



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Inconel 718	Alloy 718 (2.4668)	N07718	

Nikel Alaşım Özellikleri

Inconel 718, daha az miktarda alüminyum ve titanyum ile önemli miktarda demir, niyobyum ve molibden içeren yaşla sertleştirilmiş bir nikel-krom alaşımıdır. Bu, korozyon direnci ile yüksek mukavemetli bir alaşım sağlar.

Kimyasal Analiz (Inconel 718)

Ni %	Cr %	NB+Ta %	Mo %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
55,00 – 58,00	17,00 – 21,00	4,75 – 5,50	2,80 – 3,30	0,35 max.	0,35 max.	0,20 – 0,80	0,65 – 1,05	0,30 max.	Balance

Mekanik Özellikler

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HB]	Density [g/cm ³]
Bar & Rod	725 – 1000	895 – 1250	≥ 30	248 – 363	8,2

Uygulama Alanı

Inconel 718 başlangıçta havacılık endüstrisi için geliştirilmiştir ve artık sadece motorlarda, gaz türbinlerinde veya uçak endüstrisinin diğer bileşenlerinde değil, aynı zamanda nükleer reaktörlerde, yaylarda ve yüksek mukavemetli cıvatalarda da kullanılmaktadır. Petrol ve gaz endüstrisinde de Alloy718 korozyon direnci ve mukavemeti nedeniyle çok popülerdir.



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. 1708. Sk. D Blok No. :6

Çorlu/ TEKİRDAĞ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Açıklama

Servis sıcaklıkları -250°C ile yaklaşık 650°C arasında değişir. Bu alaşım aynı zamanda çok iyi kaynak kabiliyetine sahiptir.

Spesifikasyon

Inconel 718, Alloy 718 (2.4668), N07718.

Norm

ASTM B637, B670, B906, NACE MR0175.