

ACERO 4140

Diámetros

Descripción

| DIMENSIONES | | | DIMENSIONES | | |
|-------------|------------|-------|-------------|------------|--------|
| Pulgadas | Milímetros | Kg/m | Pulgadas | Milímetros | Kg/m |
| 1/4 | 6.35 | 0.25 | 2 1/4 | 57.15 | 20.12 |
| 5/16 | 7.94 | 0.39 | 2 1/2 | 63.50 | 24.84 |
| 3/8 | 9.53 | 0.56 | 2 3/4 | 69.85 | 30.06 |
| 7/16 | 11.11 | 0.76 | 3 | 76.20 | 35.77 |
| 1/2 | 12.70 | 1.00 | 3 1/4 | 82.55 | 41.98 |
| 9/16 | 14.29 | 1.26 | 3 1/2 | 88.90 | 48.68 |
| 5/8 | 15.88 | 1.56 | 3 3/4 | 95.25 | 55.88 |
| 11/16 | 17.46 | 1.88 | 4 | 101.60 | 63.60 |
| 3/4 | 19.05 | 2.24 | 4 1/2 | 114.30 | 80.47 |
| 13/16 | 20.64 | 2.63 | 4 3/4 | 120.65 | 89.67 |
| 7/8 | 22.22 | 3.05 | 5 | 127.00 | 99.36 |
| 15/16 | 23.81 | 3.50 | 5 1/2 | 139.70 | 120.21 |
| 1 | 25.40 | 3.98 | 6 | 152.40 | 143.10 |
| 1 1/16 | 26.99 | 4.50 | 6 1/2 | 165.10 | 167.10 |
| 1 1/8 | 28.57 | 5.03 | 7 | 177.80 | 194.80 |
| 1 3/16 | 30.16 | 5.61 | 7 1/2 | 190.50 | 223.60 |
| 1 1/4 | 31.75 | 6.21 | 8 | 203.20 | 254.50 |
| 1 3/8 | 34.92 | 7.47 | 8 1/2 | 215.90 | 287.20 |
| 1 1/2 | 38.10 | 8.95 | 9 | 228.60 | 321.90 |
| 1 5/8 | 41.27 | 10.49 | 9 1/2 | 241.30 | 358.70 |
| 1 3/4 | 44.45 | 12.17 | 10 | 254.00 | 397.40 |
| 1 7/8 | 47.62 | 13.97 | 11 | 279.80 | 482.30 |
| 2 | 50.80 | 15.90 | 12 | 304.80 | 572.30 |

SAE 4140 Acero de medio carbono aleado Cromo-Molibdeno con la capacidad de temple con excelente penetración y homogeneidad de dureza, es especial para ser sometido a fatigas por torsión. Es utilizado en la fabricación de piezas de sección mediana y pequeña donde se requieren altos esfuerzos de fatiga y torsión.

Normas

SAE 4140
ASTM A29

Propiedades Mecánicas

| | Resistencia de tracción (Mpa) | Límite elástico (Mpa) | Alargamiento % | Dureza Brinell % |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Negro | 590 - 695 | 390 | 23 | 210 - 240 |
| Calibrado | 690 - 785 | 590 | 15 | 240 - 260 |
| Bonificado | 580 - 980 | 670 | 25 | 260 - 320 |

Análisis Químico

| C | Mn | P | S | Si | Cr | Cr |
|-------------|----------|-------|------|-------------|-------------|-------------|
| 0.38 / 0.43 | 0.75 / 1 | 0.035 | 0.04 | 0.15 / 0.35 | 0.80 / 1.10 | 0.15 / 0.25 |

* Equivalencias de conversión de pesos son aproximadas.

