

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2365
Afkorting	32CrMoV12-28
AISI/SAE	H10; T20810
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2365">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2365</a>

## Uitvoering



**Eco-Präz® [Eco]**  
L: 500 mm



**Precisie rondstaal met bewerkingstoegift [PRS/BA]**  
geschild / voorgedraaid  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.2365 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,28 - 0,35	0,1 - 0,4	0,15 - 0,45	0 - 0,03	0 - 0,02	2,7 - 3,2	2,5 - 3,0	0,4 - 0,7

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 229 HB, zachtgegløeid						
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 770 N/mm <sup>2</sup>						
Gebruikshardheid	max. 52 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C	20 - 600°C	20 - 700°C
	11,8	12,5	12,7	13,1	13,5	13,6	13,8
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C		350°C		700°C		
	Gegloeid		32,8		34,5		32,2
	Veredeld		31,4		32,0		29,3

## Materiaal eigenschappen

Warmwerkstaal met hoge taaiheid, warmvastheid en ontaat bestendigheid. Is een bijzonder goede luchtharder, een goede warmtegeleider en is in water te koelen.

## Toepassingsmogelijkheden

Extrusiematrijzen, messing persgietmatrijzen, messing persstempels, hydraulische persstempels, inzetmatrijzen, drukgietsvormen, kunststofvormen, persschijven, persdoorn, persdoorn voor buisproductie, drevels, persmatrijzen, bloktasters, gereedschappen voor bout-, moer-, schroef-, nietjesproductie, schaarmessen voor warmwerk.

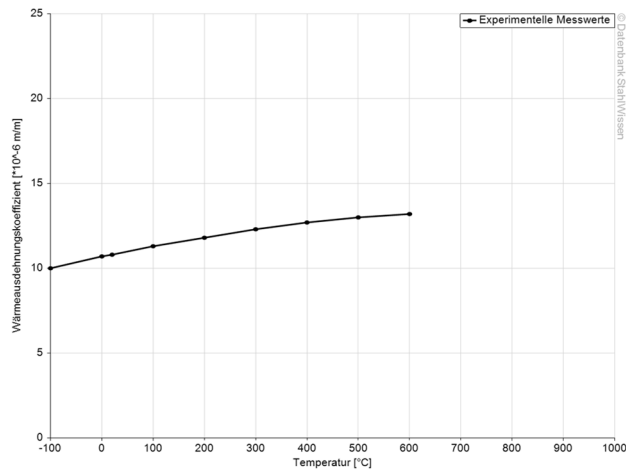
## Warmtebehandeling

Zachtgloeien	<b>Temperatuur</b>	<b>Afkoelen</b>				<b>Gloeihardheid</b>			
	750 - 800°C	Oven				max. 229 HB			
Spanningsarm gloeien	<b>Temperatuur</b>	<b>Afkoelen</b>							
	600 - 650°C	Oven							
Harden	<b>Temperatuur</b>	<b>Afschrikken in</b>				<b>Hardheid na het afschrikken</b>			
	1030 - 1050°C	Olie, Warmbad (500 - 550°C)				52 HRC			
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
	51 HRC	50 HRC	50 HRC	50 HRC	52 HRC	50 HRC	47 HRC	40 HRC	34 HRC



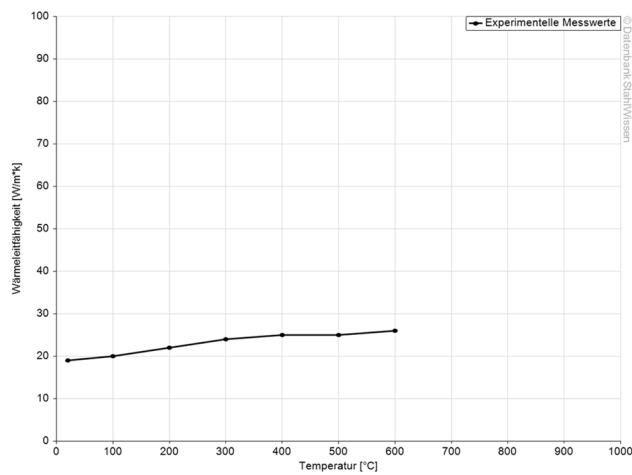
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



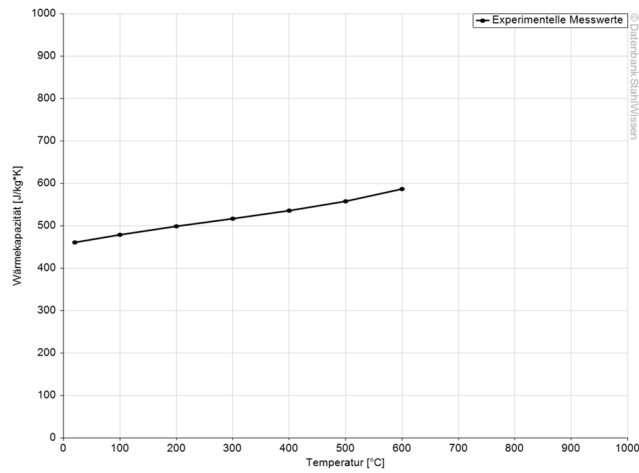
## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



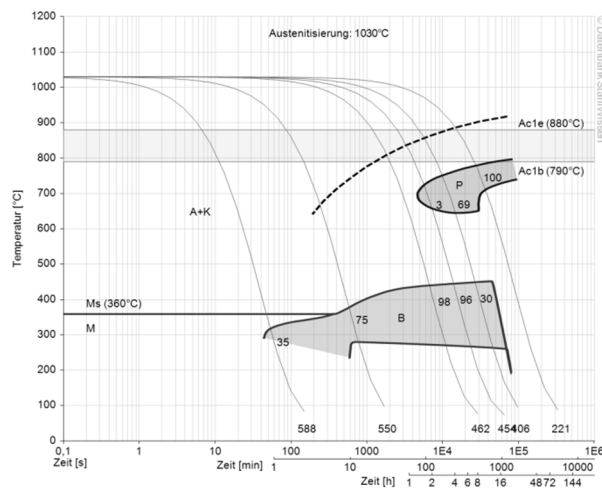
## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



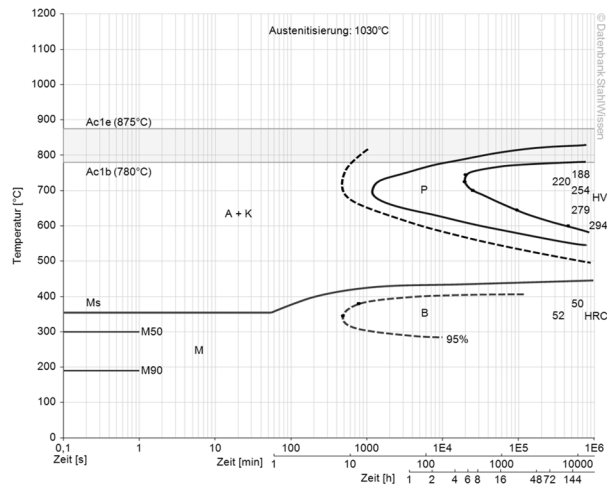
## Doorlopende ZTU-Grafiek

Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



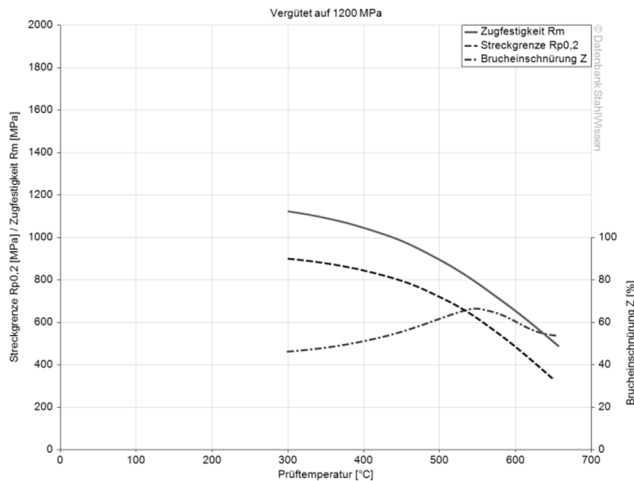
## Isothermische ZTU-Grafiek

Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365

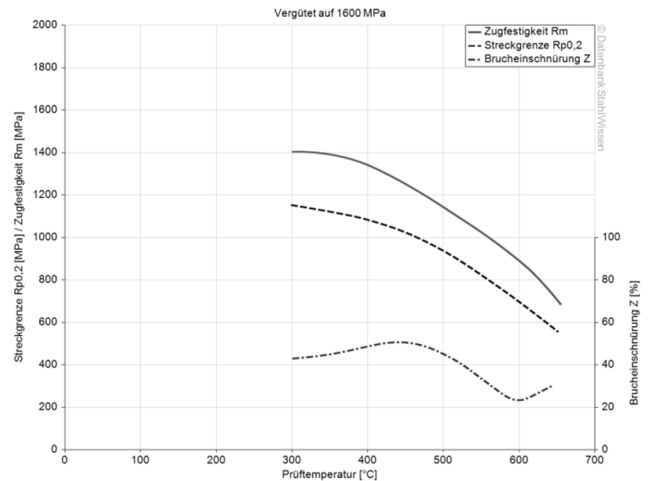


## Veredelingsgrafieken

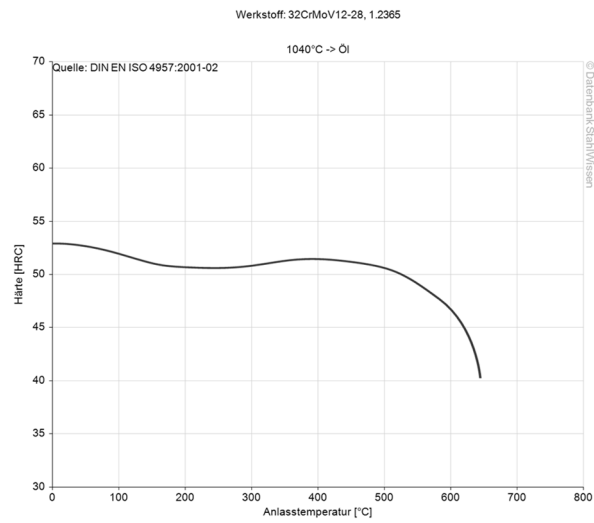
Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



Werkstoff: 32CrMoV12-28, 1.2365



## Ontlaafgrafiek



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

