



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Monel K-500	2.4375	N05500	

Nikel Alaşım Özellikleri

MONEL K-500 (UNS N05500 / W.Nr. 2.4375), MONEL 400'ün mükemmel korozyon direncini daha fazla mukavemet ve sertlik avantajlarıyla birleştiren bir nikel-bakır alaşımıdır. Artan özellikler, nikel-bakır tabanına alüminyum ve titanyum eklenerek ve kontrollü koşullar altında ısıtılarak elde edilir, böylece matris boyunca mikroskobik Ni₃ (Ti, Al) parçacıkları çökeltilir. Çökelmeyi etkilemek için kullanılan ısıtım işleme genellikle yaşlandırma denir.

Kimyasal Analiz (Monel K-500)

Ni+Co %	Cr %	C %	S %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
Balance	-	0,25 max.	0,01 max.	1,50 max.	0,50 max.	0,35 - 0,85	2,30 – 3,15	27,00 – 33,00	-

Mekanik Özellikler (Hot-Finished)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HRC]	Density [g/cm ³]
Rod & Bar	276-758	621-1069	45-20	35	8,44

Uygulama Alanı

MONEL K-500 ürünleri için tipik uygulamalar, denizcilik hizmeti için zincirler ve kablolar, bağlantı elemanları ve yaylar; kimyasal işleme için pompa ve vana bileşenleri; kağıt üretiminde kağıt hamuru işleme için sıyrıcılar; petrol kuyusu sondaj yakaları ve aletleri, pompa milleri ve pervaneleri, manyetik olmayan muhafazalar, emniyet asansörleri ve petrol ve gaz üretimi için vanalar; ve sensörler ve diğer elektronik 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

Remarks

Spesifikasyon

Monel K-500, 2.4375, N05500

Norm

ASTM B865, AMS 4676, NACE MR0175, MR0103