

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4841
Afkorting	X15CrNiSi25-21
AISI/SAE	314
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4841

Uitvoering



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Chemische samenstelling 1.4841 (Richtwaarden in gewichtspcent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0 - 0,2	1,5 - 2,5	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	24,0 - 26,0	19,0 - 22,0	0 - 0,11

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 223 HB, zachtgegloeid				
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 755 N/mm ²				
Gebruikshardheid	max. < 20 HRC				
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 200°C	20 - 400°C	20 - 600°C	20 - 800°C	20 - 1000°C
	15,5	17,0	17,5	18,0	19,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	500°C			
	15,0	19,0			

Materiaal eigenschappen

Hittebestendig, austenitisch chroom nikkel staal, dat een goede weerstand tegen oxidatie bij hoge temperaturen heeft. Goede vastheids- en sterkte eigenschappen, maar ook uitstekende chemische resistentie bij hoge temperaturen tot 1.100°C. Zeer goede corrosiebestendigheid, niet magnetiseerbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Apparatenbouw voor hoge-temperatuurtoepassingen, automobielenindustrie, chemische industrie, aardolie industrie, cementkettingindustrie, machinebouw, ovenbouw, gloeiovens, emailleer roosters, brandkorven, warmtegeleiders.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	1050 - 1150°C	Lucht, Water	max. 223 HB



Veredelingsgrafiek

