

Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2367
Kurzname	X38CrMoV5-3
AISI/SAE	1.2367
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	www.stahlberater.de/alternativen/1.2367

Ausführung



€co-Präz* [€co]
L: 500 mm



Präzisionsrundstahl
mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]
geschält / überdreht
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische Zusammensetzung 1.2367 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,35 - 0,4	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0 - 0,03	0 - 0,02	4,8 - 5,2	2,7 - 3,2	0,4 - 0,6

Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 229 HB, weichgeglüht						
Lieferzugfestigkeit R _m	ca. 770 N/mm ²						
Arbeitshärte	max. 54 HRC						
Wärmeausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C	20 - 600°C	20 - 700°C
	11,9	12,5	12,6	12,8	13,1	13,3	13,5
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	Geglüht	30,8	33,5	35,1			
	Vergütet	29,8	33,9	35,3			

Werkstoffeigenschaften

Warmarbeitsstahl mit bester Zähigkeit, sehr guter Warmfestigkeit und hoher Anlassbeständigkeit. Gute Härbarkeit mit geringer Verzugsneigung. Sehr widerstandsfähig gegen Brandrisse und wasserkühlbar.

Anwendungsmöglichkeiten

Gesenke, Gesenkeinsätze, Strangpressen, Warmfließpresswerkzeuge, Druckgießwerkzeuge, Pressstempel, Pressdorne, Zwischenbüchsen, Matrizenhalter, Profilmatrizen, Profildorne, Blockaufnehmer, Warmscherenmesser, Leichtmetallverarbeitung, Kunststoffformen.



Wärmebehandlung

	Temperatur	Abkühlen	Glühhärt						
Weichglühen	730 - 780°C	Ofen	max. 229 HB						
	Temperatur	Abkühlen							
Spannungsarmglühen	600 - 650°C	Ofen							
	Temperatur	Abschrecken in	Härte nach dem Abschrecken						
Härten	1020 - 1050°C	Luft, Öl, Warmbad (500 - 550°C)	57 HRC						
	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
Anlassen	57 HRC	55 HRC	53 HRC	52 HRC	55 HRC	55 HRC	52 HRC	45 HRC	36 HRC

Schaubild Wärmeausdehnungskoeffizient

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367

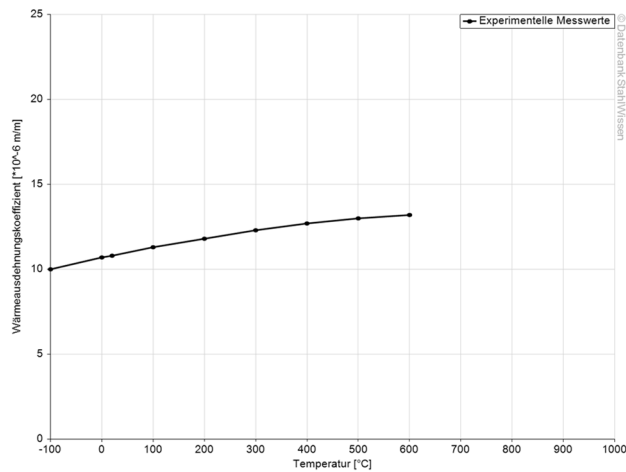


Schaubild Wärmeleitfähigkeit

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367

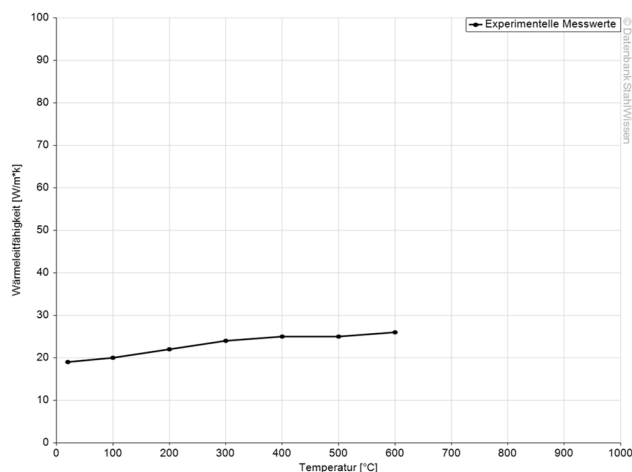
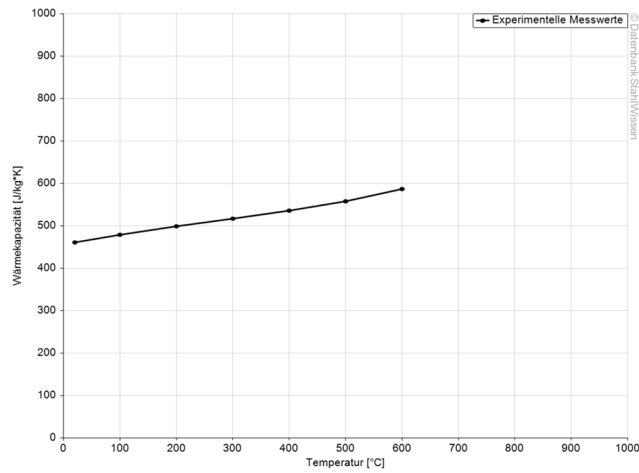


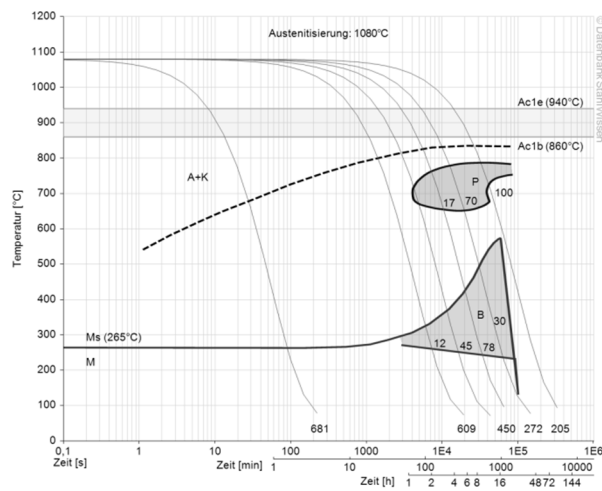
Schaubild Wärmekapazität

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367

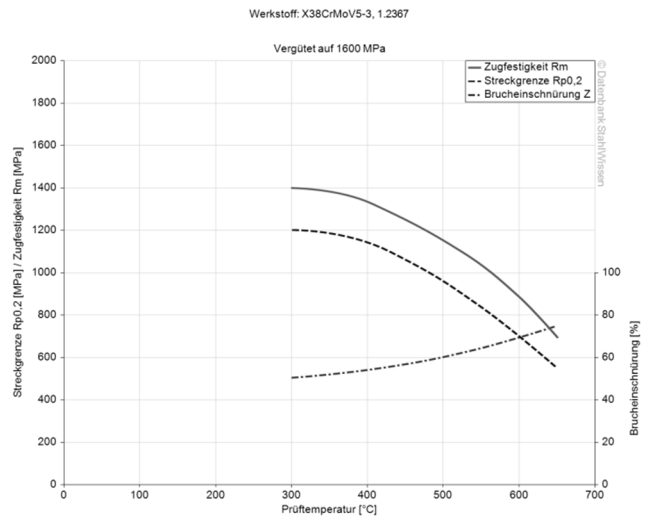
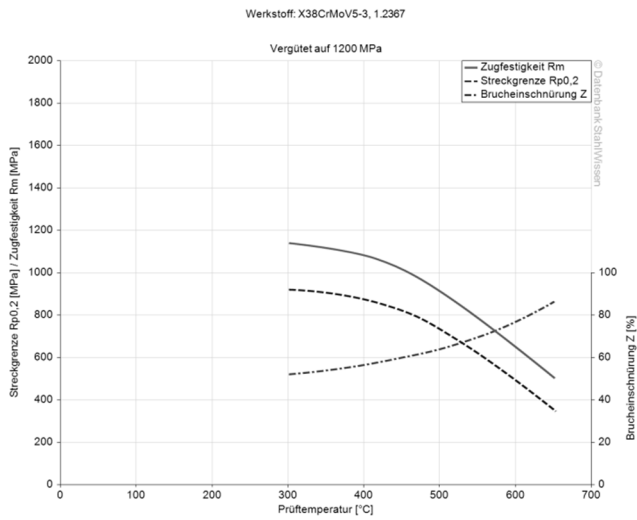


Kontinuierliches ZTU-Schaubild

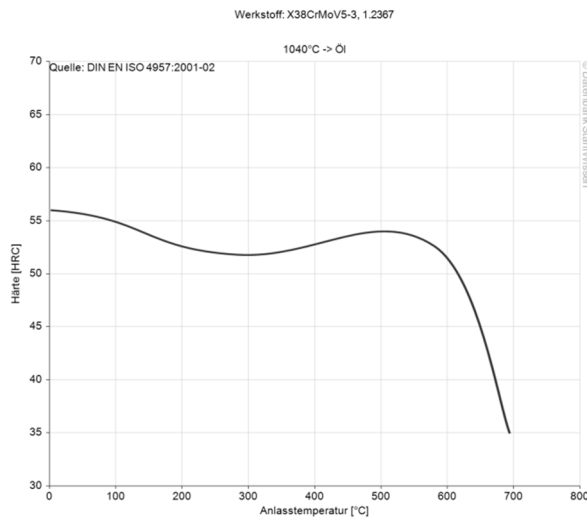
Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367



Vergütungsschaubilder



Anlassschaubild



Die hier angegebenen Daten dienen als Anhaltswerte. Eine Haftung ist ausgeschlossen.
Quelle der Grafiken: Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik
Stand: 2012

