

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 5621hMoW, INCONEL® Alloy 22

Handelsname | Alloy 22

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4602	NiCr21Mo14W	N06022	22

Beschreibung | 2.4602 / Alloy 22 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän Legierung mit Wolfram und sehr niedrigen Gehalten an Kohlenstoff und Silizium.

Besondere Eigenschaften | Außergewöhnliche Beständigkeit bei korrosiven Medien unter oxidierenden und reduzierten Bedingungen. Besonders gute Beständigkeit gegen Spalt-, Lochfraß- und Spannungsrißkorrosion.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,010	0,08	0,50	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	V %	Co %
20,0-22,5	12,5-14,5	Rest	≤ 0,35	≤ 2,50
Fe %	W %			
2,00-6,00	2,50-3,50			

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
240	310	690-950	45	205

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,7	406	10,1	1,14

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4638; 2.4635

Anwendungsgebiete | Chemische Industrie, Müllverbrennungsanlage

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