DTCD

KOMBİ SEPARATOR
КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕПАРАТОР



KOMBİ SEPARATÖR

Çok Fonksiyonlu Entegre Temizleme ve Sınıflandırma İstasyonu

Tahıl işleme hatlarında birden fazla temizleme aşamasını tek bir kompakt gövdede birleştiren, yüksek teknolojiye sahip çok fonksiyonlu bir mühendislik çözümüdür. Kombi Separatör; tahıllı yabancı maddelerden arındırmanın yanı sıra boyut ve yoğunluk sınıflandırması yaparak sap, saman, taş, zayıf taneler ve yabancı tohumları tek bir operasyonda hassasiyetle ayrıştırır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Ön Bölümden Taş Tahliyesi: Yoğunluk Esaslı Ayrıştırma.

Sisteme giren tahıl içerisindeki taş ve yüksek yoğunluklu ağır yabancı maddeler, mekanik ve aerodinamik kuvvetlerin etkisiyle hassas bir şekilde arındırılarak makinenin ön bölümündeki özel çıkıştan dışarı atılır.

Sap ve Saman Ayrıştırma: Kaba Pislik Filtrasyonu.

Diyagramda posta sasöründen veya ön temizleme aşamalarından kaçan sap, saman ve benzeri hafif kaba pislikler sistem tarafından yakalanır ve tahıla zarar vermeden bağımsız bir çıkıştan dışarıya aktarılır.

%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 edilerek doğrudan sürece dahil olur.

%40 Hassas Triyör Besleme: Fraksiyonel Sevkiyat.

Geriye kalan %40'lık fraksiyon; hafif yoğunluktaki zayıf taneler, yabancı tohumlar ve uzun tanelerden oluşur. Tahılın bu hassas bölümü, triyör analizine tabi tutulmak üzere tamamen bağımsız bir çıkıştan 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 makinesi sayısı ve buna bağlı enerji/bakım maliyetleri ciddi oranda azalır.
- **Entegre Özel Fan Teknolojisi:** Makine üzerine adapte edilen hava emiş fanı, çok özel bir aerodinamik yapıya sahiptir. Bu sayede harici bir aspirasyon hattına ihtiyaç duymadan, makine içinde kusursuz bir hava sirkülasyonu ve temizlik performansı sağlar.
- **Gelişmiş Görsel Denetim Sistemi:** Makine üzerinde yer alan yüksek mukavemetli şeffaf pleksiglas cam kapaklar ve entegre Led aydınlatma sistemi, operatörün makine içindeki akışkanlığı canlı olarak izlemesine ve en hassas ayarları duruş yapmadan gerçekleştirmesine olanak tanır.
- **Rijit Tahrik Kombinasyonu:** Sistem, maksimum kararlılık ve minimum mekanik aşınma için 1 adet özel fan motoru ve 2 adet yüksek kaliteli vibro motor ile tahrik edilmektedir.

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕПАРАТОР

Многофункциональная станция очистки и классификации

Высокотехнологичное многофункциональное решение, объединяющее несколько этапов очистки в одном компактном корпусе. Помимо удаления посторонних примесей, машина классифицирует зерно по размеру и плотности, с высокой точностью отделяя стебли, солому, камни, щуплые зёрна и посторонние семена за одну операцию.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вывод камней из передней секции (разделение по плотности): камни и тяжёлые включения под действием механических и аэродинамических сил точно отбираются и выводятся через специальный выход в передней части машины. Отделение стеблей и соломы (фильтрация грубой сорной примеси): стебли, солома и прочая лёгкая грубая сорная примесь, ускользнувшие от сепаратора или предварительной очистки, улавливаются и выводятся отдельным выходом без повреждения зерна. Байпас 60% выполненного зерна: около 60% полноценного здорового зерна выводится из линии напрямую, минуя триер. Тонкая подача 40% на триер: оставшиеся ≈40% (лёгкие щуплые зёрна, посторонние семена, длинные зёрна) направляются отдельным выходом на следующую станцию для очистки на триере.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Революция в инвестиционных и энергозатратах.** Прохождение 60% выполненного зерна мимо триеров напрямую существенно снижает требуемое число триерных машин и связанные затраты на энергию и обслуживание.
- **Встроенная фирменная вентиляторная технология.** Адаптированный к машине вытяжной вентилятор имеет особую аэродинамическую конструкцию, обеспечивая безупречную циркуляцию воздуха и очистку внутри машины без подключения к внешней аспирационной линии.
- **Продуманная система визуального контроля.** Прочные прозрачные крышки из оргстекла и встроенная светодиодная подсветка позволяют наблюдать движение продукта в реальном времени и точно настраивать машину без остановки.
- **Жёсткая комбинация привода.** Для максимальной устойчивости и минимального износа привод выполнен одним специальным вентиляторным двигателем и двумя вибромоторами высокого класса.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Комбинированный сепаратор — интеллектуальный узел управления процессом, прямо снижающий эксплуатационные затраты. На площади одной машины он объединяет грубую очистку, камнеотбор, встроенную аспирацию, тонкую классификацию и оптимизацию триеров.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953