DTKP

KOMBİNE TEMİZLEME SEPERATÖRÜ
КОМБИНИРОВАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР



KOMBİNE TEMİZLEME SEPERATÖRÜ

Çok Fonksiyonlu Entegre Temizleme ve Sınıflandırma İstasyonu

Tahıl işleme hatlarında birden fazla temizleme aşamasını tek bir gövdede birleştiren, yüksek teknolojiye sahip çok fonksiyonlu bir mühendislik çözümüdür. Kombine Temizleme Separatörü; tahıllı yabancı maddelerden arındırmanın yanı sıra boyut ve yoğunluk sınıflandırması yaparak zayıf taneleri, kırık taneleri, yabancı tohumları ve taşları tek bir operasyonda hassasiyetle ayrıştırır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Sap, Saman ve Taş Ayrıştırma: Kaba ve Boyutsal Temizlik.

Çift vibro-motor tahrikiyle çalışan sisteme giren tahıl, ön temizleme aşamalarından kaçan sap, saman ve benzeri kaba pisliklerden arındırılarak farklı çıkışlara yönlendirilir. Eş zamanlı olarak tahıl içerisindeki taş ve yüksek yoğunluklu maddeler de ayrıştırılarak bağımsız bir gözden dışarı atılır.

%60 Dolgun Tane By-Pass Teknolojisi: Akıllı Sınıflandırma.

Sistem, temizlenen dolgun ve sağlıklı buğday tanelerinin yaklaşık %60'lık bölümünü yüksek yoğunluk kalitesi sayesinde doğrudan tespit eder. Bu kaliteli pay, triyör ünitesine girmeden hat dışına (By-Pass) tahliye edilir.

%40 Hassas Ayrıştırma ve Triyör Besleme: Yoğunluk Tabanlı Fraksiyon.

Geriye kalan %40'lık fraksiyon; hafif yoğunluktaki zayıf taneler, yabancı tohumlar, kırıklar ve uzun tanelerden oluşur. Bu özel bölüm, triyör analizine tabi tutulmak üzere ayrıştırılmış bağımsız çıkışlardan sonraki istasyona gönderilir.

Öne Çıkan Mühendislik ve Ekonomik Avantajları

- **Yatırım ve Enerji Maliyetlerinde Devrim (Triyör Optimizasyonu):** Dolgun tanelerin %60'ının triyör ünitelerini By-Pass ederek doğrudan geçmesi sayesinde, tesiste ihtiyaç duyulan triyör sayısı ve buna bağlı enerji/bakım maliyetleri yarı yarıya azalır.
- **Gelişmiş Görsel Denetim Sistemi:** Makine üzerinde yer alan yüksek mukavemetli şeffaf pleksiglas cam kapaklar ve entegre **Led aydınlatma sistemi**, operatörün makine içindeki akışkanlığı ve ürün fraksiyonlarını canlı olarak izlemesine, en hassas ayarları duruş yapmadan gerçekleştirmesine olanak tanır.
- **Rijit ve Güvenilir Tahrik Yapısı:** Senkronize çalışan 2 adet yüksek kaliteli Vibro Motor ile tahrik edilen gövde, minimum mekanik aşınma ve maksimum parça ömrü sunar.

Mühendislik Notu: Kombine Temizleme Separatörü, sadece bir temizlik makinesi değil; işletme maliyetlerini doğrudan aşağı çeken akıllı bir proses yöneticisidir. Tek bir makine taban alanında; kaba temizleme, taş ayırma, hassas sınıflandırma ve triyör optimizasyonunu bir arada sunarak modern değirmen diyagramlarının vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

КОМБИНИРОВАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР

Многофункциональная станция очистки и классификации

Высокотехнологичное многофункциональное решение, объединяющее несколько этапов очистки в одном корпусе. Помимо удаления из зерна посторонних примесей, машина выполняет классификацию по размеру и плотности, с высокой точностью отделяя щуплые и битые зёрна, посторонние семена и камни за одну операцию.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Отделение стеблей, соломы и камней (грубая и размерная очистка): зерно, поступающее в систему с приводом от двух вибромоторов, очищается от стеблей, соломы и прочей грубой сорной примеси, ускользнувшей на этапах предварительной очистки, и направляется на отдельные выходы; одновременно камни и тяжёлые включения отбираются и выводятся через самостоятельную секцию. Байпас 60% выполненного зерна (интеллектуальная классификация): около 60% очищенного, полноценного и здорового зерна за счёт высокой плотности определяется и выводится из линии напрямую, минуя триерный узел. Тонкое разделение 40% (фракция по плотности): оставшаяся фракция (≈40%) — лёгкие щуплые зёрна, посторонние семена, битые и длинные зёрна — отделяется и направляется на следующую станцию для очистки на триере.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Резкое снижение капитальных затрат и энергопотребления (оптимизация триеров).**

Поскольку 60% полноценного зерна проходит мимо триеров напрямую, требуемое число триеров на предприятии и связанные с ними затраты на энергию и обслуживание снижаются практически вдвое.

- **Продуманная система визуального контроля.** Прочные прозрачные крышки из оргстекла и встроенная светодиодная подсветка позволяют оператору в реальном времени наблюдать движение продукта и фракции и выполнять тончайшие настройки без остановки машины.
- **Жёсткий и надёжный привод.** Корпус приводится двумя синхронизированными вибромоторами высокого класса, что обеспечивает минимальный механический износ и максимальный ресурс узлов.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

комбинированный очистительный сепаратор — не просто очистная машина, а интеллектуальный узел управления процессом, напрямую снижающий эксплуатационные затраты. На площади одной машины он объединяет грубую очистку, камнеотбор, тонкую классификацию и оптимизацию триеров, становясь незаменимым элементом современных технологических схем мельниц.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953