

Erste Wahl für Apparatebau im Hochtemperaturbereich

Informationen zum Werkstoff **1.4876 | Alloy 800 / 800H / 800HT | X10NiCrAlTi32-21**

Der Werkstoff 1.4876 oder Alloy 800 ist eine austenitische Nickel-Chrom Legierung mit **guter Korrosionsbeständigkeit und Hitzebeständigkeit**. Dieser Werkstoff besitzt außerdem eine **gute Beständigkeit** in oxidierenden, reduzierenden und aufstickenden Medien bei gleichzeitig guter Verarbeitbarkeit.

Aufgrund dieser Eigenschaften findet der Werkstoff 1.4876 bevorzugt im Apparatebau, Kraftwerksbau und Ofenbau sowie der chemischen und petrochemischen Industrie Anwendung.

Bei Temperaturen bis ca. 600°C wird 1.4876 eingesetzt, bei Temperaturen über 600°C sollte die lösungsgeglühte Variante 1.4876H bzw. Alloy 800H /HT eingesetzt werden.

SCHWEISSEN

Der Werkstoff 1.4876 ist mit den konventionellen Schweißverfahren gut schweißbar. Dazu gehören WIG, MIG oder Lichtbogenhandschweißen.

SPANABHEBENDE BEARBEITUNG

Die Zerspanung sollte in geglühtem Zustand erfolgen. Der Werkstoff 1.4876 neigt zur Kaltverfestigung.

VERFÜGBARE ABMESSUNGEN

Rundstahl:
20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 und 100mm

ANWENDUNGSBEREICHE

- Apparatebau
- Kraftwerksbau
- Ofenbau
- Chemie
- Petrochemie
- Wasserstoffindustrie

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN

Festigkeitskennwert	Lieferzustand	Temperatur °C			
		100	200	300	400
Rp0,2	lösungsgeglüht	≥185	≥160	≥145	≥130

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN BEI RAUMTEMPERATUR

Angegebene Werte gelten für Stabstahl bis max. 160 mm (EN 10095)

Wärmebehandlungszustand:
lösungsgeglüht

Dehngrenze Rp0,2 (N/mm²):
min. 170

Zugfestigkeit Rm (N/mm²):
450-680

Bruchdehnung A5 (%):
min. 30

CHEMISCHE ANALYSE

Chem. Element	1.4876	
	min.	max.
Ni	30,0	34,0
Cr	19,0	23,0
Al	0,15	0,60
Ti	0,15	0,60
Al+Ti	0,30	1,20
C	-	0,12
Si	-	1,0
Mn	-	2,0
P	-	0,030
S	-	0,015

WÄRMEBEHANDLUNG

Lösungsglühen:
1050 – 1150 °C /
Abkühlung: Wasser

STAPPERT Fleischmann GmbH

Gewerbepark B17 / I / Objekt 1
2524 Teesdorf
T 02253 90313-0 · F 02253 90313-600

fleischmann@stappert.biz · fleischmann.stappert.biz

STAPPERT

INOX INTELLIGENCE.

Hinweis: Alle Angaben über die Beschaffenheit, und die Empfehlungen über die Verwendbarkeit des Werkstoffs und seiner Lieferformen erfolgen nach sorgfältiger Recherche und nach bestem Wissen. Eine Gewähr kann jedoch nicht übernommen werden. Im Auftragsfalle bedürfen sie stets der besonderen schriftlichen Vereinbarung.