

Estado de suministro,
Recocido
máx. 250 HB

Análisis, %
C 1,00
Cr 8,00
Mo 2,50
V 0,30
ad +

Conductividad térmica,
400°C; 25 W/m·°C

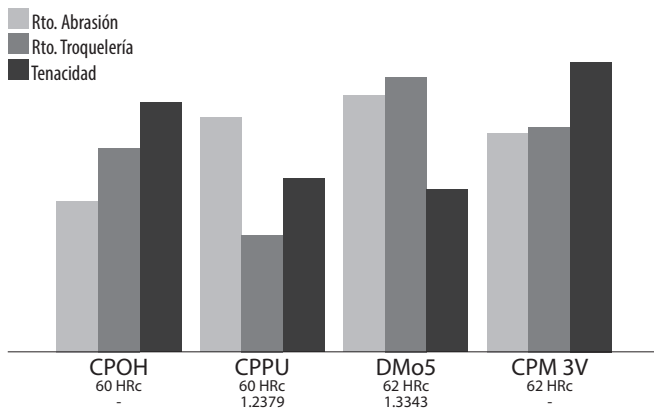
Descripción y propiedades

Acero de trabajo en frío desarrollado como una mejora técnica necesaria al 1.2379, de excelente temple secundario, mejor tenacidad, dureza, resistencia a flexión, a fatiga mecánica, compresión y ductilidad que el 1.2379; así mismo, posee más alta temperatura de revenido que lo hace más adecuado para nitruración iónica Niplax 05 y recubrimientos de PVD

Aplicaciones

De aplicación en herramientas de troquelado, punzones y matrices, en estampación y conformación en frío de medios-altos espesores. Estirado, embutido, extrusión, acuñado y altamente satisfactorio en herramientas de laminación de roscas como rodillos y peines de roscado, así como rodillos de presión y conformado.

Resulta también adecuado en herramientas para la madera. En caliente resulta apto para buterolas a 56 HRc en el forjado masivo de estampación.



Tratamientos

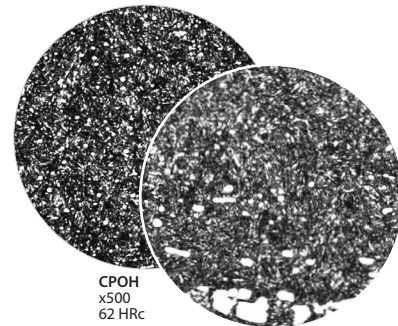
- _ Distensionado, recomendado 600-650°C x2h permanencia.
- _ Precalentamientos, ~650°C 30 seg/mm. y ~850°C 1 min/mm.
- _ Austenización, 20 min. + 30"/mm. de espesor
- _ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- _ Ideal para combinar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

Tabla de tratamiento

Austenización 1020-1080°C, aceite/gas/baño caliente

°C	1020°C	1050°C	1080°C
revenido	HRc	HRc	HRc
510	62,5	-	-
520	62	64	63
530	61	63,5	63,5
540	60	62,5	64
550	59	61	64
560	57,5	60	63
570	56	58	61,5
590	53	55	58
Nº revenidos:	x(2-3)	x(2-3)	x(2-3)

CPOH PLUS
x500
62 HRc
10 µm



CPOH
x500
62 HRc



Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo [CPOH]**

20,5 25,5 30,5 35,5 40,5 45,5 55,5 61 71 76 81 91
96 102 112 122 142 152 162 172 182 192 205 212
222 232 242 252 262 282 302 322 352 362 382 413

● **Redondo [CPOH PLUS]**

17,5 20,5 22,5 25,5 30,5 32 35,5 40,5 43 45,8 50,8 53
55 61 66 71 76 81 91 96 101 112 116 122
127 132 142 152 162 172 185 192 205 212 222 232
242 252 272 282 303 313 323 333 383 403 503 563

■ **Plano [CPOH]**

300 x 20-30-40
350 x 50-60-70-80
400 x 20-30-40-50-60-70-80-250
500 x 30-40-50-60-70-80-100-120-300
600 x 50-60-70-80-95-105

■ **Plano [CPOH PLUS]**

300 x 65-75-80-95
400 x 100-120-130-140-150-160-180-200-225-300-330
500 x 145-205-225-255

Otras medidas disponibles. Consulte disponibilidad.

Otros formatos,

_ Bloques templados para electroerosión EDM

_ Anillos forjado y laminados

* 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.