

Material No.:

1.4057

Code:

X17CrNi16-2

DE - Brand:

R18**Compoziția chimică:**
(Analiză tipică în %)

C	Cr	Ni					
0,17	16,00	2,00					

Proprietățile oțelului:

Oțel inoxidabil martensitic. Similar cu AISI 431.

Aplicații:

Axe, scule pentru hârtie, arbori, tije de pistoane, părți de pompe și valve, blocuri perforate.

Stare de livrare:

Călit + revenit

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
	10,0	10,5	10,5	10,6

Coeficient de dilatare termică

$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C
	25,0

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Se poate recoace de două oril.

Temperatura	Răcire	Duritate
680 - 800°C	cuptor	max. 295 HB

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
950 - 1050°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer	Vezi diagrama revenire

Proprietăți mecanice în stare călit+revenit (DIN EN 10088-3, 08/95)

	QT800		QT900	
	≤ 60	60 - 160	≤ 60	60 - 160
Diametru d [mm]	≤ 60	60 - 160	≤ 60	60 - 160
Limita curgere Rp 0,2 [N/mm²]	min. 600	min. 600	min. 700	min. 700
Rezistența mecanică Rm [N/mm²]	800 - 950	800 - 950	900 - 1050	900 - 1050
Alungire A5 [%]	L: min. 14	L: min. 12	L: min. 12	L: min. 10
Tenacitate CVN [J]	L: min. 25	L: min. 20	L: min. 20	L: min. 15

(1.4057) Diagrama de tratament termic

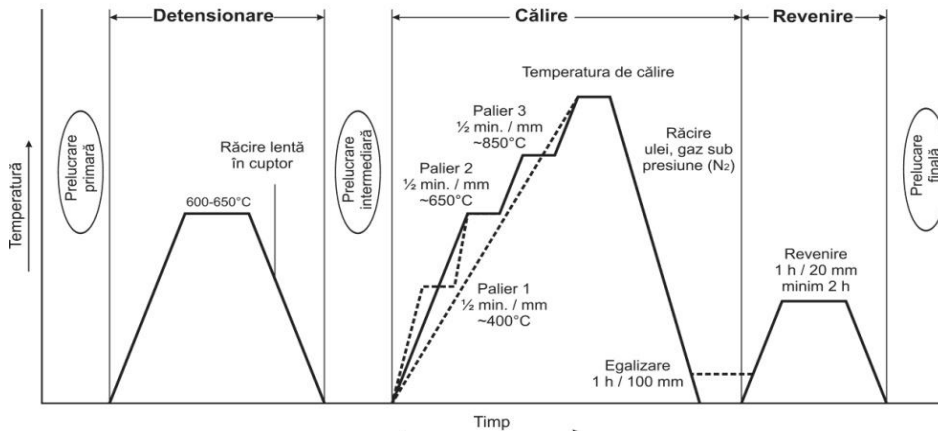


Diagrama TTT

Temperatura de austenizare: 1030°C

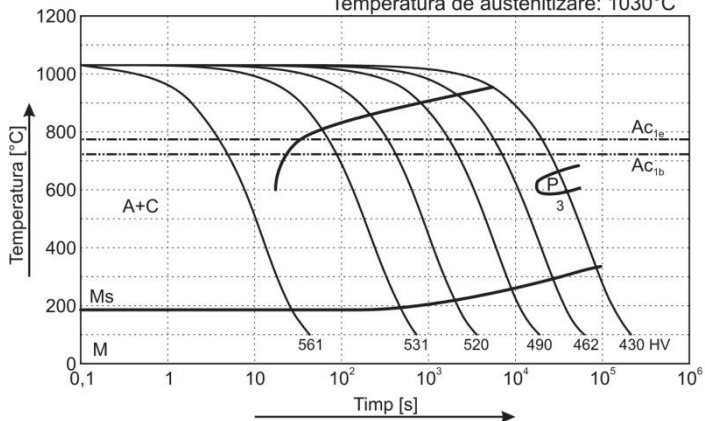


Diagrama de revenire

