

Estado de suministro,  
Recocido

Análisis, %

C 1,10  
Cr 7,80  
Mo 1,70  
V 2,50  
W 1,20

Conductividad térmica,  
100°C; 23,5 W/m·°C

## Descripción y propiedades

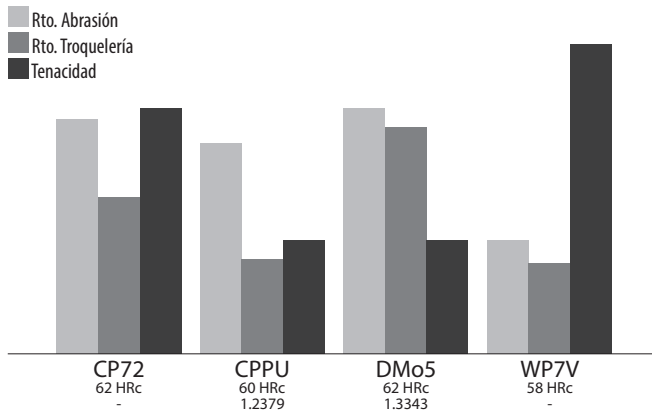
Es un acero desarrollado como una evolución importante del 1.2379 por mejor resistencia a flexión, tenacidad, ductilidad y compresión en aplicaciones con durezas de 59 a 63 HRC, con temperaturas de revenido altas, muy apto por ello para soportar la erosión por penetración o corte, así como recubrimientos PVD.

## Aplicaciones

Está orientado a productividades mejoradas en los campos de extrusión directa-indirecta, estampado, troquelado, perforado, troquelaría de corte fino, transformación de materiales de alta resistencia, acuñado, triturado, laminación, laminación de roscas y perfiles, peines, rebabadores, cuchillas, cuchillas de reciclado, husillos inyección plástico, válvulas reflujó.

En caliente puede utilizarse en forja rápida y rígida.

Admite procesos de plasma nitrado y recubrimientos PVD.



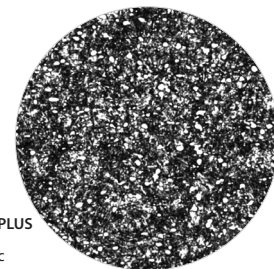
## Tratamientos

- \_ Distensionado, recomendado 600-650°C x2h permanencia.
- \_ Precalentamientos, ~400°C 30 seg/mm., ~850°C 1 min/mm.
- \_ Austenización, 20 min. + 25seg/mm. de espesor
- \_ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- \_ Ideal para combinar con nitruración por plasma y/o recubrimientos PVD y CVD.

## Tabla de tratamiento

### Austenización y revenidos

°C	1010°C	1065°C	1120°C
revenido	HRC	HRC	HRC
510	61	62	64
540	57	60	63
550	56	58	61
565	54	55	59
Austenización	45'+30"/mm.	30'+30"/mm.	20'+30"/mm.
Nº revenidos:	x(3)	x(3)	x(3)



**Medidas en programa de suministro\***

(mm)

● **Redondo**

25 30 35 40 50 57 68 80 85  
105 115 125 140 155 165 180 205 232  
257

■ **Cuadrado**

Consulte disponibilidad.

■ **Plano**

Espesores disponibles,

300 x 60-65-75-82  
500 x 100-150-205-255

Otros formatos,

\_ Bloques templados para electroerosión EDM

\* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova.  
Programa y otras medidas especiales son disponibles desde almacén central de  
Dörrenberg o nueva fabricación. Sujeto a modificación. Consulte disponibilidad.