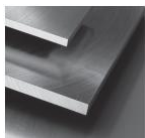


## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.7225
Afkorting	42CrMo4
AISI/SAE	4140
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.7225">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.7225</a>

## Uitvoering



€co-Präz\* [€co]  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.7225 (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 - 0,035	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 vast- en taaiheid. Wordt dikwijls toegepast voor hoogbelaste onderdelen in de voertuigenindustrie.

Ook in de machinebouw wordt hij in veredelde uitvoering met oppervlakteharding universeel toegepast.

## Toepassingsmogelijkheden

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

## Warmtebehandeling

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

## ABRAMS PREMIUM STAAL

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

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
E: [verkoop@premium-staal.nl](mailto:verkoop@premium-staal.nl)

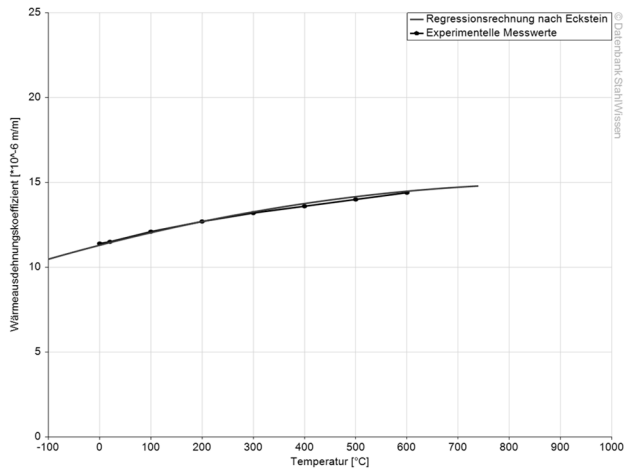
[www.premium-staal.nl](http://www.premium-staal.nl)  
[www.staalconsulent.nl](http://www.staalconsulent.nl)  
[shop.premium-staal.nl](http://shop.premium-staal.nl)

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



## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

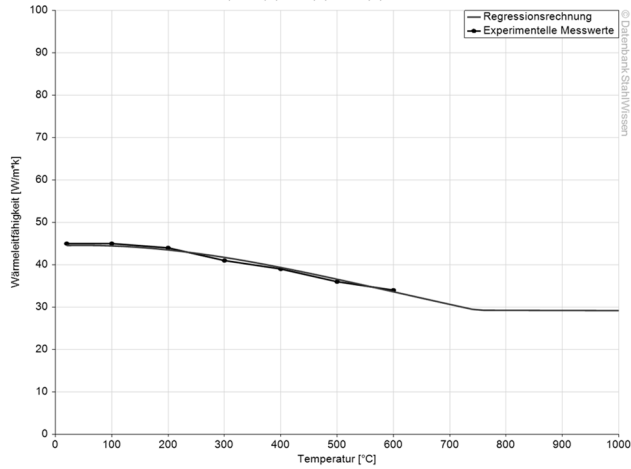
Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225

Regressionsrechnung mit folgender Analyse:  
0,42% C; 0,20% Si; 0,75% Mn; 1,05% Cr



### ABRAMS PREMIUM STAAL

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

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
E: verkoop@premium-staal.nl

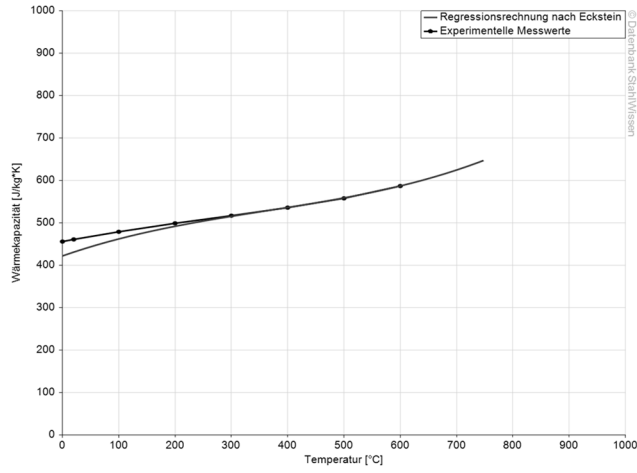
www.premium-staal.nl  
www.staalconsulent.nl  
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



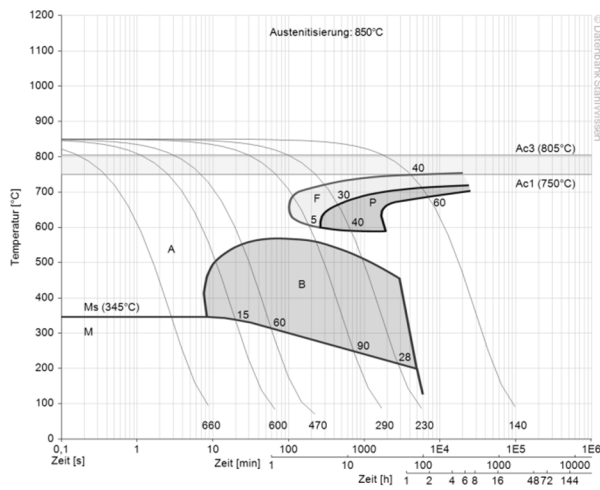
## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



## Doorlopende ZTU-Grafiek

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



### ABRAMS PREMIUM STAAL

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

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

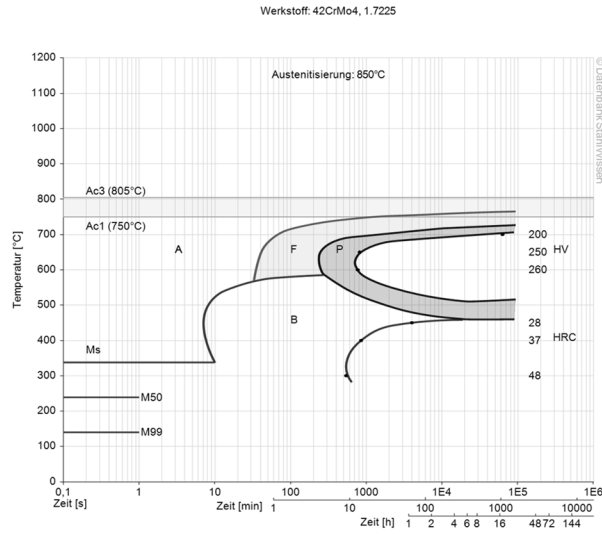
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
E: verkoop@premium-staal.nl

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

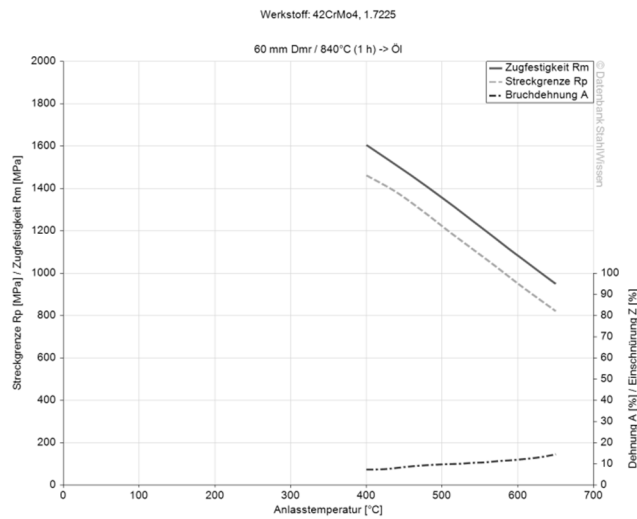
www.premium-staal.nl/nieuws



## 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 Osnabrück / Duitsland  
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
 E: verkoop@premium-staal.nl

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

www.premium-staal.nl/nieuws

