

Handelsreines Knetnickel (99,6%) mit guten mechanischen Eigenschaften und Beständigkeit gegen zahlreiche korrosive Medien. Gute thermische, elektrische und magnetostriktive Eigenschaften. Verwendung für eine Vielzahl verfahrenstechnischer Anlagen, besonders zur Produktreinhaltung bei der Behandlung von Nahrungsmitteln, Kunstfasern und Aetzalkalien.

Commercially pure (99.6%) wrought nickel with good mechanical properties and resistance to a range of corrosive media. Good thermal, electrical, and magnetostrictive properties. Used for a variety of processing equipment, particularly to maintain product purity in handling foods, synthetic fibers, and alkalies.

<b>Produktformen Product Forms</b>	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Pipe, Tube, Forging Stock
<b>Normen und Bezeichnungen Major Specifications</b>	UNS N02200/N02201 BS 3072 - 3074 (NA12) ASTM B 160 - B 163, B 366, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829 ASME SB-160 – SB-163, SB-366, SB-725, SB-730, SB-751, SB-775, SB-829	ASME Code Case 2249 SAE AMS 5553 DIN 17740, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4060, 2.4061, 2.4066, 2.4068 VdTÜV 345 (nur für 201) ISO 6207, 6208, 9723 – 9725
<b>Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %</b>	<b>Grenzwerte</b> Ni <sup>a</sup> ..... min. 99.0    Mn ..... max. 0.35    S ..... max. 0.01 Cu ..... max. 0.25    C* ..... max. 0.15 Fe ..... max. 0.40    Si ..... max. 0.35 <sup>a</sup> Plus Co                    *C ..... max. 0.02 (NICKEL 201)	<b>Limiting</b> Ni <sup>a</sup> ..... min. 99.0    Mn ..... max. 0.35    S ..... max. 0.01 Cu ..... max. 0.25    C* ..... max. 0.15 Fe ..... max. 0.40    Si ..... max. 0.35 <sup>a</sup> Plus Co                    *C ..... max. 0.02 (NICKEL 201)
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties</b>	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.321 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.89 Schmelzbereich, °F ..... 2615 – 2635 °C ..... 1435 – 1446 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.109 J/kg•°C ..... 456 Curie-Temperatur, °F ..... 680 °C ..... 360 Permeabilität ..... ferromagnetisch Ausdehnungsbeiwert, 70 – 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.4    7.3 21 – 93°C, µm/m•°C ..... 13.3    13.1 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 487    550 W/m•°C ..... 70.2    79.3 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 58    51 µohm•m ..... 0.096    0.085	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.321 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.89 Schmelzbereich, °F ..... 2615 – 2635 °C ..... 1435 – 1446 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.109 J/kg•°C ..... 456 Curie-Temperatur, °F ..... 680 °C ..... 360 Permeability ..... ferromagnetisch Coefficient of Expansion, 70 – 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.4    7.3 21 – 93°C, µm/m•°C ..... 13.3    13.1 Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 487    550 W/m•°C ..... 70.2    79.3 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 58    51 µohm•m ..... 0.096    0.085
<b>Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties</b>	<b>(Geglüht)</b> Zugfestigkeit, ksi ..... 67    58.5 MPa ..... 462    403 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 21.5    15 MPa ..... 148    103 Dehnung, % ..... 47    50	<b>(Annealed)</b> Tensile Strength, ksi ..... 67    58.5 MPa ..... 462    403 Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 21.5    15 MPa ..... 148    103 Elongation, % ..... 47    50

\* ausgewiesen, nur wenn unterschiedlich zu NICKEL 200

\* only shown if the value varies to NICKEL 200