

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCOLOY® Alloy 800, Nicrofer® 3220 H

Handelsname | Alloy 800

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4876	X10CrNiAlTi32-21	N08800	800

Beschreibung | 1.4876 / Alloy 800 ist eine austenitische, hitzebeständige Nickel-Eisen-Chrom Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Beständigkeit in oxidierenden, reduzierenden und aufstickenden Atmosphären. Metallurgische Stabilität im Langzeiteinsatz bei hohen Temperaturen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,12	1,00	2,00	0,03	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Al %	
19,0-23,0	30,0-34,0	0,15-0,60	0,15-0,60	

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
192	170	450-680	30	1100
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
194				

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8	550	12	1

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4806; 2.4648

Anwendungsgebiete | Ofen-, Dampfkessel und Apparatebau, Erdölindustrie

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						