

## POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V

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.

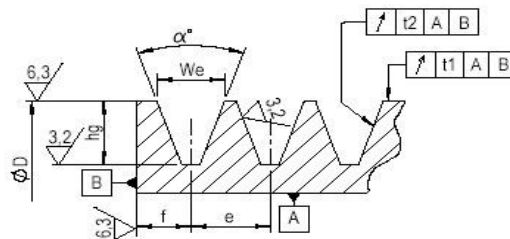


Tabela 1 – Dimensões dos canais das polias

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>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: 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, 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 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 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

Aspolias não serão fornecidas com furo guia.

#### ► Furo de Fixação

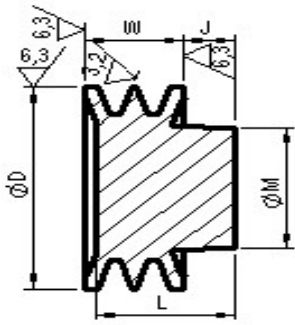
As polias de ferro fundido e alumínio podem ser fornecidas com furo de fixação, conforme necessidade, quando houver furo de precisão.

#### ► Usinagem do Cubo

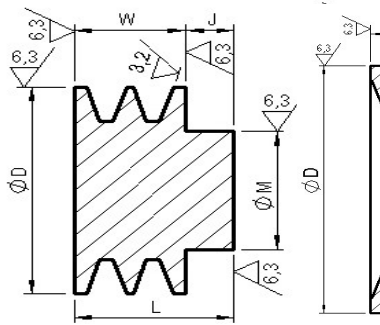
As polias padrão Mademil de ferro abaixo de 200mm de diâmetro externo, raiadas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado.  
 As polias de ferro acima de 200mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.  
 As polias padrão Mademil de alumínio terão o cubo faceado.

Tabela 2. Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183.

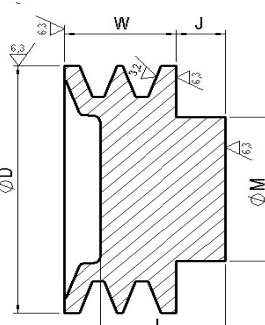
Diâmetro Polia (mm)	Batimento Radial (mm)	Batimento Axial (mm)
≤125	0,2	0,3
125<D≤315	0,3	0,4
315<D≤710	0,4	0,6
710<D≤1000	0,6	0,8
1000<D≤1250	0,8	1,0
1250<D≤1600	1,0	1,2
1600<D≤2500	1,2	1,2



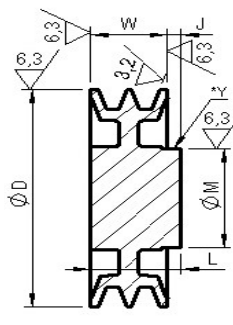
Tipo A1



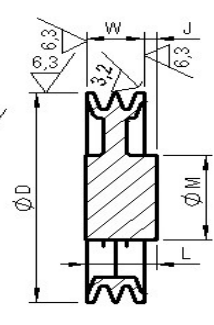
Tipo S



Tipo A4



Tipo A5


 Tipo R3 (3 raio)  
 ou  
 R6 (6 raio)

- 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
80	1	PF.80.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,68
	2	PF.80.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	0,98
	3	PF.80.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,3
	4	PF.80.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	1,54
85	1	PF.85.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,8
	2	PF.85.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,06
	3	PF.85.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,1
	4	PF.85.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,2
90	1	PF.90.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,92
	2	PF.90.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,2
	3	PF.90.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,58
	4	PF.90.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,535
95	1	PF.95.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,83
	2	PF.95.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,3
	3	PF.95.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,6
	4	PF.95.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,05
100	1	PF.100.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,96
	2	PF.100.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,4
	3	PF.100.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,9
	4	PF.100.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,3
105	1	PF.105.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	1,05
	2	PF.105.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,5
	3	PF.105.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,93
	4	PF.105.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,5
110	1	PF.110.3V.1	A1	45	29	18,9	28	13,1	1,3
	2	PF.110.3V.2	A5	50	40	29,2	32	10,8	1,35
	3	PF.110.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,24
	4	PF.110.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,6

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
115	1	PF.115.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,2
	2	PF.115.3V.2	A5	50	40	29,2	32	10,8	1,5
	3	PF.115.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,38
	4	PF.115.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,6
120	1	PF.120.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,26
	2	PF.120.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,8
	3	PF.120.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,4
	4	PF.120.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,3
125	1	PF.125.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,32
	2	PF.125.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,9
	3	PF.125.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,7
	4	PF.125.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
130	1	PF.130.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,39
	2	PF.130.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2
	3	PF.130.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,5
	4	PF.130.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,4
140	1	PF.140.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,53
	2	PF.140.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,1
	3	PF.140.3V.3	A5	60	45	39,5	38	5,5	2,66
	4	PF.140.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
150	1	PF.150.3V.1	A5	55	32	18,9	34	13,1	1,68
	2	PF.150.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,5
	3	PF.150.3V.3	A5	70	45	39,5	43	5,5	3,3
	4	PF.150.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	3,9
160	1	PF.160.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	1,8
	2	PF.160.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,3
	3	PF.160.3V.3	A5	70	45	39,5	38	5,5	3,32
	4	PF.160.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,2

## POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
170	1	PF.170.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	1,84
	2	PF.170.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,38
	3	PF.170.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,28
	4	PF.170.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,43
180	1	PF.180.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2
	2	PF.180.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,8
	3	PF.180.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,7
	4	PF.180.3V.4	R3	70	55	49,8	43	5,2	5,6
190	1	PF.190.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2,1
	2	PF.190.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,7
	3	PF.190.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	3,5
	4	PF.190.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	4,6
200	1	PF.200.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2,3
	2	PF.200.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	3
	3	PF.200.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	4
	4	PF.200.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	5,2
220	1	PF.220.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2,36
	2	PF.220.3V.2	R3	65	45	29,2	40	15,8	3,35
	3	PF.220.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	4,14
	4	PF.220.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	5,5
230	1	PF.230.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	3,2
	2	PF.230.3V.2	R3	65	45	29,2	40	15,8	4,6
	3	PF.230.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	5,9
	4	PF.230.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	7,9

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
250	1	PF.250.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2,9
	2	PF.250.3V.2	R3	65	45	29,2	40	15,8	3,9
	3	PF.250.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	5
	4	PF.250.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	6,2
280	1	PF.280.3V.1	R6	60	50	18,9	38	31,1	4,1
	2	PF.280.3V.2	R6	60	50	29,2	38	20,8	5,8
	3	PF.280.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	6,9
	4	PF.280.3V.4	R6	80	65	49,8	50	15,2	8
300	1	PF.300.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	4,6
	2	PF.300.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	5,8
	3	PF.300.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	7,3
	4	PF.300.3V.4	R3	84	64	49,8	52	12,7	10,5
320	1	PF.320.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	4,48
	2	PF.320.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	5,7
	3	PF.320.3V.3	R6	80	60	39,5	38	20,5	7,5
	4	PF.320.3V.4	R6	80	65	49,8	50	15,2	8,62
350	1	PF.350.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	5,3
	2	PF.350.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	6,6
	3	PF.350.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,6
	4	PF.350.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,7
380	1	PF.380.3V.1	R6	70	50	18,9	43	31,1	5,6
	2	PF.380.3V.2	R6	70	50	29,2	43	20,8	6,8
	3	PF.380.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,7
	4	PF.380.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,2
400	1	PF.400.3V.1	R6	70	50	18,9	43	31,1	6,4
	2	PF.400.3V.2	R6	70	50	29,2	43	20,8	8
	3	PF.400.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	9,6
	4	PF.400.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	11,9