



~~KURŞUN~~



KURŞUNSUZ ARMATÜR PİRİNÇİ

Sarbak Metal olarak, insan sağlığı ve çevre konusundaki hassasiyetimiz, su armatürleri imalatında kurşunsuz pirinç üretimi ile ilgili teknolojik yatırımlar yapmamızı, Amerika, Avrupa vb. patentlere sahip Bizmut içerikli Federalloy üretimine geçmemizi gerektirmiştir. Böylece özellikle, su armatürleri gibi insan sağlığını yakından ilgilendiren ürünlerde kanserojen etkiye sahip kurşun alaşımından çıkarılmıştır.

FEDERALLOY KULLANIMINDA İŞLETMELERDE ÇEVRESEL ETKİ FAYDALARI

Federalloy kullanılarak yapılan üretimlerde,

- Havadaki kurşun miktarı 8 saatlik çalışma periyotlarında 10 mikrogram/metreküp'ten daha da azdır ve 30 mikrogram/metreküp'ün çok altında olduğu için kana kurşun geçişi yoktur. 8 saatlik çalışma periyodunda havadaki kurşun oranı 50 mikrogram/metreküp'ün çok altında olduğu için dökümhanede çalışanların cebri havalandırma teçhizatı kullanması zorunlu değildir. Kurşunsuz üretim ile kanserojen etkiler tamamen ortadan kaldırılmıştır.
- Federalloy eritildiğinde kalıp kumunun içindeki kurşundan kaynaklanan toksik madde miktarı 1 ppm'nin altındadır. Bundan dolayı kalıp kumu tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz ve atık bertaraf maliyetini azaltıcı etkidedir.

FEDERALLOY'UN BAŞARISININ TEKNİK SEBEPLERİ

Kurşun, 327 °C gibi düşük bir sıcaklıkta erir ve görsel olarak pirincin içinde çözülmez. Bu özelliklerinden dolayı pirinç dökümde kurşun uzun süredir kullanılmaktadır. Kurşunun pirinç dökümündeki rolü, alaşımın yapısındaki mikro boşlukları doldurması ve yapı sıklığı sağlamasıdır. Pirinç alaşımına kurşunun ilave edilmesi işlenebilirliğini arttırır. Fakat kurşunun toksik etkileri de vardır. Bizmut, 271°C'de erimektedir ve periyodik cetvelde kurşundan sonra gelmektedir.

Kurşuna yakın fiziksel özelliklere sahip olduğu için kurşunun yerine mükemmel bir alternatiftir. Bizmut ile kurşunu ayıran özellikler ise; kurşun yumuşak ve sünektir bunun yanında bizmut sert ve kırılgandır. Federalloy alaşımları ile yapılmış olan çalışmaların sonucunda bizmutun alaşımın her yanına homojen olarak dağılması sağlanmıştır. Bu özellik bizmutun kırılma problemi ortadan kaldırarak Federalloy alaşımlarının mükemmel döküm özelliği ve de kurşunlu pirinçler ile aynı mekanik özelliklere sahip olmasını sağlamıştır. Kurşunun varlığından olan kanserojen etki ortadan kalkmıştır.

İŞLETME DOSTU FEDERALLOY

- Büyük ya da küçük parçaların dökümünde kurşunlu pirinçlerde döküm sıcaklığı alaşımın karakteristiğini çok etkilemektedir. Federalloy alaşımı ile kurşunlu pirinçlerden daha yüksek sıcaklıklar da döküm yapılabilir buna rağmen döküm kalitesi düşmez.
- Federalloy buharlaşmaz yapıda olduğundan alaşım ayarlaması kolay hesaplanabilir yapıdadır.
- Federalloy kaba dökümlerde kurşunlu pirinçlerden daha iyi kristal yapıya sahiptir.
- Federalloy alaşımları daha az kumlama sürelerine ihtiyaç duyduklarından dolayı yüzey temizleme maliyetleri düşüktür.
- Federalloy alaşımları içindeki bizmutun homojen olarak dağılmış olması, ürünün polisajlanabilmesini kolaylaştırır böylece parlak ve mücella bir görünüm elde edilir.
- Federalloy alaşımları içindeki bizmutun homojen olarak dağılmış olması aynı zamanda çok daha iyi bir yüzey elde edilmesini sağlar. Kurşunlu pirinçlerden daha iyi işlenebilirlik kazandırır ve bundan dolayı işleme maliyeti daha ucuzdur.

27.05.2008



Merkez : Arapçami Mah. Galata Mahkemesi Sok. Nafe
Han. No.13 D.12 Karaköy Beyoğlu-İSTANBUL
Tel. : 0090 (212) 237 66 04 (Pbx)
Fax : 0090 (212) 253 51 45
E-mail : sarbak@sarbak.com.tr
Web : www.sarbak.com.tr

Fabrika : Organize Sanayi Bölgesi Gazi Osman Paşa Mah.
İtfaiye Cad. No.3 59500 Çerkezköy-TEKİRDAĞ
Tel. : 0090 (282) 725 19 60 (Pbx)
Fax : 0090 (282) 725 19 70