



ACERO DE HERRAMIENTA · ACABADO PLATA

ACEROS DE HERRAMIENTA

Acero W1

W1 · Palme 4

Alta dureza superficial y buena tenacidad · Temple al agua

1.05–1.40 % C

CARBONO

65 Rc

DUREZA OBTENIDA (TEMPLE AL AGUA)

Agua

TEMPLE

W1

CLASIFICACIÓN SAE

El **W1** es un acero para herramienta acabado plata, de **alta dureza superficial y buena tenacidad**, con temple al agua. Se emplea en herramientas de conformación sin mecanización, para doblado y enderezado, estampas para trabajar en frío, Matrices y Punzones, Cuñas y Expansores de tubos, y Cuchillas pequeñas para cizallas cortantes y saca bocados.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C

1,05 / 1,40

Cr

0,15 máx.

Ni

0,20 máx.

Si

0,10 / 0,40

Mn

0,10 / 0,40

Vanadio (V)

0,10 máx.

Fósforo (P)

0,030 máx.

Azufre (S)

0,030 máx.

NOTAS DE TEMPLE

- Dureza obtenida: aprox. 65 Rc con temple al agua, probeta de 25 mm
- Revenir a 200 °C (392 °F): aprox. 58 dureza Rc
- Revenir a 100 °C (212 °F): aprox. 65 dureza Rc
- Revenir a 300 °C (572 °F): aprox. 54 dureza Rc

TRATAMIENTO TÉRMICO

Forjar
(precalentar)

790 °C

Forjar

980–1065 °C

Recocer (mínimo
4 hrs)

760–790 °C

Relevar
esfuerzos

600–650 °C

Templar (agua o
aceite)760–790 °C, mínimo 1
hr. y enfriar en horno

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación SAE

W1

Nombre comercial Palme

Palme 4

Formas

Redondo

Color distintivo

Café

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad*

≈ 7.85 g/cm³

Módulo elástico*

≈ 200 GPa

APLICACIONES TÍPICAS

- Mandriles para estirar
- Mandriles flotantes
- Punzones de números y letras
- Corta chapas
- Corta alambres
- Fresas de gran tamaño
- Cojinetes para terrajar y roscar
- Corta tubos
- Sierras sin fin para metales
- Dientes de cadena
- Cuchillas y hojas para herrar
- Instrumentos de medición

VENTAJAS PALME

- Acero de herramienta de alta calidad, procedencia certificada.
- Disponibilidad inmediata desde nuestra red nacional de sucursales.
- Respaldo técnico y asesoría especializada en herramientas.
- Certificación de calidad ISO 9001.

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400WEB
www.palme.mxCOTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal