

1.4862
UNS N08810
Alloy 800H
X10NiCrAlTi32-20

Incoloy 800, yaklaşık %30-35 nikel, %19-23 krom ve geri kalanı demirden oluşan bir nikel-demir-krom alaşımıdır. Bu dengeli bileşim, hem oksitleyici hem de karbürize edici ortamlarda yüksek sıcaklık korozyonuna karşı mükemmel direnç sağlar. Alaşım, yüksek sıcaklıklarda bile kararlı bir östenitik yapıya sahiptir, bu da onu yüksek sıcaklık dayanımı ve termal şok direnci gerektiren uygulamalar için ideal kılar. İyi sürünme-kopma özellikleri ve sünekliliği sayesinde, karmaşık şekillerde kolayca işlenebilir ve şekillendirilebilir.

KULLANIM ALANLARI

- Kimyasal ve petrokimyasal tesislerde borular, ısı eşanjörleri, tanklar ve reaktörler.
- Buhar süper ısıtıcı boruları, buhar jeneratörleri, ısı eşanjörleri
- Endüstriyel Fırınlar: Fırın muflaları, retorlar, radyant borular ve ısıtma elemanı kılıfları gibi yüksek sıcaklık fırın bileşenleri.
- Gıda İşleme: Isıtma ve soğutma serpantinleri, valfler ve pompalardaki bileşenler.

Kimyasal Analiz

Ni %	30.0-35.0
Cr %	19.0-23.0
Fe %	Kalan
Mo %	-
Co %	-
Al %	0.15-0.6
Ti %	0.15-0.6
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.05-0.10
Mn%	1,5
Si %	1.0
S %	0.015
P %	0.025
Diğer	Cu : 0.75

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	205
Çekme Mukavemeti (MPa)	520
Yüzde Uzama (%)	30
Erime Aralığı (°C)	1357 - 1400
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	14,5
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11,5

NORMLAR

EN 10095, ASTM B409, ASTM B564, ASME SB-409, ASME SB-564, Werkstoff Nr. 1.4862



**ASTM, ASME, AMS ve NACE standartları dahil olmak üzere çeşitli standartlara uygun malzemelerin üretimi, tedariği ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.