

Eine Nickel-Chrom-Eisen-Molybdän-Legierung mit sehr guter Festigkeit und Oxydationsbeständigkeit bei Temperaturen bis 1200° C. Die durch den Molybdängehalt bewirkte Verfestigung der Matrix ergibt hohe Festigkeit in einer Mischkristall-Legierung mit guten Verarbeitungseigenschaften. Verwendung in Gasturbinen, Industrieöfen, Wärmebehandlungsanlagen und Kerntechnik.

A nickel-chromium-iron-molybdenum alloy with outstanding strength and oxidation resistance at temperatures to 2200°F (1200°C). Matrix stiffening provided by the molybdenum content results in high strength in a solid-solution alloy having good fabrication characteristics. Used in gas turbines, industrial furnaces, heat-treating equipment, and nuclear engineering.

<b>Produktformen</b> Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Schmiedematerial, Sechskant, Draht und Strangpressprofile	Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon, Wire and Extruded Section
<b>Normen und Bezeichnungen</b>	UNS N06002 ASTM B 366, B 435, B 572, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829	SAE AMS 5536, 5587, 5588, 5754, 5798 W-Nr.: 2.4665 NACE MR-01-75
<b>Major Specifications</b>	ASME SB-366, SB-435, SB-572, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829	ASME SB-366, SB-435, SB-572, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 AECMA Pr EN 2182 - 2185 BS HR 6, HR 204 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725
<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni ..... Rest Co ..... 0.5 - 2.5 Cr ... 20.5 - 23.0 Fe ... 17.0 - 20.0 Mo ... 8.0 - 10.0 Mn ... max. 1.00 W ..... 0.2 - 1.0 P ..... max. 0.04 C ..... 0.05 - 0.15 S ..... max. 0.03 Si ..... max. 1.00	<b>Limiting</b> Ni .... Remainder Co ..... 0.5 - 2.5 Cr ... 20.5 - 23.0 Fe ... 17.0 - 20.0 Mo ... 8.0 - 10.0 Mn ... max. 1.00 W ..... 0.2 - 1.0 P ..... max. 0.04 C ..... 0.05 - 0.15 S ..... max. 0.03 Si ..... max. 1.00
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b> Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.297 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.22 Schmelzbereich, °F ..... 2300 - 2470 °C ..... 1260 - 1355 Spezifische Wärme, Btu/lb·°F ..... 0.110 J/kg·°C ..... 461 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... 1.0110 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 7.4 20 - 100°C, µm/m·°C ..... 13.3 Wärmeleitfähigkeit, Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 80.4 W/m·°C ..... 11.6 Spez. elektr. Widerstand, ohm·circ mil/ft ..... 698 µohm·m ..... 1.16	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.297 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.22 Melting Range, °F ..... 2300 - 2470 °C ..... 1260 - 1355 Specific Heat, Btu/lb·°F ..... 0.110 J/kg·°C ..... 461 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... 1.0110 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 7.4 20 - 100°C, µm/m·°C ..... 13.3 Thermal Conductivity, Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 80.4 W/m·°C ..... 11.6 Electrical Resistivity, ohm·circ mil/ft ..... 698 µohm·m ..... 1.16
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b> Typical Mechanical Properties	<b>(Lösungsgeglüht)</b> Zeitstandfestigkeit (1000 Std) 1400°F / 760°C ..... 16.0    110 1500°F / 815°C ..... 10.5    72 1600°F / 870°C ..... 6.5    45 1700°F / 925°C ..... 3.8    26 1800°F / 980°C ..... 2.2    15	<b>(Solution Annealed)</b> Rupture Strength (1000 h) 1400°F / 760°C ..... 16.0    110 1500°F / 815°C ..... 10.5    72 1600°F / 870°C ..... 6.5    45 1700°F / 925°C ..... 3.8    26 1800°F / 980°C ..... 2.2    15

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability