

2.4683

UNS N09706

Alloy 706

NiCr16Fe22Nb

Alloy 706, nikel (%41), demir (%37) ve krom (%15) içeren, yaşlandırılarak sertleşebilen bir nikel-demir-krom alaşımıdır. Niyobyum ve titanyumun çökelme sertleşmesi yoluyla mukavemet kazanır. Inconel 718'e benzer özellikler gösterse de, özellikle daha iyi işlenebilirlik ile öne çıkar. Orta derecede yüksek mukavemet ve iyi sürünme-kopma özellikleri sunar.

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

- Gaz türbinleri (diskler, şaftlar, kasalar, çerçeveler)

Yüksek sıcaklıkta, yüksek mukavemet ve iyi kaynaklanabilirlik gerektiren bileşenler

Uçak motoru yapısal parçaları.

## Kimyasal Analiz

| Ni %    | Kalan     |
|---------|-----------|
| Cr %    | 14.0-17.0 |
| Fe %    | 40.0-43.0 |
| Mo %    | 1.5-2.5   |
| Co %    | 1         |
| Al %    | 0.2-0.8   |
| Ti %    | 1.5-2.0   |
| W %     | -         |
| Nb/Cb % | 2.5-3.5   |
| C %     | 0.06      |
| Mn%     | 0.3       |
| Si %    | 0.3       |
| S %     | 0.015     |
| P %     | 0.015     |
| Diğer   | B:0.006   |

## Mekanik ve Termal Özellikler

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Akma Mukavemeti (MPa)           | 700         |
| Çekme Mukavemeti (MPa)          | 1000        |
| Yüzde Uzama (%)                 | 20          |
| Erime Aralığı (°C)              | 1300 - 1340 |
| Termal Genleşme (10-6 m/m°C)    | 14,5        |
| Termal İletkenlik (W/mK) (20°C) | 12,5        |

## N O R M L A R

ASTM B637, AMS 5703, AMS 5704, UNS N09706, Werkstoff Nr. 2.4683



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