DQRF

VİBRO İRMİK SASÖRÜ (JUMBO)
ВИБРАЦИОННАЯ СИТОВЕЕЧНАЯ МАШИНА (JUMBO)



VİBRO İRMİK SASÖRÜ (JUMBO)

Aerodinamik Vakumlu ve Çift Vibro Motorlu İrmik Sınıflandırma İstasyonu

Modern un ve irmik fabrikalarında, irmik tanelerinin boyutlarına göre hassas bir şekilde sınıflandırılması ve içerisindeki kepek, kabuk gibi hafif yabancı maddelerden tamamen arındırılması için tasarlanmış yüksek performanslı bir saflaştırma ünitesidir. İrmik fabrikalarında sert buğdaydan maksimum verimde irmik üretilmesini sağlarken; un fabrikalarında ise yumuşak buğdaydan düşük küllü, yüksek kaliteli ve premium segment un elde edilmesinde diyagramın en kritik denetim noktalarından biridir.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Homojen İpek Yüzeyi Beslemesi: Aerodinamik Dağılım

Giriş haznesine gelen irmik kütlesi, makinenin vibrasyon etkisiyle eloksal kaplı alüminyum çerçeveler (teloralar) üzerine gerilmiş ipek yüzeyine hatasız ve eşit kalınlıkta bir perde halinde dağıtılır.

Hassas Hava Ayarlı Kepek Arındırma: Karşı Akım Vakumlanması

Ürün ipek üzerinde akarken, üst kısımda yer alan aerodinamik hava kanalı ve hassas ayar klapeleri devreye girer. Tüm elek yüzeyinde eşit ve homojen bir vakum (negatif basınç) oluşturularak, özgül ağırlığı hafif olan kepek ve kabuk parçacıkları yukarı doğru emilerek tahıl kütlesinden ayrıştırılır.

Çift Vibro Motorlu Sınıflandırma: Çok Katlı Akışkan Tasnif

İki adet yüksek verimli vibro motorun ürettiği doğrusal titreşimler yardımıyla, lastik takozlar üzerinde mükemmel şekilde yataklanmış gövde sallanır. Diyagrama göre 2 veya 3 katlı olarak tasarlanan eleklerden süzülen, safiyetine göre sınıflandırılmış irmikler ilgili pasajlarına kusursuzca deşarj edilir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Düşük Kül Değerli Premium Üretim:** İrmik tanelerini kepeğinden moleküler düzeyde izole ettiği için, un fabrikalarında nihai unun kül oranını (ash content) radikal bir şekilde düşürür. Unun rengini, parlaklığını ve ekmekçilik kalitesini en üst düzeye çıkarır.
- **"Easy-Tension" Yeniden Gerdirilebilir Alüminyum Teloralar:** Gelişmiş alüminyum telora mimarisi, diyagram değişikliklerinde ipeklerin sökülüp yenisiyle değiştirilmesine olanak tanır. Yoğun ürün akışından dolayı zamanla gevşeyen ipekler, gövdeden kolayca çıkarılarak tekrar gerdirilebilir; bu sayede ipek sarfiyatı minimize edilir ve maksimum eleme verimliliği korunur.
- **Sessiz ve Dinamik Sönümleme Sistemleri:** Ağır hizmet tipi lastik takozlar üzerinde yataklanan gövde yapısı, vibro motorların yarattığı dinamik kuvvetlerin fabrika zeminine ve bina şasesine iletilmesini engeller. Vibrasyonu kendi içinde sönümleyerek son derece sessiz ve aşınmasız bir çalışma ömrü sunar.
- **Maksimum Gözenek Temizliği:** Eleklerin altında sürekli hareket eden özel temizleme fırçaları ipek gözeneklerinin tıkanmasını engelleyerek 24 saat kesintisiz ve kararlı kesit emişi sağlar.

Sasör Diyagram Seçenekleri

Gövde Tipi	Kat Sayısı	Temel Fonksiyonu	Uygulama Sahası
Jumbo 2K	2 Katlı Elek	Standart İrmik Sınıflandırma ve Temizleme	Orta Ölçekli Un Hatları / Durum Buğdayı Pasajları
Jumbo 3K	3 Katlı Elek	Ultra Hassas Tasnif ve Yoğun Kepek Ayrıştırma	Yüksek Tonajlı İrmik Fabrikaları / Düşük Küllü Özel Un Prosesleri

Mühendislik Notu: Vibro İrmik Sasörü (Jumbo), akışkanlar mekaniği ile kontrollü vibrasyonun kusursuz bir senkronizasyonudur. Klape sistemiyle her teloraya eşit dağıtılan negatif hava basıncı, elek üzerinde yüzen bir "akışkan yatak" oluşturur. Bu yataklanma sayesinde ağır olan temiz irmik en alta inip ipekten süzülürken, kepek üstte kalır. Bu hassas aerodinamik denge, un fabrikalarında un kalitesini ve işletme karlılığını doğrudan belirler.

ВИБРАЦИОННАЯ СИТОВЕЕЧНАЯ МАШИНА (JUMBO)

Станция классификации крупки с аэродинамическим вакуумом и двумя вибромоторами

Высокопроизводительный обогатительный (ситовеечный) узел для точной классификации частиц крупки по размеру и полного их освобождения от лёгких посторонних примесей — отрубей и оболочек — на современных мукомольных и крупяных заводах. На крупяных заводах он обеспечивает максимальный выход крупки из твёрдой пшеницы, а на мукомольных — одна из самых критичных контрольных точек диаграммы при получении из мягкой пшеницы низкозольной, высококачественной муки премиум-сегмента.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Однородная подача на ситовое полотно — аэродинамическое распределение: поступающая в приёмный бункер масса крупки за счёт вибрации машины равномерной завесой одинаковой толщины распределяется по ситовому полотну, натянутому на анодированные алюминиевые рамы (ситовые короба). Тонко регулируемое отделение отрубей — вакуумирование встречным потоком: пока продукт движется по ситовому полотну, вступают в работу расположенные сверху аспирационный канал и точные регулировочные заслонки; по всей площади сита создаётся равномерное разрежение (вакуум), и лёгкие по удельному весу частицы отрубей и оболочек отсасываются вверх, отделяясь от зерновой массы. Классификация с двумя вибромоторами — многоярусная послойная сортировка: линейные колебания двух высокоэффективных вибромоторов раскачивают корпус, надёжно опёртый на резиновые амортизаторы; просеянная сквозь 2- или 3-ярусные (по диаграмме) сита и классифицированная по чистоте крупка точно выгружается на соответствующие проходы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Низкозольное премиум-производство.** Отделяя частицы крупки от отрубей ситами и воздушным потоком, радикально снижает зольность готовой муки на мукомольных заводах и выводит на максимум цвет, белизну и хлебопекарное качество муки.
- **Алюминиевые ситовые короба с возможностью повторного натяжения полотна.** Продуманная алюминиевая конструкция коробов позволяет при изменении технологической схемы снимать ситовые полотна и менять на новые; со временем ослабевшие от интенсивного потока полотна легко вынимаются и снова натягиваются, что минимизирует расход полотна и сохраняет максимальную эффективность просеивания.
- **Тихие системы динамического гашения.** Корпус, опёртый на резиновые амортизаторы тяжёлого типа, не передаёт динамические силы вибромоторов на пол цеха и каркас здания; гася вибрацию внутри себя, обеспечивает крайне тихую работу с минимальным износом.
- **Максимальная очистка ячеек.** Постоянно движущиеся под ситами специальные очистные щётки не дают забиваться ячейкам ситового полотна, обеспечивая стабильный отсос сечением 24 часа без перерыва.
- **Варианты технологической схемы (Jumbo 2K / 3K).** Jumbo 2K (2-ярусное сито) — стандартная классификация и очистка крупки для мукомольных линий средней производительности и проходов твёрдой пшеницы; Jumbo 3K (3-ярусное сито) — ультратонкая сортировка и интенсивное отделение отрубей для высокопроизводительных крупяных заводов и производства специальных видов муки с низкой зольностью.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Вибрационная ситовеечная машина (Jumbo) — безупречная синхронизация аэродинамики и контролируемой вибрации. Равномерно распределяемое заслонками по каждому ситовому коробу разрежение создаёт над ситом плавающий «псевдоожиженный слой»; за счёт него тяжёлая чистая крупка опускается вниз и просеивается сквозь полотно, а отруби остаются сверху. Этот тонкий аэродинамический баланс напрямую определяет качество муки и рентабельность производства на мукомольных заводах.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953