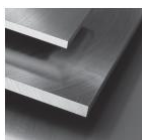


## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.7227
Afkorting	42CrMoS4
AISI/SAE	4140
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.7227">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.7227</a>

## Uitvoering



€co-Präz® [€co]  
L: 500 mm

## Chemische samenstelling 1.7227 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,38 - 0,45	0 - 0,4	0,6 - 0,9	0 - 0,035	0,02 - 0,04	0,9 - 1,2	0,15 - 0,3

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 217 HB, gegloeid / genormaliseerd			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 720 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
	11,1	12,1	12,9	13,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	42,6			

## Materiaal eigenschappen

Veelzijdig inzetbaar veredelingsstaal (gegloeide uitvoering) met hoge vastheid en hoge taatheid, welke vaak voor sterk belaste onderdelen in de automobiellndustrie wordt gebruikt. Verbeterde verspaanbaarheid door extra zwaveltoevoeging, zeer vormvast.

## Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, machineonderdelen, assen, wielassen, drijfstangen, krukassen, aandrijfassen, rondsel, tandwielen, bandages, basisplaten, opbouwdeelen.

## Warmtebehandeling

Zachtgloeien	<b>Temperatuur</b>	<b>Afkoelen</b>	<b>Gloeihardheid</b>
	680 - 720°C	Oven	max. 217 HB
Harden	<b>Temperatuur</b>	<b>Afschrikken in</b>	
	830 - 880°C	Olie of Water	

## 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

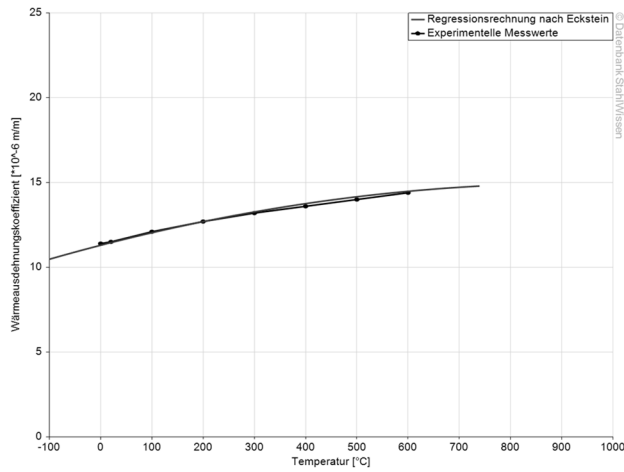
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

[verkoop@premium-staal.nl](mailto:verkoop@premium-staal.nl)  
[www.premium-staal.nl](http://www.premium-staal.nl)  
[www.staalconsulent.nl](http://www.staalconsulent.nl)  
[shop.premium-staal.nl](http://shop.premium-staal.nl)

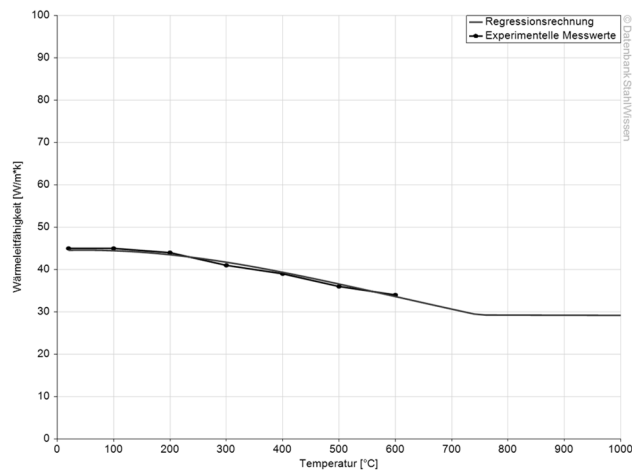
[www.premium-staal.nl/nieuws](http://www.premium-staal.nl/nieuws)



## 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.-Wl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

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

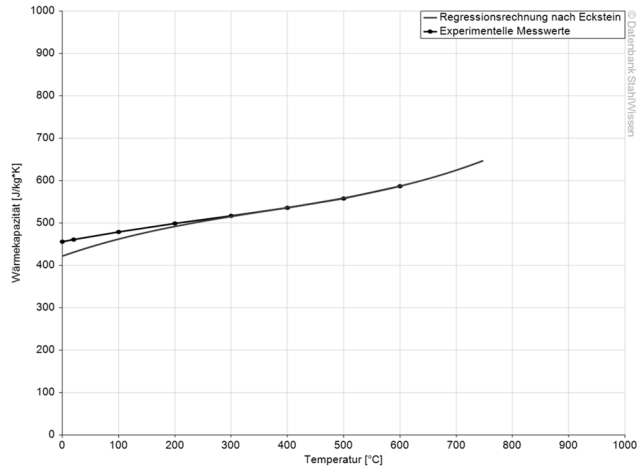
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

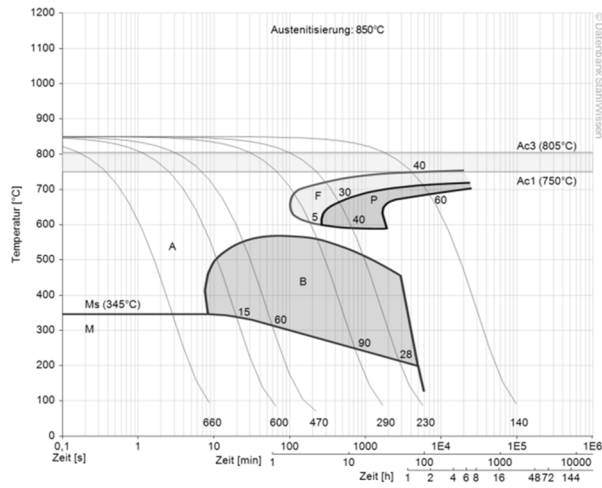
[www.premium-staal.nl/nieuws](http://www.premium-staal.nl/nieuws)



## 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

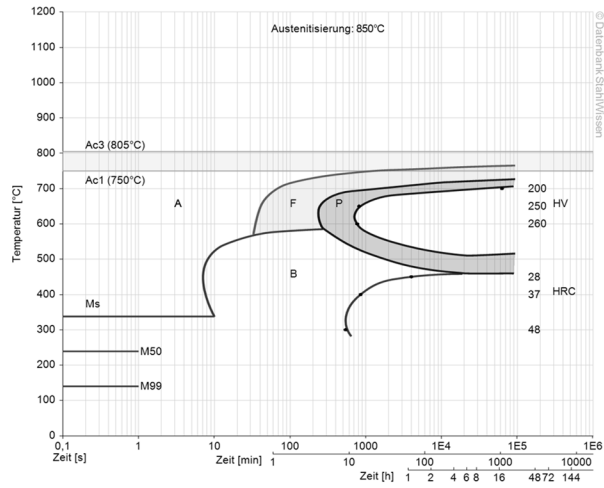
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

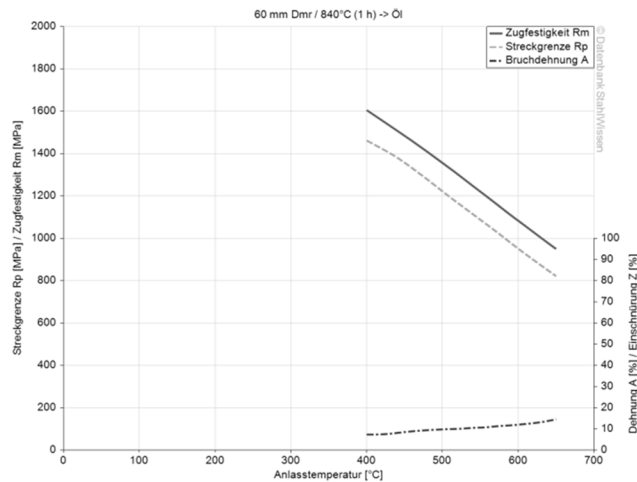
[www.premium-staal.nl/nieuws](http://www.premium-staal.nl/nieuws)



## Isothermische ZTU-Grafiek



## Veredelingsgrafiek



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  
 Aandehouder: 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

