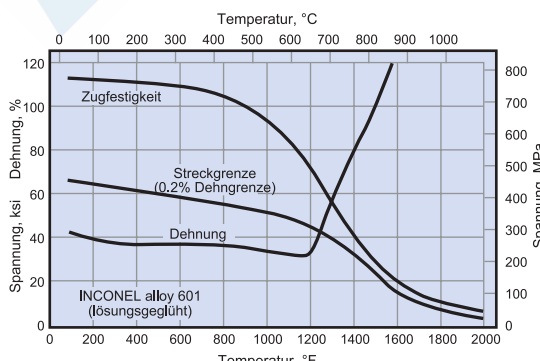
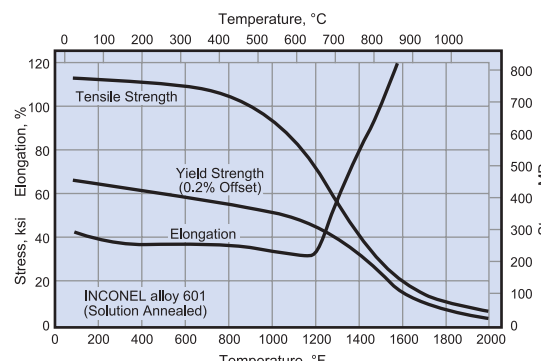


Eine Nickel-Chrom-Legierung mit Aluminiumzusatz für hervorragende Beständigkeit gegen Oxydation und andere Formen der Hochtemperaturkorrosion. Gute mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen. Verwendung für Industrieöfen, Wärmebehandlungseinrichtungen wie Körbe, Muffeln und Retorten, für petrochemische und andere verfahrenstechnische Anlagen sowie für Gasturbinenteile.

A nickel-chromium alloy with an addition of aluminum for outstanding resistance to oxidation and other forms of high-temperature corrosion. It also has high mechanical properties at elevated temperatures. Used for industrial furnaces; heat-treating equipment such as baskets, muffles, and retorts; petrochemical and other process equipment; and gas-turbine components

Produktformen Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedestücke, Strangpressprofile	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock																																				
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	UNS N06601 ASTM B 166 - B 168, B 751, B 775, B 829 ASME SB-166 – SB-168, SB-751, SB-775, SB-829	ASME Code Case 1500 DIN 17742, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4851 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723-9725																																				
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni 58.0 - 63.0 Cr ... 21.0 - 25.0 Al 1.0 - 1.7 Fe Rest C max. 0.10 Mn ... max. 1.00 Si max. 0.50 S max. 0.015 Cu max. 1.00	Limiting Ni 58.0 - 63.0 Cr ... 21.0 - 25.0 Al 1.0 - 1.7 Fe Remainder C max. 0.10 Mn max. 1.00 Si max. 0.50 S max. 0.015 Cu max. 1.00																																				
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.293 g/cm ³ 8.11 Schmelzbereich, °F 2480 - 2571 °C 1360 - 1411 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.107 J/kg•°C 448 Curie-Temperatur, °F <-320 °C <-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.003 Ausdehnungsbeiwert, 70 – 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.60 20 – 100°C, µm/m•°C 13.75 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 78 W/m•°C 11.2 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 717 µhm•m 1.19	Density, lb/in ³ 0.293 g/cm ³ 8.11 Melting Range, °F 2480 - 2571 °C 1360 - 1411 Specific Heat, Btu/lb•°F 0.107 J/kg•°C 448 Curie Temperature, °F <-320 °C <-196 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.003 Coefficient of Expansion, 70 – 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.60 20 – 100°C, µm/m•°C 13.75 Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 78 W/m•°C 11.2 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 717 µhm•m 1.19																																				
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Lösungsgeglüht) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zeitstandsfestigkeit (1000 Std)</th> <th>ksi</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200°F / 650°C</td> <td>28.0</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>1400°F / 760°C</td> <td>9.1</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>1600°F / 870°C</td> <td>4.3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1800°F / 980°C</td> <td>2.1</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2000°F / 1095°C</td> <td>1.0</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> 	Zeitstandsfestigkeit (1000 Std)	ksi	MPa	1200°F / 650°C	28.0	195	1400°F / 760°C	9.1	63	1600°F / 870°C	4.3	30	1800°F / 980°C	2.1	14	2000°F / 1095°C	1.0	7	(Solution Annealed) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rupture Strength (1000 h)</th> <th>ksi</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200°F / 650°C</td> <td>28.0</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>1400°F / 760°C</td> <td>9.1</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>1600°F / 870°C</td> <td>4.3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1800°F / 980°C</td> <td>2.1</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2000°F / 1095°C</td> <td>1.0</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> 	Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa	1200°F / 650°C	28.0	195	1400°F / 760°C	9.1	63	1600°F / 870°C	4.3	30	1800°F / 980°C	2.1	14	2000°F / 1095°C	1.0	7
Zeitstandsfestigkeit (1000 Std)	ksi	MPa																																				
1200°F / 650°C	28.0	195																																				
1400°F / 760°C	9.1	63																																				
1600°F / 870°C	4.3	30																																				
1800°F / 980°C	2.1	14																																				
2000°F / 1095°C	1.0	7																																				
Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa																																				
1200°F / 650°C	28.0	195																																				
1400°F / 760°C	9.1	63																																				
1600°F / 870°C	4.3	30																																				
1800°F / 980°C	2.1	14																																				
2000°F / 1095°C	1.0	7																																				

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability