KOZANOĞLU
KOZMAKSAN

BLOWER KULLANIM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

1. Genel Güvenlik Kuralları

2. Makinenin Yapısı

3. Taşıma

4. Makinenin Kurulumu

5. Makinenin Çalıştırılması

6. Bakım

7. Kayış Gerdirme ve Yağ Değişimi

8. Arıza Belirtileri ve Çözümleri

9. Periyodik Bakım Talimatları

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN

1. GENEL GÜVENLİK KURALLARI

Kozmaksan, ürettiği ve sattığı tüm makineler için aşağıdaki güvenlik kurallarına uyulmasını önerir. Bu kuralların çoğu birçok ülkede yasalarla zorunlu kılınmıştır.

- Makineyi yerleştirmeden ve çalıştırmadan önce ürünle birlikte verilen kılavuz okunmalı ve talimatlara uyulmalıdır.

- Makineyi taşırken ilgili kaldırma kulaklarını kullanın ve makineyi ancak kaldırdıktan sonra taşıyın. Makineyi sağlam bir zemine kurun.

- Elektrik bağlantısından önce mevcut elektrik sisteminin makinenin elektrik donanımıyla uyumlu olduğunu kontrol edin. Tüm mekanik ve elektrik bağlantıları ile kurulumlar yetkin ve kalifiye teknisyenler tarafından yapılmalıdır. Gerekirse Kozmaksan bu konuda yol gösterebilir.

- Makine çalışmaya başlamadan önce hareketli grupların içine yerleştirilmiş emniyet aparatlarının çıkarıldığından emin olunmalıdır. Makine çalışırken anormal bir durum gözlenirse makine derhal durdurulmalı ve ilgili personele haber verilmelidir. Sorunun giderildiğinden emin olmadan makineyi yeniden çalıştırmaya çalışmayın.

- Periyodik bakımları usulüne uygun ve zamanında yapın. Makineyi gıda sektöründe kullanıyorsanız, yağlama işlemlerinde kesinlikle kurşun içeren yağ kullanmayın. Aşınmış veya kırılmış parçaları değiştirirken Kozmaksan tarafından sağlanan orijinal yedek parçaların kullanılması önerilir.

- Kurulum ve çalıştırma sırasında temel kurallara ve bu kılavuzda belirtilenlere uyulmamasından kaynaklanan hata veya arızalar garanti kapsamında değildir.

2. MAKİNENİN YAPISI

Makine, pnömatik taşıma sistemlerinde ürünü pnömatik taşıma borularına düzenli ve kaçaksız şekilde beslemek için kullanılır. Makine, çelik bükme şase üzerine yerleştirilmiş ve içinde blower pompası ile elektrik motoru bulunan döküm bir ana gövdeden oluşur.

Blower pompası, her iki taraftaki gövde kapaklarında rulmanlarla yataklanmıştır. Güç, elektrikle tahrik edilen blower pompasına kayış ve kasnak aracılığıyla iletilir.

Blower, pnömatik taşıma hattının ilk elemanıdır.

3. TAŞIMA

Makine tek parça halinde taşınır. Kayışlarla bağlanarak gerekli güvenlik önlemleri alındıktan sonra üstten kaldırılarak veya zeminde transpalet ile taşınabilir. Makine kurulum yerine götürülürken zeminde sürüklenmemelidir.

4. MAKİNENİN KURULUMU

Makinenin kurulacağı yer temiz, düz ve sağlam olmalıdır. Makinenin çevresinde yeterli boş alan bırakılmalıdır. Makine yerleştirildikten sonra su terazisiyle tamamen yatay konuma getirilir. Bu, makinenin sorunsuz çalışması için son derece önemlidir. Makine yerine yerleştirilip hava çıkış boruları bağlandıktan sonra yatay konum su terazisiyle ikinci kez kontrol edilmelidir.

5. MAKİNENİN ÇALIŞTIRILMASI

Pnömatik taşıma hattının üzerinde veya sonunda herhangi bir vana ya da benzeri bir cihaz olup olmadığı kontrol edilmelidir. Makine, blower kompresörünün elektrik kumanda panosundaki şalter açılarak çalıştırılır. Makine çalıştırıldıktan sonra herhangi bir ses olup olmadığı kontrol edilmelidir. Tüm kontroller çalıştırmadan önce yapılmalıdır.

6. BAKIM

- Blower pompasının yağ kontrolü aylık yapılmalı, gerektiğinde yağ eklenmelidir (SHELL OMALA C220 veya muadili).

- Blower pompasının yağ keçeleri zamanla deforme olabilir. Gerekli kontroller yapılmalı ve kaçak durumunda keçeler değiştirilmelidir. Kayışlar belirli aralıklarla kontrol edilmelidir. Aşınmış, deforme olmuş veya kopmuş kayışlar değiştirilmelidir.

– Emniyet tahliye vanasının içindeki yay zamanla deforme olabilir. Periyodik olarak kontrol edilmeli ve gerekirse değiştirilmelidir.

– Hava filtresinin bakımı ve temizliği haftalık yapılmalı, filtre her 3 ayda bir değiştirilmelidir.

7. KAYIŞ GERDİRME VE YAĞ DEĞİŞİMİ

Blower kayış ölçüleri, elektrik motorunun istenen gücüne (kW) göre seçilen kasnağa göre belirlenir. Kayış, istenen gücü blower pompasına iletmek için kullanılır. Optimum kayış gerginliği sağlanmadan makinenin çalıştırılmaması, makine verimi açısından çok önemlidir. Gerginlik, makine üzerindeki gergi cıvataları her iki tarafa eşit kuvvet uygulanarak sıkılmak suretiyle ayarlanır.

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN

8. ARIZA BELİRTİLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

BELİRTİ	NEDENLER	ÇÖZÜM
AŞIRI GÜRÜLTÜ!	Yetersiz kayış gerginliği	Kayışı gerdirin
	Rulmanların ömrü dolmuş	Değiştirin
	Yağ azalmış veya ömrünü tamamlamış	Yağ ekleyin
	Bağlantı cıvataları gevşemiş	Bakım
MAKİNE SALLANIYOR!	Zemin düz değil	Düzleyin
	Kurulum dengeli yapılmamış	Dengeleyin
	Kasnaklar balanssız	Değiştirin
	Titreşim takozları gevşemiş veya aşınmış	Değişim-Bakım
YAĞ YAĞ KAÇAĞI!	Yağ keçeleri aşınmış veya deforme olmuş	Değişim-Bakım
	Yağ değişiminde fazla yağ konulmuş	Fazlasını boşaltın
HAVA BASMIYOR!	Blower pompa mili kırık	Değişim-Bakım
	Elektrik motoru mili kırık	Değiştirin
	Kayış gerginliği yetersiz	Bakım
	Hava filtresi tıkalı	Değiştirin
	Çıkış borusu tıkalı	Bakım

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN

9. PERİYODİK BAKIM TALİMATLARI

1	**İlk 3 saat**	Makine soğuduktan sonra cıvataları yeniden sıkın. V kayışlarını, kasnak ayarını, manometre basıncını, emniyet tapasını ve yağ seviyesini kontrol edin.
2	**İlk 25 saat**	V kayışlarını, kasnak ayarını ve yağ seviyesini kontrol edin.
3	**Haftalık kontroller**	Filtrenin tıkalı olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse temizleyin veya değiştirin.
4	**İlk 500 saat**	İlk doldurulan yağı değiştirin. V kayışlarını ve kasnak ayarını kontrol edin.
5	**Her 1000 saatte**	Emniyet tapasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Akustik kabin varsa hava giriş ve çıkış ızgaralarını temizleyin.
6	**Her 4000 saatte**	V kayışlarını ve kasnak ayarını kontrol edin. Ortam tozluysa hava emiş filtresini temizleyin.
7	**Her 8000 saatte**	V kayışlarını ve kasnak ayarını kontrol edin. Hava emiş filtresini değiştirin. Yağı değiştirin. Çek valfi kontrol edin.
8	**Her 20000 saatte**	Blower gövdesinin revizyonu için lütfen teknik servisle iletişime geçin. Makinenin tüm bileşenlerini kontrol edin.
9	**Elektrik Motoru**	Elektrik motorunun yağını, motor kullanım ve bakım kılavuzunda belirtilen aralıklarla belirtilen gresle yenileyin. Yağlama periyodu ve yağ tipi motorun markasına, boyutuna ve ortam koşullarına göre değişebilir.