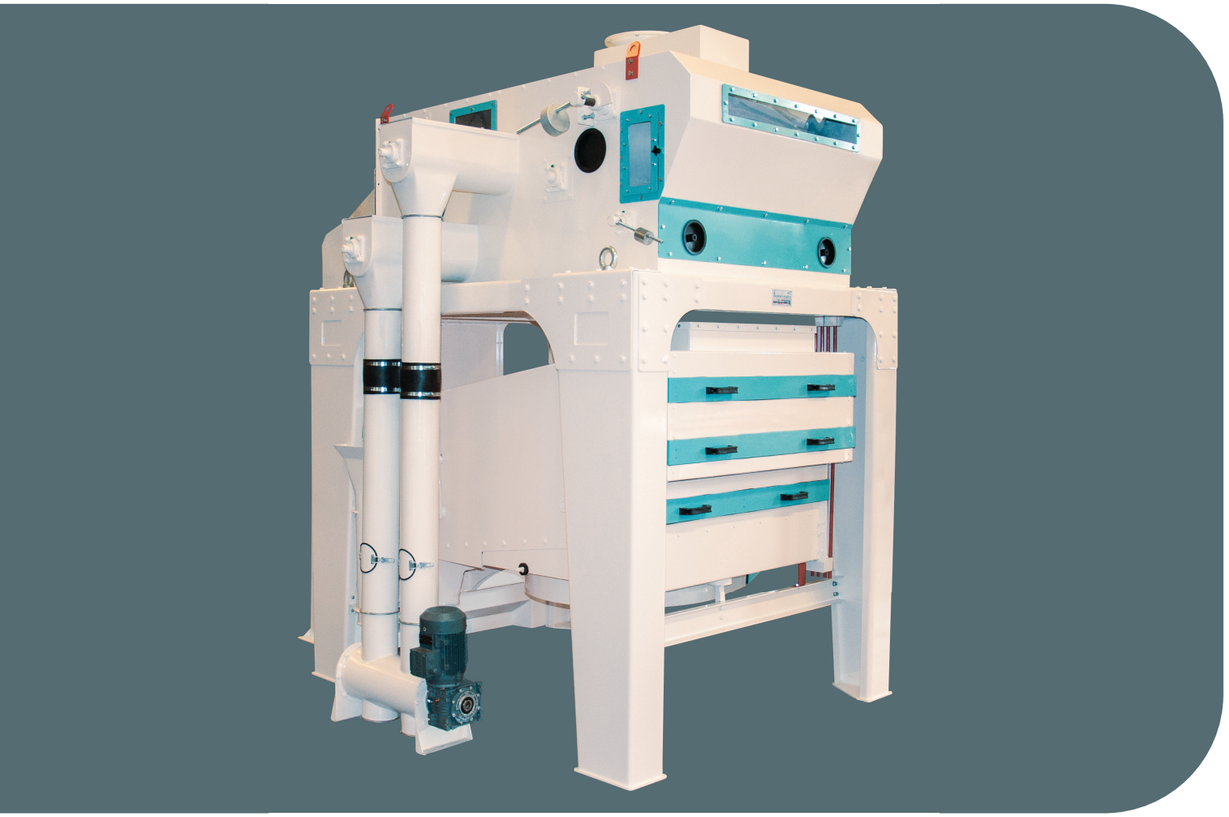
DTMX-3P

# POSTA KALİBRASYON SEPERATÖRÜ
# КАЛИБРОВОЧНЫЙ СЕПАРАТОР



DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

www.degirmen.com

## POSTA KALİBRASYON SEPERATÖRÜ

**Kademeli Ayrıştırma ve Maksimum Ürün Kazanımı**

**Genel Tanım**

Tahıl içerisindeki çöp, başak, toz, kum ve kırık taneleri hassasiyetle ayrıştırmak için tasarlanmış yüksek performanslı bir temizleme makinesidir. Özel geliştirilmiş 3 katlı eleme mekanizması sayesinde hem yabancı maddeleri mükemmel şekilde uzaklaştırır hem de kırık tahılları ayrıştırarak ek bir işleme gerek kalmadan doğrudan üretime kazandırır.

**Katmanlı Eleme Teknolojisi ve Proses Akışı**

Makine, tahılı en yüksek saflık derecesine ulaştırmak için üç aşamalı bir ayrıştırma geometrisine sahiptir:

- **Üst Kat (Kaba Temizlik):** Tahıldan büyük olan çöp, başak ve yabancı maddeleri yakalayarak sistem dışına atar.
- **Orta Kat (Ana Tahıl Ayrıştırma):** Sağlam tahıl tanelerini tutar ve çıkışa yönlendirir. Çıkış bölümünde uygulanan ters hava akımı sayesinde ürün, hava kanalı veya tarar yardımıyla son bir kez daha kuvvetli hava akımına maruz bırakılarak tozdan tamamen arındırılır.
- **Alt Kat (Kırık Ürün Kazanımı & İnce Temizlik):** Kırık tahılları tutarak çıkışa yönlendirir ve doğrudan üretime sevk edilmesini sağlar. Elek altına düşen kum, toz ve küçük yabancı maddeler ise sistemden uzaklaştırılır.

**Öne Çıkan Mühendislik Avantajları**

- **Yüksek Enerji Verimliliği & Balans:** Gövde (tambur) üzerine entegre edilmiş, balansı hassas şekilde ayarlanabilen volant kasnaklı motor sistemi sayesinde minimum güç tüketimiyle sarsıntısız ve sorunsuz çalışır.
- **Gelişmiş Süspansiyon:** Makine gövdesi, çalışma esnasındaki dinamik yükleri absorbe eden ve bina ömrünü koruyan dört köşeden özel elastiki çubuklarla asılmıştır.
- **Sıfır Tıkanma, Kesintisiz Performans:** Eleklerin (teloraların) tıkanmasını önleyen tasarımı sayesinde duruş sürelerini sıfıra indirir, yüksek kapasitede kesintisiz çalışır.

**Maksimum Verim İçin Opsiyonel Çözüm: Yatay Aspirasyon Kanalı**

Daha agresif bir temizlik ihtiyacı duyulan tesislerde, makine girişine (şase üzerine) **Yatay Aspirasyon Kanalı** entegre edilebilir.

**Çalışma Prensibi:** Tahıl henüz separatöre girmeden önce, akış yönünün tersine kuvvetli bir hava akımı oluşturulur. Hafif yabancı maddelerin büyük bir çoğunluğu daha ilk aşamada bu noktada arındırılır. Böylece eleklerin tıkanması önlenir ve separatörün eleme verimliliği en üst seviyeye çıkarılır.

**Mühendislik Detayları**

- **Dinamik Balans ve Volant Sistemi:** Hassas balans ayarlı volant kasnak yapısı, minimum motor gücü tüketimiyle maksimum titreşim verimi sağlar ve mekanik aşınmaları engeller.
- **Ters Akışlı Aerodinamik Tarar:** Ürün çıkış hatlarına entegre edilen ters yönlü hava akımı mekanizması, mikro-tozları tahıl tanelerinden %99 oranında ayrıştırır.
- **Modüler Konfigürasyon:** Fabrika yerleşim planınıza ve proses hattı kapasitenize uygun farklı tonaj, gövde ve elek ölçüsü seçenekleri mevcuttur.

## КАЛИБРОВОЧНЫЙ СЕПАРАТОР

**Ступенчатое разделение и максимальный возврат продукта**

Высокопроизводительная очистная машина для точного отделения сорной примеси, колосков, пыли, песка и битого зерна. Благодаря специально разработанному 3-ярусному ситовому механизму она не только эффективно удаляет посторонние примеси, но и выделяет битое зерно, возвращая его прямо в производство без дополнительной обработки.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Машина имеет трёхступенчатую геометрию разделения, доводящую зерно до наивысшей чистоты. Верхний ярус (грубая очистка): улавливает крупную сорную примесь, колоски и посторонние предметы крупнее зерна и выводит их из системы. Средний ярус (основное разделение зерна): удерживает полноценные зёрна и направляет их к выходу; за счёт встречного воздушного потока на выходе продукт при помощи аспирационного канала или аспиратора ещё раз подвергается сильному обдуву и полностью очищается от пыли. Нижний ярус (возврат битого зерна и тонкая очистка): удерживает битое зерно и направляет его к выходу для прямой подачи в производство, а просыпавшиеся под сито песок, пыль и мелкие посторонние частицы удаляются из системы.

**КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Высокая энергоэффективность и балансировка. Интегрированная в корпус (барабан) приводная система с балансировочным шкивом-маховиком точной настройки обеспечивает работу без чрезмерных вибраций и сбоев при минимальном потреблении мощности.
- Продуманная подвеска. Корпус подвешен за четыре угла на специальных эластичных тягах, поглощающих динамические нагрузки при работе и берегущих ресурс здания.
- Без забивания, бесперебойная работа. Конструкция, предотвращающая забивание сит (ситовых коробов), сводит простои к нулю и обеспечивает непрерывную работу с высокой производительностью.
- Динамическая балансировка и система маховика. Балансировочный шкив-маховик точной настройки даёт максимальную эффективность вибрационного просеивания при минимальном потреблении мощности мотора и предотвращает механический износ.
- Аэродинамический аспиратор встречного потока. Встраиваемый в выходные линии механизм встречного воздушного потока отделяет микропыль от зёрен с эффективностью до 99 %.
- Модульная конфигурация. Доступны разные варианты производительности, корпуса и размера сит под планировку завода и производительность технологической линии.

**ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ**

Опция для максимальной эффективности — горизонтальный аспирационный канал. На предприятиях, где требуется более агрессивная очистка, на вход машины (на раму) может встраиваться горизонтальный аспирационный канал. Принцип работы: ещё до входа зерна в сепаратор создаётся сильный воздушный поток навстречу движению, и большая часть лёгкой сорной примеси отбирается уже на этом первом этапе. Тем самым предотвращается забивание сит, а эффективность просеивания сепаратора выводится на максимум.