DTSC

KURU TAŞ AYIRICI
DRY STONE SEPARATOR



KURU TAŞ AYIRICI

Yoğunluk ve Vibrasyon Esaslı Taş Ayrıştırma Sistemi

Hububat, tahıl ve bakliyat işleme hatlarında ürün kalitesini ve sonraki makinelerin güvenliğini tehdit eden taş, cam ve yüksek yoğunluktaki yabancı maddelerin arındırılması için özel olarak tasarlanmıştır. Bu yüksek mühendislik ürünü makine; buğday, arpa, mısır, nohut, fasulye, anason, kekik, susam, pirinç ve fındık gibi tüm taneli maddelerde kusursuz ayrıştırma performansı gösterir.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Vibro-Motor Tahrikli Besleme: Homojen Yüzey Dağılımı.

Makineye giren ürün, çift vibro-motorun yarattığı doğrusal salınım hareketi sayesinde, özel olarak dokunmuş yüksek mukavemetli çelik tel elek yüzeyine tamamen homojen ve eşit bir şekilde yayılır.

Dahili Aspiratör ve Kaynama Perdesi: Akışkan Yatak Efekti.

Entegre dahili aspiratör sistemi, elek yüzeyinin altından yukarıya doğru kesintisiz bir hava akımı uygular. Bu hava akımıyla ürünün özgül ağırlığı hafifletilerek elek üzerinde askıda kalması (kaynaması) sağlanır.

Ters Yönlü Taş Tahliyesi: Yoğunluk Tabanlı Ayrışma.

Hafifleyen ve akışkanlaşan tahıl taneleri yerçekimiyle eleğin eğimi yönünde aşağıya doğru akarken; yoğunluğu yüksek olan taşlar elek teline çöker. Çelik telin özel dokuma geometrisi (atkısı) taşlara yukarı doğru mekanik darbeler vurarak ürün akışının tersi yönünde yukarı tırmandırır ve sistemden dışarı atar.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Çok Yönlü Ürün İşleme Kabiliyeti:** Sadece buğday ve un değirmenciliğinde değil; tüm bakliyat (nohut, fasulye, mercimek), yağlı tohumlar (susam) ve kuruyemiş (fındık) işleme tesislerinde de yüksek başarıyla çalışır.
- **Görsel Ayar Pratikliği (Pleksiglas Cam):** Makinenin üzerinde yer alan mukavemetli şeffaf pleksiglas cam kapaklar, operasyon esnasında ürünün elek üzerindeki "kaynama" hareketinin dışarıdan net bir şekilde izlenmesine olanak tanır. Hava ve vibrasyon ayarlarının hatasız yapılması sağlanır.
- **Modüler Model ve Kapasite Seçenekleri:** Farklı işletme büyüklüklerine ve tonaj gereksinimlerine tam uyum sağlamak üzere optimize edilmiş, çeşitli endüstriyel tip ve model alternatifleri mevcuttur.

Mühendislik Notu: Bu sistemin başarısı, aerodinamik kaldırma kuvveti ile mekanik vibrasyonun mükemmel senkronizasyonuna dayanır. Dahili aspiratörün yarattığı kontrollü basınç farkı sayesinde, tahıl ile taş arasındaki milimetrik ağırlık farkları bile kusursuz bir ayırma performansına dönüştürülür.

DRY STONE SEPARATOR

Density- and Vibration-Based Stone Separation

Purpose-built to remove stones, glass and high-density foreign matter that threaten product quality and the safety of downstream machines on cereal and legume lines. It delivers flawless separation across all granular products — wheat, barley, maize, chickpeas, beans, anise, thyme, sesame, rice and hazelnut.

WORKING PRINCIPLE

Vibro-motor feed: linear oscillation from two vibro-motors spreads the product fully and evenly across a specially woven, high-strength steel-wire screen. Built-in aspirator and fluidised ("boiling") bed: the integrated aspirator drives a continuous bottom-to-top air stream through the screen, lightening the product's specific weight and holding it suspended (boiling) — a fluidised-bed effect. Reverse-flow stone discharge: the lightened kernels flow down the screen's incline while heavy stones settle onto the wire; the special weave geometry strikes the stones upward, climbing them against the product flow and ejecting them.

KEY ADVANTAGES

- ***Versatile product handling.*** *Works not only in flour milling but across all legumes (chickpeas, beans, lentils), oilseeds (sesame) and nuts (hazelnut).*
- ***Easy visual setup (plexiglass).*** *Strong transparent plexiglass covers let the operator watch the product fluidise on the screen and precisely set the air flow and vibration level.*
- ***Modular models & capacities.*** *Various industrial types and models optimised for different plant sizes and capacities.*

ENGINEERING NOTE

The system's success rests on perfect synchronisation of aerodynamic lift and mechanical vibration. The controlled pressure differential created by the built-in aspirator turns even a precise weight difference between grain and stone into flawless separation.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953