

Material No.:

1.2344

Code:

X40CrMoV5-1

DE - Brand:

WP5V**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V				
0,40	5,30	1,40	1,00				

Proprietățile oțelului:

Rezistență mecanică mare la temperaturi ridicate, rezistență mare la uzură la cald, bună tenacitate, conductivitate termică și rezistență la fisurare la cald, posibilitate limitată de răcire în aer. Similar cu AISI H13.

Aplicații:

Material standard pentru scule de formare la cald, scule de extrudare, matrițe de forjare, matrițe de turnare sub presiune, scule de fâșiere la cald, scule pentru industria maselor plastice. Când sunt necesare proprietăți superioare este disponibil și în varianta EFS sau REZ.

Stare de livrare:

Recopt la max. 229 HB

Proprietăți fizice:

Coeficient de dilatare termică	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-300°C	20-500°C	20-700°C
		10,8	12,3	13,0	13,5
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		25,6	28,4	29,4	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
750 - 800°C	cuptor	max. 229 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1020 - 1060°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer sau băi calde 500 - 550°C	Vezi diagramă revenire

(1.2344) Diagrama de tratament termic

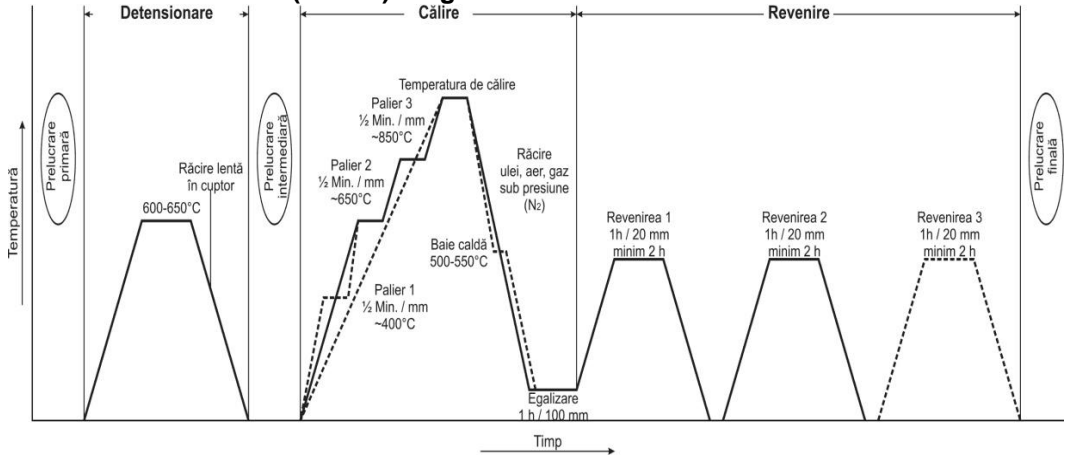


Diagrama TTT

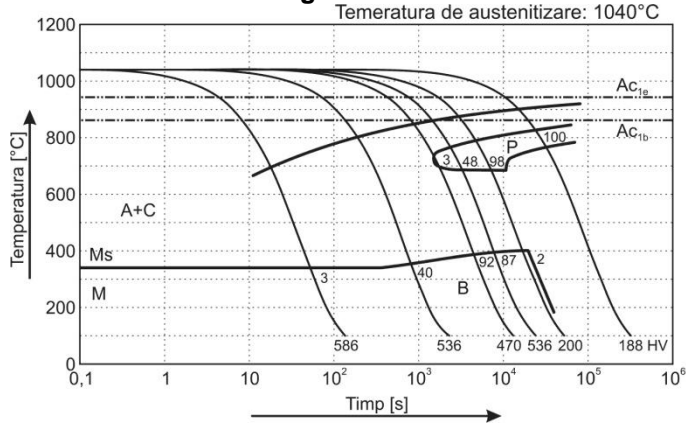


Diagrama de revenire

