

Cryodur

2436

X210CrW12

C 2.10 Si 0.35 Mn 0.35 Cr 12.00 W 0.70

Propiedades

12% de acero al cromo ledeburítico con muy alta resistencia al desgaste y retención de filo, así como templabilidad mejorada en comparación con Cryodur 2080.

Normas

AISI ~D6

AFNOR Z210CW12-01

Propiedades físicas

Coefficiente de expansión térmica

at °C 20 – 100 20 – 200 20 – 300 20 – 400 20 – 500 20 – 600 20 – 700
10⁻⁶m/(m · K) 10.9 11.9 12.3 12.6 12.9 13.0 13.2

Conductividad térmica

a °C 20 350 700
W/(m · K) 16.7 20.5 24.2

Aplicaciones

Troqueles de alta resistencia para cortar y transformar chapas de hasta 2 mm de espesor, así como para papel y plásticos, herramientas de embutido profundo, matrices y mandriles de embutido, cuchillas de cizalla, herramientas de prensado de piedra.

Tratamiento térmico

Recocido suave °C

800 – 840

Enfriado

Horno

Dureza HB

max. 250

Recocido de alivio de estrés °C

650 – 700

Enfriado

Horno

Endurecimiento °C

950 - 980

Temple

Aire, aceite o sales
500 – 550°C

Dureza después del temple HRC

64

Templado °C

HRC

100

200

300

400

500

600

63

62

60

58

56

48

Diagrama de transformación temperatura tiempo

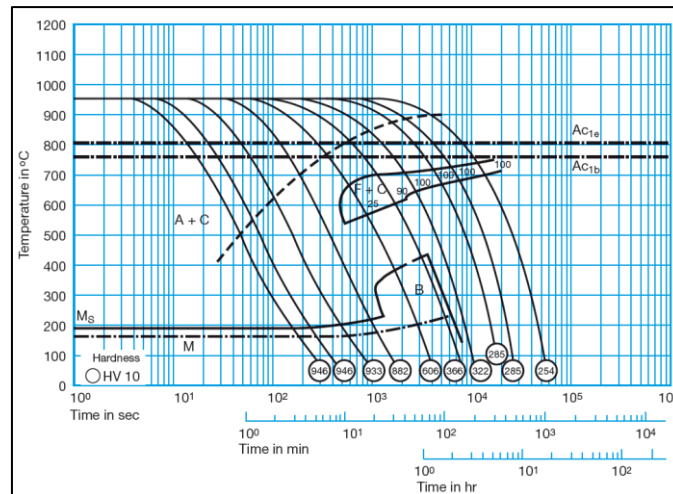


Diagrama de templado

