POLIAS TRAPEZOIDAIS PERFIL A - SPA

Existem vários padrões de correias trapezoidais no mercado e todos os modelos de polias 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.

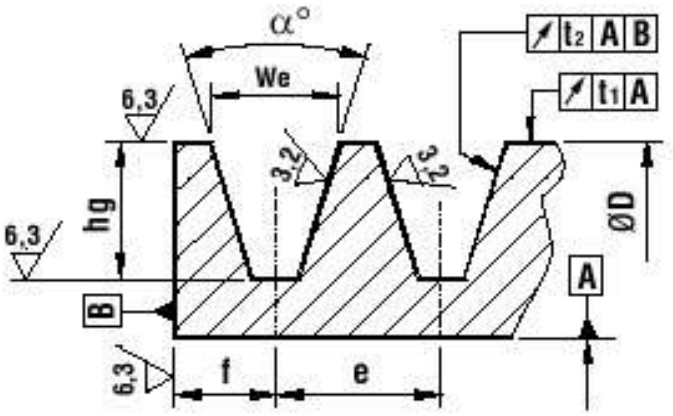


Tabela 1. Dimensões dos canais das polias.

DIMENSÃO		DE PERFIL DO CANAL											
		Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
We	α = 34°	9,8	12,7	16,3	22,0	32,3	9,8	12,7	16,3	22,0	8,9	15,2	25,4
	α = 36°	----	----	----	----	32,6	----	----	----	----			
	α = 38°	10,0	13,0	16,5	22,3	----	10,0	13,0	16,5	22,3			
f (mín.)		7	9	11,5	16	23	7	9	11,5	16	9	13	19
e		12	15	19	25,5	37	12	15	19	25,5	10,3	17,5	28,6
hg (mín.)		10	13	17	22	30	11	14	18	24	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 >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
D mín. recomendado		50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315

Atenção:
O diâmetro de referência usado neste catálogo é o diâmetro externo da polia Æ D.
A dimensão f é uma referência pois varia com o ângulo do canal,e com o diâmetro da polia.

DIMENSÕES:
Os perfis das polias atendem as seguintes normas:
Perfis: Z, A, B, C, D: ISO 4183, DIN 221
Perfis: SPZ, SPB, SPC: ISO 4183
Perfis: 3V, 5V, 8V: ISO 5290, RMA IP22
Obs.: As polias podem ser fornecidas segundo norma ISO 5291, para uso com correias de perfis A, B, C, D unidas por manta superior.

Tabela 2. Tolerâncias das polias segundo ISO 4183.

Diâmetro da polia	Batimento radial t1	Batimento axial t2	Tolerância diâmetro D
50 ≤ D ≥ 100	0,2	0,2	±0,8% * D
100 < D ≥ 160	0,3	0,3	
160 < D ≥ 250	0,4	0,4	
250 < D ≥ 400	0,5	0,5	
400 < D ≥ 600	0,6	0,6	
600 < D ≥ 1000	0,8	0,8	
1000 < D ≥ 1600	1,0	1,0	

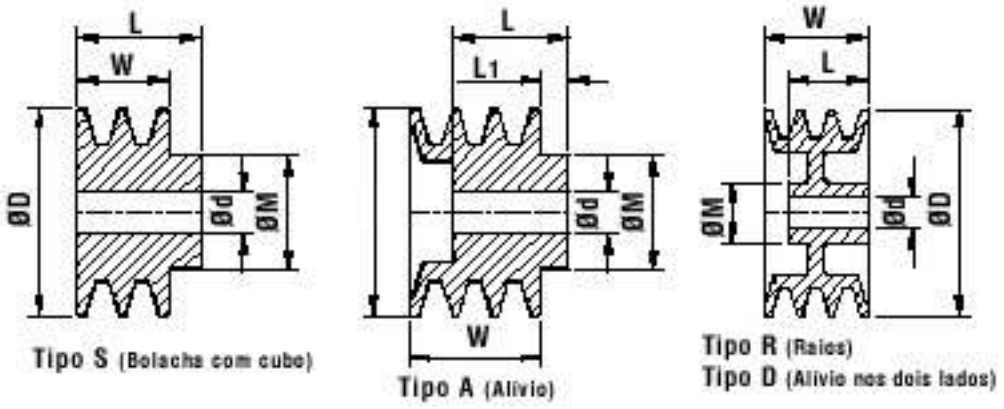
MATERIAL:
As polias são fabricadas com ferro fundido classe GG20, segundo DIN 1691.

BALANCEAMENTO:
As polias são fornecidas sem balanceamento. Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo ISO 254, ISO 1940-1

QUALIDADE:
A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980.
A qualidade e o acabamento das polias é baseado na norma ISO 254.

DIMENSÕES DAS POLIAS DE FERRO PERFIL A - SPA

Dimensão L1 = 20
As polias tipo S, A e D são fornecidas com furo de centro
d = 10,5mm.



	Nº	Código	Tipo	M	L	W	d	Peso
50	1	PF.50.A.1	S	32	39	19,7	19*	0,37
	2	PF.50.A.2	S	32	54	34,7	19*	0,38
	3	PF.50.A.3	S	32	69	49,7	19*	0,50
	4	PF.50.A.4*	S	32	84	64,7	X	X
	5	PF.50.A.5*	S	32	99	79,7	X	X
55	1	PF.55.A.1	S	45	42	19,7	24*	0,49
	2	PF.55.A.2	S	45	57	34,7	24*	0,64
	3	PF.55.A.3*	S	X	X	49,7	X	X
	4	PF.55.A.4*	S	X	X	64,7	X	X
	5	PF.55.A.5*	S	X	X	79,7	X	X
60	1	PF.60.A.1	S	45	42	23	24*	0,53
	2	PF.60.A.2	S	45	57	38	24*	0,71
	3	PF.60.A.3	S	50	72	53	28*	0,76
	4	PF.60.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.60.A.5*	S	X	X	X	X	X
65	1	PF.65.A.1	S	45	42	23	24	0,60
	2	PF.65.A.2	S	45	57	38	24	0,82
	3	PF.65.A.3*	S	X	X	X	X	X
	4	PF.65.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.65.A.5*	S	X	X	X	X	X
70	1	PF.70.A.1	S	45	42	23	24	0,65
	2	PF.70.A.2	S	50	57	38	28	0,80
	3	PF.70.A.3	S	50	72	53	28	1,21
	4	PF.70.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.70.A.5*	S	X	X	X	X	X
75	1	PF.75.A.1	S	45	42	23	24	0,71
	2	PF.75.A.2	S	50	57	38	28	1,01
	3	PF.75.A.3	S	50	72	53	28	1,27
	4	PF.75.A.4	S	50	87	68	28	1,68
	5	PF.75.A.5*	S	X	X	X	X	X
80	1	PF.80.A.1	S	45	42	23	24	0,82
	2	PF.80.A.2	S	50	57	38	28	1,16
	3	PF.80.A.3	S	55	72	53	28	1,64
	4	PF.80.A.4	S	60	87	68	38	2,03
	5	PF.80.A.5	S	60	102	83	38	2,40
85	1	PF.85.A.1	S	45	42	23	24	0,94
	2	PF.85.A.2	S	52	57	38	28	1,35
	3	PF.85.A.3	S	60	72	53	38	1,74
	4	PF.85.A.4	S	60	87	68	38	2,20
	5	PF.85.A.5*	S	X	X	X	X	X
90	1	PF.90.A.1	S	45	42	23	24	1,02
	2	PF.90.A.2	S	52	57	38	28	1,55
	3	PF.90.A.3	S	60	72	53	38	2,12
	4	PF.90.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.90.A.5	S	65	102	83	42	3,00
95	1	PF.95.A.1	S	45	42	23	24	1,10
	2	PF.95.A.2	S	52	57	38	28	1,74
	3	PF.95.A.3	S	60	72	53	38	2.38
	4	PF.95.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.95.A.5*	S	X	X	X	X	X
100	1	PF.100.A.1	S	50	42	23	28	1,29
	2	PF.100.A.2	S	60	57	38	38	1,87
	3	PF.100.A.3	S	65	72	53	38	2,69
	4	PF.100.A.4	S	65	87	68	38	3,25
	5	PF.100.A.5	S	68	102	83	42	3,96
105	1	PF.105.A.1	S	50	42	23	28	1,40
	2	PF.105.A.2	S	60	57	38	38	2,00
	3	PF.105.A.3	S	65	72	53	38	2,72
	4	PF.105.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.105.A.5*	S	X	X	X	X	X
110	1	PF.110.A.1	S	50	42	23	28	1,49
	2	PF.110.A.2	S	60	57	38	38	2,22
	3	PF.110.A.3	S	65	72	53	38	2,95
	4	PF.110.A.4	S	68	87	68	42	3,92
	5	PF.110.A.5	S	70	102	83	42	5,00
115	1	PF.115.A.1	S	50	42	23	28	1,64
	2	PF.115.A.2	S	60	57	38	38	2.56
	3	PF.125.A.3	S	65	72	53	42	2,64
	4	PF.125.A.4*	S	X	X	X	X	X
	5	PF.125.A.5*	S	70	102	83	42	5,32
120	1	PF.120.A.1	S	55	42	23	42	1,77
	2	PF.120.A.2	A	58	47	38	28	2,20
	3	PF.120.A.3	A	70	50	53	38	3,08
	4	PF.120.A.4*	A	X	X	X	42	X
	5	PF.120.A.5*	A	X	X	X	X	X

D	Nº	Código	Tipo	M	L	W	d	Peso
260	1	PF.260.A.1	R	64	45	23	42	3,36
	2	PF.260.A.2	R	75	55	38	42	4,78
	3	PF.260.A.3	R	85	60	53	48	6,87
	4	PF.260.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.260.A.5*	R	X	X	X	X	X
270	1	PF.270.A.1	R	66	45	23	42	4,76
	2	PF.270.A.2	R	78	55	38	42	5,78
	3	PF.270.A.3	R	88	60	53	48	7,24
	4	PF.270.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.270.A.5*	R	X	X	X	X	X
280	1	PF.280.A.1	R	66	50	23	42	3,80
	2	PF.280.A.2	R	78	55	38	42	5,62
	3	PF.280.A.3	R	88	60	53	48	7,61
	4	PF.280.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.280.A.5*	R	X	X	X	X	X
290	1	PF.290.A.1	R	66	50	20	42	3,28
	2	PF.290.A.2	R	78	55	35	42	6,12
	3	PF.290.A.3	R	88	60	50	48	7,65
	4	PF.290.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.290.A.5*	R	X	X	X	X	X
300	1	PF.300.A.1	R	68	50	23	42	4,38
	2	PF.300.A.2	R	80	55	38	48	5,52
	3	PF.300.A.3	R	92	60	53	55	7,28
	4	PF.300.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.300.A.5*	R	X	X	X	X	X
310	1	PF.310.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.310.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.310.A.3	R	92	65	53	55	9,57
	4	PF.310.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.310.A.5*	R	X	X	X	X	X
320	1	PF.320.A.1	R	68	50	23	42	5,20
	2	PF.320.A.2	R	80	55	38	48	7,08
	3	PF.320.A.3	R	92	65	53	55	12,04
	4	PF.320.A.4	R	100	70	68	60	16,20
	5	PF.320.A.5*	R	X	X	X	X	X
330	1	PF.330.A.1	R	70	50	23	42	4,74
	2	PF.330.A.2	R	82	55	38	48	11,70
	3	PF.330.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.330.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.330.A.5*	R	X	X	X	X	X
340	1	PF.340.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.340.A.2	R	82	55	38	48	10,77
	3	PF.340.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.340.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.340.A.5*	R	X	X	X	X	X
350	1	PF.350.A.1	R	70	50	23	42	6,01
	2	PF.350.A.2	R	82	55	38	48	10,31
	3	PF.350.A.3	R	94	53	65	55	11,86
	4	PF.350.A.4	R	102	70	68	60	21,00
	5	PF.350.A.5*	R	X	X	X	X	X
360	1	PF.360.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.360.A.2	R	84	60	38	50	7,87
	3	PF.360.A.3	R	96	70	53	55	14,88
	4	PF.360.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.360.A.5*	R	X	X	X	X	X
370	1	PF.370.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.370.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.370.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.370.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.370.A.5*	R	X	X	X	X	X
380	1	PF.380.A.1	R	72	55	23	45	5,88
	2	PF.380.A.2	R	84	60	38	50	8,74
	3	PF.380.A.3	R	96	70	53	55	11,60
	4	PF.380.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.380.A.5*	R	X	X	X	X	X
390	1	PF.390.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.390.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.390.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.390.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.390.A.5*	R	X	X	X	X	X
400	1	PF.400.A.1	R	75	55	23	45	7,24
	2	PF.400.A.2	R	87	60	38	50	9,60
	3	PF.400.A.3	R	100	70	53	60	10,03
	4	PF.400.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.400.A.5*	R	X	X	X	X	X

	1	PF.125.A.1	S	55	42	23	28	1,94
	2	PF.125.A.2	A	65	47	38	38	2,46
125	3	PF.125.A.3	A	70	50	53	42	3,36
	4	PF.125.A.4*	A	X	X	X	X	X
	5	PF.125.A.5*	A	X	X	X	X	X
	1	PF.130.A.1	S	55	42	23	28	2,09
	2	PF.130.A.2	A	65	47	38	38	2,49
130	3	PF.130.A.3	A	70	50	53	42	3,31
	4	PF.130.A.4*	A	X	X	X	X	X
	5	PF.130.A.5*	A	X	X	X	X	X
	1	PF.140.A.1	S	55	42	23	28	2,35
	2	PF.140.A.2	A	65	47	38	38	3.07
140	3	PF.140.A.3	A	70	50	53	42	3,79
	4	PF.140.A.4*	A	X	X	X	X	X
	5	PF.140.A.5*	A	X	X	X	X	X
	1	PF.150.A.1	S	60	42	23	38	2,82
	2	PF.150.A.2	A	65	47	38	42	3,18
150	3	PF.150.A.3	A	70	50	53	42	4,27
	4	PF.150.A.4*	A	X	X	X	X	X
	5	PF.150.A.5*	A	X	X	X	X	X
	1	PF.160.A.1	S	60	42	23	38	3,04
	2	PF.160.A.2	A	65	47	38	42	3,60
160	3	PF.160.A.3	A	75	50	53	42	5,24
	4	PF.160.A.4*	A	X	X	X	X	X
	5	PF.160.A.5*	A	X	X	X	X	X
	1	PF.170.A.1	R	60	42	23	38	2,37
	2	PF.170.A.2	R	65	47	38	42	3.02
170	3	PF.170.A.3	R	75	50	53	48	4,20
	4	PF.170.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.170.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.180.A.1	R	60	42	23	38	2,37
	2	PF.180.A.2	R	65	50	38	42	3,20
180	3	PF.180.A.3	R	75	55	53	48	4,82
	4	PF.180.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.180.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.190.A.1	R	60	42	23	38	2,54
	2	PF.190.A.2	R	65	50	38	42	3,47
190	3	PF.190.A.3	R	75	55	53	48	4,01
	4	PF.190.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.190.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.200.A.1	R	64	42	23	42	2.49
	1	PF.200.A.2	R	70	50	38	42	3,56
200	3	PF.200.A.3	R	82	55	53	48	4,81
	4	PF.200.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.200.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.210.A.1	R	64	42	23	42	2.62
	2	PF.210.A.2	R	70	50	38	42	3,70
210	3	PF.210.A.3	R	82	55	53	48	5,96
	4	PF.210.A.4	R	94	60	68	55	7,35
	5	PF.210.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.220.A.1	R	64	45	23	42	2.85
	2	PF.220.A.2	R	70	50	38	42	4,79
220	3	PF.220.A.3	R	82	55	53	48	6,19
	4	PF.220.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.220.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.230.A.1	R	64	45	23	42	3,78
	2	PF.230.A.2	R	75	50	38	42	5,12
230	3	PF.230.A.3	R	82	60	53	48	5,86
	4	PF.230.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.230.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.240.A.1	R	64	45	23	42	2,67
	2	PF.240.A.2	R	75	50	38	42	4,06
240	3	PF.240.A.3	R	85	60	53	48	6,27
	4	PF.240.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.240.A.5*	R	X	X	X	X	X
	1	PF.250.A.1	R	64	45	23	42	3,23
	2	PF.250.A.2	R	75	55	38	42	4,73
250	3	PF.250.A.3	R	85	60	53	48	6,03
	4	PF.250.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.250.A.5*	R	X	X	X	X	X

410	1	PF.410.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.410.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.410.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.410.A.4*	R	108	75	68	65	15,60
	5	PF.410.A.5*	R	X	X	X	X	X
420	1	PF.420.A.1	R	85	55	23	48	6.51
	2	PF.420.A.2	R	90	60	38	50	9,65
	3	PF.420.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.420.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.420.A.5*	R	X	X	X	X	X
430	1	PF.430.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.430.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.430.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.430.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.430.A.5*	R	X	X	X	X	X
440	1	PF.440.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.440.A.2*	R	90	60	38	50	10,20
	3	PF.440.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.440.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.440.A.5*	R	X	X	X	X	X
450	1	PF.450.A.1*	R	X		X	X	X
	2	PF.450.A.2*	R	90	60	38	55	18,30
	3	PF.450.A.3*	R	104	70	53	60	21,50
	4	PF.450.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.450.A.5*	R	X	X	X	X	X
460	1	PF.460.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.460.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.460.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.460.A.4*	R	115	80	68	65	20,57
	5	PF.460.A.5*	R	X	X	X	X	X
470	1	PF.470.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.470.A.2	R	90	60	38	55	10,00
	3	PF.470.A.3	R	105	70	53	60	14,50
	4	PF.470.A.4	R	115	80	68	65	18,8
	5	PF.470.A.5*	R	X	X			X
480	1	PF.480.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.480.A.2*	X	X	X	X	X	X
	3	PF.480.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.480.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.480.A.5*	R	X	X	X	X	X
490	1	PF.490.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.490.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.490.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.490.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.490.A.5*	R	X	X	X	X	X
500	1	PF.500.A.1*	R	X	X	X	X	X
	2	PF.500.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.500.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.500.A.4*	R	115	80	68	65	22,62
	5	PF.500.A.5*	R	X	X	X	X	X
550	2	PF.550.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.550.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.550.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.550.A.5*	R	X	X	X	X	X
600	2	PF.600.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.600.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.600.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.600.A.5*	R	X	X	X	X	X
650	2	PF.650.A.2*	R	100	60	38	60	33,00
	3	PF.650.A.3*	R	110	70	53	70	23,89
	4	PF.650.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.650.A.5*	R	X	X	X	X	X
700	2	PF.700.A.2*	R	X	X	X	X	X
	3	PF.700.A.3*	R	X	X	X	X	X
	4	PF.700.A.4*	R	X	X	X	X	X
	5	PF.700.A.5*	R	X	X	X	X	X