

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4301
Afkorting	X5CrNi18-10
AISI/SAE	304; S30400
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4301">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4301</a>

## Uitvoering



€co-Präz® [€co]  
L: 500 mm



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

## Chemische samenstelling 1.4301 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0 - 0,7	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	17,5 - 19,5	8,0 - 10,5	0 - 0,11

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 215 HB, zachtgegløeid				
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 690 N/mm <sup>2</sup>				
Gebruikshardheid	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 met een goede bewerkbaarheid en optisch fraai oppervlak (geslepen tot hoogglans gepolijst). Is goed diep te trekken, lasbaar en slijtvast, niet magnetiseerbaar onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig en slechts beperkt verspaanbaar. Gemiddelde mechanische eigenschappen.

## Toepassingsmogelijkheden

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

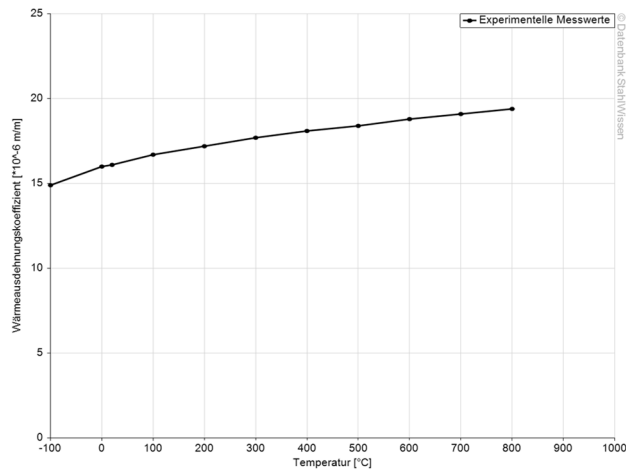
## Warmtebehandeling

Zachtgløeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	1000 - 1080°C	Lucht	max. 215 HB



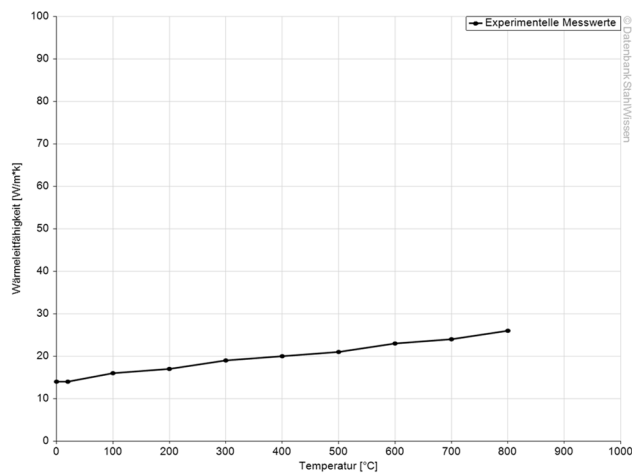
## Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X5CrNi18-10, 1.4301



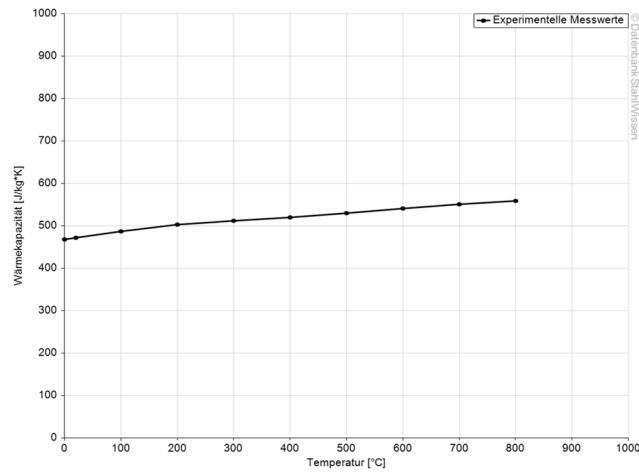
## Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X5CrNi18-10, 1.4301



## Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X5CrNi18-10, 1.4301



De hier vermelde gegevens dienen als richtwaarden.  
Uitgesloten van alle aansprakelijkheid  
Brongegevens diagrammen: Datenbank StahlWissen  
Dr. Sommer Werkstofftechnik  
Gedateerd: 2012

