

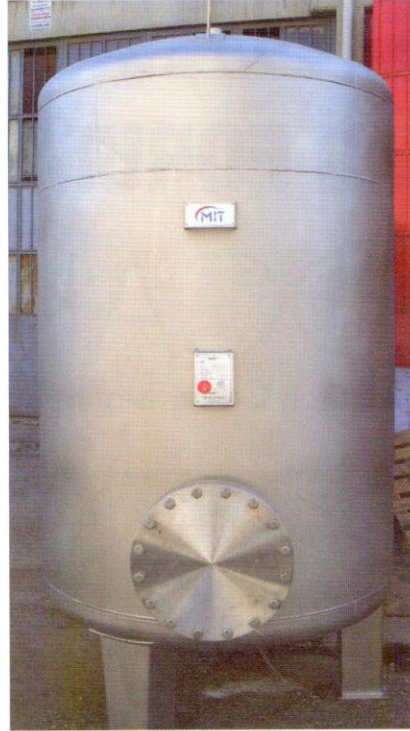
## ■ Ürün tanıtımı

# Ekin Endüstriyel'den Paslanmaz Tanklar

**E**kin Endüstriyel paslanmaz tank üretimini uzman mühendis kadrosuyla sistemlere özel yapılan tasarımlar ile gıda, kimya, konut ve otel sektörlerine hizmet vermektedir. Paslanmaz tanklar çoğunlukla gıda sanayisinde, endüstriyel tesislerde, kullanım ve içme suyu elde etmek için otellerde kullanılır. Paslanmaz tank imal edilmeden önce bazı tasarım koşullarının belirlenmesi gerekmektedir. Bu koşullar: İşletme sıcaklığı ve basıncı, kap boyutları, malzeme özellikleri, başlık türü (küresel başlık, elipsoid başlık, konik kısım, torisferik başlık), boru bağlantı ağız boyutları ve basınç sınıfı ve iklim koşullarıdır (rüzgâr, deprem ve zemin özelliği).

Bazı akışkanlar farklı sıcaklık değerlerinde farklı fiziksel ve kimyasal özellikler göstermektedir. Bu sebeple de tankın imalatı için gerekli olan malzeme seçiminde kullanılacak akışkanın sıcaklık değeri bilinmelidir. Ekin Endüstriyel, farklı akışkanlara özel farklı malzeme özelliklerine sahip tanklar imal edebilmektedir. Tankların et kalınlıklarının belirlenmesinde de işletme basıncı ve tankların hacimleri rol almaktadır.

Tank imal edilirken en önemli husus yapılan kaynaktır. Kaynaklardaki başlıca hatalar kılcal çatlaklar ve 'undercut'lardır.



Şekil 1- 3000 lt AISI 316 Ti malzemeden imal edilmiş tank

Meydana gelen küçük kılcal çatlaklar gözle görülemediği için kaynakların röntgenle kontrol edilmesi gerekir. Kontrol edilmemesi durumunda bu kılcal çatlaklar zamanla tankın içindeki basınç ve mal-

zeme yorulmasıyla ileride büyük sorunlara yol açabilir. Bu sebeple kaynak yapan ustanın bu konuda deneyimi ve sertifikası çok önemlidir. Ekin Endüstriyel BV sertifikasına sahip kaynakçılarıyla bu gibi sorunların önüne geçmiştir.

Günümüzün hastalıklarının birçoğu hijyenik problemlerden meydana gelmektedir. Galvaniz ve emaye tanklar 1000 lt'nin üzerinde imal edildiğinde bombe kısımlarında meydana gelen hava kabarcıkları sebebiyle o noktalara kaplama yapılamamakta ve bu ölü noktalarda korozyon oluşmasına sebep olmaktadır. Korozyon ilerleyen zamanda tankın deforme olmasına ve kullanılmaz hale gelmesine neden olur. Ekin Endüstriyel 100 lt'den 5000 lt'ye kadar AISI 304, AISI 316, AISI316Ti olarak tank üretebilmektedir. İstenildiği takdirde bu üretilen tanklara dünyaca geçerliliği olana sertifikalar alabilmektedir. Paslanmaz tankların diğer tanklara göre avantajları şunlardır:

- Yüksek korozyon dayanımına sahiptirler.
- Diğer tanklara göre çok daha uzun ömürlüdürler.
- Asidik ve korozif akışkanlarda kullanılabilirler.
- Hijyeniktirler.