

## Werkstoffinformationsblatt

**1.4961**

X 8 CrNiNb 16-13

nichtrostender hitzebeständiger Chrom-Stahl

**Aktuelle und veraltete Normen**

EN 10302

1.4961 / X 8 CrNiNb 16-13

### Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Nb	Ni
min.	0,04	0,30	--	--	--	15,0	10 x C	12,0
max.	0,10	0,60	≤ 1,50	0,035	0,015	17,0	1,20	14,0

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Wärme- behandlung	Streck- grenze	Zug- festigkeit	A %		
			Lang- erzeugnisse	Flacherzeugnisse	
	R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>		0,5 ≤ a < 3	3 ≤ a
	min.			längs, quer	quer
+AT	200	510-690	35	30	35

**Lieferzustand**

lösungsgeglüht

**Allgemeine Eigenschaften**

hochwarmfester austenitischer Stahl  
übliche obere Grenze der Verwendungstemperatur im  
Dauerbetrieb 750°C

**Besondere Eigenschaften**

**Anwendungsbereich**

Turbinenscheiben und -schaufeln für Dampfkesselanlagen und  
Wärme­kraft­ma­schinen  
Bauteile in der chemischen und petrochemischen Industrie

**Verarbeitung**

## **Physikalische Eigenschaften**

### **Korrosionsbeständigkeit**

### **Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften**

### **Schweißen**

### **Schmieden**

### **Spanende Bearbeitung**

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.