

Apresentação.

Este documento contém informações técnicas e comerciais de produtos Braita. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da Braita. A Braita não se responsabiliza por danos de qualquer natureza decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas. As especificações técnicas e comerciais dos produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio. A Braita reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

2

Junta universal modelo simples GS.



3

Junta universal modelo com troca rápida GR.



3

Junta universal modelo dupla GSD.



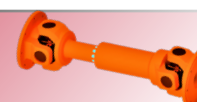
4

Eixo cardan conforme DIN 808.



4

Eixo cardan industrial.



5

Como identificar o seu cardan.

Modelo	Junta Universal Superior											
	D	B	S	Q	C - bot	d1	d2	L1	L2	L3	L4	

6



Numa visão geral, o eixo cardan é composto de dois eixos tubulares: um primário, centrado à fonte motriz, e outro secundário, centrado ao eixo de tração. As suas extremidades contam com articulações denominadas Juntas Móveis Universais, que podem possuir rolamentos, mancais deslizante, e proteção de borracha apenas nas articulações para acompanhar o movimento unilateral dos mesmos.

Nas extremidades desse tubo existem conexões chamadas de juntas universais onde se encontram as cruzetas. São as cruzetas que dão aos ECIs a capacidade de transmitir força do motor para o eixo em diferentes ângulos. Sua fixação se dá por anéis-trava ou abraçadeiras, dependendo do seu tipo de aplicação. As cruzetas se unem ao cardan por meio de garfos e flanges ou garfos e terminais. O conjunto formado por estes componentes mais a cruzeta é denominado junta universal.

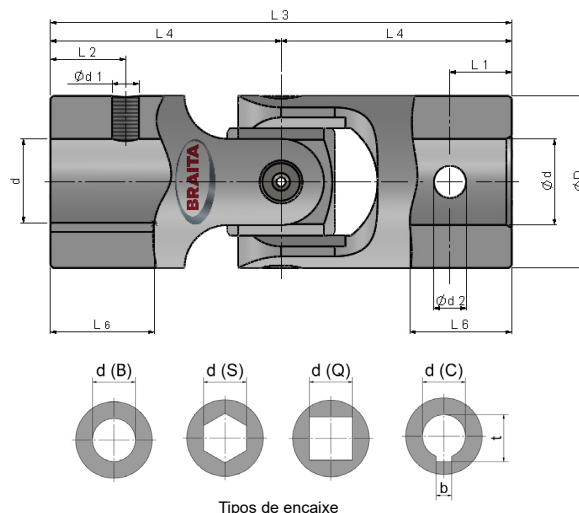
O cardan possui uma ampla gama de aplicações em equipamentos e máquinas operatrizes, gráficas, alimentícias, têxteis, químicas, etc.

Fabricado em aço carbono ou inox conforme DIN 808, podendo ser fornecido com sistema de rolamentos de agulhas (3500 RPM máx.), ou com mancal deslizante (1600 RPM máx.).

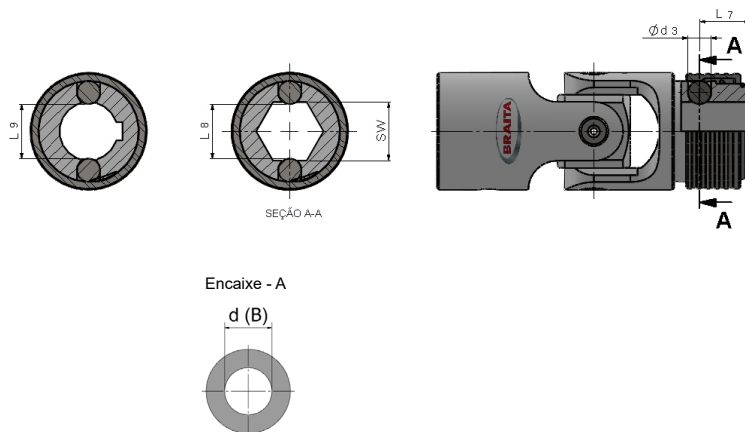
Aplicações em diversas áreas como: Indústria Mecânica, Autopeças, Linha Branca, Alimentícia, Química, Gráfica, Papel, Celulose, etc...



Para identificação da sua Junta ou Cardan, ver orientação na página 6.

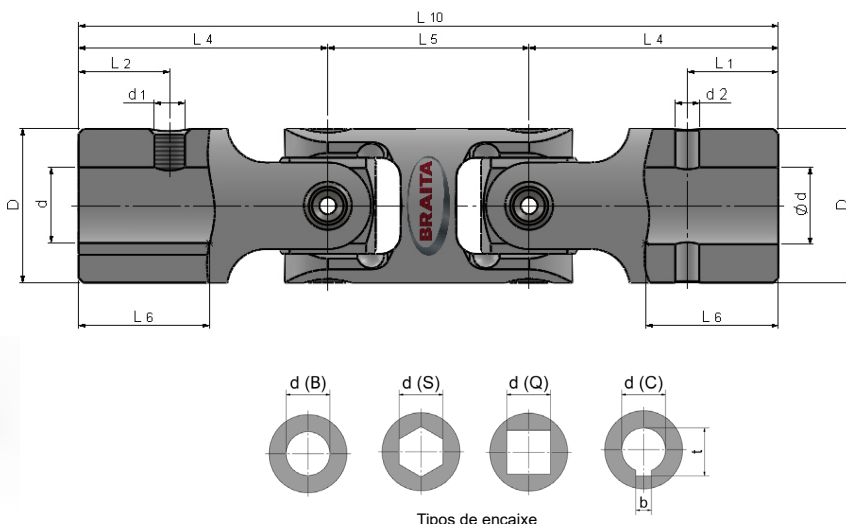


Modelo	D	Tipo de Encaixe				d1	d2	L1	L2	L3	L4	L6
		d (B)	d (S)	d (Q)	d (C) - bxt							
E-16GS	16	8	8	8	8 - 3x9,8	M4	2,50	7,00	9,50	52	26	16
E-20GS	20	10	10	10	10 - 3x11,4	M4	3,00	9,00	11,50	62	31	17
E-25GS	25	14	14	14	14 - 5x16,3	M6	5,00	10,00	13,50	74	37	23
E-32GS	32	16	16	16	16 - 5x18,3	M6	6,00	11,50	14,00	86	43	24
E-40GS	40	20	20	20	20 - 6x22,8	M8	8,00	15,00	19,00	108	54	30
E-50GS	50	25	25	25	25 - 8x28,3	M10	10,00	16,00	20,50	132	66	35
E-63GS	63	30	30	30	30 - 8x33,3	M10	12,00	19,00	25,00	166	83	41
E-75GS	75	35	35	35	35 - 10x38,3	M10	12,00	19,00	25,00	160	80	40

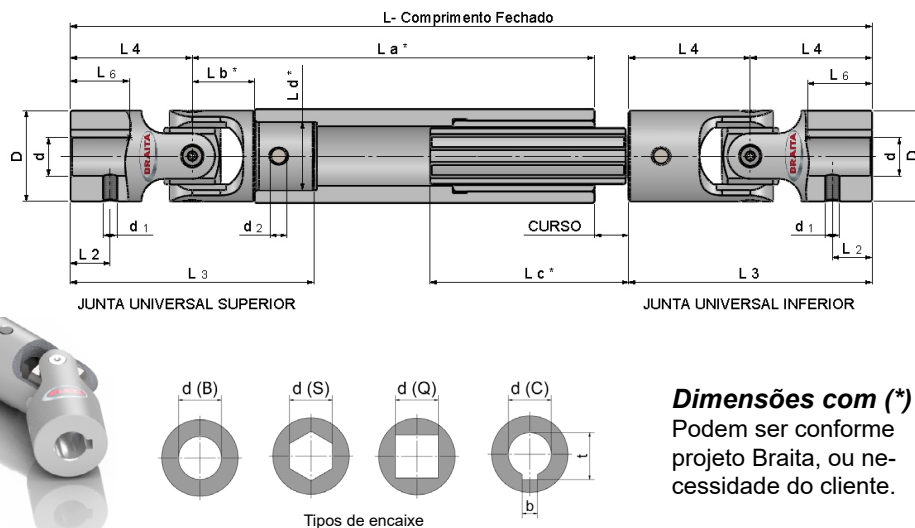
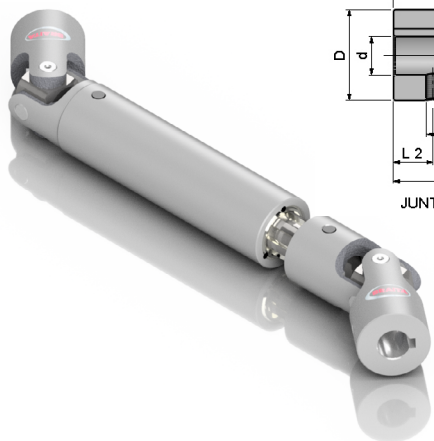


Modelo	D	Tipo de Encaixe				d1	d2	d3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9
		d (B)	d (SW)	d (Q)	d (C) - bxt											
E-16GR	16	8	8	8	8 - 3x9,1	M4	2,50	3,00	7,00	9,50	52	26	16	9,50	6,30	-
E-20GR	20	10	10	10	10 - 3x11,1	M4	3,00	3,50	9,00	11,50	62	31	17	11,50	8,00	8,70
E-25GR	25	14	14	14	14 - 5x15,3	M6	5,00	4,00	10,00	13,50	74	37	23	13,50	10,50	13,00
E-32GR	32	16	16	16	16 - 5x17,3	M6	6,00	6,35	11,50	14,00	86	43	24	14,00	14,80	14,80
E-40GR	40	20	20	20	20 - 6x21,7	M8	8,00	8,00	15,00	19,00	108	54	30	19,00	18,00	18,00
E-50GR	50	25	25	25	25 - 8x26,7	M10	10,00	10,00	16,00	20,50	132	66	35	20,50	23,00	23,00
E-63GR	63	30	30	30	30 - 8x31,7	M10	12,00	10,00	19,00	25,00	166	83	41	25,00	28,00	28,00
E-75GR	75	35	35	35	35 - 10x37,1	M10	12,00	-	19,00	25,00	160	80	40	-	-	-

Não usar informações contidas neste catálogo para confecção. O mesmo poderá sofrer alterações sem aviso prévio.



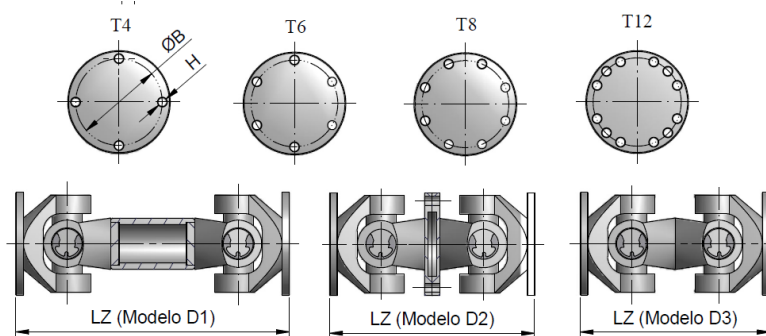
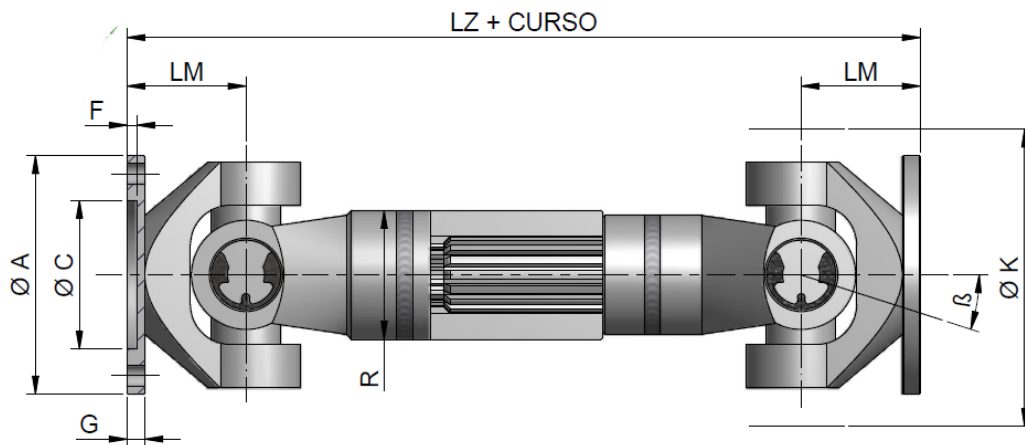
Modelo	D	Tipo de Encaixe				d	d1	d2	L1	L2	L4	L5	L6	L10
		d (B)	d (S)	d (Q)	d (C) - bxt									
E-16GSD	16	8	8	8	8 - 3x9,8	8	M4	2,50	7,00	9,50	26	21	16	74
E-20GSD	20	10	10	10	10 - 3x11,4	10	M4	3,00	9,00	11,50	31	26	17	88
E-25GSD	25	14	14	14	14 - 5x16,3	14	M6	5,00	10,00	13,50	37	30	23	104
E-32GSD	32	16	16	16	16 - 5x18,3	16	M6	6,00	11,50	14,00	43	38	24	125
E-40GSD	40	20	20	20	20 - 6x22,8	20	M8	8,00	15,00	19,00	54	48	30	156
E-50GSD	50	25	25	25	25 - 8x28,3	25	M10	10,00	16,00	20,50	66	56	35	188
E-63GSD	63	30	30	30	30 - 8x33,3	30	M10	12,00	19,00	25,00	83	88	41	254
E-75GSD	75	35	35	35	35 - 10x38,3	35	M10	12,00	19,00	25,00	80	85	40	245



Dimensões com (*)
Podem ser conforme projeto Braita, ou necessidade do cliente.

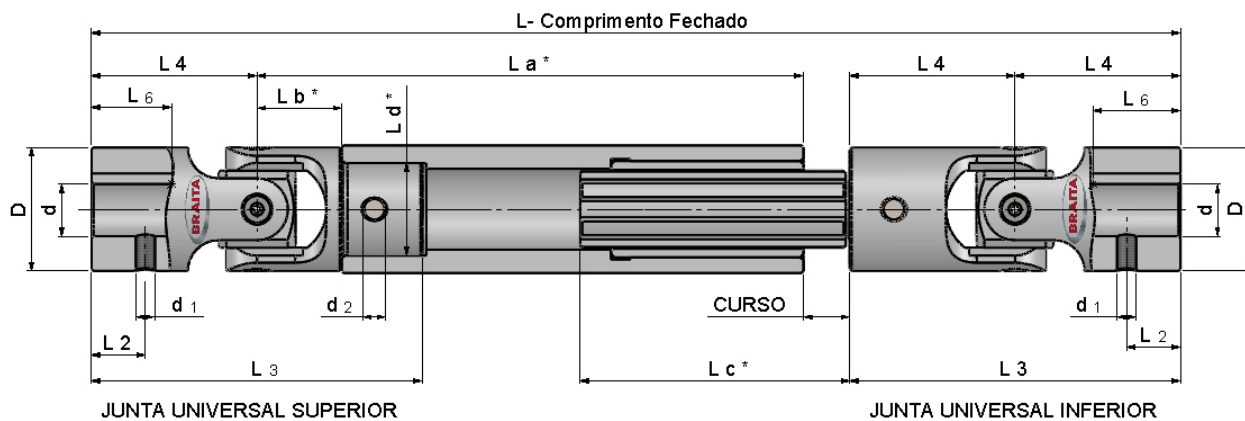
Modelo	D	d	d1	d2	L2	L3	L4	L6	bxt
E-16GS	16	8	M4	2,50	9,50	52	26	16	2x1,1
E-20GS	20	10	M4	3,00	11,50	62	31	17	3x1,1
E-25GS	25	14	M6	5,00	13,50	74	37	23	5x1,3
E-32GS	32	16	M6	6,00	14,00	86	43	24	5x1,3
E-40GS	40	20	M8	8,00	19,00	108	54	30	6x1,7
E-50GS	50	25	M10	10,00	20,50	132	66	35	8x1,7
E-63GS	63	30	M10	12,00	25,00	166	83	41	8x1,7
E-75GS	75	35	M10	12,00	25,00	232	80	40	10x2,1

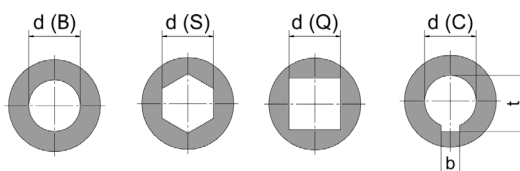
Não usar informações contidas neste catálogo para confecção. O mesmo poderá sofrer alterações sem aviso prévio.



Modelo	5-10	5-20	5-30	5-40	5-50	5-60	5-70	5-80	5-90	5-100	5-110	5-120	5-130	5-140	5-150	5-160	5-170	5-180
A	58	65	75	90	100	120	150	119	150	88	119	116	150	150	130	175	203	203
B	47	52	62	75,5	84	101,5	130	95,25	130	69,87	95,25	95,25	120,67	120,67	112	155,5	184,15	184,15
C	30	35	42	47	57	75	90	69,9	90	57,15	69,85	69,85	95,25	95,25	82,56	168,2	196,82	196,82
F	1,5	1,7	2	2,5	2,5	2,5	3	1,8	3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
LM	32	32	39	48	48	60	72	43	72	30	35	43	51	51	60	76,2	82	86
R	36	36	40	50	60	90	90	76	90	50	50	76	90	90	70	90	95	110
K	60	60	73	100	100	125	150	119	162	73	96	119	122	143	120	162	190	232
G	3,5	4,5	5,5	6	7	9	12	8	12	5,5	7	8	10	10	9	10	9,5	9,5
H	5	6	6	8	8	10	12	11,2	12	8,2	11,2	11,2	13	13	10	9,7	11,2	11,2
T	4	4	6	4	6	8	8	4	8	4	4	4	4	4	8	8	4	12
β	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°	20°
LZ min.	245	280	310	350	350	485	560	435	560	300	355	392	408	414	485	560	605	710
CURSO	35	40	40	50	50	60	110	50	110	50	50	50	63	63	63	110	110	130
LZ min.	200	260	260	300	300	445	485	310	400	230	312	256	310	310	412	400	530	480
CURSO	35	40	35	50	50	60	90	35	35	30	50	35	35	35	50	50	80	50
LZ (D1)	160	160	180	260	260	290	390	273	350	206	206	245	255	263	280	350	370	450
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZ (D2)	128	128	156	192	192	240	288	172	304	120	156	172	204	204	240	304	304	345
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZ (D3)	120	120	140	168	156	200	240	160	280	100	140	160	180	160	220	280	280	325
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torque Nm	150	250	400	750	150	2800	5650	2100	5000	400	750	2100	280	3300	2800	5000	7250	9000

Não usar informações contidas neste catálogo para confecção. O mesmo poderá sofrer alterações sem aviso prévio.


Junta Modelo GS
Junta Modelo GR
Junta Modelo GSD

Tipos de encaixe

Tabela orientativa com dimensões conforme norma.

Modelo	D	Tipo de Encaixe				d	d1	d2	L2	L3	L4	L6	bxt
		d (B)	d (S)	d (Q)	d (C) - bxt								
E-16GS	16	8	8	8	8 - 3x9,8	8	M4	2,50	9,50	52	26	16	2x1,1
E-20GS	20	10	10	10	10 - 3x11,4	10	M4	3,00	11,50	62	31	17	3x1,1
E-25GS	25	14	14	14	14 - 5x16,3	14	M6	5,00	13,50	74	37	23	5x1,3
E-32GS	32	16	16	16	16 - 5x18,3	16	M6	6,00	14,00	86	43	24	5x1,3
E-40GS	40	20	20	20	20 - 6x22,8	20	M8	8,00	19,00	108	54	30	6x1,7
E-50GS	50	25	25	25	25 - 8x28,3	25	M10	10,00	20,50	132	66	35	8x1,7
E-63GS	63	30	30	30	30 - 8x33,3	30	M10	12,00	25,00	166	83	41	8x1,7
E-75GS	75	35	35	35	35 - 10x38,3	35	M10	12,00	25,00	232	80	40	10x2,1

Junta Universal Superior

Modelo	D	Tipo de Encaixe				d1	d2	L2	L3	L4	L6
		B	S	Q	C - bxt						

Junta Universal Inferior

Modelo	D	Tipo de Encaixe				d1	d2	L2	L3	L4	L6
		B	S	Q	C - bxt						

Eixo Cardan

L	La*	Lb*	Lc*	Ld*	Curso	Material Aço/Inox

Dimensões com (*)
Podem ser conforme projeto Braita, ou necessidade do cliente.

Não usar informações contidas neste catálogo para confecção. O mesmo poderá sofrer alterações sem aviso prévio.

