

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V



A MADÉMIL 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.

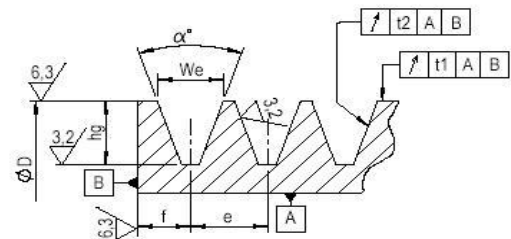


Tabela 1 - Dimensões dos canais das polias

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>60	D>118	D>190	D>315	90<D≤150	D≤250
	40°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150<D≤300	250<D≤400
	42°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D>300	D>400
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 Madémil A e B ≤70 mm.

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V



Normas e Padrões Utilizados:

► Perfil dos Canais

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:
ISO 4183: Perfis Z, A, B, C, D, SPZ, SPA, 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 (Primer Acabamento Cinza Escuro), 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 21940-11 8008

► Material

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido:

DIN 1691 -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 6506-1 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

As polias não serão fornecidas com furo guia.

► Furo de Fixação

As polias de ferro fundido e alumínio podem ser fornecidas com furo de fixação, conforme necessidade, quando houver furo de precisão.

► Usinagem do Cubo

As polias padrão Mademil de ferro abaixo de 200 mm de diâmetro externo, raídas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado. As polias de ferro acima de 200 mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.

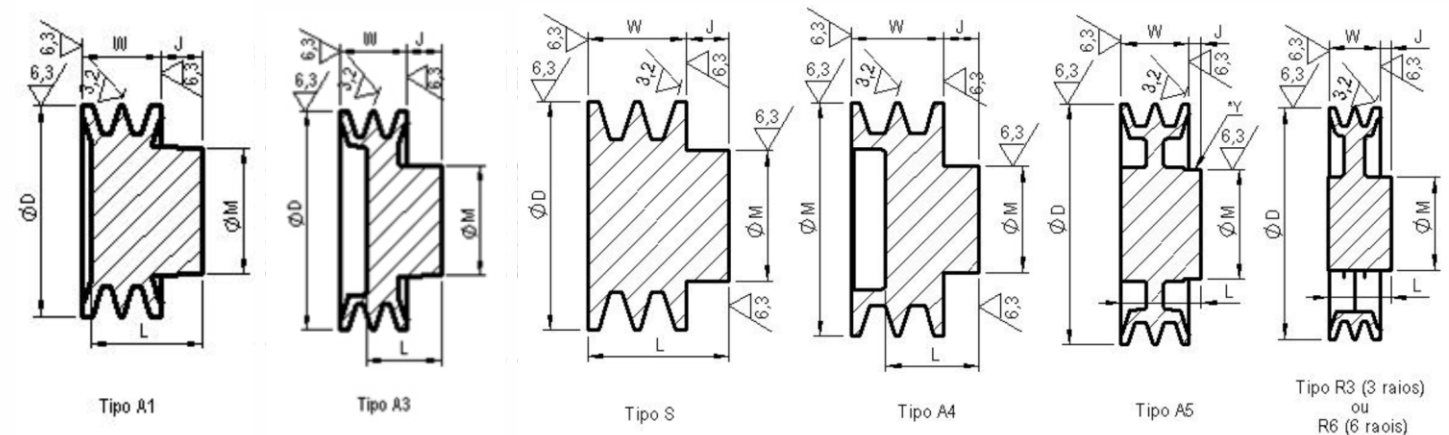
As polias padrão Mademil de alumínio terão o cubo faceado.

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

Tipos:

Na tabela, a coluna **Tipo** indica a construção/estrutura da Polia, conforme desenhos abaixo:



●Peso líquido previsto consta na tabela.

●Quando constar medida "J" negativa na tabela, significa que a face do cubo em relação a face da polia ficará para dentro, e não para fora conforme ilustrado.

●Dimensões em milímetros.

●Quando discriminado "X" na tabela abaixo, não é Padrão Mademil.

●Para as polias acima de 200 mm, tipo R ou A5, a cota *Y (obs. desenho), possui rebaixo no cubo com usinagem na extensão horizontal de 10 mm à 25 mm.

●**Para polias balanceadas (exceto tipos S e A4) descontar 1,5 mm das medidas L e J, devido ao faceamento no cubo exigido pela operação.

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V



Código	ØD	1 CANAL							Código	ØD	2 CANAIS						
		Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)			Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)
PF.80.3V.1	80	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,68	PF.80.3V.2	80	A1	50	37	29,2	32	10,80	0,98
PF.85.3V.1	85	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,8	PF.85.3V.2	85	A1	50	37	29,2	32	10,80	1,06
PF.90.3V.1	90	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,92	PF.90.3V.2	90	A1	50	37	29,2	32	10,80	1,2
PF.95.3V.1	95	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,83	PF.95.3V.2	95	A1	50	37	29,2	32	10,80	1,3
PF.100.3V.1	100	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,96	PF.100.3V.2	100	A1	50	37	29,2	32	10,80	1,4
PF.105.3V.1	105	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	1,05	PF.105.3V.2	105	A1	50	37	29,2	32	10,80	1,5
PF.110.3V.1	110	A1	45	29,0	18,9	28	13,1	1,3	PF.110.3V.2	110	A5	50	40	29,2	32	10,80	1,35
PF.115.3V.1	115	A5	50	32,0	18,9	32	13,1	1,2	PF.115.3V.2	115	A5	50	40	29,2	32	10,80	1,5
PF.120.3V.1	120	A5	50	32,0	18,9	32	13,1	1,26	PF.120.3V.2	120	A5	60	40	29,2	38	10,80	1,8
PF.125.3V.1	125	A5	50	32,0	18,9	32	13,1	1,32	PF.125.3V.2	125	A5	60	40	29,2	38	10,80	1,9
PF.130.3V.1	130	A5	50	32,0	18,9	32	13,1	1,39	PF.130.3V.2	130	A5	60	40	29,2	38	10,80	2
PF.140.3V.1	140	A5	50	32,0	18,9	32	13,1	1,53	PF.140.3V.2	140	A5	60	40	29,2	38	10,80	2,1
PF.150.3V.1	150	A5	55	32,0	18,9	34	13,1	1,68	PF.150.3V.2	150	A5	60	40	29,2	38	10,80	2,5
PF.160.3V.1	160	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	1,8	PF.160.3V.2	160	R3	65	40	29,2	40	10,80	2,3
PF.170.3V.1	170	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	1,84	PF.170.3V.2	170	R3	65	40	29,2	40	10,80	2,38
PF.180.3V.1	180	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	2	PF.180.3V.2	180	R3	65	40	29,2	40	10,80	2,8
PF.190.3V.1	190	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	2,1	PF.190.3V.2	190	R3	65	40	29,2	40	10,80	2,7
PF.200.3V.1	200	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	2,3	PF.200.3V.2	200	R3	65	40	29,2	40	10,80	3
PF.220.3V.1	220	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	2,36	PF.220.3V.2	220	R3	65	45	29,2	40	15,80	3,35
PF.230.3V.1	230	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	3,2	PF.230.3V.2	230	R3	65	45	29,2	40	15,80	4,6
PF.250.3V.1	250	R3	55	40,0	18,9	34	21,1	2,9	PF.250.3V.2	250	R3	65	45	29,2	40	15,80	3,9
PF.280.3V.1	280	R6	60	50,0	18,9	38	31,1	4,1	PF.280.3V.2	280	R6	60	50	29,2	38	20,80	5,8
PF.300.3V.1	300	R6	65	50,0	18,9	40	31,1	4,6	PF.300.3V.2	300	R6	65	50	29,2	40	20,80	5,8
PF.320.3V.1	320	R6	65	50,0	18,9	40	31,1	4,48	PF.320.3V.2	320	R6	65	50	29,2	40	20,80	5,7
PF.350.3V.1	350	R6	65	50,0	18,9	40	31,1	5,3	PF.350.3V.2	350	R6	65	50	29,2	40	20,80	6,6
PF.380.3V.1	380	R6	70	50,0	18,9	43	31,1	5,6	PF.380.3V.2	380	R6	70	50	29,2	43	20,80	6,8
PF.400.3V.1	400	R6	70	50,0	18,9	43	31,1	6,4	PF.400.3V.2	400	R6	70	50	29,2	43	20,80	8

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V



Código	ØD	3 CANAIS							Código	ØD	4 CANAIS						
		Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)			Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)
PF.80.3V.3	80	A4	50	45	39,5	32	15	1,3	PF.80.3V.4	80	A1	60	50	49,8	38	15	1,6
PF.85.3V.3	85	A4	50	45	39,5	32	15	1,1	PF.85.3V.4	85	A1	60	50	49,8	38	15	1,75
PF.90.3V.3	90	A4	50	45	39,5	32	15	1,58	PF.90.3V.4	90	A1	60	50	49,8	38	15	1,9
PF.95.3V.3	95	A4	50	45	39,5	32	15	1,6	PF.95.3V.4	95	A3	60	50	49,8	38	15	2,1
PF.100.3V.3	100	A4	50	45	39,5	32	15	1,9	PF.100.3V.4	100	A3	60	50	49,8	38	15	2,3
PF.105.3V.3	105	A4	50	45	39,5	32	15	1,93	PF.105.3V.4	105	A3	60	50	49,8	38	15	2,5
PF.110.3V.3	110	A4	60	45	39,5	38	15	2,24	PF.110.3V.4	110	A3	60	50	49,8	38	15	2,6
PF.115.3V.3	115	A4	60	45	39,5	38	15	2,38	PF.115.3V.4	115	A3	60	50	49,8	38	15	2,8
PF.120.3V.3	120	A5	60	45	39,5	38	15	2,4	PF.120.3V.4	120	A3	70	50	49,8	43	15	3,2
PF.125.3V.3	125	A4	60	45	39,5	38	15	2,7	PF.125.3V.4	125	A3	70	50	49,8	43	15	3,4
PF.130.3V.3	130	A5	60	45	39,5	38	15	2,5	PF.130.3V.4	130	A4	70	50	49,8	43	15	3,4
PF.140.3V.3	140	A5	60	45	39,5	38	5,5	2,66	PF.140.3V.4	140	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
PF.150.3V.3	150	A5	70	45	39,5	43	5,5	3,3	PF.150.3V.4	150	A5	70	50	49,8	43	0,2	3,9
PF.160.3V.3	160	A5	70	45	39,5	43	5,5	3,32	PF.160.3V.4	160	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,2
PF.170.3V.3	170	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,28	PF.170.3V.4	170	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,43
PF.180.3V.3	180	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,7	PF.180.3V.4	180	R3	70	55	49,8	43	5,2	5,6
PF.190.3V.3	190	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,5	PF.190.3V.4	190	R3	80	55	49,8	50	5,2	4,6
PF.200.3V.3	200	R3	70	50	39,5	43	10,5	4	PF.200.3V.4	200	R3	80	55	49,8	50	5,2	5,2
PF.220.3V.3	220	R3	70	50	39,5	43	10,5	4,14	PF.220.3V.4	220	R3	80	55	49,8	50	5,2	5,5
PF.230.3V.3	230	R3	70	50	39,5	43	10,5	5,9	PF.230.3V.4	230	R3	80	55	49,8	50	5,2	7,9
PF.250.3V.3	250	R3	70	50	39,5	43	10,5	5	PF.250.3V.4	250	R3	80	55	49,8	50	5,2	6,2
PF.280.3V.3	280	R6	80	60	39,5	50	20,5	6,9	PF.280.3V.4	280	R6	80	65	49,8	50	15,2	8
PF.300.3V.3	300	R6	80	60	39,5	50	20,5	7,3	PF.300.3V.4	300	R3	84	64	49,8	52	12,7	10,5
PF.320.3V.3	320	R6	80	60	39,5	38	20,5	7,5	PF.320.3V.4	320	R6	80	65	49,8	50	15,2	8,62
PF.350.3V.3	350	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,6	PF.350.3V.4	350	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,7
PF.380.3V.3	380	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,7	PF.380.3V.4	380	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,2
PF.400.3V.3	400	R6	80	60	39,5	50	20,5	9,6	PF.400.3V.4	400	R6	90	65	49,8	56	15,2	11,9