

Material No.:

1.6582

Code:

34CrNiMo6

DE - Brand:

NCM**Compoziția chimică:**

(Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	Ni				
0,34	1,50	0,25	1,50				

Proprietățile oțelului:

Oțel aliat Cr-Ni-Mo, livrat în stare călit + revenit

Aplicații:

Piese pentru inginerie mecanică și pentru motoare cu sarcini foarte mari.

Stare de livrare:

Călit + revenit

Proprietăți fizice:

Coefficient de dilatare termică	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	$\frac{20-100^{\circ}\text{C}}{12,1}$	$\frac{20-200^{\circ}\text{C}}{12,7}$	$\frac{20-300^{\circ}\text{C}}{13,2}$	$\frac{20-400^{\circ}\text{C}}{13,6}$
Coefficient de dilatare termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	$\frac{20^{\circ}\text{C}}{33,7}$			

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
650 - 680°C	cuptor	max. 248 HB

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
830 - 860°C	ulei	Vezi diagrama revenire

Proprietăți mecanice în stare călit+revenit (DIN EN 10083-1, 10/96)

Diametru d [mm]	< 16	>16 - 40	>40 - 100	>100 - 160	>160 - 250
Grosime t [mm]	< 8	8<t<20	20<t<60	60<t<100	100<t<160
Limita elasticitate Re [N/mm ²]	min. 1000	min. 900	min. 800	min. 700	min. 600
Rezistența mecanică Rm [N/mm ²]	1200 - 1400	1100 - 1300	1000 - 1200	900 - 1100	800 - 950
Alungire A [%]	min. 9	min. 10	min. 11	min. 12	min. 13
Stricțiunea Z [%]	min. 40	min. 45	min. 50	min. 55	min. 55
Tenacitate CVN [J]	min. 35	min. 45	min. 45	min. 45	min. 45

(1.6582) Diagrama Transformărilor la Răcirea Continuă

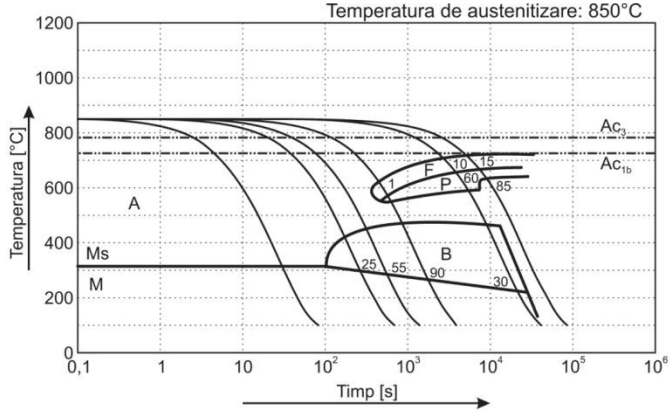


Diagrama Transformare – Timp - Temperatură (TTT)

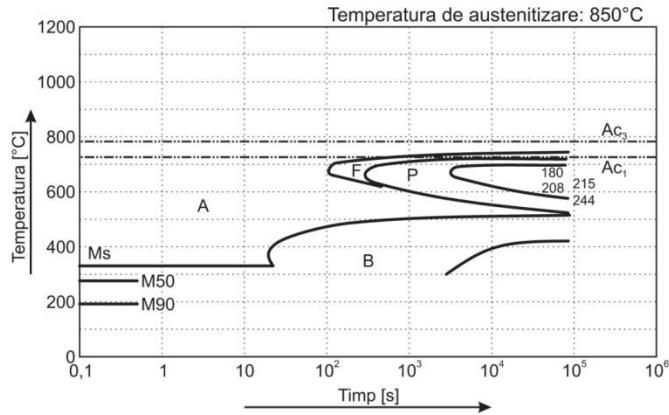


Diagrama de revenire

