

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.7227
Afkorting	42CrMoS4
AISI/SAE	4140
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.7227

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 _m	ca. 720 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 48 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ 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 taaheid, welke vaak voor sterk belaste onderdelen in de automobiellndustrie wordt gebruikt. Verbeterde verspaanbaarheid door extra zwaveltoevoeging, zeer vormvast.

Toepassingsmogelijkheden

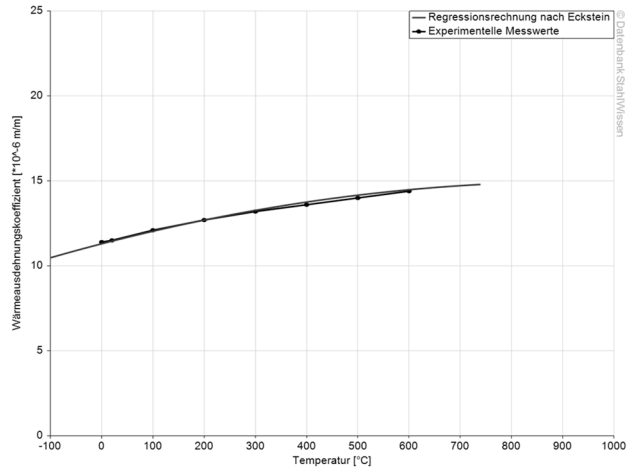
Algemene machinebouw, machineonderdelen, assen, wielassen, drijfstanen, krukassen, aandrijfassen, rondsel, tandwielen, bandages, basisplaten, opbouwdeelen.

Warmtebehandeling

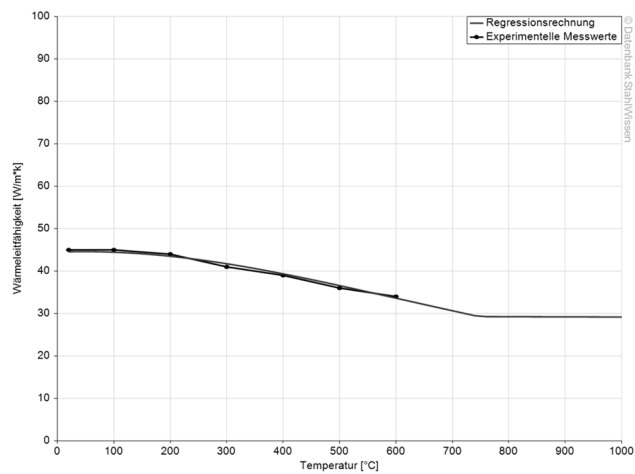
Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	680 - 720°C	Oven	max. 217 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	830 - 880°C	Olie of Water	



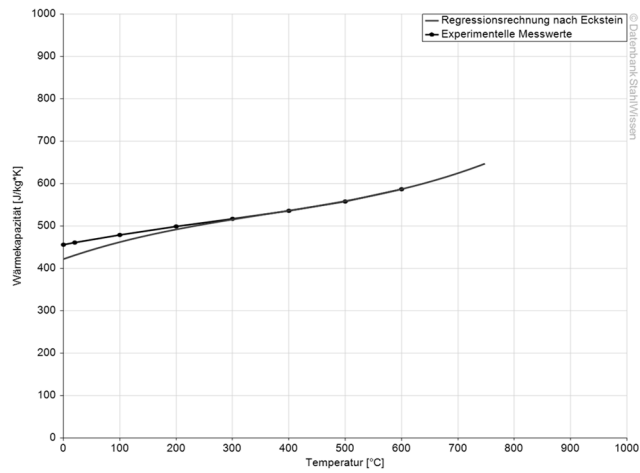
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt



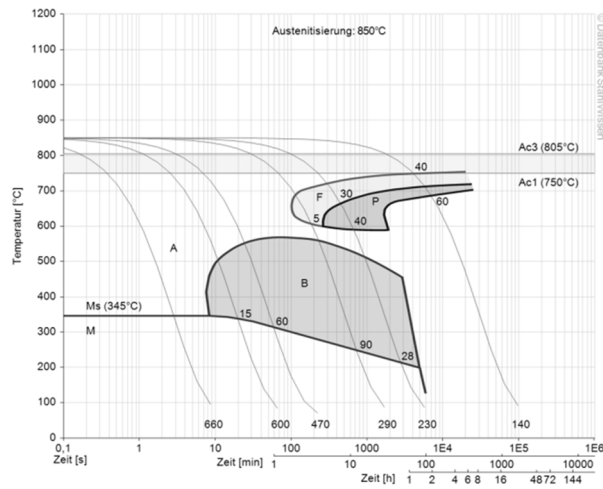
Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



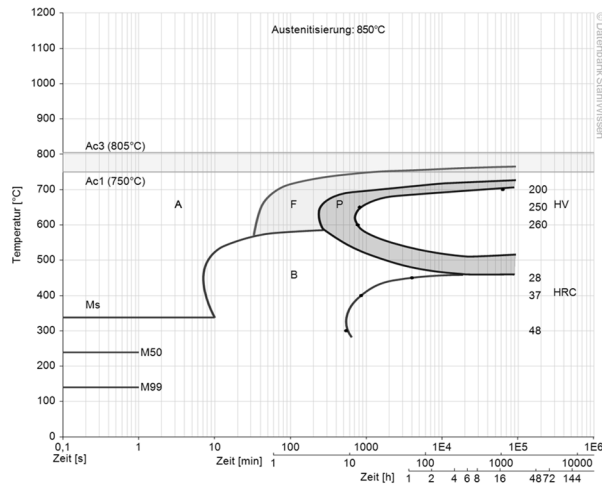
Grafiek Warmtecapaciteit



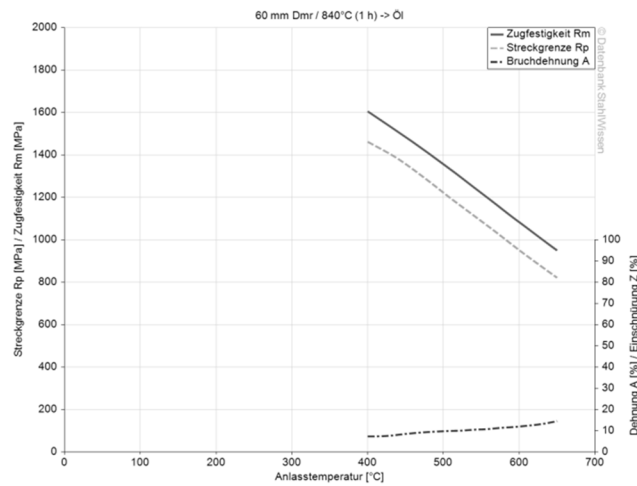
Doorlopende ZTU-Grafiek



Isothermische ZTU-Grafiek



Veredelingsgrafiek



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

