

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCONEL® Alloy 617, Microfer® 5520 Co

Handelsname | Alloy 617

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4663	NiCr23Co12Mo	N06617	617

Beschreibung | 2.4663 / Alloy 617 ist eine Nickel-Chrom-Kobalt-Molybdän Legierung.

Besondere Eigenschaften | Sehr gute Festigkeit bis 1100°C. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Oxidation bis 1100°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,10	0,20	0,20	0,01	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %
20,0-23,0	8,50-10,0	Rest	0,20-0,60	≤ 0,50
Al %	Co %	B %	Fe %	
0,70-1,40	11,0-14,0	≤ 0,006	≤ 2,00	

0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
300	≥ 690	35	212

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,4	420	13,4	1,22

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4627; 2.4628

Anwendungsgebiete | Komponenten in Gasturbinen, petrochemische Industrie

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