DSTV

DAİRESEL TRİYÖR (SALYANGOZ)
CIRCULAR TRIEUR (SNAIL)



DAİRESEL TRİYÖR (SALYANGOZ)

Enerjisiz Mekanik Yoğunluk ve Hız Ayrıştırıcısı

Tahıl işleme hatlarında, tamamen fiziksel kanunlar ve kinematik prensiplerle çalışan, elektrik enerjisine ihtiyaç duymayan inovatif bir mekanik ayırıcıdır. Salyangoz geometrisine sahip özel iç yapısı sayesinde, hububat içerisindeki farklı özgül ağırlığa ve yüzey sürtünmesine sahip yabancı maddeleri merkezkaç kuvvetinden yararlanarak yüksek hassasiyetle ayrıştırır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Hassas Giriş Klepesi Ayarı: Kontrollü Akış Girişi.

Helezon veya elevatör vasıtasıyla makine üstüne taşınan tahıl, entegre giriş klepesi ile ideal besleme debisinde ayarlanarak sisteme dikey olarak dahil edilir.

Salyangoz Kızak ve Hız Tabanlı Ayrışma: Merkez Kaç Kuvveti Etkisi.

Özel salyangoz geometrisindeki kızaklardan aşağıya doğru süzülen ürünler, yerçekimi ivmesiyle hız kazanır. Bu dairesel akış esnasında taneler, özgül ağırlıklarına, şekillerine ve yüzey sürtünme katsayılarına bağlı olarak farklı merkezkaç kuvvetlerine maruz kalır ve kızak üzerinde farklı yörüngelere savrulur.

Ayarlı Yönlendirici Çıkış Kanalları: Çoklu Hat Sınıflandırması.

Kızak sonunda hız ve ivme farklarına göre birbirinden tamamen ayrışan ürünler, çıkış kanallarında yer alan hassas ayarlı yönlendirici bıçaklar (klapeler) vasıtasıyla istenen saflık derecesine göre kolayca seçilerek farklı hatlara aktarılır.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Sıfır Enerji Maliyeti (Green Technology):** Tamamen yerçekimi ve kinetik enerji ile çalıştığından fabrikanın işletme ve enerji maliyetlerine sıfır yük bindirir.
- **Maksimum Hijyen ve Paslanmaz Çelik Yapı:** Ürünün temas ettiği tüm yüzeyler ve dış gövde yüksek kaliteli **paslanmaz çelikten** imal edilmiştir. Gıda güvenliği standartlarına (HACCP) %100 uyum sağlarken, aşınma ve korozyona karşı maksimum direnç gösterir.
- **Sıfır Bakım ve Sonsuz Kullanım Ömrü:** Periyodik bakım gerektirmez ve duruş sürelerini tamamen ortadan kaldırır.
- **Kolay ve Hassas Kalibrasyon:** Çıkış kanallarındaki mekanik yönlendiriciler sayesinde, işlenecek tahılın kirlilik oranına ve cinsine göre ayrıştırma hassasiyeti operatör tarafından saniyeler içinde kolayca kalibre edilebilir.

Mühendislik Notu: Dairesel Triyör, modern değirmencilik diyagramlarında işletme giderlerini düşürmek için tasarlanmış akıllı bir optimizasyon ürünüdür. Elektrik tüketmeden, sadece malın kendi akış dinamiğini kullanarak kaba temizlik sonrası mükemmel bir ara sınıflandırma performansı sunar.

CIRCULAR TRIEUR (SNAIL)

Energy-Free Mechanical Density & Velocity Separator

An innovative mechanical separator that works purely on physical laws and kinematics, requiring no electrical energy. Thanks to its special internal 'snail' geometry, it separates matter of differing specific gravity and surface friction by centrifugal force with high precision.

WORKING PRINCIPLE

Precise inlet-gate setting (controlled feed): grain lifted onto the machine by screw or elevator is metered by the integrated inlet gate at the optimal feed rate and introduced vertically into the system. Spiral chutes and velocity-based separation (centrifugal effect): the product sliding down the spiral chutes gains speed under gravity; in this circular flow the kernels, depending on specific gravity, shape and friction coefficient, experience different centrifugal forces and are thrown onto different trajectories. Adjustable guide outlets (multi-line classification): at the end of the chute the velocity-separated products are routed to different lines at the required purity via precisely adjustable guide blades (gates).

KEY ADVANTAGES

- ***Zero energy cost (green technology).*** *Working purely on gravity and kinetic energy, it adds no load to the plant's operating and energy costs.*
- ***Maximum hygiene & stainless steel.*** *All product-contact surfaces and the outer body are high-grade stainless steel; 100% HACCP-compliant with maximum wear and corrosion resistance.*
- ***Zero maintenance & long life.*** *Requires no periodic maintenance and eliminates downtime entirely.*
- ***Easy, precise calibration.*** *The mechanical guides at the outlets let the operator calibrate separation precision within seconds to suit grain contamination and type.*

ENGINEERING NOTE

The Spiral Trieur is an intelligent optimisation product designed to lower operating costs in modern milling diagrams. Consuming no electricity, it delivers excellent intermediate classification after coarse cleaning using only the product's own flow dynamics.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1933