

## 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

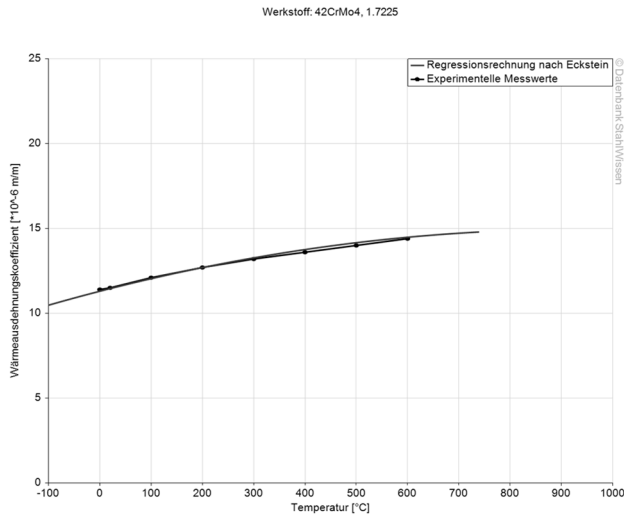
Algemene machinebouw, machineonderdelen, assen, wielassen, drijfstangen, krukassen, aandrijfassen, rondsel, tandwielen, bandages, basisplaten, opbouw delen.

## Warmtebehandeling

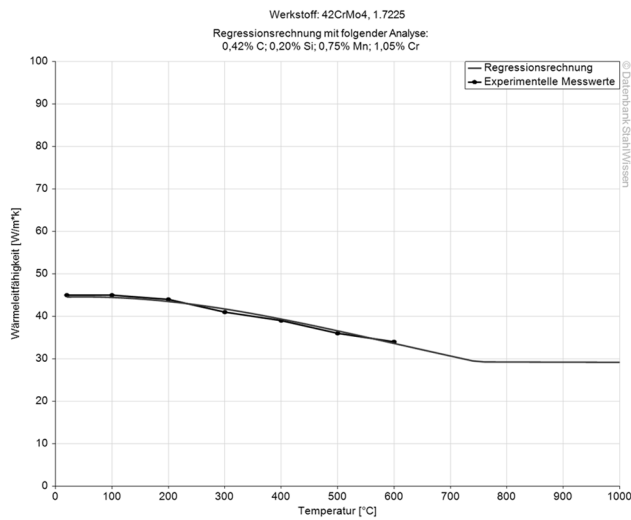
	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	680 - 720°C	Oven	max. 217 HB
	Temperatuur	Afschrikken in	
Harden	830 - 880°C	Olie of Water	



## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

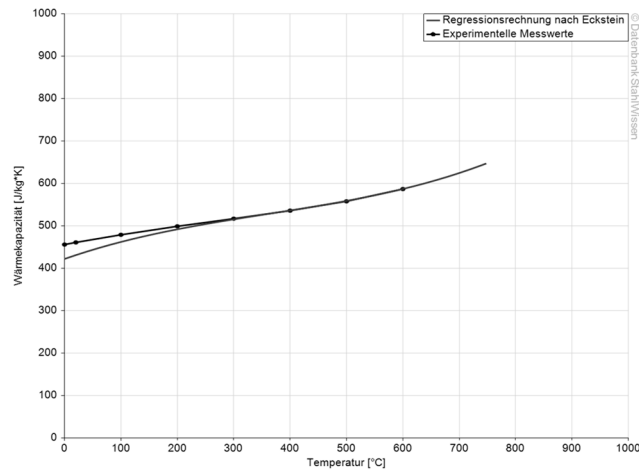


## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



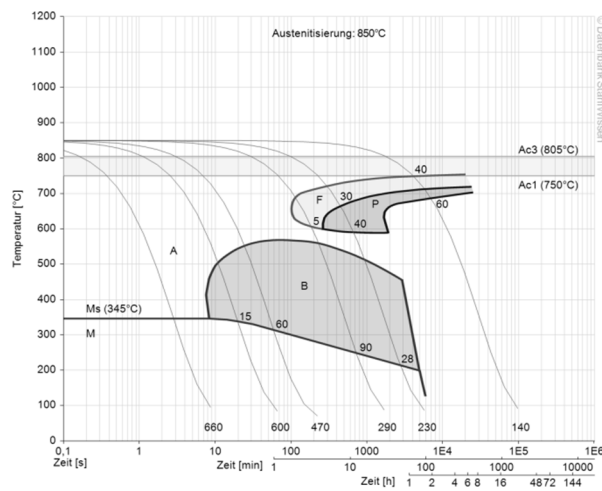
## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225

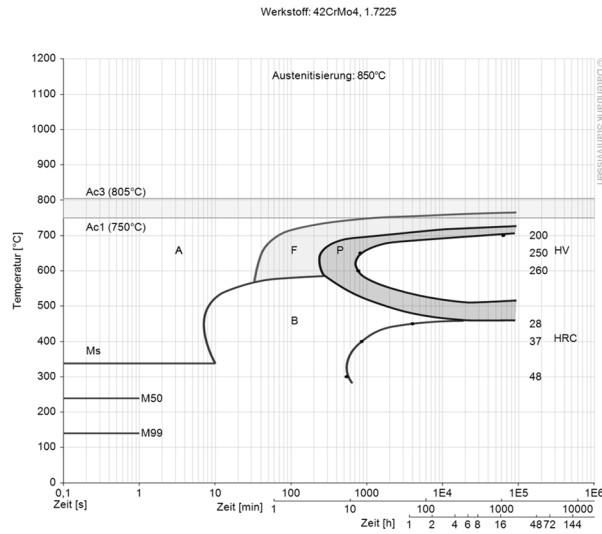


## Doorlopende ZTU-Grafiek

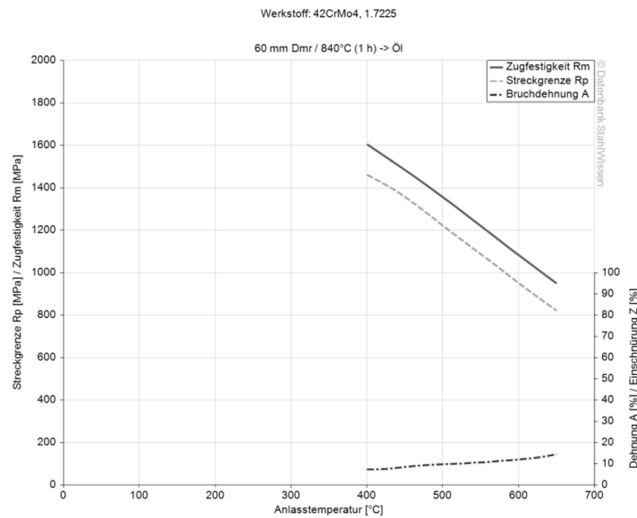
Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



## Isothermische ZTU-Grafiek



## Veredelingsgrafiek



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

