



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Inconel 625	Alloy 625 (2.4856)	N06625	

Nikel Alaşım Özellikleri

Inconel 625, niyobyum ilaveli bir nikel-krom-molibden alaşımıdır. Bu, güçlendirici bir ısıtım işlemi olmaksızın yüksek mukavemetli bir alaşım sağlar. Inconel 625 özellikle çukurlaşma ve çatlak korozyonuna ve aynı zamanda diğer ciddi korozif ortamlara karşı dayanıklıdır. Servis sıcaklıkları kriyojenik sıcaklık ile yaklaşık 1000°C arasında değişir. Yüksek çekme, sürünme ve kopma mukavemeti ile birlikte olağanüstü yorulma ve termal yorulma mukavemetinin yanı sıra oksidasyon direnci ve mükemmel kaynaklanabilirlik bu alaşımın özellikleridir.

Kimyasal Analiz (Inconel 625)

Ni %	Cr %	Co %	Mo %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Nb +Ta %	Fe %
Balance	20,00 – 23,00	1,00 max	8,00 – 10,00	0,50 max.	0,50 max.	0,40 max.	0,40 max.	3,15 – 4,15	5,00 max.

Mekanik Özellikler (Annealed)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HB]	Density [g/cm ³]
Rod, Bar, Plate	414-655	827-1034	60-30	145-220	8,44

Kullanım Alanları

Inconel 625 kuyu başı bileşenlerinde, pervanelerde ve şaftlarda, reaktör çekirdeği ve kontrol çubuğu bileşenlerinde, doğal gaz servis uygulamalarında, kuyu içi ekipmanlarda, deniz suyu ısı eşanjörlerinde, doğal gaz boru hatlarında, kızdırıcı borularında kullanılır.



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

Spesifikasyon

Inconel 625, Alloy 625, 2.4856, N06625

Norm

ASTM B443, B444, B446, B704, B705, B366, B751, B775, B829

AMS 5599, 5666, 5837, 5879, 5869, 5581

ISO 15156-3

NACE MR0175-3