

DE - Brand:

## Hot Steel 1.2344 X40CrMoV5-1

## WP5V EFS / ESU

### Composizione chimica: (Typical analysis in %)

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

### Proprietà:

Alta resistenza alle temperature elevate, elevata resistenza all'usura a caldo, buona durezza, conduttività termica e resistenza alle cricche a caldo.

Può essere raffreddato in acqua su piccole sezioni. Allo stato rifuso, ESU, tutte le caratteristiche sono migliori. Simile a AISI H13.

### Applicazioni:

Acciaio adatto per matrici e punzoni di stampi plastica ad alta usura, stampi per pressofusione, utensili per estrusione, per forgiatura a caldo; strumenti di colata a pressione, coltelli di taglio a caldo.

### Condizioni di fornitura:

Ricotto con durezza max. 229 HB

### Proprietà fisiche:

Coefficiente di espansione termica	$\left[ \frac{10^{-6} \cdot m}{m \cdot K} \right]$	20-100°C	20-300°C	20-500°C	20-700°C
		10,8	12,3	13,0	13,5
Conducibilità termica	$\left[ \frac{W}{m \cdot K} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		25,6	28,4	29,4	

### Trattamento termico:

Ricottura addolcimento

Temperatura	Raffreddamento	Durezza
750 - 800°C	forno	max. 229 HB

Distensione

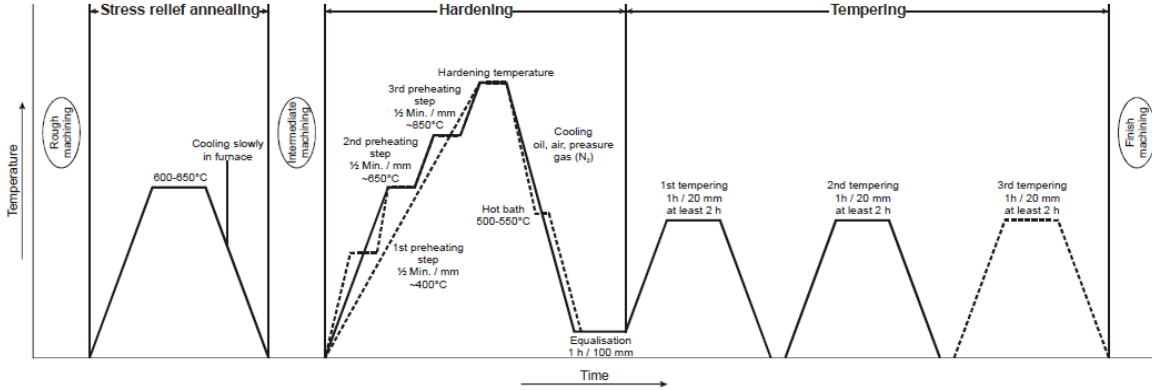
Temperatura	Raffreddamento	
600 - 650°C	forno	

Tempra

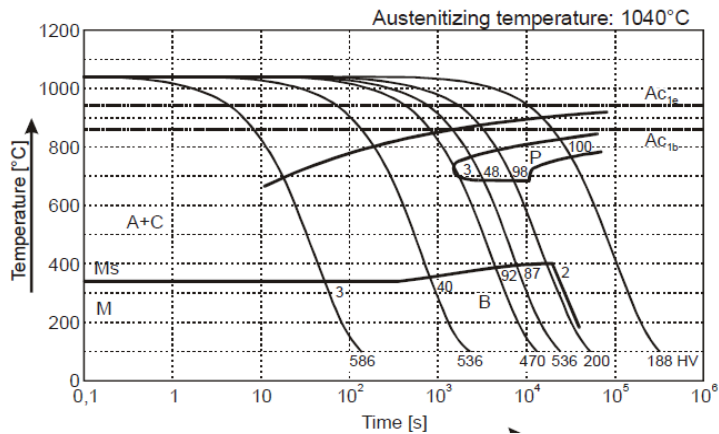
Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento
1020 - 1060°C	olio, gas (N <sub>2</sub> ), aria o bagno 500 - 550°C	Guardare diagramma di rinvenimento



## (DE WP5V 1.2344) Thermal Cycle Diagram



## Continuous Cooling Transformation Diagram (CCT)



## Tempering Diagram

