

Estado de suministro,
Pretratado
950-1050 N/mm²

Análisis, %
C 0,60
Cr 5,00
Mo +
V +
ad +

Conductividad térmica,
100°C; 28 W/m·°C

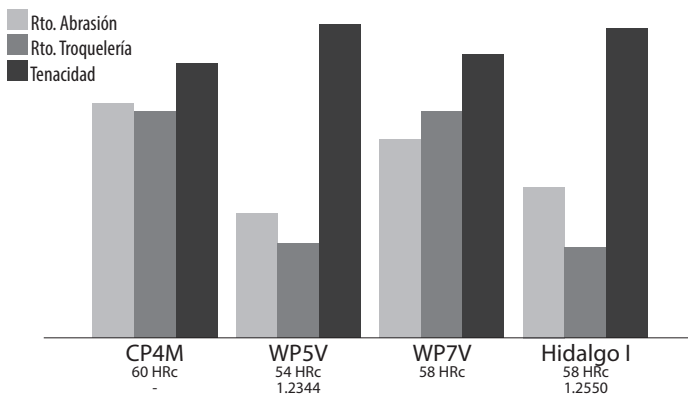
Descripción y propiedades

CP4M es un acero aleado al Cr-Mo-V de temple secundario para trabajo en frío y caliente indistintamente. Posee alta tenacidad y elevada resistencia al desgaste. En comparación al acero 1.2379 acepta mejor la aportación por soldadura y posee igualmente una buena templabilidad total. Resulta un material especialmente idóneo para posteriores procesos de plasma-nitruración o recubrimientos de superficie PVD, dada su baja variación dimensional.

Aplicaciones

Especialmente orientado a aplicaciones que requieren alta tenacidad y seguridad contra roturas en operaciones de corte y punzonado de chapas de alta resistencia o límite elástico en caliente o frío, así como operaciones de conformado, plegado, embutido.

De uso en utillajes de estampación/prensado en caliente para chapas de alto límite elástico en combinación de plasma-nitruración y recubrimientos PVD.



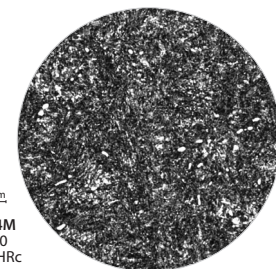
Tratamientos

- _ Distensionado, recomendado 600-650°C x2h permanencia.
- _ Pre calentamientos, ~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 1030°C, gas

°C revenido	dureza HRC	Tenacidad CCN(J)
500	61	43
520	61	
540	60,5	
550	59	
560	58,5	
570	57	
580	55	
600	51	
Austenización	15'+25"/mm.	
Nº revenidos:	x(3)	



Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo**

Consulte disponibilidad.

■ **Cuadrado**

Consulte disponibilidad.

■ **Plano**

Espesores disponibles,

350 x 45-55

400 x 300

500 x 100-120-130-140-150-160-180-200-220-250

600 x 340

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.