

# **Mademil**

SOLUÇÃO EM POLIAS

A POLIA QUE RODA O BRASIL



## CATÁLOGO DE **PRODUTOS**

Linha Industrial   



## **MADEMIL, A POLIA QUE RODA O BRASIL**

A Fundação 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 entrou para o setor de transmissão de potência, com a produção de Polias. Esse desenvolvimento foi uma extensão natural de suas operações que sempre estiveram em constante expansão. Hoje, a Mademil conta com certificação ISO 9001 que garante conformidade de todo o seu sistema de qualidade em seus processos produtivos.

Possuindo um parque fabril que ultrapassa 10.000m<sup>2</sup> com equipamentos e processos de última geração e empregando mais de 250 colaboradores, a Mademil produz e entrega mensalmente mais de 500 toneladas de peças.

Devido a sua expressiva força de vendas e canais de distribuição, a Fundação Mademil está presente em todos os estados brasileiros e em mais de 20 países, atendendo com excelência a demanda de um mercado exigente, com uma ampla gama de soluções inovadoras de Polias e Acoplamentos de alto desempenho.

Seu portfólio de produtos, representa o que há de mais moderno em tecnologia, design e acabamento em componentes de máquinas, o que garante qualidade, melhor desempenho e prazo de entrega aos seus clientes.

## EXPERIÊNCIA.

A Mademil possui mais de 35 anos de mercado oferecendo soluções em componentes para vários segmentos da indústria nacional, com atuação também no mercado externo.

Em sua trajetória destaca-se como líder de mercado pela sua tradição aliada a capacidade de adequar-se às mudanças e necessidades dos seus clientes, mantendo-se em constante atualização para contribuir com o desenvolvimento e crescimento dos seus clientes e parceiros.

## PARCERIAS SÓLIDAS.

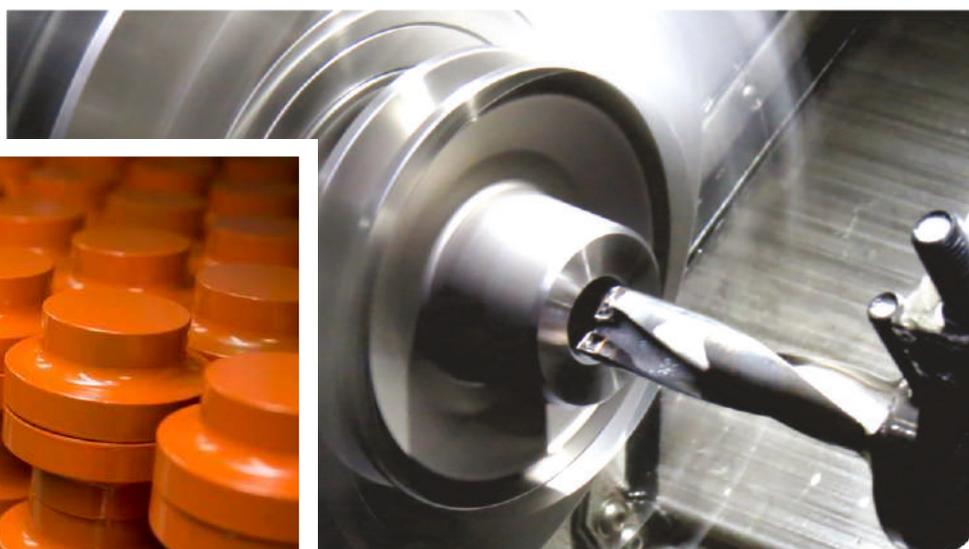
Acreditando que o principal ativo da empresa são os seus parceiros, clientes e colaboradores, a Mademil preza por manter relacionamentos sólidos e duradouros, imprimindo confiança e credibilidade em suas ações, na busca por alcançar o crescimento e reconhecimento do mercado através da fidelização dos seus clientes.

## QUALIDADE DO PRODUTO.

Com a qualidade que somente uma empresa líder de mercado pode oferecer, a Mademil possui uma equipe técnica altamente qualificada, desenvolvendo os melhores produtos para atender de maneira personalizada as necessidades dos seus clientes, observando tendências de mercado e as necessidades características das Indústrias e Revendas.

## SERVIÇOS.

O cuidado com a qualidade do serviço prestado ao cliente é fator primordial, por isso dispomos de profissionais em constante aprimoramento para entregar não apenas produtos, mas um serviço de excelência no atendimento ao cliente, suporte técnico e regularidade de entrega. O objetivo da Mademil é garantir a satisfação no atendimento às expectativas dos seus clientes.



## POLÍTICA DE QUALIDADE.

Através das lideranças e de seus colaboradores, a Mademil se compromete em disponibilizar recursos e apoio necessários ao desenvolvimento de uma cultura de excelência, inovação e precisão dos processos, bem como, manter um sistema de gestão da qualidade em conformidade com os objetivos da empresa, visando:

- O desenvolvimento das pessoas, profissionais e parceiros;
- Melhoria contínua dos processos, produtos e serviços;
- O atendimento dos requisitos estabelecidos pelos clientes, estatutários e regulamentares do setor;
- O aumento da satisfação dos clientes e acionistas;
- A competitividade da organização.

## ISO 9001.

Com o propósito de garantir a conformidade do seu sistema de gestão de qualidade, a Mademil possui a certificação NBR ISO 9001:2015, cujo escopo contempla a fundição e usinagem de Polias, Acoplamentos e Aros.

A certificação homologada no mês de junho de 2005 pela BRTÜV, passa por auditorias periódicas para assegurar conformidade aos processos de gerenciamento de qualidade, permanece assegurando à nossa empresa o direito de divulgar o certificado e sua logomarca.



## POLÍTICA DE SUSTENTABILIDADE.

Interagir de maneira sustentável com o meio em que vivemos, sem degradá-lo e garantir um futuro de qualidade às próximas gerações, é um dos compromissos assumidos pela Mademil.

A empresa preocupa-se em minimizar o impacto ambiental proveniente das atividades por ela realizadas, buscando novas formas de reduzir danos ao meio ambiente, tanto em processos fabris quanto pelo descarte dos resíduos.

Por utilizar materiais de ferro e alumínio, como sua principal matéria-prima, responsabiliza-se pela quantidade de sobras e descartes de produção destes materiais, reutilizando-os ou reciclando-os, através de parcerias com empresas ambientalmente responsáveis e especializadas no recolhimento de resíduos.

## PROCESSOS AMBIENTALMENTE RESPONSÁVEIS.

A preocupação com o desenvolvimento ambiental faz a empresa investir constantemente em equipamentos de controle de poluentes, a exemplo disso, o investimento na nova Fundição edificada em 2010 no distrito Industrial de Caravaggio, sendo a única fundição da região com lavador de gases para Fornos Cubilot.

Promove ainda, ações e investimentos na área ambiental, direcionadas para ao reaproveitamento da matéria-prima, através do sistema de recuperação de areia e no tratamento e reutilização dos resíduos metálicos provenientes da usinagem das peças.

A Mademil respeita rigorosamente a legislação ambiental vigente referente ao seu negócio, comprovado na Licença Ambiental de Operação expedida pelo Instituto de Meio Ambiente – IMA.

## COMPROMISSO SOCIAL.

A Mademil tem uma longa história de atuação nas comunidades com as quais se relaciona, promovendo e patrocinando projetos para melhorar o desenvolvimento local e contribuir para a construção de uma sociedade sustentável e justa.

Por meio do diálogo transparente com as comunidades vizinhas ao parque fabril, buscamos promover a construção conjunta de soluções que atendam às demandas de cada território, valorizando e respeitando a cultura local, trocando experiências e conhecimento.

O foco é beneficiar as comunidades e estimulá-las a se desenvolver por meio da geração de valor, apoiando, principalmente, ações nas áreas de: Educação, Promoção Social, Cultura, Esporte, Saúde, Meio Ambiente e Infraestrutura Urbana.

# SUMÁRIO

<b>Polias de Ferro .....</b>	<b>08</b>
Polias de Ferro em V perfil A – SPA .....	09
Polias de Ferro em V perfil B – SPB .....	10
Polias de Ferro em V perfil C .....	12
Polias de Ferro em V perfil 3V .....	14
Polias de Ferro em V perfil 5V .....	15
Polias de Ferro com furação .....	16
Polias de Ferro reguláveis .....	17
<b>Polias de Alumínio .....</b>	<b>18</b>
Polias de Alumínio em V perfil A – SPA .....	19
Polias de Alumínio em V perfil B – SPB .....	20
Polias de Alumínio em V perfil Z .....	21
Polias de Alumínio com Furação .....	22
Polias de Alumínio Escalonada canal A .....	15
<b>Polias para Bucha Cônica .....</b>	<b>24</b>
Polias para Bucha Cônica 3V .....	25
Polias para Bucha Cônica 5V .....	26
Polias para Bucha Cônica 8V .....	27
Bucha Cônica .....	29
<b>Chavetas .....</b>	<b>31</b>
<b>Acoplamentos .....</b>	<b>33</b>
<b>Aros em Ferro e Alumínio .....</b>	<b>40</b>
Aros de Alumínio 4" .....	41
Aros de Alumínio 6" .....	43
Aros de Alumínio 8" .....	44
Aros de Ferro 8" .....	46
<b>Rodas em Ferro e Alumínio .....</b>	<b>48</b>
Rodas de Ferro com e sem revestimento em Poliuretano .....	49
Rodas de Alumínio com revestimento em Piluretano .....	57
Rodas para Vagoneta .....	60
<b>Produtos para Motor Estacionário .....</b>	<b>62</b>
Polias para Motor Estacionário .....	62
Luvas para Motor Estacionário .....	65

<b>Polias para Elevadores .....</b>	<b>67</b>
<b>Polias para Mineração .....</b>	<b>72</b>
<b>Roldanas .....</b>	<b>76</b>
Roldanas para Portão .....	77
<b>Trilhos para Motores Elétricos .....</b>	<b>79</b>



**MADMIL, PRESENTE EM TODOS OS ESTADOS BRASILEIROS E EM MAIS DE 20 PAÍSES.**

 [mademil.com.br](http://mademil.com.br)

 [mademilpolias\\_](https://www.instagram.com/mademilpolias_)

# POLIAS DE FERRO

(Iron Pulleys | Poleas de Hierro)

PF.400.B.3  
POLIA DE FERRO FUNDIDO A32 B3  
MATERIAIS PE

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL A - SPA

( Iron Pulleys in V Channel profile A - SPA | Poleas de hierro en V perfil de canal A - SPA)

## Normas e padrões utilizados:

### ► 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.

### ► 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 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.  
ASTM A 48 -Classes 20, 25, 30 e 35.  
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.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Ferro em V perfil A - SPA.

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.A.1	50	PF.200.A.1	200
PF.55.A.1	55	PF.210.A.1	210
PF.60.A.1	60	PF.220.A.1	220
PF.65.A.1	65	PF.230.A.1	230
PF.70.A.1	70	PF.240.A.1	240
PF.75.A.1	75	PF.250.A.1	250
PF.80.A.1	80	PF.260.A.1	260
PF.85.A.1	85	PF.270.A.1	270
PF.90.A.1	90	PF.280.A.1	280
PF.95.A.1	95	PF.290.A.1	290
PF.100.A.1	100	PF.300.A.1	300
PF.105.A.1	105	PF.320.A.1	320
PF.110.A.1	110	PF.350.A.1	350
PF.115.A.1	115	PF.380.A.1	380
PF.120.A.1	120	PF.400.A.1	400
PF.125.A.1	125	PF.420.A.1	420
PF.130.A.1	130	PF.450.A.1	450
PF.140.A.1	140	PF.480.A.1	480
PF.150.A.1	150	PF.500.A.1	500
PF.160.A.1	160	PF.550.A.1	550
PF.170.A.1	170	PF.600.A.1	600
PF.180.A.1	180	PF.650.A.1	650
PF.190.A.1	190	PF.700.A.1	700

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.A.2	50	PF.200.A.2	200
PF.55.A.2	55	PF.210.A.2	210
PF.60.A.2	60	PF.220.A.2	220
PF.65.A.2	65	PF.230.A.2	230
PF.70.A.2	70	PF.240.A.2	240
PF.75.A.2	75	PF.250.A.2	250
PF.80.A.2	80	PF.260.A.2	260
PF.85.A.2	85	PF.270.A.2	270
PF.90.A.2	90	PF.280.A.2	280
PF.95.A.2	95	PF.290.A.2	290
PF.100.A.2	100	PF.300.A.2	300
PF.105.A.2	105	PF.320.A.2	320
PF.110.A.2	110	PF.350.A.2	350
PF.115.A.2	115	PF.380.A.2	380
PF.120.A.2	120	PF.400.A.2	400
PF.125.A.2	125	PF.420.A.2	420
PF.130.A.2	130	PF.450.A.2	450
PF.140.A.2	140	PF.480.A.2	480
PF.150.A.2	150	PF.500.A.2	500
PF.160.A.2	160	PF.550.A.2	550
PF.170.A.2	170	PF.600.A.2	600
PF.180.A.2	180	PF.650.A.2	650
PF.190.A.2	190	PF.700.A.2	700

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.A.3	50	PF.200.A.3	200
PF.55.A.3	55	PF.210.A.3	210
PF.60.A.3	60	PF.220.A.3	220
PF.65.A.3	65	PF.230.A.3	230
PF.70.A.3	70	PF.240.A.3	240
PF.75.A.3	75	PF.250.A.3	250
PF.80.A.3	80	PF.260.A.3	260
PF.85.A.3	85	PF.270.A.3	270
PF.90.A.3	90	PF.280.A.3	280
PF.95.A.3	95	PF.290.A.3	290
PF.100.A.3	100	PF.300.A.3	300
PF.105.A.3	105	PF.320.A.3	320
PF.110.A.3	110	PF.350.A.3	350
PF.115.A.3	115	PF.380.A.3	380
PF.120.A.3	120	PF.400.A.3	400
PF.125.A.3	125	PF.420.A.3	420
PF.130.A.3	130	PF.450.A.3	450
PF.140.A.3	140	PF.480.A.3	480
PF.150.A.3	150	PF.500.A.3	500
PF.160.A.3	160	PF.550.A.3	550
PF.170.A.3	170	PF.600.A.3	600
PF.180.A.3	180	PF.650.A.3	650
PF.190.A.3	190	PF.700.A.3	700

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.A.4	50	PF.200.A.4	200
PF.55.A.4	55	PF.210.A.4	210
PF.60.A.4	60	PF.220.A.4	220
PF.65.A.4	65	PF.230.A.4	230
PF.70.A.4	70	PF.240.A.4	240
PF.75.A.4	75	PF.250.A.4	250
PF.80.A.4	80	PF.260.A.4	260
PF.85.A.4	85	PF.270.A.4	270
PF.90.A.4	90	PF.280.A.4	280
PF.95.A.4	95	PF.290.A.4	290
PF.100.A.4	100	PF.300.A.4	300
PF.105.A.4	105	PF.320.A.4	320
PF.110.A.4	110	PF.350.A.4	350
PF.115.A.4	115	PF.380.A.4	380
PF.120.A.4	120	PF.400.A.4	400
PF.125.A.4	125	PF.420.A.4	420
PF.130.A.4	130	PF.450.A.4	450
PF.140.A.4	140	PF.480.A.4	480
PF.150.A.4	150	PF.500.A.4	500
PF.160.A.4	160	PF.550.A.4	550
PF.170.A.4	170	PF.600.A.4	600
PF.180.A.4	180	PF.650.A.4	650
PF.190.A.4	190	PF.700.A.4	700

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B - SPB

( Iron Pulleys in V Channel profile B - SPB | Poleas de hierro en V perfil de canal B - SPB)

## Normas e padrões utilizados:

### ► 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.

### ► 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 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.  
ASTM A 48 -Classes 20, 25, 30 e 35.  
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.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Ferro em V perfil B - SPB.

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.1	50	PF.220.B.1	220
PF.55.B.1	55	PF.230.B.1	230
PF.60.B.1	60	PF.240.B.1	240
PF.65.B.1	65	PF.250.B.1	250
PF.70.B.1	70	PF.260.B.1	260
PF.75.B.1	75	PF.270.B.1	270
PF.80.B.1	80	PF.280.B.1	280
PF.85.B.1	85	PF.290.B.1	290
PF.90.B.1	90	PF.300.B.1	300
PF.95.B.1	95	PF.310.B.1	310
PF.100.B.1	100	PF.320.B.1	320
PF.105.B.1	105	PF.330.B.1	330
PF.110.B.1	110	PF.350.B.1	330
PF.115.B.1	115	PF.360.B.1	360
PF.120.B.1	120	PF.380.B.1	360
PF.125.B.1	125	PF.400.B.1	400
PF.130.B.1	130	PF.420.B.1	420
PF.140.B.1	140	PF.440.B.1	440
PF.150.B.1	150	PF.450.B.1	450
PF.160.B.1	160	PF.480.B.1	480
PF.170.B.1	170	PF.500.B.1	500
PF.180.B.1	180	PF.550.B.1	550
PF.190.B.1	190	PF.600.B.1	600
PF.200.B.1	200	PF.650.B.1	650
PF.210.B.1	210	PF.700.B.1	700

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.2	50	PF.220.B.2	220
PF.55.B.2	55	PF.230.B.2	230
PF.60.B.2	60	PF.240.B.2	240
PF.65.B.2	65	PF.250.B.2	250
PF.70.B.2	70	PF.260.B.2	260
PF.75.B.2	75	PF.270.B.2	270
PF.80.B.2	80	PF.280.B.2	280
PF.85.B.2	85	PF.290.B.2	290
PF.90.B.2	90	PF.300.B.2	300
PF.95.B.2	95	PF.310.B.2	310
PF.100.B.2	100	PF.320.B.2	320
PF.105.B.2	105	PF.330.B.2	330
PF.110.B.2	110	PF.350.B.2	330
PF.115.B.2	115	PF.360.B.2	360
PF.120.B.2	120	PF.380.B.2	360
PF.125.B.2	125	PF.400.B.2	400
PF.130.B.2	130	PF.410.B.2	410
PF.140.B.2	140	PF.420.B.2	420
PF.150.B.2	150	PF.450.B.2	450
PF.160.B.2	160	PF.480.B.2	480
PF.170.B.2	170	PF.500.B.2	500
PF.180.B.2	180	PF.550.B.2	550
PF.190.B.2	190	PF.600.B.2	600
PF.200.B.2	200	PF.650.B.2	650
PF.210.B.2	210	PF.700.B.2	700

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.3	50	PF.220.B.3	220
PF.55.B.3	55	PF.230.B.3	230
PF.60.B.3	60	PF.240.B.3	240
PF.65.B.3	65	PF.250.B.3	250
PF.70.B.3	70	PF.260.B.3	260
PF.75.B.3	75	PF.270.B.3	270
PF.80.B.3	80	PF.280.B.3	280
PF.85.B.3	85	PF.290.B.3	290
PF.90.B.3	90	PF.300.B.3	300
PF.95.B.3	95	x	x
PF.100.B.3	100	PF.320.B.3	320
PF.105.B.3	105	PF.350.B.3	330
PF.110.B.3	110	PF.360.B.3	360
PF.115.B.3	115	PF.380.B.3	360
PF.120.B.3	120	PF.400.B.3	400
PF.125.B.3	125	PF.410.B.3	410
PF.130.B.3	130	PF.420.B.3	420
PF.140.B.3	140	PF.440.B.3	440
PF.150.B.3	150	PF.450.B.3	450
PF.160.B.3	160	PF.480.B.3	480
PF.170.B.3	170	PF.500.B.3	500
PF.180.B.3	180	PF.550.B.3	550
PF.190.B.3	190	PF.600.B.3	600
PF.200.B.3	200	PF.650.B.3	650
PF.210.B.3	210	PF.700.B.3	700

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.4	50	PF.210.B.4	210
PF.55.B.4	55	PF.220.B.4	220
PF.60.B.4	60	PF.230.B.4	230
PF.65.B.4	65	PF.240.B.4	240
PF.70.B.4	70	PF.250.B.4	250
PF.75.B.4	75	PF.260.B.4	260
PF.80.B.4	80	PF.270.B.4	270
PF.85.B.4	85	PF.280.B.4	280
PF.90.B.4	90	PF.290.B.4	290
PF.95.B.4	95	PF.300.B.4	300
PF.100.B.4	100	PF.320.B.4	320
PF.105.B.4	105	PF.350.B.4	330
PF.110.B.4	110	x	x
PF.115.B.4	115	PF.380.B.4	360
PF.120.B.4	120	PF.400.B.4	400
PF.125.B.4	125	PF.410.B.4	x
PF.130.B.4	130	PF.420.B.4	420
PF.140.B.4	140	PF.440.B.4	x
PF.150.B.4	150	PF.450.B.4	450
PF.160.B.4	160	PF.480.B.4	480
PF.165.B.4	165	PF.500.B.4	500
PF.170.B.4	170	PF.550.B.4	550
PF.180.B.4	180	PF.600.B.4	600
PF.190.B.4	190	PF.650.B.4	650
PF.200.B.4	200	PF.700.B.4	700

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B - SPB

( Iron Pulleys in V Channel profile B - SPB | Poleas de hierro en V perfil de canal B - SPB)

5 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.5	50	PF.210.B.5	210
PF.55.B.5	55	PF.220.B.5	220
PF.60.B.5	60	PF.230.B.5	230
PF.65.B.5	65	PF.240.B.5	240
PF.70.B.5	70	PF.250.B.5	250
PF.75.B.5	75	PF.260.B.5	260
PF.80.B.5	80	PF.270.B.5	270
PF.85.B.5	85	PF.280.B.5	280
PF.90.B.5	90	PF.290.B.5	290
PF.95.B.5	95	PF.300.B.5	300
PF.100.B.5	100	PF.320.B.5	320
PF.105.B.5	105	PF.350.B.5	330
PF.110.B.5	110	PF.380.B.5	360
PF.115.B.5	115	PF.400.B.5	400
PF.120.B.5	120	PF.420.B.5	420
PF.125.B.5	125	PF.450.B.5	450
PF.130.B.5	130	PF.460.B.5	460
PF.140.B.5	140	PF.480.B.5	480
PF.150.B.5	150	PF.500.B.5	500
PF.160.B.5	160	PF.550.B.5	550
PF.170.B.5	170	PF.600.B.5	600
PF.180.B.5	180	PF.650.B.5	650
PF.190.B.5	190	PF.700.B.5	700
PF.200.B.5	200	x	x

6 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.50.B.6	x	PF.210.B.6	x
PF.55.B.6	x	PF.220.B.6	220
PF.60.B.6	x	PF.230.B.6	230
PF.65.B.6	x	PF.240.B.6	240
PF.70.B.6	x	PF.250.B.6	250
PF.75.B.6	x	PF.260.B.6	260
PF.80.B.6	x	PF.270.B.6	270
PF.85.B.6	x	PF.280.B.6	280
PF.90.B.6	x	PF.290.B.6	290
PF.95.B.6	x	PF.300.B.6	300
PF.100.B.6	100	PF.320.B.6	320
PF.105.B.6	105	PF.350.B.6	330
PF.110.B.6	110	PF.380.B.6	360
PF.115.B.6	115	PF.400.B.6	400
PF.120.B.6	120	PF.420.B.6	420
PF.125.B.6	x	PF.450.B.6	450
PF.130.B.6	130	PF.460.B.6	x
PF.140.B.6	140	PF.480.B.6	480
PF.150.B.6	150	PF.500.B.6	500
PF.160.B.6	160	PF.550.B.6	550
PF.170.B.6	170	PF.600.B.6	600
PF.180.B.6	180	PF.650.B.6	650
PF.190.B.6	190	PF.700.B.6	700
PF.200.B.6	200	x	x

8 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.B.8	100	PF.500.B.8	500
PF.260.B.10	260	PF.550.B.8	550
PF.270.B.8	270	PF.600.B.8	600
PF.280.B.8	280	x	x

10 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.270.B.10	270	PF.600.B.10	600

# CONFIRA NOSSOS LANÇAMENTOS!

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL C

( Iron Pulleys in V Channel profile C | Poleas de hierro en V perfil de canal C )

## Normas e padrões utilizados:

### ► 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.

### ► 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 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.  
ASTM A 48 -Classes 20, 25, 30 e 35.  
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.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Ferro em V perfil C.

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.1	100	PF.260.C.1	260
PF.110.C.1	110	PF.270.C.1	270
PF.120.C.1	120	PF.280.C.1	280
PF.130.C.1	130	PF.300.C.1	300
PF.140.C.1	140	PF.320.C.1	320
PF.150.C.1	150	x	330
PF.160.C.1	160	x	340
PF.170.C.1	170	PF.350.C.1	350
PF.180.C.1	180	PF.380.C.1	380
PF.190.C.1	190	PF.400.C.1	400
PF.200.C.1	200	x	410
PF.210.C.1	210	PF.420.C.1	420
PF.220.C.1	220	PF.450.C.1	450
PF.230.C.1	230	PF.500.C.1	500
PF.240.C.1	240	PF.550.C.1	550
PF.250.C.1	250	PF.600.C.1	600

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.2	100	PF.260.C.2	260
PF.110.C.2	110	PF.270.C.2	270
PF.120.C.2	120	PF.280.C.2	280
PF.130.C.2	130	PF.300.C.2	300
PF.140.C.2	140	PF.320.C.2	320
PF.150.C.2	150	PF.330.C.2	330
PF.160.C.2	160	PF.340.C.2	340
PF.170.C.2	170	PF.350.C.2	350
PF.180.C.2	180	PF.380.C.2	380
PF.190.C.2	190	PF.400.C.2	400
PF.200.C.2	200	PF.410.C.2	410
PF.210.C.2	210	PF.420.C.2	420
PF.220.C.2	220	PF.450.C.2	450
PF.230.C.2	230	PF.500.C.2	500
PF.240.C.2	240	PF.550.C.2	550
PF.250.C.2	250	PF.600.C.2	600

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.3	100	x	260
PF.110.C.3	110	PF.270.C.3	270
PF.120.C.3	120	PF.280.C.3	280
PF.130.C.3	130	PF.300.C.3	300
PF.140.C.3	140	PF.320.C.3	320
PF.150.C.3	150	PF.350.C.3	350
PF.160.C.3	160	PF.380.C.3	380
PF.170.C.3	170	PF.400.C.3	400
PF.180.C.3	180	PF.410.C.3	410
PF.190.C.3	190	PF.420.C.3	420
PF.200.C.3	200	PF.450.C.3	450
PF.210.C.3	210	PF.500.C.3	500
PF.220.C.3	220	PF.550.C.3	550
PF.230.C.3	230	PF.600.C.3	600
PF.240.C.3	240	PF.700.C.3	700
PF.250.C.3	250	PF.710.C.3	710

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.4	100	PF.260.C.4	260
PF.110.C.4	110	PF.270.C.4	270
PF.120.C.4	120	PF.280.C.4	280
PF.130.C.4	130	PF.300.C.4	300
PF.140.C.4	140	PF.320.C.4	320
PF.150.C.4	150	PF.350.C.4	350
PF.160.C.4	160	PF.380.C.4	380
PF.170.C.4	170	PF.400.C.4	400
PF.180.C.4	180	x	410
PF.190.C.4	190	PF.420.C.4	420
PF.200.C.4	200	PF.450.C.4	450
PF.210.C.4	210	PF.500.C.4	500
PF.220.C.4	220	PF.550.C.4	550
PF.230.C.4	230	PF.600.C.4	600
PF.240.C.4	240	PF.700.C.4	700
PF.250.C.4	250	x	710

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL C

( Iron pulleys in V Channel profile C | Poleas de hierro en V perfil de canal C )

5 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.5	100	PF.250.C.5	250
PF.110.C.5	110	PF.260.C.5	260
PF.120.C.5	120	PF.280.C.5	280
PF.130.C.5	130	PF.285.C.5	285
PF.140.C.5	140	PF.300.C.5	300
PF.150.C.5	150	PF.320.C.5	320
PF.160.C.5	160	PF.350.C.5	350
PF.170.C.5	170	PF.380.C.5	380
PF.180.C.5	180	PF.400.C.5	400
PF.190.C.5	190	PF.420.C.5	420
PF.200.C.5	200	PF.450.C.5	450
PF.220.C.5	220	PF.500.C.5	500
PF.230.C.5	230	PF.550.C.5	550
PF.240.C.5	240	PF.600.C.5	600

6 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.100.C.6	100	PF.250.C.6	250
PF.110.C.6	110	PF.260.C.6	260
PF.120.C.6	120	PF.270.C.6	270
PF.130.C.6	130	PF.280.C.6	280
PF.140.C.6	140	PF.300.C.6	300
PF.150.C.6	150	PF.320.C.6	320
PF.160.C.6	160	PF.350.C.6	350
PF.170.C.6	170	PF.380.C.6	380
PF.180.C.6	180	PF.400.C.6	400
PF.190.C.6	190	PF.420.C.6	420
PF.200.C.6	200	PF.450.C.6	450
PF.220.C.6	220	PF.500.C.6	500
PF.230.C.6	230	PF.550.C.6	550
PF.240.C.6	240	PF.600.C.6	600

8 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.250.C.8	250	PF.450.C.8	450
PF.300.C.8	300	PF.500.C.8	500
PF.350.C.8	350	PF.550.C.8	550
PF.400.C.8	400	PF.600.C.8	600



**MADMIL, PRESENTE EM TODOS OS  
ESTADOS BRASILEIROS E EM  
MAIS DE 20 PAÍSES.**

 [madmil.com.br](http://madmil.com.br)

 [mademilpolias\\_](https://www.instagram.com/mademilpolias_)

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 3V

( Iron Pulleys in V Channel profile 3V | Poleas de hierro en V perfil de canal 3V)

## Normas e padrões utilizados:

### ► 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.

### ► 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 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25. ASTM A 48 -Classes 20, 25, 30 e 35. 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.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Ferro em V perfil 3V.

1 CANAL				2 CANAIS				3 CANAIS				4 CANAIS			
Código	ØD														
PF.80.3V.1	80	PF.170.3V.1	170	PF.80.3V.2	80	PF.170.3V.2	170	PF.80.3V.3	80	PF.170.3V.3	170	PF.80.3V.4	80	PF.170.3V.4	170
PF.85.3V.1	85	PF.180.3V.1	180	PF.85.3V.2	85	PF.180.3V.2	180	PF.85.3V.3	85	PF.180.3V.3	180	PF.85.3V.4	85	PF.180.3V.4	180
PF.90.3V.1	90	PF.190.3V.1	190	PF.90.3V.2	90	PF.190.3V.2	190	PF.90.3V.3	90	PF.190.3V.3	190	PF.90.3V.4	90	PF.190.3V.4	190
PF.95.3V.1	95	PF.200.3V.1	200	PF.95.3V.2	95	PF.200.3V.2	200	PF.95.3V.3	95	PF.200.3V.3	200	PF.95.3V.4	95	PF.200.3V.4	200
PF.100.3V.1	100	PF.220.3V.1	220	PF.100.3V.2	100	PF.220.3V.2	220	PF.100.3V.3	100	PF.220.3V.3	220	PF.100.3V.4	100	PF.220.3V.4	220
PF.105.3V.1	105	PF.230.3V.1	230	PF.105.3V.2	105	PF.230.3V.2	230	PF.105.3V.3	105	PF.230.3V.3	230	PF.105.3V.4	105	PF.230.3V.4	230
PF.110.3V.1	110	PF.250.3V.1	250	PF.110.3V.2	110	PF.250.3V.2	250	PF.110.3V.3	110	PF.250.3V.3	250	PF.110.3V.4	110	PF.250.3V.4	250
PF.115.3V.1	115	PF.280.3V.1	280	PF.115.3V.2	115	PF.280.3V.2	280	PF.115.3V.3	115	PF.280.3V.3	280	PF.115.3V.4	115	PF.280.3V.4	280
PF.120.3V.1	120	PF.300.3V.1	300	PF.120.3V.2	120	PF.300.3V.2	300	PF.120.3V.3	120	PF.300.3V.3	300	PF.120.3V.4	120	PF.300.3V.4	300
PF.125.3V.1	125	PF.320.3V.1	320	PF.125.3V.2	125	PF.320.3V.2	320	PF.125.3V.3	125	PF.320.3V.3	320	PF.125.3V.4	125	PF.320.3V.4	320
PF.130.3V.1	130	PF.350.3V.1	350	PF.130.3V.2	130	PF.350.3V.2	350	PF.130.3V.3	130	PF.350.3V.3	350	PF.130.3V.4	130	PF.350.3V.4	350
PF.140.3V.1	140	PF.380.3V.1	380	PF.140.3V.2	140	PF.380.3V.2	380	PF.140.3V.3	140	PF.380.3V.3	380	PF.140.3V.4	140	PF.380.3V.4	380
PF.150.3V.1	150	PF.400.3V.1	400	PF.150.3V.2	150	PF.400.3V.2	400	PF.150.3V.3	150	PF.400.3V.3	400	PF.150.3V.4	150	PF.400.3V.4	400
PF.160.3V.1	160	x	x	PF.160.3V.2	160	x	x	PF.160.3V.3	160	x	x	PF.160.3V.4	160	x	x

# POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 5V

( Iron Pulleys in V Channel profile 5V | Poleas de hierro en V perfil de canal 5V)

## Normas e padrões utilizados:

### ► 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.

### ► 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 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.  
ASTM A 48 -Classes 20, 25, 30 e 35.  
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.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Ferro em V perfil 5V.

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PF.160.5V.1	160	PF.280.5V.1	280
PF.170.5V.1	170	PF.300.5V.1	300
PF.180.5V.1	180	PF.320.5V.1	320
PF.190.5V.1	190	PF.350.5V.1	350
PF.200.5V.1	200	PF.380.5V.1	380
PF.210.5V.1	210	PF.400.5V.1	400
PF.220.5V.1	220	PF.420.5V.1	420
PF.230.5V.1	230	PF.450.5V.1	450
PF.240.5V.1	240	PF.480.5V.1	480
PF.250.5V.1	250	PF.500.5V.1	500

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.160.5V.2	160	PF.280.5V.2	280
PF.170.5V.2	170	PF.300.5V.2	300
PF.180.5V.2	180	PF.320.5V.2	320
PF.190.5V.2	190	PF.350.5V.2	350
PF.200.5V.2	200	PF.380.5V.2	380
PF.210.5V.2	210	PF.400.5V.2	400
PF.220.5V.2	220	PF.420.5V.2	420
PF.230.5V.2	230	PF.450.5V.2	450
PF.240.5V.2	240	PF.480.5V.2	480
PF.250.5V.2	250	PF.500.5V.2	500

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.160.5V.3	160	PF.280.5V.3	280
PF.170.5V.3	170	PF.300.5V.3	300
PF.180.5V.3	180	PF.320.5V.3	320
PF.190.5V.3	190	PF.350.5V.3	350
PF.200.5V.3	200	PF.380.5V.3	380
PF.210.5V.3	210	PF.400.5V.3	400
PF.220.5V.3	220	PF.420.5V.3	420
PF.230.5V.3	230	PF.450.5V.3	450
PF.240.5V.3	240	PF.480.5V.3	480
PF.250.5V.3	250	PF.500.5V.3	500

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.160.5V.4	160	PF.280.5V.4	280
PF.170.5V.4	170	PF.300.5V.4	300
PF.180.5V.4	180	PF.320.5V.4	320
PF.190.5V.4	190	PF.350.5V.4	350
PF.200.5V.4	200	PF.380.5V.4	380
PF.210.5V.4	210	PF.400.5V.4	400
PF.220.5V.4	220	PF.420.5V.4	420
PF.230.5V.4	230	PF.450.5V.4	450
PF.240.5V.4	240	PF.480.5V.4	480
PF.250.5V.4	250	PF.500.5V.4	500

5 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PF.180.5V.5	180	PF.300.5V.5	300
PF.200.5V.5	200	PF.320.5V.5	320
PF.230.5V.5	230	PF.350.5V.5	350
PF.250.5V.5	250	PF.400.5V.5	400
PF.280.5V.5	280	PF.500.5V.5	500

# POLIAS DE FERRO COM FURAÇÃO

( Iron Pulleys With Fixing Hole | Poleas de Hierro con Agujero de Fijación)

A Mademil apresenta neste catálogo sua linha de polias padrão de ferro canal A com furações, rasgo para chaveta e fixação M8.

► Consulte catálogo técnico no site:  
[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

- Furações com tolerância F7 e Chavetas JS9;
- Chaveta conforme norma DIN 6885;
- A fixação pode ser feita sobre o cubo ou sobre o canal;
- Para informações estruturais das polias, consultar catálogo técnico Mademil;



Imagem Ilustrativa

► Tabela: Polias de Ferro com Furação.

1 CANAL				
ØD Externo	POLIAS DE FERRO CANAL A - DIMENSIONAMENTO DOS FUROS			
	19mm	3/4"	24mm	28mm
60	PF60A1-19	PF60A1-3/4	x	x
65	PF65A1-19	PF65A1-3/4	x	x
70	PF70A1-19	PF70A1-3/4	PF70A1-24	PF70A1-28
75	PF75A1-19	PF75A1-3/4	PF75A1-24	PF75A1-28
80	PF80A1-19	PF80A1-3/4	PF80A1-24	PF80A1-28
85	PF85A1-19	PF85A1-3/4	PF85A1-24	PF85A1-28
90	PF90A1-19	PF90A1-3/4	PF90A1-24	PF90A1-28
95	PF95A1-19	PF95A1-3/4	PF95A1-24	PF95A1-28
100	PF100A1-19	PF100A1-3/4	PF100A1-24	PF100A1-28
110	PF110A1-19	PF110A1-3/4	PF110A1-24	PF110A1-28
120	PF120A1-19	PF120A1-3/4	PF120A1-24	PF120A1-28
130	PF130A1-19	PF130A1-3/4	PF130A1-24	PF130A1-28
140	PF140A1-19	PF140A1-3/4	PF140A1-24	PF140A1-28
150	PF150A1-19	PF150A1-3/4	PF150A1-24	PF150A1-28
160	x	x	x	x

2 CANAIS				
ØD Externo	POLIAS DE FERRO CANAL A - DIMENSIONAMENTO DOS FUROS			
	19mm	3/4"	24mm	28mm
60	PF60A2-19	PF60A2-3/4	PF60A2-24	PF60A2-28
65	PF65A2-19	PF65A2-3/4	PF65A2-24	PF65A2-28
70	PF70A2-19	PF70A2-3/4	PF70A2-24	PF70A2-28
75	PF75A2-19	PF75A2-3/4	PF75A2-24	PF75A2-28
80	PF80A2-19	PF80A2-3/4	PF80A2-24	PF80A2-28
85	PF85A2-19	PF85A2-3/4	PF85A2-24	PF85A2-28
90	PF90A2-19	PF90A2-3/4	PF90A2-24	PF90A2-28
95	PF95A2-19	PF95A2-3/4	PF95A2-24	PF95A2-28
100	PF100A2-19	PF100A2-3/4	PF100A2-24	PF100A2-28
110	PF110A2-19	PF110A2-3/4	PF110A2-24	PF110A2-28
120	PF120A2-19	PF120A2-3/4	PF120A2-24	PF120A2-28
130	PF130A2-19	PF130A2-3/4	PF130A2-24	PF130A2-28
140	PF140A2-19	PF140A2-3/4	PF140A2-24	PF140A2-28
150	PF150A2-19	PF150A2-3/4	PF150A2-24	PF150A2-28
160	x	x	PF160A2-24	PF160A2-28

# POLIAS DE FERRO FUNDIDO REGULÁVEIS

( Adjustable Iron Pulleys | Poleas de Hierro Ajustables )

A Mademil apresenta neste catálogo sua linha de polias padrão de ferro reguláveis.

- ▶ As polias reguláveis são fornecidas com furo de centro  $d = 7,5\text{mm}$ , sob pedido podem ser fornecidas com furos na configuração desejada pelo cliente, ou o padrão que consiste de um furo e canal de chaveta conforme DIN 6885, tolerância ISO H7.
- ▶ Medidas em milímetros;
- ▶ Medidas conforme correias de 1° (primeira) linha;
- ▶ As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.
- ▶ Polias fornecidas sem pintura, protegidas com óleo anticorrosivo.

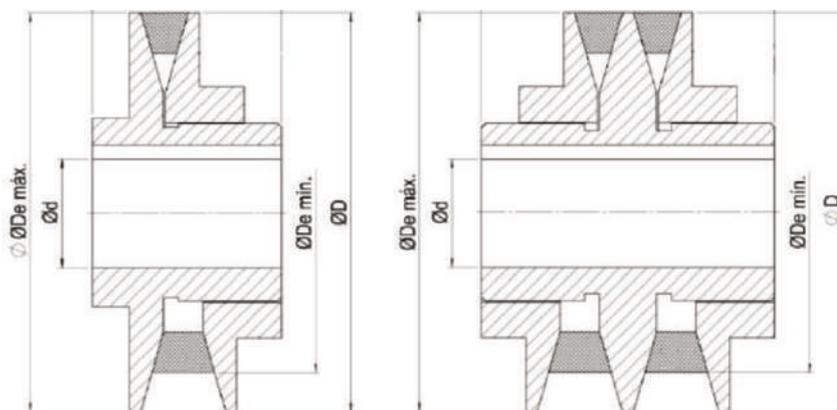


Imagem Ilustrativa

▶ Tabela: Polias de Ferro Reguláveis.

Polias Reguláveis de 1 Canal				
Código	Perfil da Correia	ØDe máx. da correia	ØDe mín. da correia	ØD
5.1	A	93	65,76	93
	B	93	71,76	
5.2	A	108	80,76	108
	B	108	86,76	
5.3	A	120	92,76	120
	B	120	98,76	
5.4	A	130	102,76	130
	B	130	108,76	
5.5	A	138	110,76	138
	B	138	116,76	
5.10	A	146	119	160
	B	160	125	
5.12	A	156	129	170
	B	170	135	

Polias Reguláveis de 2 Canais				
Código	Perfil da Correia	ØDe máx. da correia	ØDe mín. da correia	ØD
5.6	A	108	80,76	108
	B	108	86,76	
5.7	A	120	92,76	120
	B	120	98,76	
5.8	A	130	102,76	130
	B	130	108,76	
5.9	A	138	110,76	138
	B	138	116,76	
5.11	A	146	118,8	160
	B	160	124,8	
5.13	A	156	128,8	170
	B	170	134,8	
5.14	A	166	138,8	180
	B	180	144,8	



# POLIAS DE ALUMÍNIO

(Aluminum Pulleys | Poleas de Aluminio)

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL A - SPA

( Aluminum Pulley in V Profile A | Polea de Alumínio em V Perfil A )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento Superficial

Polias 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.

### ► 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:

### ► Consulte catálogo técnico no site:

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias de Alumínio em V perfil A - SPA

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PAL50A1	50	PAL150A1	150
PAL60A1	60	PAL160A1	160
PAL65A1	65	PAL170A1	170
PAL70A1	70	PAL180A1	180
PAL75A1	75	PAL190A1	190
PAL80A1	80	PAL200A1	200
PAL85A1	85	PAL220A1	220
PAL90A1	90	PAL230A1	230
PAL100A1	100	PAL250A1	250
PAL110A1	110	PAL280A1	280
PAL115A1	115	PAL300A1	300
PAL120A1	120	PAL350A1	350
PAL125A1	125	PAL400A1	400
PAL130A1	130	x	430
PAL140A1	140	PAL450A1	450

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL50A2	50	PAL150A2	150
PAL60A2	60	PAL160A2	160
PAL65A2	65	PAL170A2	170
PAL70A2	70	PAL180A2	180
PAL75A2	75	PAL190A2	190
PAL80A2	80	PAL200A2	200
x	85	x	220
PAL90A2	90	PAL230A2	230
PAL100A2	100	PAL250A2	250
PAL110A2	110	PAL280A2	280
PAL115A2	115	PAL300A2	300
PAL120A2	120	PAL350A2	350
PAL125A2	125	PAL400A2	400
PAL130A2	130	PAL450A2	450
PAL140A2	140	PAL500A2	500

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL50A3	50	PAL150A3	150
PAL60A3	60	PAL160A3	160
PAL65A3	65	PAL170A3	170
PAL70A3	70	PAL180A3	180
PAL75A3	75	PAL190A3	190
PAL80A3	80	PAL200A3	200
x	85	x	220
PAL90A3	90	PAL230A3	230
PAL100A3	100	PAL250A3	250
PAL110A3	110	PAL280A3	280
PAL115A3	115	PAL300A3	300
PAL120A3	120	PAL350A3	350
PAL125A3	125	PAL400A3	400
PAL130A3	130	PAL430A3	430
PAL140A3	140	x	450

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL75A4	75	PAL250A4	250
PAL90A4	90	PAL350A4	350
PAL100A4	100	x	x

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL B - SPB

( Aluminum Pulley in V Profile B | Polea de Alumínio em V Perfil B )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento Superficial

Polias 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.

### ► 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.

### ► Tabela: Polias de Alumínio em V perfil B - SPB

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PAL60B1	60	PAL160B1	160
PAL70B1	70	PAL170B1	170
PAL75B1	75	PAL180B1	180
PAL80B1	80	PAL190B1	190
PAL90B1	90	PAL200B1	200
PAL100B1	100	PAL230B1	230
PAL110B1	110	PAL250B1	250
PAL115B1	115	PAL280B1	280
PAL120B1	120	PAL300B1	300
PAL125B1	125	PAL350B1	350
PAL130B1	130	PAL400B1	400
PAL140B1	140	x	450
PAL150B1	150	x	500

2 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL60B2	60	PAL160B2	160
PAL70B2	70	PAL170B2	170
PAL75B2	75	PAL180B2	180
PAL80B2	80	PAL190B2	190
PAL90B2	90	PAL200B2	200
PAL100B2	100	PAL230B2	230
PAL110B2	110	PAL250B2	250
PAL115B2	115	PAL280B2	280
PAL120B2	120	PAL300B2	300
PAL125B2	125	PAL350B2	350
PAL130B2	130	PAL400B2	400
PAL140B2	140	PAL450B2	450
PAL150B2	150	PAL500B2	500

3 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL60B3	60	PAL160B3	160
PAL70B3	70	PAL170B3	170
PAL75B3	75	PAL180B3	180
PAL80B3	80	PAL190B3	190
PAL90B3	90	PAL200B3	200
PAL100B3	100	PAL230B3	230
PAL110B3	110	PAL250B3	250
PAL115B3	115	PAL280B3	280
PAL120B3	120	PAL300B3	300
PAL125B3	125	PAL350B3	350
PAL130B3	130	PAL400B3	400
PAL140B3	140	PAL450B3	450
PAL150B3	150	PAL500B3	500

4 CANAIS			
Código	ØD	Código	ØD
PAL100B4*	100	PAL180B4	180
PAL115B4	115	PAL250B4	250
PAL130B4	130	PAL300B4	300

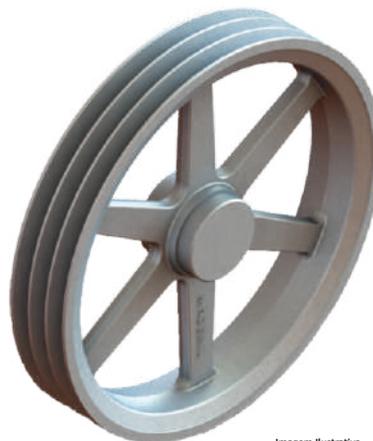


Imagem Ilustrativa

# POLIA DE ALUMÍNIO EM V PERFIL Z

( Aluminum Pulley in V Profile Z | Polea De Alumínio en V Perfil Z )

## Normas e padrões utilizados:

### ▶ Tratamento Superficial

Polias 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.

### ▶ 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.

### ▶ Tabela: Polias de Alumínio em V perfil Z

1 CANAL			
Código	ØD	Código	ØD
PAL40Z1	40	PAL95Z1	95
PAL50Z1	50	PAL100Z1	100
PAL60Z1	60	PAL105Z1	105
PAL65Z1	65	PAL115Z1	115
PAL70Z1	70	PAL130Z1	130
PAL80Z1	80	PAL135Z1	135
PAL85Z1	85	PAL200Z1	200
PAL90Z1	90	PA250Z1	250

## Furações:

- ▶ Consulte catálogo técnico no site:  
[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



Imagem Ilustrativa

# CONFIRA NOSSOS LANÇAMENTOS!

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



# POLIA DE ALUMÍNIO COM FURAÇÃO

( Aluminum Pulley With Fixing Hole | Polea de Alumínio con Agujero)

- ▶ A Mademil apresenta sua linha de polias padrão de alumínio canal A com furações, rasgo para chaveta e fixação M8;
- ▶ Furações com tolerância F7 e chavetas Js9;
- ▶ Chaveta conforme norma DIN 6885;
- ▶ A fixação pode ser feita sobre o cubo ou sobre o canal;
- ▶ Para informações estruturais das polias, consultar Catálogo Técnico Mademil ;
- ▶ Qualquer furação e/ou chaveta especial, consultar-nos.



Imagem Ilustrativa

Tabela: Polias de Alumínio com Furação

Ø EXTERNO	DIMENSIONAMENTO DOS FUROS - POLIAS DE ALUMÍNIO 1 CANAL A							
	11mm	14mm	5/8"	19mm	3/4"	20mm	24mm	28mm
50	x	x	PAL50A1-5/8	PAL50A1-19	PAL50A1-3/4	x	x	x
60	x	x	PAL60A1-5/8	PAL60A1-19	PAL60A1-3/4	x	x	x
65	x	x	PAL65A1-5/8	PAL65A1-19	PAL65A1-3/4	x	x	x
70	x	x	PAL70A1-5/8	PAL70A1-19	PAL70A1-3/4	x	x	x
75	PAL75A1-11	PAL75A1-14	PAL75A1-5/8	PAL75A1-19	PAL75A1-20	x	x	x
80	PAL80A1-11	PAL80A1-14	PAL80A1-5/8	PAL80A1-19	PAL80A1-3/4	PAL80A1-20	x	x
90	PAL90A1-11	PAL90A1-14	PAL90A1-5/8	PAL90A1-19	PAL90A1-3/4	PAL90A1-20	x	x
100	PAL100A1-11	PAL100A1-14	PAL100A1-5/8	PAL100A1-19	PAL100A1-3/4	PAL100A2-20	x	x
110	PAL110A1-11	PAL110A1-14	x	x	PAL110A1-3/4	PAL110A1-20	x	x
120	x	PAL120A1-14	x	x	x	PAL120A1-20	x	x
130	x	PAL130A1-14	x	x	x	PAL130A1-20	x	x

Ø EXTERNO	DIMENSIONAMENTO DOS FUROS - POLIAS DE ALUMÍNIO 2 CANAIS A							
	11mm	14mm	5/8"	19mm	3/4"	20mm	24mm	28mm
50	x	x	PAL50A2-5/8	x	x	x	x	x
60	x	x	x	PAL60A2-19	PAL60A2-3/4	x	PAL60A2-24	x
65	x	x	x	PAL65A2-19	PAL65A2-3/4	x	PAL65A2-24	x
70	x	x	x	PAL70A2-19	PAL70A2-3/4	x	PAL70A2-24	x
75	x	x	x	PAL75A2-19	PAL75A2-3/4	x	PAL75A2-24	x
80	x	x	x	PAL80A2-19	PAL80A2-3/4	PAL80A2-20	x	x
90	x	x	x	PAL90A2-19	PAL90A2-3/4	x	PAL90A2-24	x
100	x	x	x	PAL100A2-19	PAL100A2-3/4	x	PAL100A2-24	PAL-100A2-28
110	x	x	x	PAL110A2-19	PAL110A2-3/4	x	PAL110A2-24	PAL110A2-28
120	x	x	x	PAL120A2-19	PAL120A2-3/4	PAL120A2-20	PAL120A2-24	PAL120A2-28
130	x	x	x	PAL130A2-19	PAL130A2-3/4	x	PAL130A2-24	PAL130A2-28

# POLIA DE ALUMÍNIO ESCALONADA CANAL A

( Aluminum Pulley Staged Channel A | Polea de Alumínio Escalonado Canal A )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento Superficial

Polias 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.

### ► 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:

► Consulte catálogo técnico no site:

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



Imagem Ilustrativa

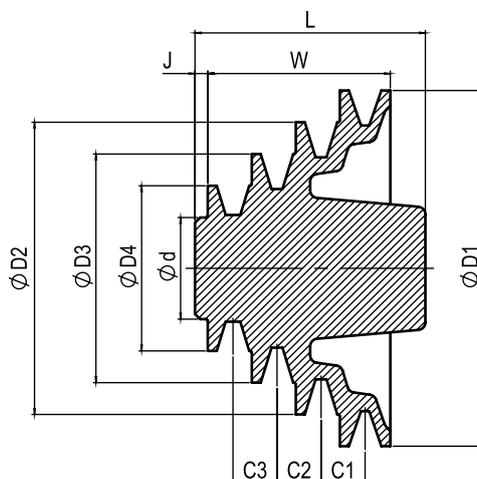
## ► Tabela: Polias de Alumínio Escalonada canal A

Código	Diâmetro				Entre Canais			d	J	W	L	Furo Máximo	Peso
	D1	D2	D3	D4	C1	C2	C3						
2.1	125	100	75	x	17,3	17,3	x	41,5	15	51,9	75	28	0,8
2.2	115	90	65	x	16,7	16,7	x	32,5	1	52,1	63	24	0,59
2.3	140	115	90	65	17,2	17,2	17,2	40	7	69,3	90	28	1,05
2.4	125	100	75	50	17,2	15,7	15,7	39,31	14	67,8	83,95	28	0,72
2.5	100	75	50	x	17,7	17,7	x	37	15	53,1	78	24	0,51
2.6	100	75	x	x	16,9	x	x	40	13,4	36,6	50	25	0,42
2.7	180	150	125	100	17,5	16,5	16,5	54	11,3	70,2	81,5	34	1,4
2.8	203	180	152	127	16,5	16,5	16,5	58	11	68,2	83	42	1,96

- Peso\* líquido previsto consta na tabela.

- Medida "J" quando negativa, quer dizer que a face do cubo em relação à face da polia ficará pra dentro e não pra fora.

- Dimensões em milímetros e peso em Kg.



# POLIAS PARA BUCHA CÔNICA

(Pulleys for QD Conical Bushing | Poleas para Buje Cónico)

# POLIAS PARA BUCHA CÔNICA QD CANAL 3V

( 3V Channel Iron Pulleys for QD Conical Bushing | Poleas de Hierro Canal 3V para Buje Cônico QD )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Perfil dos canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma:  
ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V

### ► Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Laranja Segurança  
(Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14).

### ► Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, com rotação de 1800 RPM para polias até Ø350. Acima deste diâmetro, são balanceadas de acordo com sua rotação máx. de trabalho permitida (velocidade periférica).

### ► Material

As polias são fornecidas em ferro fundido de acordo com a seguinte norma: DIN 1694 - Classes GG25 e GG30.

### ► Qualidade

A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980. Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR N 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892. A qualidade e o acabamento das polias baseiam-se na norma ISO 254.



Imagem Ilustrativa

### ► Tabela: Polias para Bucha Cônica QD Canal 3V

1 CANAL					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.1	80	JA	42.57	170	SH
42.5	85	JA	42.61	180	SDS
42.9	90	SH	42.65	190	SDS
42.13	95	SH	42.69	200	SDS
42.17	100	SH	42.73	220	SDS
42.21	105	SH	42.77	230	SDS
42.25	110	SH	42.81	250	SDS
42.29	115	SH	42.85	280	SK
42.33	120	SH	42.89	300	SK
42.37	125	SH	42.93	320	SK
42.41	130	SH	42.97	350	SK
42.45	140	SH	42.101	380	SK
42.49	150	SH	42.105	400	SK
42.53	160	SH	x	x	x

2 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.2	80	JA	42.58	170	SDS
42.6	85	SH	42.62	180	SDS
42.10	90	SH	42.66	190	SDS
42.14	95	SH	42.70	200	SDS
42.18	100	SH	42.74	220	SK
42.22	105	SH	42.78	230	SK
42.26	110	SH	42.82	250	SK
42.30	115	SH	42.86	280	SK
42.34	120	SH	42.90	300	SK
42.38	125	SH	42.94	320	SK
42.42	130	SH	42.98	350	SK
42.46	140	SH	42.102	380	SK
42.50	150	SH	42.106	400	SK
42.54	160	SDS	x	x	x

3 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.3	80	SH	42.59	170	SDS
42.7	85	SH	42.63	180	SK
42.11	90	SH	42.67	190	SK
42.15	95	SH	42.71	200	SK
42.19	100	SH	42.75	220	SK
42.23	105	SH	42.79	230	SK
42.27	110	SDS	42.83	250	SK
42.31	115	SDS	42.87	280	SK
42.35	120	SDS	42.91	300	SK
42.39	125	SDS	42.95	320	SK
42.43	130	SDS	42.99	350	SK
42.47	140	SDS	42.103	380	SF
42.51	150	SDS	42.107	400	SF
42.55	160	SDS	x	x	x

4 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.4	80	SH	42.60	170	SK
42.8	85	SH	42.64	180	SK
42.12	90	SH	42.68	190	SK
42.16	95	SH	42.72	200	SK
42.20	100	SH	42.76	220	SK
42.24	105	SH	42.80	230	SK
42.28	110	SDS	42.84	250	SK
42.32	115	SDS	42.88	280	SK
42.36	120	SDS	42.92	300	SK
42.40	125	SDS	42.96	320	SK
42.44	130	SDS	42.100	350	SK
42.48	140	SDS	42.104	380	SF
42.52	150	SK	42.108	400	SF
42.56	160	SK	x	x	x

# POLIAS PARA BUCHA CÔNICA QD CANAL 5V

( 5V Channel Iron Pulleys for QD Conical Bushing | Poleas de Hierro Canal 5V para Buje Cônico QD )

## Normas e padrões utilizados:

### ▶ Perfil dos canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma:  
ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V

### ▶ Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Laranja Segurança (Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14).

### ▶ Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, com rotação de 1800 RPM para polias até Ø350. Acima deste diâmetro, são balanceadas de acordo com sua rotação máx. de trabalho permitida (velocidade periférica).

### ▶ Material

As polias são fornecidas em ferro fundido de acordo com a seguinte norma:  
DIN 1694 - Classes GG25 e GG30.

### ▶ Qualidade

A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980. Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR N 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892. A qualidade e o acabamento das polias baseiam-se na norma ISO 254.



Imagem Ilustrativa

### ▶ Tabela: Polias para Bucha Cônica QD Canal 5V

1 CANAL					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.109	160	SDS	42.181	320	SK
42.115	170	SDS	42.187	350	SK
42.121	180	SDS	42.193	380	SK
42.127	190	SDS	42.199	400	SK
42.133	200	SDS	42.205	420	SK
42.139	210	SK	42.211	450	SK
42.145	220	SK	42.217	480	SK
42.151	230	SK	42.223	500	SK
42.157	240	SK	42.229	550	SF
42.163	250	SK	42.235	600	E
42.169	280	SK	42.241	650	E
42.175	300	SK	42.247	700	E

2 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.110	160	SK	42.182	320	SF
42.116	170	SK	42.188	350	SF
42.122	180	SK	42.194	380	SF
42.128	190	SK	42.200	400	SF
42.134	200	SK	42.206	420	SF
42.140	210	SK	42.212	450	SF
42.146	220	SK	42.218	480	SF
42.152	230	SK	42.224	500	SF
42.158	240	SK	42.230	550	SF
42.164	250	SK	42.236	600	E
42.170	280	SK	42.242	650	E
42.176	300	SK	42.248	700	E

3 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.111	160	SK	42.183	320	E
42.117	170	SK	42.189	350	E
42.123	180	SF	42.195	380	E
42.129	190	SF	42.201	400	E
42.135	200	SF	42.207	420	E
42.141	210	SF	42.213	450	E
42.147	220	SF	42.219	480	E
42.153	230	SF	42.225	500	E
42.159	240	SF	42.231	550	E
42.165	250	SF	42.237	600	E
42.171	280	SF	42.243	650	E
42.177	300	SF	42.249	700	E

4 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.112	160	SK	42.184	320	E
42.118	170	SK	42.190	350	E
42.124	180	SF	42.196	380	E
42.130	190	SF	42.202	400	E
42.136	200	E	42.208	420	E
42.142	210	E	42.214	450	E
42.148	220	E	42.220	480	E
42.154	230	E	42.226	500	E
42.160	240	E	42.232	550	E
42.166	250	E	42.238	600	F
42.172	280	E	42.244	650	F
42.178	300	E	42.250	700	F

5 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.113	160	SK	42.185	320	E
42.119	170	SF	42.191	350	E
42.125	180	SF	42.197	380	E
42.131	190	SF	42.203	400	E
42.137	200	E	42.209	420	E
42.143	210	E	42.215	450	E
42.149	220	E	42.221	480	F
42.155	230	E	42.227	500	F
42.161	240	E	42.233	550	F
42.167	250	E	42.239	600	F
42.173	280	E	42.245	650	F
42.179	300	E	42.251	700	F

6 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.114	160	SK	42.186	320	F
42.120	170	SF	42.192	350	F
42.126	180	SF	42.198	380	F
42.132	190	SF	42.204	400	F
42.138	200	E	42.210	420	F
42.144	210	E	42.216	450	F
42.150	220	E	42.222	480	F
42.156	230	E	42.228	500	F
42.162	240	E	42.234	550	F
42.168	250	E	42.240	600	J
42.174	280	E	42.246	650	J
42.180	300	E	42.252	700	J

# POLIAS PARA BUCHA CÔNICA QD CANAL 8V

( 8V Channel Iron Pulleys for QD Conical Bushing | Poleas de Hierro Canal 8V para Buje Cônico QD )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Perfil dos canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma:  
ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V

### ► Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Laranja Segurança  
(Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14).

### ► Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, com rotação de 1800 RPM para polias até Ø350. Acima deste diâmetro, são balanceadas de acordo com sua rotação máx. de trabalho permitida (velocidade periférica).

### ► Material

As polias são fornecidas em ferro fundido de acordo com a seguinte norma:  
DIN 1694 - Classes GG25 e GG30.

### ► Tabela: Polias para Bucha Cônica QD Canal 8V

### ► Qualidade

A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980. Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR N 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892. A qualidade e o acabamento das polias baseiam-se na norma ISO 254.



Imagem Ilustrativa

4 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.253	320	F	42.362	850	M
42.261	330	F	42.368	900	M
42.265	340	F	42.374	950	M
42.271	350	F	42.380	1000	M
42.281	380	F	42.386	1050	M
42.287	400	F	42.392	1100	M
42.295	420	F	42.398	1150	M
42.302	430	F	42.404	1200	M
42.305	450	F	42.410	1250	M
42.313	480	F	42.416	1300	M
42.320	500	J	42.422	1350	M
42.326	550	J	42.428	1400	M
42.332	600	J	42.434	1600	N
42.338	650	M	x	x	x
42.344	700	M	x	x	x
42.350	750	M	x	x	x
42.356	800	M	x	x	x

5 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.254	320	F	42.369	900	M
42.272	350	F	42.375	950	M
42.276	360	F	42.381	1000	M
42.282	380	F	42.387	1050	M
42.288	400	F	42.393	1100	M
42.296	420	J	42.399	1150	N
42.303	440	J	42.405	1200	N
42.306	450	J	42.411	1250	N
42.314	480	J	42.417	1300	N
42.321	500	J	42.423	1350	N
42.327	550	J	42.429	1400	N
42.333	600	M	x	x	x
42.339	650	M	x	x	x
42.345	700	M	x	x	x
42.351	750	M	x	x	x
42.357	800	M	x	x	x
42.363	850	M	x	x	x

6 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.255	320	F	42.340	650	M
42.262	330	F	42.346	700	M
42.266	340	F	42.352	750	M
42.273	350	F	42.358	800	M
42.277	360	F	42.364	850	M
42.279	370	F	42.370	900	N
42.283	380	J	42.376	950	N
42.289	400	J	42.382	1000	N
42.293	410	J	42.388	1050	N
42.297	420	J	42.394	1100	N
42.307	450	J	42.400	1150	N
42.311	460	J	42.406	1200	N
42.315	480	J	42.412	1250	N
42.319	490	M	42.418	1300	N
42.322	500	M	42.424	1350	N
42.328	550	M	42.430	1400	N
42.334	600	M	x	x	x

# POLIAS PARA BUCHA CÔNICA QD CANAL 8V

28

( 5V Channel Iron Pulleys for QD Conical Bushing | Poleas de Hierro Canal 5V para Buje Cônico QD )

8 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.257	320	J	42.353	750	N
42.263	330	J	42.359	800	N
42.274	350	J	42.365	850	N
42.278	360	J	42.371	900	N
42.284	380	J	42.377	950	N
42.290	400	J	42.383	1000	N
42.299	420	M	42.389	1050	N
42.308	450	M	42.395	1100	N
42.312	460	M	42.401	1150	P
42.316	480	M	42.407	1200	P
42.323	500	M	42.413	1250	P
42.329	550	M	42.419	1300	P
42.335	600	M	42.425	1350	P
42.341	650	N	42.431	1400	P
42.347	700	N	x	x	x

9 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.258	320	J	x	x	x
42.264	330	J	x	x	x
42.280	370	M	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x

7 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.256	320	J	x	x	x
42.267	340	J	x	x	x
42.294	410	M	x	x	x
42.298	420	M	x	x	x
42.304	440	M	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x

10 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.259	320	J	42.366	850	N
42.268	340	J	42.372	900	P
42.275	350	J	42.378	950	P
42.285	380	M	42.384	1000	P
42.291	400	M	42.390	1050	P
42.300	420	M	42.396	1100	P
42.309	450	M	42.402	1150	P
42.317	480	M	42.408	1200	P
42.324	500	M	42.414	1250	P
42.330	550	N	42.420	1300	P
42.336	600	N	42.426	1350	P
42.342	650	N	42.432	1400	P
42.348	700	N	x	x	x
42.354	750	N	x	x	x
42.360	800	N	x	x	x

12 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.260	320	M	42.373	900	P
42.269	340	M	42.379	950	P
42.286	380	M	42.385	1000	P
42.292	400	M	42.391	1050	P
42.301	420	M	42.397	1100	P
42.310	450	M	42.403	1150	P
42.318	480	N	42.409	1200	P
42.325	500	N	42.415	1250	P
42.331	550	N	42.421	1300	P
42.337	600	N	42.427	1350	W
42.343	650	N	42.433	1400	W
42.349	700	N	42.435	1600	W
42.355	750	P	x	x	x
42.361	800	P	x	x	x
42.367	850	P	x	x	x

14 CANAIS					
Código	ØD	Bucha	Código	ØD	Bucha
42.270	340	M	x	x	x

# BUCHA CÔNICA TIPO QD

( Quick Detachable Tapered Bushing | Buje Cônico de Desmontaje Rápido )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Material

As buchas são fornecidas em aço segundo SAE, classe 1045.

### ► Tratamento superficial

As buchas são fornecidas com óleo protetivo.

### ► Características

A utilização das buchas do tipo QD (Quick Detachable) proporciona uma série de vantagens:

- Proporciona rápida montagem e desmontagem da polia no eixo;
- Possibilidade de montagem de forma direta ou reversa;
- Dispensa furações e eixos com tolerâncias apertadas;
- Elimina totalmente qualquer tipo de folga entre polia e eixo, evitando vibrações;
- Evita formação de oxidação por contato;
- Utiliza os mesmos parafusos de fixação para seu saque, dispensando o uso de sacadores.

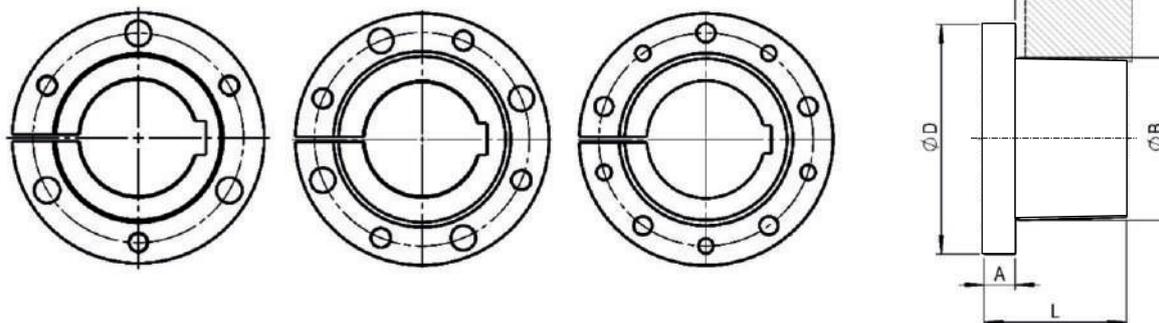
### ► Qualidade

As buchas são fabricadas com base na norma internacional MPTA-B6i-2010, adaptadas ao sistema métrico. Os parafusos são fornecidos na classe 8.8. A furação para eixo possui tolerância dimensional G7, e a medida de rasgo de chaveta JS9.



Imagem Ilustrativa

### ► Dimensões e Informações de Torque



Dimensões (mm)										
BUCHA	ØD	ØB	L	A	F	G*	Centro dos parafusos	Quantidade / Parafusos Classe 8.8	Torque de aperto no parafuso (Nm)	Ø Eixo mín – máx Ch DIN 6885** SAE 1045
JA	51	34,93	25,4	8	14,5	4,175	42	3 – M5x25	6	11 - 35
SH	68,5	47,52	32,1	9,5	20,5	4,175	57,1	3 – M6x25	10	11 - 35
SDS	81	55,56	33,6	11	19	4,175	68,3	3 – M6x30	10	14 - 42
SD	81	55,56	46	11	32	4,175	68,3	3 – M6x50	10	14 - 42
SK	99	71,44	47,5	12,5	32	5,175	84,1	3 – M8x50	20	14 - 55
SF	118	79,38	50,5	12,5	32	5,175	98,5	3 – M10x50	40	24 - 60
E	153	97,38	66,5	19	41,5	6,175	127	3 – M12x70	80	28 - 75
F	169	112,71	92,5	21	63,5	7,762	142,9	3 – M14x90	100	38 - 90
J	185	130,77	114	25	81	7,762	158,8	3 – M16x120	180	48 - 100
M	232	165,1	171,5	32	132	7,762	200	4 – M20x170	300	55 - 130
N	255	177,8	206,5	38	159	10,35	216	4 – M22x200	400	65 - 140
P	299	209,55	238	44	184	10,35	254	4 – M24x240	600	75 - 160
W	381	265,1	289	51	229	10,35	324	4 – M27x280	800	90 - 200
S	451	307,98	400	82,5	305	14,525	381	5 – M30x400	1000	100 - 240

\*Medida pode variar conforme tolerância dimensional dos cones da polia e bucha.

\*\*Para outras normas de furações, consultar Mademil.

# BUCHA CÔNICA TIPO QD

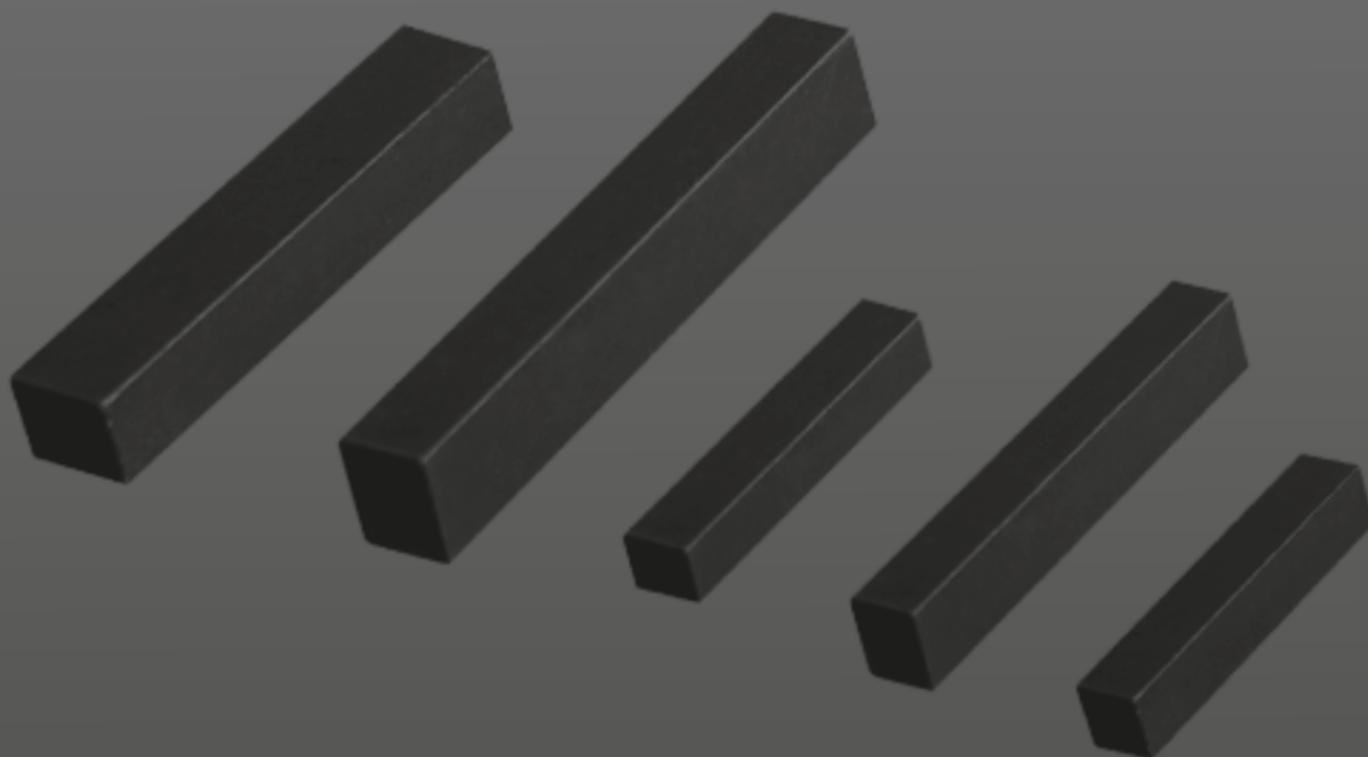
( Quick Detachable Tapered Bushing | Buje Cônico de Desmontaje Rápido )

Código	Furo	Chaveta DIN 6885	Peso líq. (kg)	Código	Furo	Chaveta DIN 6885	Peso líq. (kg)	Código	Furo	Chaveta DIN 6885	Peso líq. (kg)
<b>BUCHA JA</b>				<b>BUCHA SH</b>				<b>BUCHA J</b>			
43.1	15	5 x 5	0,2	43.19	19	6 x 6	0,5	43.600	50	14 x 9	12
43.2	16	5 x 5	0,2	43.20	24	8 x 7	0,4	43.601	55	16 x 10	11,6
43.3	19	6 x 6	0,2	43.21	25	8 x 7	0,4	43.602	60	18 x 11	11,2
43.4	20	6 x 6	0,2	43.22	28	8 x 7	0,4	43.603	65	18 x 11	10,8
43.5	24	8 x 6*	0,2	43.23	30	8 x 7	0,4	43.604	70	20x 12	10,3
43.6	25	8 x 6*	0,1	43.24	32	10 x 8	0,3	43.605	75	20 x 12	9,8
43.7	28	8 x 5*	0,1	43.25	35	10 x 8	0,3	43.606	80	22 x 14	9,3
<b>BUCHA SDS</b>				<b>BUCHA SD</b>				<b>BUCHA M</b>			
43.40	24	8 x 7	0,7	43.100	24	8 x 7	0,9	43.700	80	22 x 14	24,9
43.41	25	8 x 7	0,7	43.101	25	8 x 7	0,9	43.701	90	25 x 14	23,1
43.42	28	8 x 7	0,7	43.102	28	8 x 7	0,8	43.702	100	28 x 16	21,1
43.43	30	8 x 7	0,6	43.103	30	8 x 7	0,8	43.703	120	32 x 18	16,4
43.44	32	10 x 8	0,6	43.104	32	10 x 8	0,8	43.704	130	32 x 18	13,8
43.45	35	10 x 8	0,6	43.105	35	10 x 8	0,7	<b>BUCHA N</b>			
43.46	38	10 x 8	0,5	43.106	38	10 x 8	0,6	43.800	100	28 x 16	31,7
43.47	40	12 x 8	0,5	43.107	40	12 x 8	0,6	43.801	120	32 x 18	26,2
43.48	42	12 x 8	0,5	43.108	42	12 x 8	0,5	43.802	130	32 x 18	23
<b>BUCHA SK</b>				<b>BUCHA SF</b>				<b>BUCHA P</b>			
43.200	24	8 x 7	1,6	43.300	28	8 x 7	2,2	43.900	150	36 x 20	38,5
43.201	25	8 x 7	1,6	43.301	30	8 x 7	2,1				
43.202	28	8 x 7	1,5	43.302	32	10 x 8	2,1				
43.203	30	8 x 7	1,5	43.303	35	10 x 8	2				
43.204	32	10 x 8	1,5	43.304	38	10 x 8	2				
43.205	35	10 x 8	1,4	43.305	40	12 x 8	1,9				
43.206	38	10 x 8	1,3	43.306	42	12 x 8	1,9				
43.207	40	12 x 8	1,3	43.307	45	14 x 9	1,8				
43.208	42	12 x 8	1,2	43.308	48	14 x 9	1,7				
43.209	45	14 x 9	1,2	43.309	50	14 x 9	1,6				
43.210	48	14 x 9	1,1	43.310	55	16 x 10	1,5				
43.211	50	14 x 9	1	43.311	60	18 x 11	1,3				
43.212	55	16 x 10	0,9	43.312	65	18 x 8*	1,1				
<b>BUCHA E</b>				<b>BUCHA F</b>							
43.400	35	10 x 8	4,7	43.500	45	14 x 9	7,6				
43.401	38	10 x 8	4,6	43.501	48	14 x 9	7,4				
43.402	40	12 x 8	4,6	43.502	50	14 x 9	7,3				
43.403	42	12 x 8	4,5	43.503	55	16 x 10	7				
43.404	45	14 x 9	4,4	43.504	60	18 x 11	6,7				
43.405	48	14 x 9	4,3	43.505	65	18 x 11	6,3				
43.406	50	14 x 9	4,2	43.506	70	20x 12	5,9				
43.407	55	16 x 10	4	43.507	75	20 x 12	5,5				
43.408	60	18 x 11	3,8	43.508	80	22 x 14	5,1				
43.409	65	18 x 11	3,5	43.509	85	22 x 14	4,6				
43.410	70	20x 12	3,2	43.510	90	25 x 14	4,1				
43.411	75	20 x 12	2,9	x	x	x	x				
43.412	80	22 x 11*	2,6	x	x	x	x				

Tolerância de furo G7 / Tolerância para rasgo de chaveta JS9  
\*Considerar chaveta rebaixada. Para verificação das medidas, consultar Mademil.

# CHAVETAS

(Keyway | Chavetero)



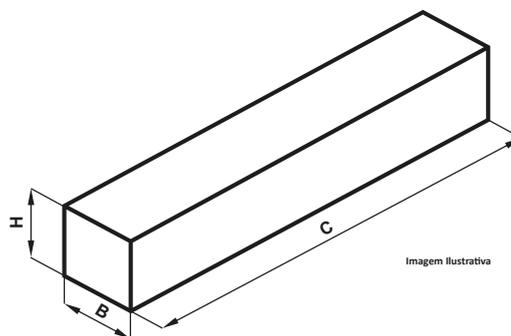
# CHAVETAS

( Keyway | Chavetero )

## Normas e padrões utilizados:

### ► Material

Fabricada em aço trefilado SAE 1045.



### ► Dimensões e Descrições das Chavetas

#### Chavetas em Barra

Código	Descrição	B (mm)	H (mm)	C (mm)
CH4X4	Chaveta 4 x 4 x 500	4	4	500
CH4X4	Chaveta 5 x 5 x 500	5	5	500
CH6X6	Chaveta 6 x 6 x 500	6	6	500
CH8X8	Chaveta 8 x 8 x 500	8	8	500
CH10X10	Chaveta 10 x 10 x 500	10	10	500
CH3/16	Chaveta 3/16" x 3/16" (4,76mm) x 500	3/16"	3/16"	500
CH1/4	Chaveta 1/4" x 1/4" (6,35mm) x 500	1/4"	1/4"	500
CH5/16	Chaveta 5/16" x 5/16" (7,93mm) x 500	5/16"	5/16"	500
CH3/8	Chaveta 3/8" x 3/8" (9,52mm) x 500	3/8"	3/8"	500
CH8X7	Chaveta 8 x 7 x 500	8	8	500
CH10X8	Chaveta 10 x 8 x 500	10	10	500
CH12X8	Chaveta 12 x 8 x 500	12	12	500
CH14X9	Chaveta 14 x 9 x 500	14	14	500

As chavetas acima são fornecidas em barras de 500mm.

#### Chavetas Cortadas

Código	Descrição	B (mm)	H (mm)	C (mm)
CH4X4X15	Chaveta 4 x 4 x 15	4	4	15
CH4X4X35	Chaveta 4 x 4 x 35	4	4	35
CH5X5X15	Chaveta 5 x 5 x 15	5	5	15
CH5X5X30	Chaveta 5 x 5 x 30	5	5	30
CH6X6X20	Chaveta 6 x 6 x 20	6	6	20
CH6X6X30	Chaveta 6 x 6 x 30	6	6	30
CH6X6X40	Chaveta 6 x 6 x 40	6	6	40
CH8X8X35	Chaveta 8 x 8 x 35	8	8	35
CH8X8X45	Chaveta 8 x 8 x 45	8	8	45
CH10X8X56	Chaveta 10 x 8 x 56	10	10	56
CH10X8X63	Chaveta 10 x 8 x 63	10	10	63
CH3/16X32	Chaveta 3/16" x 3/16" (4,76mm) x 32	3/16"	3/16"	32
CH3/16X36	Chaveta 3/16" x 3/16" (4,76mm) x 36	3/16"	3/16"	36
CH1/4X40	Chaveta 1/4" x 1/4" (6,35mm) x 40	1/4"	1/4"	40
CH1/4X50	Chaveta 1/4" x 1/4" (6,35mm) x 50	1/4"	1/4"	50
CH5/16X30	Chaveta 5/16" x 5/16" (7,93mm) x 30	5/16"	5/16"	30
CH5/16X40	Chaveta 5/16" x 5/16" (7,93mm) x 40	5/16"	5/16"	40
CH8X7X36	Chaveta 8 x 7 x 36	8	8	36
CH8X7X45	Chaveta 8 x 7 x 45	8	8	45
CH12X8X56	Chaveta 12 x 8 x 56	12	12	56
CH12X8X80	Chaveta 12 x 8 x 80	12	12	80
CH14X9X63	Chaveta 14 x 9 x 63	14	14	63
CH14X9X80	Chaveta 14 x 9 x 80	14	14	80

As chavetas cortadas são fornecidas em embalagens fechadas com KIT de 10 peças.

# ACOPLAMENTOS

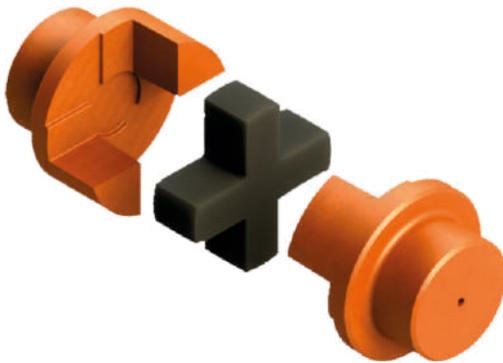
(Couplings | Acoplamentos)

(Couplings | Acoplamentos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex CR



**Aplicação:** Utilizado em aplicações leves e de fácil montagem.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.1	CR-01	20	0,16 à 2	0,16 à 1,5
9.2	CR-02	25	3 à 4	2 à 3
9.3	CR-03	34	5 à 7,5 *	4 à 7,5
9.4	CR-04	40	10 à 15	10 à 15
9.5	CR-05	45	20 à 30	20 à 25
9.6	CR-06	60	40 à 75	30 à 75

Fc 2,0 (Fator de Serviço)  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MN



**Aplicação:** Utilizado em aplicações leves que combinam relação custo desempenho e tamanho compacto.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.61	MN-2	22	0,16 à 2	0,16 à 1,5
9.62	MN-3	30	3 à 7,5	2 à 7,5
9.63	MN-4	35	7,5 *	7,5 *
9.64	MN-5	45	10 à 30	10 à 25
9.65	MN-6	50	30 *	30 *

Fc 2,0 (Fator de Serviço)  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

(Couplings | Acoplamentos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex GR



**Aplicação:** Apresenta melhor relação custo desempenho, aliando boa capacidade de potência e torque.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.15	GR 50	22	0,16 à 2	0,16 à 1,5
9.16	GR67	30	3 à 7,5	2 à 5
9.17	GR82	38	10 à 15	6 à 10
9.18	GR 97	45	20 à 30	10 à 20
9.19	GR 112	50	40	25 à 30
9.20	GR 128	60	40 à 75	40 à 50
9.21	GR 148	70	100	60 à 75
9.22	GR 168	80	125 à 250 *	100 à 125
9.23	GR 194	90	250	150 à 200 *
9.24	GR 214	98	350	250 à 350 *
9.25	GR 240	112	*	400 à 500
9.26	GR 265	125	*	*
9.27	GR 295	135	*	*
9.28	GR 300	160	*	*

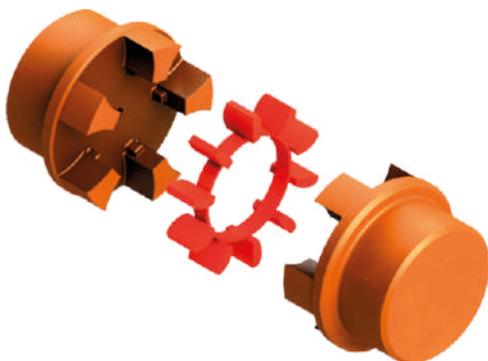
Fc 2,0 (Fator de Serviço)

\* Limitado pelo Ø do eixo.

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MB



**Aplicação:** Para uso em condições que requerem alta capacidade de potência e torque, aliados a um tamanho compacto e baixa inércia com boa relação custo desempenho.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.71	MB-28	35	0,16 à 7,5	0,16 à 7,5
9.72	MB-32	40	10 à 15	10 à 15
9.73	MB-38	45	20 à 30	20 à 30
9.74	MB-42	50	20 à 30 *	30
9.75	MB-48	56	40 à 50	40 à 50
9.76	MB-55	65	100	60 à 100
9.77	MB-60	70	100 *	100 *
9.78	MB-65	75	125 à 150	125 à 150 *

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

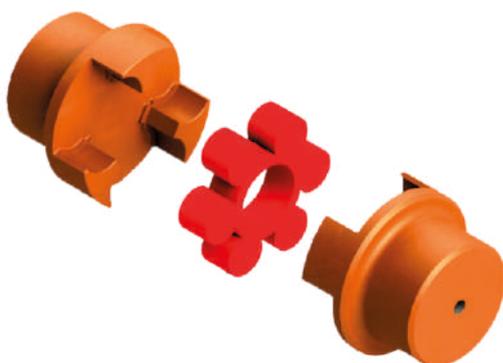
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

(Couplings | Acoplamentos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MSN



**Aplicação:** Absorve choques e vibrações provenientes da máquina acionada ou acionadora, com elemento elástico em poliuretano resistente a poeira, óleo e intempéries.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.100	MSN-50	25	0,16 à 4	0,16 à 3
9.101	MSN-70	35	5 à 7,5	4 à 7,5
9.102	MSN-85	40	10 à 15	10 à 15
9.103	MSN-100	45	20 à 30	20 à 25
9.104	MSN-125	56	40 à 50	30 à 50
9.105	MSN-145	67	60 à 100	60 à 100
9.106	MSN-170	83	125 à 250	125 à 250 *
9.107	MSN-200	100	250 à 350	300 à 500 *

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MD



**Aplicação:** Ampla faixa de tamanhos, possibilidade de manutenção do elemento elástico sem remoção do flange.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.80	MD3	38	0,16 à 15	0,16 à 15
9.81	MD4	42	20 à 30	20 à 30
9.82	MD5	48	20 à 30 *	30
9.83	MD6	55	40 à 50	40 à 50
9.84	MD7	60	60 à 75	60 à 75
9.85	MD9	80	100 à 250	100 à 250
9.86	MD11	110	250 à 350 *	250 à 350 *
9.87	MD13	150	250 à 350 *	250 à 350 *
9.88	MD15	180	250 à 350 *	250 à 350 *
9.89	MD17	220	250 à 350 *	250 à 350 *

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

\* Limitado pelo Ø do eixo.

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

(Couplings | Acoplamentos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MDX



**Aplicação:** Ideais para aplicações onde há a necessidade da transmissão de torque associado a grande capacidade de absorção de desalinhamentos, vibrações ou choques

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	Torque Nominal kgf·m	Rpm máx.	Flange SAE J620
9.207	MDX 45	56	60	2300	11 1/2"
9.208	MDX 60	62,5	85	2100	11 1/2"

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MX



**Aplicação:** Maior capacidade de absorção de desalinhamentos angulares e amortecimento de vibrações, possibilitando a manutenção do elemento elástico sem a remoção da flange.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.41	MX-25	23	0,16 à 2	0,16 à 1,5
9.43	MX-35	32	3 à 7,5	2 à 7,5
9.45	MX-50	46	10 à 30	10 à 25
9.47	MX-70	65	40 à 100	100 *
9.48	MX-90	75	1250 à 150	125 à 150
9.120	MX-105	90	175 à 250	175 à 250 *
9.121	MX-140/100	95	175 à 250 *	175 à 250 *
9.122	MX-140/140	125	250 à 350 *	250 à 350 *
9.123	MX-200/90	85	250 à 350 *	250 à 350 *
9.124	MX-200/140	125	250 à 350 *	250 à 350 *
9.125	MX-200/200	175	250 à 350 *	250 à 350 *

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

\* Limitado pelo Ø do eixo.

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

(Couplings | Acoplamentos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MX Cubo Cheio



**Aplicação:** Para uso em eixos com maior diâmetro, possui capacidade de absorção de desalinhamentos angulares e amortecimento de vibrações, possibilitando a manutenção do elemento elástico sem remoção do flange.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MXB



**Aplicação:** Elemento elástico bipartido, facilita a manutenção, quando as pontas dos eixos são muito próximas. Capacidade de absorção de desalinhamentos angulares e amortecimento de vibrações, possibilitando a manutenção de elemento elástico sem a remoção da flange.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.51	MX-25	23	0,16 à 7,5	0,16 à 1,5
9.53	MX-35	32	10 à 15	2 à 5
9.55	MX-50	46	30 à 30 *	6 à 10
9.57	MX-70	65	40 à 150	10 à 20
9.58	MX-90	95	175 à 250	25 à 30

Fc 2,0 (Fator de Serviço)  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.130	MXB25	24	0,25 à 4 *	0,25 à 3 *
9.131	MXB35	32	5 à 7,5 *	4 à 7,5 *
9.132	MXB50	46	10 à 30 *	10 à 25
9.133	MXB70	65	40 à 100 *	30 à 100
9.134	MXB90	75	125 à 350	125 à 150
9.135	MXB105	90	x	175 à 250 **
9.136	MXB140	125	x	250 - 500

Fc 2,0 (Fator de Serviço)  
\* Limitado pelo Ø do eixo.  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

(Couplings | Acoplamientos)

Oferecemos ao mercado uma linha completa de Acoplamentos flexíveis de alta qualidade, com pintura tinta Laca NC Munsell 2,5 YR 6/14 (laranja segurança) e elementos elásticos de alta resistência.

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex CO



**Aplicação:** Para uso em condições de grande desalinhamento e vibrações, onde não há compromisso entre tamanho e desempenho.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.7	CO-080	24	0,16 à 4 *	0,16 à 3 *
9.8	CO-100	33	5 à 7,5	4 à 7,5
9.9	CO-130	44	10 à 30 *	10 à 20 *
9.10	CO-150	55	40 à 50 *	30 à 50 *
9.11	CO-175	62	60 à 75 *	60 à 75 *
9.12	CO-200	80	100 à 250	100 à 250
9.13	CO-250	80	100 à 250	100 à 250
9.14	CO-300	90	100 à 250	100 à 250

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

\* Limitado pelo Ø do eixo.

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ► Aplicações e Observações

### Acoplamentos Elásticos Madeflex MC



**Aplicação:** Para pequenos desalinhamentos com montagem rápida e simples. Cubo zincado e capa em nylon de alta resistência.

## ► Dimensões e Descrições

Código	Descrição	Ø Eixo Máx.	CV - 2 Polos	CV - 4 Polos
9.30	MC-28	28	7,5	7,5
9.31	MC-42	42	30	15
9.32	MC-60	60	100	50

Fc 2,0 (Fator de Serviço)

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

# AROS EM FERRO E ALUMÍNIO

(Iron and Aluminum Rings | Rines en Hierro y Aluminio)

(4" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 4")

Os aros de alumínio de 4" Mademil são utilizados em diversos segmentos da indústria para tração manual, geralmente em equipamentos para movimentação de carga, dos mais variados tipos. Fabricado em alumínio, com alta resistência a corrosão e que proporciona elevada resistência mecânica. Está disponível com ou sem acessórios, nas versões pneu com câmara ou semi-maciço (havendo opcional de garfo para este modelo).

## ▶ Aros de Alumínio 4"



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 4"	
Código	Descrição
11.80	ARO DE ALUMINIO 4" PARA ROLAMENTO
11.81	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLAMENTO (6201 ZZ)
11.82	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE 3/4"
11.83	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE 7/8"

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 4" com Pneu Semi Maciço



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 4" com Pneu Semi Maciço	
Código	Descrição
11.801	ARO DE ALUMÍNIO 4" PARA ROLAMENTO COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4
11.811	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLAMENTO (6201 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4
11.821	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE 3/4" COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4
11.831	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE 7/8" COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 4" com Pneu e Câmara



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 4" com Pneu Pneumático	
Código	Descrição
11.803	ARO DE ALUMINIO 4" PARA ROLAMENTO C/ PNEU E CAMARA 3.50X4
11.813	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLAMENTO (6201 ZZ) C/ PNEU E CAMARA 3.50X4
11.823	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE (3/4") C/ PNEU E CAMARA 3.50X4
11.833	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLETE (7/8") C/ PNEU E CAMARA 3.50X4

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

Os **rolamentos de esfera** são utilizados quando as rodas necessitam suportar cargas axiais e radiais de médio porte com uso frequente.

O **rolamento de roletes** é o mais empregado industrialmente. É indicado para uso geral onde há a aplicação de cargas médias, movimentação regular e tração manual em pisos regulares.

**Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h**

# AROS DE ALUMÍNIO 4"

(4" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 4")

Os aros de alumínio de 4" Mademil são utilizados em diversos segmentos da indústria para tração manual, geralmente em equipamentos para movimentação de carga, dos mais variados tipos. Fabricado em alumínio, com alta resistência a corrosão e que proporciona elevada resistência mecânica. Está disponível com ou sem acessórios, nas versões pneu com câmara ou semi-maciço (havendo opcional de garfo para este modelo).

## ► Aros de Alumínio 4" com Pneu Semi Maciço e Garfo



Imagem Ilustrativa

## ► Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 4" com Pneu Semi Maciço e Garfo	
Código	Descrição
11.814	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLAMENTO (6003 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4 COM GARFO FIXO
11.815	ARO DE ALUMINIO 4" COM ROLAMENTO (6003 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X4 COM GARFO GIRATÓRIO

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



Garfo Fixo

Imagem Ilustrativa



Garfo Giratório

Imagem Ilustrativa

Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h

(6" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 6")

Os aros de alumínio de 6" Mademil são utilizados em diversos segmentos da indústria para tração manual, geralmente em equipamentos para movimentação de carga, dos mais variados tipos. Fabricado em alumínio, com alta resistência a corrosão e que proporciona elevada resistência mecânica. Está disponível com ou sem acessórios, na versão de pneu semi-maciço com opcional de garfo fixo e giratório.

## ▶ Aros de Alumínio 6"



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 6"	
Código	Descrição
11.70	ARO DE ALUMINIO 6" PARA ROLAMENTO (6003 ZZ)*
11.71	ARO DE ALUMINIO 6" COM ROLAMENTO (6003 ZZ)*
11.72	ARO DE ALUMINIO 6" COM BUCHA PLASTICA (F.7/8)*

\*Compatível com pneu 3.25x6 (não incluso).  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 6" com Pneu Semi Maciço



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 6" com Pneu Semi Maciço	
Código	Descrição
11.701	ARO DE ALUMINIO 6" PARA ROLAMENTO COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X6
11.711	ARO DE ALUMINIO 6" COM ROLAMENTO (6003 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X6
11.721	ARO DE ALUMINIO 6" COM BUCHA PLASTICA (F.7/8) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X6

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 6" com Pneu Semi Maciço e Garfo



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 6" com Pneu Semi Maciço e Garfo	
Código	Descrição
11.714	ARO DE ALUMINIO 6" COM ROLAMENTO (6003 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X6 E GARFO FIXO.
11.715	ARO DE ALUMINIO 6" COM ROLAMENTO(6003 ZZ) COM PNEU SEMI MACIÇO 2.00X6 E GARFO GIRATÓRIO.

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)



Garfo Fixo

Imagem Ilustrativa



Garfo Giratório

Imagem Ilustrativa

Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h

# AROS DE ALUMÍNIO 8"

(8" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 8")

O Aro de alumínio 8" está disponível na estrutura com três e seis raios, disponível com ou sem acessórios, nas versões de pneu com câmara ou semi-maciço. E também disponível o Aro Bipartido 8" com pneu e câmara. Os aros são utilizados em diversos segmentos da indústria para transporte manual de cargas.

## ▶ Aros de Alumínio 8" 6 Raios.



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" 6 Raios	
Código	Descrição
11.30	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO (6205 ZZ)
11.31	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ)
11.32	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1")
11.33	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM)

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu e Câmara - Levorin



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu Pneumático - Levorin	
Código	Descrição
11.301	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO C/ PNEU E CAMARA 3,25X8
11.302	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO C/ PNEU E CAMARA 3,50X8
11.311	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ) C/ PNEU E CAMARA 3,25X8
11.312	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ) C/ PNEU E CAMARA 3,50X8
11.321	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1") C/ PNEU E CAMARA 3,25X8
11.322	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1") C/ PNEU E CAMARA 3,50X8
11.331	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA 3,25X8
11.332	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA 3,50X8

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

**Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h**

(8" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 8")

► **Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu e Câmara - Decabor**



Imagem Ilustrativa

► **Códigos e Descrições**

Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu Pneumático - Decabor	
Código	Descrição
21.301	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO C/ PNEU E CAMARA DRC 3,25X8
21.302	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO C/ PNEU E CAMARA DRC 3,50X8
21.311	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,25X8
21.312	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,50X8
21.321	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,25X8
21.322	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,50X8
21.331	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,25X8
21.332	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,50X8

\*Compatível com pneu 3.25x6 (não incluso).  
Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

► **Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu Semi Maciço - Decabor**



Imagem Ilustrativa

► **Códigos e Descrições**

Aros de Alumínio 8" 6 Raios com Pneu Semi Maciço - Decabor	
Código	Descrição
21.305	ARO DE ALUMÍNIO 8" PARA ROLAMENTO C/ PNEU SEMI-MACIÇO DRC 3.25X8
21.315	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLAMENTO (6205 ZZ) C/ PNEU SEMI MACIÇO DRC 3.25X8
21.325	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU SEMI MACIÇO DRC 3,25X8
21.335	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU SEMI MACIÇO DRC 3,25X8

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

► **Aros de Alumínio 8" 3 Raios**



Imagem Ilustrativa

► **Códigos e Descrições**

Aros de Alumínio 8" 3 Raios	
Código	Descrição
11.90	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS PARA ROLAMENTO(6205 ZZ)
11.91	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS COM ROLAMENTO (6205 ZZ)
11.92	ARO DE ALUMINIO 8" 3 RAIOS C/ ROLETE (41X39X65 F. 1" )
11.93	ARO DE ALUMINIO 8" 3 RAIOS C/ BUCHA PLÁSTICA (F.28MM)

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

**Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h**

# AROS DE ALUMÍNIO E FERRO 8"

(8" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 8")

## ▶ Aros de Alumínio 8" 3 Raios com Pneu e Câmara - Levorin



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" 3 Raios com Pneu Pneumático - Levorin	
Código	Descrição
11.901	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS PARA ROLAMENTO COM PNEU E CÂMARA 3.25X8
11.902	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS PARA ROLAMENTO COM PNEU E CÂMARA 3.50X8
11.911	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS COM ROLAMENTO (6205 ZZ ) COM PNEU E CÂMARA 3.25X8
11.912	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS COM ROLAMENTO (6205 ZZ ) COM PNEU E CÂMARA 3.50X8
11.921	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA 3.25X8
11.922	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA 3.50X8
11.931	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA 3.25X8
11.932	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA 3.50X8

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 8" 3 Raios com Pneu e Câmara - Decabor



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" 3 Raios com Pneu Pneumático - Decabor	
Código	Descrição
21.901	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS PARA ROLAMENTO COM PNEU E CÂMARA DRC 3.25X8
21.902	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS PARA ROLAMENTO COM PNEU E CÂMARA DRC 3.50X8
21.911	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS COM ROLAMENTO (6205 ZZ ) COM PNEU E CÂMARA DRC 3.25X8
21.912	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS COM ROLAMENTO (6205 ZZ ) COM PNEU E CÂMARA DRC 3.50X8
21.921	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3.25X8
21.922	ARO DE ALUMÍNIO 8" 3 RAIOS C/ ROLETE (41X39X65 F. 1" ) C/ PNEU E CAMARA DRC 3.50X8
21.931	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,25X8
21.932	ARO DE ALUMÍNIO 8" COM BUCHA PLÁSTICA (F. 28MM) C/ PNEU E CAMARA DRC 3,50X8

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

**Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h**

## ▶ Aros de Ferro 8"



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Ferro 8"	
Código	Descrição
32.10	ARO DE FERRO 8" PARA ROLAMENTO 6205 ZZ **
32.101	ARO DE FERRO 8" P/ ROL. 6205 ZZ C/ PNEU E CAMARA 4.00X8" *
32.11	ARO DE FERRO 8" COM ROLAMENTO 6205 ZZ **
32.110	ARO DE FERRO 8" C/ ROL. 6205 ZZ C/ PNEU E CAMARA 4.00X8" *

\* AROS DE FERROS PARA VEÍCULOS NÃO MOTORIZADOS COM VELOCIDADE MÁXIMA DE 8KM/H.

\*\* COMPATÍVEL COM PNEU 4.1X8" E 4.00X8"

(8" Aluminum Rings | Rines de Alumínio de 8")

## ▶ Aros de Alumínio 8" Bipartido



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" Bipartido	
Código	Descrição
41.10	ARO DE ALUMÍNIO 8" BIPARTIDO P/ ROL. 6205
41.11	ARO DE ALUMÍNIO 8" BIPARTIDO C/ ROL. 6205

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

## ▶ Aros de Alumínio 8" Bipartido



Imagem Ilustrativa

## ▶ Códigos e Descrições

Aros de Alumínio 8" Bipartido com Pneu Pneumático - Colson	
Código	Descrição
41.101	ARO DE ALUMÍNIO 8" BIPARTIDO P/ ROL. C/ PNEU E CAMARA 4.00X8"
41.110	ARO DE ALUMÍNIO 8" BIPARTIDO C/ ROL. (6205 ZZ) C/ PNEU E CAMARA 4.00X8"

Dados técnicos em nosso site [www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

Aros de alumínio para veículos não motorizados com velocidade máxima de 8km/h

# RODAS EM FERRO E ALUMÍNIO

(Iron and Aluminum Wheels | Ruedas de Hierro y Aluminio)

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

## Normas e padrões utilizados:

### ► Material do Núcleo

Os núcleos são fornecidos em ferro fundido cinzento de acordo com a seguinte norma: DIN 1694 - Classe GG15.

### ► Tratamento superficial

As rodas são fornecidas com pintura na cor preta (Laca Nitro Celulose Preto Vinílico).

### ► Qualidade

Rodas em conformidade com a norma ANSI ICWM 2012. Ensaio de medição de dureza conforme norma NBR NM 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892.

### ► Aplicação

As rodas com núcleo em ferro são destinadas as movimentações de carga nos mais variados equipamentos, quando se deseja facilidade de rodagem, proteção ao piso e durabilidade. O revestimento em poliuretano possui excelente resistência a abrasão, impactos, intempéries, graxas, óleos, sais e solventes.

### ► Revestimento

Os núcleos são revestidos em Poliuretano moldado, com dureza de 90 shore A, com coloração amarela.



Imagem Ilustrativa

### ► As rodas podem ser fornecidas com diferentes configurações de mancal para o eixo:



#### Rolamento de uma carreira de esfera:

- Suporta cargas axiais e radiais de médio porte;
- Adequado para altas rotações;
- Rolamento vedado, não necessita lubrificação;
- Indicado para uso constante.



#### Bucha em nylon:

- Utilizada para serviços leves;
- Anticorrosiva;
- Baixo custo;
- Indicado para uso de pouco manuseio.



#### Rolamento de roletes:

- Suporta cargas axiais de médio porte;
- Fornecido com encaixe para eixo em pol;
- Necessita de lubrificação;
- Indicado para uso geral.

### ► Legenda



Capacidade máxima de carga por roda;



Diâmetro externo da roda (mm);



Largura da pista /  
Largura total do cubo (mm);



Largura total do conjunto com manga (mm);



Rolamento de uma carreira de esfera blindado (ZZ);



Bucha em nylon;



Rolamento de roletes;



Manga em aço (seu formato varia conforme o mancal);

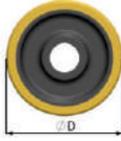


Pino graxeiro de pressão.

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

## ► R312 – Capacidade até 200 Kg

Códigos								
<b>R312FPE/1</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	X	X	X	X	X
<b>R312FPE</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	✓	X	X	X	X
<b>R312FPEM</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	✓	X	X	X	✓
<b>R312FPM/1</b> <b>R312M/1</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	X	X	X	X	X
<b>R312FPM</b> <b>R312M</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	X	X	X	X	✓
<b>R312FPR*</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	X	✓	✓	X	X
<b>R312FPRM*</b>	200kg	75	$\frac{32}{38}$	X	✓	✓	X	✓

Legenda:



- Rodas com revestimento em Poliuretano



- Rodas sem revestimento em Poliuretano



\*Os códigos R312FPR e R312FPRM não acompanham pino graxeiro

## ► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



Apenas Manga



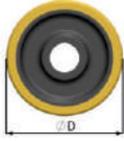
Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Buchas de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

► R414 – Capacidade até 350 Kg

Códigos								
<b>R414FPE/1</b> R414E/1	350kg	100	$\frac{38}{48}$	X	X	X	X	X
<b>R414FPE</b> R414E	350kg	100	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	X
<b>R414FPEM</b> R414EM	350kg	100	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	✓
<b>R414FPNM</b> R414NM	350kg	100	$\frac{38}{48}$	X	X	✓	X	✓
<b>R414FPR</b> R414R	350kg	100	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R414FPRM</b> R414RM	350kg	100	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:  - Rodas com revestimento em Poliuretano  - Rodas sem revestimento em Poliuretano 

► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera + Manga



Apenas Manga



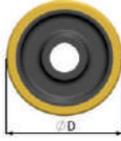
Rolamento de Rolete + Manga + Bucha de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

## ► R514 – Capacidade até 400 Kg

Códigos								
<b>R514FPE/1</b> R514E/1	400kg	125	$\frac{38}{48}$	X	X	X	X	X
<b>R514FPE</b> R514E	400kg	125	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	X
<b>R514FPEM</b> R514EM	400kg	125	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	✓
<b>R514FPNM</b> R514NM	400kg	125	$\frac{38}{48}$	X	X	✓	X	✓
<b>R514FPR</b> R514R	400kg	125	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R514FPRM</b> R514RM	400kg	125	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:  - Rodas com revestimento em Poliuretano  - Rodas sem revestimento em Poliuretano 

## ► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



Apenas Manga

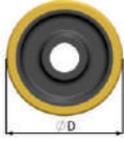


Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Bucha de Nylon

Imagem Ilustrativa

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

► R614 – Capacidade até 450 Kg

Códigos								
<b>R614FPE/1</b> R614E/1	450kg	150	$\frac{38}{48}$	X	X	X	X	X
<b>R614FPE</b> R614E	450kg	150	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	X
<b>R514FPEM</b> R614EM	450kg	150	$\frac{38}{48}$	✓	X	X	X	✓
<b>R614FPNM</b> R614NM	450kg	150	$\frac{38}{48}$	X	X	✓	X	✓
<b>R614FPR</b> R614R	450kg	150	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R614FPRM</b> R614RM	450kg	150	$\frac{38}{48}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:  - Rodas com revestimento em Poliuretano  - Rodas sem revestimento em Poliuretano 

► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



Apenas Manga



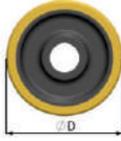
Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Buchas de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

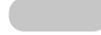
## ► R52 – Capacidade até 600 Kg

Códigos								
<b>R52FPE/1</b> R52E/1	600kg	125	$\frac{50}{62}$	X	X	X	X	X
<b>R52FPE</b> R52E	600kg	125	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	X
<b>R52FPEM</b> R52EM	600kg	125	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	✓
<b>R52FPR</b> R525R	600kg	125	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R52FPRM</b> R52RM	600kg	125	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:



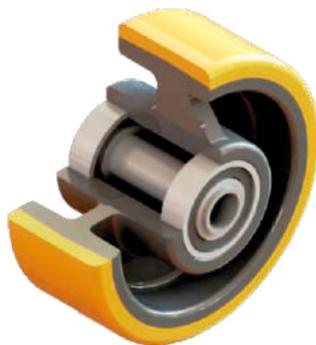
- Rodas com revestimento em Poliuretano



- Rodas sem revestimento em Poliuretano



## ► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



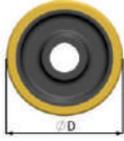
Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Bucha de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

## ► R62 – Capacidade até 700 Kg

Códigos								
<b>R62FPE/1</b> R62E/1	700kg	150	$\frac{50}{62}$	X	X	X	X	X
<b>R62FPE</b> R62E	700kg	150	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	X
<b>R62FPEM</b> R62EM	700kg	150	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	✓
<b>R62FPR</b> R62R	700kg	150	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R62FPRM</b> R62RM	700kg	125	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:



- Rodas com revestimento em Poliuretano



- Rodas sem revestimento em Poliuretano



## ► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



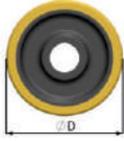
Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Bucha de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS DE FERRO

(Iron Wheels with and without Polyurethane Coating | Ruedas de Hierro con y sin Recubrimiento de Poliuretano)

## ► R82 – Capacidade até 900 Kg

Códigos								
<b>R82FPE/1</b> R82E/1	900kg	200	$\frac{50}{62}$	X	X	X	X	X
<b>R82FPE</b> R82E	900kg	200	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	X
<b>R82FPEM</b> R82EM	900kg	200	$\frac{50}{62}$	✓	X	X	X	✓
<b>R82FPR</b> R82R	900kg	200	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	X
<b>R82FPRM</b> R82RM	900kg	200	$\frac{50}{62}$	X	✓	✓	✓	✓

Legenda:



- Rodas com revestimento em Poliuretano



- Rodas sem revestimento em Poliuretano



## ► Exemplos de Mancalização



Rolamento de Esfera  
+  
Manga



Rolamento de Rolete  
+  
Manga  
+  
Bucha de Nylon

Imagem Ilustrativa

# RODAS PU COM NÚCLEO DE ALUMÍNIO

(Polyurethane Coated Aluminum Wheels | Ruedas de Aluminio Recubiertas de Poliuretano)

A MADEMIL apresenta neste catálogo sua linha de rodas em poliuretano com núcleo de alumínio. O processo de fabricação, os materiais e o controle de qualidade garantem um produto de elevado desempenho. A linha de rodas em poliuretano com núcleo de alumínio Mademil rodam com muita facilidade, diminuindo o esforço de movimentação e protegendo o piso. Outras vantagens são o baixo nível de ruído e a ótima durabilidade. Também possui excelente resistência a oxidação, abrasão, impactos, intempéries, graxas, óleos, sais e solventes, além de ser quase 3 vezes mais leve que a roda com núcleo em ferro. Podem ser usadas em temperaturas de -40°C a +80°C

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento Superficial

As rodas de alumínio não são pintadas e o revestimento de Poliuretano é na cor amarela.

### ► Material

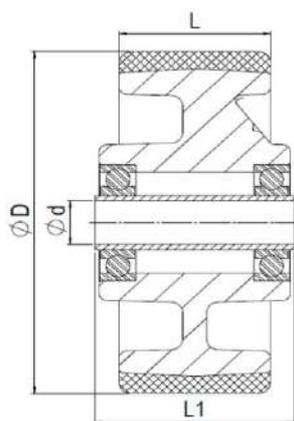
Os núcleos das rodas são fabricadas em alumínio SAE329. O revestimento em poliuretano com dureza de 90 Shore A.



Imagem Ilustrativa

### ► Rodas PU com Núcleo de Alumínio

Rodas PU com Núcleo de Alumínio						
Código	ØDmm	L	L1	Ød EIXO	Tipo de Eixo	Carga Máx. (KG)
R62APE/1	150	50	62	17mm	Para Rolamento Esferas 6003	700
R62APE	150	50	62	17mm	Com Rolamento Esferas 6003	700
R62APEM	150	50	62	1/2"mm	Com Rolamento Esferas 6003 e Manga	700



# GARFOS PARA RODAS PU

(Polyurethane coated wheel forks | Horquillas de Ruedas Recubiertas de Poliuretano)

Os garfos são fornecidos com o parafuso e porca do eixo, **as rodas e demais componentes não acompanham**. Os garfos são galvanizados para proteção superficial e maior vida útil. Sempre usar as rodas com manga para melhor ajuste no eixo.



Imagem Ilustrativa

## ► Garfos para Roda - R312

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF312	1	42	67	105	80	86	73	60	50	16,5	8,5	5/16"	170
GG312	1	42	67	105	80	86	73	60	50	16,5	8,5	5/16"	170
GG312FT	1	42	67	105	80	86	73	60	50	16,5	8,5	5/16"	170

## ► Garfos para Roda - R414

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF414	3	52	82	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	250
GG414	3	52	82	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	250
GG414FT	3	52	82	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	300

## ► Garfos para Roda - R514

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF514	3	52	95	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	300
GG514	3	52	95	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	300
GG514FT	3	52	95	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	300

## ► Garfos para Roda - R614

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF614	3	52	105	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	350
GG614	3	52	105	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	350
GG614FT	3	52	105	128	96	103	79	73,5	58	26	12	7/16"	350

## ► Garfos para Roda - R52

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF52	2	66	106	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG52	2	66	106	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG52FT	2	66	106	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400

(Polyurethane coated wheel forks | Horquillas de Ruedas Recubiertas de Poliuretano)

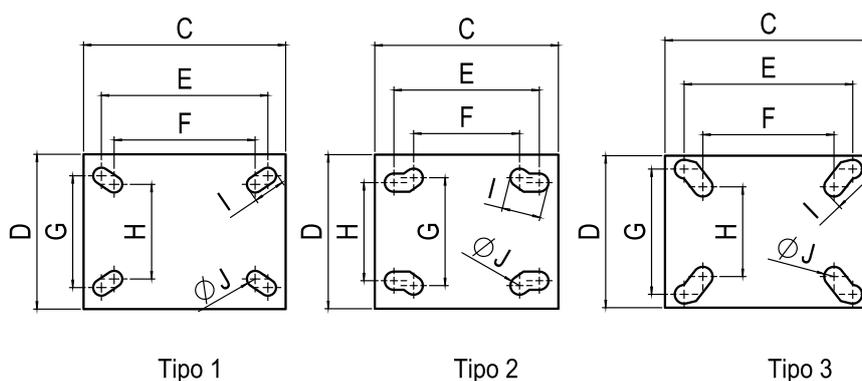
## ► Garfos para Roda - R62

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF62	2	66	115	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG62	2	66	115	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG62FT	2	66	115	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400

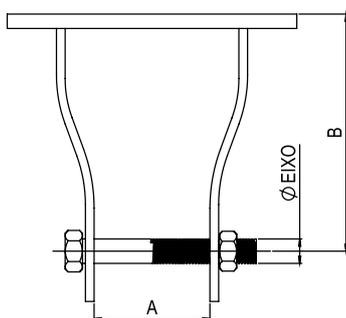
## ► Garfos para Roda - R82

Código	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	Ø Eixo	Carga Máx.
GF82	2	66	140	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG82	2	66	140	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400
GG82FT	2	66	140	130	110	103	75	78	70	27,5	13	1/2"	400

## ► Encaixe dos Parafusos:



## ► Encaixe da Roda:



## ► Nomenclaturas

- GF - GARFO FIXO
- GG - GARFO GIRATÓRIO
- GG 514 FT → FT - FREIO TOTAL
- Tipo da Roda - Ex.: 312, 414, 514, 614, 52, 62 ou 82.

# RODA PARA VAGONETA

(Iron Wheel for Trolley on Rail | Rueda de Hierro para Carro Sobre Carril)

## Normas e padrões utilizados:

### ▶ Tratamento superficial

As rodas são fornecidas com pintura na cor cinza (Tinta Laca NC Munsell N 3,5).

### ▶ Material

As rodas são fornecidas em ferro fundido cinzento de acordo com a norma DIN 1694 - Classe GG25 ou na opção em ferro fundido nodular, segundo DIN 1693 – Classe GGG40.

### ▶ Qualidade

Ensaio de medição de dureza conforme norma NBR NM 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892.

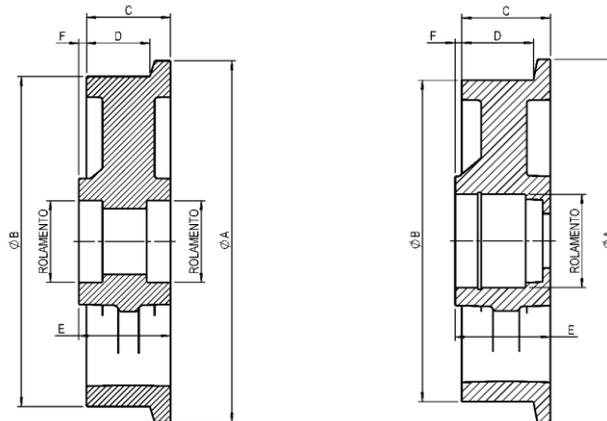
### ▶ Aplicação

As rodas são utilizadas para trabalhar sob trilhos, por meio de vagonetas, geralmente aplicadas em linhas automatizadas nos mais diferentes segmentos de mercado.



Imagem Ilustrativa

### ▶ Tipos



A-A (1:1,65)

B-B (1:2)

### ▶ Eixo - 17 a 20 mm

Rolamento	Eixo (mm)	Carga Estática Máxima Suportada por Roda (kgf)						Medidas Principais (mm)						
		Nodular - GGG40			Cinzento - GG25			Tipo	A	B	C	D	E	F
		Carga	FS	Código	Carga	FS	Código							
6203	17	980	3	21.13	980	2,4	21.14	1	215	190	40	30	40	0
6203	17	980	3,2	21.21	980	2,6	21.22	1	213	185	52	40	52	0
6203	17	980	3,3	21.25	980	2,6	21.26	1	226	200	51	36	51	0
6203	17	980	3,5	21.19	980	2,7	21.20	1	213	185*	52	38,3*	52	0
6203	17	980	4,2	21.33	980	3,3	21.34	1	226	200	51	36	51	0
6303	17	1200	2,1	21.11	800	2,5	21.12	1	210	185	47	35	40,5	-5
6204	20	1340	2,4	21.27	1340	2	21.28	1	225	200	50	38	50	0

# RODA PARA VAGONETA

(Iron Wheel for Trolley on Rail | Rueda de Hierro para Carro Sobre Carril)

## ► Eixo - 25 mm

Rolamento	Eixo (mm)	Carga Estática Máxima Suportada por Roda (kgf)						Medidas Principais (mm)						
		Nodular - GGG40			Cinzento - GG25			Tipo	A	B	C	D	E	F
		Carga	FS	Código	Carga	FS	Código							
6205	25	1000	2,1	21.1	700	2,4	21.2	1	185	160*	42	32,9*	42	0
6205	25	1200	2,2	21.5	800	2,6	21.6	1	170	145*	46	32,5*	63	12
6205	25	1200	2,2	21.7	800	2,6	21.8	1	180	155*	46	32,5*	53	7
6205	25	1400	2	21.15	900	2,3	21.16	2	190	174	44	33	53	9
6205	25	1400	2	21.9	900	2,4	21.10	1	170	145	46	32,5	46	0
6205	25	1500	2	21.29	1000	2,3	21.30	1	230	210	53	40	53	0
6205	25	1600	2,1	21.35	1200	2,3	21.36	1	275	245	50	38	50	0
6305	25	2300	2,6	21.43	2300	2,1	21.44	1	330	300	65	49,4	65	0

## ► Eixo 30 a 45 mm

Rolamento	Eixo (mm)	Carga Estática Máxima Suportada por Roda (kgf)						Medidas Principais (mm)						
		Nodular - GGG40			Cinzento - GG25			Tipo	A	B	C	D	E	F
		Carga	FS	Código	Carga	FS	Código							
6206	30	1000	2	21.3	700	2,3	21.4	1	182	166	49	40	49	0
6206	30	1400	2	21.17	900	2,5	21.18	1	225	200	47	35,1	45	-3
6206	30	1500	2	21.23	1000	2,3	21.24	1	210	190	52	40	52	0
6007	35	1500	2	21.31	1000	2,4	21.32	1	215	188	46	32	70	16
6207	35	1800	2	21.37	1200	2,2	21.38	1	285	260	53	40	53	0
6207	35	2000	2	21.39	1500	2	21.40	2	280	248	68	55	70	2
6209	45	1800	2	21.41	1200	2,5	21.42	1	340	310	58	36	58	0

## ► Observações

- Fabricação mediante lote mínimo. Consultar setor comercial Mademil.

- O valor de carga máxima, para nenhum modelo, ultrapassará a soma da capacidade de carga básica estática de dois rolamentos de uma carreta de esferas, conforme especificado acima. O fator de serviço (FS) mínimo aplicado corresponde ao valor de 2,0.

- A capacidade de carga básica estática dos rolamentos mencionados neste catálogo foi considerada de acordo com ISO 76:2006.

- Para aplicações em ambientes sujeitos a temperaturas acima de 120°C (queimadores, fornos), consultar engenharia Mademil.

- A Mademil não se responsabiliza pelo projeto da vagoneta, seja no dimensionamento da estrutura e/ou eixo, e na seleção dos materiais destes componentes.

Para maiores informações, entrar em contato.

# PRODUTOS PARA MOTOR ESTACIONÁRIO

(Products for Stationary Engine | Productos para Motor Estacionario)

# POLIAS PARA MOTOR ESTACIONÁRIO

(Sheaves for Stationary Engine | Poleas para Motor Estacionario)

## Normas e padrões utilizados:

### ▶ Perfil dos Canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma: ISO 4183: Perfis Z, A, B, C, D, SPZ, SPA, SPB, SPC.

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.

### ▶ 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 para motor estacionário: DIN 1694 - Classes GG25 | ASTM A 48 - Classe 35.

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.



Imagem Ilustrativa

### ▶ Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Yanmar

Compatível com Motor	ØD Externo	Nº Canais	Tipo de Canal	J	W	ØC	F (Qtd x mm)	Peso Kg	Código
Yanmar	130	3	B	51,7	64,3	160	3x 14 mm	4,8	16.76
Yanmar	130	4	B	53,7	83,3	160	3x 14 mm	5,5	16.77*
Yanmar	130	4	B	29,7	83,3	160	3x 14 mm	4,1	16.82**
Yanmar	140	3	B	51,7	64,3	160	3x 14 mm	5,7	16.78
Yanmar	150	3	B	51,7	64,3	160	3x 14 mm	4,8	16.79
Yanmar	160	3	B	51,7	64,3	160	3x 14 mm	5,1	16.80
Yanmar	175	4	B	53,7	83,3	160	3x 14 mm	6,6	16.81

\* Peso Estimado | \* Item sob encomenda, consultar Comercial. | \*\* Polia compatível com modelo Yanmar TS230.

### ▶ Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário MWM

Compatível com Motor	ØD Externo	Nº Canais	Tipo de Canal	J	W	ØC	F (Qtd x mm)	Peso Kg	Código
MWM	200	4	B	42	83,3	244	6 x 11,5mm	12,94*	16.69

\* Peso Estimado

# POLIAS PARA MOTOR ESTACIONÁRIO

(Sheaves for Stationary Engine | Poleas para Motor Estacionario)

## ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Yanmar

Compatível com Motor	ØD Externo	Nº Canais	Tipo de Canal	J	W	ØC	F (Qtd x mm)	Peso Kg	Código
Agrale	120	4	B	26,5	83,3	48	8 x 12mm	3,36*	16.60**
Agrale	130	3	B	27,5	64,3	48	4 x 12mm	3,32*	16.61
Agrale	130	4	B	25,5	83,3	48	8 x 12mm	3,79*	16.62**
Agrale	140	3	B	26,5	64,3	48	4 x 12mm	4,03*	16.63
Agrale	140	4	B	25,1	83,3	48	8 x 12mm	4,71*	16.64**
Agrale	160	3	B	26,5	64,3	48	4 x 12mm	4,77*	16.65
Agrale	170	3	B	26,5	64,3	48	4 x 12mm	5,73*	16.66
Agrale	175	4	B	27	83,3	48	4 x 12mm	7,39*	16.67**
Agrale	175	4	B	27	83,3	48	8 x 12mm	7,03*	16.68**

\* Peso Estimado | \*\* Item sob encomenda, consultar Comercial.

## ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Yanmar

Marca do Motor	ØD Externo	Nº Canais	Tipo de Canal	J	W	ØC	Øc	F (Qtd x mm)	f (Qtd x mm)	Peso Kg	Código
Tramontini	140	3	B	51,7	64,3	122	108	3 x 18 mm	3 x 11 mm	4,34*	16.70
Tramontini	145	3	B	51,7	64,3	122	108	3 x 18 mm	3 x 11 mm	5,05*	16.71**
Tramontini	150	3	B	56,2	64,3	174	x	3 x 12 mm	x	5,45*	16.72
Tramontini	155	3	B	56,2	64,3	174	x	3 x 12 mm	x	5,94*	16.73**
Tramontini	160	3	B	56,2	64,3	174	x	3 x 12 mm	x	6,41*	16.74
Tramontini	175	3	B	59,2	64,3	174	x	3 x 12 mm	x	5,55*	16.75

\* Peso Estimado | \*\* Item sob encomenda, consultar Comercial.



# CONFIRA NOSSOS LANÇAMENTOS!

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

# LUVAS PARA MOTOR ESTACIONÁRIO

(Stationary Motor Reversing Coupling | Acoplamiento Inversor de Motor Estacionario)

As luvas elásticas são compostas por um cubo e três flanges, sendo uma para fixação no motor estacionário e outras duas que servem para fixar as correias. As luvas elásticas são empregadas em situações onde não se consegue alinhamento total entre eixo de motor e parte movida. A utilização é conseguida devido sua forma construtiva, própria para essa finalidade.

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento superficial

As luvas elásticas 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.

### ► Balanceamento

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido para luvas elásticas. DIN 1694 - Classes GG25./ ASTM A 48 - Classe 35. Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

### ► Qualidade

Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR NM 6506-1 e resistência à tração NBR ISO 6892 A qualidade e o acabamento das polias é baseado na norma ISO 254.



Imagem Ilustrativa

### ► Luva Elástica compatível com Motor Estacionário Yanmar

Compatível com Motor	ØD	ØD1	ØM	Ø Furo Máximo	ØC	Qtd Correias	F (Qtd x mm)	Peso Kg*	Código
Yanmar NSB50/75	100	146	54	34	122	4	3x 14 mm	3,9	15.74
Yanmar 2000	130	191	72	45	160	4	3x 14 mm	7,5	15.79
Yanmar TS230	130	191	72	45	160	5	3x 14 mm	8,3	15.89
Yanmar NSB90	145	154	73	46	120	4	3x 14 mm	7,2	15.75
Yanmar NSB11/18	160	182	84	53	160	6	3x 14 mm	9	15.76
Yanmar NSB11/18	175	182	84	53	160	6	3x 14 mm	11	15.71
Yanmar BTD22G	200	285	100	63	258	8	8x 12 mm	19,9	15.77
Yanmar BT 33G	240	285	113,5	71	258	10	8x 12 mm	27,6	15.78

\* Peso Estimado

### ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário MWM

Compatível com Motor	ØD	ØD1	ØM	Ø Furo Máximo	ØC	Qtd Correias	F (Qtd x mm)	Peso Kg*	Código
MWM D229.3/229.4	240	263	113	71	243	10	6 x 12mm	27,2*	15.72
MWM D229.6	260	263	121	76	243	12	6 x 12mm	30,5*	15.73

\* Peso Estimado

### ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Agrale

Compatível com Motor	ØD	ØD1	ØM	Ø Furo Máximo	ØC	Qtd Correias	F (Qtd x mm)	Peso Kg*	Código
Agrale M80/85	145	145	73	46	48	4	4 x 12mm	7,18*	15.80
Agrale M90/93	175	175	84	53	48	6	4 x 12mm	11,02*	15.81
Agrale M790	175	175	84	53	48	6	8 x 12mm	11,00*	15.82

\* Peso Estimado

# LUVAS PARA MOTOR ESTACIONÁRIO

(Stationary Motor Reversing Coupling | Acoplamiento Inversor de Motor Estacionario)

## ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Tramontini

Compatível com Motor	ØD	ØD1	ØM	Ø Furo Máximo	ØC	Qtd Correias	F (Qtd x mm)	Peso Kg*	Código
Tramontini S195	150	197	83	52	171	5	3 x 14mm	9,66*	15.83
Tramontini S1100	175	198	84	53	171	6	3 x 14mm	13,95	15.60

\* Peso Estimado

## ► Polias de Ferro em V perfil B-SPB compatível com Motor Estacionário Tramontini

Compatível com Motor	ØD (mm)	Ø Furo Cônico	D1	D2	Qtd Correias	Peso Kg	Código
Tramontini (S-195/1100)	45	25,16-23,1	Ø110mm 1 canal tipo B	Ø185mm 1 canal tipo B	6	14,42*	15.69
Yanmar (NSB 11/18)	45	25,16-23,1	Ø110mm 1 canal tipo B	Ø185mm 1 canal tipo B	6	11,72*	15.70
Tramontini R180	50	30-27,94	Ø110mm 1 canal tipo B	Ø185mm 1 canal tipo B	6	13,62*	15.86
Yanmar (NSB 11/18)	50	30-27,94	Ø110mm 1 canal tipo B	Ø185mm 1 canal tipo B	6	13,62*	15.87
MWM 240-6	50	30-27,95	Ø92mm 1 canal tipo A	Ø180mm 1 canal tipo A	6	13,80*	15.88

\* Peso Estimado

**MADMIL, PRESENTE EM TODOS OS ESTADOS BRASILEIROS E EM MAIS DE 20 PAÍSES.**

 [mademil.com.br](http://mademil.com.br)

 [mademilpolias\\_](https://www.instagram.com/mademilpolias_)

# POLIAS PARA ELEVADORES

(Pulleys for Elevators | Poleas para Ascensores)



# POLIAS PARA ELEVADORES

(Pulleys for Elevators) | Poleas para Ascensores

## Normas e padrões utilizados:

### ► Material

As polias são fornecidas em ferro fundido nodular de acordo com a seguinte norma:  
DIN 1693 - Classe GGG 40.  
Os eixos são fornecidos em aço conforme norma:  
SAE J 403 – Classe 1045

### ► Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Amarelo Laca NC Munsell 5 Y 8/12.

### ► Qualidade

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 baseiam-se na norma ISO 254.

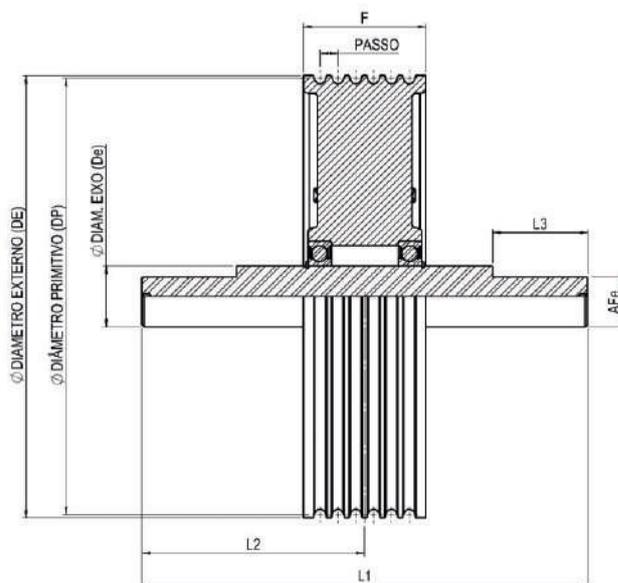
### ► Aplicação

São utilizadas no conjunto de acionamento e movimentação de elevadores.

### ► Batimento

Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183.

### ► Dimensões



### ► POLIA 240 8 CABOS 6 / 6,5 MM (1/4")

CABO				POLIA			EIXO						
BITOLA	QTD	TIPO	PASSO	DE	DP	F	De	AFe	L1	L2	L3		
6 mm	1/4"	6,5 mm	8	U	12	240	236,7	102	55	45	400	200	85
CÓDIGO DO CONJUNTO						CÓDIGO DA POLIA							
44.4						44.4/1							



CARGA ESTÁTICA MÁXIMA: 4700 kgf

Medidas em milímetros (exceto quando indicado).

# POLIAS PARA ELEVADORES

(Pulleys for Elevators) Poleas para Ascensores

## ► POLIA 320 6 CABOS 8 MM (5/16")

CABO				POLIA			EIXO					
BITOLA	QTD	TIPO	PASSO	DE	DP	F	De	AFe	L1	L2	L3	
8 mm	5/16"	6	U	12	320	316	92	55	45	400	200	85
CÓDIGO DO CONJUNTO						CÓDIGO DA POLIA						
44.3						44.3/1						



CARGA ESTÁTICA MÁXIMA: 4700 kgf

Medidas em milímetros (exceto quando indicado).

## ► POLIA 400 6 CABOS 10 MM (3/8")

CABO				POLIA			EIXO					
BITOLA	QTD	TIPO	PASSO	DE	DP	F	De	AFe	L1	L2	L3	
10 mm	3/8"	6	U	16	400	395	110	55	45	400	200	85
CÓDIGO DO CONJUNTO						CÓDIGO DA POLIA						
44.2						44.2/1						



CARGA ESTÁTICA MÁXIMA: 4700 kgf

Medidas em milímetros (exceto quando indicado).

# POLIAS PARA ELEVADORES

(Pulleys for Elevators | Poleas para Ascensores)

## ► POLIA 520 5 CABOS 13 MM (1/2")

CABO				POLIA			EIXO					
BITOLA	QTD	TIPO	PASSO	DE	DP	F	De	AFe	L1	L2	L3	
13 mm	1/2"	5	U	20	520	513,5	112	55	45	400	200	85
CÓDIGO DO CONJUNTO						CÓDIGO DA POLIA						
44.1						44.1/1						



CARGA ESTÁTICA MÁXIMA: 4700 kgf

Medidas em milímetros (exceto quando indicado).



# CONFIRA NOSSOS LANÇAMENTOS!

[www.mademil.com.br](http://www.mademil.com.br)

# RELAÇÃO DE MODELOS POLIAS PARA ELEVADORES

(List of Models Pulleys for Elevators| Listado de Modelos de Poleas para Ascensores)

## ► Relação de Modelos

No presente documento, a Mademil apresenta sua relação de modelos disponíveis para a fabricação de polias especiais para elevador, eliminando desta forma, o custo com ferramental por parte do cliente. Os projetos possuem estrutura reforçada para atender as mais severas condições de trabalho, seja na máquina de tração ou desvio para os contra-pesos.

A seguir é mostrado o procedimento de seleção, bem como as especificações técnicas de cada modelo. **Consultar lote mínimo para produção com setor comercial Mademil.**

## ► Procedimento de seleção

1. Optar por algum diâmetro disponível;
2. Selecionar o modelo que suporte a quantidade de canais para a bitola do cabo utilizado;
3. Conferir se o modelo admite a medida de eixo (tração) ou rolamento (desvio) utilizado;
4. Certificar que a carga estática máxima do modelo será respeitada;
5. Informar ao vendedor o modelo selecionado, quantidade e perfil de canal (tipo e bitola) e furação. Qualquer detalhe adicional deve ser informado (rasgo para anel elástico, chaveta especial...etc). Consultar lote mínimo;

A Mademil recomenda a utilização das polias em ferro fundido nodular, no mínimo classe GGG 40 (segundo DIN 1693). Havendo necessidade de outro material, informar o vendedor.

Diâmetro (ØD)	Modelo	Largura (F)	Furo máximo		Quantidade máxima de canais por bitola				Carga Estática Máxima (kgf)
			Tração (Ød)	Desvio (Øe)	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
280	PELT2802	50,8	60	74	4	3	2	2	1600
	PELT2804	92,4			6	6	5	4	2600
300	PELT3003	71,6	65	80	6	5	4	3	2000
	PELT3004	92,4			8	6	5	4	2100
320	PELT3203	71,6	70	85	6	5	4	3	2600
	PELT3205	113,2			10	6	6	5	3200
350	PELT3503	71,6	75	92	6	5	4	3	2600
	PELT3505	113,2			10	6	6	5	3500
400	PELT4003	71,6	80	100	6	5	4	3	3000
	PELT4005	113,2			10	6	6	5	3500
430	PELT4303	71,6	90	110	6	5	4	3	3500
	PELT4305	113,2			10	6	6	5	3800
450	PELT4503	71,6	100	120	6	5	4	3	3500
	PELT4505	113,2			10	6	6	5	4000
500	PELT5003	71,6	100	120	6	5	4	3	3700
	PELT5005	113,2			10	6	6	5	4000
550	PELT5503	71,6	100	120	6	5	4	3	4000
	PELT5505	113,2			10	6	6	5	4500
600	PELT6003	71,6	105	130	6	5	4	3	4500
	PELT6005	113,2			10	6	6	5	5000

- Onde não indicado, considerar medidas em mm;
- Para as polias de tração, o furo máximo deve ser considerado utilizando-se chaveta conforme DIN 6885;
- Para as polias de desvio, o furo máximo refere-se à utilização de rolamentos radiais;
- Carga estática calculada para um fator de serviço igual a 12, considerando material em GGG40 (DIN 1693);
- Quando não especificado, os canais serão centralizados em relação a medida F, sendo mantido o material sobressalente.

Exemplo: O modelo **PELT4005** possui medidas de Ø400 x 113,2, e admite usinagem de até 5 canais para cabo ½".

# POLIAS PARA MINERAÇÃO

(Pulleys for Mining Equipment | Poleas para Minería)



(Pulleys for Mining Equipment | Poleas para Mineria)

## Normas e padrões utilizados:

### ► Tratamento superficial

O Tratamento Superficial das polias é feito com pintura Epóxi Laranja Segurança 2,5YR 6/14. As buchas são protegidas com Graxa.

### ► Balanceamento

Todas as polias são balanceadas estaticamente conforme Norma ISO 1940-1 grau G 6,3 a uma rotação de 1000RPM.

### ► Material

As polias da linha de britadores para mineração são fabricadas em Ferro Fundido Nodular GGG 40, compatíveis com buchas QD e TL que também estão disponíveis neste catálogo .  
As buchas QD e TL são fabricadas em Aço SAE 1045.



Imagem Ilustrativa

### ► Polias para Buchas QD

4 CANAIS				6 CANAIS			
Código	Diâmetro Externo OD (mm)	Tipo de Canal	P/ Bucha Tipo	Código	Diâmetro Externo OD (mm)	Tipo de Canal	P/ Bucha Tipo
1166.114	300	8V	F	1166.119	265	8V	F
1166.8	356	8V	F	1166.118	285	8V	F
1166.7	381	8V	F	1166.117	300	8V	F
1166.6	406	8V	F	1166.90/1	305,2	8V	J
1166.2	508	8V	J	1166.19	318	8V	F
1166.131	630	8V	J	1166.18	335	8V	F
x	x	x	x	1166.199	335	8V	J
x	x	x	x	1166.17	356	8V	F
x	x	x	x	1166.16	381	8V	J
x	x	x	x	1166.16	381	8V	J
x	x	x	x	1166.15	406	8V	J
x	x	x	x	1166.14	432	8V	J
x	x	x	x	1166.13	457	8V	J
x	x	x	x	1166.11	508	8V	M
x	x	x	x	1166.55/1	630	8V	M

Obs.: O itens Polia e Bucha são vendidos separadamente.



(Pulleys for Mining Equipment | Poleas para Mineria)

## ► Polias para Buchas QD

12 CANAIS			
Código	Diâmetro Externo OD (mm)	Tipo de Canal	P/ Bucha Tipo
1166.53	318	8V	M
1166.52	335	8V	M
1166.51	356	8V	M
1166.50	381	8V	M
1166.49	406	8V	M
1166.44	538	8V	N
1166.61/1	762	8V	P

Obs.: O itens Polia e Bucha são vendidos separadamente.

## ► Polias para Buchas TL

Diâmetro Externo OD (mm)	Tipo de Canal	Número de Canais	Alojamento para Bucha Tipo	Código Mademil
569,6	SPC	10	TL 5050	1166.142/1
569,6	SPC	8	TL 5050	1166.138/1
639,6	SPC	10	TL 5050	1166.139/1
809,6	SPC	12	TL 6050	1166.141/1

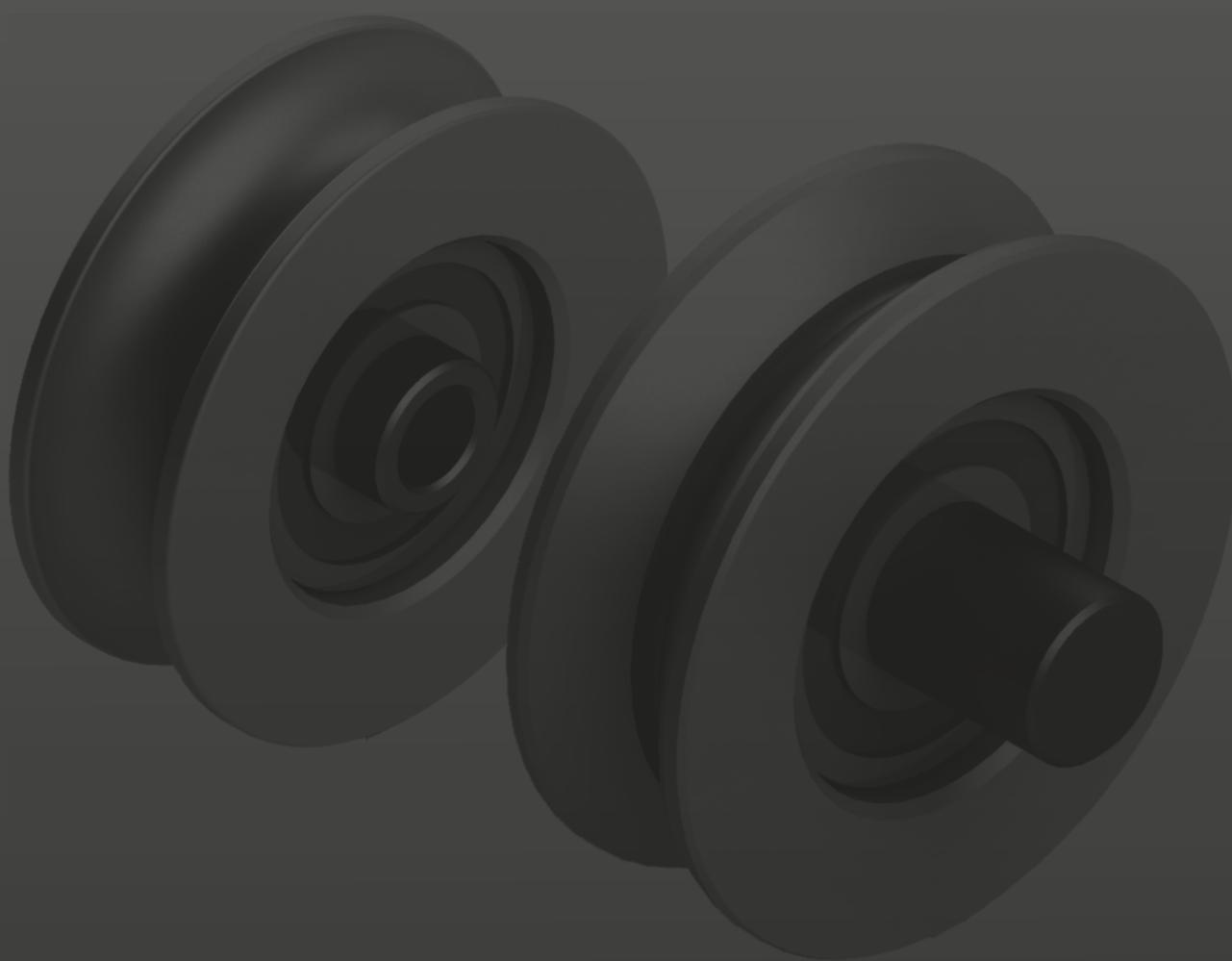
Obs.: O itens Polia e Bucha são vendidos separadamente.

## ► Polias com Furo e Alojamento para Chaveta

Diâmetro Externo OD (mm)	Tipo de Canal	Número de Canais	Alojamento para Chaveta	Código Mademil
265	8V	8	28x16	1166.122
309,8	8V	12	25X14	1166.93
309,8	8V	12	28X16	1166.94
370	8V	11	28X16	1166.96

# ROLDANAS

(Casters | Ruedas)



(Casters for Sliding Doors | Ruedas para Portones)

## Normas e padrões utilizados:

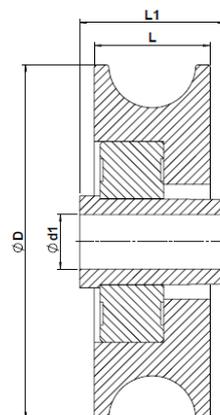
- ▶ As roldanas Mademil são fabricadas em aço 1020, usinadas e zincadas para uma maior qualidade e durabilidade do produto, alinhada a certificação ISO 9001.



Imagem Ilustrativa

### ▶ Roldanas de Aço Perfil – U 5/8 com Rolamento e Bucha

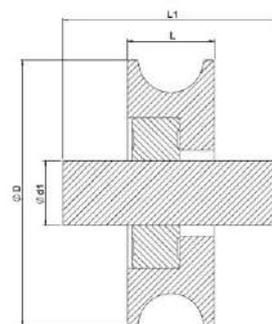
CÓD.	DESCRIÇÃO	ø D	ø d1	L	L1	ROLAMENTO	PESO-Kg
1.10	ROLDANA DE AÇO 2" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E BUCHA	50,4mm +0 -2	5/16"	20mm	25mm	6201	0,166
1.20	ROLDANA DE AÇO 2.1/2" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E BUCHA	63,5mm +0 -3	5/16"	20mm	25mm	6202	0,314
1.30	ROLDANA DE AÇO 3" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E BUCHA	76,2mm +0 -2	3/8"	20mm	25mm	6202	0,484
1.40	ROLDANA DE AÇO 4" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E BUCHA	101,6mm +0 -2	3/8"	20mm	25mm	6203	0,975



Desenho Técnico Roldanas de Aço Perfil – U com Rolamento e Bucha

### ▶ Roldanas de Aço Perfil – U 5/8 V com Rolamento e Pino

CÓD.	DESCRIÇÃO	ø D	ø d1	L	L1	ROLAMENTO	PESO-Kg
1.11	ROLDANA DE AÇO 2" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E PINO	50,4mm +0 -2	12mm	20mm	50mm	6201	0,196
1.21	ROLDANA DE AÇO 2.1/2" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E PINO	63,5mm +0 -3	15mm	20mm	50mm	6202	0,354
1.31	ROLDANA DE AÇO 3" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E PINO	76,2mm +0 -2	15mm	20mm	50mm	6202	0,534
1.41	ROLDANA DE AÇO 4" CANAL U 5/8 COM ROLAMENTO E PINO	101,6mm +0 -2	17mm	20mm	50mm	6203	1,035



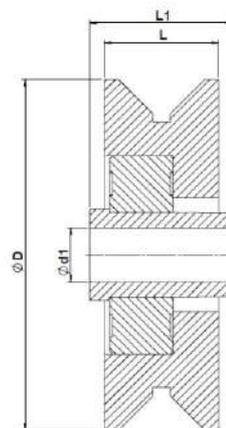
Desenho Técnico Roldanas de Aço Perfil – U com Rolamento e Pino

# ROLDANAS PARA PORTÃO

(Casters for Sliding Doors | Ruedas para Portones)

## ► Roldanas de Aço Perfil – V com Rolamento e Bucha

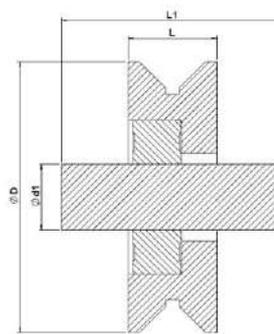
CÓD.	DESCRIÇÃO	ø D	ø d1	L	L1	ROLAMENTO	PESO-Kg
1.50	ROLNADA DE AÇO 2" CANAL V COM ROLAMENTO E BUCHA	50,4mm +0 -2	5/16"	20mm	25mm	6201	0,186
1.60	ROLDANA DE AÇO 2.1/2" CANAL V COM ROLAMENTO E BUCHA	63,5mm +0 -3	5/16"	20mm	25mm	6202	0,354
1.70	ROLDANA DE AÇO 3" CANAL V COM ROLAMENTO E BUCHA	76,2mm +0 -2	3/8"	20mm	25mm	6202	0,534
1.80	ROLDANA DE AÇO 4" CANAL V COM ROLAMENTO E BUCHA	101,6mm +0 -2	3/8"	20mm	25mm	6203	1,035



Desenho Técnico Roldanas de Aço Perfil – V com Rolamento e Bucha

## ► Roldanas de Aço Perfil – V com Rolamento e Pino

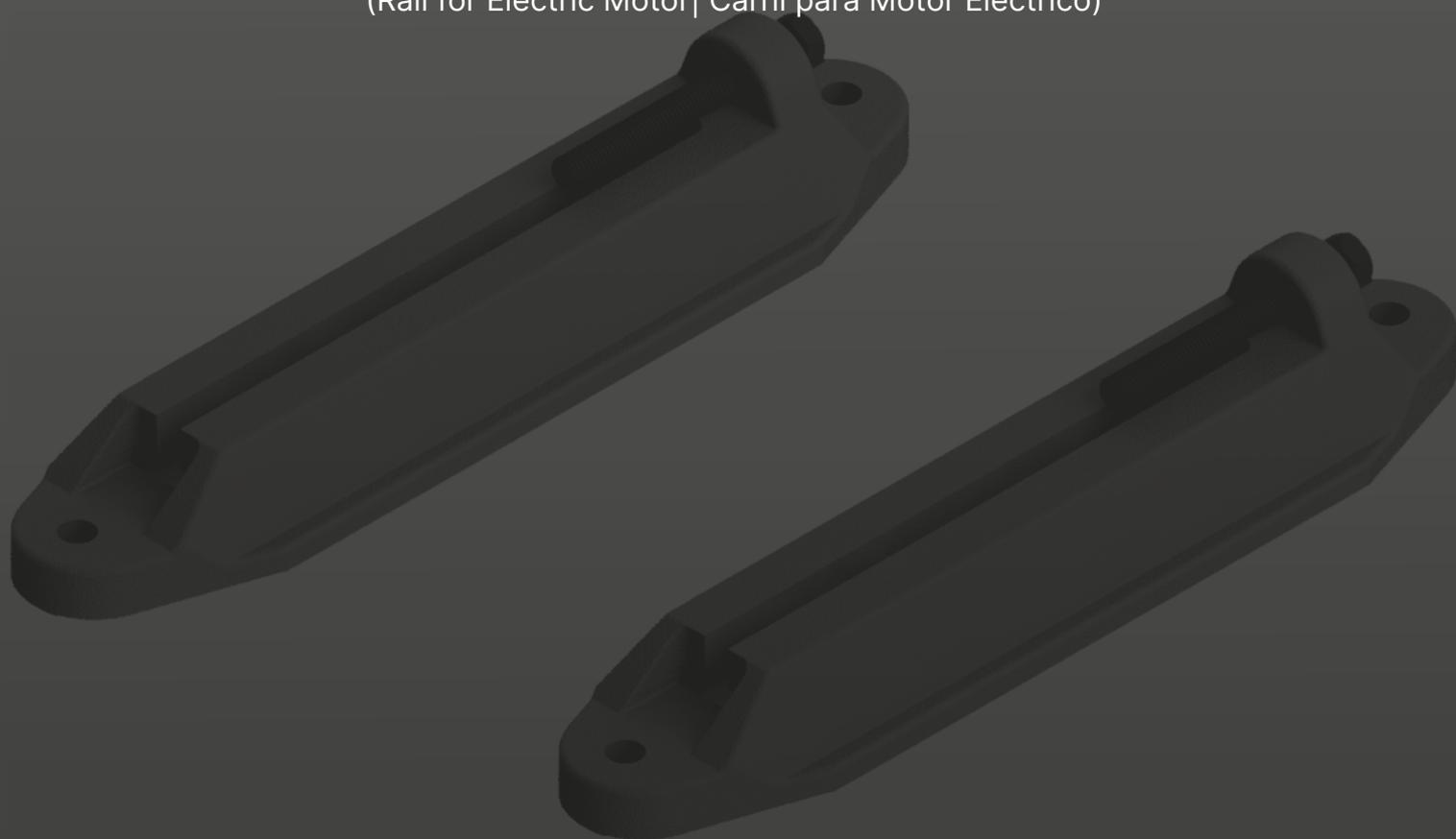
CÓD.	DESCRIÇÃO	ø D	ø d1	L	L1	ROLAMENTO	PESO-Kg
1.51	ROLNADA DE AÇO 2" CANAL V COM ROLAMENTO E PINO	50,4mm +0 -2	12mm	20mm	50mm	6201	0,216
1.61	ROLDANA DE AÇO 2.1/2" CANAL V COM ROLAMENTO E PINO	63,5mm +0 -3	15mm	20mm	50mm	6202	0,394
1.71	ROLDANA DE AÇO 3" CANAL V COM ROLAMENTO E PINO	76,2mm +0 -2	15mm	20mm	50mm	6202	0,584
1.81	ROLDANA DE AÇO 4" CANAL V COM ROLAMENTO E PINO	101,6mm +0 -2	17mm	20mm	50mm	6203	1,095



Desenho Técnico Roldanas de Aço Perfil – V com Rolamento e Pino.

# TRILHO PARA MOTOR ELÉTRICO

(Rail for Electric Motor | Carril para Motor Eléctrico)



# TRILHOS PARA MOTORES ELÉTRICOS

(Rail for Electric Motor| Carril para Motor Eléctrico)

## Normas e padrões utilizados:

- Os trilhos são feitos em Ferro Fundido Cinzento – Classe GG15 (DIN 1694), para motores com carcaça de dimensões segundo a norma IEC 72 e ABNT NBR 15623-1.

Fornecidos com pintura na cor cinza (Laca Nitro Celulose Cinza Escuro Munsell N3,5).

Os trilhos são fornecidos com dois parafusos por par.

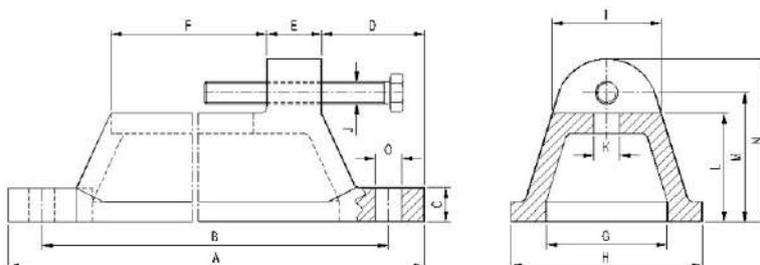


Imagem Ilustrativa

## ► Trilho para Motores Eléctricos

DIMENSÕES DOS TRILHOS PARA MOTORES																
CÓDIGO	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
12.8	TRILHO 0	258	228	14	37	16	161	43	68	36	M10x80	13	32	38	57	10
12.9	TRILHO 1	345	315	14	38	16	245	44	70	36	M10x120	12	32	38	57	10
12.10	TRILHO 2	450	415	14	39	16	350	44	70	36	M12x180	12	32	40	58	12
12.11	TRILHO 3	635	590	18	54	30	490	54	80	54	M12x220	14	44	54	82	14
12.12	TRILHO 4	780	730	26	76	40	590	86	144	82	M16x250	19	82	96	117	19
12.13	TRILHO 5	960	895	32	95	44	740	109	186	116	M20x270	24	105	117	155	24

Medidas em milímetros



## ► Tipos de Montagem



Disposição de montagem para tensionamento da correia.



Disposição de montagem para alinhamento da transmissão. .



A POLIA QUE RODA O BRASIL

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

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

Atualização: 19/05/2022