

2.4959
UNS N07090
Alloy 90
NiCr20Co18Ti

2.4959, bilinen adıyla Nimonic 90, nikel, krom ve kobalt bazlı, titanyum ve alüminyum ile sertleştirilmiş bir yüksek sıcaklık alaşımıdır. Bu alaşım, özellikle yüksek mukavemet ve sürünme direnci gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır ve 815°C'ye kadar mükemmel özelliklerini korur. Aynı zamanda iyi oksidasyon direncine sahiptir ve yaygın olarak uçak motoru türbin kanatları, diskleri ve ısıtım ekipmanlarında kullanılır.

K U L L A N I M A L A N L A R I

- Uçak motoru türbin kanatları ve diskleri
- Yüksek sıcaklık yayları ve civatalar
- Isıl işlem fırınları (armatürler), sıcak işleme kalıpları.

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	18.0-21.0
Fe %	1,5
Mo %	-
Co %	15.0-21.0
Al %	1.0-2.0
Ti %	2.0-3.0
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.13
Mn %	1
Si %	1.0
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.008

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	700
Çekme Mukavemeti (MPa)	1080
Yüzde Uzama (%)	15
Erime Aralığı (°C)	1310 - 1360
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,3
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11

N O R M L A R

BS HR401, HR402, HR403, HR404, AMS 5772, UNS N07090, Werkstoff Nr. 2.4969



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