

Material No.:

1.2358

Code:

60CrMoV18-5

DE - Brand:

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

C	Cr	Mo	V				
0,60	4,50	0,50	0,20				

Proprietățile oțelului:

Oțel mediu aliat de scule la rece care este livrat în general în stare călit+revenit, cu mare capacitate de durificare, calibilitate adâncă și buna tenacitate, bună sudabilitate, excelentă durificare superficială.

Aplicații:

Insertii pentru debitare în matrițe segmentate, scule de poansonare, cuțite de fâșiere, matrițe mase plastice, scule de tăiat.

Stare de livrare:

- a) Călit + revenit, 950 - 1100 N/mm²
b) Recopt la max. 240 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
		11,5	11,8	12,4	12,8
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		19,4	24,6	26,3	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
820 - 860°C	cuptor	max. 240 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

(1.2358) Diagrama de tratament termic

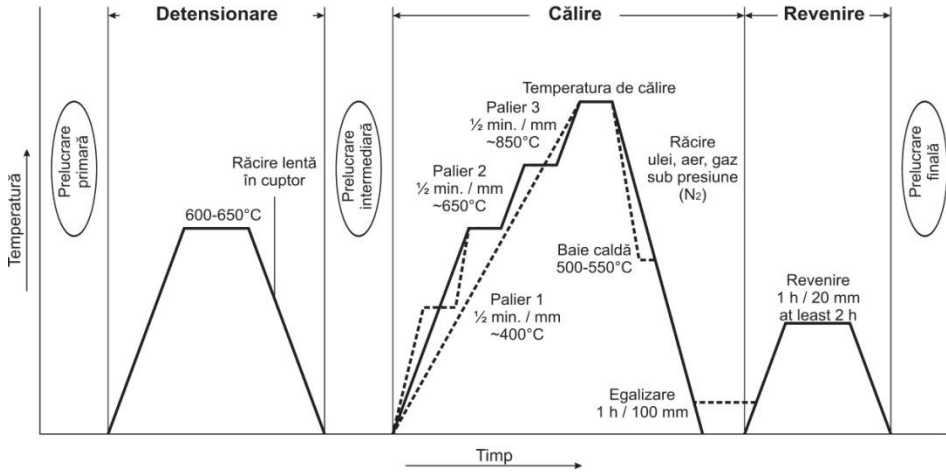


Diagrama TTT

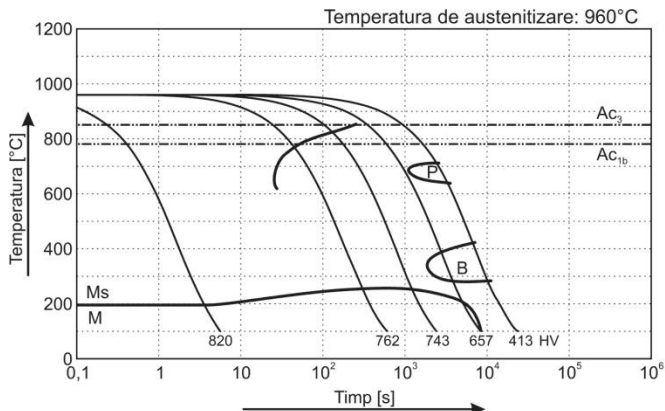


Diagrama de revenire

