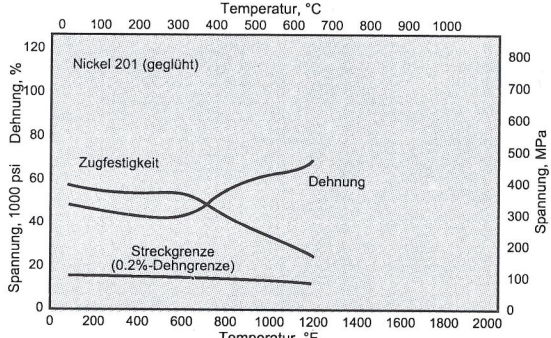
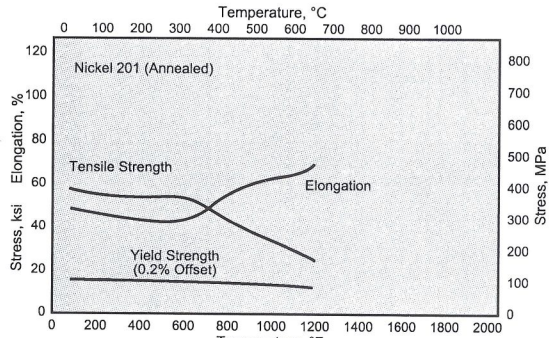


Handelsreines Knetnickel (99,6%) mit guten mechanischen Eigenschaften und Beständigkeit gegen zahlreiche korrosive Medien. Gute thermische, elektrische und magnetostruktive Eigenschaften. Verwendung für eine Vielzahl verfahrenstechnischer Anlagen, besonders zur Produktreinhaltung bei der Behandlung von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

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 alkalis.

Produktformen Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Pipe, Tube, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	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 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725	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 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni ^a ... 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 ^a Plus Co * C ... max. 0.02 (NICKEL 201)	Limiting Ni ^a ... 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 ^a Plus Co * C ... max. 0.02 (NICKEL 201)
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	NICKEL 200 / 201* Dichte, lb/in ³ 0.321 g/cm ³ 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 ⁻⁶ in/in·°F ... 7.4 7.3 21 - 93°C, µm/m·°C 13.3 13.1 Wärmeleitfähigkeit, Btu · in/ft ² ·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	NICKEL 200 / 201* Density, lb/in ³ 0.321 g/cm ³ 8.89 Melting Range, °F 2615 - 2635 °C 1435 - 1446 Specific Heat, Btu/lb·°F 0.109 J/kg·°C 456 Curie-Temperature, °F 680 °C 360 Permeability ferromagnetisch Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in·°F ... 7.4 7.3 21 - 93°C, µm/m·°C 13.3 13.1 Thermal Conductivity, Btu · in/ft ² ·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
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Geglüht) Zugfestigkeit, ksi 67 58.5 MPa 462 403 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi 21.5 15 MPa 148 103 Dehnung, % 47 50 	(Annealed) 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