



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:

1.4057 X17CrNi16-2

DE - Bezeichnung:

R18**Chemische Zusammensetzung:**
(Richtanalyse in %)

C	Cr	Ni					
0,17	16,00	2,00					

Werkstoffeigenschaften:

Nichtrostender martensitischer Stahl.

Verwendung:

Wellen, Maschinenteile in der Papierindustrie, Spindeln, Kolbenstangen, Pumpenteile, Lochplatten.

Lieferzustand:

Vergütet

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
	10,0	10,5	10,5	10,6

Wärmeleitfähigkeit

$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C
	25,0

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Eine Doppelglühung kann sinnvoll sein.
Bitte sprechen Sie uns an.

Temperatur	Abkühlung	Glühhärt
680 - 800°C	Ofen, Luft	max. 295 HB

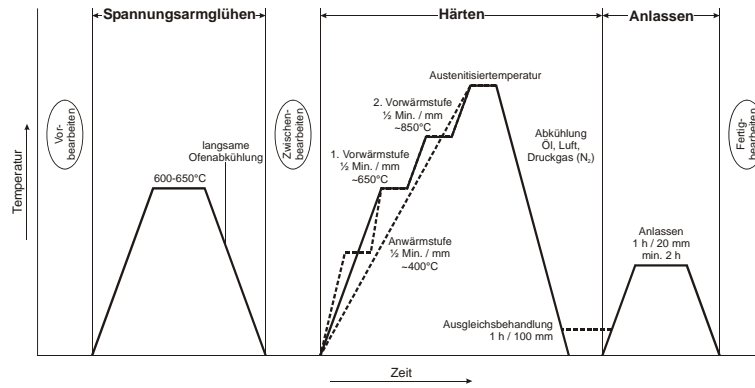
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
950 - 1050°C	Öl, Druckgas (N ₂) oder Luft	siehe Anlassschaubild

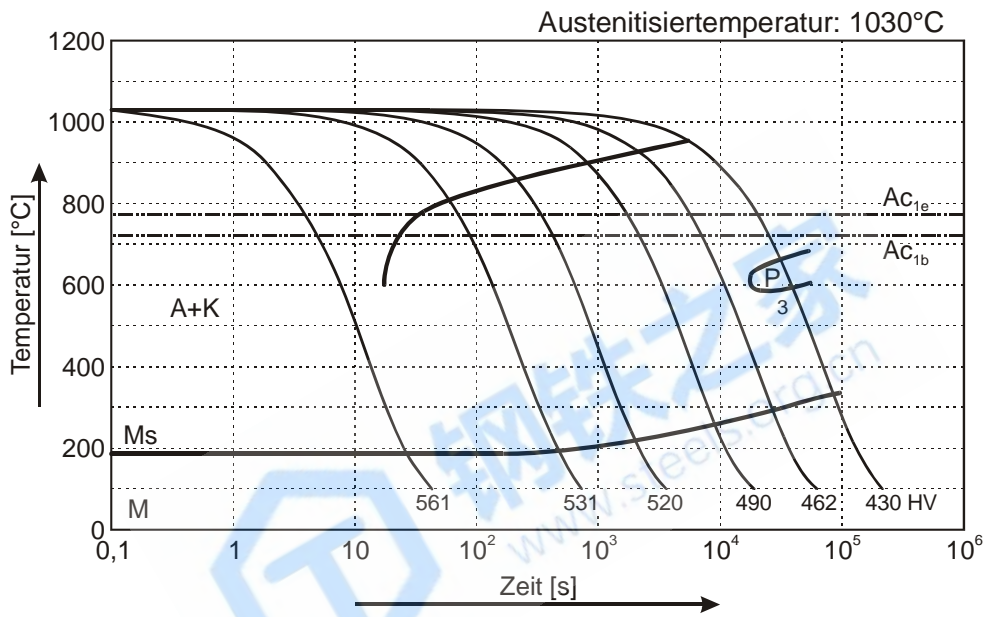
Mechanische Eigenschaften im vergüteten Zustand (nach DIN EN 10088-3:2014-12)

	QT800		QT900	
	≤60	>60 - 160	≤60	>60 - 160
Durchmesser d [mm]	≤60	>60 - 160	≤60	>60 - 160
0,2 % Dehngrenze Rp 0,2 [N/mm²]	min. 600	min. 600	min. 700	min. 700
Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	800 - 950	800 - 950	900 - 1050	900 - 1050
Bruchdehnung A5 [%]	L: min. 14	L: min. 12	L: min. 12	L: min. 10
Kerbschlagarbeit ISO-V [J]	L: min. 25	L: min. 20	L: min. 16	L: min. 15

(1.4057) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild

