

UNE
F522

W-Nr.
1.2842

DIN
90MnCrV8

AFNOR
90MNV8

AISI
02 (~01)

Estado de suministro, Recocido, max. 230 HB

Conductividad térmica, 350°C
32 W/m°C

Análisis, %
C 0,90
Mn 2,00
Cr 0,40
V 0,10



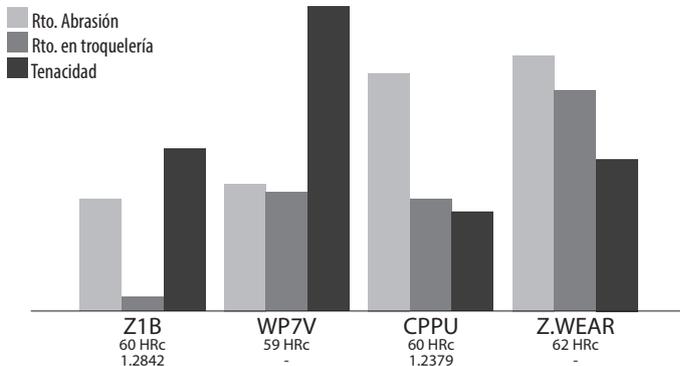
Descripción y propiedades

Es un acero que resulta económico para trabajos en frío de buena tenacidad y ductilidad respecto del universal 1.2379 en herramientas de tamaño pequeño (hasta 30-40 mm. de espesor). Es adecuado para series cortas de producción donde la fabricación del utillaje no precise electroerosión o recubrimientos y tratamientos de superficie.

Requiere tratamiento térmico al aceite.

Aplicaciones

Es un acero adecuado para series cortas con las mismas aplicaciones que un 1.2379.



Tratamientos

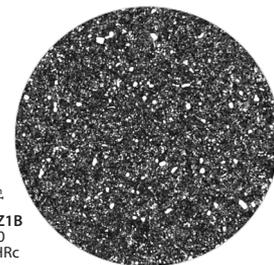
- _ Distensionado, recomendado 650°C x2h permanencia.
- _ Precalentamientos, ~650°C 30 seg/mm.
- _ Austenización, ver tabla, 20 min +1/2 min/mm espesor
- _ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- _ NO admite procesos de nitruración o recubrimientos.

Tabla de tratamiento

Austenización 800°C /Aceite/Baño 180-220°C

°C	Tenacidad (J)		% dimensional
	revenido	HRc	
180	62-64	38	+0,04
205	61-63	41	+0,04
230	60-62	-	+0,05
260	58-60	41	+0,07
315	55-57	43	+0,06
370	51-53	45	+0,05
425	48-50	47	
480	43-45	-	
540	39-41	-	

Nº revenidos: x(2-3)



10 µm
DE.Z1B
x500
60 HRc

Medidas en programa de suministro*

(mm)

● **Redondo**

10 12 15 16 18 20,8 25,8 31 36 41 46 51
 56 61 66 71 76 81 86 91 96 102 112 122
 132 142 152 162 172 182 192 202 212 222 232 242
 252 262 272 282 292 303 313 323 333 343 353 363
 383 403 423 453 463 483 503

■ **Cuadrado**

30 40 50 55 60 65 80

■ **Plano**

40 x 12-15-20-25-30
 50 x 12-15-20-25-30-40
 60 x 10-15-20-25-30-40-50
 70 x 20-30-40-50
 80 x 15-20-25-30-40-50-60
 100 x 15-20-25-30-40-50-60-80
 120 x 15-20-25-30-40-50-60-80
 150 x 20-25-30-40-50-60-80-100
 180 x 20-30-40
 200 x 20-25-30-35-40-50-60-80
 250 x 25-30-40-50-60-80-100
 300 x 30-40-50-60-80-100
 350 x 40-50-60-70
 400 x 60-70-80
 550 x 155-180-210
 600 x 12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-80-90-100-120

■ **Planos mecanizados B-FINISH & C-FINISH**

Solicite programa de medidas o en el enlace QR,



* 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.