

EUROPE		USA	GERMANY		FRANCE	UK	ITALY
EN 10883:2005		AISI	DIN 17440-85		NF A 35-574-90	BS 970 pt.3-91	UNI 6900:71
X8CrNiS18-9	1.4305	303	X8CrNiS18-9	1.4305	Z7 CND 17-11-2	316S31	X 5 CrNiMo17-12

Üretim Standartları

ASTM	EN
A582	10083:5

Kimyasal Analizi

Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	N	Cu
Minimum		-	-	0,15 %	-	8 %	17 %	-	-
Maksimum	0,1 %	2 %	1 %	0,3 %	0,045 %	10 %	19 %	0,11 %	1 %

Isıl İşlemler

Durum	Durum	Minimum Sıcaklık °C	Maksimum Sıcaklık °C	Soğutma
Çözeltili ile Tavlanmış	A	1040	1100	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	0,73Ω-mm ² /m	28,74 μΩin
Esneklik Modülü	200 GPa	29007,548 ksi

Mekanik Özellikler

Durum	Sertlik HBW max	Akma Dayanımı		Çekme		Uzama
		Rp 0,2% MPa (N/mm ²) min	Rp 0,2% (Ksi) min	R _m MPa (N/mm ²)	R _m (Ksi)	A 5 (%) min
Çözeltili ile Tavlanmış	230	200	29	500 - 700	73 - 102	40

Çalışma Sıcaklığı

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

Ürün Formları - Çeşitliliği

Çubuk	Lama	Levha	Boru
var	var	-	-

AISI 303 - 1.4305
**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.