

Estado de suministro,
Recocido,
aprox. 230 HB

Conductividad térmica,
100°C
10,8 W/m°C

Análisis, %
C 0,50
Cr 4,50
Mo 0,50
W 4,50
V 2,00
Co 4,50

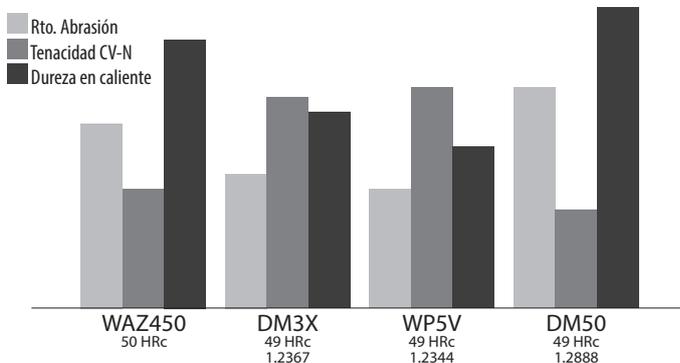
Descripción y propiedades

WAZ450 es un acero para trabajo en caliente que presenta una excelente resistencia contra el desarrollo o propagación de grietas térmicas gracias a su estequiometría de aleación Cr Si Mn Mo W y Co, que lo dotan de una película oxidativa adhesiva que facilita la lubricidad y el aislamiento térmico puntual, suprimiendo la formación de núcleos de desarrollo de la fisuración, con excelente resistencia al desgaste gracias a que el vanadio está en forma de carburos y muy poco en solución sólida.

Sostiene alta dureza a elevadas temperaturas de trabajo situándose por encima de los clásicos 1.2344 , 1.2365 y 1.2885.

Aplicaciones

- _ punzones de forja
- _ núcleos en moldes de inyección
- _ matrices de extrusión
- _ útiles de extrusión en caliente
- _ insertos en estampas con elevado tiempo de contacto
- _ fundición inyectada de latones



Tratamientos

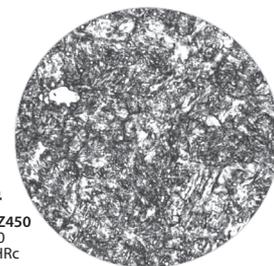
- _ Distensionado, recomendado 600-650°C x2h permanencia.
- _ Precalentamientos, ~400°C 30 seg/mm., ~850°C 1 min/mm., 1050°C 30 seg/mm.
- _ Austenización, ver tabla.
- _ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- _ La plasma-nitruración favorece la resistencia al desgaste, compresión y oxidación-corrosión.

Austenización y revenidos

° C	1130°C	1160°	(mm) %
revenido	HRC	HRC	variación
560	56	56,5	+0,01
580	55	55,5	0
600	54	54,5	-0,01
620	52	52,5	
650	50	52,5	

Austenización 15'+25"/mm.

Nº revenidos: 3 x2h.



Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo**

52 62 72 82 92 105 115 122 132

■ **Cuadrado**

Consulte sus necesidades.

■ **Plano**

Consulte sus necesidades

* 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.