

Material No.:

1.2080

Code:

X210Cr12

DE - Brand:

CP10V**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr						
2,10	12,0						

Proprietățile oțelului:

Oțel ledeburitic cu 12% Crom, cu rezistență foarte mare la uzură abrazivă și adezivă datorită volumului mare de carburi dure în matricea oțelului, tenacitate medie, stabil dimensional, rezistență mare la compresiune, fără durificare secundară. Similar cu AISI D3.

Aplicații:

Scule supuse la eforturi mari pentru poansonare sau tăiere table, role de profilare, scule de ambutisare adâncă, scule procesare piatră, cuțite de fâșiere table subțiri.

Stare de livrare:

Recopt la max. 248 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
		10,8	11,6	12,3	12,5
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		16,7	20,5	24,1	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
800 - 840°C	cuptor	max. 248 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
950 - 980°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer, bă calde 500 - 550°C	Vezi diagramă revenire

(1.2080) Diagrama de tratament termic

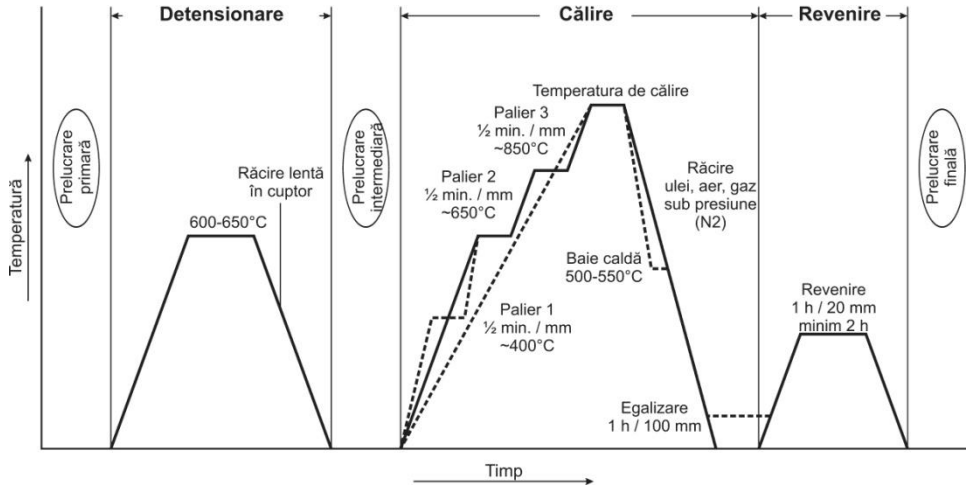


Diagrama TTT

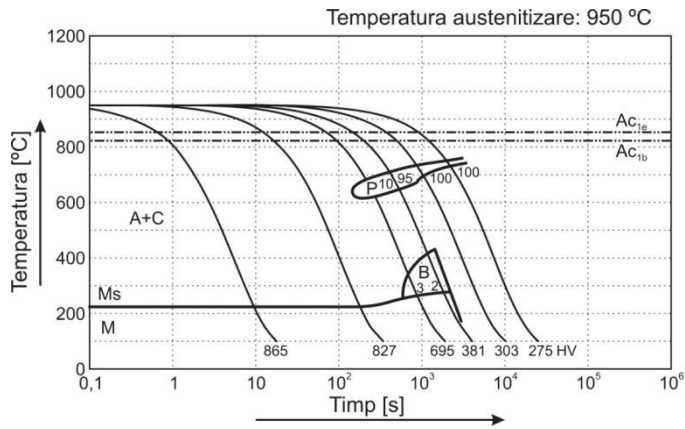


Diagrama de revenire

