



Werkstoff-Nr.: Kurzname:
1.2210 115CrV3

DE - Bezeichnung:
PV4

Chemische Zusammensetzung:
(Richtanalyse in %)

C	Cr	V					
1,20	0,70	0,10					

Werkstoffeigenschaften:

Ölhärter mit gutem Verschleißwiderstand und hoher Aufhärbarkeit, geringe Einhärtetiefe.

Verwendung:

Schneid- und Stanzwerkzeuge, Ausstoßer, Holz- und Papierbearbeitungswerkzeuge.

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 220 HB

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		11,8	12,5	12,9	13,5
Wärmeleitfähigkeit	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		33,5	32,0	31,0	

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärt
710 - 750°C	Ofen	max. 220 HB

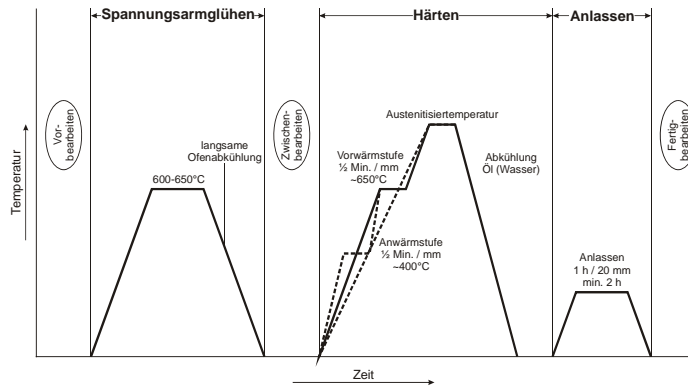
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

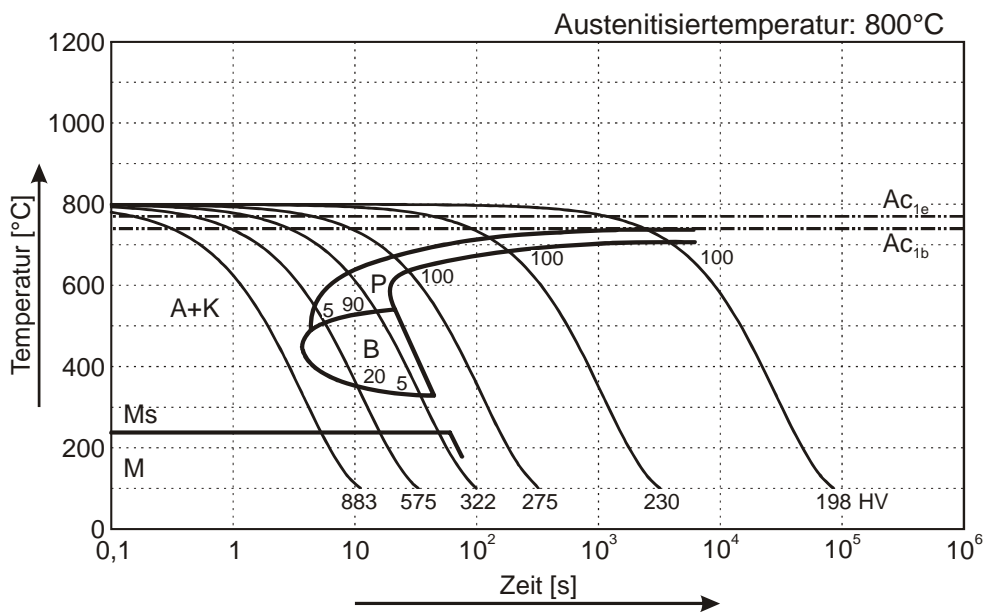
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
780 - 840°C	Öl (Wasser)	siehe Anlassschaubild

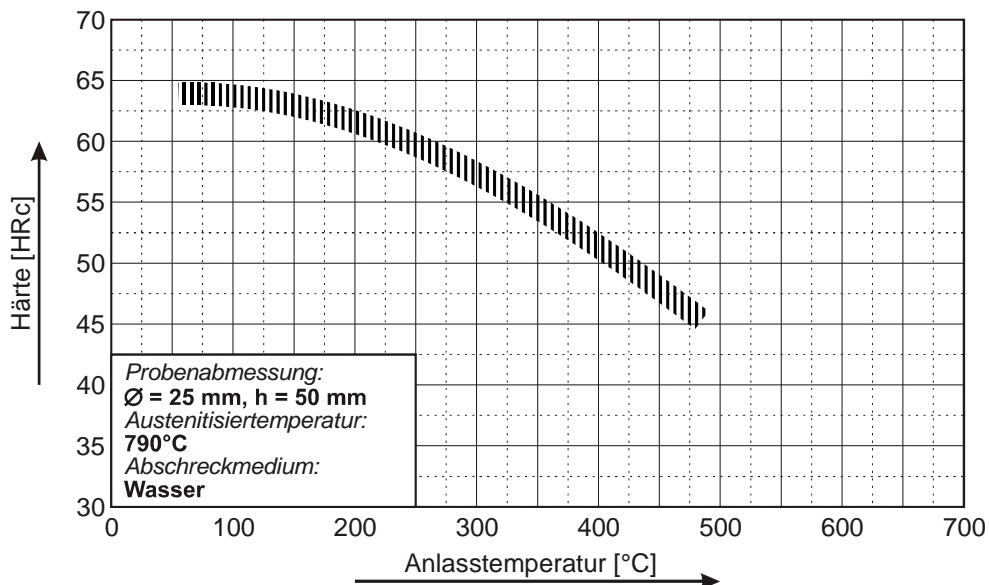
(1.2210) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.