

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.

Produktformen Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Draht, Strangpressprofile, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Stripe, Round Bar, Forging Stock, Wire, Extruded Section.
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	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 UNS N06075 BS HR5, HR203, HR403, HR504 DIN 17742, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4951, 2.4630
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni Rest Cr ... 18.0 - 21.0 Ti 0.2 - 0.6 C 0.08 - 0.15 Si max. 1.00 Cu ... max. 0.50 Fe max. 5.0 Mn max. 1.0	Limiting Ni Remainder Cr ... 18.0 - 21.0 Ti 0.2 - 0.6 C 0.08 - 0.15 Si max. 1.00 Cu ... max. 0.50 Fe max. 5.0 Mn max. 1.0
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.302 g/cm ³ 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 ⁻⁶ in/in·°F 6.1 20 - 100°C µm/m·°C 11.0 Wärmeleitfähigkeit, Btu · in/ft ² ·h·°F 81.1 W/m·°C 11.7 Spez. elektr. Widerstand, ohm·circ mil/ft 656 µohm·m 1.09	Density, lb/in ³ 0.302 g/cm ³ 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 ⁻⁶ in/in·°F 6.1 20 - 100°C µm/m·°C 11.0 Thermal Conductivity, Btu · in/ft ² ·h·°F 81.1 W/m·°C 11.7 Electrical Resistivity, ohm·circ mil/ft 656 µohm·m 1.09
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Geglüht) Zeitstandfestigkeit (1000 Std) 1400°F / 760°C 6.0 1500°F / 815°C 3.5 1600°F / 870°C 2.2 1700°F / 925°C 1.5 1800°F / 980°C 1.2	(Annealed) Rupture Strength (1000 h) 1400°F / 760°C 6.0 1500°F / 815°C 3.5 1600°F / 870°C 2.2 1700°F / 925°C 1.5 1800°F / 980°C 1.2