

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCOLOY® Alloy 800HT Microfer® 3220 HP

Handelsname | Alloy 800 HT

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4959	X8NiCrAlTi32-21	N08811	800 HT

Beschreibung | 1.4959 / Alloy 800 HT ist eine austenitische, hochwärmefeste 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 ≤ %
0,05-0,10	0,70	1,50	0,015	0,01
Cr %	Ni %	N %	Ti ≤ %	Cu %
19,0-22,0	30,0-34,0	≤ 0,030	0,25-0,65	≤ 0,50
Al %	Co %			
0,25-0,65	≤ 0,50			

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)
						

Lieferbare Produktformen für 1.4959 / ALLOY 800 HT