

Geschützte Herstellerbezeichnung | NIMONIC® Alloy 75

Handelsname | Alloy 75

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4630	NiCr20Ti	N06075	75

Beschreibung | 2.4630 / Alloy 75 ist eine Nickel-Chrom-Eisen Legierung mit Zusatz von Titan.

Besondere Eigenschaften | Ausgezeichnete Beständigkeit in oxidierenden Umgebungen bei Temperaturen bis 1100°C. Gute mechanische Eigenschaften bei Temperaturen bis 1000°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,08-0,15	1,00	1,00	0,03	0,02
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Co %
18,0-21,0	Rest	0,20-0,60	≤ 0,50	≤ 5,00
Fe %	Pb %			
≤ 5,00	0,005			

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm ²
235	≥ 640	26	1200	221

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,4	445	12,1	1,09

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Gasturbinen, Komponenten für Wärmebehandlungsöfen

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