

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2550
Afkorting	60WCrV8
AISI/SAE	S1
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2550

Uitvoering



Eco-Präz® [Eco]
L: 500 mm



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

Chemische samenstelling 1.2550 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0,55 - 0,65	0,7 - 1,0	0,15 - 0,45	0 - 0,03	0 - 0,03	0,9 - 1,2	0,1 - 0,2	1,7 - 2,2

Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 229 HB, zachtgegleeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 770 N/mm ²						
Gebruikshardheid	max. 60 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
	11,8	12,7	13,1	13,5	14,0	14,3	14,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	34,2	32,6	30,9				

Materiaal eigenschappen

Staalkwaliteit (vnl. koudwerk) met hoge hardheids aanname, erg goede taaiheid, maat- en slagvastheid.

Toepassingsmogelijkheden

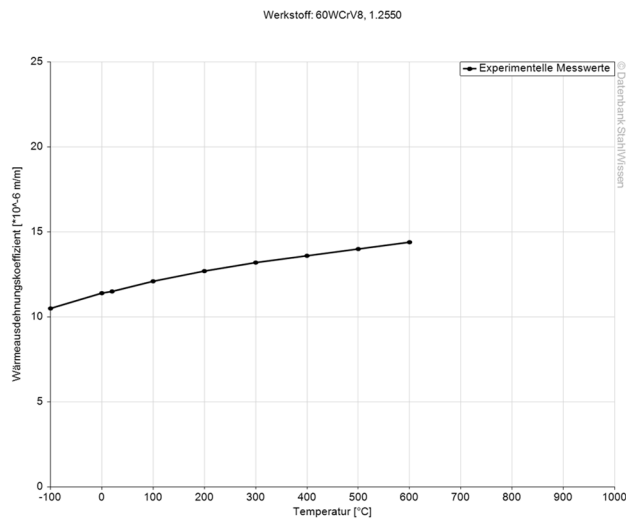
Snijgereedschappen, matrijzen, stempels, perforerestempels, profieergereedschappen, stampgereedschappen, massieve stampgereedschappen, tabletteerstempels, insteekgereedschappen, afbraamgereedschappen, schaarmessen voor koudwerk, handbeitels, persluchtbeitels, uitwerpers, houtbewerkingsgereedschappen.



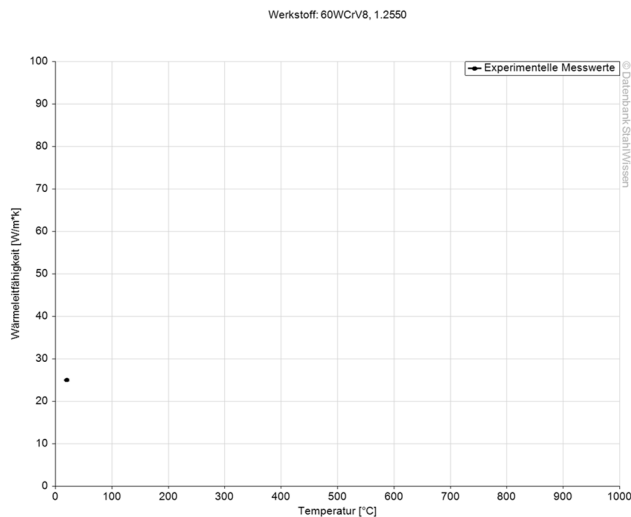
Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid			
Zachtgloeien	710 - 750°C	Oven	max. 229 HB			
	Temperatuur	Afkoelen				
Spanningsarm gloeien	ca. 650°C	Oven				
	Temperatuur	Afgeschrikken in	Hardheid na het afschrikken			
Harden	870 - 900°C	Olie, Warmbad (180 - 220°C)	60 HRC			
	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Ontlaten	60 HRC	58 HRC	56 HRC	52 HRC	48 HRC	43 HRC

Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

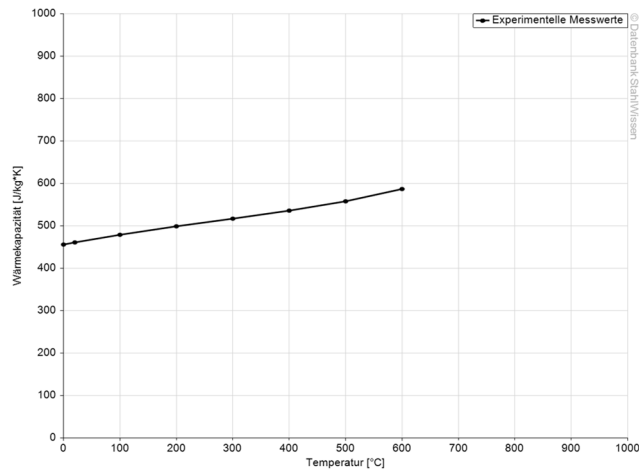


Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



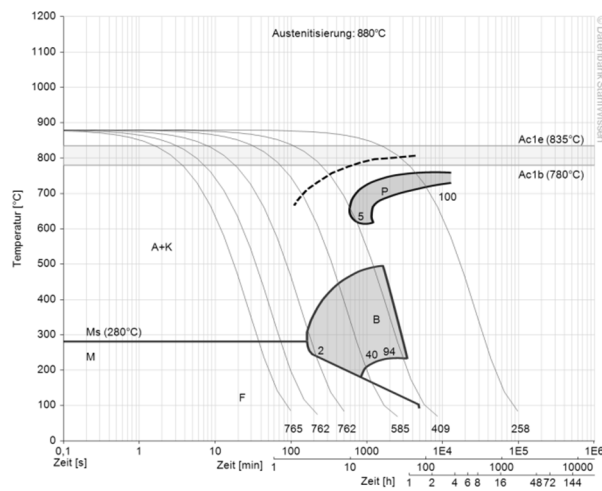
Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 60WCrV8, 1.2550

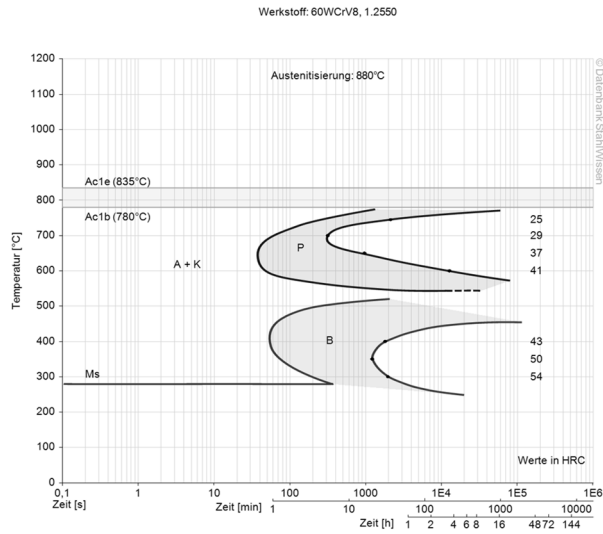


Doorlopende ZTU-Grafiek

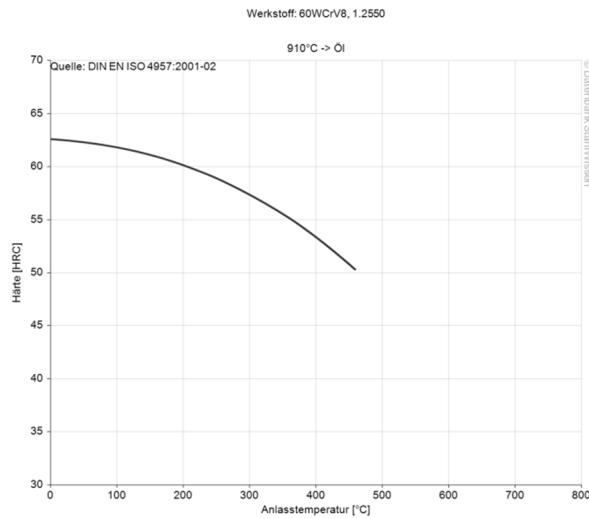
Werkstoff: 60WCrV8, 1.2550



Isothermische ZTU-Grafiek



Ontlaattgrafiek



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

