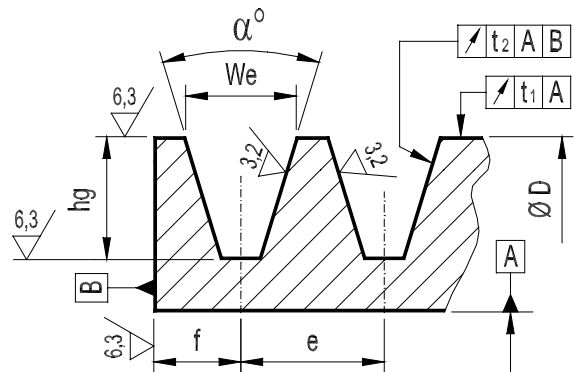


Considerando que existem vários padrões de correias trapezoidais no mercado, a MADEMIL apresenta neste catálogo sua linha de polias, todos os modelos atendem as normas específicas a cada perfil, para um perfeito acoplamento entre correia e polia.

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	$\alpha = 34^\circ$	9,8	12,7	16,3	22,0	----	9,8	12,7	16,3	22,0	8,9	15,2	25,4
	$\alpha = 36^\circ$	----	----	----	----	32,3	----	----	----	----			
	$\alpha = 38^\circ$	10,0	13,0	16,5	22,3	32,6	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.)	9	11,45	14,3	19,1	19,9	11	13,75	17,5	23,8	8,9	15,2	25,4	
$\alpha \pm 0,5^\circ$	$34^\circ$	$D \leq 80$	$D \leq 118$	$D \leq 190$	$D \leq 315$	----	$D \leq 80$	$D \leq 118$	$D \leq 190$	$D \leq 315$	----	----	----
	$36^\circ$	----	----	----	----	$D \leq 475$	----	----	----	----	$D \leq 90$	----	----
	$38^\circ$	$D > 80$	$D > 118$	$D > 190$	$D > 315$	$D > 475$	$D > 80$	$D > 118$	$D > 190$	$D > 315$	$90 < D \leq 150$	$D \leq 250$	$D \leq 400$
	$40^\circ$	----	----	----	----	----	----	----	----	----	$150 < D \leq 300$	$250 < D \leq 400$	$400 < D \leq 560$
	$42^\circ$	----	----	----	----	----	----	----	----	----	$D > 300$	$D > 400$	$D > 560$
Tolerância em e	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$	
Soma dos desvios de e	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1$	$\pm 1,2$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	
$\varnothing D$ 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  $\varnothing D$ .

A dimensão f é uma referência pois varia com o ângulo do canal, e com o diâmetro da polia.

► **PERFIL DOS CANAIS:**

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:

Perfis: Z, A, B, C, D: **ISO 4183, DIN 2211**

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.

► **TRATAMENTO DE PROTEÇÃO:**

As polias são fornecidas com pintura na cor cinza padrão MADEMIL, sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

► **BALANCEAMENTO:**

As polias são fornecidas sem balanceamento.

Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo **ISO 254, ISO 1940-1** ou **MPTA B2, 1998**.

**Tabela 2. Tolerâncias das polias segundo ISO 4183.**

Diâmetro da polia	Batimento radial $t_1$	Batimento axial $t_2$	Tolerância diâmetro D
$50 \leq D \leq 100$	0,2	0,2	$\pm 0,8\% * D$
$100 < D \leq 160$	0,3	0,3	
$160 < D \leq 250$	0,4	0,4	
$250 < D \leq 400$	0,5	0,5	
$400 < D \leq 600$	0,6	0,6	
$600 < D \leq 1000$	0,8	0,8	
$1000 < D \leq 1600$	1,0	1,0	

► **MATERIAL:**

As polias são fabricadas com ferro fundido classe GG15 – GG20, segundo **DIN 1691**. Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

► **QUALIDADE:**

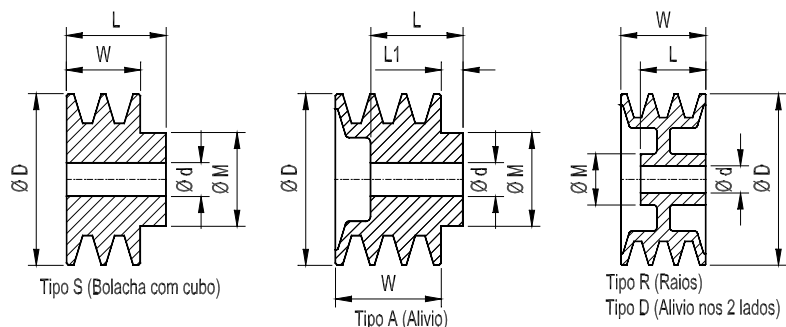
A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma **ISO 255** e **ISO 9980**.

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  $\varnothing d = 10,5\text{mm}$ .



$\varnothing D$ Externo	Nº Canais	Código	Tipo	$\varnothing M$	L	W	$\varnothing d$	Peso
50	1	PA1- 50	S	38	42	23	19	0,28
	2	PA2- 50	S	38	57	38	19	0,38
	3	PA3- 50	S	38	72	53	19	0,50
	4	PA4- 50	S	38	87	68	19	0,56
	5	PA5- 50	S	38	102	83	19	0,74
55	1	PA1- 55	S	45	42	23	24	0,39
	2	PA2- 55	S	45	57	38	24	0,46
	3	PA3- 55	S	45	72	53	24	0,52
	4	PA4- 55	S	45	87	68	24	0,69
	5	PA5- 55	S	45	102	83	24	0,95
60	1	PA1- 60	S	45	42	23	24	0,43
	2	PA2- 60	S	45	57	38	24	0,54
	3	PA3- 60	S	50	72	53	28	0,71
	4	PA4- 60	S	50	87	68	28	0,85
	5	PA5- 60	S	50	102	83	28	1,16
65	1	PA1- 65	S	45	42	23	24	0,45
	2	PA2- 65	S	45	57	38	24	0,76
	3	PA3- 65	S	50	72	53	28	0,93
	4	PA4- 65	S	50	87	68	28	1,11
	5	PA5- 65	S	50	102	83	28	1,43
70	1	PA1- 70	S	45	42	23	24	0,52
	2	PA2- 70	S	50	57	38	28	0,90
	3	PA3- 70	S	50	72	53	28	1,0
	4	PA4- 70	S	50	87	68	28	1,30
	5	PA5- 70	S	60	102	83	38	1,73
75	1	PA1- 75	S	45	42	23	24	0,67
	2	PA2- 75	S	50	57	38	28	1,07
	3	PA3- 75	S	50	72	53	28	1,40
	4	PA4- 75	S	50	87	68	28	1,7
	5	PA5- 75	S	60	102	83	38	1,99
80	1	PA1- 80	S	45	42	23	24	0,74
	2	PA2- 80	S	50	57	38	28	1,22
	3	PA3- 80	S	55	72	53	28	1,62
	4	PA4- 80	S	60	87	68	38	1,98
	5	PA5- 80	S	60	102	83	38	2,36
85	1	PA1- 85	S	45	42	23	24	0,82
	2	PA2- 85	S	52	57	38	28	1,39
	3	PA3- 85	S	60	72	53	38	1,81
	4	PA4- 85	S	60	87	68	38	2,16
	5	PA5- 85	S	60	102	83	38	2,74
90	1	PA1- 90	S	45	42	23	24	0,92
	2	PA2- 90	S	52	57	38	28	1,53
	3	PA3- 90	S	60	72	53	38	2,06
	4	PA4- 90	S	65	87	68	38	2,67
	5	PA5- 90	S	65	102	83	42	3,15
95	1	PA1- 95	S	45	42	23	24	1,03
	2	PA2- 95	S	52	57	38	28	1,72
	3	PA3- 95	S	60	72	53	38	2,11
	4	PA4- 95	S	65	87	68	38	2,70
	5	PA5- 95	S	65	102	83	42	3,52
100	1	PA1- 100	S	50	42	23	28	1,10
	2	PA2- 100	S	60	57	38	38	1,94
	3	PA3- 100	S	65	72	53	38	2,59
	4	PA4- 100	S	65	87	68	38	3,21
	5	PA5- 100	S	68	102	83	42	3,96

$\varnothing D$ Externo	Nº Canais	Código	Tipo	$\varnothing M$	L	W	$\varnothing d$	Peso
105	1	PA1- 105	S	50	42	23	28	1,21
	2	PA2- 105	S	60	57	38	38	2,11
	3	PA3- 105	S	65	72	53	38	2,71
	4	PA4- 105	S	65	87	68	42	3,75
	5	PA5- 105	S	68	102	83	42	4,38
110	1	PA1- 110	S	50	42	23	28	1,34
	2	PA2- 110	S	60	57	38	38	2,31
	3	PA3- 110	S	65	72	53	38	2,99
	4	PA4- 110	S	68	87	68	42	3,94
	5	PA5- 110	S	70	102	83	42	4,85
115	1	PA1- 115	S	50	42	23	28	1,45
	2	PA2- 115	S	60	57	38	38	2,48
	3	PA3- 115	S	65	72	53	42	2,61
	4	PA4- 115	S	68	87	68	42	3,11
	5	PA5- 115	S	70	102	83	42	5,32
120	1	PA1- 120	S	55	42	23	28	1,64
	2	PA2- 120	A	58	47	38	38	2,26
	3	PA3- 120	A	70	50	53	42	2,89
	4	PA4- 120	A	70	55	68	42	3,68
	5	PA5- 120	A	75	60	83	48	4,48
125	1	PA1- 125	S	55	42	23	28	1,77
	2	PA2- 125	A	65	47	38	38	2,16
	3	PA3- 125	A	70	50	53	42	2,85
	4	PA4- 125	A	75	55	68	42	4,03
	5	PA5- 125	A	75	60	83	48	4,81
130	1	PA1- 130	S	55	42	23	28	1,89
	2	PA2- 130	A	65	47	38	38	2,33
	3	PA3- 130	A	70	50	53	42	3,18
	4	PA4- 130	A	75	55	68	42	4,89
	5	PA5- 130	A	80	60	83	48	5,22
140	1	PA1- 140	S	55	42	23	28	2,13
	2	PA2- 140	A	65	47	38	38	2,74
	3	PA3- 140	A	70	50	53	42	3,72
	4	PA4- 140	A	75	55	68	42	4,40
	5	PA5- 140	A	80	60	83	48	5,94
150	1	PA1- 150	S	60	42	23	38	2,45
	2	PA2- 150	A	65	47	38	42	3,05
	3	PA3- 150	A	70	50	53	42	4,75
	4	PA4- 150	A	75	55	68	42	5,03
	5	PA5- 150	A	80	60	83	48	6,71
160	1	PA1- 160	S	60	42	23	38	2,84
	2	PA2- 160	A	65	47	38	42	3,39
	3	PA3- 160	A	75	50	53	42	5,25
	4	PA4- 160	A	82	55	68	48	5,68
	5	PA5- 160	A	85	60	83	48	7,61
170	1	PA1- 170	R	60	42	23	38	2,15
	2	PA2- 170	R	65	47	38	42	2,99
	3	PA3- 170	R	75	50	53	48	4,25
	4	PA4- 170	R	85	55	68	48	4,91
	5	PA5- 170	R	85	60	83	55	6,66
180	1	PA1- 180	R	60	42	23	38	2,28
	2	PA2- 180	R	65	50	38	42	3,09
	3	PA3- 180	R	75	55	53	48	4,18
	4	PA4- 180	R	85	60	68	48	5,16
	5	PA5- 180	R	85	65	83	55	7,2

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Ød.	Peso
190	1	PA1- 190	R	60	42	23	38	2,07
	2	PA2- 190	R	65	50	38	42	3,39
	3	PA3- 190	R	75	55	53	48	4,17
	4	PA4- 190	R	85	60	68	48	5,29
	5	PA5- 190	R	92	65	83	55	7,97
200	1	PA1- 200	R	64	42	23	42	2,45
	2	PA2- 200	R	70	50	38	42	3,48
	3	PA3- 200	R	82	55	53	48	4,96
	4	PA4- 200	R	94	60	68	55	6,32
	5	PA5- 200	R	96	65	83	55	8,59
210	1	PA1- 210	R	64	42	23	42	2,32
	2	PA2- 210	R	70	50	38	42	3,30
	3	PA3- 210	R	82	55	53	48	4,73
	4	PA4- 210	R	94	60	68	55	7,12
	5	PA5- 210	R	96	65	83	60	8,92
220	1	PA1- 220	R	64	45	23	42	2,89
	2	PA2- 220	R	70	50	38	42	4,03
	3	PA3- 220	R	82	55	53	48	4,92
	4	PA4- 220	R	94	60	68	55	7,72
	5	PA5- 220	R	96	65	83	60	9,35
230	1	PA1- 230	R	64	45	23	42	2,44
	2	PA2- 230	R	75	50	38	42	3,91
	3	PA3- 230	R	82	60	53	48	5,82
	4	PA4- 230	R	94	65	68	55	8,45
	5	PA5- 230	R	96	70	83	60	9,97
240	1	PA1- 240	R	64	45	23	42	2,67
	2	PA2- 240	R	75	50	38	42	4,22
	3	PA3- 240	R	85	60	53	48	5,93
	4	PA4- 240	R	94	65	68	55	8,6
	5	PA5- 240	R	98	70	83	60	10,51
250	1	PA1- 250	R	64	45	23	42	3,10
	2	PA2- 250	R	75	55	38	42	4,91
	3	PA3- 250	R	85	60	53	48	6,01
	4	PA4- 250	R	94	65	68	55	8,74
	5	PA5- 250	R	98	70	83	60	10,86
260	1	PA1- 260	R	64	45	23	42	2,76
	2	PA2- 260	R	75	55	38	42	4,60
	3	PA3- 260	R	85	60	53	48	6,55
	4	PA4- 260	R	95	65	68	55	9,21
	5	PA5- 260	R	98	70	83	60	11,50
270	1	PA1- 270	R	66	45	23	42	3,05
	2	PA2- 270	R	78	55	38	42	4,74
	3	PA3- 270	R	88	60	53	48	6,41
	4	PA4- 270	R	95	65	68	55	9,30
	5	PA5- 270	R	102	70	83	60	12,15
280	1	PA1- 280	R	66	50	23	42	3,08
	2	PA2- 280	R	78	55	38	42	5,53
	3	PA3- 280	R	88	60	53	48	5,79
	4	PA4- 280	R	95	65	68	55	10,06
	5	PA5- 280	R	102	70	83	60	12,53
290	1	PA1- 290	R	66	50	20	42	3,18
	2	PA2- 290	R	78	55	35	42	5,15
	3	PA3- 290	R	88	60	50	48	7,16
	4	PA4- 290	R	96	65	65	55	10,77
	5	PA5- 290	R	102	70	80	60	13,08
300	1	PA1- 300	R	68	50	23	42	3,50
	2	PA2- 300	R	80	55	38	48	6,17
	3	PA3- 300	R	92	60	53	55	7,35
	4	PA4- 300	R	98	65	68	55	10,20
	5	PA5- 300	R	106	70	83	60	13,76
310	1	PA1- 310	R	68	50	23	42	4,53
	2	PA2- 310	R	80	55	38	48	6,65
	3	PA3- 310	R	92	65	53	55	9,55
	4	PA4- 310	R	98	70	68	60	11,92
	5	PA5- 310	R	106	75	83	60	14,48

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Ød.	Peso
320	1	PA1- 320	R	68	50	23	42	4,66
	2	PA2- 320	R	80	55	38	48	6,83
	3	PA3- 320	R	92	65	53	55	9,81
	4	PA4- 320	R	100	70	68	60	12,39
	5	PA5- 320	R	106	75	83	60	14,87
330	1	PA1- 330	R	70	50	23	42	4,85
	2	PA2- 330	R	82	55	38	48	7,1
	3	PA3- 330	R	94	65	53	55	10,19
	4	PA4- 330	R	102	70	68	60	12,85
	5	PA5- 330	R	110	75	83	65	15,59
340	1	PA1- 340	R	70	50	23	42	4,98
	2	PA2- 340	R	82	55	38	48	7,29
	3	PA3- 340	R	94	65	53	55	10,45
	4	PA4- 340	R	102	70	68	60	13,42
	5	PA5- 340	R	110	75	83	65	16,23
350	1	PA1- 350	R	70	50	23	42	5,60
	2	PA2- 350	R	82	55	38	48	8,60
	3	PA3- 350	R	94	65	53	55	10,70
	4	PA4- 350	R	102	70	68	60	13,76
	5	PA5- 350	R	110	75	83	65	16,63
360	1	PA1- 360	R	72	55	23	42	5,74
	2	PA2- 360	R	84	60	38	50	8,14
	3	PA3- 360	R	96	70	53	55	11,67
	4	PA4- 360	R	105	75	68	60	14,66
	5	PA5- 360	R	112	80	83	65	17,59
370	1	PA1- 370	R	72	55	23	42	5,88
	2	PA2- 370	R	84	60	38	50	8,33
	3	PA3- 370	R	96	70	53	55	11,94
	4	PA4- 370	R	105	75	68	60	14,94
	5	PA5- 370	R	112	80	83	65	17,98
380	1	PA1- 380	R	72	55	23	45	6,02
	2	PA2- 380	R	84	60	38	50	8,65
	3	PA3- 380	R	96	70	53	55	12,21
	4	PA4- 380	R	105	75	68	60	15,27
	5	PA5- 380	R	112	80	83	65	18,71
390	1	PA1- 390	R	75	55	23	45	6,42
	2	PA2- 390	R	87	60	38	50	9,00
	3	PA3- 390	R	100	70	53	60	12,76
	4	PA4- 390	R	108	75	68	65	16,18
	5	PA5- 390	R	115	80	83	65	19,40
400	1	PA1- 400	R	75	55	23	45	6,56
	2	PA2- 400	R	87	60	38	50	8,80
	3	PA3- 400	R	100	70	53	60	13,30
	4	PA4- 400	R	108	75	68	65	16,53
	5	PA5- 400	R	115	80	83	65	19,81
410	1	PA1- 410	R	75	55	23	45	6,71
	2	PA2- 410	R	87	60	38	50	9,39
	3	PA3- 410	R	100	70	53	60	13,65
	4	PA4- 410	R	108	75	68	65	16,88
	5	PA5- 410	R	115	80	83	65	20,23
420	1	PA1- 420	R	85	55	23	48	7,30
	2	PA2- 420	R	90	60	38	50	9,92
	3	PA3- 420	R	102	70	53	60	14,07
	4	PA4- 420	R	112	75	68	65	17,56
	5	PA5- 420	R	118	80	83	70	21,32
430	1	PA1- 430	R	85	55	23	48	7,62
	2	PA2- 430	R	90	60	38	50	10,12
	3	PA3- 430	R	102	70	53	60	14,35
	4	PA4- 430	R	112	75	68	65	17,91
	5	PA5- 430	R	118	80	83	70	21,75
440	1	PA1- 440	R	85	55	23	48	8,03
	2	PA2- 440	R	90	60	38	50	10,49
	3	PA3- 440	R	102	70	53	60	14,63
	4	PA4- 440	R	112	75	68	65	18,67
	5	PA5- 440	R	118	80	83	70	22,18

Fundição Mademil Ltda.

Rua 26 de Maio, 530 - CEP. 88868-000 – Caravágio – Nova Veneza – SC  
Fone/Fax: 0\*\*48 476-0123 – Home Page www.mademil.com.br

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Ød.	Peso
450	1	PA1- 450	R	85	55	23	48	9,80
	2	PA2- 450	R	90	60	38	55	10,60
	3	PA3- 450	R	104	70	53	60	15,00
	4	PA4- 450	R	114	80	68	65	19,62
	5	PA5- 450	R	120	85	83	70	23,22
460	1	PA1- 460	R	85	55	23	48	8,44
	2	PA2- 460	R	90	60	38	55	11,41
	3	PA3- 460	R	105	70	53	60	15,75
	4	PA4- 460	R	115	80	68	65	20,57
	5	PA5- 460	R	120	85	83	70	24,28
470	1	PA1- 470	R	85	55	23	48	8,60
	2	PA2- 470	R	90	60	38	55	11,62
	3	PA3- 470	R	105	70	53	60	16,07
	4	PA4- 470	R	115	80	68	65	20,95
	5	PA5- 470	R	120	85	83	70	25,22
480	1	PA1- 480	R	85	55	23	50	8,76
	2	PA2- 480	R	90	60	38	55	11,95
	3	PA3- 480	R	105	70	53	60	16,84
	4	PA4- 480	R	115	80	68	65	21,35
	5	PA5- 480	R	120	85	83	70	25,67
490	1	PA1- 490	R	85	55	23	50	8,92
	2	PA2- 490	R	90	60	38	55	12,16
	3	PA3- 490	R	105	70	53	60	17,15
	4	PA4- 490	R	115	80	68	65	21,72
	5	PA5- 490	R	120	85	83	70	26,13
500	1	PA1- 500	R	85	55	23	50	11,80
	2	PA2- 500	R	90	60	38	55	12,52
	3	PA3- 500	R	105	70	53	60	17,45
	4	PA4- 500	R	115	80	68	65	22,62
	5	PA5- 500	R	120	85	83	70	26,55
550	2	PA2- 550	R	95	60	38	55	13,90
	3	PA3- 550	R	105	70	53	65	21,81
	4	PA4- 550	R	115	80	68	70	25,20
	5	PA5- 550	R	120	85	83	75	29,54
	600	2	PA2- 600	R	95	60	38	55
3		PA3- 600	R	105	70	53	65	21,16
4		PA4- 600	R	115	80	68	70	27,22
5		PA5- 600	R	120	85	83	75	33,26
650		2	PA2- 650	R	100	60	38	60
	3	PA3- 650	R	110	70	53	70	23,89
	4	PA4- 650	R	120	80	68	75	30,54
	5	PA5- 650	R	125	85	83	80	37,20
	700	2	PA2- 700	R	105	60	38	60
3		PA3- 700	R	115	70	53	70	25,94
4		PA4- 700	R	125	80	68	80	34,07
5		PA5- 700	R	130	85	83	80	39,77