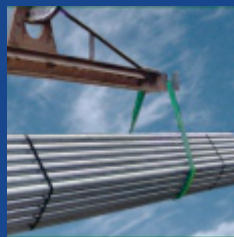
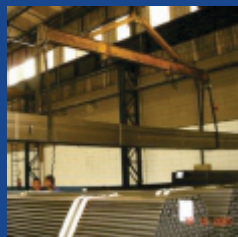




Cabos de aço, cordas e acessórios



**TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA
SUSPENSÃO, MOVIMENTAÇÃO
E AMARRAÇÃO DE CARGAS**



Cabos de aço, cordas e acessórios

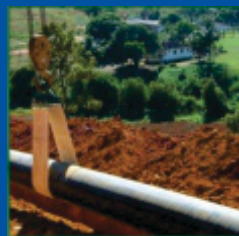
A Caboscar é uma empresa familiar que está no mercado de cabos de aço, cordas e acessórios há mais de 20 anos. Contamos com modernos equipamentos e profissionais treinados para lhes oferecer produtos de ótima qualidade e segurança. Por isso, vem se destacando no mercado atendendo a diversos setores como indústrias, mineração, transporte, construção civil, siderúrgicas, metalúrgicas e entretenimentos dentre outros.

A Caboscar conta com uma equipe de vendas com vasto conhecimento na área, que além de facilitar seu contato está a disposição para auxiliar e tirar dúvidas.

Trabalhamos com materiais de marcas conhecidas no mercado, e produzimos superlaços trançados e prensados, de acordo com a sua necessidade.

Para sua garantia, toda nossa linha de produtos é amparada por certificados de qualidade. Fazemos testes de tração em todos os Superlaços na Escola de Engenharia da UFMG, uma parceria que proporciona maior segurança com o uso de tecnologia de última geração.

Você pode identificar um produto Caboscar pelo ótimo nível de acabamento e pela cor azul.



**TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA
SUSPENSÃO, MOVIMENTAÇÃO
E AMARRAÇÃO DE CARGAS**

Av. Dom Pedro II nº 780 - Loja A - Carlos Prates - Belo Horizonte - MG - CEP.: 37710-010
Fone: (31) 3201 1327 FAX.: (31) 3201 1256 - e-mail: caboscar@veloxmail.com.br

Índice

CABOS DE AÇO			
CABO DE AÇO CLASSE 6X7 - ALMA DE FIBRA.....	05	PATESCA	16
CABO DE AÇO INOX CLASSE 6X7	05	PEGA CHAPA HORIZONTAL - TDH	16
CABO DE AÇO INOX CLASSE 6X19.....	05	PEGA CHAPA HORIZONTAL - FHX - V	16
CABO DE AÇO CLASSE 6X19 - ALMA DE AÇO.....	05	PEGA CHAPA HORIZONTAL - FHX / FHSX	17
CABO DE AÇO CLASSE 6X19 - ALMA DE FIBRA.....	05	PEGA CHAPA VERTICAL SIMPLES - TS / STS	17
CABO DE AÇO CLASSE 8X19 - ALMA DE FIBRA.....	05	PEGA CHAPA VERTICAL MÚLTIPLA ARTICULAÇÃO - TSMP / STSMP.....	17
CABO DE AÇO CLASSE 6X36 - ALMA DE FIBRA.....	06	PEGA CHAPA VERTICAL OLHAL ARTICULADO - TSU/ STSU / TSEU	17
CABO DE AÇO CLASSE 6X36 - ALMA DE AÇO.....	06		
		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA	
CORDOALHAS		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA SLING.....	18
CORDOALHA AUTOMOTIVA DE 19 FIOS	06	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA TUBULAR.....	18
CORDOALHA AUTOMOTIVA DE 7 FIOS.....	06	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA TIPO SLING.....	19
CORDOALHA DE 7 FIOS - DUPLAMENTE GALVANIZADAS.....	06	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA TIPO ANEL.....	20
		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA TIPO FLAT.....	21
LAÇOS DE CABOS DE AÇO		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA TIPO GRAB.....	22
PLÁQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	07	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - LINHA MOTO	23
LAÇO TIPO A	07	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - LINHA MULTIUSO	24
LAÇOS TIPO A, F E GROMMET.....	08	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - LINHA CARGA PESADA	25
		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - KIT CARGA PESADA 75MM	26
ACESSÓRIOS		CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - KIT CARGA PESADA 50MM	27
GRAMPO TIPO LEVE.....	09	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - REBOQUE -GUINCHO	28
GRAMPO TIPO PESADO.....	09	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - CEGONHA	29
MANILHA CURVA.....	09	CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - TERMINAIS DE FIXAÇÃO	30
MANILHA RETA.....	09		
MANILHA RETA PADRÃO “ D”.....	10	LINGAS DE CORRENTES	
ESTICADOR FORJADO GANCHO X OLHAL.....	10	LINGAS DE CORRENTES	31
ESTICADOR FORJADO MANILHA X MANILHA.....	10		
ESTICADOR FORJADO OLHAL X MANILHA	10	CORRENTES	
ESTICADOR FORJADO OLHAL X OLHAL.....	10	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO.....	32
ESTICADOR MALEÁVEL GANCHO X OLHAL	10	CORRENTE SOLDADA ELO LONGO.....	32
ESTICADOR FORJADO (ALTA CAPACIDADE).....	11		
SAPATILHA LEVE.....	11	LINHA GRAU 8 - ACESSÓRIOS	
SAPATILHA PESADA.....	11	CORRENTE GRAU 8	33
GANCHO OLHAL COM TRAVA.....	12	CORRENTE GRAU 10	33
TRAVA DE SEGURANÇA PARA GANCHOS.....	12	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	33
GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA.....	12	LINGAS DE CORRENTES	
GANCHO HASTE COM TRAVA.....	12	ANEL DE SUSTENTAÇÃO C/ 2 SUB-ELOS FORJADOS	33
MOSQUETÃO TRAVA DUPLA ROSCADA.....	12	ANEL DE SUSTENTAÇÃO FORJADO.....	33
MOSQUETÃO TRAVA SIMPLES.....	12	ANEL DE SUSTENTAÇÃO C/ 2 SUB-ELOS SOLDADO.....	33
MOSQUETÃO TIPO “O” TRAVA ROSCADA.....	13	ANEL DE SUSTENTAÇÃO SOLDADO.....	33
ACROPRESS.....	13	ELO DE LIGAÇÃO.....	34
TENSIONADOR DE CORRENTE - TIPO CATRACA	13	CONECTOR ÔMEGA	34
TENSIONADOR DE CORRENTE - TIPO ALAVANCA.....	13	ELO DE LIGAÇÃO PARA CINTA.....	34
DESTORCEDOR OLHAL X MANILHA.....	13	GANCHO CLÉVIS ENFORCADOR.....	34
DESTORCEDOR OLHAL X OLHAL	13	GANCHO OLHAL ENCURTADOR.....	34
OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO	14	GANCHO CLÉVIS AUTOMÁTICO	35
OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PORCA	14	GANCHO CLÉVIS COM TRAVA.....	35
GRAMPO TIPO LEVE INOX	15	GANCHO OLHAL AUTOMÁTICO.....	35
MANILHA RETA INOX	15	GANCHO OLHAL COM TRAVA	35
ESTICADOR FORJADO INOX OLHAL X OLHAL	15	GANCHO GIRATÓRIO AUTOMÁTICO.....	35
ESTICADOR FORJADO GANCHO X OLHAL INOX	15	GANCHO CORREDIÇÃO	35
SAPATILHA LEVE INOX	15		
MOSQUETÃO TRAVA SIMPLES INOX	15	CORDAS	
GUINCHO DE ALAVANCA	16	CORDA POLIAMIDA - BOMBEIRO.....	36
MOITÃO	16	CORDA DE POLIETILENO TORCIDO AZUL.....	36
CADERNAL EXTRA PESADO	16	CORDA POLIPROPILENO TORCIDA 3 PERNAS.....	36
		CORDA POLIPROPILENO TRANÇADA 16 PERNAS.....	36
		CORDA SISAL NATURAL TORCIDA.....	36
		CORDA RAPEL	36

Serviços



ENSAIOS DE TRAÇÃO

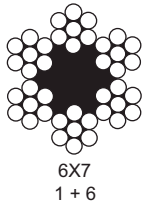
Para sua garantia, toda nossa linha de produtos é amparada por certificados de qualidade. Fazemos testes de tração em todos os Super laços na **Universidade de Itaúna** - Faculdade de Engenharia, uma parceria que proporciona maior segurança com o uso de tecnologia de última geração. Você pode identificar um produto Caboscar pelo ótimo nível de acabamento e pela cor azul.



VISTORIAS E INSPEÇÃO DE MATERIAIS

A Caboscar possui uma equipe especializada em vistorias e inspeção de materiais. Consulte-nos para a realização desses serviços em sua empresa.

CABO DE AÇO CLASSE 6X7 - Alma de Fibra



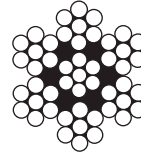
6X7
1 + 6

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (Tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
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	2,50	-
8,0	5/16"	0,235	3,80	-
9,5	3/8"	0,376	5,50	-
13,0	1/2"	0,586	9,70	-
14,5	9/16"	0,725	12,30	-
16,0	5/8"	0,914	15,30	-

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO INOX CLASSE 6X7 Alma de Aço IPS - AISI 304/316

Consulte-nos para cabos de aço Inox de alma Fibra.



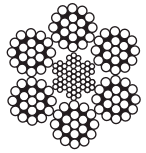
6X7 Inox AA
6 + 7 + AA
1 + 6

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (Tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
1,6	1/16"	0,011	0,21	-
2,0	5/64"	0,015	0,26	-
2,4	3/32"	0,021	0,36	-
3,0	-	0,034	0,58	-
3,2	1/8"	0,037	0,64	-
4,0	5/32"	0,061	1,04	-
4,8	3/16"	0,086	1,45	-
6,4	1/4"	0,154	2,57	-
8,0	5/16"	0,244	4,15	-
9,5	3/8"	0,341	5,71	-

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO INOX CLASSE 6X19 Alma de Aço IPS - AISI 304/316

Consulte-nos para cabos de aço Inox de alma Fibra.

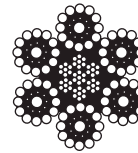


6X19 Inox AA
1 + 6/12

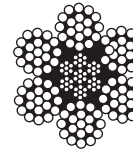
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (Tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
1,6	1/16"	0,036	0,21	-
2,0	5/64"	0,040	0,38	-
3,2	1/8"	0,043	0,66	-
4,8	3/16"	0,096	1,50	-
6,4	1/4"	0,171	2,70	-
8,0	5/16"	0,267	4,00	-
9,5	3/8"	0,382	5,70	-
11,5	7/16"	0,528	8,00	-
13,0	1/2"	0,68	10,30	-
14,5	9/16"	0,88	13,20	-
16,0	5/8"	1,07	16,00	-
19,0	3/4"	1,55	23,00	-
22,0	7/8"	2,11	31,40	-
26,0	1"	2,75	40,70	-

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO CLASSE 6X19 - Alma de Aço



6X19 Seale
1 + 9 + 9

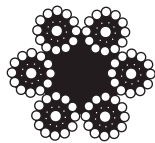


6X25 Filler
1 + 6 + 6 + 12

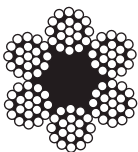
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (Tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
3,2	1/8"	0,040	0,65	0,73
4,8	3/16"	0,096	1,46	1,64
6,4	1/4"	0,173	2,7	3,10
8,0	5/16"	0,268	-	4,80
9,5	3/8"	0,352	-	6,86
11,5	7/16"	0,519	-	9,30
13,0	1/2"	0,685	-	12,10
14,5	9/16"	0,868	-	15,20
16,0	5/8"	1,058	-	18,70
19,0	3/4"	1,496	-	26,80
22,0	7/8"	2,036	-	36,10
26,0	1"	2,746	-	47,00
29,0	1.1/8"	3,447	-	59,00
32,0	1.1/4"	4,192	-	72,60
38,0	1.1/2"	6,009	-	103,30
42,0	1.5/8"	7,120	-	122,00
45,0	1.3/4"	8,368	-	141,00
52,0	2"	10,921	-	183,70

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO CLASSE 6X19 - Alma de Fibra



6X19 Seale
1 + 9 + 9

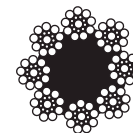


6X25 Filler
1 + 6 + 6 + 12

Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (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	2,50	-
8,0	5/16"	0,230	3,90	4,30
9,5	3/8"	0,343	-	6,10
11,5	7/16"	0,479	-	8,30
13,0	1/2"	0,608	-	10,80
14,5	9/16"	0,775	-	13,60
16,0	5/8"	0,933	-	16,80
19,0	3/4"	1,298	-	24,00
22,0	7/8"	1,805	29,50	32,60
26,0	1"	2,442	38,50	42,60
29,0	1.1/8"	3,055	-	53,90
32,0	1.1/4"	3,733	60,10	66,50
35,0	1.3/8"	4,529	-	80,50
38,0	1.1/2"	5,328	86,50	95,80
45,0	1.3/4"	8,368	-	130,40
52,0	2"	9,740	-	170,30

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO CLASSE 8X19 - Alma de Fibra Especial para Elevadores de Passageiros - Tração

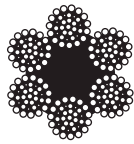


8X19 Seale
1 + 9 + 9

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

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo .

CABO DE AÇO CLASSE 6X36 - Alma de Fibra



6X36
Warrington-Seale
1 + 7 + (7+7) + 14



6X41
Warrington-Seale
1 + 8 + (8+8) + 16

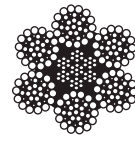


6X47
Warrington-Seale
1 + 6/8 + (8+8) + 16

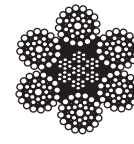
Diâmetro		Massa Aprox. (kg/m)	Carga de Ruptura Min. (Tf)	
mm	pol.		IPS	EIPS
6,4	1/4"	0,150	2,50	-
8,0	5/16"	0,228	3,90	-
9,5	3/8"	0,353	5,55	-
11,5	7/16"	0,479	7,88	-
13,0	1/2"	0,580	10,10	-
14,5	9/16"	0,786	12,50	-
16,0	5/8"	0,919	15,20	-
19,0	3/4"	1,359	21,70	-
22,0	7/8"	1,842	29,50	32,60
26,0	1"	2,376	38,50	-
29,0	1.1/8"	3,064	50,10	-
32,0	1.1/4"	3,770	60,10	-
35,0	1.3/8"	4,687	73,00	-
38,0	1.1/2"	5,530	86,50	-
45,0	1.3/4"	7,628	117,70	-
52,0	2"	9,978	153,80	170,30

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo.

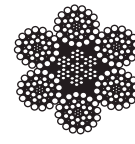
CABO DE AÇO CLASSE 6X36 - Alma de Aço



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 Min. (Tf)		
mm	pol.		IPS	EIPS	EEIPS
6,4	1/4"	0,173	2,70	-	-
8,0	5/16"	0,266	4,15	-	-
9,5	3/8"	0,399	5,96	-	-
11,5	7/16"	0,538	8,10	-	-
13,0	1/2"	0,695	10,50	-	-
14,5	9/16"	0,879	13,20	-	-
16,0	5/8"	1,044	16,20	18,70	-
19,0	3/4"	1,520	23,40	26,80	-
22,0	7/8"	2,073	31,80	36,10	-
26,0	1"	2,610	41,50	47,00	-
29,0	1.1/8"	3,456	52,50	59,00	-
32,0	1.1/4"	4,230	64,80	72,60	-
35,0	1.3/8"	5,086	78,40	87,20	-
38,0	1.1/2"	5,918	93,30	103,30	-
42,0	1.5/8"	7,368	-	122,00	-
45,0	1.3/4"	8,387	-	141,00	-
52,0	2"	11,159	-	183,70	-
57,2	2.1/4"	13,821	-	232,50	-
63,5	2.1/2"	16,980	-	274,00	301,00
69,9	2.3/4"	19,166	-	333,10	360,00
76,2	3"	24,549	-	389,00	437,20
85,7	3.3/8"	29,744	-	487,00	528,00
95,3	3.3/4"	37,606	-	585,00	639,00
102,0	4"	44,000	-	665,00	-
104,0	-	45,077	-	-	750,10
108,0	4.1/4"	46,919	-	725,10	-

O valor da massa indicado na tabela é referencial, podendo variar em função da tolerância do passo do cabo.

CORDOALHA AUTOMOTIVA DE 19 FIOS



19 Fios
1 + 6/12

Diâmetro	Peso Aprox.	Diâmetro dos arames	Carga de ruptura mín. Efetiva em Tf
mm	Kg / m	mm	Min. 180 kgf/mm ²
1,0	0,005	0,20	0,10
1,2	0,007	0,24	0,14
1,5	0,011	0,30	0,22
2,0	0,020	0,41	0,39
2,5	0,032	0,52	0,62
2,8	0,040	0,58	0,78
3,0	0,046	0,62	0,89
3,2	0,052	0,65	1,01
3,5	0,062	0,72	1,20
4,0	0,081	0,80	1,60
4,5	0,105	0,90	2,00

CORDOALHA AUTOMOTIVA DE 7 FIOS



7 Fios
1 + 6

Diâmetro	Peso Aprox.	Carga de ruptura mín. Efetiva em Tf
mm	Kg / m	Min. 180 kgf/mm ²
0,60	0,001	0,05
0,70	0,002	0,06
0,75	0,0025	0,07
0,80	0,003	0,08
0,90	0,004	0,09
1,0	0,005	0,10
1,2	0,007	0,14
1,5	0,011	0,22
2,0	0,020	0,39
2,5	0,032	0,62
3,0	0,046	0,89
3,5	0,062	1,20
4,0	0,081	1,60

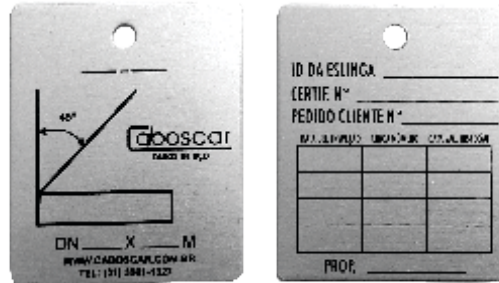
CORDOALHA DE 7 FIOS - Dupla camada galvanizada



7 Fios
1 + 6

Diâmetro		Carga de Ruptura Min. (t)			Peso Aprox.	Massa Min. Camada Zinco (g/m ²)		
mm	pol.	S.M.	H.S.	E.H.S.	Kg / m	?Classe A?	?Classe B?	?Classe C?
4,76	3/16"	0,863	1,29	1,81	0,108	155	310	465
6,35	1/4"	1,43	2,16	3,02	0,180	185	370	555
7,94	5/16"	2,43	3,63	5,10	0,305	245	490	735
9,53	3/8"	3,16	4,91	7,00	0,406	260	520	780
11,11	7/16"	4,25	6,59	9,45	0,593	275	550	825
12,70	1/2"	5,50	8,55	12,23	0,769	275	550	825
15,88	5/8"	8,66	13,42	19,23	1,209	305	610	915

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DOS LAÇOS DE CABOS DE AÇO PRODUZIDOS PELA ACRO:

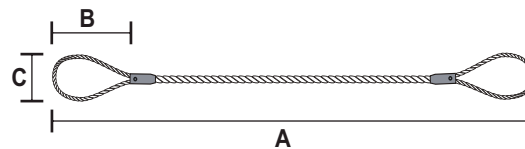
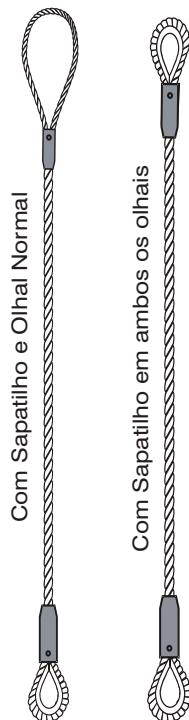


Plaqueta de identificação em Aço Inox



LAÇO TIPO A

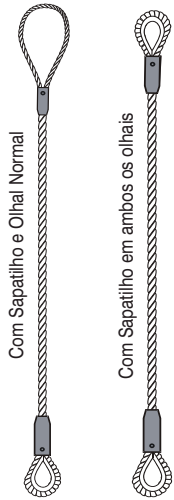
Cabo de Aço - Classe 6X19 (6X19, 6X25 e 6X26) + Alitzaf
 Cabo de Aço - Classe 6X37 (6X36, 6X37, 6X41, 6X49 e 6X44) + Alma Fibra
 RESISTÊNCIA EIPS (200 - 220 kgf/mm²) - (1770 - 2160 N/mm²)



DIÂMETRO NOMINAL DO CABO DE AÇO		COMP. MIN. (m)	DIMENSÃO DO OLHAL Comp. X Lagura (mm)				CARGA DE TRABALHO (ton)					
			NORMAL		COM SAPATILHO		LAÇO ÚNICO			2 LAÇOS EM CONJUNTO		
			A	B	C	B	C	Vertical	Força	Cesto	30°	45°
6,4	1/4	0,40	106	53	29	15	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,4
8,0	5/16	0,50	132	66	36	19	0,7	0,6	1,4	1,2	1,0	0,7
9,5	3/8	0,60	157	78	42	23	1,1	0,9	2,2	1,9	1,5	1,1
11,5	7/16	0,70	190	95	51	28	1,4	1,1	2,8	2,4	2,0	1,4
13,0	1/2	0,80	214	107	58	31	1,9	1,5	3,8	3,3	2,7	1,9
14,5	9/16	0,90	234	117	63	34	2,3	1,8	4,6	4,0	3,2	2,3
16,0	5/8	1,00	264	132	71	38	2,9	2,3	5,8	5,0	4,1	2,9
19,0	3/4	1,20	314	157	85	46	4,2	3,4	8,4	7,3	5,9	4,2
22,0	7/8	1,40	363	181	98	52	5,6	4,5	11,2	9,7	7,8	5,6
26,0	1	1,60	429	214	116	62	7,5	6,0	15,0	13,0	10,5	7,5
29,0	1.1/8	1,80	478	239	129	69	9,1	7,3	18,2	15,8	12,7	9,1
32,0	1.1/4	2,00	528	264	143	77	11,8	9,4	23,6	20,4	16,5	11,8
35,0	1.3/8	2,20	578	289	156	84	14,2	11,4	28,4	24,6	19,9	14,2
38,0	1.1/2	2,40	627	313	169	91	16,8	13,4	33,6	29,1	23,5	16,8
45,0	1.3/4	2,80	742	271	200	108	22,3	17,8	44,6	38,6	31,2	22,3
52,0	2	3,20	858	429	232	124	28,8	23,0	57,6	49,9	40,3	28,8
58,0	2.1/4	3,60	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
64,0	2.1/2	4,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
77,0	3	4,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

FATOR DE SEGURANÇA 5:1

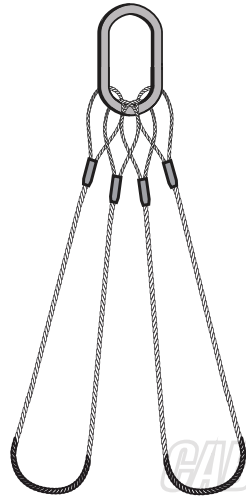
Norma de referência ABNT NBR 13541 e NBR 11900



Com Sapatilha e Olhal Normal

Com Sapatilha em ambos os olhais

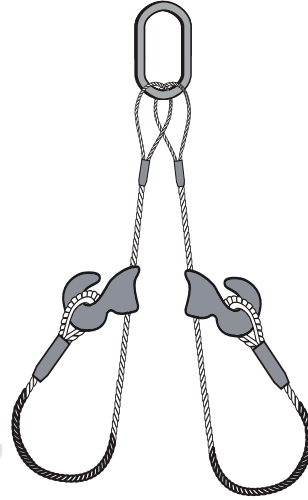
LAÇO TIPO C



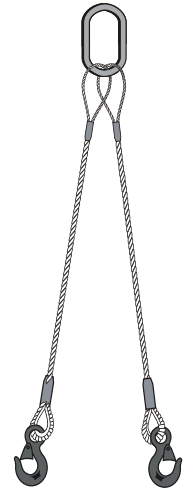
LAÇO TIPO C2



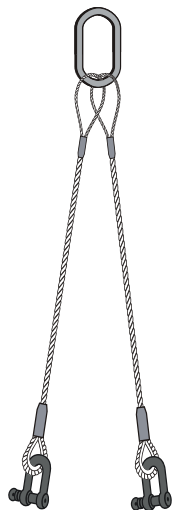
LAÇO TIPO C3



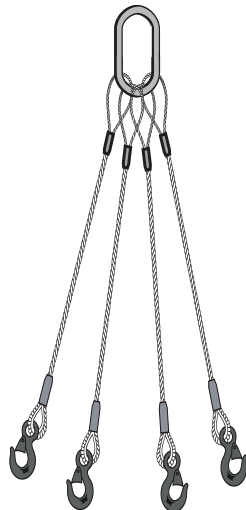
LAÇO TIPO C4



LAÇO TIPO C5



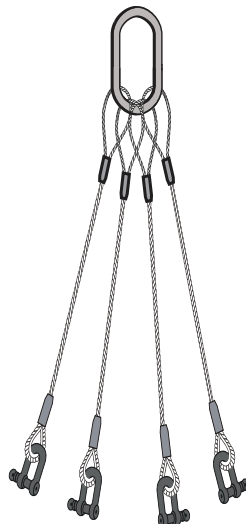
LAÇO TIPO C6



LAÇO TIPO C7



LAÇO TIPO C8



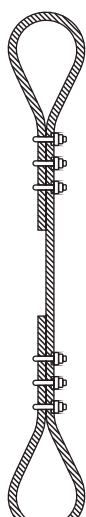
LAÇO TIPO C9



LAÇO TIPO C10



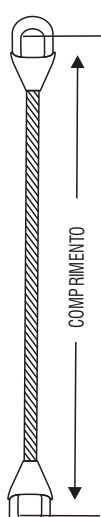
LAÇO TIPO C11



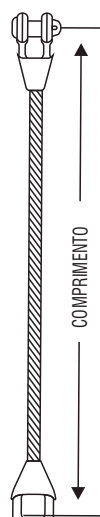
LAÇO TIPO C12



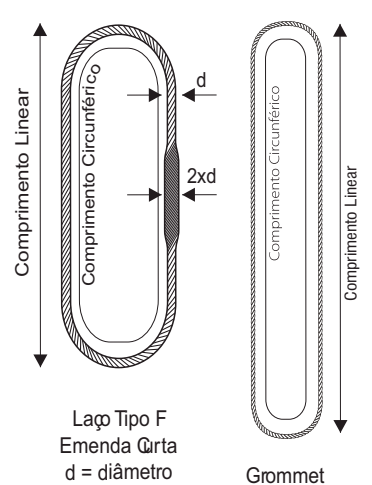
LAÇO TIPO C13



LAÇO TIPO C14



LAÇO TIPO C15

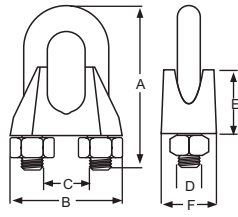


Laço Tipo F
Emenda Quarta
d = diâmetro

Grommet

LAÇO TIPO F e GROMMET

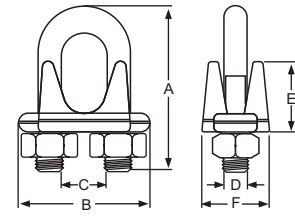
GRAMPO TIPO LEVE



Medida	Dimensões (mm)						Quant. mínima	Espaço mínimo	Torque		Peso
	pol	A	B	C	D	E			F	Unid.	
1/8"	22	20	5	4	9	10	4	16	2,0	0,20	0,009
3/16"	28	23	7	5	10	11	4	24	4,0	0,40	0,013
1/4"	30	25	9	5	11	12	4	32	6,0	0,60	0,017
5/16"	37	28	10	6	14	14	5	41	6,0	0,80	0,030
3/8"	45	33	12	8	17	18	5	48	14,0	1,40	0,059
1/2"	57	42	15	10	21	23	6	65	30,0	3,00	0,115
5/8"	66	49	17	12	25	26	6	81	52,0	5,20	0,190
3/4"	72	54	21	12	30	30	7	97	52,0	5,20	0,240
7/8"	80	61	23	14	34	34	8	113	84,0	8,40	0,350
1"	90	66	28	14	36	36	8	129	84,0	8,40	0,400
1.1/8"	106	74	33	15	43	37	9	146	130,0	13,00	0,610
1.1/4"	110	80	36	15	50	40	9	162	130,0	13,00	0,720
1.1/2"	125	87	43	15	54	43	9	195	130,0	13,00	0,870
1.5/8"	137	99	46	17	58	47	9	231	160,0	16,00	1,150
1.3/4"	150	112	50	20	63	52	9	267	160,0	16,00	1,420
2"	168	123	56	22	73	61	10	305	200,0	20,00	1,470

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GRAMPO TIPO PESADO



Medida	Dimensões (mm)						Quant. mínima	Espaço mínimo	Torque		Peso
	pol	A	B	C	D	E			F	Unid.	
1/8"	25	25	7	5	10	21	2	19	5,0	0,5	0,029
3/16"	28	30	11	6	11	23	2	29	10,0	1,0	0,041
1/4"	35	38	12	7	12	30	2	38	10,0	2,0	0,082
5/16"	42	43	14	9	20	34	2	48	20,0	4,0	0,127
3/8"	50	50	16	11	22	40	2	57	40,0	4,0	0,198
1/2"	60	60	20	12	28	48	3	78	40,0	7,5	0,328
5/8"	75	63	20	14	34	52	3	95	75,0	12,0	0,450
3/4"	83	72	25	15	37	57	4	114	120,0	18,0	0,633
7/8"	100	80	28	18	42	62	4	133	180,0	31,0	0,990
1"	108	88	30	18	44	67	5	152	310,0	31,0	1,110
1.1/8"	117	90	33	18	45	71	6	172	310,0	31,0	1,205
1.1/4"	128	104	39	21	53	79	6	191	450,0	45,0	1,490
1.3/8"	139	105	42	22	52	79	7	210	450,0	45,0	1,880
1.1/2"	145	111	47	22	61	84	7	229	450,0	45,0	2,040
1.5/8"	160	120	46	24	64	91	7	248	580,0	58,0	3,311
1.3/4"	174	133	47	28	68	95	7	267	820,0	82,0	4,445
2"	188	148	55	31	79	111	8	305	1040,0	104,0	6,078
2.1/4"	215	161	68	31	81	113	8	343	1040,0	104,0	7,000

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

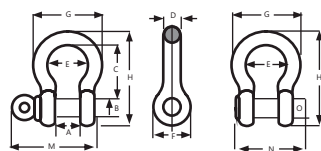
MANILHA CURVA



Manilha Curva pino alloy roscado



Manilha Curva pino alloy c/ porca e cupilha



Diâmetro Nominal	Dimensões mm											Peso por peça (kg)		Carga de trabalho Tons
	polegada	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Pino	Porca	
3/16	10	6	22	5	15	14	25	37	28	0	0,02	0,02	0,3	
1/4	12	8	29	6	20	33	47	47	35	34	0,05	0,06	0,5	
5/16	13	10	31	8	21	19	37	53	42	40	0,09	0,08	0,75	
3/8	17	11	37	10	26	23	45	63	52	47	0,14	0,11	1	
7/16	19	13	43	11	29	27	52	74	60	54	0,17	0,17	1,5	
1/2	21	16	48	13	33	30	59	83	68	60	0,29	0,29	2	
5/8	27	19	60	16	43	38	75	106	85	74	0,63	0,63	3,25	
3/4	32	22	71	19	51	46	89	126	101	87	1,02	1,02	4,75	
7/8	37	25	84	22	58	53	102	148	114	97	1,53	1,53	6,5	
1	43	29	95	25	68	60	119	167	129	115	2,41	2,41	8,5	
1.1/8	46	32	108	29	74	68	131	190	142	130	3,09	3,09	9,5	
1.1/4	52	35	119	33	83	76	146	210	156	140	4,31	4,31	12	
1.3/8	57	38	133	36	92	84	162	233	174	156	6,01	6,01	13,5	
1.1/2	60	41	146	39	99	92	175	254	187	165	7,80	7,80	17	
1.3/4	73	51	178	47	127	106	225	313	231	197	13,78	13,78	25	
2	83	57	197	53	146	122	253	347	263	222	20,41	20,41	35	
2.1/2	105	70	267	69	184	145	327	453	330	340	39,89	38,89	55	
3	130	80	325	77	198	169	350	530	-	385	-	64	85	
3.1/2	133	95	371	91	228	203	412	590	-	104	-	88	120	

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

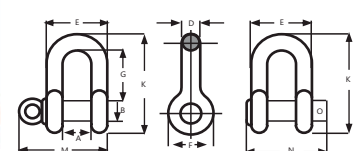
MANILHA RETA



Manilha Retta pino alloy roscado



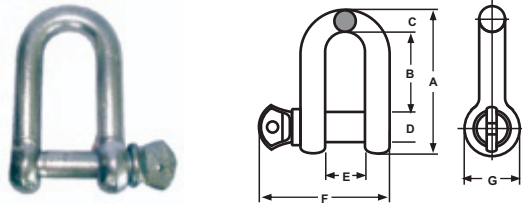
Manilha Retta pino alloy c/ porca e cupilha



Diâmetro Nominal	Dimensões mm											Peso por peça (kg)		Carga de trabalho tons
	polegada	A	B	D	E	F	G	K	M	N	Pino	Porca		
1/4	12	8	6	20	15	22	40	35	34	0,05	0,05	0,5		
5/16	13	10	8	29	19	26	49	42	40	0,08	0,08	0,75		
3/8	17	11	10	36	23	32	58	52	47	0,11	0,11	1		
7/16	19	13	11	41	27	37	68	60	54	0,18	0,17	1,5		
1/2	21	16	13	46	30	41	78	68	60	0,27	0,23	2		
5/8	27	19	16	59	38	51	95	85	74	0,55	0,55	3,25		
3/4	32	22	19	70	46	60	115	101	87	1,02	0,91	4,75		
7/8	37	25	22	81	53	71	135	114	97	1,43	1,49	6,5		
1	43	29	25	94	60	81	151	129	115	2,15	2,15	8,5		
1.1/8	46	32	29	103	68	91	172	142	130	3,06	2,86	9,5		
1.1/4	52	35	32	115	76	100	191	146	140	4,11	4,08	12		
1.3/8	57	38	35	127	84	111	210	174	156	5,27	5,44	13,5		
1.1/2	60	41	38	137	92	122	230	187	165	7,23	7,32	17		
1.3/4	73	54	44	162	106	146	279	231	197	12,13	13,59	25		
2	83	51	51	184	122	171	312	263	222	19,19	19,61	35		
2.1/2	105	67	67	238	145	203	377	330	340	32,27	32,27	55		
3	130	80	77	285	169	325	530	-	385	-	63	85		
3.1/2	133	95	91	228	203	412	-	-	104	-	88	120		

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

MANILHA RETA PADRÃO ? D?

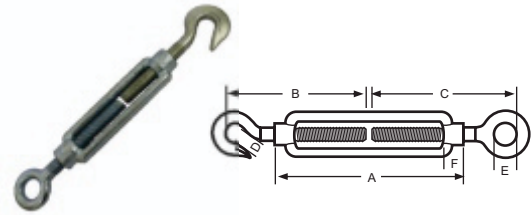


Medida do corpo	Dimensões (mm)							Diâmetro do pino	Carga de trabalho	Peso
	pol	A	B	C	D	E	F			
3/16"	32	17	5	5	9	29	12	3/16"	0,09	0,17
1/4"	41	24	6	6	12	37	14	1/4"	0,15	0,030
5/16"	59	27	8	8	14	42	17	5/16"	0,25	0,050
3/8"	47	34	10	9,5	17	49	21	3/8"	0,40	0,100
1/2"	74	44	13	12	20	60	27	1/2"	0,60	0,180
5/8"	101	59	16	16	27	78	34	5/8"	0,80	0,460
3/4"	106	58	19	19	33	101	39	3/4"	1,00	0,720
7/8"	123	71	22	22	39	113	45	7/8"	1,50	0,900
1"	141	78	25	24	40	121	51	1"	2,00	1,500
1 1/8"	155	87	29	28	48	141	58	1 1/8"	2,50	2,300
1 1/4"	179	100	32	32	58	162	64	1 1/4"	3,20	3,410
1 1/2"	212	120	38	36	61	184	74	1 1/2"	4,20	5,520
2"	280	159	51	50	76	239	105	2"	8,00	12,450

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR FORJADO GANCHO X OLHAL

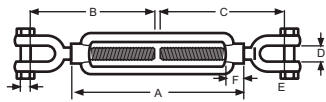


Medida	Dimensões (mm)						Do cabo	Carga de trabalho	Peso	
	mm	A	B	C	D	E				F
M5	70	49	52	7	8	10	14	3/32"	58	0,040
M6	110	76	75	9	10	14	15	1/8"	70	0,090
M8	110	90	77	11	11	15	19	3/16"	105	0,140
M10	120	105	116	15	15	19	21	1/4"	165	0,270
M12	125	104	113	15	18	21	28	5/16"	240	0,370
M16	170	134	146	20	23	28	34	3/8"	450	0,840
M20	200	190	158	22	26	34	37	1/2"	690	1,510
M22	220	214	191	27	30	37	43	5/8"	850	1,880
M24	255	224	200	28	34	38	43	7/8"	1000	2,740
M33	255	259	220	35	40	43	52	1"	1600	4,240
M36	294	284	255	40	10	52	1"	2320	6,940	

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR FORJADO MANILHA X MANILHA

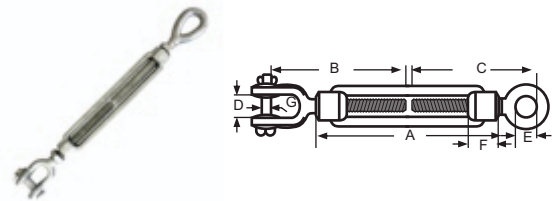


Medida	Dimensões (mm)						Do cabo	Carga de trabalho	Peso
	mm	A	B	C	D	E			
M10	125	100	100	13	9	18	3/16"	360	0,330
M12	125	105	105	16	10	21	1/4"	500	0,478
M16	170	143	143	19	12	27	5/16"	800	1,085
M20	200	165	165	22	16	34	3/8"	1200	2,080
M22	220	178	178	24	19	34	1/2"	1700	2,630
M24	225	200	200	27	22	39	5/8"	2200	3,640

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR FORJADO OLHAL X MANILHA

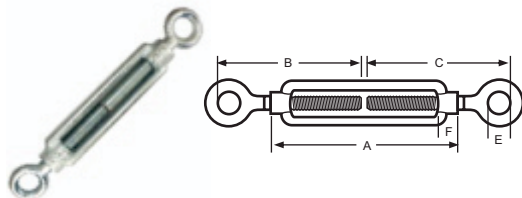


Dos Terminais	Do Cabo	Dimensões (mm)							Carga de trabalho	Peso	
		pol Nominal	mm Rosca	A	B	C	D	E			F
3/8"	M10	3/16"	125	100	90	13	15	18	8	360	0,270
1/2"	M12	1/4"	125	105	100	16	17	21	10	500	0,435
5/8"	M16	5/16"	170	143	135	19	23	27	12	800	0,985
3/4"	M20	3/8"	200	165	155	22	25	34	16	1200	1,890
7/8"	M22	1/2"	220	178	162	24	27	34	19	1700	2,300
1"	M24	5/8"	255	200	190	27	35	39	22	2200	3,310

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR FORJADO OLHAL X OLHAL

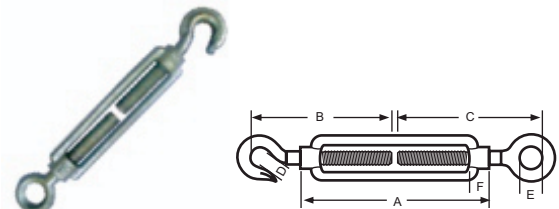


Medida	Dimensões (mm)						Do cabo	Carga de trabalho	Peso
	mm	A	B	C	D	E			
M10	125	90	90	15	18	3/16"	360	0,270	
M12	125	100	100	17	21	1/4"	500	0,390	
M16	170	135	135	23	27	5/16"	800	0,888	
M20	200	155	155	25	34	3/8"	1200	1,700	
M22	220	162	162	27	34	1/2"	1700	2,070	
M24	225	190	190	35	39	5/8"	2200	2,980	

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR MALEÁVEL GANCHO X OLHAL



Medida	Dimensões (mm)						Do cabo	Carga de trabalho	Peso	
	mm	A	B	C	D	E				F
M5	70	45	47	8	8	9	14	3/32"	40	0,035
M6	95	60	58	8	10	10	15	1/8"	60	0,060
M8	125	75	74	10	11	14	19	3/16"	120	0,105
M10	150	80	77	12	12	16	21	1/4"	180	0,150
M12	190	115	115	13	17	20	28	5/16"	310	0,325
M16	230	140	140	15	19	22	34	3/8"	620	0,680
M20	280	175	175	18	27	30	37	1/2"	930	1,260
M22	283	180	180	21	29	30	43	5/8"	1370	1,770
M24	350	200	200	25	31	36	52	1"	1870	2,300

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ESTICADOR FORJADO (Alta Capacidade) - FF-F

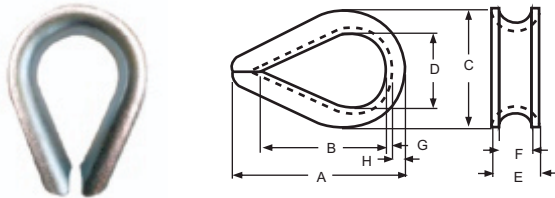


Rosca	Corpo	Diâmetro do Cabo	Abertura (mm)		CARGA DE TRABALHO / PESO										
			Máx.	Min.	G X G	Unit.	G X O	Unit.	OXO	Unit.	O X M	Unit.	M X M	Unit.	
pol	pol	pol			kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf
1/4"	4"	3/32"	307	206	181	0,133	181	0,140	226	0,133	226	0,140	226	0,180	
5/16"	4,5"	1/8"	343	241	317	0,214	317	0,226	362	0,228	362	0,240	362	0,263	
3/8"	6"	3/16"	419	267	453	0,325	453	0,340	544	0,350	544	0,370	544	0,420	
1/2"	6"	1/4"	452	300	680	0,646	680	0,680	997	0,700	997	0,734	997	0,762	
1/2"	9"	1/4"	605	376	680	0,753	680	0,793	997	0,780	997	0,825	997	0,840	
1/2"	12"	1/4"	757	452	680	0,938	680	0,988	997	0,940	997	0,980	997	0,997	
5/8"	6"	5/16"	488	335	1020	1,132	1020	1,192	1587	1,115	1587	1,174	1587	1,279	
5/8"	9"	5/16"	640	411	1020	1,292	1020	1,360	1587	1,300	1587	1,365	1587	1,474	
5/8"	12"	5/16"	792	488	1020	1,450	1020	1,474	1587	1,530	1587	1,610	1587	1,700	
3/4"	6"	3/8"	528	376	1360	1,615	1360	1,700	2358	1,830	2358	1,927	2358	2,122	
3/4"	9"	3/8"	681	452	1360	1,938	1360	2,040	2358	2,153	2358	2,267	2358	2,440	
3/4"	12"	3/8"	833	528	1360	2,477	1360	2,608	2358	2,555	2358	2,690	2358	2,775	
3/4"	18"	3/8"	1138	681	1360	3,016	1360	3,175	2358	3,120	2358	3,288	2358	3,500	
7/8"	12"	1/2"	869	564	1814	3,610	1814	3,800	3265	3,825	3265	4,027	3265	4,245	
7/8"	18"	1/2"	1173	716	1814	4,417	1814	4,650	3265	4,570	3265	4,808	3265	5,190	
1"	6"	5/8"	599	447	2267	3,774	2267	3,973	4535	3,950	4535	4,154	4535	4,313	
1"	12"	5/8"	904	599	2267	4,845	2267	5,100	4535	5,170	4535	5,440	4535	5,840	
1"	18"	5/8"	1209	752	2267	6,030	2267	6,350	4535	6,355	4535	6,690	4535	7,300	
1"	24"	5/8"	1514	904	2267	7,324	2267	7,710	4535	8,075	4535	8,500	4535	8,436	
1.1/4"	12"	7/8"	963	658	3175	8,190	3175	8,618	6894	9,135	6894	9,616	6894	10,704	
1.1/4"	18"	7/8"	1270	813	3175	10,380	3175	10,930	6894	11,200	6894	11,793	6894	12,065	
1.1/4"	24"	7/8"	1580	970	3175	10,772	3175	11,339	6894	12,370	6894	13,020	6894	14,150	
1.1/2"	12"	1.1/8"	1041	737	3401	11,633	3401	12,246	9706	13,400	9706	14,106	9706	16,100	
1.1/2"	18"	1.1/8"	1346	889	3401	13,442	3401	14,150	9706	15,675	9706	16,500	9706	18,460	
1.1/2"	24"	1.1/8"	1651	1041	3401	16,435	3401	17,330	9706	19,045	9706	20,050	9706	21,590	
1.3/4"	18"	1.3/8"	1504	1046						12700	19,855	12700	20,900	12700	22,100
1.3/4"	24"	1.3/8"	1808	1199						12700	21,030	12700	22,135	12700	23,770
2"	24"	1.5/8"	1948	1339						16782	43,950	16782	46,266	16782	52,163
2.1/2"	24"	2.1/8"	2088	1478								27215	83,000	27215	90,720
2.3/4"	24"	2.3/8"	2172	1562								29500	97,070	29500	112,490

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
 Norma FF-T-791-B-F1 (USA)
 Consulte nosso Departamento Comercial.

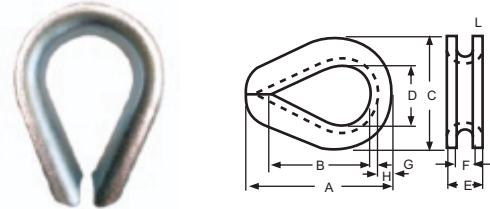
SAPATILHA LEVE



Medida	Dimensões (mm)								Peso a cada 100 pcs
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1/8"	49,28	33,27	27,00	17,50	6,35	4,00	1,27	3,30	1,134
3/16"	49,28	33,27	27,00	17,50	7,87	5,00	1,27	3,30	1,134
1/4"	49,28	33,27	27,00	17,50	9,65	7,00	1,27	3,30	1,700
5/16"	54,00	38,00	31,75	20,57	11,18	8,06	1,27	3,30	1,700
3/8"	60,50	41,00	37,00	23,88	13,46	10,4	1,52	4,10	2,800
1/2"	69,85	47,75	44,45	28,70	17,53	13,5	2,03	4,80	5,670
5/8"	89,00	57,15	60,45	35,05	23,11	16,8	3,30	8,60	11,340
3/4"	95,25	63,50	68,33	41,40	27,43	19,8	3,55	8,60	22,680
7/8"	127,00	88,90	81,03	47,75	32,26	23,88	4,06	10,40	38,550

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
 Consulte nosso Departamento Comercial.

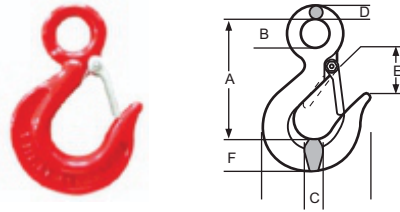
SAPATILHA PESADA



Medida	Dimensões (mm)								Peso a cada 100 pcs
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1/8"	50	34	29	18	6	4	1	4	0,03
3/16"	50	34	29	18	6	4	1	4	0,03
1/4"	56	41	38	22	10	7	2	6	0,03
5/16"	64	48	46	27	13	9	2	7	0,05
3/8"	74	54	54	29	16	10	3	9	0,11
7/16"	83	60	60	32	18	12	3	10	0,14
1/2"	92	70	70	38	21	13	4	10	0,23
9/16"	92	69	68	38	22	15	4	10	0,23
5/8"	108	83	80	44	25	17	4	13	0,34
3/4"	127	92	100	51	31	20	6	17	0,67
7/8"	140	108	108	57	35	24	6	19	0,79
1"	156	114	125	64	40	27	6	22	1,25
1.1/8-1.1/4"	178	130	149	73	46	33	6	29	1,81
1.1/4-1.3/8"	230	165	173	89	56	37	10	29	3,71
1.3/8-1.1/2"	229	159	181	89	65	40	13	29	5,33
1.5/8"	286	203	207	102	69	44	13	35	7,71
1.3/4"	310	229	216	114	72	47	13	33	8,05
1.7/8-2"	384	305	264	152	78	53	13	38	11,34
2.1/4"	435	356	302	178	92	60	16	41	17,92
2.3/8"	457	378	302	178	96	64	16	43	22,20
2.1/2"	522	399	316	188	103	67	16	46	28,50
2.3/4"	496	418	320	188	110	74	18	48	30,12
2.7/8"	522	443	330	196	116	76	20	51	36,00
3"	540	465	330	196	120	80	20	52	38,50
3.1/2"	660	505	380	240	139	95	22	55	44,00

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
 Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO OLHAL COM TRAVA

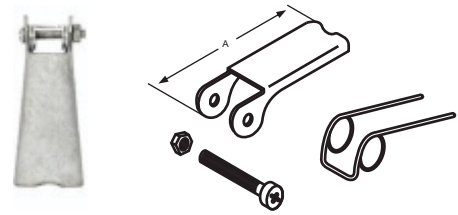


Dimensões (mm)						Carga de trabalho	Peso
A	B	C	D	E	F	kgf	kg
70	16	68	9	18	21	500	0,226
82	19	74	9	21	21	750	0,276
93	23	82	11	22	22	1.000	0,417
104	28	94	12	24	27	1.500	0,619
120	32	108	16	28	31	2.000	0,860
146	39	130	18	35	39	3.000	1,706
187	51	169	23	45	48	5.000	3,384
230	62	198	30	53	59	7.500	6,319
256	72	215	32	56	66	10.000	9,426
230	62	198	30	53	59	11.000	6,039
317	90	260	40	78	78	15.000	17,300
490	90	350	43	90	96	20.000	26,100

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.



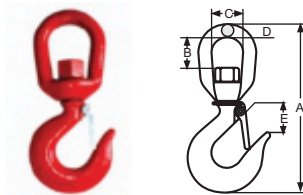
TRAVA DE SEGURANÇA PARA GANCHOS



Dimensões (mm)	Capacidade do Gancho	Peso
A	kgf	kg
35	500	0,006
35	750	0,006
38	1000	0,007
42	1500	0,009
47	2000	0,010
61	3000	0,026
75	5000	0,044
90	7500 / 11000A	0,059
125	10000 / 15000A	0,104
150	15000 / 22000A	0,187

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

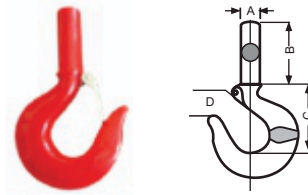
GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA



Dimensões (mm)					Carga de trabalho	Peso
A	B	C	D	E	Kgf	kg
143	25	30	10	24	750	0,410
170	33	37	13	25	1000	0,620
195	42	44	16	26	1500	1,000
210	42	44	16	30	2000	1,300
250	45	50	20	38	3000	2,320
320	59	63	25	45	5000	4,730
375	64	70	29	51	7500	7,340
417	64	79	32	67	10000	10,500
542	95	104	38	87	15000	21,300

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

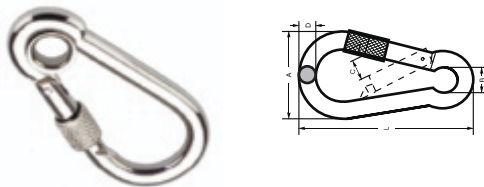
GANCHO HASTE COM TRAVA



CARGA DE TRABALHO (ton)		Dimensões (mm)				PESO POR PEÇA
Carbono	Alloy	A	B	C	D	kg
3/4	1	0,59	2	2,28	0,94	0,2
1	1.1/2	0,66	2,25	2,53	1,03	0,3
1.1/2	2	1	2,5	2,69	1,06	0,5
2	3	1	2,75	3,06	1,22	0,8
3	4.1/2	1	3,25	3,78	1,5	1,7
5	7	1,41	3,75	4,75	1,88	3,3
7.1/2	11	1,69	4,25	5,88	2,25	5,9
10	15	1,75	4,5	6,41	2,52	8,8

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

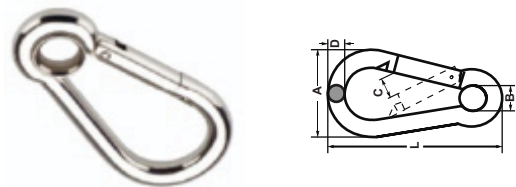
MOSQUETÃO TRAVA DUPLA ROSCADA



Tamanho	Dimensões (mm)					Carga de trabalho
(mm)	ØA	B	C	D	L	Kg
4x40	20	7	5	4	40	90
5x50	25	8	6	5	50	100
6x60	30	9	7	6	60	120
7x70	35	10	7,5	7	70	180
8x80	40	10	8,5	8	80	220
9x90	45	12	9	9	90	250
10x100	50	15	10	10	100	350
11x120	57	17	16	11	120	450
12x140	67	20	18	12	140	550
13x160	74	22	23	13	160	650

Fator de Segurança: 2,5 X carga de trabalho
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

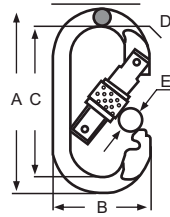
MOSQUETÃO TRAVA SIMPLES



Tamanho	Dimensões (mm)					Carga de trabalho
(mm)	ØA	B	C	D	F	Kg
4x40	4	20	40	4	7	91
5x50	5	25	50	5	7	100
6x60	6	30	60	5	8	118
7x70	7	35	70	7	8	181
8x80	8	40	80	10	9	227
9x90	9	45	90	12	10	249
10x100	10	50	100	13	11	349
11x120	11	57	120	13	16	449
12x140	12	67	140	15	19	544
13x160	13	74	160	17	25	635

Fator de Segurança: 2,5 X carga de trabalho
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

MOSQUETÃO TIPO TORÇA ROSCADA

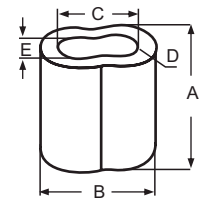


DIMENSÕES					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNITÁRIO
A	B	C	D	E	KN	Kgf	Kg
mm	mm	mm	mm	mm			
110	60	90	10	20	22	2.243	0,180

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

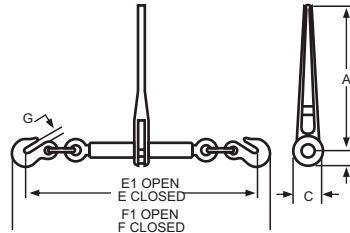
ACROPRESS



Dimensões (mm)					Diâmetro do Cabo de Aço		Peso
A	B	C	D	E	pol	mm	kg
10	7	4	1,5	2	1/16"	1,6"	0,0004
13	10	6	2,0	3	3/32"	2,4"	0,0015
16	13	8	2,5	4	1/8"	3,2"	0,0030
25	17	12	2,5	6	3/16"	4,8"	0,0072
29	21	14	3,5	7	1/4"	6,3"	0,0115
32	26	18	4,0	9	5/16"	8,0"	0,0204

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

TENSIONADOR DE CORRENTE - Tipo catraca

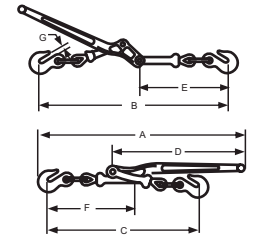


Medida da corrente	Dimensões (mm)								Carga de trabalho	Peso	Carga de ruptura		
	A	B	C	D	E	E1	F	F1				G	kgf
pol													
1/4 - 5/16	7,16	89	1,77	16,22	16,22	21,26	17,79	22,83	0,35	1,18	2	4172	
5/16 - 3/8	13,92	1,30	2,60	22,64	22,64	30,64	25,24	33,24	0,51	2,13	5	8617	
3/8 - 1/2	13,92	1,30	2,60	24,13	24,13	32,13	27,04	35,04	0,59	3,71	6	14966	
1/2 - 5/8	13,92	1,30	2,60	26,45	26,45	34,45	30,07	38,07	0,74	5,17	7	20861	

Fator de Segurança: 3 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

TENSIONADOR DE CORRENTE - Tipo alavanca

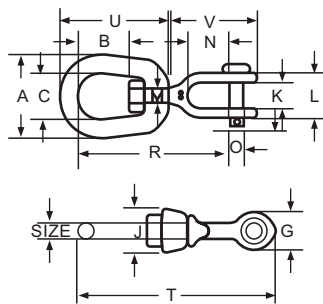


Medida da corrente	Dimensões (mm)							Carga de trabalho	Peso
	A	B	C	D	E	F	G		
pol									
1/4 - 5/16	18,5	17,3	14,17	11,42	8,27	8,07	0,35	1.180	2
5/16 - 3/8	25,2	23,2	19,49	15,55	11,22	11,22	0,51	2.450	4
3/8 - 1/2	28,5	26,38	22,05	17,64	12,99	12,20	0,59	4.170	5
1/2 - 5/8	33,86	30,12	25,78	20,87	14,34	14,34	0,74	5900	9

Fator de Segurança: 3 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

DESTORCEDOR OLHAL X MANILHA

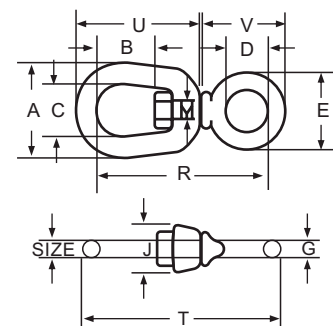


Tamanho	Dimensões mm													Carga de trabalho	Peso por peça	
	A	B	C	G	J	K	L	M	N	P	R	T	U			V
polegada																
1/4"	32	18	19	18	18	12	26	8	22	6	67	86	43	43	385	0,11
5/16"	41	21	25	21	21	13	29	10	22	8	75	99	52	46	567	0,17
3/8"	51	24	32	25	25	16	36	13	27	10	92	121	64	57	1020	0,32
1/2"	64	33	38	33	33	19	44	16	33	13	114	154	81	73	1633	0,65
5/8"	76	40	44	41	38	24	52	19	38	16	135	186	99	87	2358	1,12
3/4"	89	44	51	48	48	29	64	22	44	19	154	211	109	102	3265	1,76
7/8"	102	52	57	54	54	30	70	25	52	22	178	242	127	115	4535	2,61
1"	114	59	64	67	60	44	94	29	71	29	217	297	146	151	5669	4,65
1.1/4"	145	68	80	84	76	52	109	35	71	35	240	334	171	162	8163	7,14
1.1/2"	178	106	102	143	102	73	152	57	113	57	374	529	154	275	20498	24,83

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

DESTORCEDOR OLHAL X OLHAL

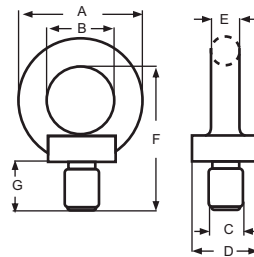


Tamanho	Dimensões mm											Carga de trabalho	Peso por peça	
	A	B	C	D	E	G	J	M	R	T	U			V
polegada														
1/4"	32	18	19	16	28	6	18	8	57	70	43	32	385	0,06
5/16"	41	21	25	19	35	8	21	10	69	85	52	37	567	0,11
3/8"	51	24	32	25	44	10	25	13	87	106	64	48	1134	0,28
1/2"	64	33	38	32	57	13	33	16	108	13	81	62	1633	0,51
5/8"	76	40	44	38	70	16	38	19	130	160	99	75	2358	0,79
3/4"	89	44	51	44	83	19	48	22	147	183	125	88	3265	1,40
7/8"	101	50	54	49	94	22	54	24	187	232	128	102	4540	2,00
1"	114	65	59	61	113	25	57	27	218	270	148	122	5675	3,25

Fator de Segurança: 5 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PARAFUSO



Rosca Métrica - DIN

Rosca	Dimensões (mm)							Carga de trabalho		Peso
	Métrica	A	B	C	D	E	F	G	45°	
6 x 1,00	36	20	6	20	8	42	13	50	70	0,056
8 x 1,25	36	20	8	20	8	42	13	95	140	0,053
10 x 1,50	45	25	9	25	10	53	18	170	230	0,110
12 x 1,75	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
14 x 2,00	63	35	14	36	14	78	26	350	490	0,280
16 x 2,00	63	35	16	36	14	78	26	500	700	0,300
20 x 2,50	72	40	20	40	16	87	32	830	1200	0,470
22 x 2,50	90	50	22	50	20	109	36	1100	1500	0,890
24 x 3,00	90	50	24	50	20	109	36	1270	1800	0,930
30 x 3,50	108	60	30	65	24	132	45	2600	3600	1,730
36 x 4,00	126	70	36	75	28	158	54	3700	5100	2,720
42 x 4,50	144	80	42	85	32	183	63	5000	7000	4,030
48 x 5,00	166	90	48	100	38	209	68	6100	8600	6,490
56 x 5,50	184	100	56	110	42	230	78	8300	11500	8,520
64 x 6,00	206	110	64	120	48	253	90	11000	16000	12,700
72 x 6,00	260	140	72	150	60	375	100	15000	21000	32,200
80 x 6,00	296	160	80	170	68	376	112	20000	28000	33,200
100 x 6,00	330	180	100	190	75	402	130	27000	38000	49,100

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

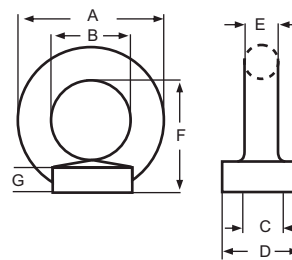
Rosca Polegada - DIN

Diâmetro	Rosca	Dimensões (mm)							Carga de trabalho		Peso
		Polegada	Polegada	A	B	C	D	E	F	G	
1/4"	20FPP	36	20	6	20	8	42	13	50	70	0,052
5/16"	18FPP	36	20	8	20	8	42	13	95	140	0,055
3/8"	16FPP	45	25	9	25	10	53	18	170	230	0,100
1/2"	12FPP - BSW	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
1/2"	13FPP - UNC	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0,190
5/8"	11FPP	63	35	15	36	14	78	26	500	700	0,300
3/4"	10FPP	72	40	18	40	16	87	32	830	1200	0,470
7/8"	9FPP	82	44	22	45	19	98	35	1100	1500	0,830
1"	8FPP	90	50	25	50	20	109	36	1270	1800	0,858
1.1/8"	7FPP	108	60	28	65	24	132	45	2600	3600	1,560
1.1/4"	7FPP	108	60	32	65	24	132	45	2600	3600	1,700
1.3/8"	6FPP	126	70	34	75	28	158	54	3700	5100	2,720
1.1/2"	6FPP	144	80	39	85	32	183	63	5000	7000	3,880
2"	4,5FPP	166	90	50	100	38	209	68	6400	9000	6,370

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

OLHAL DE SUSPENSÃO TIPO PORCA



Rosca Polegada

Dimensão	Rosca	Dimensões (mm)							Carga de trabalho		Peso
		Polegada	Polegada	A	B	C	D	E	F	G	
1/4"	20FPP	36	20	6	20	8	28	9	50	70	0,051
5/16"	18FPP	36	20	7	20	8	28	9	95	140	0,046
3/8"	16FPP	45	25	8	25	10	36	11	170	230	0,062
1/2"	12FPP - BSW	53	29	11	30	12	43	12	240	340	0,150
1/2"	13FPP - UNC	53	29	11	30	12	43	12	240	340	0,150
5/8"	11FPP	63	35	14	36	14	50	14	500	700	0,250
3/4"	10FPP	72	40	16	40	16	52	16	830	1200	0,315
7/8"	9FPP	82	44	20	45	19	62	16	1100	1500	0,505
1"	8FPP	90	50	22	50	20	70	20	1270	1800	0,620
1.1/8"	7FPP	108	60	25	50	24	85	25	1270	3600	1,400
1.1/4"	7FPP	108	60	28	65	24	85	25	2600	3600	1,445
1.3/8"	6FPP	126	70	31	75	28	102	30	3700	5100	2,220
1.1/2"	6FPP	144	80	34	85	32	120	38	5000	7000	3,180

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

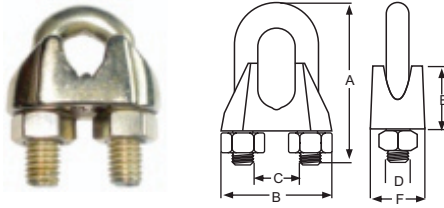
Rosca Métrica - DIN

Rosca	Dimensões (mm)							Carga de trabalho		Peso
	Métrica	A	B	C	D	E	F	G	45°	
6 x 1,00	36	20	5	20	8	29	9	50	70	0,053
8 x 1,25	36	20	7	20	8	29	9	95	140	0,048
10 x 1,50	45	25	9	25	10	36	11	170	230	0,066
12 x 1,75	53	29	12	30	12	43	12	240	340	0,156
14 x 2,00	63	35	12	36	14	47	14	350	490	0,250
16 x 2,00	63	35	14	36	14	50	14	500	700	0,270
20 x 2,50	72	40	18	40	16	52	16	830	1200	0,360
22 x 2,50	80	44	20	46	21	63	20	1100	1500	0,674
24 x 3,00	90	50	23	50	20	70	20	1270	1800	0,700
30 x 3,50	108	60	27	65	24	85	25	2600	3600	1,437
36 x 4,00	126	70	33	75	28	102	30	3700	5100	2,265
42 x 4,50	144	80	37	85	32	120	38	5000	7000	3,121
48 x 5,00	166	91	43	93	38	136	43	6100	8600	5,050
56 x 5,50	184	100	50	110	42	145	45	8200	11500	6,650
64 x 6,00	206	110	56	120	48	163	50	11000	16000	9,300

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

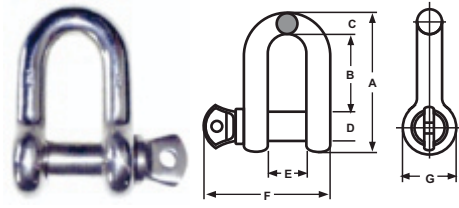
Os valores podem variar de acordo com o fabricante.
Consulte nosso Departamento Comercial.

GRAMPO TIPO LEVE INOX



Medida	Dimensões (mm)						Espaço mínimo	Torque	Peso
	pol	A	B	C	D	E			
1/8"	20	19	4	4	10	10	16	0,27	0,009
3/16"	25	24	6	5	11	11	24	0,50	0,010
1/4"	28	26	9	5	11	12	32	0,72	0,020
5/16"	35	29	10	6	14	13	41	0,72	0,030
3/8"	43	32	11	8	16	15	48	1,80	0,060
1/2"	57	41	14	10	21	23	65	3,60	0,140
5/8"	63	49	18	12	25	26	81	6,75	0,220

MANILHA RETA INOX

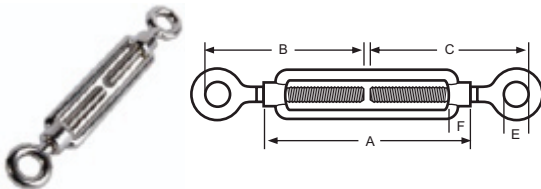


Medida do corpo	Dimensões (mm)							Medida do pino	Carga de trabalho	Peso
	pol	A	B	C	D	E	F			
3/16"	5	5	29	16	10	28	10	3/16"	40	0,010
1/4"	6	6	37	22	12	33	12	1/4"	100	0,020
5/16"	8	8	46	27	17	43	16	5/16"	200	0,060
3/8"	10	10	60	37	21	53	19	3/8"	300	0,110
1/2"	13	13	82	50	28	73	28	1/2"	500	0,210
5/8"	16	16	94	56	34	87	32	5/8"	800	0,410
3/4"	19	19	110	64	40	107	38	3/4"	1.000	0,840

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho



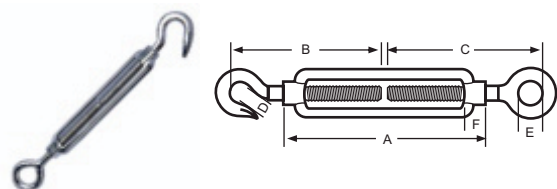
ESTICADOR FORJADO INOX OLHAL X OLHAL



Medida	Dimensões (mm)					Do cabo	Carga de trabalho	Peso
	mm	A	B	C	D			
M5	93	63	63	8	10	3/16"	40	0,045
M6	112	75	75	10	12	1/4"	100	0,075
M16	170	140	140	24	27	5/8"	800	0,973

Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

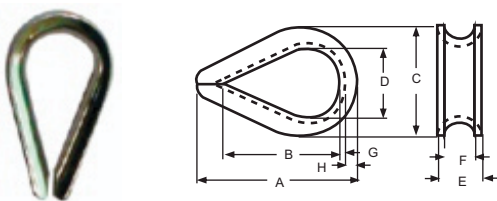
ESTICADOR FORJADO INOX GANCHO X OLHAL



Medida	Dimensões (mm)						Do cabo	Carga de trabalho	Peso
	mm	A	B	C	D	E			
M5	70	64	66	7	8	10	1/16"	40	0,040
M6	110	73	69	7	9	11	3/32"	50	0,070
M8	110	87	95	10	12	15	1/8"	90	0,150
M10	125	95	92	11	14	19	3/16"	140	0,270
M13	125	101	109	14	18	21	1/4"	180	0,390

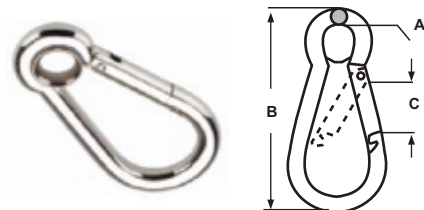
Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho

SAPATILHA LEVE INOX



Medida	Dimensões (mm)						Peso unitário
	pol	A	B	C	D	E	
1/8"	23	18	14	10	5,5	3,6	0,02
3/16"	33	26	20	13	7,4	5,2	0,004
1/4"	35	26	22	15	8,3	6,6	0,005
5/16"	44	34	27	19	11,4	8,7	0,012
3/8"	57	46	34	23	14,0	11,0	0,024
1/2"	59	46	39	28	17,0	13,0	0,035

MOSQUETÃO TRAVA SIMPLES INOX



Carga de trabalho	Dimensões (mm)			Peso Unitário
	Kgf	A	B	
160	4	40	8	0,009
200	5	50	8	0,016
240	6	60	10	0,027
360	7	70	10	0,040
460	8	80	11	0,065
500	9	90	14	0,092
700	10	100	15	0,125
900	12	140	23	0,265

Fator de Segurança: 2,5 X carga de trabalho

GUINCHO DE ALAVANCA



Capacidade	Diâmetro do cabo	Comp. do cabo	Peso Unit.
Ton	mm	m	Kg
0,8	8,3	20	15
1,6	11,0	20	25
3,2	16,0	20	50
5,4	20,0	20	100

MOITÃO



Diâmetro Externo da Roldana (mm)	Diâmetro da Corda (Pol)	Capacidade no gancho (kg)					
		1 Roldana		2 Roldanas		3 Roldanas	
		Cap.	Peso por par (kg)	Cap.	Peso por par (kg)	Cap.	Peso por par (kg)
45	3/8"	250	0,94	520	1,25	650	1,85
60	1/2"	520	1,45	700	2,32	970	3,10
80	5/8"	650	2,50	800	4,08	1.200	5,84
100	3/4"	900	4,04	1.300	6,70	1.800	10,62
120	1"	1.300	6,20	2.300	11,70	2.800	16,80
150	1.1/8"	1.900	11,62	3.800	20,88	5.000	25,52

CADERNAL EXTRA PESADO com olhal ou gancho

Aplicação: Suspensão de cargas através de cabos de aço



Diâmetro Externo da Roldana		Diâmetro do Cabo de Aço	Capacidade no gancho (ton)		
Pol	mm		2 Roldanas	3 Roldanas	4 Roldanas
6	150	5/8	3,5	5,0	6,0
8	205	5/8	6,0	9,0	12,0
10	255	3/4	12,0	17,0	20,0
12	305	7/8	15,0	22,0	28,0
13	330	1	20,0	28,0	35,0
14	355	1	24,0	32,0	40,0
16	410	1.1/8	30,0	40,0	50,0
20,1/2	520	1.3/8	35,0	55,0	70,0

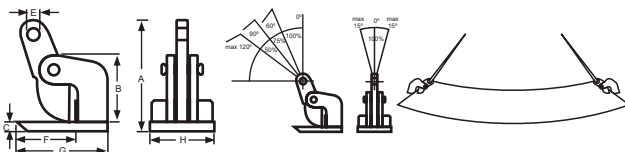
PATESCAS com olhal ou gancho

Aplicação: Desvios para cabos de aço



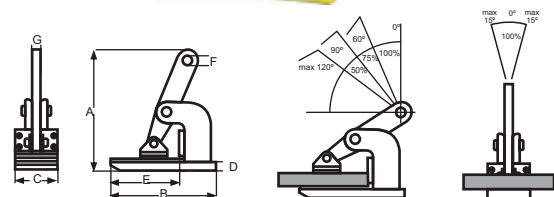
Diâmetro Ex. Da Roldana	Capacidade (ton)	Diâmetro do cabo de aço		Peso (kg)		
		Pol	mm	Olhal	Gancho	
4	102	0,5	1	1/4 a 3/8	3,0	2,5
6	152	1	2	1/2 a 5/8	7,0	5,6
8	203	2	4	1/2 a 5/8	15,0	14,83
10	254	4	8	5/8 a 3/4	29,5	26,5
12	305	5	10	3/4 a 7/8	44,0	42,0
13	330	6	12	7/8 a 1	52,0	46,0
14	355	8	16	7/8 a 1	65,0	60,0
16	410	10	20	1 a 1.1/8	111,0	99,5
20,1/2	520	12,5	25	1.1/8 a 1.3/8	195,0	180,0
24	610	14	28	1.3/8 a 1.1/2	243,0	220,0

PEGA CHAPA HORIZONTAL - TDH



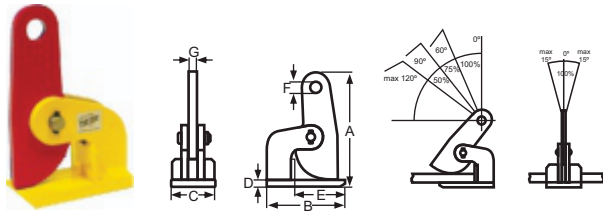
Modelo	Capacidade por par	Abertura do Mordente	DIMENSÕES							PESO Kg
			A	B	C	E	F	G	H	
1 TDH	1000	0 - 15	167	85	10	22,5	100	140	65	3
2 TDH	2000	0 - 35	235	135	20	26	115	180	80	8
4 TDH	4000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20
6 TDH	6000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20

PEGA CHAPA HORIZONTAL - FHX - V



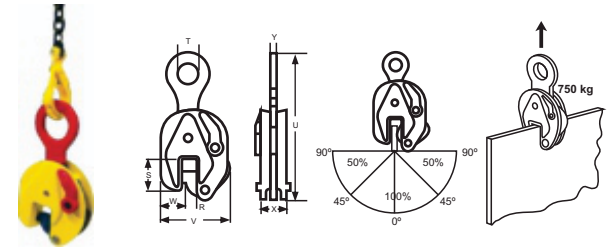
Modelo	Capacidade (Kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	DIMENSÕES							PESO Kg/pc
			A	B	C	D	E	F	G	
1 FHX - V	1000	0 - 35	193	140	85	10	100	25	15	3
2 FHX - V	2000	0 - 60	290	180	125	15	115	30,5	16	9
3 FHX - V	3000	0 - 60	293	180	125	20	115	30,5	16	10
4 FNX - V	4000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15
6 FNX - V	6000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15

PEGA CHAPA HORIZONTAL - FHX / FHSX



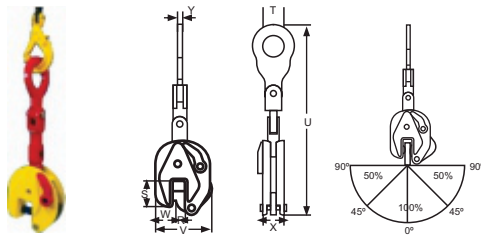
Modelo	Capacidade (Kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	DIMENSÕES							PESO (Kg)
			A	B	C	D	E	F	G	
1 FHX	1000	0 - 35	188	140	65	10	100	25	15	2,6
2 FHX	2000	0 - 60	290	180	90	15	115	30,5	16	7,5
3 FHX	3000	0 - 60	293	180	90	20	118	30,5	16	8
4 FHX	4000	0 - 60	306	220	105	25	145	30,5	20	13
6 FHX	6000	0 - 60	306	220	110	25	145	30,5	20	13
8 FHX	8000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	18
10 FHX	10000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	20
12 FHX	12000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	21
2 FHSX	2000	0 - 100	380	180	90	15	120	30,5	15	9
3 FHSX	3000	0 - 100	390	180	90	20	120	30,5	15	14
4 FHSX	4000	0 - 100	415	220	105	25	145	30,5	20	15
6 FHSX	6000	0 - 100	415	220	120	25	145	30,5	20	22
8 FHSX	8000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
10 FHSX	10000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
12 FHSX	12000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
15 FHSX	15000	0 - 150	665	350	140	35	240	45	35	50

PEGA CHAPA VERTICAL SIMPLES - TS / STS



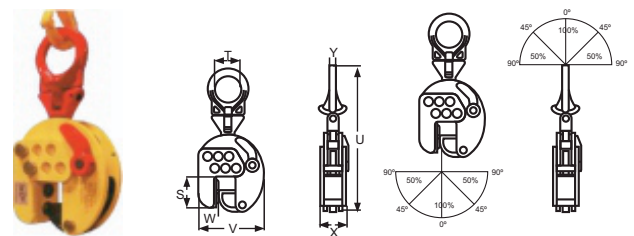
Modelo	Capacidade (Kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	DIMENSÕES							PESO (Kg)
			S	T	U	V	W	X	Y	
0,75 TS	750	0 - 13	47	30	205	100	25	37	10	1,5
1 TS	1000	0 - 18	55	44	265	135	38	35	15	3,3
1 TSE	1000	0 - 25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
1,5 TS	1500	0 - 20	80	65	354	165	51	45	17	6,3
2 TSE	2000	0 - 35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
3 TSE	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
4,5 TS	4500	0 - 25	85	68	430	200	65	67	22	14,8
4,5 TSE	4500	0 - 45	85	68	430	245	64	67	22	15,9
6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	255	69	69	25	18,6
7,5 TS	7500	0 - 40	112	75	540	245	58	70	25	24
7,5 TSE	7500	0 - 55	110	75	560	285	70	73	25	25
9 TS	9000	0 - 55	110	80	560	285	70	73	20	26
12 TS	12000	0 - 52	120	84	610	310	110	75	20	42
15 TS	15000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
17 TS	17000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
20 TS	20000	0 - 80	170	100	880	495	140	115	62,5	140
25 TS	25000	5 - 85	170	100	880	495	140	115	62,5	140
30 TS	30000	10 - 90	170	100	880	495	175	115	62,5	145
2 STS	2000	17 - 38	80	63	350	185	58	43	17	6
4,5 STS	4500	25 - 50	85	68	430	225	65	67	22	15
6 STS	6000	28 - 57	120	74	500	275	78	67	25	20
7,5 STS	7500	30 - 85	110	75	540	295	58	73	25	24
9 STS	9000	30 - 85	110	75	560	305	70	73	20	25
12 STS	12000	50 - 100	120	84	610	390	110	75	20	42
15 STS	15000	80 - 150	120	90	550	440	110	75	50	77
20 STS	20000	80 - 150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
25 STS	25000	80 - 150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
30 STS	30000	80 - 150	170	100	880	580	175	155	62,5	148

PEGA CHAPA VERTICAL MÚLTIPLA ARTICULAÇÃO - TSMP / STSMP



Modelo	Capacidade (Kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	DIMENSÕES							PESO (Kg)
			S	T	U	V	W	X	Y	
0,75 TSMP	750	0 - 13	47	30	260	100	38	37	10	2
1 TSMP	1000	0 - 18	55	44	313	130	38	35	15	4,2
1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	425	142	51	35	15	4,5
1,5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	470	165	58	45	17	7,6
2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	510	180	55	43	17	7,7
3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8
4,5 TSMP	4500	0 - 25	85	68	695	200	64	67	22	18,1
4,5 TSEMP	4500	0 - 45	85	68	705	245	71	67	22	19,2
6 TSMP	6000	0 - 32	114	74	760	240	58	69	25	22,8
7,5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	820	245	70	70	25	28
7,5 TSEMP	7500	0 - 55	110	75	820	285	70	73	25	30
9 TSMP	9000	0 - 55	110	80	820	310	110	73	20	32
12 TSMP	12000	0 - 52	120	80	960	310	110	75	26	46
15 TSMP	15000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79
17 TSMP	17000	0 - 76	120	90	940	310	140	75	50	79
20 TSMP	20000	0 - 80	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
25 TSMP	25000	5 - 85	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
2 STSMP	2000	17 - 38	80	63	470	185	65	43	17	7,3
4,5 STSMP	4500	25 - 50	85	68	695	225	78	67	22	17
6 STSMP	6000	28 - 57	120	74	760	275	58	67	25	23
7,5 STSMP	7500	30 - 85	112	75	820	295	70	73	25	28
9 STSMP	9000	30 - 85	110	80	820	305	110	73	20	30
12 STSMP	12000	50 - 100	120	84	960	390	110	75	26	47
15 STSMP	15000	80 - 150	120	90	940	440	140	75	50	82
20 STSMP	20000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161
25 STSMP	25000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161

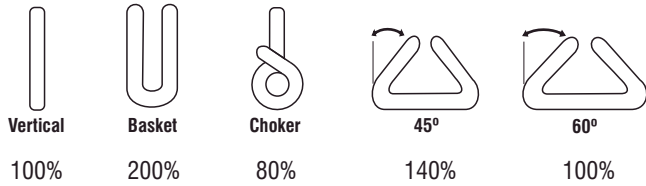
PEGA CHAPA VERTICAL OLHAL ARTICULADO - TSU/ STSU / TSEU



Modelo	Capacidade (Kg)	Abertura da Mandíbula (R) (mm)	DIMENSÕES							PESO (Kg)
			S	T	U	V	W	X	Y	
0,75 TSU	750	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10	1,7
1 TSU	1000	0 - 18	55	50	295	125	38	47	14	3,5
1 TSEU	1000	0 - 25	55	48	285	142	38	35	18	3,9
1,5 TSU	1500	0 - 20	80	70	370	165	55	56	16	7,2
2 TSEU	2000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,3
3 TSEU	3000	0 - 35	80	70	385	185	55	42	15	7,5
4,5 TSU	4500	0 - 25	85	70	430	200	60	77	20	15,6
4,5 TSEU	4500	0 - 45	85	68	425	245	64	67	25	16,7
6 TSU	6000	0 - 32	114	78	527	225	78	78	32	21
7,5 TSU	7500	0 - 40	112	78	565	267	70	86	32	30
7,5 TSEU	7500	0 - 55	110	80	560	285	70	73	32	30
9 TSU	9000	0 - 55	112	78	565	267	70	86	45	30
12 TSU	12000	0 - 52	148	85	650	295	100	94	48	42
15 TSU	15000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	75
17 TSU	17000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	77
20 TSU	20000	0 - 80	195	100	900	465	150	140	71	145
25 TSU	25000	5 - 85	195	100	900	465	150	140	71	148
30 TSU	30000	10 - 90	195	100	900	465	145	140	71	150
6 STSU	6000	40 - 90	115	75	527	275	70	78	20	24
7,5 STSU	7500	50 - 100	110	75	565	315	70	82	20	28
9 STSU	9000	50 - 100	110	75	565	315	70	82	20	28
12 STSU	12000	50 - 100	153	86	650	345	100	94	44	45
15 STSU	15000	80 - 150	175	86	765	450	136	106	50	80
20 STSU	20000	80 - 150	185	100	900	640	153	140	66	150
25 STSU	25000	80 - 150	185	100	900	640	153	140	66	150
30 STSU	30000	80 - 150	185	100	900	640	153	155	62,5	155

A cinta para Elevação de Carga SLING Caboscar é uma cinta plana 100% poliéster com olhais nas extremidades, confeccionada com material de alta resistência e de acordo com a Norma Brasileira NBR 15637-1, possui fator de segurança 7:1, Este produto destaca-se pela facilidade de manuseio, e sua cor branca evita enganos de capacidade com relação as cintas coloridas.

CAPACIDADE (Kg)



SLING 7:1

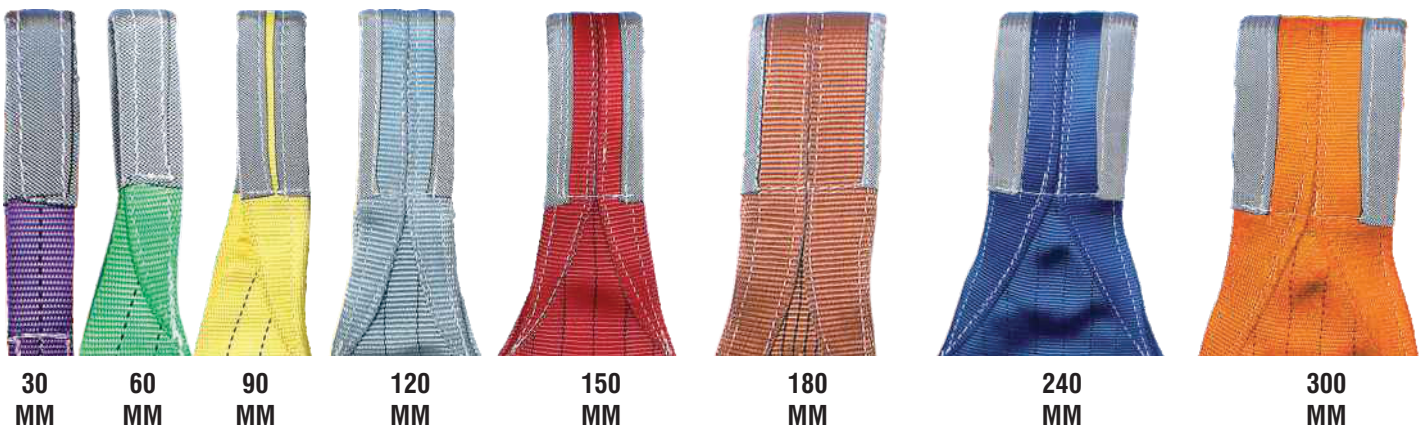
NBR 15637-1

CAMADA DUPLA

Cor	Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
30mm	1.000	2.000	800	1.400	1.000	
60mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000	
90mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000	
120mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000	
150mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000	
180mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000	
240mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000	
300mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000	

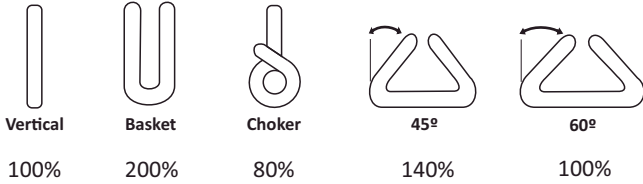
CAMADA QUÁDRUPLA

60mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
90mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
120mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
150mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000
180mm	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000
240mm	16.000	32.000	12.800	22.400	16.000
300mm	20.000	40.000	16.800	28.000	20.000



A cinta carga Caboscar é uma cinta poliéster de elevação de cargas com olhais nas extremidades, confeccionada com material de alta resistência, possui fator de segurança 5 vezes maior que sua capacidade de uso. Destaca-se também pela facilidade de manuseio, e a sua cor branca evita enganos de capacidade com relação às cintas normatizadas.

CAPACIDADE (Kg)



SLING BRANCA 5:1

NBR 15637-1

CAMADA ÚNICA

Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
50mm	1.000	2.000	800	1.400	1.000
60mm	1.250	2.500	1.000	1.750	1.250
80mm	1.500	3.000	1.200	2.100	1.500
100mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
120mm	2.500	5.000	2.000	3.500	2.500

CAMADA DUPLA

50mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
60mm	2.500	5.000	2.000	3.500	2.500
80mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
100mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
120mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000

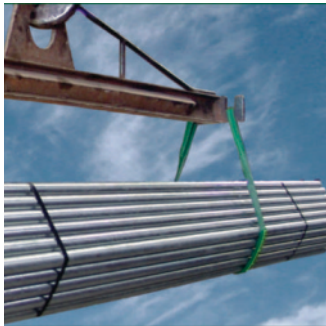
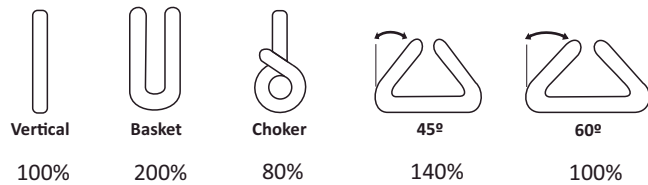
CAMADA QUÁDRUPLA

50mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
60mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000
80mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
100mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
120mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000



A Eslinga Redonda Caboscar é uma cinta poliéster tubular, podendo ser em formato de anel ou em formato de Sling, confeccionada com material de alta resistência, possui fato de segurança 7 vezes maior que a sua capacidade de uso, de acordo com a Norma Brasileira NBR 15637-2. Essa cinta carga destaca-se por sua flexibilidade e alta performance, podendo chegar a grandes capacidades, como 100 toneladas em vertical. Sua identificação de capacidade pode ser feita pela cor, sendo que, a partir de 10 toneladas, todas são da cor laranja conforme a tabela abaixo.

CAPACIDADE (Kg)



ESLINGA REDONDA TUBULAR 7:1

NBR 15637-2

REDONDAS TUBULARES

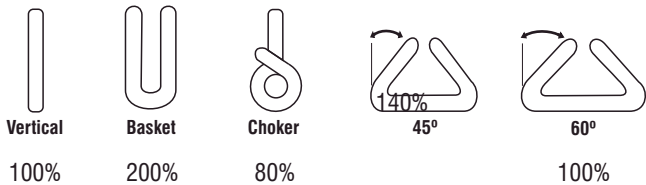
Cor	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
Verde	1.000	2.000	800	1.400	1.000
Amarelo	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
Verde	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
Amarelo	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
Vermelho	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000
Laranja	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
Verde	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
Amarelo	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000
Laranja	15.000	30.000	12.000	21.000	15.000
Laranja	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000
Laranja	25.000	50.000	20.000	35.000	25.000
Laranja	30.000	60.000	24.000	42.000	30.000
Laranja	35.000	70.000	28.000	49.000	35.000
Laranja	40.000	80.000	32.000	56.000	40.000
Laranja	45.000	90.000	36.000	63.000	45.000
Laranja	50.000	100.000	40.000	70.000	50.000

Por facilidade de manuseio e sua identificação de capacidade pode ser feita pela cor. Cada capacidade tem uma cor diferente das outras conforme tabela.



Essa cinta poliéster branca, que se chama Band, tem fator de segurança 5:1 e destaca - se por ser uma cinta com uma largura maior. Ela proporciona maior área de contato com a carga e com os olhais posicionados na mesma direção que a superfície da cinta.

CAPACIDADE (Kg)



BAG COLORIDA 7:1

NBR 15637-1

CAMADA ÚNICA

Cor	Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
Verde	120mm	2.000	4.000	16.000	2.800	2.000
Amarelo	180mm	3.000	6.000	24.000	4.200	3.000
Cinza	240mm	4.000	8.000	32.000	5.600	4.000
Vermelho	300mm	5.000	10.000	40.000	7.000	5.000
Marrom	360mm	6.000	12.000	48.000	8.400	6.000
Ciano	480mm	8.000	16.000	64.000	11.200	8.000
Laranja	600mm	10.000	20.000	80.000	14.000	10.000

CAMADA DUPLA

Verde	120mm	4.000	80.00	32.000	5.600	4.000
Amarelo	180mm	6.000	12.000	48.000	8.4000	6.000
Cinza	240mm	8.000	16.000	64.000	11.200	8.000
Vermelho	300mm	10.000	20.000	80.000	14.000	10.000
Marrom	360mm	12.000	24.000	96.000	16.800	12.000
Ciano	480mm	16.000	32.000	12.800	22.400	16.000
Laranja	600mm	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000

BAG BRANCA 5:1

NBR 15637-1

CAMADA ÚNICA

Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
100mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
120mm	2.500	5.000	2.000	3.500	2.500
160mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
200mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
240mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000


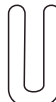



CAMADA DUPLA

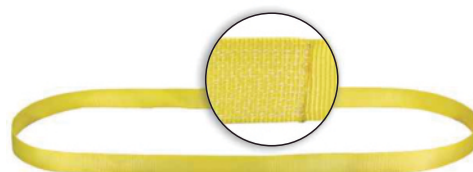
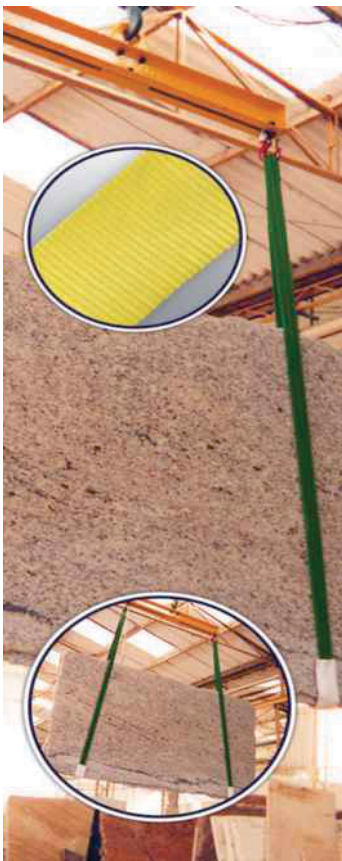
100mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
120mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000
160mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
200mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
240mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000

A Ring que é uma cinta carga Caboscar é uma cinta plana em formato de anel, confeccionada com material de alta resistência e tem fator de segurança 7 vezes maior que sua capacidade de uso, de acordo com a Norma Brasileira NBR 15637-1. Destaca-se

também pelo seu formato, que possibilita ser girada a cada movimentação, variando os pontos de contato com a carga e aumentando, assim, a sua durabilidade. A identificação de capacidade desta cinta de poliéster pode ser feita pela cor, sendo que cada capacidade tem uma cor diferente, conforme a tabela

CAPACIDADE (Kg)









				
Vertical	Basket	Choker	45°	60°
100%	200%	80%	140%	100%










RING 7:1

NBR 15637-1








CAMADA ÚNICA

Cor	Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
	30mm	1.000	2.000	800	1.400	1.000
	60mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
	90mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
	120mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
	150mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000
	180mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
	240mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
	300mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000

CAMADA DUPLA

	60mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
	90mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
	120mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
	150mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000
	180mm	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000
	240mm	16.000	32.000	12.800	22.400	16.000
	300mm	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000

CAMADA QUÁDRUPLA

	60mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
	90mm	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000
	120mm	16.000	32.000	12.800	22.400	16.000
	150mm	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000
	180mm	24.000	48.000	19.200	33.600	24.000
	240mm	32.000	64.000	25.600	44.800	32.000
	300mm	40.000	80.000	32.000	56.000	40.000

A Leg Caboscar é uma cinta carga com uma, duas, três ou quatro pernas. Confeccionada com material de alta resistência e, de acordo com a Norma Brasileira NBR 15637-1, possui fator de segurança 4 vezes maior que a sua capacidade de uso. Destaca-se por possuir ganchos com trava de segurança em suas extremidades para que seja conectada a carga, trata-se também de produto muito mais leve e esta cinta poliéster é fácil de manusear do que outros meios de elevação, como os cabos ou correntes

CAPACIDADE (Kg)



A Leg Caboscar Branca é uma cinta carga com uma, duas, três ou quatro pernas. Confeccionada com material de alta resistência, possui fator de segurança 4 vezes maior que a sua capacidade de uso. Esta cinta destaca-se por possuir ganchos com trava de segurança em suas extremidades para que seja conectada a carga. Trata-se de um produto muito mais leve e esta cinta poliéster é fácil de manusear outros meios de elevação, como os cabos ou correntes.

CAPACIDADE (Kg)



GRAB 4:1

NBR 15637-1

1 PERNA

Cor	Largura	Forma 0° A 45°	Forma 45° a 60°
Verde	30 mm	1.000	X
Amarelo	60 mm	2.000	X
Vermelho	90 mm	3.000	X
Preto	120 mm	4.000	X
Azul	150 mm	5.000	X

2 PERNAS

Verde	30 mm	1.400	1.000
Amarelo	60 mm	2.800	2.000
Vermelho	90 mm	4.200	3.000
Preto	120 mm	5.600	4.000
Azul	150 mm	7.000	5.000

3 PERNAS

Verde	30 mm	2.100	1.500
Amarelo	60 mm	4.200	3.000
Vermelho	90 mm	6.300	4.500
Preto	120 mm	8.400	6.000
Azul	150 mm	10.500	7.500

4 PERNAS

Verde	30 mm	2.100	1.500
Amarelo	60 mm	4.200	3.000
Vermelho	90 mm	6.300	4.500
Preto	120 mm	8.400	6.000
Azul	150 mm	10.500	7.500

GRAB BRANCA 4:1

1 PERNA

Largura	Forma 0° A 45°	Forma 45° a 60°
50 mm	2.000	X
60 mm	2.500	X
80 mm	3.000	X
100 mm	4.000	X
120 mm	5.000	X

2 PERNAS

50 mm	2.800	2.000
60 mm	3.500	2.500
80 mm	4.200	3.000
100 mm	5.600	4.000
120 mm	7.000	5.000

3 PERNAS

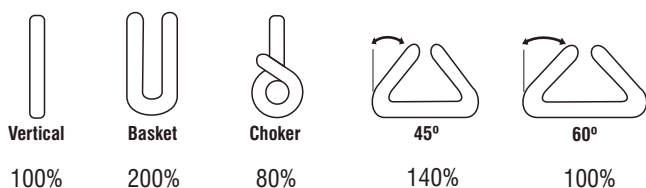
50 mm	4.200	3.000
60 mm	5.250	3.700
80 mm	6.300	4.500
100 mm	8.400	6.000
120 mm	10.500	7.500

4 PERNAS

50 mm	4.200	3.000
60 mm	5.250	3.700
80 mm	6.300	4.500
100 mm	8.400	6.000
120 mm	10.500	7.500

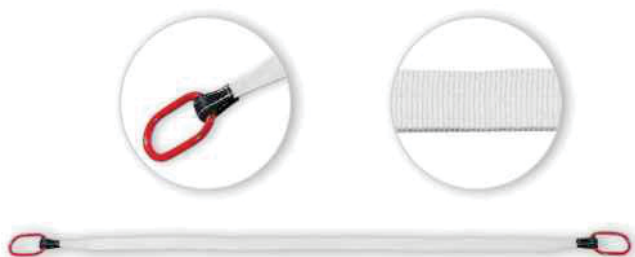
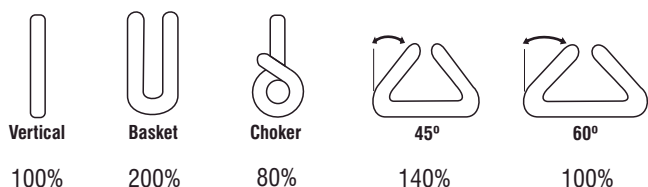
A Steel Caboscar é uma cinta carga com olhais de aço nas extremidades, confeccionada com material de alta resistência e, de acordo com a Norma Brasileira NBR 15637-1, possui um fator de segurança 4 vezes maior que a sua capacidade de uso. Esta cinta poliéster, destaca-se pela alta resistência nos olhais, por serem de aço, e sua identificação de capacidade pode ser feita pela cor. Cada capacidade tem cor diferente das outras, conforme a tabela abaixo, e pode ser confeccionada com cinta plana ou em cinta tubular

CAPACIDADE (Kg)



A Steel Caboscar Branca é uma cinta carga com olhais de aço nas extremidades, confeccionada com material de alta resistência e fator de segurança 4 vezes maior que a sua capacidade de uso. Esta cinta poliéster, destaca-se também pela alta resistência nos olhais, por serem de aço.

CAPACIDADE (Kg)



STEEL 4:1

NBR 15637-1

CAMADA DUPLA

Cor	Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
30mm	1.000	2.000	800	1.400	1.000	
60mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000	
90mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000	
120mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000	
150mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000	
180mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000	
240mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000	
300mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000	

CAMADA QUÁDRUPLA

60mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
90mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
120mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
150mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000
180mm	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000
240mm	16.000	32.000	12.800	22.400	16.000
300mm	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000

STEEL BRANCA 4:1

NBR 15637-1

CAMADA DUPLA

Largura	Vertical	Basket	Choker	45°	60°
50mm	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
60mm	2.500	5.000	2.000	3.500	2.500
80mm	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000
100mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
120mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000

CAMADA QUÁDRUPLA

50mm	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000
60mm	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000
80mm	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000
100mm	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000
120mm	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000



CABO DE AÇO CLASSE 6X7 - Alma de Fibra

LINHA MOTO

Sistema de alta segurança e praticidade, utilizada principalmente para fixação e amarração de motocicletas em pick-up e carretas apropriadas.

Uma de suas extremidades é revestida para melhor fixação e proteção do guidão.



Kit Moto 700kg com Catraca Móvel 25mm

CAPACIDADE		
	700K	350Kg

CABOSCAR

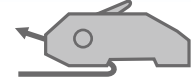


Kit Moto 300kg com Presilha 25mm

CAPACIDADE		
	300K	150Kg





↓ Trava (Pressione)



Forma de utilização: Introduza a extremidade da fita por baixo da presilha, pressionando a trava. Puxe a ponta da fita até a aplicação da carga desejada. Para soltar, pressione para baixo a trava superior da presilha.

Kit Moto 2000kg com Catraca Móvel 35mm

CAPACIDADE		
	2000K g	1000Kg



Kit Guidão - Sutiã para Moto

Utilizado em motos que contenha carenagem, o "sutiã para moto" fixa o guidão e protege a carenagem e o painel da moto.



LINHA MULTI-USO

Sistema de alta segurança e praticidade, utilizado principalmente no travamento de objetos em geral transportados em carros e pick-ups. Também bastante utilizados em operações logísticas para travamento de cargas tensionadas.

Kit Multi-uso 800kg com Catraca Móvel 25mm

Parte Longa: 4m | Parte curta: 30 cm

CAPACIDADE		
	800K	400Kg



Kit Multi-uso 2000kg com Catraca Móvel 35mm

Parte Longa: 6m | Parte curta: 30 cm

CAPACIDADE		
	2000K g	1000Kg



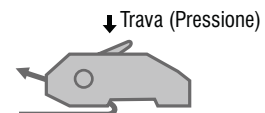
Kit Multi-uso 700kg com Presilha 25mm

Parte Longa: 4m | Parte curta: 20 cm

CAPACIDADE		
	700K	350Kg



Forma de utilização: Introduza a extremidade da fita por baixo da presilha, pressionando a trava. Puxe a ponta da fita até a aplicação da carga desejada. Para soltar, pressione para baixo a trava superior da presilha.



Kit Rack

Kit Rack 2,5m, 2 peças por embalagem



LINHA CARGA PESADA

O sistema "CATRACAFIX" é utilizado para amarração de cargas tensionadas, proporcionando uma sensível redução no tempo necessário para esse tipo de procedimento, independente das características da carga, possibilitando um aumento efetivo de produtividade, menor cansaço físico dos operadores e baixo custo nos transportes.

Kit Carga Pesada 50mm com Gancho Jota

Composição do Kit:

1 un. Ca traca Móvel 50mm

1 un. Cinta 50mm 100% Poliéster 9m JOTA (Parte Longa)

1 un. Rabicho 50mm 100% Poliéster 50cm JOTA (Parte Curta)

Fator de segurança: 2:1 Proibido uso em "Elevação de cargas"

CAPACIDADE DE CARGA



1000Kg



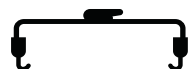
2000K g



CAPACIDADE DE CARGA



1500Kg



3000K g



CAPACIDADE DE CARGA



2000K g



4000K g



CAPACIDADE DE CARGA



2500Kg



5000K g



Kit Carga Pesada 75mm com Gancho Jota

Composição do Kit:

- 1 un. Ca traca Móvel 75mm
- 1 un. Cinta 75mm 100% Poliéster 9m JOTA (Parte Longa)
- 1 un. Rabicho 75mm 100% Poliéster 50cm JOTA (Parte Curta)

Fator de segurança: 2:1 Proibido uso em "Elevação de cargas"

CAPACIDADE DE CARGA



4000K g



8000K g

CABOSCAR



Kit Carga Pesada 100mm com Gancho Jota

Composição do Kit:

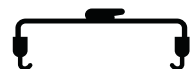
- 1 un. Ca traca Móvel 100mm
- 1 un. Cinta 100mm 100% Poliéster 9m JOTA (Parte Longa)
- 1 un. Rabicho 100mm 100% Poliéster 50cm JOTA (Parte Curta)

Fator de segurança: 2:1 Proibido uso em "Elevação de cargas"

CAPACIDADE DE CARGA























5000K g








10000K g



Kit Carga Pesada 50mm com Gancho Garra

CAPACIDADE DE CARGA			
	1000Kg		
	2000K g		
CAPACIDADE DE CARGA			
	1500Kg		
	3000K g		
CAPACIDADE DE CARGA			
	2000K g		
	4000K g		
CAPACIDADE DE CARGA			
	2500Kg		
	5000K g		

Cinta com Gancho Patola Garra

CAPACIDADE DE CARGA	100mm 9m	75mm 9m	100mm 9m
	3000K g	4000K g	5000K g
	6000K g	8000K g	10.000K g
			

REBOQUE – GUINCHO

Kit Guincheiro 3m x 35cm

Desenvolvido para amarração de veículos em plataformas.

Composição do Kit:

1 un. Ca traca Móvel 50mm com Gancho Giratório



1 un. Cinta 50mm 100% Poliéster 3m GIRATÓRIO (Parte Longa)

1 un. Gancho Giratório "Avulso"

1 un. Rabicho 50mm 100% Poliéster 35cm "Encapado" (Parte Curta)

Fator de segurança: 2:1 Proibido uso em "Elevação de cargas"

CAPACIDADE DE CARGA

	1500Kg	2000Kg	2500Kg
	3000Kg	4000Kg	5000Kg



Kit Arraste

O conjunto arraste tem por finalidade assegurar que o veículo seja rebocado para a plataforma dos caminhões, sem que haja danos físicos ao veículo e garanta segurança no manuseio.

Composição do Kit:

2 un. Ganchos Anzol 7/8

2 un. Manilhas 3/8

1 un. Argola reforçada 5/8

2 un. Cintas PES6 100% Poliéster de 6 Toneladas.



Cegonha

Kit Cegonheiro 2,5m

Desenvolvido para amarração eficiente, sem causar danos aos veículos durante a fixação dos mesmos em plataformas Cegonhas.

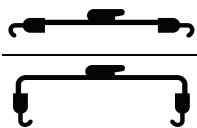
Composição do Kit:

- 1 un. Ca traca Móvel 50mm com Gancho Giratório
- 1 un. Cinta 50mm 100% Poliéster 3m GIRATÓRIO (Parte Longa)
- 1 un. Gancho Giratório "Avulso"
- 3 un. Canopla Plástica

Fator de segurança: 2:1 Proibido uso em "Elevação de cargas"



CAPACIDADE DE CARGA



1500Kg

2000Kg

2500Kg



3000Kg

4000Kg

5000Kg



Kit Reboque 50mm com Trava 5000Kg

O Kit tem por finalidade auxiliar no reboque e desatolamento de veículos em trilhas e atoleiros, bem como no arraste de automóveis com problemas mecânicos.

Composição do Kit:

- 1 un. Cinta com 5 metros de comprimento
- 2 un. Ganchos Jota com trava nas extremidades
- 2 un. Ganchos Triângulos soltos na extensão da cinta



TERMINAIS DE FIXAÇÃO

Catracas

Fixa 100mm p/ Alavanca 6.810Kg

Fixa 50mm p/ alavanca 3.000K g

Móvel 25mm 800Kg



Móvel 35mm 3.000Kg

Móvel 50mm 5.000Kg

Móvel 50mm + Gancho Giratório



Móvel 75mm 8.000Kg

Móvel 100mm 10.000Kg



Presilha

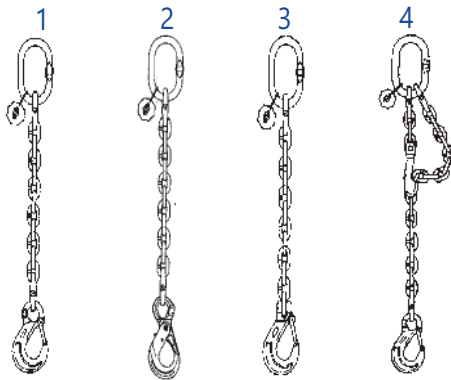
Base de Aço 25mm 700Kg

ZAMAC 35mm

ZAMAC 50mm



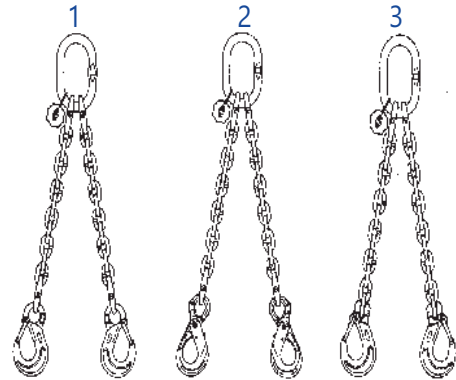
LINGAS DE CORRENTES - 1 PERNA



Diâmetro da corrente (mm)	1 perna	
	Kg	
6	1120	
7	1500	
8	2000	
10	3150	
13	5300	
16	8000	
18	10.000	
20	12.500	
22	15.000	
26	21.200	
32	31.500	

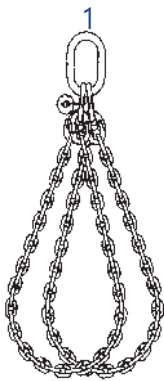
CABOSCAR

LINGAS DE CORRENTES - 2 PERNAS



Diâmetro da corrente (mm)	2 pernas	
	0°<B<45° kg	45°<B<60° kg
6	1600	1120
8	2120	1500
8	2800	2000
10	4250	3150
13	7500	5300
16	11.200	8000
18	14.000	10.000
20	17.000	12.500
22	21.200	15.000
26	30.000	21.200
32	45.000	31.500

LINGAS DE CORRENTES - BASKET



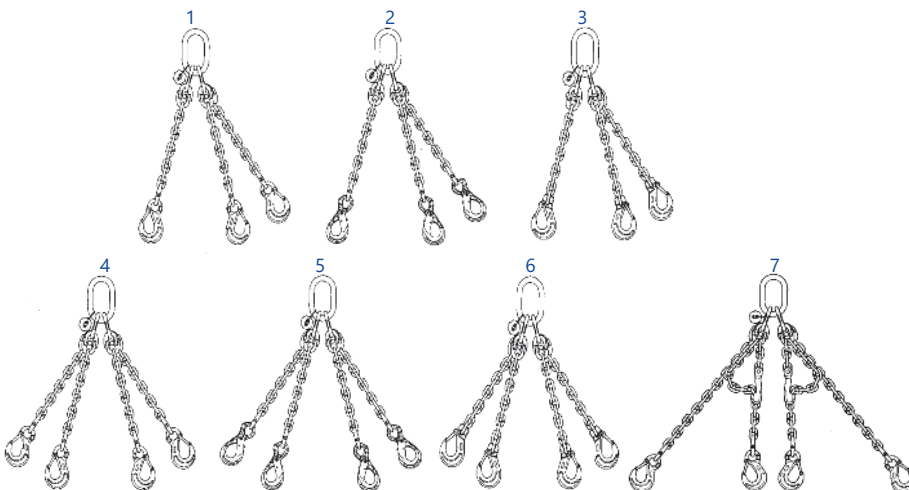
Diâmetro da corrente (mm)	Basket	
	0°<B<45° kg	45°<B<60° kg
6	1200	800
7	1600	1200
8	2200	1600
10	3400	2500
13	5800	4200
16	8800	6400
18	11000	8000
20	13700	1000
22	16500	1200
26	23300	16900
32	34600	25200

LINGAS DE CORRENTES - SEM FIM



Diâmetro da corrente (mm)	Sem fim	
	Força	
6	1600	
7	2200	
8	3000	
10	4700	
13	7900	
16	12000	
18	15000	
20	18700	
22	22500	
26	31800	
32	47200	

LINGAS DE CORRENTES - 3 OU 4 PERNAS



Diâmetro da corrente (mm)	3 ou 4 pernas	
	0°<B<45° kg	45°<B<60° kg
6	2360	1700
7	3150	2240
8	4250	3000
10	6700	4750
13	11.200	8000
16	17.000	11.800
18	21.200	15.000
20	26.500	19.000
22	31.500	22.400
26	45.000	31.500
32	67.000	47.500

CORRENTE SOLDADA ELO CURTO

Acabamentos: Galvanizado ou Fôlido



Diâmetro (mm - pol.)	Dimensões A X B (mm)	Peso (kg / m)	Resistência (kgf)		
			Trabalho	Ruptura	
1,2	3/64	6 X 10	0,028	15	60
2,0	5/64	9 X 16	0,068	40	160
2,4	3/32	12 X 19	0,110	60	240
3,0	7/64	13 X 22	0,170	125	500
3,2	1/8	11 X 24	0,157	170	680
3,5	9/64	12 X 25	0,219	200	800
4,0	5/32	15 X 27	0,298	225	900
4,5	11/64	16 X 31	0,368	250	1.000
5,0	3/16	18 X 33	0,468	350	1.400
5,5	7/32	20 X 35	0,574	450	1.800
6,0	15/64	22 X 40	0,670	500	2.000
6,5	1/4	24 X 42	0,797	550	2.200
7,0	9/32	27 X 44	0,974	600	2.400
8,0	5/16	31 X 49	1,279	625	2.500
9,0	23/64	34 X 53	1,635	700	2.800
9,5	3/8	35 X 53	1,872	800	3.200
11,0	7/16	42 X 63	2,548	1050	4.200
12,5	1/2	46 X 72	3,168	1500	6.000
14,5	9/16	51 X 79	4,371	1900	7.600
15,5	5/8	53 X 82	4,932	2250	9.000
19,0	3/4	64 X 104	7,487	3750	15.000
22,0	7/8	76 X 134	9,4169	4825	19.300
25,0	1	92 X 152,8	12,6891	6250	25.000
28,5	1 1/8	102,5 X 171	15,9894	8000	32.000
32,0	1 1/4	126 X 174	21,7199	10.000	40.000
35,0	1 3/8	128 X 212	22,7736	12.750	51.000
38,0	1 1/2	126 X 202	28,6999	14.000	56.000

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

CORRENTE INOXIDÁVEL ELO CURTO

Acabamento: Inox (AISI 304 e AISI 316)



Diâmetro (mm - pol.)	Dimensões A X B (mm)	Peso (kg / m)	Resistência (kgf)		
			Trabalho	Ruptura	
2,0	5/64	9 X 16	0,075	40	160
2,4	3/32	12 X 18	0,114	60	240
3,0	7/64	13 X 22	0,174	125	500
3,2	1/8	11 X 24	0,157	170	680
4,0	5/32	15 X 27	0,297	225	900
5,0	3/16	18 X 33	0,465	350	1400
6,0	15/64	22 X 40	0,671	500	2000
6,5	1/4	24 X 42	0,821	550	2200
7,0	9/32	27 X 44	0,962	550	2400
8,0	5/16	31 X 49	1,227	625	2500
9,5	3/8	35 X 53	1,943	800	3200
12,5	1/2	46 X 72	3,245	1500	6000
15,5	5/8	53 X 82	5,031	2250	9000
19,0	3/4	67 X 111	7,365	3750	15000

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

CORRENTE SOLDADA ELO LONGO

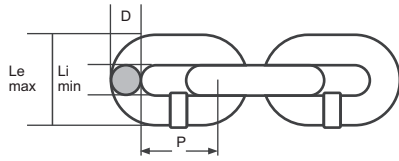
Acabamentos: Galvanizado ou Fôlido



Diâmetro (mm - pol.)	Dimensões Elos (mm) A X B	Peso (kg / m)	Resistência (kgf)		
			Trabalho	Ruptura	
3,0	7/64	15 X 29	0,158	125	500
4,0	5/32	16 X 39	0,266	225	900
4,5	11/64	20 X 40	0,352	250	1000
5,0	3/16	21 X 45	0,428	350	1400
5,5	7/32	24 X 46	0,529	450	1800
6,0	15/64	24 X 47	0,641	500	2000
6,5	1/4	26 X 48	0,774	500	2000
8,0	5/16	31 X 64	1,132	625	2500
12,5	1/2	47 X 85	2,929	1500	6000
15,5	5/8	59 X 108	4,342	2250	9000

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

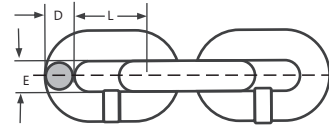
CORRENTE GRAU 8



Diâmetro (mm - pol.)	Passo	Dimensões			Peso Kg / m	Carga de Trabalho Kg	Carga de Teste kN	Carga de Ruptura Fator 4 kN	
		P mm	Tolerância mm	Li min / mm					Le max / mm
6	1/4	18	+/- 0.5	7,5	21,0	0,8	1120	25	40
7	9/32	21	+/- 0.6	8,8	25,0	1,1	1500	40	60
8	5/16	24	+/- 0.7	10,0	28,0	1,4	2000	50	80
10	3/8	30	+/- 0.9	12,5	35,0	2,2	3150	80	125
13	1/2	39	+/- 1.2	16,3	46,0	3,8	5300	125	200
16	5/8	48	+/- 1.4	20,0	56,0	5,7	8000	200	320
20	3/4	60	+/- 1.8	25,0	70,0	9	12.500	320	500
22	7/8	66	+/- 2.0	28,0	77,0	10,9	15.000	375	600
26	1	78	+/- 2.3	33,0	91,0	15,2	21.800	500	800
32	1.1/4	96	+/- 2.9	40,0	112,0	23	31.500	800	1250

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

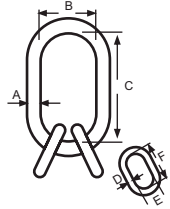
CORRENTE GRAU 10



D nom. mm	L mm	E mm	Peso Kg/m	CMT Toneladas
6	18	8	0,8	1,5
8	24	11	1,4	2,5
10	30	14	2,3	4
13	39	18	3,8	6,7
16	48	22	5,6	10
20	60	29	9,4	16

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

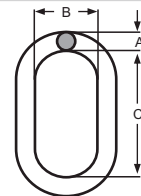
ANEL DE SUSTENTAÇÃO C/ 2 SUB-ELOS FORJADOS



CORRENTE	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO 45°	PESO POR PEÇA Kg
	MASTER LINK			SUB-ELOS				
	A	B	C	D	E	F		
6,0	14,0	60,0	125,0	10,0	16,0	30,0	3,1	0,6
7,0	20,0	90,0	160,0	13,0	35,0	60,0	4,6	1,7
10,0	25,0	102,0	190,0	16,0	40,0	80,0	7,8	3,3
13,0	32,0	140,0	240,0	22,0	50,0	90,0	14,0	6,8
16,0	40,0	155,0	280,0	28,0	60,0	100,0	24,8	12,5
20,0	45,0	175,0	320,0	32,0	75,0	125,0	33,3	18,5
22,0	50,0	195,0	350,0	40,0	80,0	140,0	37,1	27,5
26,0	60,0	220,0	410,0	45,0	90,0	165,0	56,4	44,0
32,0	74,8	250,0	420,0	50,0	100,0	195,0	74,8	65,4

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho. Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

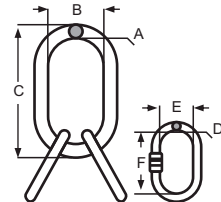
ANEL DE SUSTENTAÇÃO FORJADO



pol	Dimensões (mm)			Carga de trabalho kgf	Peso kg
	A	B	C		
1/2"	13	64	127	2.200	0,415
5/8"	16	76	150	3.000	0,770
3/4"	19	70	140	4.700	0,900
7/8"	22	96	162	6.400	1,540
1"	25	89	178	11.000	2,240
1.1/4"	32	111	222	16.000	4,400
1.1/2"	38	133	267	21.700	7,070
1.3/4"	45	158	305	28.400	11,620
2"	51	178	356	44.300	16,450
2.1/4"	57	203	406	65.000	23,110
2.1/2"	64	210	415	66.800	32,500
2.3/4"	70	235	410	98.000	38,300
3"	76	228	457	103.400	52,160
3.1/4"	83	254	508	119.000	65,770
3.1/2"	89	305	610	126.500	90,720
3.3/4"	95	254	508	152.400	89,810

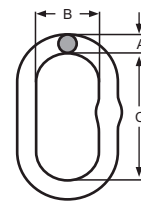
Fator de Segurança: 4 X carga de trabalho. Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ANEL DE SUSTENTAÇÃO C/ 2 SUB-ELOS SOLDADO



DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO Kg	PESO POR PEÇA Kg
MASTER LINK			SUB-ELOS				
A	B	C	D	E	F		
18	75	135	13	60	110	2,300	1,575
22	90	160	16	60	110	4,250	2,110
26	100	180	18	75	135	6,700	3,120
32	110	200	22	90	160	11,200	5,840
40	160	300	26	100	180	17,000	12,680
50	190	350	32	110	200	26,500	23,800
50	190	350	36	140	260	31,500	24,800
56	200	400	40	160	300	45,000	41,300
72	250	460	50	190	350	67,000	76,600

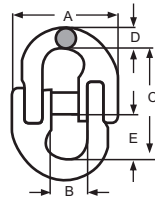
Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho. Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.



DIMENSÕES			CARGA DE TRABALHO Kg	PESO POR PEÇA Kg
MASTER LINK				
A	B	C		
13	60	110	1,600	0,380
16	60	110	2,120	0,515
18	75	135	3,150	0,825
22	90	160	5,300	1,410
26	100	180	8,000	2,330
32	110	200	11,200	3,940
36	140	260	14,000	7,070
40	160	300	17,000	9,030
45	180	340	21,200	13,000
50	190	350	31,500	17,500
56	200	400	45,000	24,630
63	220	430	56,000	32,100
72	250	460	63,000	46,000

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho. Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ELO DE LIGAÇÃO



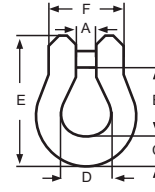
Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES					CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	A	B	C	D	E		
6	41	17	45	8	18	1,120	0,075
7 - 8	54	22	58	10	25	2,000	0,142
10	68	29	67	14	27	3,150	0,320
13	80	36	85	15	33	5,300	0,760
16	99	40	108	20	44	8,000	1,100
18 - 20	115	44	117	25	47	12,500	1,920
22	140	53	135	29	54	15,000	3,030
26	164	64	154	33	61	21,200	4,445
32	205	76	198	41	82	31,500	8,445

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.



CONECTOR OMEGA

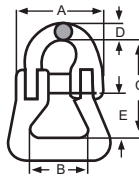


Ø do corrente	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	A	B	C	D	E	F		
6	8	926	12	20	51	27	1,120	0,076
7 - 8	10	34	17	23	68	32	2,000	0,160
10	12	45	17	31	80	44	3,150	0,325
13	14	53	24	40	107	53	5,300	0,700
16	20	65	30	47	126	68	8,000	1,145

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

ELO DE LIGAÇÃO PARA CINTA

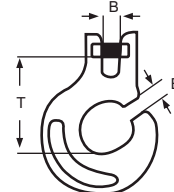


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES					CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	A	B	C	D	E		
6	42	38	56	7	28	1,120	0,170
7 - 8	52	38	64	9	28	2,000	0,290
10	64	38	81	13	33	3,150	0,510
13	79	51	93	17	37	5,300	1,060
16	99	64	117	22	50	8,000	2,010
20	115	78	134	24	57	12,500	3,060

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO CLÉVIS ENFORCADOR

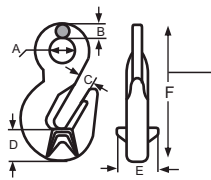


Ø do corrente (mm)	DIMENSÕES			CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	B	E	T		
7 - 8	9,5	9,5	96	2,000	0,42
10	13	13	137	3,150	0,92
13	16	16	165	5,300	1,75

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO OLHAL ENCURTADOR

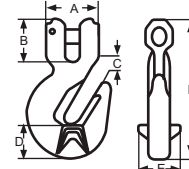


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	A	B	C	D	E	F		
6	12	8	8	17	26	70	1,120	0,140
7 - 8	16	10	10	21	33	82	2,000	0,280
10	20	12	13	31	45	118	3,150	0,690
13	25	16	16	43	52	155	5,300	1,310
16	28	19	18	44	72	175	8,000	2,170
20	36	23	22	50	94	200	12,500	3,860

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR

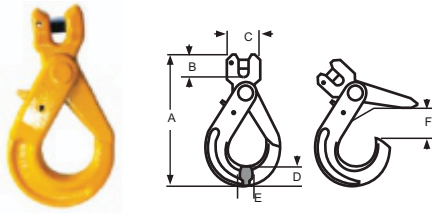


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO	PESO POR PEÇA
	A	B	C	D	E	F		
6	32	25	8	17	26	74	1,120	0,250
7 - 8	36	26	10	21	33	87	2,000	0,320
10	43	37	13	31	45	123	3,150	0,730
13	54	49	16	43	52	161	5,300	1,600
16	66	67	18	44	72	182	8,000	2,800
20	80	64	22	56	74	217	12,500	5,000

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO CLÉVIS AUTOMÁTICO

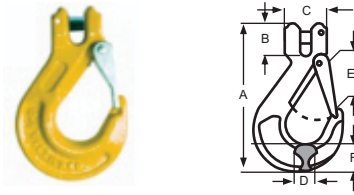


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
6	128	23	33	22	14	38	1,120	0,450
7 - 8	158	28	37	25	14	34	2,000	0,850
10	194	38	48	30	20	43	3,150	1,450
13	245	47	60	41	25	52	5,300	2,900
16	298	58	72	50	27	64	8,000	5,600
18 - 20	325	62	80	54	35	86	12,500	6,500
20	382	76	98	67	32	95	15,000	11,000

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO CLÉVIS COM TRAVA



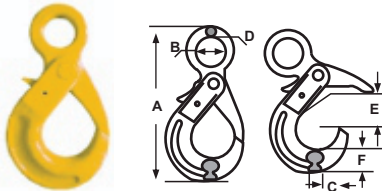
Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
6	113	25	32	15	23	26	1,120	0,320
7 - 8	133	27	36	17	32	25	2,000	0,520
10	160	37	49	24	41	32	3,150	1,070
13	195	44	57	28	51	43	5,300	1,940
16	234	55	70	34	57	57	8,000	3,840
18 - 20	274	66	78	44	70	60	12,500	6,310
22	316	75	91	52	63	73	15,000	9,840

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.



GANCHO OLHAL AUTOMÁTICO

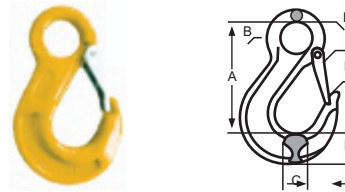


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
6	138	22	14	11	37	22	1,120	0,440
7 - 8	167	24	14	13	35	27	2,000	0,830
10	210	30	20	16	44	34	3,150	1,410
13	262	39	26	19	51	40	5,400	2,860
16	301	56	27	22	63	50	8,000	5,390
18 - 20	350	64	35	25	87	56	12,500	7,830
22	405	71	32	30	94	66	15,000	10,920
26	457	78	38	36	103	74	21,200	14,500
32	600	104	54	45	136	93	31,500	22,000

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO OLHAL COM TRAVA

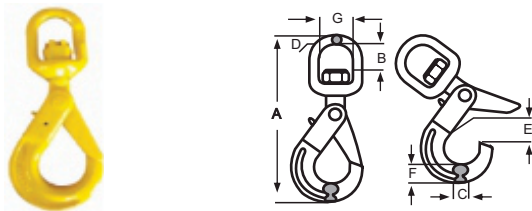


Ø da corrente (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
6	77	20	15	09	28	19	1,120	0,280
7 - 8	96	25	17	12	33	24	2,000	0,445
10	115	38	23	16	36	33	3,150	0,920
13	150	43	28	20	50	42	5,300	1,980
16	194	55	40	24	56	46	8,000	3,900
18 - 20	213	60	44	29	57	60	12,500	5,800
22	262	61	50	35	69	77	15,000	10,200
26	275	63	58	36	85	82	21,200	12,975
32	350	83	62	41	100	92	31,500	20,125

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO GIRATÓRIO AUTOMÁTICO

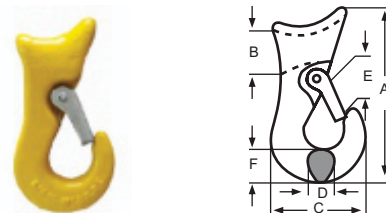


Ø do corrente (mm)	DIMENSÕES							CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)		
6	179	25	16	11	28	21	31	1,120	0,710
7 - 8	222	30	20	12	35	24	35	2,000	1,300
10	264	36	26	16	42	32	41	3,150	2,080
13	315	44	33	18	52	41	50	5,300	3,650
16	390	60	41	24	62	51	61	8,000	7,490
18 - 20	433	70	46	27	87	55	71	12,500	9,750

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

GANCHO CORREDIÇO

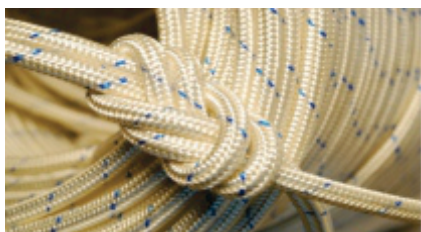


Ø do cabo (mm)	DIMENSÕES						CARGA DE TRABALHO (Kgf)	PESO POR PEÇA (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
10 - 13	126	19	75	19	20	24	1,500	0,540
13 - 16	162	19	90	25	24	29	2,200	1,310
16 - 19	195	25	108	29	29	36	3,600	3,380

Fator de Segurança 4 X a carga de trabalho

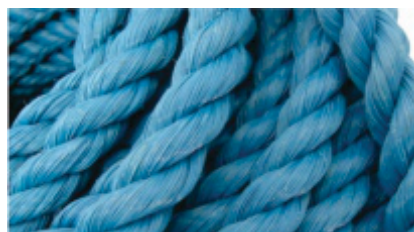
Os valores podem variar de acordo com o fabricante. Consulte nosso Departamento Comercial.

CORDA NYLON / POLIAMIDA / BOMBEIRO



Diâmetro (mm)	Metragem	Rendimento (m/kg)	Peso	Carga Ruptura Mínima (kgf)
12	50	10	5	2,000
12	100	10	10	2,000
12	200	10	20	2,000
12	250	10	25	2,000
12	500	10	50	2,000

CORDA DE POLIETILENO TORCIDO AZUL



Diâmetro (mm)	Rolo (m)	Rendimento (m/kg)	Peso (kg)
6	220	55,00	4,0
8	220	29,33	7,5
10	220	20,00	11,0
12	220	14,67	15,0
14	220	11,00	20,0
16	220	8,80	25,0
19	220	6,29	35,0
22	220	4,89	45,0
25	220	3,67	60,0

CORDA POLIPROPILENO TORCIDA 3 PERNAS



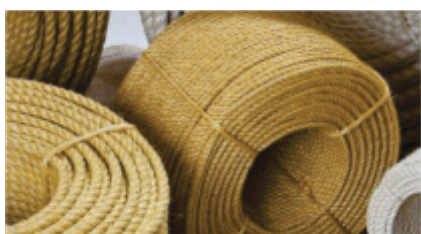
Diâmetro (mm)	Peso (kg) Rolo 200m	Carga Ruptura Mínima (kgf)
10	10	1,786
12	14	2,520
16	26	4,296
18	32	5,357
22	48	7,796
24	57	9,143

CORDA POLIPROPILENO TRANÇADA 16 PERNAS



Diâmetro (mm)	Rolo (m)	Peso p/ rolo (kg)	Carga Ruptura Mínima (kgf)
2	455	1,0	70
3	230	1,0	78
3,5	768	4,0	230
4	116	1,0	136
5	145	2,0	330
6	112	2,0	490
8	220	5,8	710
10	220	9,3	1,170
12	220	13,0	1,550
16	220	23,0	2,700
18	220	31,0	3,550

CORDA SISAL NATURAL TORCIDA



Diâmetro (mm)	Peso (kg) Rolo 200m	Carga Ruptura Mínima (kgf)
6	5,5	300
8	11,0	475
10	14,5	625
12	22,0	950
16	35,0	1,777
18	47,0	2,140
22	64,5	2,365
25	84,5	4,070
36	137,5	8,900

CORDA RAPEL



Diâmetro (mm)	Circ.(")	Massa Nominal (Kg/50 m)	Massa Nominal (Kg/100 m)	Massa Nominal (Kg/200 m)	Carga Mínima de ruptura (Kgf)
10	1.1/4	4	8	216	3,222
11	1.3/8	4,3	8,6	17,2	3,814
12	1.1/2	6	12	24	4,093



Cabos de aço, cordas e acessórios

**TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA
SUSPENSÃO, MOVIMENTAÇÃO
E AMARRAÇÃO DE CARGAS**

Av. Dom Pedro II nº 780 - Loja A - Carlos Prates - Belo Horizonte - MG - CEP.: 37710-010
Fone: (31) 3201 1327 FAX.: (31) 3201 1256 - e-mail: caboscar@veloxmail.com.br