

DERİN TEMİZLEME ETKİSİNE SAHİP BASINÇ DALGASI TEKNOLOJİSİ

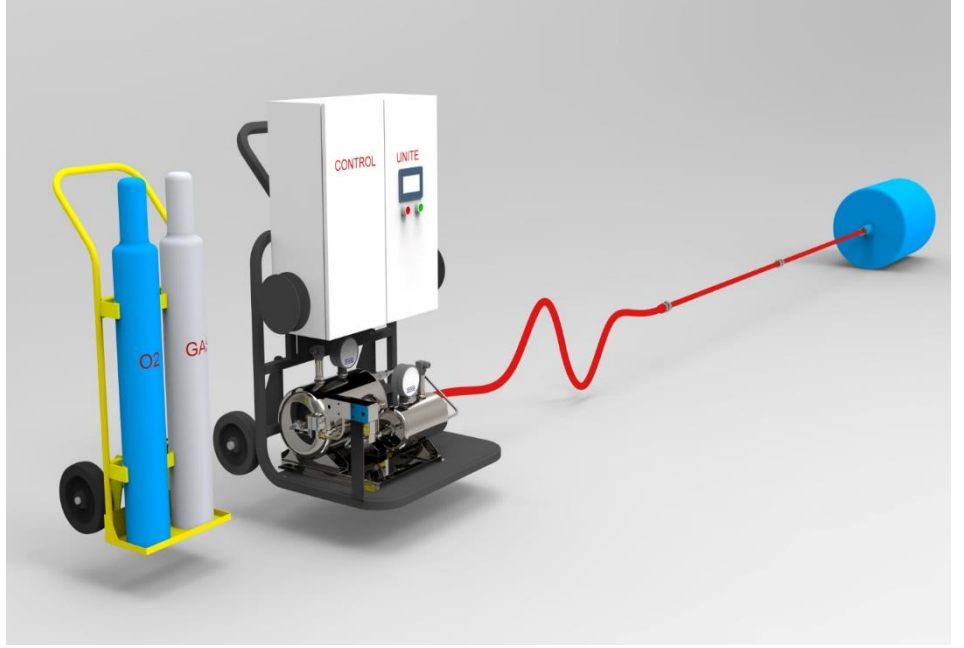
USER EXPLOSION BOILER

UEBC – Esnek, mobil, yük altında temizleme

UEBC – NEDİR ?

Kazanlardan ve fırınlardan iç kirlenmeyi düzenli olarak gidermek, optimum verimliliği korumanıza ve plansız kapanmaları önlemenize olanak tanır.

Kazanlar , hazneler ve silolarda birikebilecek çok çeşitli katı kalıntılar için esnek, mobil bir temizleme çözümüdür. Çalışma sırasında kazanın belirli alanlarındaki cürufu kademeli olarak temizlemek için bir şok dalgası göndermek üzere hassas şekilde kontrol edilen gaz patlamaları kullanır ..



Patentli, tescilli teknolojimiz, endüstriyel tesislerdeki kalıntıları etkili bir şekilde ortadan kaldıran basınç dalgaları oluşturmak için hedefli ve kontrollü gaz patlamaları kullanır.

Mobil BasınçWave temizleme sistemi, kazanlarda, buhar kazanlarında, silolarda, haznelerde ve enerji üretim sistemlerinin açıkta kalan diğer kısımlarında kullanıma uygundur. Örnekler arasında atıktan enerjiye dönüştürme tesisleri, biyokütle, kömür ve gaz enerji santralleri, kağıt ve çimento fabrikaları ve diğer endüstriyel sektörler yer almaktadır.

SİSTEM NASIL ÇALIŞIYOR ?

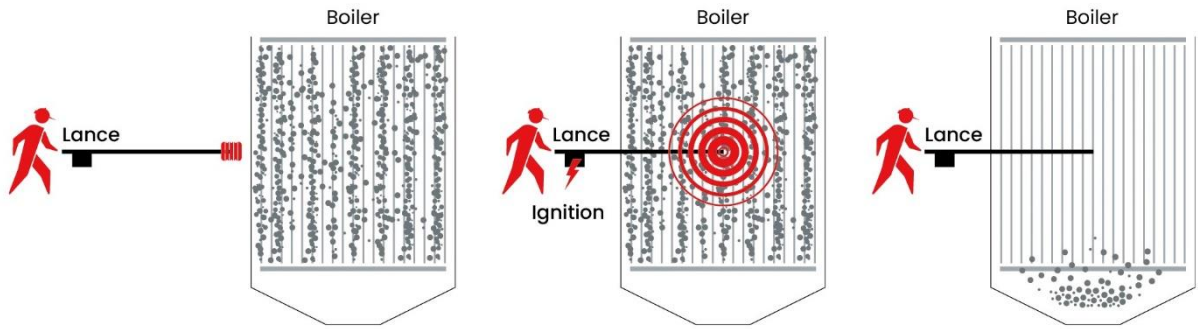
İlk değerlendirmenin ardından servis uzmanlarımız, önceden monte edilmiş özel bir torbaya sahip su soğutmalı bir püskürtme borusunu kazan kapısından veya temizlenecek yüzeye yakın bir kontrol kapağından geçirir. Orada yanıcı gaz karışımıyla dolu özel torba şişirilerek patlatılır.

Ortaya çıkan basınç dalgası duvarlarda, boru demetlerinde ve filtre sistemlerinde bulunan kül ve cüruf birikintilerini sistemin iç kısımlarına doğru çözer. Gevşetilen döküntüler hazneye düşer ve boşaltma sistemi aracılığıyla dışarı çıkar.

Basınç Dalgası işlemi hem insanlar hem de ekipmanlar için güvenlidir ve 1200 °C'ye kadar sıcaklıklarda çalışır.

Kısaca Çalışma Prensibi;

- Temizlenecek alanın yakınındaki üst veya yan porttan kazana bir üfleme borusu sokulur.
- Özel torbalar yanıcı gaz karışımıyla şişirilir.
- Karışım uzaktan ateşlemeyle patlatılır.
- Ortaya çıkan şok dalgası, hedeflenen alanda kirlenmeyi ortadan kaldırmak için titreşimlere neden olur.



Temel Faydalar

Basit: Etkin kurulum ve mobilizasyon, daha hızlı müdahale ve başlama sürelerine olanak tanır.

Daha Güvenli: Patlayıcı değil kontrollü gaz kullanır ve tüplere veya altyapıya zarar vermez.

Daha etkili: Daha geniş bir şok dalgası, daha geniş bir alandaki kirlenmeyi ortadan kaldırır.

Daha fazla kontrol: Patlama konumu ve gücü esnekliğiyle patlama kalıntılarını yönetin.

Daha hızlı: Aralıklar arasında daha fazla patlama, vardiya başına daha fazla konumun temizlenmesine olanak tanır

Bir bakışta avantajlar

- Çalışma süresini uzatır
- Bakım sürelerini kısaltır
- Kullanılabilirliği artırır
- Çalışma sırasında temizlik sayesinde duruş süresini azaltır
- Geliştirilmiş ısı transferi ve azaltılmış basınç kaybı sayesinde verimliliği artırır
- Yakıt akış hızlarını maksimuma çıkarır
- İnsanlar ve ekipmanlar için maksimum güvenlik
- Emisyonları azaltır

Etkin Kullanım alanları:

- ✓ Fırınlar
- ✓ Radyasyon geçişleri
- ✓ Evaporatör paketleri
- ✓ Kızdırıcı paketleri
- ✓ Ekonomizör paketleri
- ✓ Kuru ve yarı kuru FGT sistemleri
- ✓ APC Siloları
- ✓ Kanatlı borulu ısı eşanjörü paketleri
- ✓ ESP (Elektrostatik Filtreler)