

Material No.:

1.2365

Code:

32CrMoV12-28

DE - Brand:

DM3**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V				
0,32	3,00	2,80	0,50				

Proprietățile oțelului:

Oțel de scule la cald cu stabilitate termică și bună conductivitate termică. Se poate răci în apă. Pentru aplicații cu tenacitate mare este disponibil și în varianta EFS sau REZ. Similar cu AISI H10.

Aplicații:

Matrițe de turnare sub presiune pentru metale grele, matrițe de forjare, scule de extrudare, mandrine.

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
		11,6	12,5	13,3	13,7
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		32,1	33,2	31,3	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

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

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	furnace	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1020 - 1050°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer sau băi calde 500 - 550°C	Vezi diagramă revenire

(1.2365) Diagrama de tratament termic

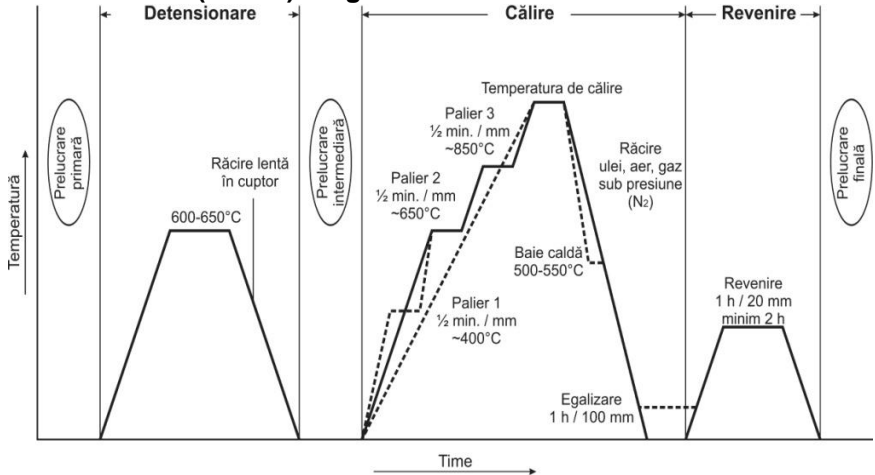


Diagrama TTT

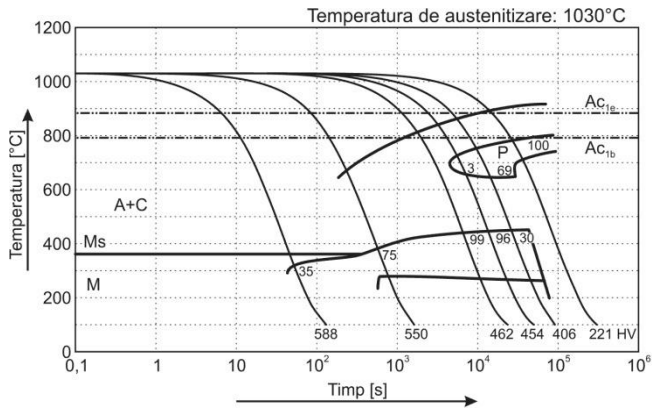


Diagrama de revenire

