

Geschützte Herstellerbezeichnung | Monel® Alloy R-405

Handelsname | Alloy R-405

Normen	UNS	Alloy
	N04405	R-405

Beschreibung | Alloy R-405 ist eine Nickel-Kupfer-Legierung + extra "S" und basiert auf Alloy 400.

Besondere Eigenschaften | Aufgrund des Schwefelgehaltes ergibt sich eine hervorragende maschinelle Bearbeitung.

Chemische Zusammensetzung	C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	S ≤ %	Ni %
	≤ 0,30	0,50	2,00	0,025-0,060	≥ 63,0
	Cu %				
	28,0-34,0				

Mechanische Eigenschaften 20°C	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
	140	300	≥ 690	40-30	180

Physikalische Eigenschaften 20°C	Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
	8,8	427	22	0,511

Anwendungsgebiete | Drehteile für die chemische Industrie

Lieferbare Produktformen für / ALLOY R-405

Stangen	Fertigteile (Zeichnung)
	