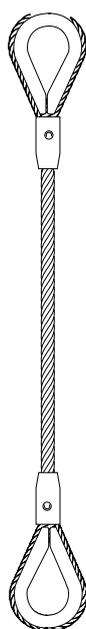




MANUAL LINGAS DE CABO DE AÇO

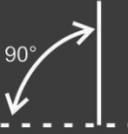
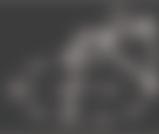
LINGAS DE CABO DE AÇO

1 Perna



LINGA DE CABO DE AÇO

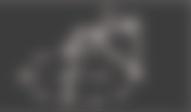
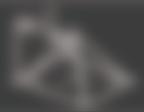
Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra - Categoria 1770N/mm²

Ângulo com a vertical	Uma perna	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)			
	0°	15°	30°	45°	
					
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)				
6 (6,35)	0,40	0,30	0,20	0,15	
8 (7,94)	0,70	0,50	0,35	0,25	
10 (9,50)	0,90	0,65	0,45	0,30	
11 (11,10)	1,30	0,95	0,65	0,45	
13 (12,70)	1,70	1,25	0,85	0,60	
14 (14,30)	2,10	1,55	1,05	0,75	
16 (15,90)	2,70	2,00	1,40	1,00	
19 (19,10)	3,80	2,80	1,95	1,40	
22 (22,20)	5,10	3,80	2,65	1,90	
26 (25,40)	6,80	5,10	3,55	2,55	
28 (28,60)	8,20	6,10	4,30	3,10	
32 (31,80)	10,60	8,00	5,60	4,10	
35 (34,90)	12,80	9,60	6,70	4,90	
38 (38,10)	15,20	11,40	8,00	5,80	
Fator n° pernas K _L	1,00	1,40	1,80	2,10	

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

Classes 6X19, 6X36, 8X19 ou 8X36 – Alma de aço – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical	Uma perna		Duas pernas		Três pernas	
	0°		0°	0°	0°	0°
						
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)					
6 (6,35)	0,50	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40
8 (7,94)	0,80	1,30	1,10	0,90	0,70	0,50
10 (9,50)	1,10	1,80	1,60	1,30	1,00	0,70
11 (11,10)	1,50	2,50	2,20	1,80	1,40	1,00
13 (12,70)	2,00	3,30	2,90	2,30	1,80	1,30
14 (14,30)	2,50	4,10	3,60	2,80	2,20	1,60
16 (15,90)	3,20	5,30	4,60	3,60	2,80	2,00
19 (19,10)	4,50	7,30	6,40	5,00	3,90	2,80
22 (22,20)	6,10	10,00	8,80	6,80	5,20	3,80
26 (25,40)	8,10	13,50	11,90	9,30	7,10	5,10
28 (28,60)	9,80	16,00	14,10	11,00	8,40	6,10
32 (31,80)	12,70	20,50	18,20	14,20	10,90	7,80
35 (34,90)	15,30	24,50	21,60	16,80	12,90	9,40
38 (38,10)	18,10	29,00	25,60	20,00	15,40	11,20
45 (44,50)	24,30	39,00	34,20	26,80	20,60	15,00
51 (50,80)	32,40	51,00	44,80	35,00	27,00	19,80
57,00	39,40	62,00	54,60	42,80	33,00	24,20
60,00	45,20	71,00	62,60	49,00	37,80	27,80
64,00	49,80	78,00	68,80	53,60	41,40	30,40
70,00	61,30	95,00	83,80	65,00	50,20	37,00
76,00	72,50	110,00	97,00	75,20	58,00	42,80
80,00	79,20	120,00	104,00	80,80	62,40	46,00
83,00	89,00	133,00	114,00	88,80	68,80	50,80
Fator n° pernas K _L	1,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

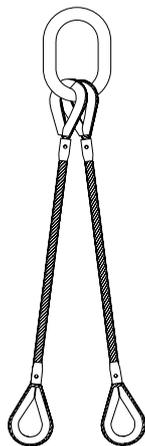
Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical	Uma perna				
	0°				
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)				
6 (6,35)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
8 (7,94)	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
10 (9,50)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
11 (11,10)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
13 (12,70)	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
14 (14,30)	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
16 (15,90)	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
19 (19,10)	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
22 (22,20)	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
26 (25,40)	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
28 (28,60)	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
32 (31,80)	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80
35 (34,90)	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
38 (38,10)	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80
Fator n° pernas K _L	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGAS DE CABO DE AÇO

2 Pernas



LINGA DE CABO DE AÇO

Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra - Categoria 1770N/mm²

Ângulo com a vertical	Duas pernas			
	0° a 45°		Acima de 45° até 60°	
				
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)			
6 (6,35)	0,40	0,50	0,40	0,40
8 (7,94)	0,70	0,90	0,70	0,70
10 (9,50)	0,90	1,30	0,90	0,90
11 (11,10)	1,10	1,80	1,30	1,10
13 (12,70)	1,30	2,40	1,70	1,30
14 (14,30)	1,50	2,90	2,10	1,50
16 (15,90)	1,70	3,70	2,70	1,70
19 (19,10)	2,10	5,30	3,80	2,10
22 (22,20)	2,50	7,10	5,10	2,50
26 (25,40)	3,10	9,50	6,80	3,10
28 (28,60)	3,50	11,50	8,20	3,50
32 (31,80)	4,30	14,90	10,60	4,30
35 (34,90)	4,90	17,90	12,80	4,90
38 (38,10)	5,50	21,30	15,20	5,50
Fator n° pernas K_L	1,00	1,40	1,00	1,00

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

Classes 6X19, 6X36, 8X19 ou 8X36 – Alma de aço – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical	Duas pernas		Quatro pernas	
	0° a 45°	Acima de 45° até 60°	0° a 45°	Acima de 45° até 60°
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)			
6 (6,35)	0,50	0,60	0,50	0,50
8 (7,94)	0,70	1,10	0,80	0,70
10 (9,50)	1,00	1,60	1,10	1,00
11 (11,10)	1,10	2,10	1,50	1,10
13 (12,70)	1,30	2,80	2,00	1,30
14 (14,30)	1,40	3,40	2,50	1,40
16 (15,90)	1,60	4,40	3,20	1,60
19 (19,10)	2,10	6,30	4,50	2,10
22 (22,20)	2,40	8,50	6,10	2,40
26 (25,40)	3,00	11,30	8,10	3,00
28 (28,60)	3,30	13,80	9,80	3,30
32 (31,80)	3,90	17,80	12,70	3,90
35 (34,90)	4,20	21,40	15,30	4,20
38 (38,10)	4,50	25,40	18,10	4,50
45 (44,50)	5,40	34,00	24,30	5,40
51 (50,80)	6,30	45,40	32,40	6,30
57,00	7,20	55,10	39,40	7,20
60,00	7,50	63,30	45,20	7,50
64,00	8,10	69,80	49,80	8,10
70,00	8,70	85,80	61,30	8,70
76,00	9,30	101,60	72,50	9,30
80,00	9,60	110,90	79,20	9,60
83,00	9,90	124,60	89,00	9,90
Fator n° pernas K_L	1,40	1,40	1,00	1,00

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

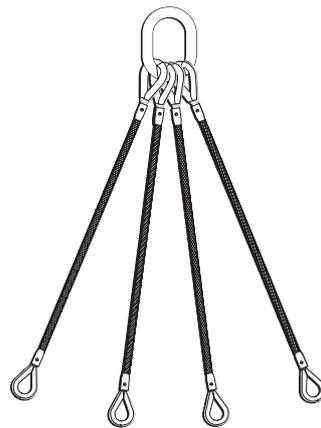
Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical	Duas pernas			
	0° a 45°	Acima de 45° até 60°		
				
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)			
6 (6,35)	0,40	0,60	0,40	0,40
8 (7,94)	0,70	1,00	0,70	0,70
10 (9,50)	1,10	1,50	1,10	1,10
11 (11,10)	1,40	2,00	1,40	1,40
13 (12,70)	1,90	2,60	1,90	1,90
14 (14,30)	2,30	3,20	2,30	2,30
16 (15,90)	2,90	4,10	2,90	2,90
19 (19,10)	3,70	5,90	4,20	3,70
22 (22,20)	4,90	7,90	5,60	4,90
26 (25,40)	6,30	10,50	7,50	6,30
28 (28,60)	7,10	12,80	9,10	7,10
32 (31,80)	9,10	16,50	11,80	9,10
35 (34,90)	10,50	19,90	14,20	10,50
38 (38,10)	12,50	23,50	16,80	12,50
Fator n° pernas K_L	1,00	1,40	1,00	1,00

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGAS DE CABO DE AÇO

3 e 4 Pernas



LINGA DE CABO DE AÇO

Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra - Categoria 1770N/mm²

Ângulo com a vertical				Três e quatro pernas	
				0° a 45°	Acima de 45° até 60°
					
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)				
6 (6,35)	0,40	0,50	0,40	0,80	0,60
8 (7,94)	0,50	0,60	0,50	1,40	1,00
10 (9,50)	0,60	0,70	0,60	2,00	1,40
11 (11,10)	0,70	0,80	0,70	2,70	1,90
13 (12,70)	0,80	0,90	0,80	3,60	2,50
14 (14,30)	0,90	1,00	0,90	4,30	3,10
16 (15,90)	1,00	1,10	1,00	5,60	4,00
19 (19,10)	1,20	1,30	1,20	8,00	5,70
22 (22,20)	1,40	1,50	1,40	10,70	7,60
26 (25,40)	1,70	1,80	1,70	14,20	10,20
28 (28,60)	1,80	1,90	1,80	17,30	12,40
32 (31,80)	2,10	2,20	2,10	22,30	15,90
35 (34,90)	2,30	2,40	2,30	26,90	19,20
38 (38,10)	2,50	2,60	2,50	31,90	22,80
Fator n° pernas K _L	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

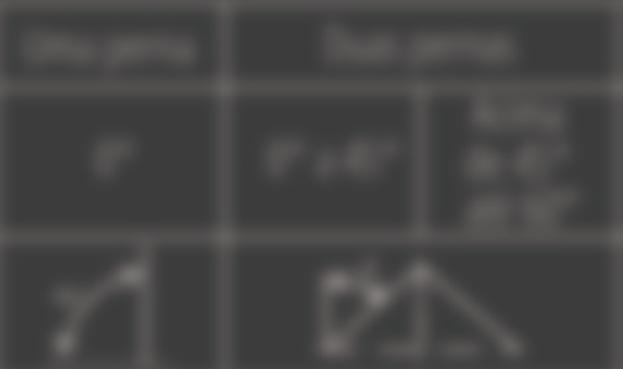
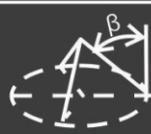
Classes 6X19, 6X36, 8X19 ou 8X36 – Alma de aço – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical				Três e quatro pernas	
				0° a 45°	Acima de 45° até 60°
					
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)				
6 (6,35)				0,90	0,70
8 (7,94)				1,90	1,20
10 (9,50)				2,40	1,70
11 (11,10)				3,20	2,30
13 (12,70)				4,30	3,00
14 (14,30)				5,20	3,70
16 (15,90)				6,70	4,80
19 (19,10)				9,50	6,80
22 (22,20)				12,80	9,10
26 (25,40)				17,00	12,20
28 (28,60)				20,70	14,80
32 (31,80)				26,70	19,10
35 (34,90)				32,10	22,90
38 (38,10)				38,10	27,20
45 (44,50)				51,10	36,50
51 (50,80)				68,10	48,60
57,00				82,70	59,10
60,00				95,00	67,80
64,00				104,70	74,80
70,00				128,70	91,90
76,00				152,30	108,80
80,00				166,30	118,80
83,00				186,90	133,50
Fator n° pernas K_L				2,10	1,50

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2

LINGA DE CABO DE AÇO

Classes 6X19 ou 6X36 – Alma de fibra – Categoria 1960N/mm²

Ângulo com a vertical				Três e quatro pernas	
				0° a 45°	Acima de 45° até 60°
					
Diâmetro nominal do cabo (mm)	Carga máxima de trabalho (CMT) (t)				
6 (6,35)	0,40	0,40	0,40	0,90	0,60
8 (7,94)	0,50	0,50	0,50	1,50	1,10
10 (9,50)	0,60	0,60	0,60	2,20	1,60
11 (11,10)	0,70	0,70	0,70	3,00	2,10
13 (12,70)	0,80	0,80	0,80	3,90	2,80
14 (14,30)	0,90	0,90	0,90	4,80	3,40
16 (15,90)	1,00	1,00	1,00	6,20	4,40
19 (19,10)	1,20	1,20	1,20	8,80	6,30
22 (22,20)	1,40	1,40	1,40	11,80	8,50
26 (25,40)	1,70	1,70	1,70	15,80	11,30
28 (28,60)	1,90	1,90	1,90	19,20	13,70
32 (31,80)	2,20	2,20	2,20	24,70	17,70
35 (34,90)	2,50	2,50	2,50	29,80	21,30
38 (38,10)	2,80	2,80	2,80	35,30	25,20
Fator n° pernas K_L	1,00	1,00	1,00	2,10	1,50

MATERIAL PRODUZIDO CONFORME NORMA ABNT NBR 13541-1 E 2