ÔMEGA-FIX
Elementos p/ Ferramentaria

# Catalogo de Produtos

Pinos Extratores/Punções Perfuradoras
Lâminas Extratoras/Buchas Extratoras

Bucha / Coluna

Mola ISO10243
Estamparia/ Moldes

Posicionadores

Conexões para Molde

Bujão DIN 906/908/910

Parafuso / Porca Olhal

Pinos Guia

Parafuso Corpo Retificado

Mola Compressão

Mola Tração

Mola Prato

Clique na imagem ou descrição e visite a página do catálogo

A **Ômega-Fix** empresa especializada na fabricação de peças para Ferramentaria, Estamparia e Mecânica em geral, apresenta seu catalogo de produtos para atender as reais necessidades do mercado.

Nosso objetivo maior é de **solucionar problemas**, tendo em vista atingir a **qualidade** total e para isso estamos trabalhando firme e investindo em nosso departamento de vendas para sempre atender com **eficiência e rapidez**; na logística minimizando os prazos de entrega.

Estamos no mercado a mais de 10 anos sempre nos atualizando quanto a melhoria de material e pessoas, no ano de 2013 conseguimos a ISO9001:2008.

A Direção

# Índice


Pino Extrator ..... 2

Lâmina Extratora ..... 3

Bucha Extratora ..... 3

Punções Perfuradores ..... 4

Molas para Ferramentaria (Verde) ..... 5

Molas para Ferramentaria (Azul) ..... 6

Molas para Ferramentaria (Vermelha) ..... 7

Molas para Ferramentaria (Amarela) ..... 8

Posicionadores ..... 9

Conexões para molde ..... 10

Bujão de Pressão ..... 11

Olhal de Suspensão ..... 12

Pino guia ..... 13

Parafuso Corpo Retificado ..... 14

Mola compressão ..... 15

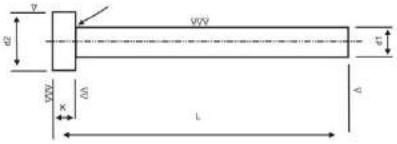
Mola Tração ..... 21

Mola Prato ..... 25

# PINOS EXTRATORES - DIN 1530

## PINOS EXTRATORES TIPO A

DIN 1530 - Cabeça Cilíndrica



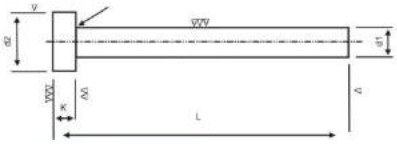
**Características:** aço especial para trabalhar a quente de aproximadamente 150 Kg/mm² de resistência. Aço H13
**Execução:** Retificado nitretado, cabeça forjada a quente.
**Tolerância:** haste g6
**Dureza:** núcleo de grande tenacidade
Superfície 950 - 1100 HV (aprox. 70HRC)

São indicadas para moldes fundição sob pressão.

| L - Compr. mm + 2,00 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 315 | 350 | 400 | 500 | 600 | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d1 g6 mm | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | |
| K-0,05 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |
| d2 - 0,2 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 22,0 | 22,0 | |
| r | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | |

## PINOS EXTRATORES TIPO B

DIN 1530 - Cabeça Cilíndrica



**Materiais:** Aço prata tungstenado (WS)
**Execução:** temperado e revenido, retificado e cabeça forjada a quente.
**Tolerância:** haste g6
**Dureza:** 60± 2HRC

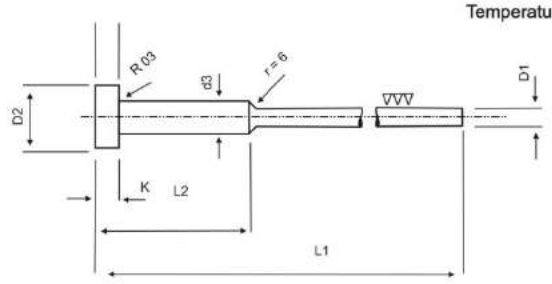
São indicadas para moldes de injeção plástica até 180°

| L - Compr. mm + 2,00 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 315 | 350 | 400 | 450 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d1 g6 mm | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | |
| K-0,05 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |
| d2 - 0,2 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 22,0 | 22,0 | |
| r | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | |

## PINOS EXTRATORES TIPO C

DIN 1530 - Cabeça Cilíndrica

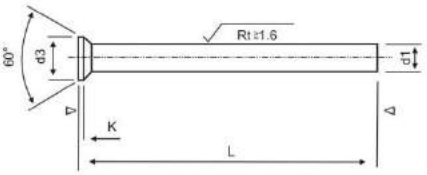
**Materiais:** Aço prata tungstenado (WS) e Aço H13
**Execução:** temperado e revenido, retificado e cabeça forjada a quente.
**Tolerância:** haste g6
**Dureza:** núcleo de grande tenacidade / Superfície 950 - 1100 HV (aprox 70HRC)
**Temperatura de trabalho:** temperatura de revenimento constante 500-550°C




| $L1^{+1}_{0}$ | | | | | | | d1 | d2 | d3 | K | r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | | | | | |
| $L2^{-1}$ | | | | | | | g6 | 0 -0,2 | 0 -0,1 | 0 -0,05 | |
| 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 150 | | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 0,2 |
| | | | | | | | 1,5 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 0,2 |
| | | | | | | | 1,0 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 0,3 |
| | | | | | | | 1,5 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 0,3 |
| | | | | | | | 2,0 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 0,3 |
| | | | | | | | 2,5 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 0,3 |

## PINOS EXTRATORES TIPO D

DIN 1530 - Cabeça Chanfrada




**Materiais:** Aço prata tungstenado (WS)
**Execução:** temperado e revenido, retificado e cabeça forjada a quente.
**Tolerância:** haste g6
**Dureza:** 60 ÷ 2HRC
45 ÷ 5HRC

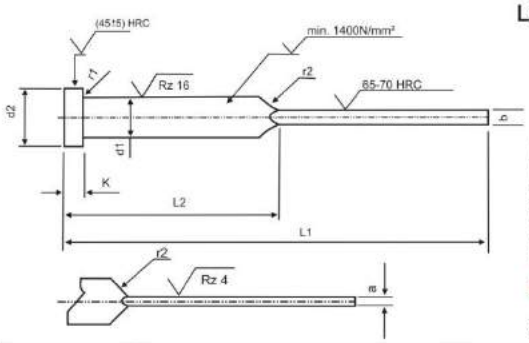
Outras medidas sob encomenda
São indicadas para moldes de injeção plástico.

| L - Compr. mm + 2,00 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d1 g6 mm | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 |
| K-0,05 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| d2 - 0,2 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |

FABRICAMOS MEDIDAS ESPECIAIS CONFORME DESENHO!!

# BUCHA EXTRATORA E LÂMINA EXTRATORA

## Lâmina Extratoras



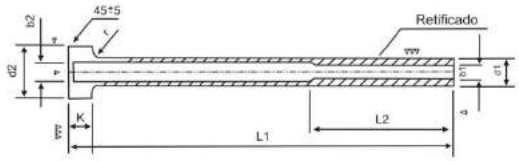
**Norma:** DIN 1530/ ISO8093
**Material:** Aço H13 / Aço WS
**Núcleo:** Temperado e Revenido conf. 1530A
Fabricado também em aço VW1 totalmente temperado e revenido
**Dureza:** 58-62 HRC

Fornecemos medidas especiais!

Como Solicitar uma Lâmina, informar: d1xL1/axbxL3

| REF. | $L1^{+1}_{+2}$ | | | | | | | | | a | b | d1 | d2 | K | r1 | r2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | $L2^{+1}_{+2}$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | -0,015 | -0,015 | -0,1 | -0,2 | -0,05 | | |
| 1,0x3,5xL1 | | | | | | | | | | 1 | 3,5 | 4 | 8 | 3 | 0,3 | 5 |
| 0,8x3,5xL1 | | | | | | | | | | 0,8 | 3,5 | 4 | 8 | 3 | 0,3 | 10 |
| 1,0x3,8xL1 | | | | | | | | | | 1 | 3,8 | 4 | 8 | 3 | 0,3 | 5 |
| 1,2x3,8xL1 | | | | | | | | | | 1,2 | 3,8 | 4 | 8 | 3 | 0,3 | 5 |
| 1,0x4,5xL1 | | | | | | | | | | 1 | 4,5 | 5 | 10 | 3 | 0,3 | 5 |
| 1,2x4,5xL1 | | | | | | | | | | 1,2 | 4,5 | 5 | 10 | 3 | 0,3 | 5 |
| 1,5x4,5xL1 | | | | | | | | | | 1,5 | 4,5 | 5 | 10 | 3 | 0,3 | 5 |
| 1,0x5,5xL1 | | | | | | | | | | 1 | 5,5 | 6 | 12 | 5 | 0,5 | 5 |
| 1,2x5,5xL1 | | | | | | | | | | 1,2 | 5,5 | 6 | 12 | 5 | 0,5 | 5 |
| 1,5x5,5xL1 | | | | | | | | | | 1,5 | 5,5 | 6 | 12 | 5 | 0,5 | 5 |
| 2,0x5,5xL1 | | | | | | | | | | 2 | 5,5 | 6 | 12 | 5 | 0,5 | 5 |
| 1,2x7,5xL1 | | | | | | | | | | 1,2 | 7,5 | 8 | 14 | 5 | 0,5 | 5 |
| 1,5x7,5xL1 | | | | | | | | | | 1,5 | 7,5 | 8 | 14 | 5 | 0,5 | 5 |
| 2,0x7,5xL1 | | | | | | | | | | 2 | 7,5 | 8 | 14 | 5 | 0,5 | 5 |
| 1,5x9,5xL1 | | | | | | | | | | 1,5 | 9,5 | 10 | 16 | 5 | 0,5 | 5 |
| 2,0x9,5xL1 | | | | | | | | | | 2 | 9,5 | 10 | 16 | 5 | 0,5 | 5 |
| 2,0x11,5xL1 | | | | | | | | | | 2 | 11,5 | 12 | 20 | 7 | 0,8 | 5 |
| 2,5x11,5xL1 | | | | | | | | | | 2,5 | 11,5 | 12 | 20 | 7 | 0,8 | 5 |
| 2,0x15,5xL1 | | | | | | | | | | 2 | 15,5 | 16 | 22 | 7 | 0,8 | 5 |
| 2,5x15,5xL1 | | | | | | | | | | 2,5 | 15,5 | 16 | 22 | 7 | 0,8 | 10 |

## Buchas Extratoras



| d1 | b1 | b2 | d2 | K | L2 | L1 +1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| g6 | H7 | -0,1 | -0,2 | -00,5 | | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 |
| 5 | 3 | 3,3 | 10 | 3 | 35 | | | | | | | | |
| 6 | 4 | 4,3 | 12 | 5 | 35 | | | | | | | | |
| 8 | 5 | 5,3 | 14 | 5 | 35 | | | | | | | | |
| 10 | 6 | 6,3 | 16 | 5 | 35 | | | | | | | | |
| 12 | 8 | 8,3 | 20 | 7 | 35 | | | | | | | | |
| 16 | 12 | 12,3 | 22 | 7 | 35 | | | | | | | | |

**Dimensões:** Conforme norma DIN ou sob encomenda
**Material:** Aço H13 para trabalho a quente
**Tolerância:** haste g6
**Dureza:** núcleo 28/32 - 70 HRC superfície
**Acabamento:** Temperada, Nitretada e Retificada

Fornecemos medidas especial

Como solicitar uma Bucha Extratora, informar: d1 x b1 x L1

## Outros Modelos

Coluna Principal

Bucha de Injeção

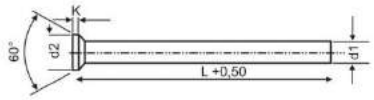
Bucha do conj. Extrator

Bucha Guia

# PUNÇÕES PERFURADORES - DIN 9861

## PUNÇÕES PERFURADORES - TIPO DA

DIN 9861 - Cabeça Chanfrada

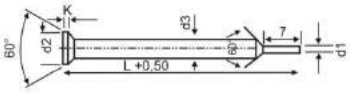


**Características:** Haste embaixo da cabeça mais grossa devido ao forjamento (d3 = 0,03mm mais diâmetro nominal)
**Dureza:** Haste 62 ± 2HRC/ cabeça 45 ± 5HRC.
**Material:** HSS (aço rápido)

| Haste Ød1 h6 | 1,0<br>1,1 | 1,15<br>1,3 | 1,35<br>1,5 | 1,55<br>1,7 | 1,75<br>1,9 | 1,95<br>2,0 | 2,05<br>2,2 | 2,25<br>2,5 | 2,55<br>2,95 | 3,0<br>3,4 | 3,5<br>3,9 | 4,0<br>4,4 | 4,5<br>4,9 | 5,0<br>5,4 | 5,5<br>5,9 | 6,0<br>6,4 | 6,5<br>7,4 | 7,5<br>8,4 | 8,5<br>9,4 | 9,5<br>10,4 | 10,5<br>11,4 | 11,5<br>12,4 | 12,5<br>13,4 | 13,5<br>14,4 | 14,5<br>15,4 | 15,5<br>16,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabeça Ød2-0,05 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 |
| K (cabeça) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | 1,5 | | |

## PUNÇÕES PERFURADORES - TIPO CA

DIN 9861 - Cabeça Chanfrada - com espiga

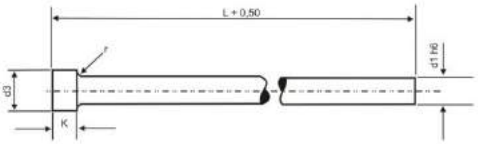


**Características:** Haste embaixo da cabeça mais grossa devido ao forjamento (d3 = 0,03mm mais diâmetro nominal)
**Dureza:** Haste 62 ± 2HRC/ cabeça 45 ± 5HRC.
**Material:** HSS (aço rápido)

| Espiga Ø d1 h6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabeça Ød2-0,05 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Haste Ø d3 h6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Tipo C d4 | d3 + 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## PUNÇÕES PERFURADORES - TIPO E

DIN 9861 - Cabeça Cilíndrica



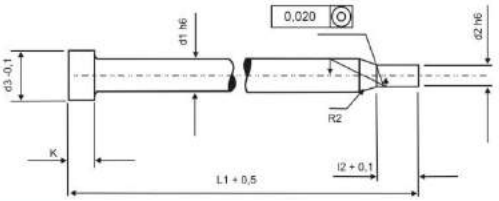
| Haste Ø d1 h6 | 1,6 a 1,99 | 2,0 a 2,49 | 2,5 a 3,10 | 3,15 a 3,9 | 4,0 a 4,99 | 5,0 a 6,20 | 6,3 a 7,99 | 8,0 a 9,99 | 10,0 a 12,49 | 12,5 a 15,99 | 16,0 a 19,05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabeça Ød3-0,1 | 2,8 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 18,0 | 22,4 |
| Raio r+0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,0 |
| Altura da Cabeça | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 5,2 | 6,5 | 8,2 | 10,2 |

**Comprimento:** 45 - 71 - 90 mm
**Tolerâncias:** h6 até a cabeça
**Dureza:** Haste 62 ± 2HRC
**Material:** HSS (aço rápido)

**Exemplo para encomenda:** Punção T/E hss 5,0x71mm

## PUNÇÕES PERFURADORES - TIPO F / G

DIN 9861 - Cabeça Cilíndrica - com espiga

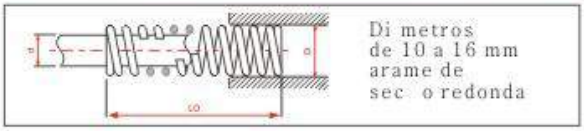


| Haste Ø d1 h6 | 1,6 a 1,99 | 2,0 a 2,49 | 2,5 a 3,10 | 3,15 a 3,9 | 4,0 a 4,99 | 5,0 a 6,20 | 6,3 a 7,99 | 8,0 a 9,99 | 10,0 a 12,49 | 12,5 a 15,99 | 16,0 a 19,05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Espiga d2 | 1,0<br>1,5 | 1,7<br>1,9 | 2,1<br>2,4 | 2,6<br>3,1 | 3,2<br>3,9 | 4,1<br>4,9 | 5,1<br>6,2 | 6,4<br>7,9 | 8,1<br>9,9 | 10,1<br>12,4 | 12,6<br>15,9 |
| Cabeça Ød3-0,1 | 2,8 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 18,0 | 22,4 |
| Raio r1 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| Raio r2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,0 |
| Altura da Cabeça | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 5,2 | 6,5 | 8,2 | 10,2 |

**Comprimento:** 45 - 71 - 90 mm
Tipo F espiga L2 - 7,0mm
Tipo G espiga L2 - 17mm
**Tolerâncias: d1 e d2 = h6**
**Dureza:** Haste 62 ±2HRC
**Material:** HSS (aço rápido)

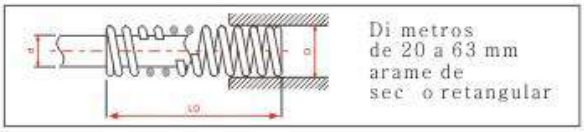
**Exemplo para encomenda:** Punção T/F HSS d1xL1/d2xL2 mm
6,3x71/5,1x7 mm

**FABRICAMOS MEDIDAS ESPECIAIS CONFORME DESENHO!!!**




Di metros de 10 a 16 mm arame de sec o redonda

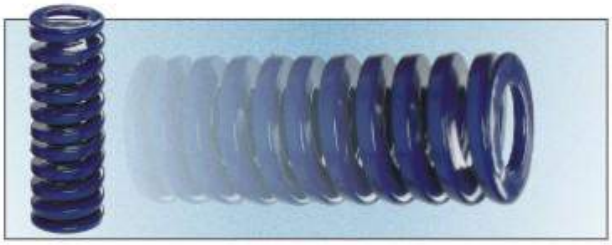
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (40% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 10 | 5 | 25 | OMC-10025-CL | 0,45 | 4,6 | 10,2 | 5,8 | 13 |
| | | 32 | OMC-10032-CL | 0,35 | 4,4 | 12,5 | 5,6 | 16 |
| | | 38 | OMC-10038-CL | 0,28 | 4,2 | 15 | 5,6 | 20 |
| | | 44 | OMC-10044-CL | 0,24 | 4,3 | 18 | 5,6 | 23 |
| | | 51 | OMC-10051-CL | 0,21 | 4,2 | 20 | 5,6 | 27 |
| | | 64 | OMC-10064-CL | 0,16 | 4 | 25 | 5,5 | 34 |
| | | 76 | OMC-10076-CL | 0,13 | 3,9 | 30 | 5,3 | 40 |
| | | 305 | OMC-10305-CL | 0,03 | 3,7 | 122 | 4,9 | 163 |
| 12,5 | 6,3 | 25 | OMC-12025-CL | 0,89 | 9,1 | 10,2 | 11,6 | 13 |
| | | 32 | OMC-12032-CL | 0,67 | 8,4 | 12,5 | 11,4 | 17 |
| | | 38 | OMC-12038-CL | 0,55 | 8,3 | 15 | 11 | 20 |
| | | 44 | OMC-12044-CL | 0,46 | 8,3 | 18 | 10,6 | 23 |
| | | 51 | OMC-12051-CL | 0,39 | 7,8 | 20 | 10,5 | 27 |
| | | 64 | OMC-12064-CL | 0,3 | 7,5 | 25 | 10,5 | 35 |
| | | 76 | OMC-12076-CL | 0,25 | 7,5 | 30 | 10,3 | 41 |
| | | 89 | OMC-12089-CL | 0,21 | 7,6 | 36 | 10,3 | 49 |
| | | 305 | OMC-12305-CL | 0,06 | 7,3 | 122 | 10 | 166 |
| 16 | 8 | 25 | OMC-16025 -CL | 1,79 | 18,3 | 10,2 | 23 | 13 |
| | | 32 | OMC-16032 -CL | 1,34 | 16,8 | 12,5 | 21 | 16 |
| | | 38 | OMC-16038 -CL | 1,06 | 15,9 | 15 | 21 | 20 |
| | | 44 | OMC-16044 -CL | 0,87 | 15,7 | 18 | 20 | 23 |
| | | 51 | OMC-16051 -CL | 0,76 | 15,2 | 20 | 20 | 27 |
| | | 64 | OMC-16064 -CL | 0,59 | 14,8 | 25 | 20 | 34 |
| | | 76 | OMC-16076 -CL | 0,48 | 14,4 | 30 | 19,7 | 41 |
| | | 89 | OMC-16089 -CL | 0,4 | 14 | 35 | 19,6 | 49 |
| | | 102 | OMC-16102 -CL | 0,35 | 14,3 | 41 | 19,6 | 56 |
| | | 305 | OMC-16305 -CL | 0,11 | 13,4 | 122 | 18,7 | 170 |

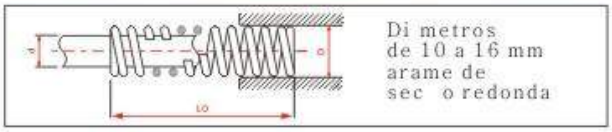



Di metros de 20 a 63 mm arame de sec o retangular

| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (40% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 20 | 10 | 25 | OMC-20025-CL | 5,5 | 57 | 10,2 | 73 | 13 |
| | | 32 | OMC-20032-CL | 4,2 | 54 | 12,5 | 69 | 16 |
| | | 38 | OMC-20038-CL | 3,3 | 51 | 15 | 65 | 19 |
| | | 44 | OMC-20044-CL | 2,77 | 51 | 18 | 64 | 23 |
| | | 51 | OMC-20051-CL | 2,45 | 50 | 20 | 64 | 26 |
| | | 64 | OMC-20064-CL | 1,9 | 49 | 25 | 62 | 32 |
| | | 76 | OMC-20076-CL | 1,61 | 48 | 30 | 62 | 40 |
| | | 89 | OMC-20089-CL | 1,34 | 47 | 35 | 62 | 46 |
| | | 102 | OMC-20102-CL | 1,18 | 48 | 41 | 62 | 53 |
| | | 115 | OMC-20115-CL | 1,04 | 48 | 46 | 62 | 60 |
| | | 127 | OMC-20127-CL | 0,93 | 47 | 51 | 62 | 67 |
| | | 140 | OMC-20140-CL | 0,85 | 48 | 56 | 62 | 73 |
| | | 152 | OMC-20152-CL | 0,79 | 48 | 61 | 62 | 81 |
| | | 305 | OMC-20305-CL | 0,38 | 46 | 122 | 61 | 162 |

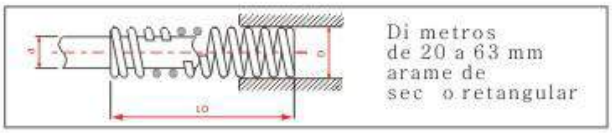
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (40% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 25 | 12,5 | 25 | OMC-25025-CL | 10,7 | 109 | 10,2 | 139 | 13 |
| | | 32 | OMC-25032-CL | 8,1 | 101 | 12,5 | 130 | 16 |
| | | 38 | OMC-25038-CL | 6,5 | 98 | 15 | 124 | 19 |
| | | 44 | OMC-25044-CL | 5,3 | 95 | 18 | 122 | 23 |
| | | 51 | OMC-25051-CL | 4,6 | 92 | 20 | 115 | 25 |
| | | 64 | OMC-25064-CL | 3,6 | 90 | 25 | 112 | 31 |
| | | 76 | OMC-25076-CL | 2,92 | 88 | 30 | 112 | 39 |
| | | 89 | OMC-25089-CL | 2,46 | 86 | 35 | 112 | 46 |
| | | 102 | OMC-25102-CL | 2,12 | 87 | 41 | 110 | 52 |
| | | 115 | OMC-25115-CL | 1,87 | 86 | 46 | 110 | 59 |
| | | 127 | OMC-25127-CL | 1,67 | 85 | 51 | 110 | 66 |
| | | 140 | OMC-25140-CL | 1,52 | 85 | 56 | 112 | 74 |
| | | 152 | OMC-25152-CL | 1,4 | 85 | 61 | 110 | 80 |
| | | 178 | OMC-25178-CL | 1,2 | 85 | 71 | 110 | 93 |
| | | 203 | OMC-25203-CL | 1,05 | 85 | 81 | 110 | 107 |
| | | 305 | OMC-25305-CL | 0,7 | 85 | 122 | 110 | 160 |
| 32 | 16 | 38 | OMC-32038-CL | 10,1 | 152 | 15 | 192 | 19 |
| | | 44 | OMC-32044-CL | 8,3 | 149 | 18 | 183 | 22 |
| | | 51 | OMC-32051-CL | 7,1 | 142 | 20 | 178 | 25 |
| | | 64 | OMC-32064-CL | 5,5 | 138 | 25 | 176 | 32 |
| | | 76 | OMC-32076-CL | 4,6 | 138 | 30 | 175 | 39 |
| | | 89 | OMC-32089-CL | 3,9 | 137 | 35 | 175 | 45 |
| | | 102 | OMC-32102-CL | 3,4 | 139 | 41 | 175 | 52 |
| | | 115 | OMC-32115-CL | 3 | 138 | 46 | 174 | 58 |
| | | 127 | OMC-32127-CL | 2,62 | 134 | 51 | 170 | 65 |
| | | 140 | OMC-32140-CL | 2,83 | 133 | 56 | 171 | 72 |
| | | 152 | OMC-32152-CL | 2,19 | 134 | 61 | 170 | 78 |
| | | 178 | OMC-32178-CL | 1,82 | 129 | 71 | 165 | 88 |
| | | 203 | OMC-32203-CL | 1,59 | 129 | 81 | 165 | 104 |
| | | 254 | OMC-32254-CL | 1,25 | 128 | 102 | 163 | 130 |
| | | 305 | OMC-32305-CL | 1,04 | 127 | 122 | 161 | 155 |
| 40 | 20 | 51 | OMC-40051-CL | 10,6 | 212 | 20 | 265 | 25 |
| | | 64 | OMC-40064-CL | 8 | 200 | 25 | 256 | 32 |
| | | 76 | OMC-40076-CL | 6,6 | 198 | 30 | 250 | 38 |
| | | 89 | OMC-40089-CL | 5,6 | 196 | 35 | 250 | 45 |
| | | 102 | OMC-40102-CL | 4,8 | 197 | 41 | 245 | 51 |
| | | 115 | OMC-40115-CL | 4,2 | 193 | 46 | 243 | 58 |
| | | 127 | OMC-40127-CL | 3,8 | 194 | 51 | 243 | 65 |
| | | 140 | OMC-40140-CL | 3,4 | 190 | 56 | 241 | 71 |
| | | 152 | OMC-40152-CL | 3,1 | 189 | 61 | 241 | 78 |
| | | 178 | OMC-40178-CL | 2,6 | 185 | 71 | 240 | 92 |
| | | 203 | OMC-40203-CL | 2,3 | 186 | 81 | 240 | 105 |
| | | 254 | OMC-40254-CL | 1,8 | 184 | 102 | 236 | 131 |
| | | 305 | OMC-40305-CL | 1,48 | 181 | 122 | 226 | 157 |
| 50 | 25 | 64 | OMC-50064 -CL | 15,7 | 393 | 25 | 502 | 32 |
| | | 76 | OMC-50076 -CL | 12,6 | 378 | 30 | 491 | 39 |
| | | 89 | OMC-50089 -CL | 10,5 | 368 | 35 | 473 | 45 |
| | | 102 | OMC-50102 -CL | 9 | 369 | 41 | 468 | 52 |
| | | 115 | OMC-50115 -CL | 7,8 | 359 | 46 | 455 | 58 |
| | | 127 | OMC-50127 -CL | 7 | 357 | 51 | 455 | 65 |
| | | 140 | OMC-50140 -CL | 6,3 | 353 | 56 | 446 | 72 |
| | | 152 | OMC-50152 -CL | 5,7 | 348 | 61 | 445 | 78 |
| | | 178 | OMC-50178 -CL | 4,8 | 341 | 71 | 441 | 92 |
| | | 203 | OMC-50203 -CL | 4,2 | 340 | 81 | 437 | 104 |
| | | 254 | OMC-50254 -CL | 3,3 | 337 | 102 | 429 | 130 |
| | | 305 | OMC-50305 -CL | 2,7 | 329 | 122 | 421 | 156 |
| 63 | 38 | 76 | OMC-63076 -CL | 19,3 | 579 | 30 | 733 | 38 |
| | | 89 | OMC-63089 -CL | 15,8 | 553 | 35 | 695 | 44 |
| | | 102 | OMC-63102 -CL | 13,4 | 549 | 41 | 670 | 50 |
| | | 115 | OMC-63115 -CL | 11,6 | 534 | 46 | 661 | 57 |
| | | 127 | OMC-63127 -CL | 10,2 | 520 | 51 | 653 | 64 |
| | | 152 | OMC-63152 -CL | 8,4 | 512 | 61 | 638 | 76 |
| | | 178 | OMC-63178 -CL | 7 | 497 | 71 | 623 | 89 |
| | | 203 | OMC-63203 -CL | 6 | 486 | 81 | 612 | 102 |
| | | 254 | OMC-63254 -CL | 4,7 | 479 | 102 | 592 | 126 |
| | | 305 | OMC-63305 -CL | 3,9 | 476 | 122 | 592 | 152 |






Di metros de 10 a 16 mm arame de sec o redonda

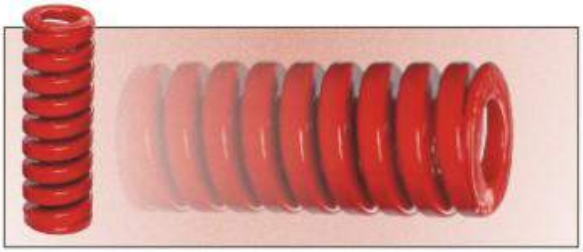
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (37,5% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 10 | 5 | 25 | OMC-10025-CM | 1,26 | 11,8 | 9,4 | 13 | 11 |
| | | 32 | OMC-10032-CM | 0,98 | 11,8 | 12 | 12,8 | 13 |
| | | 38 | OMC-10038-CM | 0,79 | 11,1 | 14 | 12,6 | 16 |
| | | 44 | OMC-10044-CM | 0,66 | 10,9 | 16,5 | 12,5 | 19 |
| | | 51 | OMC-10051-CM | 0,57 | 10,8 | 19 | 12,2 | 21 |
| | | 64 | OMC-10064-CM | 0,45 | 10,8 | 24 | 12,2 | 27 |
| | | 76 | OMC-10076-CM | 0,37 | 10,4 | 28 | 12,2 | 33 |
| | | 305 | OMC-10305-CM | 0,09 | 10,3 | 114 | 12,2 | 136 |
| 12,5 | 6,3 | 25 | OMC-12025-CM | 2,28 | 21,4 | 9,4 | 23 | 11 |
| | | 32 | OMC-12032-CM | 1,75 | 21 | 12 | 22,8 | 13 |
| | | 38 | OMC-12038-CM | 1,43 | 20 | 14 | 22,8 | 16 |
| | | 44 | OMC-12044-CM | 1,18 | 19,5 | 16,5 | 22,5 | 19 |
| | | 51 | OMC-12051-CM | 1,02 | 19,4 | 19 | 22,4 | 22 |
| | | 64 | OMC-12064-CM | 0,79 | 19 | 24 | 22,1 | 28 |
| | | 76 | OMC-12076-CM | 0,65 | 18,2 | 28 | 22 | 34 |
| | | 89 | OMC-12089-CM | 0,55 | 18,2 | 33 | 22,6 | 41 |
| | | 305 | OMC-12305-CM | 0,15 | 17,1 | 114 | 21,6 | 144 |
| 16 | 8 | 25 | OMC-16025-CM | 3,38 | 31,8 | 9,4 | 33,8 | 11 |
| | | 32 | OMC-16032-CM | 2,5 | 30 | 12 | 32,8 | 13 |
| | | 38 | OMC-16038-CM | 2,01 | 28,1 | 14 | 32,2 | 16 |
| | | 44 | OMC-16044-CM | 1,67 | 27,6 | 16,5 | 30,9 | 19 |
| | | 51 | OMC-16051-CM | 1,42 | 27 | 19 | 30 | 21 |
| | | 64 | OMC-16064-CM | 1,1 | 26,4 | 24 | 29,7 | 27 |
| | | 76 | OMC-16076-CM | 0,9 | 25,2 | 28 | 29,7 | 33 |
| | | 89 | OMC-16089-CM | 0,76 | 25,1 | 33 | 29,6 | 39 |
| | | 102 | OMC-16102-CM | 0,66 | 25,1 | 38 | 29,6 | 45 |
| | | 305 | OMC-16305-CM | 0,21 | 23,9 | 114 | 29 | 138 |

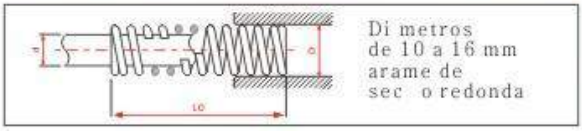



Di metros de 20 a 63 mm arame de sec o retangular

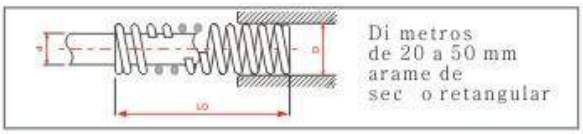
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (37,5% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 20 | 10 | 25 | OMC-20025-CM | 9,02 | 84,8 | 9,4 | 99 | 11 |
| | | 32 | OMC-20032-CM | 6,67 | 80 | 12 | 90 | 13 |
| | | 38 | OMC-20038-CM | 5,48 | 76,7 | 14 | 88 | 16 |
| | | 44 | OMC-20044-CM | 4,45 | 73,4 | 16,5 | 85 | 19 |
| | | 51 | OMC-20051-CM | 3,94 | 74,9 | 19 | 83 | 21 |
| | | 64 | OMC-20064-CM | 3,03 | 72,7 | 24 | 82 | 27 |
| | | 76 | OMC-20076-CM | 2,49 | 69,7 | 28 | 82 | 33 |
| | | 89 | OMC-20089-CM | 2,14 | 70,6 | 33 | 82 | 39 |
| | | 102 | OMC-20102-CM | 1,84 | 69,9 | 38 | 81 | 44 |
| | | 115 | OMC-20115-CM | 1,63 | 70,1 | 43 | 80 | 49 |
| | | 127 | OMC-20127-CM | 1,46 | 70,1 | 48 | 80 | 55 |
| | | 140 | OMC-20140-CM | 1,32 | 69 | 52 | 80 | 61 |
| | | 152 | OMC-20152-CM | 1,21 | 69 | 57 | 80 | 66 |
| | | 305 | OMC-20305-CM | 0,61 | 69,5 | 114 | 80 | 136 |

| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Curso máximo de trabalho (37,5% de LO) | | Compressão total | |
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 25 | 12,5 | 25 | OMC-25025-CM | 16,7 | 157 | 9,4 | 184 | 11 |
| | | 32 | OMC-25032-CM | 12,5 | 150 | 12 | 170 | 13 |
| | | 38 | OMC-25038-CM | 9,9 | 139 | 14 | 158 | 16 |
| | | 44 | OMC-25044-CM | 8,3 | 137 | 16,5 | 158 | 19 |
| | | 51 | OMC-25051-CM | 7,2 | 137 | 19 | 156 | 21 |
| | | 64 | OMC-25064-CM | 5,5 | 132 | 24 | 151 | 27 |
| | | 76 | OMC-25076-CM | 4,5 | 126 | 28 | 148 | 33 |
| | | 89 | OMC-25089-CM | 3,8 | 125 | 33 | 148 | 39 |
| | | 102 | OMC-25102-CM | 3,3 | 125 | 38 | 145 | 44 |
| | | 115 | OMC-25115-CM | 2,91 | 125 | 43 | 145 | 50 |
| | | 127 | OMC-25127-CM | 2,63 | 126 | 48 | 145 | 56 |
| | | 140 | OMC-25140-CM | 2,36 | 123 | 52 | 149 | 63 |
| | | 152 | OMC-25152-CM | 2,17 | 124 | 57 | 145 | 67 |
| | | 178 | OMC-25178-CM | 1,84 | 123 | 67 | 145 | 79 |
| | | 203 | OMC-25203-CM | 1,6 | 122 | 76 | 144 | 90 |
| | | 305 | OMC-25305-CM | 1,05 | 120 | 114 | 142 | 135 |
| 32 | 16 | 38 | OMC-32038-CM | 16,6 | 232 | 14 | 266 | 16 |
| | | 44 | OMC-32044-CM | 13,6 | 224 | 16,5 | 258 | 19 |
| | | 51 | OMC-32051-CM | 11,6 | 220 | 19 | 244 | 21 |
| | | 64 | OMC-32064-CM | 8,8 | 211 | 24 | 238 | 27 |
| | | 76 | OMC-32076-CM | 7,1 | 199 | 28 | 227 | 32 |
| | | 89 | OMC-32089-CM | 6 | 198 | 33 | 222 | 37 |
| | | 102 | OMC-32102-CM | 5,2 | 198 | 38 | 222 | 43 |
| | | 115 | OMC-32115-CM | 4,6 | 198 | 43 | 222 | 49 |
| | | 127 | OMC-32127-CM | 4,2 | 202 | 48 | 222 | 55 |
| | | 140 | OMC-32140-CM | 3,7 | 192 | 52 | 222 | 60 |
| | | 152 | OMC-32152-CM | 3,4 | 194 | 57 | 222 | 66 |
| | | 178 | OMC-32178-CM | 2,91 | 195 | 67 | 222 | 77 |
| | | 203 | OMC-32203-CM | 2,52 | 192 | 76 | 222 | 88 |
| | | 254 | OMC-32254-CM | 2 | 190 | 95 | 220 | 110 |
| | | 305 | OMC-32305-CM | 1,66 | 189 | 114 | 220 | 133 |
| 40 | 20 | 51 | OMC-40051-CM | 17,1 | 325 | 19 | 359 | 21 |
| | | 64 | OMC-40064-CM | 12,9 | 310 | 24 | 335 | 26 |
| | | 76 | OMC-40076-CM | 10,5 | 294 | 28 | 335 | 32 |
| | | 89 | OMC-40089-CM | 8,8 | 290 | 33 | 326 | 37 |
| | | 102 | OMC-40102-CM | 7,6 | 289 | 38 | 326 | 43 |
| | | 115 | OMC-40115-CM | 6,7 | 288 | 43 | 322 | 48 |
| | | 127 | OMC-40127-CM | 6 | 288 | 48 | 322 | 54 |
| | | 140 | OMC-40140-CM | 5,4 | 281 | 52 | 319 | 59 |
| | | 152 | OMC-40152-CM | 4,9 | 279 | 57 | 318 | 65 |
| | | 178 | OMC-40178-CM | 4,2 | 281 | 67 | 318 | 76 |
| | | 203 | OMC-40203-CM | 3,6 | 274 | 76 | 315 | 87 |
| | | 254 | OMC-40254-CM | 2,89 | 275 | 95 | 315 | 110 |
| | | 305 | OMC-40305-CM | 2,38 | 271 | 114 | 312 | 131 |
| 50 | 25 | 64 | OMC-50064-CM | 21,2 | 509 | 24 | 566 | 27 |
| | | 76 | OMC-50076-CM | 16,7 | 468 | 28 | 532 | 32 |
| | | 89 | OMC-50089-CM | 14 | 462 | 33 | 525 | 37 |
| | | 102 | OMC-50102-CM | 12,2 | 464 | 38 | 525 | 43 |
| | | 115 | OMC-50115-CM | 10,7 | 460 | 43 | 525 | 49 |
| | | 127 | OMC-50127-CM | 9,5 | 456 | 48 | 513 | 54 |
| | | 140 | OMC-50140-CM | 8,6 | 447 | 52 | 507 | 59 |
| | | 152 | OMC-50152-CM | 7,8 | 445 | 57 | 508 | 66 |
| | | 178 | OMC-50178-CM | 6,6 | 442 | 67 | 506 | 77 |
| | | 203 | OMC-50203-CM | 5,7 | 433 | 76 | 506 | 88 |
| | | 229 | OMC-50229-CM | 5,1 | 439 | 86 | 506 | 100 |
| | | 254 | OMC-50254-CM | 4,6 | 437 | 95 | 506 | 117 |
| | | 305 | OMC-50305-CM | 3,8 | 433 | 114 | 504 | 134 |
| 63 | 38 | 76 | OMC-63076-CM | 30,4 | 851 | 28 | 973 | 32 |
| | | 89 | OMC-63089-CM | 25 | 825 | 33 | 950 | 38 |
| | | 102 | OMC-63102-CM | 21,2 | 806 | 38 | 933 | 44 |
| | | 115 | OMC-63115-CM | 18,6 | 800 | 43 | 930 | 50 |
| | | 127 | OMC-63127-CM | 16,4 | 787 | 48 | 918 | 56 |
| | | 152 | OMC-63152-CM | 13,3 | 758 | 57 | 891 | 67 |
| | | 178 | OMC-63178-CM | 11,2 | 750 | 67 | 874 | 78 |
| | | 203 | OMC-63203-CM | 9,6 | 730 | 76 | 865 | 90 |
| | | 229 | OMC-63229-CM | 8,5 | 731 | 86 | 865 | 102 |
| | | 254 | OMC-63254-CM | 7,7 | 732 | 95 | 865 | 115 |
| | | 305 | OMC-63305-CM | 6,3 | 718 | 114 | 865 | 138 |



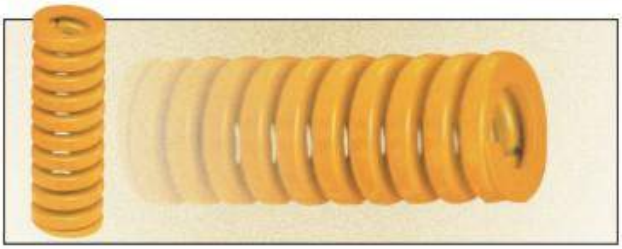


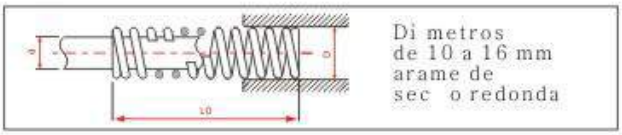

| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas: Curso máximo de trabalho (30% de LO) | | Tabela de cargas: Compressão total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 10 | 5 | 25 | OMC-10025-CP | 2,13 | 16 | 7,5 | 19 | 8,9 |
| | | 32 | OMC-10032-CP | 1,64 | 15,5 | 9,6 | 19 | 11,7 |
| | | 38 | OMC-10038-CP | 1,33 | 14,5 | 11 | 18,5 | 14 |
| | | 44 | OMC-10044-CP | 1,13 | 14,5 | 13 | 18,5 | 17 |
| | | 51 | OMC-10051-CP | 0,98 | 14,5 | 15 | 18,5 | 19 |
| | | 64 | OMC-10064-CP | 0,78 | 14,5 | 19 | 18,5 | 25 |
| | | 76 | OMC-10076-CP | 0,63 | 14,5 | 23 | 18 | 29 |
| | | 305 | OMC-10305-CP | 0,15 | 13,5 | 91 | 18 | 120 |
| 12,5 | 6,3 | 25 | OMC-12025-CP | 3,9 | 29 | 7,5 | 34 | 8,7 |
| | | 32 | OMC-12032-CP | 3 | 29 | 9,6 | 33 | 11 |
| | | 38 | OMC-12038-CP | 2,42 | 27 | 11 | 32 | 13,5 |
| | | 44 | OMC-12044-CP | 2,01 | 26 | 13 | 32 | 16 |
| | | 51 | OMC-12051-CP | 1,77 | 27 | 15 | 32 | 19 |
| | | 64 | OMC-12064-CP | 1,38 | 26 | 19 | 32 | 24 |
| | | 76 | OMC-12076-CP | 1,14 | 26 | 23 | 32 | 29 |
| | | 89 | OMC-12089-CP | 0,96 | 25,9 | 27 | 32 | 33 |
| | | 305 | OMC-12305-CP | 0,27 | 24,5 | 91 | 32 | 120 |
| 16 | 8 | 25 | OMC-16025-CP | 8,7 | 65 | 7,5 | 76 | 8,7 |
| | | 32 | OMC-16032-CP | 6,4 | 61 | 9,6 | 70 | 11 |
| | | 38 | OMC-16038-CP | 5,2 | 57 | 11 | 70 | 13,7 |
| | | 44 | OMC-16044-CP | 4,2 | 55 | 13 | 66 | 15,7 |
| | | 51 | OMC-16051-CP | 3,64 | 55 | 15 | 66 | 18,5 |
| | | 64 | OMC-16064-CP | 2,84 | 54 | 19 | 66 | 23,5 |
| | | 76 | OMC-16076-CP | 2,33 | 54 | 23 | 66 | 29 |
| | | 89 | OMC-16089-CP | 1,98 | 53 | 27 | 66 | 34,5 |
| | | 102 | OMC-16102-CP | 1,72 | 53 | 31 | 66 | 40 |
| | | 305 | OMC-16305-CP | 0,54 | 49 | 91 | 66 | 122 |




| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas: Curso máximo de trabalho (30% de LO) | | Tabela de cargas: Compressão total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 20 | 10 | 25 | OMC-20025-CP | 23,1 | 173 | 7,5 | 194 | 8,4 |
| | | 32 | OMC-20032-CP | 17,4 | 167 | 9,6 | 183 | 10,5 |
| | | 38 | OMC-20038-CP | 13,9 | 153 | 11 | 174 | 12,5 |
| | | 44 | OMC-20044-CP | 11,4 | 148 | 13 | 165 | 14,5 |
| | | 51 | OMC-20051-CP | 9,8 | 147 | 15 | 162 | 16,5 |
| | | 64 | OMC-20064-CP | 7,7 | 146 | 19 | 162 | 21 |
| | | 76. | OMC-20076-CP | 6,3 | 145 | 23 | 162 | 26 |
| | | 89 | OMC-20089-CP | 5,4 | 145 | 27 | 162 | 30 |
| | | 102 | OMC-20102-CP | 4,7 | 145 | 31 | 162 | 35 |
| | | 115 | OMC-20115-CP | 4,1 | 144 | 35 | 162 | 40 |
| | | 127 | OMC-20127-CP | 3,7 | 141 | 38 | 162 | 44 |
| | | 140 | OMC-20140-CP | 3,4 | 143 | 42 | 167 | 49 |
| | | 152 | OMC-20152-CP | 3,08 | 141 | 46 | 162 | 53 |
| | | 305 | OMC-20305-CP | 1,5 | 137 | 91 | 162 | 108 |

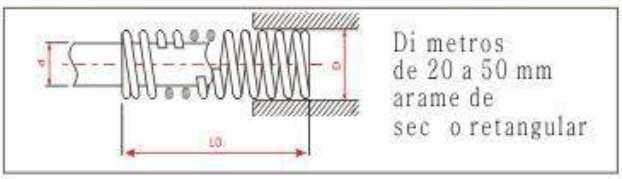
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas: Curso máximo de trabalho (30% de LO) | | Tabela de cargas: Compressão total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 25 | 12,5 | 32 | OMC-25032-CP | 27,6 | 265 | 9,6 | 290 | 10,5 |
| | | 38 | OMC-25038-CP | 22 | 242 | 11 | 286 | 13 |
| | | 44 | OMC-25044-CP | 18,4 | 239 | 13 | 285 | 15,5 |
| | | 51 | OMC-25051-CP | 15,7 | 236 | 15 | 283 | 18 |
| | | 64 | OMC-25064-CP | 12,2 | 232 | 19 | 275 | 22,5 |
| | | 76 | OMC-25076-CP | 10 | 230 | 23 | 275 | 27,5 |
| | | 89 | OMC-25089-CP | 8,4 | 227 | 27 | 275 | 32,5 |
| | | 102 | OMC-25102-CP | 7,4 | 229 | 31 | 275 | 37,5 |
| | | 115 | OMC-25115-CP | 6,5 | 228 | 35 | 275 | 42,7 |
| | | 127 | OMC-25127-CP | 5,8 | 220 | 38 | 273 | 47 |
| | | 140 | OMC-25140-CP | 5,2 | 218 | 42 | 270 | 52 |
| | | 152 | OMC-25152-CP | 4,8 | 221 | 46 | 273 | 57,5 |
| | | 178 | OMC-25178-CP | 4,1 | 217 | 53 | 273 | 68 |
| | | 203 | OMC-25203-CP | 3,59 | 219 | 61 | 273 | 77 |
| | | 305 | OMC-25305-CP | 2,42 | 220 | 91 | 273 | 115 |
| 32 | 16 | 38 | OMC-32038-CP | 37,6 | 414 | 11 | 451 | 12 |
| | | 44 | OMC-32044-CP | 31 | 403 | 13 | 440 | 14 |
| | | 51 | OMC-32051-CP | 26,3 | 394 | 15 | 435 | 16,5 |
| | | 64 | OMC-32064-CP | 20,5 | 389 | 19 | 435 | 21,5 |
| | | 76 | OMC-32076-CP | 16,6 | 382 | 23 | 430 | 26 |
| | | 89 | OMC-32089-CP | 13,9 | 375 | 27 | 425 | 30,5 |
| | | 102 | OMC-32102-CP | 12,1 | 375 | 31 | 425 | 35,5 |
| | | 115 | OMC-32115-CP | 10,6 | 371 | 35 | 425 | 40,5 |
| | | 127 | OMC-32127-CP | 9,6 | 365 | 38 | 425 | 45 |
| | | 140 | OMC-32140-CP | 8,6 | 361 | 42 | 430 | 50 |
| | | 152 | OMC-32152-CP | 7,9 | 363 | 46 | 425 | 54 |
| | | 178 | OMC-32178-CP | 6,7 | 355 | 53 | 420 | 63 |
| | | 203 | OMC-32203-CP | 5,8 | 354 | 61 | 420 | 72 |
| | | 254 | OMC-32254-CP | 4,6 | 350 | 76 | 420 | 92 |
| | | 305 | OMC-32305-CP | 3,8 | 346 | 91 | 420 | 110 |
| 40 | 20 | 51 | OMC-40051-CP | 34,9 | 524 | 15 | 593 | 17 |
| | | 64 | OMC-40064-CP | 26,6 | 505 | 19 | 585 | 22 |
| | | 76 | OMC-40076-CP | 21,5 | 495 | 23 | 580 | 27 |
| | | 89 | OMC-40089-CP | 18 | 486 | 27 | 575 | 32 |
| | | 102 | OMC-40102-CP | 15,7 | 487 | 31 | 575 | 37 |
| | | 115 | OMC-40115-CP | 13,8 | 483 | 35 | 575 | 42 |
| | | 127 | OMC-40127-CP | 12,4 | 471 | 38 | 575 | 47 |
| | | 140 | OMC-40140-CP | 11,3 | 475 | 42 | 588 | 52 |
| | | 152 | OMC-40152-CP | 10,2 | 469 | 46 | 575 | 57,5 |
| | | 178 | OMC-40178-CP | 8,7 | 461 | 53 | 575 | 67 |
| | | 203 | OMC-40203-CP | 7,6 | 464 | 61 | 575 | 76 |
| | | 254 | OMC-40254-CP | 6 | 456 | 76 | 575 | 97 |
| | | 305 | OMC-40305-CP | 5 | 455 | 91 | 575 | 116 |
| 50 | 25 | 64 | OMC-50064 -CP | 42,3 | 804 | 19 | 910 | 21,5 |
| | | 76 | OMC-50076 -CP | 33,8 | 777 | 23 | 879 | 26 |
| | | 89 | OMC-50089 -CP | 28,1 | 759 | 27 | 860 | 30,5 |
| | | 102 | OMC-50102 -CP | 24,5 | 760 | 31 | 860 | 35 |
| | | 115 | OMC-50115 -CP | 21,5 | 753 | 35 | 860 | 40 |
| | | 127 | OMC-50127 -CP | 18,9 | 718 | 38 | 850 | 45 |
| | | 140 | OMC-50140 -CP | 16,9 | 710 | 42 | 845 | 50 |
| | | 152 | OMC-50152 -CP | 15,4 | 708 | 46 | 830 | 54 |
| | | 178 | OMC-50178 -CP | 13,2 | 700 | 53 | 830 | 64 |
| | | 203 | OMC-50203 -CP | 11,5 | 701 | 61 | 830 | 72,5 |
| | | 254 | OMC-50254 -CP | 9 | 684 | 76 | 825 | 92 |
| | | 305 | OMC-50305 -CP | 7,5 | 683 | 91 | 825 | 112 |






Di metros de 10 a 16 mm arame de sec o redonda

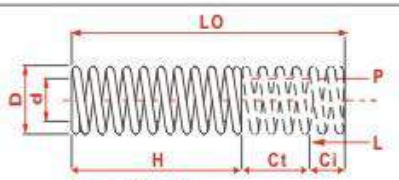
| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas: Curso máximo de trabalho (25% de LO) | | Tabela de cargas: Compressão total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 10 | 5 | 25 | OMC-10025-CEP | 3,27 | 20,3 | 6,2 | 29,5 | 8,7 |
| | | 32 | OMC-10032-CEP | 2,5 | 20 | 8 | 27 | 10,5 |
| | | 38 | OMC-10038-CEP | 2,12 | 20,1 | 9,5 | 27 | 13,2 |
| | | 44 | OMC-10044-CEP | 1,77 | 19,5 | 11 | 26,5 | 15 |
| | | 51 | OMC-10051-CEP | 1,53 | 19,9 | 13 | 26,5 | 17 |
| | | 64 | OMC-10064-CEP | 1,22 | 19,5 | 16 | 26,5 | 21,5 |
| | | 76 | OMC-10076-CEP | 1,01 | 19,2 | 19 | 26,5 | 26,5 |
| | | 305 | OMC-10305-CEP | 0,25 | 19 | 76 | 26 | 106 |
| 12,5 | 6,3 | 25 | OMC-12025-CEP | 5,87 | 36,4 | 6,2 | 53 | 9 |
| | | 32 | OMC-12032-CEP | 4,43 | 35,4 | 8 | 48 | 10,8 |
| | | 38 | OMC-12038-CEP | 3,63 | 34,5 | 9,5 | 47 | 13 |
| | | 44 | OMC-12044-CEP | 3,06 | 33,7 | 11 | 47 | 15,5 |
| | | 51 | OMC-12051-CEP | 2,71 | 35,2 | 13 | 47 | 18 |
| | | 64 | OMC-12064-CEP | 2,17 | 34,7 | 16 | 47 | 22 |
| | | 76 | OMC-12076-CEP | 1,77 | 33,6 | 19 | 47 | 27 |
| | | 89 | OMC-12089-CEP | 1,51 | 33 | 22 | 50 | 33 |
| | | 305 | OMC-12305-CEP | 0,42 | 31,9 | 76 | 47 | 112 |
| 16 | 8 | 25 | OMC-16025-CEP | 12,6 | 78 | 6,2 | 113 | 9 |
| | | 32 | OMC-16032-CEP | 9,3 | 74 | 8 | 103 | 10,8 |
| | | 38 | OMC-16038-CEP | 7,5 | 71 | 9,5 | 98 | 13 |
| | | 44 | OMC-16044-CEP | 6,3 | 69 | 11 | 96 | 15 |
| | | 51 | OMC-16051-CEP | 5,5 | 72 | 13 | 96 | 18 |
| | | 64 | OMC-16064-CEP | 4,3 | 69 | 16 | 95 | 22 |
| | | 76 | OMC-16076-CEP | 3,52 | 67 | 19 | 94 | 26,5 |
| | | 89 | OMC-16089-CEP | 3 | 66 | 22 | 94 | 31,5 |
| | | 102 | OMC-16102-CEP | 2,61 | 68 | 26 | 94 | 36,5 |
| | | 305 | OMC-16305-CEP | 0,85 | 65 | 76 | 94 | 110 |




Di metros de 20 a 50 mm arame de sec o retangular

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 25 | OMC-20025-CEP | 32,2 | 202 | 6,2 | 248 | 7,7 |
| | | 32 | OMC-20032-CEP | 24,2 | 194 | 8 | 237 | 9,8 |
| | | 38 | OMC-20038-CEP | 19,5 | 185 | 9,5 | 234 | 12 |
| | | 44 | OMC-20044-CEP | 16,3 | 179 | 11 | 228 | 14 |
| | | 51 | OMC-20051-CEP | 14 | 182 | 13 | 225 | 16 |
| | | 64 | OMC-20064-CEP | 10,9 | 174 | 16 | 225 | 21 |
| | | 76. | OMC-20076-CEP | 9 | 171 | 19 | 225 | 25 |
| | | 89 | OMC-20089-CEP | 7,6 | 167 | 22 | 225 | 30 |
| | | 102 | OMC-20102-CEP | 6,6 | 172 | 26 | 225 | 34 |
| | | 115 | OMC-20115-CEP | 5,8 | 168 | 29 | 220 | 38 |
| | | 127 | OMC-20127-CEP | 5,2 | 166 | 32 | 220 | 43 |
| | | 140 | OMC-20140-CEP | 4,7 | 165 | 35 | 221 | 47 |
| | | 152 | OMC-20152-CEP | 4,3 | 163 | 38 | 220 | 51 |
| | | 305 | OMC-20305-CEP | 2,12 | 161 | 76 | 220 | 105 |

| Ø do furo mm | Ø do pino mm | Comp. livre mm | Número de catálogo | Constante elástica daN para comprimir 1mm | Tabela de cargas: Curso máximo de trabalho (25% de LO) | | Tabela de cargas: Compressão total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | d | LO | | | Carga daN | Curso mm | Carga daN | Curso mm |
| 25 | 12,5 | 32 | OMC-25032-CEP | 35,4 | 283 | 8 | 354 | 10 |
| | | 38 | OMC-25038-CEP | 28 | 266 | 9,5 | 336 | 12 |
| | | 44 | OMC-25044-CEP | 23,2 | 255 | 11 | 325 | 14 |
| | | 51 | OMC-25051-CEP | 19,8 | 257 | 13 | 317 | 16 |
| | | 64 | OMC-25064-CEP | 15,4 | 246 | 16 | 316 | 21 |
| | | 76 | OMC-25076-CEP | 12,5 | 238 | 19 | 313 | 25 |
| | | 89 | OMC-25089-CEP | 10,5 | 231 | 22 | 310 | 29 |
| | | 102 | OMC-25102-CEP | 9,1 | 237 | 26 | 310 | 34 |
| | | 115 | OMC-25115-CEP | 8,1 | 235 | 29 | 310 | 39 |
| | | 127 | OMC-25127-CEP | 7,2 | 230 | 32 | 310 | 43 |
| | | 140 | OMC-25140-CEP | 6,6 | 231 | 35 | 317 | 48 |
| | | 152 | OMC-25152-CEP | 6 | 228 | 38 | 310 | 53 |
| | | 178 | OMC-25178-CEP | 5,1 | 224 | 44 | 310 | 62 |
| | | 203 | OMC-25203-CEP | 4,5 | 230 | 51 | 310 | 70 |
| | | 305 | OMC-25305-CEP | 2,96 | 225 | 76 | 310 | 108 |
| 32 | 16 | 38 | OMC-32038-CEP | 48,9 | 465 | 9,5 | 558 | 11 |
| | | 44 | OMC-32044-CEP | 40,5 | 446 | 11 | 547 | 13 |
| | | 51 | OMC-32051-CEP | 34,6 | 450 | 13 | 535 | 15 |
| | | 64 | OMC-32064-CEP | 26,7 | 427 | 16 | 535 | 20 |
| | | 76 | OMC-32076-CEP | 21,6 | 410 | 19 | 525 | 24 |
| | | 89 | OMC-32089-CEP | 18,2 | 400 | 22 | 525 | 29 |
| | | 102 | OMC-32102-CEP | 15,6 | 406 | 26 | 520 | 33 |
| | | 115 | OMC-32115-CEP | 13,6 | 394 | 29 | 500 | 36 |
| | | 127 | OMC-32127-CEP | 12,2 | 390 | 32 | 500 | 41 |
| | | 140 | OMC-32140-CEP | 11,2 | 392 | 35 | 526 | 47 |
| | | 152 | OMC-32152-CEP | 10,1 | 384 | 38 | 500 | 50 |
| | | 178 | OMC-32178-CEP | 8,6 | 378 | 44 | 500 | 59 |
| | | 203 | OMC-32203-CEP | 7,5 | 383 | 51 | 500 | 68 |
| | | 254 | OMC-32254-CEP | 6 | 384 | 64 | 500 | 85 |
| | | 305 | OMC-32305-CEP | 5 | 380 | 76 | 500 | 103 |
| 40 | 20 | 51 | OMC-40051-CEP | 56 | 714 | 13 | 840 | 15 |
| | | 64 | OMC-40064-CEP | 42,2 | 675 | 16 | 820 | 19 |
| | | 76 | OMC-40076-CEP | 34,3 | 652 | 19 | 815 | 24 |
| | | 89 | OMC-40089-CEP | 28,2 | 620 | 22 | 800 | 28 |
| | | 102 | OMC-40102-CEP | 24,4 | 634 | 26 | 800 | 33 |
| | | 115 | OMC-40115-CEP | 21,4 | 621 | 29 | 792 | 37 |
| | | 127 | OMC-40127-CEP | 19 | 608 | 32 | 780 | 41 |
| | | 140 | OMC-40140-CEP | 17,1 | 599 | 35 | 787 | 46 |
| | | 152 | OMC-40152-CEP | 15,6 | 593 | 38 | 780 | 50 |
| | | 178 | OMC-40178-CEP | 13,2 | 581 | 44 | 765 | 58 |
| | | 203 | OMC-40203-CEP | 11,4 | 581 | 51 | 765 | 67 |
| | | 254 | OMC-40254-CEP | 9,1 | 582 | 64 | 765 | 85 |
| | | 305 | OMC-40305-CEP | 7,5 | 570 | 76 | 760 | 102 |
| 50 | 25 | 64 | OMC-50064 -CEP | 72,4 | 1.158 | 16 | 1.376 | 19 |
| | | 76 | OMC-50076 -CEP | 57,3 | 1.089 | 19 | 1.318 | 23 |
| | | 89 | OMC-50089 -CEP | 47,4 | 1.043 | 22 | 1.280 | 27 |
| | | 102 | OMC-50102 -CEP | 40,4 | 1.050 | 26 | 1.252 | 31 |
| | | 115 | OMC-50115 -CEP | 35,3 | 1.024 | 29 | 1.235 | 35 |
| | | 127 | OMC-50127 -CEP | 31,2 | 998 | 32 | 1.217 | 39 |
| | | 140 | OMC-50140 -CEP | 28,2 | 987 | 35 | 1.241 | 44 |
| | | 152 | OMC-50152 -CEP | 25,5 | 969 | 38 | 1.200 | 47 |
| | | 178 | OMC-50178 -CEP | 21,5 | 946 | 44 | 1.200 | 56 |
| | | 203 | OMC-50203 -CEP | 18,6 | 949 | 51 | 1.190 | 64 |
| | | 254 | OMC-50254 -CEP | 14,6 | 934 | 64 | 1.170 | 80 |
| | | 305 | OMC-50305 -CEP | 12,1 | 920 | 76 | 1.170 | 97 |

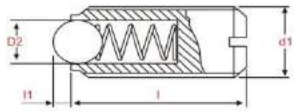



Ci > 20% Ct

Ci+ Ct < Curso máx. de trabalho

# OM 615

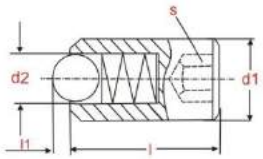
## com mola e esfera - fenda




| DIMENSÕES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF | d1 | l mm | l1 mm | d2 mm | Peso g | Força Inicial Newton | Força Final Newton |
| OM615 M4 | M4 | 9,0 | 0,8 | 2,5 | 0,5 | 6 | 12 |
| OM615 M5 | M5 | 12,0 | 0,9 | 3,0 | 0,8 | 7 | 13 |
| OM615 M6 | M6 | 14,0 | 1,0 | 3,5 | 1,7 | 9 | 15 |
| OM615 M8 | M8 | 16,0 | 1,5 | 5,0 | 3,5 | 20 | 35 |
| OM615 M10 | M10 | 19,0 | 2,0 | 6,0 | 6,0 | 25 | 45 |
| OM615 M12 | M12 | 22,0 | 2,5 | 8,0 | 10,0 | 35 | 60 |
| OM615 M16 | M16 | 24,0 | 3,5 | 10,0 | 22,5 | 65 | 110 |

# OM 615.3

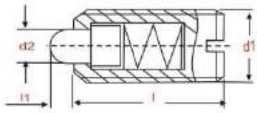
## com mola e esfera - Sextavado




| DIMENSÕES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF | d1 | l mm | l1 mm | d2 mm | s | Peso g | Força Inicial Newton | Força Final Newton |
| OM615.3 M6 | M6 | 15,0 | 1,0 | 3,5 | 3,0 | 6,0 | 16 | 18 |
| OM615.3 M8 | M8 | 18,0 | 1,5 | 4,5 | 4,0 | 10,0 | 18 | 31 |
| OM615.3 M10 | M10 | 23,0 | 2,0 | 6,0 | 5,0 | 12,0 | 24 | 45 |
| OM615.3 M12 | M12 | 26,0 | 2,5 | 8,0 | 6,0 | 25,0 | 26 | 49 |
| OM615.3 M16 | M16 | 33,0 | 3,5 | 10,0 | 8,0 | 32,0 | 41 | 86 |

# OM 615.1

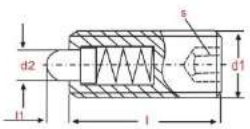
## com mola e pino - Sextavado




| DIMENSÕES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF | d1 | l mm | l1 mm | d2 mm | Peso g | Pré Carga Newton | Carga Máxima Newton |
| OM615.1 M6 | M6 | 14,0 | 2,0* | 2,7 | 2,0 | 6 | 17 |
| OM615.1 M8 | M8 | 16,0 | 2,0* | 3,8 | 4,0 | 16 | 33 |
| OM615.1 M10 | M10 | 19,0 | 2,5* | 4,5 | 7,0 | 19 | 42 |
| OM615.1 M12 | M12 | 22,0 | 3,5* | 6,0 | 10,0 | 22 | 57 |
| OM615.1 M16 | M16 | 24,0 | 4,5# | 8,5 | 24,0 | 38 | 78 |

# OM 615.4

## com mola e pino - Sextavado




| DIMENSÕES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REF | d1 | l mm | l1 mm | d2 mm | s | Peso g | Pré Carga Newton | Carga Máxima Newton |
| OM615.4 M6 | M6 | 15,0 | 2,0 | 2,7 | 3,0 | 2,0 | 6 | 17 |
| OM615.4 M8 | M8 | 18,0 | 2,0 | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 16 | 33 |
| OM615.4 M10 | M10 | 23,0 | 2,5 | 4,5 | 5,0 | 9,0 | 19 | 42 |
| OM615.4 M12 | M12 | 26,0 | 3,5 | 6,2 | 6,0 | 13,0 | 22 | 57 |
| OM615.4 M16 | M16 | 33,0 | 4,5 | 8,5 | 9,0 | 40,0 | 38 | 78 |

OM614

OM616

Modelos em Nylon

Fabricamos em medidas especiais, polegadas em aço Inox, Latão e Nylon,
Consulte nossos prazos!

## Plug para engate rápido NPT

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | PLG1/4N5-0 | PLUG NIPLE PARA ENGATE RÁPIDO ER5-0 ROSCA 1/4" NPT | PLG3/8N8-5 | PLUG NIPLE PARA ENGATE RÁPIDO ER8-5 ROSCA 3/8" NPT |
| | PLG1/4N8-5 | PLUG NIPLE PARA ENGATE RÁPIDO ER8-5 ROSCA 1/4" NPT | PLG1/2N8-5 | PLUG NIPLE PARA ENGATE RÁPIDO ER8-5 ROSCA ½" NPT |

## Espigão com rosca NPT

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | ESP1/8-1/4 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/8"NPT PARA MANG. 1/4" | ESP1/4-5/16 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/4"NPT PARA MANG.5/16" |
| | ESP1/8-3/8 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/8"NPT PARA MANG. 3/8" | ESP3/8-1/2 | ESPIGÃO COM ROSCA 3/8"NPT PARA MANG. ½" |
| | ESP1/4-1/4 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/4"NPT PARA MANG. 1/4" | ESP3/8-3/8 | ESPIGÃO COM ROSCA 3/8"NPT PARA MANG. 3/8" |
| | ESP1/4-3/8 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/4"NPT PARA MANG. 3/8" | ESP1/2-1/4 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/2"NPT PARA MANG. 1/4" |
| | ESP1/4-1/2 | ESPIGÃO COM ROSCA 1/4"NPT PARA MANG. 1/2" | | |

## Prolongador com rosca NPT (alongador)

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | PROL1/8-050 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 050 X 1/8" NPT INT | PROL1/4-125 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 125 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/8-075 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 075 X 1/8" NPT INT | PROL1/4-150 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 150 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/8-100 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 100 X 1/8" NPT INT | PROL1/4-175 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 175 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/8-125 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 125 X 1/8" NPT INT | PROL1/4-200 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 200 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/8-150 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 150 X 1/8" NPT INT | PROL1/4-250 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 250 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/4-040 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 040 X 1/4" NPT INT | PROL1/4-300 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 300 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/4-050 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 050 X 1/4" NPT INT | PROL3/8-100 | PROLONGADOR 3/8" NPT X 100 X 3/8" NPT INT |
| | PROL1/4-075 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 075 X 1/4" NPT INT | P1/8-1/4-050 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 050 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/4-100 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 100 X 1/4" NPT INT | P1/8-1/4-075 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 075 X 1/4" NPT INT |
| | PROL1/4-120 | PROLONGADOR 1/4" NPT X 120 X 1/4" NPT INT | P1/8-1/4-100 | PROLONGADOR 1/8" NPT X 100 X 1/4" NPT INT |

## Prolongador com rosca NPT (espiga)

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | PSP1/4-85 | 1/4" NPT X 85 (TOTAL) com espiga p/ mang 1/2" | PSP1/4-128 | 1/4" NPT X 128 (TOTAL) com espiga p/ mang 1/2" |

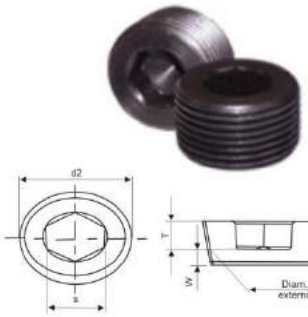
## Engate rápido com espigão

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | ER5-03/8 | ENGATE RÁPIDO 5,0MM P/ MANGUEIRA 3/8" | ER8-51/2 | ENGATE RÁPIDO 8,5MM P/ MANGUEIRA ½" |
| | ER8-53/8 | ENGATE RÁPIDO 8,5MM P/ MANGUEIRA 3/8" | | |

## Niple macho latão

| PRODUTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| | NPM1/8N | NIPLE MACHO LATÃO ROSCA 1/8 NPT | NPM3/4N | NIPLE MACHO LATÃO ROSCA 3/4 NPT |
| | NPM1/4N | NIPLE MACHO LATÃO ROSCA 1/4 NPT | NPM1N | NIPLE MACHO LATÃO ROSCA 1 NPT |
| | NPM3/8N | NIPLE MACHO LATÃO ROSCA 3/8 NPT | | |

## BUJÃO DIN 906

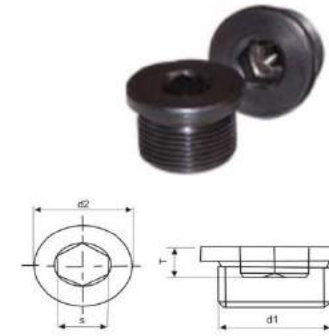



Fazemos também em rosca BSPT

| DIN 906 - Rosca NPTF - 3/4 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | Diam. externo | L1 (mm) | L2 (mm) | S (pol.) | T (mm) | W (mm) |
| 1/16 - 27 | 07,85 | 08,00 | 04,00 | 5/32 | 05,00 | 02,00 |
| 1/8 - 27 | 10,20 | 08,00 | 04,00 | 3/16 | 05,00 | 02,00 |
| 1/4 - 18 | 13,50 | 11,00 | 05,80 | 1/4 | 05,50 | 02,50 |
| 3/8 - 18 | 17,00 | 12,70 | 06,00 | 5/16 | 06,50 | 03,00 |
| 1/2 - 14 | 21,17 | 14,20 | 08,20 | 3/8 | 08,00 | 03,00 |
| 3/4 - 14 | 26,51 | 15,80 | 08,60 | 9/16 | 08,00 | 03,50 |
| 1-11,5 | 33,16 | 19,00 | 10,20 | 5/8 | 09,50 | 05,00 |
| 1.1/4-11,5 | 41,92 | 20,60 | 10,70 | 3/4 | 11,00 | 05,00 |
| 1.1/2-11,5 | 47,98 | 20,60 | 10,70 | 1 | 11,00 | 05,00 |
| 2-11,5 | 60,02 | 22,20 | 11,10 | 1 | 11,00 | 05,50 |

| DIN 906 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | Diam. externo | L1 (mm) | L2 (mm) | S (pol.) | T (mm) | W (mm) |
| M8 - 1,0 | - | 08,00 | 02,50 | 04,00 | 04,00 | 02,00 |
| M10 - 1,0 | - | 08,00 | 02,50 | 05,00 | 04,00 | 02,00 |
| M12 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 06,00 | 05,00 | 02,00 |
| M14 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 07,00 | 05,00 | 02,00 |
| M16 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 08,00 | 05,00 | 02,00 |
| M18 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 08,00 | 05,00 | 02,00 |
| M20 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 10,00 | 05,00 | 02,00 |
| M22 - 1,5 | - | 10,00 | 03,50 | 10,00 | 05,00 | 02,00 |
| M24 - 1,5 | - | 12,00 | 03,50 | 12,00 | 06,00 | 02,00 |
| M26 - 1,5 | - | 12,00 | 03,50 | 12,00 | 06,00 | 02,00 |
| M30 - 1,5 | - | 12,00 | 03,50 | 17,00 | 06,00 | 02,00 |
| M36 - 1,5 | - | 15,00 | 04,50 | 19,00 | 07,50 | 03,00 |

## BUJÃO DIN 908




| DIN 908 - Rosca BSP | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | D1 | D2 | C | L | S | T |
| 1/8 - 28 | 09,60 | 14,00 | 03,00 | 08,00 | 05,00 | 05,00 |
| 1/4 - 19 | 13,02 | 18,00 | 03,00 | 12,00 | 06,00 | 07,00 |
| 3/8 - 19 | 16,53 | 22,00 | 03,00 | 12,00 | 08,00 | 07,50 |
| 1/2 - 14 | 20,81 | 26,00 | 04,00 | 14,00 | 10,00 | 07,50 |
| 3/4 - 14 | 26,29 | 32,00 | 04,00 | 16,00 | 12,00 | 09,00 |
| 1 - 11 | 33,06 | 39,00 | 05,00 | 16,00 | 17,00 | 09,00 |
| 1.1/4 - 11,5 | 41,73 | 49,00 | 05,00 | 16,00 | 22,00 | 10,50 |
| 1.1/2 - 11 | 47,62 | 55,00 | 05,00 | 16,00 | 24,00 | 10,50 |
| 2 - 11 | 59,42 | 68,00 | 05,00 | 20,00 | 32,00 | 14,00 |

| DIN 908 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | D1 | D2 | C | L | S | T |
| M10 - 1,0 | - | 14,00 | 03,00 | 08,00 | 05,00 | 05,00 |
| M12 - 1,5 | - | 17,00 | 03,00 | 12,00 | 06,00 | 07,00 |
| M14 - 1,5 | - | 19,00 | 03,00 | 12,00 | 06,00 | 07,00 |
| M16 - 1,5 | - | 21,00 | 03,00 | 12,00 | 08,00 | 07,50 |
| M18 - 1,5 | - | 23,00 | 04,00 | 12,00 | 08,00 | 07,50 |
| M20 - 1,5 | - | 25,00 | 04,00 | 14,00 | 10,00 | 07,50 |
| M22 - 1,5 | - | 27,00 | 04,00 | 14,00 | 10,00 | 07,50 |
| M24 - 1,5 | - | 29,00 | 04,00 | 14,00 | 12,00 | 07,50 |
| M26 - 1,5 | - | 31,00 | 04,00 | 16,00 | 12,00 | 09,00 |
| M30 - 1,5 | - | 36,00 | 04,00 | 16,00 | 17,00 | 09,00 |

## BUJÃO DIN 910

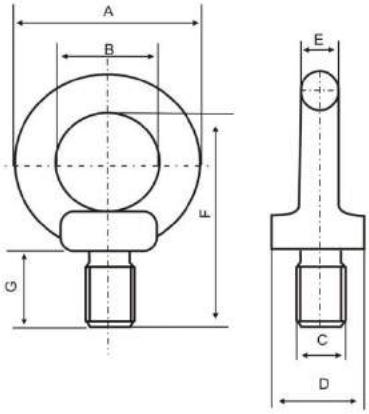
| DIN 910 - Rosca BSP | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | D1 | D2 | M | L | C | S |
| 1/8 - 28 | 09,60 | 14,00 | 06,00 | 08,00 | 03,00 | 10,00 |
| 1/4 - 19 | 13,02 | 18,00 | 06,00 | 12,00 | 03,00 | 13,00 |
| 3/8 - 19 | 16,53 | 22,00 | 06,00 | 12,00 | 03,00 | 17,00 |
| 1/2 - 14 | 20,81 | 26,00 | 08,00 | 14,00 | 04,00 | 19,00 |
| 3/4 - 14 | 26,29 | 32,00 | 10,00 | 16,00 | 04,00 | 24,00 |
| 1 - 11 | 33,06 | 39,00 | 11,00 | 16,00 | 05,00 | 27,00 |
| 1.1/4 - 11,5 | 41,73 | 49,00 | 12,00 | 16,00 | 05,00 | 30,00 |
| 1.1/2 - 11 | 47,62 | 55,00 | 12,00 | 16,00 | 05,00 | 30,00 |

| DIN 910 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rosca Fios | D1 | D2 | M | L | C | S |
| M10 - 1,0 | - | 14,00 | 06,00 | 08,00 | 03,00 | 10,00 |
| M12 - 1,5 | - | 17,00 | 06,00 | 12,00 | 03,00 | 13,00 |
| M14 - 1,5 | - | 19,00 | 06,00 | 12,00 | 03,00 | 13,00 |
| M16 - 1,5 | - | 21,00 | 06,00 | 12,00 | 03,00 | 17,00 |
| M18 - 1,5 | - | 23,00 | 08,00 | 12,00 | 04,00 | 17,00 |
| M20 - 1,5 | - | 25,00 | 08,00 | 14,00 | 04,00 | 19,00 |
| M22 - 1,5 | - | 27,00 | 08,00 | 14,00 | 04,00 | 19,00 |
| M24 - 1,5 | - | 29,00 | 09,00 | 14,00 | 04,00 | 22,00 |
| M26 - 1,5 | - | 31,00 | 10,00 | 16,00 | 04,00 | 24,00 |
| M30 - 1,5 | - | 36,00 | 10,00 | 16,00 | 04,00 | 24,00 |
| M36 - 1,5 | - | 42,00 | 11,00 | 16,00 | 05,00 | 27,00 |

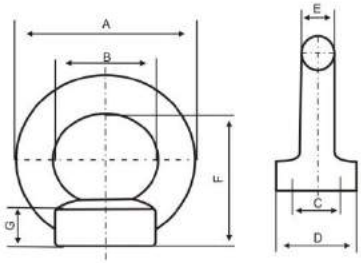
**Fabricamos medidas e comprimentos especiais, prazo médio 10 dias**

**MATERIAL: 9SMN28 - DUREZA 5.8 - ACABAMENTO OXIDAÇÃO PRETA**
**FABRICAMOS EM INOX E LATÃO**

# OLHAL DE SUSPENSÃO - DIN 580 / 582

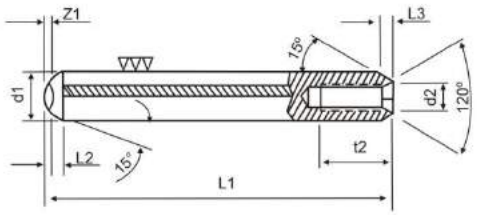



| BITOLA | | DIMENSÕES EM mm. | | | | | | | Peso da peça Usinada em kg. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Milímetro | Polegada | A | B | C | D | E | F | G | | | |
| M8 X 1,25 | 5/16" X 18 | 36 | 20 | 10,5+/-0,5 | 20 | 8 | 46 | 15+2 | 0,057 | 95 | 140 |
| M10 X 1,5 | 3/8" X 16 | 45 | 25 | 11,5+/-0,5 | 25 | 10 | 55 | 18+2 | 0,107 | 170 | 230 |
| M12 X 1,75 | 1/2" X 13 | 54 | 30 | 13,5+/-0,5 | 30 | 12 | 68 | 22+2 | 0,180 | 240 | 340 |
| M16 X 2 | 5/8" X 11 | 63 | 35 | 17,5+/-0,5 | 35 | 14 | 81 | 28+3 | 0,280 | 500 | 700 |
| M20 X 2,5 | 3/4" X 10<br>7/8" X 9 | 72 | 40 | 24,5+/-1,0 | 40 | 16 | 90 | 30+3 | 0,444 | 830 | 1.200 |
| M24 X 3 | 1" X 8 | 90 | 50 | 27+/-1 | 50 | 20 | 113 | 38+3 | 0,735 | 1.270 | 1.800 |
| M30 X 3,5 | 1.1/4" X 7 | 108 | 60 | 34+/-1 | 65 | 24 | 136 | 45+4 | 1,660 | 2.600 | 3.600 |
| M36 X 4 | 1.1/2" X 6 | 126 | 70 | 40+/-1 | 75 | 28 | 162 | 55+4 | 2,650 | 3.700 | 5.100 |
| M42 X 4,5 | 1.3/4" X 5 | 144 | 80 | 46+/-1 | 85 | 32 | 185 | 65+4 | 4,030 | 5.000 | 7.000 |
| M48 X 5 | 2" X 4,5 | 166 | 90 | 53+/-1 | 100 | 38 | 206 | 70+5 | 6,380 | 6.100 | 8.600 |
| M56 X 5,5 | 2.1/4" X 4 | 184 | 100 | 60+/-1 | 110 | 42 | 230 | 80+5 | 8,800 | 8.300 | 11.500 |
| M64 X 6 | 2.1/2" X 4 | 206 | 110 | 66+/-1 | 120 | 48 | 256 | 90+5 | 12,400 | 11.000 | 16.000 |
| M72 X 6 | 2.3/4" X 3,5 | 240 | 140 | 76+/-1 | 150 | 60 | 315 | 105+8 | 23,300 | 15.000 | 21.000 |
| M80 X 6 | 3" X 3,5 | 296 | 160 | 80+/-1 | 170 | 68 | 363 | 120+8 | 34,200 | 20.000 | 28.000 |
| M100 | 4" X 3 | 2330 | 180 | 106+/-1 | 190 | 75 | 402 | 130+8 | 49,100 | 27.000 | 38.000 |



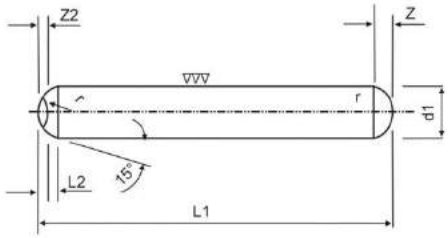

| BITOLA | | DIMENSÕES EM mm. | | | | | Peso da peça Usinada em kg. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Milímetro | Polegada | A | B | C | D | E | | | |
| M8 X 1,25 | 5/16" X 18 | 36 | 20 | 20 | 8 | 31 | 0,049 | 95 | 140 |
| M10 X 1,5 | 3/8" X 16 | 45 | 25 | 25 | 10 | 37 | 0,093 | 170 | 230 |
| M12 X 1,75 | 1/2" X 13 | 54 | 30 | 30 | 12 | 38 | 0,156 | 240 | 340 |
| M16 X 2 | 5/8" X 11 | 63 | 35 | 35 | 14 | 53 | 0,238 | 500 | 700 |
| M20 X 2,5 | 3/4" X 10<br>7/8" X 9 | 72 | 40 | 40 | 16 | 60 | 0,360 | 830 | 1.200 |
| M24 X 3 | 1" X 8 | 90 | 50 | 50 | 20 | 75 | 0,718 | 1.270 | 1.800 |
| M30 X 3,5 | 1.1/4" X 7 | 108 | 60 | 65 | 24 | 91 | 1,320 | 2.600 | 3.600 |
| M36 X 4 | 1.1/2" X 6 | 126 | 70 | 75 | 28 | 107 | 2,08 0 | 3.700 | 5.100 |
| M42 X 4,5 | 1.3/4" X 5 | 144 | 80 | 85 | 32 | 120 | 3,110 | 5.000 | 7.000 |
| M48 X 5 | 2" X 4,5 | 166 | 90 | 100 | 38 | 136 | 5,020 | 6.100 | 8.600 |
| M56 X 5,5 | 2.1/4" X 4 | 184 | 100 | 110 | 42 | 150 | 6,690 | 8.300 | 11.500 |
| M64 X 6 | 2.1/2" X 4 | 206 | 110 | 120 | 48 | 160 | 9,300 | 11.000 | 16.000 |
| M72 X 6 | 2.3/4" X 3,5 | 240 | 140 | 150 | 60 | 210 | 18,500 | 15.000 | 21.000 |
| M80 X 6 | 3" X 3,5 | 296 | 160 | 170 | 68 | 243 | 27,300 | 20.000 | 28.000 |
| M100 | 4" X 3 | 2330 | 180 | 190 | 75 | 272 | 36,400 | 27.000 | 38.000 |

## Pino Guia - Din 7979 com rosca




| d1 m6 | 6 | 8 | 10 | 12 | *14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| d2 | M4 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 |
| t1 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 16 |
| L2 | 1,5 | 1,8 | 1,2 | 2,5 | 2,5 | 2,9 |
| L3 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 2,0 |
| Z1 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,7 |
| L1 =/-0,1 | Comprimento | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 60 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| 80 | | | | | | |
| 100 | | | | | | |
| 120 | | | | | | |

## Pino Guia - Din 6325 sem rosca




| d1 m6 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L2 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 |
| r | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 |
| Z1 | 0,3 | 0,4 | 0,42 | 0,6 | 0,75 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3,0 |
| Z2 | 0,18 | 0,25 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 |
| L1 =/-0,1 | Comprimento | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | |

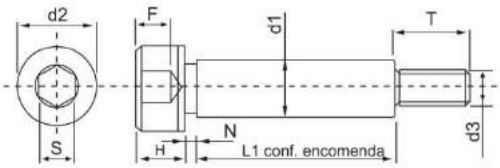
## Outros modelos de Pino Guia

DIN 1

DIN 7977

DIN 7978

# PARAFUSO CORPO RETIFICADO ISO 7379




| PCR – MILÍMETRO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d3 | d2 | | D1 Retificado | | F | H | | N máx | T +0,00 -0,50 | S |
| | máx | mín | máx | mín | | máx | mín | | | |
| M5 x 0,80 | 10,00 | 9,85 | 06,00 | 05,98 | 02,60 | 04,50 | 04,35 | 01,85 | 09,75 | 03,00 |
| M6 x 1,00 | 13,00 | 12,80 | 08,00 | 07,97 | 03,45 | 05,50 | 05,35 | 01,85 | 11,25 | 04,00 |
| M8 x 1,25 | 16,00 | 15,80 | 10,00 | 09,97 | 04,30 | 07,00 | 06,85 | 01,85 | 13,25 | 05,00 |
| M10 X 1,50 | 18,00 | 17,80 | 12,00 | 11,97 | 05,10 | 08,00 | 07,82 | 01,85 | 16,25 | 06,00 |
| M12 X1,75 | 24,00 | 23,70 | 16,00 | 16,97 | 06,40 | 10,00 | 09,82 | 01,85 | 18,25 | 08,00 |
| M14 X 2,00 | 27,00 | 26,70 | 18,00 | 17,97 | 07,55 | 12,00 | 11,80 | 02,65 | 20,25 | 10,00 |
| M16 X 2,00 | 30,00 | 29,65 | 20,00 | 19,96 | 09,00 | 14,00 | 13,80 | 02,65 | 22,25 | 10,00 |
| M18 X 2,50 | 33,00 | 32,65 | 22,00 | 21,96 | 10,25 | 16,00 | 15,77 | 02,65 | 25,25 | 12,00 |
| M20 X 2,50 | 36,00 | 35,60 | 24,00 | 23,96 | 10,25 | 16,00 | 15,77 | 02,65 | 25,25 | 12,00 |

**L1=** comprimento do retificado confira as medidas padrão em mm e polegada.

12-16-20-25-30-35-40-45-50-60-70-80-90-100-120 Para polegada fazer conversão.

**FABRICAMOS MEDIDAS EM M/M E POLEGADAS**
**MATERIAL: AÇO SAE 4140 E INOX**
**CLASSE RESISTÊNCIA 10.9**

# ROSCA POSTIÇA

## Kit para colocação Rosca Postiça Standard

Rosca Postiça Standard

Macho p/ Aplicação

Ferramenta Universal p/ Aplicação

Conjunto Soquete e guia

## Kit para colocação Rosca Postiça Plus

Rosca Postiça Plus

Macho p/ Aplicação

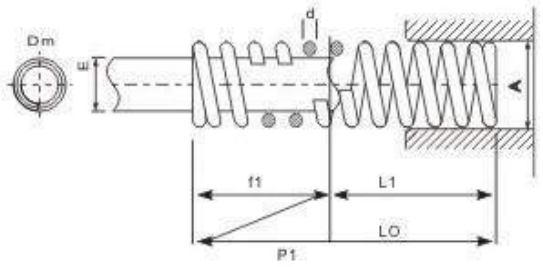
Ferramenta p/ Aplicação Plus

A Omega-Fix pensando no pronto atendimento de mola para as mais diversas finalidades como: projetos, produção e principalmente manutenção, está disponibilizando neste catálogo uma grande variedade de molas de compressão em estoque.

O objetivo da Omega-Fix é cada vez mais facilitar a necessidade do cliente economizando tempo e dinheiro, pois atendemos pequenas quantidades.

As molas são fabricadas dentro dos mais elevados padrões de qualidade, garantindo para nossos clientes os resultados desejados.

Segue abaixo a tabela para cálculo e medida para você solicitar a sua mola "OMC"




d = diâmetro do arame
Dm = diâmetro médio da mola
Lo = comprimento livre da mola
L1 = comprimento mínimo de trabalho
P1 = força da mola em L1 (para aço inoxidável multiplicar por 0,83)
C = P/f = constante da mola (para aço inoxidável multiplicar por 0,83)
A furo = diâmetro mínimo do furo para montagem da mola
E Eixo = diâmetrodo eixo máximo para montagem da mola

Material: Aço mola Classe C (1080) DIN 17223 ou Inox AISI 302

Extremidades: Diâmetro do arame até 0,8 mm, em esquadro e não retificado,
acima do arame 0,8 todas em esquadro e retificada.
Tolerâncias: Todas as dimensões e forças, apresentam tolerância segundo
DIN 2095 (grau 2)
Superfície: Oleada

## MOLAS DE 1 METRO DE COMPRESSÃO

| d (mm) | Dm (mm) | Diâmetro mm | | Aço Carbono |
|---|---|---|---|---|
| | | Eixo | Furo | Código |
| 0,50 | 3,2<br>4,0 | 2,2<br>3,0 | 4,2<br>5,0 | MMC 050 06 00<br>MMC 050 08 00 |
| 0,63 | 4,0<br>5,0 | 2,8<br>3,8 | 5,2<br>6,2 | MMC 063 06 00<br>MMC 063 08 00 |
| 0,80 | 5,0<br>6,3 | 3,7<br>5,0 | 6,3<br>7,6 | MMC 080 06 00<br>MMC 080 08 00 |
| 1,00 | 6,3<br>8,0 | 4,8<br>6,5 | 7,8<br>9,5 | MMC 100 06 00<br>MMC 100 08 00 |
| 1,25 | 8,0<br>10,0 | 6,2<br>8,2 | 9,8<br>11,8 | MMC 125 06 00<br>MMC 125 08 00 |
| 1,60 | 10,0<br>12,5 | 7,9<br>10,4 | 12,1<br>14,6 | MMC 160 06 00<br>MMC 160 08 00 |
| 2,00 | 12,5<br>16,0 | 10,0<br>13,5 | 15,0<br>18,5 | MMC 200 06 00<br>MMC 200 08 00 |
| 2,50 | 16,0<br>20,0 | 12,8<br>16,8 | 19,2<br>23,2 | MMC 250 06 00<br>MMC 250 08 00 |
| 3,20 | 25,0<br>32,0 | 21,0<br>28,0 | 29,0<br>36,0 | MMC 320 08 00<br>MMC 320 10 00 |

# MOLAS DE COMPRESSÃO - OMC

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | Diâmetro eixo | (mm) furo | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.50 | 2.5 | 4.6 | 3.7 | 0.98 | 1.104 | 1.7 | 3.4 | OMC 050 05 03 |
| | | 6.1 | 4.7 | | 0.702 | | | OMC 050 05 05 |
| | | 8.7 | 6.5 | | 0.444 | | | OMC 050 05 08 |
| | | 11.9 | 9.0 | | 0.302 | | | OMC 050 05 12 |
| | | 17.6 | 12.8 | | 0.204 | | | OMC 050 05 18 |
| | 3.2 | 5.5 | 3.7 | 0.95 | 0.526 | 2.4 | 4.1 | OMC 050 06 03 |
| | | 8.1 | 5.1 | | 0.335 | | | OMC 050 06 05 |
| | | 11.7 | 7.1 | | 0.217 | | | OMC 050 06 08 |
| | | 16.2 | 9.8 | | 0.147 | | | OMC 050 06 12 |
| | | 23.5 | 14.0 | | 0.100 | | | OMC 050 06 18 |
| | 4.0 | 7.0 | 3.7 | 0.88 | 0.269 | 3.2 | 5.0 | OMC 050 08 03 |
| | | 10.4 | 5.1 | | 0.171 | | | OMC 050 08 05 |
| | | 15.0 | 7.1 | | 0.111 | | | OMC 050 08 08 |
| | | 21.5 | 9.8 | | 0.075 | | | OMC 050 08 12 |
| | | 31.2 | 14.0 | | 0.051 | | | OMC 050 08 18 |
| | 5.0 | 9.6 | 3.9 | 0.76 | 0.138 | 4.0 | 6.2 | OMC 050 10 03 |
| | | 14.2 | 5.4 | | 0.088 | | | OMC 050 10 05 |
| | | 21.1 | 7.6 | | 0.057 | | | OMC 050 10 08 |
| | | 30.3 | 10.6 | | 0.039 | | | OMC 050 10 12 |
| | | 44.3 | 15.1 | | 0.026 | | | OMC 050 10 18 |
| | 6,3 | 13.3 | 4.4 | 0.62 | 0.069 | 5.3 | 7.5 | OMC 050 12 03 |
| | | 20.0 | 6.2 | | 0.044 | | | OMC 050 12 05 |
| | | 30.8 | 8.7 | | 0.028 | | | OMC 050 12 08 |
| | | 44.8 | 12.2 | | 0.019 | | | OMC 050 12 12 |
| | | 65.0 | 17.4 | | 0.013 | | | OMC 050 12 18 |
| 0.63 | 3.2 | 5.9 | 4.4 | 2.00 | 1.327 | 2.3 | 4.2 | OMC 063 05 03 |
| | | 8.1 | 5.7 | | 0.844 | | | OMC 063 05 05 |
| | | 11.4 | 7.7 | | 0.546 | | | OMC 063 05 08 |
| | | 15.7 | 10.3 | | 0.371 | | | OMC 063 05 12 |
| | | 22.7 | 14.7 | | 0.251 | | | OMC 063 05 18 |
| | 4.0 | 7.0 | 4.4 | 1.63 | 0.679 | 3.0 | 5.0 | OMC 063 06 03 |
| | | 9.6 | 5.8 | | 0.432 | | | OMC 063 06 05 |
| | | 14.0 | 8.2 | | 0.280 | | | OMC 063 06 08 |
| | | 20.0 | 11.3 | | 0.190 | | | OMC 063 06 12 |
| | | 29.0 | 16.2 | | 0.128 | | | OMC 063 06 18 |
| | 5.0 | 8.7 | 4.5 | 1.47 | 0.348 | 3.9 | 6.1 | OMC 063 08 03 |
| | | 12.5 | 5.8 | | 0.221 | | | OMC 063 08 05 |
| | | 18.2 | 8.2 | | 0.143 | | | OMC 063 08 08 |
| | | 26.0 | 11.3 | | 0.097 | | | OMC 063 08 12 |
| | | 38.5 | 16.2 | | 0.066 | | | OMC 063 08 18 |
| | 6.3 | 11.4 | 4.6 | 1.18 | 0.174 | 5.0 | 7.6 | OMC 063 10 03 |
| | | 16.8 | 6.2 | | 0.111 | | | OMC 063 10 05 |
| | | 25.3 | 8.9 | | 0.072 | | | OMC 063 10 08 |
| | | 36.0 | 12.3 | | 0.049 | | | OMC 063 10 12 |
| | | 53.4 | 17.7 | | 0.033 | | | OMC 063 10 18 |
| | 8.0 | 16.3 | 5.1 | 0.95 | 0.085 | 6.8 | 9.4 | OMC 063 12 03 |
| | | 24.7 | 7.1 | | 0.054 | | | OMC 063 12 05 |
| | | 37.3 | 10.2 | | 0.035 | | | OMC 063 12 08 |
| | | 53.9 | 14.3 | | 0.024 | | | OMC 063 12 12 |
| | | 80.0 | 20.6 | | 0.016 | | | OMC 063 12 18 |

# MOLAS DE COMPRESSÃO - OMC

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | Diâmetro eixo | (mm) furo | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.80 | 4.0 | 7.4 | 5.7 | 3.00 | 1.766 | 2.8 | 5.3 | OMC 080 05 03 |
| | | 10.2 | 7.8 | | 1.124 | | | OMC 080 05 05 |
| | | 14.1 | 10.2 | | 0.727 | | | OMC 080 05 08 |
| | | 18.6 | 13.5 | | 0.494 | | | OMC 080 05 12 |
| | | 28.0 | 19.1 | | 0.334 | | | OMC 080 05 18 |
| | 5.0 | 8.5 | 5.7 | 2.50 | 0.904 | 3.8 | 6.3 | OMC 080 06 03 |
| | | 12.0 | 7.6 | | 0.575 | | | OMC 080 06 05 |
| | | 17.4 | 10.9 | | 0.372 | | | OMC 080 06 08 |
| | | 25.0 | 15.1 | | 0.253 | | | OMC 080 06 12 |
| | | 36.1 | 21.5 | | 0.171 | | | OMC 080 06 18 |
| | 6.3 | 10.8 | 5.7 | 2.30 | 0.452 | 5.0 | 7.7 | OMC 080 08 03 |
| | | 15.7 | 7.9 | | 0.288 | | | OMC 080 08 05 |
| | | 23.3 | 11.6 | | 0.186 | | | OMC 080 08 08 |
| | | 33.2 | 15.6 | | 0.127 | | | OMC 080 08 12 |
| | | 48.2 | 21.5 | | 0.086 | | | OMC 080 08 18 |
| | 8.0 | 14.7 | 6.1 | 1.90 | 0.221 | 6.6 | 9.6 | OMC 080 10 03 |
| | | 22.0 | 9.0 | | 0.140 | | | OMC 080 10 05 |
| | | 32.9 | 13.5 | | 0.091 | | | OMC 080 10 08 |
| | | 47.3 | 17.5 | | 0.062 | | | OMC 080 10 12 |
| | | 69.0 | 23.8 | | 0.042 | | | OMC 080 10 18 |
| | 10.0 | 20.2 | 6.9 | 1.50 | 0.113 | 8.6 | 11.6 | OMC 080 12 03 |
| | | 30.6 | 9.8 | | 0.072 | | | OMC 080 12 05 |
| | | 46.2 | 14.3 | | 0.047 | | | OMC 080 12 08 |
| | | 66.4 | 19.9 | | 0.032 | | | OMC 080 12 12 |
| | | 100.0 | 28.5 | | 0.021 | | | OMC 080 12 18 |
| 1.00 | 5.0 | 8.5 | 6.6 | 4.10 | 2.207 | 3.6 | 6.5 | OMC 100 05 03 |
| | | 11.9 | 9.0 | | 1.405 | | | OMC 100 05 05 |
| | | 17.1 | 12.6 | | 0.909 | | | OMC 100 05 08 |
| | | 24.0 | 17.4 | | 0.618 | | | OMC 100 05 12 |
| | | 34.4 | 24.6 | | 0.418 | | | OMC 100 05 18 |
| | 6.3 | 10.2 | 7.3 | 3.20 | 1.104 | 4.9 | 7.8 | OMC 100 06 03 |
| | | 14.7 | 10.1 | | 0.702 | | | OMC 100 06 05 |
| | | 21.3 | 14.3 | | 0.454 | | | OMC 100 06 08 |
| | | 30.2 | 19.9 | | 0.309 | | | OMC 100 06 12 |
| | | 43.6 | 28.3 | | 0.209 | | | OMC 100 06 18 |
| | 8.00 | 12.9 | 7.3 | 3.00 | 0.539 | 6.5 | 9.6 | OMC 100 08 03 |
| | | 18.8 | 10.8 | | 0.343 | | | OMC 100 08 05 |
| | | 27.8 | 14.3 | | 0.222 | | | OMC 100 08 08 |
| | | 39.7 | 19.9 | | 0.151 | | | OMC 100 08 12 |
| | | 57.7 | 28.3 | | 0.102 | | | OMC 100 08 18 |
| | 10.0 | 17.4 | 8.0 | 2.60 | 0.276 | 8.4 | 11.8 | OMC 100 10 03 |
| | | 26.0 | 11.3 | | 0.176 | | | OMC 100 10 05 |
| | | 38.8 | 16.0 | | 0.144 | | | OMC 100 10 08 |
| | | 56.1 | 22.4 | | 0.077 | | | OMC 100 10 12 |
| | | 82.0 | 32.0 | | 0.052 | | | OMC 100 10 18 |
| | 12.5 | 24.3 | 9.4 | 2.10 | 0.141 | 10.8 | 14.4 | OMC 100 12 03 |
| | | 36.7 | 13.4 | | 0.090 | | | OMC 100 12 05 |
| | | 55.6 | 19.4 | | 0.058 | | | OMC 100 12 08 |
| | | 79.9 | 27.4 | | 0.040 | | | OMC 100 12 12 |
| | | 107.0 | 39.4 | | 0.027 | | | OMC 100 12 18 |

# MOLAS DE COMPRESSÃO - OMC

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | Diâmetro eixo | (mm) furo | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 | 6.3 | 12.2 | 7.5 | 12.60 | 2.694 | 4.7 | 8.1 | OMC 125 05 03 |
| | | 17.5 | 10.2 | | 1.714 | | | OMC 125 05 05 |
| | | 25.8 | 14.5 | | 1.109 | | | OMC 125 05 08 |
| | | 36.7 | 20.0 | | 0.754 | | | OMC 125 05 12 |
| | | 52.7 | 28.3 | | 0.510 | | | OMC 125 05 18 |
| | 8.0 | 15.0 | 7.5 | 9.90 | 1.316 | 6.1 | 9.6 | OMC 125 06 03 |
| | | 22.3 | 10.5 | | 0.837 | | | OMC 125 06 05 |
| | | 33.1 | 14.9 | | 0.542 | | | OMC 125 06 08 |
| | | 47.9 | 21.0 | | 0.368 | | | OMC 125 06 12 |
| | | 69.7 | 30.0 | | 0.249 | | | OMC 125 06 18 |
| | 10.0 | 19.7 | 7.7 | 8.10 | 0.674 | 8.2 | 11.9 | OMC 125 08 03 |
| | | 29.7 | 10.8 | | 0.429 | | | OMC 125 08 05 |
| | | 44.4 | 15.2 | | 0.277 | | | OMC 125 08 08 |
| | | 64.0 | 21.1 | | 0.189 | | | OMC 125 08 12 |
| | | 93.7 | 30.0 | | 1.270 | | | OMC 125 08 18 |
| | 12.5 | 27.0 | 8.2 | 6.50 | 0.345 | 10.6 | 14.6 | OMC 125 10 03 |
| | | 41.3 | 11.6 | | 0.219 | | | OMC 125 10 05 |
| | | 62.3 | 16.5 | | 0.142 | | | OMC 125 10 08 |
| | | 90.1 | 23.1 | | 0.097 | | | OMC 125 10 12 |
| | | 132.9 | 32.9 | | 0.065 | | | OMC 125 10 18 |
| | 16.0 | 40.2 | 9.1 | 5.10 | 0.164 | 14.1 | 18.2 | OMC 125 12 03 |
| | | 61.5 | 12.9 | | 0.105 | | | OMC 125 12 05 |
| | | 93.5 | 18.5 | | 0.068 | | | OMC 125 12 08 |
| | | 136.8 | 26.0 | | 0.046 | | | OMC 125 12 12 |
| | | 201.8 | 37.3 | | 0.031 | | | OMC 125 12 18 |
| 1.60 | 8.0 | 15.0 | 9.5 | 20.10 | 3.651 | 5.9 | 10.1 | OMC 160 05 03 |
| | | 21.5 | 12.6 | | 2.256 | | | OMC 160 05 05 |
| | | 30.8 | 17.9 | | 1.475 | | | OMC 160 05 08 |
| | | 44.0 | 24.8 | | 0.994 | | | OMC 160 05 12 |
| | | 63.5 | 35.2 | | 0.663 | | | OMC 160 05 18 |
| | 10.0 | 18.8 | 9.7 | 16.10 | 1.767 | 7.9 | 12.1 | OMC 160 06 03 |
| | | 27.0 | 13.2 | | 1.165 | | | OMC 160 06 05 |
| | | 39.7 | 18.9 | | 0.744 | | | OMC 160 06 08 |
| | | 57.0 | 26.5 | | 0.503 | | | OMC 160 06 12 |
| | | 82.4 | 37.9 | | 0.341 | | | OMC 160 06 18 |
| | 12.5 | 24.0 | 10.0 | 12.80 | 0.916 | 10.0 | 14.7 | OMC 160 08 03 |
| | | 36.0 | 14.1 | | 0.586 | | | OMC 160 08 05 |
| | | 53.5 | 20.1 | | 0.384 | | | OMC 160 08 08 |
| | | 76.4 | 28.0 | | 0.257 | | | OMC 160 08 12 |
| | | 112.1 | 39.9 | | 0.176 | | | OMC 160 08 18 |
| | 16.0 | 33.0 | 11.0 | 10.00 | 0.436 | 13.7 | 18.3 | OMC 160 10 03 |
| | | 51.5 | 15.5 | | 0.279 | | | OMC 160 10 05 |
| | | 77.0 | 22.2 | | 0.182 | | | OMC 160 10 08 |
| | | 112.0 | 31.2 | | 0.124 | | | OMC 160 10 12 |
| | | 161.0 | 44.6 | | 0.083 | | | OMC 160 10 18 |
| | 20.0 | 48.0 | 12.4 | 8.00 | 0.226 | 17.5 | 22.5 | OMC 160 12 03 |
| | | 72.6 | 17.6 | | 0.144 | | | OMC 160 12 05 |
| | | 105.0 | 25.5 | | 0.093 | | | OMC 160 12 08 |
| | | 152.0 | 36.0 | | 0.063 | | | OMC 160 12 12 |
| | | 224.0 | 51.8 | | 0.043 | | | OMC 160 12 18 |

# MOLAS DE COMPRESSÃO - OMC

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | Diâmetro eixo | (mm) furo | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.00 | 10.0 | 18.8 | 12.0 | 30.0 | 4.515 | 7.5 | 12.5 | OMC 200 05 03 |
| | | 26.5 | 15.8 | | 2.809 | | | OMC 200 05 05 |
| | | 39.0 | 23.0 | | 1.818 | | | OMC 200 05 08 |
| | | 54.0 | 30.6 | | 1.236 | | | OMC 200 05 12 |
| | | 78.0 | 43.4 | | 0.835 | | | OMC 200 05 18 |
| | 12.5 | 23.3 | 12.2 | 24.00 | 2.260 | 9.9 | 15.1 | OMC 200 06 03 |
| | | 33.0 | 16.4 | | 1.438 | | | OMC 200 06 05 |
| | | 49.3 | 23.5 | | 0.931 | | | OMC 200 06 08 |
| | | 71.0 | 33.0 | | 0.633 | | | OMC 200 06 12 |
| | | 103.0 | 47.2 | | 0.428 | | | OMC 200 06 18 |
| | | 29.9 | 12.5 | | 1.078 | | | OMC 200 08 03 |
| | 16.0 | 44.9 | 17.7 | 18.80 | 0.686 | 13.4 | 18.6 | OMC 200 08 05 |
| | | 66.0 | 25.5 | | 0.444 | | | OMC 200 08 08 |
| | | 94.5 | 35.9 | | 0.302 | | | OMC 200 08 12 |
| | | 140.5 | 51.4 | | 0.204 | | | OMC 200 08 18 |
| | 20.0 | 40.9 | 13.6 | 15.00 | 0.552 | 17.1 | 22.9 | OMC 200 10 03 |
| | | 59.5 | 19.2 | | 0.351 | | | OMC 200 10 05 |
| | | 90.0 | 27.6 | | 0.227 | | | OMC 200 10 08 |
| | | 133.0 | 38.8 | | 0.155 | | | OMC 200 10 12 |
| | | 189.0 | 55.6 | | 0.104 | | | OMC 200 10 18 |
| | 25.0 | 56.0 | 15.0 | 12.00 | 0.283 | 22.0 | 27.9 | OMC 200 12 03 |
| | | 85.0 | 21.4 | | 0.180 | | | OMC 200 12 05 |
| | | 142.0 | 31.0 | | 0.116 | | | OMC 200 12 08 |
| | | 188.0 | 43.8 | | 0.079 | | | OMC 200 12 12 |
| 2.20 | 8.8 | 289.0 | 63.0 | 32.00 | 0.053 | 6.0 | 11.6 | OMC 200 12 18 |
| | | 16.9 | 13.1 | | 9.490 | | | OMC 220 04 03 |
| | | 23.0 | 17.7 | | 6.040 | | | OMC 220 04 05 |
| | | 36.7 | 27.4 | | 3.490 | | | OMC 220 04 09 |
| | | 56.2 | 41.9 | | 2.140 | | | OMC 220 04 15 |
| | 12.8 | 21.5 | 13.1 | 24.30 | 3.080 | 10.0 | 15.6 | OMC 220 06 03 |
| | | 30.4 | 17.7 | | 1.960 | | | OMC 220 06 05 |
| | | 48.7 | 27.4 | | 1.140 | | | OMC 220 06 09 |
| | 21.8 | 39.1 | 14.0 | 15.70 | 0.624 | 18.9 | 24.7 | OMC 220 10 03 |
| | | 56.1 | 19.5 | | 0.397 | | | OMC 220 10 05 |
| 2.50 | 12.5 | 23.0 | 14.6 | 44.30 | 5.520 | 9.4 | 15.6 | OMC 250 05 03 |
| | | 33.6 | 21.0 | | 3.510 | | | OMC 250 05 05 |
| | | 47.0 | 28.5 | | 2.270 | | | OMC 250 05 08 |
| | | 67.0 | 40.0 | | 1.550 | | | OMC 250 05 12 |
| | | 95.0 | 56.0 | | 1.040 | | | OMC 250 05 18 |
| | 16.0 | 27.0 | 14.6 | 34.50 | 2.630 | 12.9 | 19.1 | OMC 250 06 03 |
| | | 41.0 | 21.0 | | 1.670 | | | OMC 250 06 05 |
| | | 59.5 | 29.3 | | 1.080 | | | OMC 250 06 08 |
| | | 84.0 | 41.1 | | 0.740 | | | OMC 250 06 12 |
| | | 122.3 | 58.9 | | 0.500 | | | OMC 250 06 18 |
| | 20.0 | 35.5 | 15.5 | 27.70 | 1.350 | 16.8 | 23.2 | OMC 250 08 03 |
| | | 52.0 | 21.9 | | 0.860 | | | OMC 250 08 05 |
| | | 78.0 | 31.5 | | 0.550 | | | OMC 250 08 08 |
| | | 113.5 | 44.3 | | 0.380 | | | OMC 250 08 12 |
| | | 161.5 | 63.6 | | 0.250 | | | OMC 250 08 18 |
| | 25.0 | 46.5 | 16.8 | 22.10 | 0.690 | 21.6 | 28.4 | OMC 250 10 03 |
| | | 71.0 | 24.0 | | 0.440 | | | OMC 250 10 05 |
| | | 107.0 | 34.8 | | 0.284 | | | OMC 250 10 08 |
| | | 156.0 | 49.2 | | 0.193 | | | OMC 250 10 12 |
| | | 233.0 | 70.8 | | 0.130 | | | OMC 250 10 18 |
| | 32.0 | 71.9 | 19.3 | 17.30 | 0.329 | 28.3 | 35.7 | OMC 250 12 03 |
| | | 108.0 | 27.9 | | 0.209 | | | OMC 250 12 05 |
| | | 160.0 | 41.0 | | 0.135 | | | OMC 250 12 08 |
| | | 237.0 | 58.1 | | 0.092 | | | OMC 250 12 12 |
| | | 350.0 | 83.9 | | 0.062 | | | OMC 250 12 18 |

# MOLAS DE COMPRESSÃO - OMC

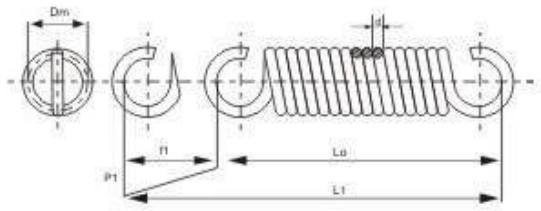
| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | Diâmetro eixo | (mm) furo | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.80 | 11.2 | 21.0 | 16.4 | 49.00 | 12.070 | 7.8 | 16.4 | OMC 280 04 03 |
| | | 28.7 | 22.3 | | 7.680 | | | OMC 280 04 05 |
| | | 45.9 | 34.9 | | 4.450 | | | OMC 280 04 09 |
| | | 71.2 | 53.3 | | 2.730 | | | OMC 280 04 15 |
| | 17.2 | 27.2 | 16.4 | 36.00 | 3.330 | 13.8 | 20.6 | OMC 280 06 03 |
| | | 39.5 | 22.5 | | 2.120 | | | OMC 280 06 05 |
| | | 63.0 | 34.9 | | 1.230 | | | OMC 280 06 09 |
| | 27.2 | 45.5 | 17.9 | 24.50 | 0.843 | 23.7 | 30.7 | OMC 280 10 03 |
| | | 69.6 | 24.9 | | 0.536 | | | OMC 280 10 05 |
| 3.20 | 16.0 | 28.1 | 18.5 | 68.0 | 7.060 | 12.2 | 19.8 | OMC 320 05 03 |
| | | 40.5 | 25.4 | | 4.500 | | | OMC 320 05 05 |
| | | 58.0 | 36.0 | | 2.910 | | | OMC 320 05 08 |
| | | 81.0 | 49.0 | | 1.980 | | | OMC 320 05 12 |
| | | 118.0 | 70.0 | | 1.336 | | | OMC 320 05 18 |
| | 20.0 | 33.5 | 18.5 | 54.50 | 3.620 | 16.1 | 23.9 | OMC 320 06 03 |
| | | 48.5 | 25.9 | | 2.300 | | | OMC 320 06 05 |
| | | 71.0 | 37.1 | | 1.490 | | | OMC 320 06 08 |
| | | 103.0 | 51.6 | | 1.012 | | | OMC 320 06 12 |
| | | 148.0 | 73.2 | | 0.684 | | | OMC 320 06 18 |
| | 25.0 | 41.0 | 19.1 | 43.70 | 1.852 | 21.1 | 28.9 | OMC 320 08 03 |
| | | 63.4 | 26.3 | | 1.178 | | | OMC 320 08 05 |
| | | 88.0 | 37.1 | | 0.763 | | | OMC 320 08 08 |
| | | 127.0 | 51.6 | | 0.519 | | | OMC 320 08 12 |
| | | 188.0 | 73.2 | | 0.350 | | | OMC 320 08 18 |
| | 32.0 | 55.5 | 19.8 | 34.20 | 0.883 | 27.6 | 36.4 | OMC 320 10 03 |
| | | 83.0 | 27.4 | | 0.562 | | | OMC 320 10 05 |
| | | 125.0 | 38.8 | | 0.364 | | | OMC 320 10 08 |
| | | 187.0 | 54.1 | | 0.247 | | | OMC 320 10 12 |
| | | 267.0 | 77.0 | | 0.167 | | | OMC 320 10 18 |
| | 40.0 | 79.5 | 21.2 | 27.30 | 0.452 | 35.6 | 44.4 | OMC 320 12 03 |
| | | 117.0 | 29.7 | | 0.288 | | | OMC 320 12 05 |
| | | 178.0 | 42.3 | | 0.186 | | | OMC 320 12 08 |
| | | 271.0 | 59.2 | | 0.126 | | | OMC 320 12 12 |
| | | 401.9 | 84.5 | | 0.086 | | | OMC 320 12 18 |
| 4.00 | 20.0 | 34.5 | 23.0 | 100.00 | 8.830 | 15.3 | 24.7 | OMC 400 05 03 |
| | | 49.8 | 32.0 | | 5.620 | | | OMC 400 05 05 |
| | | 70.0 | 44.0 | | 3.640 | | | OMC 400 05 08 |
| | | 100.0 | 62.0 | | 2.470 | | | OMC 400 05 12 |
| | | 146.0 | 90.0 | | 1.670 | | | OMC 400 05 18 |
| | 25.0 | 40.8 | 23.0 | 80.70 | 4.520 | 20.3 | 29.7 | OMC 400 06 03 |
| | | 60.2 | 32.2 | | 2.880 | | | OMC 400 06 05 |
| | | 85.5 | 44.2 | | 1.860 | | | OMC 400 06 08 |
| | | 126.5 | 64.5 | | 1.266 | | | OMC 400 06 12 |
| | | 181.0 | 92.1 | | 0.855 | | | OMC 400 06 18 |
| | 32.0 | 53.3 | 24.0 | 63.10 | 2.156 | 27.0 | 37.0 | OMC 400 08 03 |
| | | 77.0 | 33.3 | | 1.372 | | | OMC 400 08 05 |
| | | 144.0 | 47.2 | | 0.888 | | | OMC 400 08 08 |
| | | 163.0 | 65.8 | | 0.604 | | | OMC 400 08 12 |
| | | 238.0 | 93.6 | | 0.408 | | | OMC 400 08 18 |
| | 40.0 | 70.9 | 25.2 | 50.50 | 1.104 | 34.8 | 45.2 | OMC 400 10 03 |
| | | 101.0 | 35.1 | | 0.702 | | | OMC 400 10 05 |
| | | 154.0 | 50.0 | | 0.454 | | | OMC 400 10 08 |
| | | 223.0 | 69.8 | | 0.309 | | | OMC 400 10 12 |
| | | 328.5 | 99.6 | | 0.209 | | | OMC 400 10 18 |
| | 50.0 | 96.0 | 27.4 | 40.40 | 0.565 | 44.0 | 56.0 | OMC 400 12 03 |
| | | 146.0 | 38.6 | | 0.360 | | | OMC 400 12 05 |
| | | 226.0 | 55.4 | | 0.233 | | | OMC 400 12 08 |
| | | 334.5 | 77.8 | | 0.158 | | | OMC 400 12 12 |
| | | 470.0 | 111.00 | | 0.107 | | | OMC 400 12 18 |

A Omega-Fix pensando no pronto atendimento de mola para as mais diversas finalidades como: projetos, produção e principalmente manutenção, está disponibilizando neste catálogo uma grande variedade de molas de tração em estoque.

O objetivo da Omega-Fix é cada vez mais facilitar a necessidade do cliente economizando tempo e dinheiro, pois atendemos pequenas quantidades.

As molas são fabricadas dentro dos mais elevados padrões de qualidade, garantindo para nossos clientes os resultados desejados.

Segue abaixo a tabela para cálculo e medida para você solicitar a sua mola "OMT"




d = diâmetro do arame
Dm = diâmetro médio da mola
Lo = comprimento Livre (internamente aos olhais)
L1 = Máximo comprimento extensível
P1 = força em L1 (para Aço inoxidável multiplicar por 0,83)
C = (P - 0,15.P1)/f = constante da mola para aço inoxidável multiplicar por 0,83)

Material: Aço mola Classe C (1080) DIN 17223 ou Inox AISI 302

Sentido do enrolamento Direito
Olhais tipo alemão
Aço mola Classe C 1080
Tolerâncias: Todas as dimensões e forças, apresentam tolerância segundo DIN 2095 (grau 2)
Superfície: Oleada

## MOLAS DE 1 METRO DE TRAÇÃO

| d (mm) | Dm (mm) | Diâmetro mm | | Aço Carbono |
|---|---|---|---|---|
| | | Eixo | Furo | Código |
| 0,50 | 3,0<br>5,0 | 2,0<br>4,0 | 4,0<br>6,0 | MMT 050 06 00<br>MMT 050 10 00 |
| 0,63 | 3,9<br>6,4 | 2,7<br>5,3 | 5,1<br>7,6 | MMT 063 06 00<br>MMT 063 10 00 |
| 0,80 | 4,7<br>8,2 | 3,3<br>6,9 | 6,1<br>9,6 | MMT 080 06 00<br>MMT 080 10 00 |
| 1,00 | 6,0<br>10,0 | 4,4<br>8,4 | 7,6<br>11,6 | MMT 100 06 00<br>MMT 100 10 00 |
| 1,20 | 7,3<br>11,8 | 5,5<br>10,0 | 9,1<br>13,6 | MMT 120 06 00<br>MMT 120 10 00 |
| 1,60 | 9,4<br>15,4 | 7,2<br>13,2 | 11,6<br>17,6 | MMT 160 06 00<br>MMT 160 10 00 |
| 2,00 | 12,0<br>20,0 | 9,4<br>17,4 | 14,6<br>22,6 | MMT 200 06 00<br>MMT 200 10 00 |
| 2,50 | 15,5<br>25,5 | 12,3<br>22,3 | 18,7<br>28,7 | MMT 250 06 00<br>MMT 250 10 00 |
| 2,80 | 17,2<br>27,2 | 13,7<br>23,7 | 20,7<br>30,7 | MMT 280 06 00<br>MMT 280 10 00 |
| 3,20 | 18,8<br>32,8 | 14,9<br>28,9 | 22,7<br>36,7 | MMT 320 06 00<br>MMT 320 10 00 |

# MOLAS DE TRAÇÃO - OMT

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.50 | 3.0 | 10.0 | 14.3 | 1.14 | 0.224 | OMT 050 06 10 |
| | | 13.0 | 19.9 | | 0.140 | OMT 050 06 16 |
| | | 17.5 | 28.3 | | 0.089 | OMT 050 06 25 |
| | | 25.0 | 42.3 | | 0.056 | OMT 050 06 40 |
| | | 290.0 | 500.0 | | 0.004 | OMT 050 06 99 |
| | 5.0 | 13.6 | 26.7 | 0.74 | 0.048 | OMT 050 10 10 |
| | | 16.6 | 37.5 | | 0.030 | OMT 050 10 16 |
| | | 21.1 | 53.8 | | 0.019 | OMT 050 10 25 |
| | | 28.6 | 80.9 | | 0.012 | OMT 050 10 40 |
| | | 38.6 | 117.0 | | 0.008 | OMT 050 10 60 |
| 0.63 | 2.4 | 9.7 | 11.6 | 2.48 | 1.150 | OMT 063 04 10 |
| | | 13.3 | 16.2 | | 0.710 | OMT 063 04 16 |
| | | 19.2 | 23.5 | | 0.456 | OMT 063 04 25 |
| | 3.9 | 12.1 | 17.8 | 1.74 | 0.263 | OMT 063 06 10 |
| | | 16.3 | 24.9 | | 0.164 | OMT 063 06 16 |
| | | 21.6 | 34.7 | | 0.105 | OMT 063 06 25 |
| | | 31.0 | 53.6 | | 0.065 | OMT 063 06 40 |
| | 6.4 | 17.3 | 33.9 | 1.16 | 0.059 | OMT 063 10 10 |
| | | 21.0 | 47.6 | | 0.037 | OMT 063 10 16 |
| | | 26.8 | 68.4 | | 0.024 | OMT 063 10 25 |
| | | 36.5 | 102.6 | | 0.015 | OMT 063 10 40 |
| | | 48.8 | 148.5 | | 0.010 | OMT 063 10 60 |
| 0.80 | 3.2 | 13.0 | 15.7 | 3.8 | 1.207 | OMT 080 04 10 |
| | | 17.9 | 22.2 | | 0.755 | OMT 080 04 16 |
| | | 25.1 | 31.8 | | 0.483 | OMT 080 04 25 |
| | 4.7 | 15.8 | 22.2 | 2.85 | 0.381 | OMT 080 06 10 |
| | | 20.6 | 30.8 | | 0.238 | OMT 080 06 16 |
| | | 27.8 | 43.8 | | 0.152 | OMT 080 06 25 |
| | | 39.8 | 65.4 | | 0.095 | OMT 080 06 40 |
| | | 290.0 | 515.0 | | 0.011 | OMT 080 06 99 |
| | 8.2 | 22.1 | 43.5 | 1.80 | 0.072 | OMT 080 10 10 |
| | | 36.9 | 61.2 | | 0.045 | OMT 080 10 16 |
| | | 34.1 | 87.6 | | 0.029 | OMT 080 10 25 |
| | | 46.1 | 131.7 | | 0.018 | OMT 080 10 40 |
| | | 62.1 | 190.1 | | 0.012 | OMT 080 10 60 |
| 1.00 | 4.0 | 16.4 | 19.6 | 5.75 | 1.509 | OMT 100 04 10 |
| | | 22.4 | 27.6 | | 0.943 | OMT 100 04 16 |
| | | 31.4 | 39.5 | | 0.604 | OMT 100 04 25 |
| | 6.0 | 20.0 | 28.2 | 4.30 | 0.447 | OMT 100 06 10 |
| | | 26.0 | 39.1 | | 0.279 | OMT 100 06 16 |
| | | 35.0 | 55.4 | | 0.179 | OMT 100 06 25 |
| | | 50.0 | 82.7 | | 0.112 | OMT 100 06 40 |
| | | 290.0 | 515.0 | | 0.016 | OMT 100 06 99 |
| | 10.0 | 27.2 | 52.0 | 2.80 | 0.097 | OMT 100 10 10 |
| | | 33.2 | 72.8 | | 0.060 | OMT 100 10 16 |
| | | 42.2 | 104.1 | | 0.039 | OMT 100 10 25 |
| | | 57.2 | 156.2 | | 0.024 | OMT 100 10 40 |
| | | 77.2 | 226.2 | | 0.016 | OMT 100 10 60 |

# MOLAS DE TRAÇÃO - OMT

| d (mm) | Dm (mm) | LO (mm) | L1 (mm) | P1 (Kgf) | C (kgf/mm) | AçoCarbono Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.20 | 4.8 | 19.7 | 23.5 | 8.10 | 1.810 | OMT 120 04 10 |
| | | 26.9 | 33.0 | | 1.132 | OMT 120 04 16 |
| | | 37.7 | 47.2 | | 0.724 | OMT 120 04 25 |
| | 7.3 | 24.2 | 33.6 | 5.90 | 0.515 | OMT 120 06 10 |
| | | 31.4 | 46.7 | | 0.322 | OMT 120 06 16 |
| | | 42.2 | 66.3 | | 0.206 | OMT 120 06 25 |
| | | 60.2 | 99.3 | | 0.129 | OMT 120 06 40 |
| | | 290.0 | 515.0 | | 0.022 | OMT 120 06 99 |
| | 11.8 | 32.2 | 60.1 | 4.00 | 0.122 | OMT 120 10 10 |
| | | 39.5 | 84.1 | | 0.076 | OMT 120 10 16 |
| | | 50.3 | 120.0 | | 0.049 | OMT 120 10 25 |
| | | 68.3 | 180.3 | | 0.030 | OMT 120 10 40 |
| | | 92.3 | 260.3 | | 0.020 | OMT 120 10 60 |
| 1.60 | 6.4 | 25.5 | 30.4 | 15.00 | 2.408 | OMT 160 04 10 |
| | | 35.7 | 43.5 | | 1.507 | OMT 160 04 16 |
| | | 50.3 | 62.5 | | 0.967 | OMT 160 04 25 |
| | 9.4 | 31.6 | 43.3 | 10.50 | 0.762 | OMT 160 06 10 |
| | | 41.2 | 59.9 | | 0.476 | OMT 160 06 16 |
| | | 55.6 | 84.9 | | 0.305 | OMT 160 06 25 |
| | | 79.6 | 126.4 | | 0.191 | OMT 160 06 40 |
| | 15.4 | 42.4 | 76.9 | 7.00 | 0.173 | OMT 160 10 10 |
| | | 52.0 | 106.8 | | 0.108 | OMT 160 10 16 |
| | | 66.5 | 152.0 | | 0.069 | OMT 160 10 25 |
| | | 90.5 | 227.5 | | 0.044 | OMT 160 10 40 |
| | | 122.7 | 327.8 | | 0.028 | OMT 160 10 60 |
| 2.00 | 8.0 | 32.8 | 38.7 | 20.80 | 3.018 | OMT 200 04 10 |
| | | 44.8 | 54.2 | | 1.886 | OMT 200 04 16 |
| | | 62.8 | 77.4 | | 1.207 | OMT 200 04 25 |
| | 12.0 | 40.0 | 54.7 | 15.50 | 0.894 | OMT 200 06 10 |
| | | 52.0 | 75.6 | | 0.559 | OMT 200 06 16 |
| | | 70.0 | 106.9 | | 0.358 | OMT 200 06 25 |
| | | 100.0 | 159.0 | | 0.224 | OMT 200 06 40 |
| | 20.0 | 54.4 | 99.1 | 10.10 | 0.193 | OMT 200 10 10 |
| | | 66.4 | 137.9 | | 0.121 | OMT 200 10 16 |
| | | 84.4 | 196.4 | | 0.077 | OMT 200 10 25 |
| | | 114.6 | 293.6 | | 0.048 | OMT 200 10 40 |
| | | 154.6 | 422.6 | | 0.032 | OMT 200 10 60 |
| 2.50 | 10.5 | 41.9 | 49.7 | 30.00 | 3.259 | OMT 250 04 10 |
| | | 56.9 | 69.4 | | 2.037 | OMT 250 04 16 |
| | | 79.4 | 99.0 | | 1.303 | OMT 250 04 25 |
| | 15.5 | 50.9 | 69.8 | 22.40 | 1.013 | OMT 250 06 10 |
| | | 65.9 | 96.2 | | 0.633 | OMT 250 06 16 |
| | | 88.4 | 135.7 | | 0.405 | OMT 250 06 25 |
| | | 125.6 | 201.3 | | 0.253 | OMT 250 06 40 |
| | 25.5 | 68.9 | 124.5 | 14.90 | 0.228 | OMT 250 10 10 |
| | | 83.9 | 172.8 | | 0.142 | OMT 250 10 16 |
| | | 106.6 | 245.6 | | 0.091 | OMT 250 10 25 |
| | | 143.6 | 365.6 | | 0.057 | OMT 250 10 40 |
| | | 193.6 | 526.6 | | 0.038 | OMT 250 10 60 |

A ÔMEGA-FIX pensando no pronto atendimento de molas para as mais diversas finalidades como: Projetos, Produção e Principalmente Manutenção. Dispomos em nosso estoque mais de 800 modelos de molas a pronta entrega com vários diâmetros e comprimentos diferenciados. Nos diâmetros de arame: **0,25 - 0,32 - 0,40 - 0,50 - 0,63 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,60 - 2,00 - 2,50 - 3,20 - 3,60 - 4,00**

## Mola Compressão

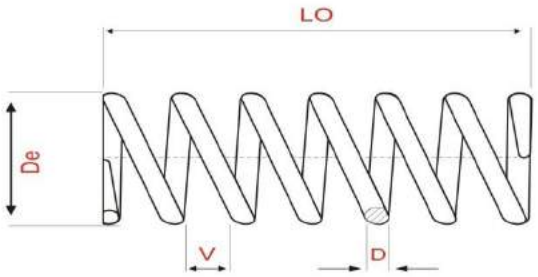
Informar:

Diâmetros Externo (De)

Diâmetros do Arame (D)

Comprimento (LO)

Vão (V)




## Mola Tração

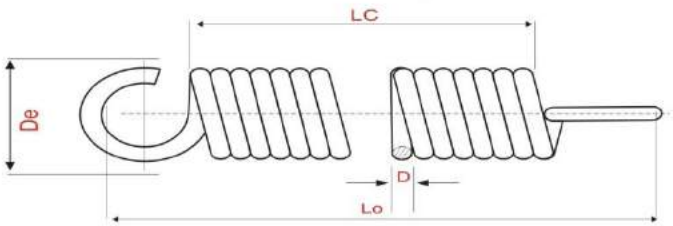
Informar:

Diâmetros Externo (De)

Diâmetros do Arame (D)

Comprimento do corpo (LC)

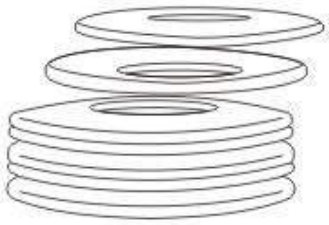
Comprimento total (LO)



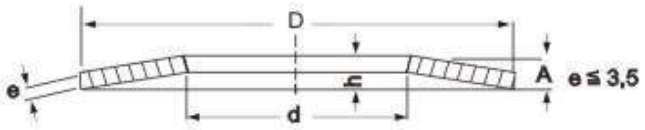

**FABRICAMOS CONFORME DESENHO, PEQUENAS QUANTIDADES COM PRAZO MÉDIO DE 24 A 48 HORAS NAS MEDIDAS DE ARAME ACIMA MENCIONADOS. ( SOLICITE ORÇAMENTO )**

**Especificações técnicas: Aço 1070 / 1080 / 5160 e INOX 302,**
**Acabamentos: Fio acima de 0,80 são todas retificadas**
**SOLICITE CATÁLOGO TÉCNICO COM MAIS DE 800 MODELOS DE MOLAS A PRONTA ENTREGA**

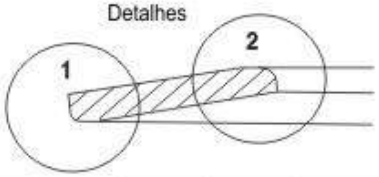
# MOLAS PRATO - Grupos: 680-681

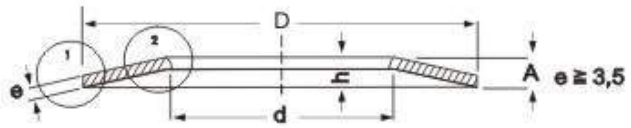


Formadas pela sobreposição de arruelas cônicas de aço especial, as MOLAS PRATO podem ser montadas "na hora" com as mais variadas características.
Quanto mais molas prato são empilhadas no mesmo sentido, maior é a carga aplicável. Quanto mais jogos de molas prato são empilhadas em sentido contrário, maior a deflexão permissível.




Detalhes




| d H12 | d h12 | MOLAS GROSSAS GRUPO 680 e | A | F Curso | C Carga em ( Kgf) | Peso ( Kg/1000) | Código P/ encomenda | MOLAS FINA GRUPO 681 e | A | F Curso | C Carga em ( Kgf) | Peso ( Kg/1000) | Código P/ encomenda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,2 | 8,0 | 0,40 | 0,60 | 0,15 | 21 | 0,120 | **680.004** | 0,30 | 0,55 | 0,19 | 12 | 0,09 | **681.004** |
| 5,2 | 10,0 | 0,50 | 0,75 | 0,19 | 34 | 0,225 | **680.005** | 0,40 | 0,70 | 0,22 | 21 | 0,18 | **681.005** |
| 6,2 | 12,5 | 0,70 | 1,00 | 0,22 | 67 | 0,504 | **680.006** | 0,50 | 0,85 | 0,26 | 30 | 0,36 | **681.006** |
| 7,2 | 14,0 | 0,80 | 1,10 | 0,22 | 81 | 0,704 | **680.007** | 0,50 | 0,90 | 0,30 | 28 | 0,44 | **681.007** |
| 8,2 | 16,0 | 0,90 | 1,25 | 0,26 | 103 | 1.050 | **680.008** | 0,60 | 1.05 | 0,34 | 42 | 0,70 | **681.008** |
| 9,2 | 18,0 | 1,00 | 1,40 | 0,30 | 128 | 1.471 | **680.009** | 0,70 | 1,20 | 0,37 | 58 | 1,03 | **681.009** |
| 10,2 | 20,0 | 1,10 | 1,55 | 0,34 | 155 | 1,994 | **680.010** | 0,80 | 1,35 | 0,41 | 76 | 1,45 | **681.010** |
| 11,2 | 22,5 | 1,25 | 1,75 | 0,37 | 195 | 2.922 | **680.011** | 0,80 | 1,45 | 0,49 | 72 | 1,87 | **681.011** |
| 12,2 | 25,0 | 1,50 | 2,05 | 0,41 | 298 | 4.367 | **680.012** | 0,90 | 1,60 | 0,52 | 88 | 2,62 | **681.012** |
| 14,2 | 28,0 | 1,50 | 2,15 | 0,49 | 290 | 5.025 | **680.014** | 1,00 | 1,80 | 0,60 | 113 | 3,35 | **681.014** |
| 16,3 | 31,5 | 1,75 | 2,45 | 0,52 | 398 | 7.784 | **680.016** | 1,25 | 2,15 | 0,67 | 194 | 5,56 | **681.016** |
| 18,3 | 35,5 | 2,00 | 2,80 | 0,60 | 528 | 11.360 | **680.018** | 1,25 | 2,25 | 0,75 | 173 | 7,10 | **681.018** |
| 20,4 | 40,0 | 2,25 | 3,15 | 0,67 | 660 | 16,350 | **680.020** | 1,50 | 2,65 | 0,86 | 267 | 10,90 | **681.020** |
| 22,4 | 45,0 | 2,50 | 3,50 | 0,75 | 790 | 23.280 | **680.022** | 1,75 | 3,05 | 0,97 | 372 | 16,30 | **681.022** |
| 25,4 | 50,0 | 3,00 | 4,10 | 0,82 | 1220 | 34.200 | **680.025** | 2,00 | 3,40 | 1.05 | 485 | 22,80 | **681.025** |
| 28,5 | 56,0 | 3,00 | 4,30 | 0,87 | 1150 | 42,750 | **680.028** | 2,00 | 3,60 | 1,20 | 452 | 28,50 | **681.028** |
| 31,0 | 63,0 | 3,50 | 4,90 | 1.05 | 1530 | 64,400 | **680.031** | 2,50 | 4,25 | 1,31 | 730 | 46,00 | **681.031** |
| 36,0 | 71,0 | 4,00 | 5,60 | 1,20 | 2100 | 92,000 | **680.036** | 2,50 | 4,50 | 1,50 | 690 | 57,50 | **681.036** |
| 41,0 | 80,0 | 5,00 | 6,70 | 1,28 | 3500 | 145.000 | **680.041** | 3,00 | 5,30 | 1,72 | 1070 | 87,00 | **681.041** |
| 46,0 | 90,0 | 5,00 | 7,00 | 1,50 | 3200 | 182.860 | **680.046** | 3,50 | 6,00 | 1,88 | 1450 | 128,00 | **681.046** |
| 51,0 | 100,0 | 6,00 | 8,20 | 1,65 | 4900 | 270.860 | **680.051** | 3,50 | 6,30 | 2,10 | 1330 | 158,00 | **681.051** |
| 57,0 | 112,0 | 6,00 | 8,50 | 1,88 | 4500 | 342.000 | **680.057** | 4,00 | 7,20 | 2,40 | 1830 | 228,00 | **681.057** |
| 64,0 | 125,0 | 8,00 | 10,60 | 1,95 | 8800 | 563.200 | **680.064** | 5,00 | 8,50 | 2,65 | 3100 | 352,00 | **681.064** |
| 72,0 | 140,0 | 8,00 | 11,20 | 2,40 | 8700 | 707.200 | **680.072** | 5,00 | 9,00 | 3,00 | 2850 | 442,00 | **681.072** |
| 82,0 | 160,0 | 10,00 | 13,50 | 2,60 | 14000 | 1.158.300 | **680.082** | 6,00 | 10,50 | 3,40 | 4200 | 695,00 | **681.082** |
| 92,0 | 180,0 | 10,00 | 14,00 | 3,00 | 12800 | 1.466.700 | **680.092** | 6,00 | 11,10 | 3,80 | 3800 | 880,00 | **681.092** |
| 102,0 | 200,0 | 12,00 | 16,20 | 3,15 | 18700 | 2.160.000 | **680.102** | 8,00 | 13,60 | 4,20 | 7800 | 1.440,00 | **681.102** |
| 112,0 | 225,0 | 12,00 | 17,00 | 3,75 | 17500 | 2.790.000 | **680.112** | 8,00 | 14,50 | 4,85 | 7200 | 1.860,00 | **681.112** |
| 127,0 | 250,0 | 14,00 | 19,00 | 4,20 | 25000 | 3.962.000 | **680.127** | 10,00 | 17,00 | 5,25 | 12200 | 2.830,00 | **681.127** |

**** Fornecemos molas prato conforme desenho, fabricadas em aço mola beneficiado e aço inox Mat: ABNT 1070 ou ABNT 6150***

- 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 de aproximadamente: 6 % para 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 = 0,75 . h.
Recomenda-se não ultrapassar os valores "f"indicados na tabela.

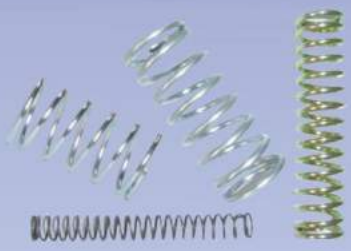
- Folga recomendável entre os diâmetros do pino guia e o diâmetro "d".

| 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 |

ÔMEGA-FIX

Elementos p/ Mecânica e Manutenção

# Mecânica e Manutenção



Mola Compressão

Mola Tração

PINOS GUIA

Manipulos

Mola Prato

Bujão DIN 906/908/910

Parafuso / Porca Olhal

Chavetas

Anéis e Pinos Elasticos

Rosca Postiça e Acessórios

Chaves Garra/ Pino

Porca e Arruela KM