

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4571
Afkorting	X6CrNiTi17-12-2
AISI/SAE	316Ti; S31635
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4571

Uitvoering



Eco-Präz® [Eco]
L: 500 mm



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

Chemische samenstelling 1.4571 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0 - 0,08	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,5 - 13,5	0 - 0,7

Fysicaalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 215 HB, zachtgegleeid				
Leveringstrekvastheid R _m (Leveringstoestand)	ca. 690 N/mm ²				
Gebruikshardheid	max. <20 HRC				
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,5	17,5	18,0	18,5	19,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig austenitisch chroom nikkel molybdeen staal, met titaan stabilisatie. Bestendig tegen zeewater, verdund zwavel en zoutzuur, tevens tegen interkristallijne corrosie na het lassen. Erg goed lasbaar en koud te vervormen. Bestendig tegen temperaturen tot 600 graden Celsius, niet magnetisch.

Toepassingsmogelijkheden

Chemische industrie, textielindustrie, olieindustrie, bouw, levensmiddelenindustrie, zeepindustrie, papierindustrie, fotografische industrie, verfindustrie, rubberindustrie, machinebouw, apparatenbouw, pompenbouw, compressorbouw, leidingbouw, scheepsbouw, medijntechniek, farmaceutische industrie, nucleaire industrie.

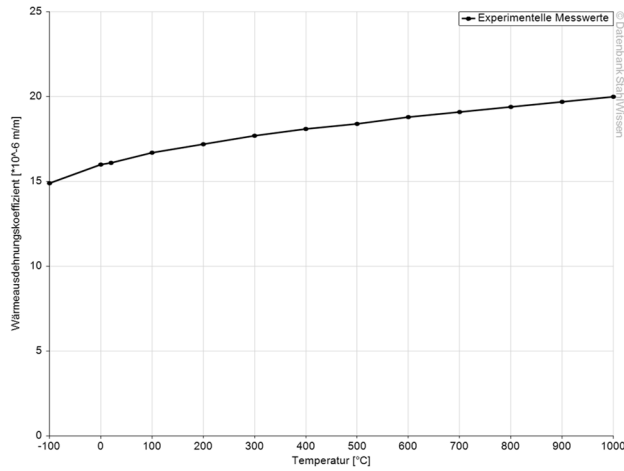
Warmtebehandeling

Zachtgleien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	1020 - 1120°C	Lucht	max. 215 HB



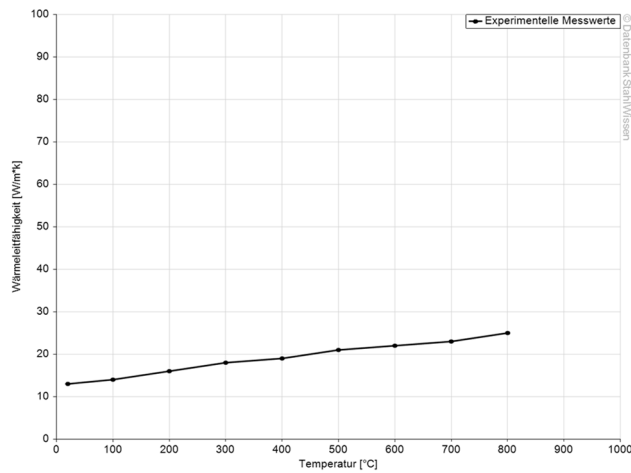
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: X8CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



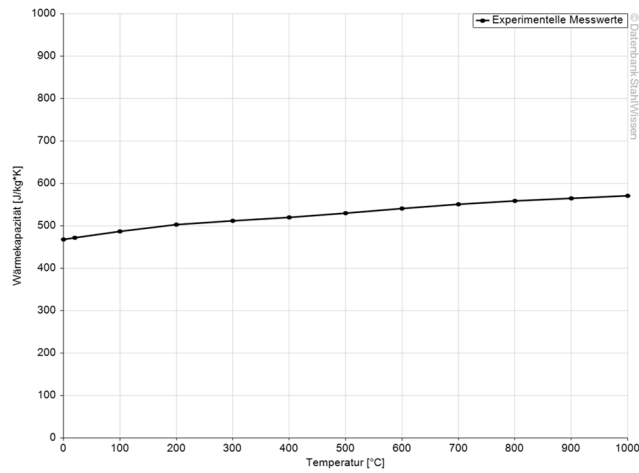
Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: X8CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



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

