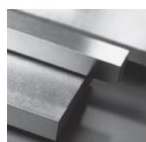


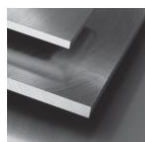
## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2379
Afkorting	X153CrMoV12
AISI/SAE	D2; T30402
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2379">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2379</a>

## Uitvoering



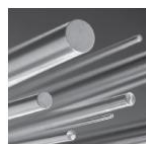
**Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]**  
L: 200, 300 mm  
L: 400, 500 mm  
L: 600, 1.000 mm



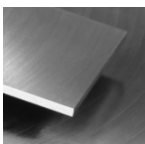
**€co-Präz® 500 [€co]**  
L: 500 mm



**Erodeerblok [EB]**  
gegloeid  
gehard



**Precisie rondstaal zonder bewerkingstoegift [PRS]**  
blank geslepen, ISO h8  
L: 1000 mm  
**met bewerkingstoegift [PRS/BA]**  
geschild / voorgedraaid  
L: 500 mm en L: 1.000 mm



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

## Chemische samenstelling 1.2379 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1,45 - 1,6	0,1 - 0,6	0,2 - 0,6	0 - 0,03	0 - 0,03	11,0 - 13,0	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 255 HB, zachtgegloeid (bij Erodeerblok gegloeid of gehard)			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 860 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikhardheid	max. 62 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,5	11,9	12,2
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	16,7	20,5	24,2	

## Materiaal eigenschappen

Secundair hardbaar, ledeburitisch koudwerkstaal met een breed scala aan toepassingen. Is vormvast, zeer slijtvast verbonden met een goede taaheid.

Ook bij hogere hardingstemperaturen goed ontlaatbestendig, waardoor het ook als koudwerkstaal zonder hardheidsverval zich aansluitend goed laat nitreren.

## Toepassingsmogelijkheden

Snijgereedschappen, precisiesnijgereedschappen, matrijzen, stempels, draadrolgereedschappen, draadwalsrollen, steekbeitels, frezen, persstempels, persgietvormen voor koudwerk, houtbewerkingsgereedschappen, schaarmessen, dieptrekgereedschappen, koudwalsen, meetgereedschappen, pilgerdoorn voor koudwerk, kunststofvormen.

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

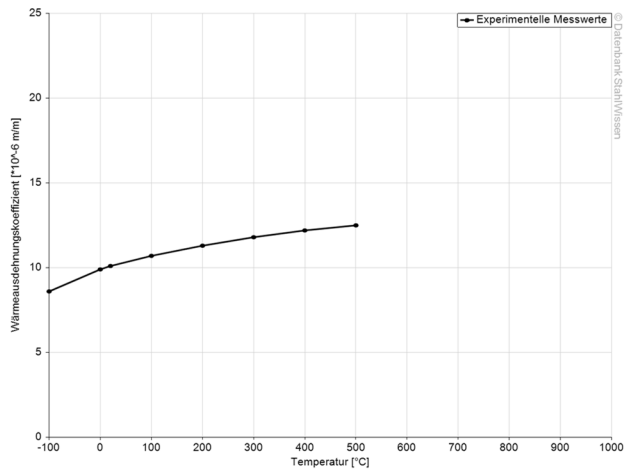


## Warmtebehandeling

Zachtgloeien	<b>Temperatuur</b>		<b>Afkoelen</b>			<b>Gloeihardheid</b>		
	830 - 860°C		Oven			max. 255 HB		
Spanningsarm gloeien	<b>Temperatuur</b>		<b>Afkoelen</b>					
	650 - 700°C		Oven					
Harden	<b>Temperatuur</b>		<b>Afschrikken in</b>			<b>Hardheid na het afschrikken</b>		
	1000 - 1050°C		Lucht, Olie, Warmbad (500 - 550°C)			63 HRC		
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	525°C	550°C	600°C
	63 HRC	61 HRC	58 HRC	58 HRC	58 HRC	60 HRC	56 HRC	50 HRC

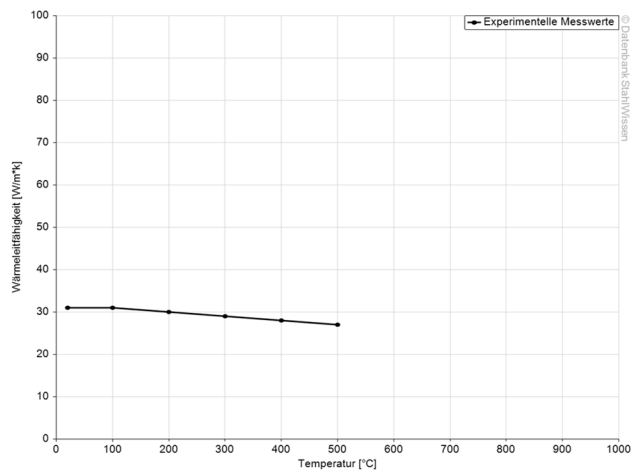
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X153CrMoV12, 1.2379



## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X153CrMoV12, 1.2379



### 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)

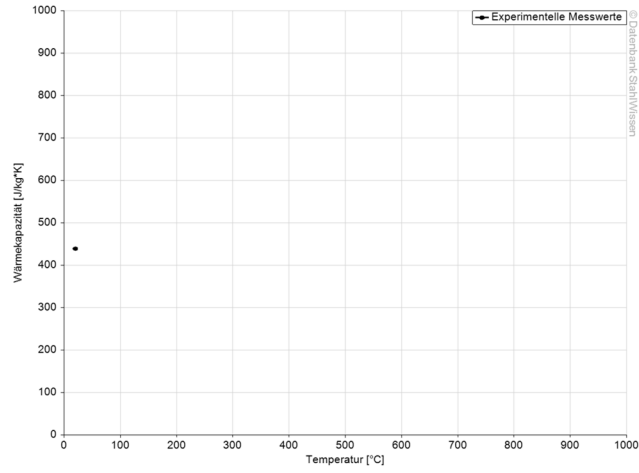
verkoop@premium-staal.nl  
www.premium-staal.nl  
www.staalconsulent.nl  
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



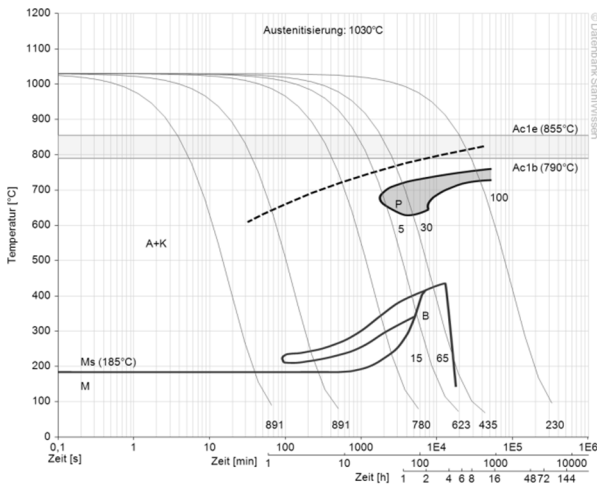
## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X153CrMoV12, 1.2379

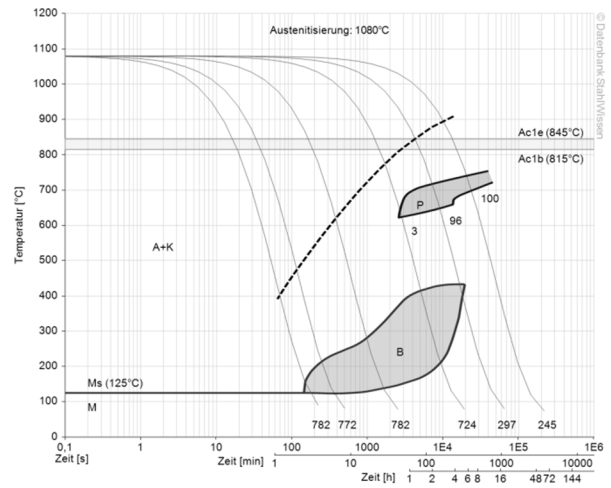


## Doorlopende ZTU-Grafieken

Werkstoff: X153CrMoV12, 1.2379



Werkstoff: X153CrMoV12, 1.2379



### 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

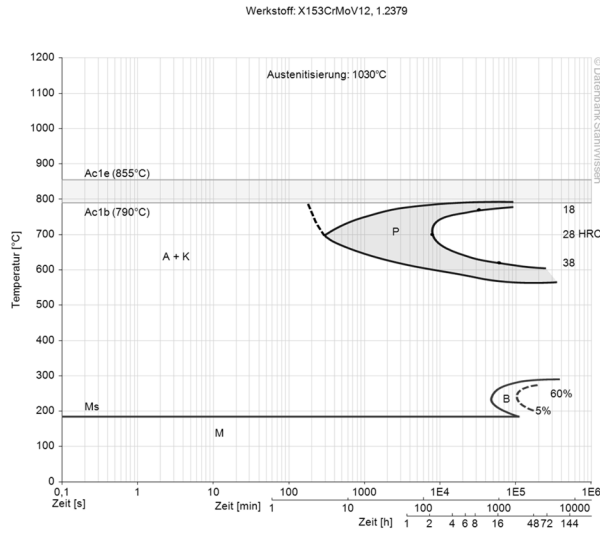
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

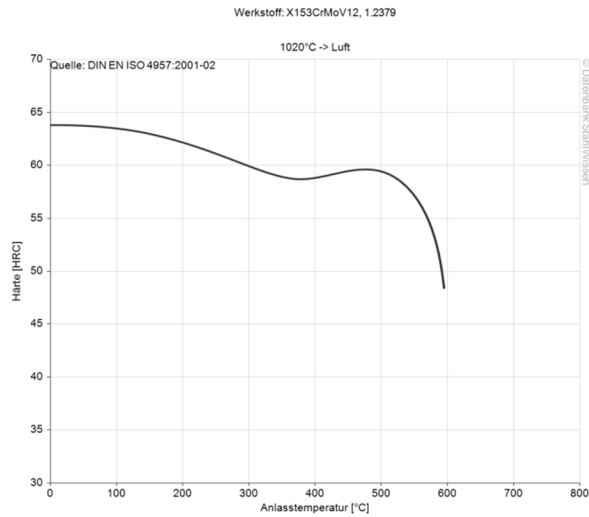
www.premium-staal.nl/nieuws



## Isothermisch ZTU-Grafiek



## Ontlaattgrafiek



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.-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

