

## Propiedades y aplicaciones

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. De aplicación en la transformación de inoxidables, chapa magnética, aleaciones de cobre y no férreo, así como materiales muy abrasivos. De aplicación en la transformación de materiales de alta resistencia (CP, DP, Trip y Mart).

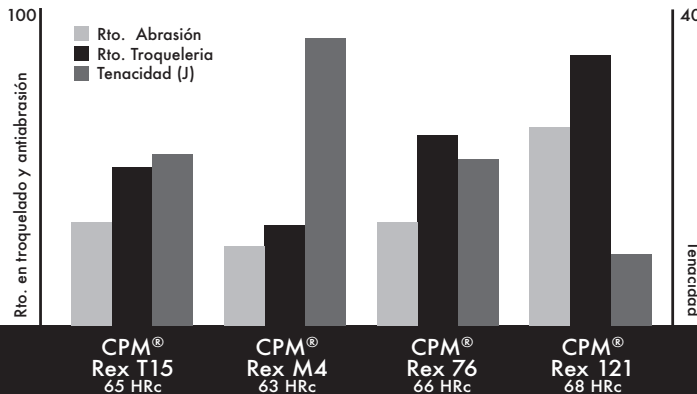
Es un acero rápido pulvimetalúrgico de alto rendimiento únicamente inferior (dureza al calor) al CPM Rex 76 y CPM Rex 121, de empleo en herramientas de corte, fresas, fresas espirales y acabado, escariadores, machos de roscado, torneado de perfiles etc.

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

Estado de suministro  
Recocido,  
max. 275 HB.

### Análisis

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



## Tratamiento

- \* Distensionado. Opcional. 650°C igualación + 2 horas permanencia
- \* Precalentamientos.
  - ~ 400°C 30 seg por mm.
  - ~ 850°C 60 seg por mm.
  - ~ 1050°C 30 seg por mm.
- \* Austenización. (ver cuadro)
- \* Tiempo de revenido. 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min. por mm. para espesores mayores a 20 mm.
- \* Permite proceso de plasma-nitrurado y recubrimientos superficiales PVD y CVD.

## Temple

°C	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	64,5
620	58,5	60,5	61,5
650	55,0	57,0	58,0
Austenización	7'+15"/mm.	5'+10"/mm.	3'+5"/mm.
Nº revenidos	x(3-4)	x(3-4)	x(4)

- (1) Tenacidad CC-N. 21 J.
- (2) Tenacidad CC-N. 21 J.
- (3) Tenacidad CC-N. 14 J.

Cambio dimensional (longitud)=+0.2%, temple 1205°C y revenido 550°C.

● Redondo

3,70	4,70	10,40	12,35	13,08	16,25
19,43	22,60	25,78	32,13	38,48	44,83
51,58	64,00	77,01	115,00		

■ Cuadrado

125	190
-----	-----

Otros formatos,

- bloques templados EDM para erosión

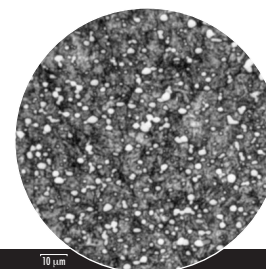
\* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova. Programa y otras medidas especiales totalmente disponibles en almacén central de Zapp o nueva fabricación. Consulte disponibilidad.

■ Plano

espesores de,

12,70
19,50
22,50
25,40
31,75
38,10
44,45
50,80
70,00
80,00
90,00
100,00
205,00

Consulte disponibilidad.



CPM Rex T15, x500, 65 HRc