

## PL

Stop nikielowo-chromowy z dobrymi właściwościami mechanicznymi i odpornością na utlenianie w wysokich temperaturach. Zastosowanie: produkcja cienkich blach do silników turbin gazowych, elementy pieców przemysłowych, wyposażenie i osprzęt do obróbki cieplnej, oraz w technice jądrowej.

## EN

A nickel-chromium alloy with good mechanical properties and oxidation resistance at high temperatures. Used for sheet-metal fabrications in gas-turbine engines, for components of industrial furnaces, for heat-treating equipment and fixtures, and in nuclear engineering.



### Dostępne formy produktów:

#### Available product forms:

- Rury / tubes, pipes
- Blachy / sheets, plates
- Taśmy / strips
- Pręty / bars
- Druty / wires
- Odkuwki / forgings
- Odlewy / castings
- Materiały spawalnicze / welding products

### Nominalny skład chemiczny, % Limiting chemical composition, %

Ni .....	Reszta
Cr.....	18,0-21,0
Ti.....	0,2-0,6
C.....	0,08-0,15
Si.....	1,0 max
Cu.....	0,5 max
Fe.....	5,0 max
Mn.....	1,0 max

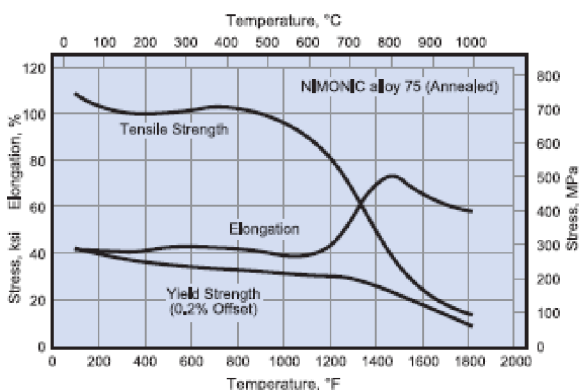
### Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m <sup>3</sup> .....	8,37
Density, lb/in <sup>3</sup> .....	0,302
Temperatura topnienia, °C.....	1340-1380
Melting range, °F.....	2440-2520
Ciepło właściwe, J/kg-°C.....	461
Specific heat, Btu/lb-°F .....	0,110
Oporność elektryczna, μΩ-m.....	1,09
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft.....	656
Przewodność cieplna, Btu•in/ft <sup>2</sup> •h•°F.....	81,1
Thermal Conductivity, W/m•°C.....	11,7
Rozszerzalność cieplna, 20-100°C.....	11,0
Coefficient of expansion, 68-212°F.....	6,1

### Właściwości mechaniczne Mechanical properties

#### Wytrzymałość na zerwanie (1000h).

	psi	MPa
1400°F / 760°C .....	6000	40
1500°F / 815°C .....	3500	24
1600°F / 870°C .....	2200	15
1700°F / 925°C .....	1500	10
1800°F / 980°C .....	1200	8



NIMONIC<sup>®</sup> alloy 75 W.Nr. 2.4951/2.4630