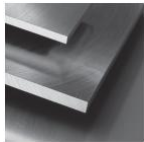


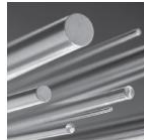
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4305
Afkorting	X8CrNiS18-9
AISI/SAE	303; S30300
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4305

Uitvoering



Eco-Präz® [€co]
L: 500 mm



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

Chemische samenstelling 1.4305 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0 - 0,1	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0,15 - 0,35	17,0 - 19,0	8,0 - 10,0	0 - 1,0	0 - 0,11

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 250 HB, zachtgegleoid				
Leveringstrekvastheid R _m (Leveringstoestand)	ca. 800 N/mm ²				
Gebruikhardheid	max. 20 HRC				
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig, austenitisch chroom nikkel staal. Door zwaveltoevoeging zeer goed verspaanbaar, echter slecht smeedbaar, slecht lasbaar (scheurvorming) en slechts beperkt polijstbaar. Gemiddelde mechanische eigenschappen, niet magnetisch.

Toepassingsmogelijkheden

Levensmiddelenindustrie, fotografische industrie, verfindustrie, olieindustrie, zeepindustrie, papierindustrie, textielindustrie, algemene machinebouw, draaidelen, armaturen, keukeninrichtingen, decoratie toepassingen.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	1000 - 1080°C	Lucht	max. 250 HB

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)

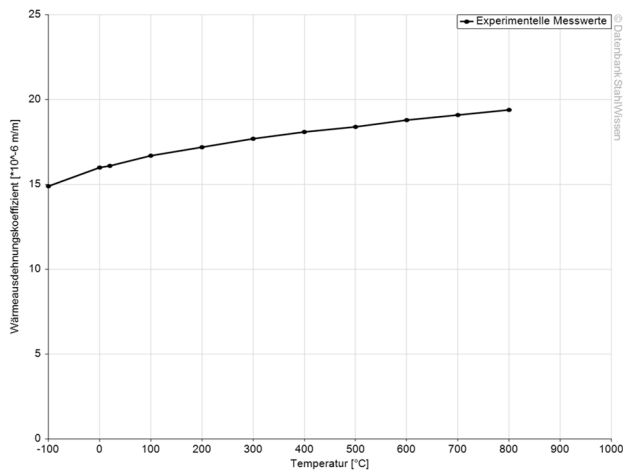
verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



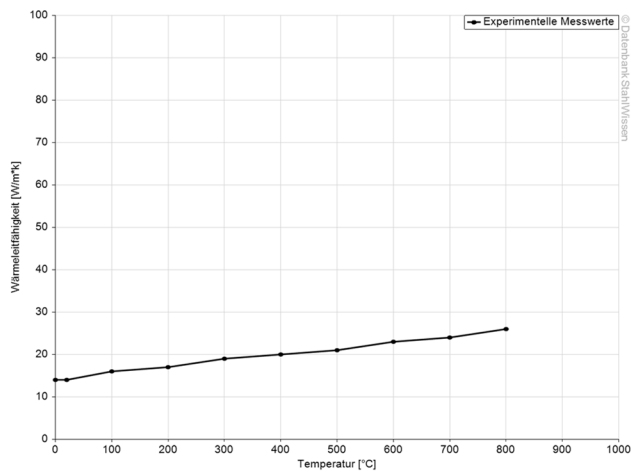
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305



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)

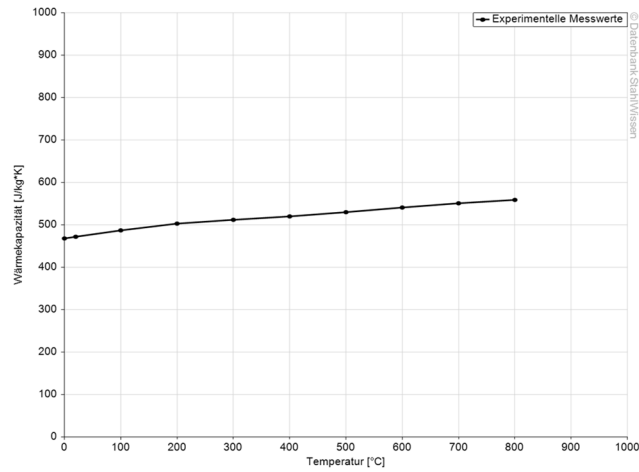
verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305



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

