

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2367
Afkorting	X38CrMoV5-3
AISI/SAE	1.2367
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2367

Uitvoering



€co-Präz* [€co]
L: 500 mm



Precisie rondstaal
met bewerkingstoegift [PRS/BA]
geschild / voorgedraaid
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2367 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

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

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 229 HB, zachtgegløeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 770 N/mm ²						
Gebruikshardheid	max. 54 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 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
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	Gegloeid	30,8	33,5	35,1			
	Veredeld	29,8	33,9	35,3			

Materiaal eigenschappen

Warmwerkstaal met een zeer goede taaiheid, een zeer goede warmvastheid en hoge ontlaatbestendigheid. Goed hardbaar met geringe neiging tot kromtrekken. Zeer bestendig tegen warmtescheuren en is in water te koelen.

Toepassingsmogelijkheden

Matrijzen, inzetmatrijzen, extrusiematrijzen, warmpersgereedschappen voor zware metalen (koperlegeringen), vormmatrijzen voor het gieten en persen, persvoorstempels, persdoorn, tussenhussen, matrijshouders, profielmatrijzen, profiel persdoorn, bloktasters, schaarmessen voor warmwerk, lichtmetaalverwerking, kunststofvormen.

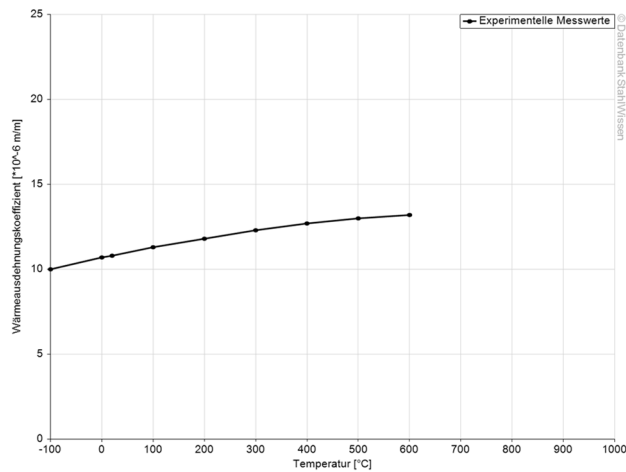


Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid						
Zachtgloeien	730 - 780°C	Oven	max. 229 HB						
	Temperatuur	Afkoelen							
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven							
	Temperatuur	Afschrikken in	Hardheid na het afschrikken						
Harden	1020 - 1050°C	Lucht, Olie, Warmbad (500 - 550°C)	57 HRC						
	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
Ontlaten	57 HRC	55 HRC	53 HRC	52 HRC	55 HRC	55 HRC	52 HRC	45 HRC	36 HRC

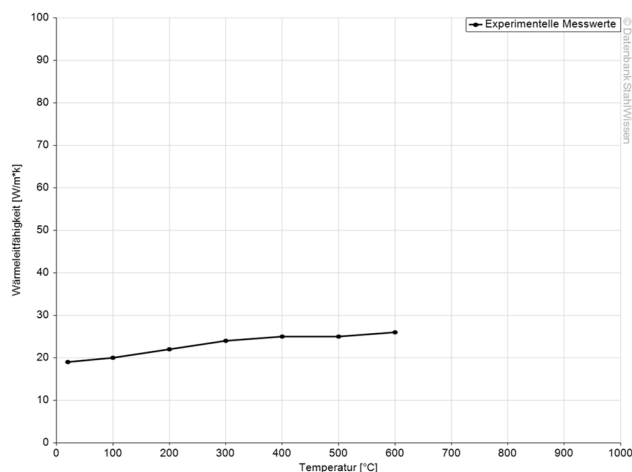
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367



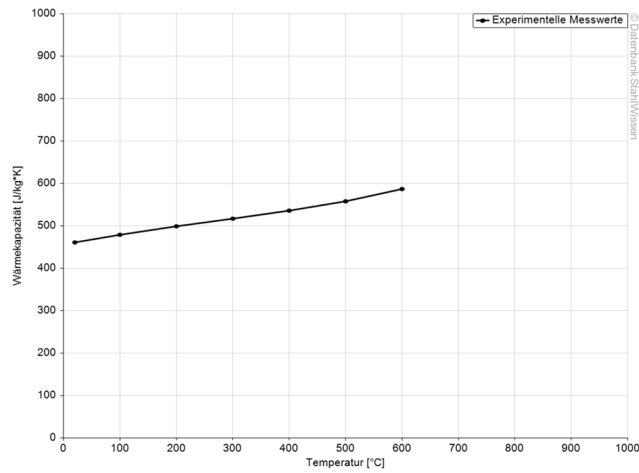
Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367



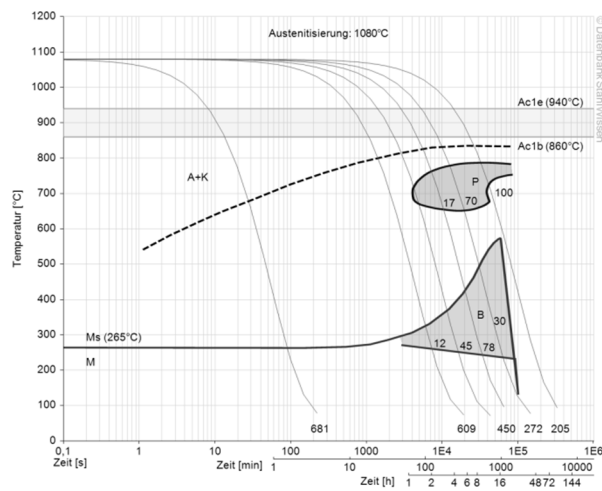
Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367

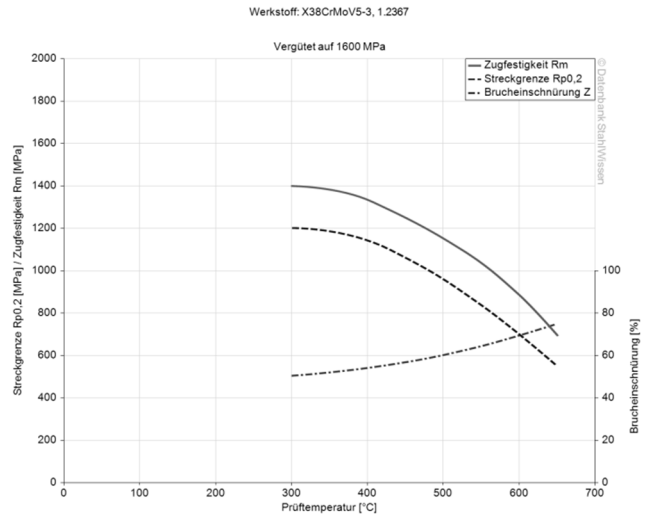
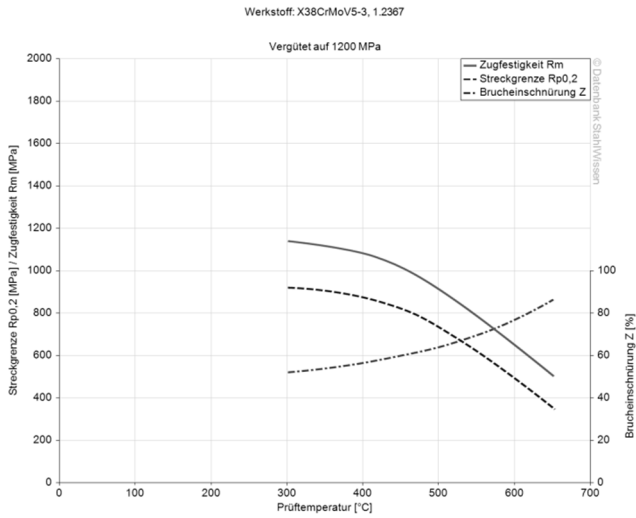


Doorlopende ZTU-Grafiek

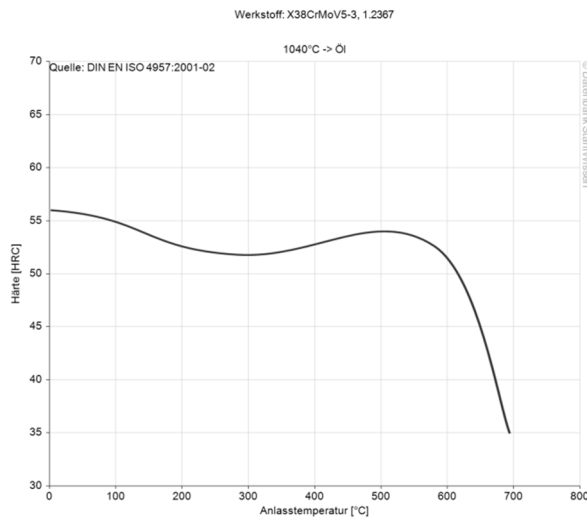
Werkstoff: X38CrMoV5-3, 1.2367



Veredelingsgrafieken



Ontlaattgrafiek



De hier vermelde gegevens dienen als richtwaarden.
 Uitgesloten van alle aansprakelijkheid
 Brongegevens diagrammen: Datenbank StahlWissen
 Dr. Sommer Werkstofftechnik
 Gedateerd: 2012

