



Biyokütle Depolama Siloları

“Enerji Kaynağınız”

Silindirik Modüler Silolar
Beton Hareketli Yer Silosu
Çelikten Hareketli Yer Silosu



AHŞAP TALAŞI VE HIZAR TOZU DEPOLAMA İÇİN MODÜLER SİLOLAR

Biyokütle Yakıtların Depolanması:

Modüler silolar; Ahşap işleme, tomruk biçimlendirme ve mobilya imalatı esnasında ortaya çıkan talaş ve tozunun depolanması için kullanılır. Silindirik ve Modüler bir yapıya sahiptir. **ISIMEK** ayrıca, gerektiğinde kamyonların girişine izin vermek için ayaklı silolar da üretebilir. Silolar sahada istenilen yere taşınabilir. Talaş silolarının kapasitesi demonte yapısı sayesinde genişletilebilir ve istenilen yere taşınabilir. Paneller istenilen renkte boyanır (poliüretan fırın kurutma). Ayrıca galvanizli saclardan da imal edilebilir.

Teknik Özellikler:

- **Boya ve Son Kat:** Paneller poliüretan fırın kurutma yöntemi kullanılarak istenilen renge boyanır. Alternatif olarak, talep üzerine galvanizli sac konstrüksiyonu da mevcuttur.
- **Filtrasyon Odası:** Silonun tepesinde bulunan filtrasyon odası, silonun kapasitesine göre boyut olarak değişir.
- **Kurulum Seçenekleri:** Silolar doğrudan zemine kurulabilir veya bir kazan dairesinin üstüne monte edilebilir, böylece alan kullanımı en üst düzeye çıkarılır.
- **Talaş Fanı:** Silo filtresinin arkasına yerleştirilen talaş fanı, odun yongaları veya talaş parçacıklarıyla temas etmez. Bu ayırma, uzun ömürlü performans ve düşük bakım gereksinimleri sağlar.
- **Toz Toplama Bağlantısı:** Toz toplama hattı, silonun yan tarafındaki herhangi bir noktadan bağlanabilir. Bu bağlantılar için ek fanlara gerek yoktur.
- **Enerji Verimliliği:** Talaş fanı, PID kontrollü bir sistem aracılığıyla vakum seviyelerine göre çalışır. Ağaç işleme makineleri ideal olduğunda, fanlar otomatik olarak kapanır ve enerji tüketimini azaltır.

Sistem Bileşenleri :

- Isıya duyarlı yangın algılama sistemi
- Entegre su bazlı yangın söndürme sistemi
- Gözetleme camı
- Hava geçirmez bakım ve temizlik kapakları
- Çatı korkuluğu
- ISO 18001 standartlarına uygun güverte merdiveni
- Seviye göstergesi
- Özel renk seçenekleri
- Patlama Kapakları



SİLİNDİRİK
MODÜLER
SİLOLAR

BETON HAREKETLİ YER SİLOSU



BETON HAREKETLİ YER SİLOSU

ISIMEK biyokütle depolama yer siloları farklı boyutlarda ve değişik kapasitelerde tasarlanarak üretilmektedir. Hareketli yer silosunun düzgün çalışması için beton üzerine taban destek çelik plakaları ve alternatif kanatlı tip karıştırıcılar yerleştirilir. Hidrolik pistonlar ve kanatlar yardımıyla beton silodan otomatik olarak bir elevatör veya konveyör bant ile depolanan biyokütle yakıt taşınır. Bunkere gelen yakıt, helezon veya hidrolik itimli pistonlar ile yanma odasına sevk edilir.

Sistem Bileşenleri

Hidrolik Karıştırıcı

Hidrolik Piston

Önerilen Ölçüler;

- Hacim: 30m³ ile 500 m³ arası
- Genişlik: 1,5 metreden 9 metreye kadar
- Uzunluk: Ortalama 10 metredir.



SILO



ÇELİKTEN HAREKETLİ YER SİLOSU

Çelikten imal edilen silolar, kazan için gerekli yakıtın ön depolanmasını sağlar. Karıştırıcı ve hidrolik pistonlar, biyokütle yakıtının depolandığı alanın tabanına yerleştirilir.

Talaş, bir helezon veya konveyör bandı yardımıyla kazan bunkerine taşınır.

Karıştırıcı, hidrolik bir pistonla itilir. Çelik silolar, müşterilerimizin montaj yapmak istedikleri yere yerleştirilebilmeleri için kolayca sökülüp çıkarılabilir. Boyutlar, müşteri taleplerine ve istenen kapasitelere göre değişir.

- Karıştırıcı
- Bantlı Konveyör / Zincirli Elevatör
- Hidrolik Piston
- Hacim: 50 m³ ile üzeri 200 m³ arasında
- Genişlik: 1,5 - 9 m
- Uzunluk: 5-10 m

ÇELİKTEN
HAREKETLİ
YER SİLOSU



Toz Toplama Sistemleri

Talaş, hızar tozu, odun yongası ve benzeri malzemeler ahşap işleme ve mobilya fabrikalarında üretim esnasında oluşur. Bu atıklar toz toplama hatları kullanılarak uygun bir depolama alanına taşınır. Toz toplama ve alma sistemi kereste fabrikalarında, mobilya, ahşap işleme ve kereste fabrikalarında kullanılır. Bu tür tesislerde yüksek akışlı hava emişi gerekir. **ISIMEK**, toz toplama sistemlerini kendi fabrikasında uzman bir ekiple tasarlar ve üretir. **ISIMEK**, kalifiye teknik personeliyle yerinde kurulumu tamamlar.



Mobilya, sunta, ağaç işçiliği ve kereste fabrikalarının üretim prosesleri sırasında ortaya çıkan toz parçacıkları modüler filtre sistemleri sayesinde çalışma ortamından ayrılır. Emilen ortam havası, modüler torbalı filtre ile temizlenmesi sonrasında fabrikaya geri gönderilerek negatif basınç ve aşırı ısı kaybı önlenir. Radyal Fan filtre torbalarının arkasında yer alır ve emiş, borular içerisinden vakumlanarak sağlanır. İstenilen kapasiteye göre dikey ve silindirik formda tasarlanıp müşterinin uygun çalışma alanına montajı ISIMEK tarafından yapılmaktadır. • 6000 mm -15.000 mm yüksekliklerde üretilmektedir. • St 37.2-St 52 malzemeden imal edilmektedir. • Taş yünü ile izole edildikten sonra galvaniz ile kaplanmaktadır. Isıtma ihtiyacına göre taban serpantinleri yerleştirilmektedir.

TEKNİK BİLGİLER

- Modüler torba filtre sistemlerinde fanlar talaşla temas etmez. Bu nedenle fanların kullanım ömrü daha uzun olur ve balans gibi sorunlar yaşanmaz.
- İşlem makinesi çalışmadığında makineye bağlı olan kanal ucundaki flap (vana) kapanarak kanaldaki basıncı değiştirir. Kanaldaki basınca göre çalışan fanlar kısılarak veya kapatılarak enerji kaybının önüne geçilir.
- Modüler torba sistemleri verimli, uzun ömürlü ve uygun maliyetli olup sağlıklı ve konforlu bir çalışma ortamı sağlar.

