



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
NITRONIC 50	XM-19	S20910	

Nikel Alaşım Özellikleri

NITRONIC 50 / UNS S20910 / XM-19, artan krom içeriği nedeniyle AISI 316L'ye kıyasla geliştirilmiş korozyon direncine ve oda sıcaklığında yaklaşık iki kat daha fazla akma dayanımına sahip manganez alaşımlı östenitik paslanmaz çeliktir. Birçok östenitik alaşımın aksine, NITRONIC 50 soğuk şekillendirildiğinde manyetik hale gelmez. NITRONIC 50 hem yüksek hem de sıfırın altındaki sıcaklıklarda çok iyi mekanik özelliklere sahiptir.

Kimyasal Analiz (XM-19)

Ni %	Cr %	C %	S %	Mn %	Si %	Mo %	Nb %	V %	Fe %
11,50 – 13,50	20,50 – 23,50	0,06 max.	0,03 max.	4,00 – 6,00	1,00 max.	1,50 – 3,00	0,10 – 0,30	0,10 – 0,30	Balance

Mekanik Özellikler (Annealed)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HB]
Rod & Bar	345	≥ 655	≥ 35	≤ 293
Typical	420	730	50	201

Uygulama Alanı

Korozyon direnci ve mekanik mukavemetin birleşimi olan XM-19, denizcilik donanımı, pompa şaftı, [kriyojenik](#) sıcaklıklarda kullanılan vana fener milleri, petrokimya, kağıt hamuru ve kağıt, gıda işleme ve petrol endüstrilerinde kullanılmaktadır. Sülfür gerilme çatlama direnci yüksektir.



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

Saha servis deneyimleri, NITRONIC 50'in hava koşullarında sülfür stres çatlamasına karşı mükemmel dirence sahip olduğunu göstermiştir.

Spesifikasyon

NITRONIC 50, XM-19, S20910

Norm

NACE Standard MR01-75/ ISO 15156-3