



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4307	X2CrNi18-9	304L	

### Çelik Özellikleri

1.4307 östenitik krom-nikel çeliğidir. Düşük karbon içeriği nedeniyle katılaşma eğilimi azalır, bu da işlenebilirliğe fayda sağlar. 1.4307 doğal ortamda iyi korozyon direncine sahiptir. X2CrNi18-9, kristaller arası korozyona karşı dirençlidir ve iyi işlenebilir.

### Kimyasal Analiz (1.4307)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	W %
0,03 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,03 max.	17,50 – 19,50	-	8,00 – 10,00	1,00 max.	-

### Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 190	460 – 700	≥ 45	< 215

### Uygulama Alanı

AISI 304L, bina mimarisi kaplamaları, yapılar, gaz ve kimyasal drenaj sistemleri, ev aletleri ve tüketici elektroniği, diğer günlük kullanım ekipmanları, tarım makineleri, endüstriyel boru hatları, ısı eşanjörleri, silolar, damıtma kazanları, pompa parçaları, karıştırıcılar, boya ve ilaç endüstrisi ekipmanları, tabaklar ve çatal bıçak takımları, bıçaklar, diskler, kancalar, et işleme fırınları, egzoz sistemleri, rotorlar, tıbbi ekipmanlar, separatörler, kimyasallar için tanklar ve depolar, vanalar, diğer bağlantı parçaları (flanşlar, somunlar, cıvatalar, dirsekler, kemerler, teeler), kompresörler, rulmanlar, halkalar, radyatörler, gıda ve kimya endüstrisindeki aparatlar veya ekipmanlar, yağlar, miller, hafif yüklü dişliler, filtreler ve elekler ve hatta otomotiv parçalarının üretiminde kullanılır.

### Açıklama

### Spesifikasyon

AISI 304L, 1.4307, X2CrNi18-9