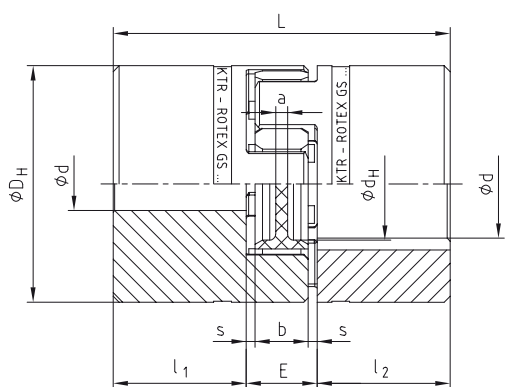


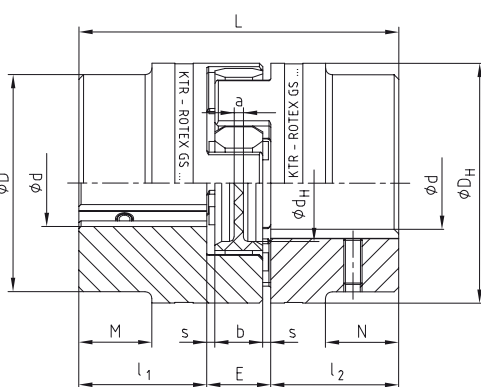
### Tipos 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 2.5, 2.6



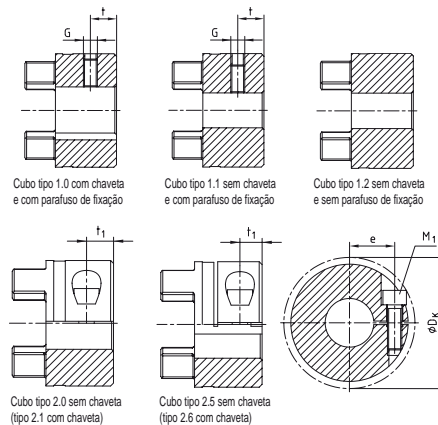
- Acoplamentos sem folga para acionamentos de precisão como encoder, tacogerador, fuso de esfera e spindle
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em alumínio ou aço
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
- Diferentes durezas de elastômeros para melhor absorção de vibração do sistema
- Instrução de montagem está disponível no site [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



ROTEX® GS tamanho 5 - 38



ROTEX® GS tamanho 42 - 75



#### ROTEX® GS cubos em Alumínio (5-38) / em aço (42-75)

Tamanho	Furação máx. Ød (cubo tipo)			Dimensões [mm]										Parafuso		Parafuso do cubo grampo 2.0/2.5					Rotação [rpm] cubo tipo		Torque Nominal T <sub>KN</sub> <sup>(1)</sup> [Nm]			
	1.0	1.1/1.2	2.0/2.5	D	D <sub>H</sub>	d <sub>H</sub>	L	l <sub>1</sub> /l <sub>2</sub>	M;N	E	b	s	a	G	t	M <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	e	ØD <sub>K</sub>	T <sub>A</sub> [Nm]	1.0/1.1	2.0/2.5	80 ShA	92 ShA	98 ShA	64 ShD
5	-	6	5	-	10	-	15	5	-	5	4	0,5	4,0	M2	2,5	M1,2	2,5	3,5	11,4	-	47700	38000	0,3	0,5	0,9	-
7	7	7	7	-	14	-	22	7	-	8	6	1,0	6,0	M3	3,5	M2	3,5	5,0	16,5	0,37	34100	27000	0,7	1,2	2,0	2,4
9	10	11	11	-	20	7,2	30	10	-	10	8	1,0	1,5	M4	5,0	M2,5	5,0	7,5	23,4	0,76	23800	19000	1,8	3,0	5,0	6
12	12	12	12	-	25	8,5	34	11	-	12	10	1,0	3,5	M4	5,0	M3	5,0	9,0	27,5	1,34	19100	15200	3,0	5,0	9,0	12
14	15	16	16	-	30	10,5	35	11	-	13	10	1,5	2,0	M4	5,0	M3	5,0	11,5	32,2	1,34	15900	12700	4,0	7,5	12,5	16
19	24	24	24	-	40	18	66	25	-	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	11,0	14,5	46,0	10,5	11900	9550	4,9	10	17	21
24	28	28	28	-	55	27	78	30	-	18	14	2,0	3,0	M5	10	M6	10,5	20,0	57,5	10,5	8650	6950	-	35	60	75
28	38	38	38	-	65	30	90	35	-	20	15	2,5	4,0	M8	15	M8	11,5	25,0	73,0	25	7350	5850	-	95	160	200
38	45	45	45	-	80	38	114	45	-	24	18	3,0	4,0	M8	15	M8	15,5	30,0	83,5	25	5950	4750	-	190	325	405
42	55	55	50	85	95	46	126	50	28	26	20	3,0	4,0	M8	20	M10	18	32,0	93,5	69	5000	4000	-	265	450	560
48	62	62	55	95	105	51	140	56	32	28	21	3,5	4,0	M8	20	M12	21	36,0	105,0	120	4550	3600	-	310	525	655
55	74	74	68	110	120	60	160	65	37	30	22	4,0	4,5	M10	20	M12	26	42,5	119,5	120	3950	3150	-	410	685	825
65	80	80	70	115	135	68	185	75	47	35	26	4,5	4,5	M10	20	M12	33	45,0	124,0	120	3500	2800	-	-	940*	1175
75	95	95	80	135	160	80	210	85	53	40	30	5,0	5,0	M10	25	M16	36	51,0	147,5	295	2950	2350	-	-	1920*	2400

1) Torque máximo (T<sub>K max</sub>) = Torque nominal (T<sub>KN</sub>) x 2

\*) Elastômero com dureza 95 Sh A

#### ROTEX® GS torque transmissível para cubos tipo 2.0 sem chaveata [Nm]

Tamanho	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16
5	*	*	*	*										
7		0,8	0,9	0,95	1,0	1,1								
9			2,1	2,20	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8				
12			3,6	3,80	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	5,0			
14				4,70	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,6	6,1	6,3	6,5

\*) Usado parafuso DIN 84, torque de aperto não definido


#### ROTEX® GS torque transmissível para cubos tipo 2.5 sem chaveata [Nm]

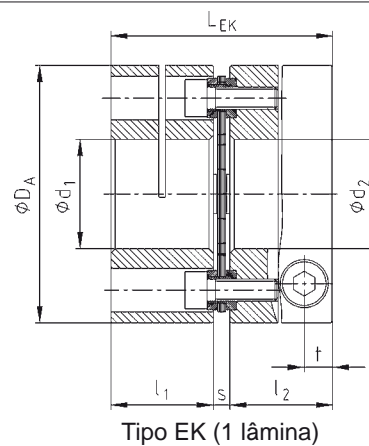
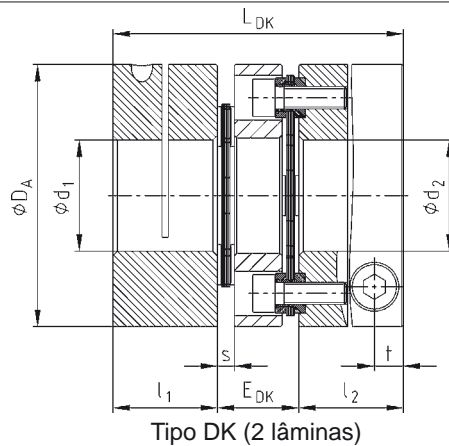
Tamanho	Ø8	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80
19	25	27	27	29	30	31	32	32	34	30*	32*																	
24		34	35	36	38	38	39	40	41	42	43	45	46															
28				80	81	81	84	85	87	89	91	92	97	99	102	105	109											
38					92	94	97	98	99	102	104	105	109	112	113	118	122	123	126	130								
42										232	238	244	246	255	260	266	274	283	288	294	301	309	315					
48												393	405	413	421	434	445	454	462	473	486	494	514					
55															473	486	498	507	514	526	539	547	567	587	608			
65																507	518	526	535	547	559	567	587	608	627	648		
75																			1102	1124	1148	1163	1201	1239	1278	1316	1354	1393

\*) Cubo grampo tipo 2.0 (corte único) com 2 parafusos M4 e cota e=15mm

### Tipos EK e DK



- Acoplamentos sem folga para acionamentos de precisão como encoder, tacogrador, fuso de esfera e spindle
- Alta rigidez torsional e baixo momento de inércia
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em alumínio
- Suporta temperaturas operacionais até 200° C
- Aprovado na NORMA EC 94/9/EC (ATEX 95) 
- Instrução de montagem está disponível no site [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



#### RADEX®-NC / dimensional - momento de inércia

Tamanho	Furação máxima Ød <sub>1</sub> ; d <sub>2</sub> [mm]	Dimensões [mm]							Parafuso do cubo grampo		Momento de inércia	
		D <sub>A</sub>	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	L <sub>DK</sub>	E <sub>DK</sub>	L <sub>EK</sub>	s	t	M	T <sub>A</sub> [Nm]	D <sub>K</sub> [Kgm <sup>2</sup> ]	E <sub>K</sub> [Kgm <sup>2</sup> ]
5	10	26	12	34	10	26,5	2,5	3,5	2,5	0,8	0,000004	0,000003
10	15	35	16	44	12	35	3	5	4	3	0,000016	0,000012
15	20	47	21	55	13	45	3	6,8	6	10	0,000065	0,000053
20	25	59	24	67	19	52	4	6,5	6	10	0,000199	0,000154
25	35	70	32	88	24	69	5	9	8	25	0,000508	0,000393
35	40	84	35	98	28	77	7	10,5	10	49	0,001153	0,000911
42	55	104	40	116	36	91	11	10,5	10	49	0,007458	0,006153

#### RADEX®-NC / dados técnicos

Tamanho	Torque nominal T <sub>KN</sub> [Nm]	Torque máximo T <sub>Kmax</sub> [Nm]	Rotação máxima [rpm]	Rigidez torsional [Nm/rad]		Desalinhamentos tipo DK			Desalinhamentos tipo EK		
				Tipo EK	Tipo DK	Radial [mm]	Axial [mm]	Angular [°] <sup>1)</sup>	Radial [mm]	Axial [mm]	Angular [°] <sup>1)</sup>
5	2,5	5	25000	2400	1200	0,10	0,4	1	-	0,2	1
10	7,5	15	20000	5600	2800	0,14	0,8	1	-	0,4	1
15	20	40	16000	12000	6000	0,16	1,0	1	-	0,5	1
20	30	60	12000	30000	15000	0,25	1,2	1	-	0,6	1
25	60	120	10000	60000	30000	0,30	1,6	1	-	0,8	1
35	100	200	9000	72000	36000	0,40	2,0	1	-	1,0	1
42	180	360	7000	120000	60000	0,50	2,8	1	-	1,4	1


1) para cada lâmina

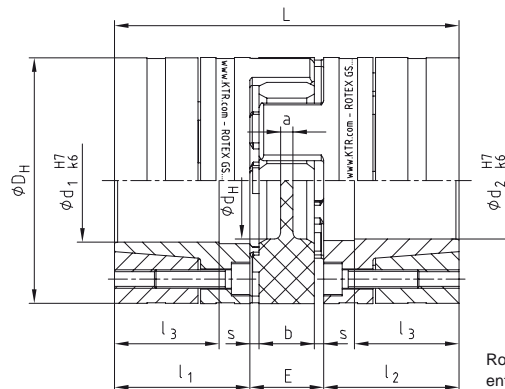
#### RADEX®-NC torque transmissível para cubos tipo 2.5 sem chaveta [Nm]

Tamanho	Ø3	Ø5	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55
5	2,2	2,3	2,4	2,5																	
10		8	9	10	11	11															
15				28	30	31	32	32	34	35											
20					36	37	38	39	40	41	44	45									
25							82	83	87	88	93	94	98	100	103	106					
35									155	157	165	167	173	177	181	187	193	197			
42											285	287	296	301	307	315	323	329	343	357	370

Tipo 6.0



- Acoplamentos sem folga para acionamentos de precisão como “spindles” e rolos de impressão
- Estilo compacto, cubos integrados com buchas cônicas para altas rotações (até 50 m/s de vel. periférica) e altos torques
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em alumínio ou aço
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
-  Aprovação da Norma EC Standard 94/9/EC (ATEX 95 contra explosão)
- Instrução de montagem está disponível no site [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Rosca de remoção M1 localizada entre rosca dos parafusos de aperto M

ROTEX® GS 6.0 Alumínio

Tamanho	Torque Nominal $T_{KN}^{(1)}$ [Nm]			Dimensões [mm]										Furação Máx. [mm] $d_1, d_2$	Parafuso de aperto			Rotação [rpm]	Momento de inércia do cubo [Kg $m^2$ ]
	92 ShA	98 ShA	64 ShD	$D_H$	$d_H$	L	$l_1, l_2$	$l_3$	E	b	s	a	M		Qtde.	$T_A$ [Nm]	$M_1$		
14	7,5	12,5	16	30	10,5	50	18,5	13,5	13	10	1,5	2,0	14	M3	4	1,34	M3	25400	$0,04 \times 10^{-4}$
19	10	17	21	40	18	66	25	18	16	12	2,0	3,0	20	M4	6	3	M4	19000	$0,19 \times 10^{-4}$
24	35	60	75	55	27	78	30	22	18	14	2,0	3,0	28	M5	4	6	M5	13800	$0,78 \times 10^{-4}$
28	95	160	200	65	30	90	35	27	20	15	2,5	4,0	38	M5	8	6	M5	11700	$1,70 \times 10^{-4}$
38	190	325	405	80	38	114	45	35	24	18	3,0	4,0	45	M6	8	10	M6	9550	$5,17 \times 10^{-4}$
42	265	450	560	95	46	126	50	35	26	20	3,0	4,0	50	M8	4	25	M8	8050	$11,17 \times 10^{-4}$
48	310	525	655	105	51	140	56	41	28	21	3,5	4,0	55	M10	4	49	M10	7200	$18,81 \times 10^{-4}$

1) Torque máximo ( $T_{Kmax}$ ) = Torque nominal ( $T_{KN}$ ) x 2

ROTEX® GS torque transmissível para cubos em alumínio [Nm]\*

Tamanho	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	
14	5,4	7,5	11,3	24,7																		
19		17	20	41	49	36	56	64														
24				47	57	67	98	110	127	139	175											
28							121	133	201	219	248	285	253	307	329							
38								203	304	331	394	452	453	543	550	609	669	629	706			
42											444	508	535	638	692	763	754	858	964	976		
48												572	638	762	842	929	943	1074	1208	1136	1336	

ROTEX® GS 6.0 Aço

Tamanho	Torque Nominal $T_{KN}^{(1)}$ [Nm]			Dimensões										Furação Máx. [mm] $d_1, d_2$	Parafuso de aperto			Rotação [rpm]	Momento de inércia do cubo [Kg $m^2$ ]
	92 ShA	98 ShA	64 ShD	$D_H$	$d_H$	L	$l_1, l_2$	$l_3$	E	b	s	a	M		Qtde.	$T_A$ [Nm]	$M_1$		
55	410	685	825	120	60	160	65	45	30	22	4,0	4,5	70	M10	4	69	M10	6350	$103,0 \times 10^{-4}$
65	-	940*	1175	135	68	185	75	55	35	26	4,5	4,5	70	M12	4	120	M12	5650	$191,0 \times 10^{-4}$
75	-	1920*	2400	160	80	210	85	63	40	30	5,0	5,0	80	M12	5	120	M12	4750	$396,8 \times 10^{-4}$

\*) Elastômero com dureza 95 Sh A

ROTEX® GS torque transmissível para cubos em aço [Nm]\*

Tamanho	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø80
55	863	856	991	918	1119	1110	1247	1277	1672	1605	2008	
65			1446	1355	1637	1635	1827	1887	2429	2368	2930	
75				1710	2053	2059	2294	2384	3040	2983	3664	4293

\*) O torque transmissível dos cubos 6.0 em alumínio ou aço é consistente para eixos com tolerâncias k6 e cubos com tolerância H7 (diâmetros de furo 55mm e acima terão tolerância G7). Tolerâncias diferentes dessas reduzirão a capacidade de torque transmissível. O material do eixo deverá possuir resistência mecânica para no mínimo 250 N/mm $^2$ .