



OVERCOM[®]
Enerji ve Çevre Teknolojileri Bilişim A.Ş.

QUATTROSONICS
www.quattrosonics.com

QUATTROSONICS SONIC KURUM ÜFLEYİCİLERİ
partikül oluşumu önlemenin maliyetsiz ve
tahribatsız en etkin yolu



QUATTROSONICS SONIC KURUM ÜFLEYİCİLERİ

Partükül birikimini önlemek için maliyetsiz- verimli bir yol olan Sonic üfleyiciyi sunuyoruz

SABİT MALİYET, YÜKSEK PERFORMANS & 'DOĞAL'

Sonic Kurum Üfleyiciler, elektrik üretim santrallerinde kullanılan biyoyakıtlar dahil olmak üzere fosil yakıtlar ve diğer atık yakıtların konvansiyonel buharında oluşan kurumları bertaraf etmede kanıtlanmış bir alternatif üründür.

Sonic Kurum Üfleyiciler, uygulama ve kazan tasarımına bağlı olarak genellikle bakım maliyeti yüksek olan mevcut döner sistem ya da buharlı emme tip kurum gidericilerinin yerini alır. Bazı durumlarda ise Sonic kurum gidericiler onların kullanımını azaltmak üzere de kullanılabilir.

Sonic Kurum Üfleyiciler buhar kurum üfleyiciler üzerinde sahip olduğu başlıca avantajları şunlardır:

- *Daha düzenli ve temiz olduğundan opak başak, oluşumunu önlemesi*
- *Dağıtım boruları ve deponun yapısına zarar vermeme garantisi*
- *Temizlik sırasında Su / buhar kullanımlarının sebep olduğu korozyon ve aşınmayı önlemesi*
- *Buharla temizlikteki sert çizgisel temizlik yerine Tüm boru yüzeylerini 360° temizlenmesini sağlaması*
- *Sonic Kurum üfleyicilerin daha etkin çalışması ve*

360 derece parikülleri ayrıştırması için üretilmiştir.

- *Tamir masrafı, bakım veya operasyonel masraf olmaması*
- *Doğa ile Dost – küresel iklim değişiklikleri ve ısınma ile mücadelede destek olması*

Sonic Kurum Üfleyiciler, buharlı temizleme ve su tabancalarının aksine her birkaç dakika içinde birkaç saniye ısı transfer yüzeyleri ve sinterleme sırasında kalan külleri bertaraf eder. Ses dalgaları boru demetleri ve kazan yapısına son derece güvenli bir şekilde dağılarak fiziksel yapısına zarar vermeden korozyon ya da aşınma oluşmasını engelleyerek kazan verimliliğini korur.

QUATTROSONICS SONIC KURUM ÜFLEYİCİ NEDİR?

Sonic Kurumu üflerken ses dalgası alanını bütün ve parçacık halinde kapsar. Bu durum en iyi, hızlı basınç dalgalanmalarının oluşması ile tanımlanır. Bu basınç dalgalanmaları, partikül ve katı parçacıklar alanda herhangi bir yapısal hasara neden olmadan, üzerinde biriken ya da bağlanmış olan yüzeyde yankılanıp kuru madde içine iletilir.

Bir seferde yerinden düşen madde; ağırlığı sebebiyle, yer çekimiyle veya gaz akışıyla indirilir.

SONIC KURUM ÜFLEYİCİ UYGULAMALARI

Quattro ürün aralığı öncelikle; bu yenilikçi Sonic temizleme teknolojisi ses ünitelerinin talep edilmesi durumunda, partikül gidermede elektrik gücü kullanılmasını önlemeyi amaçlamıştır. Buna göre;

Kazanlar - Yüzeylerde biriken partiküller kazanların önemli ölçüde termal verimliliğini azaltır ve ısı izolasyonu sağlar. Böylece daha az ısının transfer edilen sudan bacaya ulaşan buharın daha az oluşmasını sağlar ve atık miktarını artırır.

Son yıllara kadar, en yaygın olarak kullanılan sistem buhar yoluyla kurum temizle oldu. Bu tür buharlı kurum üfleyicilerde, neme doymuş aşırı sıcak buhar basınçlı hava, su yada bunların karışımı olabiliyordu. Orada elbette doymuş buhar içerisindeki neme bağlı olarak tüpler içerisinde aşınma ve korozyon riski bulunmaktaydı.

SCR ler - Güç üretim santrallerinde SCR (Seçici Katalitik Redüksiyon) yöntemi ile baca gazından Nox ayrıştırmak için kullanılan popüler bir yöntemdir. SCR ünitesi genellikle ekonomizer ve hava ısıtıcı kesitleri arasında konumlanan balpeteği benzeri bir yapıdır. Burada amonyak püskürtme ızgarasıyla katalizator haznesine amonyak enjekte edilir. Böylece NOx, azot gazı ve suya dönüşür.

SCR belirgin şekilde, ince uçucu kül olan amonyum sülfat ve amonyum bisülfat arasında bir çok tip oluşumuna bağlı olarak etkilenmektedir.

Quattrosonics Sonic Kurum Üfleyicinin kurulmasıyla, bu petek yapı içinde parteküllerin oluşumunu önlemek ve SCR biriminin performans kaybı olmadan maksimum verimi sağladığı ispatlanmıştır.

EPS ler - Bir mekanik ya da pnömatik rap sisteminin sürekli, mekanik kuvvet nedeniyle, tahribat, işlenmemiş plakaları oluşturan ve önemli ölçüde ESP verimliliğinin devamını azaltan; iç elektronların kırılmasına neden olabilir. Quattrosonics Sonic Kurum Üfleyiciler ; çöktürme süresini uzatır ve çöktürmeyle ilgili bakım zamanını azalttığından, verimliliği artırmak için alternatif seçenek olarak takılır.

Filtreler - Baghouse filtreleri, Shaker filtreleri, ters hava zarf filtre torbaları, silindirik ters jet filtre torbaları olmak üzere tip ve modellerine göre değişiklik gösterir. Herkes büyük ölçüde , Quattrosonics Sonic Kurum Üfleyiciden ve sonik akustik temizleme gücünden istifade edebilir. Bu filtre sistemleriyle ilgili temel olarak saptanmış problemler şunlardır:

- *Etkili olmayan bir torba temizliği çabuk yıpranma demektir*
- *Filtre torbaları üzerinde fark basıncı azalır.*

Sonic Kurum üfleyici, standart kısa aralıklı basınç tepkimelerinin dalga üreticisine girişiyle havacılık ve uzay sınıfı tek hareketli parça olan titanyum diyafram zarını zorlayarak esnetmesi sonucu güçlü temel ses dalgaları oluşturur.

Bu "temel" ses dalgası, Quattosonic akustik temizlemenin 75 - 350 hz lik frekans aralığında yapılan seçimine bağlı olarak farklı ebatlardaki borazan kısımlarından transfer edilir.

Yüksek enerji kullanımı ve düşük frekanslı ses dalgaları ile ekipmanlarda ve yapılarda mekanik tahribatları, korozyon ve aşınmayı engelleyerek 360° derece temizlik yapılmasını sağlar. Sonic kurum üfleyiciler, endüstriyel sanayide geniş bir yelpazede kullanılan katı yakıt ve fosil yakıtların oluşturduğu partiküllerin giderilmesinde konvansiyonel buharla kurum giderme sistemlerine bir alternatiftir.

Quattro ürünleri, ISO 9000 Kalite sistemine bağlı olarak 5mm 316L paslanmaz çelikten konik biçimde üretilmiştir.

MODEL GELİŞİMİ & KURULUM

Politikamız gereği asla verimli sonuçlar vermediğine inandığımız bir ürünü tavsiye etmeyiz. Sonic Kurum Üfleyicilerin verimliliği partiküllerin ebatları ve nem miktarına bağlı olarak etkilenir. Bunun anlamı sistem bazı uygulamalarda uygunsuz olabilir.

Her ne kadar bizim kenar kesme ve sonlu element analiz değerlerimiz, yılların bilgi birikimi ve hızlı sistem tanımlamalarımız olsa da kurulum ve kontrol rejimini belirlemede kendi verilerinizi kullanmalısınız.

Tesisiniz ile ilgili en iyi çözümü belirlemek için web sayfası üzerindeki anket bilgi formu ve basit çizimleri ile bize geri gönderiniz. Sisteminizle ilgili teknik ekibimiz ya da uluslar arası çalışmalarımızı yürüten ekiplerimize ait üyelerce saha ziyaretlerinde bulunarak zor ve karmaşık sistem çözümlerinize yardımcı olmaktan memnun olacaktır.



- Manuel temizleme sırasında plansız kapanmalar
- Filtreler arasına malzeme tıkanması
- İç yan duvarlarda malzemenin çapraz kombinasyonu
- Filtrelerin yeniden temizlenmesinde yüksek basınçlı hava kullanımı
- Haznenin üst kısmında malzeme malzemenin yol açtığı tıkanmalar
- Filtre fanının güç tüketiminin artması

Tüm bunların üstesinden gelinebilir. Uygun sayı ve doğru model seçimi ile Quattrosonic Sonic Kurum Üfleyiciler ile. Etkin maliyet ve basit çözümün anlamı :

- Filtre torbalarının ömründe belirgin artış sağlar
- Filtre torbaları arasındaki malzemeyi ortadan kaldırır
- Haznenin iç kenar duvarlarında biriken malzemeyi ortadan kaldırır böylece filtre hijyeni artar.

- Filtrelerin manuel temizliğinde plansız kapanmalara ihtiyaç duyulmaz
- Filtre bakımları düşük basınç ile sağlanmaktadır.
- Düşük basınçlı hava ihtiyacından fan gücü kullanımı düşer.

Deniz Kazanları - Herhangi bir deniz aracı üzerinde, fosil yakıtlar, özellikle ağır petrol, yanma partikül oluşumu (kül ve is) kazanı tesisi her türlü ısıtma yüzeyleri üzerinde kurabilirsiniz. Son yıllara kadar, en yaygın olarak kullanılan temizleme sistemi buhar kurum üfleyici oldu. Aşırı sıcak buhar ve basınçlı hava ve kombinasyon kurarak neme doymuş olabilir. Bu yöntem, içindeki doymuş neme bağlı olarak borularda korozyon ve aşınmaların oluşması riskini taşır.

Quattrosonics Sonic Kurum Üfleyicinin Deniz kazanları için anahtar faydaları ise şunlardır :-

- Buharlı kurum temizlemelere göre uygun fiyatlı alternatiftir.
- Buharlı kurum temizleme sistemlerine karşılaştırıldığında çok daha efektif çalışma sağlar.
- Meydana gelebilecek kurum yangınlarına karşı daha etkilidir.
- Pahalı yedek parçası bulunmaz ve neredeyse hiç bakım gerektirmez.

Quattro aralığı yenilikçi tasarımı ve üstün yapı ve performans için sizin değerlerinizden ödün vermeden ekonomik fiyatlı, birinci sınıf performans akustik temizleyiciler sağlayarak, bu gereksinimleri karşılamak için tasarlanmıştır.



Tel : 0312 - 395 3828
www.Overcom-tr.com
info@overcom-tr.com



QUATTROSONICS SONIC KURUM GİDERİCİ ARALIĞI

Q1: Temel Frekansı : 350 Hz
Q2: Temel Frekansı : 230 Hz

Q3: Temel Frekansı : 120 Hz
Q4: Temel Frekansı : 75 Hz



OVERCOM[®]
Enerji ve Çevre Teknolojileri Bilişim A.Ş.

İvedik O.S.B. Melih Gökçek Bulvarı
Tuğcular İş Merkezi K.1 No: 18 /59
Yenimahalle / ANKARA /TURKEY

Tel : 0312 - 395 3828
www.overcom-tr.com
info@overcom-tr.com