

Acero
pulvimetalúrgico
de alto rendimiento

ZAPP Z-15 PM

Estado de
suministro,
Recocido

Análisis, %
C 3,40
Cr 5,20
Mo 1,30
V 14,50

Descripción y propiedades

CPM 15V es un acero pulvimetalúrgico hipercarburado con 15% de vanadio.

Con un análisis único y exclusivo representa el acero de máxima resistencia al desgaste adhesivo y abrasivo, superior hasta un 100% sobre el CPM 10V / Z-10 PM y con una tenacidad suficiente. Es el acero a emplear de máximas propiedades de resistencia al desgaste previamente a la elección del metal duro.

Aplicaciones

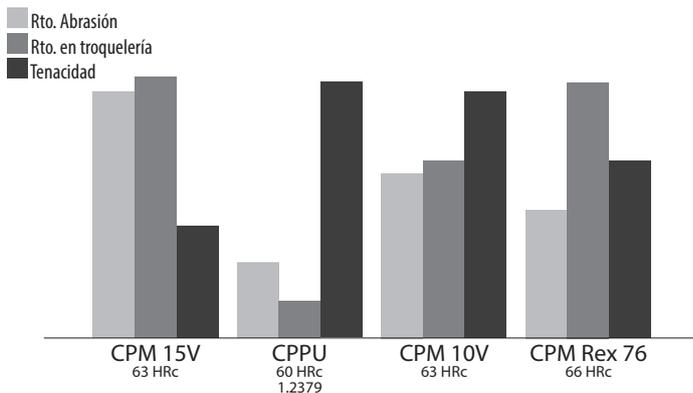
Se aplica con excelentes resultados en el corte de chapa magnética y no férreos.

En la extrusión en frío, hileras de trefilado, matrices de compactación de polvos metálicos y cerámicas abrasivas.

En procesos de embutición en combinación con plasma-nitruración o recubrimientos de superficie.

Rodamientos de alta precisión en su vida útil.

Cuchillas industriales en granzado, pelletizado de plásticos y maderas. Sellos de la industria electrónica.



Tratamientos

- _ Distensionado, recomendado 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.
- _ Para recubrimientos CVD se requiere temple en vacío.
- _ La plasma-nitruración favorece la resistencia al desgaste, compresión y oxidación-corrosión.
- _ Admite recubrimientos PVD y nitruración iónica NIPLAX 05.

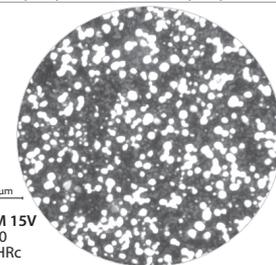
Tabla de tratamiento

Austenización y revenidos

°C revenido	1120°C HRc	1150°C HRc	1180°C HRc
540	62	63	64
550	60	62	63
565	58	60	61
595	54	55	56
620	48	50	51
650	46	47	48
Austenización	40'+30"/mm.	35'+25"/mm.	20'+20"/mm.
Nº revenidos:	x(3-4)	x(3-4)	x(3-4)

Cambio dimensional (longitud):

1065°C @540°C; +0,04%
1175°C @540°C; +0,05%



Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo**

22,60	32,10	38,50	51,60	66,00	90,50	96,80
103,20	115,90	128,57	154,00	181,00	206,40	

■ **Cuadrado**

Consulte sus necesidades.

■ **Plano**

Disponible en espesores:

77,00
101,60

* 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.