

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4122
Afkorting	X39CrMo17-1
AISI/SAE	1.4122
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4122">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4122</a>

## Uitvoering



**€co-Präz® [€co]**  
L: 300 mm  
L: 500 mm



**Precisie rondstaal zonder bewerkingstoegift [PRS]**  
blank getrokken / geslepen, ISO h9  
L: 1.000 mm



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

## Chemische samenstelling 1.4122 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,33 - 0,45	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,045	0 - 0,03	15,5 - 17,5	0,8 - 1,3	0 - 1,0

## Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 325 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1100 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikshardheid	max. 48 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,4	10,8	11,2	11,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	29,0			

## Materiaal eigenschappen

Veredeld corrosiebestendig chroomstaal met een goede polijstbaarheid, warmte- en slijtvastheid. Dikwijls toegepast bij de verwerking van chemisch agressieve kunststoffen (bijv. PVC). Het materiaal is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

## Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, maritieme machinebouw, apparatenbouw, kunststofverwerking, kunststofvormen, extrusiematrijzen, persvormen, fittinggereedschappen, assen, draadstangen, bouten, zuigers, kleppen, stoomventielen, waterkleppen, messen t.b.v. kartonindustrie, armaturen, pompenbouw, pompassen, compressorbouw, compressor onderdelen, chirurgische instrumenten.

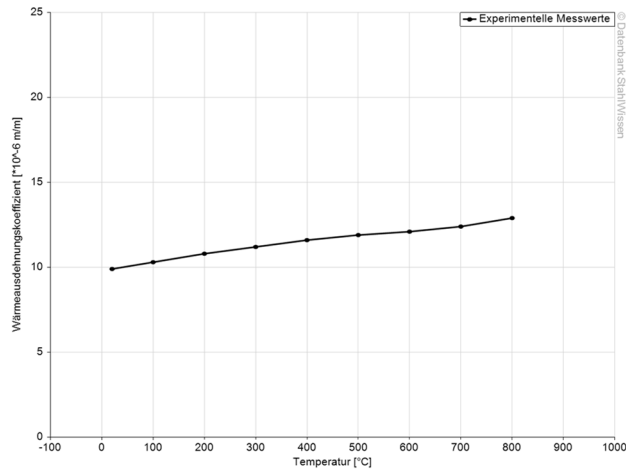


## Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid	
Zachtgloeien	750 - 820°C	Oven, Lucht	max. 325 HB	
	Temperatuur	Afkoelen		
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven		
	Temperatuur	Afschrikken in		
Harden	1000 - 1040°C	Warmbad (500 - 550°C)		
	100°C	200°C	500°C	600°C
Ontlaten	49 HRC	47 HRC	45 HRC	30 HRC

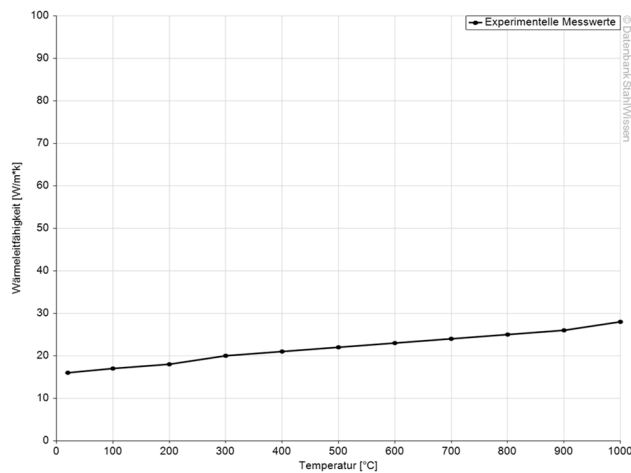
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X39CrMo17-1, 1.4122



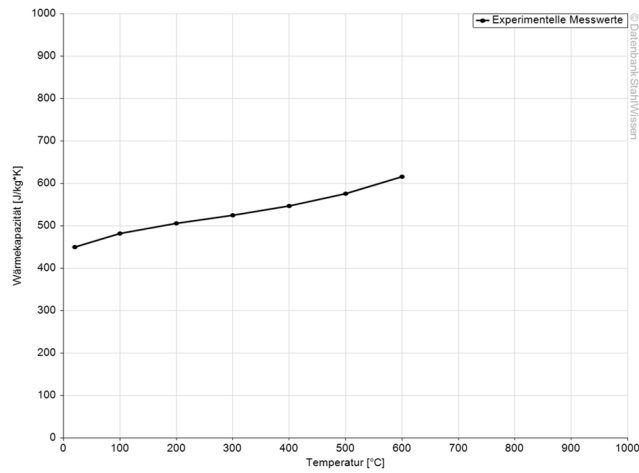
## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X39CrMo17-1, 1.4122



## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X39CrMo17-1, 1.4122

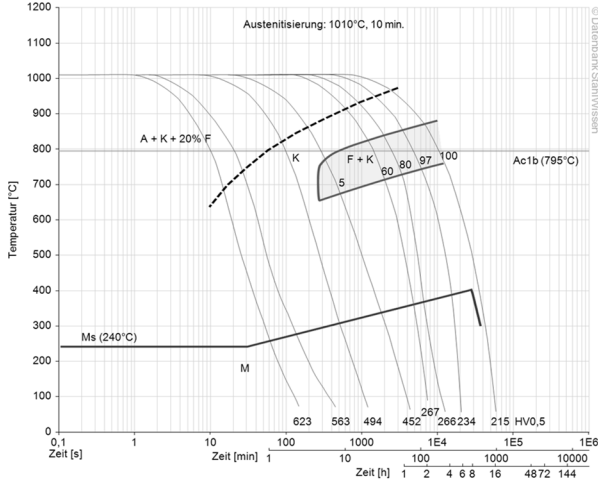


## Doorlopende ZTU-Grafieken

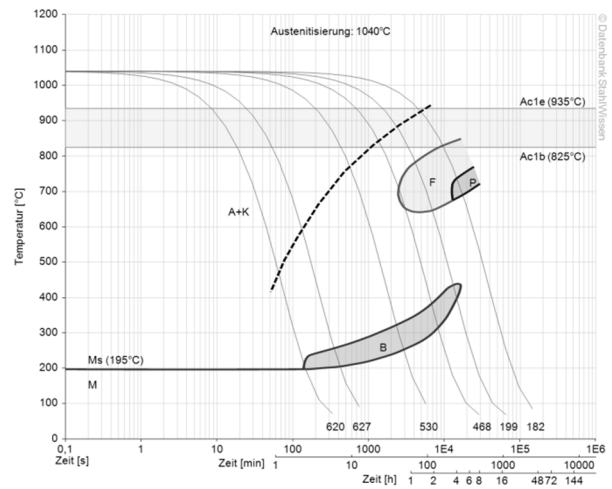
Werkstoff: X39CrMo17-1, 1.4122

Schmelzanalyse:

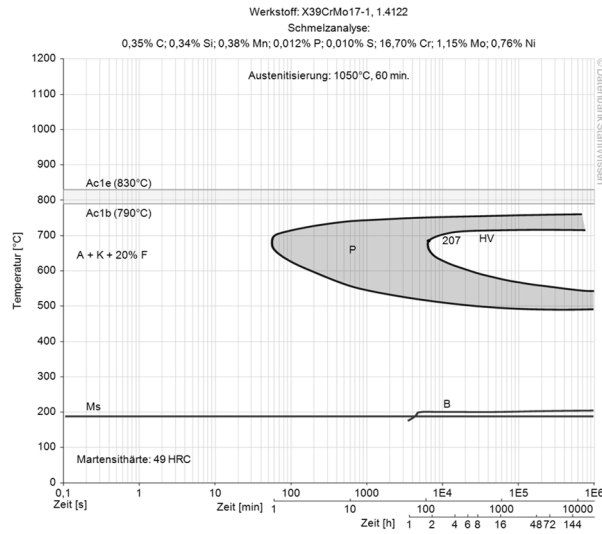
0,39% C; 0,37% Si; 0,35% Mn; 0,025% P; 0,023% S; 16,54% Cr; 1,15% Mo; 0,54% Ni



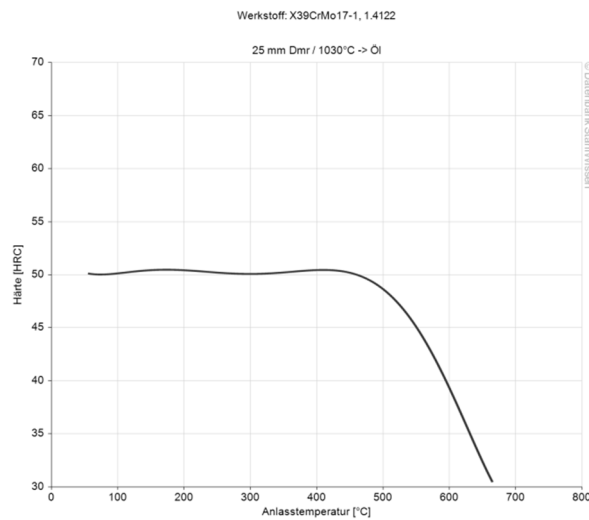
Werkstoff: X39CrMo17-1, 1.4122



## Isothermische ZTU-Grafiek



## Ontlaattgrafiek



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

