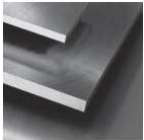


Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4841
Kurzname	X15CrNiSi25-21
AISI/SAE	314
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	www.stahlberater.ch/alternativen/1.4841

Ausführung



€co-Präz* [€co]
L: 500 mm

Chemische Zusammensetzung 1.4841 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

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

Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 223 HB, weichgeglüht				
Lieferzugfestigkeit R _m	ca. 755 N/mm ²				
Arbeitshärte	max. < 20 HRC				
Wärmeausdehnungskoeffizient 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
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	20°C	500°C			
	15.0	19.0			

Werkstoffeigenschaften

Hitzebeständiger, austenitischer Chrom-Nickel-Stahl, der eine gute Beständigkeit gegen Oxidation bei hohen Temperaturen zeigt. Gute Festigkeitseigenschaften sowie ausgezeichnete chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen bis 1100°C. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit. Nicht magnetisierbar.

Anwendungsmöglichkeiten

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz, Automobilindustrie, Chemieindustrie, Erdölindustrie, Zement-Kettenindustrie, Maschinenbau, Ofenbau, Glühmuffeln, Emailierroste, Brennkörbe, Heizleiter.

Wärmebehandlung

Lösungsglühen	Temperatur	Abkühlen	Glühhärte
	1050 - 1150°C	Luft, Wasser	max. 223 HB

ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH
Hofwisenstrasse 13
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen
Schweiz

ABRAMS PREMIUM STAHL®

Sitz der Gesellschaft:
Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz
Kantonalergericht Schaffhausen
Ust-IdNr.: CHE-228.401.660

ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®

T: +41 52 511 33 80
F: +41 52 511 33 89
verkauf@abrams-industries.ch
www.abrams-industries.ch
www.abrams-industries.ch/shop

ABRAMS® PREMIUM TOOLS

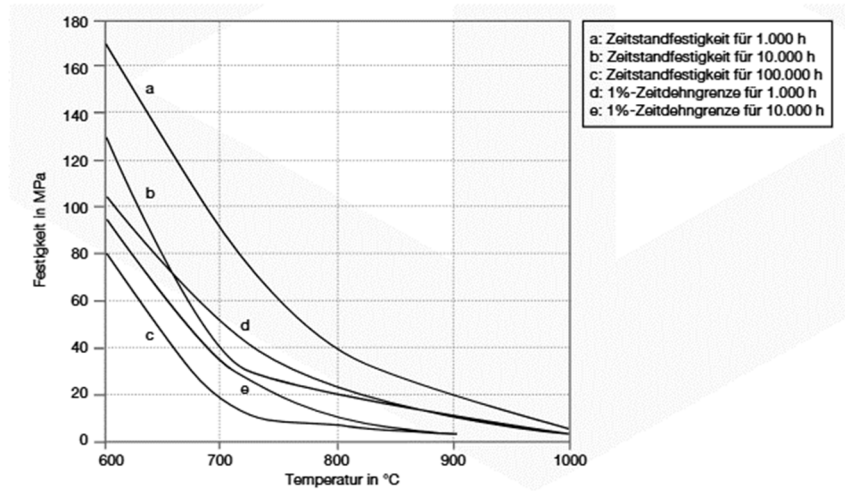
www.premium-stahl.ch
www.stahlberater.ch
www.premium-aluminium.ch
www.premium-gewindebohrer.ch
www.abrams-kunstprojekte.ch

ABRAMS STAHLBERATER®

Schaffhauser Kantonalbank
Konto-Nr. 827.625-0 102
IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2
BC 782 / BIC SHKBCH2S



Mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen im lösungsgeglühten Zustand (+AT)



Verfestigungsdiagramm

