

POLIAS **LINHA PESADA**





A MARCA QUE TRANSMITE FORÇA

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 ingressamos para o setor de transmissão de potência, com a produção de polias e acoplamentos.

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

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



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

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

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



POLIAS DE LINHA PESADA PARA BUCHA TIPO QD

Perfil dos canais

O perfil de canal das polias atende a seguinte norma:

ISO 5290: Perfil 8V

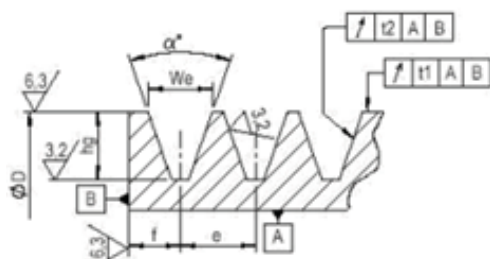
Medidas conforme tabela 1 abaixo.

Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura **Esmalte Sintético** TechLack 3144 NC Cinza Munsell N-5.

Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, 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 1693 - Classe GGG 50.

Qualidade

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

Ensaio de medição de dureza da liga 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.

Bucha QD (Quick Detachable)

As polias são preparadas para montagem com bucha cônica do tipo QD, segundo norma MTPA-B6c-2020. Os fixadores seguem o padrão em polegada.

Buchas tamanho **F ao M** são fabricadas em **ferro fundido nodular**, classe **GGG40**. A partir do tamanho **N** são fabricadas em **aço carbono**, classe **SAE 1045**.

Tabela 1 – Dimensões dos canais conforme ISO 5290

Dimensão	We ±0,2	f	e	hg	α ±0,5			Tolerância em e	Soma dos desvios de e
					38°	40°	42°		
Perfil 8V	25,4	19,7	28,6	25,4	D ≤ 400	400 < D ≤ 560	D > 560	±0,4	±0,8

Batimento

Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183.

Diâmetro Polia (mm)	Batimento Radial (mm)	Batimento Axial (mm)
≤ 125	0,2	0,3
125 < D ≤ 315	0,3	0,4
315 < D ≤ 710	0,4	0,6
710 < D ≤ 1000	0,6	0,8
1000 < D ≤ 1250	0,8	1,0
1250 < D ≤ 1600	1,0	1,2
1600 < D ≤ 2500	1,2	1,2

Tabela 2 – Tolerâncias de batimento segundo ISO 4183

Tolerância Medida E

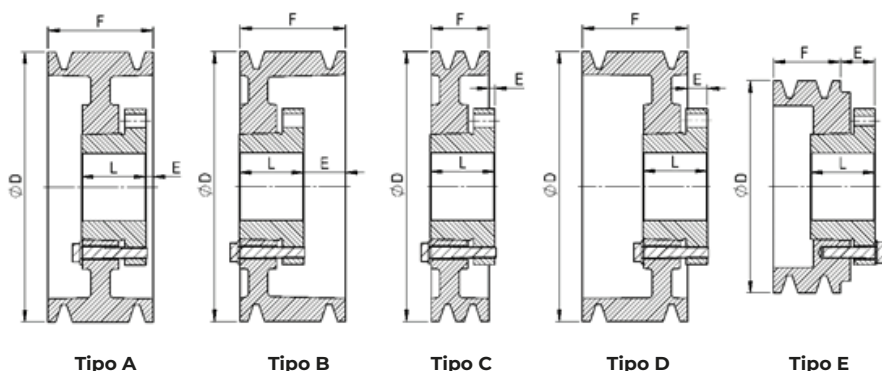
Tolerâncias conforme tipo de estrutura.

Bucha	Tolerância Medida E (mm)	
Tipo	A e B	C, D e E
F	-2,0	+2,0
J		
M		
N		
P		
W		

Tabela 3 – Tolerância medida "E"

PERFIL 8V

GEOMETRIA



ESTRUTURA



LEGENDA

8V	1250	8	J	
				Tipo de bucha
				Quantidade canais
				Diâmetro (polegada)
				Perfil canal

Código	ØD (ext)		4 CANAIS				
	Pol	mm	F = 125,2				
			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
8V12504F	12,5	317,50	F	A2	92,5	2,1	33,5
8V13204F	13,2	335,28	F	A2	92,5	0,0	37,4
8V15004F	15,0	381,00	F	A2	92,5	12,3	39,4
8V17004J	17,0	431,80	J	A2	114,0	0,0	56,4
8V20004J	20,0	508,00	J	C3	114,0	9,2	63,7
8V24804J	24,8	629,92	J	A3	114,0	0,0	81,9
8V24804M	24,8	629,92	M	E3	171,5	46,5	100,4
8V25004J	25,0	635,00	J	A3	114,0	0,0	81,4
8V30004M	30,0	762,00	M	A3	171,5	46,2	133,3

Código	ØD (ext)		5 CANAIS				
	Pol	mm	F = 153,8				
			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
8V15005F	15,0	381,00	F	A2	92,5	11,8	45,4
-	-	-	-	-	-	-	-
8V20005J	20,0	508,00	J	D3	114,0	9,2	72,4
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Para os tamanhos faltantes no catálogo, consulte a disponibilidade com o setor comercial

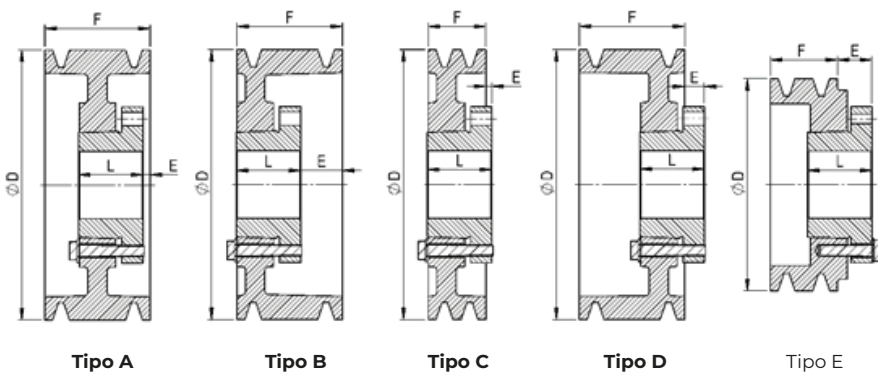
Código	ØD (ext)		6 CANAIS				
	Pol	mm	F = 182,4				
			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
8V11006J	11,0	279,4	J	A2	114,0	17,9	34,4
8V12506J	12,5	317,50	J	A2	114,0	25,7	42,4
8V13206F	13,2	335,28	F	B2	92,5	40,9	47,8
8V14006F	14,0	355,60	F	B2	92,5	40,9	49,6
8V14006J	14,0	355,60	J	B2	114,0	10,0	55,7
8V15006J	15,0	381,00	J	B2	114,0	25,7	59,5
8V19006J	19,0	482,60	J	A2	114,0	0,0	80,4
8V20006M	20,0	508,00	M	A3	171,5	10,6	87,9
8V24806M	24,8	629,92	M	A3	171,5	10,6	137,6
8V25006M	25,0	635,00	M	A3	171,5	10,6	138,9

Código	ØD (ext)		7 CANAIS				
	Pol	mm	F = 211,0				
			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
8V20007M	20,0	508,00	M	A2	17,5	0	121,6
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Para os tamanhos faltantes no catálogo, consulte a disponibilidade com o setor comercial

PERFIL 8V

GEOMETRIA



ESTRUTURA



1 - Maciça

2 - Aliviada

3 - Raiada

LEGENDA

8V	1250	8	J	
				Tipo de bucha
				Quantidade canais
				Diâmetro (polegada)
				Perfil canal

Código	ØD (ext)		8 CANAIS					Código	ØD (ext)		9 CANAIS				
	Pol	mm	Bucha	Tipo	L	E*	Peso		Pol	mm	Bucha	Tipo	L	E*	Peso
8V12508J	12,5	317,50	J	A1	114,0	35,0	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-
8V13208J	13,2	335,28	J	A2	114,0	35,0	60,1	8V13209J	13,2	335,28	J	A2	114,0	22,2	70,5
8V14008J	14,0	355,60	J	A2	114,0	35,0	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-
8V15008J	15,0	381,00	J	A2	114,0	35,0	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-
8V16008J	16,0	406,40	J	A2	114,0	35,0	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-
8V16008M	16,0	406,40	M	A2	171,5	0,0	107,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8V17008M	17,0	431,80	M	B2	171,5	35,2	98,9	-	-	-	-	-	-	-	-
8V18008M	18,0	457,20	M	A2	171,5	0,0	113,07	-	-	-	-	-	-	-	-
8V19008M	19,0	482,60	M	A2	171,5	0,0	120,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8V20008M	20,0	508,00	M	A2	171,5	0,0	127,0	-	-	-	-	-	-	-	-
8V21208M	21,2	538,48	M	A3	171,5	0,0	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
8V22408M	22,4	568,96	M	B3	171,5	39,2	138,9	-	-	-	-	-	-	-	-
8V24808M	24,8	629,92	M	A3	171,5	12,3	154,5	-	-	-	-	-	-	-	-
8V24808N	24,8	629,92	N	A3	206,5	0,0	175,9	8V24809N	24,8	629,92	N	A2	206,5	46,7	174,8
8V30008N	30,0	762,00	N	A3	206,5	0,0	221,9	-	-	-	-	-	-	-	-

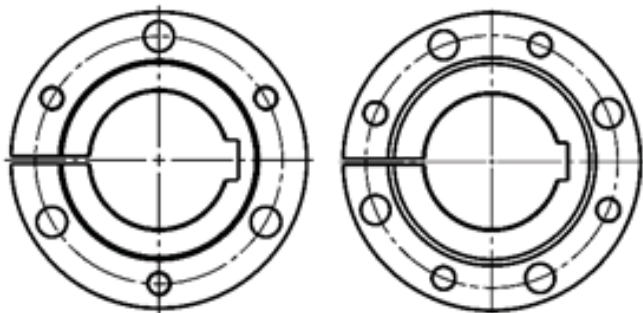
Para os tamanhos faltantes no catálogo, consulte a disponibilidade com o setor comercial

Código	ØD (ext)		10 CANAIS					Código	ØD (ext)		12 CANAIS				
	Pol	mm	Bucha	Tipo	L	E*	Peso		Pol	mm	Bucha	Tipo	L	E*	Peso
8V125010J	12,5	317,50	J	A2	114,0	39,0	66,0	8V125012M	12,5	317,50	M	A1	171,5	23,0	74,3
8V132010J	13,2	335,28	J	B2	114,0	60	79,5	8V140012M	14,0	335,28	M	A1	171,5	24,5	92,6
8V150010M	15,0	381,00	M	A1	171,5	35,0	107,5	8V150012M	15,0	381,00	M	A1	171,5	71,2	115,0
8V160010M	16,0	406,4	M	A2	171,5	67	126,6	-	17,0	431,80	M	A2	171,5	24,0	150,1
8V170010M	17,0	431,80	M	A2	171,5	35,0	130,2	8V170012M	18,0	457,20	M	A2	171,5	24,0	159,4
8V180010M	18,0	457,20	M	A2	171,5	35,0	142,9	8V180012M	18,0	457,20	P	A1	238,0	12,9	189,3
8V190010M	19,0	482,60	M	A2	171,5	35,0	143,5	8V180012P	19,0	482,60	N	A2	206,5	6,0	183,1
8V212010M	21,2	538,48	M	A3	171,5	35,0	140,4	8V190012N	21,2	538,48	N	A2	206,5	6,0	206,5
8V224010M	22,4	568,96	M	D2	171,5	15,0	185,1	8V212012N	-	-	-	-	-	-	-
8V248010N	24,8	629,92	N	A2	206,5	12,6	232,3	-	-	-	-	-	-	-	-
8V300010N	30,0	762,00	N	A3	206,5	12,6	268,9	-	-	-	-	-	-	-	-
8V300010P	30,0	762,00	P	A3	238,0	22,9	290,0	8V300012P	30,0	762,00	P	A3	238,0	16,0	297,5
8V355010P	35,5	901,7	P	A3	238,0	29,6	316,2	-	-	-	-	-	-	-	-
8V400010P	40,0	1016,00	P	C3	238,0	15,0	422,6	8V630012W	63,0	1600,2	W	E3	289,0	54,0	786,3

Para os tamanhos faltantes no catálogo, consulte a disponibilidade com o setor comercial

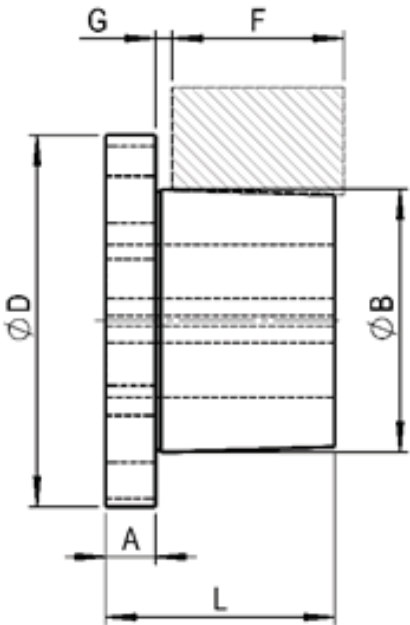
BUCHAS QD

DIMENSÕES E INFORMAÇÕES DE TORQUE



Buchas tipo
F e J

Buchas tipo
M a W



Bucha	Dimensões (mm)							Quantidade / Parafusos Classe 8.8	Torque de aperto no parafuso (Nm)	Ø Eixo mín - máx Ch DIN 6885
	ØD	ØB	L	A	F	G*	Centro dos parafusos			
F	169	112,71	92,5	21,0	63,5	7,762	142,9	3 – 9/16" x 3 ½" UNC	100	38 - 90
J	185	130,77	114,0	25,0	81,0	7,762	158,8	3 – 5/8" x 4 ½" UNC	180	48 - 100
M	232	165,10	171,5	32,0	132,0	7,762	200,0	4 – 3/4" x 7" UNC	300	55 - 130
N	255	177,80	206,5	38,0	159,0	10,350	216,0	4 – 7/8" x 8" UNC	400	65 - 140
P	299	209,55	238,0	44,0	184,0	10,350	254,0	4 – 1" x 9 ½" UNC	600	75 - 160
W	381	265,10	289,0	51,0	229,0	10,350	324,0	4 – 1 1/8" x 11" UNC	800	90 - 200

*Medida pode variar conforme tolerância dimensional dos cones da polia e bucha.
 **Para outras normas de furações, consultar Mademil.



www.mademil.com.br

Fevereiro/2026

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

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

 vendas@mademil.com.br

