

Materiais - alumínio, ferro fundido, ferro nodular, aço



Cubos ROTEX® Alumínio Fundido (Al-D)

Tamanho	Cubo Tipo	Elastômero (2) Torque Nominal T _{KN} ¹⁾			Rot. Máx. [rpm]	Furação Acabada d	Dimensões [mm]										Parafuso de fixação		
		92 ShA	98 ShA	64 ShD			L	I ₁ ,I ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]	
19	1	10	17	-	19000	6-19	66	25	16	12	2	41	18	32	20	M5	10	2	
	1a					19-24								41					
24	1	35	60	-	13800	9-24	78	30	18	14	2	56	27	40	24	M5	10	2	
	1a					22-28								56					
28	1	95	160	-	11500	10-28	90	35	20	15	2,5	66	30	48	28	M8	15	10	
	1a					28-38								66					

Cubos ROTEX® Ferro Fundido (GJL)

38	1	190	325	405	9500	12-40	114	45	24	18	3	80	38	66	37	M8	15	10
38	1a					38-48								78				
38	1b	265	450	560	8000	12-48	126	50	26	20	3	95	46	75	40	M8	20	10
42	1					14-45								94				
42	1a	310	525	655	7250	42-55	140	56	28	21	3,5	105	51	85	45	M8	20	10
42	1b					14-55								94				
48	1	410	685	825	6350	15-52	140	56	28	21	3,5	105	51	85	45	M8	20	10
48	1a					48-62								104				
48	1b	625	940	1175	5650	15-62	160	65	30	22	4	120	60	98	52	M10	20	17
55	1					20-60								118				
55	1a	1280	1920	2400	4750	55-74	185	75	35	26	4,5	135	68	115	61	M10	20	17
65	1					22-70								135				
75	1	2400	3600	4500	3800	30-80	210	85	40	30	5	160	80	135	69	M10	25	17
90	1					40-100								160				

Cubos ROTEX® Ferro Nodular (GJS)

100	1	3300	4950	6185	3350	50-115	270	110	50	38	6	225	113	180	89	M12	30	40
110	1	4800	7200	9000	2950	60-125	295	120	55	42	6,5	255	127	200	96	M16	35	80
125	1	6650	10000	12500	2600	60-145	340	140	60	46	7	290	147	230	112	M16	40	80
140	1	8550	12800	16000	2350	60-160	375	155	65	50	7,5	320	165	255	124	M20	45	140
160	1	12800	19200	24000	2050	80-185	425	175	75	57	9	370	190	290	140	M20	50	140
180	1	18650	28000	35000	1800	85-200	475	195	85	64	10,5	420	220	325	156	M20	50	140

Cubos ROTEX® Aço (St)

19	1a	10	17	21	19000	0-25	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10	2
	1b						90	37										
24	1a	35	60	75	13800	0-35	78	30	18	14	2	55	27	55	-	M5	10	2
	1b						118	50										
28	1a	95	160	200	11500	0-40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	-	M8	15	10
	1b						140	60										
38	1	190	325	405	9500	0-48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15	10
42	1	265	450	560	8000	0-55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20	10
48	1	310	525	655	7250	0-62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20	10
55	1	410	685	825	6350	0-74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20	17
65	1	625	940	1175	5650	0-80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20	17
75	1	1280	1920	2400	4750	0-95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25	17
90	1	2400	3600	4500	3800	0-110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	30	40

1) Torque Máximo T_{MAX} = Torque Nominal $T_{KN} \times 2$

Desalinhamentos permissíveis ROTEX® - rotações de 1500 rpm

Tamanho ROTEX®	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Varição axial mínima e máxima na montagem ΔK_a [mm], elastômeros 92 Sh A, 98 Sh A e 64 Sh D	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0	-2,5 +5,7	-3,0 +6,4
Desalinhamento radial máximo de trabalho ΔK_r [mm], elastômeros 92Sh A e 98Sh A	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,38	0,42	0,48	0,50	0,52	0,55	0,60	0,62	0,64	0,68
elastômero 64 Sh D	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,34	0,36	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,49
Desalinhamento angular máximo de trabalho ΔK_w [grau], elastômeros 92Sh A e 98Sh A	1,2	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
elastômero 64 Sh D	1,1	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Desalinhamento angular máximo de trabalho ΔK_w [mm], elastômeros 92Sh A e 98Sh A	0,82	0,85	1,05	1,35	1,70	2,0	2,30	2,70	3,30	4,30	4,80	5,60	6,50	6,60	7,60	9,00
elastômero 64 Sh D	0,76	0,76	0,90	1,25	1,40	1,80	2,00	2,50	3,00	3,80	4,30	5,30	6,00	6,10	7,10	8,00