

# 2.4969/2.4632

Eine ausscheidungshärtbare Nickel-Chrom-Kobalt-Legierung mit hoher Zeitstandfestigkeit bei Temperaturen bis ca. 920°C. Die Legierung hat ausserdem gute Korrosions- und Oxydationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Verwendung für Gasturbinenschaufeln und -scheiben, Warmarbeitswerkzeuge und Federn.

A precipitation-hardenable nickel-chromium-cobalt alloy having high stress-rupture strength and creep resistance at temperatures to about 1700°F (920°C). The alloy also has good resistance to hightemperature corrosion and oxidation. Used for blades and discs in gas turbines, hot-working tools, and springs.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Schmiedematerial, Draht, Strangpressprofile	Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Wire, Extruded Section
Normen und Bezeichnungen	UNS N07090 BS HR2, HR202, HR402, HR501 - HR503	UNS N07090 BS HR2, HR202, HR402, HR501 - HR503
Major Specifications	W-Nr.: 2.4632 SAE AMS 5829 AECMA Pr EN 2295 - 2299, 2400, 2401, 2412, 2669, 2670	W-Nr.: 2.4632 SAE AMS 5829 AECMA Pr EN 2295 - 2299, 2400, 2401, 2412, 2669, 2670
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.296 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.18	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.296 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.18
Thermal/ Physical Properties	Schmelzbereich, °F ..... 2390 - 2500 °C ..... 1310 - 1370	Melting Range, °F ..... 2390 - 2500 °C ..... 1310 - 1370
	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.107 J/kg•°C ..... 446 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... 1.0706	Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.107 J/kg•°C ..... 446 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... 1.0706
	Ausdehnungsbeiwert, 68 - 212°F 10-6 in/in•°F ..... 7.1 20 - 100°C µm/m•°C ..... 12.7	Coefficient of Expansion, 68 - 212°F 10-6 in/in•°F ..... 7.1 20 - 100°C µm/m•°C ..... 12.7
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 79.7 W/m•°C ..... 11.5	Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 79.7 W/m•°C ..... 11.5
	Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 710 µohm•m ..... 1.18	Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 710 µohm•m ..... 1.18
Mechanische Eigenschaften	(Ausscheidungsgehärtet)	(Precipitation Hardened)
Mechanical properties	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1300°F / 705°C ..... 52   360 1400°F / 760°C ..... 35   240 1500°F / 815°C ..... 22   150 1600°F / 870°C ..... 11   75	Rupture Strength (1000 h) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1300°F / 705°C ..... 52   360 1400°F / 760°C ..... 35   240 1500°F / 815°C ..... 22   150 1600°F / 870°C ..... 11   75

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.