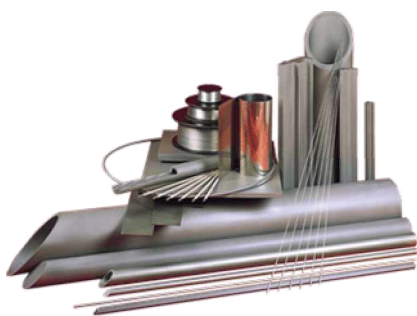


PL

Czysty (99,6%) obrobiony plastycznie nikiel, zasadniczo taki sam jak Nickel 200, lecz z niższą zawartością węgla, w celu zapobiegnięcia kruchości spowodowanej międzyziarnowym węglem w temperaturach sięgających ponad 315°C. Niska zawartość węgla powoduje również zmniejszenie twardości, co sprawia, iż Nickel 201 szczególnie znajduje zastosowanie w przypadku elementów kształtowanych na zimno.

EN

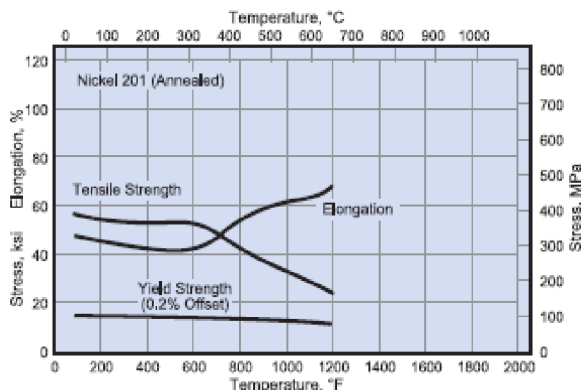
Commercially pure (99.6%) wrought nickel essentially the same as Nickel 200 but with a lower carbon content to prevent embrittlement by intergranular carbon at temperatures over 600°F (315°C). Lower carbon content also reduces hardness, making Nickel 201 particularly suitable for cold-formed items.



Dostępne formy produktów:

Available product forms:

- Rury / tubes, pipes
- Blachy / sheets, plates
- Taśmy / strips
- Pręty / bars
- Druty / wires
- Odkuwki / forgings
- Płaskowniki/ flat bars
- Sześciokąty / hexagon



Nominalny skład chemiczny, % Limiting chemical composition, %

Ni ^a	99,0 min
Cu	0,25 max
Fe	0,40 max
Mn	0,35 max
C	0,02 max
Si	0,35 max
S	0,01 max

^a Plus Co.

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, g/cm ³	8,89
Density, lb/in ³	0,321
Temperatura topnienia, °C	1435-1446
Melting range, °F	2615-2635
Ciepło właściwe, J/kg•°C	456
Specific heat, Btu/lb•°F	0,109
Temperatura Curie, °C	360
Curie temperature, °F	680
Przenikalność	Ferromagnetyczny
Permeability	Ferromagnetic
Rozszerzalność cieplna, 21-93°C	13,1
Coefficient of expansion, 70-200°F	7,3
Przewodność cieplna, Btu•in/ft ² •h•°F	550
Thermal Conductivity, W/m•°C	79,3
Oporność elektryczna, μohm•m	0,085
Electrical resistivity, ohm•circ mil/ft	51

Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	403
Tensile strength, ksi	58,5
Umowna granica plastyczności, MPa	103
Yield strength, ksi	15
Wydłużenie, %	50
Elongation, %	50

W.nr. 2.4061/2.4068
NICKEL 201