# CPM Rex 121

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

ZAPP ULTRAMAX

Estado de suministro, Recocido, max. 277 HB

Análisis, %

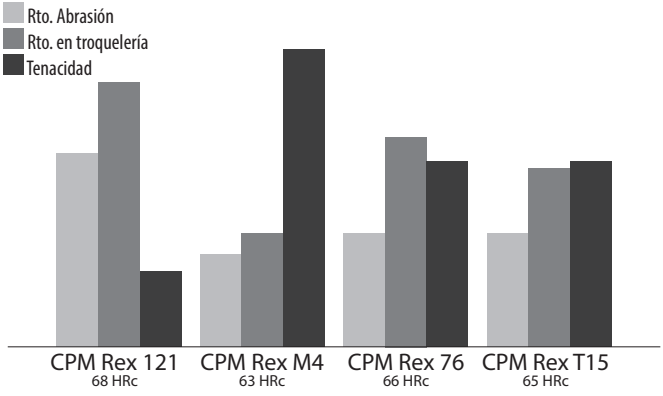
| | |
|---|---|
| C | 3,40 |
| S | 0,03 |
| Cr | 4,00 |
| Mo | 5,00 |
| W | 10,00 |
| V | 9,50 |
| Co | 9,00 |

**Descripción y propiedades**

El acero rápido de mecanizado en seco de nuevo desarrollo.
Lo caracteriza la máxima dureza en caliente y resistencia al desgaste superior al CPM Rex 86, y por ello interesante para útiles de mecanizado en seco.
Su exclusiva aleación permite durezas de trabajo hasta 70 HRc.
Su tenacidad es similar a CPM Rex T15 ó T15 convencional.

**Aplicaciones**

Principalmente herramientas de virutado para mecanizado en seco.
En corte y estampación donde se requiere muy alta resistencia a la compresión y al desgaste.
Utillajes para industria electrónica.
Mejora respecto del CPM 10V un 50-100% en troquelado.




**Tratamientos**

_ Distensionado, recomendado 650ºC x2h permanencia.
_ Precalentamientos, ~400ºC 30 seg/mm., ~850ºC 1 min/mm., 1050ºC 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 a la oxidación-corrosión.

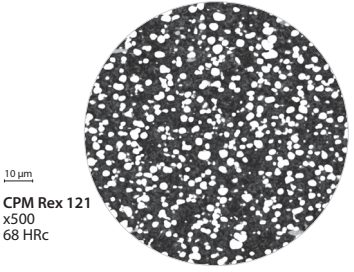
**Tabla de tratamiento**

**Austenización y revenidos**

| º C revenido | 1025ºC HRc | 1120ºC HRc | 1175ºC HRc | 1205ºC HRc | 1225ºC HRc |
|---|---|---|---|---|---|
| 510 | 69 | 70,5 | 71 | 70,5 | 70 |
| 540 | 68,5 | 70 | 70,5 | 70,5 | 70,5 |
| 550 | 67,5 | 69,5 | 70,5* | 70,5 | 70 |
| 565 | 66,5 | 68,5 | 70 | 69 | 69,5 |
| 595 | 63 | 66 | 68 | 67,5 | 68,5 |
| 650 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 |

| Austenización | 35'+30"/mm. | 18'+30"/mm. | 8'+20"/mm. | 5'+10"/mm. | 4'+5"/mm. |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº revenidos: | x(3) | x(3-4) | x(4) | x(4) | x(4) |

* Δ +0,14%




**CPM Rex 121**
x500
68 HRc

QR-WEBLINK

**Medidas en programa de suministro***
(mm)

**Redondo**

90,47 154,00 203,00

**Plano**

Consulte disponibilidad.

* 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.