



DE - Brand:

Cold Steel 1.2379 X153CrMoV12**CPPU****Composizione chimica:**
(Typical analysis in %)

C	Cr	Mo	V			
1,55	12,0	0,80	0,90			

Proprietà:

L'acciaio ledeburitico per lavorazioni a freddo Dörrenberg DE CPPU al 12% di Cr e con alta percentuale di C, presenta una eccellente resistenza all'usura abrasiva e adesiva grazie ad un elevato numero di carburi. Buona tenacità e stabilità dimensionale, alta resistenza alla compressione. Ottimo per successivi rivestimenti PVD / CVD; può essere nitrurato. Simile a AISI D2

Applicazioni:

Punzoni e matrici per stampi di tranciatura e imbutitura. Adatto per lavorazioni di taglio e formatura. Indicato per rulli profilatori, rulli raddrizzatori, matrici di sbavatura, utensili formatori, utensili da taglio per lamiere, punzoni, lame circolari, brocche, cesoie, utensili di precisione, estrusori e utensili per incisioni profonde.

Condizioni di fornitura:

Ricotto con durezza max. 255 HB

Proprietà fisiche:

Coefficiente di espansione termica

$\frac{10^{-6} \cdot m}{m \cdot K}$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
	10,5	11,5	11,9	13,0

Conducibilità termica

$\frac{W}{m \cdot K}$	20°C	350°C	700°C
	16,7	20,5	24,2

Trattamento termico:

Ricottura addolcimento

Temperatura	Raffreddamento	Durezza
820 - 850°C	forno	max. 255 HB

Distensione

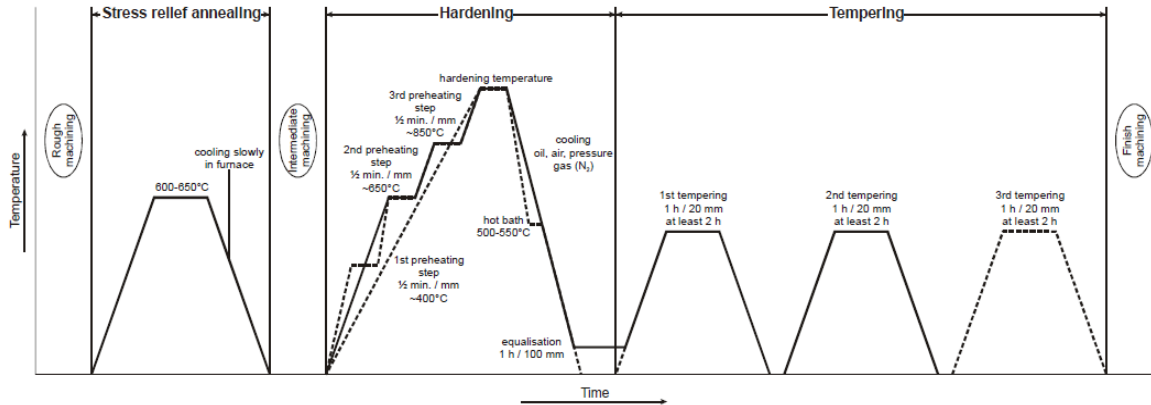
Temperatura	Raffreddamento	
600 - 650°C	forno	

Tempra

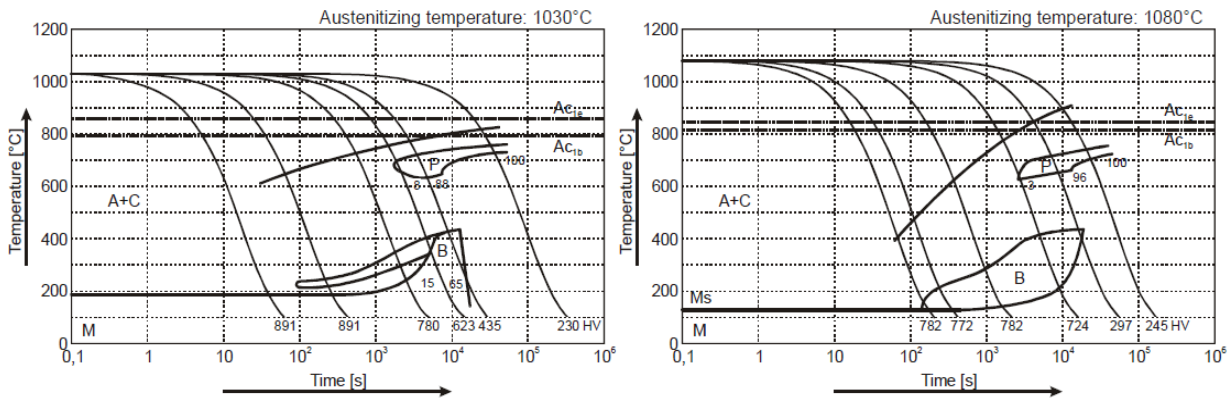
Temperatura	Raffreddamento	Rinvenimento
1000 - 1030°C	olio, gas (N ₂), aria o bagno 500 - 550°C	Guardare diagramma di rinvenimento solitamente <300°C
1040 - 1080°C	olio, gas (N ₂), aria o bagno 500 - 550°C	Guardare diagramma di rinvenimento solitamente >480°C



(DE CPPU 1.2379) Thermal Cycle Diagram



Continuous Cooling Transformation Diagram (CCT)



Tempering Diagram

