

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

1.7140 G47CrMn6

BEW - Bezeichnung:

GMF

Che	miso	che	7usai	nmer	isetzu	na:
OHIG	71111 3 1	71 IC	L usai	1111161	13 6 124	нч.

(Richtanalyse in %)

С	Mn	Cr			
0,50	0,90	1,50			

Werkstoffeigenschaften:

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

Verwendung:

Form- und Prägewerkzeuge, die hohe Zähigkeit erfordern.

Lieferzustand:

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

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

Wärmeleitfähigkeit

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

Oberflächenbehandlung:

Randschichthärten

Verfahren
Flamme, Induktion, Laser

Nitrieren

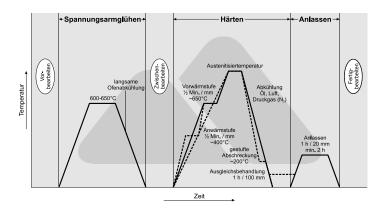
Verfahren	
Plasmanitrieren, Badnitrieren, Gasnitrieren	

Hartstoffbeschichten

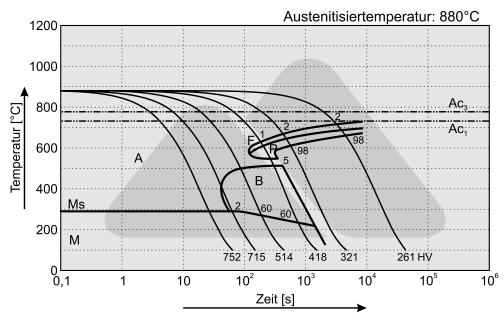
Verfahren
nicht sinnvoll

Verfahren in () sind bedingt möglich, Rücksprache erforderlich

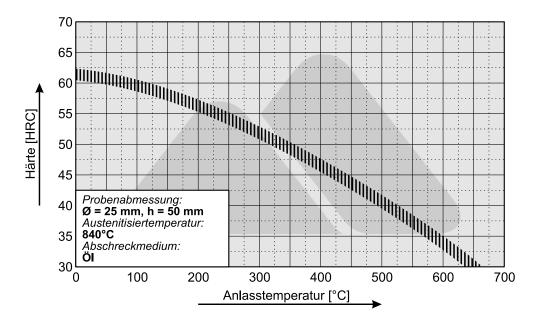
(1.7140) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



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