

RM189 (1.2361)

W.-Nr	Kurzname	Markenname	Mass.-%					
			C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2361	X91CrMoV18	RM189	0.90	≤ 1.00	≤ 1.00	18.00	1.10	0.10

Werkstoffeigenschaften

RM189 gehört zu der Gruppe der härtbaren rost- und säurebeständigen Stähle. Aufgrund der chemischen Zusammensetzung und der damit verbundenen hohen Härteannahme ist ein guter Widerstand gegen abrasiven Verschleiß gegeben.

Anwendung

- Kunststoffformen
- Rostbeständige Hand- und Maschinenmesser aller Art
- Lochscheiben in Fleischwölfen
- Ventiltteile
- Kugellager und ähnliche Teile, die erhöhtem Verschleiß in korrosiver Umgebung ausgesetzt sind

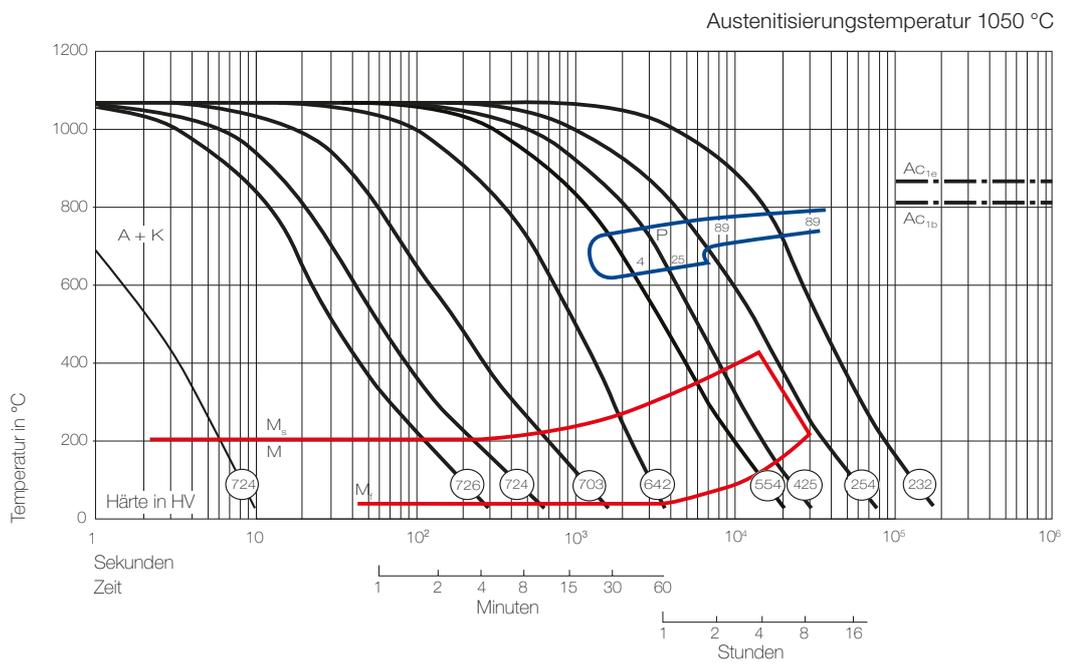
Physikalische Eigenschaften

Temperatur in °C	20 - 100	20 - 200	20 - 400
Wärmeausdehnung in 10 ⁻⁶ m/m x K	10,4	10,8	11,6
Temperatur in °C	20		
Wärmeleitfähigkeit in W/m x K	15,9		
Temperatur in °C	20		
Dichte in g/cm ³	7,7		
Temperatur in °C	20		
E-Modul in GPa	215		

Wärmebehandlung

Weichglühen	Temperatur	780 - 840 °C
	Abkühlen	langsame Ofenkühlung
	Härte	max. 265 HB
Härten	Temperatur	1000 - 1050 °C
	Abkühlen	Öl
Anlassen	Temperatur	100 - 200 °C
	Härte	siehe Anlasskurve
Nitrieren		möglich

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild

