

# 2.4375

Eine ausscheidungshärtbare Nickel-Kupfer-Legierung, welche die Korrosionsbeständigkeit von Alloy 400 mit grösserer Festigkeit und Härte verbindet. Sie hat ausserdem eine niedrige Permeabilität und ist bis unter -100°C nichtmagnetisch. Verwendung für Pumpenwellen, Erdölförderungswerkzeuge und -geräte, Messer und Schaber, Federn, Ventilbeschläge, Befestigungselemente und Wellen für Schiffsschrauben.

A precipitation-hardenable nickel-copper alloy that combines the corrosion resistance of alloy 400 with greater strength and hardness. It also has low permeability and is nonmagnetic to temperatures as low as -150°F (-101°C). Used for pump shafts, oil-well tools and instruments, doctor blades and scrapers, springs, valve trim, fasteners, and marine propeller shafts.

Produktformen Product forms	Rohr, Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Schmiedematerial und Draht	Pipe, Tube, Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon and Wire
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	UNS N05500 BS 3072 - 3076 (NA18) ASTM B 865 SAE AMS 4676 DIN 17743, 17752 - 17754 W-Nr.: 2.4375 QQ-N 286 NACE MR-01-75 ISO 6208, 9723 - 9725 ASME Code Case 1192	UNS N05500 BS 3072 - 3076 (NA18) ASTM B 865 SAE AMS 4676 DIN 17743, 17752 - 17754 W-Nr.: 2.4375 QQ-N 286 NACE MR-01-75 ISO 6208, 9723 - 9725 ASME Code Case 1192
Thermische/ Physikalische Eigenschaften Thermal/ Physical Properties	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.305 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.44  Schmelzbereich, °F ..... 2400 - 2460 °C ..... 1315 - 1350  Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.100 J/kg•°C ..... 419  Curie-Temperatur, °F ..... -150 °C ..... -65 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... 1.002  Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.6 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 13.7  Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 121 W/m•°C ..... 17.5  Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 370 µohm•m ..... 0.615	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.305 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.44  Melting Range, °F ..... 2400 - 2460 °C ..... 1315 - 1350  Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.100 J/kg•°C ..... 419  Curie Temperature, °F ..... -150 °C ..... -65 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... 1.002  Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.6 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 13.7  Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 121 W/m•°C ..... 17.5  Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 370 µohm•m ..... 0.615
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties	(Ausscheidungsgehärtet)  Zugfestigkeit, ksi ..... 160 MPa ..... 1100  Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 115 MPa ..... 790 Dehnung, % ..... 20	(Precipitation Hardened)  Tensile Strength ksi ..... 160 MPa ..... 1100  Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 115 MPa ..... 790 Elongation, % ..... 20

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.