

# 2.4951/2.4630

Eine hochwärmefeste 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	UNS N06075 BS HR5, HR203, HR403, HR504 DIN 17742, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4951, 2.4630	UNS N06075 BS HR5, HR203, HR403, HR504 DIN 17742, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4951, 2.4630
Major Specifications	AECMA Pr EN 2293, 2294, 2302, 2306 – 2308, 2402, 2411	AECMA Pr EN 2293, 2294, 2302, 2306 – 2308, 2402, 2411
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.302 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.37	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.302 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.37
Thermal/ Physical Properties	Schmelzbereich, °F ..... 2440 - 2520 °C ..... 1340 – 1380	Melting Range, °F ..... 2440 - 2520 °C ..... 1340 – 1380
	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.110 J/kg•°C ..... 461	Specific Heat, 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	Coefficient of Expansion, 68 - 212°F 10-6 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	Thermal Conductivity, 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	Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 656 µohm•m ..... 1.09
Mechanische Eigenschaften	(Geglüht)	(Annealed)
Mechanical properties	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) <b>ksi 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	Rupture Strength (1000 h) <b>ksi 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

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.