

Estado de suministro,  
Recocido  
máx. 265 HB

Análisis, %  
C 1,20  
Cr 12,00  
Mo 1,40  
V 1,70  
W 2,50

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

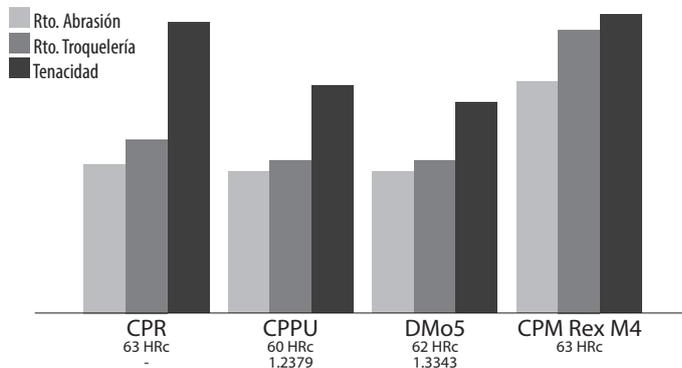
## Descripción y propiedades

CPR es un acero de trabajo en frío que combina las propiedades de los aceros ledeburíticos y los rápidos. Posee una fina distribución de carburos que le confiere una alta resistencia a la compresión, tenacidad y resistencia al desgaste abrasivo y adhesivo.

## Aplicaciones

Es un acero que abarca amplios campos de aplicaciones, destacando notablemente en la estampación y corte de aceros inoxidables hasta 3 mm. de espesor.

Adicionalmente de éxito en el corte fino, estampación, acuñado, embutición, dobladores, conformadores, punzonado, laminación, peines y rodillos de roscado y herramientas de extrusión. Resulta apropiado en la transformación de materiales de alta resistencia, sean chapas CP, DP, Trip y Mart entre otros. En la industria plástica para husillos, camisas y válvulas de cierre por su buena resistencia a la abrasión/corrosión.



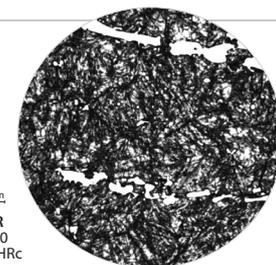
## Tratamientos

- \_ Distensionado, recomendado 650°C x2h permanencia.
- \_ Precalentamientos, ~400°C 30 seg/mm., ~850°C 1 min/mm. y ~1050°C 30seg/mm. de espesor
- \_ Austenización, 15 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 1140°C, gas

°C revenido	dureza HRc	Tenacidad CCN(J)	Alargamiento %
500	61		-0,55
510	62,5		
520	63		
540	63,5		-0,35
550	63,5		-0,10
560	63	43	+0,15
570	62		+0,35
580	60		+0,35
600	58		+0,35
Austenización	15'+25"/mm.		
Nº revenidos:	x(3)		



**Medidas en programa de suministro\***

(mm)

● **Redondo**

30 36 41 46 51 55 61 72 76 80 85  
 93 101 115 122 130 143 156 161 172 182 185  
 195 205 212 222 232 242 252 262 272 282 303  
 308 313 323 335 343 353

■ **Cuadrado**

Consulte disponibilidad

■ **Plano**

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.