



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi

Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11

Çorlu/Tekirdağ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Grade	Code	AISI	UNS	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4301	X5CrNi18-10	304	S30400	
1.4307	X2CrNi18-9	304L	S30403	

Özellikleri

AISI 304/304L, iyi korozyon direnci, yüksek şekillendirilebilirlik ve çok iyi kaynaklanabilirlik sunan östenitik paslanmaz çelik kalitesidir. 304L, düşük karbon içeriği sayesinde özellikle kaynaklı uygulamalarda taneler arası korozyon riskini azaltır. Her iki kalite de genel endüstriyel kullanım için güvenilir ve çok yönlü malzemelerdir.

Kimyasal Analiz

Kalite	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	N %	Fe %
AISI 304 / UNS S30400*	≤0,070	≤0,75	≤ 2,00	≤0,045	≤0,030	17,50–19,50	8,00–10,50	≤0,10	Kalan
AISI 304L / UNS S30403*	≤0,030	≤0,75	≤2,00	≤0,045	≤0,030	17,50–19,50	8,00–12,00	≤0,10	Kalan

* ASTM A240 kimyasal limitleri

Mekanik Özellikler

Kalite	Kondisyon	Rp0,2 MPa	Rm MPa	Uzama %	Sertlik HRB	Yoğunluk g/cm ³
1.4301*	Tavlanmış	≥ 205	≥ 515	≥ 40	≤ 92	7,90
1.4307*	Tavlanmış	≥ 170	≥ 485	≥ 40	≤ 92	7,90

* ASTM A240 – tavlanmış plaka, sac ve şerit, oda sıcaklığı

Uygulama Alanları

Sektör	Yaygın Olarak Üretilen Ürünler
Gıda ve İçecek Endüstrisi	Proses ve depolama tankları, boru sistemleri, vana ve bağlantı parçaları
Kimya Endüstrisi	Proses tankları, flanşlar, boru ve fittingler
İlaç Endüstrisi	Proses kapları, borulama sistemleri, ısı eşanjörleri
Petrokimya ve Proses Endüstrisi	Flanşlar, vanalar, fitting ve kaplinler
Mutfak ve HoReCa	Evye ve yıkama üniteleri, çalışma tezgâhları, endüstriyel mutfak ekipmanları
Mimari ve Yapı	Cephe ve dekoratif kaplamalar, korkuluklar, kapı ve pencere elemanları
Makine ve Genel Endüstri	Şaftlar, cıvata ve somunlar, ring ve makine parçaları
Tank ve Depolama Sistemleri	Depolama tankları, tank konteynerleri, proses kapları
Isı Transferi ve Enerji	Isı eşanjörleri, borular, flanş ve vanalar
Selüloz ve Kağıt Endüstrisi	Boru ve bağlantı elemanları, vanalar, kaplin ve makine parçaları

Not: Bu veri sayfasında yer alan bilgiler sadece bilgi amaçlıdır, hiçbir sorumluluk kabul edilmez.



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi

Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11

Çorlu/Tekirdağ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Açıklama

AISI 304/304L, düşük sıcaklıklarda da iyi tokluk özelliklerini koruyan ve tavllanmış durumda esasen manyetik olmayan östenitik bir paslanmaz çeliktir. Isıl işleme sertleştirilemez; ancak soğuk şekillendirme sırasında belirgin şekilde pekleşerek mukavemeti ve kısmen manyetikliği artabilir. İşleme sırasında oluşan bu pekleşme eğilimi nedeniyle uygun kesici takım ve kesme parametrelerinin kullanılması önemlidir.

Spesifikasyon

AISI 304 ,1.4301, X5CrNi18-10, UNS S30400

AISI 304L, 1.4307, X2CrNi18-9, UNS S30403

Standartlar

Ürün Formu	AISI 304 – ASTM	AISI 304 – AMS	AISI 304L – ASTM	AISI 304L – AMS
Çubuk, Bar	ASTM A276 / ASTM A479	AMS 5639	ASTM A276 / ASTM A479	AMS 5647
Plaka	ASTM A240	AMS 5513	ASTM A240	AMS 5511
Saç	ASTM A240	AMS 5513	ASTM A240	AMS 5511
Boru / Tüp (Pipe / Tube)	ASTM A312 / ASTM A269 / ASTM A213	AMS 5560 / AMS 5567	ASTM A312 / ASTM A269 / ASTM A213	AMS 5647 / AMS 5569

İnceleyebileceğiniz Diğer Kaliteler

Kalite	Neden İncelenebilir?
316 / 316L	304/304L'ye göre daha yüksek korozyon direnci ve özellikle klorürlü ortamlarda daha iyi performans sunar.
AISI 317	Daha yüksek molibden seviyesi sayesinde 316 serisinin üzerinde korozyon direnci sunan bir östenitik paslanmazdır.
904L – 1.4539	Daha agresif kimyasal ve asidik ortamlarda kullanılan, yüksek Ni ve Mo içeren yüksek alaşımlı östenitik paslanmazdır.