



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Inconel X-750	Alloy X-750 (2.4669)	N07750	

### Nikel Alaşım Özellikleri

Alaşım X 750, Alaşım 600'e benzer bir nikel krom alaşımıdır, ancak alüminyum ve titanyum ilaveleri ile çökeltilebilir hale getirilmiştir. Korozyon ve oksidasyona karşı iyi bir dirence ve 704°C'ye kadar sıcaklıklarda yüksek gerilme ve sürünme-kopma özelliklerine sahiptir.

### Kimyasal Analiz (Inconel X-750)

Ni %	Cr %	Nb+Ta %	Co %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
70,00 min.	14,00 – 17,00	0,70 – 1,20	1,00 max.	1,00 max.	0,50 max.	0,40 – 1,00	2,25 – 2,75	0,50 max.	5,00 – 9,00

### Uygulama Alanı

Mükemmel gevşeme direnci, yüksek sıcaklıktaki yaylar ve civatalar için kullanışlıdır. Gaz türbinlerinde, roket motorlarında, nükleer reaktörlerde, basınçlı kaplarda, takımlarda ve uçak yapılarında kullanılır.

### Açıklamalar

Inconel X-750 alaşımının ilginç bir özelliği, tamamen çökeltme ile sertleştirilmiş durumda bile klorür-iyon gerilme-korozyon çatlamasına karşı yüksek direncidir.

### Spesifikasyon

Inconel X-750, Alloy X-750, 2.4669, N07750.

### Norm

Rod, Bar and Forging - ASTM B 637/ASME SB 637; ISO 9723-9725; SAE AMS 5667-5671 and 5747; EN 10269.