

Propiedades y aplicaciones

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento derivado del CPM Rex M3 al que se adiciona como aleación 8,5% de Cobalto para elevar la dureza en caliente cuando se aplica en herramientas de corte por virutado; el Cobalto permite un tratamiento térmico más fácil y seguro obteniendo una más alta dureza durante el temple y revenido sacrificando un poco la flexibilidad y la tenacidad respecto del CPM Rex M3. Aplicado a trabajos en frío de troquelera, estampación, embutición, extrusión ofrece rendimientos buenos, posee muy buena resistencia a la compresión, así como buena resistencia al desgaste adhesivo y abrasivo. Posee las mismas aplicaciones que los DMo5 y CPM Rex M4, cuando se aplica a herramientas de trabajo en frío, embutición, matriceria, estampación, extrusión etc.

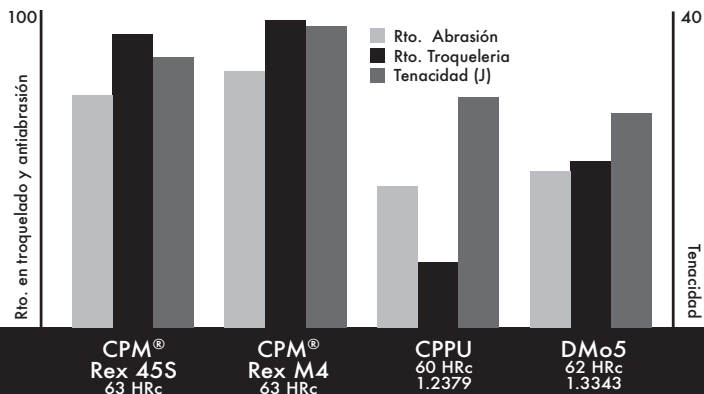
Conductividad térmica a 400°C: 26 W/m²°C

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

Estado de suministro
Recocido,
máx. 300 HB

calibrado
máx. 320 HB

Análisis
C 1,30
Cr 4,05
V 3,05
W 6,25
Mo 5,00
Co 8,00



Tratamiento

- * Distensionado: recomendable 600-650°C + 2 horas de permanencia.
- * Pre calentamientos: 650°C 30 seg/mm., 850°C por 1 min/mm. y 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.
- * Permite ser plasma-nitrurado, así como recubrimientos de superficie PVD y CVD.

Temple

revenido °C	1100°C HRc	1130°C HRc	1160°C HRc	1190°C HRc
500	65,5	66,0	67,0	67,0
520	66,5	66,5	67,0	68,0
540	65,0	66,0	67,0	67,5
560	63,5	64,5	65,0	66,0
580	62,0	63,0	64,0	64,5
600	60,0	61,0	61,5	62,5
Austenización	25'+35"/mm.	20'+30"/mm.	7'+20"/mm.	3'+10"/mm.
Revenidos	x(3-4)	x(3-4)	x(3-4)	x(3-4)

● Redondo

3,70	4,70	6,30	7,30	8,30	9,30
10,30	12,30	13,00	16,25	19,40	20,10
21,10	23,40	24,10	25,40	28,00	30,40
32,13	35,40	36,40	38,10	42,10	44,10
46,10	48,10	52,10	56,10	61,10	66,10
71,00	73,00	76,00	82,00	86,00	92,00
96,00	102,00	106,00	111,00	116,00	121,00
126,00	132,00	136,00	141,00	146,00	151,00
162,00	166,00	172,00	182,00	192,00	202,00
211,00	216,00	221,00	231,00	236,00	242,00
246,00	262,00	272,00	292,00		

■ Cuadrado

125	190	250
-----	-----	-----

Otros formatos,

- bloques templados EDM para erosión

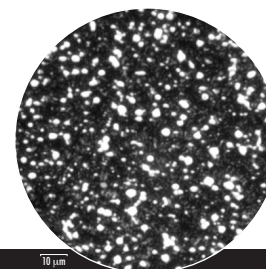
* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova. Programa y otras medidas especiales totalmente disponibles en almacén central de Zapp o nueva fabricación. Consulte disponibilidad.

■ 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
205,00

Consulte disponibilidad.



CPM Rex 45, x500, 65 HRC