

Material No.:

1.2363

Code:

X100CrMoV5

DE - Brand:

P5M**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V				
1,00	5,30	1,10	0,25				

Proprietățile oțelului:

Oțel mediu aliat de scule la rece cu 1% Carbon, cu durificare înaltă, călibilitate adâncă mare, bună stabilitate dimensională, excelentă rezistență la compresiune, bună tenacitate, rezistență la uzură ridicată.

Aplicații:

Cuțite de fâșiere, debitare, poansoane, ștațe, scule de îndoire, mandrine, matrițe pentru mase plastice, matrițe de stanțare.

Stare de livrare:

Recopt 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
		11,6	12,9	13,2	13,7
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		15,8	26,7	28,9	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
800 - 840°C	cuptor	max. 241 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

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

(1.2363) Diagrama de tratament termic

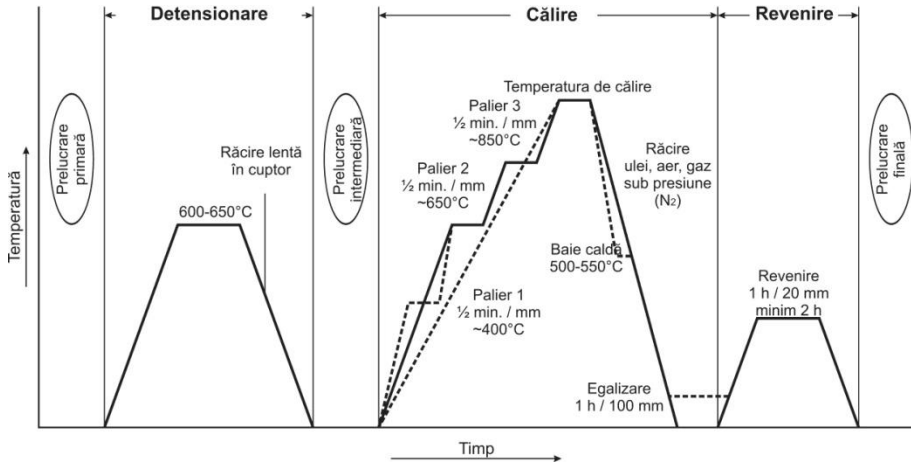


Diagrama TTT

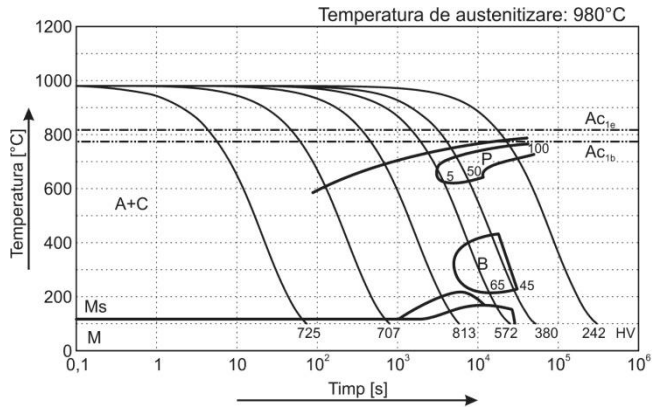


Diagrama de revenire

