



TUBO MECÁNICO · BARRA PERFORADA SAE 1518/1026

# Barra Hueca

Barra perforada de acero al carbón, grado equivalente a 1518/1026

TUBO MECÁNICO

80 000 psi

RESIST. A LA TENSIÓN MÍN.

130 HB

DUREZA BRINELL MÍN.

20 %

ELONGACIÓN EN 2" MÍN.

1518/1026

GRADO EQUIVALENTE SAE

La **Barra Hueca (tubo mecánico)** es una **barra perforada de acero al carbón**, de grado equivalente a **SAE 1518/1026**. Tanto en la producción de piezas cortas como largas para maquinaria, vale la pena contar con barras perforadas en lugar de utilizar y perforar barras de acero macizas. En piezas en forma de aro o manguito se evita malgastar material y mano de obra, produciendo más unidades por cada kilogramo de acero.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C (SAE  
1518)

0.15 – 0.21

C (SAE  
1026)

0.22 – 0.28

Mn (SAE  
1518)

1.10 – 1.40

Mn (SAE  
1026)

0.60 – 0.90

Fósforo (P)

0.040 máx.

Azufre (S)

0.050 máx.

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tensión

80 000 psi mín.

Límite elástico

58 000 psi mín.

Elongación en 2"

20 % mín.

Reducción de área

40 % mín.

Dureza Brinell\*

130 mín.\*

## TRATAMIENTO TÉRMICO

Cementado

Tratamiento térmico ideal

Maquinabilidad

≈ 80%

## DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación SAE

1518

Formas

Barra hueca (perforada)

Color distintivo



Sin color distintivo

## PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad\*

≈ 7.85 g/cm<sup>3</sup>\*

Dureza Brinell\*

130 mín.\* (variable según diámetro/espesor)

Maquinabilidad

80% (base 100%)

## SOLDABILIDAD

Puede soldarse sin medidas de precaución especiales, con soldadura autógena o eléctrica de arco, según uso y dimensiones de las piezas.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Ejes
- Cilindros
- Rodillos
- Engranés
- Juntas
- Piezas en forma de aro o manguito
- Estructuras ligeras y resistentes

## CARACTERÍSTICAS

- Barra perforada de acero al carbón, grado equivalente SAE 1518/1026
- Evita malgastar material y mano de obra frente a barra maciza perforada
- Soldable sin precauciones especiales (autógena o eléctrica de arco)
- Cementado como tratamiento térmico ideal
- Dureza Brinell variable según diámetro o espesor del material

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO  
800 360 3400

WEB  
www.palme.mx

COTIZACIÓN  
WhatsApp por sucursal