



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4301	X5CrNi18-10	304	

Çelik Özellikleri

AISI 304 bilinen 18/8 temel kombinasyonundaki en popüler, temel ve aynı zamanda kendini kanıtlamış krom-nikel paslanmaz çelik kalitesidir. Mükemmel tanelerarası korozyon, gerilme ve çukur korozyon direnci ile ayırt ediciliği ortaya çıkar. AISI 304 çeliği, tam östenitik yapı, düşük karbon içeriği, çok iyi darbe dayanımı, şekillendirilebilirlik ve süneklik, mükemmel kaynaklanabilirlik, manyetik olmayan özellikler ve bükülme ve işlemeye yatkınlık ile ayırt ediciliği bir kez daha ortaya çıkar.

Kim (1.4301)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	W %
0,07 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,015 max.	17,50 – 19,50	-	8,00 – 10,5	-	-

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 200	520 – 700	≥ 40	< 215

Uygulama Alanı

AISI 304, 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, yaylar, miller, hafif yüklü dişliler, filtreler ve elekler ve hatta otomotiv parçaların üretiminde kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 304, 1.4301, X5CrNi18-10