Eine Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung mit Niobzusatz, der in der Verbindung mit dem Molybdän die Matrix verfestigt und dadurch eine hohe Festigkeit ohne verfestigende Wärmebehandlung gewährleistet. Die Legierung ist beständig gegen zahlreiche stark korrosive Medien und besonders gegen Lochfrass- und Spaltkorrosion. Verwen-dung in der chemischen Verfahrenstechnik, für Raumfahrt und Schiffsbau, für Umweltschutzanlagen und Atomreaktoren.

A nickel-chromium-molybdenum alloy with an addition of niobium that acts with the molybdenum to stiffen the alloy's matrix and thereby provide high strength without a strengthening heat treatment. The alloy resists a wide range of severely corrosive environments and is especially resistant to pitting and crevice corrosion. Used in chemical processing, aerospace and marine engineering, pollution-control equipment, and nuclear reactors.

		4 65
Produktformen	Blech, Band, Rundstab, Flachstab,	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon,
Product forms	Sechskantprofile, Rohr, Draht,	Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
	Schmiedematerial, Strangpressprofile	
Normen und	UNS N06625	UNS N06625
Bezeichnungen	ASTM B 366, B 443, B 444,	ASTM B 366, B 443, B 444,
	B 446, B 564, B 704, B 705,	B 446, B 564, B 704, B 705,
Major	B 751, B 775, B 829	B 751, B 775, B 829
Specifications	ASME SB-366, SB-443, SB-444,	ASME SB-366, SB-443, SB-444,
	SB-446, SB-564, SB-704,	SB-446, SB-564, SB-704,
	SB-705, SB-751, SB-775,	SB-705, SB-751, SB-775,
	SB-829	SB-829
	ASME Code Cases 1409, 1935	ASME Code Cases 1409, 1935
	SAE AMS 5581, 5599, 5666,	SAE AMS 5581, 5599, 5666,
	5837, 5869, MAM 5599	5837, 5869, MAM 5599
	BS 3072, 3074, 3076 (NA21)	BS 3072, 3074, 3076 (NA21)
	DIN 17744, 17750 - 17752	DIN 17744, 17750 - 17752
	W-Nr.: 2.4856	W-Nr.: 2.4856
	NACE MR-01-75	NACE MR-01-75
	VdTÜV 499	VdTÜV 499
	EN 10095	EN 10095
	ISO 6207, 6208, 9723 - 9725	ISO 6207, 6208, 9723 - 9725
Thermische/	Dichte, lb/in <sup>3</sup> 0.305	Density, lb/in <sup>3</sup>
Physikalische	g/cm <sup>3</sup> 8.44	g/cm <sup>3</sup>
Eigenschaften		
	Schmelzbereich, °F	Melting Range, °F
Thermal/	°C 1290 – 1350	°C
Physical		
Properties	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.098	Specific Heat, Btu/lb•°F
	J/kg•°C 410	J/kg•°C410
	Ouris Tanas and 5 05	0 via T. van vat va 0F
	Curie-Temperatur, °F<-320	Curie Temperature, °F<-320
	°C<-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.0006	°C
	Permeabilitat bei 200 Ge (15.9 kA/III) 1.0006	Fernieability at 200 Dersted (13.9 KAVIII)
	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•°C	21 – 93°C, µm/m•°C
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft²•h•°F	Thermal Conductivity, Btu • in/ft2•h•°F
	W/m•°C	W/m•°C
	Spez. elektr. Widerstand,	Electrical Resistivity,
\	ohm•circ mil/ft776	ohm•circ mil/ft
		μohm•m
Mechanische	(Lösungsgeglüht)	(Solution Annealed)
Eigenschaften	7 7 7 8 7 1 7 4 200 0 1	D
	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa	Rupture Strength (1000 h) ksi MPa
Mechanical	1200°F / 650°C	1200°F / 650°C 52.0 360
properties	1400°F / 760°C	1400°F / 760°C
	1600°F / 870°C	1600°F / 870°C
	1000 T / 900 C	1000 F / 300 G 2.0 10
\		

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.