

Material No.:

Code:

DE - Brand:

**1.4112****X90CrMoV18****R17X****Compoziția chimică:**  
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V				
0,90	18,00	1,10	0,10				

**Proprietățile oțelului:**

Oțel inoxidabil martensitic, bună capacitate de durificare, rezistență înaltă la uzură. Similar cu AISI 440B.

**Aplicații:**

Cuțite și scule de tăiere, discuri de poansonare, șuruburi extrudare mase plastice, rulmenți, duze matrițe injecție.

**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
		10,3	10,8	11,2	11,6
Coeficient de dilatare termică	$\left[ \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C		
		15,9	20,6		

**Tratament termic:**

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
780 - 840°C	cuptor	max. 265 HB

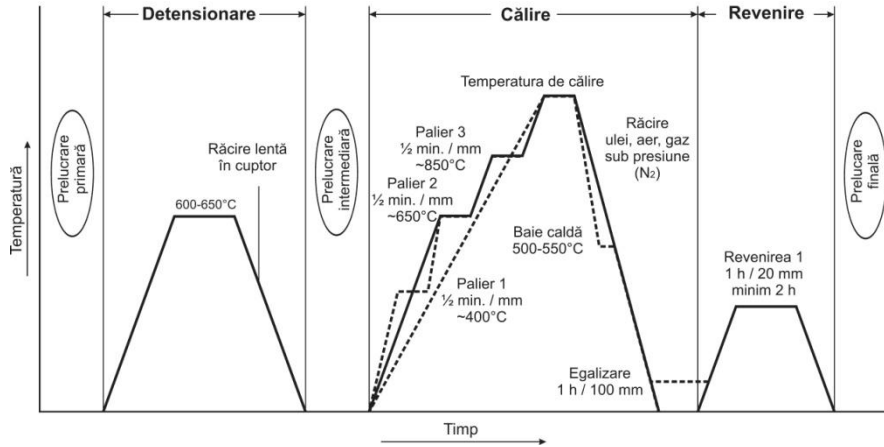
Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

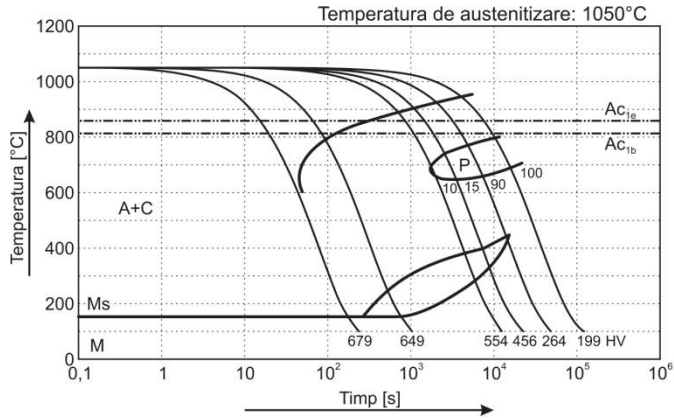
Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1000 - 1050°C	Ulei, gaz sub presiune (N <sub>2</sub> ), aer, bai calde 500 - 550°C	Vezi diagramă revenire

## (1.4112) Diagrama de tratament termic



## Diagrama TTT



## Diagrama de revenire

