

Aplicaciones

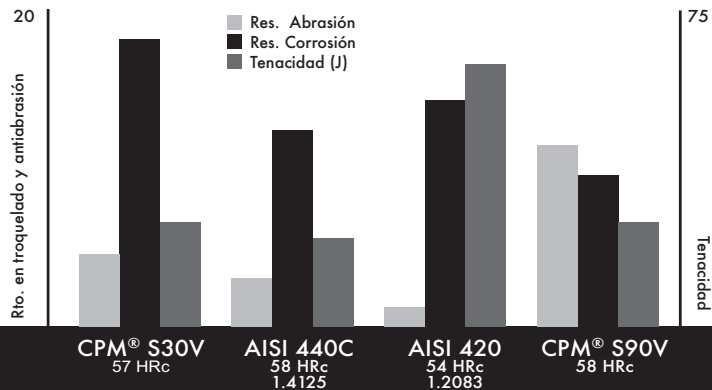
Es un nuevo acero inoxidable martensítico de alta resistencia al desgaste producido por proceso pulvimetalúrgico.

CPM® S30V posee una resistencia al desgaste y tenacidad mejor que 1.2379 y una resistencia a la corrosión que mejora los estándares de las calidades 1.4125 ó 1.4112.

El proceso pulvimetalúrgico facilita a CPM® S30V una estructura homogénea con pequeños y finos carburos de vanadio finamente distribuidos. Las propiedades isotrópicas de este material mejoran la mecanizabilidad y la estabilidad dimensional durante el tratamiento.

La plasma-nitruración favorece la resistencia a desgaste, compresión y corrosión-oxidación. Aplicada sobre una dureza baja de 57 HRc se alcanzarán durezas superficiales equivalentes a 73-74 HRc sin riesgo de desportillado.

Conductividad térmica a 250°C: 17,3 W/m°C.



Tratamiento

* Distensionado. Opcional, 600-700°C + 2 horas de permanencia.

* Precalentamientos: calentar lenta y uniformemente hasta 850-870°C y llevar a temperatura de temple de forma uniforme.

* Austenización, ver cuadro.

* Tiempo de revenido: 2 horas como mínimo.

Temple

revenido °C	1040°C HRc	1065°C HRc	1095°C HRc
200	57,5	57,5	59,5
315	57,5	59	59
540	57	59,5	58,5

Austenización	30'+35"/mm.	30'+35"/mm.	15'+25"/mm.
Revenidos	x(2)	x(2)	x(2-3)

Acero pulvimetalúrgico de alto rendimiento

Estado de suministro
Recocido a aprox. 250 HB

Análisis
C 1,45
Cr 14,00
Mo 2,00
V 4,00

● Redondo

18,5	22,5	25,5	30,5	32,5	35,5
40,5	45,5	50,5			

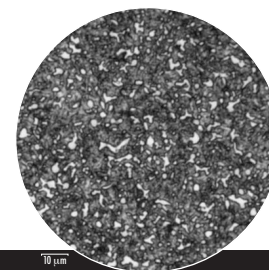
Consulte disponibilidad.

— Chapa

espesores de,
7,92

Consulte disponibilidad.

* Las medidas indicados se corresponden al programa de fábrica y tienen un plazo de entrega aproximado de 3-4 semanas. Consulte sus necesidades, programa en constante desarrollo.



CPM S30V, x500, 59 HRC