DQRF-D

VİBRO İRMİK SASÖRÜ - DUBLE (JUMBO)
ВИБРАЦИОННАЯ СИТОВЕЕЧНАЯ МАШИНА (СДВОЕННАЯ, JUMBO)



VİBRO İRMİK SASÖRÜ DUBLE - (JUMBO)

Aerodinamik Vakumlu, Çift Katlı ve Bağımsız Çift Vibro Motorlu İrmik Sınıflandırma İstasyonu

Modern un ve irmik fabrikalarında, tonajı yüksek hatların yerleşim alanını (footprint) optimize etmek amacıyla tasarlanmış, **üst üste konumlandırılmış iki bağımsız sasör gövdesine sahip** yüksek performanslı bir saflaştırma ünitesidir. İrmik tanelerini boyutlarına göre hassas bir şekilde sınıflandırırken; içerisindeki kepek, kabuk gibi hafif yabancı maddelerden tamamen arındırır.

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

Duble Giriş ve Aerodinamik Dağılım: Homojen İpek Yüzeyi Beslemesi.

Üst üste konumlandırılmış iki katlı gövde mimarisine gelen irmik kütlesi, iki ayrı giriş haznesinden beslenir. Makinenin vibrasyon etkisiyle, her iki gövdedeki eloksal kaplı alüminyum çerçeveler (teloralar) üzerine gerilmiş ipek yüzeyine hatasız ve eşit kalınlıkta bir perde halinde dağıtılır.

Karşı Akım Vakumlanması: Hassas Hava Ayarlı Kepek Arındırma.

Ürün çift katlı makinede ipek yüzeylerinde akarken, üst kısımlarda yer alan bağımsız aerodinamik hava kanalları ve hassas ayar klapeleri devreye girer. Her iki katta da 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.

Çok Katlı Akışkan Tasnif: Bağımsız Çift Vibro Motorlu Sınıflandırma.

Her makinede İki adet yüksek verimli vibro motorun ürettiği doğrusal titreşimler yardımıyla, ağır hizmet tipi lastik takozlar üzerinde mükemmel şekilde yataklanmış duble gövde yapısı sallanır. Diyagrama göre alt ve üst gövdelerde 2'şer veya 3'er katlı olarak tasarlanan eleklerden süzülen, safiyetine göre sınıflandırılmış irmikler ilgili pasajlarına kusursuzca deşarj edilir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Duble Katlı Kompakt Mimari ile Alan Tasarrufu:** İki sasör gövdesinin üst üste entegre edilmesi sayesinde, fabrikadaki montaj alanından %50 tasarruf sağlarken iki katı kapasitede saflandırma performansı sunar.
- **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:** Üst üste binen dinamik yükler, ağır hizmet tipi özel lastik takozlar üzerinde sönümlenir. Vibro motorların yarattığı kuvvetlerin fabrika zeminine ve bina şasesine iletilmesi engellenerek son derece sessiz ve aşınmasız bir çalışma ömrü sunulur.
- **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
Duble Jumbo 2K	2 Kat + 2 Kat Elek	Çift Hatlı Standart İrmik Sınıflandırma ve Alan Optimizasyonu	Yüksek Kapasiteli Un ve İrmik Hatları / Sınırlı Kat Yüksekliği Olan Tesisler
Duble Jumbo 3K	3 Kat + 3 Kat Elek	Maksimum Yüzey Alanında Ultra Hassas Tasnif ve Yoğun Kepek Ayrıştırma	Mega Tonajlı İrmik Fabrikaları / Düşük Küllü Özel ve Premium Un Prosesleri

Mühendislik Notu: Vibro İrmik Sasörü (Duble – Jumbo), akışkanlar mekaniği ile kontrollü vibrasyonun çift katlı gövdedeki kusursuz senkronizasyonudur. Klape sistemiyle üst üste dizilmiş 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. İki katı yüzey alanı sunan bu hassas aerodinamik denge, un fabrikalarında un kalitesini ve işletme karlılığını doğrudan ikiye katlar.

ВИБРАЦИОННАЯ СИТОВЕЕЧНАЯ МАШИНА (СДВОЕННАЯ, JUMBO)

Станция классификации крупки с аэродинамическим вакуумом и двумя независимыми вибромоторами

Высокопроизводительный обогатительный (ситовеечный) узел с двумя независимыми ситовыми корпусами, расположенными друг над другом, спроектированный для оптимизации занимаемой площади высокопроизводительных линий на современных мукомольных и крупяных заводах. Точно классифицируя частицы крупки по размеру, он полностью освобождает их от лёгких посторонних примесей — отрубей и оболочек. На крупяных заводах 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

Сдвоенный вход и аэродинамическое распределение — однородная подача на ситовое полотно: поступающая в двухъярусную (друг над другом) корпусную конструкцию масса крупки питается из двух отдельных приёмных бункеров; за счёт вибрации она равномерной завесой одинаковой толщины распределяется по ситовому полотну, натянутому на анодированные алюминиевые рамы (ситовые короба) в обоих корпусах. Вакуумирование встречным потоком — тонко регулируемое отделение отрубей: пока продукт движется по ситовым полотнам двухъярусной машины, вступают в работу независимые аспирационные каналы и точные заслонки сверху; на обоих ярусах по всей площади сита создаётся равномерное разрежение, и лёгкие частицы отрубей и оболочек отсасываются вверх. Многоярусная послойная сортировка — классификация двумя независимыми вибромоторами: линейные колебания двух высокоэффективных вибромоторов в каждой машине раскачивают сдвоенный корпус, опёртый на резиновые амортизаторы тяжёлого типа; просеянная сквозь 2- или 3-ярусные (в нижнем и верхнем корпусах) сита и классифицированная по чистоте крупка точно выгружается на соответствующие проходы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Экономия площади сдвоенной компактной конструкцией.** Интеграция двух ситовых корпусов друг над другом экономит 50 % монтажной площади на заводе и при этом даёт вдвое большую производительность обогащения.
- **Низкозольное премиум-производство.** Отделяя частицы крупки от отрубей ситами и воздушным потоком, радикально снижает зольность готовой муки 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 и менять ситовые полотна; ослабевшие со временем полотна легко вынимаются и снова натягиваются, что минимизирует расход полотна и сохраняет максимальную эффективность просеивания.
- **Тихие системы динамического гашения.** Накладывающиеся друг на друга динамические нагрузки гасятся на специальных резиновых амортизаторах тяжёлого типа; передача сил вибромоторов на пол цеха и каркас здания исключается, обеспечивая 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 (Сдвоенный Jumbo 2K / 3K).** Сдвоенный Jumbo 2K (2+2 яруса сит) — двухлинейная стандартная классификация крупки и оптимизация площади для высокопроизводительных мучных и крупяных линий и заводов с ограниченной высотой этажа; Сдвоенный Jumbo 3K (3+3 яруса сит) — ультратонкая сортировка на максимальной площади и интенсивное отделение отрубей для крупяных заводов максимальной производительности и низкозольных специальных и премиум-мучных процессов.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

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

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

www.degirmen.com