

Material No.:

Code:

DE - Brand:

**1.1730****C45U****Extra Nr.45****Compoziția chimică:**  
(Analiză tipică în %)

C	Si	Mn					
0,45	0,30	0,70					

**Proprietățile oțelului:**

Oțel de scule cu suprafață călibilă și miez tenace.

**Aplicații:**

Matrițe de refulare la rece, plăci superioare și inferioare pentru matrițe turnare mase plastice, scule de mână, cozi de scule, scule agricole, scule ștanțare, cuțite pentru piele.

**Stare de livrare:**

Recept la max. 207HB

**Proprietăți fizice:**

Coeficient de dilatare termică	$\left[ \frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C 12,5	20-200°C 13,0	20-300°C 13,6	20-400°C 14,1
Conductivitate termică	$\left[ \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C 44,9	350°C 41,6		

**Tratament termic:**

Recoacere de înmuiere

<b>Temperatura</b>	<b>Răcire</b>	<b>Duritate</b>
680 - 710°C	cuptor	max. 207 HB

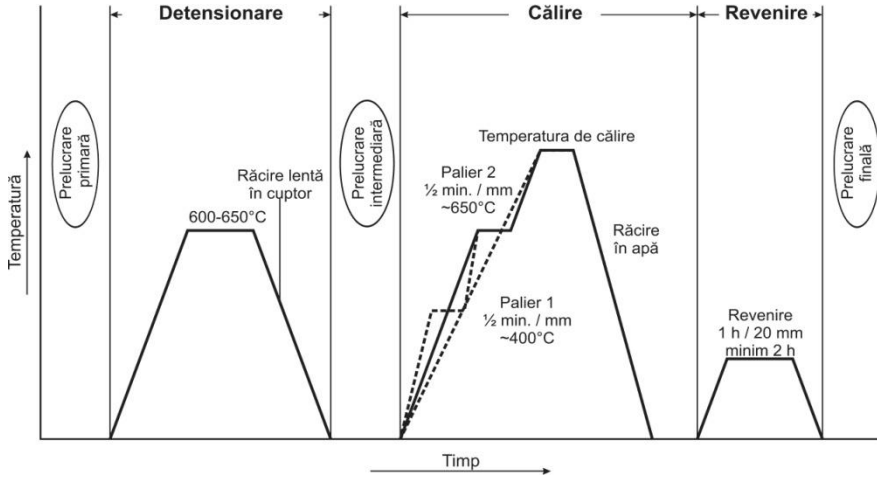
Detensionare

<b>Temperatura</b>	<b>Răcire</b>	
600 - 650°C	cuptor	

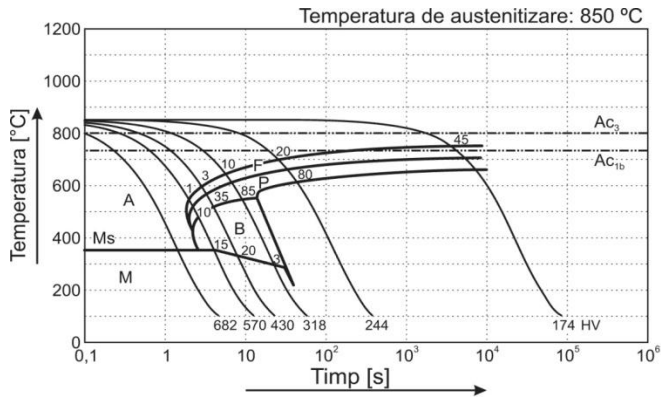
Durificare

<b>Temperatura</b>	<b>Răcire</b>	<b>Revenire</b>
800 - 850°C	Apă	Vezi diagramă revenire

# (1.1730) Diagrama de tratament



## Diagrama TTT



## Diagrama de revenire

