

Eine ausscheidungshärtbare Nickel-Kupfer-Legierung, welche die Korrosionsbeständigkeit von MONEL 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 MONEL 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.

<b>Produktformen</b> 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
<b>Normen und Bezeichnungen</b>	UNS N05500 BS 3072 - 3076 (NA18) ASTM B 865	W-Nr.: 2.4375 QQ-N 286 NACE MR-01-75
<b>Major Specifications</b>	SAE AMS 4676 DIN 17743, 17752 - 17754	ISO 6208, 9723 - 9725 ASME Code Case 1192
<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni ..... min. 63.0    Ti ..... 0.35-0.85    Mn ... max. 1.50 Cu ... 27.0 - 33.0    Fe ... max. 2.00    S ..... max. 0.01 Al .... 2.30 - 3.15    C ..... max. 0.25    Si ..... max. 0.50  <sup>a</sup> Plus Co.	<b>Limiting</b> Ni ..... min. 63.0    Ti .... 0.35 - 0.85    Mn ... max. 1.50 Cu ... 27.0 - 33.0    Fe ... max. 2.00    S ..... max. 0.01 Al .... 2.30 - 3.15    C ..... max. 0.25    Si ..... max. 0.50  <sup>a</sup> Plus Co.
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b>  Physical Constants and Thermal 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 <sup>-6</sup> 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 <sup>-6</sup> 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
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b>  Typical Mechanical Properties	<b>(Ausscheidungsgehärtet)</b> Zugfestigkeit,            ksi ..... 160 MPa ..... 1100  Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 115 MPa ..... 790  Dehnung,                    % ..... 20	<b>(Precipitation Hardened)</b> Tensile Strength            ksi ..... 160 MPa ..... 1100  Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 115 MPa ..... 790  Elongation,                % ..... 20
	<p>MONEL alloy K-500 (ausscheidungsgehärtet)</p>	<p>MONEL alloy K-500 (Precipitation Hardened)</p>

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability