



DE - Brand:

Cold Steel **1.2358** 60CrMoV18-5

AMO

Composizione chimica: (Typical analysis in %)

C	Cr	Mo	V			
0,60	4,50	0,50	0,20			

Proprietà:

Acciaio mediamente legato per lavorazione a freddo che viene in genere fornito bonificato, ad alta capacità di indurimento, buona durezza e saldabilità, ottima temprabilità superficiale.

Applicazioni:

Utensili da taglio e di punzonatura, coltelli di taglio, stampi di plastica e lavorazione a freddo.

Condizioni di fornitura:

Bonificato con durezza max. 240 HB

Proprietà fisiche:

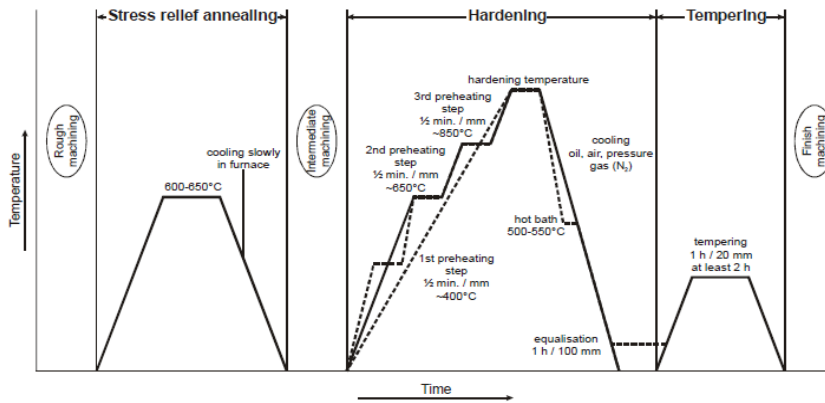
Coefficiente di espansione termica	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		11,5	11,8	12,4	12,8
Conducibilità termica	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		19,4	24,6	26,3	

Trattamento termico:

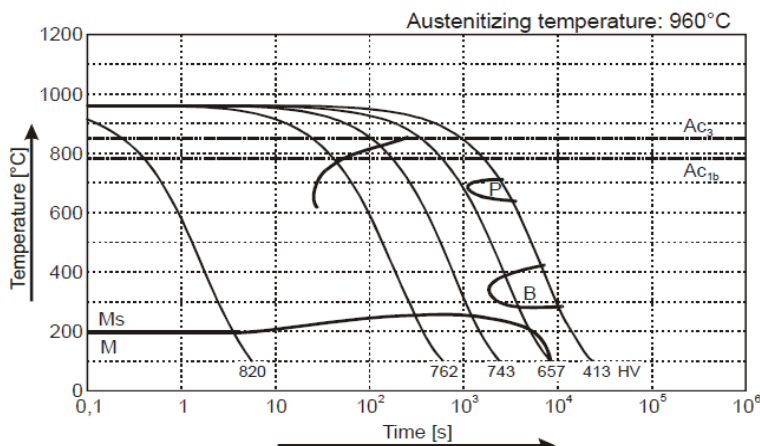
Ricottura addolcimento	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Raffreddamento</th><th>Durezza</th></tr></thead><tbody><tr><td>820 - 860°C</td><td>Forno</td><td>max. 240 HB</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Raffreddamento	Durezza	820 - 860°C	Forno	max. 240 HB
Temperatura	Raffreddamento	Durezza					
820 - 860°C	Forno	max. 240 HB					
Distensione	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Raffreddamento</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>600 - 650°C</td><td>forno</td><td></td></tr></tbody></table>	Temperatura	Raffreddamento		600 - 650°C	forno	
Temperatura	Raffreddamento						
600 - 650°C	forno						
Tempra	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Raffreddamento</th><th>Rinvenimento</th></tr></thead><tbody><tr><td>950 - 980°C</td><td>olio, gas (N₂), aria o bagno 500 -550°C</td><td>Guardare diagramma di rinvenimento</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento	950 - 980°C	olio, gas (N ₂), aria o bagno 500 -550°C	Guardare diagramma di rinvenimento
Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento					
950 - 980°C	olio, gas (N ₂), aria o bagno 500 -550°C	Guardare diagramma di rinvenimento					



(DE AMO 1.2358) Thermal Cycle Diagram



Continuous Cooling Transformation Diagram (CCT)



Tempering Diagram

