



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Incoloy 825	Alloy 825 (2.4858)	N08825	

Nikel Alaşım Özellikleri

Alaşım 825, hem oksitleyici hem de indirgeyici dahil olmak üzere çok sayıda korozif ortama olağanüstü direnç sağlamak için geliştirilmiş bir nikel demir krom alaşımıdır. Bu ortamlar arasında sülfürik, sülfürlü, fosforik, nitrik, hidroklorik ve organik asitler ile sodyum veya potasyum hidroksit gibi alkaliler ve asidik klorür çözeltileri bulunur. Alaşım 825 ayrıca deniz altı uygulamalarında da üstün performans sunar.

Kimyasal Analiz (Incoloy 825)

Ni %	Cr %	C %	Mo %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
38,00 – 46,00	19,50 – 23,50	0,05 max.	2,50 – 3,50	1,00 max.	0,50 max.	0,20 max.	0,60 – 1,20	1,50 – 3,00	Balance

Mekanik Özellikler (Annealed)

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HB]	Density [g/cm ³]
Bar & Rod	≥ 220	≥ 590	≥ 30	<327	8,14

Uygulama Alanı

Alaşım 825 (UNS N08825) petrol ve gaz endüstrisinde ve çok çeşitli kimyasal işlemlerde kullanılır. Tipik uygulama alanları: Petrol ve gaz çıkaran sistemlerdeki borular, tüpler ve bağlantı parçaları, örneğin ısı eşanjörlerinde, buharlaştırıcılarda, yıkayıcılarda, deniz suyu soğutmalı ısı eşanjörlerinde daldırma borularında, açık deniz borularında. Isıtma bobinleri, kaplar, kazanlar, sepetler ve zincirler gibi sülfürik asit asitleme tesislerindeki bileşenler.



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

Incoloy 825, Alloy 825, 2.4858, N08825

Norm

ASTM A424, A425, B564 - NACE MR0175, MR0103