

Дисперсионно-твердеющий сплав никель-медь, сочетает в себе коррозионную устойчивость сплава MONEL 400 с повышенной твердостью и прочностью. Он обладает низкой проницаемостью и немагнитен при низких температурах до -101°C. Используется для насосных валов, оборудования для нефтяных скважин, скребков-лопаток, клапанов, штифтов, клапанов, клемм, а также для валов привода винта на морских судах.

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.

Формы продуктов Product Forms	Труба, лист, штрипс, пруток, полоса, шестиугольник и проволока, кованные заготовки	Pipe, Tube, Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon and Wire	
Основные спецификации 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	
Химический состав, % Chemical Composition, %	Граничные значения: Ni ^a 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 ^a Plus Co.	Limiting: Ni ^a 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 ^a Plus Co.	
Физические константы и термические свойства Physical Constants and Thermal Properties	Плотность, lb/in ³ 0.305 g/cm ³ 8.44 Интервал плавления, °F 2400 - 2460 °C 1315 - 1350 Удельная теплоёмкость, Btu/lb•°F 0.100 J/kg•°C 419 Температура Кюри °F -150 °C -65 Проводимость при 15.9 kA/m 1.002 Коэффициент растяжения, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.6 21 - 93°C, µm/m•°C 13.7 Теплопроводность, Btu • in/ft ² •h•°F 121 W/m•°C 17.5 Электросопротивление ohm•circ mil/ft 370 µohm•m 0.615	Density, lb/in ³ 0.305 g/cm ³ 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 ² •h•°F 121 W/m•°C 17.5 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 370 µohm•m 0.615	
Механические свойства Typical Mechanical Properties	(Дисперсионно твердеющий) Предел прочности ksi 160 при растяжении MPa 1100 Предел текучести (0.2% отклонение) ksi 115 MPa 790 Относительное удлинение, % 20	(Precipitation Hardened) Tensile Strength ksi 160 MPa 1100 Yield Strength (0.2% Offset), ksi 115 MPa 790 Elongation, % 20	

Пруток горячекатанный, обработанный термически на твердый раствор, шлифованный или обработанный на токарном станке

Bars, hot rolled, solution annealed, ground or turned

		kg/m
∅	12.0 mm	0.96
∅	16.0 mm	1.70
∅	20.0 mm	2.65
∅	25.0 mm	4.15
∅	30.0 mm	5.96
∅	45.0 mm	13.50
∅	50.0 mm	16.60
∅	60.0 mm	24.00
∅	70.0 mm	32.60
∅	80.0 mm	42.50
∅	90.0 mm	53.90
∅	100.0 mm	66.60
∅	115.0 mm	87.90