

A MADEMIL apresenta neste catálogo sua linha de polias, sendo que todos os modelos atendem as normas específicas a cada perfil, para um perfeito acoplamento entre correia e polia.

O processo de fabricação, os materiais e o controle de qualidade também são baseados em normas específicas de modo a garantir um produto de elevado desempenho.

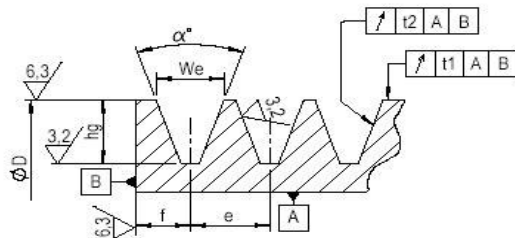


Tabela 1 – Dimensões dos canais das polias

Dimensão	TIPO DE PERFIL DO CANAL											
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
We ±0,2	9,7	12,7	16,3	22	32	9,7	12,7	16,3	22	8,9	15,2	25,4
f (polia Ferro)	9,85	11,35	13,15	17	23	9,5	11,35	13,15	17	9,45	13,6	19,7
f (polia Alumínio)	8,35	9,85	11,65	-	-	8,35	9,85	11,65	-	-	-	-
e	12	15	19	25,5	37	12	15	19	25,5	10,3	17,5	28,6
hg	9	13,8	17,5	19,5	28	11	13,8	17,5	23,8	9	15,2	25,4
hg mín.	9	11,45	14,3	19,1	28	11	13,75	17,5	23,8	8,9	15,2	25,4
α ±0,5°	34°	D≤80	D≤118	D≤190	D≤315	-	D≤80	D≤118	D≤190	D≤315	-	-
	36°	-	-	-	-	D≤475	-	-	-	-	D≤90	-
	38°	D>80	D>118	D>190	D>315	D>475	D>80	D>118	D>190	D>315	90<D≤150	D≤250
	40°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150<D≤300	250<D≤400
42°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D>300	D>400	D>560
Tolerância em e	±0,3	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	±0,3	±0,3	±0,4	±0,5	±0,25	±0,25	±0,4
Soma dos desvios de e	±0,6	±0,6	±0,8	±1	±1,2	±0,6	±0,6	±0,8	±1	±0,5	±0,5	±0,8
ØD mín. Recomendado	50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315

Obs: Polias c/ correias SPA e SPB não podem ser utilizadas em Polias Padrão Mademil A e B ≤70mm.

NORMAS E PADRÕES UTILIZADOS:

► Perfil dos Canais

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:

ISO 4183: Perfis Z, A, B, C, D, SPZ, SPB, SPC

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

ISO 9982: Perfis Micro V :PH, PJ, PK, PL e PM

Obs.: As polias podem ser fornecidas segundo norma ISO 5291, para uso com correias de perfis A, B, C, D unidas por manta superior.

► Tratamento Superficial

As polias de ferro são fornecidas com pintura na cor cinza (Laca Nitro Celulose Cinza Escuro Munsell N3,5), sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

Polia de alumínio não são pintadas.

► Balanceamento

As polias são fornecidas sem balanceamento.

Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo ISO 254, MPTA B2:1998, ISO 1940-1 ou NBR 8008

► Material

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido:

NBR 6589 - Classes FC 150, FC 200 e FC 250.

DIN 1694 - Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.

ASTM A 48 - Classes 20, 25, 30 e 35.

As polias de alumínio atendem a norma SAE 329.

Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

► Qualidade

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

Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR NM 187-1 e resistência a tração NBR ISO 6892

A qualidade e o acabamento das polias é baseado na norma ISO 254.

FURAÇÕES

► Furo de Precisão e Chaveta

As polias padrão Mademil podem ser fornecidas com ou sem o furo de precisão, conforme necessidade.

As chavetas são fornecidas conforme norma DIN 6885.

► Furo Guia

Quando solicitadas sem o furo de precisão, as polias são fornecidas com um furo guia, conforme segue:

Polias de ferro com diâmetro até 160mm com até 5 canais - furo guia de 7,5mm;

Polias de ferro acima de 160mm ou com mais de 5 canais - sem furo guia;

Polias de alumínio com diâmetro até 140mm - furo guia de 7,5mm

Polias de alumínio com diâmetro acima de 140mm - furo guia de 9,5mm

► Furo de Fixação

As polias padrão Mademil de alumínio são fornecidas com furo de fixação M8 e acompanhadas do parafuso.

As polias de ferro fundido podem ser fornecidas com furo de fixação, conforme necessidade.

► Usinagem do Cubo

As polias padrão Mademil de ferro abaixo de 200mm de diâmetro externo, raiadas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado.

As polias de ferro acima de 200mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.

Tabela 2. 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

Fundição Mademil Ltda.

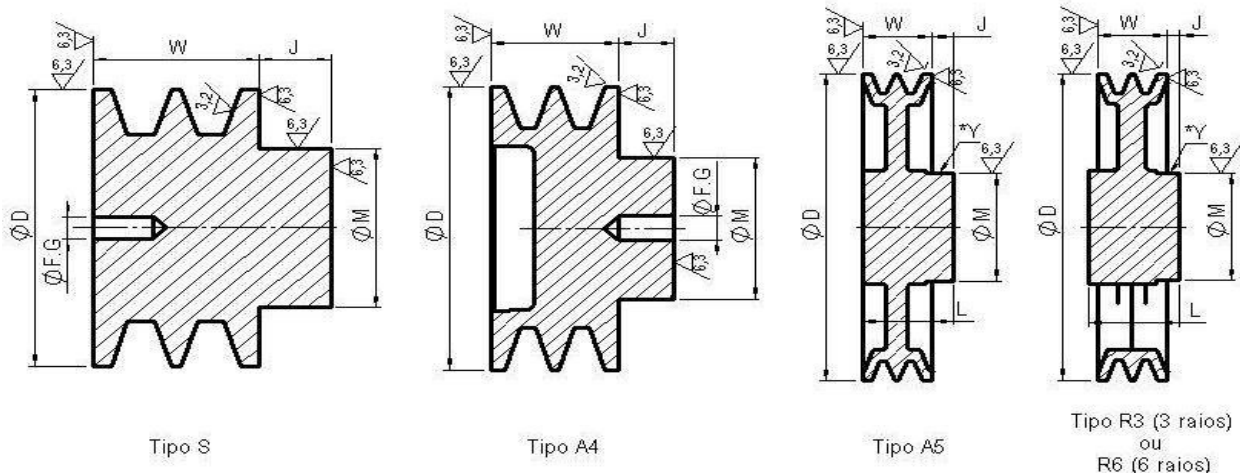
Rua 26 de maio, 530 - CEP. 88868-000 - Caravággio - Nova Veneza - SC

Fone: (48) 3436-6404 / Fax: (48) 3436-6426

[vendas@mademil.com.br](mailto: vendas@mademil.com.br)

Visite nosso site: www.mademil.com.br

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL C



- As polias "S, A4, A5" < 200 são fornecidas com furo guia (F.G.).
- Peso* líquido previsto consta na tabela.
- Na medida "J" quando for negativa, isso quer dizer que a face do cubo em relação a face da polia ficará pra dentro e não pra fora.
- Dimensões em milímetros.
- Quando discriminado "X" na tabela abaixo, não é Padrão Mademil.
- Para as polias acima de 200mm, tipo R ou D, a cota *Y (obs. desenho) possui rebaixo no cubo com usinagem na extensão horizontal de 10mm à 25mm.

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg	ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg	
100	1	PF.100.C.1	S	70	50	34	44	16	1,8	140	1	PF.140.C.1	S	70	50	34	44	16	3,4	
	2	PF.100.C.2	S	62	79,5	59,5	39	20	2,6		2	PF.140.C.2	A4	68	60	59,5	43	20	4,6	
	3	PF.100.C.3	S	65	105	85	41	20	3,7		3	PF.140.C.3	A4	72	70	85	45	20	6,8	
	4	PF.100.C.4	S	70	130,5	110,5	44	20	4,5		4	PF.140.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	7,8	
	5	PF.100.C.5	S	70	156	136	44	20	5,4		5	PF.140.C.5	A4	80	93	136	50	20	9,17	
	6	PF.100.C.6	S	75	180	161,5	47	18,5	6,3		6	PF.140.C.6	S	75	180	161,5	47	18,5	13,5	
110	8	PF.100.C.8	x	x	x	x	x	x	x	8	PF.140.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1	PF.110.C.1	S	70	50	34	44	16	2,14	150	1	PF.150.C.1	S	70	50	34	44	16	3,88	
	2	PF.110.C.2	S	62	75,5	59,5	39	16	3,3		2	PF.150.C.2	A4	68	60	59,5	43	20	5	
	3	PF.110.C.3	S	65	105	85	41	20	4,5		3	PF.150.C.3	A4	75	70	85	47	20	7	
	4	PF.110.C.4	S	70	130,5	110,5	44	20	5,6		4	PF.150.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	8,7	
	5	PF.110.C.5	S	70	156	136	44	20	6,8		5	PF.150.C.5	A4	80	95	136	50	20	10,5	
	6	PF.110.C.6	S	75	180	161,5	47	18,5	7,8		6	PF.150.C.6	A4	80	105	161,5	50	20	12,5	
	8	PF.110.C.8	x	x	x	x	x	x	x		8	PF.150.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x
120	1	PF.120.C.1	S	70	50	34	44	16	2,5		160	1	PF.160.C.1	S	70	50	34	44	16	4,41
	2	PF.120.C.2	A4	58	60	59,5	36	20	3,3	2		PF.160.C.2	A4	75	60	59,5	47	20	6	
	3	PF.120.C.3	A4	70	70	85	44	20	4,5	3		PF.160.C.3	A4	72	70	85	45	20	7,8	
	4	PF.120.C.4	S	68	130,5	110,5	43	20	6,7	4		PF.160.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	10	
	5	PF.120.C.5	S	85	156	136	53	20	8,3	5		PF.160.C.5	A4	80	95	136	50	15	12	
	6	PF.120.C.6	S	75	180	161,5	47	18,5	9,5	6		PF.160.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	14	
	8	PF.120.C.8	x	x	x	x	x	x	x	8		PF.160.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x
	130	1	PF.130.C.1	S	70	50	34	44	16	2,9		170	1	PF.170.C.1	A5	70	50	34	44	16
2		PF.130.C.2	A4	66	60	59,5	41	20	4,1	2	PF.170.C.2		A4	76	60	59,5	48	20	6,7	
3		PF.130.C.3	A4	75	70	85	47	20	5,3	3	PF.170.C.3		A4	76	70	85	48	20	8,8	
4		PF.130.C.4	A4	78	80	110,5	49	20	6,8	4	PF.170.C.4		A4	85	80	110,5	53	20	11,07	
5		PF.130.C.5	S	85	156	136	53	20	9,9	5	PF.170.C.5		A4	85	93	136	53	20	13,5	
6		PF.130.C.6	S	75	180	161,5	47	18,5	11,4	6	PF.170.C.6		A4	90	105	161,5	56	20	16	
8		PF.130.C.8	x	x	x	x	x	x	x	8	PF.170.C.8		x	x	x	x	x	x	x	x

Fundição Mademil Ltda.

Rua 26 de maio, 530 - CEP. 88868-000 - Caravágio - Nova Veneza - SC

Fone: (48) 3436-6404 / Fax: (48) 3436-6426

vendas@mademil.com.br

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL C

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg	ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg		
180	1	PF.180.C.1	A5	70	50	34	44	16	3,7	280	1	PF.280.C.1	R6	95	52	34	59	18	7,8		
	2	PF.180.C.2	A4	76	60	59,5	48	20	7,4		2	PF.280.C.2	R6	95	62	59,5	59	2,25	10,38		
	3	PF.180.C.3	A4	76	74	85	48	20	10		3	PF.280.C.3	R6	100	75	85	63	9	14		
	4	PF.180.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	12,5		4	PF.280.C.4	R6	106	87	110,5	66	-23	20		
	5	PF.180.C.5	A4	86	94	136	54	20	15		5	PF.280.C.5	R6	106	101	136	66	2	23		
	6	PF.180.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	17,5		6	PF.280.C.6	R6	105	109	161,5	66	2,25	26,5		
	8	PF.180.C.8	X	x	x	x	x	x	x		x	8	PF.280.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x
	190	1	PF.190.C.1	A5	70	50	34	44	16		3,94	300	1	PF.300.C.1	R6	86	52	34	54	19	7,06
2		PF.190.C.2	A5	75	60	59,5	47	0,5	6	2	PF.300.C.2		R6	90	62	59,5	56	2	9,83		
3		PF.190.C.3	A5	90	73	85	56	3	9,2	3	PF.300.C.3		R6	96	72	85	60	1	14,49		
4		PF.190.C.4	A4	86	80	110,5	54	20	13,7	4	PF.300.C.4		R6	116	88	110,5	73	4	21,5		
5		PF.190.C.5	A4	96	86	136	60	20	16	5	PF.300.C.5		R6	120	100	136	75	5	25		
6		PF.190.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	17,5	6	PF.300.C.6		A5	116	105	161,5	73	0	32		
8		PF.190.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x	8		PF.300.C.8	A5	120	130	212,5	75	0	44	
200		1	PF.200.C.1	A5	70	50	34	44	16	4,2	320		1	PF.320.C.1	R6	88	55	34	55	17,5	7,78
	2	PF.200.C.2	A5	75	60	59,5	47	0,5	7	2		PF.320.C.2	R6	96	77	59,5	60	20	12,61		
	3	PF.200.C.3	A5	88	72	85	55	3	9,3	3		PF.320.C.3	R6	95	70	85	59	0	15		
	4	PF.200.C.4	A5	96	92	110,5	60	4	12,7	4		PF.320.C.4	R6	112	100	110,5	70	0	23		
	5	PF.200.C.5	A5	96	104	136	60	3	15	5		PF.320.C.5	R6	105	100	136	66	0	24,6		
	6	PF.200.C.6	A4	95	105	161,5	59	20	21,5	6		PF.320.C.6	R6	105	105	161,5	66	0	29		
	8	PF.200.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x		8	PF.320.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x
	220	1	PF.220.C.1	A5	70	50	34	44	16	4,8		350	1	PF.350.C.1	R6	90	56	34	56	23	8,2
2		PF.220.C.2	R6	88	61	59,5	55	2	7,45	2	PF.350.C.2		R6	95	66	59,5	59	6	13		
3		PF.220.C.3	A5	95	72	85	59	4	11,12	3	PF.350.C.3		R6	112	75	85	70	4,5	19,3		
4		PF.220.C.4	A5	102	90	110,5	64	2	14,5	4	PF.350.C.4		R6	120	89	110,5	75	-21	25,5		
5		PF.220.C.5	A5	98	140	136	61	2	20	5	PF.350.C.5		R6	126	98	136	79	0	30		
6		PF.220.C.6	A5	105	100	161,5	66	0	22,5	6	PF.350.C.6		R6	120	98	161,5	75	0	36		
8		PF.220.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x	8		PF.350.C.8	R6	130	132	212,5	81	0	47	
230		1	PF.230.C.1	A5	75	50	34	47	16	5,76	380		1	PF.380.C.1	R6	80	80	34	50	46	8,5
	2	PF.230.C.2	R6	90	61	59,5	56	1	7,57	2		PF.380.C.2	R6	95	60	59,5	59	0,5	13,3		
	3	PF.230.C.3	R6	96	75	85	60	2,5	11,4	3		PF.380.C.3	R6	105	70	85	66	5,5	22		
	4	PF.230.C.4	A5	100	88	110,5	63	0	15,5	4		PF.380.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	26		
	5	PF.230.C.5	A5	96	139	136	60	1,5	21,5	5		PF.380.C.5	R6	115	100	136	72	0	30		
	6	PF.230.C.6	A5	90	161,5	161,5	56	0	29	6		PF.380.C.6	R6	120	105	161,5	75	0	37		
	8	PF.230.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x		8	PF.380.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x
	240	1	PF.240.C.1	x	x	x	x	x	x	x		400	1	PF.400.C.1	R6	100	63	34	63	29	9,8
2		PF.240.C.2	R6	92	63	59,5	58	3	8,38	2	PF.400.C.2		R6	95	70	59,5	59	10,5	16		
3		PF.240.C.3	R6	96	75	85	60	1,5	11,49	3	PF.400.C.3		R6	116	81	85	73	4,5	23		
4		PF.240.C.4	R6	100	86	110,5	63	0	16,2	4	PF.400.C.4		R6	125	97	110,5	78	4	30		
5		PF.240.C.5	R6	106	97	136	66	3	19,5	5	PF.400.C.5		R6	128	115	136	80	3	36		
6		PF.240.C.6	R6	110	110	161,5	69	0	23	6	PF.400.C.6		R6	126	100	161,5	79	0	41		
8		PF.240.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x	8		PF.400.C.8	R6	130	140	212,5	81	0	57	
250		1	PF.250.C.1	R6	85	50	34	53	16	5,58	420		1	PF.420.C.1	R6	90	60	34	56	26	10,32
	2	PF.250.C.2	R6	88	63	59,5	55	3	8,06	2		PF.420.C.2	R6	95	70	59,5	59	10,5	15,4		
	3	PF.250.C.3	R6	102	90	85	64	2,5	13,17	3		PF.420.C.3	R6	105	80	85	66	0	21,5		
	4	PF.250.C.4	R6	106	91	110,5	66	4	17	4		PF.420.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	28		
	5	PF.250.C.5	R6	114	101	136	71	2	20	5		PF.420.C.5	R6	120	100	136	75	0	35		
	6	PF.250.C.6	A4	108	106,3	161,5	68	3,3	25	6		PF.420.C.6	R6	135	117	161,5	84	3	39		
	8	PF.250.C.8	A5	120	130	212,5	75	0	37	8		PF.420.C.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Fundição Mademil Ltda.

Rua 26 de maio, 530 - CEP. 88868-000 - Caravágio - Nova Veneza - SC

Fone: (48) 3436-6404 / Fax: (48) 3436-6426

vendas@mademil.com.br

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL C

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg	ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
450	1	PF.450.C.1	R6	95	72	34	59	38	15,8	550	1	PF.550.C.1	R6	90	60	34	56	26	14
	2	PF.450.C.2	R6	105	70	59,5	66	10,5	17,6		2	PF.550.C.2	R6	105	70	59,5	66	10,5	24,2
	3	PF.450.C.3	R6	120	92	85	75	7	29,5		3	PF.550.C.3	R6	122	94	85	76	5,5	32
	4	PF.450.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	35		4	PF.550.C.4	R6	130	114	110,5	81	0	44
	5	PF.450.C.5	R6	136	105	136	85	6	41		5	PF.550.C.5	R6	144	110	136	90	2	53,5
	6	PF.450.C.6	R6	120	105	161,5	75	0	44		6	PF.550.C.6	R6	130	110	161,5	81	0	56
	8	PF.450.C.8	R6	130	142	212,5	81	0	65,77		8	PF.550.C.8	R6	140	140	212,5	88	0	76,16
	500	1	PF.500.C.1	R6	100	80	34	63	41		15	600	1	PF.600.C.1	R6	90	60	34	56
2		PF.500.C.2	R6	130	113	59,5	81	13	25	2	PF.600.C.2		R6	105	70	59,5	66	10,5	26,3
3		PF.500.C.3	R6	105	70	85	66	0	36	3	PF.600.C.3		R6	132	113	85	83	19,5	43
4		PF.500.C.4	R6	120	90	110,5	75	0	33,67	4	PF.600.C.4		R6	132	113	110,5	83	6,75	67
5		PF.500.C.5	R6	140	150	136	88	0	48	5	PF.600.C.5		R6	132	120	136	83	4	70
6		PF.500.C.6	R6	130	110	161,5	81	0	51	6	PF.600.C.6		R6	150	125	161,5	94	0	74
8		PF.500.C.8	R6	140	140	212,5	88	0	60	8	PF.600.C.8		R6	140	140	212,5	88	0	82

Fundição Mademil Ltda.

Rua 26 de maio, 530 - CEP. 88868-000 - Caravággio - Nova Veneza - SC

Fone: (48) 3436-6404 / Fax: (48) 3436-6426

vendas@mademil.com.br