

Eine hochwarmfeste Nickel-Chrom-Legierung mit guten mechanischen Eigenschaften und hervorragender Beständigkeit gegen Oxydation bei hohen Temperaturen. Findet Verwendung für Blechteile von Gasturbinen, für Öfen und Wärmebehandlungsanlagen sowie im Bereich der Kerntechnik.

A nickel-chromium alloy with good mechanical properties and oxidation resistance at high temperatures. Used for sheet-metal fabrications in gas-turbine engines, for components of industrial furnaces, for heat-treating equipment and fixtures, and in nuclear engineering.

<b>Produktformen</b> <b>Product Forms</b>	Blech, Band, Rundstab, Draht, Strangpressprofile, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Stripe, Round Bar, Forging Stock, Wire, Extruded Section.	
<b>Normen und Bezeichnungen</b>  <b>Major Specifications</b>	UNS N06075 BS HR5, HR203, HR403, HR504 DIN 17742, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4951, 2.4630	AECMA Pr EN 2293, 2294, 2302, 2306 - 2308, 2402, 2411	
<b>Chem. Zusammensetzung</b> <b>Chemical Composition, %</b>	<b>Grenzwerte</b> Ni ..... Rest      C .... 0.08 - 0.15      Fe ..... max. 5.0 Cr ... 18.0 - 21.0      Si ..... max. 1.00      Mn ..... max. 1.0 Ti ..... 0.2 - 0.6      Cu ... max. 0.50	<b>Limiting</b> Ni .... Remainder      C .... 0.08 - 0.15      Fe ..... max. 5.0 Cr ... 18.0 - 21.0      Si ..... max. 1.00      Mn ..... max. 1.0 Ti ..... 0.2 - 0.6      Cu ... max. 0.50	
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b>  <b>Physical Constants and Thermal Properties</b>	Dichte,                      lb/in <sup>3</sup> ..... 0.302 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.37  Schmelzbereich,        °F ..... 2440 - 2520 °C ..... 1340 - 1380  Spezifische Wärme,    Btu/lb•°F ..... 0.110 J/kg•°C ..... 461  Ausdehnungsbeiwert, 68 - 212°F 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 6.1 20 - 100°C µm/m•°C ..... 11.0  Wärmeleitfähigkeit,    Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 81.1 W/m•°C ..... 11.7  Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 656 µohm•m ..... 1.09	Density,                      lb/in <sup>3</sup> ..... 0.302 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.37  Melting Range,        °F ..... 2440 - 2520 °C ..... 1340 - 1380  Specific Heat,        Btu/lb•°F ..... 0.110 J/kg•°C ..... 461  Coefficient of Expansion, 68 - 212°F 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 6.1 20 - 100°C µm/m•°C ..... 11.0  Thermal Conductivity,    Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 81.1 W/m•°C ..... 11.7  Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 656 µohm•m ..... 1.09	
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b>  <b>Typical Mechanical Properties</b>	<b>(Geglüht)</b> Zeitstandfestigkeit (1000 Std) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1400°F / 760°C ..... 6.0      40 1500°F / 815°C ..... 3.5      24 1600°F / 870°C ..... 2.2      15 1700°F / 925°C ..... 1.5      10 1800°F / 980°C ..... 1.2      8	<b>(Annealed)</b> Rupture Strength (1000 h) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1400°F / 760°C ..... 6.0      40 1500°F / 815°C ..... 3.5      24 1600°F / 870°C ..... 2.2      15 1700°F / 925°C ..... 1.5      10 1800°F / 980°C ..... 1.2      8	

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability