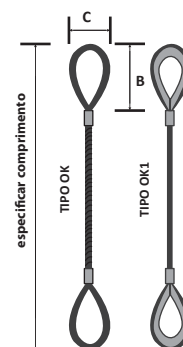


# LAÇOS DE CABO DE AÇO

## LAÇOS DE CABO DE AÇO TIPO OK-1

Diâmetro em mm	Comp. Mínimo em m	Dimensões dos olhais aproximado em mm.					Cargas a serem levantadas em toneladas					
							vertical simples	força choker	2 laços ou uma dobrada			
		A	B	C	B	C			vertical duplo	em ângulo		
									30°	45°	60°	
9,50	0,60	160	80	43	24	1,170	0,875	2,340	2,030	1,655	1,178	
13,00	0,80	210	105	59	33	2,060	1,545	4,120	3,580	2,920	2,060	
16,00	1,00	270	135	72	40	3,200	2,400	6,400	5,565	4,535	3,200	
19,00	1,20	320	160	86	48	4,580	3,435	9,160	7,965	6,495	4,580	
22,00	1,40	380	190	99	55	6,190	4,640	12,380	10,765	8,790	6,190	
26,00	1,65	430	215	117	65	8,030	6,020	16,060	13,965	11,390	8,030	
28,00	1,85	490	245	131	73	10,120	7,590	20,240	17,600	14,350	10,120	
32,00	2,00	540	270	144	80	12,420	9,315	24,840	21,600	17,615	12,420	
35,00	2,25	600	300	171	95	13,480	10,110	26,960	23,350	19,065	13,480	
38,00	2,45	650	325	171	95	15,930	11,950	31,860	27,590	22,530	15,930	
42,00	2,70	700	350	203	102	19,400	14,550	38,800	33,756	27,435	19,400	
45,00	2,90	760	380	229	114	22,400	16,800	44,800	38,976	31,678	22,400	
48,00	3,05	760	380	305	152	25,600	18,200	51,200	44,544	36,203	25,600	
51,00	3,15	800	400	234	130	28,055	21,040	56,000	48,590	39,680	28,055	

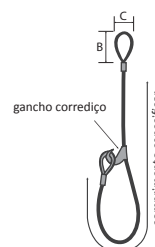
Laço de aplicação geral. Equipado com olhal normal ou com sapatilha.



## LAÇOS DE CABO DE AÇO TIPO OK-2

Diâmetro mm	Gancho Corrediço referência	Comprimento mínimo em m	Comprimento Mínimo em m				Cargas a serem levantadas em toneladas
			Vertical		Com sapatilha Pesada		
			B	C	B	C	
9,50	GOK-2	0,60	160	80	43	24	0,875
13,00	GOK-3	0,80	215	110	59	33	1,490
16,00	GOK-4	1,00	265	135	72	40	2,270
19,00	GOK-5	1,20	320	160	86	48	3,430
22,00	GOK-6	1,40	380	185	99	55	4,640
26,00	GOK-6	1,65	430	215	117	65	6,020
29,00	GOK-7	2,00	490	245	150	73	7,590
32,00	GOK-7	2,20	540	270	155	73	9,315
35,00	GOK-8	2,40	600	300	185	89	11,235
38,00	GOK-8	2,60	650	325	185	89	13,275

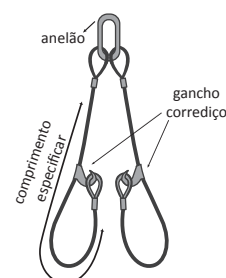
Com laçada do tipo força, este laço evita a rotação de cargas redondas, tais como: tubos, feixes, moldes, toras, barras, etc. O gancho corrediço é de alta resistência, com um canal cilíndrico projetado para evitar desgastes prematuros no cabo de aço. Permite operação, rápida, eficiente e segura.



## LAÇOS DE CABO DE AÇO TIPO OK-3

Diâmetro mm	Anelão referência	Gancho Corrediço referência	Comprimento Mínimo em m	Cargas a serem levantadas em toneladas			
				Vertical	em ângulo		
					30°	45°	60°
9,50	AOKL - 4	GOK - 2	0,60	1,750	1,520	1,240	0,875
13,00	AOKL - 6	GOK - 3	0,80	2,980	2,685	2,190	1,545
16,00	AOKL - 7	GOK - 4	1,00	4,530	4,170	3,400	2,400
19,00	AOKL - 9	GOK - 5	1,20	6,870	5,970	4,870	3,435
22,00	AOKL - 11	GOK - 6	1,40	9,280	8,065	6,580	4,640
26,00	AOKL - 12	GOK - 6	1,65	12,040	10,465	8,535	6,020
29,00	AOKL - 12	GOK - 7	1,85	15,180	13,200	10,765	7,590
32,00	AOKL - 13	GOK - 7	2,00	20,000	18,000	15,000	10,000
35,00	AOKL - 13	GOK - 8	2,25	22,470	19,535	15,935	11,235
38,00	AOKL - 14	GOK - 8	2,45	30,000	26,000	21,000	15,000

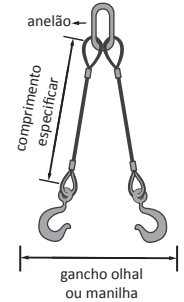
Ideal para a movimentação de tubos, tanques, toras e vergalhões; possui laço de duas pernas com ganchos corrediços e olhais fixos e um anelão, os quais evitam torção da carga.



## LAÇOS DE CABO DE AÇO TIPO OK-4

Diâmetro mm	Anelão referência	Gancho referência	Comprimento Mínimo em m	Cargas a serem levantadas em tonelada			
				Vertical duplo	em ângulo		
					30°	45°	60°
9,50	AOKL - 4	GOK - 3	0,60	2,340	2,030	1,655	1,170
13,00	AOKL - 6	GOK - 5	0,80	4,120	3,580	2,920	2,060
16,00	AOKL - 7	GOK - 6	1,00	6,400	5,565	4,535	3,200
19,00	AOKL - 9	GOK - 6	1,20	9,160	7,965	6,495	4,580
22,00	AOKL - 11	GOK - 7	1,40	12,380	10,765	8,790	6,190
26,00	AOKL - 12	GOK - 8	1,65	16,060	13,965	11,390	8,030
29,00	AOKL - 12	GOK - 9	1,85	20,240	17,600	14,350	10,120
32,00	AOKL - 13	GOK - 9	2,00	24,840	21,600	17,615	12,420
35,00	AOKL - 13	GOK - 9	2,25	26,960	23,450	19,120	13,480
38,00	AOKL - 14	GOK - 10	2,45	31,860	27,700	22,600	15,930

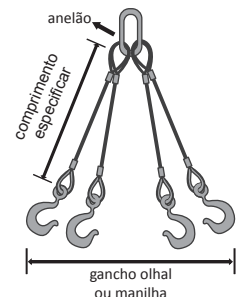
Conjunto de dois laços presos a um anel e gancho olhal nas extremidades. Eficiente para aplicações como levantamento de motores, máquinas estruturas, etc.



## LAÇOS DE CABO DE AÇO TIPO OK-5

Diâmetro mm	Anelão referência	Gancho referência	Comprimento Mínimo em m	Cargas a serem levantadas em tonelada			
				Vertical	em ângulo		
					30°	45°	60°
9,50	AOKL - 6	GOK - 3	0,60	4,680	4,060	3,310	2,340
13,00	AOKL - 7	GOK - 5	0,80	8,240	7,160	5,840	4,120
16,00	AOKL - 9	GOK - 6	1,00	12,800	11,130	9,070	6,400
19,00	AOKL - 12	GOK - 6	1,20	18,320	15,930	12,990	9,160
22,00	AOKL - 13	GOK - 7	1,40	24,760	21,530	17,580	12,380
26,00	AOKL - 14	GOK - 8	1,65	32,120	27,930	22,780	16,060
29,00	AOKL - 15	GOK - 9	1,85	40,480	35,200	28,700	20,240
32,00	AOKL - 16	GOK - 9	2,00	49,680	43,200	35,230	24,840
35,00	AOKL - 17	GOK - 9	2,25	53,930	46,700	38,130	26,965
38,00	AOKL - 18	GOK - 10	2,45	63,720	55,180	45,050	31,860

Conjunto de quatro laços presos a um anel e gancho olhal nas extremidades. Indicado para movimentação de cargas pesadas e volumosas como caldeiras, moldes de fundição, estruturas e cargas similares.



## GRAMPOS PESADOS (CLIPES)

Diâmetro		Número Min. de Grampos	Espaçamento entre Grampos mm	Torque	
mm	em polegadas			N.m.	kgf.m
4,8	3/16"	2	29	10	0,8
6,4	1/4"	2	38	20	2,0
8,0	5/16"	2	48	41	4,0
9,5	3/8"	2	57	41	4,0
11,5	7/16"	2	67	75	7,5
13,0	1/2"	3	76	75	7,5
16,0	5/8"	3	95	120	12,0
19,0	3/4"	4	114	180	18,0
22,0	7/8"	4	133	310	31,0
26,0	1"	5	152	310	31,0
29,0	1.1/8"	6	172	310	31,0
32,0	1.1/4"	7	191	450	45,0
35,0	1.3/4"	7	210	450	45,0
38,0	1.1/2"	8	229	450	45,0
42,0	1.5/8"	8	248	580	58,0
45,0	1.3/4"	8	267	820	82,0
52,0	2"	8	305	1.040	104,0
58,0	2.1/4"	8	343	1.040	104,0