

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

G47CrMn6 1.7140

BEW - Bezeichnung:

GMF

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Mn	Cr			
0,50	0,90	1,50			

Werkstoffeigenschaften:

Legierter Werkzeugstahlguss, zäh, vergütbar, wirtschaftlich, gut schweißbar, gut randschichthärtbar.

Verwendung:

Formund die Zähigkeit Prägewerkzeuge, hohe erfordern.

20-200°C

12,8

20-300°C

13,3

20-400°C

13,7

Lieferzustand:

- a) Weichgeglüht, max. 250 HB
- b) Vergütet, 800 950 N/mm²

20-100°C

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

12,2 20°C 44,9 20°C

Wärmeleitfähigkeit

430

Spezifische Wärmekapazität

20°C 7,8

Dichte

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte
730 - 770°C	Ofen	max. 250 HB

Spannungsarmglühen

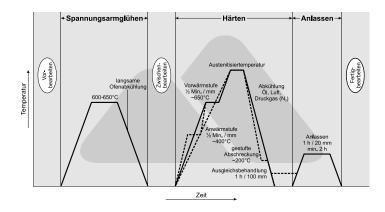
Die Empfehlung 600 - 650°C bezieht sich auf den weichgeglühten Zustand. Bei vergüteter Ausgangsstruktur ist eine Spannungsarmglühung bei 500 - 550°C möglich.

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

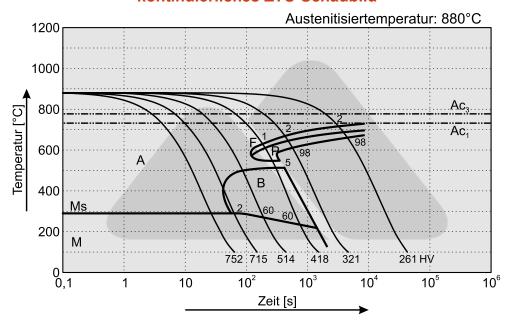
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
840 - 880°C	Öl, Druckgas (N ₂), Luft oder Warmbad 180 - 220°C	siehe Anlassschaubild

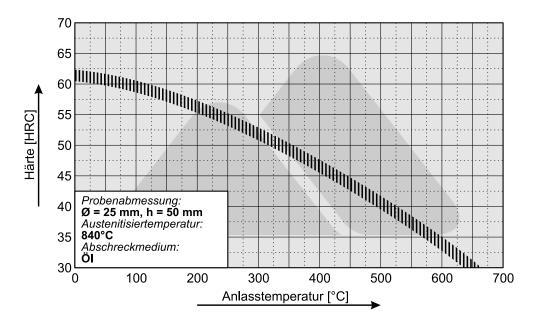
(1.7140) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



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