



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	

Çelik Özellikleri

1.4404 %17 Cr, %12 Ni ve %2,0 Mo içeren aside dayanıklı östenitik paslanmaz çeliktir. Mo içeriği nedeniyle, bu malzeme paslanmaz çeliklere kıyasla önemli ölçüde geliştirilmiş bir korozyon direncine sahiptir. 1.4404, organik ve inorganik asitlerin indirgeyici etkisine ve halojen içeren ortamlara karşı dayanıklıdır. Ayrıca, AISI 316L çukur korozyonuna karşı daha dayanımlıdır. Düşük karbon içeriği de taneler arası korozyona karşı direnci artırır ve sürekli çalışmada 450 ° C'ye kadar daha yüksek sıcaklıklarda kullanıma izin verir.

Kimyasal Analiz

C	P	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni	Cu	W
0,03 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,015 max.	16,50 – 18,50	2,00 – 2,50	10,00 – 13,00	-	-

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 200	500 – 700	≥ 40	< 215

Uygulama Alanı

AISI 316L, yaygın olarak petrol, azot, gemi yapımı, kimya, inşaat, rafineri, medikal, selüloz, kriyojenik, otomotiv ve gıda işleme endüstrilerinde plakalar, bantlar, borular, manşonlar, bağlantı parçaları, dövmeleler, çubuklar, gaz tesisatlarının parçaları, ısı eşanjörleri, korkuluklar, gemi ekipmanları ve toplu taşıma araçları, vanalarda, tanklarda, pompalarda, radyatörlerde, süt ürünleri, catering, et tesisleri, sebze ve meyve işleme tesislerindeki gıda işleme makinelerinde, damıtıcılarda, bacalarda, buhar sistemlerinde, boru hatlarında, basınçlı ekipmanlarda, kristalizatörlerde, sarnıçlarda, silolarda, yüzme havuzlarında, kazan parçalarında, kondansatörlerde, otoklavlarda, reaktörlerde veya yoğuşurma ekipmanlarında kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 316L, 1.4401, X2CrNiMo17-12-2