

Material No.:

1.2842

Code:

90MnCrV8

DE - Brand:

Z1B**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Mn	Cr	V				
0,90	2,00	0,40	0,10				

Proprietățile oțelului:

Oțel de scule la rece, mediu aliat cu cca. 1%C, capacitate mare de durificare, călire pătrunsă limitată, stabilitate dimensională, bună rezistență la compresiune. Similar cu AISI O2.

Aplicații:

Benzi de ghidare, pini ejectori, scule de debitare, poansonare, ștanțare, scule de filetare, scule de măsurare, cilindru de laminor închis

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	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		12,2	13,2	13,8	14,4
Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		32,8	32,0	31,5	

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
700 - 730°C	cuptor	max. 229 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
780 - 820°C	Ulei sau băi calde 180 - 220°C	Vezi diagramă revenire

(1.2842) Diagrama de tratament termic

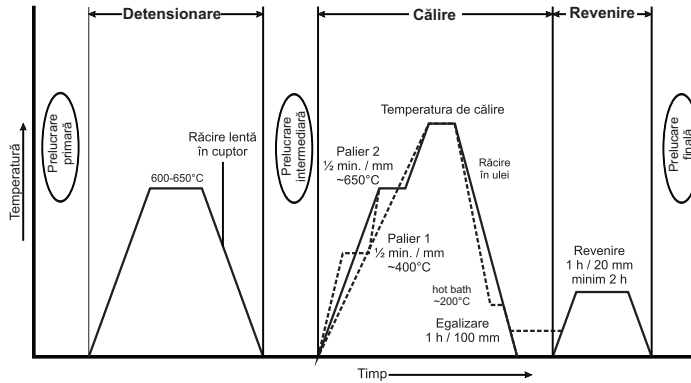


Diagrama TTT

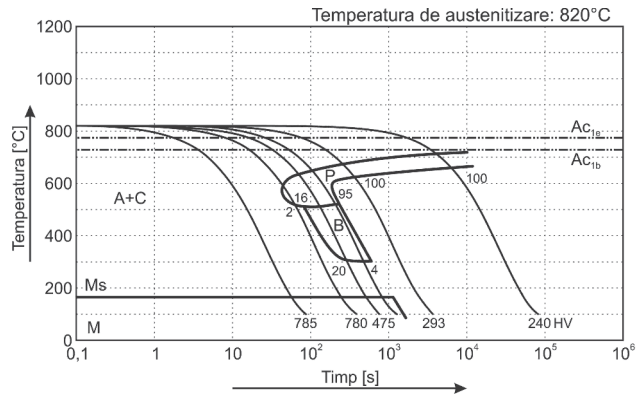


Diagrama de revenire

