

Propiedades y aplicaciones

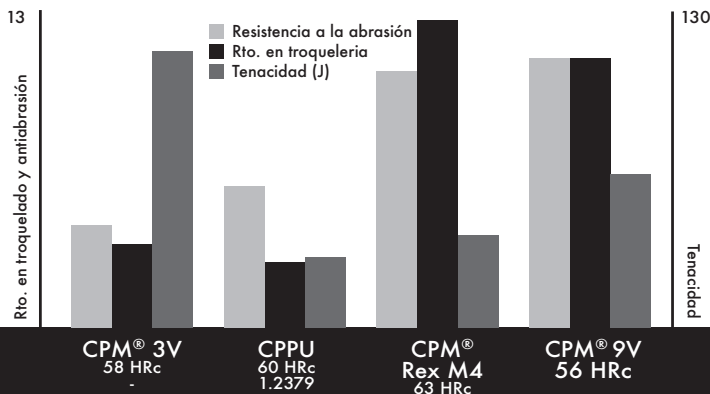
Acero pulvimetalúrgico ULTRA TENAZ diseñado para proveer la máxima resistencia a las roturas y desprendimientos en un acero de alta resistencia al desgaste; combina la tenacidad de los aceros de choque como el 1.2767 y la resistencia al desgaste de los conocidos 1.2379 o 1.3343. Es por ello el acero más seguro contra roturas, de alto rendimiento en matriceria y estampación de formas complejas con alto coste y alto riesgo de rotura, en transformación de materiales de alta resistencia (CP, DP, Trip y Mart), herramientas de conformado, cuchillas industriales, cuchillas de triturado, husillos para la inyección y extrusión de plásticos, punzones y matrices, cizallas, rodillos de laminación y trefilados complejos. De uso en laminación y forjas ultrarápidas, matrices de extrusión en frío por impacto, estampación, industria de tornillería rebabadores en frío para grandes espesores. Conductividad térmica a 100°C: 24,2 W/m°C.

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

Estado de suministro Recocido

Análisis

C 0,80
Cr 7,50
V 2,75
Mo 1,30



Tratamiento

- * Distensionado, recomendable 650°C igualación + 2 horas de permanencia.
- * Precalentamientos,
 - ~ 400°C 30 seg/mm.
 - ~ 850°C 60 seg/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 mayores a 20 mm.
- * Muy adecuado para procesos de plasma-nitruración y recubrimientos PVD y CVD.

Temple

	1040°C HRc	1070°C HRc	1120°C HRc
revenido °C	510	58	61
	520	58 (1)	60 (2)
	540	57	58
	550	55	57
	565	52	54
Austenización	40'+30"/mm.	35'+30"/mm.	30'+30"/mm.
Nº revenidos	x(2-3)	x(3)	x(3)

- (1) Tenacidad CCN 115 J.
(2) Tenacidad CCN 68 J.
(3) Tenacidad CCN 54 J.

Cambio dimensional (longitud): +0,24%, con temple 1070°C y revenido a 520°C

● Redondo

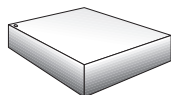
13,08	19,43	25,78	32,13	38,48	45,00
51,58	58,00	61,00	66,00	70,64	77,78
80,00	90,47	103,20	115,87	123,00	128,58
133,00	143,00	154,00	166,50	175,00	181,00
206,40	231,00	281,00	321,00		

■ Cuadrado

Consultar.

Otros formatos,

- bloques templados EDM para erosión



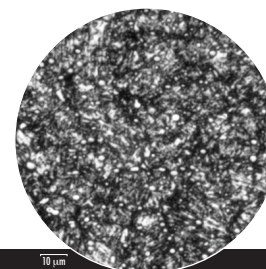
* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova. Programa y otras medidas especiales totalmente disponibles en almacén central de Zapp o nueva fabricación. Consulte disponibilidad.

■ Plano

espesores de,

- 25,40
- 31,75
- 38,10
- 50,80
- 63,50
- 76,20
- 90,00
- 101,60
- 155,00

Consulte disponibilidad.



CPM 3V, x500