

DÖKÜMLERDE İÇ KALINTILARIN SERAMİK FİLTRELER KULLANILARAK GİDERİLMESİ

Dursun ÖZYÜREK ve Şemsettin ÖZDEMİR

Metal Eğitimi Bölümü, Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Beşevler, Ankara

ÖZET

Seramik sıvı metal filtreleri çelik döküm, küresel grafitli dökme demir ve gri dökme demir endüstrilerinde kullanılmaktadır. Filtreler dökümü çok yakın olarak yolluk sistemi içinde kullanılarak, dökümün reddedilmesine yol açabilecek oksit kalıntılarını giderir. Bu çalışmada çeşitli filtrelerin demir esaslı dökümlerin, mekanik özellikleri üzerindeki etkileri incelendi. Deneyler sonucunda oksit kalıntılarının belirli miktarlarda azaltılmasını döküm kalitesini önemli ölçüde arttırdığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Seramik filtre, döküm, kalıntı

INCLUSION REMOVAL FROM CASTING WITH CERAMIC FILTERS

ABSTRACT

Ceramic molten metal filters are finding acceptance in steel, ductile iron and gray iron casting industries. They are used in the running system just prior to the mold cavity to remove oxide impurities which could otherwise cause castings to be rejected. In this study effect of different kind of filters on mechanical properties of iron castings was examined. The filtration experiments indicate a significant casting quality improvement as a result of markedly reduced quantities of oxide inclusions.

Keywords: Ceramic filter, casting, inclusion