



Hexagon head bolts
 Boulons à tête hexagonale, partiellement filetés

Tornillos de cabeza hexagonal, parcialmente roscados

| d | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 |
|------------------------|-----|------|------|--------|-----|-----|------|-----|
| P | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| b⁽¹⁾ | 38 | 42 | 46 | 50 | 54 | 60 | 66 | 72 |
| (2) | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 66 | 72 | 78 |
| (3) | 57 | 61 | 65 | 69 | 73 | 79 | 85 | 91 |
| k | 10 | 11,5 | 12,5 | 14 | 15 | 17 | 18,7 | 21 |
| S | 24 | 27 | 30 | 32/34* | 36 | 41 | 46 | 50 |

| L\d: Peso/Weight 1000 ud. kg | |
|------------------------------|--|
| 55 | 115,00 |
| 60 | 123,00 |
| 65 | 131,00 171,00 219,00 |
| 70 | 139,00 181,00 231,00 281,00 |
| 75 | 147,00 191,00 243,00 296,00 |
| 80 | 155,00 200,00 255,00 311,00 392,00 |
| 85 | 163,00 210,00 267,00 326,00 410,00 |
| 90 | 171,00 220,00 279,00 341,00 428,00 557,00 712,00 |
| 95 | 179,00 230,00 291,00 356,00 446,00 580,00 739,00 |
| 100 | 186,00 240,00 303,00 370,00 464,00 603,00 767,00 951,00 |
| 110 | 202,00 260,00 327,00 400,00 500,00 650,00 823,00 1.020,0 |
| 120 | 218,00 280,00 351,00 430,00 535,00 695,00 880,00 1.090,0 |
| 130 | 230,00 296,00 374,00 450,00 560,00 720,00 920,00 1.150,0 |
| 140 | 246,00 316,00 398,00 480,00 595,00 765,00 975,00 1.220,0 |
| 150 | 262,00 336,00 422,00 510,00 630,00 810,00 1.030,0 1.290,0 |
| 160 | 278,00 356,00 446,00 540,00 665,00 855,00 1.085,0 1.350,0 |
| 170 | 376,00 470,00 570,00 700,00 900,00 1.140,0 1.410,0 |
| 180 | 396,00 494,00 600,00 735,00 945,00 1.200,0 1.480,0 |
| 190 | 519,00 630,00 770,00 990,00 1.250,0 1.540,0 |
| 200 | 544,00 660,00 805,00 1.030,0 1.310,0 1.610,0 |
| 220 | 720,00 870,00 1.130,0 1.420,0 1.750,0 |
| 240 | 935,00 1.220,0 1.530,0 1.880,0 |
| 260 | 1.310,0 1.640,0 2.020,0 |
| 280 | 1.750,0 2.150,0 |
| 300 | 1.860,0 2.290,0 |

b¹ (1) L≤125 mm. (2) 125 mm<L≤200 mm. (3) L>200 mm
 *Tamaño según norma ISO/Sizes per ISO standard.

CALIDADES/GRADES AVAILABLE:

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|
| 4.6 | 4.8 | 5.6 | 5.8 | 6.8 | 8.8 | 10.9 | 12.9 | A2 | A4 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|