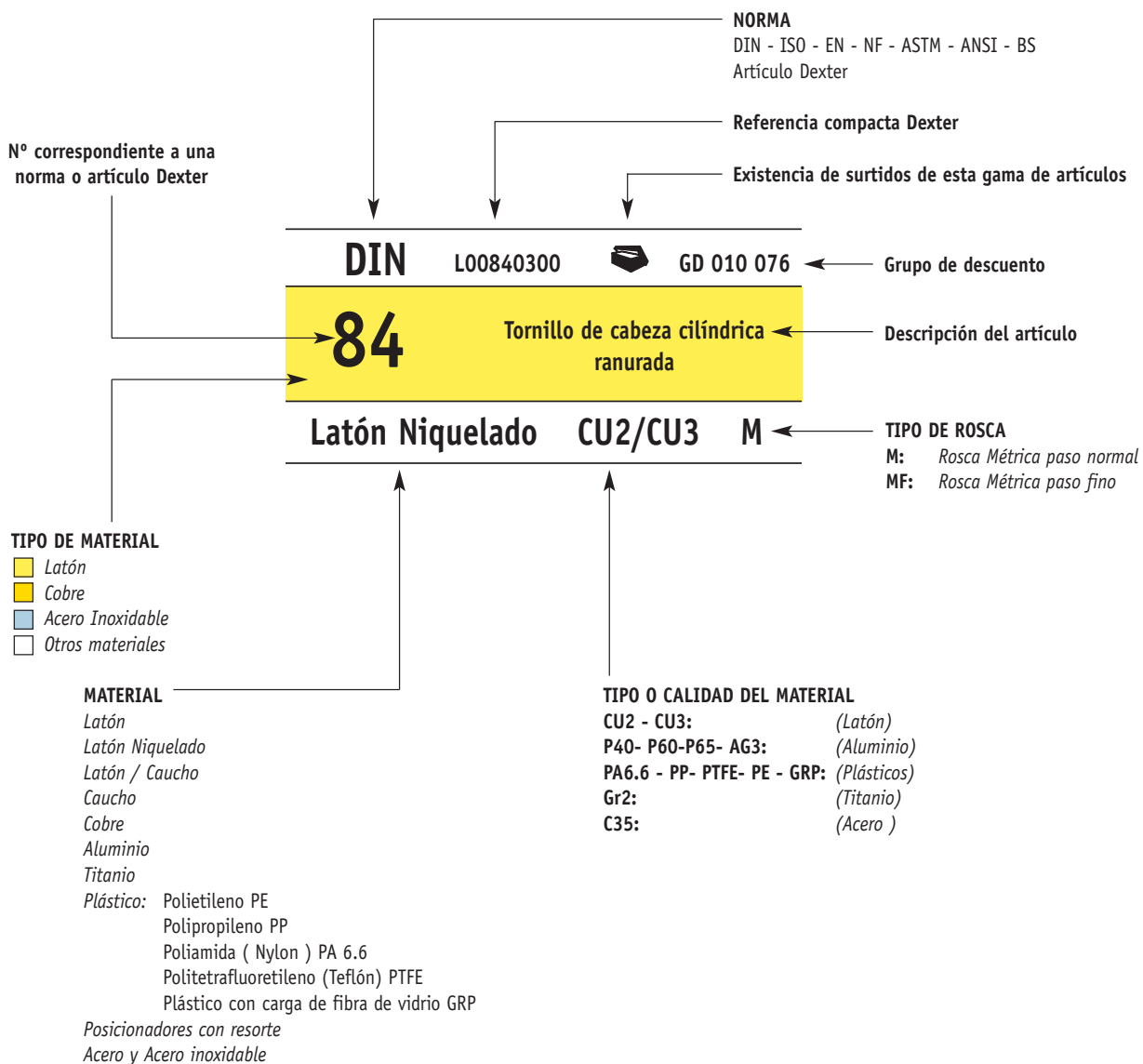


FIJACIONES DE MATERIALES NO FÉRRICOS

INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



DIN

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

84



| d | M2 | M2,5 | M3 | M4 |
|----|-----|------|-----|-----|
| P | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,7 |
| dk | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7 |
| k | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,6 |
| n | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,2 |

| d | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----|-----|-----|------|-----|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| dk | 8,5 | 10 | 13 | 16 |
| k | 3,3 | 3,9 | 5 | 6 |
| n | 1,2 | 1,6 | 2 | 2,5 |

DIN

L00840300



GD 010 076

84

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

Latón

CU2/CU3 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------|--------|---------------|--------|-------------------|
|-------|--------|---------------|--------|-------------------|

| | | | |
|------------|---|-----|---------|
| M 2 x 4 | E | 200 | 734.328 |
| M 2 x 5 | E | 200 | 740.427 |
| M 2 x 6 | E | 200 | 746.525 |
| M 2 x 8 | E | 200 | 764.819 |
| M 2 x 10 | E | 200 | 770.920 |
| M 2 x 12 | E | 200 | 785.147 |
| M 2 x 16 | E | 200 | 791.246 |
| M 2 x 20 | E | 200 | 797.346 |
| M 2,5 x 5 | E | 200 | 703.444 |
| M 2,5 x 6 | E | 200 | 715.639 |
| M 2,5 x 8 | E | 200 | 721.737 |
| M 2,5 x 10 | E | 200 | 735.967 |
| M 2,5 x 12 | E | 200 | 754.262 |
| M 2,5 x 16 | E | 200 | 766.458 |
| M 2,5 x 20 | E | 200 | 786.785 |
| M 2,5 x 25 | E | 200 | 792.886 |
| M 3 x 4 | E | 200 | 755.115 |
| M 3 x 5 | E | 200 | 761.216 |
| M 3 x 6 | E | 200 | 761.217 |
| M 3 x 8 | E | 200 | 767.314 |
| M 3 x 10 | E | 200 | 773.411 |
| M 3 x 12 | E | 200 | 773.412 |
| M 3 x 16 | E | 200 | 779.509 |
| M 3 x 20 | E | 200 | 779.510 |
| M 3 x 25 | E | 200 | 787.640 |
| M 3 x 30 | E | 200 | 787.641 |
| M 3 x 35 | E | 200 | 793.740 |
| M 3 x 40 | E | 200 | 793.748 |
| M 3 x 50 | E | 200 | 799.838 |
| M 4 x 5 | E | 200 | 799.839 |
| M 4 x 6 | E | 200 | 805.936 |
| M 4 x 8 | E | 200 | 805.937 |
| M 4 x 10 | E | 200 | 805.938 |
| M 4 x 12 | E | 200 | 812.036 |
| M 4 x 16 | E | 200 | 812.037 |
| M 4 x 18 | E | 200 | 818.133 |
| M 4 x 20 | E | 200 | 824.232 |
| M 4 x 25 | E | 200 | 824.233 |
| M 4 x 30 | E | 200 | 832.362 |
| M 4 x 35 | E | 200 | 832.363 |
| M 4 x 40 | E | 200 | 838.462 |

DIN

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

84



| d | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 |
| dk | 5,5 | 7 | 8,5 | 10 |
| k | 2 | 2,6 | 3,3 | 3,9 |
| n | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,6 |

DIN

A00846500

GD 010 130

84

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

Aluminio

P65 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 8 | E | 500 | 860.042 | |
| M 3 x 10 | E | 500 | 866.141 | |
| M 3 x 12 | E | 500 | 866.142 | |

d x L Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | |
|----------|---|-----|---------|
| M 3 x 16 | E | 500 | 772.240 |
| M 3 x 20 | E | 500 | 786.469 |
| M 4 x 10 | E | 500 | 792.568 |
| M 4 x 12 | E | 500 | 792.569 |
| M 4 x 16 | E | 500 | 798.666 |
| M 4 x 30 | E | 200 | 798.667 |
| M 5 x 10 | E | 200 | 804.764 |
| M 5 x 12 | E | 200 | 804.765 |
| M 5 x 16 | E | 200 | 810.862 |
| M 5 x 20 | E | 200 | 810.863 |
| M 5 x 25 | E | 200 | 816.962 |
| M 5 x 30 | E | 200 | 816.963 |
| M 6 x 12 | E | 200 | 823.059 |
| M 6 x 16 | E | 200 | 831.190 |
| M 6 x 20 | E | 200 | 831.191 |
| M 6 x 25 | E | 200 | 837.290 |
| M 6 x 30 | E | 200 | 837.291 |
| M 6 x 35 | E | 100 | 843.387 |
| M 6 x 40 | E | 100 | 843.388 |

≈ DIN

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

84



| d | M3 | M4 | M5 |
|----|-----|-----|-----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| dk | 5,5 | 7 | 8,5 |
| k | 2 | 2,6 | 3,3 |
| n | 0,8 | 1,2 | 1,2 |

| d | M6 | M8 | M10 |
|----|-----|------|-----|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 |
| dk | 10 | 13 | 16 |
| k | 3,9 | 5 | 6 |
| n | 1,6 | 2 | 2,5 |

≈ DIN

P00846600



GD 010 008

84

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

Plástico Blanco

PA 6.6

M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------|--------|---------------|--------|-------------------|
|-------|--------|---------------|--------|-------------------|

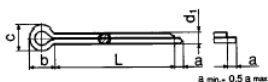
| | | | |
|----------|---|-----|---------|
| M 3 x 4 | E | 200 | 119.545 |
| M 3 x 6 | E | 200 | 119.546 |
| M 3 x 8 | E | 200 | 125.641 |
| M 3 x 10 | E | 200 | 131.741 |
| M 3 x 12 | E | 200 | 137.839 |
| M 3 x 16 | E | 200 | 137.840 |
| M 3 x 20 | E | 200 | 143.937 |
| M 3 x 25 | E | 200 | 143.938 |
| M 3 x 30 | E | 200 | 110.502 |
| M 4 x 6 | E | 200 | 110.503 |
| M 4 x 8 | E | 200 | 110.504 |
| M 4 x 10 | E | 200 | 110.505 |
| M 4 x 12 | E | 200 | 110.506 |

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 15 | E | 200 | 110.507 | |
| M 4 x 16 | E | 200 | 110.508 | |
| M 4 x 18 | E | 200 | 110.509 | |
| M 4 x 20 | E | 200 | 110.510 | |
| M 4 x 25 | E | 200 | 110.511 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 110.512 | |
| M 4 x 40 | E | 200 | 110.515 | |
| M 5 x 6 | E | 100 | 110.516 | |
| M 5 x 8 | E | 100 | 110.517 | |
| M 5 x 10 | E | 100 | 110.518 | |
| M 5 x 12 | E | 100 | 110.519 | |
| M 5 x 16 | E | 100 | 110.520 | |
| M 5 x 20 | E | 100 | 115.085 | |
| M 5 x 25 | E | 100 | 127.282 | |
| M 5 x 30 | E | 100 | 133.381 | |
| M 5 x 40 | E | 100 | 141.512 | |
| M 5 x 50 | E | 100 | 147.609 | |
| M 6 x 10 | E | 50 | 153.708 | |
| M 6 x 12 | E | 50 | 153.709 | |
| M 6 x 16 | E | 50 | 159.805 | |
| M 6 x 20 | E | 50 | 110.521 | |
| M 6 x 25 | E | 50 | 110.522 | |
| M 6 x 30 | E | 50 | 110.523 | |
| M 6 x 40 | E | 50 | 110.524 | |
| M 6 x 50 | E | 50 | 110.525 | |
| M 6 x 60 | E | 50 | 110.526 | |
| M 6 x 80 | E | 50 | 110.527 | |
| M 6 x 100 | E | 50 | 110.528 | |
| M 8 x 10 | E | 25 | 110.529 | |
| M 8 x 16 | E | 25 | 110.530 | |
| M 8 x 20 | E | 25 | 110.531 | |
| M 8 x 25 | E | 25 | 110.532 | |
| M 8 x 30 | E | 25 | 110.627 | |
| M 8 x 40 | E | 25 | 110.628 | |
| M 8 x 50 | E | 25 | 116.724 | |
| M 8 x 60 | E | 25 | 116.725 | |
| M 8 x 80 | E | 25 | 116.726 | |
| M 10 x 20 | E | 25 | 122.824 | |
| M 10 x 30 | E | 25 | 122.825 | |
| M 10 x 40 | E | 25 | 130.955 | |

DIN

Pasador de aletas

94



| d (nom.) [⊙] | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,2 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| d1 (máx.) | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2,9 |
| (mín.) | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,7 |
| a (máx.) [⊙] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 |
| b ≈ | 3,2 | 4 | 5 | 6,4 |
| c (mín.) | 2,4 | 3,2 | 4 | 5,1 |
| (máx.) | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,8 |

| d (nom.) [⊙] | 4 | 5 | 6,3 |
|-----------------------|-----|-----|------|
| d1 (máx.) | 3,7 | 4,6 | 5,9 |
| (mín.) | 3,5 | 4,4 | 5,7 |
| a (máx.) [⊙] | 4 | 4 | 4 |
| b ≈ | 8 | 10 | 12,6 |
| c (mín.) | 6,5 | 8 | 10,3 |
| (máx.) | 7,4 | 9,2 | 11,8 |

⊙ Para el agujero del pasador de aletas, una tolerancia de H13 está recomendada para d (nom.) ≤ 1,2 mm y una tolerancia de H14 para d (nom.) ≥ 1,6 mm y mayores.

⊙ La forma del pasador de aletas terminará dependiendo del fabricante.

DIN

L00940000

GD 010 110

94

Pasador de aletas

Latón

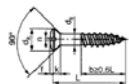
| d x L* | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 1,6 x 20 | E | 500 | 287.140 | |
| 1,6 x 25 | E | 500 | 293.237 | |
| 1,6 x 32 | E | 500 | 299.335 | |
| 1,6 x 40 | E | 500 | 299.336 | |
| 2 x 25 | E | 500 | 305.433 | |
| 2 x 32 | E | 500 | 305.434 | |
| 2 x 40 | E | 500 | 313.564 | |
| 2 x 50 | E | 500 | 313.565 | |
| 2,5 x 25 | E | 500 | 319.662 | |
| 2,5 x 32 | E | 500 | 225.760 | |
| 2,5 x 40 | E | 500 | 225.761 | |
| 2,5 x 50 | E | 500 | 231.860 | |
| 2,5 x 63 | E | 500 | 231.861 | |
| 3,2 x 25 | E | 250 | 237.958 | |
| 3,2 x 32 | E | 250 | 237.959 | |
| 3,2 x 40 | E | 250 | 244.057 | |
| 3,2 x 50 | E | 250 | 244.058 | |
| 3,2 x 63 | E | 250 | 250.155 | |
| 4 x 25 | E | 250 | 250.156 | |
| 4 x 32 | E | 250 | 258.285 | |
| 4 x 40 | E | 250 | 264.385 | |
| 4 x 50 | E | 250 | 270.482 | |
| 4 x 63 | E | 250 | 270.483 | |
| 4 x 80 | E | 250 | 270.484 | |
| 5 x 40 | E | 100 | 276.580 | |
| 5 x 50 | E | 100 | 276.581 | |
| 5 x 63 | E | 100 | 282.679 | |
| 5 x 80 | E | 100 | 282.680 | |
| 6,3 x 63 | E | 100 | 288.778 | |
| 6,3 x 80 | E | 100 | 294.876 | |
| 6,3 x 100 | E | 100 | 294.877 | |

* La longitud nominal tiene una tolerancia js17.

DIN

Tornillo cabeza abombada avellanada con ranura

95



| d _s * | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
|------------------|-----|-----|------|------|-----|
| dk | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 |
| k (máx.) | 1,2 | 1,5 | 1,65 | 1,93 | 2,2 |
| f = | 0,5 | 0,6 | 0,75 | 0,9 | 1 |
| n | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 |

| d _s * | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|------------------|------|------|------|-----|
| dk | 8,3 | 9,2 | 10,2 | 11 |
| k (máx.) | 2,35 | 2,5 | 2,75 | 3 |
| f = | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,5 |
| n | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 |

* Rosca del tornillo de madera, según DIN 7998.

DIN

L00950300

GD 010 041

95

Tornillo cabeza abombada avellanada con ranura

Latón

CU2/CU3 M

| d _s x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2,5 x 10 | E | 200 | 410.247 | |
| 2,5 x 12 | E | 200 | 416.344 | |
| 3 x 12 | E | 200 | 416.345 | |
| 3 x 16 | E | 200 | 422.442 | |
| 3 x 20 | E | 200 | 428.540 | |
| 3 x 25 | E | 200 | 442.769 | |
| 3 x 30 | E | 200 | 442.770 | |
| 3,5 x 12 | E | 200 | 448.869 | |
| 3,5 x 16 | E | 200 | 454.966 | |
| 3,5 x 20 | E | 200 | 361.065 | |
| 3,5 x 25 | E | 200 | 423.296 | |
| 3,5 x 30 | E | 200 | 429.394 | |
| 3,5 x 35 | E | 200 | 429.395 | |
| 3,5 x 40 | E | 200 | 435.493 | |
| 4 x 16 | E | 200 | 435.494 | |
| 4 x 20 | E | 200 | 441.591 | |
| 4 x 25 | E | 200 | 441.592 | |
| 4 x 30 | E | 200 | 449.722 | |
| 4 x 35 | E | 200 | 455.822 | |
| 4 x 40 | E | 200 | 455.829 | |
| 4 x 45 | E | 200 | 461.919 | |
| 4 x 50 | E | 200 | 468.018 | |
| 4 x 60 | E | 200 | 474.116 | |
| 4 x 70 | E | 200 | 480.214 | |
| 4,5 x 25 | E | 200 | 480.215 | |
| 4,5 x 30 | E | 200 | 486.313 | |
| 4,5 x 35 | E | 200 | 394.445 | |
| 4,5 x 40 | E | 200 | 394.446 | |
| 4,5 x 45 | E | 200 | 400.544 | |
| 4,5 x 50 | E | 200 | 400.550 | |
| 4,5 x 60 | E | 200 | 406.642 | |
| 4,5 x 70 | E | 200 | 412.739 | |
| 5 x 25 | E | 200 | 418.838 | |
| 5 x 30 | E | 200 | 418.839 | |
| 5 x 35 | E | 200 | 424.937 | |
| 5 x 40 | E | 200 | 431.035 | |
| 5 x 45 | E | 200 | 431.036 | |
| 5 x 50 | E | 200 | 437.134 | |
| 5 x 60 | E | 200 | 445.265 | |
| 5 x 70 | E | 200 | 445.266 | |
| 5 x 80 | E | 200 | 451.363 | |
| 5,5 x 40 | E | 200 | 451.364 | |
| 5,5 x 45 | E | 200 | 457.461 | |
| 5,5 x 50 | E | 200 | 457.462 | |
| 5,5 x 60 | E | 100 | 463.560 | |
| 5,5 x 70 | E | 100 | 469.659 | |
| 5,5 x 80 | E | 100 | 469.660 | |



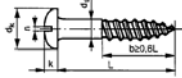
PRODUCTOS NO ESTÁNDAR
Arandelas - Tuercas- Tornillos

Si no encuentra la medida o el acabado que precisa, Dexter tiene la solución.

DIN

Tornillo cabeza abombada con ranura

96



| d ₅ * | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| dk | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| k | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| n | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 |

| d ₅ * | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| dk | 9 | 10 | 11 | 12 |
| k | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| n | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 |

* Rosca del tornillo de madera, según DIN 7998.

DIN

L00960300

GD 010 090

96

Tornillo cabeza abombada con ranura

Latón

CU2/CU3

| d _s x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 x 8 | E | 200 | 948.111 | |
| 2 x 10 | E | 200 | 110.564 | |
| 2 x 12 | E | 200 | 110.565 | |
| 2 x 16 | E | 200 | 110.566 | |
| 2,5 x 10 | E | 200 | 110.567 | |
| 2,5 x 12 | E | 200 | 110.568 | |
| 2,5 x 16 | E | 200 | 110.569 | |
| 2,5 x 20 | E | 200 | 110.570 | |
| 2,5 x 25 | E | 200 | 110.571 | |
| 2,5 x 30 | E | 200 | 110.572 | |
| 3 x 10 | E | 200 | 110.575 | |
| 3 x 12 | E | 200 | 110.576 | |
| 3 x 16 | E | 200 | 110.577 | |
| 3 x 20 | E | 200 | 110.578 | |
| 3 x 25 | E | 200 | 973.356 | |
| 3 x 30 | E | 200 | 973.357 | |
| 3 x 35 | E | 200 | 979.455 | |
| 3 x 40 | E | 200 | 979.456 | |
| 3,5 x 10 | E | 200 | 985.553 | |
| 3,5 x 12 | E | 200 | 985.554 | |
| 3,5 x 16 | E | 200 | 991.651 | |
| 3,5 x 20 | E | 200 | 991.652 | |
| 3,5 x 25 | E | 200 | 997.749 | |
| 3,5 x 30 | E | 200 | 110.579 | |
| 3,5 x 35 | E | 200 | 110.580 | |
| 3,5 x 40 | E | 200 | 110.581 | |
| 3,5 x 45 | E | 200 | 110.582 | |
| 3,5 x 50 | E | 200 | 110.583 | |
| 4 x 12 | E | 200 | 110.584 | |
| 4 x 16 | E | 200 | 110.585 | |
| 4 x 20 | E | 200 | 110.586 | |
| 4 x 25 | E | 200 | 110.587 | |
| 4 x 30 | E | 200 | 110.588 | |
| 4 x 35 | E | 200 | 981.094 | |
| 4 x 40 | E | 200 | 987.194 | |
| 4 x 45 | E | 200 | 110.589 | |
| 4 x 50 | E | 200 | 110.590 | |
| 4 x 60 | E | 200 | 110.591 | |
| 4 x 70 | E | 200 | 110.592 | |
| 4,5 x 20 | E | 200 | 110.593 | |
| 4,5 x 25 | E | 200 | 110.594 | |
| 4,5 x 30 | E | 200 | 110.595 | |

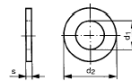
| d _s x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 4,5 x 35 | E | 200 | 110.596 | |
| 4,5 x 40 | E | 200 | 110.597 | |
| 4,5 x 45 | E | 200 | 110.598 | |
| 4,5 x 50 | E | 200 | 110.599 | |
| 5 x 20 | E | 200 | 110.600 | |
| 5 x 25 | E | 200 | 110.601 | |
| 5 x 30 | E | 200 | 110.602 | |
| 5 x 35 | E | 200 | 110.603 | |
| 5 x 40 | E | 200 | 110.604 | |
| 5 x 50 | E | 200 | 110.605 | |
| 5 x 60 | E | 200 | 990.865 | |
| 5 x 70 | E | 200 | 990.866 | |
| 5 x 80 | E | 200 | 996.964 | |
| 5,5 x 20 | E | 200 | 110.606 | |
| 5,5 x 25 | E | 200 | 110.607 | |
| 5,5 x 30 | E | 200 | 110.608 | |
| 5,5 x 40 | E | 200 | 110.609 | |
| 5,5 x 45 | E | 200 | 110.610 | |
| 5,5 x 50 | E | 200 | 110.611 | |
| 5,5 x 60 | E | 100 | 110.612 | |
| 5,5 x 70 | E | 100 | 110.613 | |
| 5,5 x 80 | E | 100 | 110.614 | |
| 6 x 30 | E | 200 | 110.615 | |
| 6 x 35 | E | 200 | 110.616 | |
| 6 x 40 | E | 200 | 110.617 | |
| 6 x 45 | E | 200 | 110.618 | |
| 6 x 50 | E | 200 | 110.619 | |
| 6 x 60 | E | 100 | 110.620 | |
| 6 x 70 | E | 100 | 110.621 | |
| 6 x 80 | E | 100 | 110.622 | |

DIN

Arandela plana

125-1

A



| Para tamaño nom. | M3 - | M4 5/32 | M5 3/16 | M6 - | M8 5/16 |
|------------------|------|---------|---------|------|---------|
| d ₁ | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 |
| d ₂ | 7 | 9 | 10 | 12 | 16 |
| s | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,6 | 1,6 |

| Para tamaño nom. | M10 3/8 | M12 1/2 | M16 5/8 | M20 3/4 | M24 - |
|------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| d ₁ | 10,5 | 13 | 17 | 21 | 25 |
| d ₂ | 20 | 24 | 30 | 37 | 44 |
| s | 2 | 2,5 | 3 | 3 | 4 |

DIN

L01250000

GD 010 093

125-1

A

Arandela plana

Latón

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 250 | 193.888 | |
| M 4 | E | 250 | 199.987 | |
| M 5 | E | 250 | 206.085 | |
| M 6 | E | 250 | 112.183 | |
| M 8 | E | 250 | 112.184 | |

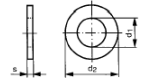
| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 10 | E | 100 | 118.282 | |
| M 12 | E | 100 | 124.380 | |
| M 16 | E | 100 | 124.381 | |
| M 20 | E | 50 | 130.478 | |

DIN

Arandela plana

125-1

A



| Para tamaño nom. | M2 5/64 | M2,5 - | M3 - | M4 5/32 | M5 3/16 |
|------------------|---------|--------|------|---------|---------|
| d ₁ | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 5,3 |
| d ₂ | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| s | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1 |

| Para tamaño nom. | M6 - | M8 5/16 | M10 3/8 | M12 1/2 | M14 9/16 |
|------------------|------|---------|---------|---------|----------|
| d ₁ | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13 | 15 |
| d ₂ | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| s | 1,6 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3 |

| Para tamaño nom. | M14,5* - | M16 5/8 | M20 3/4 | M22 7/8 | M24 - |
|------------------|----------|---------|---------|---------|-------|
| d ₁ | 14,5 | 17 | 21 | 23 | 25 |
| d ₂ | 22 | 30 | 37 | 39 | 44 |
| s | 2,2 | 3 | 3 | 3 | 4 |

| Para tamaño nom. | M27 1.1N. | M30 1 ¹ / ₈ | M33 1 ¹ / ₄ | M36 1 ³ / ₈ |
|------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| d ₁ | 28 | 31 | 34 | 37 |
| d ₂ | 50 | 56 | 60 | 66 |
| s | 4 | 4 | 5 | 5 |

* Estas dimensiones no son estándar según DIN.

DIN

P01256600

GD 010 006

125-1

A

Arandela plana

Plástico Blanco

PA 6.6

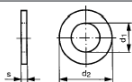
| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 2 | E | 200 | 110.474 | |
| M 2,5 | E | 200 | 110.475 | |
| M 3 | E | 200 | 110.476 | |
| M 4 | E | 200 | 110.477 | |
| M 5 | E | 200 | 110.478 | |
| M 6 | E | 200 | 110.479 | |
| M 8 | E | 200 | 110.480 | |
| M 10 | E | 100 | 110.481 | |
| M 12 | E | 100 | 117.903 | |
| M 14 | E | 100 | 117.904 | |
| M 14,5 | E | 100 | 124.002 | |
| M 16 | E | 50 | 130.101 | |
| M 20 | E | 50 | 136.199 | |
| M 22 | E | 50 | 110.484 | |
| M 24 | E | 50 | 110.485 | |
| M 27 | E | 50 | 110.486 | |
| M 30 | E | 50 | 110.487 | |
| M 33 | E | 50 | 110.488 | |
| M 36 | E | 50 | 110.489 | |

DIN

Arandela plana

125-1

A



| Para tamaño nom. | M6 | M8 | M10 |
|------------------|------|------|------|
| | - | 5/16 | 3/8 |
| d ₁ | 6,4 | 8,4 | 10,5 |
| d ₂ | 12,5 | 17 | 21 |
| s | 1,6 | 1,6 | 2 |

DIN

T01250200

GD 010 144

125-1

A

Arandela plana

Titanio

Gr.2

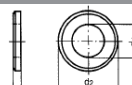
| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 25 | 964.704 | |
| M 8 | E | 25 | 970.802 | |
| M 10 | E | 25 | 970.803 | |

DIN

Arandela plana biselada

125-1

B



| Para tamaño nom. | M2,5 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |
|------------------|------|-----|------|------|-----|-----|
| | - | - | 5/32 | 3/16 | - | 1/4 |
| d ₁ | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,4 |
| d ₂ | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 |
| s | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,6 | 1,6 |

| Para tamaño nom. | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 |
|------------------|------|------|-----|------|-----|-------|
| | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 |
| d ₁ | 8,4 | 10,5 | 13 | 15 | 17 | 19 |
| d ₂ | 16 | 20 | 24 | 28 | 30 | 34 |
| s | 1,6 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 |

| Para tamaño nom. | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
|------------------|-----|-----|-----|-------|-------|
| | 3/4 | 7/8 | - | 1.1N. | 1 1/8 |
| d ₁ | 21 | 23 | 25 | 28 | 31 |
| d ₂ | 37 | 39 | 44 | 50 | 56 |
| s | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |

DIN

L01250020



GD 010 097

125-1

B

Arandela plana biselada

Latón

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 250 | 214.677 | |
| M 3 | G | 1000 | 204.121 | |
| M 4 | E | 250 | 220.775 | |

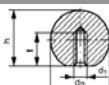
| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | G | 1000 | 216.316 | |
| M 5 | E | 250 | 226.874 | |
| M 5 | G | 1000 | 216.317 | |
| M 6 | E | 250 | 226.875 | |
| M 6 | G | 1000 | 222.415 | |
| M 7 | E | 250 | 232.973 | |
| M 7 | G | 1000 | 228.513 | |
| M 8 | E | 250 | 232.974 | |
| M 8 | G | 1000 | 236.644 | |
| M 10 | E | 100 | 239.070 | |
| M 10 | G | 1000 | 242.742 | |
| M 12 | E | 100 | 247.201 | |
| M 12 | G | 500 | 248.840 | |
| M 14 | E | 100 | 153.305 | |
| M 16 | E | 100 | 153.306 | |
| M 18 | E | 100 | 159.398 | |
| M 20 | E | 50 | 171.595 | |
| M 22 | E | 50 | 177.694 | |
| M 24 | E | 50 | 183.792 | |
| M 27 | E | 50 | 191.924 | |
| M 30 | E | 25 | 198.021 | |

DIN

Pomo de bola

319

C



| d ₁ x d ₂ | M3 x 10* | M4 x 12* | M4 x 16 | M4 x 20* |
|---------------------------------|----------|----------|---------|----------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| h | 9,5 | 11 | 15 | 18 |
| t ⊕ | 5 | 7,5 | 7,5 | 10,5 |

| d ₁ x d ₂ | M5 x 16* | M5 x 20 | M5 x 25* | M6 x 16* |
|---------------------------------|----------|---------|----------|----------|
| P | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| h | 15 | 18 | 22,5 | 15 |
| t ⊕ | 7,5 | 10,5 | 13,5 | 7,5 |

| d ₁ x d ₂ | M6 x 20* | M6 x 25 | M6 x 32* | M8 x 20* |
|---------------------------------|----------|---------|----------|----------|
| P | 1 | 1 | 1 | 1,25 |
| h | 18 | 22,5 | 29 | 18 |
| t ⊕ | 10,5 | 13,5 | 16 | 10,5 |

| d ₁ x d ₂ | M8 x 25* | M8 x 32 | M8 x 35* | M8 x 40* |
|---------------------------------|----------|---------|----------|----------|
| P | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| h | 22,5 | 29 | 21 | 37 |
| t ⊕ | 13,5 | 16 | 13,5 | 21 |

| d ₁ x d ₂ | M10 x 32* | M10 x 35* | M10 x 40 | M10 x 45* |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| P | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| h | 29 | 21 | 37 | 43 |
| t ⊕ | 16 | 13,5 | 21 | 21 |

| d ₁ x d ₂ | M10 x 50* | M12 x 40* | M12 x 45* | M12 x 50 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| P | 1,5 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| h | 46 | 37 | 43 | 46 |
| t ⊕ | 25 | 21 | 21 | 25 |

| d ₁ x d ₂ | M14 x 40* | M16 x 50* | M16 x 60* |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| P | 1,75 | 2 | 2 |
| h | 37 | 46 | 57 |
| t ⊕ | 21 | 25 | 30 |

⊕ No corresponde según DIN 319.
* Estas dimensiones no son estándar según DIN.

DIN

P03190000

GD 010 018

319

C

Pomo de bola

Plástico Negro

FS 31

M

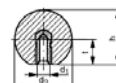
| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 10 | E | 5 | 136.729 | |
| M 4 x 12 | E | 5 | 179.810 | |
| M 4 x 16 | E | 5 | 185.907 | |
| M 4 x 20 | E | 5 | 142.826 | |
| M 5 x 16 | E | 5 | 185.908 | |
| M 5 x 20 | E | 5 | 192.006 | |
| M 5 x 25 | E | 5 | 192.007 | |
| M 6 x 16 | E | 5 | 142.827 | |
| M 6 x 20 | E | 5 | 198.103 | |
| M 6 x 25 | E | 5 | 198.104 | |
| M 6 x 32 | E | 5 | 204.202 | |
| M 8 x 20 | E | 5 | 148.924 | |
| M 8 x 25 | E | 5 | 204.203 | |
| M 8 x 32 | E | 5 | 210.301 | |
| M 8 x 35 | E | 5 | 148.925 | |
| M 8 x 40 | E | 5 | 210.302 | |
| M 10 x 32 | E | 5 | 218.430 | |
| M 10 x 35 | E | 5 | 155.023 | |
| M 10 x 40 | E | 5 | 218.431 | |
| M 10 x 45 | E | 5 | 155.024 | |
| M 10 x 50 | E | 5 | 124.531 | |
| M 12 x 40 | E | 5 | 130.628 | |
| M 12 x 45 | E | 5 | 163.155 | |
| M 12 x 50 | E | 5 | 130.629 | |
| M 14 x 40 | E | 5 | 163.154 | |
| M 16 x 50 | E | 5 | 136.727 | |
| M 16 x 60 | E | 5 | 136.728 | |

DIN

Pomo de bola con inserto metálico

319

E



| d ₁ x d ₂ | M4 x 16 ⊕ | M5 x 20 | M5 x 25 ⊕ | M6 x 25 |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| P | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| h | 15 | 18 | 22,5 | 22,5 |
| t ⊕ | 7,5 | 10,5 | 13,5 | 13,5 |

| d ₁ x d ₂ | M6 x 32 ⊕ | M8 x 32 | M8 x 36 ⊕ | M8 x 40 ⊕ |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|
| P | 1 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| h | 29 | 29 | 34 | 37 |
| t ⊕ | 16 | 16 | 16 | 21 |

| d ₁ x d ₂ | M10 x 40 | M10 x 45 ⊕ | M10 x 50 ⊕ | M12 x 40 ⊕ |
|---------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| P | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,75 |
| h | 37 | 43 | 46 | 37 |
| t ⊕ | 21 | 21 | 25 | 25 |

| d ₁ x d ₂ | M12 x 50 | M12 x 60 ⊕ | M16 x 60 ⊕ |
|---------------------------------|----------|------------|------------|
| P | 1,75 | 1,75 | 2 |
| h | 46 | 57 | 57 |
| t ⊕ | 25 | 30 | 30 |

⊕ PF = fenolformaldehido según DIN 7708-2, con cojinete de acero zincado con rosca, tamaños M4 x 16 y M16 x 60 con cojinete de latón con rosca.

⊙ No corresponde según DIN 319.

* Estas dimensiones no son estándar según DIN

DIN P03190020 GD 010 019

319

Pomo de bola con inserto metálico

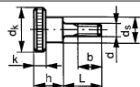
Plástico Negro FS 31 M

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 16 | E | 10 | 169.251 | |
| M 5 x 20 | E | 10 | 169.252 | |
| M 5 x 25 | E | 10 | 175.351 | |
| M 6 x 25 | E | 5 | 181.448 | |
| M 6 x 32 | E | 5 | 181.449 | |
| M 8 x 32 | E | 5 | 187.547 | |
| M 8 x 36 | E | 5 | 207.875 | |
| M 8 x 40 | E | 5 | 187.548 | |
| M 10 x 40 | E | 5 | 187.549 | |
| M 10 x 45 | E | 5 | 168.073 | |
| M 10 x 50 | E | 5 | 193.646 | |
| M 12 x 40 | E | 5 | 174.170 | |
| M 12 x 50 | E | 5 | 199.742 | |
| M 12 x 60 | E | 5 | 199.743 | |
| M 16 x 60 | E | 5 | 207.874 | |

DIN

Tornillo cabeza cilíndrica moleteada con cuello

464



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------------|-----|-----|------|----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d _k | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| d _s | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| b | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 |
| k | 2,5 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
| h | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 15 | 18 |

DIN L04640300 GD 010 073

464

Tornillo cabeza cilíndrica moleteada con cuello

Latón

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 6 | E | 100 | 652.949 | |
| M 3 x 8 | E | 100 | 652.956 | |
| M 3 x 10 | E | 100 | 659.047 | |
| M 3 x 12 | E | 100 | 659.048 | |
| M 3 x 16 | E | 100 | 659.049 | |
| M 3 x 20 | E | 100 | 665.144 | |
| M 4 x 8 | E | 50 | 665.145 | |
| M 4 x 10 | E | 50 | 671.243 | |
| M 4 x 12 | E | 50 | 671.244 | |
| M 4 x 16 | E | 50 | 677.341 | |
| M 4 x 20 | E | 50 | 677.342 | |

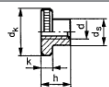
d x L Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | | |
|----------|---|----|---------|--|
| M 4 x 25 | E | 50 | 683.440 | |
| M 4 x 30 | E | 50 | 689.539 | |
| M 5 x 8 | E | 50 | 689.540 | |
| M 5 x 10 | E | 50 | 697.670 | |
| M 5 x 12 | E | 50 | 703.771 | |
| M 5 x 16 | E | 50 | 703.772 | |
| M 5 x 20 | E | 50 | 709.867 | |
| M 5 x 25 | E | 50 | 709.868 | |
| M 5 x 30 | E | 50 | 715.965 | |
| M 6 x 8 | E | 25 | 715.966 | |
| M 6 x 10 | E | 25 | 722.065 | |
| M 6 x 12 | E | 25 | 722.066 | |
| M 6 x 16 | E | 25 | 728.162 | |
| M 6 x 20 | E | 25 | 728.163 | |
| M 6 x 25 | E | 25 | 734.260 | |
| M 6 x 30 | E | 25 | 734.261 | |
| M 6 x 40 | E | 25 | 742.391 | |
| M 8 x 12 | E | 25 | 742.392 | |
| M 8 x 16 | E | 25 | 748.491 | |
| M 8 x 20 | E | 25 | 748.492 | |
| M 8 x 25 | E | 25 | 654.589 | |
| M 8 x 30 | E | 25 | 654.590 | |
| M 8 x 40 | E | 25 | 716.819 | |

DIN

Tuerca cabeza cilíndrica moleteada con cuello

466



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----------------|-----|-----|------|----|------|-----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d _k | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 |
| d _s | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
| k | 2,5 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| h | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 15 | 18 | 23 |

DIN L04660300 GD 010 064

466

Tuerca cabeza cilíndrica moleteada con cuello

Latón

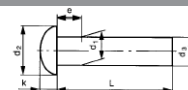
CU3 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 100 | 620.749 | |
| M 4 | E | 50 | 626.846 | |
| M 5 | E | 50 | 626.847 | |
| M 6 | E | 25 | 632.945 | |
| M 8 | E | 25 | 639.044 | |
| M 10 | E | 10 | 639.045 | |

DIN

Remache cabeza redonda

660



| d ₁ | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|-----------------------|------|------|------|------|
| d ₂ | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 7 |
| d ₃ (mín.) | 1,87 | 2,37 | 2,87 | 3,87 |
| e (máx.) | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 |
| k (js14) | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 |

| d ₁ | 5 | 6 | 8 | 10 |
|-----------------------|------|------|------|-----|
| d ₂ | 8,8 | 10,5 | 14 | 16 |
| d ₃ (mín.) | 4,82 | 5,82 | 7,76 | 9,4 |
| e (máx.) | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
| k (js14) | 3 | 3,6 | 4,8 | 6,5 |

⊙ Estas dimensiones son estándar según DIN 124.

DIN

C06600000



GD 010 039

660

Remache cabeza redonda

Cobre

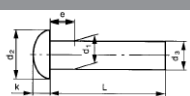
| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 x 4 | E | 1000 | 315.031 | |
| 2 x 6 | E | 1000 | 321.129 | |
| 2 x 8 | E | 1000 | 327.227 | |
| 2 x 10 | E | 1000 | 333.325 | |
| 2 x 12 | E | 1000 | 339.423 | |
| 2 x 16 | E | 1000 | 339.424 | |
| 2,5 x 6 | E | 1000 | 351.621 | |
| 2,5 x 8 | E | 1000 | 351.622 | |
| 2,5 x 10 | E | 1000 | 359.751 | |
| 3 x 4 | E | 1000 | 359.752 | |
| 3 x 6 | E | 1000 | 365.850 | |
| 3 x 8 | E | 1000 | 365.851 | |
| 3 x 10 | E | 1000 | 365.852 | |
| 3 x 12 | E | 1000 | 371.949 | |
| 3 x 16 | E | 1000 | 371.950 | |
| 3 x 20 | E | 1000 | 378.047 | |
| 3 x 25 | E | 1000 | 378.048 | |
| 3 x 30 | E | 1000 | 384.146 | |
| 4 x 6 | E | 1000 | 384.147 | |
| 4 x 8 | E | 1000 | 390.243 | |
| 4 x 10 | E | 1000 | 390.244 | |
| 4 x 12 | E | 1000 | 390.245 | |
| 4 x 16 | E | 1000 | 396.343 | |
| 4 x 20 | E | 1000 | 396.344 | |
| 4 x 25 | E | 500 | 396.345 | |
| 4 x 30 | E | 500 | 304.473 | |
| 4 x 40 | E | 250 | 304.474 | |
| 5 x 8 | E | 1000 | 310.572 | |
| 5 x 10 | E | 1000 | 310.573 | |
| 5 x 12 | E | 1000 | 310.574 | |
| 5 x 16 | E | 1000 | 316.669 | |
| 5 x 20 | E | 500 | 316.670 | |
| 5 x 25 | E | 500 | 322.769 | |
| 5 x 30 | E | 500 | 322.770 | |
| 5 x 40 | E | 250 | 384.999 | |
| 5 x 50 | E | 250 | 385.000 | |
| 6 x 6 | E | 500 | 391.097 | |
| 6 x 10 | E | 500 | 391.098 | |
| 6 x 12 | E | 500 | 397.195 | |
| 6 x 16 | E | 500 | 403.293 | |
| 6 x 20 | E | 500 | 403.294 | |

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 6 x 25 | E | 250 | 403.295 | |
| 6 x 30 | E | 250 | 409.391 | |
| 6 x 35 | E | 250 | 409.392 | |
| 6 x 40 | E | 250 | 417.522 | |
| 6 x 50 | E | 250 | 417.523 | |
| 8 x 16 | E | 250 | 423.622 | |
| 8 x 20 | E | 250 | 423.623 | |
| 8 x 25 | E | 250 | 429.720 | |
| 8 x 30 | E | 250 | 429.721 | |
| 8 x 35 | E | 100 | 335.819 | |
| 8 x 40 | E | 100 | 335.820 | |
| 8 x 50 | E | 100 | 335.821 | |
| 10 x 30 | E | 100 | 341.915 | |
| 10 x 40 | E | 100 | 341.916 | |
| 10 x 50 | E | 100 | 348.014 | |

DIN

Remache cabeza redonda

660



| d ₁ | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------|------|------|------|
| d ₂ | 3,5 | 5,2 | 7 |
| d ₃ (mín.) | 1,87 | 2,87 | 3,87 |
| e (máx.) | 1 | 1,5 | 2 |
| k (js14) | 1,2 | 1,8 | 2,4 |

| d ₁ | 5 | 6 | 8 |
|-----------------------|------|------|------|
| d ₂ | 8,8 | 10,5 | 14 |
| d ₃ (mín.) | 4,82 | 5,82 | 7,76 |
| e (máx.) | 2,5 | 3 | 4 |
| k (js14) | 3 | 3,6 | 4,8 |

DIN

A06600000



GD 010 139

660

Remache cabeza redonda

Aluminio

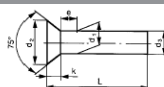
| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 x 4 | E | 1000 | 904.439 | |
| 2 x 6 | E | 1000 | 910.536 | |
| 2 x 8 | E | 1000 | 918.667 | |
| 2 x 10 | E | 1000 | 918.668 | |
| 2 x 12 | E | 1000 | 924.766 | |
| 2 x 16 | E | 1000 | 830.864 | |
| 3 x 4 | E | 1000 | 830.865 | |
| 3 x 6 | E | 1000 | 836.963 | |
| 3 x 8 | E | 1000 | 843.061 | |
| 3 x 10 | E | 1000 | 849.159 | |
| 3 x 12 | E | 1000 | 855.259 | |
| 3 x 16 | E | 1000 | 855.260 | |
| 3 x 20 | E | 1000 | 863.389 | |
| 3 x 25 | E | 1000 | 863.390 | |
| 3 x 30 | E | 1000 | 869.487 | |
| 4 x 6 | E | 1000 | 875.587 | |
| 4 x 8 | E | 1000 | 881.684 | |
| 4 x 10 | E | 1000 | 887.782 | |
| 4 x 12 | E | 1000 | 887.783 | |
| 4 x 16 | E | 1000 | 893.882 | |
| 4 x 20 | E | 1000 | 893.883 | |

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 4 x 25 | E | 500 | 899.981 | |
| 4 x 30 | E | 500 | 899.982 | |
| 4 x 40 | E | 250 | 908.110 | |
| 5 x 8 | E | 1000 | 914.210 | |
| 5 x 10 | E | 1000 | 914.211 | |
| 5 x 12 | E | 1000 | 920.307 | |
| 5 x 16 | E | 1000 | 920.308 | |
| 5 x 20 | E | 500 | 926.405 | |
| 5 x 25 | E | 500 | 938.602 | |
| 5 x 30 | E | 500 | 844.700 | |
| 5 x 40 | E | 250 | 852.832 | |
| 6 x 10 | E | 500 | 852.833 | |
| 6 x 12 | E | 500 | 858.931 | |
| 6 x 16 | E | 500 | 865.031 | |
| 6 x 20 | E | 500 | 865.032 | |
| 6 x 25 | E | 250 | 871.128 | |
| 6 x 30 | E | 250 | 877.227 | |
| 6 x 35 | E | 250 | 945.555 | |
| 6 x 40 | E | 250 | 945.556 | |
| 6 x 50 | E | 250 | 951.653 | |
| 8 x 16 | E | 250 | 957.753 | |
| 8 x 20 | E | 250 | 965.882 | |
| 8 x 25 | E | 250 | 871.981 | |
| 8 x 30 | E | 250 | 871.982 | |
| 8 x 35 | E | 100 | 878.080 | |
| 8 x 40 | E | 100 | 884.177 | |
| 8 x 50 | E | 100 | 884.178 | |

DIN

Remache cabeza avellanada

661



| d ₁ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| d ₂ | 3,5 | 5,2 | 7 | 8,8 | 10,5 | 14 |
| d ₃ (mín.) | 1,87 | 2,87 | 3,87 | 4,82 | 5,82 | 7,76 |
| e (máx.) | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
| k ≈ | 1 | 1,4 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |

DIN

A06610000



GD 010 140

661

Remache cabeza avellanada

Aluminio

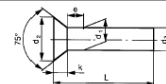
| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 x 6 | E | 1000 | 890.276 | |
| 2 x 8 | E | 1000 | 902.473 | |
| 2 x 10 | E | 1000 | 910.605 | |
| 2 x 12 | E | 1000 | 916.702 | |
| 2 x 16 | E | 1000 | 922.802 | |
| 3 x 6 | E | 1000 | 922.803 | |
| 3 x 8 | E | 1000 | 928.899 | |
| 3 x 10 | E | 1000 | 934.998 | |
| 3 x 12 | E | 1000 | 934.999 | |
| 3 x 16 | E | 1000 | 941.097 | |
| 3 x 20 | E | 1000 | 947.194 | |
| 3 x 25 | E | 1000 | 947.195 | |
| 3 x 30 | E | 1000 | 953.294 | |
| 4 x 6 | E | 1000 | 961.423 | |
| 4 x 8 | E | 1000 | 967.523 | |

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 4 x 10 | E | 1000 | 967.524 | |
| 4 x 12 | E | 1000 | 973.621 | |
| 4 x 16 | E | 1000 | 973.622 | |
| 4 x 20 | E | 1000 | 979.719 | |
| 4 x 25 | E | 500 | 885.817 | |
| 4 x 30 | E | 500 | 891.916 | |
| 5 x 8 | E | 1000 | 891.917 | |
| 5 x 10 | E | 1000 | 898.014 | |
| 5 x 12 | E | 1000 | 898.015 | |
| 5 x 16 | E | 1000 | 906.144 | |
| 5 x 20 | E | 500 | 912.244 | |
| 5 x 25 | E | 500 | 912.245 | |
| 5 x 30 | E | 500 | 918.342 | |
| 5 x 40 | E | 250 | 918.343 | |
| 6 x 10 | E | 500 | 918.344 | |
| 6 x 12 | E | 500 | 924.441 | |
| 6 x 16 | E | 500 | 924.442 | |
| 6 x 20 | E | 500 | 930.538 | |
| 6 x 25 | E | 250 | 930.539 | |
| 6 x 30 | E | 250 | 936.638 | |
| 6 x 35 | E | 250 | 936.639 | |
| 6 x 40 | E | 250 | 942.735 | |
| 6 x 50 | E | 250 | 950.867 | |
| 8 x 16 | E | 250 | 950.868 | |
| 8 x 20 | E | 250 | 950.869 | |
| 8 x 25 | E | 250 | 956.964 | |
| 8 x 30 | E | 250 | 956.965 | |
| 8 x 35 | E | 100 | 963.064 | |
| 8 x 40 | E | 100 | 963.065 | |
| 8 x 50 | E | 100 | 969.161 | |

DIN

Remache cabeza avellanada

661



| d ₁ | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|-----------------------|------|------|------|------|
| d ₂ | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 7 |
| d ₃ (mín.) | 1,87 | 2,37 | 2,87 | 3,87 |
| e (máx.) | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 |
| k | 1 | 1,2 | 1,4 | 2 |

| d ₁ | 5 | 6 | 8 | 10* |
|-----------------------|------|------|------|------|
| d ₂ | 8,8 | 10,5 | 14 | 14,5 |
| d ₃ (mín.) | 4,82 | 5,82 | 7,76 | 9,4 |
| e (máx.) | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
| k | 2,5 | 3 | 4 | 3 |

* Estas dimensiones son estándar según DIN 124.

DIN

C06610000



GD 010 051

661

Remache cabeza avellanada

Cobre

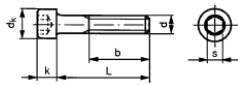
| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 x 6 | E | 1000 | 466.907 | |
| 2 x 8 | E | 1000 | 466.915 | |
| 2 x 10 | E | 1000 | 473.005 | |
| 2,5 x 6 | E | 1000 | 473.006 | |
| 2,5 x 8 | E | 1000 | 479.103 | |
| 3 x 6 | E | 1000 | 479.104 | |
| 3 x 8 | E | 1000 | 485.203 | |

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 3 x 10 | E | 1000 | 485.204 | |
| 3 x 12 | E | 1000 | 485.205 | |
| 3 x 16 | E | 1000 | 491.299 | |
| 3 x 20 | E | 1000 | 497.399 | |
| 3 x 25 | E | 1000 | 497.400 | |
| 3 x 30 | E | 1000 | 503.497 | |
| 4 x 8 | E | 1000 | 503.498 | |
| 4 x 10 | E | 1000 | 503.499 | |
| 4 x 12 | E | 1000 | 511.628 | |
| 4 x 16 | E | 1000 | 511.629 | |
| 4 x 20 | E | 1000 | 511.637 | |
| 4 x 25 | E | 500 | 517.727 | |
| 4 x 30 | E | 500 | 523.826 | |
| 4 x 40 | E | 250 | 523.827 | |
| 5 x 10 | E | 1000 | 529.923 | |
| 5 x 12 | E | 1000 | 529.924 | |
| 5 x 16 | E | 1000 | 529.925 | |
| 5 x 20 | E | 500 | 536.022 | |
| 5 x 25 | E | 500 | 536.023 | |
| 5 x 30 | E | 500 | 542.121 | |
| 5 x 40 | E | 250 | 542.122 | |
| 5 x 50 | E | 250 | 542.123 | |
| 6 x 10 | E | 500 | 548.218 | |
| 6 x 16 | E | 500 | 548.219 | |
| 6 x 20 | E | 500 | 556.350 | |
| 6 x 25 | E | 250 | 556.351 | |
| 6 x 30 | E | 250 | 556.352 | |
| 6 x 40 | E | 250 | 562.448 | |
| 6 x 50 | E | 250 | 562.449 | |
| 8 x 16 | E | 250 | 568.547 | |
| 8 x 20 | E | 250 | 568.548 | |
| 8 x 25 | E | 250 | 568.549 | |
| 8 x 30 | E | 250 | 474.645 | |
| 8 x 40 | E | 100 | 474.646 | |
| 10 x 25 | E | 100 | 480.744 | |
| 10 x 50 | E | 100 | 480.745 | |

≈ DIN

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

912



| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----------------------|----|------|-----|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d _k (max.) | 10 | 13 | 16 | 18 |
| k (max.) | 6 | 8 | 10 | 12 |
| s | 5 | 6 | 8 | 10 |

≈ DIN

P09126600 GD 010 145

912

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

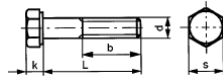
Plástico Blanco PA 6.6 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 30 | E | 50 | 112.468 | |
| M 10 x 30 | E | 25 | 976.902 | |
| M 10 x 50 | E | 25 | 976.903 | |

DIN

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

931



| d | M8 | M10 | M12 |
|---|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| k | 5,3 | 6,4 | 7,5 |
| s | 13 | 17 | 19 |

DIN

P09316600 GD 010 276

931

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

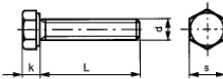
Plástico Blanco PA 6.6 M

| d x L | d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|----|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 70 | 70 | E | 50 | 930.110 | |
| M 10 x 60 | 50 | E | 25 | 936.207 | |
| M 12 x 40 | 30 | E | 25 | 936.208 | |
| M 12 x 50 | 50 | E | 25 | 942.306 | |
| M 12 x 60 | 50 | E | 25 | 942.307 | |
| M 12 x 80 | 30 | E | 25 | 942.308 | |
| M 12 x 90 | 90 | E | 25 | 948.404 | |

DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



| d | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|-----|-----|----|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| k | 2,8 | 3,5 | 4 | 5,3 |
| s | 7 | 8 | 10 | 13 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| k | 6,4 | 7,5 | 10 |
| s | 17 | 19 | 24 |

DIN

L09330300 GD 010 054

933

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

Latón CU2/CU3 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 10 | E | 200 | 531.564 | |
| M 4 x 12 | E | 200 | 531.565 | |
| M 4 x 16 | E | 200 | 537.662 | |
| M 4 x 20 | E | 200 | 599.891 | |
| M 4 x 25 | E | 200 | 599.892 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 505.989 | |
| M 5 x 10 | E | 200 | 514.120 | |

d x L

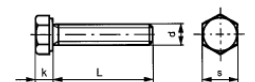
Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | | |
|------------|---|-----|---------|--|
| M 5 x 12 | E | 200 | 520.219 | |
| M 5 x 16 | E | 200 | 520.220 | |
| M 5 x 20 | E | 200 | 526.317 | |
| M 5 x 25 | E | 200 | 526.318 | |
| M 5 x 30 | E | 200 | 532.417 | |
| M 5 x 40 | E | 200 | 532.418 | |
| M 5 x 45 | E | 200 | 538.515 | |
| M 6 x 12 | E | 200 | 538.516 | |
| M 6 x 16 | E | 200 | 544.614 | |
| M 6 x 20 | E | 200 | 544.615 | |
| M 6 x 25 | E | 200 | 550.713 | |
| M 6 x 30 | E | 200 | 558.843 | |
| M 6 x 40 | E | 200 | 558.844 | |
| M 6 x 45 | E | 200 | 564.941 | |
| M 6 x 50 | E | 200 | 564.942 | |
| M 8 x 16 | E | 100 | 571.039 | |
| M 8 x 20 | E | 100 | 571.040 | |
| M 8 x 25 | E | 100 | 571.041 | |
| M 8 x 30 | E | 100 | 577.139 | |
| M 8 x 40 | E | 100 | 577.140 | |
| M 8 x 50 | E | 100 | 583.236 | |
| M 8 x 55 | E | 100 | 583.237 | |
| M 8 x 60 | E | 100 | 589.336 | |
| M 8 x 70 | E | 100 | 589.337 | |
| M 10 x 20 | E | 50 | 595.433 | |
| M 10 x 25 | E | 50 | 595.434 | |
| M 10 x 30 | E | 50 | 603.565 | |
| M 10 x 35 | E | 50 | 603.566 | |
| M 10 x 40 | E | 50 | 609.663 | |
| M 10 x 50 | E | 50 | 609.664 | |
| M 12 x 20 | E | 50 | 515.762 | |
| M 12 x 25 | E | 50 | 515.763 | |
| M 12 x 30 | E | 50 | 515.764 | |
| M 12 x 35 | E | 50 | 521.860 | |
| M 12 x 40 | E | 25 | 521.861 | |
| M 12 x 45 | E | 25 | 527.958 | |
| M 12 x 50 | E | 25 | 527.959 | |
| M 12 x 60 | E | 25 | 534.057 | |
| M 12 x 70 | E | 25 | 534.058 | |
| M 12 x 80 | E | 25 | 534.059 | |
| M 12 x 90 | E | 25 | 540.155 | |
| M 12 x 100 | E | 25 | 540.156 | |
| M 16 x 30 | E | 25 | 548.286 | |
| M 16 x 40 | E | 25 | 548.287 | |
| M 16 x 50 | E | 10 | 548.291 | |
| M 16 x 60 | E | 10 | 554.385 | |
| M 16 x 70 | E | 10 | 554.388 | |
| M 16 x 80 | E | 10 | 560.484 | |
| M 16 x 90 | E | 10 | 560.485 | |
| M 16 x 100 | E | 10 | 566.580 | |

DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



| d | M6 | M8 | M10 |
|---|----|------|-----|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 |
| k | 4 | 5,3 | 6,4 |
| s | 10 | 13 | 17 |

| d | M12 | M16 | M20 |
|---|------|-----|------|
| P | 1,75 | 2 | 2,5 |
| k | 7,5 | 10 | 12,5 |
| s | 19 | 24 | 30 |

DIN A09334000 GD 010 124

933

Tornillo hexagonal totalmente roscado

Aluminio P40 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 x 12 | E | 100 | 733.942 | |
| M 6 x 16 | E | 100 | 733.943 | |
| M 6 x 20 | E | 100 | 740.040 | |
| M 6 x 25 | E | 100 | 746.139 | |
| M 6 x 30 | E | 100 | 754.270 | |
| M 6 x 35 | E | 100 | 760.368 | |
| M 6 x 40 | E | 100 | 766.467 | |
| M 6 x 50 | E | 100 | 766.468 | |
| M 6 x 60 | E | 100 | 772.565 | |
| M 8 x 20 | E | 100 | 778.664 | |
| M 8 x 25 | E | 100 | 778.665 | |
| M 8 x 30 | E | 100 | 784.762 | |
| M 8 x 35 | E | 100 | 790.860 | |
| M 8 x 40 | E | 100 | 798.991 | |
| M 8 x 50 | E | 100 | 805.090 | |
| M 8 x 60 | E | 100 | 805.091 | |
| M 8 x 70 | E | 50 | 811.187 | |
| M 10 x 25 | E | 100 | 817.286 | |
| M 10 x 30 | E | 100 | 723.385 | |
| M 10 x 40 | E | 100 | 729.483 | |
| M 10 x 50 | E | 100 | 735.580 | |
| M 10 x 60 | E | 50 | 743.712 | |
| M 12 x 30 | E | 50 | 749.811 | |

DIN A09336000 GD 010 125

933

Tornillo hexagonal totalmente roscado

Aluminio P60 M

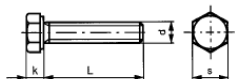
| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 15 | E | 100 | 755.909 | |
| M 8 x 20 | E | 100 | 762.007 | |
| M 8 x 25 | E | 100 | 774.204 | |
| M 8 x 30 | E | 100 | 780.302 | |
| M 8 x 35 | E | 100 | 788.434 | |
| M 8 x 40 | E | 100 | 794.531 | |
| M 8 x 50 | E | 100 | 800.632 | |
| M 8 x 60 | E | 100 | 800.633 | |
| M 10 x 20 | E | 100 | 768.959 | |
| M 10 x 25 | E | 100 | 775.057 | |
| M 10 x 30 | E | 100 | 781.157 | |
| M 10 x 35 | E | 100 | 787.253 | |
| M 10 x 40 | E | 100 | 793.354 | |
| M 10 x 50 | E | 100 | 799.451 | |
| M 10 x 60 | E | 50 | 807.582 | |
| M 10 x 70 | E | 50 | 813.682 | |
| M 12 x 25 | E | 50 | 813.683 | |
| M 12 x 30 | E | 50 | 819.779 | |
| M 12 x 35 | E | 50 | 825.877 | |
| M 12 x 40 | E | 50 | 825.878 | |
| M 12 x 50 | E | 50 | 831.976 | |

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M12 x 60 | E | 50 | 838.074 | |
| M12 x 70 | E | 25 | 844.173 | |
| M12 x 80 | E | 25 | 844.174 | |
| M16 x 30 | E | 25 | 852.303 | |
| M16 x 35 | E | 25 | 858.402 | |
| M16 x 40 | E | 25 | 858.403 | |
| M20 x 40 | E | 10 | 764.501 | |

DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



| d | M6 | M8 | M10 |
|---|----|------|-----|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 |
| k | 4 | 5,3 | 6,4 |
| s | 10 | 13 | 17 |

DIN

T09330200 GD 010 142

933

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

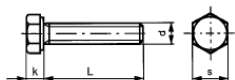
Titanio Gr.2 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 x 20 | E | 10 | 901.689 | |
| M 6 x 30 | E | 10 | 907.785 | |
| M 6 x 40 | E | 10 | 907.786 | |
| M 8 x 20 | E | 10 | 913.885 | |
| M 8 x 30 | E | 10 | 919.981 | |
| M 8 x 40 | E | 10 | 919.982 | |
| M 8 x 50 | E | 10 | 926.082 | |
| M 10 x 20 | E | 10 | 932.180 | |
| M 10 x 30 | E | 10 | 940.310 | |
| M 10 x 40 | E | 5 | 946.409 | |
| M 10 x 50 | E | 5 | 952.508 | |

≈ DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



| d | M3 | M4 | M5 | M6 |
|---|-----|-----|-----|----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 |
| k | 2 | 2,8 | 3,5 | 4 |
| s | 5,5 | 7 | 8 | 10 |

| d | M8 | M10 | M12 |
|---|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| k | 5,3 | 6,4 | 7,5 |
| s | 13 | 17 | 19 |

≈ DIN P09336600 GD 010 002

933

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

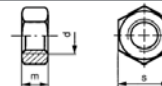
Plástico Blanco PA 6.6 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 10 | E | 200 | 991.802 | |
| M 3 x 20 | E | 200 | 991.809 | |
| M 3 x 25 | E | 200 | 997.901 | |
| M 4 x 10 | E | 200 | 997.902 | |
| M 4 x 20 | E | 200 | 997.903 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 110.401 | |
| M 5 x 10 | E | 100 | 110.402 | |
| M 5 x 12 | E | 100 | 110.410 | |
| M 5 x 16 | E | 100 | 110.411 | |
| M 5 x 20 | E | 100 | 110.412 | |
| M 5 x 25 | E | 100 | 110.413 | |
| M 5 x 30 | E | 100 | 110.414 | |
| M 6 x 10 | E | 50 | 110.415 | |
| M 6 x 12 | E | 50 | 110.416 | |
| M 6 x 16 | E | 50 | 110.417 | |
| M 6 x 20 | E | 50 | 110.418 | |
| M 6 x 25 | E | 50 | 110.419 | |
| M 6 x 30 | E | 50 | 110.420 | |
| M 6 x 40 | E | 50 | 110.423 | |
| M 6 x 50 | E | 50 | 110.424 | |
| M 8 x 16 | E | 50 | 110.425 | |
| M 8 x 20 | E | 50 | 110.426 | |
| M 8 x 25 | E | 50 | 110.427 | |
| M 8 x 30 | E | 50 | 993.442 | |
| M 8 x 40 | E | 50 | 993.443 | |
| M 8 x 50 | E | 50 | 999.539 | |
| M 8 x 60 | E | 50 | 999.540 | |
| M 8 x 65 | E | 50 | 110.428 | |
| M10 x 20 | E | 25 | 110.429 | |
| M10 x 25 | E | 25 | 110.431 | |
| M10 x 30 | E | 25 | 110.432 | |
| M10 x 40 | E | 25 | 110.433 | |
| M10 x 50 | E | 25 | 110.434 | |
| M12 x 20 | E | 25 | 110.435 | |

DIN

Tuerca hexagonal

934



| d | M1 | M1,2 | M1,4 | M1,6 |
|---|------|------|------|------|
| P | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,35 |
| m | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,3 |
| s | 2,5 | 3 | 3 | 3,2 |

| d | M2 | M2,5 | M3 | M3,5 |
|---|-----|------|-----|------|
| P | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,6 |
| k | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 |
| s | 4 | 5 | 5,5 | 6 |

| d | M4 | M5 | M6 | M7 |
|---|-----|-----|----|-----|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1 |
| k | 3,2 | 4 | 5 | 5,5 |
| s | 7 | 8 | 10 | 11 |

| d | M8 | M10 | M12 | M14 |
|---|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| k | 6,5 | 8 | 10 | 11 |
| s | 13 | 17 | 19 | 22 |

| d | M16 | M18 | M20 | M22 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| P | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| k | 13 | 15 | 16 | 18 |
| s | 24 | 27 | 30 | 32 |

| d | M24 | M27 | M30 |
|---|-----|-----|-----|
| P | 3 | 3 | 3,5 |
| k | 19 | 22 | 24 |
| s | 36 | 41 | 46 |

DIN L09340300 GD 010 037

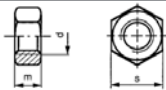
934 Tuerca hexagonal

Latón CU2/CU3 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 2 | E | 250 | 317.456 | |
| M 2,5 | E | 250 | 325.586 | |
| M 3 | E | 250 | 325.587 | |
| M 4 | E | 250 | 325.588 | |
| M 5 | E | 250 | 331.684 | |
| M 6 | E | 250 | 331.685 | |
| M 7 | E | 250 | 337.784 | |
| M 8 | E | 250 | 337.785 | |
| M 10 | E | 100 | 343.882 | |
| M 12 | E | 50 | 349.980 | |
| M 14 | E | 50 | 349.981 | |
| M 16 | E | 25 | 356.079 | |
| M 18 | E | 10 | 356.080 | |
| M 20 | E | 10 | 362.177 | |
| M 22 | E | 10 | 362.178 | |
| M 24 | E | 10 | 370.309 | |
| M 27 | E | 10 | 370.310 | |
| M 30 | E | 5 | 376.407 | |

DIN Tuerca hexagonal

934



| d | M3 | M4 | M5 | M6 |
|---|-----|-----|-----|----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 |
| m | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 |
| s | 5,5 | 7 | 8 | 10 |

| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|---|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| k | 6,5 | 8 | 10 | 13 |
| s | 13 | 17 | 19 | 24 |

| d | M20 | M24 | M27 |
|---|-----|-----|-----|
| P | 2,5 | 3 | 3 |
| k | 16 | 19 | 22 |
| s | 30 | 36 | 41 |

DIN A09344000 GD 010 126

934 Tuerca hexagonal

Aluminio P40 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 250 | 764.502 | |
| M 8 | E | 100 | 770.598 | |
| M 10 | E | 100 | 776.697 | |
| M 12 | E | 100 | 782.797 | |

DIN A09346000 GD 010 034

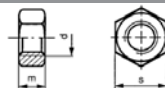
934 Tuerca hexagonal

Aluminio P60 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 250 | 299.486 | |
| M 8 | E | 100 | 299.487 | |
| M 10 | E | 100 | 305.585 | |
| M 12 | E | 100 | 311.684 | |
| M 16 | E | 50 | 317.782 | |
| M 20 | E | 25 | 317.783 | |
| M 24 | E | 10 | 323.879 | |
| M 27 | E | 5 | 329.978 | |

DIN Tuerca hexagonal

934



| d | M6 | M8 | M10 |
|---|----|------|-----|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 |
| m | 5 | 6,5 | 8 |
| s | 10 | 13 | 17 |

DIN T09340200 GD 010 049

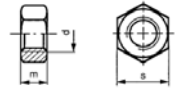
934 Tuerca hexagonal

Titanio Gr.2 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 25 | 522.185 | |
| M 8 | E | 25 | 522.186 | |
| M 10 | E | 10 | 528.284 | |

≈ DIN Tuerca hexagonal

934



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|-----|-----|-----|----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| m | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 | 6,5 |
| s | 5,5 | 7 | 8 | 10 | 13 |

| d | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|---|-----|------|------|-----|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 |
| m | 8 | 10 | 11 | 13 | 16 |
| s | 17 | 19 | 21,5 | 24 | 30 |

≈ DIN P09346600 GD 010 004

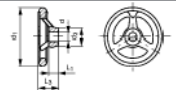
934 Tuerca hexagonal

Plástico Blanco PA 6.6 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 200 | 110.452 | |
| M 4 | E | 200 | 110.453 | |
| M 5 | E | 200 | 110.454 | |
| M 6 | E | 100 | 110.455 | |
| M 8 | E | 50 | 110.456 | |
| M 10 | E | 50 | 110.457 | |
| M 12 | E | 25 | 110.458 | |
| M 14 | E | 25 | 110.459 | |
| M 16 | E | 25 | 110.460 | |
| M 20 | E | 10 | 110.461 | |

DIN Volante tres radios

950



| d ₂ (H7) | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 [Ⓢ] | 20 [Ⓢ] |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|
| d ₁ | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| d ₃ | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 |
| L ₁ = | 29 | 33 | 36 | 39 | 40 | 43 | 45 |
| L ₂ | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 |

| d ₂ (H7) | 20 [Ⓢ] | 24 [Ⓢ] | 24 [Ⓢ] | 26 [Ⓢ] | 28 [Ⓢ] | 30 [Ⓢ] | 34 [Ⓢ] |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| d ₁ | 225 | 250 | 280 | 315 | 360 | 400 | 500 |
| d ₃ | 42 | 45 | 50 | 53 | 60 | 65 | 78 |
| L ₁ = | 48 | 50 | 53 | 56 | 59 | 63 | 72 |
| L ₂ | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 | 38 | 45 |

Ⓢ Estas dimensiones no son estándar según DIN.

Ⓢ Equipado con 5 radios.

DIN A09500000 GD 010 024

950

Volante tres radios

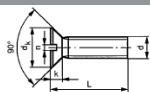
Aluminio

| d ₂ x d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 10 x 80 | E | 1 | 261.189 | |
| 10 x 100 | E | 1 | 267.287 | |
| 12 x 125 | E | 1 | 173.385 | |
| 14 x 140 | E | 1 | 173.386 | |
| 16 x 160 | E | 1 | 205.911 | |
| 18 x 180 | E | 1 | 179.485 | |
| 20 x 200 | E | 1 | 179.486 | |
| 20 x 225 | E | 1 | 185.582 | |
| 24 x 250 | E | 1 | 185.583 | |
| 24 x 280 | E | 1 | 191.681 | |
| 26 x 315 | E | 1 | 191.682 | |
| 28 x 360 | E | 1 | 197.779 | |
| 30 x 400 | E | 1 | 197.780 | |
| 34 x 500 | E | 1 | 212.009 | |

DIN

Tornillo cabeza avellanada con ranura

963



| d | M2 | M2,5 | M3 | M4 | M5 |
|----------------|-----|------|------|-----|-----|
| P | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| d _k | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 7,5 | 9,2 |
| k (máx.) | 1,2 | 1,5 | 1,65 | 2,2 | 2,5 |
| n | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 |

| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------|-----|------|-----|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d _k | 11 | 14,5 | 18 | 22 |
| k (máx.) | 3 | 4 | 5 | 6 |
| n | 1,6 | 2 | 2,5 | 3 |

DIN L09630300 GD 010 036

963

Tornillo cabeza avellanada con ranura

Latón CU2/CU3 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 2 x 5 | E | 200 | 268.601 | |
| M 2 x 6 | E | 200 | 274.698 | |
| M 2 x 8 | E | 200 | 274.699 | |
| M 2 x 10 | E | 200 | 274.700 | |
| M 2 x 12 | E | 200 | 282.830 | |
| M 2 x 16 | E | 200 | 288.927 | |
| M 2 x 20 | E | 200 | 295.027 | |
| M 2,5 x 6 | E | 200 | 295.028 | |

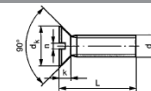
| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 2,5 x 8 | E | 200 | 295.029 | |
| M 2,5 x 10 | E | 200 | 301.125 | |
| M 2,5 x 12 | E | 200 | 301.126 | |
| M 2,5 x 16 | E | 200 | 307.223 | |
| M 2,5 x 20 | E | 200 | 307.224 | |
| M 3 x 5 | E | 200 | 313.320 | |
| M 3 x 6 | E | 200 | 313.321 | |
| M 3 x 8 | E | 200 | 319.420 | |
| M 3 x 10 | E | 200 | 319.421 | |
| M 3 x 12 | E | 200 | 327.550 | |
| M 3 x 16 | E | 200 | 333.649 | |
| M 3 x 20 | E | 200 | 333.650 | |
| M 3 x 25 | E | 200 | 339.747 | |
| M 3 x 30 | E | 200 | 339.748 | |
| M 4 x 6 | E | 200 | 245.845 | |
| M 4 x 8 | E | 200 | 245.846 | |
| M 4 x 10 | E | 200 | 251.945 | |
| M 4 x 12 | E | 200 | 251.946 | |
| M 4 x 16 | E | 200 | 258.043 | |
| M 4 x 20 | E | 200 | 258.044 | |
| M 4 x 25 | E | 200 | 272.272 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 272.273 | |
| M 4 x 35 | E | 200 | 278.371 | |
| M 4 x 40 | E | 200 | 278.372 | |
| M 5 x 8 | E | 200 | 284.469 | |
| M 5 x 10 | E | 200 | 284.470 | |
| M 5 x 12 | E | 200 | 346.701 | |
| M 5 x 16 | E | 200 | 346.702 | |
| M 5 x 20 | E | 200 | 352.799 | |
| M 5 x 25 | E | 200 | 352.800 | |
| M 5 x 30 | E | 200 | 358.897 | |
| M 5 x 35 | E | 200 | 358.898 | |
| M 5 x 40 | E | 200 | 364.996 | |
| M 5 x 50 | E | 200 | 271.094 | |
| M 6 x 8 | E | 200 | 271.095 | |
| M 6 x 10 | E | 200 | 277.193 | |
| M 6 x 12 | E | 200 | 277.194 | |
| M 6 x 16 | E | 200 | 283.291 | |
| M 6 x 20 | E | 200 | 283.292 | |
| M 6 x 25 | E | 200 | 291.423 | |
| M 6 x 30 | E | 200 | 291.424 | |
| M 6 x 35 | E | 200 | 297.521 | |
| M 6 x 40 | E | 200 | 297.522 | |
| M 6 x 50 | E | 200 | 303.620 | |
| M 6 x 60 | E | 100 | 303.621 | |
| M 8 x 16 | E | 100 | 309.717 | |
| M 8 x 20 | E | 100 | 315.816 | |
| M 8 x 25 | E | 100 | 315.817 | |
| M 8 x 30 | E | 100 | 321.914 | |
| M 8 x 35 | E | 100 | 321.915 | |
| M 8 x 40 | E | 100 | 328.013 | |
| M 8 x 50 | E | 100 | 336.144 | |
| M 8 x 60 | E | 100 | 336.145 | |
| M10 x 16 | E | 100 | 342.242 | |
| M10 x 20 | E | 100 | 342.243 | |
| M10 x 25 | E | 100 | 348.341 | |
| M10 x 30 | E | 100 | 348.342 | |
| M10 x 35 | E | 100 | 354.438 | |
| M10 x 40 | E | 100 | 354.439 | |
| M10 x 50 | E | 100 | 366.636 | |
| M10 x 60 | E | 100 | 366.637 | |
| M10 x 70 | E | 100 | 372.733 | |
| M10 x 80 | E | 100 | 372.734 | |
| M12 x 20 | E | 100 | 280.865 | |
| M12 x 25 | E | 100 | 280.866 | |
| M12 x 30 | E | 100 | 286.963 | |
| M12 x 35 | E | 100 | 286.964 | |
| M12 x 40 | E | 100 | 293.061 | |
| M12 x 50 | E | 100 | 299.160 | |
| M12 x 60 | E | 100 | 299.161 | |

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M12 x 70 | E | 100 | 305.258 | |
| M12 x 80 | E | 100 | 305.259 | |
| M12 x 90 | E | 100 | 311.356 | |
| M12 x 100 | E | 100 | 311.357 | |

DIN

Tornillo de cabeza avellanada con ranura

963



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d _k | 5,6 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| k (máx.) | 1,65 | 2,2 | 2,5 | 3 | 4 |
| n | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |

DIN A09636500 GD 010 131

963

Tornillo de cabeza avellanada con ranura

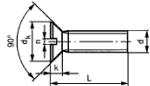
Aluminio P65 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 8 | E | 500 | 849.486 | |
| M 3 x 10 | E | 500 | 855.583 | |
| M 3 x 12 | E | 500 | 861.681 | |
| M 3 x 16 | E | 500 | 861.682 | |
| M 3 x 20 | E | 500 | 867.781 | |
| M 3 x 25 | E | 500 | 867.782 | |
| M 4 x 8 | E | 500 | 875.911 | |
| M 4 x 10 | E | 500 | 800.304 | |
| M 4 x 12 | E | 500 | 806.404 | |
| M 4 x 16 | E | 500 | 806.405 | |
| M 4 x 20 | E | 500 | 812.502 | |
| M 4 x 25 | E | 200 | 820.632 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 820.633 | |
| M 5 x 10 | E | 200 | 826.733 | |
| M 5 x 12 | E | 200 | 826.734 | |
| M 5 x 16 | E | 200 | 826.735 | |
| M 5 x 20 | E | 200 | 832.830 | |
| M 5 x 25 | E | 200 | 832.831 | |
| M 5 x 30 | E | 200 | 838.929 | |
| M 6 x 12 | E | 200 | 838.930 | |
| M 6 x 15 | E | 200 | 901.159 | |
| M 6 x 20 | E | 200 | 901.160 | |
| M 6 x 25 | E | 200 | 907.258 | |
| M 6 x 30 | E | 200 | 907.259 | |
| M 6 x 35 | E | 100 | 907.260 | |
| M 6 x 40 | E | 100 | 813.356 | |
| M 6 x 50 | E | 100 | 813.357 | |
| M 8 x 16 | E | 100 | 819.453 | |
| M 8 x 20 | E | 100 | 819.454 | |
| M 8 x 25 | E | 100 | 819.455 | |
| M 8 x 30 | E | 100 | 825.552 | |
| M 8 x 40 | E | 100 | 825.553 | |
| M 8 x 50 | E | 100 | 833.684 | |

≈ DIN

Tornillo cabeza avellanada con ranura

963



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d _k | 5,6 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| k (máx.) | 1,65 | 2,2 | 2,5 | 3 | 4 |
| n | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |

≈ DIN

P09636600



GD 010 151

963

Tornillo cabeza avellanada con ranura

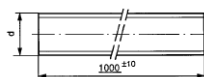
Plástico Blanco PA 6.6 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 4 | E | 200 | 948.903 | |
| M 3 x 6 | E | 200 | 955.001 | |
| M 3 x 8 | E | 200 | 955.002 | |
| M 3 x 10 | E | 200 | 961.100 | |
| M 3 x 12 | E | 200 | 961.101 | |
| M 3 x 15 | E | 200 | 967.197 | |
| M 3 x 16 | E | 200 | 973.296 | |
| M 3 x 20 | E | 200 | 973.297 | |
| M 3 x 25 | E | 200 | 979.395 | |
| M 3 x 30 | E | 200 | 979.396 | |
| M 4 x 6 | E | 200 | 987.525 | |
| M 4 x 8 | E | 200 | 987.526 | |
| M 4 x 10 | E | 200 | 993.623 | |
| M 4 x 12 | E | 200 | 993.624 | |
| M 4 x 15 | E | 200 | 999.723 | |
| M 4 x 16 | E | 200 | 110.703 | |
| M 4 x 18 | E | 200 | 110.704 | |
| M 4 x 20 | E | 200 | 110.705 | |
| M 4 x 25 | E | 200 | 110.706 | |
| M 4 x 30 | E | 200 | 110.707 | |
| M 4 x 35 | E | 200 | 110.708 | |
| M 5 x 8 | E | 100 | 944.443 | |
| M 5 x 10 | E | 100 | 944.444 | |
| M 5 x 12 | E | 100 | 950.543 | |
| M 5 x 15 | E | 100 | 956.640 | |
| M 5 x 16 | E | 100 | 956.641 | |
| M 5 x 20 | E | 100 | 962.739 | |
| M 5 x 25 | E | 100 | 968.838 | |
| M 5 x 30 | E | 100 | 968.839 | |
| M 5 x 35 | E | 100 | 974.936 | |
| M 5 x 40 | E | 100 | 974.937 | |
| M 6 x 8 | E | 100 | 983.068 | |
| M 6 x 10 | E | 50 | 983.069 | |
| M 6 x 16 | E | 50 | 989.165 | |
| M 6 x 20 | E | 50 | 989.166 | |
| M 6 x 25 | E | 50 | 995.263 | |
| M 6 x 30 | E | 50 | 486.842 | |
| M 6 x 35 | E | 50 | 995.264 | |
| M 6 x 40 | E | 50 | 995.265 | |
| M 6 x 50 | E | 50 | 110.709 | |
| M 8 x 20 | E | 25 | 110.710 | |
| M 8 x 25 | E | 25 | 110.711 | |
| M 8 x 30 | E | 25 | 110.712 | |
| M 8 x 35 | E | 25 | 110.713 | |
| M 8 x 40 | E | 25 | 110.714 | |
| M 8 x 50 | E | 25 | 110.715 | |

DIN

Varilla roscada - 1 metro

975



| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|---|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| m | 8 | 10 | 12 | 16 |
| s | 13 | 16 | 18 | 24 |

DIN

A09754000

GD 010 128

975

Varilla roscada - 1 metro

Aluminio P40 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 | E | 10 | 815.322 | |
| M 6 | E | 10 | 815.323 | |
| M 8 | E | 5 | 827.518 | |
| M 10 | E | 5 | 827.519 | |

DIN

Varilla roscada - 1 metro

975



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |

| d | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 |
|---|------|-----|-----|-----|-----|
| P | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 |

DIN

L09750300

GD 010 075

975

Varilla roscada - 1 metro

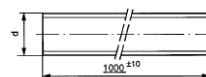
Latón CU2/CU3 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 10 | 744.884 | |
| M 4 | E | 10 | 744.885 | |
| M 5 | E | 10 | 750.989 | |
| M 6 | E | 10 | 750.990 | |
| M 8 | E | 10 | 757.082 | |
| M 10 | E | 5 | 763.178 | |
| M 12 | E | 5 | 775.376 | |
| M 14 | E | 2 | 781.474 | |
| M 16 | E | 2 | 695.704 | |
| M 18 | E | 2 | 707.903 | |
| M 20 | E | 2 | 720.099 | |

≈ DIN

Varilla roscada - 1 metro

975



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|-----|-----|-----|----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |

| d | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|---|-----|------|-----|-----|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 |

≈ DIN

P09756600

GD 010 003

975

Varilla roscada - 1 metro

Plástico Blanco PA 6.6 M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 10 | 110.436 | |
| M 4 | E | 10 | 110.437 | |
| M 5 | E | 5 | 110.438 | |
| M 6 | E | 5 | 110.439 | |
| M 8 | E | 5 | 110.440 | |
| M 10 | E | 5 | 110.441 | |
| M 12 | E | 2 | 110.448 | |
| M 14 | E | 2 | 110.449 | |
| M 16 | E | 2 | 110.450 | |
| M 20 | E | 1 | 110.451 | |

≈ DIN

Bola técnica

5401



≈ DIN

P05401000

GD 014 246

5401

Bola técnica

Polipropileno

| Tamaño | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 mm. | E | 1 | 588.030 | |
| 2,38 mm. | E | 1 | 588.045 | |
| 2,5 mm. | E | 1 | 594.127 | |
| 3 mm. | E | 1 | 600.226 | |
| 3,17 mm. | E | 1 | 606.325 | |
| 3,5 mm. | E | 1 | 612.423 | |
| 3,96 mm. | E | 1 | 612.424 | |
| 4 mm. | E | 1 | 618.521 | |
| 4,5 mm. | E | 1 | 618.522 | |
| 5 mm. | E | 1 | 632.751 | |
| 6 mm. | E | 1 | 638.849 | |

| Tamaño | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 6,35 mm. | E | 1 | 638.850 | |
| 6,5 mm. | E | 1 | 651.046 | |
| 7 mm. | E | 1 | 651.047 | |
| 7,93 mm. | E | 1 | 657.144 | |
| 8 mm. | E | 1 | 563.244 | |
| 9 mm. | E | 1 | 569.342 | |
| 9,52 mm. | E | 1 | 569.343 | |
| 10 mm. | E | 1 | 577.472 | |
| 11 mm. | E | 1 | 577.473 | |
| 12 mm. | E | 1 | 583.579 | |
| 13 mm. | E | 1 | 595.767 | |
| 14 mm. | E | 1 | 595.768 | |
| 15 mm. | E | 1 | 607.965 | |
| 15,87 mm. | E | 1 | 622.194 | |
| 16 mm. | E | 1 | 622.195 | |
| 17 mm. | E | 1 | 628.293 | |
| 18 mm. | E | 1 | 628.299 | |
| 19 mm. | E | 1 | 634.392 | |
| 20 mm. | E | 1 | 640.490 | |
| 22 mm. | E | 1 | 646.587 | |
| 24 mm. | E | 1 | 652.687 | |
| 25 mm. | E | 1 | 658.785 | |
| 25,4 mm. | E | 1 | 573.015 | |
| 30 mm. | E | 1 | 579.113 | |
| 35 mm. | E | 1 | 585.211 | |
| 38 mm. | E | 1 | 591.310 | |

≈ DIN

Bola técnica

5401



≈ DIN

P54016600

GD 014 247

5401

Bola técnica

Poliamida

PA 66

| Tamaño | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 mm. | E | 1 | 597.407 | |
| 2,38 mm. | E | 1 | 597.408 | |
| 2,5 mm. | E | 1 | 603.507 | |
| 3 mm. | E | 1 | 603.508 | |
| 3,17 mm. | E | 1 | 611.637 | |
| 3,5 mm. | E | 1 | 617.736 | |
| 3,96 mm. | E | 1 | 623.833 | |
| 4 mm. | E | 1 | 629.932 | |
| 5 mm. | E | 1 | 629.933 | |
| 6 mm. | E | 1 | 636.030 | |
| 6,35 mm. | E | 1 | 642.128 | |
| 7 mm. | E | 1 | 642.129 | |
| 8 mm. | E | 1 | 648.227 | |
| 8,5 mm. | E | 1 | 656.357 | |
| 10 mm. | E | 1 | 656.358 | |
| 11,11 mm. | E | 1 | 622.655 | |
| 12,7 mm. | E | 1 | 636.885 | |
| 13 mm. | E | 1 | 649.082 | |

| Tamaño | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 14 mm. | E | 1 | 667.377 | |
| 15 mm. | E | 1 | 681.605 | |
| 18 mm. | E | 1 | 687.705 | |
| 20 mm. | E | 1 | 693.802 | |
| 25,4 mm. | E | 1 | 699.901 | |
| 30 mm. | E | 1 | 705.999 | |

≈ DIN

Bola técnica

5401



≈ DIN

P05401030

GD 014 250

5401

Bola técnica

PTFE

| Tamaño | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2 mm. | E | 5 | 703.247 | |
| 2,38 mm. | E | 5 | 715.445 | |
| 2,5 mm. | E | 5 | 733.740 | |
| 3 mm. | E | 5 | 747.970 | |
| 3,17 mm. | E | 5 | 766.265 | |
| 4 mm. | E | 5 | 686.593 | |
| 5 mm. | E | 5 | 692.691 | |
| 8 mm. | E | 5 | 698.789 | |
| 10 mm. | E | 5 | 704.888 | |
| 12 mm. | E | 1 | 717.084 | |
| 12,7 mm. | E | 1 | 723.183 | |
| 15 mm. | E | 1 | 737.413 | |
| 16 mm. | E | 1 | 749.609 | |
| 20 mm. | E | 1 | 755.708 | |
| 53 mm. | E | 1 | 761.806 | |

DIN

Pomo estrella hembra

6336

K



| d ₁ | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1,25 | 1,25 |
| d ₂ | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 |
| d ₃ | 10 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 21 |
| h | 17 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 |
| t | 8 | 10,5 | 10,5 | 13,5 | 13,5 | 16 | 16 |

| d ₁ | M8 | M10 | M10 | M12 | M12 | M12 | M16 |
|----------------|------|-----|-----|------|------|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,5 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2 |
| d ₂ | 63 | 50 | 63 | 50 | 63 | 80 | 80 |
| d ₃ | 23 | 21 | 23 | 21 | 23 | 34 | 34 |
| h | 40 | 32 | 40 | 32 | 40 | 48 | 48 |
| t | 16 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 30 |

⊙ PF = fenolformaldehido según DIN 7708-2, con cojinete de acero zincado con rosca, tamaño M4 x 20 con cojinete de latón con rosca.

⊙ Estas dimensiones no son estándar según DIN.

⊙ No según DIN 6336.

DIN

P63360000

GD 010 020

6336

K

Pomo estrella hembra

Plástico Negro

FS 31

M

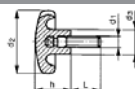
| d ₂ x d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 20 | E | 10 | 182.302 | |
| M 5 x 25 | E | 10 | 182.303 | |
| M 5 x 32 | E | 10 | 212.795 | |
| M 6 x 32 | E | 10 | 188.401 | |
| M 6 x 40 | E | 10 | 218.893 | |
| M 8 x 40 | E | 10 | 200.596 | |
| M 8 x 50 | E | 10 | 227.023 | |
| M 8 x 63 | E | 10 | 233.122 | |
| M 10 x 50 | E | 5 | 200.597 | |
| M 10 x 63 | E | 5 | 239.220 | |
| M 12 x 50 | E | 5 | 245.318 | |
| M 12 x 63 | E | 5 | 212.794 | |
| M 12 x 80 | E | 5 | 245.319 | |
| M 16 x 80 | E | 5 | 251.416 | |

DIN

Pomo estrella macho

6336

L



| d ₁ | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----------------|-----|----|------|-----|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d ₂ | 25 | 32 | 40 | 50 |
| d ₃ | 12 | 14 | 16* | 21* |
| h | 16 | 20 | 25 | 32 |

* No según DIN 6336.

DIN

P63360020

GD 010 021

6336

L

Pomo estrella macho

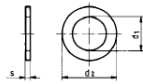
Plástico Negro

FS 31

| d ₂ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 15 | E | 10 | 257.515 | |
| M 5 x 20 | E | 10 | 257.516 | |
| M 6 x 15 | E | 10 | 163.614 | |
| M 6 x 20 | E | 10 | 163.615 | |
| M 6 x 25 | E | 10 | 171.743 | |
| M 6 x 30 | E | 1 | 202.237 | |
| M 8 x 15 | E | 10 | 171.744 | |
| M 8 x 20 | E | 10 | 177.843 | |
| M 8 x 25 | E | 10 | 177.844 | |
| M 8 x 30 | E | 10 | 183.941 | |
| M 8 x 50 | E | 10 | 202.236 | |
| M10 x 15 | E | 5 | 183.942 | |
| M10 x 20 | E | 5 | 190.040 | |
| M10 x 25 | E | 5 | 190.041 | |
| M10 x 30 | E | 5 | 196.139 | |
| M10 x 35 | E | 5 | 196.140 | |

DIN Arandela de guarnición h=1 mm.

7603
A



DIN C76030100 GD 010 113

7603
A Arandela de guarnición h=1 mm.

Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 5 x10* | E | 100 | 337.635 | |
| 6 x10 | E | 100 | 345.764 | |
| 6,5x 9,5 | E | 100 | 297.370 | |
| 7 x10* | E | 100 | 297.371 | |
| 8 x12 | E | 100 | 364.058 | |
| 9 x14* | E | 100 | 303.469 | |
| 10 x14 | E | 100 | 376.256 | |
| 10 x15 | E | 100 | 303.470 | |
| 10 x16 | E | 100 | 282.355 | |
| 12 x16* | E | 50 | 311.599 | |
| 14 x20* | E | 50 | 385.701 | |
| 15 x20* | E | 50 | 311.605 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN C76031500 GD 010 117

7603
A Arandela de guarnición h=1,5 mm.

Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 6 x10 | E | 100 | 351.864 | |
| 8 x 8 | E | 100 | 370.160 | |
| 9 x14* | E | 100 | 317.698 | |
| 10 x14 | E | 100 | 376.257 | |
| 10 x14 | E | 100 | 376.257 | |
| 10 x16 | E | 100 | 340.983 | |
| 10 x20* | E | 100 | 301.043 | |
| 10,5x17* | E | 100 | 317.699 | |
| 11 x17* | E | 100 | 323.796 | |
| 12 x16 | E | 50 | 290.485 | |
| 12 x17 | E | 50 | 296.584 | |
| 12 x18 | E | 50 | 296.585 | |
| 12 x18 | E | 50 | 296.585 | |
| 12 x20* | E | 50 | 323.797 | |
| 12,5x20* | E | 50 | 329.896 | |
| 13 x18* | E | 50 | 329.897 | |
| 14 x18 | E | 50 | 314.878 | |
| 14 x20 | E | 50 | 314.879 | |
| 14 x22* | E | 50 | 335.993 | |
| 15 x20* | E | 50 | 335.994 | |

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 16 x 20 | E | 50 | 327.076 | |
| 16 x 22 | E | 50 | 347.080 | |
| 17 x 21 | E | 50 | 335.207 | |
| 17 x 22* | E | 50 | 320.978 | |
| 18 x 24 | E | 25 | 341.307 | |
| 20 x 24 | E | 25 | 347.404 | |
| 20 x 26 | E | 25 | 347.405 | |
| 21 x 26 | E | 25 | 353.503 | |
| 21 x 28* | E | 25 | 359.601 | |
| 22 x 27 | E | 25 | 359.602 | |
| 22 x 29 | E | 25 | 365.699 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN C76030200 GD 010 115

7603
A Arandela de guarnición h=2 mm.

Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 7,1x15* | E | 100 | 342.091 | |
| 10 x19* | E | 100 | 342.092 | |
| 13 x18* | E | 50 | 342.093 | |
| 14 x18* | E | 50 | 348.190 | |
| 14 x20* | E | 50 | 348.191 | |
| 15 x20* | E | 50 | 356.321 | |
| 16 x20* | E | 50 | 356.322 | |
| 16 x21* | E | 50 | 362.419 | |
| 16 x22* | E | 50 | 327.077 | |
| 16,5x24* | E | 25 | 362.420 | |
| 17 x24* | E | 25 | 368.518 | |
| 17,5x25* | E | 25 | 368.519 | |
| 18 x24* | E | 25 | 274.616 | |
| 19 x26* | E | 25 | 274.617 | |
| 21 x26* | E | 25 | 280.715 | |
| 21 x28* | E | 25 | 280.716 | |
| 22 x26* | E | 25 | 286.813 | |
| 22 x29* | E | 25 | 391.801 | |
| 24 x30* | E | 25 | 365.700 | |
| 24 x32 | E | 25 | 397.898 | |
| 26 x32 | E | 10 | 379.930 | |
| 26 x33* | E | 10 | 286.814 | |
| 26 x34 | E | 10 | 397.899 | |
| 28 x34* | E | 10 | 340.126 | |
| 30 x36 | E | 10 | 346.225 | |
| 30 x38 | E | 10 | 397.900 | |
| 32 x38 | E | 10 | 412.129 | |
| 32 x40 | E | 10 | 292.911 | |
| 33 x39 | E | 10 | 346.226 | |
| 35 x45* | E | 10 | 292.912 | |
| 36 x42 | E | 10 | 354.355 | |
| 38 x44 | E | 10 | 384.062 | |
| 40 x47 | E | 10 | 384.063 | |
| 45 x52 | E | 10 | 360.454 | |
| 50 x57 | E | 10 | 390.162 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN C76032500 GD 010 117

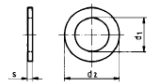
7603
A Arandela de guarnición h=2,5 mm.

Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 60 x 68 | E | 10 | 396.259 | |
| 75 x 84 | E | 10 | 366.552 | |
| 90 x 100 | E | 10 | 396.261 | |

DIN Arandela de guarnición h=1 mm.

7603
A



DIN A76030100 GD 010 053

7603
A Arandela de guarnición h=1 mm.

Aluminio 99F11

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 4 x 8 | E | 100 | 366.553 | |
| 5 x 7,5 | E | 100 | 492.941 | |
| 5 x 9 | E | 100 | 366.554 | |
| 6 x10 | E | 100 | 492.942 | |
| 6 x12* | E | 100 | 378.570 | |
| 6,5 x 9,5 | E | 100 | 507.171 | |
| 8 x11,5 | E | 100 | 513.268 | |
| 8 x12 | E | 100 | 378.751 | |
| 8 x13 | E | 100 | 513.269 | |
| 8 x14 | E | 100 | 525.465 | |
| 10 x13,5 | E | 100 | 525.466 | |
| 10 x14 | E | 100 | 384.848 | |
| 10 x16 | E | 100 | 390.945 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

GAMA DE SURTIDOS

- Arandelas
- Tuercas
- Tornillos
- Pasadores
- Chavetas y muchos más....



DIN A76031500 GD 010 137

7603
A

Arandela de guarnición
h=1,5 mm.

Aluminio 99F11

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 12 x 15,5 | E | 100 | 841.421 | |
| 12 x 16 | E | 100 | 399.076 | |
| 12 x 17 | E | 100 | 847.519 | |
| 12 x 18 | E | 100 | 847.520 | |
| 13 x 18* | E | 100 | 853.619 | |
| 14 x 20 | E | 100 | 859.716 | |
| 15 x 19 | E | 100 | 865.814 | |
| 16 x 20 | E | 100 | 411.272 | |
| 16 x 22 | E | 100 | 865.815 | |
| 17 x 21 | E | 100 | 411.273 | |
| 17 x 23 | E | 100 | 417.372 | |
| 18 x 22 | E | 100 | 417.373 | |
| 18 x 24 | E | 100 | 323.469 | |
| 20 x 24 | E | 50 | 323.470 | |
| 20 x 26 | E | 50 | 323.471 | |
| 21 x 28* | E | 50 | 329.570 | |
| 22 x 27 | E | 50 | 873.947 | |
| 22 x 29 | E | 50 | 335.668 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN A76030200 GD 010 138

7603
A

Arandela de guarnición
h=2 mm.

Aluminio 99F11

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 24 x 30* | E | 50 | 343.798 | |
| 26 x 31 | E | 50 | 886.142 | |
| 26 x 32 | E | 50 | 343.799 | |
| 26 x 34 | E | 10 | 892.241 | |
| 27 x 32 | E | 10 | 349.898 | |
| 28 x 34* | E | 10 | 349.903 | |
| 30 x 36 | E | 10 | 349.904 | |
| 30 x 38 | E | 10 | 898.339 | |
| 32 x 38 | E | 10 | 898.340 | |
| 33 x 39 | E | 10 | 355.995 | |
| 35 x 41 | E | 10 | 402.358 | |
| 40 x 47 | E | 10 | 408.458 | |
| 42 x 49 | E | 10 | 414.554 | |
| 48 x 55 | E | 10 | 904.438 | |
| 50 x 57 | E | 10 | 422.685 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN Arandela de guarnición h=1,5 mm.

7603
C



DIN C76031520 GD 010 117

7603
C

Arandela de guarnición
h=1,5 mm.

Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 5 x 9 | E | 100 | 307.142 | |
| 6 x 10 | E | 100 | 307.147 | |
| 6 x 12* | E | 100 | 313.240 | |
| 8 x 11,5 | E | 100 | 313.241 | |
| 8 x 12 | E | 100 | 319.338 | |
| 8 x 14 | E | 100 | 319.339 | |
| 10 x 13,5 | E | 100 | 319.340 | |
| 10 x 14 | E | 100 | 325.436 | |
| 10 x 16 | E | 100 | 325.437 | |

DIN C76030220 GD 010 118

7603
C

Arandela de guarnición
h=2 mm.

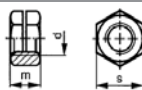
Cobre

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 12 x 16 | E | 100 | 418.226 | |
| 12 x 18 | E | 100 | 418.227 | |
| 13 x 18* | E | 100 | 441.958 | |
| 14 x 18 | E | 100 | 724.563 | |
| 14 x 20 | E | 100 | 724.564 | |
| 16 x 20 | E | 100 | 730.660 | |
| 16 x 22 | E | 100 | 736.759 | |
| 17 x 21 | E | 100 | 441.959 | |
| 17 x 23 | E | 100 | 448.056 | |
| 18 x 22 | E | 100 | 736.760 | |
| 18 x 24 | E | 50 | 742.858 | |
| 20 x 24 | E | 50 | 742.859 | |
| 20 x 26 | E | 50 | 748.957 | |
| 21 x 26 | E | 50 | 448.057 | |
| 22 x 27 | E | 50 | 748.958 | |
| 22 x 29 | E | 50 | 755.055 | |

* Estas dimensiones no son estándar DIN.

Tuerca hexagonal de seguridad

AE100



| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|---|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| m | 8 | 10 | 12 | 16 |
| s | 13 | 16 | 18 | 24 |

AE1006000 GD 010 035

AE100

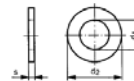
Tuerca hexagonal
de seguridad

Aluminio P60

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 | E | 200 | 256.405 | |
| M 10 | E | 100 | 262.502 | |
| M 12 | E | 100 | 262.503 | |
| M 16 | E | 50 | 268.600 | |

Arandela plana

AE101



| Para tamaño nom. | M3 1/8 | M4 5/32 | M5 3/16 | M6 - | M8 - |
|------------------|--------|---------|---------|------|------|
| d ₁ | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,25 | 8,25 |
| d ₂ | 8 | 10 | 12 | 14 | 18 |
| s | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 |

| Para tamaño nom. | M10 - | M12 - | M16 5/8 | M20 3/4 |
|------------------|-------|-------|---------|---------|
| d ₁ | 10,25 | 12,5 | 16,5 | 21 |
| d ₂ | 22 | 27 | 32 | 40 |
| s | 2 | 2,5 | 3 | 3 |

AE1010300 GD 010 038

AE101

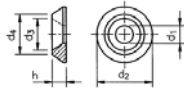
Arandela plana

Aluminio AG3

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 500 | 376.408 | |
| M 4 | E | 500 | 382.504 | |
| M 5 | E | 500 | 388.604 | |
| M 6 | E | 500 | 388.605 | |
| M 8 | E | 250 | 294.702 | |
| M 10 | E | 200 | 300.800 | |
| M 12 | E | 200 | 300.801 | |
| M 16 | E | 100 | 306.898 | |
| M 20 | E | 100 | 306.899 | |
| M 24 | E | 50 | 315.030 | |

Arandela avellanada

AE102



| Para tamaño nom. | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-----------------------|-----|-----|------|------|------|
| d ₁ (mín.) | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 |
| d ₂ (máx.) | 10 | 14 | 16 | 18 | 25 |
| d ₃ (mín.) | 6,5 | 8,6 | 10,4 | 12,4 | 16,4 |
| d ₄ | 7,3 | 9,5 | 11,5 | 13,5 | 17,5 |
| h (mín.) | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 3,3 | 4,8 |

AE1020000 GD 010 136

AE102

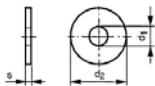
Arandela avellanada

Aluminio

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 100 | 821.094 | |
| M 4 | E | 100 | 829.226 | |
| M 5 | E | 100 | 829.227 | |
| M 6 | E | 100 | 835.322 | |
| M 8 | E | 100 | 841.420 | |

Arandela plana de carrocería

PE100



| Para tamaño nom. | M3 | M4 | M5 | M6 |
|-----------------------|-----|------|------|-------|
| | - | 5/32 | 3/16 | - |
| d ₁ (mín.) | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 |
| s | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6/2 |

| Para tamaño nom. | M8 | M10 | M12 | M16 |
|-----------------------|------|------|-----|------|
| | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| d ₁ (mín.) | 8,4 | 10,5 | 13 | 16,5 |
| s | 2 | 2,5 | 3 | 3 |

PE1006600 GD 010 007

PE100

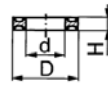
Arandela plana de carrocería

Plástico Blanco PA 6.6

| Para tamaño nom. x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 9 | E | 200 | 110.490 | |
| M 4 x 12 | E | 200 | 110.491 | |
| M 5 x 15 | E | 200 | 110.492 | |
| M 6 x 18x1,6 | E | 200 | 110.493 | |
| M 6 x 18x2 | E | 200 | 517.238 | |
| M 8 x 25 | E | 200 | 110.500 | |
| M10x30 | E | 100 | 110.501 | |
| M12x40 | E | 100 | 113.446 | |
| M16x50 | E | 100 | 517.239 | |

Arandela de estanqueidad para tornillos y tuercas hexagonales

PE101



| Para tamaño nom. | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |
|------------------|--------|--------|---------|---------|------|
| | 1/8 | 5/32 | 3/16 | 1/4 | - |
| Tipo | 98/198 | 99/199 | 100/200 | 101/201 | 202 |
| d | 3,2 | 4,15 | 5,15 | 6,5 | 7,1 |
| D | 8 | 9,5 | 10,6 | 12,7 | 14,5 |
| H | 2,2 | 2,6 | 3 | 3,5 | 3,8 |

Datos de montaje

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|-----|---|
| V ₁ (mín.) | 5 | 6 | 7 | 8,5 | 9 |
|-----------------------|---|---|---|-----|---|

| Para tamaño nom. | M8 | - | M10 | M12 | - |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 5/16 | 3/8 | - | - | 1/2 |

| | | | | | |
|------|---------|------|------|------|------|
| Tipo | 102/203 | 103 | 205 | 207 | 105 |
| d | 8,1 | 9,7 | 10,2 | 12,2 | 12,8 |
| D | 16,2 | 19,6 | 19,6 | 23,6 | 25,4 |
| H | 4 | 4,5 | 4,5 | 5 | 5 |

Datos de montaje

| | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|----|
| V ₁ (mín.) | 10,5 | 12,5 | 12,5 | 14,5 | 16 |
|-----------------------|------|------|------|------|----|

| Para tamaño nom. | M14 | - | M16 | M18 | - |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | - | 5/8 | - | - | 3/4 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Tipo | 208 | 107 | 211 | 213 | 109 |
| d | 14,2 | 16 | 16,2 | 18,2 | 19,2 |
| D | 25,4 | 31,2 | 29,4 | 35,1 | 36,9 |
| H | 5,5 | 6 | 6 | 6,5 | 7 |

Datos de montaje

| | | | | | |
|-----------------------|------|----|----|------|----|
| V ₁ (mín.) | 16,5 | 19 | 19 | 21,5 | 23 |
|-----------------------|------|----|----|------|----|

| Para tamaño nom. | M20 | M22 | M24 | - | M27 |
|------------------|-----|-----|-----|-------|-----|
| | - | 7/8 | - | 1.IN. | - |

| | | | | | |
|------|------|---------|------|------|---------|
| Tipo | 215 | 111/217 | 219 | 113 | 114/222 |
| d | 20,3 | 22,5 | 24,3 | 25,6 | 27,3 |
| D | 35,7 | 41,6 | 41,6 | 47,3 | 47,3 |
| H | 7 | 7,5 | 8 | 8 | 8,5 |

Datos de montaje

| | | | | | |
|-----------------------|----|------|----|----|------|
| V ₁ (mín.) | 23 | 24,5 | 26 | 28 | 28,5 |
|-----------------------|----|------|----|----|------|

| Para tamaño nom. | M30 | M33 | M36 | M39 | M45 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 3/4 |

| | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo | 115/225 | 117/228 | 119/231 | 121/234 | 125/240 |
| d | 30,2 | 33,2 | 36,2 | 39,2 | 45,2 |
| D | 53,1 | 57,7 | 63,5 | 69,3 | 80,8 |
| H | 8,5 | 9 | 10 | 11 | 16 |

Datos de montaje

| | | | | | |
|-----------------------|------|----|----|----|----|
| V ₁ (mín.) | 30,5 | 34 | 38 | 41 | 51 |
|-----------------------|------|----|----|----|----|

PE1016600 GD 010 177

PE101

Arandela de estanqueidad para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PA 6.6

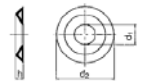
| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 100 | 189.900 | |
| M 4 | E | 100 | 195.996 | |
| M 5 | E | 100 | 195.997 | |
| M 6 | E | 100 | 202.095 | |
| M 7 | E | 100 | 202.096 | |
| M 8 | E | 100 | 208.192 | |
| 3/8 | E | 100 | 216.324 | |
| M 10 | E | 100 | 216.325 | |
| M 12 | E | 50 | 222.423 | |

Para tamaño nom. Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | | |
|-------|---|----|---------|--|
| 1/2 | E | 50 | 228.520 | |
| M 14 | E | 50 | 228.521 | |
| 5/8 | E | 50 | 234.619 | |
| M 16 | E | 50 | 240.717 | |
| M 18 | E | 25 | 240.718 | |
| 3/4 | E | 25 | 246.816 | |
| M 20 | E | 25 | 252.914 | |
| M 22 | E | 10 | 261.045 | |
| M 24 | E | 10 | 261.046 | |
| 1.IN. | E | 10 | 267.143 | |
| M 27 | E | 10 | 173.243 | |
| M 30 | E | 5 | 179.340 | |
| M 33 | E | 5 | 185.440 | |
| M 36 | E | 5 | 191.536 | |
| M 39 | E | 5 | 197.636 | |
| M 45 | E | 5 | 205.767 | |

Arandela cónica

PE102



| Para tamaño nom. | M3 | M4 | M5 | M6 |
|------------------|------|------|------|-----|
| d ₁ | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 |
| d ₂ | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 16 |
| h | 3 | 3 | 3,2 | 4,5 |

PE1026600 GD 010 161

PE102

Arandela cónica

Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom. Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | | |
|-----|---|-----|---------|--|
| M 3 | E | 100 | 110.843 | |
| M 4 | E | 50 | 110.844 | |
| M 5 | E | 50 | 110.845 | |
| M 6 | E | 25 | 110.846 | |

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



RdW

Arandela cónica

PE103



| Para tamaño nom. | M3 | M4 | M5 | M6 |
|------------------|------|------|------|-----|
| d ₁ | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 |
| d ₂ | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 16 |
| h | 3 | 3 | 3,2 | 4,5 |

PE1036600 GD 010 011

PE103

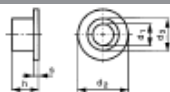
Arandela cónica

Plástico Negro PA 6.6

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 100 | 150.104 | |
| M 4 | E | 50 | 150.110 | |
| M 5 | E | 50 | 150.111 | |
| M 6 | E | 25 | 156.202 | |

Tubo con balona

PE104



| Para tamaño nom. | M5 | M6 | M8 | M10 |
|------------------|------|------|------|------|
| d ₁ | 5 | 6,1 | 8,1 | 10,1 |
| d ₂ | 10,5 | 12,2 | 20 | 19,8 |
| d ₃ | 8,5 | 8 | 14,2 | 14,9 |
| h | 4,8 | 6 | 11,9 | 11,8 |
| s | 1,5 | 2 | 2,6 | 2,6 |

| Para tamaño nom. | M12 | M14 | M16 | M20 |
|------------------|------|------|------|------|
| d ₁ | 12,1 | 14,1 | 16,1 | 20,1 |
| d ₂ | 23,9 | 25,9 | 27,7 | 31,9 |
| d ₃ | 17,7 | 19,8 | 21,7 | 26,7 |
| h | 15,6 | 17,8 | 19,7 | 23,9 |
| s | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 3,1 |

PE1046600 GD 010 012

PE104

Tubo con balona

Plástico Blanco PA 6.6

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 | E | 100 | 156.203 | |
| M 6 | E | 100 | 162.300 | |
| M 8 | E | 50 | 162.301 | |
| M 10 | E | 50 | 168.399 | |
| M 12 | E | 50 | 168.400 | |
| M 14 | E | 25 | 174.496 | |
| M 16 | E | 10 | 180.596 | |
| M 20 | E | 10 | 180.597 | |

Separador cilíndrico

PE105



| Para tamaño nom. | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| d ₁ | 2,6 | 2,6 | 3,1 | 3,1 | 3,6 |
| d ₂ | 4 | 5 | 5 | 8 | 6 |

| Para tamaño nom. | 4 | 5 | 5 | 6 | 8 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| d ₁ | 4,2 | 5,2 | 5,2 | 6,2 | 8,2 |
| d ₂ | 8 | 10 | 12 | 10 | 12 |

| Para tamaño nom. | 8 | 10 | 10 | 12 |
|------------------|-----|------|------|------|
| d ₁ | 8,2 | 10,3 | 10,6 | 12,8 |
| d ₂ | 15 | 15 | 22 | 18 |

PE1056600 GD 010 013

PE105

Separador cilíndrico

Plástico Blanco PA 6.6

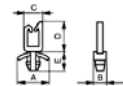
| Para tamaño nom. x d ₂ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 2,5 x 4 x 2 | E | 500 | 566.094 | |
| 2,5 x 5 x 2 | E | 500 | 566.095 | |
| 2,5 x 5 x 3 | E | 500 | 572.191 | |
| 2,5 x 5 x 5 | E | 500 | 186.694 | |
| 2,5 x 5 x 7,5 | E | 500 | 572.192 | |
| 2,5 x 5 x 10 | E | 500 | 186.695 | |
| 2,5 x 5 x 15 | E | 500 | 194.825 | |
| 2,5 x 5 x 20 | E | 500 | 572.193 | |
| 2,5 x 5 x 25 | E | 500 | 578.290 | |
| 2,5 x 5 x 30 | E | 500 | 578.291 | |
| 3 x 5 x 2 | E | 500 | 578.292 | |
| 3 x 5 x 3 | E | 500 | 486.422 | |
| 3 x 5 x 5 | E | 500 | 486.423 | |
| 3 x 5 x 7,5 | E | 500 | 486.424 | |
| 3 x 5 x 10 | E | 500 | 492.520 | |
| 3 x 5 x 15 | E | 500 | 492.521 | |
| 3 x 5 x 20 | E | 500 | 498.618 | |
| 3 x 5 x 25 | E | 500 | 498.619 | |
| 3 x 5 x 30 | E | 500 | 498.620 | |
| 3 x 8 x 2,5 | E | 500 | 504.717 | |
| 3 x 8 x 3 | E | 500 | 504.718 | |
| 3 x 8 x 5 | E | 500 | 194.826 | |
| 3 x 8 x 7,5 | E | 500 | 510.816 | |
| 3 x 8 x 10 | E | 500 | 110.533 | |
| 3 x 8 x 15 | E | 500 | 110.537 | |
| 3 x 8 x 20 | E | 500 | 510.817 | |
| 3 x 8 x 25 | E | 500 | 510.818 | |
| 3 x 8 x 30 | E | 500 | 516.913 | |
| 3,5 x 6 x 3 | E | 200 | 516.914 | |
| 3,5 x 6 x 5 | E | 200 | 110.538 | |
| 3,5 x 6 x 7,5 | E | 200 | 516.915 | |
| 3,5 x 6 x 10 | E | 200 | 110.539 | |
| 3,5 x 6 x 15 | E | 200 | 113.120 | |
| 3,5 x 6 x 20 | E | 200 | 523.012 | |
| 3,5 x 6 x 25 | E | 200 | 523.013 | |
| 3,5 x 6 x 30 | E | 200 | 523.014 | |
| 4 x 8 x 2,5 | E | 200 | 531.143 | |
| 4 x 8 x 3 | E | 200 | 531.144 | |

Para tamaño nom. x d₂ x L

| Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------|---------------|---------|-------------------|
| E | 200 | 113.121 | |
| E | 200 | 531.145 | |
| E | 200 | 119.219 | |
| E | 200 | 119.220 | |
| E | 200 | 125.317 | |
| E | 200 | 537.239 | |
| E | 200 | 537.240 | |
| E | 200 | 543.339 | |
| E | 200 | 131.415 | |
| E | 200 | 543.340 | |
| E | 200 | 131.416 | |
| E | 200 | 139.546 | |
| E | 200 | 549.439 | |
| E | 200 | 549.440 | |
| E | 200 | 555.536 | |
| E | 200 | 555.537 | |
| E | 200 | 561.635 | |
| E | 200 | 561.636 | |
| E | 200 | 139.547 | |
| E | 200 | 567.733 | |
| E | 200 | 145.643 | |
| E | 200 | 145.644 | |
| E | 200 | 151.743 | |
| E | 200 | 567.734 | |
| E | 200 | 567.735 | |
| E | 200 | 573.832 | |
| E | 200 | 151.744 | |
| E | 200 | 573.833 | |
| E | 200 | 157.841 | |
| E | 200 | 157.842 | |
| E | 200 | 581.962 | |
| E | 200 | 581.963 | |
| E | 200 | 581.964 | |
| E | 200 | 588.061 | |
| E | 200 | 588.062 | |
| E | 200 | 163.939 | |
| E | 200 | 494.158 | |
| E | 200 | 163.940 | |
| E | 200 | 170.038 | |
| E | 200 | 170.039 | |
| E | 200 | 170.040 | |
| E | 200 | 494.159 | |
| E | 200 | 500.258 | |
| E | 200 | 500.259 | |
| E | 200 | 176.135 | |
| E | 200 | 506.355 | |
| E | 200 | 176.136 | |
| E | 200 | 184.267 | |
| E | 200 | 506.356 | |
| E | 200 | 512.454 | |
| E | 200 | 512.455 | |

Clip para cable

PE106



| Nº | 10 | 20 | 30 |
|---------------------|---------|---------|-------|
| Tipo | 1 | 2 | 3 |
| Ø max. cable | 8 | 5 | 7 |
| A | 13,4 | 12,4 | 12 |
| B | 5,7 | 5,5 | 3,5 |
| C | 11 | 11,9 | 17 |
| D | 13 | 2,4 | 11,4 |
| E | 7,8 | 8,5 | 3,8 |
| F | - | 7,5 | - |
| Ø/? del agujero | 4,80 | 4,80 | 4,257 |
| Grosor del material | 0,4-1,5 | 0,4-1,8 | 0,5-1 |

PE106600 GD 010 186

PE106

Clip para cable

Plástico Blanco PA 6.6

| Referencia | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| NR.10 | E | 100 | 300.981 | |
| NR.20 | E | 100 | 307.080 | |
| NR.30 | E | 100 | 307.081 | |

Abrazadera plástico

PE107



| d* | 8-9,2 | 9,2-10,5 | 10,2-12 | 12-13,5 | 12,8-15 |
|----|---------|----------|-----------|-----------|---------|
| e | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| d* | 15-17,2 | 17-18,5 | 18,2-20,5 | 20,5-23 | 22-25 |
| e | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| d* | 25-28 | 27-30 | 29,5-32,5 | 32,5-35,5 | 35-38,5 |
| e | 7 | 7,5 | 7,5 | 8 | 8 |

* d = gama de retenedores

PE107600 GD 010 173

PE107

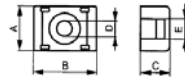
Abrazadera plástico

Plástico Blanco PA 6.6

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 8 - 9,2 | E | 50 | 213.830 | |
| 9,2-10,5 | E | 50 | 219.929 | |
| 10,2-12 | E | 50 | 226.027 | |
| 12 -13,5 | E | 50 | 226.028 | |
| 12,8-15 | E | 50 | 132.125 | |
| 15 -17,2 | E | 50 | 132.126 | |
| 17 -18,5 | E | 25 | 138.224 | |
| 18,2-20,5 | E | 25 | 144.323 | |
| 20,5-23 | E | 25 | 144.324 | |
| 22 -25 | E | 25 | 144.325 | |
| 25 -28 | E | 25 | 150.421 | |
| 27 -30 | E | 25 | 158.552 | |
| 29,5-32,5 | E | 10 | 158.553 | |
| 32,5-35,5 | E | 10 | 164.651 | |
| 35 -38,5 | E | 10 | 164.652 | |

Soporte adhesivo para bridas de plástico

PE110



| Nº. | 200 | 201 | 201-S | 202 |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Montaje | auto adhes. | auto adhes. | auto adhes. | auto adhes. |
| A | 12,5 | 21 | 19 | 28 |
| B | 12,5 | 21 | 19 | 28 |
| C | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4 |
| D Ø | - | - | 3,2 | 5 |
| E | 3,2 | 4,7 | 4,5 | 5 |

| Nº. | 203 | 2675 | 2676 | 2708 |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Montaje | auto adhes. | auto adhes. | auto adhes. | atornillado |
| A | 28 | 25,4 | 25,4 | 9 |
| B | 28 | 25,4 | 25,4 | 13 |
| C | 4 | 6,8 | 6,8 | 6 |
| D Ø | 5 | 4 | 4 | 3,1 |
| E | 5 | 3,6 | 7,8 | 4 |

PE1106600 GD 010 016

PE110

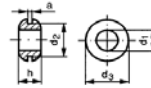
Soporte adhesivo para bridas de plástico

Plástico Blanco PA 6.6

| Nº | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 200 | E | 100 | 563.277 | |
| 201 | E | 100 | 571.403 | |
| 201-S | E | 100 | 571.404 | |
| 202 | E | 100 | 577.501 | |
| 203 | E | 100 | 577.502 | |
| 2675 | E | 100 | 153.382 | |
| 2676 | E | 100 | 153.383 | |
| 2708 | E | 100 | 159.481 | |

Pasamuros

PE111



| d ₁ | 3,2 | 4 | 4,75 | 5,5 | 6,4 |
|----------------|------|-----|------|-----|------|
| d ₂ | 4,75 | 6,4 | 9,5 | 8 | 9,5 |
| d ₃ | 8 | 9,5 | 12,5 | 11 | 14,2 |
| h | 6,4 | 6,3 | 7 | 5,5 | 6,4 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 8 | 8 | 8 | 9,5 | 9,5 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| d ₂ | 9,5 | 11 | 12,5 | 12,5 | 14,2 |
| d ₃ | 14,2 | 14,2 | 16 | 17 | 19 |
| h | 8 | 4,8 | 6,4 | 7 | 6,4 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 11 | 12,5 | 12,5 | 14,2 | 15,5 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| d ₂ | 12,5 | 17,5 | 20 | 17,5 | 20 |
| d ₃ | 19 | 22 | 25,5 | 22 | 24 |
| h | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 4,8 | 7,5 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 16 | 17,5 | 18,5 | 22 | 24,7 |
|----------------|-----|------|------|------|------|
| d ₂ | 19 | 19 | 25,2 | 25,5 | 32 |
| d ₃ | 24 | 24 | 31,4 | 30 | 38 |
| h | 6 | 4,8 | 8 | 8 | 7,8 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 32 | 45 |
|----------------|-----|-----|
| d ₂ | 38 | 50 |
| d ₃ | 46 | 60 |
| h | 9,5 | 10 |
| a | 1,6 | 1,6 |

PE1110000 GD 010 043

PE111

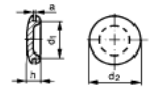
Pasamuros

Caucho Negro

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 3,2 x 4,7 | E | 100 | 481.924 | |
| 4 x 6,4 | E | 100 | 481.932 | |
| 4,75 x 9,5 | E | 100 | 488.021 | |
| 5,5 x 8 | E | 100 | 488.022 | |
| 6,4 x 9,5 | E | 100 | 494.120 | |
| 8 x 9,5 | E | 100 | 494.121 | |
| 8 x 11 | E | 100 | 500.217 | |
| 8 x 12,5 | E | 100 | 500.218 | |
| 9,5 x 12,5 | E | 100 | 506.315 | |
| 9,5 x 14,2 | E | 100 | 512.413 | |
| 11 x 12,5 | E | 100 | 512.414 | |
| 12,5 x 17,5 | E | 100 | 512.415 | |
| 12,5 x 20 | E | 100 | 518.513 | |
| 14,2 x 17,5 | E | 50 | 518.514 | |
| 15,5 x 20 | E | 50 | 526.642 | |
| 16 x 19 | E | 50 | 526.643 | |
| 17,5 x 19 | E | 50 | 526.644 | |
| 18,5 x 25,2 | E | 25 | 532.741 | |
| 22 x 25,5 | E | 25 | 532.742 | |
| 24,9 x 31 | E | 25 | 532.743 | |
| 32 x 38 | E | 25 | 538.840 | |
| 45 x 50 | E | 25 | 538.841 | |

Tapón de caucho

PE112



| d ₁ | 4,7 | 6,4 | 8 | 9,5 | 11,2 |
|----------------|-----|-----|------|------|------|
| d ₂ | 9,3 | 9,5 | 14,2 | 15,4 | 17,7 |
| h | 4,6 | 5 | 5 | 7,3 | 6,2 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 12,5 | 15,5 | 19 | 20 | 22,5 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| d ₂ | 18,7 | 22 | 25,5 | 25,5 | 28,4 |
| h | 5,6 | 7,5 | 6,5 | 6,7 | 9,3 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

| d ₁ | 25,4 | 31,5 | 38,2 | 51,5 |
|----------------|------|------|------|------|
| d ₂ | 32 | 38,2 | 43,3 | 57,5 |
| h | 9 | 7,5 | 8,2 | 11,4 |
| a | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

PE1120000 GD 010 183

PE112

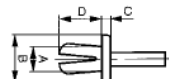
Tapón de caucho

Caucho Negro

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 4,7 x 9,3 | E | 100 | 288.786 | |
| 6,4 x 9,5 | E | 100 | 237.966 | |
| 8 x 14,2 | E | 100 | 237.967 | |
| 9,5 x 15,4 | E | 100 | 244.064 | |
| 11,2 x 17,7 | E | 100 | 244.065 | |
| 12,5 x 18,7 | E | 100 | 250.162 | |
| 15,5 x 22 | E | 100 | 256.262 | |
| 19 x 25,5 | E | 100 | 256.263 | |
| 20 x 25,5 | E | 50 | 262.360 | |
| 22,5 x 28,4 | E | 50 | 268.458 | |
| 25,4 x 32 | E | 25 | 274.555 | |
| 31,5 x 38,2 | E | 25 | 274.556 | |
| 38,2 x 43,3 | E | 25 | 282.687 | |
| 51,5 x 57,5 | E | 25 | 282.688 | |

Remache de golpe

PE113



| Nº. | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|
| Tipo | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| A Ø | 4,2 | 3,5 | 6,2 | 4,7 | 4,8 | 4 |
| B Ø | 6 | 6,3 | 11 | 8,7 | 7,1 | 7,5 |
| C | 1,5 | 1,8 | 2 | 2 | 1,2 | 1,3 |
| D | 5 | 6,6 | 12,3 | 7,9 | 11,2 | 8,2 |
| Grosor del material | 1-3,5 | 3,2-4,8 | 5,5-9,5 | 1,6-4,75 | 4-8,7 | 4-6,5 |
| Ø del agujero* | 4,3-4,8 | 3,4-3,6 | 6,4-7 | 4,75 | 4,8-5,4 | 4-4,2 |

* Se recomienda usar un diámetro mayor con materiales gruesos. Es recomendable hacer pruebas.

PE1136600 GD 010 014

PE113

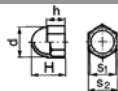
Remache de golpe

Plástico Natural y Negro PA 6.6

| Referencia | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| NR.10-Nat | E | 100 | 190.366 | |
| NR.20-Nat | E | 100 | 190.367 | |
| NR.20-Ne | E | 100 | 208.662 | |
| NR.30-Nat | E | 100 | 196.464 | |
| NR.30-Ne | E | 100 | 114.759 | |
| NR.40-Nat | E | 100 | 196.465 | |
| NR.40-Ne | E | 100 | 114.760 | |
| NR.50-Nat | E | 100 | 202.562 | |
| NR.50-Ne | E | 100 | 114.761 | |
| NR.60-Nat | E | 100 | 208.661 | |
| NR.60-Ne | E | 100 | 120.859 | |

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

PE114



| Para tamaño nom. | M4 | M5 | M6 | M7 |
|------------------|-----|------|------|------|
| W.a.f. s | 7 | 8 | 10 | 11 |
| s ₁ | 6,8 | 7,8 | 9,8 | 10,8 |
| s ₂ | 8,6 | 9,8 | 11,6 | 12,5 |
| d | 7,6 | 9,5 | 11 | 12 |
| H | 8,1 | 10,8 | 13,3 | 14,2 |
| h | 4,8 | 6,9 | 6,9 | 7,4 |

| Para tamaño nom. | M8 | M10 | M12 | M14 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 13 | 17 | 19 | 22 |
| s ₁ | 12,8 | 16,7 | 18,7 | 21,7 |
| s ₂ | 15 | 18,8 | 20,8 | 24,3 |
| d | 14,3 | 18 | 20,2 | 23,5 |
| H | 15,3 | 20,5 | 22 | 24,5 |
| h | 8 | 10,3 | 11,5 | 13 |

| Para tamaño nom. | M16 | M20 | M22 | M24 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 24 | 30 | 32 | 36 |
| s ₁ | 23,7 | 29,8 | 31,8 | 35,8 |
| s ₂ | 26,5 | 33 | 35 | 39,5 |
| d | 26 | 32 | 34 | 38 |
| H | 28 | 34 | 37 | 41 |
| h | 15,1 | 18 | 19 | 20 |

| Para tamaño nom. | M27 | M30 | M33 | M36 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 41 | 46 | 50 | 55 |
| s ₁ | 40,8 | 45,8 | 49 | 54,5 |
| s ₂ | 44,5 | 49,5 | 54 | 58,7 |
| d | 43 | 48 | 53 | 57 |
| H | 47 | 52 | 57,5 | 62,2 |
| h | 22 | 24 | 36 | 38 |

PE1140000 GD 010 010

PE114

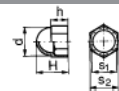
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | E | 100 | 143.153 | |
| M 5 | E | 100 | 149.249 | |
| M 6 | E | 100 | 149.250 | |
| M 7 | E | 100 | 155.349 | |
| M 8 | E | 100 | 155.350 | |
| M 10 | E | 50 | 155.351 | |
| M 12 | E | 50 | 161.444 | |
| M 14 | E | 50 | 161.445 | |
| M 16 | E | 50 | 167.544 | |
| M 20 | E | 25 | 167.545 | |
| M 22 | E | 25 | 129.776 | |
| M 24 | E | 25 | 129.777 | |
| M 27 | E | 10 | 135.874 | |
| M 30 | E | 10 | 135.875 | |
| M 33 | E | 10 | 135.876 | |
| M 36 | E | 10 | 141.972 | |

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

PE115



| Para tamaño nom. | M4 | M5 | M6 | M7 |
|------------------|-----|------|------|------|
| W.a.f. s | 7 | 8 | 10 | 11 |
| s ₁ | 6,8 | 7,8 | 9,8 | 10,8 |
| s ₂ | 8,6 | 9,8 | 11,6 | 12,5 |
| d | 7,6 | 9,5 | 11 | 12 |
| H | 8,1 | 10,8 | 13,3 | 14,2 |
| h | 4,8 | 6,9 | 6,9 | 7,4 |

| Para tamaño nom. | M8 | M10 | M12 | M14 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 13 | 17 | 19 | 22 |
| s ₁ | 12,8 | 16,7 | 18,7 | 21,7 |
| s ₂ | 15 | 18,8 | 20,8 | 24,3 |
| d | 14,3 | 18 | 20,2 | 23,5 |
| H | 15,3 | 20,5 | 22 | 24,5 |
| h | 8 | 10,3 | 11,5 | 13 |

| Para tamaño nom. | M16 | M20 | M22 | M24 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 24 | 30 | 32 | 36 |
| s ₁ | 23,7 | 29,8 | 31,8 | 35,8 |
| s ₂ | 26,5 | 33 | 35 | 39,5 |
| d | 26 | 32 | 34 | 38 |
| H | 28 | 34 | 37 | 41 |
| h | 15,1 | 18 | 19 | 20 |

| Para tamaño nom. | M27 | M30 | M33 | M36 |
|------------------|------|------|------|------|
| W.a.f. s | 41 | 46 | 50 | 55 |
| s ₁ | 40,8 | 45,8 | 49 | 54,5 |
| s ₂ | 44,5 | 49,5 | 54 | 58,7 |
| d | 43 | 48 | 53 | 57 |
| H | 47 | 52 | 57,5 | 62,2 |
| h | 22 | 24 | 36 | 38 |

PE1150000 GD 010 163

PE115

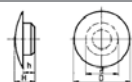
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

| Para tamaño nom. | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | E | 100 | 110.847 | |
| M 5 | E | 100 | 110.848 | |
| M 6 | E | 100 | 113.301 | |
| M 7 | E | 100 | 119.399 | |
| M 8 | E | 100 | 125.499 | |
| M 10 | E | 50 | 125.500 | |
| M 12 | E | 50 | 131.596 | |
| M 14 | E | 50 | 137.696 | |
| M 16 | E | 50 | 137.697 | |
| M 20 | E | 25 | 143.794 | |
| M 22 | E | 25 | 110.849 | |
| M 24 | E | 25 | 110.850 | |
| M 27 | E | 10 | 110.851 | |

Tapón para tornillos hexágono interior

PE116



| Para usar con | M5 | M6 | M8 | M10 |
|---------------|-----|------|------|-----|
| s | 4 | 5 | 6 | 8 |
| d | 4,3 | 5,4 | 6,3 | 8,2 |
| D | 9,1 | 10,1 | 13,1 | 16 |
| H | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 4,3 |
| h | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 2,8 |

| Para usar con | M12 | M14 | M16 | M20 |
|---------------|------|------|------|------|
| s | 10 | 12 | 14 | 17 |
| d | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 17,6 |
| D | 18,2 | 22,1 | 23,8 | 30,1 |
| H | 5,5 | 6,3 | 7,5 | 7,4 |
| h | 3,4 | 3,5 | 3,8 | 4,4 |

PE1160000 GD 010 001

PE116

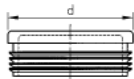
Tapón para tornillos hexágono interior

Plástico Gris PE

| Para usar con | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 | E | 100 | 110.393 | |
| M 6 | E | 100 | 110.394 | |
| M 7 | E | 100 | 110.395 | |
| M 10 | E | 100 | 110.396 | |
| M 12 | E | 100 | 110.397 | |
| M 14 | E | 100 | 110.398 | |
| M 16 | E | 100 | 985.703 | |
| M 20 | E | 50 | 985.704 | |

Tapón cilíndrico para tubo

PE117



PE1170000 GD 010 032

PE117

Tapón cilíndrico para tubo

Plástico Negro

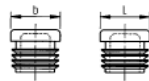
| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----|--------|---------------|---------|-------------------|
| 12 | E | 25 | 308.404 | |
| 13 | E | 25 | 214.501 | |

d Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

| | | | | |
|----|---|----|---------|--|
| 14 | E | 25 | 220.599 | |
| 15 | E | 25 | 232.795 | |
| 16 | E | 25 | 265.321 | |
| 18 | E | 25 | 259.232 | |
| 19 | E | 25 | 265.322 | |
| 20 | E | 25 | 271.420 | |
| 21 | E | 25 | 303.946 | |
| 22 | E | 25 | 271.421 | |
| 23 | E | 25 | 232.796 | |
| 24 | E | 25 | 238.894 | |
| 25 | E | 25 | 277.517 | |
| 26 | E | 25 | 238.895 | |
| 27 | E | 25 | 453.045 | |
| 28 | E | 25 | 283.615 | |
| 30 | E | 25 | 283.616 | |
| 32 | E | 25 | 289.715 | |
| 34 | E | 25 | 289.716 | |
| 35 | E | 25 | 238.896 | |
| 36 | E | 25 | 244.993 | |
| 37 | E | 25 | 289.717 | |
| 38 | E | 25 | 244.994 | |
| 40 | E | 25 | 251.090 | |
| 42 | E | 25 | 295.812 | |
| 45 | E | 25 | 251.091 | |
| 50 | E | 25 | 295.813 | |
| 55 | E | 25 | 259.224 | |
| 60 | E | 25 | 303.945 | |

Tapón cuadrado para tubo

PE118



PE1180000 GD 010 170

PE118

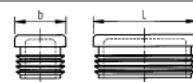
Tapón cuadrado para tubo

Plástico Negro PE

| L x b | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 12 x 12 | E | 100 | 459.140 | |
| 15 x 15 | E | 100 | 128.847 | |
| 20 x 20 | E | 100 | 134.945 | |
| 22 x 22 | E | 100 | 459.141 | |
| 25 x 25 | E | 100 | 134.946 | |
| 30 x 30 | E | 100 | 141.042 | |
| 35 x 35 | E | 50 | 141.043 | |
| 40 x 40 | E | 25 | 153.240 | |
| 45 x 45 | E | 25 | 165.438 | |
| 50 x 50 | E | 25 | 165.439 | |
| 60 x 60 | E | 25 | 173.568 | |
| 70 x 70 | E | 10 | 179.666 | |
| 80 x 80 | E | 10 | 185.765 | |
| 100 x 100 | E | 10 | 465.240 | |

Tapón rectangular para tubo

PE119



PE1190000 GD 010 171

PE119

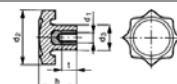
Tapón rectangular para tubo

Plástico Negro PE

| L x b | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 20 x 10 | E | 100 | 191.862 | |
| 20 x 15 | E | 100 | 197.962 | |
| 25 x 10 | E | 100 | 465.241 | |
| 25 x 15 | E | 100 | 204.059 | |
| 30 x 10 | E | 100 | 473.370 | |
| 30 x 15 | E | 100 | 218.289 | |
| 30 x 20 | E | 100 | 124.389 | |
| 35 x 20 | E | 100 | 130.485 | |
| 35 x 25 | E | 50 | 473.371 | |
| 40 x 20 | E | 50 | 130.486 | |
| 40 x 25 | E | 50 | 136.584 | |
| 40 x 30 | E | 50 | 142.682 | |
| 45 x 25 | E | 50 | 473.372 | |
| 50 x 20 | E | 50 | 142.683 | |
| 50 x 25 | E | 50 | 148.782 | |
| 50 x 30 | E | 50 | 154.879 | |
| 60 x 20 | E | 50 | 154.880 | |
| 60 x 30 | E | 50 | 160.978 | |
| 60 x 40 | E | 50 | 169.109 | |
| 70 x 20 | E | 25 | 479.469 | |
| 70 x 40 | E | 25 | 479.470 | |
| 80 x 40 | E | 25 | 169.110 | |
| 80 x 40 x 4 | E | 25 | 485.568 | |
| 80 x 50 | E | 25 | 485.569 | |
| 100 x 40 x 4 | E | 25 | 485.570 | |
| 100 x 40 x 2 | E | 25 | 491.665 | |
| 100 x 60 x 4 | E | 25 | 491.666 | |
| 120 x 30 | E | 25 | 491.667 | |
| 120 x 60 | E | 25 | 497.767 | |
| 120 x 80 | E | 25 | 497.768 | |

Pomo estrella hembra

PE120



| d ₁ | M5 | M6 | M6 | M6 | M8 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| P | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 30 | 30 | 35 | 40 | 40 |
| d ₃ | 13 | 13 | 17,5 | 18 | 18 |
| h | 20 | 20 | 25 | 26 | 26 |
| t | 10,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 16 |

| d ₁ | M8 | M10 | M10 | M12 |
|----------------|------|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,5 | 1,75 |
| d ₂ | 50 | 50 | 60 | 60 |
| d ₃ | 20,5 | 20,5 | 23 | 23 |
| h | 28,5 | 28,5 | 36 | 36 |
| t | 16 | 21 | 21 | 25 |

PE1200000 GD 010 022

PE120

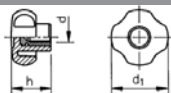
Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

| d ₁ x d ₂ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5x30 | E | 10 | 216.468 | |
| M 6x30 | E | 10 | 202.238 | |
| M 6x35 | E | 10 | 222.564 | |
| M 6x40 | E | 10 | 222.565 | |
| M 6x50 | E | 10 | 228.664 | |
| M 8x40 | E | 10 | 208.336 | |
| M 8x50 | E | 10 | 228.665 | |
| M 10x50 | E | 5 | 208.337 | |
| M 10x60 | E | 5 | 234.761 | |
| M 12x60 | E | 5 | 216.467 | |

Pomo estrella hembra

PE121



| d | M4 | M5 | M6 |
|----------------|-----|-----|----|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 |
| d ₁ | 20 | 20 | 25 |
| h | 13 | 13 | 15 |

| d | M8 | M10 | M12 |
|----------------|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 50 | 60 |
| h | 28 | 32 | 38 |

PE1210000 GD 010 045

PE121

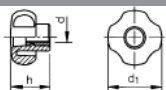
Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | E | 10 | 457.135 | |
| M 5 | E | 10 | 463.234 | |
| M 6 | E | 10 | 463.235 | |
| M 8 | E | 10 | 471.364 | |
| M 10 | E | 5 | 471.365 | |
| M 12 | E | 5 | 477.463 | |

Pomo estrella pasante hembra

PE122



| d | M4 | M5 | M6 |
|----------------|-----|-----|----|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 |
| d ₁ | 20 | 20 | 25 |
| h | 13 | 13 | 15 |

| d | M8 | M10 | M12 |
|----------------|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 50 | 60 |
| h | 28 | 32 | 38 |

PE1220000 GD 010 199

PE122

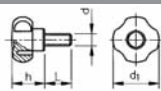
Pomo estrella pasante hembra

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | E | 10 | 314.886 | |
| M 5 | E | 10 | 320.985 | |
| M 6 | E | 10 | 327.084 | |
| M 8 | E | 10 | 339.280 | |
| M 10 | E | 5 | 345.381 | |
| M 12 | E | 5 | 351.476 | |

Pomo estrella macho

PE123



| d | M4 | M5 | M6 |
|----------------|-----|-----|----|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 |
| d ₁ | 20 | 20 | 25 |
| h | 13 | 13 | 15 |

| d | M8 | M10 | M12 |
|----------------|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 50 | 60 |
| h | 28 | 32 | 38 |

PE1230000 GD 010 042

PE123

Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x10 | E | 10 | 461.596 | |
| M 5 x15 | E | 10 | 467.693 | |
| M 6 x15 | E | 10 | 467.694 | |
| M 8 x30 | E | 10 | 473.792 | |
| M 10 x30 | E | 5 | 473.793 | |
| M 12 x50 | E | 5 | 473.794 | |

Pomo cruz hembra

PE124



| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------|----|------|------|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 40 | 50 | 60 |
| h | 24 | 24 | 28,5 | 33 |

PE1240000 GD 010 201

PE124

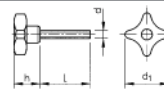
Pomo cruz hembra

Plástico Negro GRP M

| d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 10 | 310.427 | |
| M 8 | E | 10 | 316.527 | |
| M 10 | E | 5 | 322.625 | |
| M 12 | E | 5 | 328.724 | |

Pomo cruz macho

PE125



| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------|----|------|------|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 40 | 50 | 60 |
| h | 24 | 24 | 28,5 | 33 |

PE1250000 GD 010 202

PE125

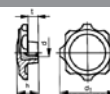
Pomo cruz macho

Plástico Negro GRP M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 x20 | E | 10 | 334.822 | |
| M 8 x30 | E | 10 | 334.823 | |
| M 10 x40 | E | 5 | 340.919 | |
| M 12 x50 | E | 5 | 347.018 | |

Pomo estrella hembra

PE126



| d | M6 | M8 | M10* | M12* |
|----------------|------|------|------|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 50 | 70 | 80 |
| h | 14,5 | 16 | 20 | 23 |

* PF = fenolformaldehido según DIN 7708-2, con cojinete de latón con rosca, los tamaños M10 x 11 y M12 x 14 con cojinete de acero zincado con rosca.

PE1260000 GD 010 204

PE126 Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 x 6,5 | E | 10 | 355.149 | |
| M 8 x 8 | E | 10 | 361.248 | |
| M10 x11 | E | 5 | 367.347 | |
| M12 x14 | E | 5 | 367.348 | |

Pomo estrella hembra

PE127



| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------|----|------|------|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 40 | 50 | 60 |
| h | 24 | 24 | 28,5 | 33 |

PE1270000 GD 010 205

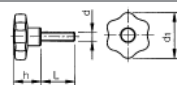
PE127 Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 10 | 353.972 | |
| M 8 | E | 10 | 360.069 | |
| M 10 | E | 5 | 374.299 | |
| M 12 | E | 5 | 380.397 | |

Pomo estrella macho

PE128



| d | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------|----|------|------|------|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₁ | 40 | 40 | 50 | 60 |
| h | 24 | 24 | 28,5 | 33 |

PE1280000 GD 010 206

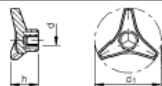
PE128 Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 x20 | E | 10 | 392.594 | |
| M 8 x30 | E | 10 | 404.789 | |
| M10 x30 | E | 5 | 404.790 | |
| M12 x50 | E | 5 | 412.920 | |

Pomo triangular hembra

PE129



| d ₁ | M8 | M10 | M12 | M14 |
|----------------|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₂ | 85 | 85 | 105 | 105 |
| h | 36 | 36 | 45 | 45 |

PE1290000 GD 010 208

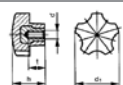
PE129 Pomo triangular hembra

Plástico Negro GRP M

| d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 | E | 10 | 431.216 | |
| M 10 | E | 10 | 431.217 | |
| M 12 | E | 5 | 437.315 | |
| M 14 | E | 5 | 343.414 | |

Pomo estrella hembra

PE130



| d | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----------------|------|------|------|-----|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d ₁ | 32 | 32 | 40 | 40 |
| h | 22,4 | 22,4 | 28 | 28 |

PE1300000 GD 010 210

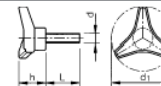
PE130 Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31 M

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x10 | E | 10 | 369.838 | |
| M 6 x 9 | E | 10 | 369.839 | |
| M 8 x14 | E | 10 | 375.939 | |
| M10 x14 | E | 5 | 375.940 | |

Pomo triangular macho

PE131



| d ₁ | M8 | M10 | M12 | M14 |
|----------------|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₂ | 85 | 85 | 105 | 105 |
| h | 36 | 36 | 45 | 45 |

PE1310000 GD 010 044

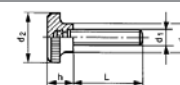
PE131 Pomo triangular macho

Plástico Negro GRP M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x30 | E | 10 | 544.939 | |
| M10 x40 | E | 10 | 451.036 | |
| M12 x50 | E | 5 | 451.037 | |
| M14 x50 | E | 5 | 451.038 | |

Pomo redondo grafilado macho

PE132



| d ₁ | M5 | M6 | M8 |
|----------------|-----|----|------|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 18 | 22 | 26 |
| d ₃ | 10 | 12 | 15 |
| h | 12 | 13 | 13 |

PE1320000 GD 010 023

PE132

Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro FS 31 M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 20 | E | 10 | 240.860 | |
| M 5 x 30 | E | 10 | 240.861 | |
| M 6 x 20 | E | 10 | 246.959 | |
| M 6 x 30 | E | 10 | 246.960 | |
| M 8 x 20 | E | 10 | 253.057 | |
| M 8 x 30 | E | 10 | 261.188 | |
| M 8 x 40 | E | 10 | 253.058 | |

Pomo redondo grafilado hembra

PE133



| d ₁ | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----------------|-----|----|------|-----|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d ₂ | 21 | 21 | 26 | 33 |
| h | 15 | 15 | 18 | 23 |

PE1330000 GD 010 211

PE133

Pomo redondo grafilado hembra

Plástico Negro GRP M

| d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 | E | 10 | 382.037 | |
| M 6 | E | 10 | 388.135 | |
| M 8 | E | 10 | 388.136 | |
| M 10 | E | 5 | 394.234 | |

Pomo redondo grafilado macho

PE134



| d ₁ | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----------------|-----|----|------|-----|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d ₂ | 21 | 21 | 26 | 33 |
| h | 15 | 15 | 18 | 23 |

PE1340000 GD 010 213

PE134

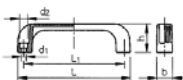
Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro GRP M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 15 | E | 10 | 426.758 | |
| M 6 x 20 | E | 10 | 426.759 | |
| M 8 x 25 | E | 10 | 432.858 | |
| M10 x 30 | E | 5 | 438.955 | |

Asa taladros pasantes

PE135



| d ₁ x L ₁ | 6,5 x 110 | 6,5 x 139 | 8,5 x 151 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| d ₂ | 11 | 14 | 14 |
| h | 37 | 40 | 43 |
| b | 21 | 24 | 26 |
| L ₂ | 94 | 120 | 132 |

| d ₁ x L ₁ | 8,5 x 200 | 10,5 x 260 |
|---------------------------------|-----------|------------|
| d ₂ | 14,5 | 17 |
| h | 50 | 53 |
| b | 28 | 32 |
| L ₂ | 180 | 235 |

PE1350000 GD 010 046

PE135

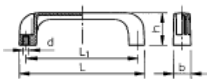
Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

| d ₁ x L ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 6,5 x 110 | E | 5 | 477.464 | |
| 6,5 x 139 | E | 5 | 483.562 | |
| 8,5 x 151 | E | 5 | 483.563 | |
| 8,5 x 200 | E | 2 | 489.660 | |
| 10,5 x 260 | E | 2 | 489.661 | |

Asa taladros pasantes

PE136



| d ₁ x L ₁ | M5 x 110 | M6 x 139 | M6 x 151 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| d ₂ | 0,8 | 1 | 1 |
| h | 37 | 40 | 43 |
| b | 21 | 24 | 26 |
| L ₂ | 94 | 120 | 132 |

| d ₁ x L ₁ | M8 x 200 | M10 x 260 |
|---------------------------------|----------|-----------|
| d ₂ | 1,25 | 1,5 |
| h | 50 | 53 |
| b | 28 | 32 |
| L ₂ | 180 | 235 |

PE1360000 GD 010 230

PE136

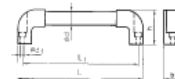
Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

| d x L ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 110 | E | 5 | 468.729 | |
| M 6 x 139 | E | 5 | 474.829 | |
| M 6 x 151 | E | 5 | 474.830 | |
| M 8 x 200 | E | 2 | 480.927 | |
| M 10 x 260 | E | 2 | 480.928 | |

Asa taladros pasantes

PE137



| d ₁ x L ₁ | 20 x 200 | 20 x 250 | 20 x 300 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| d ₂ | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| d ₃ | 14 | 14 | 14 |
| h | 62 | 62 | 62 |
| b | 30 | 30 | 30 |
| L ₂ | 220 | 270 | 320 |

| d ₁ x L ₁ | 30 x 350 | 30 x 400 | 30 x 500 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| d ₂ | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| d ₃ | 16 | 16 | 16 |
| h | 77 | 77 | 77 |
| b | 40 | 40 | 40 |
| L ₂ | 374 | 424 | 524 |

PE1370000 GD 010 268

PE137

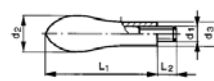
Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

| d ₁ x L ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|---------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 20 x 200 | E | 2 | 632.802 | |
| 20 x 250 | E | 2 | 638.901 | |
| 20 x 300 | E | 2 | 638.902 | |
| 30 x 350 | E | 2 | 644.999 | |
| 30 x 400 | E | 2 | 645.000 | |
| 30 x 500 | E | 2 | 651.098 | |

Pomo forma de pera macho

PE138



| d ₁ | M8 | M10 | M12 |
|----------------|------|-----|------|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| d ₂ | 23 | 28 | 32 |
| d ₃ | 14 | 17 | 20 |
| L ₁ | 68 | 85 | 100 |
| L ₂ | 12 | 15 | 26 |

PE1380000 GD 010 048

PE138

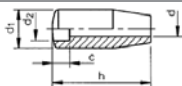
Pomo forma de pera macho

Plástico Negro FS 31 M

| d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 | E | 10 | 507.957 | |
| M 10 | E | 5 | 514.055 | |
| M 12 | E | 5 | 514.056 | |

Maneta cilíndrica larga hembra

PE139



| d | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 12,5 |
|----------------|------|-------|------|------|
| d ₁ | 20 | 23 | 27 | 29 |
| h | 50 | 60 | 80 | 90 |
| d ₂ | 10,5 | 113,5 | 16,5 | 19,5 |
| c | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 12,5 |

PE1390000 GD 010 223

PE139

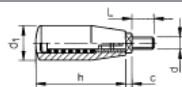
Maneta cilíndrica larga hembra

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 6,5 | E | 10 | 463.416 | |
| 8,5 | E | 10 | 469.515 | |
| 10,5 | E | 5 | 481.712 | |
| 12,5 | E | 5 | 489.844 | |

Maneta abatible

PE140



| d | M6 | M8 | M10 |
|----------------|----|------|-----|
| P | 1 | 1,25 | 1,5 |
| d ₁ | 20 | 25 | 25 |
| h | 50 | 78 | 82 |
| c | 6 | 6,5 | 7,5 |
| L | 9 | 16 | 17 |

PE1400000 GD 010 229

PE140

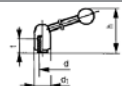
Maneta abatible

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 10 | 454.501 | |
| M 8 | E | 10 | 460.599 | |
| M 10 | E | 5 | 460.600 | |

Maneta punta de bola hembra

E0100



| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|----------------|------|------|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₁ | 24 | 24 | 28 | 33 |
| a | 87 | 87 | 106 | 128 |
| h | 70,5 | 70,5 | 84 | 96 |

E0100000 GD 010 237

E0100

Maneta punta de bola

Acero M

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 23 | E | 3 | 456.993 | |
| M 10 x 23 | E | 3 | 463.091 | |
| M 12 x 26 | E | 2 | 469.191 | |
| M 16 x 30 | E | 1 | 477.320 | |

Maneta punta de bola macho

E0101



| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|----------------|------|------|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₁ | 24 | 24 | 28 | 33 |
| a | 87 | 87 | 106 | 128 |
| h | 70,5 | 70,5 | 84 | 96 |

E01010000 GD 010 238

E0101

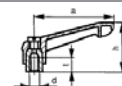
Maneta punta de bola macho

Acero M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 30 | E | 3 | 495.617 | |
| M 10 x 30 | E | 3 | 507.813 | |
| M 12 x 40 | E | 2 | 513.910 | |
| M 16 x 50 | E | 1 | 528.141 | |

Manivela graduable hembra

E0102



| d | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|------|------|------|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 40 | 40 | 40 | 65 |
| h | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 41 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 80 | 95 | 110 |
| h | 53 | 61 | 72,5 |

E01020000 GD 010 026

E0102

Manivela graduable hembra

Acero M

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 9 | E | 5 | 250.632 | |
| M 5 x 9 | E | 5 | 250.633 | |
| M 6 x 9 | E | 5 | 256.730 | |
| M 8 x 12 | E | 5 | 262.829 | |
| M 10 x 14 | E | 3 | 262.830 | |
| M 12 x 17 | E | 3 | 268.927 | |
| M 16 x 23 | E | 1 | 275.025 | |

Manivela graduable macho

E0103



| d | M5 | M6 | M8 |
|---|------|------|------|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 40 | 40 | 65 |
| h | 29,5 | 29,5 | 41 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 80 | 95 | 110 |
| h | 53 | 61 | 72,5 |

E01030000 GD 010 027

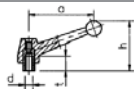
E0103 Manivela graduable macho

Acero

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 30 | E | 5 | 275.026 | |
| M 6 x 30 | E | 5 | 181.124 | |
| M 8 x 40 | E | 5 | 181.125 | |
| M 10 x 50 | E | 3 | 187.221 | |
| M 12 x 50 | E | 3 | 187.222 | |
| M 16 x 60 | E | 1 | 195.353 | |

Manivela graduable punta bola hembra

E0104



| d | M8 | M10 | M12 | M16 |
|---|------|-----|------|-----|
| P | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 83 | 83 | 108 | 132 |
| h | 64 | 64 | 81,5 | 93 |

E01040000 GD 010 242

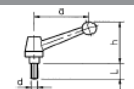
E0104 Manivela graduable punta bola hembra

Acero C35 M

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 8 x 17 | E | 2 | 480.600 | |
| M 10 x 17 | E | 2 | 480.601 | |
| M 12 x 23 | E | 2 | 486.699 | |
| M 16 x 27 | E | 1 | 492.797 | |

Manivela graduable punta bola macho

E0105



| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 83 | 108 | 132 |
| h | 64 | 81,5 | 93 |

E01050000 GD 010 243

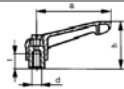
E0105 Manivela graduable punta bola macho

Acero C35 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 10 x 30 | E | 2 | 507.026 | |
| M 12 x 40 | E | 2 | 519.224 | |
| M 16 x 50 | E | 1 | 525.322 | |

Manivela graduable hembra

PE141



| d | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|------|------|------|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 40 | 40 | 40 | 65 |
| h | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 41 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 80 | 95 | 110 |
| h | 53 | 61 | 72,5 |

PE1416600 GD 010 028

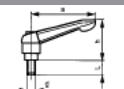
PE141 Manivela graduable hembra

Plástico Negro PA 6.6 M

| d x t | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 9 | E | 10 | 201.452 | |
| M 5 x 9 | E | 10 | 201.453 | |
| M 6 x 9 | E | 10 | 201.454 | |
| M 8 x 12 | E | 5 | 207.549 | |
| M 10 x 14 | E | 3 | 207.550 | |
| M 12 x 17 | E | 3 | 213.647 | |
| M 16 x 23 | E | 1 | 213.648 | |

Manivela graduable macho

PE142



| d | M5 | M6 | M8 |
|---|------|------|------|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 40 | 40 | 65 |
| h | 29,5 | 29,5 | 41 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 65 | 95 | 110 |
| h | 41 | 61 | 72,5 |

PE1426600 GD 010 029

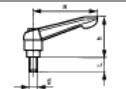
PE142 Manivela graduable macho

Plástico Negro PA 6.6 M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 30 | E | 5 | 219.747 | |
| M 6 x 30 | E | 5 | 219.748 | |
| M 8 x 40 | E | 5 | 225.844 | |
| M 10 x 50 | E | 3 | 225.845 | |
| M 12 x 50 | E | 3 | 231.945 | |
| M 16 x 60 | E | 1 | 231.946 | |

Manivela graduable macho

PE143



| d | M5 | M6 | M8 |
|---|------|------|------|
| P | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 40 | 40 | 65 |
| h | 29,5 | 29,5 | 41 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 65 | 95 | 110 |
| h | 41 | 61 | 72,5 |

PE1436600 GD 010 030

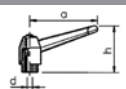
PE143 Manivela graduable macho

Plástico Naranja PA 6.6

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 5 x 30 | E | 5 | 240.074 | |
| M 6 x 30 | E | 5 | 240.075 | |
| M 8 x 40 | E | 5 | 240.076 | |
| M 10 x 50 | E | 3 | 246.173 | |
| M 12 x 50 | E | 3 | 246.174 | |
| M 16 x 60 | E | 1 | 308.403 | |

Manivela graduable hembra

PE144



| d | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|-----|-----|----|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 43 | 43 | 43 | 65 |
| h | 35 | 35 | 35 | 46 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 83 | 104 | 104 |
| h | 57 | 70 | 70 |

PE1440000 GD 010 245

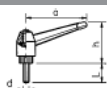
PE144 Manivela graduable hembra

Plástico Negro GRP M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 | E | 10 | 502.568 | |
| M 5 | E | 10 | 570.896 | |
| M 6 | E | 10 | 576.996 | |
| M 8 | E | 10 | 589.192 | |
| M 10 | E | 5 | 595.289 | |
| M 12 | E | 5 | 601.387 | |
| M 16 | E | 5 | 609.520 | |

Manivela graduable macho

PE145



| d | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---|-----|-----|----|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| a | 43 | 43 | 43 | 65 |
| h | 35 | 35 | 35 | 46 |

| d | M10 | M12 | M16 |
|---|-----|------|-----|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| a | 83 | 104 | 104 |
| h | 57 | 70 | 70 |

PE1450000 GD 010 246

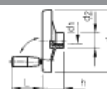
PE145 Manivela graduable macho

Plástico Negro GRP

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 15 | E | 10 | 515.619 | |
| M 5 x 20 | E | 10 | 521.716 | |
| M 6 x 25 | E | 10 | 527.815 | |
| M 8 x 30 | E | 10 | 540.012 | |
| M 10 x 40 | E | 5 | 546.110 | |
| M 12 x 50 | E | 5 | 560.340 | |
| M 16 x 50 | E | 5 | 566.437 | |

Volante dos radios maneta abatible

PE146



| d | 80 | 100 | 130 |
|---------------------|----|-----|-----|
| d ₁ (H7) | 8 | 10 | 12 |
| d ₂ | 24 | 28 | 32 |
| h | 34 | 43 | 50 |
| L | 56 | 56 | 76 |

| d | 164 | 200 | 250 |
|---------------------|-----|-----|-----|
| d ₁ (H7) | 14 | 16 | 20 |
| d ₂ | 40 | 50 | 56 |
| h | 56 | 61 | 71 |
| L | 76 | 76 | 98 |

PE1460000 GD 010 047

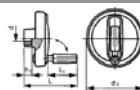
PE146 Volante dos radios maneta abatible

Plástico Negro GRP

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----|--------|---------------|---------|-------------------|
| 80 | E | 2 | 495.759 | |
| 100 | E | 2 | 495.760 | |
| 130 | E | 2 | 495.761 | |
| 160 | E | 2 | 501.857 | |
| 200 | E | 1 | 501.858 | |
| 250 | E | 1 | 507.956 | |

Volante mango abatible escamotable

PE147



| d (H7) | 8 | 10 | 12 | 14 |
|----------------|----|----|------|------|
| L | 75 | 90 | 109 | 144 |
| L ₁ | 40 | 49 | 59,5 | 83,5 |
| h ₁ | 13 | 13 | 18,5 | 18,5 |

PE1476600 GD 010 255

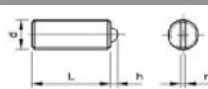
PE147 Volante mango abatible escamoteable

Plástico Negro PA 6.6

| d x d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| 8 x 80 | E | 1 | 577.849 | |
| 10 x 100 | E | 1 | 583.948 | |
| 12 x 125 | E | 1 | 583.949 | |
| 14 x 160 | E | 1 | 590.046 | |

Posicionador con ranura resorte punta esférica

E0106



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-------------------------|-------|------|------|------|-------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| h | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,5 |
| n | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Presión del muelle en N | 1,5-3 | 4-10 | 6-11 | 9-15 | 15-30 |

| d | M10 | M12 | M16 | M20 |
|-------------------------|-------|-------|--------|--------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,5 |
| h | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| n | 1,6 | 2 | 2,5 | 2,5 |
| Presión del muelle en N | 20-40 | 30-55 | 65-125 | 80-160 |

E01060000 GD 010 025

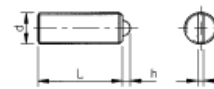
E0106 Posicionador con ranura resorte punta esférica

Acero M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 7 | E | 50 | 218.107 | |
| M 4 x 9 | E | 50 | 218.108 | |
| M 5 x 12 | E | 50 | 224.205 | |
| M 6 x 14 | E | 50 | 224.206 | |
| M 8 x 16 | E | 25 | 230.304 | |
| M 10 x 19 | E | 25 | 230.305 | |
| M 12 x 22 | E | 10 | 236.402 | |
| M 16 x 24 | E | 10 | 242.501 | |
| M 20 x 30 | E | 10 | 591.343 | |

Posicionador con ranura resorte punta esférica

IE101



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-------------------------|-------|------|------|------|-------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| h | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,5 |
| n | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Presión del muelle en N | 1,5-3 | 4-10 | 6-11 | 9-15 | 15-30 |

| d | M10 | M12 | M16 | M20 |
|-------------------------|-------|-------|--------|--------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,5 |
| h | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| n | 1,6 | 2 | 2,5 | 2,5 |
| Presión del muelle en N | 20-40 | 30-55 | 65-125 | 80-160 |

IE1010000 GD 010 256

IE101 Posicionador con ranura resorte punta esférica

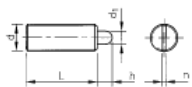
Acero Inoxidable M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 7 | E | 25 | 590.047 | |
| M 4 x 9 | E | 25 | 602.242 | |
| M 5 x 12 | E | 25 | 608.340 | |
| M 6 x 14 | E | 25 | 614.440 | |
| M 8 x 16 | E | 10 | 622.570 | |
| M 10 x 19 | E | 10 | 628.669 | |
| M 12 x 22 | E | 10 | 634.767 | |

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 16 x 24 | E | 10 | 540.865 | |
| M 20 x 30 | E | 10 | 603.095 | |

Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

E0107



| d ₁ | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-------------------------|------|------|------|-------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 4 |
| h | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| n | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| Presión del muelle en N | 6-20 | 6-20 | 7-20 | 15-35 |

| d ₁ | M10 | M12 | M16 |
|-------------------------|-------|-------|--------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₂ | 4,5 | 6 | 8,5 |
| h | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| n | 1,6 | 2 | 2,5 |
| Presión del muelle en N | 20-45 | 25-60 | 45-100 |

E01070000 GD 010 257

E0107

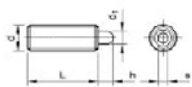
Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

Acero M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 9 | E | 50 | 615.293 | |
| M 5 x 12 | E | 50 | 615.294 | |
| M 6 x 14 | E | 50 | 621.390 | |
| M 8 x 16 | E | 25 | 627.489 | |
| M 10 x 19 | E | 25 | 627.490 | |
| M 12 x 22 | E | 10 | 633.588 | |
| M 16 x 24 | E | 10 | 641.718 | |

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

E0108



| d ₁ | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-------------------------|---------|------|------|------|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 1 | 1,5 | 2,4 | 2,7 | 3,5 |
| h | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 2,5 | 3 |
| s | 0,7 | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Presión del muelle en N | 0,5-3,5 | 5-16 | 6-20 | 7-20 | 9-35 |

| d ₁ | M10 | M12 | M16 | M20 |
|-------------------------|------|-------|--------|--------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,5 |
| d ₂ | 4 | 6 | 7,5 | 10 |
| h | 3 | 4 | 5 | 7 |
| s | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Presión del muelle en N | 9-35 | 10-55 | 45-100 | 60-145 |

E01080000 GD 010 259

E0108

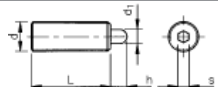
Posicionador hexágono interior resorte punta tetón esférico

Acero M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 x 10 | E | 50 | 647.817 | |
| M 4 x 15 | E | 50 | 647.818 | |
| M 5 x 18 | E | 50 | 653.915 | |
| M 6 x 20 | E | 50 | 653.916 | |
| M 8 x 22 | E | 25 | 660.014 | |
| M 10 x 22 | E | 25 | 666.113 | |
| M 12 x 28 | E | 10 | 572.210 | |
| M 16 x 32 | E | 10 | 578.309 | |
| M 20 x 40 | E | 10 | 578.310 | |

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

IE102



| d ₁ | M4 | M5 | M6 | M8 |
|-------------------------|------|------|------|------|
| P | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 1,5 | 2,4 | 2,7 | 3,5 |
| h | 1,5 | 2,3 | 2,5 | 3 |
| s | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Presión del muelle en N | 5-16 | 6-20 | 7-20 | 9-35 |

| d ₁ | M10 | M12 | M16 |
|-------------------------|------|-------|--------|
| P | 1,5 | 1,75 | 2 |
| d ₂ | 4 | 6 | 7,5 |
| h | 3 | 4 | 5 |
| s | 3 | 4 | 5 |
| Presión del muelle en N | 9-35 | 10-55 | 45-100 |

IE1020000 GD 010 260

IE102

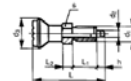
Posicionador hexágono interior resorte punta tetón esférico

Acero Inoxidable M

| d ₁ x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|--------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 15 | E | 25 | 586.440 | |
| M 5 x 18 | E | 25 | 592.538 | |
| M 6 x 20 | E | 25 | 598.638 | |
| M 8 x 22 | E | 10 | 598.639 | |
| M 10 x 22 | E | 10 | 604.736 | |
| M 12 x 28 | E | 10 | 604.737 | |
| M 16 x 32 | E | 10 | 610.834 | |

Posicionador sin bloqueo

PE148



| d ₁ x P | M10x1 | M12x1,5 | M16x1,5 | M16x1,5 |
|--------------------|-------|---------|---------|---------|
| d ₂ | 5 | 6 | 8 | 8 |
| d ₃ | 21 | 25 | 33 | 33 |
| L | 47 | 56 | 74 | 80 |
| L ₂ | 7 | 8 | 10 | 13 |
| h | 5 | 6 | 8 | 15 |
| s | 13 | 14 | 19 | 19 |

PE1480600 GD 010 262

PE148

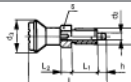
Posicionador sin bloqueo

Plástico Negro PA 6.6 MF

| d ₁ x P x L ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 10 x 1 x 17 | E | 10 | 637.261 | |
| M 12 x 1,5 x 20 | E | 5 | 643.359 | |
| M 16 x 1,5 x 26 | E | 3 | 649.459 | |
| M 16 x 1,5 x 26 | E | 3 | 597.436 | |

Posicionador con bloqueo

PE149



| d ₁ x P | M10x1 | M12x1,5 | M16x1,5 |
|--------------------|-------|---------|---------|
| d ₂ | 5 | 6 | 8 |
| d ₃ | 21 | 25 | 33 |
| L | 47 | 56 | 74 |
| L ₂ | 10 | 11 | 13 |
| h | 5 | 6 | 8 |
| s | 13 | 14 | 19 |

PE1490600 GD 010 263

PE149

Posicionador con bloqueo

Plástico Negro PA 6.6 MF

| d ₁ x P x L ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-------------------------------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 10 x 1 x 17 | E | 10 | 661.655 | |
| M 12 x 1,5 x 20 | E | 5 | 667.754 | |
| M 16 x 1,5 x 26 | E | 3 | 675.883 | |

Tuerca cabeza abombada con hexágono interior

LE101



| d ₁ | M6 | M8 |
|----------------|----|------|
| P | 1 | 1,25 |
| d ₂ | 9 | 10 |
| d ₃ | 15 | 20 |
| h | 3 | 3 |
| s | 5 | 5 |
| L | 10 | 10 |

LE1010000 GD 004 070

LE101

Tuerca cabeza abombada con hexágono interior

Latón Niquelado M

| d ₁ | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|----------------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 6 | E | 100 | 126.194 | |
| M 8 | E | 100 | 126.195 | |

Inserto de clavar

LE102



| d | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 |
| m ₁ | 5 | 5 | 6 | 7 |
| Ø de la broca | 4,7 | 5,6 | 6,8 | 7,7 |

LE1020000 GD 005 025

LE102

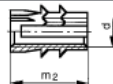
Inserto de clavar

Latón M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 200 | 438.795 | |
| M 4 | E | 200 | 438.796 | |
| M 5 | E | 100 | 444.895 | |
| M 6 | E | 100 | 444.896 | |

Inserto de clavar

LE103



| d | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|
| P | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 |
| m ₂ | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9 | 10 |
| Ø de la broca | 4,7 | 5,6 | 6,8 | 7,7 | 9,6 |

LE1030000 GD 005 026

LE103

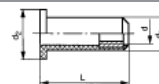
Inserto de clavar

Latón M

| d | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 3 | E | 200 | 453.026 | |
| M 4 | E | 200 | 453.027 | |
| M 5 | E | 100 | 453.028 | |
| M 6 | E | 100 | 459.123 | |
| M 8 | E | 100 | 459.124 | |

Tuerca de anclaje recubierta de caucho

LE104



| d | M4 | M4 | M5 |
|----------------------------|------|----|------|
| L | 12,6 | 24 | 14,1 |
| Ø de la broca | 8 | 8 | 10 |
| Gama de retenedores (máx.) | 4 | 14 | 5 |

| d | M5 | M5 | M6 |
|----------------------------|------|------|----|
| L | 26,1 | 39,8 | 16 |
| Ø de la broca | 10 | 10 | 13 |
| Gama de retenedores (máx.) | 16 | 30 | 3 |

| d | M6 | M6 | M8 |
|----------------------------|------|----|------|
| L | 26,7 | 35 | 27,9 |
| Ø de la broca | 13 | 13 | 16 |
| Gama de retenedores (máx.) | 26 | 23 | 10 |

| d | M8 | M10 | M12 |
|----------------------------|----|-----|-----|
| L | 50 | 55 | 80 |
| Ø de la broca | 18 | 20 | 24 |
| Gama de retenedores (máx.) | 39 | 36 | 50 |

LE1040000 GD 005 175

LE104

Tuerca de anclaje recubierta de caucho

Latón/Caucho M

| d x L | Envase | Lote de venta | Código | Precio €/100 uni. |
|-----------|--------|---------------|---------|-------------------|
| M 4 x 11 | E | 50 | 946.097 | |
| M 4 x 24 | E | 50 | 946.098 | |
| M 5 x 14 | E | 50 | 952.196 | |
| M 5 x 25 | E | 50 | 952.197 | |
| M 5 x 38 | E | 50 | 958.291 | |
| M 6 x 15 | E | 50 | 958.292 | |
| M 6 x 25 | E | 50 | 966.425 | |
| M 6 x 35 | E | 50 | 966.426 | |
| M 8 x 30 | E | 50 | 972.522 | |
| M 8 x 50 | E | 50 | 972.523 | |
| M 10 x 55 | E | 25 | 972.524 | |
| M 12 x 75 | E | 20 | 978.621 | |