

Endüstriyel Havalandırma Sistemleri (EHS)



A. Sait GÜRSÖZ
Genel Müdür
Nursaç Havalandırma ve Saç İşleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.

1953 Bornova doğumlu, Mithat Paşa Sanat Enstitüsü Makina Model 1973 yılı mezunudur.

Nursaç, 1950 yılında Ali İhsan GÜRSÖZ tarafından Kızlar Ağası Hanı'nda sıhhi tesisat, oluk ve çatı işleri faaliyet göstermek amacıyla kurulmuştur. 1971 yılında 1. Sanayi Sitesi'ne taşınarak faaliyet ağırlığı havalandırma alanına verilmiş, ticari ünvanı Nur Aspiratör olarak değiştirilmiştir.

Bu yıllarda değişik sektörlerde havalandırma ve tozsuzlaştırma sistemleri konusunda genellikle hat imalatı üzerinde çalışılmış olup üretimi alanı olan pantolon, nazo, kelepçe, dirsek, boru gibi parçaların da fason imalatları artış göstermiştir.

Nur Aspiratör, 1992 yılında A. Sait Gürsöz ve S. Hilmi Gürsöz tarafından Nursaç Havalandırma ve Saç İşleri Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti. bir aile şirketine dönüştürülmüş olup Özellikle Ege Bölgesi'nde pek çok büyük fabrika ile kurulan köklü iş ilişkileri halen devam etmektedir.

Kurumsallaşma çalışmaları sonrasında, faaliyet alanını daha da geliştirerek JET PULSE FİLTRELER, YAĞ BUHARI FİLTRELERİ ve FARKLI FİLTRE imalat ve montajın yanında değişik makina imalatı, alım-satımı ve montajının yanı sıra komple tesisleri kurmaya başlamış, dünyanın bir çok ülkesine gelişen pazarın taleplerine de cevap verebilecek bir fabrika haline dönüşmüştür.

Endüstriyel havalandırma sistemleri, endüstriyel tesislerde oluşan toz, duman ve kokunun bertaraf edilmesi için uygulanması gereken sistemlerdir. EHS işletmelerde iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre ile ilgili konuların iyileştirilmesine yarar.



EHS'nin iş güvenliği için faydalarını söyleyecek olursak; çalışan makineler üzerinde zaman içinde yığılan tozlar, partiküller, yongalar...vs, makinanın iş kazasına neden olabilecek hareketli aksamalarını, görünmeyecek şekilde kapatacağı için çalışan kişilerin vücutlarının çeşitli bölgelerinde yaralanmalara yol açarak, zarar görmesine ve iş kayıplarına neden olacaktır. Bu yüzden, bu riski taşıyan ortamların düzenli bir şekilde temizlenmesi gereklidir. Ayrıca, personelin çalışma ortamlarındaki gözle görünen ve ya görünmeyen toza, dumana, kokuya maruz kalarak meslek hastalıklarına yakalanma riskleri vardır. İşletmelerde kurulan EHS'ler sayesinde iş kazaları önlenir ve personellerin kirleticileri solumasını engelleyerek gereksiz meslek hastalıklarına yakalanmaması sağlanır. EHS'lerin kapalı ortamlarda olduğu gibi çevreye de faydaları vardır. İşletmelerden çıkan toz, koku ve dumanları kurulan filtre sistemleri sayesinde atmosfere atılması önlenir çevrenin daha temiz kalmasını sağlar.



BİZİ ARAYIN,



GELELİM, GÖRÜŞELİM, ÇÖZELİM...

NURSAC



Yerinde Keşif

Sorunuza
Kesin Çözümler

69
Yıllık
Tecrübe;

Deneyimli Teknik Kadro
ile İşletmenize
Özel Çözümler



Yurtiçi ve Yurtdışı İşletmelerinizde
ve Projelerinizde İyi Bir Çözüm Ortağı...

TOZSUZ

DUMANSIZ

KOKUSUZ

Verimli Çalışma Ortamları



İŞLETMELERİNİZDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
İLE İLGİLİ SORUNLARINIZIN İNSAN VE
ÇEVRE ODAKLI ÇÖZÜMLERİ İÇİN
BİZİ ARAYIN, GELELİM, GÖRÜŞELİM, ÇÖZELİM...



NURSAC

KOSBİ 29.Sokak No:3/B Ulucak-Kemalpaşa - İZMİR/TÜRKİYE
Tel: +90 232 478 18 18 (Pbx) GSM: +90 533 281 99 63
www.nursac.com - info@nursac.com

Endüstriyel havalandırma sistemlerinde en önemli konulardan birisi yeni yönetmeliklerde belirtilen artık çıkan kirleticilerin çalışanın göğüs hizasını geçmemesini sağlamaktır.

Geçmiş zamanlarda çıkan kirleticilerin üzerine konulan davlumbazlarla bu atıklar toplanırdı. Toplanırken de çalışanın bunları solması kaçınılmazdı, yeni dönemde bu kirleticiler yukarıya doğru değil, tersine aşağıya veya yanlara doğru yönlendirilerek çalışanın daha temiz hava solması sağlanır. Bu yüzden çıkan kirleticilerin filtrasyonu da önem arz etmektedir. Tesisten çıkan toz partiküllerini jet pulse filtrelerle temizlenmesini öneriyoruz.

Filtre sistemlerindeki en önemli konulardan biri kaynaklardan emilen hava miktarının karşılığı olan filtre torbalarının yüzey alanıdır. Metreküp karşılığı filtre torbalarında metre kare yüzeyler dengeli sağlamadığı takdirde sistemin çok çabuk tıkanmasına ve verimliliğin düşmesine neden olmaktadır. Doğru hesaplamalar sonucu imalatı yapılan bir jet pulse filtre ortamdaki tozu filtreleyerek Çevre Bakanlığı'nın istediği emisyon değerlerindeki ortam havasını atmosfere atar. Sürekli çalışan işletmelerde doğru yapılan jet pulse filtreler de torbalara emişe ters yönde hava verilerek uzun süreli sağlıklı çalışması sağlanır.



Duman ve kokunun oluşturduğu olumsuz ortam koşullarının filtreleme işlemi için sulu filtreler (scrobber) kullanılmaktadır. Buraya gelen kirli havanın suyla, gerekirse kimyasal takviyeli sularla yıkanıp emisyon değerlerinde atmosfere atılması sağlanır.

Günümüzde yağ buharı filtrasyonu yaygınlaşmaya başladı. Çünkü CNC tezgahlar da yoğun bir



şekilde soğutucu ve kesici yağ kullanan işletmelerde zaman içinde ortamda yoğun bir yağ buharı tabakası oluşmaktadır. Bu buhar, işletme içinde makinaların aksamalarını kaplayıp elektrik panolarına da sızarak büyük arızalara ve iş kazalarına neden olmaktadır. Bu arızaları ve iş kazalarını önlemek için oluşan yağ buharının kaynağından emilerek filtrelemek gerekmektedir. Filtre içinde yoğunlaştırulan yağ buharı sayesinde hem çevrenin korunması hem de yağın geri kazanılması sağlanmaktadır.

EHS de en önemli konularından biride kanal tesisatının projelendirilmesidir. Projelendirme sırasında kanal içi hızların emilen partiküllere göre değerlendirilmesi, geçiş noktalarında uygun açılar sağlanması gerekmektedir. Uygun hızlar ve bağlantılar yapılmadığı takdirde tozlar kanal içinde oturup askılamada ki yük kat sayısını artırır. Bunun sonucunda bağlantılar ağırlığa dayanamayarak kopar ve kanalların aşağıya düşmesine neden olur. Düşme esnasında aşağıda bulunan çalışanların yaralanmasına sebep olmakla beraber farklı makine ekipmanların zarar görmesine neden olabilir. EHS'ler de kullanılan malzeme de çok önemlidir. Özellikle PVC türü malzemeler kullanılmamalıdır. Çünkü PVC malzemeden üretilen kanallardan özellikle toz geçiyorsa kanal içinde oluşan sürtünmeden dolayı statik elektrik oluşup tozun yoğun kıvılcım ve oksijenle birleşip istenmeyen yangınlara sebebiyet verebilir. Eğer bu malzemenin kullanma zorunluğu varsa en azından topraklamaya çok önem verilmesi gereklidir.

İşletmelerde ve çeşitli çalışma ortamlarında tozsuz, dumansız, kokusuz verimli çalışma ortamları oluşturmak ve çevreye duyarlı işletmeler olmak için Endüstriyel havalandırma sistemlerinin projelendirmesinden üretimine çok dikkatli olunmalı ve özen gösterilmelidir. ■