

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicorros® AL, MONEL® Alloy K-500

Handelsname | Alloy K-500

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4375	NiCu30Al	N05500	K-500

Beschreibung | 2.4375 / Alloy K-500 ist eine aushärtbare Nickel-Kupfer-Legierung, die Aluminium und Titan als zusätzliche Legierungselemente enthält.

Besondere Eigenschaften | Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit im Bereich der Meerestechnik und Chemie. Sehr gute Beständigkeit gegen chlorid-induzierte Spannungsrißkorrosion. Hohe Zugfestigkeit im Temperaturbereich bis 650°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	S ≤ %	Ni %
≤ 0,20	0,50	1,50	0,015	≥ 63,0
Ti ≤ %	Cu %	Al %	Fe %	
0,30-1,00	27,0-34,0	2,20-3,50	0,50-2,00	

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
690	≥ 965	20	179

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,5	420	17,4	0,61

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4366

Anwendungsgebiete | Öl- und Gasförderung

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