

örnek

SONİK TEMİZLEME

2X5pc INSONEX® 200G sonik temizleyicilerin İnce Kağıt Öğütücüye Montesi. (YAKIT, Beyaz Likör)

BİLDİRİLEN SORUN

Normal işlem sırasında hava ön ısıtıcısından çıkan ısı, bez filtrenin hasar görme riski ile çok yüksektir ve hızla artar. Çelik bilye sisteminin kullanımı ve işlemi masraflıdır ve yeterince etkili değildir; dahası, çelik bilye sistemi boru paketlerinde çok fazla aşınmaya neden olur.

MÜHENDİSLİK / MONTAJ

Çizimlere ve elde edilen işlem verilerine göre, sunulan tasarı, sonucu değerlendirmek için sağ tarafa montaj öncesi 5pc INSONEX® model 200G, sonik temizleyicileri hava ön ısıtıcısının sol tarafına monte etmektir. (Yan taraftaki çizime bakınız.)



Sağ taraf ; klasik çelik bilye sistemi ile temizlendiğinde alınan sonuç. Bu bölüm artık sonik temizleyiciler ile donatılmıştır.

BİLDİRİLEN/DEĞERLENDİRİLEN SONUÇ

ÖLÇÜLEN SONUÇ:

Her bir boru paketi arasında ölçülmüş baca gazı ısı - sonuç, ortalama ısı aktarımının, çelik bilye sistemi ile temizlenen tarafa kıyasla, INSONEX tarafının lehine 49 derece artmış olmasıdır.

Sonik kurulum sonucu, çelik bilye temizleme kullanımı, borularda daha az aşınma olacak şekilde %50 azalmıştır.

GÖRSEL İNCELEME:

Kapatma sırasındaki görsel inceleme, ısı aktarım yüzeylerinde daha az is birikimi olduğunu açıkça göstermektedir. (Resimlere bakınız)

Kapatma sırasında ve görsel inceleme ile kombinasyon halinde, hava ön ısıtıcısının sağ tarafına 5 adet INSONEX® 200G daha monte etme kararı verilmiştir.

TEMEL ESAS:

Sonik Temizleme, düşük etkili bir bağlı temizleme yöntemidir ve Sonik Temizlemenin temel esası parçacıkların birbirine ve etrafındaki yüzeylere yapışması amacıyla bir gaz akımında havada asılı hale getirmeye meyilli kuvvetleri aşan bir enerji seviyesi taşıyan ses dalgası yaratmaktır; örneğin, sert bir tabaka kuramadan önce parçacıkları ayırarak yığılımı önleme. Dahası, ses, herhangi bir iç yapı tarafından gölgelenmeyecektir.

Bu durum, fabrikanın belirli koşullarına uyumlu olarak belirli sürelerde, aralıklarda ve sıklıklarda bir veya daha fazla ses yayıcı etkinleştirerek elde edilir.

Ses yayıcılar, sıkıştırılmış hava yoluyla hareket ettirilir.

**Sol taraf
INSONEX**

INSONEX
No1.

Baca gazı ısı
 Δt 4
265°C

**Sağ taraf
Bilye temizleme**

Baca gazı ısı
 Δt 5
216°C

Gaz çıkışı



Sol taraf

INSONEX sistem ile sol tarafta elde edilen temizleme sonucu. INSONEX No1'den alınan resim görünümü.



Daha fazla bilgi için iletişime geçin

Kockum Sonics

Kockum Sonics AB, Industrigatan 39, P.O. Box 1035, SE-212 10 Malmö, Sweden. Tel: +46 (0) 40 671 88 00

Fax: +46 (0) 40 21 65 13, e-mail: info@kockumsonics.com, www.kockumsonics.com

Kockum Sonic **TÜRKİYE** : Demet Sk.Koru Apt. Göktürk Kemerburgaz-İSTANBUL 34077 Tel :+90 (212) 322 1160

e-posta : info@kockumsonicstr.com web: www.kockumsonicstr.com