

FIXOTR **AVAS**

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

CATÁLOGO *de* PRODUTOS



www.fixotravas.com.br



(41) 3284-1886



(41) 98819-7091

Sumário

Linha de Dobradiças - Página 04 a 11.

-Dobradiça 40x40, 50x50 e 60x60 Zamak	04
-Dobradiça 50x63 e 50x76 Zamak	05
-Dobradiça c/ Furo 60x90 e 60x120	06
-Dobradiça c/ Parafuso	07
-Dobradiça Interna	08
-Dobradiça 49x49 Nylon	09
-Dobradiça 50x50 Nylon	10
-Dobradiça 50x60 Esquerda/ Direita	11

Linha de Alavancas - Página 12 a 15.

-Alavanca Trava 45, 78, 92 e 108 Zamak	12
-Alavanca Trava 7520 Nylon	13
-Alavanca Trava 11830 Nylon	14
-Alavanca Fixa 11830 Nylon	15

Linha de Esferas - Página 16 a 18.

-Esfera de Aço	16
-Esfera Polipropileno	17
-Esfera Baquelite	18

Linha de Manípulos - Página 19 a 24.

-Manípulo 3522	19
-Manípulo 4526	20
-Manípulo 6040	21
-Manípulo 7035	22
-Manípulo Baquelite	23
-Manípulo 3 Pontas	24

Linha de Botão- Página 25 a 26.

-Botão 1914	25
-Botão 2516	26

Linha de Pé Nivelador - Página 27 a 31.

-Pé Nivelador 3013	27
-Pé Nivelador 4013	28
-Pé Nivelador 5013	29
-Pé Nivelador Articulado	30
-Pé Nivelador 2914	31

Linha Fecho - Página 32 a 33.

-Chave Fecho 5927	32
-Chave Fecho 5030	33

Linha Cabo Giratório - Página 34.

Linha de Volantes - Página 35 a 36.

-Volante V2R	35
-Volante V3R	36

Linha de Cabo Alça - Página 37 a 38.

-Cabo Alça Polipropileno	37
-Cabo Alça Baquelite	38

Linha de Manoplas - Página 39 a 41.

-Manopla 3253	39
-Manopla 3282	40
-Manopla Baquelite	41

Linha Pino Quebra Dedo - Página 44.

Linha de Chavetas - Página 43.

Linha Olhal - Página 44 a 45.

-Porca Olhal	44
-Parafuso Olhal	45

Linha Anel Elástico - Página 46 e 47.

-Anel Elástico Interno e Externo	46
-Anel Elástico RS	47

Linha Grampo R - Página 48.

Linha Visor de Óleo - Página 49.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

Sumário

Linha Porca Rápida - Página 50.

Linha Contra Pino - Página 51.

Linha Pino Elástico - Página 52.

Posicionador GN 615 - Página 53.

Bucha Roscada - Página 54.

Inserto Autocortante - Página 55.

Linha Rosca Postiça - Página 56 a 59.

Linha Arruela Dentada - Página 60 a 61.

-Arruela Dentada Externa60

-Arruela Dentada Interna61

Porca KM - Página 62.

Arruela MB - Página 63.

Linha Mola Prato - Página 64 a 66.

Linha de Ponteiras - Página 67 a 72.

-PP Ponteira67

-PP Ponteira Interna68

-PP Ponteira Interna69

-PP Ponteira Interna70

-PP Ponteira Externa.....71

-PP Ponteira Externa.....72

Linha Amortecedor de Vibração - Página 73 a 74.

Linha Alicates p/ Anéis - Página 75 a 80.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

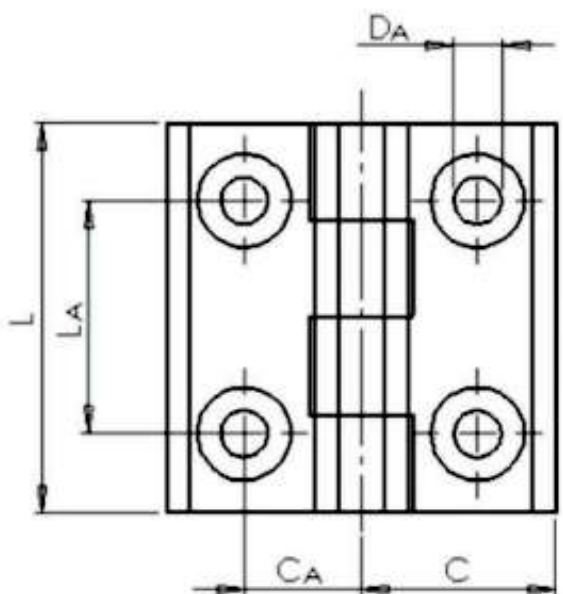
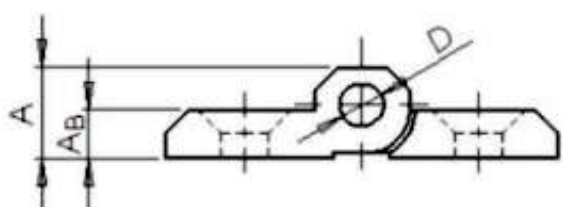
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA ZAMAK



EXTERNA PLANA

CÓDIGO	C	Ca	L	La	A	Ab	D	Da
40x40 270°	20	12,5	40	25	9	5	4	5,2
50x50 270°	25	15	50	30	11	6	6	6,5
60x60 270°	30	18	60	36	15	8	8	8,2



Material: Zamak.

Cor: Preto.

(Também disponível em versão cromada e cores personalizadas sob consulta).

Eixo: Zamac/Aço inoxidável.

Abertura: 270° para montagens individuais ou acopladas.

Montagem: Em porta embutida ou sobreposta para gabinetes individuais ou acoplados.

Fixação: Estrutura e na porta através de parafusos e porcas.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

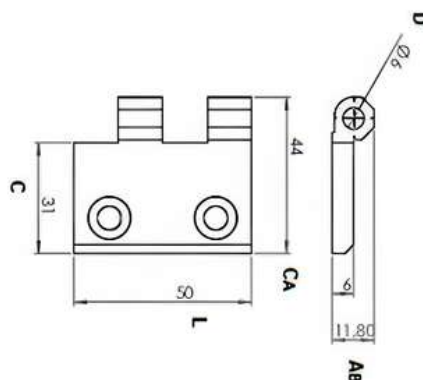
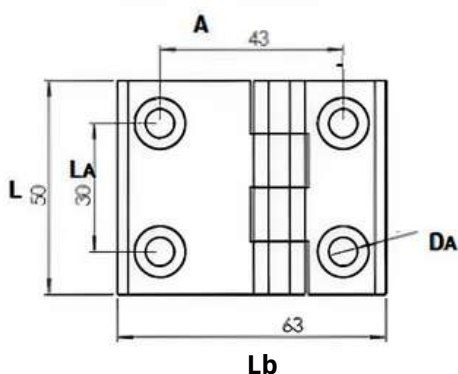
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA ZAMAK

MODELO 50X63



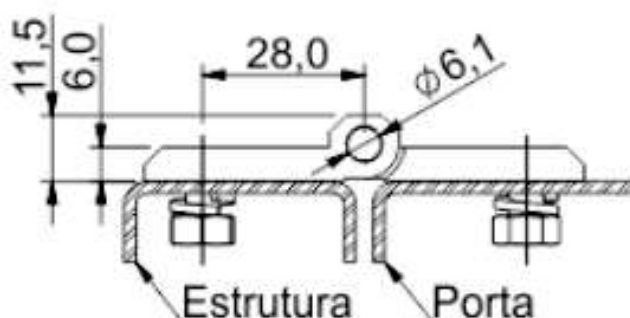
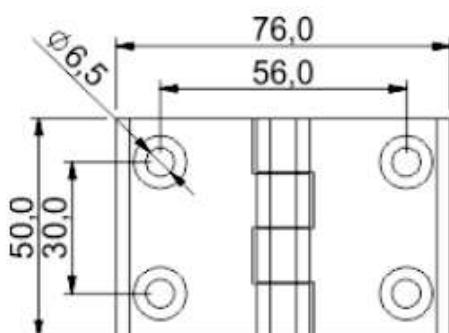
CÓDIGO	C	Ca	L	La	Lb	A	Ab	D	Da
50X63 270°	31	44	50	30	63	43	11,8	∅ 6	6



MODELO 50X76



CÓDIGO	C	Ca	L	La	Lb	A	Ab	D	Da
50X76 270°	38	44	50	30	76	56	11,8	∅ 6,1	∅ 6,5



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

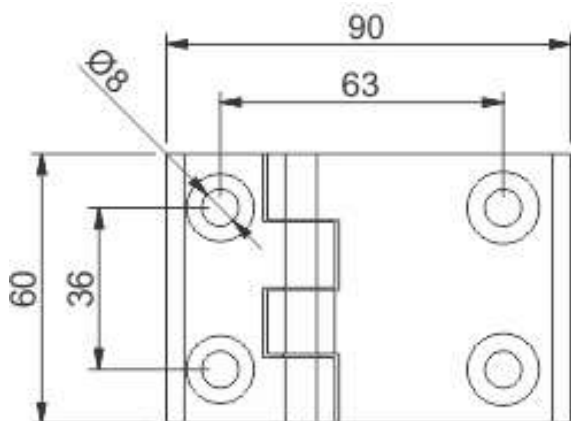
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA ZAMAK

EXTERNA PLANA



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H
60X90 270°	90	60	8	15	60	30	63	36
60X120 270°	120	60	8	15	60	60	90	36



Material: Zamak.

Cor: Preto.

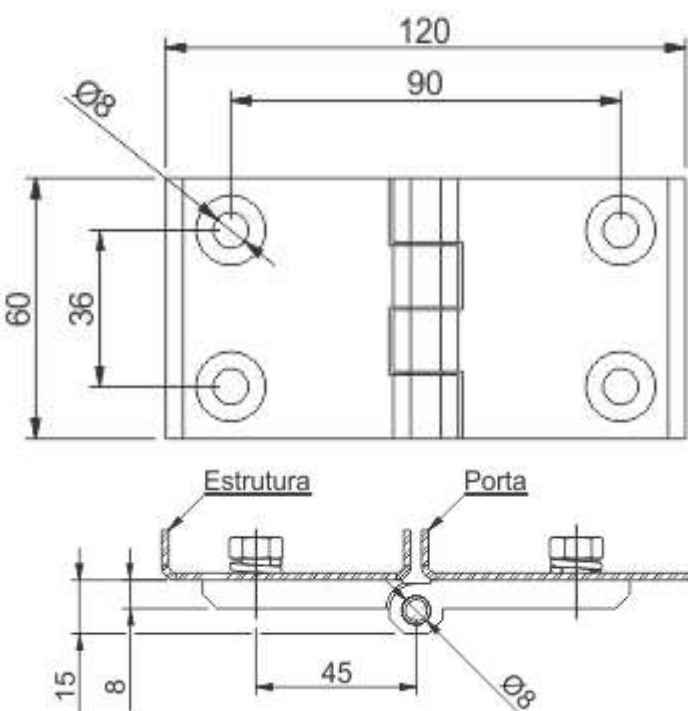
(Também disponível em versão cromada e cores personalizadas sob consulta).

Eixo: Zamac/Aço inoxidável.

Abertura: 270° para montagens individuais ou acopladas.

Montagem: Em porta embutida ou sobreposta para gabinetes individuais ou acoplados.

Fixação: Estrutura e na porta através de parafusos e porcas.



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

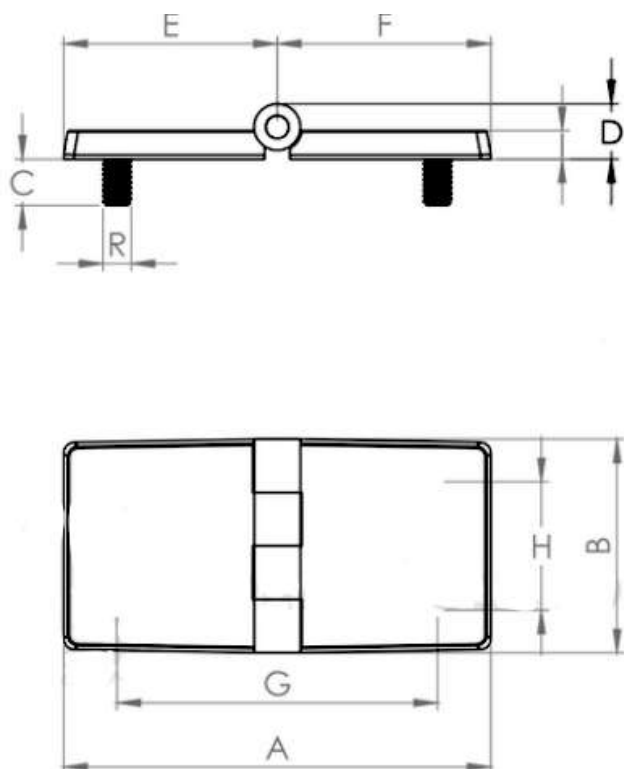
DOBRADIÇA ZAMAK C/ PARAFUSO



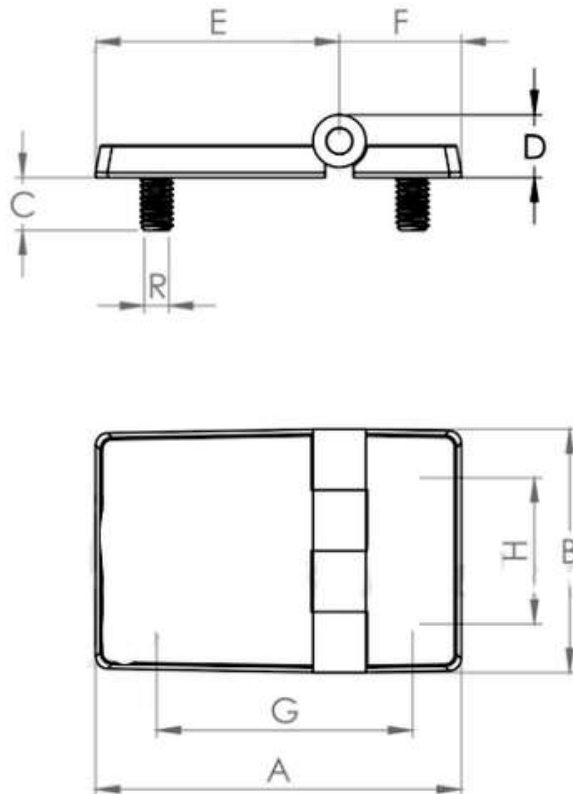
EXTERNA PLANA 270°

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	R
50X50	50	50	12	11,5	25	25	30	30	M6X1,0
60X60	60	60	14	15	30	30	36	36	M8X1,25
60X90	90	60	14	15	60	30	63	36	M8X1,25
60X120	120	60	14	15	60	60	90	36	M8X1,25

50X50, 60X60, 60X120 C/PARAFUSO



60X90 C/PARAFUSO



FIXOTRAVAS

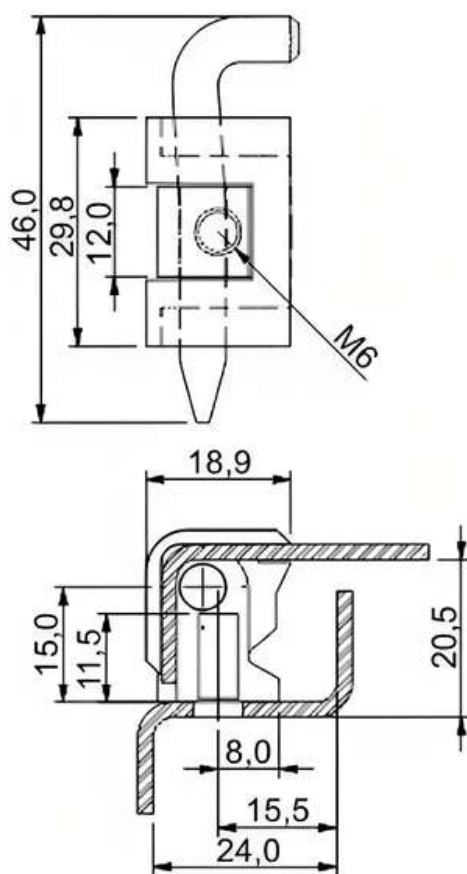
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

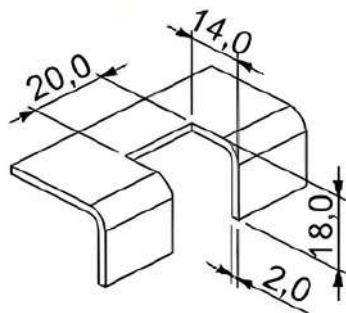
DOBRADIÇA INTERNA

ZAMAK

DB 19519 PRETA



Recorte para montagem



Descrição

Dobradiça Semi-embutida c/ Abertura de 180/105°. Parafuso M6.

Informações Gerais: Fornecimento Corpo injetado em Zamak e Pino confeccionado em Zamak.

Acabamento: Pintado em preto.

Montagem: Em porta sobreposta ou embutida para gabinetes individuais ou acoplados. Porta extraível através da retirada do pino interno. Fixação na estrutura, através de parafusos, fixação na porta, através de recorte e pino de travamento.

Obs.: Direita/ Esquerda 180° nas montagens individuais ou 105° para acoplamentos.

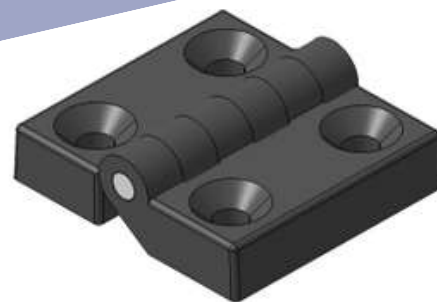
Fixação: 1x furos roscados M6.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

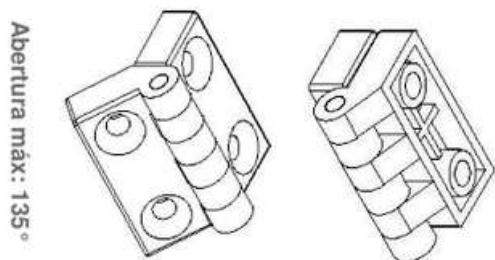
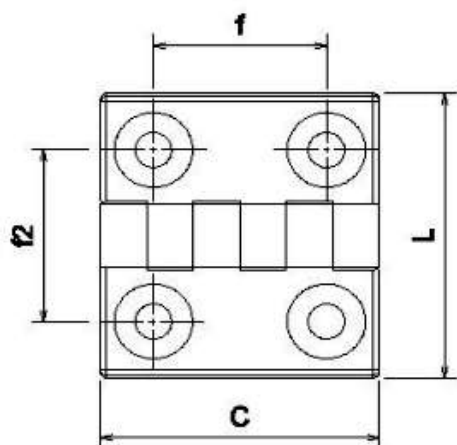
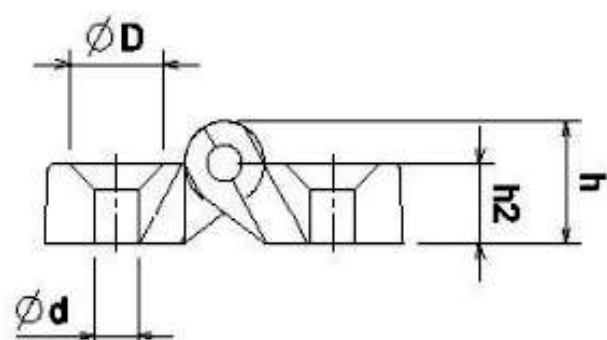
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA 49X49 NYLON



EXTERNA PLANA

REFERÊNCIA	MATERIAL	DIMENSÕES				FURO DE MONTAGEM			
		L	C	h	h2	ø D	ø d	f	f 2
DN 49	NYLON	50	50	16	11	13,5	6,4	30	30



Material: Nylon.

Cor: Preto.

Acabamento: Liso.

Montagem: Em porta embutida ou sobreposta para gabinetes individuais; em porta embutida para gabinetes acoplados; ou em perfil de alumínio.

Obs.: Cores personalizadas sob consulta de lote mínimo.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

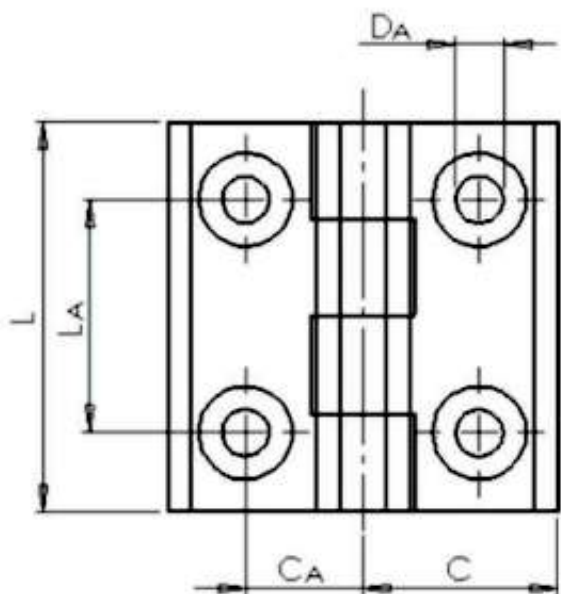
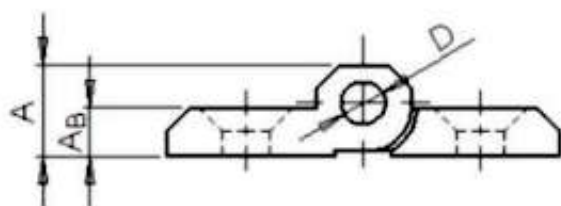
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA 50X50 NYLON



EXTERNA PLANA

CÓDIGO	C	Ca	L	La	A	Ab	D	Da
50X50 NYLON	25	15	50	30	11	6	6	6,5



Material: Nylon.

Cor: Preto/ Branca .
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Montagem: Em porta embutida ou sobreposta para gabinetes individuais; em porta embutida para gabinetes acoplados; ou em perfil de alumínio.

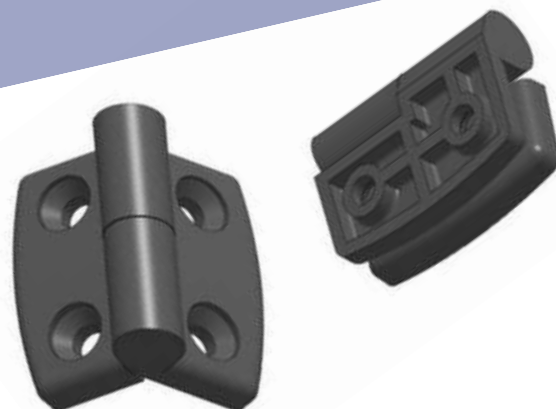
Obs.: Cores personalizadas sob consulta de lote mínimo.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

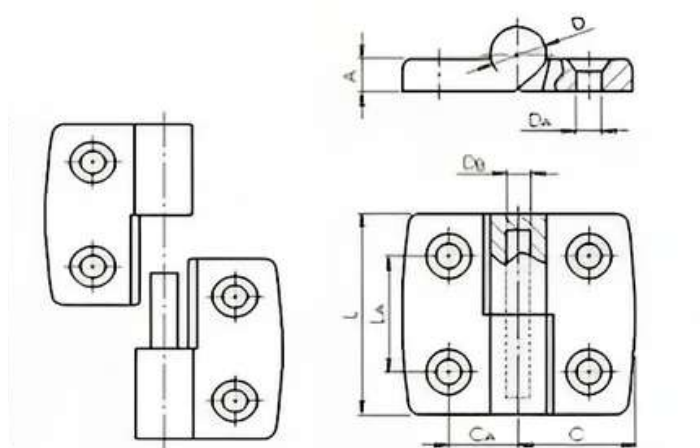
Peças e Acessórios Industriais

DOBRADIÇA NYLON 50X60



Dobradiça 50x60 Direita

CÓDIGO	C	Ca	L	La	A	D	Da	Db
50X60 NYLON	30	18	50	28	08	14	6,5	06

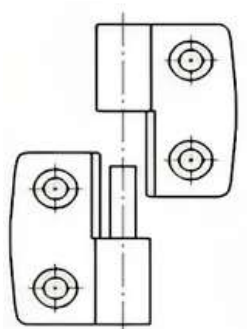


ABERTURA P/ DIREITA

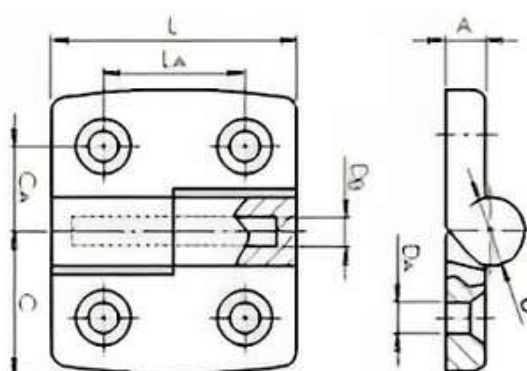


Dobradiça 50x60 Esquerda

CÓDIGO	C	Ca	L	La	A	D	Da	Db
50X60 NYLON	30	18	50	28	08	14	6,5	06



ABERTURA P/ ESQUERDA



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ALAVANCA TRAVA ZAMAK

Modelo Macho/Fêmea
45/78/92/108



CÓDIGO	C	D	Da	L	La	Lb	Lc	A	H
45mm	46	13	10	28	6	19	9	27	10
78mm	77	22	16	37	7	31	13	37	15
92mm	92	25	19	42	11	16	13	64	20
108 - M12	108	31	22	51	14	30	17	75	28
108 - M16	108	31	22	51	14	30	17	75	28

Todas as alavancas também estão disponíveis na versão com parafuso macho.

Material: Zamak.

Cor: Preto/Laranja.

Acabamento: Pintura Epóxi.

Fixação: Rosca Interna ou com parafuso.

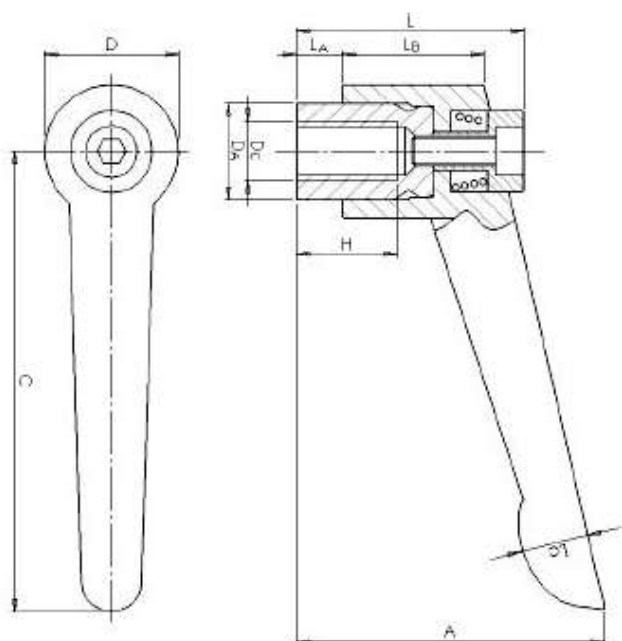
(Alav. Trava 45 roscas disponíveis: M5, M6, M8, 1/4 e 5/16;

Alav. Trava 78/92 roscas disponíveis: M6, M8, M10, M12,
1/4, 5/16, 3/8.)

Modelo 92 agora com rosca M16.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que
necessitem de acionamento manual através de alavancas.

Características: Resistente ao impacto e Resistência
Química.



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

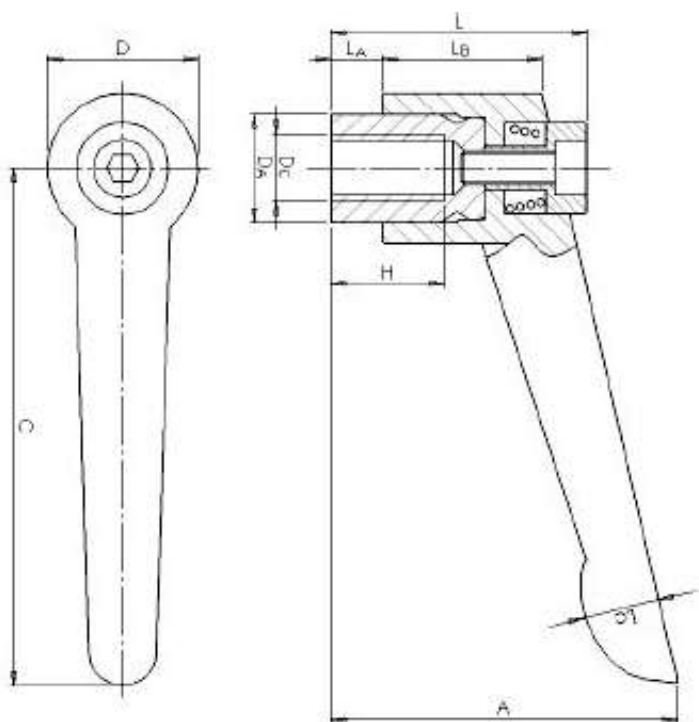
ALAVANCA TRAVA NYLON



Modelo 7520

CÓDIGO	C	D	Da	L	La	Lb	Lc	A	De	H
7520 M6	66	21	21	37	7	24	12	30	3/8	15
7520 M8	66	21	21	37	7	24	12	30	3/8	15
7520 1/4	66	21	21	37	7	24	12	30	3/8	15
7520 5/16	66	21	21	37	7	24	12	30	3/8	15

Todas as alavancas também estão disponíveis na versão com parafuso macho.



Material: Nylon.

Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Interna em Zamak.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de acionamento manual através de alavancas.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

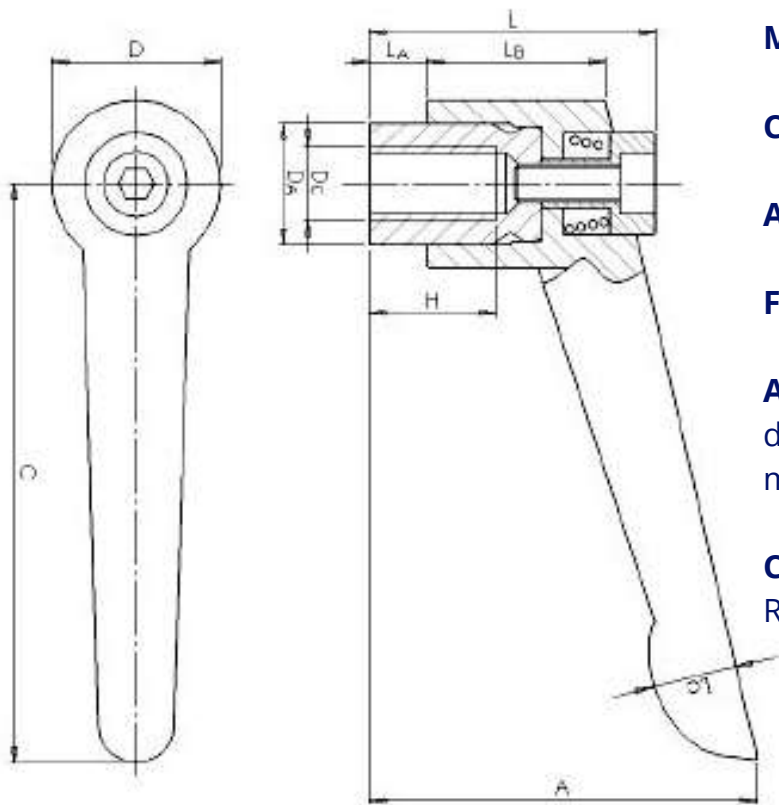
ALAVANCA TRA NYLON

Modelo 11830



CÓDIGO	C	D	Da	L	La	Lb	Lc	A	De	H	Dc
11830 M8	100	28	22	50	12	32	15	63	1/2	20	M8X1,25
11830 M10	100	28	22	50	12	32	15	63	1/2	20	M10X1,50

Todas as alavancas também estão disponíveis na versão com parafuso macho.



Material: Nylon.

Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Interna em Zamak.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de acionamento manual através de alavancas.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

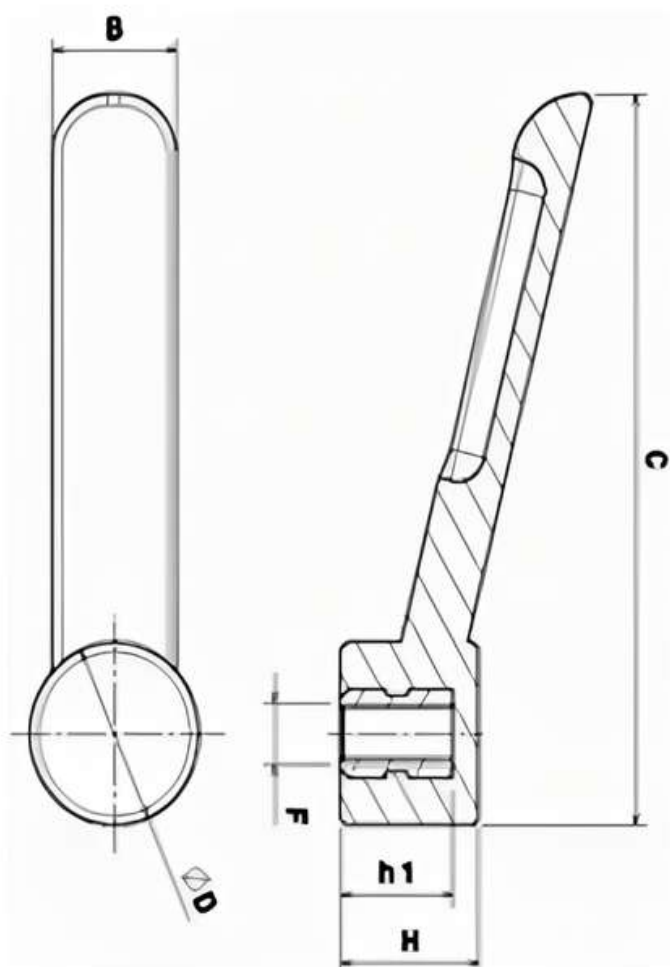
ALAVANCA FIXA NYLON

Modelo 11830



CÓDIGO	C	D	H	H1	Dc
11830 M8	118	30	22	24	M8X1,25
11830 M10	118	30	22	24	M10X1,50

Todas as alavancas também estão disponíveis na versão com parafuso macho.



Material: Nylon.

Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Interna em Zamak.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de acionamento manual através de alavancas.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

FIXOTR_{AVAS}

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ESFERA DE AÇO

CROMO, CARBONO E INOX



Esferas de Aço Cromo:

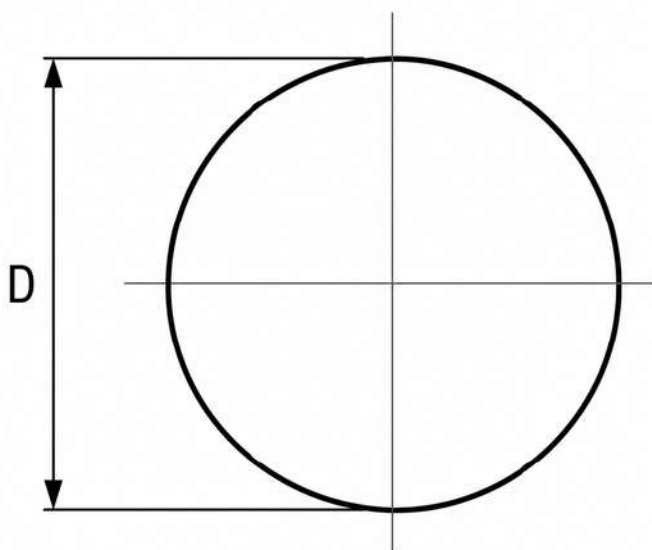
- As esferas de aço cromo são fabricadas a partir de aço carbono de alta qualidade, com adição de cromo para melhorar a resistência à corrosão.

Esferas de Aço Carbono:

- As esferas de aço carbono são feitas principalmente de ferro e carbono, com teor de carbono relativamente alto.

Esferas de Aço Inox (Aço Inoxidável):

- As esferas de aço inox são feitas de ligas de aço que contêm cromo e níquel, tornando-as altamente resistentes à corrosão e à oxidação.



Tamanhos: 0,1 à 50 mm.

Aplicações:

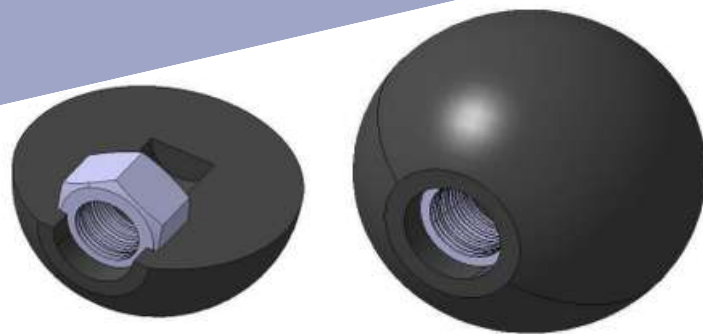
Rolamentos anti-friccionais de baixo custo; rodas e rodízios, transportadores, esferas de suporte transferidoras, fechaduras, pesos, bombas d'água, agitadores em tinta spray, volantes de direção, entre outras.

FIXOTRAVAS

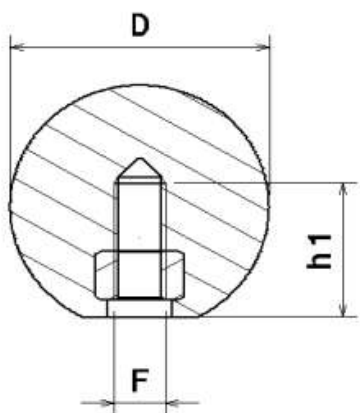
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ESFERA POLIPROPILENO



CÓDIGO	D	h1	F
030 PP - M6	30	15	M6X1,00
030 PP - M8	30	15	M8X1,25
030 PP - M10	30	15	M10X1,50
030 PP - 1/4	30	15	1/4 UNC
030 PP - 5/16	30	15	5/16 UNC
030 PP - 3/8	30	15	3/8 UNC
040 PP - M6	40	20	M6X1,00
040 PP - M8	40	20	M8X1,25
040 PP - M10	40	20	M10X1,50
040 PP - 1/4	40	20	1/4 UNC
040 PP - 5/16	40	20	5/16 UNC
040 PP - 3/8	40	20	3/8 UNC



Material: Polipropileno.

Cor: Preto.

Acabamento superficial: Texturizado.

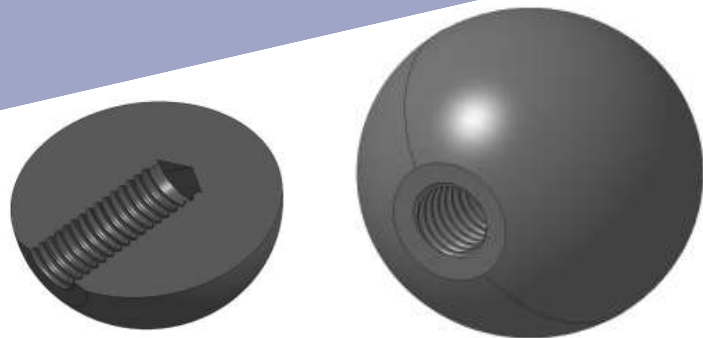
Fixação: Rosca interna Porca.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ESFERA BAQUELITE



CÓDIGO	D	h1
020 BAQ	20	10
025 BAQ	25	15
030 BAQ	30	20
040 BAQ	40	20
050 BAQ	50	20

Diversas medidas em MM/Polegada (F):

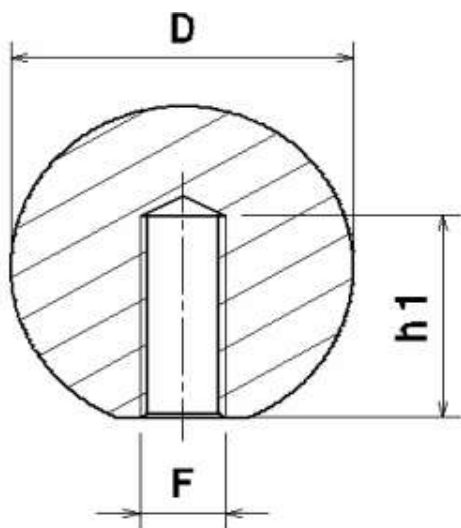
020 BAQ: M6, M8, 1/4 e 5/16

025 BAQ: M6, M8, 1/4 e 5/16

030 BAQ: M6, M8, M10, 1/4, 5/16 e 3/8

040 BAQ: M6, M8, M10, 1/4, 5/16 e 3/8

050 BAQ: M8, M10, M12, 5/16, 3/8 e 1/2



Material: Baquelite.

Cor: Preto.

Acabamento superficial: Polido.

Fixação: Rosca interna direta.

FIXOTR^{AVAS}

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

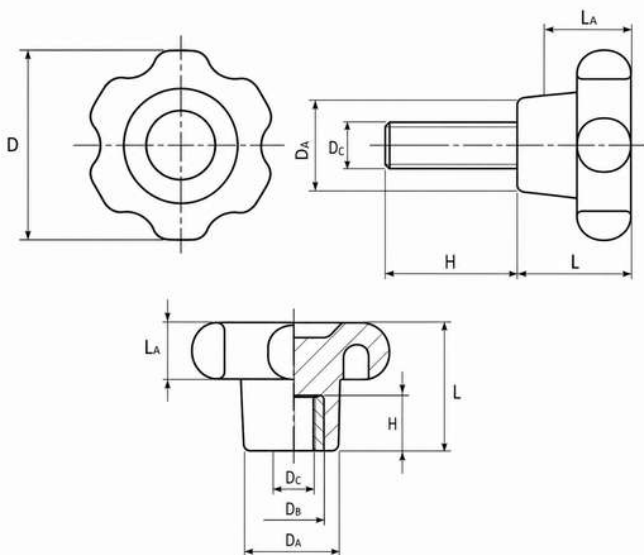
MANIPULO

Modelo 3522 FÊMEA/MACHO



CÓDIGO	D	H	L	La	Da	Db	Dc
3522 M6	35	25/50	22	11	18	3/8	M6
3522 M8	35	25/50	22	11	18	3/8	M8
3522 M10	35	25/50	22	11	18	1/2	M10
3522 1/4	35	25/50	22	11	18	1/2	1/4
3522 5/16	35	25/50	22	11	18	1/2	5/16
3522 3/8	35	25/50	22	11	18	1/2	3/8

Comprimento padrão de rosca
25mm / 50mm



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca em Aço 1020 / Aço Inox.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulação manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

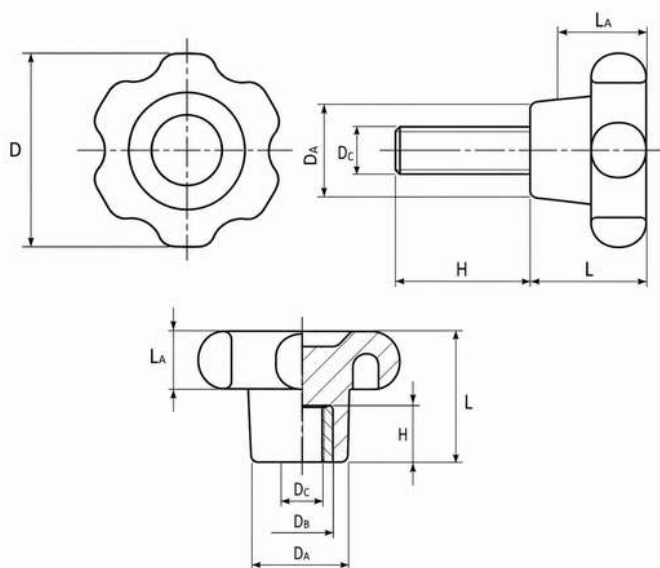
MANIPULO

Modelo 4526 FÊMEA/MACHO



CÓDIGO	D	H	L	La	Da	Db	Dc
4526 M6	45	25/50	26	13	19	3/8	M6
4526 M8	45	25/50	26	13	19	3/8	M8
4526 M10	45	25/50	26	13	19	1/2	M10
4526 1/4	45	25/50	26	13	19	3/8	1/4
4526 5/16	45	25/50	26	13	19	3/8	5/16
4526 3/8	45	25/50	26	13	19	1/2	3/8

Comprimento padrão de rosca
25mm / 50mm



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca em Aço 1020 / Aço Inox.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulagem manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

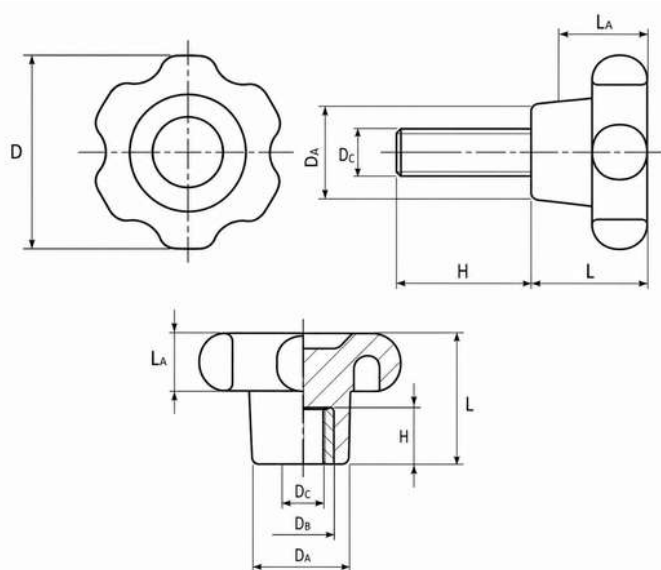
MANIPULO

Modelo 6040 FÊMEA/MACHO



CÓDIGO	D	H	L	La	Da	Db	Dc
6040 M8	60	25/50	40	15	23	3/8	M8
6040 M10	60	25/50	40	15	23	1/2	M10
6040 M12	60	25/50	40	15	23	5/8	M12
6040 5/16	60	25/50	40	15	23	3/8	5/16
6040 3/8	60	25/50	40	15	23	1/2	3/8
6040 1/2 UNC/BSW	60	25/50	40	15	23	5/8	1/2 UNC/BSW

Comprimento padrão de rosca
25mm / 50mm



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca em Aço 1020 / Aço Inox.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulação manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

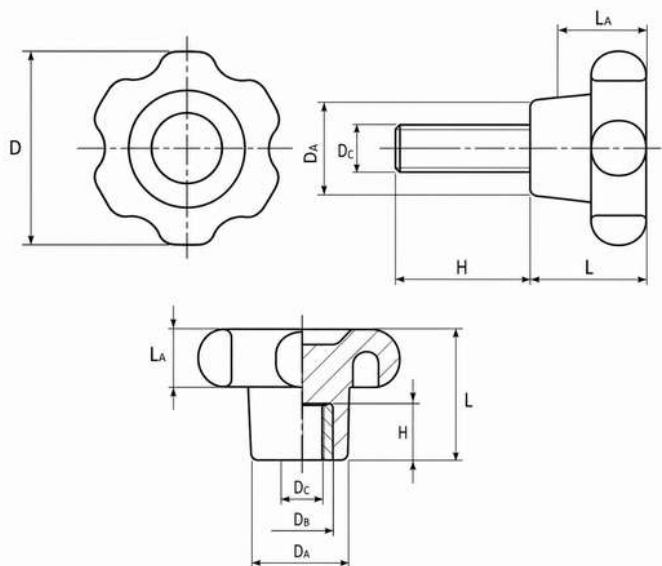
MANIPULO

Modelo 7035 FÊMEA/MACHO



CÓDIGO	D	H	L	La	Da	Db	Dc
7035 3/8	70	25/50	35	18	27	1/2	3/8
7035 M10	70	25/50	35	18	27	1/2	M10
7035 M12	70	25/50	35	18	27	5/8	M12
7035 1/2 UNC	70	25/50	35	18	27	5/8	1/2 UNC
7035 1/2 BSW	70	25/50	35	18	27	5/8	1/2 BSW

Comprimento padrão de rosca
25mm / 50mm



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca em Aço 1020 / Aço Inox.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulação manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

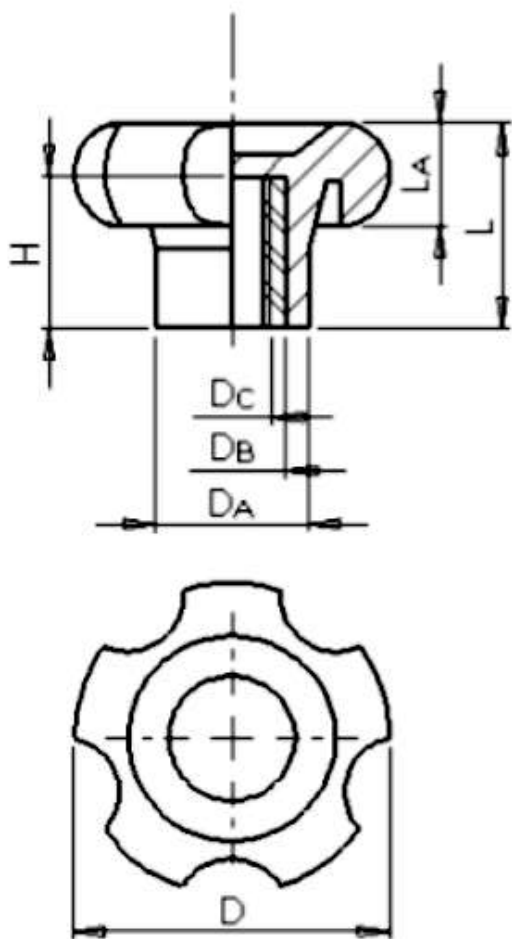
MANIPULO

BAQUELITE



CÓDIGO	D	L	La	Da	H	Dc
3526	35	24	11	18	15	M6 - M8 1/4 - 5/16
4631	45	30	14	20	20	M6 - M8 - M10 1/4 - 5/16 - 3/8
6236	62	34	14	25	20	M8 - M10 - M12 5/16 - 3/8 - 1/2
7142	71	37	16	30	20	M8-M10-M12-M14-M16 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8

Comprimento padrão de rosca
25mm / 50mm



Material: Baquelite.

Cor: Preto.

Acabamento: polido.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulagem manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

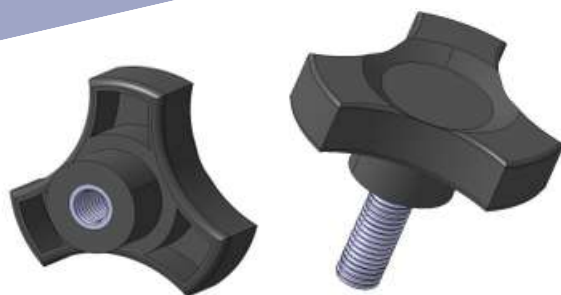
FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

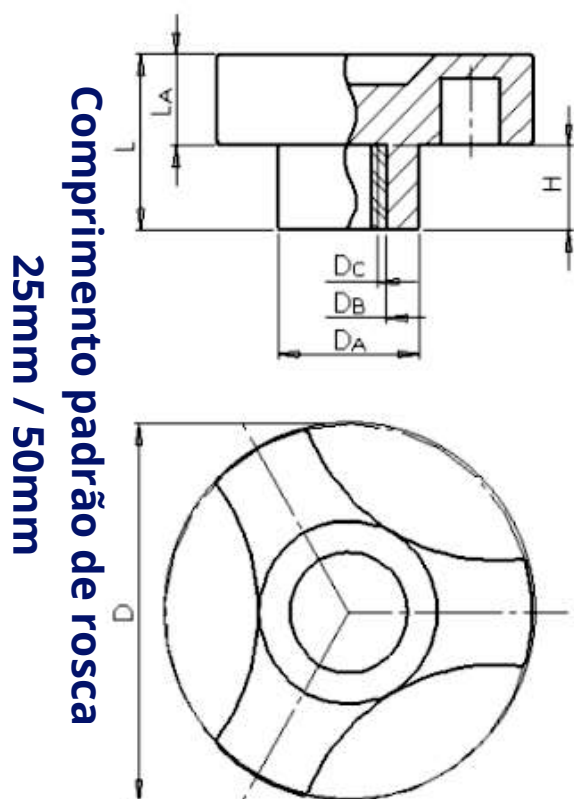
MANIPULO

3 PONTAS 060



FÊMEA/MACHO

CÓDIGO	D	L	La	Da	Db	H	Dc
060 M8	58	29	15	19	3/8	15	8X1,25
060 M10	58	29	15	19	1/2	15	10X1,5
060 M12	58	29	15	19	1/2	15	12X1,75
060 5/16	58	29	15	19	3/8	15	5/16 UNC
060 3/8	58	29	15	19	5/8	15	3/8 UNC
060 1/2 UNC/BSW	58	29	15	19	5/8	15	1/2 UNC/BSW



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca em Aço 1020 / Aço Inox.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulação manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

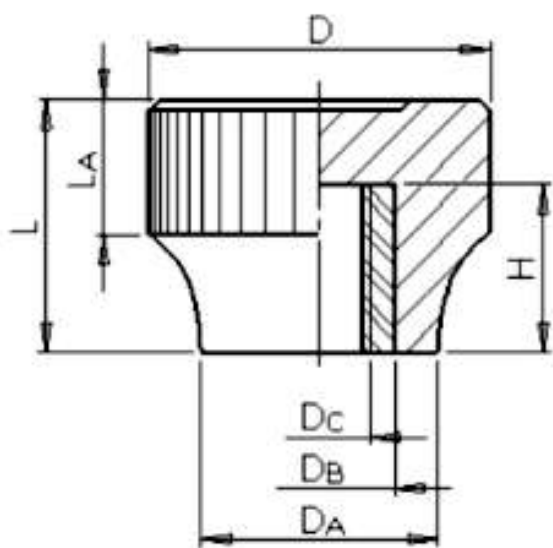
Peças e Acessórios Industriais

BOTÃO



Modelo 1914 FÊMEA/MACHO

CÓDIGO	D	L	La	Da	Db	H	Dc
1914 M4	20	15	08	14	3/8	10	4X0,7
1914 M5	20	15	08	14	3/8	10	5X0,8
1914 M6	20	15	08	14	3/8	10	6X1,0
1914 1/4	20	15	08	14	3/8	10	1/4 UNC



Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.

(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Interna em Aço 1020.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulação manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

BOTÃO



Modelo 2516 FÊMEA/MACHO

CÓDIGO	D	L	La	Da	Db	H	Dc
2516 M5	25	15	09	15	3/8	10	5X0,8
2516 M6	25	15	09	15	3/8	10	6X1,0
2516 M8	25	15	09	15	3/8	10	8X1,25
2516 1/4	25	15	09	15	3/8	10	1/4 UNC
2516 5/16	25	15	09	15	3/8	10	5/16 UNC
2516 3/8	25	15	09	15	3/8	10	3/8 UNC

Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

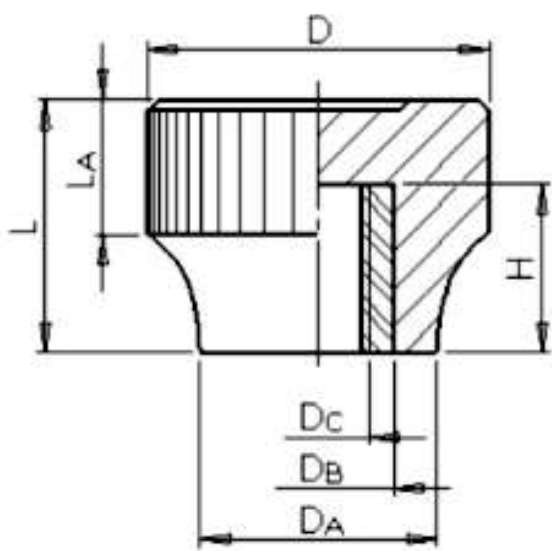
Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Interna em Aço 1020.

Aplicação: Máquinas, equipamentos ou dispositivos que necessitem de regulagem manual.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

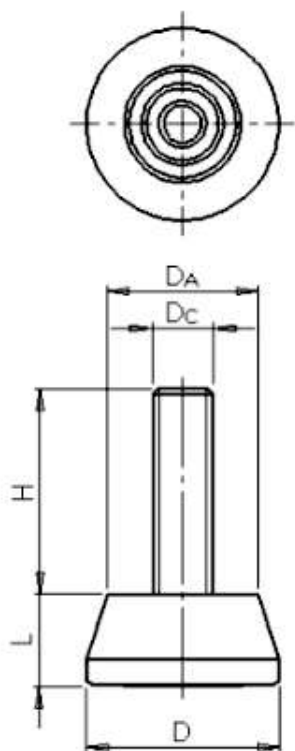
Peças e Acessórios Industriais

PÉ NIVELADOR

Modelo 3013



CÓDIGO	D	L	Da	H	Dc
3013 M6X20	31	14	23	20	6X1,0
3013 M6X35	31	14	23	35	6X1,0
3013 M8X30	31	14	23	30	8X1,25
3013 1/4X20	31	14	23	20	1/4 UNC
3013 5/16X34	31	14	23	34	5/16 UNC
3013 3/8X34	31	14	23	34	3/8 UNC
3013 M10X30	31	14	23	30	10X1,5



Material: Polipropileno (PP) ou PVC.

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Externa em Aço 1020.

Aplicação: Máquinas, equipamentos, móveis, gôndolas, armários em geral.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

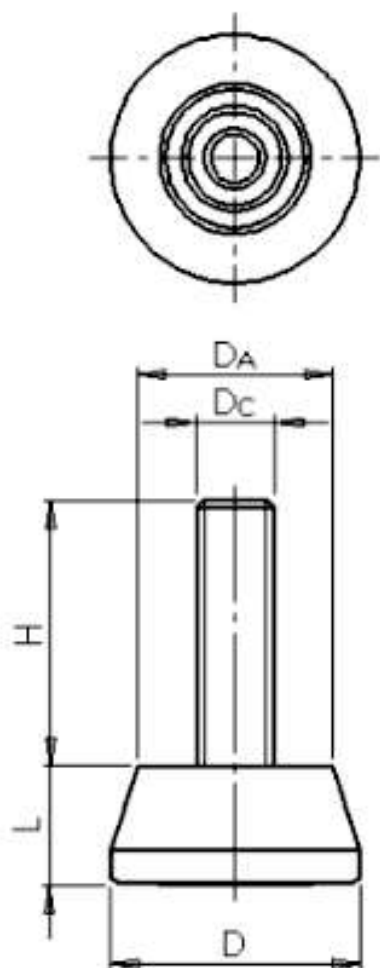
Peças e Acessórios Industriais

PÉ NIVELADOR

Modelo 4013



CÓDIGO	D	L	Da	H	Dc
4013 M8X30	40	16	27	30	8X1,25
4013 M10X30	40	16	27	30	10X1,5
4013 5/16X34	40	16	27	34	5/16 UNC
4013 3/8X34	40	16	27	34	3/8 UNC



Material: Polipropileno (PP) ou PVC.

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Externa em Aço 1020.

Aplicação: Máquinas, equipamentos, móveis, gôndolas, armários em geral.

Características: Resistente ao impacto e Resistência. Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

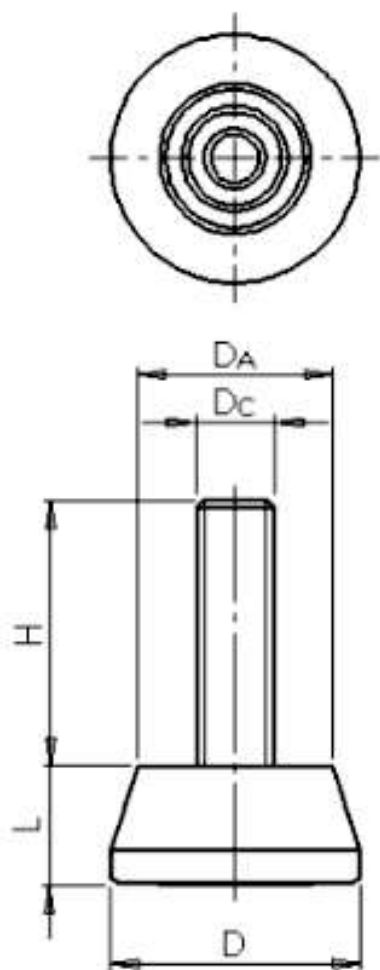
Peças e Acessórios Industriais

PÉ NIVELADOR

Modelo 5013



CÓDIGO	D	L	Da	H	Dc
5013 M10X30	50	17	30	30	10X1,5
5013 M10X45	50	17	30	45	10X1,5
5013 3/8X30	50	17	30	30	3/8 UNC
5013 3/8X47	50	17	30	47	3/8 UNC



Material: Polipropileno (PP) ou PVC.

Cor: Preto.
(Cores personalizadas sob consulta).

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Externa em Aço 1020.

Aplicação: Máquinas, equipamentos, móveis, gôndolas, armários em geral.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

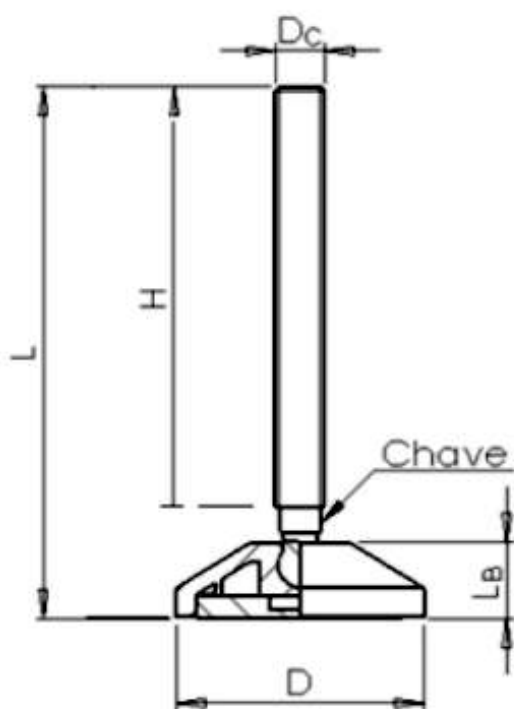
Pé Nivelador

ARTICULADO



D	Dc	H	Lb
040	M8 M10	100 100/150	16
060	M10/12/16	100/150	18
080	M10/12/14/16	100/150	18
100	M10/12/14/16	100/150	22

DEMAIS MEDIDAS DE TAMANHOS SOB CONSULTA



Material Base: Polipropileno (PP).
Base 80/100 temos opção com borracha.

Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Haste: Aço carbono zincado ou inox 304.

Aplicação: Máquinas, equipamentos, móveis, gôndolas, armários em geral.

Características: Resistente ao impacto e Resistência Química.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PÉ NIVELADOR

PÉ DE GÔNDOLA



Modelo 2914

CÓDIGO	D	Da	L	La	H	Dc
2914 3/8X50	29	15	21	14	51	3/8 UNC

Material: Nylon.

Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Rosca Externa em Aço 1020 zincado.
Base Philips.

Aplicação: Máquinas, equipamentos, móveis,
gôndolas, armários em geral.

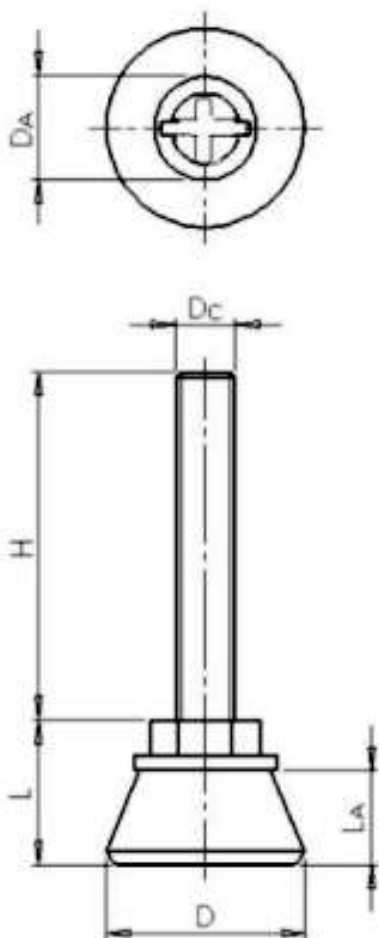
Características:

Resistente ao impacto

Resistência Química

Resistência a compressão (na base) 800kg.

Obs.: Medidas especiais de comprimento de
rosca sob consulta.



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

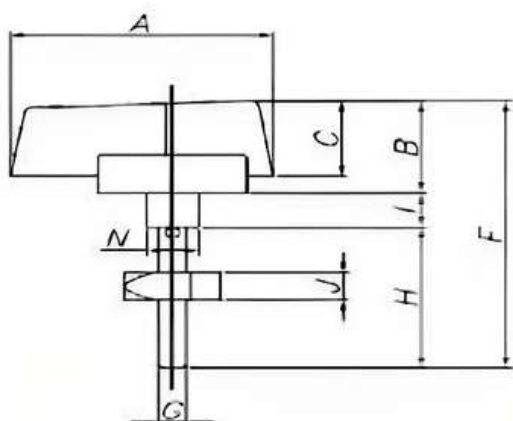
Peças e Acessórios Industriais

CHAVE FECHO

MODELO 5927



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
5927 NYLON	60	31	22	34	19	80	1/4	42	8	8	15	90°	45,5	15,5



Material: Nylon.

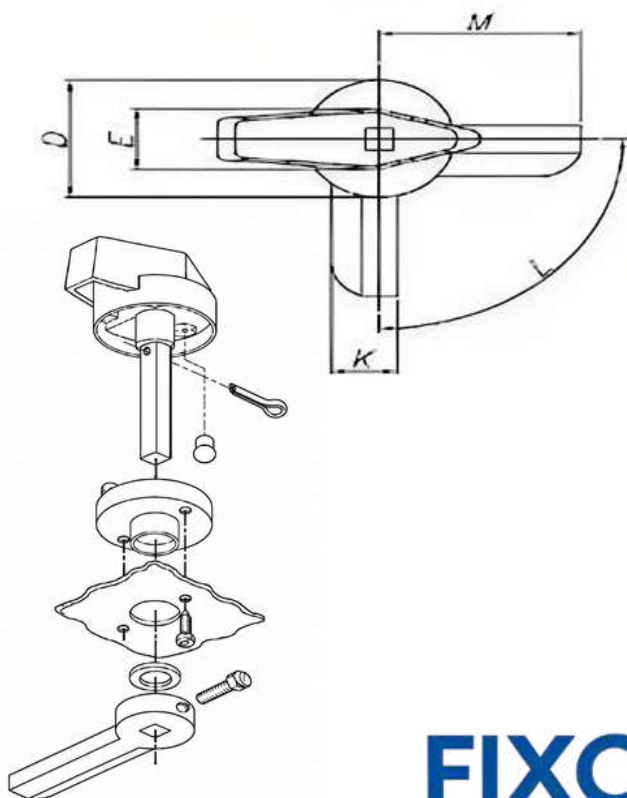
Cor: Preto.

Acabamento: Texturizado.

Fixação: Direta.

Aplicação: Porta de Máquinas e equipamentos, painéis elétricos e de comando, etc.

Características: Fácil aplicação,
Boa resistência ao impacto,
Excelente resistência química,
Baixo custo.



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

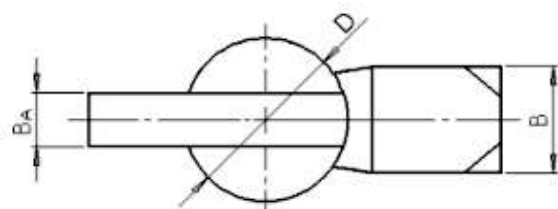
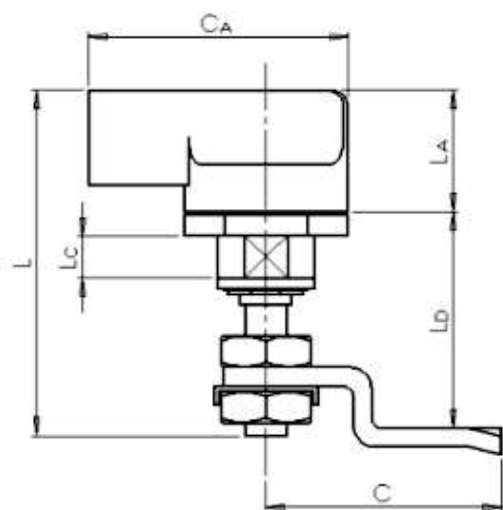
Peças e Acessórios Industriais

CHAVE FECHO

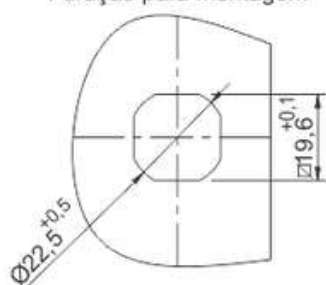
MODELO 5030



CÓDIGO	D	B	Ba	C	Ca	L	La	Lc	Ld
5030	31	20	10	45	49	70	24	7	43



Furação para montagem



Material:

Manopla: Poliamida reforçada com fibra de vidro.

Bucha, porca e eixo: Zamak.

Lingueta: Zamak Zincada.

Cor: Preto/Polido.

Acabamento: Zincado.

Fixação: Através de porca. Regulagem da lingueta com percurso de até 10mm.

Aplicação: Porta de Máquinas e equipamentos, painéis elétricos e de comando, etc.

Características:

Boas propriedades mecânicas

Boa resistência ao impacto

Excelente resistência química

Sistema click á prova de vibrações.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

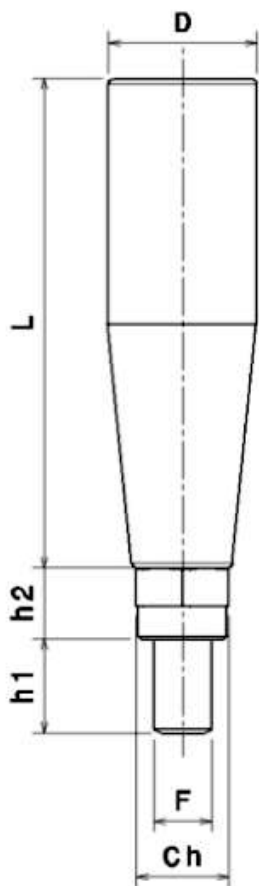
CABO GIRATÓRIO

Modelo

M6/M8/M10/M12



TAMANHO	L	D	h2	Ch	F	h1
M6 - PEQUENO	45	20	6	10	M6	12
M8 - MÉDIO	70	23	8	12	M8	12
M10 - GRANDE	89	26	10	17	M10	15
M12 - GRANDE	89	26	10	17	M12	15

**Material:**

Corpo em NYLON e tampa em Polipropileno.

Cor: Preto.

Acabamento Superficial: Polido.

Fixação: Rosca externa em aço 1020 zincado.

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitam de acionamento manual com movimentos circulares.

Características:

Boas propriedades mecânicas

Boa resistência ao impacto

Excelente resistência a luz, aos óleos

Resistência ao calor 90°C.

Obs.: Medidas de roscas e comprimento não especificado na tabela, fabricação sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

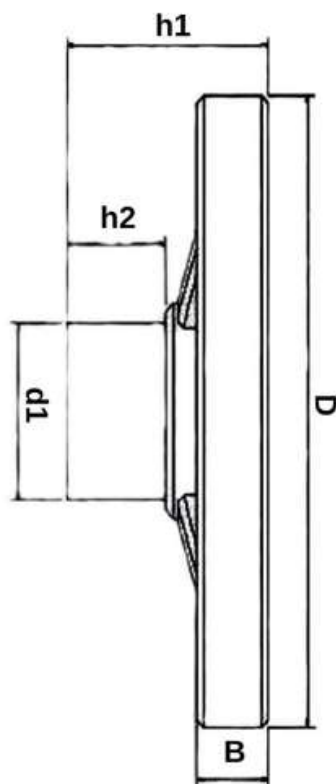
Peças e Acessórios Industriais

VOLANTE

DOIS RAIOS



TAMANHO	D	d1	B	h1	h2
V2R 80	82	25	13	48	30
V2R 100	101	30	14	51	
V2R 120	122	35	17	56	
V2R 140	142	38	19	61	
V2R 160	160	45	22	62	
V2R 180	178	50	24	69	
V2R 220	222	60	25	75	



Material: Polipropileno (PP).

Parte metálica em Zamac (Liga metálica de alta resistência mecânica que não enferruja.)

Obs. fornecemos com furação, somente sob consulta e desenho técnico. Tampa Polipropileno (Cromada ou Preta).

Cor: Preto.

(cores personalizadas sob consulta de lote mínimo).

Acabamento Superficial: Texturizado.

Batoc: Ferro Zamac (Versão em ferro fundido disponível sob consulta.)

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitam de regulação manual.

Obs.: Cabo Giratório vendido separadamente.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

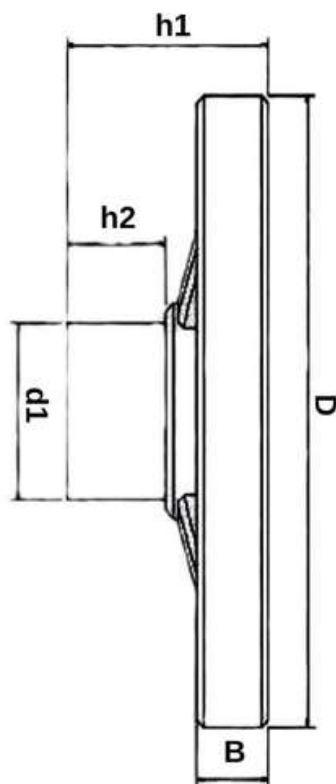
Peças e Acessórios Industriais

VOLANTE

TRÊS RAIOS



TAMANHO	D	d1	B	h1	h2
V3R 80	78	25	12	52	30
V3R 100	100	30	13	58	
V3R 120	121	35	18	62	
V3R 140	140	40	20	62	
V3R 160	160	45	22	65	
V3R 180	180	50	24	70	
V3R 250	248	60	26	70	



Alma: Ferro Fundido ou Zamac.

Revestimento: Polipropileno de alto impacto (PP).

Cor: Preto.
(cores personalizadas sob consulta de lote mínimo).

Acabamento Central: Tampa Polipropileno.

Característica:
Boa resistência ao impacto.

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitam de movimentos circulares.

Obs.: Cabo Giratório vendido separadamente.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

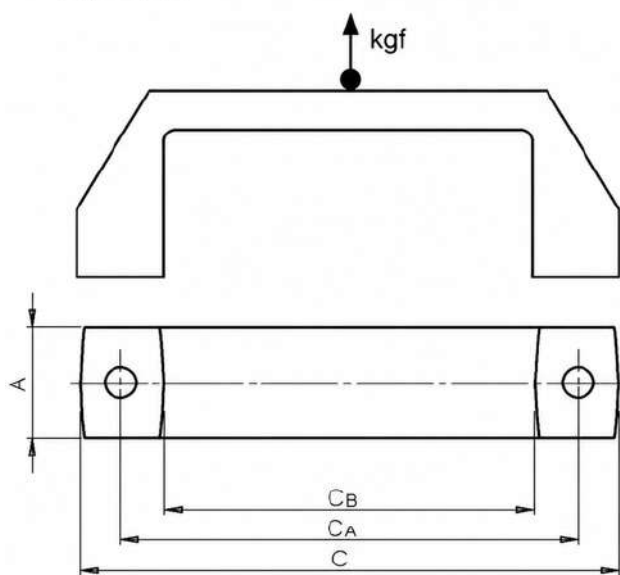
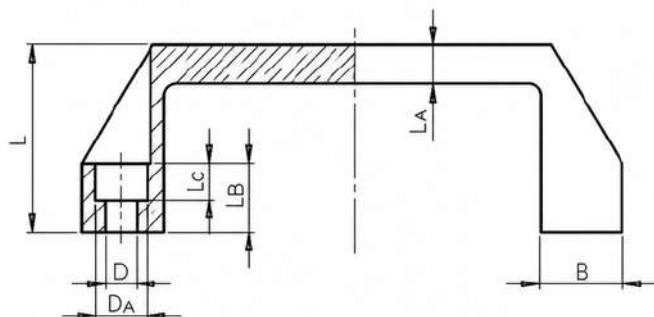
CABO ALÇA

Modelo

104/107/133/196



CÓDIGO	C	Ca	Cb	A	B	L	La	Lb	Lc	D	Da
104	104	91	81	15	15	27	4	11	7	3	8
107	107	92	73	22	16,5	36	7	13	7	6	10
133	133	115	94	27	21	38	7	16	9	9	14
196	196	177	147	29	24	49	9	17	8	8	14



Material: Polipropileno (PP)

Cor: Preto

(cores personalizadas sob consulta de lote mínimo)

Acabamento: Texturizado

(Acabamento 104: Polido)

Características:

Boa inércia química

Resistência ao calor 50°C

Aplicação: Máquinas, equipamentos e móveis no geral

Resistência a torque de aperto admissível (Ruptura):

CAN 107 = 2,0 kgf

CAN 133 = 2,5 kgf

CAN 196 = 2,5 kgf

Resistência ao içamento de carga:

CAN 107 = 470 a 530 kgf

CAN 133 = 503 a 560 kgf

CAN 196 = 330 a 350 kgf

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

CABO ALÇA

BAQUELITE

Modelo

103/137/197



CÓDIGO	L	E	H	d1	d2	F	h1
103	104	85	42	26	18	M6 - M8 1/4 - 5/16	15 20
137	138	117	53	28	21	M8 - M10 5/16 - 3/8	20
197	200	179	62	30	22	M8 - M10 5/16 - 3/8	20

Material: Baquelite

Cor: Preto

Acabamento: Polido

Características:

Boa inércia química

Resistência ao calor 150°C

Aplicação: Máquinas, equipamentos e móveis no geral

Resistência a torque de aperto admissível (Ruptura):

CAB 103 = 0,75 kgf

CAB 137 = 0,75 kgf

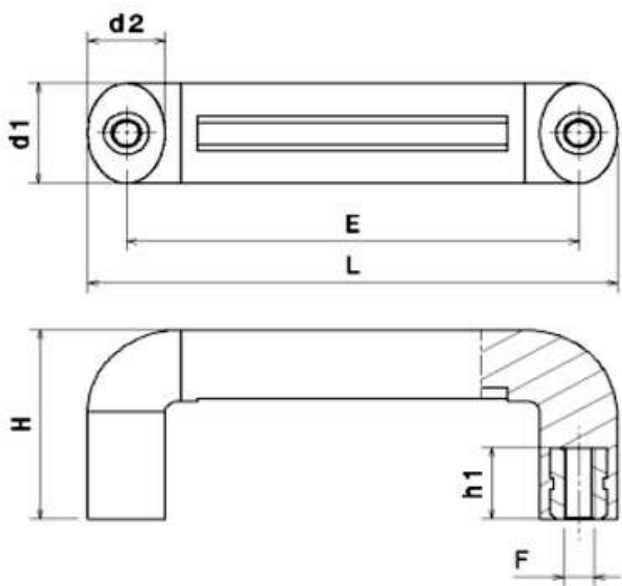
CAB 197 = 1,0 a 1,5 kgf

Resistência ao içamento de carga:

CAB 103 = 326 a 390 kgf

CAB 137 = 344 a 375 kgf

CAB 197 = 352 a 408 kgf



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

MANOPLA

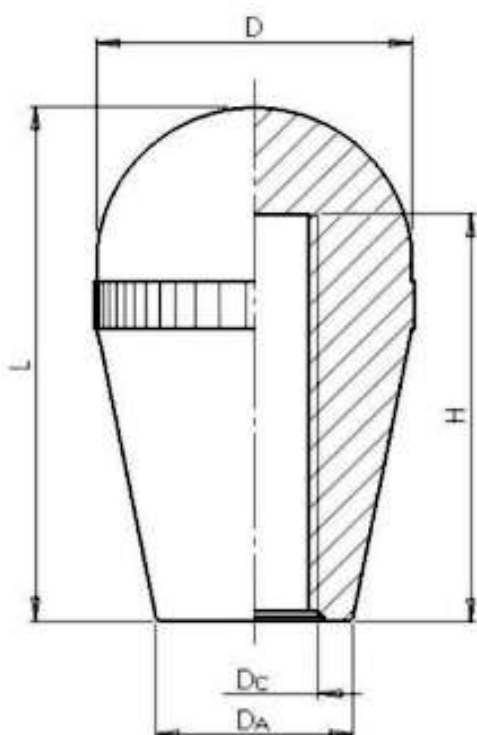


Modelo 3253

CÓDIGO	D	L	B	H	d1
3253 M8	33	53	43	21	M8X1,25
3253 5/16	33	53	43	21	5/16 UNC
3253 M10	33	53	43	21	M10X1,5
3253 3/8	33	53	43	21	3/8 UNC

TEMOS MANOPLA M8, 5/16 C/ BUCHA ZAMAK

TEMOS MANOPLA M8, 5/16 E 3/8 - FURO LISO



Material: Polipropileno (PP)

Cor: Preto

(cores personalizadas sob consulta de lote mínimo)

Acabamento: Texturizado

Fixação: Rosca direta

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitem de regulagem manual.

Obs.: Medidas especiais de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

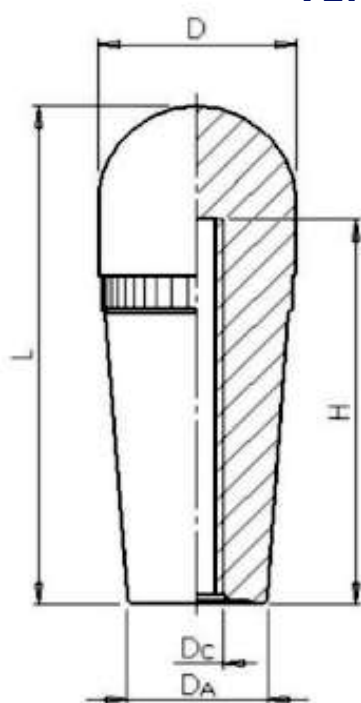
MANOPLA



Modelo 3282

CÓDIGO	D	L	Da	H	Dc
3282 M8	32	82	23	20	M8X1,25
3282 M10	32	82	23	20	10X1,5
3282 M12	32	82	23	20	12X1,75
3282 5/16	32	82	23	20	5/16 UNC
3282 3/8	32	82	23	20	3/8 UNC
3282 1/2 UNC	32	82	23	20	1/2 UNC
3282 1/2 BSW	32	82	23	20	1/2 BSW

TEMOS MANOPLA 1/2 FURO LISO



Material: Polipropileno (PP)

Cor: Preto

(cores personalizadas sob consulta de lote mínimo)

Acabamento: Texturizado

Fixação: Rosca Direta

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitem de regulação manual.

Obs.: Medidas especiais de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

MANOPLA

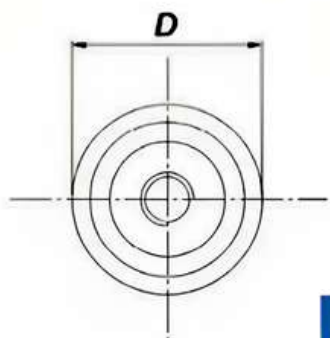
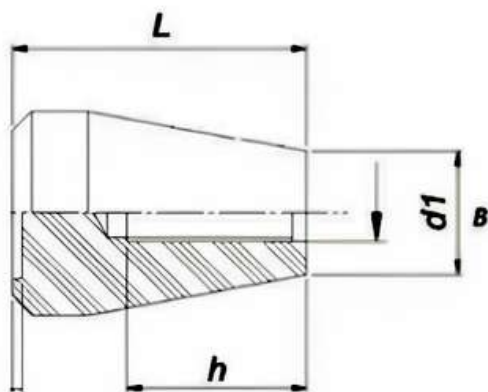
BAQUELITE

Modelo

2229/2536/3041



CÓDIGO	D	L	h	B	d1
2229 (M)	22	29	24	14	M6X1,0 M8X1,25
2229 (POLEGADA)	22	29	24	14	1/4 UNC 5/16 UNC
2536 (M)	26	36	21	18	M6X1,0 M8X1,25 M10X1,5
2536 (POLEGADA)	26	36	21	18	5/16 UNC 3/8 UNC
3041 (M)	30	39	22	21	M8X1,25 M10X1,5
3041 (POLEGADA)	30	39	22	21	5/16 UNC 3/8 UNC



Material: Baquelite

Cor: Preto

Acabamento: Polido

Fixação: Rosca direta

Aplicação: Máquinas, equipamentos e dispositivos que necessitem de acionamento manual através de alavancas ou maçanetas.

Obs.: Medidas especiais de rosca sob consulta.

FIXOTRAVAS

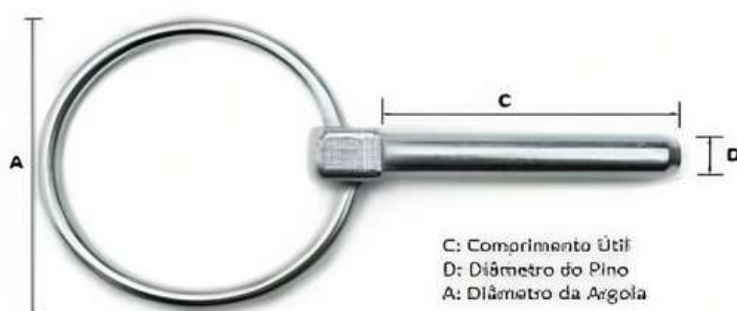
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

QUEBRA DEDO



CÓDIGO	D	C	A
PQD 3/16X2 (5X50)	5	50	58
PQD 5,5X40	5,5	40	58
PQD 5,5X50	5,5	50	58
PQD 1/4X1.1/2"	1/4	41	47
PQD 1/4X2"	1/4	50	56
PQD 1/4X2.1/2"	1/4	60	58
PQD 5/16X1.1/2	5/16	40	46
PQD 5/16X2	5/16	50	56
PQD 3/8X2"	3/8	50	60
PQD 3/8X2.1/2"	3/8	60	60
PQD 7/16X1.3/4 (CHANF.)	7/16	44	48
PQD 7/16X2" (CHANF.)	7/16	50	56



Material:

Pino: Aço SAE 1006.

Argola: Aço SAE 1070.

Tratamento Térmico: Revenimento da Argola.

Aplicação: Travamento de carrocerias, muito usado na linha agrícola e automotiva.

FIXOTRAVAS

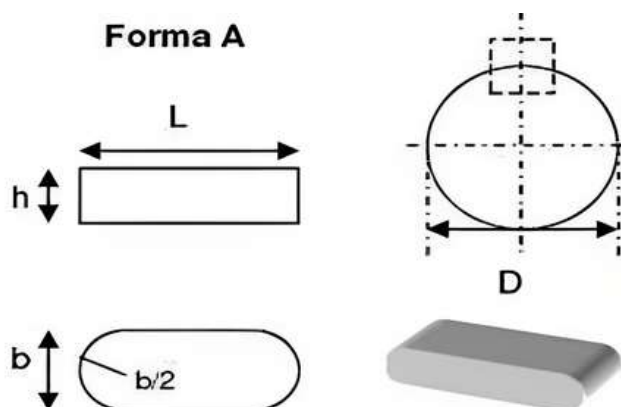
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

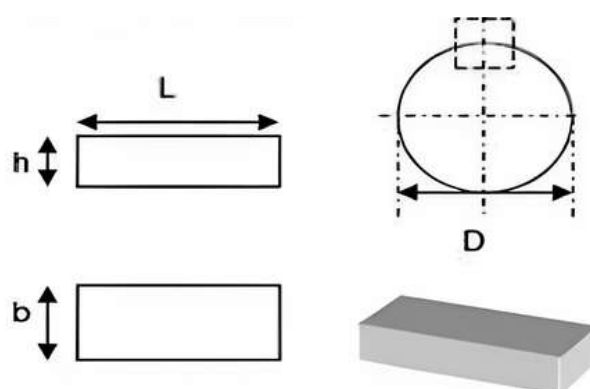
CHAVETAS

Modelos A / B / AB / W

FORMA A

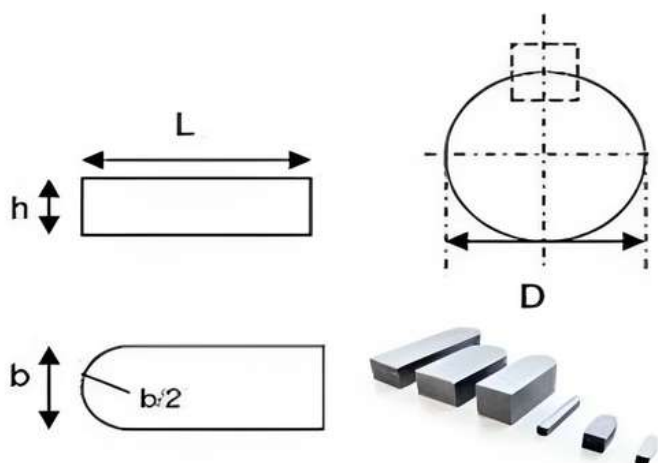


FORMA B

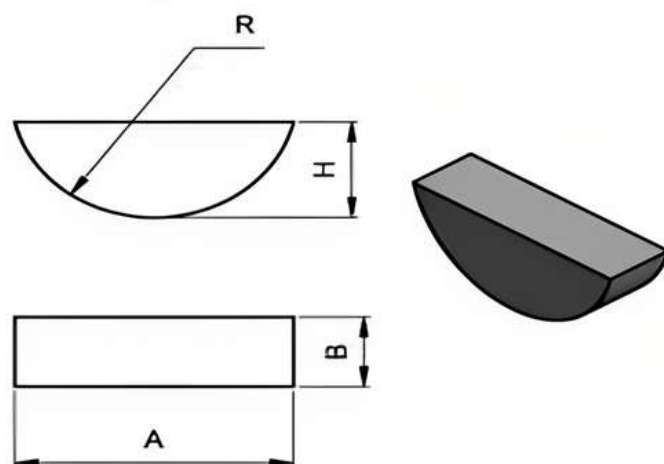


Temos chavetas em 500mm

FORMA AB



FORMA W



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

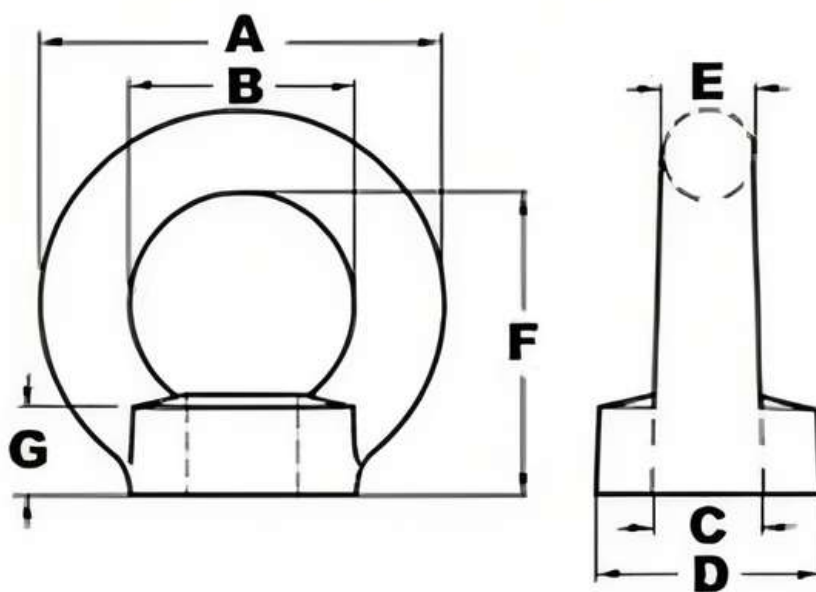
Peças e Acessórios Industriais

PORCA OLHAL

DIN 582



DIÂMETRO	ROSCA	A	B	C	D	E	F	G	45°	KGF	PESO
M6	MA - 1,00	36	20	5	20	8	29	9	50	70	0.053
M8	MA - 1,25	36	20	7	20	8	29	9	95	140	0.048
M10	MA - 1,50	45	25	9	25	10	36	11	170	230	0.066
M12	MA - 1,75	53	29	12	30	12	43	12	240	340	0.156
M14	MA - 2,00	63	35	12	36	14	47	14	350	490	0.25
M16	MA - 2,00	63	35	14	36	14	50	14	500	700	0.27
M20	MA - 2,50	72	40	18	40	16	52	16	830	1200	0.36
M22	MA - 2,50	80	44	20	46	21	63	20	1100	1500	0.674
M24	MA - 3,00	90	50	23	50	20	70	20	1270	1800	0.7
M30	MA - 3,50	108	60	27	65	24	85	25	2600	3600	1.437



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

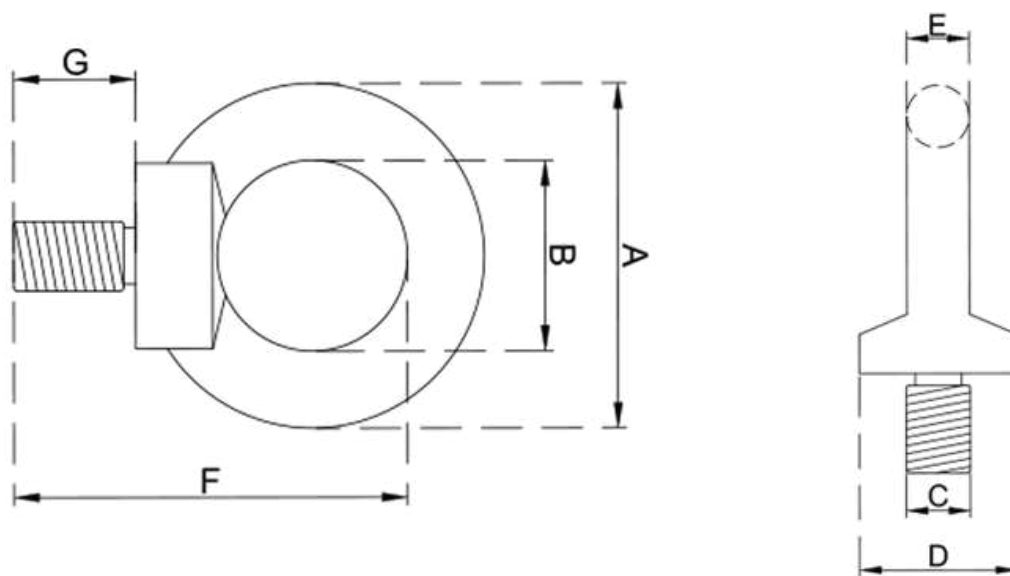
Peças e Acessórios Industriais

PARAFUSO OLHAL

DIN 580



DIÂMETRO	ROSCA	A	B	C	D	E	F	G	45°	KGF	PESO
M6	MA - 1,00	36	20	6	20	8	42	13	50	70	0.053
M8	MA - 1,25	36	20	8	20	8	42	13	95	140	0.056
M10	MA - 1,50	45	25	9	25	10	53	18	170	230	0.11
M12	MA - 1,75	53	29	12	30	12	62	21	240	340	0.19
M14	MA - 2,00	63	35	14	36	14	78	26	350	490	0.28
M16	MA - 2,00	63	35	16	36	14	78	26	500	700	0.3
M20	MA - 2,50	72	40	20	40	16	87	32	830	1200	0.47
M22	MA - 2,50	80	44	22	46	21	109	36	1100	1500	0.89
M24	MA - 3,00	90	50	24	50	20	109	36	1270	1800	0.93
M30	MA - 3,50	108	60	30	65	24	132	45	2600	3600	1.73



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

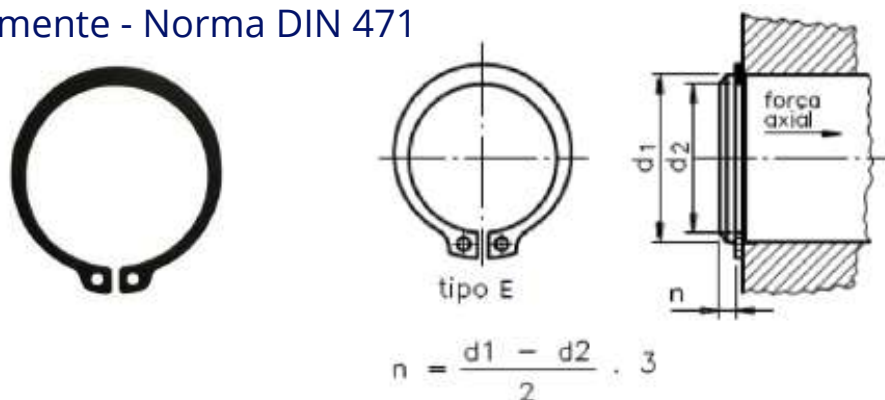
Anel Elástico

Modelo EXTERNO/INTERNO

Anel elástico tipo E

Aplicação: para eixos com diâmetro entre 4 e 1000 mm.

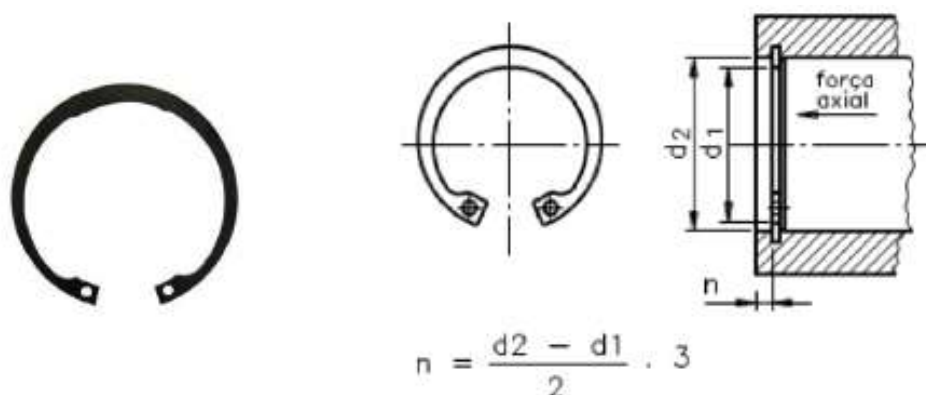
Trabalha externamente - Norma DIN 471



Anel elástico tipo I

Aplicação: para furos com diâmetro entre 9,5 e 1000 mm.

Trabalha internamente - Norma DIN 472



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

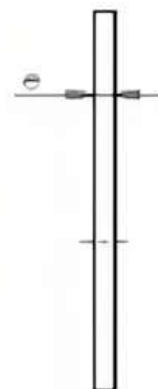
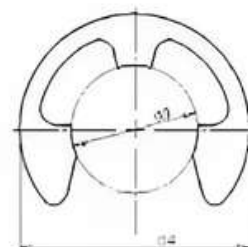
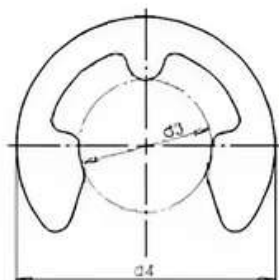
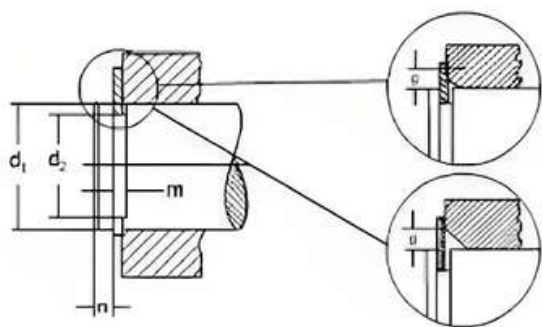
ANEL ELÁSTICO

DIN 6799



Modelo RS

DIN 6799			ANEL				RANHURA			DADOS COMPLEMENTARES					
CÓDIGO	d1 (mín)	d1 (máx)	d3 (máx)	e	d4	peso (g)	d2	Tol.	m	d4 (mont)	n (mín)	Pn (mín) kgf	Pn (máx) kgf	g (máx)	n adm (rpm)
AERS 1,2	1,4	2,0	1,2	0,3	2,90	0,009	1,2	-0,06	0,34	3,0	0,6	2,0	10,0	0,4	47.000
AERS 1,5	2,0	2,5	1,5	0,4	3,90	0,021	1,5	-0,06	0,44	4,0	0,8	6,8	15,7	0,6	42.000
AERS 1,9	2,5	3,0	1,9	0,5	4,40	0,040	1,9	-0,06	0,54	4,5	1,0	10,5	20,7	0,7	40.000
AERS 2,3	3,0	4,0	2,3	0,6	5,90	0,069	2,3	-0,06	0,64	6,0	1,0	14,6	42,0	0,9	38.000
AERS 3,2	4,0	5,0	3,2	0,6	6,90	0,088	3,2	-0,75	0,64	7,0	1,0	22,7	58,0	0,9	35.000
AERS 4,0	5,0	7,0	4,0	0,7	8,85	0,158	4,0	-0,75	0,74	9,0	1,2	35,3	95,0	1,0	32.000
AERS 5,0	6,0	8,0	5,0	0,7	10,85	0,236	5,0	-0,75	0,74	11,0	1,2	43,0	115,0	1,0	28.000
AERS 6,0	7,0	9,0	6,0	0,7	11,80	0,255	6,0	-0,75	0,74	12,0	1,2	51,0	135,0	1,1	25.000
AERS 7,0	8,0	11,0	7,0	0,9	13,80	0,474	7,0	-0,9	0,94	14,0	1,5	59,0	200,0	1,3	22.000
AERS 8,0	9,0	12,0	8,0	1,0	15,75	0,660	8,0	-0,9	1,05	16,0	1,8	66,8	250,0	1,5	20.000
AERS 9,0	10,0	14,0	9,0	1,1	18,20	1,000	9,0	-0,11	1,15	18,5	2,0	75,0	300,0	1,6	17.000
AERS 10	11,0	15,0	10,0	1,2	19,70	1,120	10,0	-0,11	1,25	20,0	2,0	82,0	350,0	1,8	15.000
AERS 12	13,0	18,0	12,0	1,3	22,70	1,770	12,0	-0,11	1,35	23,0	2,5	98,0	465,0	1,9	13.000
AERS 15	16,0	24,0	15,0	1,5	28,70	3,370	15,0	-0,13	1,55	29,0	3,0	122,0	660,0	2,2	11.000
AERS 19	20,0	31,0	19,0	1,75	36,70	6,420	19,0	-0,13	1,80	37,2	3,5	157,0	845,0	2,5	7.600



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

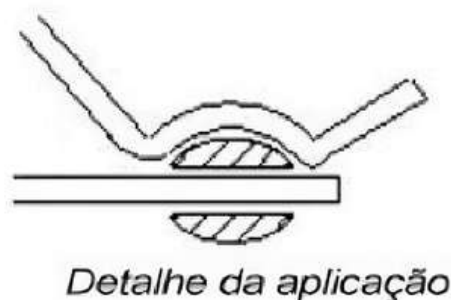
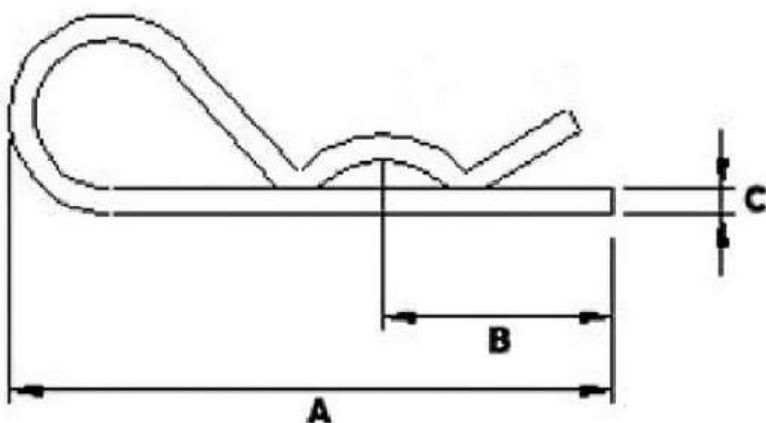
Peças e Acessórios Industriais

GRAMPO

TIPO R



TAMANHO	A	B	C
0,8x12,5	12,5MM	8MM	Ø 0,8MM
1,5x35	35MM	15MM	Ø 1,5MM
2,0x50	50MM	20MM	Ø 2,0MM
2,5x50	50MM	25MM	Ø 2,5MM
3,0x50	50MM	25MM	Ø 3,0MM
3,5x70	70MM	25MM	Ø 3,5MM
4,0x90	90MM	40MM	Ø 4,0MM
4,5x90	90MM	45MM	Ø 4,5MM
5,0x90	90MM	50MM	Ø 5,0MM
5,5x90	90mm	55MM	Ø 5,5MM



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

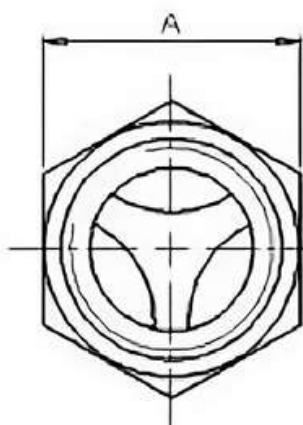
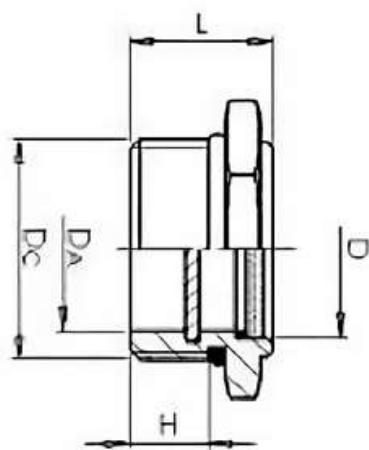
Peças e Acessórios Industriais

VISOR DE ÓLEO

ALUMÍNIO



MEDIDA	A	L	D	Da	H	Dc
1/4	19	15	11	7	7	1/4 BSP - Diam 13mm
3/8	22	16	14	10	8	3/8 BSP - Diam 16,5mm
1/2"	25	17	15	15	9	1/2 BSP - Diam 20,8mm
3/4"	29	20	17	17	12	3/4 BSP - Diam 26,3mm
1"	38	21	24	24	12	1" BSP - Diam 33mm
1.1/4"	45	26	35	29	13	1.1/4 BSP - Diam 41,8 mm



Material: Alumínio/Acrílico

Cor: Natural

Acabamento Interno: Alumínio/ Acrílico/
Vedação com anel Oring

Fixação: Direta

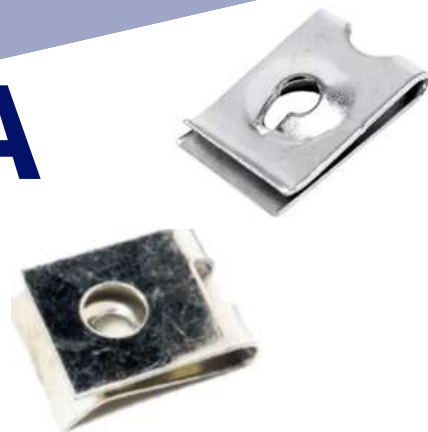
Aplicação: Máquinas e equipamentos em geral
para verificação visual do nível de óleo

FIXOTRAVAS

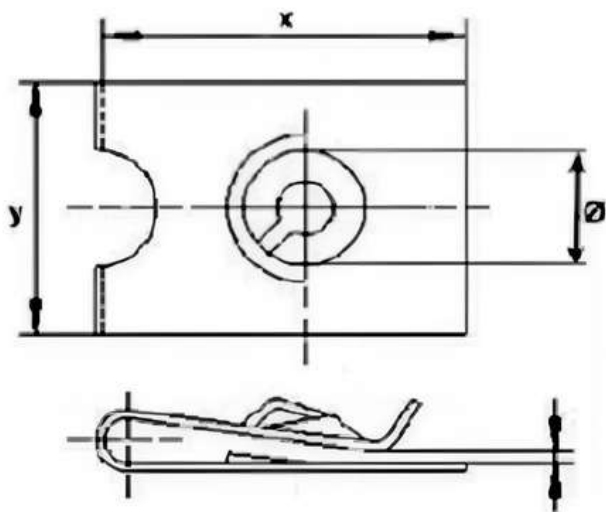
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PORCA RÁPIDA



CÓDIGO	X	Y	Ø
4,2	17	11	4,2
4,8	20	16	4,8
5,0	20	13	5,0
5,5	25	16	5,5
1/4	24	16	1/4



Material: Aço Mola

Tratamento: Bicromatizada branco ou amarelo, fosfatizada

Aplicação: Onde houver a montagem de chapas em locais de difícil acesso.

FIXOTRAVAS

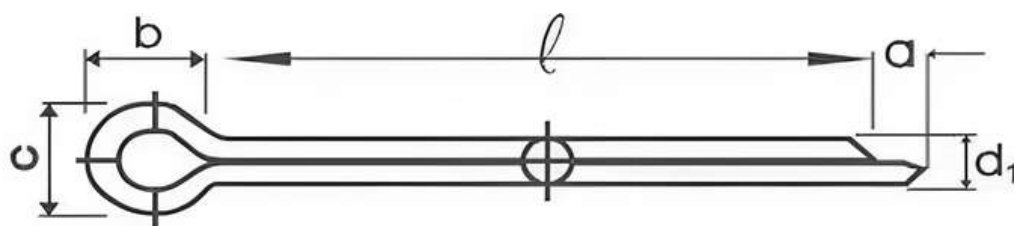
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

CONTRA PINO CUPILHA



Diam. em Pol.	Diam. em MM	d1		a		b	c	
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Aprox.	Máx.	Mín.
1/16	1,60	1,40	1,30	3,50	1,25	3,20	3,20	2,80
5/64	2,00	1,80	1,70	3,50	1,25	4,00	3,60	3,20
3/32	2,50	2,30	2,10	3,50	1,25	5,00	4,60	4,00
1/8	3,20	2,90	2,70	6,00	1,60	6,40	5,80	5,10
5/32	4,00	3,70	3,50	8,00	2,00	8,00	7,40	6,50
3/16	5,00	4,60	4,40	8,00	2,00	10,00	9,20	8,00
1/4	6,30	5,90	5,70	10,00	4,00	12,60	11,80	10,30
5/16	8,00	7,50	7,30	10,00	4,00	16,00	15,00	13,10
3/8	10,00	9,50	9,30	12,00	4,00	20,00	19,00	16,60
1/2	13,00	12,40	12,10	15,00	8,00	26,00	24,80	21,70



FIXOTRAVAS

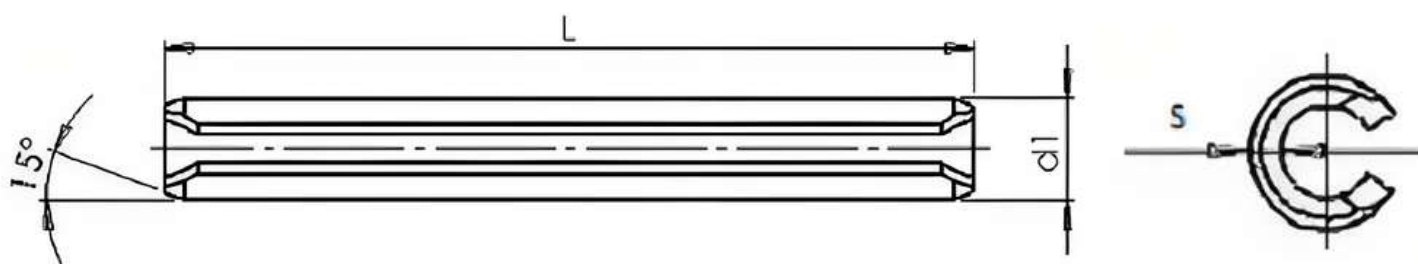
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PINO ELÁSTICO

DIN 1481

MEDIDA	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
S	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0
d1	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	4,8	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5



L(mm):

4/5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/
45/50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120/140.

Material: Aço SAE 1070/Aço Mola ou Aço Inox

Proteção: Oleado antioxidante

Aplicação: Dispositivo com encaixe de furo passante

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

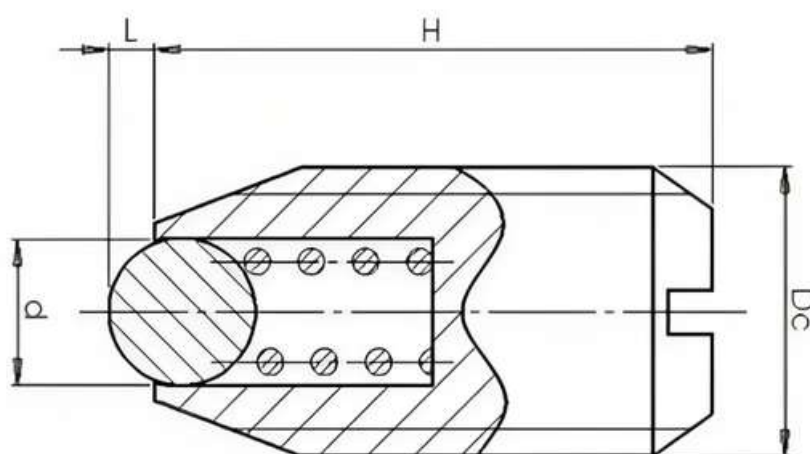
Peças e Acessórios Industriais

POSICIONADOR

GN 615



CÓDIGO	Dc	d	H	L	FORÇA MOLA (N)		PESO (g)
					INICIAL	MÁXIMA	
POSICIONADOR M3	M3	1,5	7	0,4	3	4,5	1
POSICIONADOR M4	M4	2,5	9	0,8	6	14,5	1
POSICIONADOR M5	M5	3	12	0,9	8	14	1
POSICIONADOR M6	M6	3,5	14	1	11	18	2
POSICIONADOR M8	M8	4,5	16	1,5	18	31	4
POSICIONADOR M10	M10	6	19	2	24	45	7
POSICIONADOR M12	M12	8	22	2,5	26	49	10
POSICIONADOR M16	M16	10	24	3,5	41	86	24
POSICIONADOR M20	M20	12	30	4,5	56	111	43
POSICIONADOR M24	M24	15	34	5,5	81	151	70



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

BUCHA ROSCADA



ROSCA INTERNA	ROSCA EXTERNA	COMPRIMENTO
M5X0,8	M7X1,0	12mm
M5X0,8	M7X1,0	15mm
M6X1,0	M8X1,25	12mm
M6X1,0	M8X1,25	18mm
M7x1,0	M10x1,5	15mm
M8X1,25	M10X1,25	15mm
M8X1,25	M10X1,25	20mm
M8x1,25	M12x1,5	20mm
M10X1,5	M12X1,25	20mm
M10X1,5	M12X1,25	25mm
M10x1,5	M14x1,5	26mm
M12x1,75	M16x1,5	26mm

BUCHA ROSCADA

As buchas roscadas são insertos roscados. Essa ferramenta possui inúmeros modelos de diâmetro, possibilitando assim, uma maior abertura no momento da operação. Variando em tamanhos com medidas internas e externas.

PARA QUE SERVE A BUCHA ROSCADA?

A principal função da bucha roscada é reparar furos em roscas danificadas.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

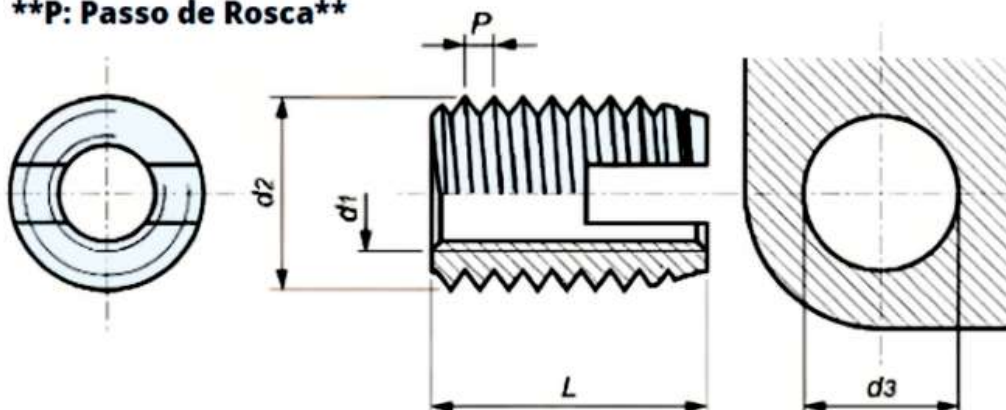
Peças e Acessórios Industriais

INSERTO AUTOCORTANTE



CÓDIGO	ROSCA INTERNA	ROSCA EXTERNA		COMPRIMENTO TOTAL	FURAÇÃO INDICATIVA DIÂMETRO d3			PROFUNDIDADE MÍNIMA DE PERFURAÇÃO
	d1	d2	P	L	PLÁSTICO A	PLÁSTICO DURA	LATÃO, METAIS	
302 0030	M3	5	0,5	6	4,6	4,6 - 4,7	4,7	8
302 0040	M4	6,5	0,75	8	5,9 - 6,0	6,0 - 6,1	6,1	10
302 0050	M5	8	1,0	10	7,2 - 7,3	7,3 - 7,5	7,5	13
302 0060	M6	10	1,5	14	8,8 - 9,0	9,0 - 9,2	9,2	18
302 0080	M8	12	1,5	16	10,8 - 11	11 - 11,2	11,2	18
302 0100	M10	14	1,5	20	12,8 - 13	13 - 13,2	13,2	22
302 0120	M12	16	1,5	22	14,8 - 15	15 - 15,2	15,2	24
302 0140	M14	18	1,5	24	16,8 - 17	17 - 17,2	17,2	28
302 0160	M16	20	1,5	22	18,8 - 19	19 - 19,2	19,2	27

****P: Passo de Rosca****

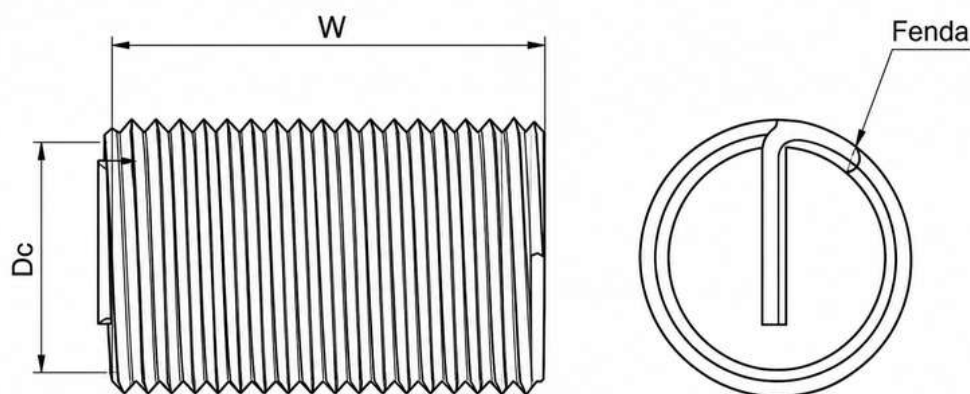


FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ROSCA POSTIÇA



W = Número de voltas a partir da fenda

Material: Aço Inoxidável Austenítico

Resistência á temperatura: 400°C

Resistência á tração: 1400 N/mm²

Dureza: 425 HV

Vantagens: Resistente ao cisalhamento, á influência térmica e á corrosão ambiental. Garante uma perfeita distribuição de tensão.

Favor consultar medidas não especificadas na tabela

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ROSCA POSTIÇA



Dc	COMPRIMENTO	W	COMPRIMENTO DE ROSCA MONTADA (mm)	DIÂMETRO DA BROCA (mm)	PROFUNDIDADE DO FURO	COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO (mm)
M3X0,5	1,0 d	3,9	2,5	3,2	5,8	2,3
	1,5 d	6,3	4		7,3	3,8
	2,0 d	8,7	5,5		8,8	5,3
	2,5 d	11,1	7		10,3	6,8
M3,5x0,6	1,0 d	3,7	2,9	3,7	6,9	2,6
	1,5 d	6,3	4,7		8,65	4,4
	2,0 d	8,7	6,4		10,4	6,1
	2,5 d	11,2	8,2		12,15	7,9
M4x0,7	1,0 d	3,7	3,3	4,2	7,8	3
	1,5 d	6,1	5,3		9,8	5
	2,0 d	8,4	7,3		11,8	7
	2,5 d	10,3	9,3		13,8	9
M5x0,8	1,0 d	4,3	4,2	5,2	9,2	3,8
	1,5 d	6,9	6,7		11,7	6,3
	2,0 d	9,7	9,2		14,2	8,8
	2,5 d	12,3	11,7		16,7	11,3
M6x1,0	1,0 d	4,2	5	6,3	11,1	4,5
	1,5 d	6,9	8		14,1	7,5
	2,0 d	9,6	11		17,1	10,5
	2,5 d	12,3	14		20,1	13,5
M7x1,0	1,0 d	3,5	6	7,3	12,1	5,5
	1,5 d	8,2	9,5		15,6	9
	2,0 d	11,1	13		19,1	12,5
	2,5 d	14,3	16,5		22,6	16
M8x1,0	1,0 d	6,1	7	8,3	13,1	6,5
	1,5 d	9,5	11		17,2	10,5
	2,0 d	12,9	15		20,1	14,2
	2,5 d	16,5	19		25,5	18,2

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ROSCA POSTIÇA



Dc	COMPRIMENTO	W	COMPRIMENTO DE ROSCA MONTADA (mm)	DIÂMETRO DA BROCA (mm)	PROFUNDIDADE DO FURO	COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO (mm)
M8x1,25	1,0 d	4,7	6,8	8,4	14,2	6,2
	1,5 d	7,4	10,8		18,2	10,2
	2,0 d	10,6	14,8		22,2	14,2
	2,5 d	13,5	18,8		26,2	18,2
M9x1,25	1,0 d	5,3	7,8	9,4	15,2	7,2
	1,5 d	8,6	12,3		19,7	11,7
	2,0 d	11,9	16,8		24,2	16,2
	2,5 d	15,3	21,3		28,7	20,7
M10x1,0	1,0 d	7,6	9	10,25	15,1	8,5
	1,5 d	12,1	14		20,1	13,5
	2,0 d	16,3	19		25,1	18,5
	2,5 d	20,7	24		30,1	23,5
M10x1,25	1,0 d	6	8,8	10,4	16,2	8,2
	1,5 d	9,7	13,8		21,2	13,2
	2,0 d	13,1	18,8		26,2	18,2
	2,5 d	16,9	23,8		31,2	23,2
M10x1,5	1,0 d	5	8,5	10,5	17,3	7,8
	1,5 d	8,1	13,5		22,3	12,8
	2,0 d	11,2	18,5		27,3	17,8
	2,5 d	14,2	23,5		32,3	22,8
M11x1,5	1,0 d	5,6	9,5	11,5	18,3	8,8
	1,5 d	9	15		23,8	14,3
	2,0 d	12,3	20,5		29,3	19,8
	2,5 d	15,7	26		34,8	25,3
M12x1,0	1,0 d	9,3	11	12,25	17,1	10,5
	1,5 d	14,5	17		23,1	16,5
	2,0 d	19,5	23		29,1	22,5
	2,5 d	24,8	29		35,1	28,5

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ROSCA POSTIÇA



Dc	COMPRIMENTO	W	COMPRIMENTO DE ROSCA MONTADA (mm)	DIÂMETRO DA BROCA (mm)	PROFUNDIDADE DO FURO	COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO (mm)
M12x1,25	1,0 d	7,4	10,8	12,25	18,2	10,2
	1,5 d	11,5	16,8		24,2	16,2
	2,0 d	15,9	22,8		30,2	22,2
	2,5 d	20	28,8		36,2	28,2
M12x1,5	1,0 d	6,2	10,5	12,5	19,3	9,8
	1,5 d	9,8	16,5		25,3	15,8
	2,0 d	13,5	22,5		31,3	21,8
	2,5 d	15,7	28,5		37,3	27,8
M12x1,75	1,0 d	5,2	10,3	12,5	20,3	9,4
	1,5 d	8,4	16,3		26,3	15,4
	2,0 d	11,7	22,3		32,3	21,4
	2,5 d	14,7	28,3		38,3	27,4
M14x1,0	1,0 d	10,3	13	14,25	19,1	12,5
	1,5 d	16,4	20		26,1	19,5
	2,0 d	22,3	27		33,1	26,5
	2,5 d	28,3	34		40,1	33,5
M14x1,5	1,0 d	7,1	12,5	14,5	21,3	11,8
	1,5 d	11,2	19,5		28,3	18,8
	2,0 d	15,3	26,5		35,3	25,8
	2,5 d	19	33,5		42,3	32,8
M14x2,0	1,0 d	5,2	12	14,5	23,3	11,1
	1,5 d	8,3	19		30,3	18,1
	2,0 d	11,5	26		37,3	25,1
	2,5 d	14,6	33		42,3	32,1
M16x1,5	1,0 d	8,3	14,5	16,5	23,3	13,8
	1,5 d	13	22,5		31,3	21,8
	2,0 d	17,7	30,5		39,3	29,8
	2,5 d	22,4	38,5		47,3	37,8

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ARRUELA DENTADA EXTERNA

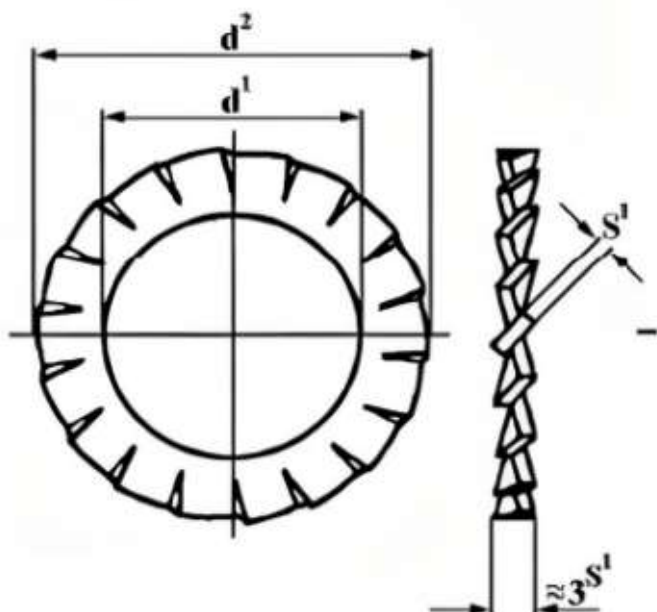


DIN 6798

NOSSAS PRINCIPAIS MEDIDAS

Arr. Dent. 3,2	Arr. Dent. 6,4	Arr. Dent. 12,5
Arr. Dent. 4,3	Arr. Dent. 8,4	Arr. Dent. 14,5
Arr. Dent. 5,1	Arr. Dent. 10,5	Arr. Dent. 16,5

FORMA A
DENTADO EXTERNO



Material:

Aço Mola

Proteção:

Oleada Antioxidante

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

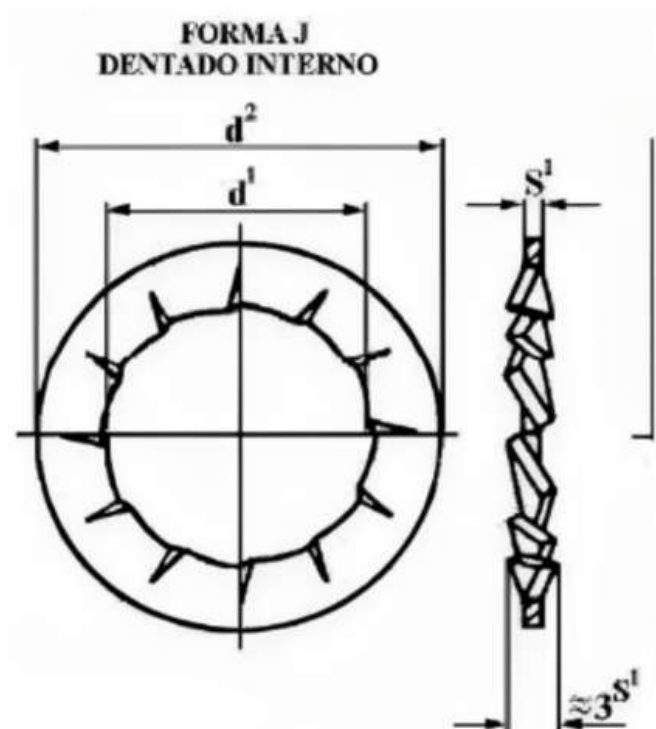
Peças e Acessórios Industriais

ARRUELA DENTADA INTERNA



DIN 6798

NOSSAS PRINCIPAIS MEDIDAS		
Arr. Dent. 3,2	Arr. Dent. 6,4	Arr. Dent. 12,5
Arr. Dent. 4,3	Arr. Dent. 8,4	Arr. Dent. 14,5
Arr. Dent. 5,1	Arr. Dent. 10,5	Arr. Dent. 16,5



Material:

Aço Mola

Proteção:

Oleada Antioxidante

FIXOTRAVAS

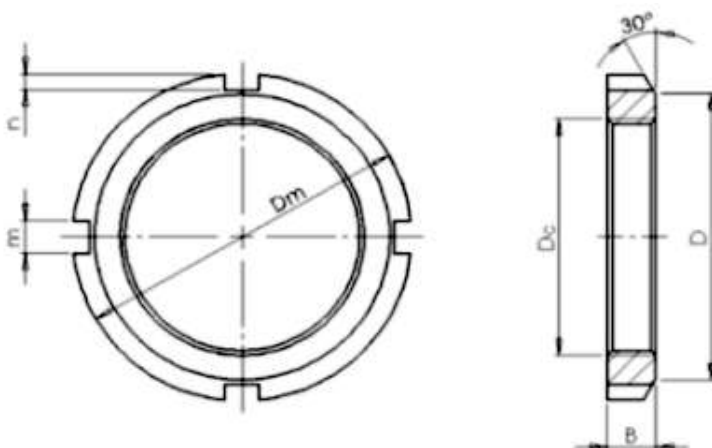
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PORCA KM



CÓDIGO	Dc	Dm	B	D	m	n	PESO (kg)	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA
KM 0	M10X0,75	18	4	13,5	3	2	0,004	MB 0
KM 1	M12X1,0	22	4	17	3	2	0,006	MB 1
KM 2	M15X1,0	25	5	21	4	2	0,01	MB 2
KM 3	M17X1,0	28	5	24	4	2	0,013	MB 3
KM 4	M20X1,0	32	6	26	4	2	0,019	MN 4
KM 5	M25X1,5	38	7	32	5	2	0,028	MB 5
KM 6	M30X1,5	45	7	28	5	2	0,038	MB 6
KM 7	M35X1,5	52	8	44	5	2	0,058	MB 7
KM 8	M40X1,5	58	9	50	6	2,5	0,077	MB 8
KM 9	M45X1,5	65	10	56	6	2,5	0,108	MB 9
KM 10	M50X1,5	70	11	61	6	2,5	0,13	MB 10
KM 11	M55X2,0	75	11	67	7	3	0,146	MB 11
KM 12	M60X2,0	80	11	73	7	3	0,158	MB 12
KM 13	M65X2,0	85	12	79	7	3	0,187	MB 13
KM 14	M70X2,0	92	12	85	8	3,5	0,219	MB 14
KM 15	M75X2,0	98	13	90	8	3,5	0,263	MB 15



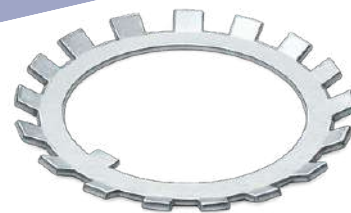
Demais medidas não especificadas na tabela sob consulta

FIXOTRAVAS

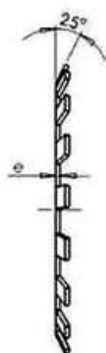
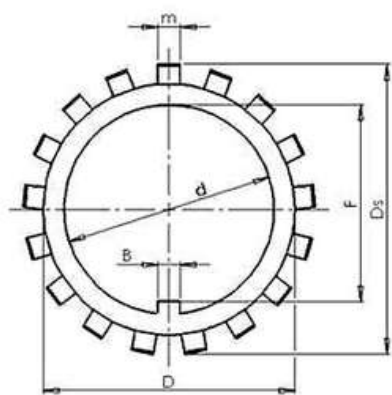
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ARRUELA MB



MEDIDAS	d (mm)	Ds (mm)	D (mm)	F (mm)	B (mm)	e (mm)	m (mm)	PESO (kg)
MB 0	10	20,7	13,4	8,5	2,8	1,0	2,9	0,001
MB 1	10	21	13,5	8,5	3	1,0	3	0,001
MB 2	12	25	17	10,5	3	1,0	3	0,002
MB 3	17	32	24	15,5	4	1,0	4	0,002
MB 4	20	36	26	18,5	4	1,0	4	0,004
MB 5	25	42	32	23,0	5	1,2	5	0,005
MB 6	30	49	38	27,5	5	1,2	5	0,006
MB 7	35	57	44	32,5	6	1,2	5	0,009
MB 8	40	62	50	37,5	6	1,2	6	0,010
MB 9	45	69	56	42,5	6	1,2	6	0,012
MB 10	50	74	61	47,5	6	1,2	6	0,013
MB 11	55	81	67	52,5	8	1,5	7	0,022
MB 12	60	86	73	57,5	8	1,5	7	0,024
MB 13	65	92	79	62,5	8	1,5	7	0,028
MB 14	70	98	85	66,5	8	1,5	8	0,031
MB 15	75	104	90	71,5	8	1,5	8	0,035
MB 16	80	112	95	76,5	10	1,75	8	0,049
MB 17	85	119	102	81,5	10	1,75	8	0,056
MB 18	90	126	108	86,5	10	1,75	10	0,068
MB 19	95	133	113	91,5	10	1,75	10	0,071
MB 20	100	142	120	96,5	12	1,75	10	0,082



Material: Aço Carbono

Proteção: Zincada

Aplicação: É um acessório da bucha, mas também tem aplicação própria. Sua função é travar a porca, evitando que ela se solte da bucha ou do próprio eixo.

FIXOTRAVAS

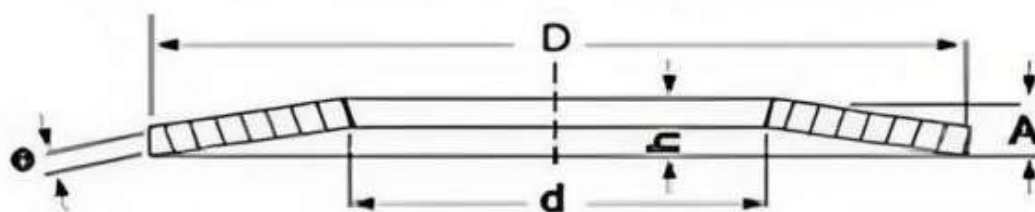
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

MOLA PRATO



d	D	MOLA GROSSA					
		e	A	F curso	C CARGA (kgf)	PESO (kgf/1000 PÇS)	CÓDIGO P/ ENCOMENDA
4,2	8	0,4	0,6	0,15	21	0,112	OM 680.004
5,2	10	0,5	0,75	19	34	0,225	OM 680.005
6,2	12,5	0,7	1	0,22	67	0,504	OM 680.006
7,2	14	0,8	1,1	0,22	81	0,704	OM 680.007
8,2	16	0,9	1,25	0,26	103	1,050	OM 680.008
9,2	18	1	1,4	0,3	103	1,471	OM 680.009
10,2	20	1,1	1,55	0,34	155	1,994	OM 680.010
11,2	22,5	1,25	1,75	0,37	195	2,922	OM 680.011
12,2	25	1,5	2,05	0,41	290	4,367	OM 680.012
14,2	28	1,5	2,15	0,49	298	5,025	OM 680.014
16,3	31,5	1,75	2,45	0,52	396	7,784	OM 680.016
18,3	35,5	2	2,8	0,6	528	11,360	OM 680.018



FIXOTRAVAS

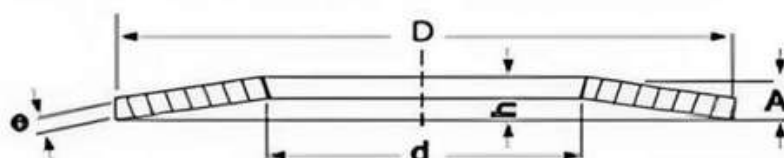
DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

MOLA PRATO



d	D	MOLA GROSSA					
		e	A	F curso	C CARGA (kgf)	PESO (kgf/1000 PÇS)	CÓDIGO P/ ENCOMENDA
20,4	40	2,25	3,15	0,67	660	16,350	OM 680.020
22,4	45	2,5	3,5	0,75	790	23,280	OM 680.022
25,4	50	3	4,1	0,78	1150	34,200	OM 680.025
28,5	56	3	4,3	0,87	1220	42,750	OM 680.028
31	63	3,5	4,9	1,05	1530	64,400	OM 680.031
36	71	4	5,6	1,2	2100	92,000	OM 680.036
41	80	5	6,7	1,28	3200	145,000	OM 680.041
46	90	5	7	1,5	3500	182,860	OM 680.046
51	100	6	8,2	1,65	4500	270,860	OM 680.051
57	112	6	8,5	1,88	4900	342,000	OM 680.057
64	125	8	10,6	1,95	8700	563,200	OM 680.064
72	140	8	11,2	2,4	8800	707,200	OM 680.072
82	160	10	13,5	2,6	12800	1.158,300	OM 680.082
92	18/0	10	14	3	14000	1.466,700	OM 680.092
102	200	12	16,2	3,15	17500	2.160,000	OM 680.102
112	225	12	17	3,75	18700	2.790,000	OM 680.112
127	250	14	19	4,2	25000	3.962,000	OM 680.127



FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

MOLA PRATO



INFORMAÇÕES EXTRAS

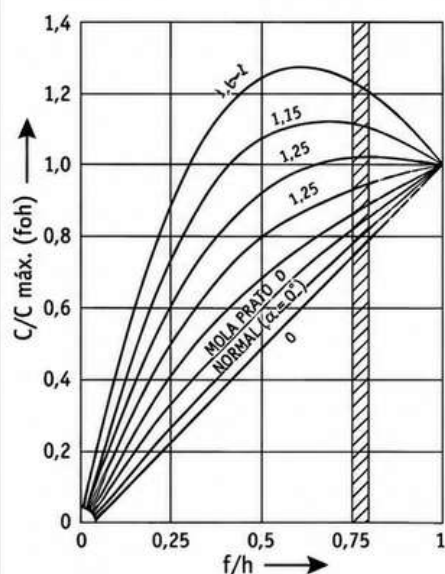
- Recomenda-se usar no máximo o arranjo triplo ou quádruplo e não empilhar mais de 30 jogos.
- Nos arranjos múltiplos há um atrito entre as molas que depende da lubrificação. Isto ocasiona um aumento da força da mola na compressão e uma diminuição da força no alívio da aproximadamente: 6% para o arranjo duplo e 10% para o arranjo triplo.
- A carga "C" verifica-se quando o curso da mola for igual a "f", que por sua vez é $\approx 0,75 \cdot h$. Recomenda-se não ultrapassar os valores "f" indicados na tabela.
- Folga recomendável entre os diâmetros do pino guia e o diâmetro "d".



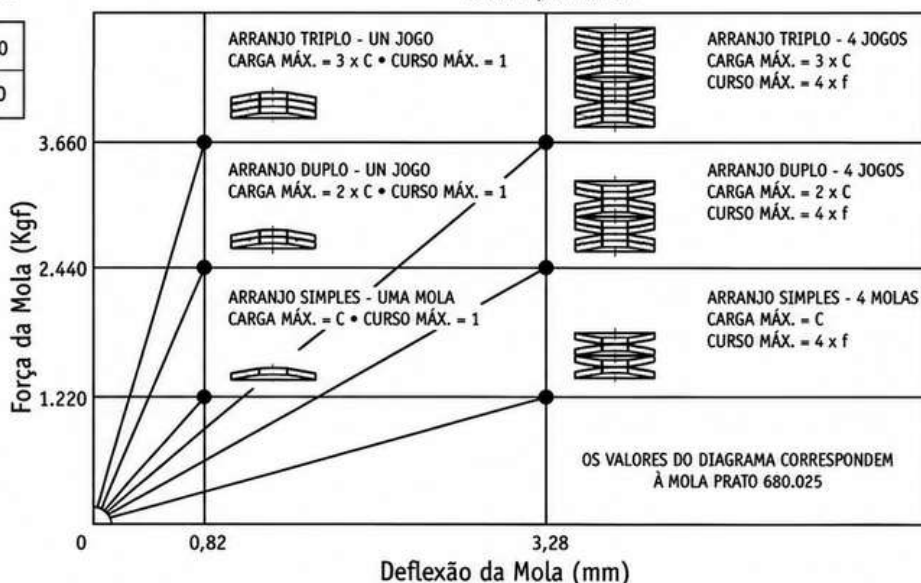
Formadas pela sobreposição de arruelas cônicas de aço especial, as MOLAS PRATO podem ser montadas "na hora" com as mais variadas características.

Quanto mais molas prato são empilhadas no mesmo sentido, maior é a carga aplicável. Quanto mais jogos de molas prato são empilhadas em sentido contrário, maior a deflexão permissível.

Diâmetro do pino até	15	20	25	35	50	100	200
FOLGA	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0



Curvas características para diferentes relações h/e. As molas, Continerol, fabricadas segundo a norma DIN 2093, apresentam características quase lineares.



Para calcular a carga C a qual resiste um disco a uma certa deflexão, usa-se a fórmula:

$$C = 92.300 \frac{\alpha^4 \cdot f}{C^2 \cdot D} \cdot \left(\left(\frac{n}{e} - \frac{d}{e} \right) \cdot \left(\frac{n}{e} - \frac{d}{2e} \right) \cdot 1 \right)$$

O valor α depende da relação D/d.

D/d	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
α	0,53	0,57	0,61	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,75

O curso permissível da mola "f" depende muito do número de oscilações da carga, podendo variar de $f = 0,75 h$ para baixas oscilações. A carga C indicada na tabela se refere a mola comprimida na medida do curso teórico máximo $f = 0,75 h$.

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



Sobre: As ponteiras são produzidas em Polipropileno (PP) com acabamento texturizado. Com diversas medidas e formatos trabalhamos com os modelos de Canto Arredondado, Canto Reto podendo ser interna ou externa.

Material: Polipropileno

Acabamento: Texturizado

Cor: Preta (Demais cores sob consulta da equipe de vendas)

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



P.P PONTEIRA INTERNA



15x15



20x20



25x25



30x20



30x30



40x20



40x40



50x20



50x30

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



P.P PONTEIRA INTERNA



50x50



60x40



60x60



70x30



80x40

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



P.P PONTEIRA INTERNA

Com cantos arredondados



RED 1/2"



RED 5/8"



RED 3/4"



RED 7/8"



RED 1"



RED 1.1/4"



RED 2"



RED 2.1/2"

FIXOTRAVAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



P.P PONTEIRA EXTERNA

Com cantos arredondados



RED 5/8"



RED 3/4"



RED 7/8"



RED 1"

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

PONTEIRA



P.P PONTEIRA EXTERNA

Com cantos arredondados



RED 1.1/8"



RED 1.1/4"

Outras dimensões e especificações disponíveis sob consulta.

FIXOTRAVAVAS

DESDE 2005

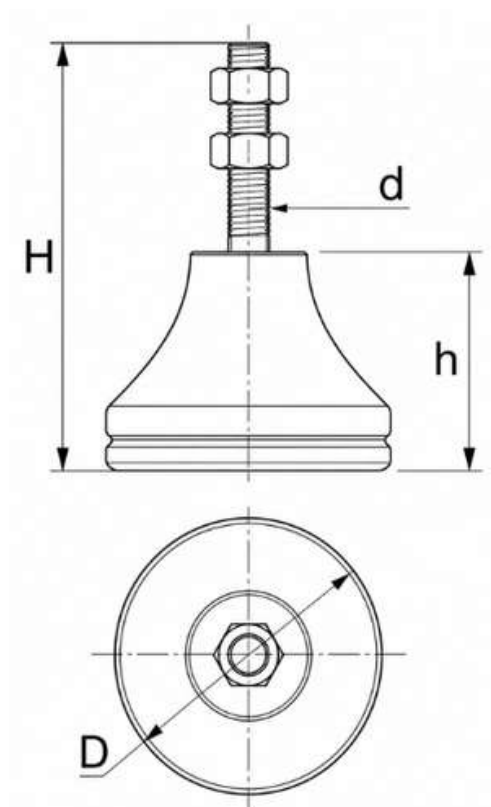
Peças e Acessórios Industriais

FICHA TÉCNICA

Modelo Micro



Referencia	Carga Estática	Carga Dinâmica	Deflexão	Parafuso	Altura Total	Altura Base	Diâmetro
Medida	Kgf	Kgf	mm/kgf	(d)	(H) mm	(h) mm	(D) mm
FT 1	20 a 50	80 a 200	3,44/50	1/4", 5/16"	70	35	45
FT 2	50 a 70	200 a 280	5,04/70	5/16", 3/8"	85	40	55
FT 3	70 a 100	280 a 400	3,02/100	5/16", 3/8", 1/2"	105	50	70



Aplicações

Ideais para móveis, bancadas e equipamentos industriais ou domésticos. Proporcionam nivelamento, redução de vibrações e ruídos, além de protegerem o piso contra desgastes. Resistentes, duráveis e de fácil instalação.

Características

- Borracha;
- Fixação por parafuso zincado;
- Possibilidade de fabricação em outras roscas;

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

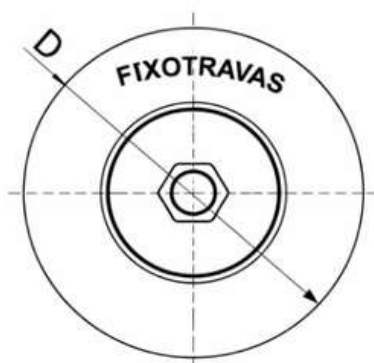
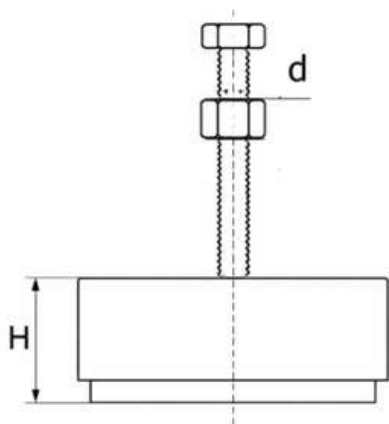
Peças e Acessórios Industriais

FICHA TÉCNICA

Modelo FT 90



Referencia	Carga Estática	Carga Dinâmica	Deflexão	Parafuso	Altura Regulável	Diâmetro
Medida	Kgf	Kgf	mm/kgf	(d)	(H) mm	(D) mm
FT 90	200 a 500	800 a 2.000	3,35/500	3/8", 1/2", 5/8"	35 ~ 50	90



Aplicações

Ideais para uso em equipamentos como compressores, lixadeiras, limadoras, serras, politrizes, furadeiras, trituradores, prensas, tornos, fresadoras, grupos geradores, retíficas, injetoras e guilhotinas, além de diversas outras aplicações.

Características

- Copo de Ferro;
- Fixação por parafuso;
- Base de borracha Vulcanizada;
- Possibilidade de fabricação em outras cores e roscas;

FIXOTRAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

ALICATES PARA ANÉIS

Interno



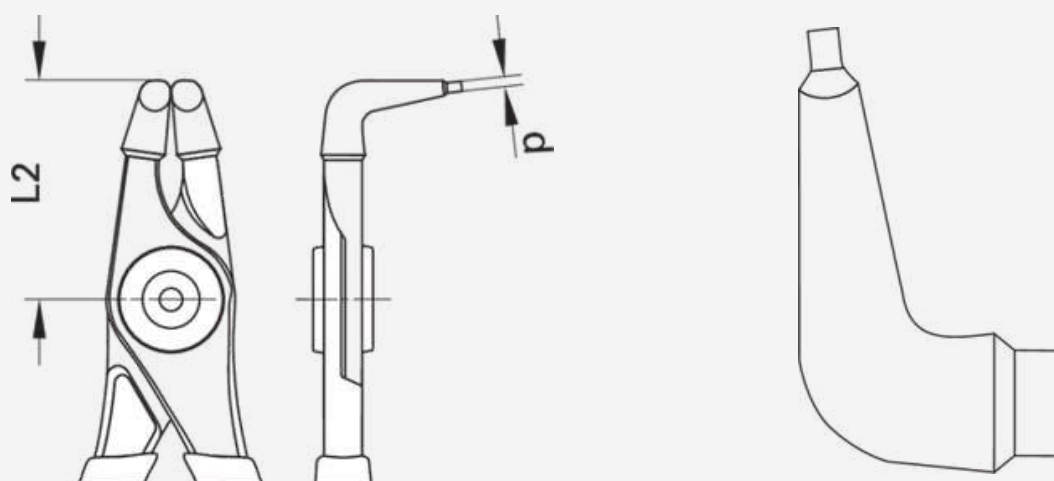
**Alicate para anéis internos
pontas curvas 90°**



**Alicate para anéis internos
pontas retas**

DESENHO TÉCNICO

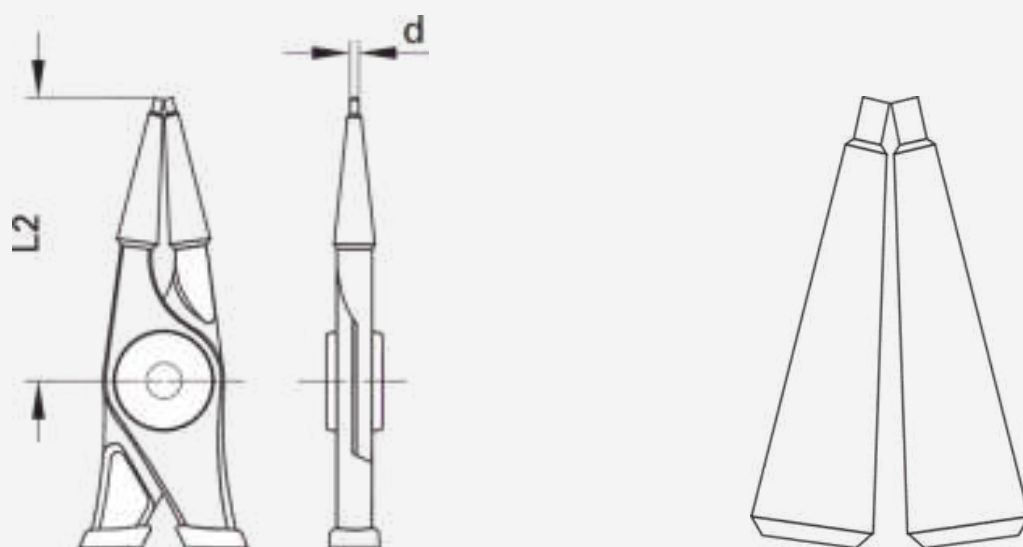
Alicate p/ anéis internos



Código	Referência	mm Externo do anel Interno	pol Externo do anel Interno	d mm	L mm	L2 mm	kg
029.278	8000 J 01	8 - 13	5/16 - 9/16	0,9	135	25	0,095
029.240	8000 J 11	12 - 25	3/8 - 1	1,3	133	25	0,095
029.280	8000 J 21	19 - 60	3/4 - 2.3/8	1,8	172	38	0,190
029.288	8000 J 31	40 - 100	1.5/8 - 4	2,3	217	50	0,275
029.320	8000 J 41	85 - 140	3.3/8 - 5.1/2	3,1	281	54	0,595

DESENHO TÉCNICO

Alicate p/ anéis internos



Código ↑↓	Referência ↑↓	mm Externo do anel Interno ↑↓	pol Externo do anel Interno ↑↓	d mm ↑↓	L mm ↑↓	L2 mm ↑↓	kg ↑↓
029.275	8000 J 0	8 - 13	5/16 - 9/16	0,9	145,0	38,0	0,095
029.230	8000 J 1	12 - 25	3/8 - 1	1,3	142,0	38,0	0,100
029.270	8000 J 2	19 - 60	3/4 - 2.3/8	1,8	190,7	50,0	0,175
029.285	8000 J 3	40 - 100	1.5/8 - 4	2,3	232,2	65,0	0,270
029.310	8000 J 4	85 - 140	3.3/8 - 5.1/2	3,1	303,0	74,3	0,590

ALICATES PARA ANÉIS Externos



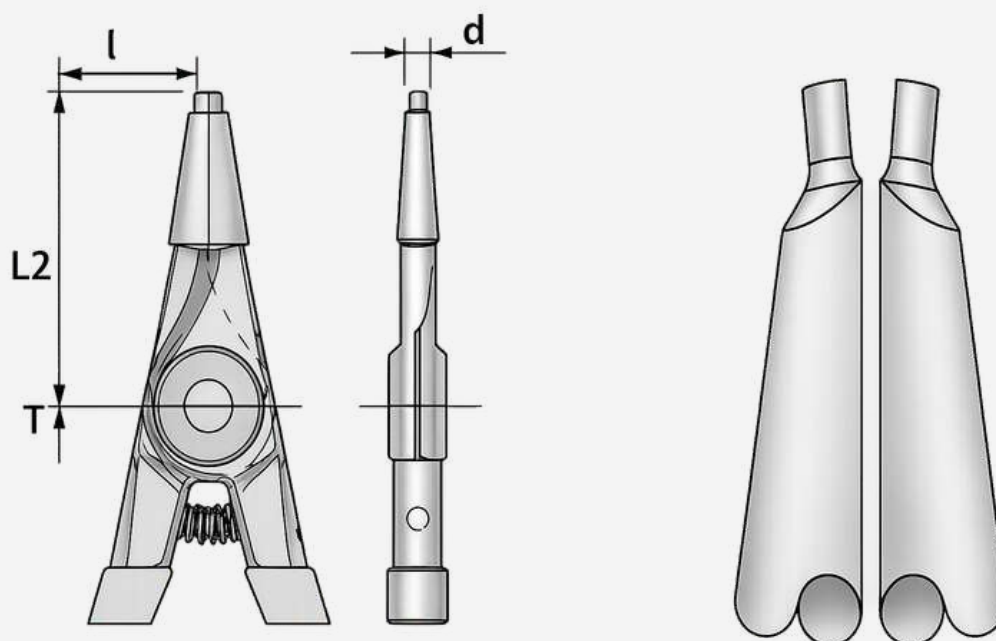
**Alicate para anéis externos
pontas curvas 90°**



**Alicate para anéis externos
pontas retas**

DESENHO TÉCNICO

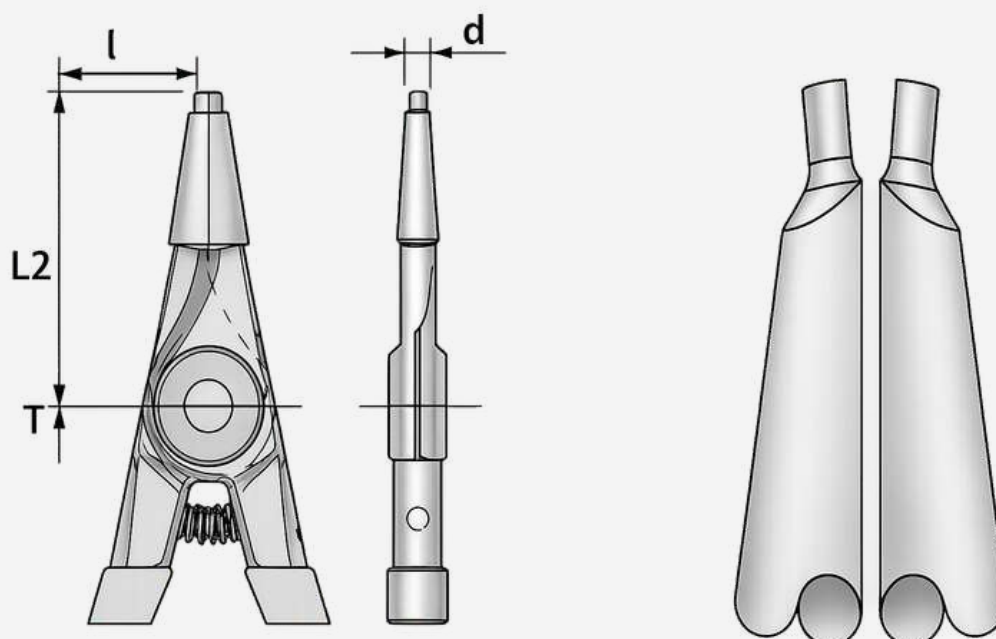
Alicate p/ anéis externos



Código ↑↓	Referência ↑↓	● mm Interno do anel externo ↑↓	● "pol Interno do anel externo ↑↓	d mm ↑↓	L mm ↑↓	L2 mm ↑↓	kg ↑↓
029.200	8000 A 0	3 - 10	1/8 - 3/8	0,9	140	38	0,085
029.210	8000 A 1	10 - 25	3/8 - 1	1,3	139	38	0,095
029.250	8000 A 2	19 - 60	3/4 - 2.3/8	1,8	185	55	0,175
029.265	8000 A 3	40 - 100	1.5/8 - 4	2,3	232	65	0,295
029.290	8000 A 4	85 - 140	3.3/8 - 5.1/2	3,2	310	90	0,570

DESENHO TÉCNICO

Alicate p/ anéis externos



Código	Referência	mm Interno do anel externo	"pol" Interno do anel externo	d mm	L mm	L2 mm	kg
029.200	8000 A 0	3 - 10	1/8 - 3/8	0,9	140	38	0,085
029.210	8000 A 1	10 - 25	3/8 - 1	1,3	139	38	0,095
029.250	8000 A 2	19 - 60	3/4 - 2.3/8	1,8	185	55	0,175
029.265	8000 A 3	40 - 100	1.5/8 - 4	2,3	232	65	0,295
029.290	8000 A 4	85 - 140	3.3/8 - 5.1/2	3,2	310	90	0,570

FIXOTRAVAVAS

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

GRAXEIRA

Reta, 45° e 90°



Material: Aço carbono zincado. Versões em aço inoxidável disponíveis sob consulta.

Roscas: Métrica, Polegada (UNF/NPT) e BSP.

Roscas disponíveis:

M6x1 • M8x1 • M8x1,25 • M10x1 • M10x1,5 • 1/8" BSP • 1/4" BSP • 1/8"-27 NPT • 1/4"-18 NPT
• 1/4"-28 UNF • 5/16"-24 UNF • 3/8"-24 UNF

Acabamento: Zincado Branco (Proteção contra oxidação e corrosão)

Ângulo de Aplicação: Reta, 45° ou 90°

Aplicação: A graxeira é utilizada para facilitar a lubrificação de componentes mecânicos sem a necessidade de desmontagem. Seu canal interno permite a aplicação direta de graxa em pontos de difícil acesso, garantindo manutenção rápida e eficiente.

Equipada com sistema de vedação por mola e esfera, evita vazamentos e impede a entrada de poeira e impurezas, contribuindo para o aumento da vida útil de máquinas, equipamentos e motores.

FIXOTR **AVAS**

DESDE 2005

Peças e Acessórios Industriais

FIXOTR **AVAS**

— DESDE 2005 —

Peças e Acessórios Industriais

CATÁLOGO DIGITAL



**Rua Oliveira Viana, 2831 - Boqueirão,
Curitiba - PR, 81670-090**



www.fixotravas.com.br



(41) 3284-1886



(41) 9 8819-7091