



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

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:
1.1730 C45U

DE - Bezeichnung:
Extra Nr.45

Chemische Zusammensetzung:
(Richtanalyse in %)

C	Si	Mn					
0,45	0,30	0,70					

Werkstoffeigenschaften:

Schalenhärter mit harter Oberfläche und zähem Kern.

Verwendung:

Kaltschlagmatrizen, Grundplatten für Kunststoff- und Druckgießwerkzeuge, Handwerkzeuge, Zangen, landwirtschaftliche Werkzeuge, Schnitte, Ledermesser.

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 207 HB

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		12,5	13,0	13,6	14,1
Wärmeleitfähigkeit	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C		
		44,9	41,6		

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärt
680 - 710°C	Ofen	max. 207 HB

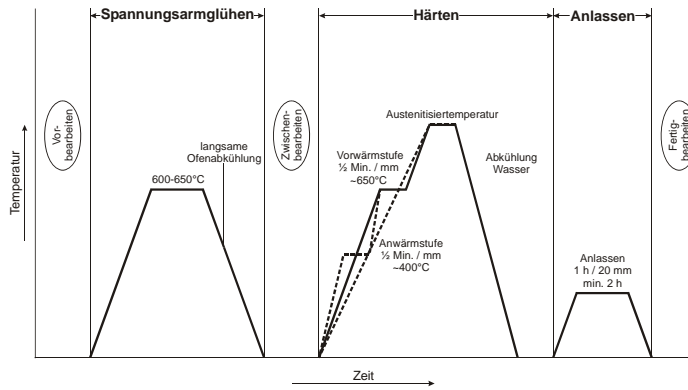
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

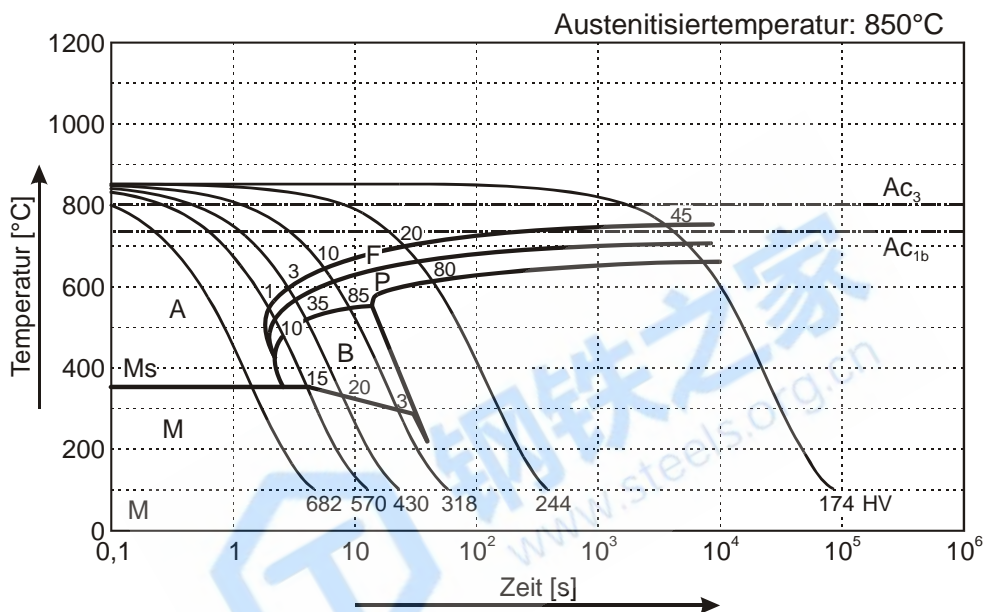
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
800 - 850°C	Wasser	siehe Anlassschaubild

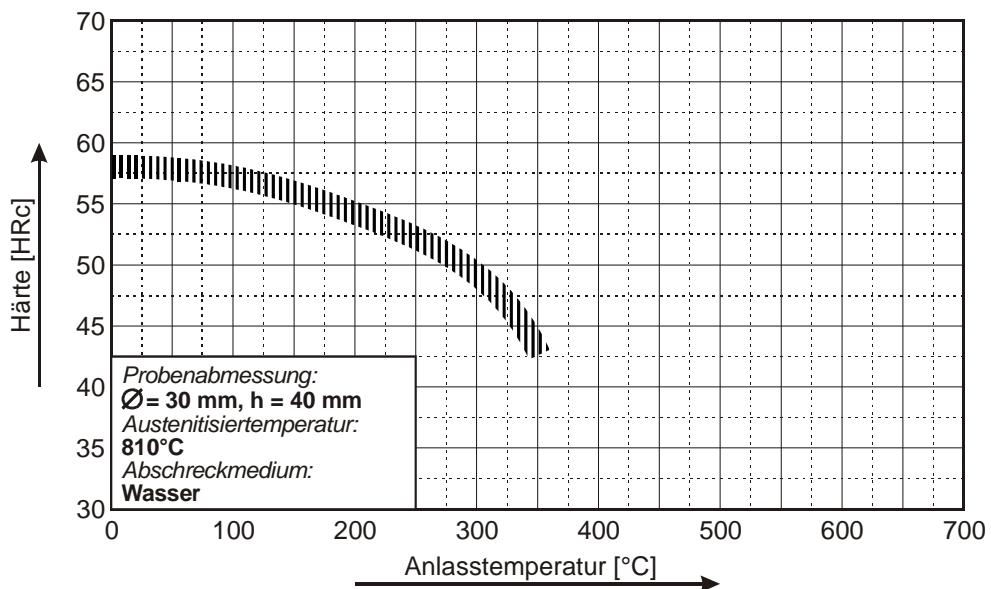
(1.1730) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



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