

Eine Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Zusätzen von Molybdän und Kupfer. Sehr gute Beständigkeit sowohl gegen reduzierende als auch oxydierende Säuren, gegen Spannungsrisskorrosion sowie gegen Lochfrass- und Spaltkorrosion. Die Legierung ist besonders beständig gegen Schwefel- und Phosphorsäure. Verwendung für chemische Verfahrenstechnik, Anlagen zur Luftreinigung, für Rohre zur Öl- und Gasgewinnung, für die Wiederaufbereitung nuklearer Brennelemente, zur Säureproduktion sowie für Beizeinrichtungen.

A nickel-iron-chromium alloy with additions of molybdenum and copper. It has excellent resistance to both reducing and oxidizing acids, to stresscorrosion cracking, and to localized attack such as pitting and crevice corrosion. The alloy is especially resistant to sulfuric and phosphoric acids. Used for chemical processing, pollution-control equipment, oil and gas well piping, nuclear fuel reprocessing, acid production, and pickling equipment.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedestücke	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N08825 BS 3072 – BS 3074, 3076 (NA16) ASTM B 163, B 366, B 423 - B 425, B 564, B 704, B 705, B 751, B 775, B 829 ASME SB-163, SB-366, SB-423 - SB-425, SB-564, SB-704, SB-705, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1936, N-572 DIN 17744, 17750 - 17752, 17754 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725 W-Nr.: 2.4858 VdTUV 432 NACE MR-01-75	UNS N08825 BS 3072 – BS 3074, 3076 (NA16) ASTM B 163, B 366, B 423 - B 425, B 564, B 704, B 705, B 751, B 775, B 829 ASME SB-163, SB-366, SB-423 - SB-425, SB-564, SB-704, SB-705, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1936, N-572 DIN 17744, 17750 - 17752, 17754 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725 W-Nr.: 2.4858 VdTUV 432 NACE MR-01-75
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.294 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.14  Schmelzbereich, °F ..... 2500 - 2550 °C ..... 1370 – 1400  Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.105 J/kg•°C ..... 440  Curie-Temperatur, °F ..... <-320 °C ..... <-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... 1.005  Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.8 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 14.0  Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 76.8 W/m•°C ..... 11.1  Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 678 µohm•m ..... 1.13	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.294 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.14  Melting Range, °F ..... 2500 - 2550 °C ..... 1370 – 1400  Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.105 J/kg•°C ..... 440  Curie Temperature, °F ..... <-320 °C ..... <-196 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... 1.005  Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.8 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 14.0  Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 76.8 W/m•°C ..... 11.1  Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 678 µohm•m ..... 1.13
Mechanische Eigenschaften	(Geglüht)	(Annealed)
Mechanical properties	Zugfestigkeit, ksi ..... 100 MPa ..... 690  Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Dehnung, % ..... 45	Tensile Strength, ksi ..... 100 MPa ..... 690  Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Elongation, % ..... 45

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.