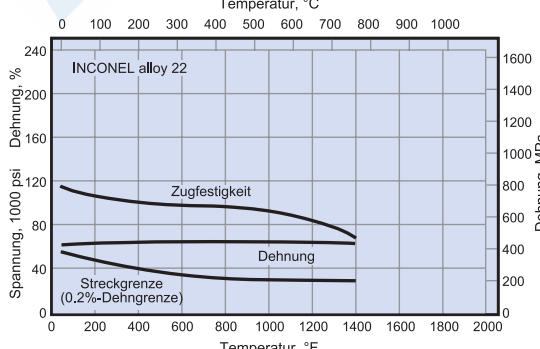
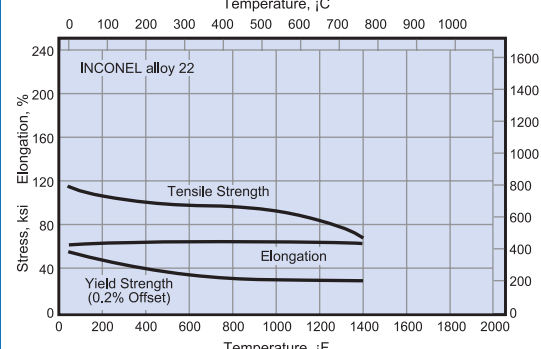


Durch die Legierungsbestandteile Chrom, Molybdän, Wolfram und des kontrollierten Eisengehalts, verfügt diese Legierung über eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber oxidierenden, reduzierenden und gemischten Säuren. Auch ist diese Qualität sehr widerstandsfähig gegenüber Lochfrass und Spaltkorrosion in den Säure-Halogenid Klimatis. Verwendung in den meisten chemischen Prozessen, Umweltschutz, Rauchgasentschwefelung, Zellstoff- und Papierindustrie.

By virtue of its contents of chromium, molybdenum, and tungsten and controlled iron, this alloy exhibits excellent resistance to both oxidizing and reducing acid environments as well as those containing mixed acids. It is particularly useful for resistance to pitting and crevice corrosion in acid-halide environments. Applications include the chemical processing, pollution control, flue gas desulfurization, waste incineration, and pulp and paper processing industries.

<b>Produktformen</b> Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Forging Stock
<b>Normen und Bezeichnungen</b>  <b>Major Specifications</b>	UNS N06022 ASTM B 366, B 564, B 574, B 575, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829 ASME SB-366, SB-564, SB-574, SB-575, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829	ASME Code Cases 2226, N-621 W-Nr.: 2.4602 ISO 6207, 6208, 9723, 9724 VdTÜV 479
<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni ..... Rest    W ..... 2.5 - 3.5    V ..... max. 0.35 Cr ... 20.0 - 22.5    Co .... max. 2.50    S ..... max. 0.02 Mo.... 12.5 - 14.5    C.... max. 0.015    Si ..... max. 0.08 Fe ..... 2.0 - 6.0    Mn ... max. 0.50    P ..... max. 0.02	<b>Limiting</b> Ni .... Remainder    W ..... 2.5 - 3.5    V ..... max. 0.35 Cr ... 20.0 - 22.5    Co .... max. 2.50    S ..... max. 0.02 Mo.... 12.5 - 14.5    C.... max. 0.015    Si ..... max. 0.08 Fe ..... 2.0 - 6.0    Mn ... max. 0.50    P ..... max. 0.02
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b>  <b>Physical Constants and Thermal Properties</b>	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.311 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.61 Schmelzbereich, °F ..... 2464 - 2529 °C ..... 1351 - 1387 Spezifische Wärme, Btu/lb·°F ..... 0.091 J/kg·°C ..... 381 Curie-Temperatur, °F ..... <-320 °C ..... <-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... <1.001 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 12.42 Wärmeleitfähigkeit <sup>A</sup> , Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 91 W/m·°C ..... 13.2 Spez. elektr. Widerstand <sup>A</sup> , ohm · circ mil/ft ..... 730.7 µohm·m ..... 1.215 Young-Modul <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 30.3 GPa ..... 209 Schubmodul <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 11.0 GPa ..... 75.8 Kontraktionszahl <sup>A</sup> ..... 0.30 Härte <sup>A</sup> , HRB ..... 86 <sup>A</sup> Raumtemperatur, wie geglüht.	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.311 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.61 Melting Range, °F ..... 2464 - 2529 °C ..... 1351 - 1387 Specific Heat, Btu/lb·°F ..... 0.091 J/kg·°C ..... 381 Curie Temperature, °F ..... <-320 °C ..... <-196 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... <1.001 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 12.42 Thermal Conductivity <sup>A</sup> , Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 91 W/m·°C ..... 13.2 Electrical Resistivity <sup>A</sup> , ohm · circ mil/ft ..... 730.7 µohm·m ..... 1.215 Young's Modulus <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 30.3 GPa ..... 209 Shear Modulus <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 11.0 GPa ..... 75.8 Poisson's Ratio <sup>A</sup> ..... 0.30 Hardness <sup>A</sup> , HRB ..... 86 <sup>A</sup> room temperature, as annealed.
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b>  <b>Typical Mechanical Properties</b>	<b>(Geglüht)</b> Zugfestigkeit, ksi ..... 100 MPa ..... 690 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Dehnung, % ..... 45 	<b>(Annealed)</b> Tensile Strength, ksi ..... 100 MPa ..... 690 Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Elongation, % ..... 45 

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability