Eine Nicke-Eisen-Chrom-Legierung mit Siliziumzusatz für verbesserte Oxydationsbeständigkeit. Sie besitzt gute Hochwarmfestigkeit und hervorragende Beständigkeit gegen aufkohlende und oxydierende Atmosphären. Das austenitische Mikrogefüge der Legierung bleibt auch bei langzeitig hohen Temperaturen stabil. Verwendung für Ofenmuffeln, Retorten und hitzebeanspruchte Fördersysteme sowie für Wärmebehandlungskörbe und -halterungen.

A nickel-iron-chromium alloy with an addition of silicon for enhanced oxidation resistance. It has good strength at high temperatures and excellent resistance to carburizing and oxidizing atmospheres. The alloy's austenitic microstructure remains stable during long-time exposure to high temperature. Used in industrial heating for furnace muffles, retorts, and conveyor systems and for heattreating baskets

and fixtures.

Produktformen	Rohr, Blech, Band, Rundstab, Flachstab,	Pipe, Tube, Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar,
Product forms	Sechskant, Schmiedematerial und Draht	Forging Stock, Hexagon and Wire
Normen und	UNS N08330	UNS N08330
Bezeichnungen	ASTM B 366, B 511, B 512,	ASTM B 366, B 511, B 512,
	B 535, B 536, B 546, B 710,	B 535, B 536, B 546, B 710,
Major	B 739, B 751, B 775, B 829	B 739, B 751, B 775, B 829
Specifications	SAE AMS 5592, 5716	SAE AMS 5592, 5716
	ASME SB-366, SB-511, SB-512,	ASME SB-366, SB-511, SB-512,
	SB-535, SB-536, SB-546,	SB-535, SB-536, SB-546,
	SB-710, SB-739, SB-751,	SB-710, SB-739, SB-751,
	SB-775, SB-829	SB-775, SB-829
	W-Nr.: 1.4886	W-Nr.: 1.4886
	BS 3072 - BS 3076 (NA17)	BS 3072 - BS 3076 (NA17)
	W-Nr.: 1.4862	W-Nr.: 1.4862
Thermische/	1.4886 1.4862	1.4886 1.4862
Physikalische Eigenschaften	Dichte, Ib/in ³	Density, lb/in ³
Eigenschaften		
Thermal/	Schmelzbereich, °F 2520-2590 2430-2550	Melting Range, °F
Physical	°C	°C
Properties	O IT I MI	
	Spezifische Wärme, Btu/lb •°F	Specific Heat, Btu/lb •°F
	Btu/lb •°F	J/kg • °C
	Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m)	Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m)
		,
		Coefficient of Expansion,
	Ausdehnungsbeiwert,	10-6 in/in • °F 75 - 200°F . 8.3 68 - 212°F . 8.3
	10-6 in/in • °F 75 - 200°F8.3 68 - 212°F 8.3	μm/m•°C 24 - 93°C . 14.9 20 - 100°C . 15.0
	μm/m •°C 24 - 93°C 14.9 20 - 100°C 15.0	Thermal Conductivity,
	Wärmeleitfähigkeit,	Btu • in/ft2•h• °F
	Btu • in/ft2•h• °F	
	W/m•°C12.4 12.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Spez. elektr. Widerstand,	Electrical Resistivity,
		ohm• circ mil/ft
	ohm• circ mil/ft	μohm•m
Mechanische	μοhm•m	Alloy 330 (Annealed)
Eigenschaften	Zoitatandfaatigkait (1000 Ctd)	Rupture Strength (1000 h) ksi MPa
/ /	1400°F / 760°C	1400°F / 760°C
Mechanical	1600°F / 870°C 3.1 21	1600°F / 870°C 3.1 21
properties	1800°F / 980°C25 8.6	1800°F / 980°C1.25 8.6
	2000°F / 1095°C0.78 5.4	2000°F / 1095°C 0.78 5.4

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.