

### Beschreibung:

Der Werkstoff 1.4841 ist ein austenitischer Chrom-Nickel Stahl mit guten Festigkeitseigenschaften bei hohen Temperaturen. Außerdem zeigt diese Güte eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit bei Temperaturen bis 1100°C.

### Eigenschaften:

sehr gute Korrosionsbeständigkeit, mittlere mechanische Eigenschaften, gute Schweißbarkeit, gute Schweißbarkeit, mittlere Zerspanbarkeit.

### Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in % nach DIN EN ISO 4957)

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

### Normen und Bezeichnungen

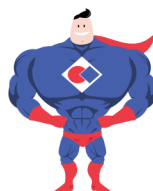
DIN EN 10095	1.4841 X15CrNiSi25-21
AISI	314
UNS	S31400
B.S.	314S25
JIS	SUH310
AFNOR	Z15CNS25-20

### Anwendungsgebiete

- Apparatebau
- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Erdölindustrie
- Maschinenbau
- Ofenbau

### Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



**Mechanische Eigenschaften bei 20°C (Zusatand lösungsgeglüht)**

Härte HB 30	Dehngrenze Rp0,2%	Zugfestigkeit RM	Dehnung A5,65
≤ 223 HB	≥ 230 N / mm <sup>2</sup>	550 - 750 N / mm <sup>2</sup>	≥ 28 %

**Physikalische Eigenschaften bei 20° C**

Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Elektrischer Widerstand	Magnetisierbarkeit
7,9 Kg / dm <sup>3</sup>	500 J/Kg K	15 W/m K	0,9 (ohm) mm <sup>2</sup> /m	nein

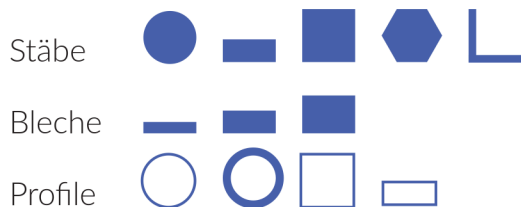
**Schweißbarkeit**

WIG-Schweißen	geeignet
MAG Massiv-Draht	geeignet
Lichtbogenschweißen	geeignet
UP-Schweißen	geeignet
Laserstrahlschweißen	geeignet
Gasschweißen	geeignet

**Thermische Behandlung**

Lösungsglühen	1050 - 1150°C
Abkühlen	Wasser / Luft
Warnformgebung	800 - 1150°C

**Lieferformen:**



Drähte, Fittings, Schmiede-/Gussstücke, Blech-/Blockzuschnitte, Bandstahl

Fertigteile nach Zeichnung

**Wichtiger Hinweis:**

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
 Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.