

| d | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 |
|--------|-------|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Paso | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 |
| k max. | 2,8 | 3,5 | 4,0 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 8,8 | 10,0 | 11,5 | 12,5 |
| s | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
| e | 7,66 | 8,79 | 11,05 | 14,38 | 18,90 | 21,10 | 24,49 | 26,75 | 30,14 | 33,53 |
| Llave | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
| Long. | Grado | | | | | | | | | |
| 150 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 160 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |
| 170 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |
| 180 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |
| 190 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |
| 200 | | | | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |
| 250 | | | | | | A2 / A4 | | A2 / A4 | | A2 / A4 |

| d | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 | M36 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Paso | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,0 |
| k max. | 14,0 | 15,0 | 17,0 | 18,7 | 21,0 | 22,5 |
| s | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 |
| e | 35,72 | 39,98 | 45,20 | 50,85 | 55,37 | 60,79 |
| Llave | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 |
| Long. | Grado | | | | | |
| 30 | A2 / A4 | A2 / A4 | | | | |
| 35 | A2 / A4 | A2 / A4 | | | | |
| 40 | A2 / A4 | A2 / A4 | | | | |
| 45 | A2 / A4 | A2 / A4 | | | | |
| 50 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 55 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 60 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 65 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 70 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 75 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 80 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 85 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 90 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 95 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 100 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 110 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 120 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 130 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 140 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 150 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 | A2 / A4 |
| 160 | | A2 / A4 | | | | A2 / A4 |
| 170 | | A2 / A4 | | | | A2 / A4 |
| 180 | | A2 / A4 | | | | A2 / A4 |
| 190 | | A2 / A4 | | | | |
| 200 | | A2 / A4 | | | | |
| 250 | | A2 / A4 | | | | |

Disponibles en calidades **A2 (AISI-304)** / **A4 (AISI-316)**

Otras calidades disponibles bajo pedido (Duplex, Superduplex, Titanio, Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel).

Ejemplo de pedido: 933-12X80A2 / Todas las medidas en mm / Otras dimensiones bajo pedido