

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

Handelsname | Alloy 800 H

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4958	X5NiCrAlTi31-20	N08810	800 H

Beschreibung | 1.4958 / Alloy 800 H ist eine austenitische, hochwärmfeste 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 ≤ %
0,03-0,08	0,70	1,50	0,015	0,01
Cr %	Ni %	N %	Ti ≤ %	Cu %
19,0-22,0	30,0-32,5	≤ 0,030	0,20-0,50	≤ 0,50
Al %	Co %	Nb %		
0,20-0,50	≤ 0,50	≤ 0,10		

0,2% Streckgrenze R <sub>s</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
170	500-750	35	1100	194

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,94	460	12	0,99

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Druckbehälter- und Dampfkesselbau, chemische Industrie, petrochemische Industrie

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