DSQC

SERİCİLİ ZİG - ZAG ASPİRASYON KANALI
ZIG ZAG ASPIRATION CHANNEL WITH SPREADER



SERİCİLİ ZİG - ZAG ASPİRASYON KANALI

Dağıtıcı Merdaneli Kademeli Hava Filtrasyon Sistemi

Tahıl depolama ve işleme hatlarında, mekanik eleme öncesinde en yüksek hassasiyette aerodinamik temizlik sağlamak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Giriş bölümündeki ürün serici (dağıtıcı) mekanizması ve kademeli iç yapısı sayesinde tahıl kusursuz bir perde halinde işleyerek, ana temizleme makinelerinin performansını ve ürün saflık derecesini maksimuma çıkarır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Mekanik Serici (Dağıtıcı) Sistemi: Homojen Serici Dağıtım.

Makineye giriş yapan yoğun tahıl kütlesi, entegre serici mekanizma sayesinde tüm kanal genişliğine eşit kalınlıkta, kesintisiz ve homojen bir "tahıl perdesi" halinde yayılır. Bu sayede ürünün bir noktada yığılması en baştan önlenir.

Zig-Zag Geometrisi ve Güçlü Hava Akımı: Kademeli Akış ve Karşı Akım.

Serici mekanizmadan kusursuz bir perde halinde dökülen tahıl, özel tasarlanmış zig-zag kanallardan aşağıya doğru süzülür. Bu esnada tahıl akışının tam tersi istikametinde, aşağıdan yukarıya doğru kararlı ve kuvvetli bir hava akımı uygulanır.

Hassas Çarpışma ve Yoğunluk Filtrasyonu: Çok Aşamalı Aerodinamik Ayrışma.

Zig-zag yapısı içerisinde sürekli yön değiştirerek yavaşlayan tahıl tanelerinin hava ile temas süresi maksimuma çıkar. Kusursuz perdeleme sayesinde hava, tüm tanelerin arasından eşit şekilde geçer; toz, saman, kabuk ve boş taneler hassasça emilir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Üstün Serici Teknolojisi:** Girişteki serici sistem, tahılın kanala topaklanarak veya yığılarak girmesini engeller. Havanın tahılın içine %100 nüfuz etmesini sağlayarak temizleme verimliliğini standart kanallara göre katbekat artırır.
- **Kesintisiz Elek Koruması:** Hafif ve kaba yabancı maddelerin çok büyük bir kısmı daha ilk adımda bu kanalda arındırıldığı için, altına monte edildiği sasörün teloralarında (elek kasalarında) tıkanma yaşanmasını tamamen engeller. Sasörün durmaksızın yüksek verimle çalışmasını sağlar.
- **Maksimum Tonaj:** Son derece kompakt dış ebatlara sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede silo ve fabrika içindeki dar alanlarda veya makine üzerlerinde kolayca konumlandırılırken, yüksek saatlik kapasitelerde (tonajlarda) kayıpsız çalışır.
- **Modüler Model Çeşitliliği:** Tesisinizin kapasite gereksinimlerine, silo hatlarına veya altına entegre edileceği separatör/sasör genişliklerine tam uyum sağlayabilen farklı model seçenekleri sunmaktadır.

ZIG ZAG ASPIRATION CHANNEL WITH SPREADER

Stepped air-filtration system with a distributor roller

Specially developed for the highest-precision aerodynamic cleaning before mechanical sieving on grain storage and processing lines. Thanks to a spreader (distributor) mechanism at the inlet and a stepped internal structure, it processes the grain as a flawless curtain, maximising the performance of the main cleaning machines and the product's purity.

WORKING PRINCIPLE

Mechanical spreader (distributor) — homogeneous distribution: the dense grain mass entering the machine is stretched by the integrated spreader across the full channel width as a continuous, homogeneous "grain curtain" of uniform thickness, preventing product pile-up at any point from the very start. Zig-zag geometry and strong air flow — stepped flow and counter-flow: the grain pouring down as a flawless curtain sifts through specially designed zig-zag channels, while a steady, strong air stream is applied bottom-to-top, exactly against the flow. Precise collision and density filtration — multi-stage aerodynamic separation: continually changing direction in the zig-zag, the kernels slow down and their air-contact time is maximised; through the flawless curtain, the air passes evenly between all kernels, and dust, straw, husk and empty kernels are precisely sucked away.

KEY ADVANTAGES

- ***Superior spreader technology.*** *The inlet spreader prevents the grain from entering the channel in lumps or piles, ensures 100% air penetration into the grain mass and multiplies cleaning efficiency versus standard channels.*
- ***Uninterrupted screen protection.*** *Because most of the light and coarse foreign matter is removed at the first step in this channel, the sieve boxes of the separator mounted below are fully protected from clogging, and the separator runs non-stop at high yield.*
- ***Maximum capacity.*** *Designed in extremely compact external dimensions, it is easily positioned in tight spaces in silos and the plant or on top of machines, running without losses at high hourly capacities.*
- ***Modular model variety.*** *Offers different models sized to suit your capacity requirements, silo lines or the width of the separator it integrates beneath.*

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953