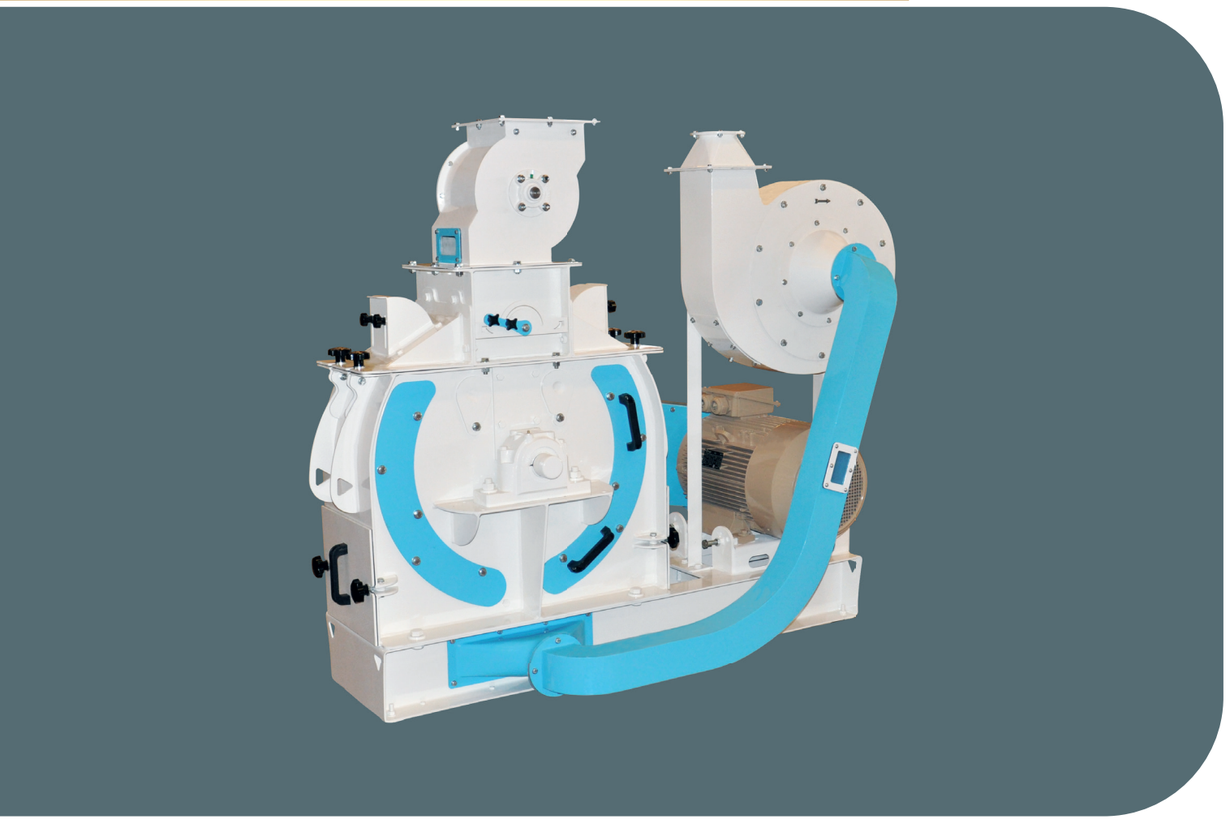
DJXD - FD

FAN DESTEKLİ ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN (JUMBO)
МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА С ВЕНТИЛЯТОРОМ (JUMBO)



FAN DESTEKLİ ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN (JUMBO)

Ağır Hizmet Tipi Hardox Çekiçli Mikronize Kırma, Öğütme ve Entegre Pnömatik Taşıma İstasyonu

Tane şeklindeki her türlü hububatın, yem hammaddelerinin veya muhtelif kuru endüstriyel malzemelerin hedeflenen partikül boyutlarında, yüksek tonajlı ve mikronize olarak öğütülmesi için tasarlanmış ağır hizmet tipi (Heavy-Duty) bir kırma ve lojistik transfer sistemidir. Helezon veya benzeri dozajlayıcı besleyicilerle sürekli ve uniform yoğunlukta beslenen sistem; agresif darbe kinematiği ve **gövde üstü bağımsız fan entegrasyonu** sayesinde minimum enerji tüketimiyle maksimum kırma ve transfer verimliliği sunar.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Manyetik Koruma ve Regüle Akış: Kontrollü ve Güvenli Besleme.

Tane büyüklüğündeki kuru hammadde, besleyici üniteler vasıtasıyla ürün haznesine düzenli ve aynı yoğunlukta sevk edilir. Rotor ömrünü ve çekiç güvenliğini korumak adına, besleme girişinin hemen öncesine güçlü bir manyetik mıknatıs entegrasyonu uygulanır.

Hardox Çekiç Teknolojisi ve Yüksek Hızlı Rotor: Kriyojenik Darbeli Kırma.

Kırma odasına giren ürünler, yüksek hızla dönen rotor üzerindeki özel alaşımlı çekiçlerin yüksek kinetik enerjili darbelerine maruz kalır. Çekiçlerin sert vuruşları ile moleküler düzeyde kırılan ve parçalanan malzeme mikronize forma ulaştırılır.

İki Parçalı Elek ve Entegre Bağımsız Fan: Kalibre Deşarj ve Pnömatik İvmelenme.

Kırılan ürünler, makine gövdesine bağlı iki parçalı özel eleklerden geçerek tam istenen granülometride dışarı aktarılır. Tam bu aşamada, sistem üzerine entegre edilmiş yüksek basınçlı bağımsız fan sistemi devreye girerek öğütülen ürünü vakumlar ve harici bir nakil hattına ihtiyaç duymadan 50 metre mesafeye kadar kusursuzca transfer eder.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Entegre Bağımsız Fan ile 50 Metre Lojistik Nakil Gücü:** Makine gövdesi üzerine akuple edilmiş bağımsız yüksek basınçlı fan sistemi, öğütülen mikronize ürünü dikey ve yatayda 50 metre mesafeye kadar doğrudan taşır. Fabrika içinde ek elevatör, konveyör veya harici fan yatırımı ihtiyacını tamamen ortadan kaldırır.
- **Hardox Alaşımlı Isıl İşlemli Çekiçler:** Makinenin kalbini oluşturan rotor çekiçleri, aşınmaya karşı dünya standardı olan orijinal Hardox malzemeden imal edilmiştir. Çekiçlerin mukavemetini ve çalışma ömrünü maksimuma çıkarmak adına ileri düzey endüstriyel ısıl işleme tabi tutulmuştur.
- **"Quick-Change" Pratik Perno ve Elek Mimarisi:** Aşınan çekiçlerin yönünün çevrilmesi veya değiştirilmesi için pratik sökülebilir perno (mil) sistemi tasarlanmıştır. İki parçadan oluşan modüler elek yapısı ise farklı delik çaplarındaki eleklerin saniyeler içinde aletsiz olarak değiştirilmesini mümkün kılar.
- **Monoblok Ağır Gövde ve Doğrudan Tahrik:** Makine gövdesi, yüksek titreşim ve darbe gerilimlerini tamamen sönümlemek adına 12 mm kalınlığında yüksek mukavemetli rijit sacdan imal edilmiştir. Motor ve rotor mili, güç kayıplarını sıfırlayan esnek yıldız kaplin mekanizması ile doğrudan (akuple) tahrik edilir.
- **Devasa Güç Spektrumu:** Tesisinizin saatlik hedef tonajına ve öğütülecek malzemenin sertlik karakteristiğine göre 22 kw & 110 kw kadar değişen geniş bir motor güç spektrumu ve 3 farklı endüstriyel model seçeneği sunulmaktadır.

Teknik Konfigürasyon Matrisi

Model Tipi	Kat Sayısı	Temel Fonksiyonu	Motor Gücü Aralığı	Taşıma Altyapısı ve Kapasitesi
Jumbo-190	12 mm Rijit Sac	Doğrudan Akuple / Yıldız Kaplin	15 - 22 kw	Gövde Üstü Entegre Fan / 50 Metreye Kadar Nakil
Jumbo-380	12 mm Rijit Sac	Doğrudan Akuple / Yıldız Kaplin	22 - 55 kw	Gövde Üstü Entegre Fan / 50 Metreye Kadar Nakil
Jumbo-570	12 mm Rijit Sac	Doğrudan Akuple / Yıldız Kaplin	45 - 110 kw	Gövde Üstü Entegre Fan / 50 Metreye Kadar Nakil

Mühendislik Notu: Fan Destekli Çekiçli Değirmen (Jumbo), yüksek devirli kırma mekanizması ile pnomatik transfer aerodinamiğinin üst düzey bir birleşimidir. Kırma odasının hemen altında konumlanan bağımsız fan sistemi, değirmen içinde pozitif bir hava akışı yaratarak ürünü hızlıca tahliye edilmesini sağlar. Bu çift yönlü etki, hem değirmen içindeki ısınmayı minimuma indirir hem de 50 metre mesafelik lojistik taşıma performansıyla fabrika diyagram tasarımlarında mühendislere tam özgürlük sunar.

МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА С ВЕНТИЛЯТОРОМ (JUMBO)

Станция тонкого дробления, размола и интегрированной пневмотранспортировки с молотками Hardox тяжёлого типа

Система измельчения и транспортировки тяжёлого типа для тонкого высокопроизводительного размола в заданную крупность любого зерна, кормового сырья или различных сухих промышленных материалов. Питаемая шнеком или подобными дозирующими питателями непрерывно и равномерным потоком, система за счёт агрессивной ударной кинематики и интегрированного независимого вентилятора над корпусом обеспечивает максимальную эффективность дробления и транспортировки при минимальном энергопотреблении.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Магнитная защита и регулируемый поток — контролируемое и безопасное питание: сухое сырьё зернового размера подаётся питателями в приёмный бункер равномерно и с одинаковой плотностью; для защиты ресурса ротора и молотков прямо перед входом питания устанавливается мощный магнитный сепаратор. Технология молотков Hardox и высокоскоростной ротор — ударное дробление: вошедшие в камеру продукты подвергаются ударам с высокой кинетической энергией от молотков из специального сплава на быстро вращающемся роторе; разбиваемый жёсткими ударами материал доводится до тонкоизмельчённого состояния. Двухсекционное сито и интегрированный независимый вентилятор — калиброванная выгрузка и пневмоускорение: раздробленные продукты проходят сквозь двухсекционные специальные сита, прикреплённые к корпусу, и выводятся точно нужной крупности; на этом этапе включается интегрированная высоконапорная независимая вентиляторная система, которая вакуумирует размолотый продукт и безупречно транспортирует его на расстояние до 50 метров без отдельной транспортной линии.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Транспортировка на расстояние до 50 м встроенным отдельным вентилятором.** Сопряжённая с корпусом независимая высоконапорная вентиляторная система переносит тонкоизмельчённый продукт по вертикали и горизонтали на расстояние до 50 метров, полностью устраняя потребность в дополнительном элеваторе, конвейере или внешнем вентиляторе на заводе.
- **Молотки из сплава Hardox с термообработкой.** Молотки ротора — ключевой узел машины — изготовлены из оригинального материала Hardox, мирового стандарта по износостойкости, и прошли передовую промышленную термообработку для максимальной прочности и ресурса.
- **Практичная штифтовая и ситовая конструкция с быстрой заменой.** Для переворота или замены изношенных молотков предусмотрена практичная съёмная штифтовая (осевая) система; двухсекционная модульная конструкция сита позволяет за секунды без инструмента менять сита с разным диаметром отверстий.
- **Моноблочный тяжёлый корпус и прямой привод.** Корпус изготовлен из высокопрочного жёсткого листа толщиной 12 мм для полного гашения высоких вибрационных и ударных напряжений; двигатель и вал ротора соединены напрямую упругой звёздообразной муфтой, сводящей к нулю потери мощности.
- **Широкий диапазон мощностей.** Доступен широкий диапазон мощности двигателя от 22 до 132 кВт и 3 промышленные модели: Jumbo-190 (лист 12 мм, прямая звёздообразная муфта, 22–55 кВт, интегрированный надкорпусный вентилятор, транспортировка до 50 м); Jumbo-380 (75–110 кВт); Jumbo-570 (132 кВт) — все с надкорпусным вентилятором и переносом до 50 м.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Молотковая мельница с вентилятором (Jumbo) — высокоэффективное сочетание высокооборотного дробильного механизма и аэродинамики пневмотранспорта. Расположенная сразу под камерой дробления независимая вентиляторная система создаёт внутри мельницы положительный поток воздуха и обеспечивает быструю выгрузку продукта. Этот двойной эффект и минимизирует нагрев внутри мельницы, и транспортировкой на расстояние до 50 метров даёт инженерам полную свободу в проектировании диаграмм завода.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953