DJSA

ATIK KIRICI (ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN)
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ОТХОДОВ (МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА)



ATIK KIRICI (ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN)

Sürdürülebilir Yan Ürün Geri Dönüşüm ve Mikronize Parçalama İstasyonu

Gıda üretimi yapan endüstriyel tesislerin proses süreçlerinde açığa çıkan organik ve tarımsal yan ürünlerin (sap, saman, kavuz, kabuk, koçan vb.) ekonomik olarak katma değere dönüştürülmesi, hacimsel olarak küçültülmesi ve geri kazanılması için özel olarak tasarlanmış yüksek mukavemetli bir kırma ünitesidir. Atık kütlelerini hedeflenen mikron boyutlarında homojen olarak öğüterek; pelet üretimi, biyokütle enerjisi, hayvan yemi katkısı veya farklı endüstriyel alanlarda hammadde olarak geri kullanımını mümkün kılar.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Hacimli Organik Malzeme Beslemesi: Atık Akış Kabulü.

Üretim hatlarından veya temizleme ünitelerinden çıkan sap, saman, kavuz gibi kaba, yüksek hacimli ve heterojen organik atık kütleleri, değirmenin geniş tasarımlı kırma haznesine yönlendirilir.

Isıl İşlemli Yüksek Devirli Rotor Bıçakları: Agresif Mikronizasyon.

Yüksek hızla dönen özel çelik alaşımlı rotor bıçakları, atık kütlelerine yüksek kinetik enerjili darbeler vurarak savurur. İleri düzey ısıl işleme tabi tutulmuş rijit bıçaklar, lifli ve inatçı organik yapıları saniyeler içinde parçalayarak un ufak eder.

Smart-Screen Hızlı Değiştirilebilir Elek: Kalibre Kalifikasyon.

Bıçak darbeleriyle ufalanan malzeme, çıkış bölümünde yer alan kalibre eleğin delik çaplarına göre tam hedeflenen mikron boyutlarına getirilerek sistemden kusursuzca tahliye edilir ve geri dönüşüm döngüsüne kazandırılır.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Maksimum Aşınma Direnci ve Isıl İşlem:** Doğası gereği yüksek düzeyde aşındırıcı mineral, silis ve lif içeren tarımsal atıkları (özellikle çeltik ve buğday kavuzu) göğüsleyebilmek adına rotor bıçakları ve iç gömlek zırhı özel alaşımlı çelikten imal edilmiş ve derinlemesine ısıl işlemle sertleştirilmiştir.
- **"Smart-Screen" Pratik Elek Mimarisi:** Kolayca sökülüp takılabilen modüler elek kaseti sayesinde, elde edilmek istenen nihai ürünün mikron boyutu (granülometresi) harici bir teknik ekipmana ihtiyaç duyulmadan saniyeler içinde değiştirilebilir.
- **Döngüsel Ekonomi ve Yeşil Tesis Uyumu:** Fabrikalarda bertaraf maliyeti oluşturan atıkların yan ürün olarak satılmasını veya enerji geri kazanımında (pelet/briket) hammadde olarak kullanılmasını sağlayarak işletme kârlılığına doğrudan katkı sunar ve karbon ayak izini düşürür.
- **Prose Özel Terzi Usulü Konfigürasyon:** Tesisin atık çıkarma yoğunluğuna, kurulacağı lojistik hattın mimarisine ve hedeflenen saatlik tonaj kapasitesine göre farklı gövde tipleri, motor güçleri ve otomasyonlu besleme seçenekleri mevcuttur.

Mühendislik Notu: Atık Kırıcı, modern gıda tesislerinde sıfır atık (Zero-Waste) stratejisinin en verimli mekanik enstrümanıdır. Kavuz ve sap gibi yüksek mukavemetli lifli materyallerin hücresel bağlarını darbe kinematiği ile koparark malzemenin dökme yoğunluğunu artırır. Bu hacimsel küçültme, atıkların depolanmasında ve nakliyesinde işletmeye **%300'e varan lojistik ve alansal avantaj** sağlar.

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ОТХОДОВ (МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА)

Станция устойчивой переработки побочных продуктов и тонкого измельчения

Высокопрочный дробильный узел, специально разработанный для экономичного превращения в добавленную стоимость, уменьшения в объёме и возврата органических и сельскохозяйственных побочных продуктов (стебли, солома, плёнка/шелуха, оболочки, кочерыжки и т. п.), образующихся в технологических процессах пищевых предприятий. Однородно измельчая массы отходов до заданной крупности в микронах, он делает возможным их повторное использование как сырья в производстве пеллет, биомассовой энергетике, в качестве кормовой добавки или в других промышленных областях.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Питание объёмным органическим материалом — приём потока отходов: грубые, объёмные и неоднородные органические массы отходов — стебли, солома, плёнка/шелуха — с производственных линий или очистных узлов направляются в широко спроектированную дробильную камеру мельницы. Термообработанные высокооборотные ножи ротора — агрессивное измельчение: вращающиеся с высокой скоростью ножи ротора из специального стального сплава наносят отходам удары с высокой кинетической энергией и отбрасывают их; прошедшие глубокую термообработку жёсткие ножи за секунды разбивают волокнистые и упорные органические структуры в мелочь. Быстросменное сито — калиброванная классификация: измельчённый ударами ножей материал доводится по диаметрам отверстий калиброванного сита на выходе до точно заданной крупности в микронах и безупречно выводится из системы, возвращаясь в цикл рециклинга.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Максимальная износостойкость и термообработка.** Чтобы выдерживать по природе высокоабразивные сельхозотходы с минералами, кремнезёмом и волокном (особенно рисовая и пшеничная плёнка), ножи ротора и внутренняя броненобечайка изготовлены из специального легированного стального сплава и упрочнены глубокой термообработкой.
- **Практичная быстросменная ситовая конструкция.** Благодаря легко снимаемой модульной ситовой кассете крупность желаемого готового продукта меняется за секунды без дополнительного технического оборудования.
- **Циклическая экономика и соответствие «зелёному» заводу.** Позволяет продавать как побочный продукт или использовать как сырьё в энергетической рекуперации (пеллеты/брикеты) отходы, создающие на заводах затраты на утилизацию, напрямую способствуя рентабельности и снижая углеродный след.
- **Индивидуальная конфигурация под процесс.** Доступны разные типы корпуса, мощности двигателя и варианты автоматизированного питания под интенсивность образования отходов на заводе, схему логистической линии и целевую часовую производительность.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Измельчитель отходов — самый эффективный механический инструмент стратегии «ноль отходов» на современных пищевых предприятиях. Разрывая ударной кинематикой клеточные связи высокопрочных волокнистых материалов вроде плёнки и стеблей, он повышает насыпную плотность материала. Это уменьшение объёма даёт предприятию до 300 % логистического и пространственного преимущества при хранении и перевозке отходов.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

www.degirmen.com