕES (mm)			PESO UNIT.
	(mm)	(pol.)	A	B	C	
CEC-012	1,2	3/64"	1,2	6	10	15
CEC-020	2,0	5/64"	2,0	9	16	40
CEC-024	2,4	3/32"	2,4	12	19	60
CEC-030	3,0	7/64"	3,0	13	22	125
CEC-032	3,2	1/8"	3,2	11	24	170
CEC-035	3,5	9/64"	3,5	12	25	200
CEC-040	4,0	5/32"	4,0	15	27	225
CEC-045	4,5	11/16"	4,5	16	31	250
CEC-050	5,0	3/16"	5,0	18	33	350
CEC-055	5,5	7/32"	5,5	20	35	450
CEC-060	6,0	15/64"	6,0	22	40	500
CEC-065	6,5	1/4"	6,5	24	42	550
CEC-070	7,0	9/32"	7,0	27	44	600
CEC-080	8,0	5/16"	8,0	31	49	625
CEC-090	9,0	23/64"	9,0	34	53	700
CEC-095	9,5	3/8"	9,5	35	53	800
CEC-110	11,0	7/16"	11,0	42	63	1.050
CEC-125	12,5	1/2"	12,5	46	72	1.500
CEC-145	14,5	9/16"	14,5	51	79	1.900
CEC-155	15,5	5/8"	15,5	53	82	2.250
CEC-190	19,0	3/4"	19,0	67	105	3.750

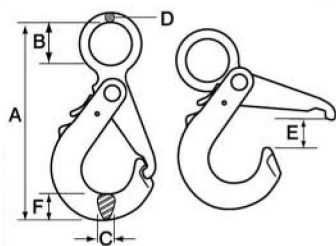
Fator de Segurança: 4 x a carga de Trabalho

As correntes de elo curto transmitem força e movimento, adaptando-se as mais variadas aplicações de amarração e elevação de cargas.
Forjada em aço carbono 1008
Acabamentos: galvanizada (G) e polida (P)



Acessórios Grau 8, Correntes e Lingas

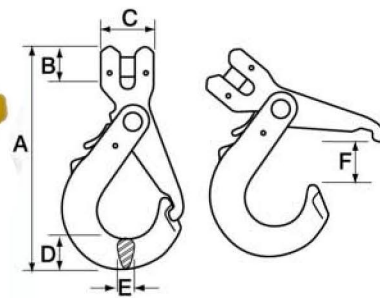
Gancho Olhal Automático Grau 8



Referência	Diâm. Corrente	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	mm	A	B	C	D	E	F		
GOLA-806	6	138	22	14	11	37	22	1.200	0,500
GOLA-808	7-8	167	25	14	13	37	27	2.000	0,800
GOLA-810	10	210	30	20	16	56	31	3.200	1,500
GOLA-813	13	262	41	26	19	51	42	5.400	3,200
GOLA-816	16	301	56	27	22	95	50	8.200	6,100
GOLA-820	18-20	350	64	35	25	77	50	12.500	7,500
GOLA-822	22	405	71	32	30	94	66	15.000	13,400
GOLA-820	26	457	78	38	36	103	74	20.600	14,500
GOLA-822	32	600	104	54	45	136	93	31.500	22,000

Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho

Gancho Clévis Automático Grau 8



Referência	Diâm. Corrente	Dimensões (mm)						Carga de Trabalho (kgf)	Peso Unit. (kg)
	mm	A	B	C	D	E	F		
GCLA-806	6	128	23	33	22	14	38	1.200	0,450
GCLA-808	7-8	158	28	37	25	14	50	2.000	0,850
GCLA-810	10	194	38	48	30	20	52	3.200	1,450
GCLA-813	13	245	47	60	41	25	89	5.400	2,900
GCLA-816	16	298	58	72	50	27	94	8.200	5,600
GCLA-820	18-20	325	62	80	54	35	86	12.500	6,500
GCLA-822	22	382	76	98	67	32	95	15.000	16,000

Material : Aço alloy grau 8
Acabamento : Pintura epoxi amarela
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho

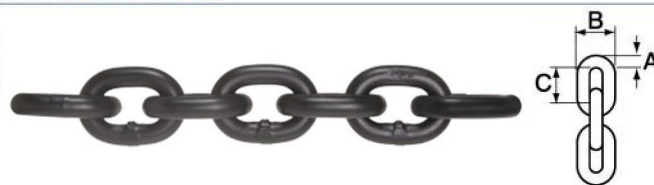
Correntes de Elo Curto



Referência	Bitola	Dimensões (mm)			Carga de trabalho (kgf)	Peso Unit. kg/m
	mm	A	B	C		
CECG-030	3,0	3,0	13	22	125	0,170
CECG-040	4,0	4,0	15	27	225	0,298
CECG-050	5,0	5,0	18	33	350	0,468
CECG-065	6,5	6,5	24	42	550	0,797
CECG-080	8,0	8,0	31	49	625	1,279
CECG-095	9,5	9,5	35	53	800	1,872
CECG-125	12,5	12,5	46	72	1.500	3,168
CECG-145	14,5	14,5	51	79	1.900	4,371
CECG-155	15,5	15,5	53	82	2.250	4,932
CECG-190	19,0	19,0	67	105	3.750	7,133

Material : Aço carbono 1008
Acabamento : Galvanizada
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho

Correntes Grau 8



Referência	Bitola	Dimensões (mm)			Carga de trabalho (kgf)	Peso Unit. kg/m
	mm	A	B	C		
CEG8-06	6	6,0	21	18,0	1.120	0,800
CEG8-07	7	7,0	25	21,0	1.500	1,100
CEG8-08	8	8,0	29	24,0	2.000	1,400
CEG8-10	10	10,0	35	30,0	3.150	2,200
CEG8-13	13	13,0	46	39,0	5.300	3,800
CEG8-16	16	16,0	56	48,0	8.000	5,700
CEG8-20	20	20,0	70	60,0	12.500	9,000
CEG8-22	22	22,0	77	66,0	15.000	10,900
CEG8-26	26	26,0	91	78,0	21.200	15,200

Material : Aço liga (alloy steel) grau 8
Acabamento : Oxidado preto
Fator de Segurança : 4 x a carga de trabalho
Norma : EN-818-2

Lingas de Corrente



Lingas Simples

Lingas Duplas

Lingas Triplas

Lingas Quádruplas



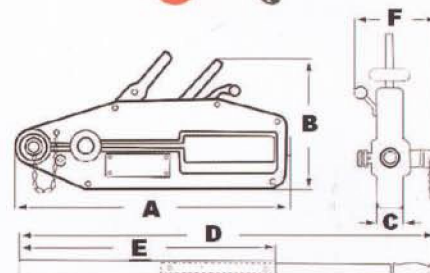
Guinchos, Tensionadores e Barra Roscada



REF. CAW-BRU16	Barra Roscada Inox Rosca UNC - AISI 316			
	ROSCA UNC	COMPRIMENTO CORPO	EMBALAGEM PADRÃO	PESO
	POLEGADA	METRO	PEÇAS	(KG/M)
BRU16-5/16"-1	18 FPP	1,00	15	0,930
BRU16-3/8"-1	16 FPP	1,00	15	1,350
BRU16-7/16"-1	14 FPP	1,00	5	1,850
BRU16-1/2"-1	13 FPP	1,00	5	2,490
BRU16-5/8"-1	11 FPP	1,00	2	3,900

As barras roscadas são importantes elementos de fixação e união, permitindo realizar montagens dos mais variados equipamentos. Utilizadas em diversos segmentos como: mecânica, hidráulica, construção civil, montagens industriais, entre outras.

Corpo forjado em aço inox AISI 316
Acabamento polido

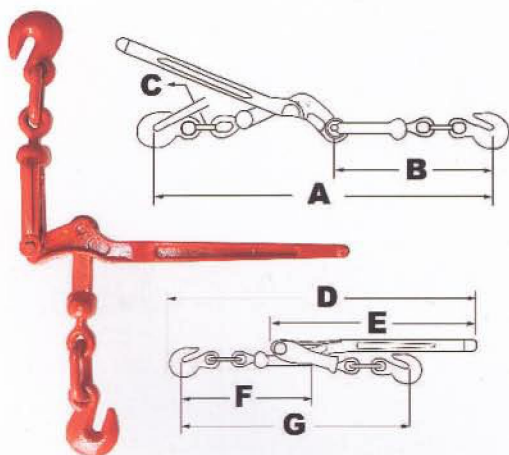


REF. CAW-GA	Guincho de Alavanca Tipo Tírfor®										
	Ø DO CABO (AACI)		DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB.	PESO CONJUNTO	
	(mm)	(pol.)	A	B	C	D	E	F	(KGF)	(KG)	
GA-0800	8	5/16"	430	235	44	800	*	105	800	14,390	
GA-1600	11	7/16"	548	270	59	800	1200	121	1.600	26,160	
GA-3200	16	5/8"	662	335	71	800	1200	152	3.200	47,500	
Folha de Segurança: S e a cordão Tírforho											

Fator de Segurança: 5 x a carga de Trabalho

Os guinchos de alavanca são ferramentas de grande utilidade e de manuseio simples com alta resistência mecânica. Aplicação: montagens industriais; elevações e içamentos de cargas; amarrações; estiramentos e arrastes.

Corpo em alumínio alloy; peças em aço forjado; alavanca tubular retrátil.
Acabamento em pintura vinílica verde.
*Modelos GA-1600 e GA-3200. Tírfor® é marca registrada do Grupo Tractel



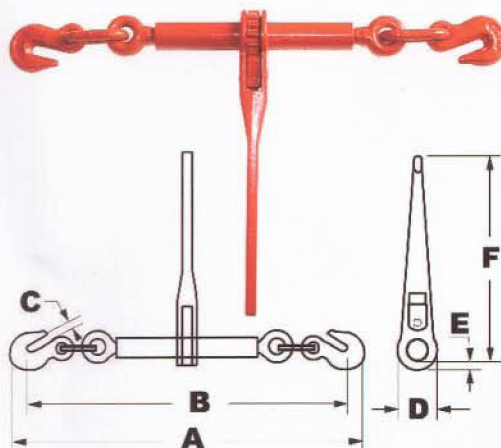
REF. CAW-TCA	Tensionador de Corrente Tipo Alavanca - Aço alloy grau 8									
	Ø DA CORRENTE	DIMENSÕES							CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	(mm)	A	B	C	D	E	F	G	(KGF)	(KG)
TCA-06-08	6-8	437	219	9	469	304	215	356	1.180	1,360
TCA-08-10	8-10	562	264	13	613	406	264	454	2.450	3,620
TCA-10-13	10-13	653	328	15	716	474	318	541	4.170	5,440
TCA-13-16	13-16	765	365	18	860	530	365	655	4.990	8,900

Fator de Segurança: 3 x a carga de Trabalho

Fator de Segurança: 3 x a carga de Trabalho

Os tensionadores para correntes tipo alavanca são muito úteis em amarrações, movimentações de cargas e equipamentos transportados.

Forjado em aço liga (alloy steel) grau 8
Especificações: D.O.T. and C.V.S.A. (USA)
Acabamento em pintura epóxi vermelha



REF. CAW-TCC	Tensionador de Corrente Tipo Catraca - Aço alloy grau 8								
	Ø DA CORRENTE	DIMENSÕES (mm)						CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
		(mm)	A	B	C	D	E		
TCC-06-08	6-8	452	412	9	50	15	182	1.180	1.700
TCC-08-10	8-10	641	575	13	66	20	353	2.450	4.700
TCC-10-13	10-13	686	613	15	66	20	353	4.170	5.510
TCC-13-16	13-16	674	672	18	66	20	353	5.900	6.830

Fator de Segurança: 3 x a carga de Trabalho

Fator de Segurança: 3 x a carga de Trabalho

Os tensionadores para correntes tipo catraca são muito úteis em amarrações, movimentações de cargas e equipamentos transportados.

Forjado em aço liga (alloy steel) grau 8
Especificações: D.O.T. and C.V.S.A. (USA)
Acabamento em pintura epóxi vermelha



Cintas de Poliéster - Sling - 7:1



Referência	Cor de Reconhecimento	Largura	Capacidade (kgf)			Fator Seg. (kgf)
		mm	vertical	basket	choker	
CPSCD-01	Violeta	30	1.000	2.000	800	7:1
CPSCD-02	Verde	60	2.000	4.000	1.600	7:1
CPSCD-03	Amarela	90	3.000	6.000	2.400	7:1
CPSCD-04	Cinza	120	4.000	8.000	3.200	7:1
CPSCD-05	Vermelha	150	5.000	10.000	4.000	7:1
CPSCD-06	Marrom	180	6.000	12.000	4.800	7:1
CPSCD-08	Azul	240	8.000	16.000	6.400	7:1
CPSCD-10	Laranja	300	10.000	20.000	8.000	7:1

Material : Poliéster
Aplicação : Elevação e movimentação de materiais
Norma : EN-1492-1

Cintas de Poliéster - Anel - 7:1



Referência	Cor de Reconhecimento	Largura	Capacidade (kgf)			Fator Seg. (kgf)
		mm	vertical	basket	choker	
CPACS-01	Violeta	30	1.000	2.000	800	7:1
CPACS-02	Verde	60	2.000	4.000	1.600	7:1
CPACS-03	Amarela	90	3.000	6.000	2.400	7:1
CPACS-04	Cinza	120	4.000	8.000	3.200	7:1
CPACS-05	Vermelha	150	5.000	10.000	4.000	7:1
CPACS-06	Marrom	180	6.000	12.000	4.800	7:1
CPACS-08	Azul	240	8.000	16.000	6.400	7:1
CPACS-10	Laranja	300	10.000	20.000	8.000	7:1

Material : Poliéster
Aplicação : Elevação e movimentação de materiais
Norma : EN-1492-2

Outros modelos - Sob consulta



Tipo Bag



Tipo Flat



Tipo Cargo



Tipo Grab

Cintas de Poliéster - Sling - 5:1



Referência	Largura	Capacidade (kgf)			Fator Seg. (kgf)
	mm	vertical	basket	choker	
CPSBS-01	50	1.000	2.000	800	5:1
CPSBD-02	50	2.000	4.000	1.600	5:1
CPSBD-03	80	3.200	6.400	2.560	5:1
CPSBD-04	100	4.000	8.000	3.200	5:1
CPSBD-05	120	5.600	11.200	4.480	5:1
CPSBD-07	150	7.000	14.000	5.600	5:1
CPSBD-08	200	8.400	16.000	6.400	5:1

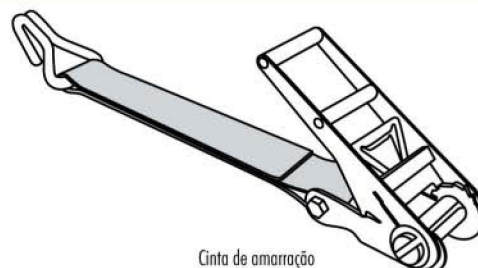
Material : Poliéster
Cor : Branca

Cintas de Poliéster - Anel - 5:1



Referência	Largura	Capacidade (kgf)			Fator Seg. (kgf)
	mm	vertical	basket	choker	
CPABS-01	50	2.000	4.000	1.600	5:1
CPABS-02	50	2.500	5.000	2.000	5:1
CPABS-03	80	3.200	6.400	2.560	5:1
CPABS-04	100	4.000	8.000	3.200	5:1
CPABS-05	120	5.600	11.200	4.480	5:1
CPABS-06	150	7.000	14.000	5.600	5:1
CPABS-08	200	8.400	16.800	6.720	5:1

Material : Poliéster
Cor : Branca



Cinta de amarração



Tubulares

Cintas 100% poliéster. Vários modelos e tamanhos, consulte-nos.

GRABS 1 perna

REF. CAW-G1D	Tipo Grab - 1 Perna Poliéster - Padrão Internacional (4:1)			
	COR	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G1D-030	VIOLETA	30,0	1.000	-----
CAW-G1D-060	VERDE	60,0	2.000	-----
CAW-G1D-090	AMARELO	90,0	3.000	-----
CAW-G1D-120	CINZA	120,0	5.000	-----
CAW-G1D-150	VERMELHO	150,0	5.000	-----

As Cintas do tipo Grab - 1 perna - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono
Norma NBR-15367-1



REF. CAW-G1DB	Tipo Grab - 1 Perna Poliéster - Padrão Nacional (4:1)		
	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G1DB-050	50,0	1.000	-----
CAW-G1DB-060	60,0	2.000	-----
CAW-G1DB-080	80,0	3.000	-----
CAW-G1DB-100	100,0	4.000	-----
CAW-G1DB-120	120,0	5.000	-----

As Cintas do tipo Grab - 1 perna - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono

GRABS 2 pernas

REF. CAW-G2D	Tipo Grab - 2 Pernas Poliéster - Padrão Internacional (4:1)			
	COR	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G2D-030	VIOLETA	30,0	1.400	1.000
CAW-G2D-060	VERDE	60,0	2.800	2.000
CAW-G2D-090	AMARELO	90,0	4.200	3.000
CAW-G2D-120	CINZA	120,0	5.600	4.000
CAW-G2D-150	VERMELHO	150,0	7.000	5.000

As Cintas do tipo Grab - 2 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono
Norma NBR-15367-1



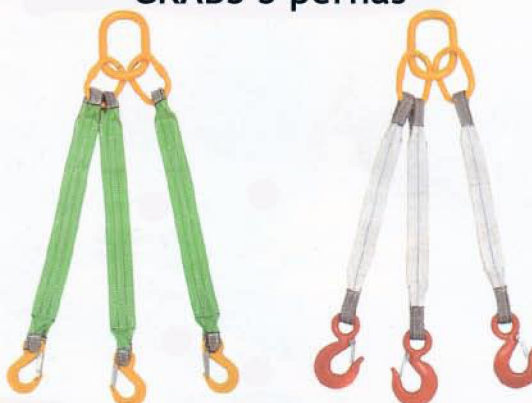
REF. CAW-G2DB	Tipo Grab - 2 Pernas Poliéster - Padrão Nacional (4:1)		
	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G2DB-050	50,0	2.800	2.000
CAW-G2DB-060	60,0	3.500	2.500
CAW-G2DB-080	80,0	4.200	3.000
CAW-G2DB-100	100,0	5.600	4.000
CAW-G2DB-120	120,0	7.000	5.000

As Cintas do tipo Grab - 2 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono

GRABS 3 pernas

REF. CAW-G3D	Tipo Grab - 3 Pernas Poliéster - Padrão Internacional (4:1)			
	COR	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G3D-030	VIOLETA	30,0	2.100	1.500
CAW-G3D-060	VERDE	60,0	4.200	3.000
CAW-G3D-090	AMARELO	90,0	6.300	4.500
CAW-G3D-120	CINZA	120,0	8.400	6.000
CAW-G3D-150	VERMELHO	150,0	10.500	7.500

As Cintas do tipo Grab - 3 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono
Norma NBR-15367-1



REF. CAW-G3DB	Tipo Grab - 3 Pernas Poliéster - Padrão Nacional (4:1)		
	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G3DB-050	50,0	4.200	3.000
CAW-G3DB-060	60,0	5.250	3.700
CAW-G3DB-080	80,0	6.300	4.500
CAW-G3DB-100	100,0	8.400	6.000
CAW-G3DB-120	120,0	10.500	7.500

As Cintas do tipo Grab - 3 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono

GRABS 4 pernas

REF. CAW-G4D	Tipo Grab - 4 Pernas Poliéster - Padrão Internacional (4:1)			
	COR	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G4D-030	VIOLETA	30,0	2.100	1.500
CAW-G4D-060	VERDE	60,0	4.200	3.000
CAW-G4D-090	AMARELO	90,0	6.300	4.500
CAW-G4D-120	CINZA	120,0	8.400	6.000
CAW-G4D-150	VERMELHO	150,0	10.500	7.500

As Cintas do tipo Grab - 4 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono
Norma NBR-15367-1



REF. CAW-G4DB	Tipo Grab - 4 Pernas Poliéster - Padrão Nacional (4:1)		
	LARGURA (mm)	0° A 45° (kgf)	45° A 60° (kgf)
CAW-G4DB-050	50,0	4.200	3.000
CAW-G4DB-060	60,0	5.250	3.700
CAW-G4DB-080	80,0	6.300	4.500
CAW-G4DB-100	100,0	8.400	6.000
CAW-G4DB-120	120,0	10.500	7.500

As Cintas do tipo Grab - 4 pernas - são ferramentas confeccionadas com material sintético de alta tenacidade em conjunto com acessórios em aço carbono, substituindo laços de cabos de aço e correntes em situações que exigem maior flexibilidade, ajuste e cuidado com o material transportado.
Cintas fabricadas em 100% poliéster
Acessórios em aço carbono



Laços

Os laços (lingas) de cabos de aço são fabricados em conformidade com as normas NBR 13541 e ISO 7531.



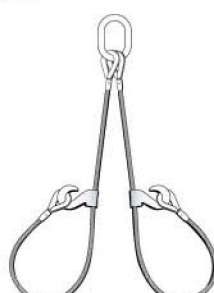
Tipo W



Tipo W-2



Tipo W-3



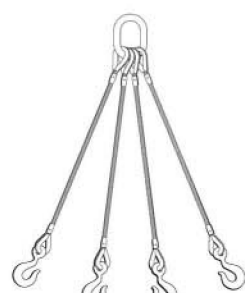
Tipo W-4



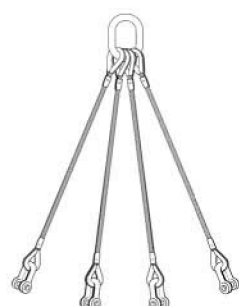
Tipo W-5



Tipo W-6



Tipo W-7



Tipo W-8



Tipo W-9



Tipo W-10



Tipo W-11



Tipo W-12



Tipo W-13



Tipo W-14



Tipo W-15





"TUDO PARA MOVIMENTAÇÃO, ELEVAÇÃO E FIXAÇÃO DE CARGAS"



Dicas Importantes

Fatores que Afetam a Vida Útil dos Materiais:

Não existe uma regra precisa para se determinar o momento exato da substituição de um cabo de aço ou acessório, uma vez que diversos fatores estão envolvidos. A continuidade do uso de um cabo de aço ou acessório depende da avaliação de técnico qualificado e experiente.

Inspeção Periódica:

A frequência das inspeções deve ser determinada por uma pessoa qualificada e deve estar baseada em alguns fatores tais como: a expectativa de vida do cabo determinada pela experiência anterior ou em instalações similares, agressividades do meio ambiente, relação entre a carga usual de trabalho e a capacidade máxima do equipamento e frequência de operação a trancos. As inspeções não precisam necessariamente se realizadas em intervalos iguais, e devem ser mais frequentes quando se aproxima ao final da vida útil do cabo de aço.

Cuidados Especiais:

Devem ser tomados cuidados especiais para se inspecionar trechos do cabo que possam sofrer deterioração muito rápida, conforme segue:

- Trechos em contato com sela de apoio, polias equalizadoras ou outras polias onde o percurso do cabo é limitado.
- Trechos sujeitos a flexões alternadas.
- Trechos do cabo que normalmente ficam escondidos durante a inspeção visual, tais como as partes que ficam sobre as polias.

Manutenção do Cabo:

- O cabo deve ser devidamente armazenado para se evitar danos ou deterioração.
- O procedimento de retirada do cabo de uma bobina ou de um rolo deve obedecer a recomendação do fabricante. Deve-se tomar cuidado para evitar nós ou introdução de torção no cabo.
- Antes de se cortar o cabo devem ser tomadas as precauções para evitar o desenrolamento das pernas.
- Durante a instalação devem ser tomadas precauções para evitar o atrito do cabo com o chão, ou sobre objetos que possam raspar, amassar ou formar cantos vivos.
- O cabo deve ser mantido sempre bem lubrificado. O lubrificante aplicado na manutenção deve ser compatível com o lubrificante original. O lubrificante não deve impedir a inspeção visual do cabo. Os trechos do cabo que estiverem localizados sobre polias ou pouco visíveis, durante a inspeção e manutenção, requerem atenção especial quando os cabos forem lubrificados. A finalidade da lubrificação do cabo é de se reduzir o atrito interno e prevenir contra a corrosão.

Operação – Fixação da Carga:

- O Cabo de elevação não deve ter dobras ou distorções e não deve ser usado para amarração da carga.
- A Carga deve ser fixada ao gancho do equipamento, através de laços ou outros acessórios.





C.A.W.



CABOS DE AÇO WESTES

Gratuita 1-3661-4355

C.A.W. Cabos de Aço Westes

Rua Joana Galvão, 139

Vila Jaguara

CEP 05114-120 • São Paulo • SP

Tels.: (11) 3906-8970 / 3484-7775

www.cabosdeacowestes.com.br

contato@cabosdeacowestes.com.br

