Eine ausscheidungshärtbare Nickel-Chrom-Legierung mit wesentlichen Gehalten an Eisen, Niob und Molybdän in Verbindung mit geringeren Aluminium- und Titangehalten. Verbindet Korrosionsbeständigkeit und hohe Festigkeit mit sehr guter Schweissbarkeit, einschliesslich Beständigkeit gegen Schweissrissigkeit. Die Legierung hat sehr gute Zeitstandfestigkeit bei Temperaturen bis 700°C. Verwendung in Gasturbinen, Raketentriebwerken, Raumfahrzeugen und Kernreaktoren.

A precipitation-hardenable nickel-chromium alloy containing also significant amounts of iron, niobium, and molybdenum along with lesser amounts of aluminium and titanium. It combines corrosion resistance and high strength with outstanding weldability including resistance to postweld cracking. The alloy has excellent creep-rupture strength at temperatures to 1300°F (700°C). Used in gas turbines, rocket motors, spacecraft, nuclear reactors, pumps and tooling.

		4 05
Produktformen	Blech, Band, Rundstab, Flachstab,	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon,
Product forms	Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedestücke, Strangpressprofile	Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
Normen und	UNS N07718, (N07719)	UNS N07718, (N07719)
Bezeichnungen	ASTM B 637, B 670	ASTM B 637, B 670
	ASME SB-637, SB-670	ASME SB-637, SB-670
Major	SAE AMS 5589, 5590, 5596,	SAE AMS 5589, 5590, 5596,
Specifications	5597, 5662 – 5664, 5832,	5597, 5662 – 5664, 5832,
	5914, 5950, 5962	5914, 5950, 5962
	W-Nr.: 2.4668	W-Nr.: 2.4668
	ASME Code Cases 1993, 2206,	ASME Code Cases 1993, 2206,
	2222, N-62, N-208, N-253	2222, N-62, N-208, N-253
	NACE MR-01-75	NACE MR-01-75
	AECMA Pr EN 2404, 2405,	AECMA Pr EN 2404, 2405,
	2407, 2408, 2952, 2961,	2407, 2408, 2952, 2961,
	3219, 3666	3219, 3666
	ISO 6208, 9723 – 9725	ISO 6208, 9723 – 9725
Thermische/	Dichte. lb/in <sup>3</sup> 0.296	Density, lb/in <sup>3</sup>
Physikalische	g/cm <sup>3</sup> 8.19	g/cm <sup>3</sup>
Eigenschaften	9,511	
<u></u>	Schmelzbereich, °F	Melting Range, °F
Thermal/	°C	°C
Physical		
Properties	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.104	Specific Heat, Btu/lb•°F
	J/kg•°C	J/kg•°C435
	Curie-Temperatur, °F	Curie Temperature, °F170
	°C112	°C112
	Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.0011	Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m)
	Ausdehnungsbeiwert,	Coefficient of Expansion,
	70 - 200°F, 10-6 in/in•°F	70 - 200°F, 10-6 in/in•°F
	21 - 93°C, μm/m•°C13.0	21 - 93°C, μm/m•°C13.0
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft²•h•°F	Thermal Conductivity, Btu • in/ft2•h•°F
	W/m•°C	W/m•°C
	Will Children That	11.4
	Spez. elektr. Widerstand,	Electrical Resistivity,
	ohm•circ mil/ft	ohm•circ mil/ft
	μohm•m	μohm•m1.25
Mechanische	(Ausscheidungsgehärtet)	(Precipitation Hardened)
Eigenschaften		·
\	Zeitstandsfestigkeit (1000 h) ksi MPa	Rupture Strength (1000 h) ksi MPa
Mechanical	1100°F / 595°C 110 760	1100°F / 595°C 110 760
properties	1200°F / 650°C	1200°F / 650°C 86 590
	1300°F / 705°C 53 370	1300°F / 705°C 53 370
	1400°F / 760°C24 170	1400°F / 760°C24 170

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.