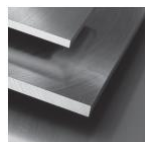


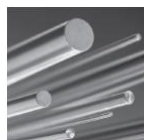
## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4305
Afkorting	X8CrNiS18-9
AISI/SAE	303; S30300
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4305">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4305</a>

## 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

## Fysicaalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 250 HB, zachtgegloeid				
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub> (Leveringstoestand)	ca. 800 N/mm <sup>2</sup>				
Gebruikhardheid	max. 20 HRC				
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> 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 Osnabrück / Duitsland  
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
E: [verkoop@premium-staal.nl](mailto:verkoop@premium-staal.nl)

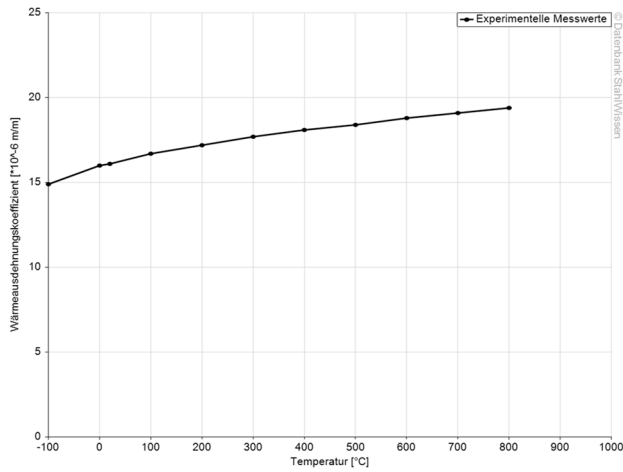
[www.premium-staal.nl](http://www.premium-staal.nl)  
[www.staalconsulent.nl](http://www.staalconsulent.nl)  
[shop.premium-staal.nl](http://shop.premium-staal.nl)

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



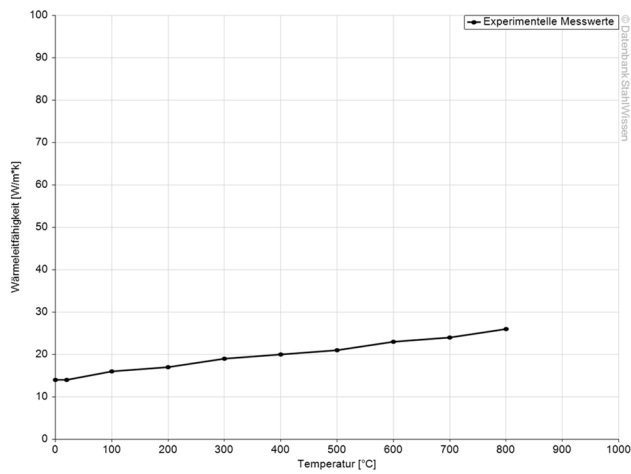
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

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 Osnabrück / Duitsland  
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

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

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
 E: verkoop@premium-staal.nl

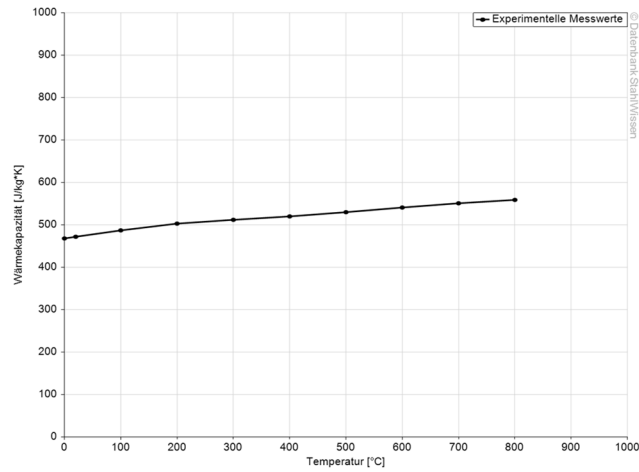
www.premium-staal.nl  
 www.staalconsulent.nl  
 shop.premium-staal.nl

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 Osnabrück / Duitsland  
Directeur eigenaar: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

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

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

