

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL B - SPB



A Alucal 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.

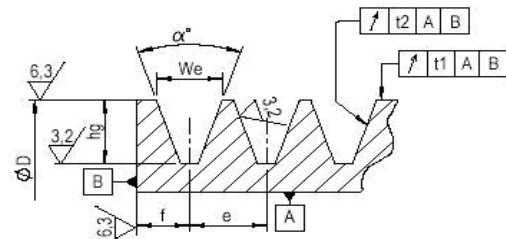


Tabela 1 - Dimensões dos canais das polias

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL												
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
We	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 Alucal A e B ≤70 mm.

## 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.

### Balaceamento

As polias são fornecidas sem balaceamento.  
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 Alucal 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 Alucal de ferro abaixo de 200 mm de diâmetro externo, raçadas 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

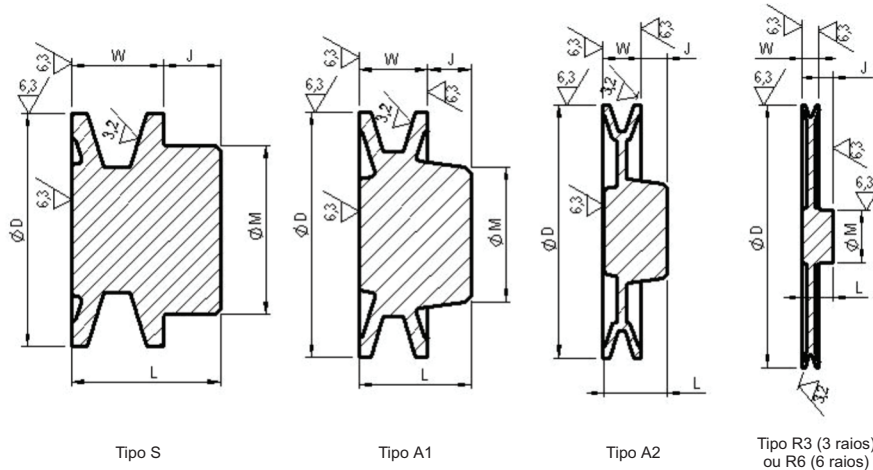
Confira todos os nossos produtos: [www.alucal.com.br](http://www.alucal.com.br)

Alucal Alumínios Caravaggio Ltda.

Rua Giacomo Milanez, n.655 | Distrito Industrial Jerônimo Spillere | Caravaggio | Nova Veneza - SC | 88868 - 000

**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 Alucal.
- 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.

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)
PAL60B1	60	S	33	38,8	23,3	18,5	15,5	0,150	PAL60B2	60	S	35	52	42,3	19	10,7	0,210
PAL70B1	70	A2	38	37	23,3	23,5	14,7	0,200	PAL70B2	70	A1	43	52	42,3	25,5	10,7	0,310
PAL75B1	75	A2	38	37	23,3	23,5	14,7	0,220	PAL75B2	75	A1	43	52	42,3	26,5	10,7	0,340
PAL80B1	80	A2	38	37	23,3	23,5	14,7	0,240	PAL80B2	80	A1	43	52	42,3	26,5	10,7	0,380
PAL90B1	90	A2	43	38	23,3	26,5	15,7	0,320	PAL90B2	90	A1	50	52	42,3	31	10,7	0,520
PAL100B1	100	A2	43	38	23,3	26,5	14,7	0,340	PAL100B2	100	A1	50	52	42,3	31	10,7	0,620
PAL110B1	110	A2	43	38	23,3	26,5	15,7	0,390	PAL110B2	110	A1	48	52	42,3	30	10,7	0,760
PAL115B1	115	A2	48	38	23,3	30	15,7	0,450	PAL115B2	115	A1	50	52	42,3	31	10,7	0,840
PAL120B1	120	A2	48	38	23,3	30	15,7	0,460	PAL120B2	120	A1	50	52	42,3	31	10,7	0,770
PAL125B1	125	A2	48	38	23,3	30	15,7	0,500	PAL125B2	125	A2	50	50	42,3	31	8,7	0,800
PAL130B1	130	A2	48	38	23,3	30	15,7	0,530	PAL130B2	130	A2	56	50	42,3	35	8	0,920
PAL140B1	140	A2	48	38	23,3	30	15,7	0,580	PAL140B2	140	R3	56	50	42,3	35	8,7	0,920
PAL150B1	150	R3	48	38	23,3	30	15,7	0,530	PAL150B2	150	R3	56	50	42,3	35	8	0,980
PAL160B1	160	R3	50	40	23,3	31	17,7	0,600	PAL160B2	160	R3	56	50	42,3	35	8	1,050
PAL170B1	170	R3	50	40	23,3	31	17,7	0,650	PAL170B2	170	R3	60	50	42,3	37,5	8,7	1,200
PAL180B1	180	R3	50	40	23,3	31	17,7	0,640	PAL180B2	180	R3	60	50	42,3	37,5	8,7	1,250
PAL190B1	190	R3	50	40	23,3	31	16,7	0,700	PAL190B2	190	R3	60	50	42,3	37,5	8,7	1,320
PAL200B1	200	R3	56	40	23,3	35	16,7	0,740	PAL200B2	200	R3	60	50	42,3	41	7,7	1,360
PAL230B1	230	R3	56	40	23,3	35	17,7	0,860	PAL230B2	230	R3	60	50	42,3	37,5	8,7	1,600
PAL250B1	250	R6	60	40	23,3	37,5	17,7	1,050	PAL250B2	250	R6	60	50	42,3	37,5	8,7	1,880
PAL280B1	280	R6	60	40	23,3	37,5	16,7	1,240	PAL280B2	280	R6	60	50	42,3	37,5	8,7	2,050
PAL300B1	300	R6	60	40	23,3	37,5	16,7	1,640	PAL300B2	300	R6	67	50	42,3	41,5	8,7	2,500
PAL350B1	350	R6	60	40	23,3	37,5	16,7	1,350	PAL350B2	350	R6	67	50	42,3	41,5	8,7	2,800
PAL400B1	400	R6	65	40	23,3	40,5	16,7	1,400	PAL400B2	400	R6	67	50	42,3	41,5	8,7	3,100
x	x	x	x	x	x	x	x	x	PAL450B2	450	R6	80	61	45,3	50	18	5,550
x	x	x	x	x	x	x	x	x	PAL500B2	500	R6	72	50	42,3	45	8,7	5,300

Confira todos os nossos produtos: [www.alucal.com.br](http://www.alucal.com.br)

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)
PAL60B3	60	A1	35	80	61,3	19	18	0,310	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL70B3	70	A1	43	79	61,3	25,5	16,5	0,460	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL75B3	75	A1	48	72	61,3	25	11,7	0,490	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL80B3	80	A1	48	72	61,3	28	11,7	0,570	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL90B3	90	A1	48	60	61,3	30	10	0,660	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL100B3	100	A1	48	60	61,3	30	10	0,820	PAL100B4*	100	A1	43	94	83,3	26,5	12,7	1,17
PAL110B3	110	A1	48	60	61,3	30	10	1,050	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL115B3	115	A1	53	82	61,3	33	10	1,240	PAL115B4	115	A1	49	62	80,3	30,5	9	1,43
PAL120B3	120	A1	56	60	61,3	35	10	1,240	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL125B3	125	A1	56	60	61,3	35	10	1,330	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL130B3	130	A1	56	60	61,3	35	10	1,440	PAL130B4	130	A1	55	66	80,3	34	17	1,75
PAL140B3	140	A2	56	60	61,3	35	10	1,300	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL150B3	150	A2	60	60	61,3	37,5	10	1,480	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL160B3	160	A2	60	60	61,3	37,5	10	1,530	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL170B3	170	A2	60	60	61,3	37,5	10	1,740	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL180B3	180	A2	67	60	61,3	41,5	10	1,950	PAL180B4	180	R4	63	88	80,3	39	7,7	2,29
PAL190B3	190	R3	65	60	61,3	40,5	0	1,930	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL200B3	200	R3	67	50	61,3	41,5	0	2,000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL230B3	230	R3	67	50	61,3	41,5	0	2,260	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL250B3	250	R6	67	50	61,3	41,5	0	2,550	PAL250B4	250	R6	69	90	80,3	43	7,5	3,75
PAL280B3	280	R6	67	50	61,3	41,5	0	2,950	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL300B3	300	R6	67	60	61,3	41,5	0	3,200	PAL300B4	300	R6	65	84	80,3	40	4	4,7
PAL350B3	350	R6	72	59	61,3	45	0	4,100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL400B3	400	R6	76	59	61,3	47,5	0	4,700	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL450B3	450	R6	78	74,5	62,3	48,5	12,7	6,650	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PAL500B3	500	R6	80	50	61,3	50	0	7,100	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Confira todos os nossos produtos: [www.alucal.com.br](http://www.alucal.com.br)