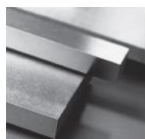


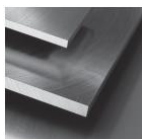
## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2083
Afkorting	X40Cr14
AISI/SAE	420
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2083">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2083</a>

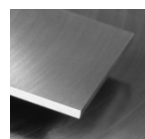
## Uitvoering



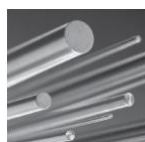
**Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]**  
L: 1.000 mm



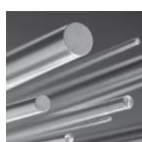
**€co-Präz® [€co]**  
L: 500 mm



**Hart-Präz® [Hart]**  
L: 250 mm  
L: 500 mm



**Precisie rondstaal zonder bewerkingstoegift [PRS] blank getrokken / geslepen, ISO h9**  
L: 1.000 mm



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

## Chemische samenstelling 1.2083 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,36 - 0,42	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,03	0 - 0,03	12,5 - 14,5

## Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 241 HB, zachtgegloeid						
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 815 N/mm <sup>2</sup>						
Gebruikshardheid	max. 55 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 350°C	20 - 400°C	20 - 450°C	20 - 500°C
	11,1	11,6	12,0	12,3	12,4	12,5	12,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C	
	22,6	24,0	24,6	24,9	24,4	23,7	

## Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig koudwerk en kunststofvormenstaal, goed verspaanbaar, hardbaar en polijstbaar. Vervormingsarme doorharder met hoge hardheid en grote slijtweerstand. Bij hoge eisen t.a.v. de polijstbaarheid verdient de ESU uitvoering de voorkeur.

## Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, medische techniek, kunststofvormen, kunsthars persmatrijzen, persgietmatrijzen, drukgietvormen voor lichtmetalen, snijgereedschappen, messen voor de machine industrie, keukenmessen, scheermessen, scharen, schraapijzers, chirurgische instrumenten, meetgereedschappen, rollagers, kogellagers, schaatsen, pomponderdelen, kleppen, ventielen.

## ABRAMS PREMIUM STAAL

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

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

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

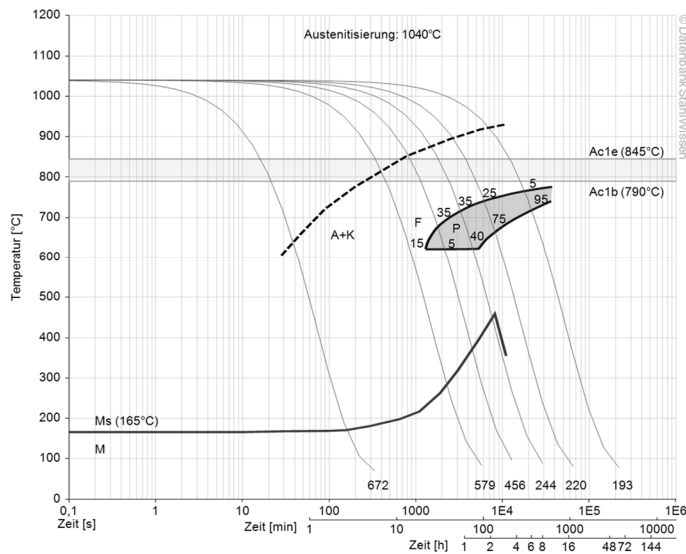


## Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid			
	760 - 800°C	Oven	max. 241 HB			
Spanningsarm gloeien	Temperatuur	Afkoelen				
	600 - 650°C	Oven				
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	Hardheid na het afschrikken			
	1000 - 1050°C	Olie, Waterbad (500 - 550°C)	56 HRC			
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	56 HRC	55 HRC	52 HRC	51 HRC	52 HRC	40 HRC

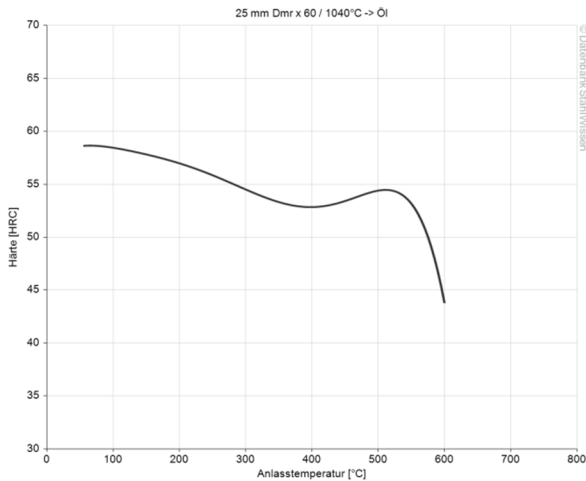
## Doorlopende ZTU-Grafiek

Werkstoff: X40Cr14, 1.2083

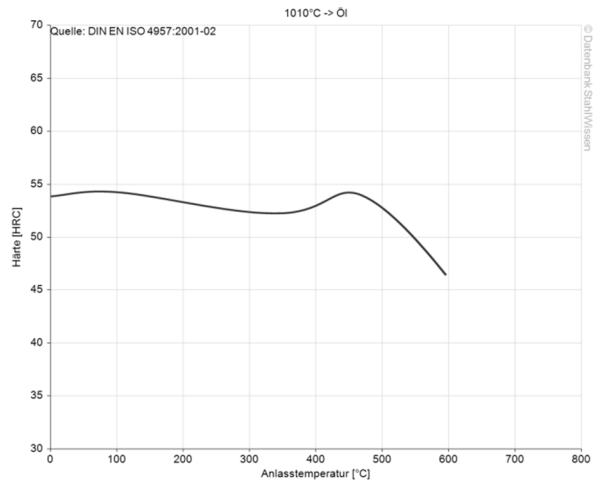


## Ontlaattafel

Werkstoff: X40Cr14, 1.2083



Werkstoff: X40Cr14, 1.2083



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 Osnabrueck / Duitsland  
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

www.premium-staal.nl/nieuws

