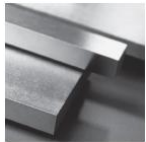


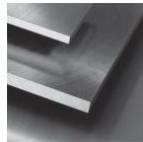
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4031
Afkorting	X39Cr13
AISI/SAE	420
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4031

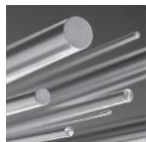
Uitvoering



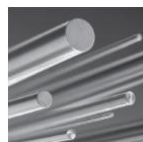
Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 1.000 mm



€co-Präz® [€co]
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 1.4031 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,36 - 0,42	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,04	0 - 0,015	12,5 - 14,5

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 241 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 815 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 55 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	30,0			

Materiaal eigenschappen

Martensitisch chroomstaal met goede mechanische eigenschappen. Zeer goede polijstbaarheid, goede corrosiebestendigheid, goede chemische bestendigheid, slecht lasbaar. Als gevolg van een hoog koolstofgehalte zeer goed toepasbaar voor snijgereedschappen. Het materiaal is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, medische techniek, machinemessen, scharen, snijgereedschappen, scheermessen, automobielenindustrie, levensmiddelen-technologie, bevestigingsmiddelen, decoratieve doeleinden en keukeninrichtingen, energietechniek, veren, zuigerstangen, schroeven.

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

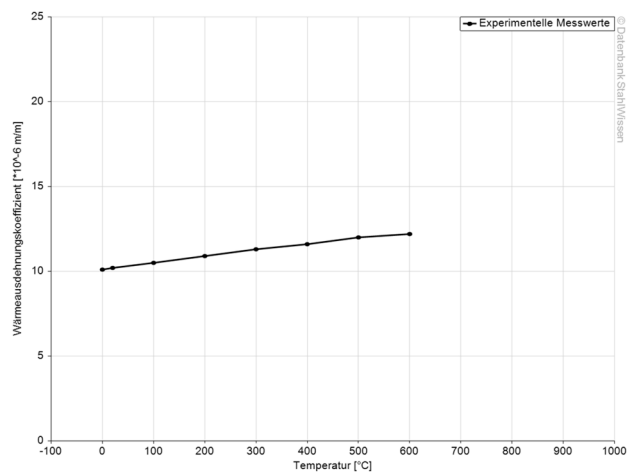
www.premium-staal.nl/nieuws



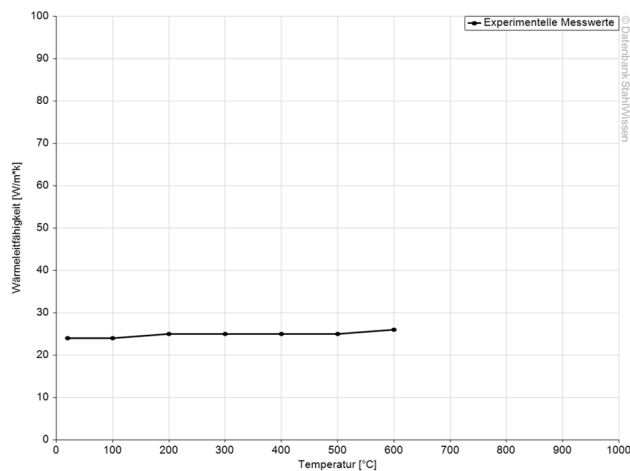
Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	760 - 800°C	Oven, Lucht	max. 241 HB
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven	
Harden	1000 - 1050°C	Afschrikken in Lucht, Olie, Waterbad (500 - 550°C)	

Grafiek Uitzettingscoëfficiënt



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



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

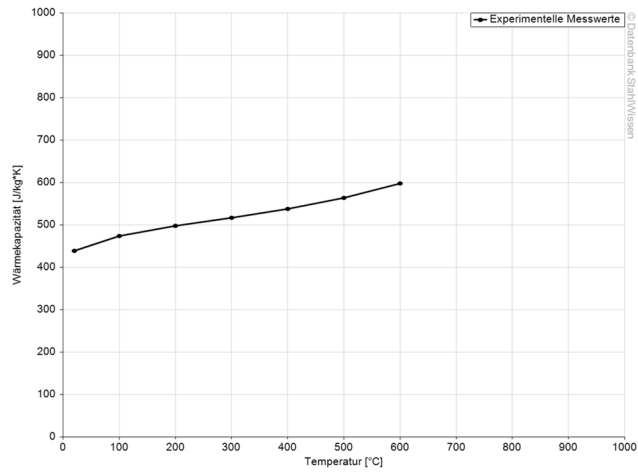
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

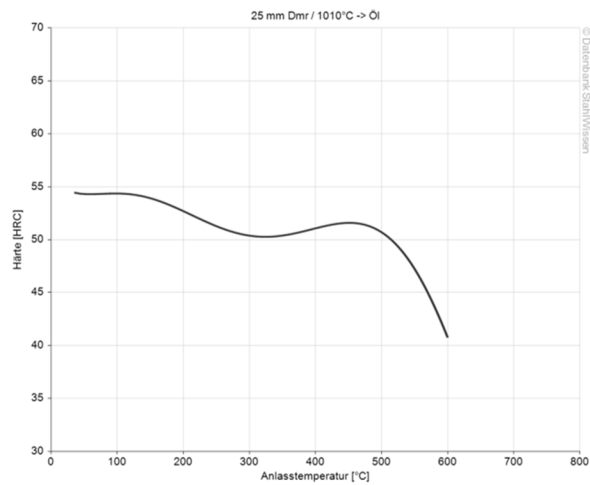
www.premium-staal.nl/nieuws



Grafiek Warmtecapaciteit



Ontlaattafel



ABRAMS PREMIUM STAAL

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

