



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4541	X6CrNiTi18-10	321	

Çelik Özellikleri

AISI 321, sertliği, elastikiyeti artırılmış, manyetik olmayan özellikleri korunmuş, taneler arası korozyona ve artan sıcaklıklara dirençli titanyum ilaveli bir krom-nikel paslanmaz çeliktir. Düşük sıcaklıklarda korunan çok iyi darbe mukavemetinden, malzemelerin yeterli sünekliğinden ve kimyasal bileşimdeki titanyum içeriğinden dolayı çukurlaşma ve çatlak korozyonuna karşı artan dirençten bahsetmeye değer.

Kimyasal Analiz (1.4541)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Ti %	W %
0,08 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,03 max.	17,00 – 19,00	-	9,00 – 12,00	0,07 max.	-

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥190	500 – 700	≥ 30	< 215

Uygulama Alanı

AISI 321 kimya, gıda, kriyojenik, nitrik, havacılık, kağıt ve yakıt endüstrilerinde basınçlı kaplar, sıvı tesisatları, tanklar, boru hatları, bağlantı parçaları, gıda işlemede ekipman ve makine bileşenleri, kimyasal bileşiklerin üretimi için silolar ve tanklar, radyatörler, ısı eşanjörleri, korozyona dayanıklı yaylar, yapılarda daha fazla mukavemet gerektiren parçalar ve otoklavlar için kullanılır.

Açıklama

AISI 321, iyi kaynaklanabilirliği ile ayırt edilir.

Spesifikasyon

AISI 321, 1.4541, X6CrNiTi18-10