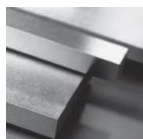


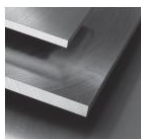
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4034
Afkorting	X46Cr13
AISI/SAE	1.4034; 420; S42000
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4034

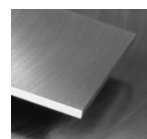
Uitvoering



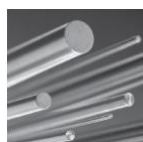
Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 1.000 mm



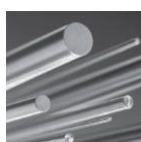
€co-Präz® [€co]
L: 500 mm



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 1.4034 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,43 - 0,5	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,04	0 - 0,015	12,5 - 14,5

Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 241 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R_m	ca. 815 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 55 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt $10^{-6}m/(m \cdot K)$	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt $W/(m \cdot K)$	20°C			
	30			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig koudwerk- en kunststofvormenstaal, goed verspaanbaar, hard- en polijstbaar. Vormvaste doorharder met hoge hardheid en grote slijtvastheid.

Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, medische techniek, kunststofvormen, kunsthars persmatrijzen, persgietmatrijzen, drukgietvormen t.b.v. lichtmetaal, snijgereedschappen, machinemessen, keukenmessen, scheermessen, scharen, schrapers, chirurgische instrumenten, meetgereedschappen, rollagers, kogellagers, schaatsen, pomponderdelen, kleppen.

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

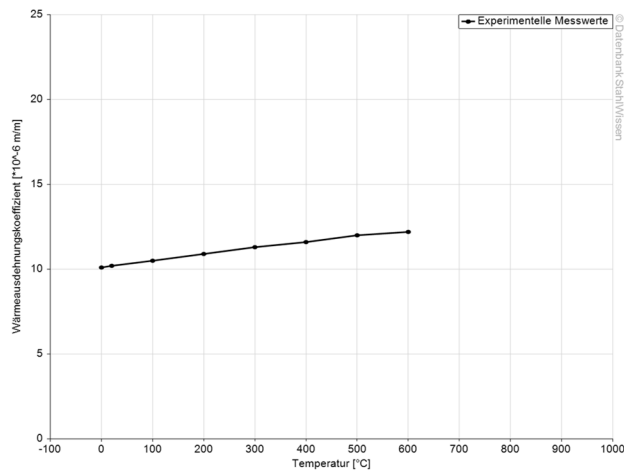


Warmtebehandeling

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

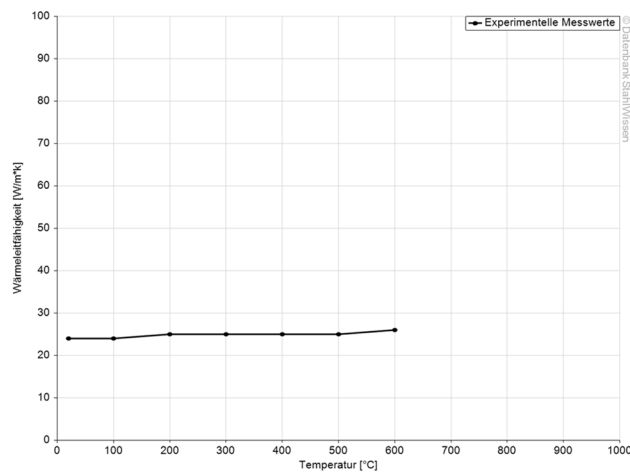
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X46Cr13, 1.4034



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X46Cr13, 1.4034



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)

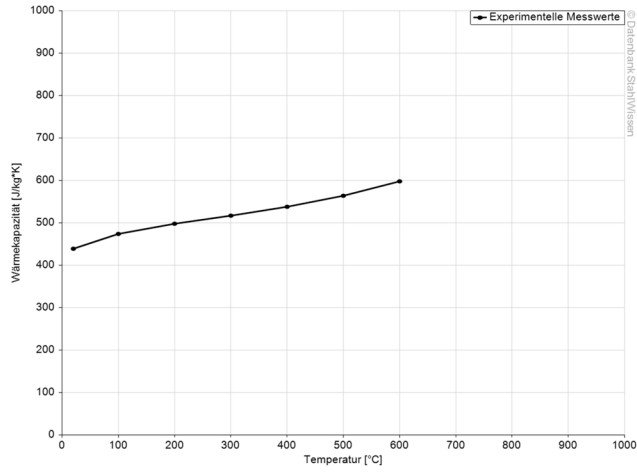
verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

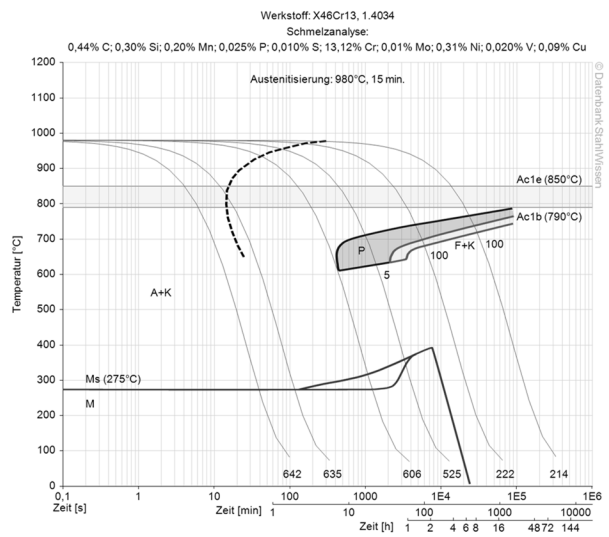
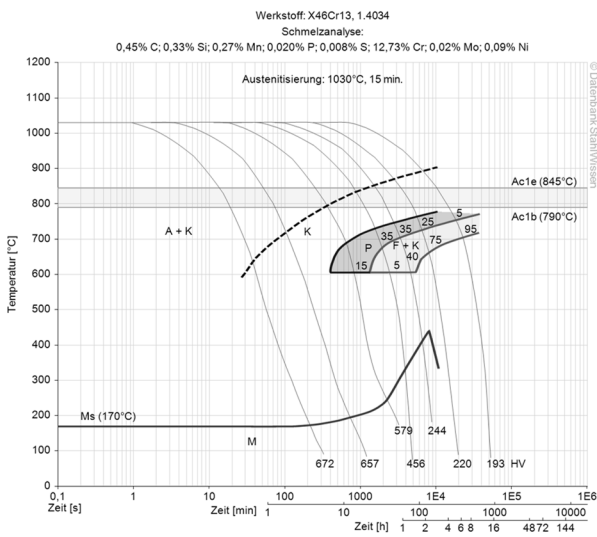


Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X46Cr13, 1.4034



Doorlopende ZTU-Grafieken



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

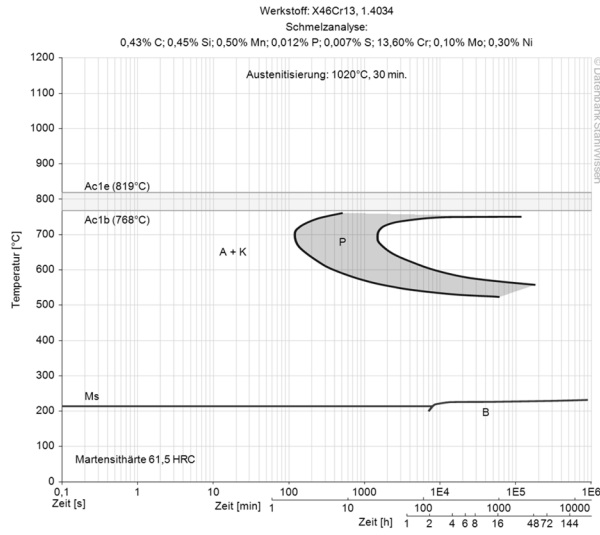
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

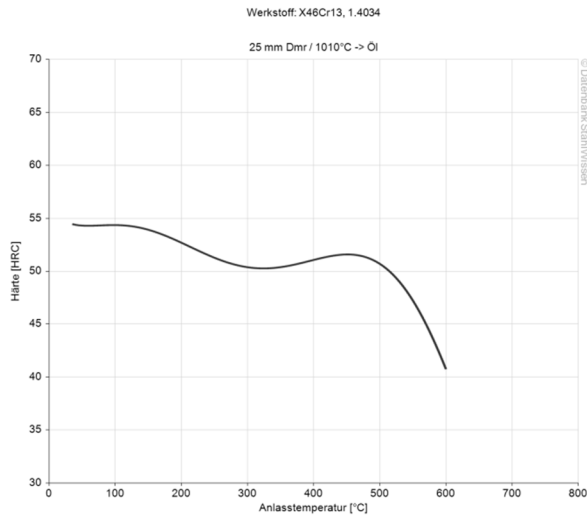
www.premium-staal.nl/nieuws



Isothermische 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.-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

