

EUROPE		USA	GERMANY		FRANCE	UK	ITALY
EN 10083:2005 EN 10272:2007 EN 10263-5:2001		AISI	DIN 17440-85		NF A 35-574-90	BS 970 pt.3-91	UNI 6900:71
X6CrNi18-10	1.4541	321	X6CrNi18-10	1.4541	Z6 CNT 18-10	321S31	X 6 CrNi 18 11

Üretim Standartları

Üretim Standartları								
ASTM			ASME			EN		
A182	A276	A479	SA182	SA276	SA479	10088-3	10222-5	10272

Kimyasal Analizi

Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Ti
Minimum		-	-	-	-	9 %	17 %	-	-	-	5*(C+N)
Maksimum	0,08 %	2 %	1 %	0,03 %	0,04 %	12 %	19 %	0,75 %	0,75 %	0,1 %	0,7 %

Isıl İşlemler

Durum	Durum	Minimum Sıcaklık °C	Maksimum Sıcaklık °C	Soğutma
Çözelti ile Tavlansmış	A	1020	1120	Su / Hava

Fiziksel Özellik

Fiziksel Özellik	SI / Birim	US / BS Birim
Yoğunluk	7,9 kg / dm ³	0,285 lb/in ³
Spesifik Termal Kapasitesi	500 J / (kg - K)	0,119 Btu/lb°F
Isı İletkenliği	15 W / (m - K)	104,002 Btu in/ft ² h °F
Termal Genleşme	16 (10 ⁻⁶ /K)	8,889 (10 ⁻⁶ /°F)
Elektrik Direnci	0,73 Ω-mm ² /m	28,74 μΩin
Esneklik Modülü	200 GPa	29007,548 ksi

Mekanik Özellikler

Durum	Sertlik HBW max	Akma Dayanımı		Çekme		Uzama
		R _p 0,2% MPa (N/mm ²) min	R _p 0,2% (Ksi) min	R _m MPa (N/mm ²)	R _m (Ksi)	A ₅ (%) min
Çözelti ile Tavlansmış	140 - 215	190	28	500 - 700	73 - 102	40

Çalışma Sıcaklığı

Operasyon	Minimum Sıcaklık °C	Maksimum Sıcaklık °C	Soğutma
Döve – Sıcak Hadde	900	1200	Hava

Ürün Formları - Çeşitliliği

Çubuk	Lama	Levha	Boru
var	var	var	var

AISI 321 - 1.4541
**Paslanmaz Çelik
Östenitik**

Not: Bu formda yer alan tüm veriler, yaklaşık değerleri göstermektedir. Yapılan ölçümlerin ortalaması alınarak bu değerler elde edilmiştir. Bu değerler malzeme seçimini kolaylaştırmak ve bilgi amaçlı oluşturulmuştur. Hiçbir yasal sorumluluk içermemektedir. Ürünlerin spesifik alanlarda kullanım şartlarına uygunluğu ise son kullanıcı tarafından test edilerek onaylanmalıdır.