

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2826
Afkorting	60MnSiCr4
AISI/SAE	1.2826
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2826">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2826</a>

## Uitvoering



Precisie rondstaal  
zonder bewerkingstoegift [PRS]  
blank fijngeschild, ISO h11  
L: 1.000 mm



Precisie rondstaal [PRS/BA]  
geschild / voorgedraaid  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.2826 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,58 - 0,65	0,8 - 1,0	0,8 - 1,2	0 - 0,03	0 - 0,03	0,2 - 0,4

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 220 HB, zachtgegløeid			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 750 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikhardheid	max. 60 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,8	13,3	13,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	34,2	32,6	31,0	

## Materiaal eigenschappen

Staalkwaliteit voor koudwerk met goede slijtvastheid, hoge taaiheid, en zeer goede verende eigenschappen in ontlaten toestand.

## Toepassingsmogelijkheden

Span tangen, spanpatronen, smeedmatrijzen, matrijzen (kleine aantallen), snijgereedschappen voor warmwerk, hamer- en persmatrijzen, afbraamgereedschappen, uitwerppennen, persplaten, koudbuiggereedschappen, schaarmessen, perforerestempels, schroevendraaiers, doorslagen.

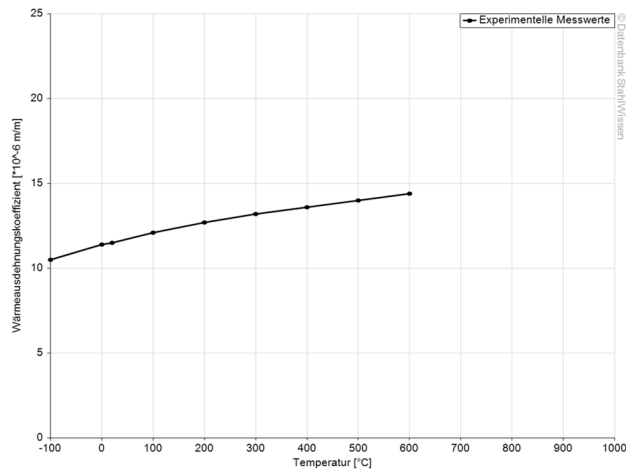
## Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid		
Zachtgloeien	680 - 710°C	Oven	max. 220 HB		
	Temperatuur	Afkoelen	Hardheid na het afschrikken		
Spanningsarm gloeien	ca. 650°C	Oven			
	Temperatuur	Afschrikken in	Hardheid na het afschrikken		
Harden	820 - 860°C	Olie, Warmbad (180 - 220°C)	61 HRC		
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
	61 HRC	59 HRC	57 HRC	52 HRC	46 HRC
				600°C	36 HRC



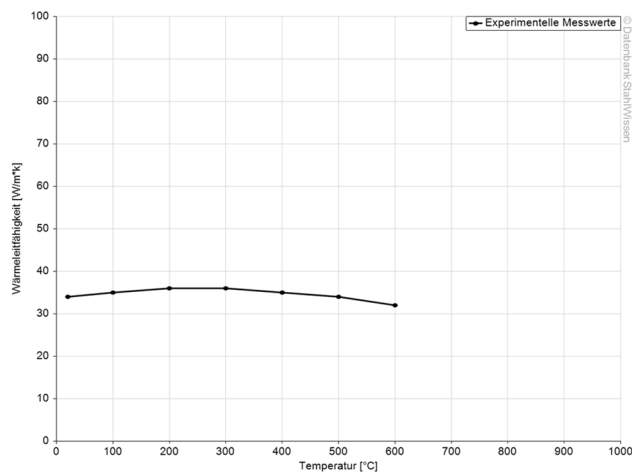
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



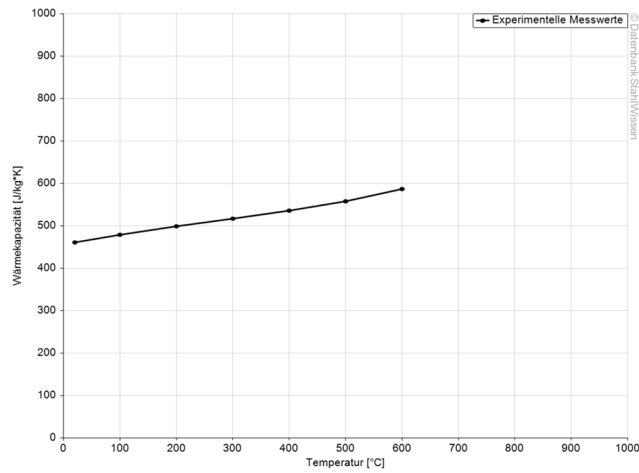
## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



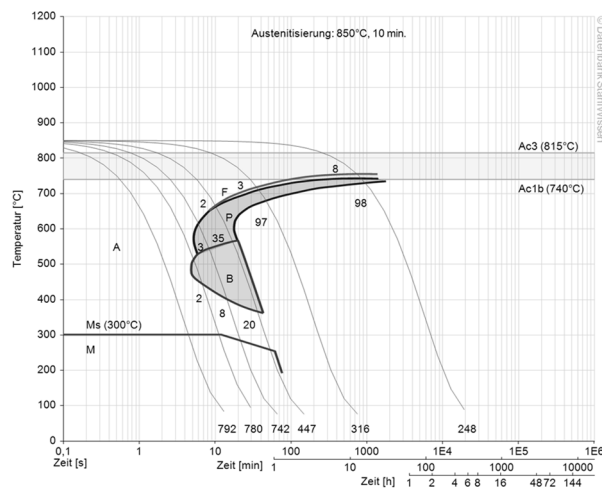
## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826

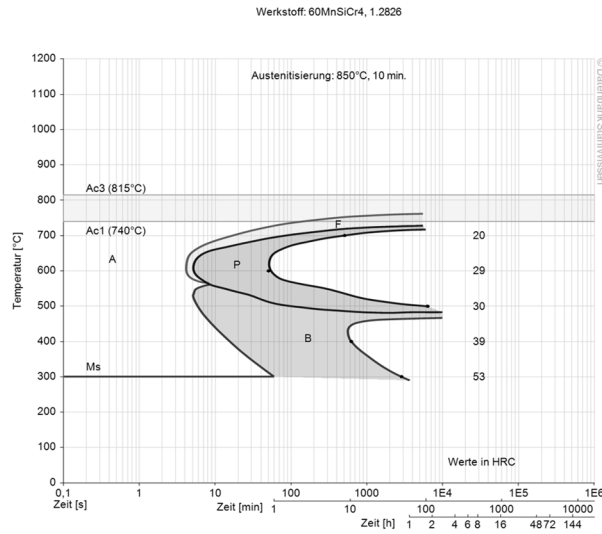


## Doorlopende ZTU-Grafiek

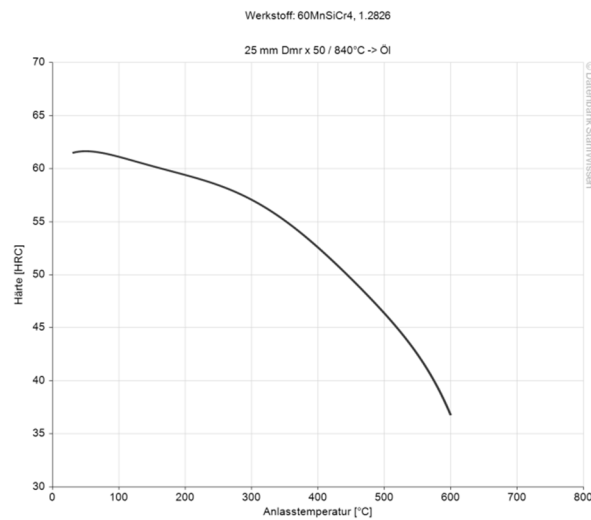
Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



## Isothermische ZTU-Grafiek



## Ontlaaggrafiek



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

