

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

1.2310 G40CrMnMo7

BEW - Bezeichnung:

GMCM

Chemische	Zusammensetzung	a:
9110111100110	LacaminionicotLang	-

(Richtanalyse in %)

С	Si	Mn	Cr	Мо		
0,40	0,50	1,50	1,90	0,30		

Werkstoffeigenschaften:

Gusswerkstoff für Anwendungen im Bereich Warmarbeit, Kunststoff-Formen und Kaltarbeit, wird üblicherweise im vergüteten Zustand geliefert, gut zerspanbar.

Verwendung:

Gesenke- und Schmiedewerkzeuge, Kunststoffformen, Formrahmen für Kunststoff- und Druckgießformen, IHU-Werkzeuge, Blechhalter, Werkzeuge für eine spätere Randschichthärtung.

Lieferzustand:

Vergütet, 800 - 950 N/mm²

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte
730 - 760°C	Ofen	max. 250 HB

Spannungsarmglühen

Die Empfehlung 500 - 550°C bezieht sich auf den vergüteten Zustand. Bei weichgeglühter Struktur ist eine Spannungsarmglühung bei 600 - 650°C möglich.

Temperatur	Abkühlung	
500 - 550°C	Ofen	

Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
830 - 870°C	Öl, Druckgas (N ₂), Luft oder Warmbad 180 - 220°C	siehe Anlassschaubild

Oberflächenbehandlung:

Randschichthärten

Verfahren	
Flamme, Induktion, Laser	

Nitrieren

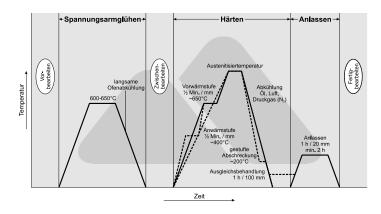
Verfahren	
Plasmanitrieren, Badnitrieren, Gasnitrieren	

Hartstoffbeschichten

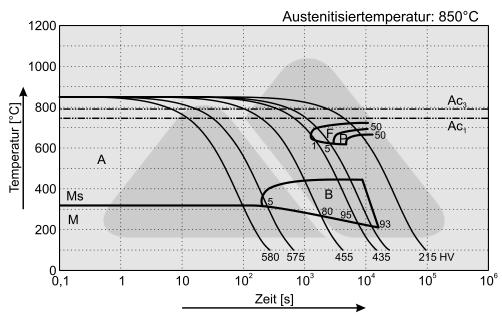
Verfahren	
(PVD)	

Verfahren in () sind bedingt möglich, Rücksprache erforderlich

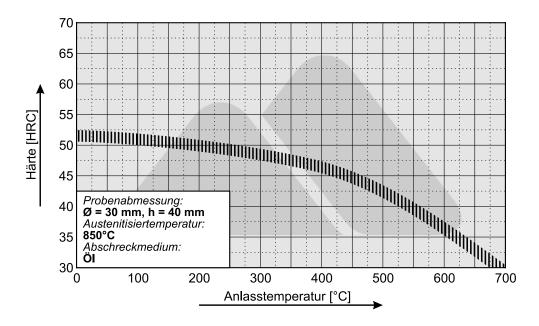
(1.2310) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



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