



Dörrenberg Edelstahl

DE - Brand:

Hot Steel 1.2343 X37CrMoV5-1

WP5 EFS / ESU

Composizione chimica:
(Typical analysis in %)

C	Si	Cr	Mo	V		
0,37	1,00	5,30	1,30	0,40		

Proprietà:

Acciaio universale per lavorazioni a caldo
Ottima conducibilità termica unita ad un'alta resistenza
agli shock termici ed a una eccellente tenacità.
Allo stato rifuso, ESU, tutte le caratteristiche sono
migliori.

Applicazioni:

Acciaio adatto per matrici e punzoni di stampi plastica e
pressofusione, utensili per estrusione e forgiatura a
caldo, lame per taglio a caldo, cilindri e viti di
plastificazione, strumenti per formatura.

Condizioni di fornitura:

Ricotto con durezza max. 229 HB

Proprietà fisiche:

Coefficiente di espansione termica	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-300°C	20-500°C	20-700°C
		11,4	12,4	13,1	13,3
Conducibilità termica	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		25,3	27,6	30,5	

Trattamento termico:

Ricottura addolcimento

Temperatura	Raffreddamento	Durezza
750 - 790°C	forno	max. 229 HB

Distensione

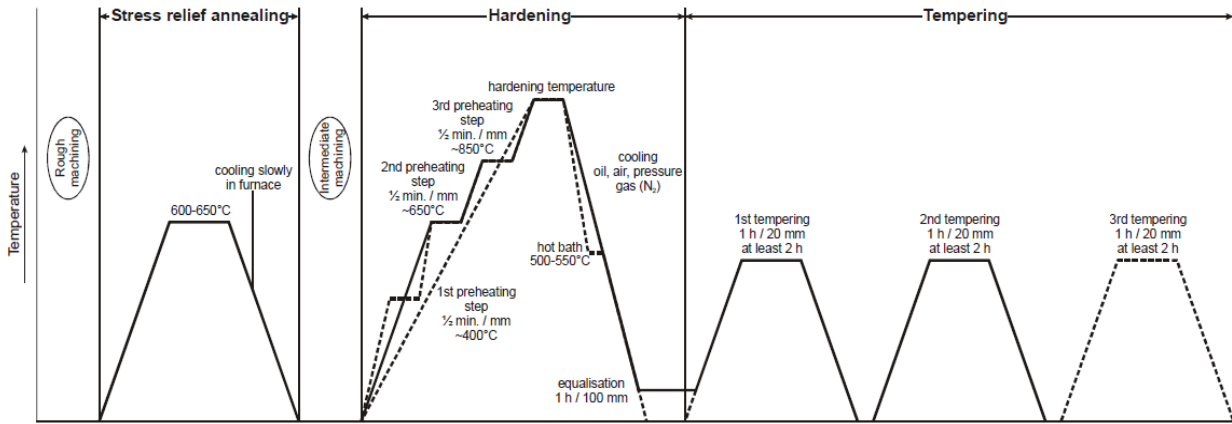
Temperatura	Raffreddamento	
600 - 650°C	forno	

Tempra

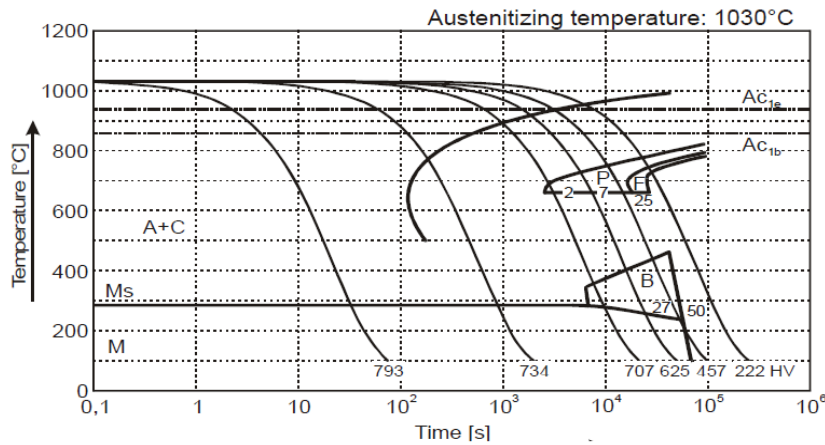
Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento
1000 - 1050°C	olio, gas (N ₂), aria o bagno 500 - 550°C	Guardare diagramma di rinvenimento



(DE WP5 1.2343) Thermal Cycle Diagram



Continuous Cooling Transformation Diagram (CCT)



Tempering Diagram

