



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

航空航天材料规范



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准



国家标准



日本工业标准

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

1.2367 X38CrMoV5-3

DE - Bezeichnung:

DM3X

Chemische Zusammensetzung:
(Richtanalyse in %)

C	Cr	Mo	V				
0,38	5,00	3,00	0,50				

Werkstoffeigenschaften:

Warmarbeitsstahl mit hohem Warmverschleißwiderstand, hohe Härbarkeit, Anlassbeständigkeit und Warmfestigkeit. Bei hoher Beanspruchung auch strukturbehandelt (Extra Feine Struktur) oder ESU lieferbar.

Verwendung:

Druckgießformen großer Abmessung, Werkzeuge mit hohen Anforderungen an die Warmfestigkeit, Gesenkeinsätze, Dorne, Profilmatrizen.

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 229 HB

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-300°C	20-500°C	20-700°C
		11,9	12,6	13,1	13,5
Wärmeleitfähigkeit	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		30,8	33,5	35,1	

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärt
730 - 780°C	Ofen	max. 229 HB

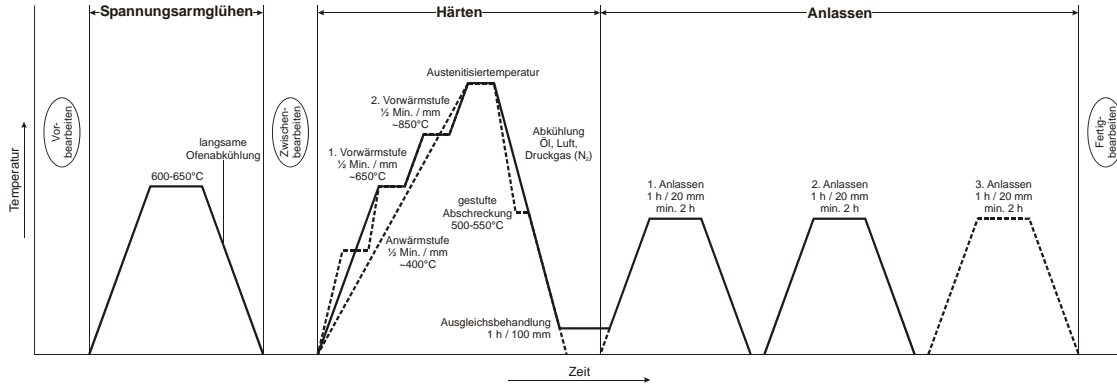
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

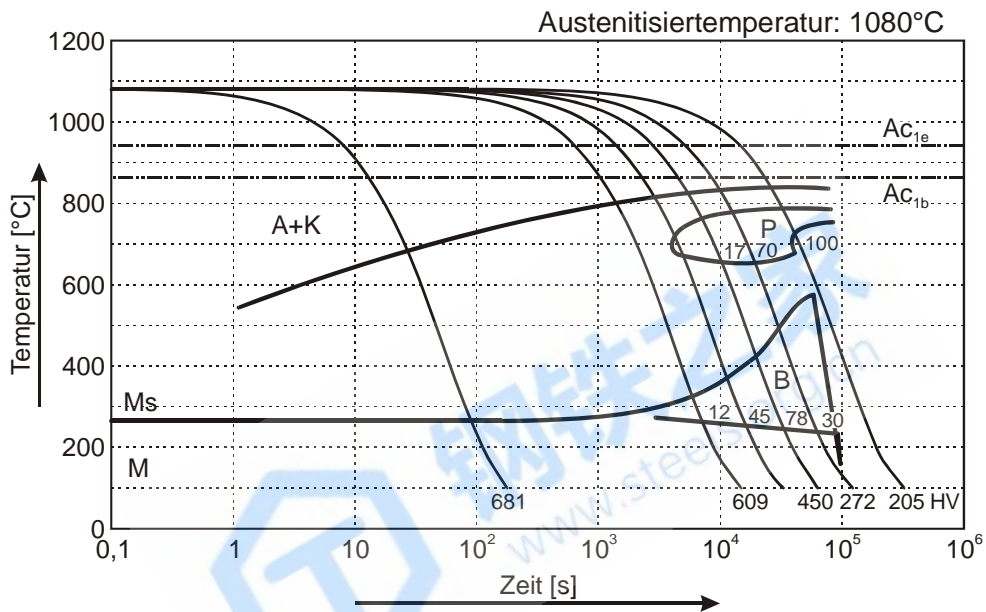
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
1030 - 1080°C	Öl, Druckgas (N ₂), Luft oder Warmbad 500 - 550°C	siehe Anlassschaubild

(1.2367) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild

