

## Mod. O/OM/OPR/OPRM - PARAFUSOS e PORCAS de Suspensão (Olhal)

**Opcional**  
**Olhal prolongador**



Mod. OPR - DIN 582 - Porca

**Mod. OP - OLHAL Aparafusável (Allen) e Giratório**

- Para fixar, utilizar chave Allen
- Gira 360°



55-M/A

**Mod. OGP - OLHAL Giratório**

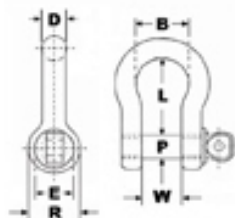
Opcional: Olhal Giratório  
com Rosa Longa - OGPPL  
(Informar medida - OGPPLFvario)



Vendas: 11 5511 2168 - e-mail: vendas@previsao.ind.br

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - MANILHA, GANCHOS

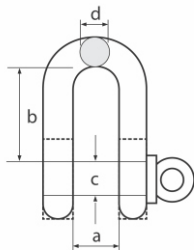
## MANILHA Curva - PINO Roscado Alloy - Mod. MC



- Fator de segurança 6x a carga de trabalho
- Corpo forjado em aço carbono 1045
- Pino reforçado de aço alloy, roscado (G 209)
- Norma U. S. Fed. RR-C-271F Tipo IV-A Grau A - Classe 2
- Acabamento galvanizado a fogo

|              | Ø do<br>corpo (D)<br>(pol) | Ø do<br>pino (P)<br>(pol) | Dimensões<br>(mm) |    |    |     |     |     |     | Carga de<br>trabalho<br>(ton) | Peso<br>unitário<br>(kg) |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|--------------------------|
|              |                            |                           | D                 | P  | E  | W   | L   | B   | R   |                               |                          |
| MCA-006 - PR | 1/4"                       | 5/16"                     | 6                 | 8  | 10 | 13  | 25  | 19  | 17  | 0,500                         | 0,050                    |
| MCA-008 - PR | 5/16"                      | 3/8"                      | 8                 | 10 | 12 | 14  | 27  | 20  | 21  | 0,750                         | 0,090                    |
| MCA-010 - PR | 3/8"                       | 7/16"                     | 10                | 13 | 13 | 17  | 30  | 24  | 27  | 1,000                         | 0,146                    |
| MCA-013 - PR | 1/2"                       | 5/8"                      | 13                | 16 | 18 | 22  | 42  | 30  | 31  | 2,000                         | 0,320                    |
| MCA-016 - PR | 5/8"                       | 3/4"                      | 16                | 19 | 21 | 28  | 53  | 38  | 39  | 3,250                         | 0,620                    |
| MCA-019 - PR | 3/4"                       | 7/8"                      | 19                | 22 | 24 | 33  | 60  | 44  | 47  | 4,750                         | 1,080                    |
| MCA-022- PR  | 7/8"                       | 1"                        | 22                | 25 | 27 | 37  | 72  | 50  | 55  | 6,500                         | 1,620                    |
| MCA-025 - PR | 1"                         | 1 1/8"                    | 25                | 29 | 31 | 44  | 82  | 59  | 60  | 8,500                         | 2,320                    |
| MCA-029- PR  | 1 1/8"                     | 1 1/4"                    | 29                | 32 | 34 | 48  | 82  | 66  | 69  | 9,500                         | 3,320                    |
| MCA-032 - PR | 1 1/4"                     | 1 3/8"                    | 32                | 35 | 37 | 52  | 97  | 73  | 75  | 12,000                        | 4,530                    |
| MCA-035- PR  | 1 3/8"                     | 1 1/2"                    | 35                | 38 | 41 | 59  | 119 | 82  | 84  | 13,500                        | 5,930                    |
| MCA-038 - PR | 1 1/2"                     | 1 5/8"                    | 38                | 41 | 44 | 62  | 123 | 86  | 90  | 17,000                        | 7,710                    |
| MCA-044 - PR | 1 3/4"                     | 2"                        | 44                | 51 | 54 | 75  | 150 | 114 | 109 | 25,000                        | 13,040                   |
| MCA-051 - PR | 2"                         | 2 1/4"                    | 51                | 54 | 61 | 86  | 165 | 133 | 126 | 35,000                        | 17,680                   |
| MCA-064 - PR | 2 1/2"                     | 2 3/3"                    | 64                | 70 | 73 | 110 | 222 | 171 | 148 | 55,000                        | 44,572                   |

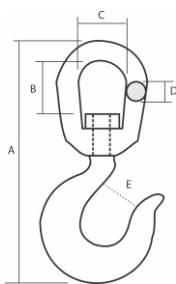
## MANILHA Reta - Mod. MR



- Fator de segurança 4x a carga de trabalho
- Corpo forjado em aço carbono 1045
- Acabamento galvanizado a fogo

| Passo | dimensões |     |      |      | D<br>Pol. | Peso<br>por peça<br>kg | Mod.<br>MR<br>Cód. |
|-------|-----------|-----|------|------|-----------|------------------------|--------------------|
|       | a         | b   | c    | d    |           |                        |                    |
| 0,7   | 17        | 32  | 11,1 | 9,5  | 3/8       | 0,11                   | MR-10              |
| 1,3   | 21        | 41  | 15,9 | 12,7 | 1/2       | 0,27                   | MR-13              |
| 2,0   | 27        | 51  | 19,0 | 15,9 | 5/8       | 0,54                   | MR-16              |
| 2,9   | 32        | 60  | 22,2 | 19,0 | 3/4       | 0,96                   | MR-19              |
| 3,9   | 36        | 71  | 25,4 | 22,2 | 7/8       | 1,48                   | MR-22              |
| 5,1   | 43        | 81  | 28,6 | 25,4 | 1"        | 2,10                   | MR-25              |
| 7,5   | 52        | 100 | 34,9 | 31,8 | 1 1/4     | 4,18                   | MR-32              |
| 10,7  | 60        | 122 | 41,3 | 38,1 | 1 1/2     | 7,31                   | MR-38              |
| 19,2  | 82        | 171 | 57,2 | 50,8 | 2"        | 17,80                  | MR-51              |

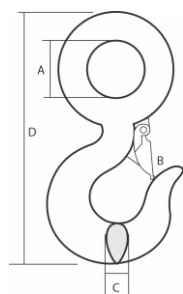
## GANCHO Giratório - Mod. GGO



| Carga trab.<br>TON. | dimensões |    |    |        |      | Peso<br>por peça<br>kg | Mod.<br>MR<br>Cód. |
|---------------------|-----------|----|----|--------|------|------------------------|--------------------|
|                     | a         | b  | c  | d pol. | d mm |                        |                    |
| 0,7                 | 138       | 23 | 23 | 3/8    | 9,5  | 21                     | GGO-075            |
| 1,0                 | 165       | 31 | 31 | 1/2    | 12,7 | 23                     | GGO-1              |
| 2,0                 | 183       | 38 | 43 | 3/4    | 19,0 | 27                     | GGO-2              |
| 3,0                 | 250       | 43 | 44 | 7/8    | 22,2 | 34                     | GGO-3              |
| 5,0                 | 300       | 60 | 58 | 1      | 25,4 | 47                     | GGO-5              |
| 7,5                 | 405       | 60 | 74 | 1.1/8  | 29,0 | 65                     | GGO-7,5            |
| 10,0                | 460       | 68 | 80 | 1.1/4  | 32,0 | 78                     | GGO-10             |
| 15,0                | 530       | 82 | 85 | 1.1/2  | 38,0 | 86                     | GGO-15             |

Com trava  
de segurança

## GANCHO (Olhal) - Mod. GO



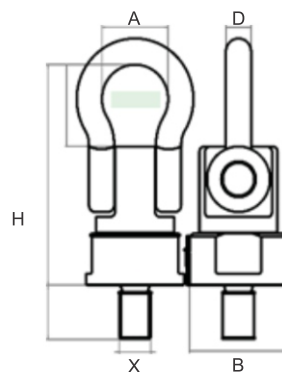
| Carga trab.<br>TON. | dimensões |    |    |     | Peso<br>por peça<br>kg | Mod.<br>GO<br>Cód. |
|---------------------|-----------|----|----|-----|------------------------|--------------------|
|                     | a         | b  | c  | d   |                        |                    |
| 0,25                | 11        | 14 | 8  | 69  | 0,085                  | GO-025             |
| 0,50                | 15        | 17 | 11 | 91  | 0,170                  | GO-050             |
| 1,0                 | 23        | 27 | 16 | 125 | 0,350                  | GO-1               |
| 1,5                 | 26        | 29 | 19 | 142 | 0,500                  | GO-1,5             |
| 2,0                 | 32        | 32 | 21 | 162 | 0,800                  | GO-2               |
| 3,0                 | 40        | 38 | 28 | 200 | 1,500                  | GO-3               |
| 5,0                 | 51        | 48 | 35 | 256 | 3,000                  | GO-5               |
| 7,5                 | 62        | 57 | 41 | 316 | 5,200                  | GO-7,5             |
| 10,0                | 72        | 64 | 49 | 354 | 8,400                  | GO-10              |

Com trava  
de segurança

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - PARAFUSO, OLHAL, ANELÃO

Mod. PH - OLHAL Giratório para Tombar Moldes

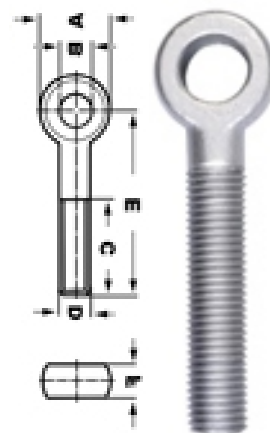
| Código | M    | A   | B   | D   | G   | H   | L   | X   | Tons |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| OTM008 | M8   | 26  | 27  | 9   | 36  | 113 | 15  | 12  | 0,3  |
| OTM010 | M10  | 26  | 27  | 9   | 36  | 113 | 15  | 15  | 0,6  |
| OTM012 | M12  | 32  | 41  | 13  | 42  | 115 | 20  | 18  | 1    |
| OTM014 | M14  | 42  | 50  | 13  | 48  | 138 | 20  | 21  | 1,1  |
| OTM016 | M16  | 42  | 50  | 16  | 48  | 138 | 20  | 24  | 1,5  |
| OTM018 | M18  | 42  | 50  | 16  | 62  | 138 | 32  | 27  | 1,5  |
| OTM020 | M20  | 42  | 50  | 16  | 62  | 138 | 32  | 30  | 2,5  |
| OTM022 | M22  | 42  | 50  | 16  | 62  | 138 | 32  | 33  | 3    |
| OTM024 | M24  | 51  | 63  | 19  | 75  | 167 | 37  | 36  | 3,5  |
| OTM030 | M30  | 83  | 100 | 32  | 98  | 245 | 54  | 45  | 5    |
| OTM036 | M36  | 83  | 100 | 32  | 98  | 245 | 54  | 54  | 8,7  |
| OTM042 | M42  | 83  | 100 | 32  | 98  | 245 | 63  | 63  | 10   |
| OTM048 | M48  | 83  | 100 | 32  | 98  | 245 | 63  | 72  | 15   |
| OTM056 | M56  | 107 | 140 | 38  | 112 | 315 | 84  | 84  | 16   |
| OTM064 | M64  | 107 | 140 | 38  | 120 | 315 | 96  | 96  | 25   |
| OTM072 | M72  | 107 | 247 | 74  | 160 | 333 | 111 | 108 | 30   |
| OTM080 | M80  | 107 | 247 | 82  | 160 | 333 | 124 | 120 | 38   |
| OTM100 | M100 | 107 | 343 | 102 | 221 | 463 | 154 | 150 | 38   |
| OTM110 | M110 | 107 | 343 | 102 | 221 | 463 | 154 | 165 | 50   |



- Ideal para tombar e virar moldes
- Atua em qualquer ângulo de trabalho

Mod. PH - PARAFUSO Olhal (DIN - 444)

- DIN 444
- Fator de segurança 6x a carga de trabalho
- Ponto de ancoragem
- Fixação em locais e equipamentos que exijam maior comprimento de rosca e/ou furos passantes
- Forjado em aço carbono
- Acabamento galvanizado



57-M/A

Tamanhos especiais  
sob consulta

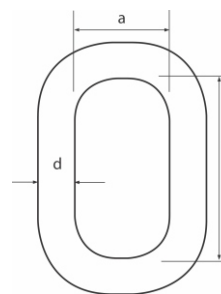
Medidas em polegadas  
sob consulta

|                | Rosca<br>Métrica | Dimensões<br>(mm) |    |     |    |     |    | Carga de<br>Trabalho (kgf)<br>Vertical | Peso<br>unitário<br>(kg) |
|----------------|------------------|-------------------|----|-----|----|-----|----|----------------------------------------|--------------------------|
|                |                  | A                 | B  | C   | D  | E   | F  |                                        |                          |
| OPA-444-06-060 | 6 x 1,00         | 12                | 7  | 44  | 6  | 60  | 6  | 70                                     | 0,018                    |
| OPA-444-08-070 | 8 x 1,25         | 16                | 9  | 58  | 8  | 70  | 8  | 140                                    | 0,036                    |
| OPA-444-10-075 | 10 x 1,50        | 20                | 10 | 62  | 10 | 75  | 10 | 230                                    | 0,054                    |
| OPA-444-12-100 | 12 x 1,75        | 22                | 13 | 90  | 12 | 100 | 12 | 340                                    | 0,106                    |
| OPA-444-16-100 | 16 x 2,00        | 32                | 17 | 80  | 16 | 100 | 16 | 700                                    | 0,196                    |
| OPA-444-20-150 | 20 x 2,50        | 40                | 21 | 120 | 20 | 150 | 20 | 1200                                   | 0,500                    |
| OPA-444-24-180 | 24 x 3,00        | 50                | 26 | 145 | 24 | 180 | 24 | 1800                                   | 0,738                    |

DIN

Mod. AN - ANELÃO

| Carga<br>trab.<br>TON. | dimensões |      |      |       | Peso<br>por peça<br>kg | Mod.<br>AN<br>Cód. |
|------------------------|-----------|------|------|-------|------------------------|--------------------|
|                        | a mm      | b mm | c mm | d mm  |                        |                    |
| 0,85                   | 55        | 100  | 9,5  | 3/8   | 0,29                   | AN-10              |
| 1,50                   | 64        | 127  | 12,7 | 1/2   | 0,36                   | AN-13              |
| 2,50                   | 67        | 132  | 15,9 | 5/8   | 0,68                   | AN-16              |
| 3,50                   | 70        | 140  | 19,0 | 3/4   | 1,00                   | AN-19              |
| 4,50                   | 79        | 159  | 22,2 | 7/8   | 1,60                   | AN-22              |
| 6,00                   | 89        | 178  | 25,4 | 1     | 2,20                   | AN-25              |
| 7,50                   | 100       | 200  | 28,6 | 1.1/8 | 3,20                   | AN-29              |
| 9,00                   | 111       | 222  | 31,8 | 1.1/4 | 4,20                   | AN-32              |
| 11,00                  | 122       | 244  | 34,9 | 1.3/8 | 5,70                   | AN-35              |
| 13,00                  | 133       | 267  | 38,1 | 1.1/2 | 7,20                   | AN-38              |
| 17,00                  | 152       | 305  | 44,5 | 1.3/4 | 11,30                  | AN-44              |
| 21,00                  | 178       | 356  | 50,8 | 2     | 17,10                  | AN-51              |
| 25,00                  | 203       | 406  | 57,2 | 2.1/4 | 24,60                  | AN-57              |
| 32,00                  | 203       | 406  | 63,5 | 2.1/2 | 30,90                  | AN-63              |
| 37,00                  | 229       | 406  | 69,9 | 2.3/4 | 38,80                  | AN-70              |
| 45,00                  | 250       | 450  | 76,2 | 3     | 51,00                  | AN-76              |



- Fabricada em aço liga - Alloy Steel
- Acabamento em pintura epóxi amarela

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - CINTAS

## CINTA Tipo Sling - Mod. PH

- Poliéster - Padrão internacional (4:1)



| Modelo       | Cor      | Vertical | Choker | Paralelo Basket |         |         |
|--------------|----------|----------|--------|-----------------|---------|---------|
|              |          |          |        |                 | até 45° | até 60° |
|              |          |          |        |                 |         |         |
|              |          |          |        |                 |         |         |
| CIF-E-FD-030 | Violeta  | 100%     | 80%    | 200%            | 140%    | 100%    |
| CIF-E-FD-060 | Verde    | 1000     | 800    | 2000            | 1400    | 1000    |
| CIF-E-FD-090 | Amarelo  | 2000     | 1600   | 4000            | 2800    | 2000    |
| CIF-E-FD-120 | Cinza    | 3000     | 2400   | 6000            | 4200    | 3000    |
| CIF-E-FD-150 | Vermelho | 4000     | 3200   | 8000            | 5600    | 4000    |
| CIF-E-FD-180 | Marrom   | 5000     | 4000   | 10000           | 7000    | 5000    |
| CIF-E-FD-240 | Azul     | 6000     | 4800   | 12000           | 8400    | 6000    |
| CIF-E-FD-300 | Laranja  | 8000     | 6400   | 16000           | 11200   | 8000    |
|              |          | 10000    | 8000   | 20000           | 14000   | 10000   |

Como solicitar:  
Código da cinta +  
Comprimento da cinta

Fabricamos qualquer  
tipo de cinta especial

## Mod. GRAB 2 PERNAS - CINTA



Poliéster

| Tipo Grab - 2 Pernas                   |          |              |                |                 |
|----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| Poliéster - Padrão Internacional (4:1) |          |              |                |                 |
| CÓDIGO CIP-G2P                         | COR      | LARGURA (mm) | 0° a 45° (kgf) | 45° a 60° (kgf) |
| CIP-G2P030-VI                          | Violeta  | 30.0         | 1.400          | 1.000           |
| CIP-G2P060-VD                          | Verde    | 60.0         | 2.800          | 2.000           |
| CIP-G2P090-AM                          | Amarelo  | 90.0         | 4.200          | 3.000           |
| CIP-G2P120-CZ                          | Cinza    | 120.0        | 5.600          | 4.000           |
| CIP-G2P150-VM                          | Vermelho | 150.0        | 7.000          | 5.000           |
| CIP-G2P180-MA                          | Marrom   | 180.0        | 8.400          | 6.000           |

- 100% poliéster
- Acessórios - Aço Carbono
- NBR 0 15637-1

Como solicitar:  
Código da cinta +  
Comprimento da cinta

## Opcional: proteção para cintas

Poliéster



Móvel

Couro



Móvel  
Costurada

## Mod. GRAB 4 PERNAS - CINTA



Poliéster

| Tipo Grab - 4 Pernas                   |          |              |                |                 |
|----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| Poliéster - Padrão Internacional (4:1) |          |              |                |                 |
| CÓDIGO CIP-G4P                         | COR      | LARGURA (mm) | 0° a 45° (kgf) | 45° a 60° (kgf) |
| CIP-G4P030-VI                          | Violeta  | 30.0         | 2.100          | 1.500           |
| CIP-G4P060-VD                          | Verde    | 60.0         | 4.200          | 3.000           |
| CIP-G4P090-AM                          | Amarelo  | 90.0         | 6.300          | 4.500           |
| CIP-G4P120-CZ                          | Cinza    | 120.0        | 8.400          | 6.000           |
| CIP-G4P150-VM                          | Vermelho | 150.0        | 10.500         | 7.500           |
| CIP-G4P180-MA                          | Marrom   | 180.0        | 12.600         | 9.000           |

- 100% poliéster
- Acessórios - Aço Carbono
- NBR 0 15637-1

Como solicitar:  
Código da cinta +  
Comprimento da cinta

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - LINGAS, TALHAS

Mod. LCS - LCD - LCT - LCQ - Lingas

| D. da corrente<br>mm pol | C. trab. 45° |      |      | C. trab. 90° |      |      | C. trab. 120° |      |      | P. aprox.<br>p/m kgs | Mod. LCS<br>Cód. |
|--------------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|------|----------------------|------------------|
|                          | BC           | AL   | G-80 | BC           | AL   | G-80 | BC            | AL   | G-80 |                      |                  |
| 9,5 3/8                  | 1,5          | 2,5  | 4,5  | 1,1          | 1,9  | 3,2  | 0,8           | 1,4  | 5,1  | 5,1                  | LCD-10           |
| 12,7 1/2                 | 2,7          | 4,5  | 7,1  | 2,1          | 3,5  | 5,0  | 1,5           | 2,5  | 9,6  | 9,6                  | LCD-13           |
| 15,9 5/8                 | 4,3          | 7,0  | 11,2 | 3,3          | 5,4  | 8,0  | 2,4           | 3,9  | 15,3 | 15,3                 | LCD-16           |
| 19,0 3/4                 | 6,1          | 10,0 | 18,4 | 4,7          | 7,8  | 11,0 | 3,4           | 5,6  | 22,2 | 22,2                 | LCD-19           |
| 22,2 7/8                 | 8,2          | 13,8 | 21,0 | 6,4          | 10,7 | 15,0 | 4,6           | 7,7  | 29,7 | 29,7                 | LCD-22           |
| 25,4 1                   | 10,8         | 18,1 | 28,0 | 8,4          | 14,1 | 20,0 | 6,0           | 10,1 | 40,2 | 40,2                 | LCD-25           |
| 31,8 1 1/4               | 17,1         | 26,0 | 40,0 | 13,3         | 22,0 | 32,0 | 9,5           | 14,0 | 63,3 | 63,3                 | LCD-32           |



Dupla (LCD)

| D. da corrente<br>mm pol | Carga Ø° BC |      |      | Carga Ø° AL |      |       | Carga Ø° G-80 |      |       | P. aprox.<br>p/m kgs | Mod. LCS<br>Cód. |
|--------------------------|-------------|------|------|-------------|------|-------|---------------|------|-------|----------------------|------------------|
|                          | TON         | BC   | AL   | TON         | BC   | AL    | TON           | BC   | AL    |                      |                  |
| 9,5 3/8                  | 0,85        | 1,4  | 3,2  | 2,7         | 4,5  | 7,1   | 1,5           | 2,5  | 9,6   | 9,6                  | LCS-10           |
| 12,7 1/2                 | 1,5         | 2,5  | 5,0  | 5,4         | 9,6  | 15,3  | 2,4           | 3,9  | 15,3  | 15,3                 | LCS-13           |
| 15,9 5/8                 | 2,4         | 3,9  | 8,0  | 8,1         | 15,3 | 22,2  | 3,4           | 5,6  | 22,2  | 22,2                 | LCS-16           |
| 19,0 3/4                 | 3,4         | 5,6  | 11,0 | 11,0        | 22,2 | 29,7  | 4,6           | 7,7  | 29,7  | 29,7                 | LCS-19           |
| 22,2 7/8                 | 4,6         | 7,7  | 15,0 | 15,0        | 29,7 | 40,2  | 6,0           | 10,1 | 40,2  | 40,2                 | LCS-22           |
| 25,4 1                   | 6,0         | 10,1 | 20,0 | 20,0        | 40,2 | 63,3  | 9,5           | 14,0 | 63,3  | 63,3                 | LCS-25           |
| 31,8 1 1/4               | 9,5         | 16,0 | 32,0 | 32,0        | 63,3 | 107,4 | 14,0          | 22,0 | 107,4 | 107,4                | LCS-32           |



Simple (LCS)

| D. da corrente<br>mm pol | C. trab. 45° |      |      | C. trab. 90° |      |      | C. trab. 120° |      |       | P. aprox.<br>p/m kgs | Mod. LCS<br>Cód. |
|--------------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|-------|----------------------|------------------|
|                          | BC           | AL   | G-80 | BC           | AL   | G-80 | BC            | AL   | G-80  |                      |                  |
| 9,5 3/8                  | 2,2          | 3,7  | 6,7  | 1,7          | 2,9  | 3,8  | 1,2           | 2,1  | 10,5  | 10,5                 | LCO-10           |
| 12,7 1/2                 | 4,0          | 6,7  | 10,0 | 3,1          | 5,2  | 6,0  | 2,2           | 3,7  | 18,9  | 18,9                 | LCO-13           |
| 15,9 5/8                 | 6,4          | 10,5 | 17,0 | 5,0          | 8,1  | 9,5  | 3,6           | 5,8  | 30,0  | 30,0                 | LCO-16           |
| 19,0 3/4                 | 9,1          | 15,1 | 23,1 | 7,0          | 11,7 | 13,2 | 5,1           | 8,4  | 42,0  | 42,0                 | LCO-19           |
| 22,2 7/8                 | 12,4         | 20,0 | 32,0 | 9,6          | 16,1 | 18,0 | 6,9           | 11,5 | 56,1  | 56,1                 | LCO-22           |
| 25,4 1                   | 16,2         | 27,2 | 40,0 | 12,6         | 21,2 | 24,0 | 9,0           | 15,1 | 75,0  | 75,0                 | LCO-25           |
| 31,8 1 1/4               | 25,6         | 30,0 | 63,0 | 19,9         | 23,0 | 38,4 | 14,2          | 17,0 | 121,8 | 121,8                | LCO-32           |



Quadrupla (LCQ)

| D. da corrente<br>mm pol | C. trab. 45° |      |      | C. trab. 90° |      |      | C. trab. 120° |      |       | P. aprox.<br>p/m kgs | Mod. LCS<br>Cód. |
|--------------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|-------|----------------------|------------------|
|                          | BC           | AL   | G-80 | BC           | AL   | G-80 | BC            | AL   | G-80  |                      |                  |
| 9,5 3/8                  | 2,2          | 3,7  | 6,7  | 1,7          | 2,9  | 3,8  | 1,2           | 2,1  | 10,5  | 10,5                 | LCT-10           |
| 12,7 1/2                 | 4,0          | 6,7  | 10,0 | 3,1          | 5,2  | 6,0  | 2,2           | 3,7  | 18,9  | 18,9                 | LCT-13           |
| 15,9 5/8                 | 6,4          | 10,5 | 17,0 | 5,0          | 8,1  | 9,5  | 3,6           | 5,8  | 30,0  | 30,0                 | LCT-16           |
| 19,0 3/4                 | 9,1          | 15,1 | 23,1 | 7,0          | 11,7 | 13,2 | 5,1           | 8,4  | 42,0  | 42,0                 | LCT-19           |
| 22,2 7/8                 | 12,4         | 20,0 | 32,0 | 9,6          | 16,1 | 18,0 | 6,9           | 11,5 | 56,1  | 56,1                 | LCT-22           |
| 25,4 1                   | 16,2         | 27,2 | 40,0 | 12,6         | 21,2 | 24,0 | 9,0           | 15,1 | 75,0  | 75,0                 | LCT-25           |
| 31,8 1 1/4               | 25,6         | 30,0 | 63,0 | 19,9         | 23,0 | 38,4 | 14,2          | 17,0 | 121,8 | 121,8                | LCT-32           |



Tripla (LCT)

Como solicitar:  
Código da linga +  
Comprimento da linga

TALHA Manual - Mod. PTC

| Modelo    | Capacidade de suspensão (kgf) | Altura de elevação (m) | Máximo esforço necessário (N) | Correntes de carga (quantidade) | Tipo de corrente | Peso (kg)   | Dimensões (CxLxA - mm)     |
|-----------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|
| PTC 500   | 500                           | 3<br>5                 | 221                           | 1                               | elo              | 8<br>12     | 138x114x280                |
| PTC 1000  | 1000                          | 3<br>5                 | 304                           | 1                               | elo              | 11<br>14    | 164x124x306                |
| PTC 2000  | 2000                          | 3<br>5                 | 457                           | 1                               | elo              | 17<br>22    | 198x142x444                |
| PTC 3000  | 3000                          | 3<br>5                 | 568                           | 2                               | elo              | 23<br>28    | 200x145x446                |
| PTC 5000  | 5000                          | 3<br>5                 | 420                           | 2                               | elo              | 37<br>47,6  | 430x320x200                |
| PTC 10000 | 10000                         | 3<br>5                 | 392                           | 4                               | elo              | 99<br>118,4 | 560x470x245<br>615x470x245 |

- Equipamentos simples
- Fácil utilização
- Extremamente versáteis
- Seguras
- Para o içamento e elevação de objetos ou máquinas em obras, oficinas frigoríficos, indústrias em geral, etc.
- Aço Galvanizado Eletrolítico



59-M/A

TALHA Elétrica - Mod. PTE

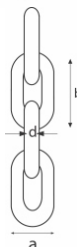
- Em aço
- Comando por botoeira
- Corrente calibrada
- Motor trifásico
- Tensão 220V, 60Hz ou 380V, 60Hz (Informar ao pedir orçamento)

| Código 380V   | Código 220V   | Capacidade de carga (kg) | Altura de elevação (m) | Velocidade Elevação (m/min) | Corrente (mm) | Dimensões AxL (mm) | Peso (kg) |
|---------------|---------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| TE-1000-3-380 | TE-1000-3-220 | 1000                     | 3                      | 0,6                         | 6,00          | 170x230            | 32,00     |
| TE-3000-3-380 | TE-3000-3-220 | 3000                     | 3                      | 0,6                         | 8,00          | 200x250            | 45,00     |
| TE-1000-5-380 | TE-1000-5-220 | 1000                     | 5                      | 0,6                         | 6,00          | 200x220            | 39,00     |
| TE-3000-5-380 | TE-3000-5-220 | 3000                     | 5                      | 0,6                         | 8,00          | 220x250            | 50,00     |
| TE-5000-5-380 | TE-5000-5-220 | 5000                     | 5                      | 0,6                         | 10,00         | 200x280            | 61,00     |



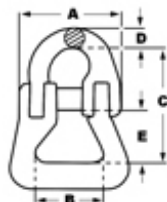
# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - ELOS, CORRENTES, ESTICADORES

## CORRENTES de Elos Soldados - Mod. CRL



| Carga<br>trab.<br>KGF | dimensões |      |      |        |       | Peso<br>por M<br>(aprox.) | Mod.<br>CRL<br>Cód. |
|-----------------------|-----------|------|------|--------|-------|---------------------------|---------------------|
|                       | a mm      | b mm | d mm | d pol. |       |                           |                     |
| 50                    | 12        | 29   | 2,5  | 7/64   | 0,12  |                           | CRL-02              |
| 80                    | 15        | 30   | 3,0  | 1/8    | 0,20  |                           | CRL-03              |
| 120                   | 17        | 27   | 3,5  | 9/64   | 0,30  |                           | CRL-035             |
| 150                   | 15        | 29   | 4,0  | 5/32   | 0,35  |                           | CRL-04              |
| 200                   | 17        | 33   | 4,5  | 11/64  | 0,40  |                           | CRL-045             |
| 250                   | 19        | 35   | 5,0  | 3/16   | 0,50  |                           | CRL-05              |
| 300                   | 21        | 36   | 5,5  | 7/32   | 0,60  |                           | CRL-055             |
| 380                   | 23        | 42   | 6,0  | 15/64  | 0,70  |                           | CRL-06              |
| 440                   | 23        | 42   | 6,4  | 1/4    | 0,80  |                           | CRL-064             |
| 500                   | 27        | 44   | 7,0  | 9/32   | 0,90  |                           | CRL-07              |
| 650                   | 31        | 49   | 8,0  | 5/16   | 1,30  |                           | CRL-08              |
| 850                   | 36        | 55   | 9,5  | 3/8    | 1,80  |                           | CRL-10              |
| 1300                  | 42        | 65   | 11,0 | 7/16   | 2,50  |                           | CRL-11              |
| 1500                  | 46        | 76   | 12,7 | 1/2    | 3,30  |                           | CRL-13              |
| 2000                  | 54        | 80   | 14,3 | 9/16   | 4,00  |                           | CRL-14              |
| 2400                  | 57        | 95   | 15,9 | 5/8    | 5,05  |                           | CRL-16              |
| 3400                  | 68        | 114  | 19,0 | 3/4    | 7,20  |                           | CRL-19              |
| 4600                  | 80        | 133  | 22,2 | 7/8    | 9,87  |                           | CRL-22              |
| 6000                  | 91        | 152  | 25,4 | 1      | 12,68 |                           | CRL-25              |

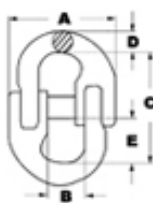
## ELO de Ligação para Cintas - Mod. PH



|              | Ø da<br>corrente<br>(mm) | Dimensões<br>(mm) |     |     |    |    | Carga de<br>trabalho<br>(kgf) | Peso<br>Unitário<br>(kg) |
|--------------|--------------------------|-------------------|-----|-----|----|----|-------------------------------|--------------------------|
|              |                          | A                 | B   | C   | D  | E  |                               |                          |
| P- ELC-06    | 6                        | 42                | 38  | 56  | 7  | 28 | 1.120                         | 0,170                    |
| P- ELC-07/08 | 7-8                      | 52                | 38  | 64  | 9  | 28 | 2.000                         | 0,290                    |
| P- ELC-10    | 10                       | 64                | 38  | 81  | 13 | 33 | 3.150                         | 0,510                    |
| P- ELC-13    | 13                       | 79                | 51  | 93  | 17 | 37 | 5.300                         | 1,060                    |
| P- ELC-16    | 16                       | 99                | 64  | 117 | 22 | 50 | 8.000                         | 2,010                    |
| P- ELC-20    | 20                       | 115               | 78  | 134 | 24 | 57 | 12.500                        | 3,060                    |
| P- ELC-22    | 22                       | 126               | 126 | 180 | 26 | 62 | 15.000                        | 6,890                    |
| P- ELC-26    | 26                       | 149               | 152 | 209 | 30 | 74 | 21.200                        | 10,620                   |
| P- ELC-32    | 32                       | 184               | 160 | 279 | 37 | 91 | 31.500                        | 18,920                   |

- Fator de segurança 4x a carga de trabalho
- Para lingas e cintas textéis
- Carga de trabalho marcada em relevo
- Forjado em aço liga (alloy steel) grau 8
- Norma EN 1677-1
- Acabamento em pintura epóxi amarela

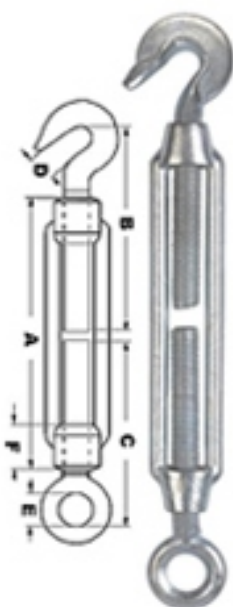
## ELO de Ligação para Correntes e Lingas - Mod. PH



|             | Ø da<br>corrente<br>(mm) | Dimensões<br>(mm) |    |     |    |    | Carga de<br>trabalho<br>(kgf) | Peso<br>Unitário<br>(kg) |
|-------------|--------------------------|-------------------|----|-----|----|----|-------------------------------|--------------------------|
|             |                          | A                 | B  | C   | D  | E  |                               |                          |
| P- EL-06    | 6                        | 41                | 17 | 45  | 8  | 18 | 1.120                         | 0,080                    |
| P- EL-07/08 | 7-8                      | 54                | 22 | 58  | 10 | 25 | 2.000                         | 0,140                    |
| P- EL-10    | 10                       | 68                | 29 | 67  | 14 | 27 | 3.150                         | 0,310                    |
| P- EL-13    | 13                       | 80                | 31 | 85  | 15 | 33 | 5.300                         | 0,640                    |
| P- EL-16    | 16                       | 99                | 40 | 108 | 20 | 44 | 8.000                         | 1,150                    |
| P- EL-20    | 18 - 20                  | 115               | 44 | 117 | 25 | 47 | 12.500                        | 2,010                    |
| P- EL-22    | 22                       | 140               | 53 | 135 | 29 | 54 | 15.000                        | 2,900                    |
| P- EL-26    | 26                       | 164               | 64 | 154 | 33 | 61 | 21.200                        | 4,260                    |
| P- EL-32    | 32                       | 205               | 76 | 198 | 41 | 82 | 31.500                        | 8,410                    |

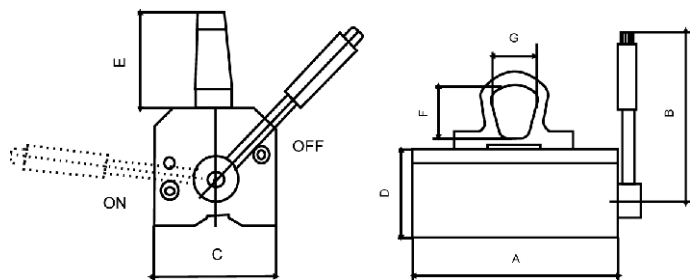
- Fator de segurança 4x a carga de trabalho
- Para correntes e lingas de correntes -
  - Norma EN 818 - 2
- Carga de trabalho marcada em relevo
- Forjado em aço liga (alloy steel) grau 8
- Norma EN 1677-1
- Acabamento em pintura epóxi amarela

## ESTICADOR Maleável Gancho x Olhal - Mod. PH



- Fator de segurança:
  - 3 x a carga de trabalho
- Esticador para
  - Cabos de aço
  - Cordoalhas tipo comercial GXO
- Corpo e terminais fundidos em
  - Aço maleável
- Acabamento galvanizado

| Modelo      | Ø dos terminais<br>(pol) |       | Ø do<br>cabo<br>(pol) | Dimensões<br>(mm) |     |     |    |    |    | Carga de<br>trabalho<br>(kgf) | Peso<br>(kg) |
|-------------|--------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----|-----|----|----|----|-------------------------------|--------------|
|             | Nominal                  | Rosca |                       | A                 | B   | C   | D  | E  | F  |                               |              |
| EMGO-05-070 | 3/16"                    | M5    | 1/16"                 | 70                | 45  | 47  | 8  | 8  | 9  | 30                            | 0,035        |
| EMGO-06-090 | 1/4"                     | M6    | 3/32"                 | 94                | 60  | 58  | 8  | 10 | 10 | 35                            | 0,050        |
| EMGO-08-105 | 5/16"                    | M8    | 1/8"                  | 125               | 75  | 74  | 10 | 11 | 14 | 60                            | 0,090        |
| EMGO-10-120 | 3/8"                     | M10   | 3/16"                 | 150               | 80  | 77  | 12 | 12 | 16 | 100                           | 0,120        |
| EMGO-12-180 | 1/2"                     | M12   | 1/4"                  | 190               | 115 | 115 | 13 | 17 | 20 | 145                           | 0,330        |
| EMGO-16-220 | 5/8"                     | M16   | 5/16"                 | 230               | 140 | 140 | 15 | 19 | 22 | 270                           | 0,610        |
| EMGO-20-260 | 3/4"                     | M20   | 3/8"                  | 280               | 175 | 170 | 18 | 27 | 30 | 420                           | 1,180        |
| EMGO-22-285 | 7/8"                     | M22   | 1/2"                  | 283               | 180 | 175 | 21 | 29 | 30 | 490                           | 1,600        |
| EMGO-24-320 | 1"                       | M24   | 5/8"                  | 350               | 200 | 200 | 25 | 31 | 36 | 600                           | 1,980        |



### ● Levantadores Magnéticos com Ímãs Permanentes Modelos LMP

- Construídos com Ímãs de Neodímio
- Alta eficiência magnética
- Dimensões compactas e leves
- Alavanca Liga/Desliga de fácil manuseio
- Possuem Fator de Segurança 3,5
  - Capacidade de carga real, 3,5x acima da capacidade da carga nominal
- Aplicações: Carga e descarga, fixação, elevação e movimentação de objetos/peças metálicas com propriedades magnéticas, nos formatos cilíndricos, redondos, retangulares, chapas e tarugos.
- São muito convenientes para aplicação em carga, descarga e movimentação, sendo ideais para fábricas, armazéns e transportes.

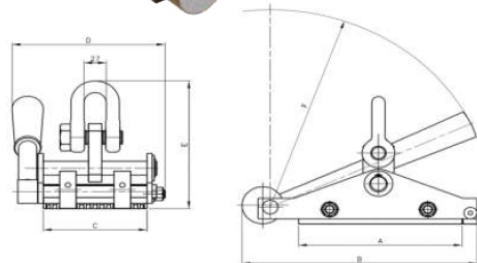
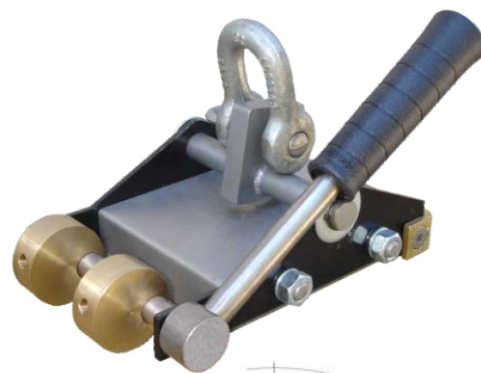
| Capac. kg | Ø mm | Espessura min. mm | Ø mm    | Compr. máx. mm | Peso kg | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | Modelos  |
|-----------|------|-------------------|---------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|
| 100       | 50   | 15                | 30-100  | 1000           | 3       | 86  | 150 | 66  | 67  | 63  | 35 | 43 | LMP-100  |
| 300       | 150  | 20                | 40-300  | 1500           | 9       | 180 | 168 | 80  | 80  | 63  | 35 | 43 | LMP-300  |
| 600       | 300  | 30                | 70-400  | 2000           | 20      | 250 | 198 | 107 | 103 | 88  | 52 | 60 | LMP-600  |
| 1000      | 500  | 40                | 70-500  | 3000           | 39      | 330 | 262 | 129 | 130 | 88  | 52 | 60 | LMP-1000 |
| 2000      | 1000 | 45                | 100-600 | 3000           | 78      | 415 | 370 | 170 | 170 | 122 | 64 | 87 | LMP-2000 |
| 3000      | --   | 55                | --      | 3000           | 160     | 470 | 480 | 234 | 190 | 122 | 64 | 87 | LMP-3000 |

61-M/A

## Mod. LCF - LEVANTADOR Magnético para Chapas Finas

| Modelo | Capacidade Nominal de Levantamento (kgf) | Capacidade Máxima de Levantamento (kgf) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|--------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LCF150 | 150                                      | 450                                     | 117    | 205    | 126    | 186    | 173    | 271    |
| LCF250 | 250                                      | 750                                     | 200    | 288    | 126    | 186    | 175    | 300    |
| LCF500 | 500                                      | 1500                                    | 180    | 268    | 274    | 334    | 175    | 300    |

- Coeficiente de segurança 3
- Fácil operação
- Manuseio por um único operador
- Operação em pequenos espaços
- Dimensões compactas
- Baixo peso
- Projeto inovador com ímãs de alta energia
- Opera sem energia elétrica
- Movimenta apenas uma chapa, mesmo que empilhada uma sobre as outras
- Desligamento fácil e prático pelo movimento da alavanca que afasta o circuito magnético por meio de excêntrico
- Capacidades de levantamento referem-se à operação em condições ideais: superfície totalmente plana, lisa e livre de poeira ou oxidação
- Diferentes materiais - diferentes capacidades de levantamento
- Espessura mínima: 2,0mm



- Aplicação:
  - Movimentação de chapas finas de aço
- Utilização:
  - Sistemas de corte de chapas
  - Estocagem de aços e ferros
  - Alimentação de máquinas operatrizes

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - PEGA-CHAPAS, PULSEIRA MAGNÉTICA

## PEGA CHAPAS - Mod. DH - DF - DS



Pega-chapas Horizontal DHQ

- Para içamento de chapas na horizontal;
- Utilizar um balancim (barra de carga) quando o ângulo entre um ramal e outro da linga for superior a 60°
- A carga de teste é 2x a sua capacidade máxima de trabalho, e o teste de ruptura é 4x a sua capacidade máxima de trabalho



Pega-chapas Horizontal DFQ

- Para içamento de chapas finas (que podem defletir na movimentação) na horizontal
- Utilizar um balancim (barra de carga) quando o ângulo entre um ramal e outro da linga for superior a 60°;
- A carga de teste é 2x a sua capacidade máxima de trabalho, e o teste de ruptura é 4x a sua capacidade máxima de trabalho.

| Modelo | WLL/par (t) | Abertura da mandíbula (mm) | Peso (kg) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------|
| DHQ2   | 2           | 0-20                       | 2,12      |
| DHQ3   | 3           | 0-30                       | 3,4       |
| DHQ5   | 5           | 20-60                      | 8,5       |
| DHQ8   | 8           | 50-100                     | 16,2      |
| DHQ10  | 10          | 60-125                     | 20,2      |
| DFQ1.5 | 1,5         | 0-20                       | 5,2       |
| DFQ2.5 | 2,5         | 0-30                       | 8,7       |
| DFQ5   | 5           | 10-40                      | 25        |
| DFQ10  | 10          | 20-50                      | 35        |
| DSQ1   | 1           | 3-16                       | 3,7       |
| DSQ2   | 2           | 3-22                       | 6,3       |
| DSQ3   | 3           | 5-30                       | 10,5      |
| DSQ5   | 5           | 16-50                      | 19,3      |
| DSQ8   | 8           | 40-80                      | 40        |
| DSQ12  | 12          | 50-90                      | 55        |
| DSQ16  | 16          | 60-100                     | 63        |



Pega-chapas Vertical DSQ

- Para içamento de chapas na vertical;
- Para os modelos DSQ1, DSQ2, DSQ3 e DSQ5, a carga de teste é 2x a sua capacidade máxima de trabalho, e o teste de ruptura é 4x a sua capacidade máxima de trabalho;
- Para os modelos DSQ8, DSQ12 e DSQ16, a carga de teste é 1,5x a sua capacidade máxima de trabalho, e o teste de ruptura é 3x a sua capacidade máxima de trabalho;

- WLL é a capacidade máxima de elevação quando utilizado em pares

62-M/A

## AGARRADOR de Chapas - Mod. FIXA



Agarrador 3 dedos para 10kg  
Modelo Fixa 1



Agarrador duplo de sucção para 30kg  
Modelo Fixa 2

## PULSEIRAS Magnéticas - Mod. PM



- Indispensável em:
  - Chaparias
  - Estamparias
  - Cutelarias, etc
- Tamanho único
- Utilizada na palma da mão

Medidas especiais sob encomenda  
capacidade por bandeja até 5000kg

### PRATELEIRAS DESLIZANTES

Disponíveis com aberturas  
parcial ou total da bandeja

#### ● 3 TIPOS DE PRATELEIRAS:

- Fechada com talha
- Fechada em cima
- Aberta em cima e equipada com talha



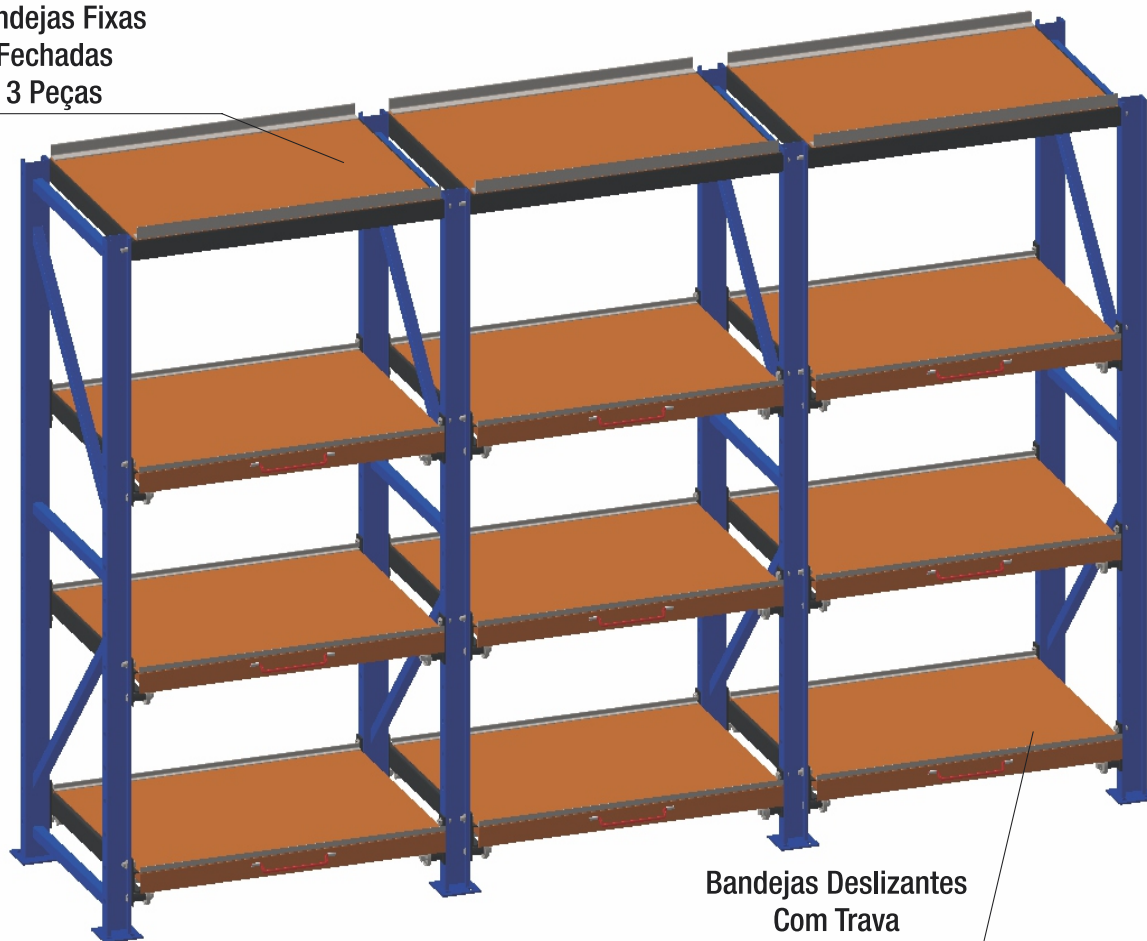
- As prateleiras possuem talha manual de corrente com capacidade para 1 tonelada
- Cada bandeja tem capacidade para 1000 kg
- Bandejas móveis, correm sobre rolamentos
- Pinos-travas para a fixação e posicionamento
- Dimensões da bandeja 900x670mm
- Medidas maiores sob encomenda

| Modelo | Comprimento total (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) | Capacidade por bandeja |
|--------|------------------------|-------------|-------------------|------------------------|
| PRAT1  | 1100                   | 2000        | 610               | 1 ton                  |
| PRAT2  | 2100                   | 2000        | 610               | 1 ton                  |
| PRAT3  | 3100                   | 2000        | 610               | 1 ton                  |

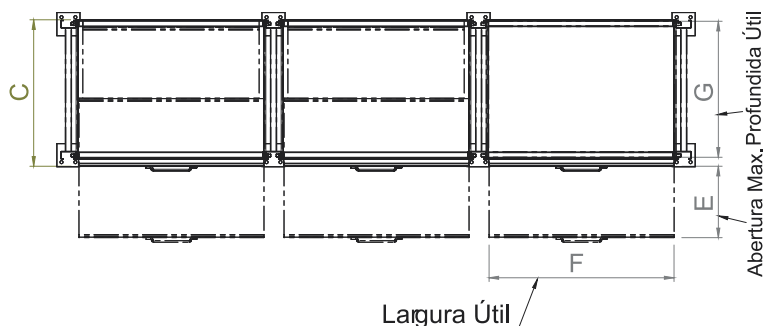
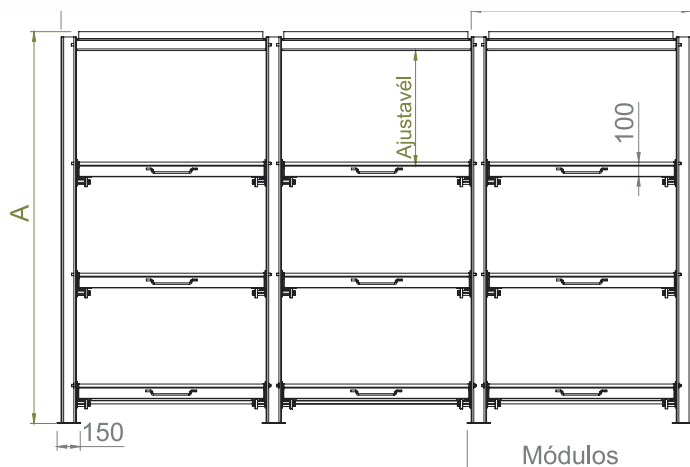
63-M/A



Bandejas Fixas  
Fechadas  
3 Peças



Bandejas Deslizantes  
Com Trava  
9 Peças



- Sob encomenda:
  - Medidas especiais
  - Quantidades de bandejas
  - Número de módulos
  - Capacidade por bandejas
- Pode ser equipada com talha elétrica ou manual (Solicite orçamento)
- Quando equipada com a talha, as bandejas fixas são abertas
- F1 abertura 60%
- F2 abertura 100%

| CÓDIGO      | Capacidade<br>Bandeja Kg | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm |
|-------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PRAT30500F1 | 500                      | 2000    | 2200    | 630     | 780     | 360     | 600     | 600     |
| PRAT30500F2 | 500                      | 2000    | 2200    | 630     | 780     | 600     | 600     | 600     |
| PRAT31000F1 | 1000                     | 2000    | 3100    | 630     | 1080    | 360     | 900     | 600     |
| PRAT31000F2 | 1000                     | 2000    | 3100    | 630     | 1080    | 600     | 900     | 600     |
| PRAT31500F1 | 1500                     | 2500    | 4100    | 630     | 1430    | 360     | 1200    | 600     |
| PRAT31500F2 | 1500                     | 2500    | 4100    | 630     | 1430    | 600     | 1200    | 600     |
| PRAT32000F1 | 2000                     | 2500    | 4100    | 930     | 1430    | 540     | 1200    | 900     |
| PRAT32000F2 | 2000                     | 2500    | 4100    | 930     | 1430    | 900     | 1200    | 900     |



*Estocagem de cilindros*



*Prateleiras abertas*



*Porta cilindros extensível*



*Modelo padrão*



*Com escada*

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - MESAS, CARRO

Mod. MI - MESA Industrial para Manutenção



Executamos qualquer tipo de projeto

- Orçamento sob consulta
- Informar largura x comprimento x altura da mesa e capacidade de carga (kg)
- Tampo de chapa aço ou madeira
- Com ou sem gavetas
- Opcional mesa roletada



Bancada Industrial Simples para Manutenção

Mod. MIT - MESA Industrial Canal T para Manutenção



Mesa T "longo"



Mesa com T quadriculado



Executamos qualquer projeto especial

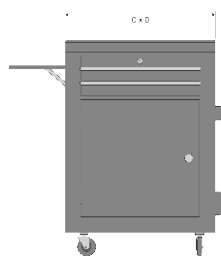
- Ao solicitar orçamento informe:
- Largura x Comprimento x Altura da mesa
- Capacidade de carga (kg)
- Medida do canal T
- Canal T "quadriculado" ou "longo"

Projetos Especiais

Mod. CFP - CARRO para Ferramentas

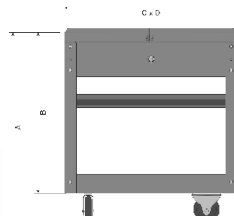


3 modelos  
70/100/150 kg



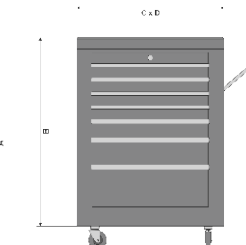
| Capacidade Distribuída 70kg - Mod CFP70 |                             |      |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------|
| A                                       | Altura Total com rodas (mm) | 795  |
| B                                       | Altura do Carrinho (mm)     | 710  |
| C                                       | Comprimento Total (mm)      | 305  |
| D                                       | Largura Total (mm)          | 560  |
|                                         | Peso (kg)                   | 15,5 |

Descrição: Fechado  
2 Gavetas  
1 Abertura Superior  
1 Porta  
1 Suporte Lateral Dobrável  
Rodas de 2,5" - Não possui travas



| Capacidade Distribuída 100kg - Mod CFP100 |                             |     |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| A                                         | Altura Total com rodas (mm) | 840 |
| B                                         | Altura do Carrinho (mm)     | 710 |
| C                                         | Comprimento Total (mm)      | 305 |
| D                                         | Largura Total (mm)          | 705 |
|                                           | Peso (kg)                   | 26  |

Descrição: Aberto  
2 Gavetas  
Rodas de 4" - Possui 2 travas



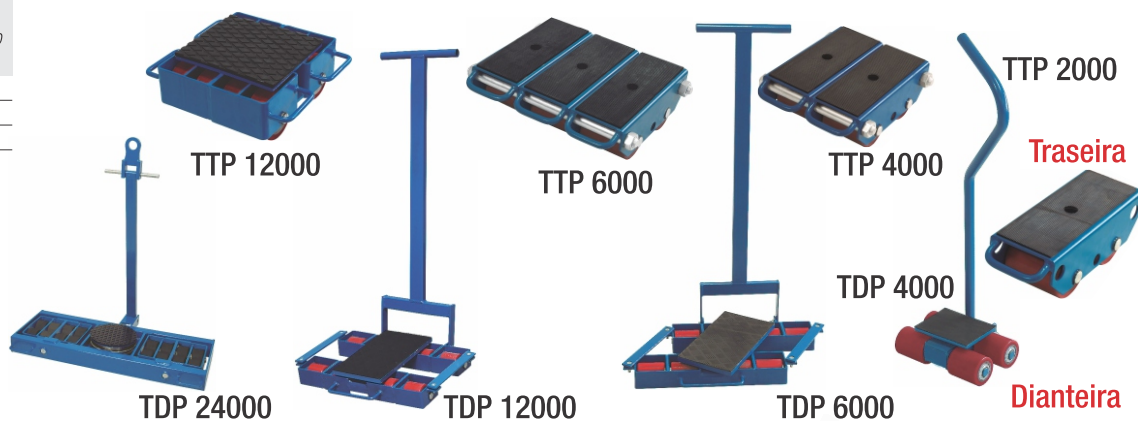
| Capacidade Distribuída 150kg - Mod CFP150 |                             |     |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| A                                         | Altura Total com rodas (mm) | 960 |
| B                                         | Altura do Carrinho (mm)     | 800 |
| C                                         | Comprimento Total (mm)      | 460 |
| D                                         | Largura Total (mm)          | 680 |
|                                           | Peso (kg)                   | 50  |

Descrição: Fechado  
7 Gavetas  
Rodas de 5" - Possui 2 rodas com travas

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - TARTARUGAS, CABO, MACACO, GUINCHOS

## TARTARUGA Movimentação de Cargas e Máquinas - Mod. TDP/TTP

| Dianteira<br>Roda Poliuretano<br>Código | Traseira<br>Roda Poliuretano<br>Código |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| TDP 4000 kg                             | TTP 2000 kg                            |
| TDP 6000 kg                             | TTP 4000 kg                            |
| TDP 12000 kg                            | TTP 6000 kg                            |
| TDP 24000 kg                            | TTP 12000 kg                           |



## CABO Alavanca - Mod. CA 3000

Capacidade  
de 3.000 kg.

## MACACO Unha - Mod. PMU

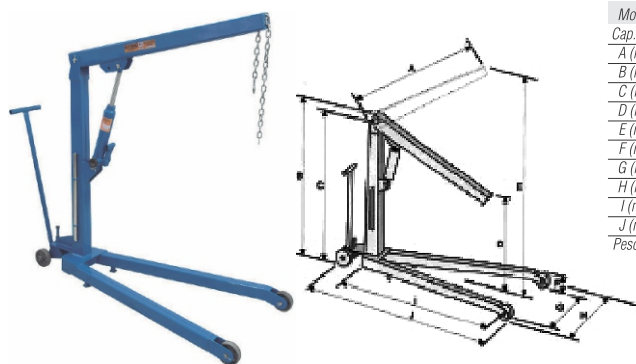
| Código    | Suporta   |
|-----------|-----------|
| PMU 2000  | 2.000 kg  |
| PMU 5000  | 5.000 kg  |
| PMU 10000 | 10.000 kg |
| PMU 25000 | 25.000 kg |



67-M/A

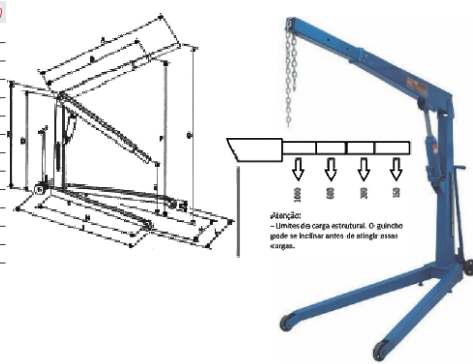
## GUINCHO Hidráulico - Mod. PG

## GUINCHO Hidráulico com Prolongador - Mod. PG



| Modelo     | Pg500 | Pg1100   |
|------------|-------|----------|
| Cap. (ton) | 0,5   | 1 ton SP |
| A (mm)     | 1260  | 1560     |
| B (mm)     | 1460  | 1780     |
| C (mm)     | 1410  | 1680     |
| D (mm)     | 870   | 1130     |
| E (mm)     | 2110  | 2720     |
| F (mm)     | 120   | 120      |
| G (mm)     | 635   | 835      |
| H (mm)     | 770   | 965      |
| I (mm)     | 1380  | 1770     |
| J (mm)     | 1700  | 2130     |
| Peso (kg)  | 71,3  | 116      |

| Modelo     | PG1000 | PG2000 | PG3000 |
|------------|--------|--------|--------|
| Cap. (ton) | 1      | 2      | 3      |
| A (mm)     | 2200   | 2280   | 2280   |
| B (mm)     | 1610   | 1680   | 1680   |
| C (mm)     | 1790   | 1810   | 1810   |
| D (mm)     | 1680   | 1710   | 1710   |
| E (mm)     | 1130   | 975    | 1200   |
| F (mm)     | 2780   | 2710   | 2710   |
| G (mm)     | 3150   | 3060   | 3060   |
| H (mm)     | 1770   | 1820   | 1820   |
| I (mm)     | 2130   | 2180   | 2180   |
| J (mm)     | 831    | 850    | 850    |
| K (mm)     | 125    | 155    | 155    |
| L (mm)     | 965    | 1025   | 1025   |
| Peso (kg)  | 125    | 182,5  | 225    |



Atenção:  
- Limite de carga estrutural. O guincho  
não se utiliza antes de atingir essas  
cargas.

## CATRACA Manual com Cabo de Aço - Mod. CM

## GUINCHO de Coluna- Mod. GCP

- Gancho com Lingüeta de Segurança
- Disponível com cinta de nylon

| Código | Capacidade<br>de carga (kg) | Comprimento<br>do Cabo (m) | Diâmetro<br>Cabo (mm) | Dimensões<br>A x L (mm) | Peso<br>(kg) |
|--------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| CM5916 | 270                         | 8                          | 4,00                  | 120 x 115               | 2,448        |
| CM4660 | 360                         | 8                          | 4,27                  | 120 x 115               | 2,532        |
| CM4661 | 450                         | 10                         | 4,40                  | 150 x 120               | 3,586        |
| CM4662 | 540                         | 10                         | 4,64                  | 150 x 125               | 3,608        |
| CM5918 | 635                         | 10                         | 5,60                  | 150 x 125               | 3,644        |
| CM3390 | 720                         | 10                         | 5,55                  | 170 x 130               | 4,390        |
| CM4663 | 815                         | 10                         | 5,10                  | 180 x 130               | 5,396        |
| CM4664 | 905                         | 10                         | 5,32                  | 180 x 130               | 5,396        |



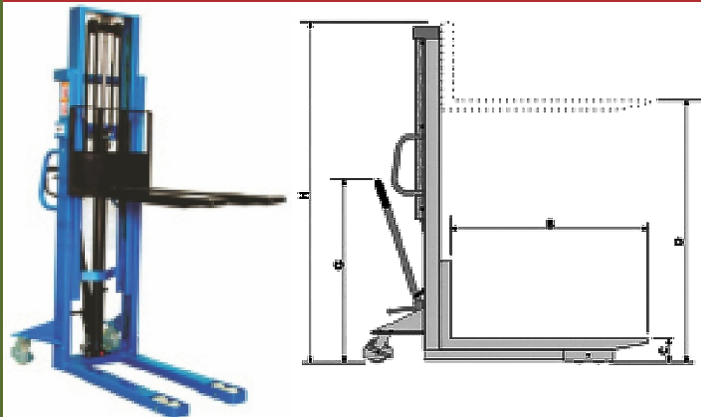
- Em aço
- Para trabalhos não contínuos
- Tensão: 220V

| Código  | Capacidade de carga<br>(kg x m) | Potência<br>(W) | Cabo de<br>Aço (mm) | Dimensões<br>A x L (mm) | Peso<br>(kg) |      |
|---------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------|------|
| GCP6456 | 100 (12)                        | 200 (6)         | 570                 | 3                       | 130 x 110    | 11,5 |
| GCP6458 | 400 (12)                        | 800 (6)         | 1230                | 5,5                     | 160 x 150    | 16   |
| GCP6460 | 500 (12)                        | 900 (6)         | 1800                | 6                       | 255 x 170    | 33   |

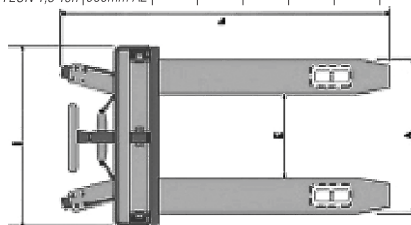


# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - CARROS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATRIZES

## Mod. PEHM - EMPILHADEIRA Hidráulica Manual (Lisa ou Roletado)



| Modelo                      | A(mm)                 | B(mm) | C(mm) | D(mm) | E(mm) | G(mm) | F(mm) | H(mm) | I(mm) | Peso(Kg) |
|-----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| PEHM 1001<br>PU 1 Ton       | 550                   | 1145  | 85    | 1610  | 210   | 1680  | 1200  | 2080  | 755   | 220      |
| PEHM 1501<br>Pu 1,5 Ton     | 550                   | 1145  | 85    | 1610  | 210   | 1680  | 1200  | 2080  | 755   | 240      |
| PEHM 1000E<br>NYLON 1 Ton   | 585                   | 1150  | 95    | 2540  | 240   | 1650  | 1240  | 3010  | 850   | 276      |
| PEHM 1500A<br>NYLON 1,5 Ton | 200 mm A1<br>960mm A2 | 1050  | 65    | 1610  | 780   | 1600  | 1250  | 2110  | 1020  | 280      |



## Mod. PHEE - CARRO Hidráulico com Elevação Elétrica



- Mesa fixa com roletes ou régua de avanço com esferas ou roletes (ideal para troca de ferramentas)
- Elevação elétrica
- Tração manual
- Travas de segurança

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

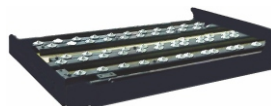
## Mod. PCHEES - CARRO Hidráulico com Elevação Elétrica Simples



- Elevação elétrica
- Tração manual
  - Somente o garfo
- Não acompanha acessórios

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

## 68-M/A Mod. PCHBD - CARRO Hidráulico com Bomba Dupla



**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

- Mesa fixa com roletes ou régua de avanço com esferas ou roletes (ideal para troca de ferramentas)
- Sistema de alavanca e pedal
- Elevação hidráulica manual com avanço rápido
- Tração manual
- Travas de segurança
- Elevação elétrica opcional

## Mod. PCHTR - CARRO Hidráulico Tractionado com Roletes



- Mesa com roletes longos
- Ideal para redução de set-up
- Elevação elétrica
- Tração elétrica
- Travas de segurança

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

## Mod. PCHBSE - CARRO Hidráulico com Bomba Simples e Elevação

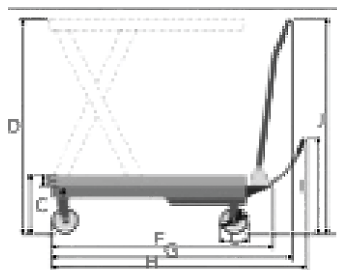


- Tração manual
- Somente o garfo sem acessórios
- Elevação manual

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - CARROS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATRIZES

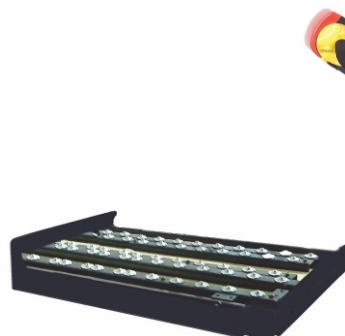
**CARRO com Elevação Roletado - Mod. PMEE**



Carrinho para moldes, estampas, ferramentas em geral

| Mod.                  | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | G (mm) | F (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | L (mm) | Peso (kg) |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| PME300<br>300 kg PU   | 815    | 500    | 290    | 1000   | 50     | 935    | 1020   | 1040   | 385    | 990    | 127    | 76        |
| PME500<br>500 kg PU   | 810    | 500    | 285    | 1000   | 50     | 890    | 1060   | 1085   | 385    | 960    | 127    | 83        |
| PME1000<br>1 ton PU   | 1010   | 510    | 385    | 1200   | 62,3   | 1320   | 1490   | 1470   | 425    | 975    | 150    | 135       |
| PME1500<br>1,5 ton PU | 1220   | 610    | 420    | 1125   | 61     | 1315   | 1419   | 1470   | 420    | 970    | 150    | 155       |
| PMEE800<br>800 kg PU  | 1220   | 610    | 480    | 1600   | 60     | 1320   | 1490   | 1470   | 425    | 975    | 150    | 180       |

**CARRO Automatizado Tractionado - Mod. PCAT**



69-M/A

**CARGAS DE  
500 kg até 5000 kg**

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**

- Mesa lisa ou com roletes ou esferas
- Ideal para troca de ferramentas em prensas/injetoras/máquinas operatrizes
- Redução de set-up
- Tração elétrica
- Elevação elétrica
- Sanfona de proteção opcional
- Fuso elétrico ou manual para movimentar a ferramenta (opcional)

**MESA Elevatória Hidráulica Elétrica - Mod. PMEHE**

**CARRO Hidráulico com Bomba Simples - Mod. PMEL**

- Mesa com roletes, lisa ou manta de borracha
- Elevação elétrica ou manual

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**



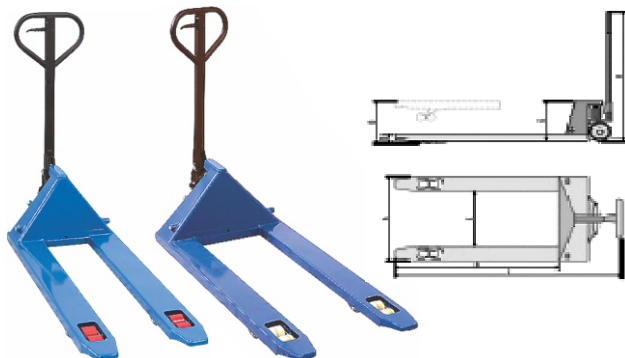
- Tração manual
- Mesa lisa ou com manta de borracha
- Sistema de pedal de elevação

**MEDIDAS ESPECIAIS  
SOB CONSULTA**



# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - TRANSPALETES, CARROS, SUPORTE, CAÇAMBA

## Mod. PTP- TRANSPALETE Hidráulico Manual, Leve e Pesado



- Aço
- Tração e elevação manuais
- Rodas duplas de nylon ou PU

**Modelos especiais  
sob consulta**

| Modelo     | Linha Leve |          |            |          |            |          |            |          | Linha Pesada |
|------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|--------------|
|            | PTP2001    | PTP2101  | PTP2201    | PTP2301  | PTP3001    | PTP3101  | PTP3201    | PTP3301  | PTP5000      |
| Roda       | Simples PU | Dupla PU | Simples PU | Dupla PU | Simples PU | Dupla PU | Simples PU | Dupla PU | Dupla PU     |
| Carga (kg) | 2000       | 2000     | 2000       | 2000     | 3000       | 3000     | 3000       | 3000     | 5000         |
| A (mm)     | 550        | 550      | 685        | 685      | 550        | 550      | 685        | 685      | 685          |
| B (mm)     | 1150       | 1150     | 1150       | 1150     | 1150       | 1150     | 1150       | 1150     | 1220         |
| C (mm)     | 75         | 75       | 75         | 75       | 75         | 75       | 75         | 75       | 75           |
| D (mm)     | 190        | 190      | 190        | 190      | 190        | 190      | 190        | 190      | 195          |
| E (mm)     | 250        | 250      | 380        | 380      | 230        | 230      | 360        | 360      | 360          |
| F (mm)     | 1530       | 1530     | 1515       | 1515     | 1530       | 1530     | 1530       | 1530     | 1530         |
| G (mm)     | 370        | 370      | 370        | 370      | 415        | 415      | 415        | 415      | 415          |
| H (mm)     | 1175       | 1175     | 1175       | 1175     | 1230       | 1230     | 1230       | 1230     | 1230         |
| Peso (kg)  | 55 a 60    | 55 a 60  | 55 a 60    | 55 a 60  | 57 a 62    | 57 a 62  | 57 a 62    | 57 a 62  | 130          |

## Mod. PCMF - CARRO Hidráulico Mesa Fechada



- Tração manual
- Modelo leve e pesado
- Elevação hidráulica

**CARGAS DE  
500 kg até 10 ton**

**Modelos especiais  
sob consulta**

## Mod. PCHTB - CARRO Hidráulico Transportador de Bobinas

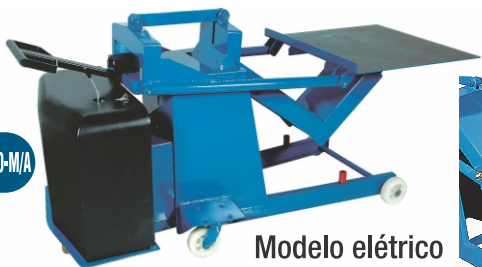


- Tração manual
- Sistema de alavanca e pedal
- Ideal para movimentar bobinas
- Elevação hidráulica

**CARGAS DE  
500 kg até 10 ton**

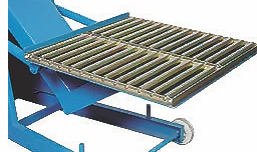


## Mod. CPE - CARRO Plataforma Elevatória Manual e Elétrico



Modelo elétrico

**Opcional  
mesa com roletes**



- Acionamento pedal aproximação rápida (sem carga)
- Alavanca (elevação com carga)
- Rodas de Nylon
- Ideal para transporte de ferramentas e matrizes



Modelo manual

| Código           | Tamanho<br>Mesa (mm) | Elevação<br>Mínima (mm) | Elevação<br>Máxima (mm) | Carga (kg) | Peso (kg) |
|------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| CPE4601 Manual   | 800 x 800            | 240                     | 1550                    | 600        | 219       |
| CPE4603 Manual   | 800 x 800            | 220                     | 1450                    | 500        | 186       |
| CPE4605 Manual   | 800 x 800            | 220                     | 1440                    | 1000       | 288       |
| CPE4608 Elétrico | 800 x 800            | 240                     | 1550                    | 600        | 302       |

## Mod. SCR/CAC - SUPORTE Coletor e Caçamba



SCR1000



CAC1000

- Capacidade de Carga 1ton/563litros
- Vendidos individualmente
- Área útil caçamba 823 x 778mm
- Área útil para fixação dos garfos: 120mm
- Distância entre garfos 580mm

## Mod. CPC - CARRO Porta Cavaco



| Modelo  | Capacidade m³ | Comprimento (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) |
|---------|---------------|------------------|-------------|--------------|
| CPC 18  | 0,18          | 830              | 542         | 650          |
| CPC 10  | 0,1           | 950              | 579         | 658          |
| CPC 30  | 0,3           | 1190             | 781         | 787          |
| CPC 50  | 0,5           | 1190             | 781         | 1264         |
| CPC 75  | 0,75          | 1520             | 1040        | 1264         |
| CPC 100 | 1             | 1520             | 1040        | 1564         |

# MOVIMENTAÇÃO/ARMAZENAGEM - CARROS, ENTORNADOR, ESCADA

## CARRO Tartaruga para Movimentação de Cargas - Mod. CARTA

Ideal para transporte de moldes e estampos

- Em chapa de aço.
- De 1000kg a 10000kg
- Forte e resistente
- Para transporte de moldes, estampos, etc.

### MEDIDAS ESPECIAIS SOB CONSULTA

| Modelo   | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Capacidade (kg) |
|----------|------------------|--------------|-----------------|
| CARTA 1  | 900              | 600          | 1000            |
| CARTA 2  | 900              | 600          | 2000            |
| CARTA 3  | 900              | 600          | 3000            |
| CARTA 5  | 1200             | 800          | 5000            |
| CARTA 10 | 1500             | 900          | 10000           |



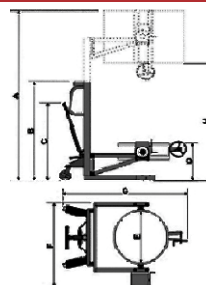
## CARRO Plataforma em Aço - Mod. PTM

| Código | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Altura Haste (mm) | Carga (kg) | Peso (kg) |
|--------|------------------|--------------|-------------|-------------------|------------|-----------|
| PTM-95 | 1200             | 650          | 210         | 830               | 1000       | 28        |
| PTM-26 | 1200             | 650          | 210         | 830               | 400        | 20        |
| PTM-52 | 900              | 530          | 150         | 660               | 300        | 15        |
| PTM-61 | 730              | 510          | 140         | 750               | 150        | 9,5       |



## ENTORNADOR Hidráulico de Tambor - Mod. PEHT

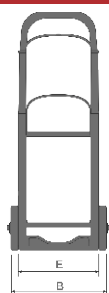
| PEHT 350      |         |
|---------------|---------|
| Roda de Nylon | 350 kg  |
| A             | 2400 mm |
| B             | 1275 mm |
| C             | 1080 mm |
| D             | 500 mm  |
| E             | 585 mm  |
| F             | 1000 mm |
| G             | 1580 mm |
| Peso          | 131 kg  |



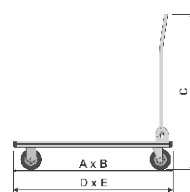
71-M/A

## CARRO Armazém/Plataforma em Alumínio 2 em 1 - Mod. CAPA

| Capacidade 250kg - Mod. CAPA250 |                                  |          |
|---------------------------------|----------------------------------|----------|
| A                               | Comprimento Total (mm)           | 460      |
| B                               | Largura Total (mm)               | 500      |
| C                               | Altura Total (mm)                | 1310     |
| D                               | Comprimento Plataforma (mm)      | 180      |
| E                               | Largura Plataforma (mm)          | 455      |
|                                 | Peso (kg)                        | 16,8     |
| Capacidade 350kg - Mod. CAPA350 |                                  |          |
| AxB                             | Comprimento x Largura Total (mm) | 1180x500 |
| C                               | Altura Total (mm)                | 1030     |
|                                 | Peso (kg)                        | 16,8     |



2 modelos 250kg e 350kg



## ESCADA Industrial - Mod. PEIF

### Medidas especiais sob encomenda

| Cód Aço  | Nº de Degraus+ Plataforma | Altura até Plataforma (mm) | Largura da Base (mm) | Plataforma (L x P) |
|----------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| PEIF1000 | 3                         | 1000                       | 700                  | 500x500            |
| PEIF1500 | 5                         | 1500                       | 750                  | 570x500            |
| PEIF1785 | 6                         | 1785                       | 750                  | 570x500            |
| PEIF2000 | 7                         | 2000                       | 750                  | 570x500            |
| PEIF2295 | 8                         | 2295                       | 750                  | 570x500            |
| PEIF2500 | 9                         | 2500                       | 750                  | 740x500            |
| PEIF2805 | 10                        | 2805                       | 950                  | 740x500            |
| PEIF3060 | 11                        | 3060                       | 950                  | 740x500            |
| PEIF3315 | 12                        | 3315                       | 950                  | 740x500            |
| PEIF4000 | 15                        | 4000                       | 950                  | 740x500            |
| PEIF4845 | 18                        | 4845                       | 950                  | 740x500            |

Aço: carga máxima 400kg

- Para manutenção industrial e troca de ferramentais
- Proporciona agilidade e segurança
- Para orçamento, informe se terá
  - 04 rodas giratórias ou
  - 02 rodas giratórias ou
  - 02 fixas

