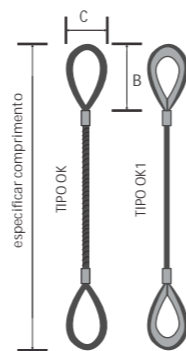


LAÇOS

LAÇOS DE AÇO TIPO OK-1

Diâmetro em polegadas	Comp. Mínimo em polegadas	Dimensões dos olhais aproximado em mm.					Cargas a serem levantadas					
							vertical simples	força choker	2 laços ou uma dobrada			
		A	B	C	B	C			vertical duplo	em ângulo		
3/8"	0,60	160	80	43	24	1,170	875	2,340	2,030	1,655	1,178	
1/2"	0,80	210	105	59	33	2,060	1,545	4,120	3,580	2,920	2,060	
5/8"	1,00	270	135	72	40	3,200	2,400	6,400	5,565	4,535	3,200	
3/4"	1,20	320	160	86	48	4,580	3,435	9,160	7,965	6,495	4,580	
7/8"	1,40	380	190	99	55	6,190	4,640	12,380	10,765	8,790	6,190	
1"	1,65	430	215	117	65	8,030	6,020	16,060	13,965	11,390	8,030	
1.1/8"	1,85	490	245	131	73	10,120	7,590	20,240	17,600	14,350	10,120	
1.1/4"	2,00	540	270	144	80	12,420	9,315	24,840	21,600	17,615	12,420	
1.3/8"	2,25	600	300	171	95	13,480	10,110	26,960	23,350	19,065	13,480	
1.1/2"	2,45	650	325	171	95	15,930	11,950	31,860	27,590	22,530	15,930	
1.5/8"	2,70	700	350	203	102	19,400	14,550	38,800	33,756	27,435	19,400	
1.3/4"	2,90	760	380	229	114	22,400	16,800	44,800	38,976	31,678	22,400	
1.7/8"	3,05	760	380	305	152	25,600	18,200	51,200	44,544	36,203	25,600	
2"	3,15	800	400	234	130	28,055	21,040	56,000	48,590	39,680	28,055	

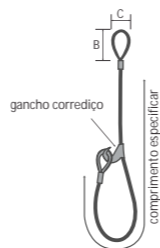
Laço de aplicação geral. Equipado com olhal normal ou com sapatilha.



LAÇOS DE AÇO TIPO OK-2

Diâmetro (em polegadas)	Gancho Corredido referência	Comprimento (mínimo em m)	Comprimento (Mínimo em m)				Cargas a serem levantadas em KG
			Vertical		Com sapatilha Pesada		
3/8"	GOK-2	0,60	43	80	43	24	875
1/2"	GOK-3	0,80	59	110	59	33	1,490
5/8"	GOK-4	1,00	72	135	72	40	2,270
3/4"	GOK-5	1,20	86	160	86	48	3,430
7/8"	GOK-6	1,40	99	185	99	55	4,640
1"	GOK-6	1,65	117	215	117	65	6,020
1.1/8"	GOK-7	2,00	150	245	150	73	7,590
1.1/4"	GOK-7	2,20	155	270	155	73	9,315
1.3/8"	GOK-8	2,40	185	300	185	89	11,235
1.1/2"	GOK-8	2,60	185	325	185	89	13,275

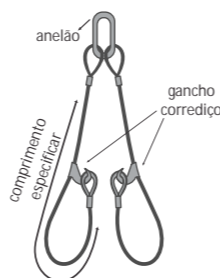
Com laçada do tipo forca, este laço evita a rotação de cargas redondas, tais como: tubos, feixes, moldes, toras, barras, etc. O gancho correído é de alta resistência, com um canal cilíndrico projetado para evitar desgastes prematuros no cabo de aço. Permite operação, rápida, eficiente e segura.



LAÇOS DE AÇO TIPO OK-3

Diâmetro (em polegadas)	Anelão referência	Gancho Corredido referência	Comprimento (Mínimo em m)	Diâmetro dos Olhais aproximado em mm.			
				Vertical	em ângulo		
					30°	45°	60°
3/8"	AOKL - 4	GOK - 2	0,60	1,750	1,520	1,240	875
1/2"	AOKL - 6	GOK - 3	0,80	2,980	2,685	2,190	1,545
5/8"	AOKL - 7	GOK - 4	1,00	4,530	4,170	3,400	2,400
3/4"	AOKL - 9	GOK - 5	1,20	6,870	5,970	4,870	3,435
7/8"	AOKL - 11	GOK - 6	1,40	9,280	8,065	6,580	4,640
1"	AOKL - 12	GOK - 6	1,65	12,040	10,465	8,535	6,020
1.1/8"	AOKL - 12	GOK - 7	1,85	15,180	13,200	10,765	7,590
1.1/4"	AOKL - 13	GOK - 7	2,00	20,000	18,000	15,000	
1.3/8"	AOKL - 13	GOK - 8	2,25	22,470	19,535	15,935	11,235
1.1/2"	AOKL - 14	GOK - 8	2,45	30,000	26,000	21,000	15,000

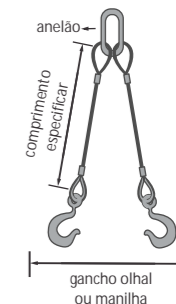
Ideal para a movimentação de tubos, tanques, toras e vergalhões; possui laço de duas pernas com ganchos correídos e olhais fixos e um anelão, os quais evitam torção da carga.



LAÇOS DE AÇO TIPO OK-4

Diâmetro (em polegadas)	Anelão referência	Gancho referência	Comprimento (Mínimo em m)	Cargas a serem levantadas em mm.			
				Vertical duplo	em ângulo		
					30°	45°	60°
3/8"	AOKL - 4	GOK - 3	0,60	2,340	2,030	1,655	1,170
1/2"	AOKL - 6	GOK - 5	0,80	4,120	3,580	2,920	2,060
5/8"	AOKL - 7	GOK - 6	1,00	6,400	5,565	4,535	3,200
3/4"	AOKL - 9	GOK - 6	1,20	9,160	7,965	6,495	4,580
7/8"	AOKL - 11	GOK - 7	1,40	12,380	10,765	8,790	6,190
1"	AOKL - 12	GOK - 8	1,65	16,060	13,965	11,390	8,030
1.1/8"	AOKL - 12	GOK - 9	1,85	20,240	17,600	14,350	10,120
1.1/4"	AOKL - 13	GOK - 9	2,00	24,840	21,600	17,615	12,420
1.3/8"	AOKL - 13	GOK - 9	2,25	26,960	23,450	19,120	13,480
1.1/2"	AOKL - 14	GOK - 10	2,45	31,860	27,700	22,600	15,930

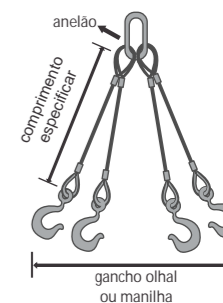
Conjunto de dois laços presos a um anel pera e gancho olhal nas extremidades. Eficiente para aplicações como levantamento de motores, máquinas estruturas, etc.



LAÇOS DE AÇO TIPO OK-5

Diâmetro (em polegadas)	Anelão referência	Gancho referência	Comprimento (Mínimo em m)	Cargas a serem levantadas em mm.			
				Vertical	em ângulo		
3/8"	AOKL - 6	GOK - 3	0,60	4,680	4,060	3,310	2,340
1/2"	AOKL - 7	GOK - 5	0,80	8,240	7,160	5,840	4,120
5/8"	AOKL - 9	GOK - 6	1,00	12,800	11,130	9,070	6,400
3/4"	AOKL - 12	GOK - 6	1,20	18,320	15,930	12,990	9,160
7/8"	AOKL - 13	GOK - 7	1,40	24,760	21,530	17,580	12,380
1"	AOKL - 14	GOK - 8	1,65	32,120	27,930	22,780	16,060
1.1/8"	AOKL - 15	GOK - 9	1,85	40,480	35,200	28,700	20,240
1.1/4"	AOKL - 16	GOK - 9	2,00	49,680	43,200	35,230	24,840
1.3/8"	AOKL - 17	GOK - 9	2,25	53,930	46,700	38,130	26,965
1.1/2"	AOKL - 18	GOK - 10	2,45	63,720	55,180	45,050	31,860

Conjunto de quatro laços presos a um anel pera 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 (em mm)	Torque	
(em 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