

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL A - SPA



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.

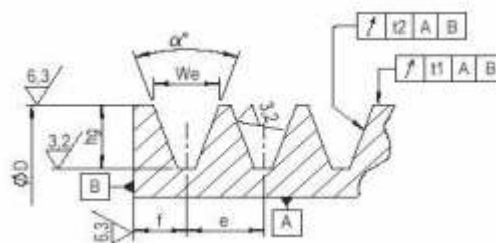


Tabela 1 - Dimensões dos canais das polias

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL												
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
We	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	
a ±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	D ≤ 400
	40°	----	----	----	----	----	----	----	----	----	150< D≤300	250< D≤ 400	400< D≤ 560
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	
Ø D 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 ≤70 mm.

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL A - SPA



## 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 (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 21940-11

### ► Material

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, raiadas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado.

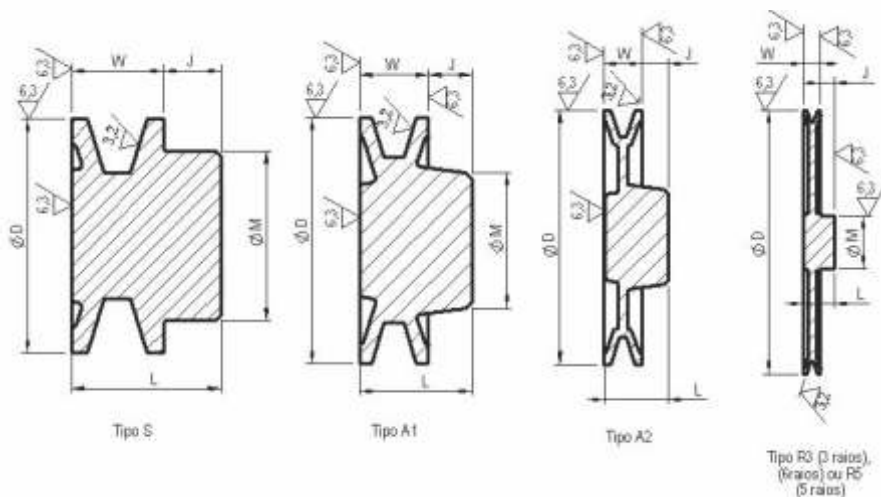
As polias de ferro acima de 200 mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.

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.

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL A - SPA



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)
PAL50A1	50	S	36	32	19,7	16,5	12,3	0,100	PAL50A2	50	S	35	45	34,7	16,5	11,15	0,150
PAL60A1	60	A1	36	32	19,7	17,5	12,3	0,140	PAL60A2	60	S	42	45	34,7	23	11,3	0,220
PAL65A1	65	A1	38	32	19,7	20	12,3	0,160	PAL65A2	65	S	42	45	34,7	23	11,3	0,260
PAL70A1	70	A1	38	32	19,7	20	12,3	0,170	PAL70A2	70	A1	43	45	34,7	23	11,3	0,290
PAL75A1	75	A1	38	32	19,7	20	12,3	0,180	PAL75A2	75	A1	43	45	34,7	23	10,3	0,310
PAL80A1	80	A1	38	32	19,7	20	12,3	0,200	PAL80A2	80	A1	43	45	34,7	23	10,3	0,360
PAL85A1	85	A1	43	32	19,7	26,5	12,3	0,250	x	85	x	x	x	x	x	x	x
PAL90A1	90	A1	43	32	19,7	23,5	12,3	0,260	PAL90A2	90	A1	43	45	34,7	23	10,3	0,430
PAL100A1	100	A2	43	32	19,7	25	12,3	0,280	PAL100A2	100	A2	48	40	34,7	30	7	0,440
PAL110A1	110	A2	43	32	19,7	25	12,3	0,300	PAL110A2	110	A2	48	40	34,7	30	10,3	0,550
PAL115A1	115	A2	48	32	19,7	27,5	12,3	0,370	PAL115A2	115	A2	48	40	34,7	30	10,3	0,520
PAL120A1	120	A2	48	32	19,7	27,5	12,3	0,380	PAL120A2	120	A2	48	43,65	34,7	30	10,3	0,580
PAL125A1	125	A2	48	32	19,7	27,5	12,3	0,420	PAL125A2	125	A2	48	40	34,7	30	10,3	0,560
PAL130A1	130	A2	48	32	19,7	27,5	12,3	0,420	PAL130A2	130	A2	48	43,65	34,7	30	10,3	0,600
PAL140A1	140	R3	50	32	19,7	31	12,3	0,460	PAL140A2	140	A2	48	45	34,7	30	10,3	0,730
PAL150A1	150	R3	52	30	19,7	32,5	10,3	0,520	PAL150A2	150	R3	60	38	34,7	37,5	3,3	0,820
PAL160A1	160	R3	50	32	19,7	31	13,3	0,470	PAL160A2	160	R3	60	40	34,7	37,5	5,3	0,860
PAL170A1	170	R3	50	32	19,7	31	13,3	0,540	PAL170A2	170	R3	60	40	34,7	37,5	5,3	0,880
PAL180A1	180	R3	55	32	19,7	34	12,3	0,580	PAL180A2	180	R3	60	40	34,7	37,5	5,3	0,920
PAL190A1	190	R3	56	32	19,7	35	13,3	0,600	PAL190A2	190	R3	60	40	34,7	37,5	6,3	0,960
PAL200A1	200	R3	60	32	19,7	40,5	12,3	0,680	PAL200A2	200	R3	60	40	34,7	37,5	5,3	1,000
PAL220A1	220	R3	60	32	19,7	37,5	12,3	0,800	x	220	x	x	x	x	x	x	x
PAL230A1	230	R3	60	32	19,7	37,5	13,3	0,760	PAL230A2	230	R3	60	40	34,7	37,5	6,4	1,160
PAL250A1	250	R6	60	35	19,7	37,5	15,3	0,960	PAL250A2	250	R6	60	40	34,7	37,5	5,3	1,320
PAL280A1	280	R6	58	35	19,7	36	16,1	1,050	PAL280A2	280	R6	60	40	34,7	37,5	5,3	1,520
PAL300A1	300	R6	60	35	19,7	37,5	15,3	1,200	PAL300A2	300	R6	67	40	34,7	41,5	5,3	1,660
PAL350A1	350	R6	60	35	19,7	37,5	15,3	1,420	PAL350A2	350	R6	67	40	34,7	41,5	5,3	1,920
PAL400A1	400	R6	60	35	19,7	37,5	15,3	1,600	PAL400A2	400	R6	72	45	34,7	45	10,3	2,790
x	430	x	x	x	x	x	x	x	x	430	x	x	x	x	x	x	x
PAL450A1	450	R6	70	45	19,7	43,5	15,3	2,200	PAL450A2	450	R6	79	57	34,7	49	22,3	4,750
x	500	x	x	x	x	x	x	x	PAL500A2	500	R6	75	50	34,7	46,5	15,3	3,500

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL A - SPA



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)
PAL50A3	50	S	36	60	49,7	26,5	11,3	0,200	x	50	x	x	x	x	x	x	x
PAL60A3	60	A1	43	60	49,7	26,5	11,3	0,280	x	60	x	x	x	x	x	x	x
PAL65A3	65	S	43	60	49,7	26,5	11,3	0,320	x	65	x	x	x	x	x	x	x
PAL70A3	70	A1	43	60	49,7	26,5	11,3	0,400	x	70	x	x	x	x	x	x	x
PAL75A3	75	A1	43	50	49,7	26,5	10,3	0,400	PAL75A4	75	A1	37	79	64,7	23	14,3	0,580
PAL80A3	80	A1	43	50	49,7	26,5	10,3	0,470	x	80	x	x	x	x	x	x	x
x	85	x	x	x	x	x	x	x	x	85	x	x	x	x	x	x	x
PAL90A3	90	A1	43	50	49,7	26,5	10,3	0,550	PAL90A4	90	A1	44	78	64,7	27,5	14,3	0,810
PAL100A3	100	A1	43	50	49,7	26,5	10,3	0,680	PAL100A4	100	A1	42	80	64,7	26	14,3	1,080
PAL110A3	110	A2	48	47	49,7	30	7,3	0,720	x	110	x	x	x	x	x	x	x
PAL115A3	115	A2	50	50	49,7	31	7,3	0,760	x	115	x	x	x	x	x	x	x
PAL120A3	120	A2	50	50	49,7	31	10,3	0,820	x	120	x	x	x	x	x	x	x
PAL125A3	125	A2	50	50	49,7	31	10,3	0,850	PAL125A4	125	A2	47	55,7	67,7	29	8	1,240
PAL130A3	130	A2	55	50	49,7	34	10,3	0,960	x	130	x	x	x	x	x	x	x
PAL140A3	140	A2	55	50	49,7	34	10,3	1,050	x	140	x	x	x	x	x	x	x
PAL150A3	150	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,110	x	150	x	x	x	x	x	x	x
PAL160A3	160	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,200	x	160	x	x	x	x	x	x	x
PAL170A3	170	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,450	x	170	x	x	x	x	x	x	x
PAL180A3	180	R3	60	45	49,7	37,5	0	1,250	x	180	x	x	x	x	x	x	x
PAL190A3	190	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,370	x	190	x	x	x	x	x	x	x
PAL200A3	200	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,430	x	200	x	x	x	x	x	x	x
x	220	x	x	x	x	x	x	x	x	220	x	x	x	x	x	x	x
PAL230A3	230	R3	60	50	49,7	37,5	1,3	1,650	x	230	x	x	x	x	x	x	x
PAL250A3	250	R6	60	50	49,7	37,5	1,3	1,860	PAL250A4	250	R6	68	78	64,7	42,5	13,3	3,180
PAL280A3	280	R6	67	50	49,7	41,5	1,3	2,150	x	280	x	x	x	x	x	x	x
PAL300A3	300	R6	67	50	49,7	41,5	1,3	2,450	x	300	x	x	x	x	x	x	x
PAL350A3	350	R6	67	50	49,7	41,5	1,3	3,150	PAL350A4	350	R6	78	60	64,7	48,5	0	4,100
PAL400A3	400	R6	74	55	49,7	46	5,3	4,500	x	400	x	x	x	x	x	x	x
PAL430A3	430	R6	72	55	49,7	45	13	3,750	x	430	x	x	x	x	x	x	x
x	450	x	x	x	x	x	x	x	x	450	x	x	x	x	x	x	x
x	500	x	x	x	x	x	x	x	x	500	x	x	x	x	x	x	x