

## POLIAS DE FERRO PERFIL 5V P/ BUCHA CÔNICA QD

A característica de acoplamento cônico entre polia e bucha proporciona um perfeito ajuste eliminando totalmente as folgas, entre a polia, bucha e eixo, evitando vibrações e dispensando eixos com usinagem de precisão. A polia é posicionada no eixo através do aperto dos parafusos, isto gera também uma elevada pressão de contato entre bucha e polia, e que é transferido ao eixo, fixando firmemente o conjunto ao eixo, o que permite montagens em qualquer direção além de evitar a formação de oxidação por contato.

Para instalar e remover a bucha e a polia basta uma chave de boca e os parafusos que acompanham a bucha, não sendo necessário o uso de outras ferramentas como sacadores. Isto aperfeiçoa as montagens e desmontagens principalmente quando se deseja rapidez e não causar danos nas polias e buchas.

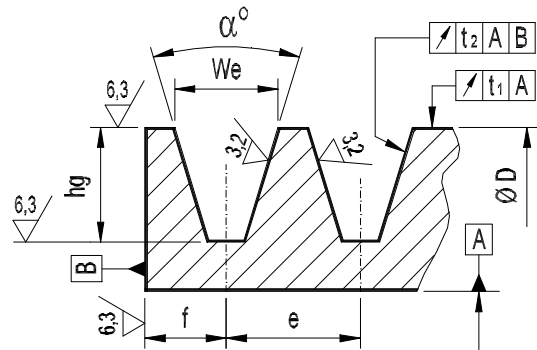


Tabela 1 – Dimensões dos canais das polias

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	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.

### Atenção:

O diâmetro de referência usado neste catálogo é o diâmetro externo da polia Ø D.

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

### ► DIMENSÕES:

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:

Perfis: Z, A, B, C, D: **ISO 4183**

Perfis: SPZ, S SPB, SPC: **ISO 4183**

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

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

As buchas QD MADEMIL são produzidas segundo as recomendações da MPTA-B61-2004.

As polias e buchas são fabricadas em tornos CNC proporcionando uma usinagem de precisão. Isto assegura a intercambiabilidade das buchas com as polias MADEMIL, e sua troca por outra bucha ou polia mesmo tamanho de outros fabricantes.

### ► TRATAMENTO DE PROTEÇÃO:

As polias são fornecidas com pintura na cor azul (Laca Nitro Celulose Azul Ral 5007), sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

### ► MATERIAL:

As polias são fabricadas com ferro fundido classe FC-250, segundo **NBR 6589**. Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

As buchas são fabricadas com ferro fundido cinzento classe FC-250, segundo **NBR 6589** e SAE1045.

### ► QUALIDADE:

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

A qualidade e o acabamento das polias são baseados na norma **ISO 254**.

### ► BALANCEAMENTO:

As polias são fornecidas sem balanceamento.

Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo **ISO 254**, ou **MPTA B2, 1998**.

**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)

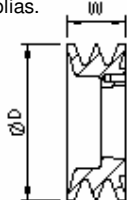
Visite o nosso site: [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## POLIAS DE FERRO PERFIL 5V P/ BUCHA CÔNICA QD

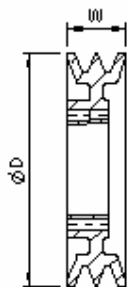
- \*Peso Líquido da Polia sem a bucha. (kg)
- \*\*Furo máximo da bucha no material FC250\* / SAE 1045.
- Medidas em milímetros.
- Informações de estruturas entrarem em contato com área comercial.
- W = Comprimento total dos canais.
- Polias listadas já existem modelos.

Nota: As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.

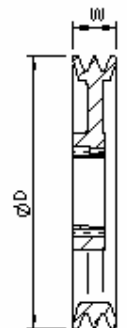
No site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br) consta o vídeo de montagem e desmontagem das buchas nas polias.



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

- Tipo 1** – Alívio de um lado  
**Tipo 2** – Alívio dos dois lados  
**Tipo 3** – Raiado três ou seis raios

ØD	Nº Canais	Código	Tipo de Bucha	Tipo de Estrutura	W	Furo Máx.** FC250*/SAE1045	Peso*
120	1	1205V1SDS	SDS	1	27,2	37,9* / 42	1,06
	2	1205V2SDS	SDS	1	44,7	37,9* / 42	1,65
	3	1205V3SDS	SDS	1	62,2	37,9* / 42	2,30
	4	1205V4SD	SD	1	79,7	37,9* / 42	3,10
130	1	1305V1SDS	SDS	1	27,2	37,9* / 42	1,30
	2	1305V2SDS	SDS	1	44,7	37,9* / 42	1,90
	3	1305V3SDS	SDS	1	62,2	37,9* / 42	2,60
	4	1305V4SD	SD	1	79,7	37,9* / 42	3,57
140	1	1405V1SDS	SDS	1	27,2	37,9* / 42	1,50
	2	1405V2SDS	SDS	1	44,7	37,9* / 42	2,14
	3	1405V3SDS	SDS	1	62,2	37,9* / 42	2,93
	4	1405V4SD	SD	2	79,7	37,9* / 42	4,10
150	1	1505V1SDS	SDS	1	27,2	37,9* / 42	1,68
	2	1505V2SDS	SDS	1	44,7	37,9* / 42	2,37
	3	1505V3SDS	SDS	1	62,2	37,9* / 42	3,30
	4	1505V4SD	SD	2	79,7	37,9* / 42	4,71
160	1	1605V1SDS	SDS	2	27,2	37,9* / 42	1,79
	2	1605V2SK	SK	1	44,7	48* / 55	3,15
	3	1605V3SK	SK	1	62,2	48* / 55	4,15
	4	1605V4SK	SK	2	79,7	48* / 55	5,00
170	1	1705V1SDS	SDS	2	27,2	37,9* / 42	1,98
	2	1705V2SK	SK	1	44,7	48* / 55	3,60
	3	1705V3SK	SK	1	62,2	48* / 55	4,73
	4	1705V4SK	SK	2	79,7	48* / 55	5,70
180	1	1805V1SDS	SDS	2	27,2	37,9* / 42	2,18
	2	1805V2SK	SK	2	44,7	48* / 55	3,67
	3	1805V3SF	SF	1	62,2	55* / 60	5,12
	4	1805V4SF	SF	2	79,7	55* / 60	6,23
190	1	1905V1SDS	SDS	2	27,2	37,9* / 42	2,39
	2	1905V2SK	SK	2	44,7	48* / 55	4,00
	3	1905V3SF	SF	1	62,2	55* / 60	5,61
	4	1905V4SF	SF	2	79,7	55* / 60	7,02
200	1	2005V1SDS	SDS	3	27,2	37,9* / 42	2,55
	2	2005V2SK	SK	2	44,7	48* / 55	4,30
	3	2005V3SF	SF	1	62,2	55* / 60	5,88
	4	2005V4E	E	2	79,7	70* / 75	7,92
230	1	2305V1SDS	SDS	3	27,2	37,9* / 42	3,10
	2	2305V2SK	SK	3	44,7	48* / 55	5,40
	3	2305V3SF	SF	2	62,2	55* / 60	7,11
	4	2305V4E	E	2	79,7	70* / 75	10,28
250	1	2505V1SDS	SDS	3	27,2	37,9* / 42	3,50
	2	2505V2SK	SK	3	44,7	48* / 55	5,81
	3	2505V3SF	SF	3	62,2	55* / 60	7,99
	4	2505V4E	E	2	79,7	70* / 75	11,60
280	1	2805V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	5,50
	2	2805V2SK	SK	3	44,7	48* / 55	7,70
	3	2805V3SF	SF	3	62,2	55* / 60	9,53
	4	2805V4E	E	3	79,7	70* / 75	14,26

**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 o nosso site: [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## POLIAS DE FERRO PERFIL 5V P/ BUCHA CÔNICA QD

ØD	Nº Canais	Código	Tipo de Bucha	Tipo de Estrutura	W	Furo Máx.** FC250*/SAE1045	Peso*
300	1	3005V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	6,15
	2	3005V2SK	SK	3	44,7	48* / 55	8,33
	3	3005V3SF	SF	3	62,2	55* / 60	10,75
	4	3005V4E	E	3	79,7	70* / 75	15,20
350	1	3505V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	7,07
	2	3505V2SF	SF	3	44,7	55* / 60	10,70
	3	3505V3E	E	3	62,2	70* / 75	16,10
	4	3505V4E	E	3	79,7	70* / 5	17,60
400	1	4005V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	8,50
	2	4005V2SF	SF	3	44,7	55* / 60	12,50
	3	4005V3E	E	3	62,2	70* / 75	18,50
	4	4005V4E	E	3	79,7	70* / 75	20,00
450	1	4505V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	10,00
	2	4505V2SF	SF	3	44,7	55* / 60	14,50
	3	4505V3E	E	3	62,2	70* / 75	21,00
	4	4505V4E	E	3	79,7	70* / 75	22,50
500	1	5005V1SK	SK	3	27,2	48* / 55	10,90
	2	5005V2SF	SF	3	44,7	55* / 60	16,50
	3	5005V3E	E	3	62,2	70* / 75	24,30
	4	5005V4E	E	3	79,7	70* / 75	25,70

**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 o nosso site: [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)