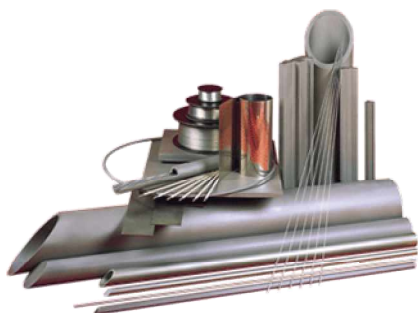


## PL

Stop niklowo-chromowo-molibdenowy, wykorzystywany w przypadku mieszków odpornych na zmęczenie, stworzony jako wersja INCONEL alloy 625. Wytwarzanie, topnienie oraz obróbka tego stopu są specjalnie zaprojektowane oraz kontrolowane, aby uzyskać produkt w postaci blachy z optimum odporności na zmęczenie małą liczbą cykli oraz zmęczenie cieplne w temperaturze sięgającej do 650 °C. Zastosowanie: systemy gazów wylotowych w przemyśle lotniczym, kompensatory cieplne w motoryzacji.

## EN

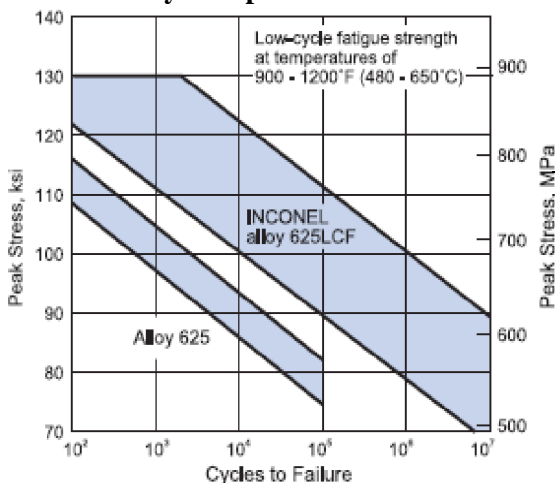
A nickel-chromium-molybdenum alloy that was developed as a fatigue-resistant bellows-quality version of INCONEL alloy 625. Alloying, melting and processing of this alloy are specially designed and controlled to provide a sheet product with optimum resistance to low-cycle and thermal fatigue at temperatures up to 1200°F (650°C). Used in aircraft exhaust and automotive flexible coupling bellows, and expansion joints in various types of process or transport piping.



### Dostępne formy produktów:

#### Available product forms:

- Blachy / sheets
- Taśmy / strips



### Nominalny skład chemiczny, %

#### Limiting chemical composition, %

Ni.....	58,0 min
Cr.....	20,0-23,0
Mo.....	8,0-10,0
Nb <sup>a</sup> .....	3,15-4,15
Fe.....	5,0 max
C.....	0,03 max
Si.....	0,15 max
N.....	0,02 max
Mn.....	0,50 max
S.....	0,015 max
Al.....	0,40 max
Ti.....	0,40 max
Co.....	1,0 max

### Właściwości fizyczne

#### Physical constants

Gęstość, g/cm <sup>3</sup> .....	8,44
Density, lb/in <sup>3</sup> .....	0,305
Temperatura topnienia, °C.....	1290 – 1350
Melting range, °F.....	2350 – 2460
Ciepło właściwe, J/kg•°C.....	410
Specific heat, Btu/lb•°F.....	0.098
Temperatura Curie, °C.....	<-196
Curie temperature, °F.....	<-320
Przenikalność, 15,9 kA/m.....	1.0006
Permeability, 200 oersted.....	1.0006
Rozszerzalność cieplna, 20-100°C.....	12.8
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	7.1
Przewodność cieplna, Btu • in/ft <sup>2</sup> • h•°F.....	68
Thermal Conductivity, W/m• °C.....	9.7
Oporność elektryczna, μohm • m.....	1.29
Electrical resistivity, ohm • circ mil/ft.....	776

### Właściwości mechaniczne

#### Mechanical properties

Wytrzymałość na rozciąganie, MPa.....	894
Tensile strength, ksi.....	130
Umowna granica plastyczności, MPa.....	469
Yield strength, ksi.....	68
Wydłużenie, %.....	50
Elongation, %.....	50

INCONEL<sup>®</sup> Alloy 625 LCF