DTKP

KOMBİNE TEMİZLEME SEPERATÖRÜ
COMBINED PRE-CLEANING AND CLEANING SEPARATOR



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.

COMBINED PRE-CLEANING AND CLEANING SEPARATOR

Multi-Functional Integrated Cleaning & Classification Station

A high-technology, multi-functional solution that combines several cleaning stages in a single body. Besides removing foreign matter from the grain, it classifies by size and density, precisely separating shrivelled and broken kernels, foreign seeds and stones in a single operation.

WORKING PRINCIPLE

Straw, stalk and stone separation (coarse and size cleaning): grain entering the twin-vibro-motor-driven system is cleared of stalks, straw and other coarse foreign matter that escaped pre-cleaning and routed to separate outlets; simultaneously, stones and dense inclusions are separated and ejected through an independent compartment. 60% sound-grain By-Pass (intelligent classification): about 60% of the cleaned, plump and healthy kernels are identified by their high density and discharged directly out of the line (By-Pass), bypassing the trieur unit. Fine 40% separation (density fraction): the remaining ≈40% fraction — light shrivelled kernels, foreign seeds, broken and long grains — is separated and sent to the next station for trieur analysis.

KEY ADVANTAGES

- ***A revolution in investment & energy cost (trieur optimisation).*** *Because 60% of the sound grain passes the trieurs directly, the number of trieurs the plant needs and the associated energy and maintenance costs are cut almost by half.*
- ***Advanced visual inspection system.*** *High-strength transparent plexiglass covers and integrated LED lighting let the operator watch product flow and fractions live and make the finest adjustments without stopping the machine.*
- ***Rigid, reliable drive structure.*** *The body is driven by two synchronised high-grade vibro-motors, delivering minimum mechanical wear and maximum component life.*

ENGINEERING NOTE

The Combined Cleaning Separator is not merely a cleaning machine but an intelligent process manager that directly lowers operating costs. Within one machine footprint it unites coarse cleaning, stone separation, fine classification and trieur optimisation, making it an indispensable part of modern milling diagrams.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953