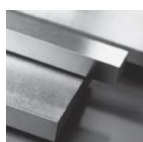


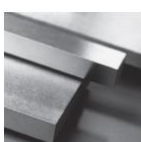
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2842 / 1.2510
Afkorting	90MnCrV8 / 100MnCrW4
AISI/SAE	O2 / O1; T31502 / T31501
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2842

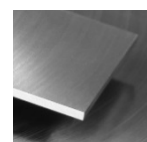
Uitvoering



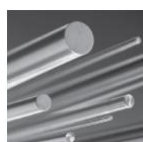
Precisie platstaal zonder bewerkingstoegift, DIN 59350 [PFS]
L: 500 mm
L: 1000 mm



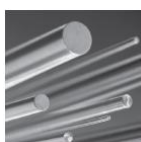
Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Hart-Präz® [Hart]
L: 250 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 en L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2842 (Richtwaarden in gewichtspercent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0,85 - 0,95	0,1 - 0,4	1,8 - 2,2	0 - 0,03	0 - 0,03	0,2 - 0,5	0,05 - 0,2

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 229 HB, zachtgegloeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 770 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
	12,2	13,2	13,8	14,3	14,7	15,0	15,3
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	33,0	32,0	31,3				

Materiaal eigenschappen

Zeer universeel inzetbare middelgelegeerde olieharder met het accent op stempelbouw (koudwerk). Hoge hardheids aanname, hoge maatvastheid, goede snijdeureigenschappen alsmede een goede taaiheid. Eigenschappen en toepassingen zijn voor het grootste deel vergelijkbaar met die van 1.2510.

Toepassingsmogelijkheden

Snij- en stansgereedschappen (tot 6 mm plaatdikte), schaarmessen, draadsnijgereedschappen, draadsnijkoppen, priemen, meetgereedschappen, kunststofvormen, kunststofpersvormen, rubberpersgereedschappen, kalibers, geleidingslijsten, matrijzen, stempels, houtbewerkingsgereedschappen, machinemessen.

Warmtebehandeling

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

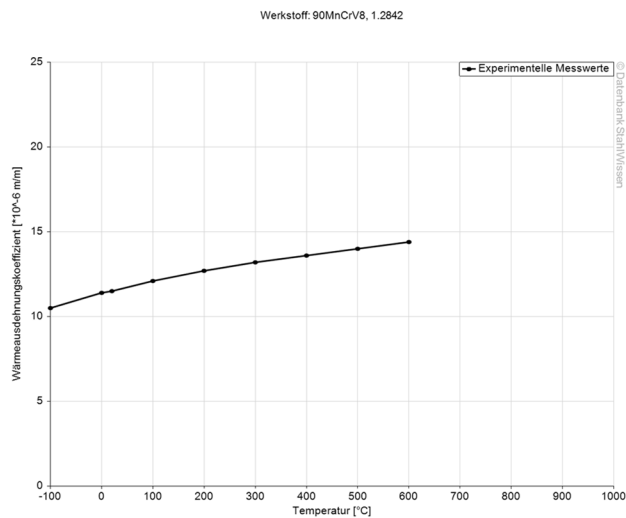
verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

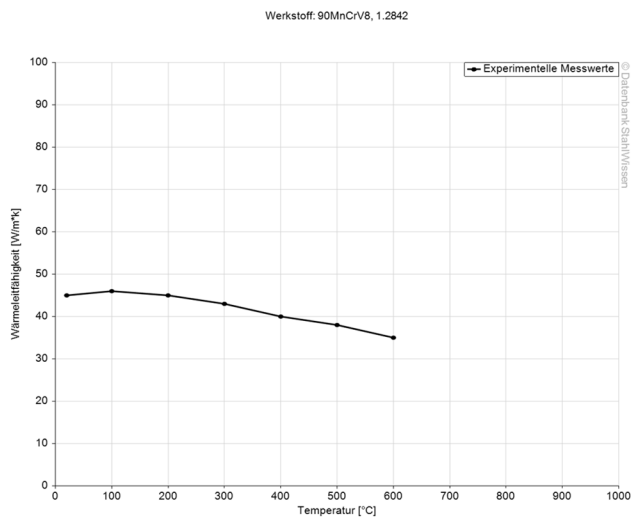


Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid	
	680 - 720°C		Oven		max. 229 HB	
Spanningsarm gloeien	Temperatuur		Afkoelen			
	ca. 650°C		Oven			
Harden	Temperatuur		Afschrikken in		Hardheid na het afschrikken	
	790 - 820°C		Olie, Warmbad (180 - 220°C)		64 HRC	
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	63 HRC	60 HRC	56 HRC	50 HRC	42 HRC	38 HRC

Grafiek Uitzettingscoëfficiënt



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

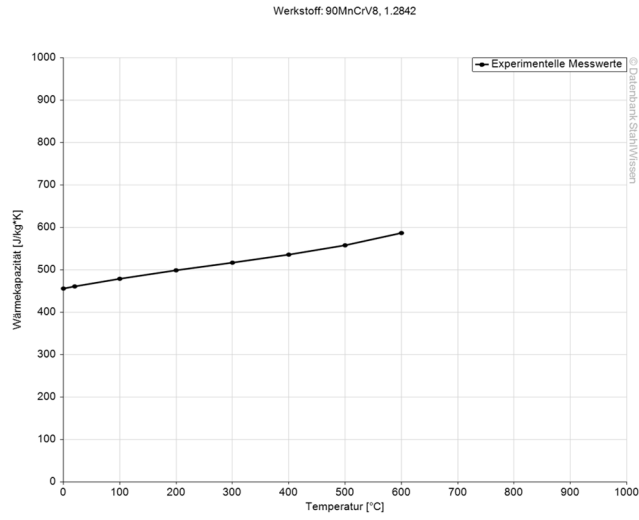
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

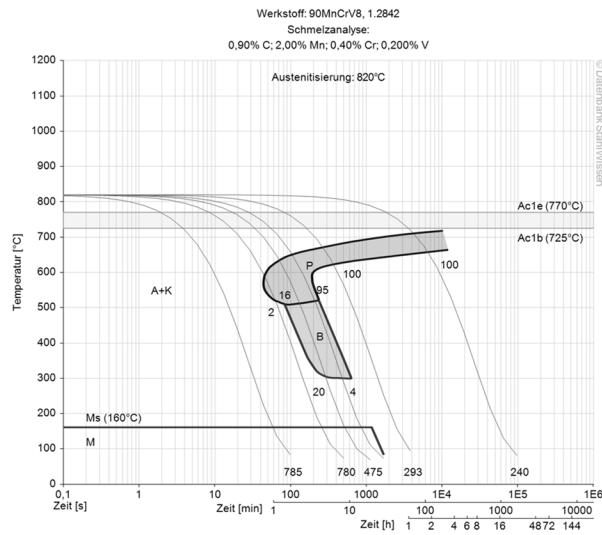
www.premium-staal.nl/nieuws



Grafiek Warmtecapaciteit



Doorlopende ZTU-Grafiek



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

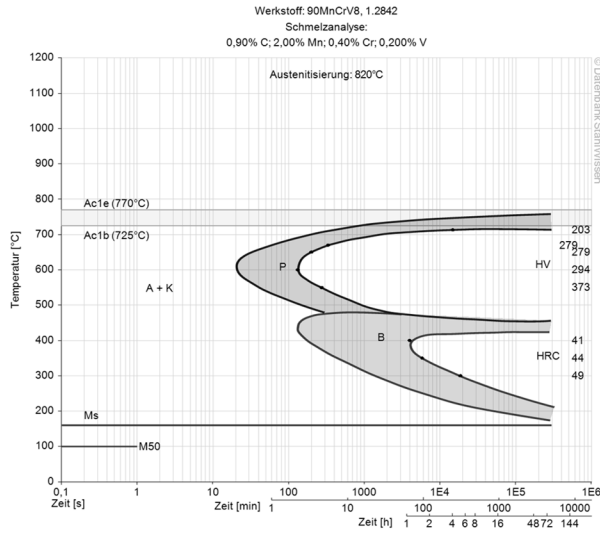
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

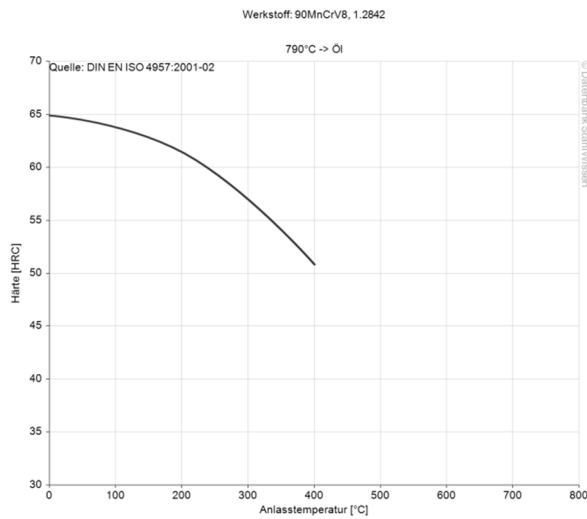
www.premium-staal.nl/nieuws



Isothermische ZTU-Grafiek



Ontlaaggrafiek



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

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

