



| Grade | Code | AISI | Östenitik Paslanmaz Çelik |
|--------|-----------------|------|---------------------------|
| 1.4401 | X5CrNiMo17-12-2 | 316 | |

Çelik Özellikleri

AISI 316 bir östenitik paslanmaz krom-nikel-molibden çeliğidir. 2-2,5 % molibden ilavesi nedeniyle, AISI 316'nın korozyon direnci standart östenitik kaliteler olan 1.4301 ve 1.4307'ye kıyasla çok daha iyidir. AISI 316 işleme için çok uygundur. Molibden içeriği nedeniyle AISI 316, klorür içeren ortamlarda ve oksitleyici olmayan asitlerde iyi bir dirence sahiptir.

Kimyasal Analiz (1.4401)

| C % | P 5 | Si % | Mn % | S % | Cr % | Mo % | Ni % | Cu % | W % |
|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------------|----------------|------------------|------|-----|
| 0,07 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 | ≥ 30 | < 215 |

Uygulama Alanı

AISI 316, yaygın olarak petrol, azot, gemi yapımı, kimya, inşaat, rafineri, medikal, selüloz, kriyojenik, otomotiv ve gıda işleme endüstrilerinde plakalar, bantlar, borular, manşonlar, bağlantı parçaları, dövmelemler, 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 yoğunlaştırma ekipmanlarında kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 316, 1.4401, X5CrNiMo17-12-2