



Manyetik Parçacık Muayanesi

Since 1980
beta
PROSES

Tahribatsız Muayene
Malzemeleri

Manyetik parçacık muayenesi malzemenin yüzey ve altındaki çatlaklar, katlanmalar, tabakalanmalar, gözenekler ve eritme eksikliği gibi süreksizliklerin tespitinde kullanılır. Ferromanyetik tüm malzemelere uygulanır (Bağıl geçirgenlik > 100 olmalı). Manyetik Parçacık uygulanmadan önce malzeme yüzeyi temizlenmeli ve kurutulmalıdır. Önceden mıknatıslanma yapılmış ise mıknatıslık giderilir. İnceleme koşulları kontrol edilerek seçilen muayene ortamına göre uygun ışık koşulları sağlanır. Muayene ortamı referans bloklar ile kontrol edilir. Mıknatıslanma alan yönü kontrolü ve şiddeti ölçülür. Muayene alanı belirlenir. Muayene alanında manyetik alan oluşturularak uygun manyetik ortam uygulanır. Belirtiler incelenerek kayıt altına alınır, malzeme demanyetize edilerek son temizleme işlemi yapılır.

İşlem Sırası:

Ön temizlik

Demanyetizasyon

İnceleme koşulları kontrolü

Muayene ortamı kontrolü

Alan yönü ve şiddeti ölçümü

Muayene alanı belirlenmesi

Mıknatıslama ve muayene ortamı uygulama

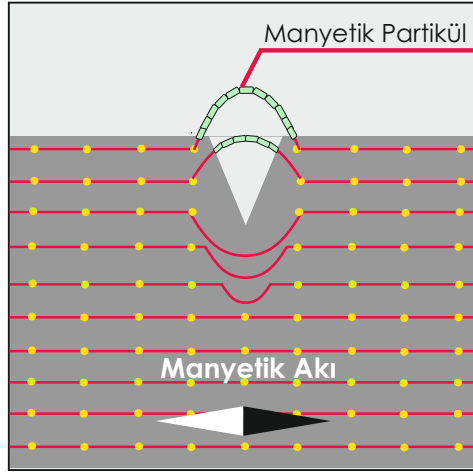
İnceleme/kayıt

Demanyetizasyon

Temizlik

Uygulama Alanları

Denizcilik Sanayi
Otomobil Sanayi
Makina Sanayi
Gemi İnşaat Sanayi
Nükleer Santraller
Enerji Santralleri
Boru Hattı
Baraj-Köprü İnşaatları
Tren Yolları
Takım İmalatı
Kaynaklar

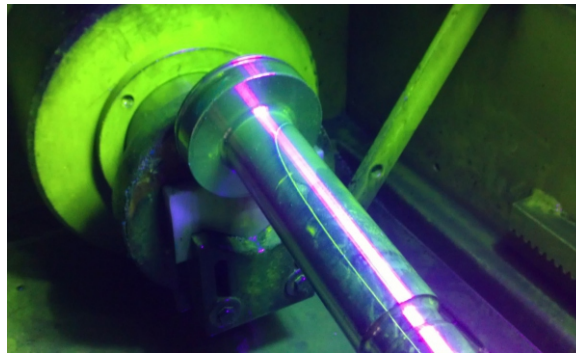
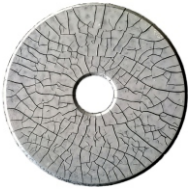


Malzeme Uygulamaları

Çelik Alaşımları (Östenitik Hariç)
Dökme Demir
Kobalt
Nikel
Kaynak Birleşme Yeri

Bulunabilir Süreksizlikler

Çatlaklar
Gaz Gözenekleri
Sıcak Yırtılmalar
Enklüzyonlar
Katlanma ve Soğuk Ayrılmalar



Manyetik alan içine koyulmuş veya içinden akım geçirilen ferromanyetik malzemeler yüzey veya altındaki süreksizlikler de kaçak akı oluşturur. Malzeme yüzeyine uygulanan manyetik parçacıklar kaçak akı üzerinde yığılarak süreksizliğin muayene yüzeyindeki yerini tespit eder.

Önemli Uyarılar

Uygulama esnasında kapalı ortamlarda yalnız çalışmayın. Kaygan zeminlerde uygun ayakkabı giyin. Elektrik çarpmalarına karşı önlem alın. Koruyucu eldiven ve uygun iş elbisesi giyin, kimyasallar ile direkt temas etmeyin.



BETA PROSES ÖZEL KİMYASALLAR SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.
Veliköy OSB 13. Cadde No: 13/1 Çerkezköy-Tekirdağ/TÜRKİYE
TEL:+90 282 7461581-3 hat Fax:+90 282 746 15 80 www.betakimya.com