

PL

Stop niklowo-chromowo-żelazowo-molibdenowy z doskonałą wytrzymałością i odpornością na utlenianie w temperaturach do 1200°C (2200°F). Usztywnienie podłoża stopu otrzymane przez dodanie molibdenu skutkuje dużą wytrzymałością stopu, w stanie stałym, mającego dobre charakterystyki produkcyjne. Zastosowanie: turbiny gazowe, piece przemysłowe, wyposażenie do obróbki cieplnej, technika jądrowa.

EN

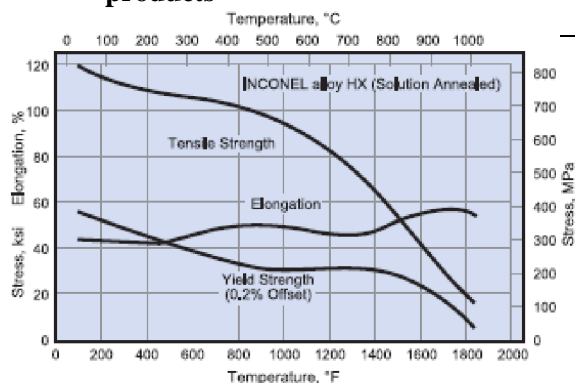
A nickel-chromium-iron-molybdenum alloy with outstanding strength and oxidation resistance at temperatures to 2200°F (1200°C). Matrix stiffening provided by the molybdenum content results in high strength in a solid-solution alloy having good fabrication characteristics. Used in gas turbines, industrial furnaces, heat-treating equipment, and 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	20,5-23,0
Fe	17,0-20,0
Mo	8,0-10,0
Co	0,5-2,5
W	0,2-1,0
C	0,05-0,15
Si	1,0 max
Mn	1,0 max
P	0,04 max
S	0,03 max

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m³ 8,23
Density, lb/in³ 0,297

Temperatura topnienia, °C 1260-1355
Melting range, °F 2300-2470

Ciepło właściwe, J/kg·°C 461
Specific heat, Btu/lb·°F 0,110

Oporność elektryczna, μΩ·m 1,16
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft 698

Przewodność cieplna, Btu·in/ft²·h·°F 80,4
Thermal Conductivity, W/m·°C 11,6

Przenikalność, 15,9 kA/m 1,0110
Permeability, 200 oersted 1,0110

Rozszerzalność cieplna, 20-100°C 13,3
Coefficient of expansion, 70-200°F 7,4

Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na zerwanie (1000h)		psi	MPa
1400°F / 760°C	.....	16000	110
1500°F / 815°C	.....	10500	72
1600°F / 870°C	.....	6500	45
1700°F / 925°C	.....	3800	26
1800°F / 980°C	.....	2200	15

W.Nr. 2.4665
INCONEL[®] alloy HX