DJSB-F

FAN DESTEKLİ ATIK KIRICI
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ОТХОДОВ С ВЕНТИЛЯТОРОМ



DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

FAN DESTEKLİ ATIK KIRICI

Pnömatik Tahrikli ve 30 m Hat Kapasiteli Ürün Geri Kazanım İstasyonu

Gıda işleme endüstrisinde buğday, çavdar, yulaf, mısır ve benzeri tüm tahılların temizlenmesi ve işlenmesi esnasında ayrıştırılan organik yan ürünlerin ve yabancı maddelerin mikronize düzeyde öğütülmesi için tasarlanmış yüksek performanslı bir geri kazanım ünitesidir. Entegre aerodinamik fan yapısı sayesinde, öğütülmüş malzemeyi harici bir taşıma ekipmanına ihtiyaç duymadan uzak mesafelere transfer edebilen bu sistem; işletmelere hem enerji tasarrufu hem de benzersiz bir yerleşim esnekliği sunar.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Hardox Çekiç ve Mangan Alaşımlı Karşı Paletler: Rijit Kırma ve Darbe

Kırma odasına giren kaba atıklar, yüksek hızla dönen rotor üzerindeki aşınmaya dirençli Hardox çekiçlerin darbelerine maruz kalır. Ürün, gövde içinde sabit konumlandırılmış ve aşınmayı önlemek için mangan katkılı özel bir formülle imal edilmiş döküm paletlere çarptırılarak hızla ufalanır.

Silindirik Ağır Hizmet Yataklaması ve Kayış-Kasnak Tahriki: Esnek Devir ve Güvenlik

Rotorun tüm dinamik yükü, motoru korumak amacıyla geliştirilmiş silindir şeklindeki özel bir yataklama sistemi tarafından göğüslenir. Kayış-kasnak mekanizması, farklı atık tiplerine göre hassas devir değişikliklerine olanak tanırken, motor ve rulmanların çalışma ömürlerini maksimuma çıkarır.

Dahili Hava Akımı ile 30 Metreye Kadar Sevkiyat: Otokinetik Aerodinamik Deşarj

Öğütülmüş mikronize malzemelerin tesiste transfer edilmesi için elevatör, helezon veya harici fan gibi hiçbir ek ekipmana ihtiyaç duyulmaz. Makinenin kendi ürettiği güçlü hava akımı, ürünü yatay veya dikey doğrultuda 30 metre mesafeye kadar kayıpsız ve kesintisiz şekilde sevk eder.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Harici Taşıma Ekipmanından Muafiyet (Sıfır Yatırım Maliyeti):** Makine, kendi bünyesinde ürettiği pnömatik hava basıncı ile deşarj hattını kendisi yönetir. Kırılan atıkları **30 metre mesafeye kadar dikey veya yatay** olarak taşıyabilmesi, sonraki aşamada kullanılması gereken mekanik konveyör yatırımlarını tamamen ortadan kaldırır.
- **"Multi-Angle" Ayarlanabilir Gövde Mimarisi:** Çekiçli değirmenin ana gövde yapısı, fabrikanın borulama diyagramına ve fiziksel alan kısıtlarına göre farklı açılarda çalışabilecek esneklikte tasarlanmıştır. Çalışma senaryosuna göre makine pozisyonu optimize edilebilir.
- **Mangan ve Hardox Malzeme Sinerjisi:** Dinamik çekiçlerin orijinal Hardox malzemeden üretilmesinin yanı sıra, gövde içi sabit döküm paletlerin mangan alaşımlı özel formülasyonu sayesinde en agresif ve lifli atıklarda bile aşınma indeksi minimumda tutulur.
- **Granülometriye Bağlı Değişken Performans:** Elde edilmek istenen son ürünün granül (mikron) yapısına göre esneklik gösteren, yüksek verimli ve kararlı bir kapasite rejimine sahiptir.

Mühendislik Notu: Fan Destekli Atık Kırıcı, mekanik kırma gücüyle pnömatik transfer teknolojisini tek bir rotorda birleştiren kompakt bir mühendislik harikasıdır. Silindirik yataklama bloğu, yüksek devirli ve fanlı operasyonlarda motor miline binen eksenel ve radyal yükleri tamamen absorbe eder. Bu rijit yataklama ve kayış-kasnak esnekliği, ani ürün yığılmalarında motorun demeraj (pik) akımına düşmesini ve rulmanların termal hasar görmesini kesin olarak engeller.

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ОТХОДОВ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

Станция возврата продукта с пневмотранспортом на расстояние до 30 м

Высокопроизводительный узел возврата для тонкого размола органических побочных продуктов и посторонних примесей, отделяемых при очистке и переработке всех зерновых — пшеницы, ржи, овса, кукурузы и т. п. — в пищевой промышленности. Благодаря интегрированной аэродинамической вентиляторной структуре система переносит размолотый материал на дальние расстояния без отдельного транспортного оборудования, давая предприятиям и экономию энергии, и уникальную гибкость размещения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Молотки Hardox и контрбила из марганцовистого сплава — жёсткое дробление и удар: вошедшие в камеру грубые отходы подвергаются ударам стойких к износу молотков Hardox на быстро вращающемся роторе; продукт быстро измельчается, ударяясь о неподвижно закреплённые в корпусе литые контрбила, изготовленные по специальной марганцовистой формуле против износа. Цилиндрический подшипниковый узел тяжёлого типа и ремённо-шкивной привод — гибкие обороты и безопасность: всю динамическую нагрузку ротора воспринимает специальный цилиндрический подшипниковый узел, разработанный для защиты двигателя; ремённо-шкивный механизм позволяет точно менять обороты под разные типы отходов, максимизируя ресурс двигателя и подшипников. Собственный воздушный поток — транспортировка до 30 метров: для переноса размолотого тонкоизмельчённого материала по заводу не нужны ни элеватор, ни шнек, ни внешний вентилятор; создаваемый самой машиной мощный воздушный поток переносит продукт по горизонтали или вертикали на расстояние до 30 метров без потерь и без перерывов.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Свобода от внешнего транспортного оборудования (без дополнительных вложений).** Машина сама управляет линией выгрузки за счёт создаваемого ею пневматического давления воздуха; способность переносить раздробленные отходы по вертикали или горизонтали на расстояние до 30 метров полностью устраняет вложения в механические конвейеры на следующем этапе.
- **Регулируемая конструкция корпуса.** Основной корпус молотковой мельницы спроектирован с возможностью работать под разными углами в зависимости от диаграммы трубопроводов завода и физических ограничений площади; положение машины оптимизируется под сценарий работы.
- **Синергия материалов «марганец + Hardox».** Помимо изготовления динамических молотков из оригинального Hardox, специальная марганцовистая формула неподвижных литых контрбил в корпусе удерживает индекс износа на минимуме даже на самых агрессивных и волокнистых отходах.
- **Переменная производительность по крупности.** Обладает высокоэффективным и стабильным режимом производительности, гибко меняющимся в зависимости от гранулированной (микронной) структуры желаемого готового продукта.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Измельчитель отходов с вентилятором — компактное инженерное решение, объединяющее в одном роторе механическую силу дробления и технологию пневмотранспорта. Цилиндрический подшипниковый блок полностью поглощает осевые и радиальные нагрузки на вал двигателя при высокооборотной и вентиляторной работе. Эта жёсткая опора и гибкость ремённо-шкивной передачи надёжно предотвращают возникновение пусковых (пиковых) токов двигателя при внезапных скоплениях продукта и термическое повреждение подшипников.