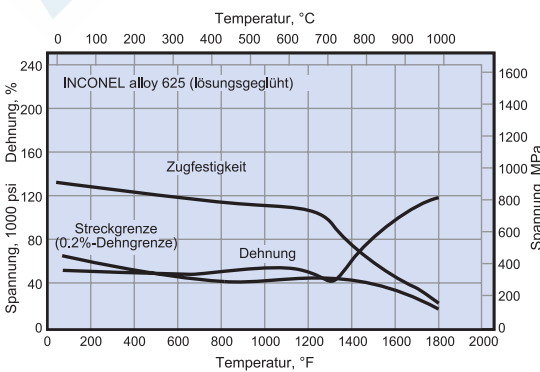
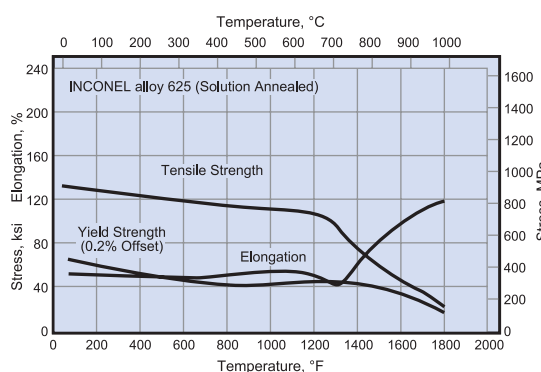


Eine Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung mit Niobzusatz, der in der Verbindung mit dem Molybdän die Matrix verfestigt und dadurch eine hohe Festigkeit ohne verfestigende Wärmebehandlung gewährleistet. Die Legierung ist beständig gegen zahlreiche stark korrosive Medien und besonders gegen Lochfrass- und Spaltkorrosion. Verwendung in der chemischen Verfahrenstechnik, für Raumfahrt und Schiffsbau, für Umweltschutzanlagen und Atomreaktoren.

A nickel-chromium-molybdenum alloy with an addition of niobium that acts with the molybdenum to stiffen the alloy's matrix and thereby provide high strength without a strengthening heat treatment. The alloy resists a wide range of severely corrosive environments and is especially resistant to pitting and crevice corrosion. Used in chemical processing, aerospace and marine engineering, pollution-control equipment, and nuclear reactors.

<b>Produktformen</b> Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedematerial, Strangpressprofile	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock																														
<b>Normen und Bezeichnungen</b>  <b>Major Specifications</b>	UNS N06625 ASTM B 366, B 443, B 444, B 446, B 564, B 704, B 705, B 751, B 775, B 829 ASME SB-366, SB-443, SB-444, SB-446, SB-564, SB-704, SB-705, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1409, 1935	SAE AMS 5581, 5599, 5666, 5837, 5869, MAM 5599 BS 3072, 3074, 3076 (NA21) DIN 17744, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4856 NACE MR-01-75 VdTÜV 499 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725																														
<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni ..... min. 58.0    Fe .... max. 5.00    Al ..... max. 0.40 Cr ... 20.0 - 23.0    C ..... max. 0.10    Ti ..... max. 0.40 Mo .... 8.0 - 10.0    Mn ... max. 0.50    P .... max. 0.015 Nb <sup>a</sup> .... 3.15 - 4.15    Si ..... max. 0.50    Co <sup>b</sup> ... max. 1.00 S ..... max. 0.015	<b>Limiting</b> Ni ..... min. 58.0    Fe .... max. 5.00    Al ..... max. 0.40 Cr ... 20.0 - 23.0    C ..... max. 0.10    Ti ..... max. 0.40 Mo .... 8.0 - 10.0    Mn ... max. 0.50    P .... max. 0.015 Nb <sup>a</sup> .... 3.15 - 4.15    Si ..... max. 0.50    Co <sup>b</sup> ... max. 1.00 S ..... max. 0.015																														
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b>  <b>Physical Constants and Thermal Properties</b>	<b>Dichte,</b> lb/in <sup>3</sup> ..... 0.305 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.44 <b>Schmelzbereich,</b> °F ..... 2350 - 2460 °C ..... 1290 - 1350 <b>Spezifische Wärme,</b> Btu/lb•°F ..... 0.098 J/kg•°C ..... 410 <b>Curie-Temperatur,</b> °F ..... <-320 °C ..... <-196 <b>Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m)</b> ..... 1.0006 <b>Ausdehnungsbeiwert,</b> 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.1 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 12.8 <b>Wärmeleitfähigkeit,</b> Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 68 W/m•°C ..... 9.8 <b>Spez. elektr. Widerstand,</b> ohm•circ mil/ft ..... 776	<b>Density,</b> lb/in <sup>3</sup> ..... 0.305 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.44 <b>Melting Range,</b> °F ..... 2350 - 2460 °C ..... 1290 - 1350 <b>Specific Heat,</b> Btu/lb•°F ..... 0.098 J/kg•°C ..... 410 <b>Curie Temperature,</b> °F ..... <-320 °C ..... <-196 <b>Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m)</b> ..... 1.0006 <b>Coefficient of Expansion,</b> 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.1 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 12.8 <b>Thermal Conductivity,</b> Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 68 W/m•°C ..... 9.8 <b>Electrical Resistivity,</b> ohm•circ mil/ft ..... 776 µohm•m ..... 1.29																														
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b>  <b>Typical Mechanical Properties</b>	<b>(Lösungsgeglüht)</b> <table border="1"><thead><tr><th>Zeitstandfestigkeit (1000 Std)</th><th>ksi</th><th>MPa</th></tr></thead><tbody><tr><td>1200°F / 650°C</td><td>52.0</td><td>360</td></tr><tr><td>1400°F / 760°C</td><td>23.0</td><td>160</td></tr><tr><td>1600°F / 870°C</td><td>7.2</td><td>50</td></tr><tr><td>1800°F / 980°C</td><td>2.6</td><td>18</td></tr></tbody></table> 	Zeitstandfestigkeit (1000 Std)	ksi	MPa	1200°F / 650°C	52.0	360	1400°F / 760°C	23.0	160	1600°F / 870°C	7.2	50	1800°F / 980°C	2.6	18	<b>(Solution Annealed)</b> <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>52.0</td><td>360</td></tr><tr><td>1400°F / 760°C</td><td>23.0</td><td>160</td></tr><tr><td>1600°F / 870°C</td><td>7.2</td><td>50</td></tr><tr><td>1800°F / 980°C</td><td>2.6</td><td>18</td></tr></tbody></table> 	Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa	1200°F / 650°C	52.0	360	1400°F / 760°C	23.0	160	1600°F / 870°C	7.2	50	1800°F / 980°C	2.6	18
Zeitstandfestigkeit (1000 Std)	ksi	MPa																														
1200°F / 650°C	52.0	360																														
1400°F / 760°C	23.0	160																														
1600°F / 870°C	7.2	50																														
1800°F / 980°C	2.6	18																														
Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa																														
1200°F / 650°C	52.0	360																														
1400°F / 760°C	23.0	160																														
1600°F / 870°C	7.2	50																														
1800°F / 980°C	2.6	18																														

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability