**1.AMAÇ**

Bu talimat Bomaksan Tofıl Pro marka mobil toz toplayıcınınkullanım ilkelerini, bakım yöntemlerini ve çalışma koşullarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. KAPSAM**

Bu talimat Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü Metal Atölyesi’nde bulunan mobil toz toplayıcınınkullanımını ve bakımını kapsamaktadır.

**3. TANIMLAR**

Kartuş Tipi Filtre: Kartuşlu filtrelerin kullanım alanları çok geniştir. Çeşitli mikron aralıklarında olması nedeniyle her türlü sanayide tesislerinde kullanılmaktadır. Katıları; akan sıvılardan, tutulan tortulardan ve hatta işlemdeki bazı kimyasallardan filtrelemek için farklı malzemelerden üretilen derinlik / yüzey filtreleri kullanılmaktadır.

Radyal Fan: Kanat şekillerine göre sınıflandırılan bir havalandırma fanı modelidir. Hava santrifüj fan pervanesinden bir ya da her iki tarafından emilerek, fan miline dik olan bir açı ile basılmaktadır. Santrifüj fan pervaneleri salyangoz ya da gövde denilen koruyucu ile çevrilmiştir. Pervaneden basılan hava salyangozun çıkış ağızından geçmesi ile dışarıya atılmaktadır.

**4. SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından atölye sorumlusu ve görevlileri ile ders kapsamında cihazları kullanan öğretim elemanları sorumludur.

**5. UYGULAMA**

**5.1. CİHAZ TANIMI**

* Bomaksan TOFIL PRO model mobil toz toplayıcı, kartuş tipi filtrelere sahip kompakt ve portatif bir toplayıcıdır.
* Sürekli çalışmalar için uygun değildir. Özel tasarımı, daha az enerji kullanırken yüksek filtrasyon verimliliği sağlamaktadır.
* Kartuş filtre, basınçlı hava ile manuel olarak temizlenebilmektedir.
* TOFIL PRO mobil toz toplayıcıları, kirli hava girişinde maksimum 5 g/saat toz yükü sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
* TOFIL PRO model toz toplama üniteleri metal taşlama, kaynak dumanı, cam endüstrisi vb. alanlarda kullanılabilmektedir. Ancak her uygulama farklıdır ve tüm filtreler tüm uygulamalarda çalışmayabilmektedir.

**5.2. ÇALIŞMA ŞEKLİ ve KULLANIM**

* Normal çalışma sırasında, toz yüklü hava akrobat kollar tarafından toplanmakta ve kirli hava girişinden filtre ünitesine girmektedir.
* Toz yüklü kirli hava, girişteki çarpma plakasına çarpmakta ve çapakların ve kıvılcımların doğrudan filtrelere ulaşmasını ve zarar vermesini engellemektedir. Bu yönelim sayesinde, ağır partiküller doğrudan toz toplama çekmecesine düşmektedir.
* Kirli hava kartuş filtre ile filtrelenmekte ve radyal fan ile ortama atılmaktadır.
* Filtrelerin erişim kapağını açıp, filtreleri dışarı çıkartarak kartuş filtrelerin değişimi sağlanabilmektedir. Filtreler takılı haldeyken basınçlı hava ile temizlenerek kullanıma devam edilebilmektedir.
* Yeşil renkli “Start” tuşu cihazı çalıştırmaktadır.
* Kırmızı renkli “Stop” tuşu çalışmayı durdurmaktadır. Eğer bu tuşun ışığı yanıyorsa cihazda sorun vardır. Kullanım kılavuzunun incelenmesi gerekmektedir.
* Cihaz üzerindeki “Clogged Filter” tuşunun ışığı yanıyorsa filtre temizliği yapılması gerekmektedir.
* Cihaz üzerindeki “Fan Direction” tuşunun ışığı yanıyorsa fan dönü yönü terstir. Bu sorunun sebepleri ve çözüm yöntemleri değişebileceği için kullanım kılavuzu incelenmelidir.
* Akrobat kolun ucundaki çevrilebilen kırmızı kol ile toz çekimi durdurulabilir ancak bu cihazın çalışmasının durduğu anlamına gelmemektedir.
* Akrobat kolun ucundaki tutacak ile akrobat kol istenen yönde hareket ettirilerek istenen alanda çalışma yapılabilmektedir.

**5.3. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

**5.3.1. GENEL BİLGİLER**

* Bakım için uygun ekipmanlar kullanılmalı ve ekipmana bakım yapmak için gerekli tüm güvenlik önlemlerini alınmalıdır.
* Elektrik tesisatı, servis veya bakım işleri kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve geçerli tüm ulusal ve yerel yasalara uyulmalıdır.
* Servis veya bakım çalışması yapmadan önce güç kapatılmalıdır. Ayrıca servis veya bakım çalışması yapmadan önce pervane (rotor) dönüşünün durması beklenmelidir.
* Tehlikeli (yanıcı, patlayıcı vb.) bölgelere kurulum yapmadan önce ekipmanların bu bölge için doğru muhafazaları içerip içermediği kontrol edilmelidir. Eğer doğru muhafazalar yoksa, bu tip ortamlara kurulum yapılmamalıdır.

**5.3.2. TOZ KOVASI BAKIMI**

* Toz kovası bakımı sırasında atık toza maruz kalma riski vardır. Bu sebeple toz kovası bakımı yaparken maske, eldiven gibi kişisel koruyucu ekipmanların mutlaka giyilmesi gerekmektedir. Dolu toz çekmeceleri göründüklerinden daha ağır olabilir. Bağlantı bileşenini sökün ve çıkarın. Çekmece kolunu kullanarak çekmeceyi dikkatlice kendinize doğru çekin ve yuvadan dışarı çekin.
* Kişisel yaralanmayı ve/veya maddi hasarı önlemek için, toz çekmecesini çıkarırken dikkatli olunmalıdır. Servis veya bakım çalışması yapmadan önce güç kapatılmalıdır. Ayrıca servis veya bakım çalışması yapmadan önce pervane (rotor) dönüşünün durması beklenmelidir.
* Cihaz eksik veya hasarlı filtrelerle çalıştırılmamalıdır.

**5.3.3. FİLTRE BAKIMI**

* Filtreleri çıkartırken tehlikeli tozlara maruz kalınabilir. Bunun için uygun güvenlik ve koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
* Kirli filtreler göründüğünden daha ağır olabilir. Kişisel yaralanmaları ve/veya mülk hasarlarını önlemek için filtreleri çıkarırken dikkatli olunmalıdır.
* Servis veya bakım çalışması yapmadan önce güç kapatılmalıdır. Ayrıca servis veya bakım çalışması yapmadan önce pervane (rotor) dönüşünün durması beklenmelidir.
* Cihaz eksik veya hasar görmüş filtrelerle çalıştırılmamalıdır.
* Bomaksan A.Ş, her filtre ünitesi için özel tasarlanmış, uygulama ve ürüne göre seçilmiş kartuş filtreler kullanmaktadır. Bu nedenle tüm yedek parçalarda olduğu gibi kartuş filtre tedariği için de orijinal ekipman kullanılması gerekmektedir. Orijinal ekipman kullanılmazsa filtre ünitesinde kalıcı hasar meydana gelebilir.
* Filtre değişimine başlamadan önce filtreler basınçlı hava ile temizlenmeli ve toz çekmecesi boşaltılmalıdır.
* Döndürme kilidini çevirerek Kartuş Filtresi Erişim Kapağını açın.
* Bağlantı bileşenini sökün ve çıkarın.
* Kartuş filtrelerini düz bir şekilde çıkarın. Filtreleri çıkarırken, zararlı maddelere maruz kalmamak için atık taşıma poşetleri ile çıkarmanız önerilir.

**6. İLGİLİ DOKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.