

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2210
Afkorting	115CrV3
AISI/SAE	L2; T61202
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2210

Uitvoering



Precisie rondstaal
zonder bewerkingstoegift/ Zilverstaal [PRS]
blank geslepen, ISO h8
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2210 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
1,1 - 1,25	0,15 - 0,3	0,2 - 0,4	0 - 0,03	0 - 0,03	0,5 - 0,8	0,07 - 0,12

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 220 HB, zachtgegløeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 750 N/mm ²						
Gebruikhardheid	max. 62 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
	10,0	12,7	13,7	14,2	14,9	15,8	16,8
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	34,2	32,6	31,0				

Materiaal eigenschappen

Universeel toepasbaar koudwerkstaal met goede verspaanbaarheid, hoge hardbaarheid en een goede slijtweerstand. Wordt in de regel voor ronde gereedschappen gebruikt.

Toepassingsmogelijkheden

Spiraalboren, draadsnijtappen, ruimers, frezen, verzinkboren, verzinkfrezen, centerboren, schrapers, graveergereedschappen, ponsgereedschap, stempels, uitwerpers, geleidingspennen, houtsnijbeitels, bussen, werkstukhouders, constructiedelen.

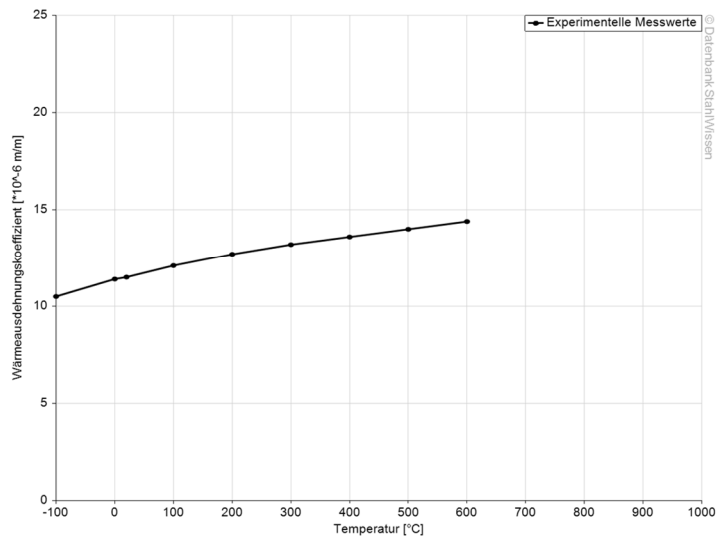
Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen		Gloeihardheid		
	710 - 750°C	Oven		max. 220 HB		
Spanningsarm gloeien	Temperatuur	Afkoelen				
	ca. 650 - 680°C	Oven				
Harden	Temperatuur	Afschrikken in		Hardheid na het afschrikken		
	810 - 840°C	Olie (< 15 mm ø)		64 HRC		
	780 - 810°C	Water (> 15 mm ø)		64 HRC		
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	64 HRC	62 HRC	57 HRC	51 HRC	44 HRC	36 HRC



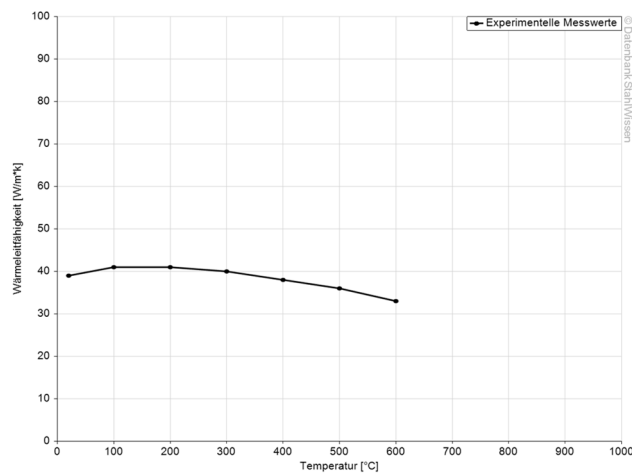
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: 115CrV3, 1.2210

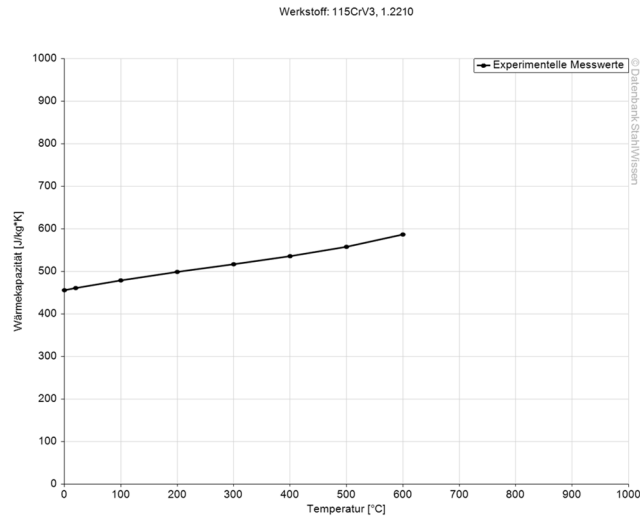


Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

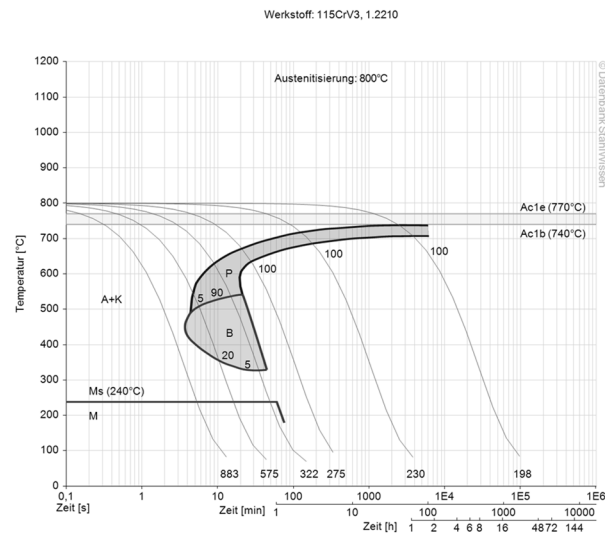
Werkstoff: 115CrV3, 1.2210



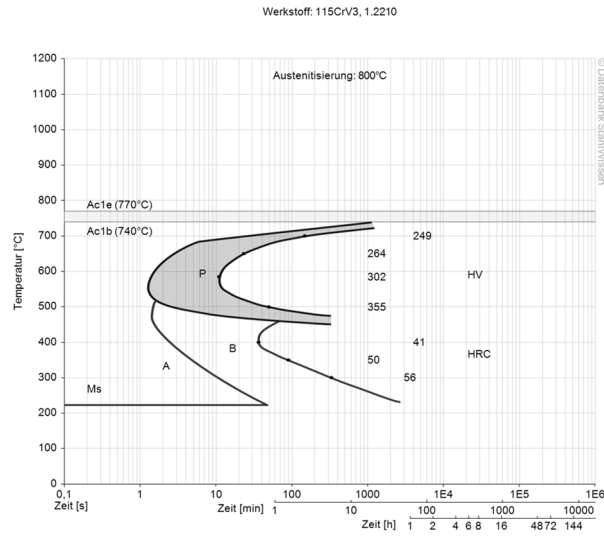
Grafiek Warmtecapaciteit



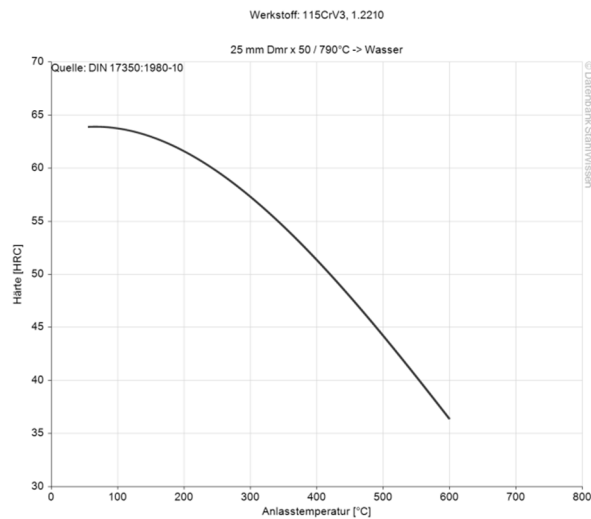
Doorlopende ZTU-Grafiek



Isothermisch ZTU-Grafiek



Ontlaatgrafiek



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

