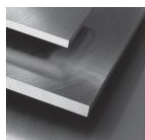


## Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4841
Kurzname	X15CrNiSi25-21
AISI/SAE	316Ti
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	<a href="http://www.stahlberater.de/alternativen/1.4841">www.stahlberater.de/alternativen/1.4841</a>

## 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 <sub>m</sub>	ca. 755 N/mm <sup>2</sup>				
Arbeitshärte	max. < 20 HRC				
Wärmeausdehnungskoeffizient 10 <sup>-6</sup> 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, Emallieroste, Brennkörbe, Heizleiter.

## Wärmebehandlung

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

## ABRAMS PREMIUM STAHL

ist eine Division der  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · D-49084 Osnabrück  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Amtsgericht Osnabrück, HRA 6865  
USt-IdNr.: DE 221940667  
Persönlich haftender Gesellschafter:  
Abrams Engineering Verwaltungs GmbH  
Amtsgericht Osnabrück, HRB 20019

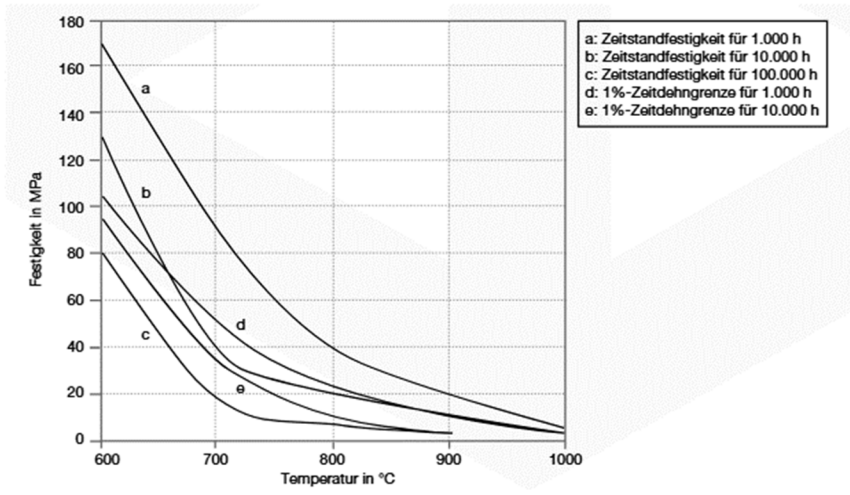
T: +49 541/357 39-0  
F: +49 541/357 39-39  
E: [verkauf@premium-stahl.de](mailto:verkauf@premium-stahl.de)

[www.premium-stahl.de](http://www.premium-stahl.de)  
[www.stahlberater.de](http://www.stahlberater.de)  
[shop.premium-stahl.de](http://shop.premium-stahl.de)

[www.premium-stahl.de/news](http://www.premium-stahl.de/news)



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



Verfestigungsdiagramm

