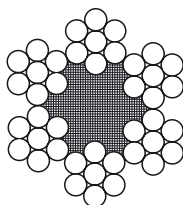


CABO AÇO GALVANIZADO

6X7+FC

DIN 3055t

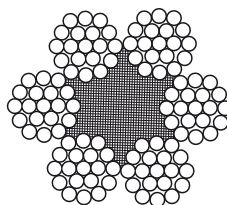


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva 1770 N/mm ² - 180kgf/mm ²		Peso (Kg/m)	EAN
		KN	Kgf		
200 100 671 020	2	2,35	239	0,0143	5606069601551
200 100 671 025	2,5	3,28	340	0,0205	5606069601568
200 100 671 030	3	5,29	538	0,0298	5606069601575
200 100 671 040	4	9,41	957	0,0583	5606069601582
200 100 671 050	5	14,70	1.500	0,0867	5606069601599
200 100 671 060	6	21,10	2.150	0,1330	5606069601605

CABO AÇO GALVANIZADO

6X19+FC

DIN 3060

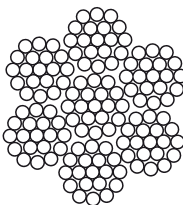


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva 1770 N/mm ² - 180kgf/mm ²		Peso (Kg/m)	EAN
		KN	Kgf		
200 114 619 103	3	4,90	498	0,0311	5606069523358
200 114 619 104	4	8,70	885	0,0554	5606069523365
200 114 619 105	5	13,60	1.380	0,0865	5606069523372
200 114 619 106	6	19,60	1.990	0,1250	5606069523389
200 114 619 107	7	26,70	2.710	0,1700	5606069523396
200 114 619 108	8	34,80	3.540	0,2210	5606069523402
200 114 619 109	9	44,10	4.480	0,2800	5606069523419
200 114 619 110	10	54,40	5.530	0,3460	5606069523426
200 114 619 111	11	65,80	6.690	0,4190	5606069523433
200 114 619 112	12	78,30	7.970	0,4980	5606069523440
200 114 619 114	14	107,00	10.800	0,6780	5606069523464
200 114 619 116	16	139,00	14.200	0,8860	5606069523471

CABO AÇO GALVANIZADO

7X19 [alma aço]

DIN 3060

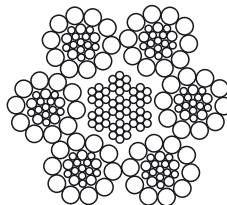


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva 1770 N/mm ² - 180kgf/mm ²		Peso (Kg/m)	EAN
		KN	Kgf		
200 116 619 212	12	84,60	8.610	0,5480	5606069523570

CABO AÇO NÃO GALVANIZADO

6X26 SW + IWRC

DIN 3058

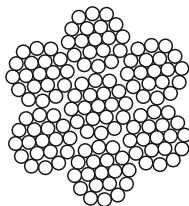


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva 1770 N/mm ² - 180kgf/mm ²		Peso (Kg/m)	EAN
		KN	Kgf		
200 115 619 212	12	90,70	9.248	0,5840	5606069523260

CABO AÇO NÃO GALVANIZADO

7X19+FC (alma aço)

DIN 3060

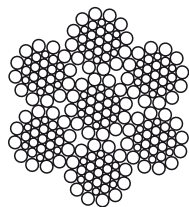


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva		Peso (Kg/m)	EAN
		1770 N/mm ² - 180kgf/mm ² KN	180kgf/mm ² Kgf		
200 117 619 208	8	37,60	3.820	0,2430	5606069564160
200 117 619 210	10	58,80	5.970	0,3810	5606069523600
200 117 619 212	12	84,60	8.610	0,5480	5606069523617
200 117 619 214	14	115,00	11.700	0,7460	5606069523624
200 117 619 216	16	150,00	15.300	0,9740	5606069523631

CABO AÇO NÃO GALVANIZADO

6X36+WSC (Warrington-Seale)

DIN 3064

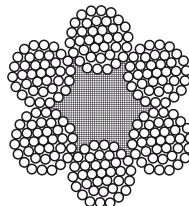


Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva		Peso (Kg/m)	EAN
		1770 N/mm ² - 180kgf/mm ² KN	180kgf/mm ² Kgf		
200 128 636 320	20	209,00	21.200	1,670	5606069523891

CABO AÇO NÃO GALVANIZADO

6X37+FC

DIN 3066



Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva		Peso (Kg/m)	EAN
		1770 N/mm ² - 180kgf/mm ² KN	180kgf/mm ² Kgf		
200 120 637 120	20	209,00	21.200	1,380	5606069523822
200 124 636 424	24*	400,00	40.700	2,190	5606069523853

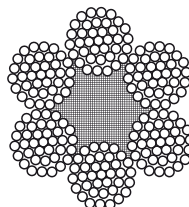
* CABO NA COMPOSIÇÃO WARRINGTON-SEALE (aumentar 10% a massa linear)

CABO AÇO GALVANIZADO

6X37+FC

DIN 3066

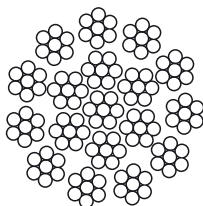
CLASSE RESISTÊNCIA DOS ARAMES 1770 N/mm² - 180kgf/mm²
 AGRAVAMENTOS: CABOS COM ALMA DE AÇO INDEPENDENTE 10% (.90)
 CABOS COM ALMA DE AÇO INDEPENDENTE 200/220KG/mm² 15% (.85)
 CABOS COM ALMA DE AÇO GALVANIZADO TIPO A 15% (.85)



Código	Ø (mm)	Carga de rotura efetiva		Peso (Kg/m)	EAN
		1770 N/mm ² - 180kgf/mm ² KN	180kgf/mm ² Kgf		
200 118 637 106	6	18,80	1.910	0,125	5606069523648
200 118 637 108	8	33,40	3.400	0,221	5606069523655
200 118 637 110	10	52,20	5.310	0,346	5606069523679
200 118 637 112	12	75,10	7.640	0,498	5606069523686
200 118 637 114	14	102,00	10.400	0,678	5606069523709
200 118 637 116	16	134,00	13.600	0,886	5606069523716
200 118 637 118	18	169,00	17.200	1,120	5606069523723
200 118 637 120	20	209,00	21.200	1,380	5606069523730
200 118 637 122	22	253,00	25.700	1,670	5606069523747
200 118 637 124	24	301,00	30.600	1,990	5606069523754
200 118 637 126	26	353,00	35.900	2,340	5606069523761
200 118 637 128	28	409,00	41.600	2,710	5606069523778
200 118 637 130	30	470,00	47.600	3,180	5606069523785

CABO AÇO ANTIGIRATÓRIO GALVANIZADO

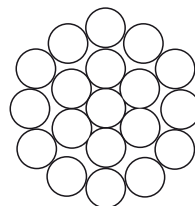
19X7



Código	Ø (mm)	Carga de rotura eletro 1770 N/mm ² - 180 Kg/ftmm ²		Peso (Kg/m)	EAN
		KN	Kgf		
200 136 187 204	4	970	1.180	0,061	5606069523983
200 136 187 205	5	1.520	1.690	0,097	5606069523990
200 136 187 206	6	2.230	2.480	0,142	5606069524003
200 136 187 207	7	3.270	3.630	0,208	5606069524010
200 136 187 208	8	3.990	4.440	0,254	5606069524027
200 136 187 209	9	5.200	5.780	0,331	5606069524034
200 136 187 210	10	6.250	6.950	0,398	5606069549143
200 136 187 212	12	8.800	9.780	0,560	5606069524058

CABO AÇO TRAVÃO

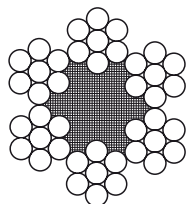
1X19



Código	Ø (mm)	Fios	EAN
200 700 019 100	1	19	5606069306463
200 700 019 125	1,25	19	5606069334671
200 700 019 150	1,5	19	5606069306470
200 700 019 180	1,8	19	5606069306487
200 700 019 200	2,0	19	5606069306494
200 700 019 250	2,5	19	5606069306500
200 700 019 300	3,0	19	5606069306517
200 700 037 350	3,5	37	5606069306524

CABO AÇO REVESTIDO

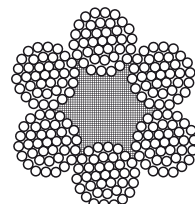
6X7+FC



Código	Ø (mm) Aço+PVC-Final	EAN
200 110 671 203	2+1=3	5606069306364
200 110 671 254	2,5+1,5=4	5606069306371
200 110 671 304	3+1=4	5606069306388
200 110 671 305	3+2=5	5606069306395
200 110 671 405	4+1=5	5606069306401
200 110 671 406	4+2=6	5606069306418
200 110 671 507	5+2=7	5606069306425

CABO AÇO REVESTIDO

6X19+FC

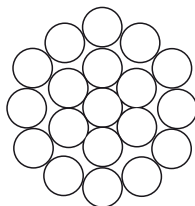


Código	Ø (mm) Aço+PVC-Final	EAN
200 112 619 106	6+2=8	5606069306432
200 112 619 108	8+2=10	5606069306449
200 112 619 110	10+2=12	5606069306456

CABO AÇO INOX

1X19

AISI 316
DIN 3060

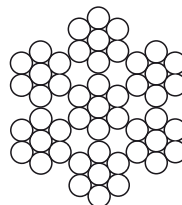


Código	Ø (mm)	Carga Rotura Efetiva (Kg)	Peso (Kg/m)	EAN
200 600 019 010	1	106	0,0055	5606069510679
200 600 019 015	1,5	242	0,0120	5606069328786
200 600 019 020	2	430	0,0200	5606069328793
200 600 019 030	3	967	0,0450	5606069328809

CABO AÇO INOX

7X7

AISI 316
DIN 3060

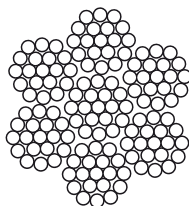


Código	Ø (mm)	Kg	Peso (Kg/m)	EAN
200 600 707 025	2,5	358	0,024	5606069305978
200 600 707 030	3	600	0,035	5606069305985

CABO AÇO INOX

7X19 (alma aço)

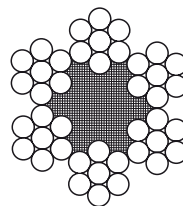
AISI 316
DIN 3060



Código	Ø (mm)	Kg	Peso (Kg/m)	EAN
200 610 619 203	3	600	0,035	5606069542779
200 610 619 204	4	1.180	0,061	5606069525130
200 610 619 205	5	1.680	0,096	5606069525123
200 610 619 206	6	2.350	0,138	5606069542786
200 610 619 208	8	4.300	0,243	5606069542793
200 610 619 210	10	6.600	0,440	5606069542809
200 610 619 212	12	8.900	0,570	5606069542816
200 610 619 214	14	12.000	0,750	5606069586872
200 610 619 216	16	15.000	1,050	5606069575142

CABO AÇO INOX REVESTIDO PVC

6X7



Código	Ø (mm) Aço - PVC=Final	Carga rotura efetiva (Kg)	Peso (Kg/m)	EAN
200 600 020 023	2+1=3	270	0,024	5606069651938
200 600 020 034	3+1=4	600	0,042	5606069638120

CABO AÇO GALVANIZADO - BOBINE

6X7+FC



Código	Ø (mm)	Bobine (m)	EAN
200 101 671 120	2	250	5606069620255
200 101 671 125	2,5	250	5606069620262
200 101 671 130	3	250	5606069620279
200 101 671 140	4	150	5606069620286
200 101 671 150	5	100	5606069620293
200 101 671 160	6	100	5606069620309

CABO AÇO REVESTIDO A PVC - BOBINE

6X7+FC



Código	Ø (mm)	Bobine (m)	EAN
200 113 671 723	2+1=3	250	5606069618757
200 113 671 724	2,5+1,5=4	150	5606069618764
200 113 671 735	3+2=5	100	5606069618771
200 113 671 734	3+1=4	150	5606069618788
200 113 671 745	4+1=5	100	5606069620316
200 113 671 746	4+2=6	100	5606069618795

CABO AÇO INOX - BOBINE

7X7

AISI 316



Código	Ø (mm)	Bobine (m)	EAN
200 600 707 125	2,5	250	5606069618825
200 600 707 130	3	250	5606069618832

CABO AÇO INOX REVESTIDO A PVC - BOBINE

6X7



Código	Ø (mm)	Bobine (m)	EAN
200 600 020 123	2+1=3	250	5606069638137
200 600 020 134	3+1=4	150	5606069638144

EXPOSITOR VAZIO PARA 9 BOBINES DE CABO



Código	Dimensões			EAN
	Altura (m)	Largura (m)	Prof. (m)	
204 900 000 000	1,40	0,40	0,45	5606069307194

MANGA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA



Código	Referência	EAN
940 100 100 001	T01	5606069650481
940 100 100 002	T02	5606069317155
940 100 100 003	T03	5606069317162
940 100 100 004	T04	5606069317179
940 100 100 005	T05	5606069317186
940 100 100 006	T06	5606069317193
940 100 100 007	T07	5606069342638
940 100 100 008	T08	5606069317209
940 100 100 009	T09	5606069650498
940 100 100 010	T10	5606069317216

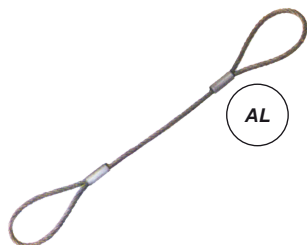
MANGA DE ALUMÍNIO CÔNICA



Código	Referência	EAN
940 100 200 008	K08	5606069618283
940 100 200 010	K10	5606069317070
940 100 200 012	K12	5606069317087
940 100 200 014	K14	5606069317094
940 100 200 016	K16	5606069317100
940 100 200 018	K18	5606069317117
940 100 200 020	K20	5606069317124
940 100 200 022	K22	5606069317131
940 100 200 024	K24	5606069317148
940 100 200 026	K26	5606069561664
940 100 200 028	K28	5606069561671
940 100 200 030	K30	5606069561688

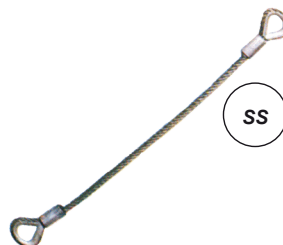
ESTROPOS CABO AÇO DE ALÇAS

6X7+FC



ESTROPOS CABO AÇO DE SAPATILHOS

6X7+FC



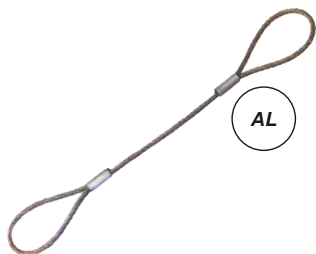
Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 671 002	2	60	5606069603289
205 100 671 003	3	120	5606069603296
205 100 671 004	4	210	5606069603302
205 100 671 006	6	450	5606069603319

Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 671 002	2	60	5606069603289
205 100 671 003	3	120	5606069603296
205 100 671 004	4	210	5606069603302
205 100 671 006	6	450	5606069603319

Fator de segurança: 5:1 - Mangas metálicas prensadas (KONIT- PROCESSO TALURIT)
Comprimento das Alças: até Ø14mm = 200mm **Ø16mm a Ø18mm = 250mm = Ø Superiores 300mm

ESTROPOS CABO AÇO DE ALÇAS

6X19+FC

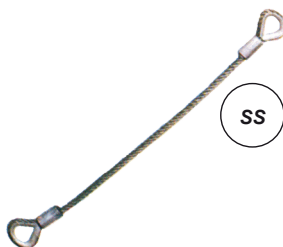


AL

Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 619 108	8	550	5606069311962
205 100 619 110	10	750	5606069311979
205 100 619 112	12	1.150	5606069311986
205 100 619 114	14	1.650	5606069311993
205 100 619 116	16	2.150	5606069312006

ESTROPOS CABO AÇO DE SAPATILHOS

6X19+FC

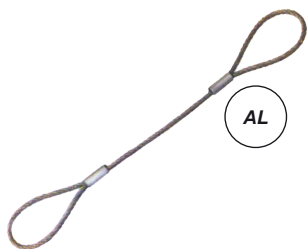


SS

Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 619 108	8	550	5606069311962
205 100 619 110	10	750	5606069311979
205 100 619 112	12	1.150	5606069311986
205 100 619 114	14	1.650	5606069311993
205 100 619 116	16	2.150	5606069312006

ESTROPOS CABO AÇO DE ALÇAS

6X37+FC

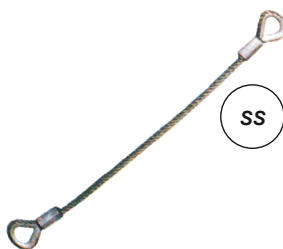


AL

Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 637 108	8	600	5606069312013
205 100 637 110	10	800	5606069312020
205 100 637 112	12	1.200	5606069312037
205 100 637 114	14	1.700	5606069312044
205 100 637 116	16	2.200	5606069312051
205 100 637 118	18	2.800	5606069312068
205 100 637 120	20	3.400	5606069312075
205 100 637 122	22	4.200	5606069312082
205 100 637 124	24	4.900	5606069312099
205 100 637 126	26	5.800	5606069312105
205 100 637 128	28	6.700	5606069312112
205 100 637 130	30	7.800	5606069312129

ESTROPOS CABO AÇO DE SAPATILHOS

6X37+FC

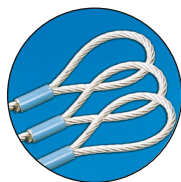


SS

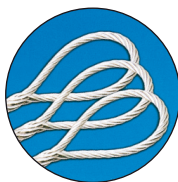
Código	Cabo Aço Ø (mm)	Carga de Trabalho (Kg)	EAN
205 100 637 108	8	600	5606069312013
205 100 637 110	10	800	5606069312020
205 100 637 112	12	1.200	5606069312037
205 100 637 114	14	1.700	5606069312044
205 100 637 116	16	2.200	5606069312051
205 100 637 118	18	2.800	5606069312068
205 100 637 120	20	3.400	5606069312075
205 100 637 122	22	4.200	5606069312082
205 100 637 124	24	4.900	5606069312099
205 100 637 126	26	5.800	5606069312105
205 100 637 128	28	6.700	5606069312112
205 100 637 130	30	7.800	5606069312129

Fator de segurança: 5:1 - Mangas metálicas prensadas (KONIT- PROCESSO TALURIT)
Comprimento das Alças: até Ø14mm = 200mm **Ø16mm a Ø18mm = 250mm = Ø Superiores 300mm

ESTROPOS CABO AÇO



Alça com Konites



Alça costura manual



Sem fim Costura manual

TIPOS DE ALÇAS E TERMINAIS

Atualmente, as alças com costuras manuais têm vindo a ser gradual e definitivamente substituídas pelas alças prensadas com Konites, com os quais se conseguem as seguintes vantagens:

- Menor deformação do cabo
- Maior resistência à tensão
- Evitam-se lesões causadas por pontas salientes

UM ESTROPO É DEFINIDO POR:

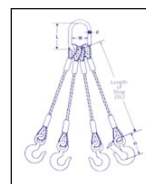
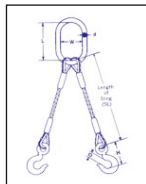
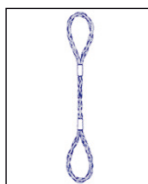
- Tipo de cabo (composição, diâmetro, etc.)
- Comprimento total (incluindo os possíveis acessórios)
- Tipo de confecção (manga ou entrançado)
- Tipo de acessórios (sapatilhos, ganchos, argolões, etc.)

INSTRUÇÕES DE USO:

- Assegurar que o estropo é o adequado à carga.
- Cumprir as indicações do CMU (carga máx. de utilização).
- Os ângulos de abertura das pernas não devem ser nunca superiores a 120°.
- Examinar os estropos antes de cada utilização.

CARGA MÁXIMA UTILIZAÇÃO

Ø Cabo (mm)	Vertical	Suspensão dupla	Ângulo 45°	Ângulo 90°	Ângulo 120°
10	800	1.600	1.450	1.150	800
12	1.200	2.400	2.150	1.700	1.200
14	1.700	3.400	3.050	2.400	1.700
16	2.200	4.400	3.950	3.100	2.200
18	2.800	5.600	5.050	3.900	2.800
20	3.400	6.800	6.100	4.750	3.400
22	4.200	8.400	7.550	5.850	4.200
24	4.900	9.800	8.800	6.850	4.900
26	5.800	11.600	10.450	8.100	5.800
28	6.700	13.600	12.050	9.350	6.700
30	7.800	15.600	14.050	10.900	7.800
32	8.800	17.600	15.850	12.300	8.800



Estas cargas são válidas para estropos confeccionados com Konites e com cabo aço de resistência 180Kg/mm². No caso de serem entrançados à mão há que deduzir a estes valores uma percentagem de 5% a 15%, de acordo com os diâmetros