

POLIAS PARA BUCHA TIPO QD

► Perfil dos canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma:

ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V

Medidas conforme tabela 1 abaixo.

► Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Laranja Segurança (Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14).

► Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, com rotação de 1800 RPM para polias até Ø350. Acima deste diâmetro, são balanceadas de acordo com sua rotação máx. de trabalho permitida (velocidade periférica).

► Material

As polias são fornecidas em ferro fundido de acordo com a seguinte norma:

DIN 1691 - Classe GG25.

► Qualidade

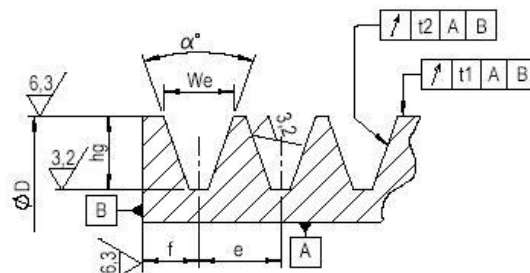
A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980.

Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR NM 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892.

A qualidade e o acabamento das polias baseiam-se na norma ISO 254.

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL		
	3V	5V	8V
We ±0,2	8,9	15,2	25,4
f	9,45	13,6	19,7
e	10,3	17,5	28,6
hg	9	15,2	25,4
$\alpha \pm 0,5$	36°	D ≤ 90	-
	38°	90 < D ≤ 150	D ≤ 250
	40°	150 < D ≤ 300	250 < D ≤ 400
	42°	D > 300	D > 400
Tolerância em e	±0,25	±0,25	±0,4
Soma dos desvios de e	±0,5	±0,5	±0,8
ØD mín. recomendado	67	180	315

Tabela 1 – Dimensões dos canais conforme ISO 5290



► Batimento

Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183

Diâmetro Polia (mm)	Batimento Radial (mm)	Batimento Axial (mm)
≤ 125	0,2	0,3
125 < D ≤ 315	0,3	0,4
315 < D ≤ 710	0,4	0,6
710 < D ≤ 1000	0,6	0,8
1000 < D ≤ 1250	0,8	1,0
1250 < D ≤ 1600	1,0	1,2
1600 < D ≤ 2500	1,2	1,2

Tabela 2 – Tolerâncias de batimento segundo ISO 4183

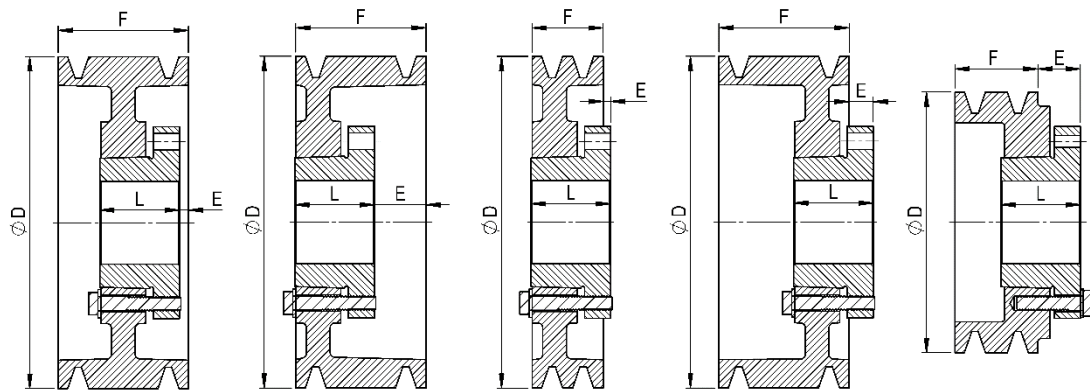
► Tolerância Medida E

Tolerâncias conforme tipo de estrutura.

Buchas	Tolerância Medida E (mm)	
	A e B	C, D e E
F	-2,0	+2,0
J		
M		
N		
P		
W		

Tabela 3 – Tolerância medida "E"

CANAL 8V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

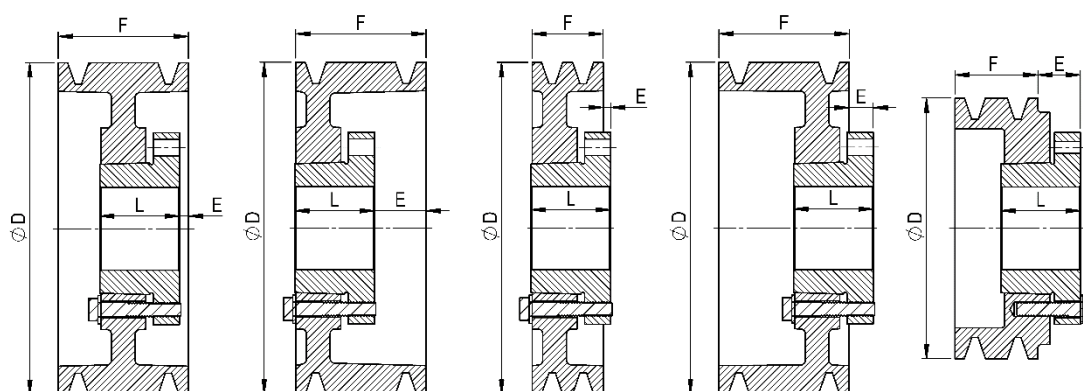
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	4 CANAIS					Código	ØD	5 CANAIS				
		F = 125,2							F = 153,8				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.253	320	F	A2	92,5	12,3	30,0	42.254	320	F	A2	92,5	26,6	37,40
42.261	330	F	A2	92,5	12,3	30,4	42.272	350	F	A2	92,5	26,6	38,0
42.265	340	F	A2	92,5	13,0	35,0	42.276	360	F	A2	92,5	16,2	45,80
42.271	350	F	A2	92,5	12,3	33,10	42.282	380	F	A2	92,5	16,2	49,80
42.281	380	F	A2	92,5	12,3	39,50	42.288	400	F	A2	92,5	26,6	51,50
42.287	400	F	A2	92,5	12,3	45,90	42.296	420	J	A2	114,0	7,2	61,0
42.295	420	F	A2	92,5	6,2	51,0	42.303	440	J	A2	114,0	7,2	65,0
42.302	430	F	A2	92,5	6,2	53,0	42.306	450	J	A2	114,0	11,4	62,20
42.305	450	F	A2	92,5	6,2	57,0	42.314	480	J	A2	114,0	11,2	77,40
42.313	480	F	A2	92,5	6,2	61,70	42.321	500	J	A2	114,0	11,2	82,70
42.320	500	J	D2	114,0	9,2	54,60	42.327	550	J	A3	114,0	19,1	77,70
42.326	550	J	A3	114,0	4,8	68,50	42.333	600	M	D3	171,5	2,4	108,0
42.332	600	J	A3	114,0	4,8	75,0	42.339	650	M	D3	171,5	2,4	118,0
42.338	650	M	D3	171,5	16,7	107,0	42.345	700	M	D3	171,5	2,4	128,0
42.344	700	M	D3	171,5	16,7	116,50	42.351	750	M	D3	171,5	2,4	141,50
42.350	750	M	D3	171,5	16,7	129,20	42.357	800	M	D3	171,5	2,4	163,80
42.356	800	M	D3	171,5	16,7	150,0	42.363	850	M	D3	171,5	2,4	184,60
42.362	850	M	D3	171,5	46,6	132,40	42.369	900	M	D3	171,5	18,0	153,20
42.368	900	M	D3	171,5	32,3	136,70	42.375	950	M	D3	171,5	32,3	159,70
42.374	950	M	D3	171,5	46,6	145,50	42.381	1000	M	D3	171,5	2,4	203,50
42.380	1000	M	D3	171,5	16,7	186,90	42.387	1050	M	D3	171,5	2,4	213,80
42.386	1050	M	D3	171,5	16,7	196,0	42.393	1100	M	D3	171,5	2,4	230,0
42.392	1100	M	D3	171,5	16,7	211,30	42.399	1150	N	D3	206,5	19	330,4
42.398	1150	M	D3	171,5	16,7	225,0	42.405	1200	N	D3	206,5	19	356,0
42.404	1200	M	D3	171,5	16,7	235,0	42.411	1250	N	D3	206,5	19	382,0
42.410	1250	M	D3	171,5	16,7	251,0	42.417	1300	N	D3	206,5	19	416,10
42.416	1300	M	D3	171,5	16,7	266,0	42.423	1350	N	D3	206,5	19	450,80
42.422	1350	M	D3	171,5	16,7	287,90	42.429	1400	N	D3	206,5	39,2	406,90
42.428	1400	M	D3	171,5	16,7	299,60	x	x	x	x	x	x	x
42.434	1600	N	D3	206,5	39,2	505,30	x	x	x	x	x	x	x

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 8V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

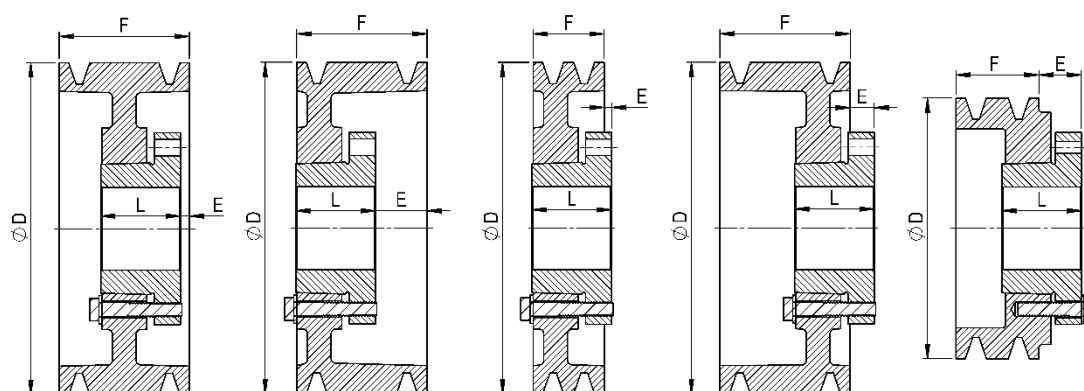
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	6 CANAIS					Código	ØD	7 CANAIS				
		F = 182,4							F = 211				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.255	320	F	A2	92,5	26,1	41,80	42.256	320	J	A2	114,0	42,7	50,30
42.262	330	F	A2	92,5	30,5	44,50	42.267	340	J	A2	114,0	42,7	56,60
42.266	340	F	A2	92,5	30,5	46,80	42.294	410	M	A2	171,5	5,2	102,0
42.273	350	F	A1	92,5	55,1	54,50	42.298	420	M	A2	171,5	24,9	90,0
42.277	360	F	A2	92,5	30,5	51,0	42.304	440	M	D2	171,5	4,8	88,50
42.279	370	F	A2	92,5	30,5	51,50	x	x	x	x	x	x	x
42.283	380	J	A2	114,0	25,7	60,90	x	x	x	x	x	x	x
42.289	400	J	A2	114,0	25,7	57,80	x	x	x	x	x	x	x
42.293	410	J	A2	114,0	25,7	55,50	x	x	x	x	x	x	x
42.297	420	J	A2	114,0	21,5	67,40	x	x	x	x	x	x	x
42.307	450	J	A2	114,0	25,5	74,0	x	x	x	x	x	x	x
42.311	460	J	A2	114,0	25,7	71,0	x	x	x	x	x	x	x
42.315	480	J	A2	114,0	25,5	84,70	x	x	x	x	x	x	x
42.319	490	M	B2	171,5	10,6	106,70	x	x	x	x	x	x	x
42.322	500	M	B2	171,5	10,6	114,0	x	x	x	x	x	x	x
42.328	550	M	A3	171,5	8,1	112,0	x	x	x	x	x	x	x
42.334	600	M	A3	171,5	11,9	118,0	x	x	x	x	x	x	x
42.340	650	M	A3	171,5	11,9	128,80	x	x	x	x	x	x	x
42.346	700	M	A3	171,5	11,9	139,20	x	x	x	x	x	x	x
42.352	750	M	A3	171,5	11,9	153,50	x	x	x	x	x	x	x
42.358	800	M	A3	171,5	11,9	176,0	x	x	x	x	x	x	x
42.364	850	M	A3	171,5	11,9	198,0	x	x	x	x	x	x	x
42.370	900	N	C3	206,5	14,3	256,0	x	x	x	x	x	x	x
42.376	950	N	C3	206,5	14,3	276,50	x	x	x	x	x	x	x
42.382	1000	N	C3	206,5	14,3	301,0	x	x	x	x	x	x	x
42.388	1050	N	C3	206,5	14,3	318,20	x	x	x	x	x	x	x
42.394	1100	N	C3	206,5	14,3	338,0	x	x	x	x	x	x	x
42.400	1150	N	D3	206,5	4,7	350,70	x	x	x	x	x	x	x
42.406	1200	N	D3	206,5	4,7	377,30	x	x	x	x	x	x	x
42.412	1250	N	D3	206,5	4,7	388,0	x	x	x	x	x	x	x
42.418	1300	N	D3	206,5	4,7	439,20	x	x	x	x	x	x	x
42.424	1350	N	D3	206,5	4,7	474,80	x	x	x	x	x	x	x
42.430	1400	N	D3	206,5	25,0	435,20	x	x	x	x	x	x	x

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 8V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

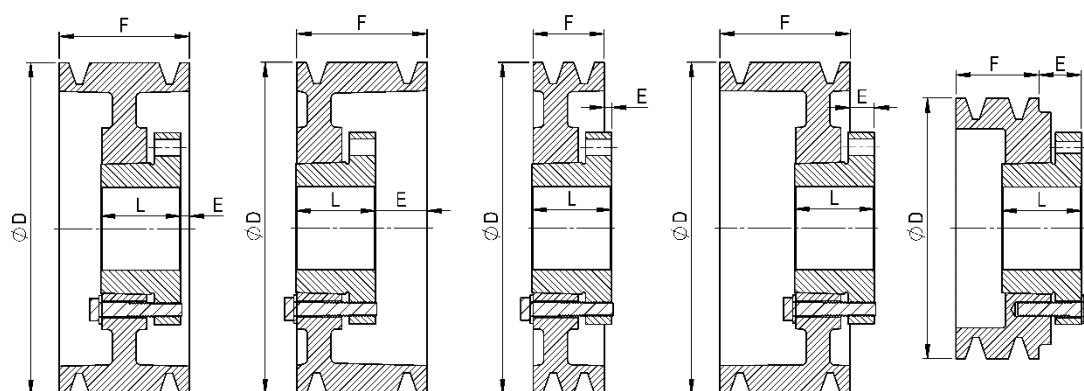
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	8 CANAIS					Código	ØD	9 CANAIS				
		F = 239,6							F = 268,2				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.257	320	J	A2	114,0	75,8	55,60	42.258	320	J	A2	114,0	54,3	59,90
42.263	330	J	A1	114,0	54,3	58,80	42.264	330	J	A1	114,0	54,3	63,0
42.274	350	J	A2	114,0	54,3	59,0	42.280	370	M	A2	171,5	50,0	91,40
42.278	360	J	A2	114,0	54,3	60,0	x	x	x	x	x	x	x
42.284	380	J	A2	114,0	35,0	73,0	x	x	x	x	x	x	x
42.290	400	J	A2	114,0	54,3	68,60	x	x	x	x	x	x	x
42.299	420	M	A2	171,5	28,2	114,0	x	x	x	x	x	x	x
42.308	450	M	A2	171,5	39,2	101,70	x	x	x	x	x	x	x
42.312	460	M	A2	171,5	6,6	110,20	x	x	x	x	x	x	x
42.316	480	M	A2	171,5	18,5	113,80	x	x	x	x	x	x	x
42.323	500	M	A2	171,5	39,2	130,0	x	x	x	x	x	x	x
42.329	550	M	A3	171,5	39,2	129,0	x	x	x	x	x	x	x
42.335	600	M	A3	171,5	40,5	137,0	x	x	x	x	x	x	x
42.341	650	N	A3	206,5	14,3	193,0	x	x	x	x	x	x	x
42.347	700	N	A3	206,5	14,3	221,30	x	x	x	x	x	x	x
42.353	750	N	A3	206,5	14,3	241,5	x	x	x	x	x	x	x
42.359	800	N	A3	206,5	3,6	197,30	x	x	x	x	x	x	x
42.365	850	N	A3	206,5	14,3	273,0	x	x	x	x	x	x	x
42.371	900	N	A3	206,5	14,3	288,0	x	x	x	x	x	x	x
42.377	950	N	A3	206,5	14,3	310,0	x	x	x	x	x	x	x
42.383	1000	N	A3	206,5	14,3	336,30	x	x	x	x	x	x	x
42.389	1050	N	A3	206,5	14,3	355,50	x	x	x	x	x	x	x
42.395	1100	N	A3	206,5	14,3	377,40	x	x	x	x	x	x	x
42.401	1150	P	B3	238,0	19,0	395,70	x	x	x	x	x	x	x
42.407	1200	P	B3	238,0	19,0	428,0	x	x	x	x	x	x	x
42.413	1250	P	B3	238,0	19,0	446,40	x	x	x	x	x	x	x
42.419	1300	P	B3	238,0	19,0	471,0	x	x	x	x	x	x	x
42.425	1350	P	B3	238,0	19,0	498,70	x	x	x	x	x	x	x
42.431	1400	P	B3	238,0	19,0	521,20	x	x	x	x	x	x	x

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 8V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

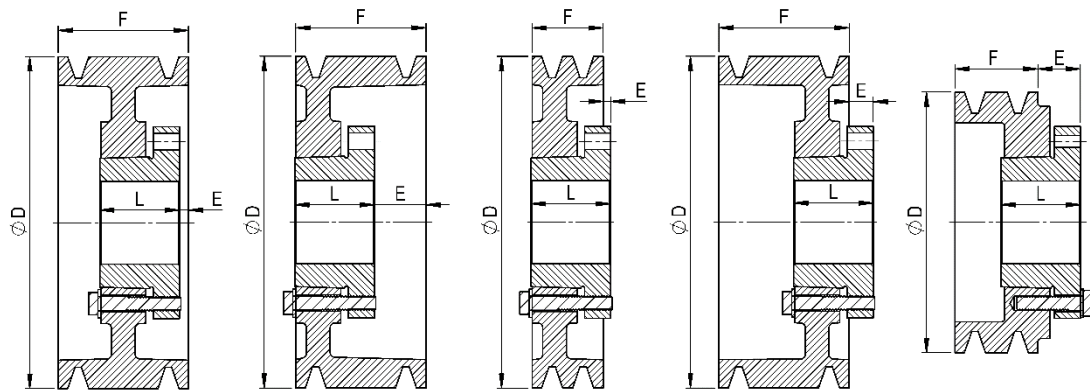
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	10 CANAIS					Código	ØD	12 CANAIS				
		F = 296,8							F = 354				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.259	320	J	A2	114,0	82,9	64,30	42.260	320	M	A1	171,5	24,0	76,0
42.268	340	J	A2	171,5	37,2	74,80	42.269	340	M	A2	171,5	24,0	91,0
42.275	350	J	A2	114,0	37,2	78,40	42.286	380	M	A1	171,5	24,0	124,0
42.285	380	M	A2	171,5	24,0	110,70	42.292	400	M	A1	171,5	70,8	136,0
42.291	400	M	A1	171,5	70,8	124,50	42.301	420	M	A2	171,5	28,2	142,80
42.300	420	M	A2	171,5	28,2	129,0	42.310	450	M	A2	171,5	28,2	150,0
42.309	450	M	A2	171,5	28,2	136,0	42.318	480	N	A2	206,5	26,6	180,0
42.317	480	M	A2	171,5	35,0	140,0	42.325	500	N	A2	206,5	14,3	181,0
42.324	500	M	A2	171,5	67,8	145,30	42.331	550	N	A2	206,5	42,9	206,20
42.330	550	N	A2	206,5	14,3	187,60	42.337	600	N	A2	206,5	42,9	234,60
42.336	600	N	A2	206,5	14,3	214,20	42.343	650	N	A2	206,5	89,5	206,70
42.342	650	N	A3	206,5	42,9	193,0	42.349	700	N	A3	206,5	71,5	272,30
42.348	700	N	A3	206,5	42,9	248,0	42.355	750	P	A3	238,0	19,0	291,20
42.354	750	N	A3	206,5	42,9	267,50	42.361	800	P	A3	238,0	19,0	310,0
42.360	800	N	A3	206,5	14,3	253,20	42.367	850	P	A3	238,0	19,0	331,0
42.366	850	N	A3	206,5	42,9	302,80	42.373	900	P	A3	238,0	58,2	342,20
42.372	900	P	A3	238,0	29,6	312,20	42.379	950	P	A3	238,0	58,2	377,50
42.378	950	P	A3	238,0	32,8	346,70	42.385	1000	P	A3	238,0	47,7	403,50
42.384	1000	P	A3	238,0	19,0	368,0	42.391	1050	P	A3	238,0	47,7	432,80
42.390	1050	P	A3	238,0	19,0	386,50	42.397	1100	P	A3	238,0	47,7	458,0
42.396	1100	P	A3	238,0	19,0	418,90	42.403	1150	P	A3	238,0	76,3	479,20
42.402	1150	P	A3	238,0	47,7	438,20	42.409	1200	P	A3	238,0	76,3	515,40
42.408	1200	P	A3	238,0	47,7	472,50	42.415	1250	P	A3	238,0	76,3	537,60
42.414	1250	P	A3	238,0	47,7	492,80	42.421	1300	P	A3	238,0	76,3	566,0
42.420	1300	P	A3	238,0	47,7	519,40	42.427	1350	W	A3	289,0	15,9	707,20
42.426	1350	P	A3	238,0	47,7	540,0	42.433	1400	W	A3	289,0	15,9	730,90
42.432	1400	P	A3	238,0	47,7	573,50	42.435	1600	W	A3	289,0	56,7	786,0

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 8V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

Tipo D

Tipo E

Código	ØD	14 CANAIS				
		F = 411,2				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.270	340	M	A1	171,5	79,4	101,8

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

BUCHA CÔNICA TIPO QD

► Qualidade

As buchas são fabricadas sob orientação da norma MPTA B6i-2010, considerando os elementos de fixação no padrão métrico.

► Material

A Mademil recomenda a utilização de buchas fabricadas em aço SAE 1045. A tabela abaixo apresenta os valores máximos de furação para cada tipo de bucha (os valores não se aplicam a buchas em ferro fundido).



BUCHAS TIPO QD EM AÇO SAE 1045				
Tipo	Furo máximo* (mm)	Parafusos Classe 8.8	Quantidade Parafusos	Torque no Parafuso (N.m)
JA	22	M5x0,8 x 25	3	6
SH	35	M6x1 x 25	3	10
SDS	42	M6x1 x 30	3	10
SD	42	M6x1 x 50	3	10
SK	55	M8x1,25 x 50	3	20
SF	60	M10x1,5 x 50	3	40
E	75	M12x1,75x70	3	80
F	90	M14x2 x 90	3	100
J	100	M16x2 x 120	3	180
M	130	M20x2,5 x 170	4	300
N	140	M22x2,5 x 200	4	400
P	160	M24x3 x 240	4	600
W	200	M27x3 x 280	4	800

*Furo máximo para chavetas em conformidade com DIN 6885. Para medidas que fogem a esta norma, consultar engenharia Mademil.

Rev. 03/07/2020

Fundição Mademil Ltda.

Rua Giacomo Milanez,708 - CEP. 88868-000 – Caravaggio – Nova Veneza – SC

Fone Indústria: 0**48 3436-6404 / e-mail:vendas1@mademil.com.br

Fone Revenda: 0**48 3436 6404 / e-mail:vendas@mademil.com.br

Home page: www.mademil.com.br