

## PL

Stop niklowo-żelazowo-chromowy mający taki sam skład chemiczny jak INCOLOY Alloy 800, lecz charakteryzujący się większą wytrzymałością na pełzanie. Większa wytrzymałość jest wynikiem lepszej kontroli zawartości węgla, aluminium i tytanu w procesie wyżarzania w wysokich temperaturach. Zastosowanie: linie technologiczne w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, przegrzewacze i przegrzewacze wtórne (międzystopniowe) pary w elektrowniach, piece przemysłowe, urządzenia do obróbki cieplnej.

## EN

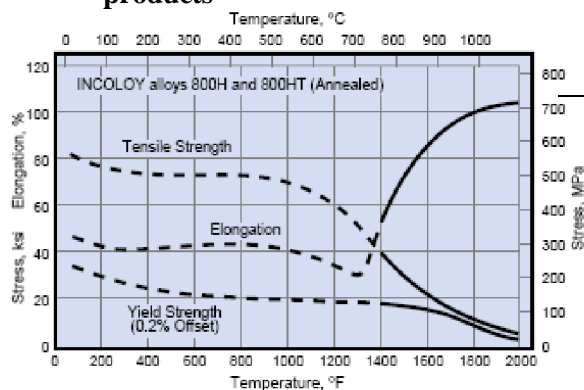
A nickel-iron-chromium alloy having the same basic composition as INCOLOY alloy 800 but with significantly higher creep-rupture strength. The higher strength results from close control of the carbon, aluminium, and titanium contents in conjunction with a high-temperature anneal. Used in chemical and petrochemical processing, in power plants for superheater and reheater tubing, in industrial furnaces, and for heat-treating equipment.



### 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.....	30,0-35,0
Fe.....	39,5 min
Cr.....	19,0-23,0
C.....	0,6-0,10
Mn.....	1,50 max
S.....	0,015 max
Si.....	1,0 max
Cu.....	0,75 max
Al.....	0,15-0,60
Ti.....	0,15-0,60
Al+Ti.....	0,85-1,20

### Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m <sup>3</sup> .....	7,94
Density, lb/in <sup>3</sup> .....	0,287
Temperatura topnienia, °C.....	1357-1385
Melting range, °F.....	2475-2525
Ciepło właściwe, J/kg·°C.....	460
Specific heat, Btu/lb·°F.....	0,11
Oporność elektryczna, μΩ·m.....	0,989
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft.....	595
Temperatura Curie, °C.....	-115
Curie temperature, °F.....	-175
Przewodność cieplna, Btu·in/ft <sup>2</sup> ·h·°F.....	80
Thermal Conductivity, W/m·°C.....	11,5
Przenikalność, 15,9 kA/m.....	1,014
Permeability, 200 oersted.....	1,014
Rozszerzalność cieplna, 20-100°C.....	14,4
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	7,9

### Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na zerwanie (1000h).

	psi	MPa
1200°F / 650°C .....	24000	165
1300°F / 705°C .....	15000	105
1400°F / 760°C .....	10000	70
1600°F / 870°C .....	4700	32
1800°F / 980°C .....	2000	14

**INCOLOY<sup>®</sup> alloy 800H/HT**  
**W.Nr. 1.4876**