



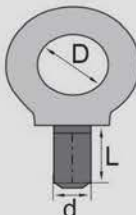
Olhais



Olhal aparafusável fixo para elevação na vertical - Grau 8

FS 4:1

Rosca métrica.

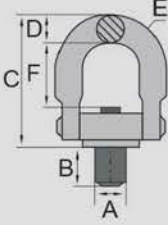
	Código	CMT (t)	Dimensões (mm)					Peso (kg)
			d	L	D	E	F	
	208.201	0,16	M 8	14	20	21	9	0,04
	208.202	0,25	M 10	17	24	25	11	0,08
	208.203	0,4	M 12	21	28	29	13	0,13
	208.204	0,63	M 16	28	35	35	15	0,23
	208.205	1	M 20	30	40	41	17	0,39
	208.206	1,6	M 24	40	45	49	21	0,71
	208.207	2,5	M 30	45	54	55	25	1,21
	208.208	4	M 36	55	67	69	30	2,00
	208.209	6,3	M 42	65	78	82	34	3,07
	208.210	8	M 48	68	95	97	40	4,95
	208.211	10	M 56	80	112	114	44	7,16
	208.212	16	M 64	90	125	128	51	10,38
	208.213	20	M 72	100	140	143	65	17,76
	208.214	25	M 80	112	155	165	73	25,89
	208.215	40	M 100	140	200	204	79	40,27

NOTA: Roscas em polegadas sob consulta.

Olhal giratório - Grau 8

FS 4:1


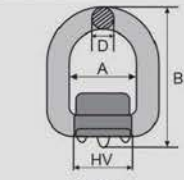
Giratório - permite elevação de cargas em 90 graus. Rosca métrica.

	Código	CMT (t)	Dimensões (mm)						Peso (kg)
			A	B	C	D	E	F	
	208.501	0,45	M 10	17	69,6	11	11,8	28,0	0,20
	208.502	1	M 12	19	121,2	19	20,0	61,7	1,10
	208.503	1,75	M 16	24	124,2	20	20,0	55,7	1,20
	208.504	2,2	M 20	30	130,0	24	25,0	49,7	1,60
	208.505	3,5	M 24	34	168,8	27	29,0	71,0	3,40
	208.506	4,2	M 30	54	168,8	27	28,0	69,4	3,80
	208.507	7	M 30	66	237,8	38	38,0	69,4	11,80
	208.508	11	M 36	69	365,0	48	50,0	122,0	20,50

Olhal soldável - Grau 8

FS 4:1

Olhal soldável para elevação e amarração de carga.

	Código	CMT (t)	Dimensões (mm)				Peso (kg)	Solda + 
			A	B	D	HV		
	208.801	1,12	41	78,5	13,0	37,0	0,40	HV 5 + 3
	208.802	2	42	88,0	14,0	40,0	0,47	HV 8 + 3
	208.803	3,15	45	94,0	17,0	42,5	0,69	HV 8 + 3
	208.804	5,3	55	118,0	22,0	50,0	1,46	HV 12 + 4
	208.805	8	70	141,0	26,5	66,5	2,50	HV 16 + 3
	208.806	15	97	188,0	34,0	90,0	5,79	HV 25 + 6

Materiais de adição

MIG/MAG ou TIG:
ER 70 S-6

ELETRODO REVESTIDO:
E8018-G ou E7016

ELETRODO REVESTIDO
CORRENTE ALTERNADA: E7018

NOTA: Sempre iniciar a soldagem pela parte central da base forjada;
O procedimento de soldagem não deve ser interrompido por um tempo,
que possibilita a redução da temperatura do bloco de soldado;
Nunca soldar as alças dos olhais, devido ao tratamento térmico de tempera e revenimento;
Os olhais podem passar por alívio de tensões até uma temperatura de 600°C (sem carga aplicada);
Este procedimento não diminui a sua resistência mecânica.

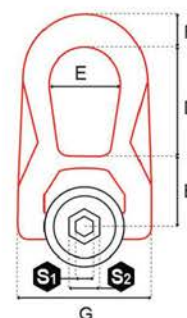
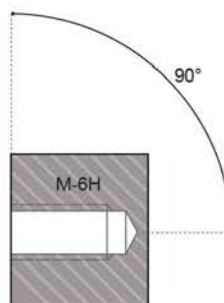
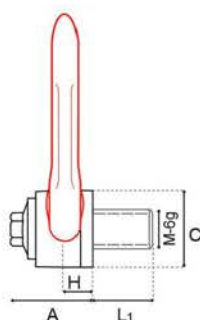




Olhais Especiais Gradup

Olhal de elevação com dupla articulação DSR

O olhal de suspensão com dupla articulação, DSR, foi especialmente concebido para levantamentos com rotação. A sua dupla articulação permite mantê-lo perfeitamente alinhado.



Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (t)	4:1 CMT (t)	Torque (Nm)	Dimensões (mm)											Peso (kg)
						Standard L1	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	H	
208.603	DSR M 6 UP	M 6 (x1)	0,15	0,2	4	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
208.601	DSR M 8 UP	M 8 (x1,25)	0,4	0,5	6	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
208.602	DSR M 10 UP	M 10 (x1,5)	0,7	0,9	10	18	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
208.609	DSR M 12 UP	M 12 (x1,75)	1,05	1,3	15	21	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
208.607	DSR M 14 UP	M 14 (x2)	1,4	1,8	30	23	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13,0	0,9
208.615	DSR M 16 UP	M 16 (x2)	2	2,3	50	27	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13,0	0,9
208.616	DSR M 20 UP	M 20 (x2,5)	2,5	2,5	100	30	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13,0	0,9
208.611	DSR M 22 UP	M 22 (x2,5)	3,5	4,5	120	33	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19,0	2,6
208.612	DSR M 24 UP	M 24 (x3)	4,4	5,5	160	36	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19,0	2,6
208.613	DSR M 27 UP	M 27 (x3)	5,7	6	200	40	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19,0	2,7
208.624	DSR M 30 UP	M 30 (x3,5)	6	6,3	250	45	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19,0	2,7

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.



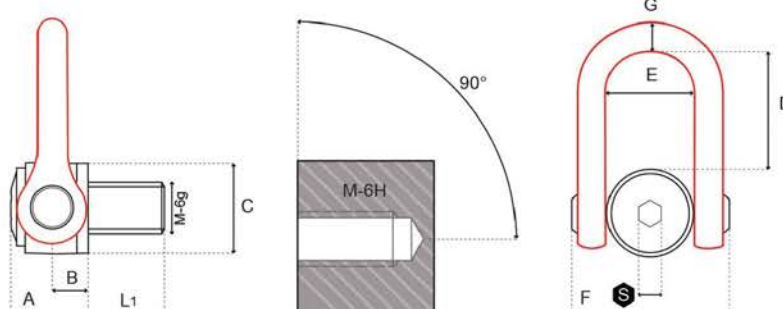
UNC - rosca em polegadas

Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (lbs)	4:1 CMT (lbs)	Torque (ft-lb)	Dimensões (mm)										Peso (kg)	
						Standard L ₁	S ₁	S ₂	A	B	C	D	E	F	G		H
207.201	DSR U 516 UP	UNC 5/16" - 18	1.000	1.200	5	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
207.202	DSR U 038 UP	UNC 3/8" - 16	1.300	1.600	8	17	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
207.203	DSR U 050 UP	UNC 1/2" - 13	2.400	2.800	12	21	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3
207.206	DSR U 058 UP	UNC 5/8" - 11	3.900	4.900	40	27	8	20	45	45	45	53	38	17	76	13,0	0,9
207.204	DSR U 075 UP	UNC 3/4" - 10	5.250	5.250	80	30	8	20	45	45	45	53	38	17	76	13,0	0,9
207.207	DSR U 078 UP	UNC 7/8" - 9	7.900	9.800	90	33	14	24	62	60	60	83	55	25	115	19,0	2,5
207.208	DSR U 100 UP	UNC 1" - 8	11.200	12.500	125	36	14	24	62	60	60	83	55	25	115	19,0	2,6
207.209	DSR U 118 UP	UNC 1" 1/8 - 7	11.500	13.000	160	42	14	24	62	60	60	83	55	25	115	19,0	2,6
207.210	DSR U 125 UP	UNC 1" 1/4 - 7	13.500	13.500	200	45	14	24	62	60	60	83	55	25	115	19,0	2,7

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.

Olhal de elevação com dupla articulação DSS

O Olhal de elevação DSS tem uma dupla articulação. Foi especialmente concebido para elevações com rotação de carga. A sua dupla articulação permite alinhar-se perfeitamente com a eslinga. Composto por um olhal de aço GRADUP que pode girar baixo carga. O olhal é articulado a 180° mas permite uma rotação a 360°.



Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (t)	4:1 CMT (t)	Torque (Nm)	Dimensões (mm)									Peso (kg)
						Standard L ₁	S	A	B	C	D	E	F	G	
208.702	DSS M 30 UP	M 30 (x3,5)	7,7	8,5	250	45	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
208.708	DSS M 33 UP	M 33 (x3,5)	8,5	10,5	250	50	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
208.704	DSS M 36 UP	M 36 (x4)	11	12	320	54	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
208.706	DSS M 39 UP	M 39 (x4)	12	14	320	58	19	61	31	70	98	73	149	33	5,7
208.701	DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13	15	400	63	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8
208.709	DSS M 45 UP	M 45 (x4,5)	14,5	16	400	63	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9
208.710	DSS M 48 UP	M 48 (x5)	17	20	600	68	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.

UNC - rosca em polegadas

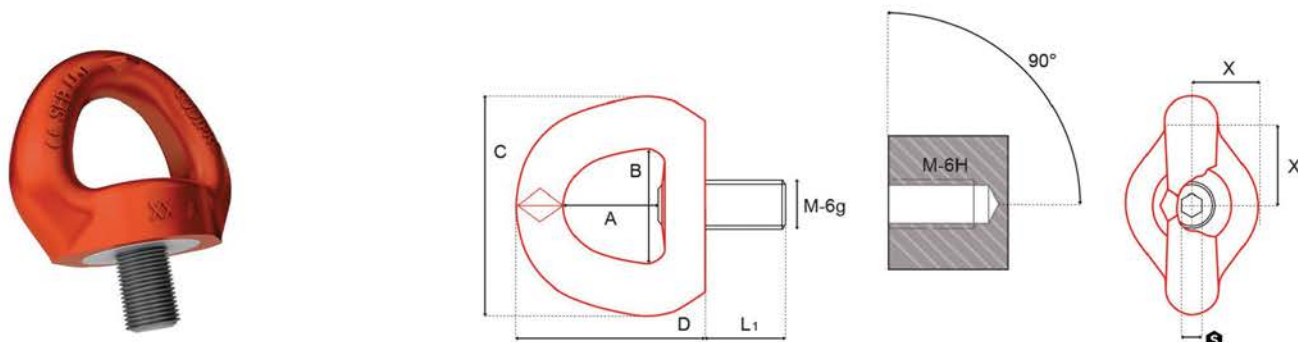
Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (lbs)	4:1 CMT (lbs)	Torque (Nm)	Dimensões (mm)							Peso (kg)		
						Standard L ₁	S	A	B	C	D	E		F	G
207.211	DSS U 138 UP	UNC 1" 3/8-6	21.000	22.000	240	54	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
207.212	DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22.000	27.000	240	54	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.



Olhal com simples articulação SEB

O olhal de elevação SEB tem uma simples articulação. Com forma de duas pirâmidas permite orientar-se sempre na direcção da eslinga. Foi concebido para elevações incluído rotações de carga. É composto por um olhal de aço GRADUP que permite uma rotação a 360°.



Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (t)	4:1 CMT (t)	Torque (Nm)	Standard L1 (mm)	X	Dimensões (mm)					Peso (kg)
								S	A	B	C	D	
208.101	SEB M 8	M 8 (x1,25)	0,4	0,5	6	14	20	6	30	34	60	57	0,24
208.102	SEB M 10 UP	M 10 (x1,5)	0,5	0,7	10	17	20	6	30	34	60	57	0,24
208.103	SEB M 12 UP	M 12 (x1,75)	0,8	0,9	15	21	20	6	30	34	60	57	0,24
208.104	SEB M 16 UP	M 16 (x2)	1,4	1,8	50	27	35	8	38	45	88	80	0,8
208.105	SEB M 20 UP	M 20 (x2,5)	2	2,7	100	30	35	8	38	45	88	80	0,8
208.106	SEB M 24 UP	M 24 (x3)	3,4	4,2	160	36	35	14	38	45	88	80	0,8
208.107	SEB M 30 UP	M 30 (x3,5)	5,5	6,3	250	45	50	14	58	70	115	106	2,7
208.108	SEB M 36 UP	M 36 (x4)	9	11	320	54	70	14	83	94	168	155	7,0
208.109	SEB M 42 UP	M 42 (x4,5)	12	15	400	63	70	14	83	94	168	155	7,0
208.110	SEB M 48 UP	M 48 (x5)	15	16	600	68	70	19	80	94	168	155	7,0

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.

UNC - rosca em polegadas

Código	Referência	Diâmetro	5:1 CMT (lbs)	4:1 CMT (lbs)	Torque (ft-lb)	Standard L1 (mm)	X	Dimensões (mm)					Peso (kg)
								S	A	B	C	D	
207.302	SEB U 038 UP	UNC 3/8"-16	1.200	1.500	8	17	20	6	30	34	60	57	0,24
207.303	SEB U 050 UP	UNC 1/2"-13	1.800	1.950	12	21	20	6	30	34	60	57	0,24
207.304	SEB U 058 UP	UNC 5/8"-11	3.200	4.000	40	27	35	8	38	45	88	80	0,8
207.301	SEB U 075 UP	UNC 3/4"-10	4.750	5.900	80	30	35	8	38	45	88	80	0,8
207.305	SEB U 100 UP	UNC 1" - 8	7.500	9.300	125	36	50	14	58	70	115	106	2,6
207.306	SEB U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	12.200	13.800	200	45	70	14	58	70	115	106	2,8
207.307	SEB U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	20.000	25.000	240	62	70	14	83	94	168	155	7,0

NOTA: capacidades e medidas especiais sob consulta.

