POLIAS AGRÍCOLAS PARA CULTIVO DE AMENDOIM E CAFÉ





Mademil
SOLUÇÃO EM POLIAS



A MARCA QUE TRANSMITE FORÇA

A Fundição Mademil LTDA foi **fundada em 1985** como fundição de componentes para fogões e peças para máquinas agrícolas.

A **tradição** da empresa em **inovação** de produtos começou em meados dos anos 90, quando ingressamos para o setor de transmissão de potência, com a produção de polias e acoplamentos.

Esse desenvolvimento foi uma extensão natural das nossas operações, que sempre estiveram em **constante expansão.**

Desde 2005, a Mademil possui a certificação **ISO 9001**, que assegura a conformidade dos nossos processos de gerenciamento de qualidade.

+ 10.000m²
parque fabril

+ 300
colaboradores

+ 700
t/mês

+ 20
países

Com um parque fabril que ultrapassa 10.000m², equipamentos e processos de última geração e mais de 300 colaboradores, a Mademil produz e entrega mensalmente cerca de 700 toneladas de peças.

Estamos presentes em todos os estados brasileiros e em mais de 20 países, atendendo com excelência a demanda de um mercado exigente. Contamos com uma ampla gama de soluções em polias e acoplamentos de alto desempenho.

Nosso portfólio de produtos combina tecnologia, design e acabamento em componentes de máquinas, garantindo qualidade, desempenho superior e prazo de entrega aos nossos clientes.

Mademil
SOLUÇÃO EM POLIAS

POLIAS AGRÍCOLAS PARA CULTIVO DE AMENDOIM E CAFÉ

A MADEMIL 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.

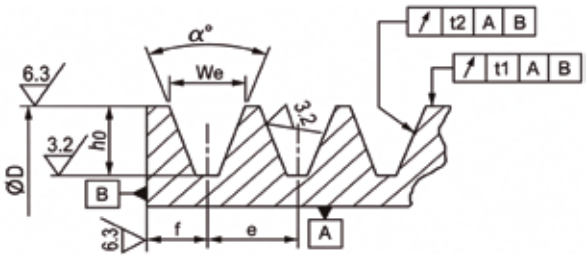


Tabela 1 Dimensões dos canais das polias

Dimensão		Carga Estática Máxima Suportada por Roda (kgf)											
		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		9,85	11,35	13,15	17	23	9,5	11,35	13,15	17	9,45	13,6	19,7
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	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
ØD mín. Recomendado		50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315

Obs: Correias SPA e SPB não podem ser utilizadas em Polias Padrão Mademil A e B ≤ 70mm.

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, 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 21940-11

Material

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido: DIN 1694

Qualidade

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

NORMAS E PADRÕES UTILIZADOS:

Furo de Precisão e Chaveta

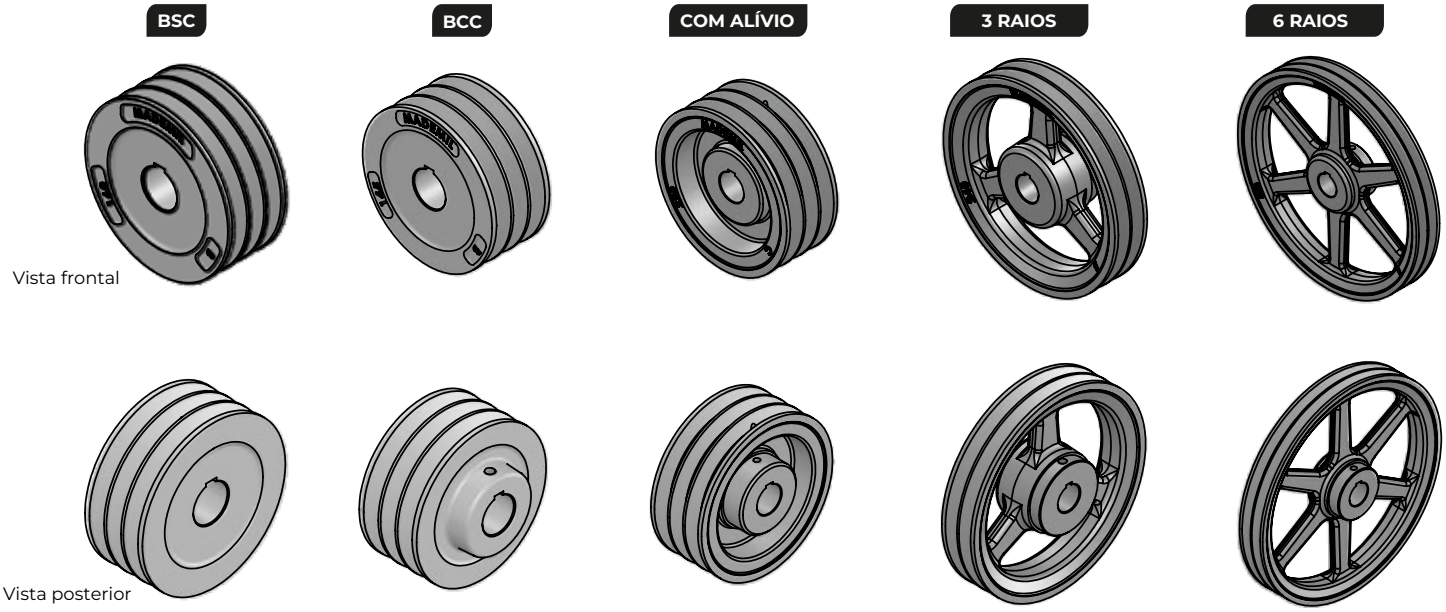
As polias padrão Mademil são fornecidas com furo de precisão e chavetas, seguindo norma DIN 6885.

Tabela 2
Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO

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:

As imagens abaixo indicam o tipo de construção/estrutura das peças, conforme descrito na descrição dos produtos:



Código	Descrição do Produto	Imagem ilustrativa
31.1	POLIA DE FERRO 145 B3 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - BCC	
31.2	POLIA DE FERRO 145 B3 F.45 CH.12X8 FIX.M10 - BCC	
31.3	POLIA DE FERRO 145 B3 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - BCC	
31.4	POLIA DE FERRO 145 B3 SEM FURO - BCC	
31.5	POLIA DE FERRO 160 B3 F.38,1 CH.12X8 FIX.M10 - BSC	
31.6	POLIA DE FERRO 220 C3 F.40 CH.12X8 FIX.M10 - COM ALÍVIO - FFN	
31.7	POLIA DE FERRO 245 B3 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.8	POLIA DE FERRO 270 C2 COM BUCHA SF F.31,75 CH.7,94X7,94 - 6 RAIOS	
31.9	POLIA DE FERRO 320 C2 COM BUCHA SF F.34,92 CH.7,94X7,94 - 6 RAIOS	
31.10	POLIA DE FERRO 420 C3 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.11	POLIA DE FERRO 500 B3 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.12	POLIA DE FERRO 240 B2 F.30 CH.8X7 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.13	POLIA DE FERRO 170 B2 F.30 CH.8X7 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.14	POLIA DE FERRO 240 B2 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.15	POLIA DE FERRO 420 B3 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.16	POLIA DE FERRO 350 B2 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.17	POLIA DE FERRO 280 B2 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.18	POLIA DE FERRO 150 B4 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - COM ALÍVIO	
31.19	POLIA DE FERRO 140 B2 F.35 CH.10X8 FIX.M10 - COM ALÍVIO	
31.20	POLIA DE FERRO 360 6/5V F.60 CH.14X9 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.21	POLIA DE FERRO 150 B2 F.50 CH.14X9 FIX.M10 - COM ALÍVIO	
31.22	POLIA DE FERRO 200 B2 F.35 CH.9,53X6,35 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.23	POLIA DE FERRO 300 C3 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.24	POLIA DE FERRO 170 B3 F.45 CH.14X9 FIX.M10 - 3 RAIOS	
31.25	POLIA DE FERRO 290 6/5V F.50 CH.14X9 FIX.M10 - 6 RAIOS	
31.26	POLIA DE FERRO 145 B2 F.44,45 CH.14X9 FIX.M10 - COM ALÍVIO	

COMPLETE SUA MONTAGEM

KIT PARAFUSO

Código	
4.1	Kit Parafuso Allen Sem Cabeça M10x20mm

Obs: O kit contém 10un.

KIT CHAVETAS

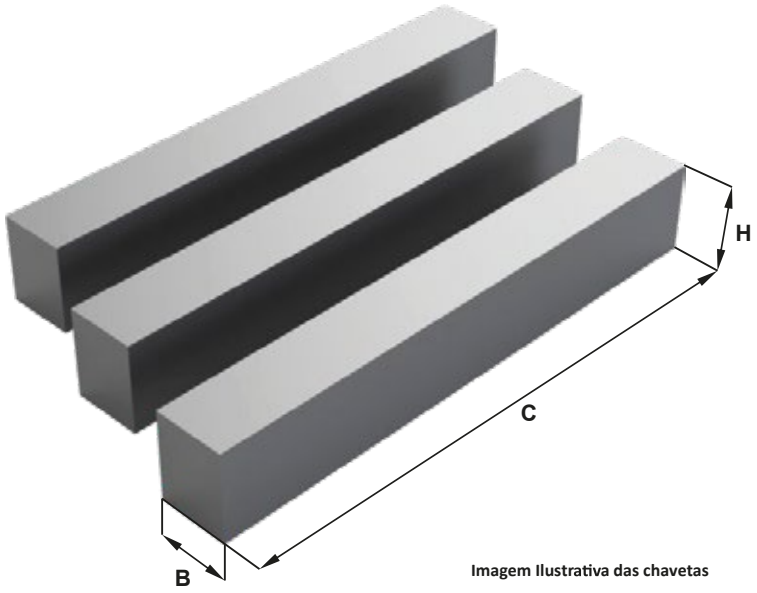


Imagem Ilustrativa das chavetas

	Descrição	B (mm)	Tolerância		H (mm)	Tolerância		C (mm)
CH10X8X56	Chaveta 10 x 8 x 56	10	h9	0 -0,036	8	h11	0 - 0,09	56
CH10X8X63	Chaveta 10 x 8 x 63							63
CH12X8X56	Chaveta 12 x 8 x 56	12	h9	0 -0,043	8	h11	0 - 0,09	56
CH12X8X80	Chaveta 12 x 8 x 80							80
CH14X9X63	Chaveta 14 x 9 x 63	14	h9	0 -0,043	9	h11	0 - 0,09	63
CH14X9X80	Chaveta 14 x 9 x 80							80
CH5/16X30	Chaveta 5/16" x 5/16" (7,93mm) x 30	5/16"	h9	0 -0,036	5/16"	h11	0 - 0,09	30
CH5/16X40	Chaveta 5/16" x 5/16" (7,93mm) x 40							40

Obs: O kit contém 10un.

Mademil
SOLUÇÃO EM POLIAS

www.mademil.com.br

Outubro/2026

Distrito Industrial Jerônimo Spillere,
Caravaggio, Nova Veneza - SC, Brasil.
88868-000

(48) 3436-6400 (48) 3436-6404

Mademil | Made in Brasil