

ACERO COLD ROLLED REDONDO 1018



ACERO ESTIRADO EN FRÍO (COLD ROLLED) REDONDO SAE-1018

DESCRIPCIÓN



- Acero estirado en frío, bajo carbón el cual tiene buena soldabilidad y maquinabilidad.
- Se presenta en condición de calibrado (acabado frío).
- Debido a su alta tenacidad y baja resistencia mecánica es adecuado para componentes de maquinaria.

CARACTERÍSTICAS SUPERIORES:

- ACERO NO ALEADO de cementación, estirado en frío, grado maquinaria, para usos generales.
- En partes que no estén sujetas a grandes esfuerzos: flechas, tensores, pernos de dirección y de cadenas, catarinas, etc.
- Por su ductilidad es ideal para procesos de transformación en frío: recalcar, estampar y doblar (dependiendo el acabado)
- Si se busca que la pieza tenga dureza superficial con el centro suave, este acero es adecuado para un tratamiento térmico (cementación, carburización), para fabricar, piñones, engranes, sinfines, espárragos, tornillos etc.

ACERO SAE-1018

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

| C | Mn | P | S |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0.15-0.20 | 0.60-0.90 | 0.040 MAX | 0.050MAX |

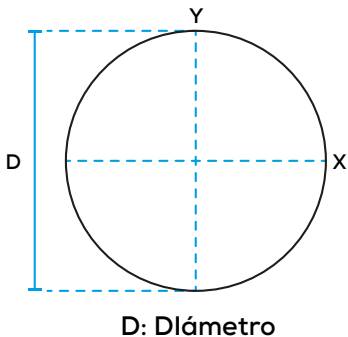
Resistencia a la tensión 64 000 psi

Limite elástico 54 000 psi

Elongación en 2" 15%

Reducción de área 40%

HBN 126



EMPAQUE

| Código | Ancho pulgadas | Longitud metros | Código | Ancho pulgadas | Longitud metros | Código | Ancho pulgadas | Longitud metros | Empaque por barra |
|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|
| 248020000 | 1/4" | 6.10 | 248020075 | 15/16" | 6.10 | 248020124 | 2" | 6.10 | 1 |
| 248020002 | 1/4" | 3.00 | 248020077 | 15/16" | 3.00 | 248020126 | 2 1/8" | 6.10 | 1 |
| 248020005 | 5/16" | 6.10 | 248020080 | 1" | 6.10 | 248020127 | 2 3/16" | 6.10 | 1 |
| 248020007 | 5/16" | 3.00 | 248020082 | 1" | 3.00 | 248020130 | 2 1/4" | 6.10 | 1 |
| 248020010 | 3/8" | 6.10 | 248020085 | 11/16" | 6.10 | 248020135 | 2 3/8" | 6.10 | 1 |
| 248020012 | 3/8" | 3.00 | 248020090 | 11/8" | 6.10 | 248020137 | 2 7/16" | 6.10 | 1 |
| 248020020 | 7/16" | 6.10 | 248020095 | 13/16" | 6.10 | 248020150 | 2 1/2" | 6.10 | 1 |
| 248020022 | 7/16" | 3.00 | 248020100 | 1 1/4" | 6.10 | 248020154 | 2 3/4" | 6.10 | 1 |
| 248020030 | 1/2" | 6.10 | 248020102 | 15/16" | 6.10 | 248020156 | 2 7/8" | 6.10 | 1 |
| 248020032 | 1/2" | 3.00 | 248020104 | 13/8" | 6.10 | 248020166 | 2 11/16" | 6.10 | 1 |
| 248020040 | 9/16" | 6.10 | 248020110 | 17/16" | 6.10 | 248020167 | 2 13/16" | 6.10 | 1 |
| 248020042 | 9/16" | 3.00 | 248020120 | 1 1/2" | 6.10 | 248020168 | 2 15/16" | 6.10 | 1 |
| 248020050 | 5/8" | 6.10 | 248020160 | 19/16" | 6.10 | 248020170 | 3" | 6.10 | 1 |
| 248020053 | 5/8" | 3.00 | 248020121 | 15/8" | 6.10 | 248020172 | 3 1/4" | 6.10 | 1 |
| 248020055 | 11/16" | 6.10 | 248020125 | 1 11/16" | 6.10 | 248020175 | 3 1/2" | 6.10 | 1 |
| 248020058 | 11/16" | 3.00 | 248020122 | 1 3/4" | 6.10 | 248020190 | 4" | 6.10 | 1 |
| 248020060 | 3/4" | 6.10 | 248020162 | 1 13/16" | 6.10 | 248020200 | 5" | 6.10 | 1 |
| 248020062 | 3/4" | 3.00 | 248020123 | 1 7/8" | 6.10 | 248020210 | 6" | 6.10 | 1 |
| 248020065 | 13/16" | 6.10 | 248020163 | 1 15/16" | 6.10 | | | | 1 |
| 248020070 | 7/8" | 6.10 | | | | | | | 1 |
| 248020072 | 7/8" | 3.00 | | | | | | | 1 |

Longitud

CN036