

DE - Brand:

## Cold Steel 1.2363 X100CrMoV5

## P5M

### Composizione chimica:

(Typical analysis in %)

C	Cr	Mo	V			
1,00	5,30	1,10	0,25			

### Proprietà:

Acciaio mediamente legato per lavorazione a freddo con quasi 1% di Carbonio, alta durezza ottenibile, buona stabilità dimensionale dopo tempra, ottima resistenza alla compressione, buona tenacità, elevata resistenza all'usura.

### Applicazioni:

Utensili da tranciatura e stampaggio a freddo, rulli, lame e cesoie da taglio, rulli profilatori, utensili da conio e stampi per processi termoplastici, guide temprate di grandi sezioni, filiere, rulli di laminazione, strumenti di misura, bussole, estrattori.

### Condizioni di fornitura:

Ricotto con durezza max. 241 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
		11,6	12,9	13,2	13,7
Conducibilità termica	$\left[ \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		15,8	26,7	28,9	

### Trattamento termico:

Ricottura addolcimento

Temperatura	Raffreddamento	Durezza
800 - 840°C	Forno	max. 241 HB

Distensione

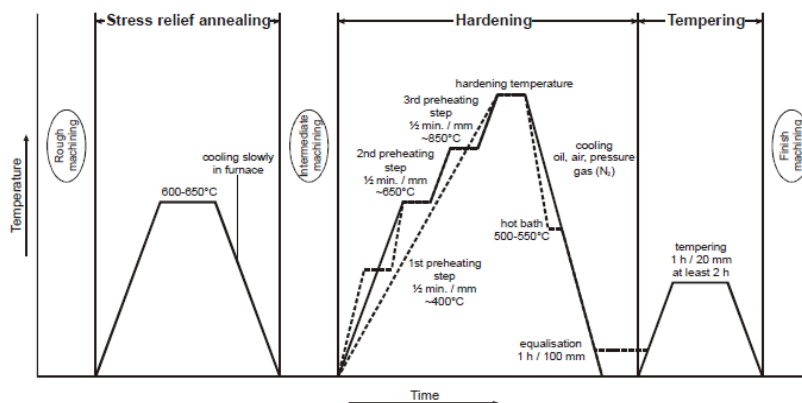
Temperatura	Raffreddamento	
600 - 650°C	forno	

Tempra

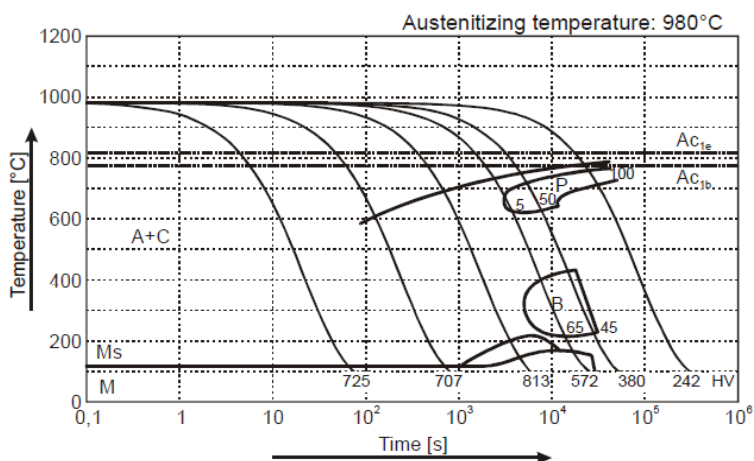
Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento
950 - 980°C	olio, gas (N <sub>2</sub> ), aria o bagno 500 -550°C	Guardare diagramma di rinvenimento



## (DE P5M 1.2363) Thermal Cycle Diagram



## Continuous Cooling Transformation Diagram (CCT)



## Tempering Diagram

