CPM Rex T15

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

ZAPP Z-T15 PM

Estado de suministro, Recocido, max.275 HB

Análisis, %
C 1,60
Cr 4,00
W 12,25
V 5,00
Co 5,00

Descripción y propiedades

Aplicado a la matricería de estampación en frío destaca su alta resistencia a la flexión-pandeo, al desgaste abrasivo y como todo acero rápido posee alta resistencia a la compresión.

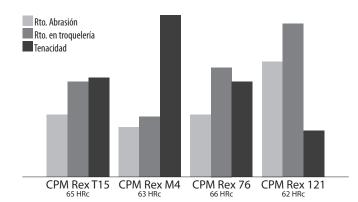
Es un acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento únicamente inferior (dureza en caliente) al CPM Rex 76 y CPM Rex 121.

Aplicaciones

Es un acero con excelentes resultados en la transformación de inoxidables, chapa magnética, aleaciones de cobre y no férreos, así como materiales muy abrasivos.

Uso extendido en la transformación de materiales de alta resistencia , tipo CD, DP, Trip y Mart.

Uso generalizado en la fabricación de herramientas de corte, fresas, fresas-espirales y de acabado, escariadores, machos de roscado, torneado de perfiles, etc.



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, a la compresión y la oxidación-corrosión.
- _ Apto para tratamientos y recubrimientos superficiales.

Tabla de tratamiento

Austenización y revenidos

۰C	1180°C	1200°C	1235°C	
revenido	HRc	HRc	HRc	
540	65,5	66,5	67,5	
550	65,0	66,0	67,0 ⁽³⁾	
565	64,5 ⁽¹⁾	65,5	66,5	
595	62,5 ⁽²⁾	63,5	65,5	
620	58,5	60,5	61,5	
650	55,0	57,0	58,0	

Austenización	7′+15″/	5'+10"/	
Austernzacion	mm.	mm.	3'+5"/mm
N°			
revenidos:	x(3-4)	x(3-4)	x(4) 🔏
Tenacidad CC-N	(1) 21 J		A ST
	(2) 21 J		E P
	(3) 14 J		

<u>10 µm</u> **СРМ Rex T15**x500
65 HRc



Medidas en programa de suministro* (mm)

CPM Rex T15 / Z-T15 PM

Redondo

16,20	19,40	22,60	28,00	32,10	38,50	44,80	51,60
64 ,30	71,00	82,00					

Plano

Disponible en espesores premecanizados:

102,00

202.00

275,00

304,00

^{*} 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.