

Werkstoff-Nr.: Kurzname: BEW - Bezeichnung:

G59CrMoV18-5 1.2333

GAMO

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Cr	Мо	V		
0,60	4,50	0,50	0,20		

Werkstoffeigenschaften:

Werkzeugstahlguss mit guter Härteannahme. Gut schweißbar, gut randschichthärtbar.

Verwendung:

Schnitt-, Form- und Prägewerkzeuge.

Lieferzustand:

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

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

Wärmeleitfähigkeit

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte
820 - 860°C	Ofen	max. 250 HB

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

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
950 - 980°C	Öl, Druckgas (N ₂), Luft oder Warmbad 500 - 550°C	siehe Anlassschaubild

Oberflächenbehandlung:

Randschichthärten

Vei	rfahren
Flamme, Ir	nduktion. Laser

Nitrieren

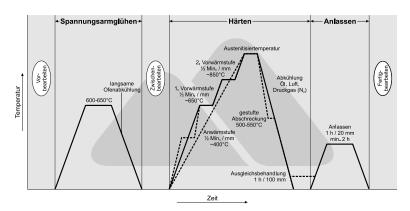
Verfahren	
Plasmanitrieren, Badnitrieren, Gasnitrieren	

Hartstoffbeschichten

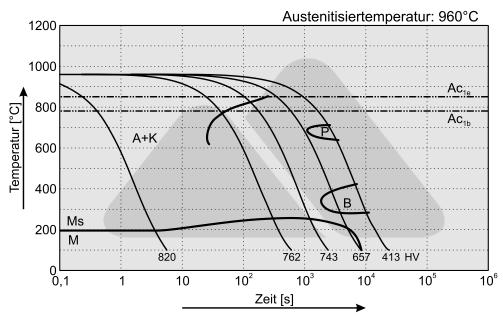
Verfahren
(PVD, CVD)

Verfahren in () sind bedingt möglich, Rücksprache erforderlich

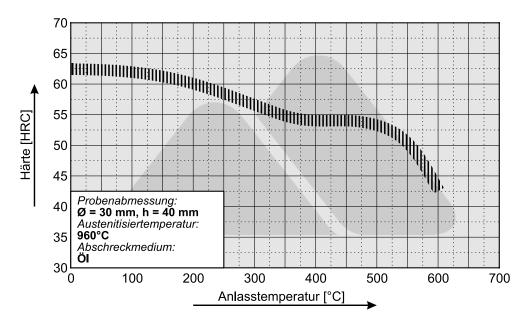
(1.2333) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



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