



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904L	

Çelik Özellikleri

1.4539, çeşitli organik ve inorganik asitlere dayanıklı, süper östenitik nikel-krom-molibden-bakır paslanmaz çeliğidir. Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik 1.4539 aynı zamanda deniz suyuna dayanıklıdır ve çukur korozyonuna karşı dayanımı yüksektir.

Kimyasal Analiz (1.4539)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %
0,02 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,03 max.	19,00 – 21,00	4,00 – 5,00	24,00 – 26,00	1,20 – 2,00

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥230	530 – 730	≥ 30	< 230

Uygulama Alanı

AISI 904L, suyun tuzdan arındırılması için sistemler ve ekipmanlar, gıda, kriyojenik ve ilaç endüstrilerindeki ekipman ve makineler, kömürle çalışan enerji santrallerindeki yıkayıcıların üretimi, kondansatörler, egzoz arıtma filtreleri, deniz suyu soğutması için ısı eşanjörleri, gemi yapımı, açık deniz ve kimyasal boru hatları, çelik endüstrisinde, selüloz endüstrisindeki kağıt beyazlatma makineleri için kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 904L, 1.4539, X1NiCrMoCu25-20-5