

Geschützte Herstellerbezeichnung | Incoloy® 825, Nicrofer 4221

Handelsname | Alloy 825

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4858	NiCr21Mo	N08825	825

Beschreibung | 2.4858 / Alloy 825 ist eine titanstabilisierte Nickel-Eisen-Chrom Legierung mit Zusätzen von Kupfer und Molybdän.

Besondere Eigenschaften | Gute Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion. Gute Beständigkeit gegenüber oxidierenden und nicht oxidierenden heißen Säuren.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,025	0,50	1,00	0,02	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %
19,5-23,5	2,50-3,50	38,0-46,0	0,60-1,20	1,50-3,00
Al %	Co %	Fe %		
≤ 0,20	≤ 1,00	Rest		

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> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
240	≥ 550	30	195

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,1	440	10,8	1,12

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4621

Anwendungsgebiete | Phosphor- und Schwefelsäureanlagen, Öl und Gasgewinnung

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