

1.4864
N08810
Alloy 800 HT
X8NiCrAlTi32-21

Incoloy 800H, Incoloy 800'ün geliştirilmiş bir versiyonudur ve belirli bir karbon aralığına (%0.05-0.10) sahiptir. Ayrıca, daha iyi sürünme mukavemeti ve yüksek sıcaklık özelliklerini sağlamak için titanyum ve alüminyum içeriği de kontrol edilir. Bu modifikasyonlar, 600°C'nin (1100°F) üzerindeki sıcaklıklarda daha iyi mekanik özellikler ve gerilme kopma dayanımı sağlar. Taneli yapısı, özellikle yüksek sıcaklık gerilmeleri altında daha kararlı kalır.

KULLANIM ALANLARI

- Yüksek sıcaklıkta petrokimyasal fırın boruları.
- Etilen piroliz boruları.
- Buhar-metan reformu boruları.
- Süper ısıtıcı ve yeniden ısıtıcı borular.
- Basınçlı kaplar ve bileşenleri.
- Yüksek sıcaklıkta korozyon direnci gerektiren uygulamalar.

Kimyasal Analiz

Ni %	30.0-35.0
Cr %	19.0-23.0
Fe %	Kalan
Mo %	-
Co %	-
Al %	0.30-0.6
Ti %	0.30-0.6
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.06-0.10
Mn%	1,5
Si %	-
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. 1.4864



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