

Oțel Special

DE - Brand:

CPR

Compoziția chimică:
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V	W			
1,20	12,00	1,40	1,70	2,50			

Proprietățile oțelului:

Oțel ledeburitic cu 12%Crom, cu adaosuri mărite de W, Mo și V, rezistență mare la uzură, bună tenacitate, bună rezistență la presiune, modificări minime dimensionale, durificare secundară.

Aplicații:

Matrițe de filetare, poansoane extrudare la rece, șuruburi, scule de îndoire, scule hobby, matrițe și poansoane, inele de calibrare, role de presare și de calibrare, scule de ambutisare.

Stare de livrare:

Recopt la max. 265 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
		10,6	11,2	11,6	12,0
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		22,8	23,8	24,9	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
820 - 850°C	cuptor	max. 265 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1130 - 1150°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer, bai calde 500 - 550°C	Vezi diagrama revenire

(CPR) Diagrama de tratament termic

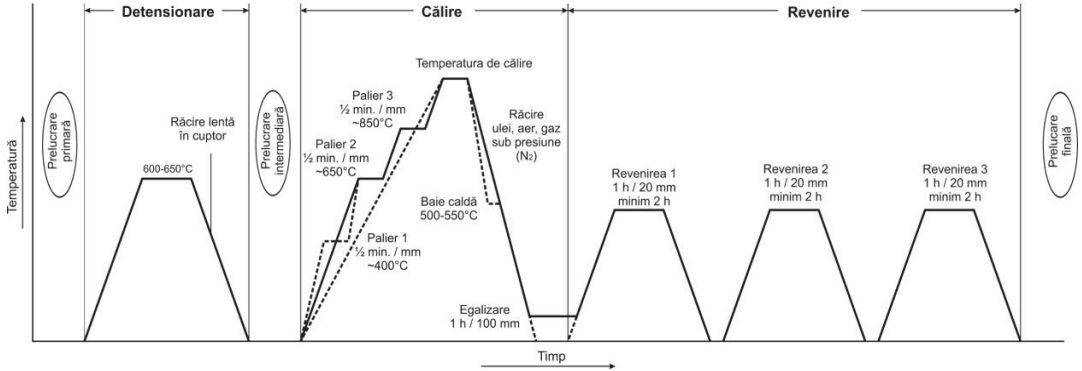


Diagrama Transformărilor la Răcirea Continuă

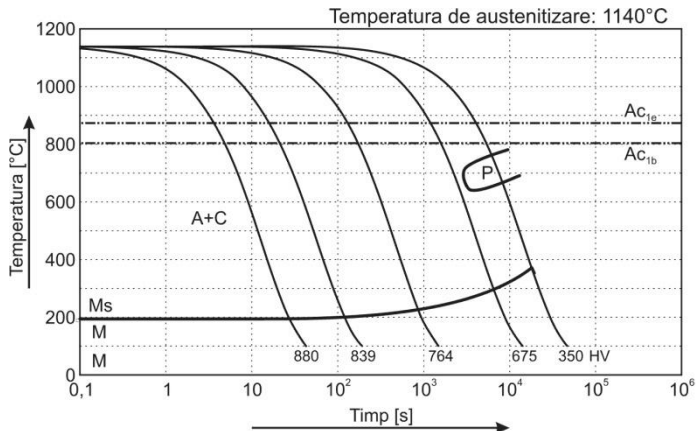


Diagrama de revenire

