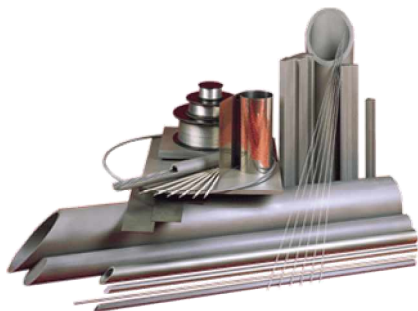


PL

Stop nikielowo-chromowy z dodatkiem aluminium dla osiągnięcia doskonałej odporności na utlenianie i inne formy korozji występującej w wysokich temperaturach. Posiada on również dobre właściwości mechaniczne w podwyższonych temperaturach. Zastosowanie: piece przemysłowe, wyposażenie do obróbki cieplnej takie jak: kosze, muflę pieców, ruszta, linie technologiczne w przemyśle petrochemicznym, części turbin gazowych.

EN

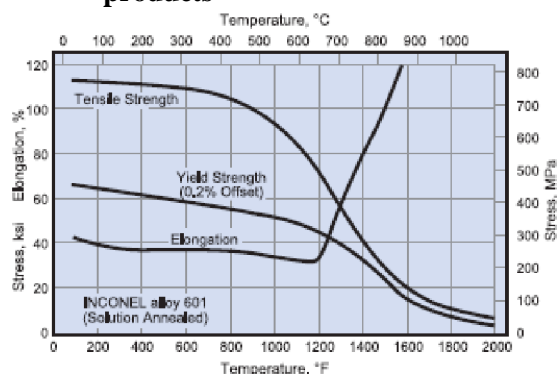
A nickel-chromium alloy with an addition of aluminium for outstanding resistance to oxidation and other forms of high-temperature corrosion. It also has high mechanical properties at elevated temperatures. Used for industrial furnaces; heat-treating equipment such as baskets, muffles, and retorts; petrochemical and other process equipment and gas-turbine components.



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.....	58,0-63,0
Cr.....	21,0-25,0
Al.....	1,0-1,7
Fe.....	..Reszta
C.....	0,10 max
Mn.....	1,0 max
S.....	0,015 max
Si.....	0,50 max
Cu.....	1,0 max

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m ³	8,11
Density, lb/in ³	0,293
Temperatura topnienia, °C.....	1360-1411
Melting range, °F.....	2480-2571
Ciepło właściwe, J/kg·°C.....	448
Specific heat, Btu/lb·°F.....	0,107
Oporność elektryczna, μΩ·m.....	1,19
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft.....	717
Temperatura Curie, °C.....	<-196
Curie temperature, °F.....	<-320
Przenikalność, 15,9 kA/m.....	1,003
Permeability, 200 oersted.....	1,003
Rozszerzalność cieplna, 20-100°C.....	13,75
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	7,60
Przewodność cieplna, Btu·in/ft ² ·h·°F.....	78
Thermal Conductivity, W/m·°C.....	11,2

Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na zerwanie (1000h).

	psi	MPa
1200°F / 650°C	28000	195
1400°F / 760°C	9100	63
1600°F / 870°C	4300	30
1800°F / 980°C	2100	14
2000°F / 1095°C	1000	7

W.Nr. 2.4851
INCONEL[®] alloy 601