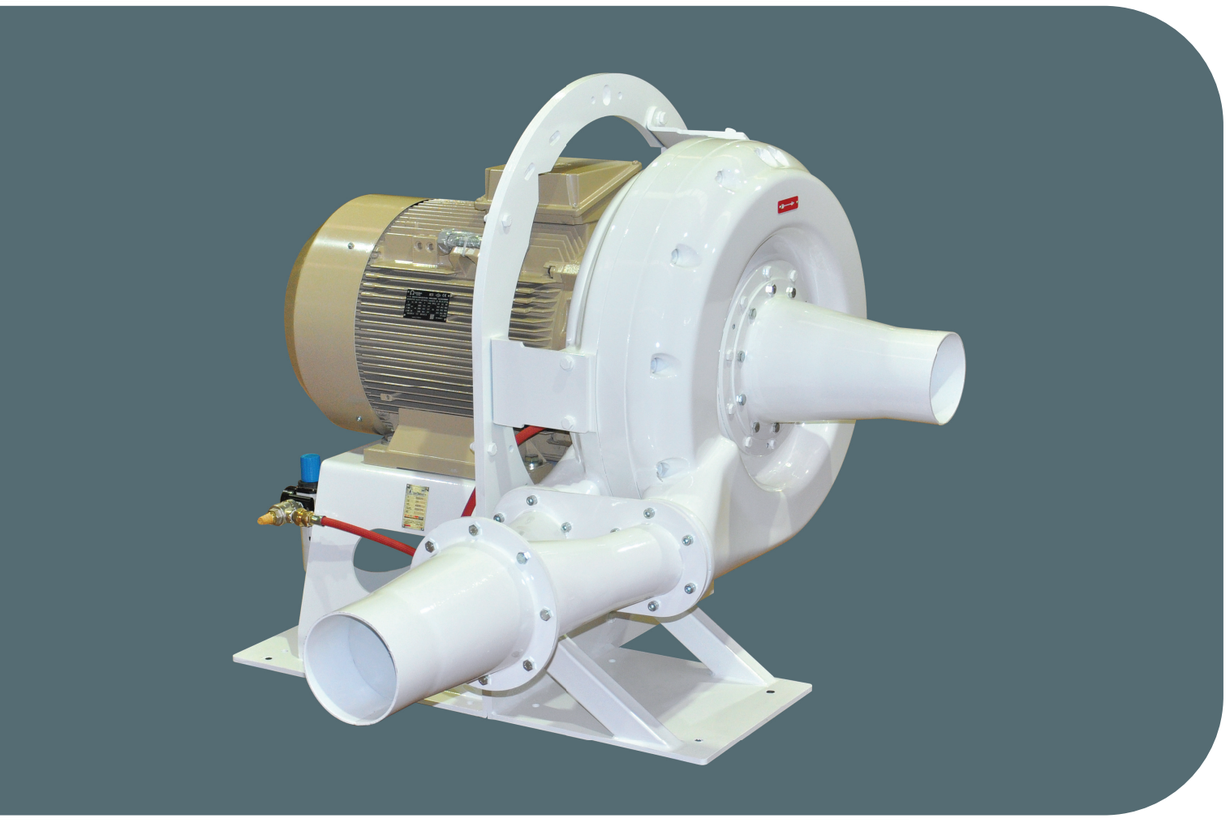
DJZG-DX

LARVA KIRICI (ENTOLETER)
ЭНТОЛЕЙТОР (РАЗРУШИТЕЛЬ ЛИЧИНОК)



LARVA KIRICI (ENTOLETER)

Entolasyon Teknolojisi: Mekanik Çarpma ile %99.9 Biyolojik Arındırma

Yüksek kapasiteli un ve irmik entegre fabrikalarında, yoğun hat akışlarının nihai ambalajlama ünitelerine veya mega mamul silolarına sevk edilmesinden hemen önce kesintisiz (7/24) çalışmak üzere tasarlanmış, ağır hizmet tipi bir biyolojik sterilizasyon ünitesidir. En yüksek tonajlarda bile değirmen eleklerinden (ipek deliklerinden) kolaylıkla geçebilen mikro düzeydeki böcek yumurtalarını ve larvaları, yüksek devirli ve yüksek torklu mekanik şoklama (darbe) etkisiyle, un zerrelerinin fiziksel yapısına zarar vermeden imha etmek amacıyla geliştirilmiştir.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Ürünün Dinamik Rotor Hücresine Kabulü: Yüksek Tonajlı Eksenel Merkez Besleme.

Yüksek kapasiteli valslerden ve elek kombinasyonlarından geçerek nihai formunu alan yoğun bitmiş un akışı, ambalajlama veya depolama öncesinde larva kırıcının genişletilmiş merkez üst giriş boğazından dikey olarak hazneye beslenir. Giriş geometrisi, yüksek tonajlarda bile tıkanmayı önleyecek aerodinamik akış yapısına sahiptir.

Isıl İşlemli Pernolarla Kinetik Çarpma Efekti: Ağır Hizmet Santrifüj Şoklama Frekansı.

Yüksek kw değerine sahip motor tahrikiyle dönen ağır hizmet tipi rotor, yoğun un kütlesini güçlü bir merkezkaç kuvvetiyle çeperlere doğru savurur. Bu esnada un, rotor üzerine özel bir dizilim dizaynı ile yerleştirilmiş, aşınmaya maksimum dirençli alaşımlı ve ileri düzey ısıl işlemli çelik pernolara (pimlere) yüksek kinetik enerjiyle çarpar. Oluşan mikro şok dalgaları un içindeki tüm mikroskobik böcek yumurtalarını ve larvaları anında patlatarak deaktive eder.

Özel Contalı Gövdeden Güvenli Çıkış: Tozsuz ve Steril Deşarj.

Mekanik şoklama prosesinden geçen yüksek miktardaki sterilize edilmiş un, döküm gövde cidarlarından hızla süzülerek geniş açılı alt çıkış konisine yönlendirilir. Ağır hizmet motor şaftı etrafındaki gelişmiş özel contalama sistemi basınçlı hava ve ince toz emisyonunu sıfırlarken, ürün kayıpsız ve güvenli bir şekilde büyük tonajlı un silolarına sevk edilir.

Öne Çıkan Mühendislik ve Sanitasyon Avantajları

- **Büyük Tonajlı İhracat Hatları İçin Maksimum Raf Ömrü:** Yoğun üretim yapan ve sıcak iklim bölgelerine veya denizaşırı pazarlara büyük mont anlık sevkiyatlar gerçekleştiren tesislerde kontaminasyon riski çok daha yüksektir. Unun silolamadan hemen önce bu yüksek kapasiteli makineden geçirilmesi, nihai üründe böcek üremesini mekanik olarak engelleyerek ticari raf ömrünü güvence altına alır.
- **Aşınmaya Dirençli Özel Alaşımlı Ağır Hizmet Pernoları:** Yüksek tonajlı sürekli un sürtünmesine, yoğun darbe gerilimlerine ve abrasif etkilere maruz kalan rotor pernoları, kırılma ve aşınmaya karşı direnci artırılmış özel bir çelik alaşımdan imal edilerek derinlemesine ısıl işleme tabi tutulmuştur. Bu metalürjik mukavemet, binlerce tonluk kesintisiz geçişlerde bile milimetrik şoklama hassasiyetini korur.
- **Ağır Endüstriyel Tıp "Zero-Dust" Çift Cidarlı Sızdırmazlık Sistemi:** Büyük tonajın yarattığı iç basıncı ve dinamik motor şaftı hareketlerini tolore eden, döküm gövde arasına konumlandırılmış laboratuvar tipi özel sızdırmazlık contaları ve keçe kombinasyonları, fabrikalarda en sık yaşanan ince toz kaçaklarını ve tozuntu oluşumunu kesin olarak engeller; %100 temiz bir çalışma ortamı yaratır.
- **Mega Rijit Döküm Gövde ve Titreşim Sönümleme Mimarisi:** Makine, yüksek tonaj ve yüksek devirlerde ortaya çıkan ağır dinamik yükleri, eksenel kuvvetleri ve mikro titreşimleri mükemmel şekilde sönümleyen kalınlaştırılmış rijit döküm gövde mimarisine sahiptir. Bu ağır şase yapısı sayesinde fabrika diyagramindaki farklı fiziksel pozisyonlarda ve yüksek kat zeminlerinde maksimum kararlılıkla çalışır.
- **Yüksek Kapasite Segmentine Uygun Güçlü Motor Kombinasyonları:** Fabrikanın saatlik toplam un geçiş tonajına (16,5 ile 21,5 Ton/Saat) ve endüstriyel akış hızına göre optimize edilmiş, yüksek verimli (IE3/IE4) motor güçleri ve büyük gövde çapı seçeneklerinde imal edilmektedir.

Mühendislik Notu: Ağır Hizmet Tipi Larva Kırıcı (Entoleter), modern ve yüksek kapasiteli un değirmenciliğinde uluslararası gıda güvenliği standartlarına (HACCP) uyum sağlamanın en kritik mekanik şartıdır. Yüksek devirli ve güçlendirilmiş çark pernolarının yarattığı kinetik darbe etkisi, yüksek tonajlı un akışlarında bile unun kimyasal yapısını, kül, gluten ve ekmekçilik değerlerini hiçbir şekilde değiştirmeden, sadece organik yabancı organizmalar üzerinde yıkıcı bir basınç kırılması yaratır. Rijit döküm gövde yapısı ve dinamik balans ayarı yapılmış ağır rotor sistemi, yüksek devirlerdeki eksenel sapmaları tamamen engelleyerek rulmanların, yatakların ve motor milinin stabil kalmasını en zorlu çalışma koşullarında bile güvence altına alır.

ЭНТОЛЕЙТОР (РАЗРУШИТЕЛЬ ЛИЧИНОК)

Технология энтолизации: 99.9 % биологической очистки механическим ударом

Узел механической дезинсекции тяжёлого типа для непрерывной (24/7) работы на высокопроизводительных интегрированных мукомольных и крупяных заводах непосредственно перед подачей плотных потоков на финальную фасовку или в крупнотоннажные товарные силосы. Разработан для уничтожения даже при максимальной производительности проходящих сквозь ситовые полотна микроскопических яиц и личинок насекомых высокооборотным и высокомоментным механическим ударным воздействием, не повреждая физическую структуру частиц муки.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приём в динамическую роторную камеру — высокопроизводительная осевая центральная подача: прошедший высокопроизводительные вальцы и комбинации сит плотный поток готовой муки перед фасовкой или хранением вертикально подаётся в камеру через расширенную центральную верхнюю горловину энтолейтора; геометрия входа имеет аэродинамическую структуру, исключающую забивание даже при высоких объёмах. Кинетический ударный эффект на термообработанных штифтах — центробежная шоковая обработка тяжёлого типа: вращаемый мощным двигателем высокой мощности ротор тяжёлого типа сильной центробежной силой отбрасывает плотную массу муки к стенкам; при этом мука с высокой кинетической энергией ударяется о расставленные специальной компоновкой максимально износостойкие легированные термообработанные стальные штифты; возникающие микроударные волны мгновенно «разрушают яйца и личинки насекомых. Безопасный выход из корпуса со спецуплотнением — беспылевая выгрузка обработанного продукта: большое количество обработанной муки быстро стекает по стенкам литого корпуса к широкоугольному нижнему выходному конусу; продуманная система уплотнения вокруг вала тяжёлого двигателя исключает выброс воздуха и тонкой пыли, а продукт без потерь и безопасно подаётся в мучные силосы большой ёмкости.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Максимальный срок хранения для высокопроизводительных экспортных линий.** На интенсивно работающих предприятиях, отгружающих крупные партии в регионы жаркого климата или на заморские рынки, риск контаминации значительно выше; прогон муки через эту высокопроизводительную машину непосредственно перед силосованием механически исключает размножение насекомых в готовом продукте и гарантирует коммерческий срок хранения.
- **Износостойкие штифты тяжёлого типа из специального сплава.** Подверженные при высокой производительности постоянному трению муки, интенсивным ударным напряжениям и абразивному воздействию штифты ротора изготовлены из специального стального сплава с повышенной стойкостью к разрушению и износу и прошли глубокую термообработку; эта металлургическая прочность сохраняет высокую точность ударной обработки даже на тысячах тонн непрерывного прохода.
- **Двухстенная система герметизации промышленного класса.** Толерантные к внутреннему давлению от больших объёмов и к движениям динамического вала специальные уплотнения и комбинации сальников между литым корпусом надёжно исключают самые частые на заводах утечки тонкой пыли и пыление; создаётся 100 % чистая рабочая среда.
- **Сверхжёсткий литой корпус и система гашения вибраций.** Машина имеет утолщённый жёсткий литой корпус, эффективно гасящий тяжёлые динамические нагрузки, осевые силы и микровибрации с высокой производительностью и высоких оборотах; благодаря этой массивной раме работает с максимальной стабильностью в разных позициях диаграммы и на высоких этажах.
- **Мощные комбинации двигателей для сегмента высокой производительности.** Изготавливается с оптимизированными высокоэффективными двигателями (IE3/IE4) и вариантами большого диаметра корпуса под часовую суммарную производительность по муке (10, 15, 20+ т/ч) и промышленную скорость потока.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Энтолейтор тяжёлого типа — важнейшее механическое условие соответствия международным стандартам пищевой безопасности (HACCP) в современном высокопроизводительном мукомольном производстве. Кинетический ударный эффект усиленных штифтов рабочего колеса даже при больших потоках муки создаёт разрушительный скачок давления только на вредителях (насекомых и их личинках), никак не меняя химическую структуру муки, зольность, клейковину и хлебопекарные показатели. Жёсткий литой корпус и динамически отбалансированный тяжёлый ротор полностью исключают осевые отклонения на высоких оборотах и гарантируют стабильность подшипников, опор и вала двигателя даже в самых тяжёлых условиях.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

www.degirmen.com