

OKUYUCU MEKTUPLARI

ŞOFBENLERLE İLGİLİ GÜVENLİK GRUPLARI HAKKINDA

Derginizi daima ilgiyle okuyoruz, öreğinin bundan önceki sayılarından birinde şofbenlerle ilgili güvenlik gruplarından bahsederken bu tip donatım elemanlarının NF D 36-401 sayılı FRANSIZ STANDARDI'nda incelenmiş olduğunu ve AFNOR adıyla bilinen FRANSA STANDARDLAR ENSTİTÜSÜ'nün teminatı altında bulunduğunu belirtmemiş olmanıza doğrusu şaşırdık. Bu tip güvenlik gruplarının durgun ölü bir kol üzerine monte edilmesi gerektiği yolundaki önerinizle ilgili olarak bir noktaya dikkatinizi çekmek isteriz. Sözü ettiğiniz ülkelerde monte edilen elemanlar güvenlik grupları olmayıp genişleme donatımı parçalarıdır. Bu tip grupların hem tahliye veya boşaltım ve hem de güvenlik amacıyla kullanılabilmesi için şofben seviyesinin altına ve şofbene olabildiğince yakın konumda yerleştirilmesi gereklidir. Bundan başka, grubun bünyesi içinde bulunan GERİ TEPME KLAPESİ veya ÇEK-VALF'in kirlenmemesi için şofbenin doğrudan doğruya su şebekesi üzerine monte edilmesi gereği vardır.

Yapmayı gerekli gördüğümüz bu açıklamanın okurlarınız için yararlı olacağını umarız.

B. ERIC AFNOR SERTİFİKA MÜDÜRÜ

KORSAN BİLGİSAYAR PROGRAMLARI VE SORUMLULUK

Soru: İşyeri olarak kullandığım proje büromda bilgisayar programlarından yararlanmaktayız. Bu programların bazılarını satın aldım, bazılarını ise bizzat kendim hazırladım. Yanımda çalışanlardan biri bu programların korsanlığını yaparsa hakkımı nasıl ararım? Öte yandan memurlarımdan biri işyerinde korsan program kullanırsa benim sorumluluğum ne olur?

B. G. LORIENT

Yanıt: Yanınızda çalışan memurlardan biri programlarınızı izinsiz kopya ederse sizin hakkınızı gaspetmiş olur ve dolayısıyla bu memur hakkında dava açabilirsiniz. Buna karşılık bir memur sizin işyerinizde kendisine verilen çalıntı bir programı kullanırsa bu eyleminden ötürü sorumlu tutulamaz ve suçlu bulunamaz. Sadece programı izinsiz olarak kopya eden kişiyle işyerinin sahibi olarak siz cezai sorumluluk altına girersiniz. Bir memurun çalıştığı işyerine ait bilgisayara izinsiz olarak program yükleyip kullanması halinde bu korsanlıktan haberi olmasa bile keza işyerinin sahibi kanun önünde sorumlu olur. Ancak bu korsanlığı yapan memur da suç ortağı sayılır ve işyeri sahibiyle aynı şekilde sorumluluk taşır. Sizin için tek bir çıkış yolu vardır; o da bu tür girişimlerin önlenmesidir. Nasıl mı? Şöyle:... İşyeri sahibi olarak DAHİLİ SİRKÜLER veya TAMİM aracılığı ile veya iş akdine ekleyeceğiniz bir madde ile bu şekilde izinsiz program kullanan her elemanın bu korsanlıktan ötürü şahsen sorumlu olacağını, işyerinizde bu gibi eylemleri kesinlikle yasakladığınızı açıkça duyurmak zorundasınız. İşyeri sahibi ayrıca bu yasağa uyulması amacıyla gerekli önlemleri aldığım da kanıtlamak durumundadır. BSA yazılım programlarıyla ilgili olarak yayımlanan kullanma kılavuzunun sonunda bu tip bir dahili sirküler veya tamim örneği bulunmaktadır. Bu kılavuzu edinmeniz için BSA'nın (1) 43 33 95 95 Nr.lı telefonuna başvurmanız yeterlidir.

MAKALELER

YÜKSEK VERİMLİ KALORİFER KAZANLARI İÇİN TASARLANAN BACALAR

Modern tasarımlı kalorifer kazanlarının yeni bacalara ihtiyaç duyup duymadığı sık sık tartışılmaktadır. Eski bacaların ıslahıyla mı yetinilmeli yoksa baca yapımında yeni teknolojiler mi geliştirilmeli? Yanıtı aranan soru budur. Tartışılan bu konu CSTB kısa adıyla bilinen FRANSA YAPI BİLİM VE TEKNİK MERKEZİ tarafından ele alınıp açıklığa kavuşturulmuştur. Gerçekten de KONDANSASYONLU veya YO-ĞUŞMALI tip YÜKSEK VERİMLİ kazan modellerinin piyasaya çıkarılması suretiyle özellikle DOĞAL GAZ ve FUEL-OİL kazanlarının verimlerinde gerçekleşen önemli artışlar nedeniyle duman sıcaklıklarının önemli ölçüde düştüğü gözlenmektedir. Bu durumun doğal sonucu olarak bacanın ISIL ÇEKME ETKİSİ zayıflamakta, baca içinde YOĞUŞMA oluşumu tehlikesi büyümekte, KOROZYON olaylarının ortaya çıkması gündeme gelmektedir. İşte baca tasarımının yeniden el alınmasının nedeni budur. Ya şimdiye kadar kullanılan malzemelerin korozyona daha iyi dayanması için çareler araştırılmalı ya da uygulanma sıcaklıklarının düşüklüğü nedeniyle bu sektörde bugüne değin akla getirilmeyen yeni malzemelerin geliştirilmesi yönünde çaba harcanmalıdır.

HEM DAHA YÜKSEK VERİM ELDE EDELİM HEM DE DÜŞÜK ORANDA AZOTLU BİLEŞKELER OLUŞSUN! İŞTE GERÇEKLENMESİ GÜÇ OLAN BİR AMAÇ!

Malzeme teknolojisi alanında sağlanan gelişmeler atmosferin kirlenmesine neden olan ürünlerin ve özellikle de AZOTLU BİLEŞKELER'in önemli oranda azalmasına olanak vermektedir. Buna koşut olarak kazan verimleri de o denli yükselmiştir ki, daha iyi sonuç alınabilmesi için çok daha fazla masraf yapılması gerekmektedir. Her alanda arandığı gibi yanma olayında da doğal çevreye saygı amaçlanan ilk hedeftir. Yanma ürünlerinin havanın kirlenmesine yol açmaması gereklidir. Yanma gazlarının bileşimlerinde bulunan kirli ürünlerin oranı hem teknik açıdan hem de ekonomik açıdan mümkün olabildiği ölçüde azaltılmalıdır. Bu azaltımın teknik bakımdan mümkün olması tek başına yeterli koşul değildir. Bu amaçla yapılan masrafların kabul edilebilir sınırlar içinde kalması, çok fazla artmaması da gereklidir.

Havanın kirlenmesine yol açan ürünler yanma olayı sonunda onaya çıkan AZOT OKSİDLERİ'dir. Hele ormanlar yanmaya devam ettikçe NOx genel formülü ile gösterilen AZOT OKSİDLERİ'nin yayılımı da hızlanır. Azot oksid genel deyimile anılan NOx bileşkelerinin başında NO sembolü ile gösterilen AZOT MONOKSİD ile NO2 sembolü ile gösterilen AZOT DİOKSİD gelir. Klasik tip bir kalorifer kazanında hemen hemen sadece AZOT MONOKSİD yayılımı olur. Bu ürünün %5 ile %10 oranındaki bir bölümü daha kazanın içindeyken oksidlenerek AZOT DİOKSİD oluşumuna neden olur. Kazan içinde oluşan AZOT MONOKSİD ürününün %90 ile %95 oranındaki bölümü atmosfere dağılarak OKSTJEN gazı ile birleşir ve böylece tekrar AZOT DİOKSİD gazı oluşumunu gerçekleştirir. NO2 gazı ise NİTRİK ASİD oluşumunun temel etkenidir. Ne garip tecellidir ki ormanların yanması sonucu oluşan NO2 gazı eninde sonunda NİTRİK ASİD yoluyla yine ormanları tahribe yönelmektedir. Ancak son zamanlarda RADYASYON YAYINIMLI YARIM KÜRESEL BİÇİMLİ GAZ BRÜLÖRLERİ geliştirilmiş ve hemen hemen ALEVSİZ BİR YANMA olayının gerçekleştirilmesi sağlanabilmiştir. Bu tip gaz brülörlerinin en can alıcı parçası paslanmaz çelik tellerden yapılan yarım küre biçiminde bir kafesle HAVA/GAZ karışımının düzgünce dağılımının sağlanması amacıyla bunun içinde öngörülen keza yarım küre biçiminde iki adet delikli ızgaradır. Bu tip ATMOSFERİK veya MEKANİK GAZ BRÜLÖRLERİ ile donatılan modern tasarımlı yeni kazanlardan yayman kirliliği ürünler dünyada bugün mevcut olan en sıkı standartların bile 5 kat altında bulunmaktadır.

KALORİFER TESİSLERİNE İLİŞKİN GENLEŞME SİSTEMLERİ

Özelliklerinin ıslahı amacıyla suyun şehir suyunun işleminden geçirilmesi halinde her kalorifer tesisatı KALKER OLUŞUMU'ndan, KOROZYON'dan, TIKANMA'dan ve bakır borularla ilgili EROZYON sorunlarından doğan arızaların tehdidi altındadır. Bu hastalıklar tesisatın diğer tüm bölümleri gibi GENLEŞME SİSTEMLERİ'ni de etkiler. Kapalı genleşme kapları NEOPREN'dan yapılan esnek bir MANBRAN veya DİYAFRAGM'la iki bölüme ayrılan metalik hacimlerden oluşur. Kabın üst bölümünde su, alt bölümünde ise duruma göre AZOT veya HAVA bulunur. Küçük ve orta ölçekli tesislerde maksimal basıncı 4 (bar) olan azot gazından yararlanılmakta, daha büyük ölçekli tesislerde ise basıncı kompresörlü bir donatım sistemiyle ayarlanan hava kullanılmaktadır. Basıncı yetersiz olduğu zaman kap içine hava basılmakta, basıncın gerekenden yüksek olması halinde ise kaptaki havanın bir bölümü dışarı atılmaktadır. Her iki durumda da hava ile su birbiriyle temas etmedikleri için oksijen gazına bağlı korozyon olaylarında artış tehlikesi söz konusu değildir. Ancak yer düzeyinin altında gerçekleştirilen kazan dairelerinde özel bir tehlikenin varlığı göz ardı edilmez. Bu tip tesislerde su çevriminin her kesimindeki minimal basıncın dış atmosfer basıncından daha yüksek olması gerekir. Genleşme kabı ile sirkülasyon pompasının konumu bu bakımdan çok önemlidir.