



SARBAK METAL TİC. VE SAN. A.Ş.
www.sarbak.com.tr



01.10.2007

Değerli Müşterilerimiz;

2005 Ağustos'unda başladığımız **İçi Boş Çubuk** üretimimiz ile ilgili önemli bir konuyu sizlerle de paylaşmak istedik.

Sarbak Metal A.Ş. olarak, "EN 12168-Otomatlar İçin İçi Boş Çubuklar" , Avrupa Normuna uygun kimyasal kompozisyon, mekanik özellik ve ölçü toleranslarında **İçi Boş Çubuk, Kolektör ve Çeşitli Profiller** üretmekteyiz

Sarbak Metal Tic. Ve San. A.Ş. 'den tedarik edilen tüm İçi Boş Çubuklara ve Profillere, % 100 gerilim giderme ısıtıl işlemi uygulanmaktadır. Uygunluğu, aşağıdaki resimlerde de sonuçların görüldüğü gibi, "TS EN ISO 196/KASIM 1998 – Biçimlendirilebilir Bakır ve Bakır Alaşımları – Kalıntı Gerilme Tayini – Civa (I) Nitrat Deneyi " 'ne göre kontrol edilir. İç gerilim giderme ısıtıl işleminin yapılmasındaki amaç, sıcak ekstrüzyon ve sonrasında soğuk çekme işlemleriyle oluşan kalıcı iç gerilmeleri gidermektir. Böylece malzemenin kullanım ömrü daha uzun olmaktadır. Bu işlem yapılmaz ise, zaman içerisinde stok ve montaj sonrası kullanımda çatlamlar olabilmektedir.

Gerilmeli korozyon çatlaklarının oluşmasındaki 3 önemli faktör şöyledir;

- 1- Metalurjik bileşim,
- 2- Malzemenin gerilim altında olması (bariz),
- 3- Malzemede özel bir korozyon tetikleyici olması; empürite, yüksek oranda soğuk şekillendirme payı v.b.

Gerilmenin iç veya dış kaynaklı olmasının önemi yoktur. Ancak basınç gerilmeleri, gerilim yırtığı korozyonu oluşturmazlar. Gerilmeli korozyon çatlağı aniden ve hiçbir belirti olmadan ortaya çıkar. Pirinçlerde, amonyaklı ortamlardan etkilenerek gerilmeli korozyon çatlağı oluşur. Atmosfer, su buharı v.b.

Önlenmesi için,

- 1- Isıl işlem (en güvenli yol)
- 2- Amonyaksız ortam olmalı.
- 3- Konstrüksiyon ve kurulumlarda önlem alınmalı. Uygun hesaplama ile en uygun gerilim dağılımının sağlanması için konstrüksiyon ve kurulumlara dikkat edilmelidir.

Yapılan test sonucunda, İç gerilimi alınan malzemenin çatlamadığını, iç gerilimi alınmayan malzemenin ise çatladığını resimlerde görebilirsiniz.

İÇ GERİLİMİ ALINMAMIŞ



İyi çalışmalar dileklerimizle...

İÇ GERİLİMİ ALINMIŞ



Sarbak Metal Tic. Ve San. A.Ş.

