

2.4631

UNS N10242

Alloy 242

NiMo25Cr8Al

Alloy 242, yaşlanma ile sertleşen bir nikel-molibden-krom süper alaşımıdır. Bu alaşım, yüksek sıcaklıklarda (650-870°C veya 1200-1600°F) üstün mukavemet ve tokluğunu koruma yeteneği ile öne çıkar. Düşük termal genleşme katsayısı ve mükemmel oksidasyon direnci ile birleştiğinde, termal yorulmanın önemli olduğu uygulamalar için idealdir. Özellikle yaşlanma sonrası sünekliğini koruması önemli bir avantajdır.

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

- Uçak motoru parçaları (conta halkaları, destek yapıları)

Düşük termal genleşme gerektiren uygulamalar

Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık gerektiren bileşenler

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	7.0-9.0
Fe %	2
Mo %	-
Co %	2,5
Al %	2.0-3.0
Ti %	2.0-3.0
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.03
Mn %	0.5
Si %	0.5
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	-

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	480
Çekme Mukavemeti (MPa)	860
Yüzde Uzama (%)	35
Erime Aralığı (°C)	1325 - 1370
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	9,4
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12,3

N O R M L A R

AMS 5971, UNS N10242, Werkstoff Nr. 2.4631



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