

Material No.:

1.2083

Code:

X40Cr14

DE - Brand:

HC50**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr						
0,40	13,50						

Proprietățile oțelului:

Oțel de scule cu un conținut mare de Crom dizolvat în matrice, rezistent la coroziune în stare tratată, bună lustruire

Aplicații:

Matrițe și scule de presare, scule și inserții la matrițele pentru polimeri și plastice corozive.

Stare de livrare:

Recept la max. 241 HB

Proprietăți fizice:

Coeficient de dilatare termică

$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
	10,5	10,9	11,3	11,6

Conductivitate termică

$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C
	24,6	25,3	26,2

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
760 - 800°C	cuptor	max. 241 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1000 - 1050°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer, băi calde 500 - 550°C	Vezi diagrama revenire

(1.2083) Diagrama de tratament termic

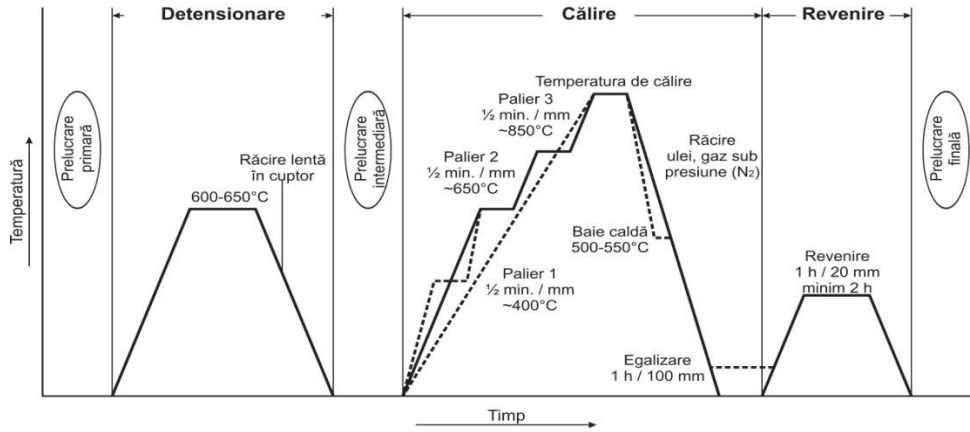


Diagrama TTT

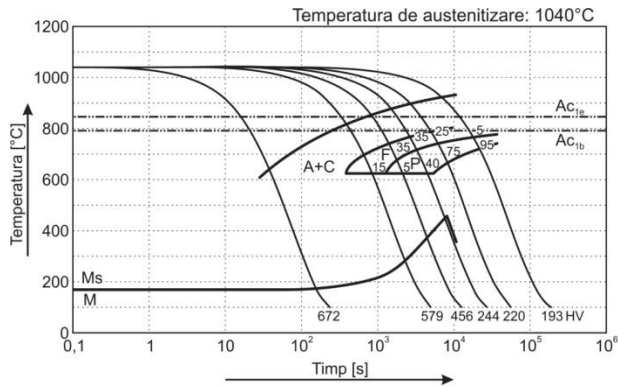


Diagrama de revenire

