CFFIX

CABOS DE AÇO, CINTAS, CORRENTES E ACESSÓRIOS DE ELEVAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA & TABELA DE CARGAS — LAÇOS DE CABO DE AÇO

Laços Trançados / Prensados para Elevação e Movimentação de Cargas Indústrias e Offshore

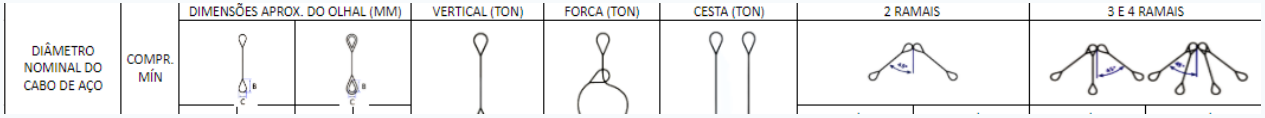
1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO & APLICAÇÃO

Os **Laços de Cabo de Aço CFFIX** (estropos) são fabricados com rigorosos padrões de qualidade, utilizando cabos de aço de alta resistência mecânica com alma de fibra (AF) ou alma de aço (AA). São equipados com trançado flemish e presilha de alumínio ou presilha de aço, garantindo máxima eficiência na fixação e acoplamento a ganchos, manilhas e olhais de içamento.

2. CRITÉRIOS DE SEGURANÇA E FATOR DE REDUÇÃO POR ÂNGULO

A capacidade de carga efetiva reduz conforme o ângulo de inclinação entre os ramais aumenta. Recomenda-se utilizar o Fator de Segurança de 5:1 para elevação geral de cargas. O uso de sapatilhas protetoras nos olhais é indispensável para evitar o esmagamento e o desgaste prematuro do cabo de aço.

3. TABELA TÉCNICA DE CAPACIDADE DE CARGA (TON) E DIMENSÕES DO OLHAL



DIÂMETRO NOMINAL DO CABO	COMPR. MÍN. (M)	DIMENSÕES APROX. DO OLHAL (MM)				VERTICAL (TON)		FORCA (TON)		CESTA (TON)		2 RAMAIS (TON)				3 E 4 RAMAIS (TON)				
		NORMAL		C/ SAPATILHA		AF	AA	AF	AA	AF	AA	0º ATÉ 45º		45º ATÉ 60º		0º ATÉ 45º		45º ATÉ 60º		
		B	C	B	C							AF	AA	AF	AA	AF	AA	AF	AA	
6,4	1/4"	0,40	106	53	36	20	0,40	0,50	0,30	0,40	0,80	1,00	0,60	0,60	0,40	0,50	0,90	0,90	0,60	0,70
8	5/16"	0,50	132	66	36	20	0,70	0,80	0,60	0,60	1,40	1,60	1,00	1,10	0,70	0,80	1,50	1,70	1,10	1,20
9,5	3/8"	0,60	157	78	43	24	1,10	1,10	0,90	0,90	2,20	2,20	1,50	1,60	1,10	1,10	2,20	2,40	1,60	1,70
11,1	7/16"	0,80	190	95	59	33	1,40	1,50	1,10	1,20	2,80	3,00	2,00	2,10	1,40	1,50	3,00	3,20	2,10	2,30
13	1/2"	0,80	214	107	59	33	1,90	2,00	1,50	1,60	3,80	4,00	2,60	2,80	1,90	2,00	3,90	4,30	2,80	3,00
14,3	9/16"	1,00	264	132	72	40	2,30	2,50	1,80	2,00	4,60	5,00	3,20	3,40	2,30	2,50	4,80	5,20	3,40	3,70
16	5/8"	1,00	264	132	72	40	2,90	3,20	2,30	2,60	5,80	6,40	4,10	4,40	2,90	3,20	6,20	6,70	4,40	4,80
19	3/4"	1,20	314	157	86	48	4,20	4,50	3,40	3,60	8,40	9,00	5,90	6,30	4,20	4,50	8,80	9,50	6,30	6,80
22	7/8"	1,40	363	181	99	55	5,60	6,10	4,50	4,90	11,20	12,20	7,90	8,50	5,60	6,10	11,80	12,80	8,50	9,10
26	1"	1,60	429	214	117	65	7,50	8,10	6,00	6,50	15,00	16,20	10,50	11,30	7,50	8,10	15,80	17,00	11,30	12,20
29	1.1/8"	1,80	478	239	131	73	9,10	9,80	7,30	7,80	18,20	19,60	12,80	13,80	9,10	9,80	19,20	20,70	13,70	14,80
32	1.1/4"	2,00	528	264	144	80	11,80	12,70	9,40	10,20	23,60	25,40	16,50	17,80	11,80	12,70	24,70	26,70	17,70	19,10
35	1.3/8"	2,20	578	289	171	95	14,20	15,30	11,40	12,20	28,40	30,60	19,90	21,40	14,20	15,30	29,80	32,10	21,30	22,90
38	1.1/2"	2,40	627	313	171	95	16,80	18,10	13,40	14,50	33,60	36,20	23,50	25,40	16,80	18,10	35,30	38,10	25,20	27,20
45	1.3/4"	2,80	740	370	203	113	—	24,30	—	19,40	—	48,60	—	34,00	—	24,30	—	51,10	—	36,50
52	2"	3,20	858	429	234	130	—	32,40	—	25,90	—	64,80	—	45,40	—	32,40	—	68,10	—	48,60
58	2.1/4"	3,60	957	478	288	160	—	39,40	—	31,50	—	78,80	—	55,10	—	39,40	—	82,70	—	59,10
64	2.1/2"	4,00	1056	528	288	160	—	49,30	—	39,50	—	98,60	—	69,70	—	49,30	—	104,60	—	74,00
71	2.3/4"	4,40	1172	586	320	178	—	60,00	—	48,00	—	119,90	—	84,80	—	60,00	—	127,20	—	89,90
77	3"	4,70	1270	635	347	193	—	70,00	—	56,00	—	140,00	—	99,00	—	70,00	—	148,50	—	105,00

Legenda: AF = Alma de Fibra | **AA** = Alma de Aço **Proteção:** Sapatilha Protetora Heavy Duty recomendada conforme ABNT NBR ISO 2408 / NBR 13541. **Unidades:** Cargas expressas em Toneladas Métricas (ton = 1.000 kg).

Atenção Técnica de Segurança: Nunca exceda a Carga Máxima de Trabalho (CMT) indicada para a configuração e o ângulo de içamento utilizados. Realize inspeções periódicas visualizando fios rompidos, deformações, corrosão ou desgastes acentuados.