

Farivo

МАРКА LIANGSHENG

КАТАЛОГ 2026

МУКОМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пшеница 20–500 т/сут (TPD) · Кукуруза 20–300 т/сут

Содержание каталога

О компании	3
Пшеничные мельницы 20–50 т/сут	4
Пшеничные мельницы 60–120 т/сут	5
Пшеничные мельницы 150–250 т/сут	6
Пшеничные мельницы 300–500 т/сут	7
Кукурузные мельницы производительностью 20–300 т/сут	8
Очистка	9
Увлажнение и регулирование подачи	16
Вальцовый помол	19
Просеивание и обогащение	22
Транспортирование	25
Воздушные системы	30
Фасовка и управление	32
Переработка кукурузы	34
Хранение и сушка	36
Самотёчные трубы и нестандартные фасонные детали	37
Фасонные детали трубопроводов	38
Подбор запчастей с первого раза	39
Детали очистительных машин, транспортёров и аспирации	40
Поэтапная модернизация действующей мельницы	41
Фасовочные линии и пневмотранспорт	42
Частые вопросы и подготовка запроса	43
Сотрудничество с агентами	44
Контакты	45

Оборудование от приёмки до фасовки

Farivo — марка мукомольного оборудования компании Henan Liangsheng Intelligent Equipment Co., Ltd., Чжэнчжоу, Китай.

Мы поставляем комплектные пшеничные мельницы от 20 до 500 т/сут, кукурузные мельницы от 20 до 300 т/сут, отдельные машины, оборудование для модернизации действующих мельниц и запасные части.

Пшеница 20–500 т/сут

Кукурузные мельницы 20–300 т/сут.

62 типа оборудования

Для 10 технологических участков.

3 года / 1 год

Срок гарантии зависит от машины. Изнашиваемые детали исключены.

От подбора до пуска

Технологическая схема, перечень оборудования, компоновка, объём монтажа и обучения.



Рассматривайте оборудование как единую мельницу

Начните с вашего зерна, требований к продукции и площадки. Сопоставьте перечень машин, потребность в ресурсах и монтажные стыки.

Пшеничные мельницы 20–50 т/сут

Малые мельницы на стальной платформе

Комплектная пшеничная мельница для существующего цеха

Малые мельницы собирают в одну линию на стальной платформе и размещают в существующем цехе. Машины линии на 30 т/сут занимают около 18 × 6 м при установленной мощности около 100 кВт. Из 30 т пшеницы получают 22,5 т муки в сутки при выходе 75 %.

Габариты и мощность

Производительность	Установленная мощность	Габариты зоны оборудования, Д × Ш × В	Мука в сутки при выходе 75%
18 т/сут	78–96 кВт	18 × 6 × 4–6 м	13,5 т
30 т/сут	88–102 кВт	18 × 6 × 8 м	22,5 т
52 т/сут	В коммерческом предложении	По компоновке	39 т

Линии на стальной платформе также выпускаются на 26 и 36 т/сут.

Состав мельницы на 52 т/сут по участкам (по коммерческому предложению)

Участок	Основные машины
Предварительная очистка	Вибросепаратор TQLZ100×150, вертикальный пневмосепарирующий канал, нории, шнеки, вентилятор, импульсный фильтр и шлюзовой затвор
Очистка	Вибросепаратор TQLZ100×100, 2 камнеотборника, 2 горизонтальные обоечные машины, 2 плоскокруговых сепаратора, 3 пневмосепарирующих канала, 3 магнита, автоматизированное увлажнение, бункер очищенной пшеницы, 2 импульсных фильтра
Помол и просеивание	5 пневматических вальцовых станков, 2 ситовеечные машины FQFD49×2×3, 2 квадратных рассева (FSFG6×20 и 4×20), вымольная машина, вентилятор пневмотранспорта 30 кВт, 3 импульсных фильтра, 18 шлюзовых затворов
Фасовка	3 автоматических весовых дозатора LCS25
Прочее	Воздушный компрессор 22 кВт с ресивером и осушителем, 4 шкафа управления, стальная платформа, трубопроводы, кабели и приспособление для снятия вальцов

Что это даёт вашей мельнице

Пневматические вальцовые станки. Автоматический привал и отвал вальцов при прекращении подачи защищают их, когда на мельнице работает один оператор.

Две ситовеечные машины на мельнице 52 т/сут. Ситовеечные машины позволяют получать хлебопекарную муку низкой зольности и крупку. Проверьте их наличие: в дешёвых предложениях их иногда исключают.

Межмашинные коммуникации включены. Платформа, самотёки, пневмоподъём, пылевые фильтры, шлюзовые затворы, шкафы управления и компрессор уже входят в перечень поставки.

Для вашей мельницы: комплектную малую мельницу от очистки поступающего зерна до фасовки муки можно запустить в существующем здании.



Пшеничные мельницы 60–120 т/сут

Производительность, с которой начинают многие коммерческие мельницы

Сравните длину вальцовой линии и площадь сит при заявленной производительности

Мельницы такой производительности обычно размещают на стальной платформе в цехе. Выход и качество муки зависят от суммарной длины вальцовой линии и площади сит. Ниже приведены показатели трёх реальных коммерческих предложений.

Мощность и габариты по производительности (каталожные диапазоны для стандартных компоновок)

Производительность	Установленная мощность	Габариты зоны оборудования, Д × Ш × В
62 т/сут	148–152 кВт	26 × 8 × 7,5–8 м
82 т/сут	190–220 кВт	20–30 × 6–8 × 7,5–12 м
100 т/сут	226–325 кВт	23–30 × 6–8 × 7,5–14,5 м
112 т/сут	312 кВт	22 × 8 × 9–10 м
120 т/сут	340 кВт	28 × 8 × 12–14,5 м

Три предложенные комплектации

	62 т/сут	82 т/сут	112 т/сут
Установленная мощность по предложению	195 кВт	259 кВт	316 кВт
Вальцовые станки	12 одиночных станков	16 одиночных станков	16 одиночных станков
Суммарная длина вальцов	5000 мм	6900 мм	7500 мм
Рассевы	4 двухсекционных	6 двухсекционных	6 двухсекционных
Ситовеечная машина	1	1	1
Запасные вальцы в комплекте	—	32	32

Что это даёт вашей мельнице

Проверяемая длина вальцовой линии. Около 8,1 мм на 100 кг суточной переработки пшеницы при 62 т/сут, 8,4 мм при 82 т/сут и 6,7 мм при 112 т/сут. Сравнивайте этот показатель в каждом предложении.

Достаточная площадь сит. В комплектации на 82 т/сут предусмотрено около 0,62 м² сит на тонну пшеницы. При недостатке просеивающей поверхности мука содержит тёмные вкрапления и имеет повышенную зольность.

Очистка с учётом вашей пшеницы. В каждой комплектации предусмотрены отбор камней, обработка в обоечных машинах или мойка, магнитная очистка и аспирация.

Запчасти в тех же контейнерах. Запасные вальцы, сита и изнашиваемые детали можно отгрузить вместе с мельницей.

Для вашей мельницы: вы можете построчно сравнить наше предложение с любым другим по показателям, определяющим качество муки.



Вальцовый станок с белыми панелями и элементами из нержавеющей стали на вальцовом этаже

Пшеничные мельницы 150–250 т/сут

От линии в цехе к многоэтажной мельнице

Каждый участок на своём этаже

При производительности от 150 т/сут мельница занимает отдельное здание. Вальцовые станки, рассевы и очистительное оборудование располагают на разных этажах в стальном или железобетонном здании: вниз продукт идёт самотёком, вверх — пневмотранспортом.

Что меняется при такой производительности

Размещение по этажам Многоэтажное здание со стальным или железобетонным каркасом, обычно от четырёх до шести этажей в зависимости от требований.

Хранение и смешивание пшеницы. Силосы для исходной пшеницы и смешивание партий помогают поддерживать качество муки. Отволаживание обычно двухэтапное, с промежуточными бункерами.

Бункеры бестарной муки и несколько видов продукции. Перед фасовкой мука поступает в бункеры. Это позволяет выпускать несколько видов муки и фасовать их под заказ.

Как мы подбираем оборудование

Длина вальцовой линии на 100 кг суточной переработки пшеницызависит от пшеницы и требуемого выхода. Для наших вариантов на 60–120 т/сут она составляет 6,7–8,4 мм.

Площадь просеивания на тонну пшеницыдолжна обеспечивать получение чистой муки низкой зольности.

Очистку рассчитывают на наиболее засорённую пшеницу из закупаемых партийс учётом отклонений от средних показателей.

Что входит в поставку

Проектирование	Технологическая схема, поэтажная компоновка машин, нагрузки и проёмы для проектировщика здания
Оборудование	Все машины с двигателями с указанием модели, количества и мощности
Межмашинные коммуникации	Платформа или опоры, самотёки, пневмоподъём, пылевые фильтры и шлюзовые затворы
Энергоснабжение	Шкафы управления, кабели и воздушный компрессор
Запасные части	Запасные вальцы, сита и изнашиваемые детали в тех же контейнерах
Работы на площадке	Шефмонтаж, пусконаладка и обучение операторов

Для вашей мельницы: один поставщик отвечает за технологию, машины и связи между ними, поэтому на стыке двух договоров не останется неучтённых работ.



Вальцовый этаж крупной пшеничной мельницы в Китае

Пшеничные мельницы 300–500 т/сут

Комплексное проектирование

Здание, силосы, размольные линии, транспорт муки и управление проектируют совместно

Мельницы такой производительности проектируют с учётом площадки, свойств пшеницы и требуемой продукции. До составления перечня машин принимают следующие решения.

Что нужно решить в первую очередь

Одна линия или две Две параллельные линии позволяют одной работать во время обслуживания другой и выпускать разные виды муки. Одна линия требует меньше затрат на машины и здание.

Приёмка, хранение и составление помольной смеси Приёмка с судов или автомобилей, очистка перед хранением, вместимость силосов в сутках помола и смешивание партий пшеницы.

Бестарная мука и отгрузка. Бункеры муки, бестарная отгрузка, фасовочные линии для мешков разных размеров и транспорт отрубей.

Центральная диспетчерская. Всю мельницу запускают, контролируют и останавливают из одной диспетчерской. Для каждого вида муки задают свою рецептуру.

Что входит в поставку крупной мельницы

Проектирование: технологическая схема, поэтажная компоновка машин, нагрузки на здание и проёмы.

Оборудование: все машины, самотёки, трубопроводы, пневмотранспорт и аспирация.

Электрическая часть: Центры управления электродвигателями, ПЛК, централизованная система управления и кабели.

На площадке: шефмонтаж, пусконаладка на вашей пшенице и обучение операторов.

Для вашей мельницы: крупная мельница проектируется как единая система от приёмки пшеницы до бестарной отгрузки муки с единым центром ответственности.



Этаж рассевов крупной пшеничной мельницы в Китае

Кукурузные мельницы производительностью 20–300 т/сут

Кукурузная мука с отделением зародыша для хранения в течение нескольких месяцев

Сначала шелушение и отделение зародыша, затем помол чистого эндосперма

При прямом измельчении целой кукурузы в молотковой дробилке получается тёмная мука, которая прогоркает за несколько недель из-за масла в зародыше. На линии с отделением зародыша сначала снимают оболочку и удаляют зародыш, затем измельчают чистый эндосперм.

Зачем отделять зародыш

Более длительное хранение. Мука с низким содержанием жира хранится в мешках несколько месяцев.

Более светлая мука. Продукт, за который ваш рынок готов платить больше.

Больше продуктов из одной тонны. Мука, крупа для пивоварения и закусок, зародыш для отжима масла, отруби для кормов.

Технологический процесс

Этап	Что происходит	Основные машины
1 Приёмка и хранение	Взвешивание, предварительная очистка и хранение в стальных силосах	Барабанный зерноочиститель предварительной очистки, ковшовые нории, цепные конвейеры
2 Очистка	Удаление камней, пыли, металла и битых зёрен	Вибрационный зерноочистительный сепаратор, камнеотборник, аспиратор, магниты
3 Кондиционирование зерна	Небольшая равномерная добавка воды повышает упругость оболочки и зародыша	Увлажнительная машина, регулятор влажности
4 Шелушение и дегерминация	Оболочка снимается трением, зародыш отделяется ударом	Шелушители MNML и MNMS, дежерминатор MNJ
5 Отделение зародыша	Отделение зародыша от крупы по размеру и плотности	Сепаратор зародыша TSQX и рассев
6 Помол и просеивание	Измельчение и сортировка крупы с получением муки и крупы нужной фракции	Вальцовые станки, рассевы
7 Фасовка	Мука в мешках по 1–50 кг, зародыш и отруби фасуются раздельно	Весовые дозаторы

Выберите линию для вашего рынка

Производительность	Типичный покупатель	Оборудование
20–50 т/сут	Районные мельницы, школьное питание, гуманитарные поставки	Мука тонкого просева, отруби
50–120 т/сут	Региональная марка, часто рядом с пшеничной мельницей	Мука, крупка, зародыш, отруби
150–300 т/сут	Национальная марка с экспортом в соседние страны	Несколько сортов муки, крупка для пивоварения, зародыш для производства масла

Для вашей мельницы: из одной тонны зерна кукурузная линия выпускает для продажи муку, крупу, зародыш и отруби.



Стальные зерновые силосы на кукурузной мельнице производительностью 300 т/сут в Замбии

Вертикальный аспирационный канал TFDZ-G

Удаление пыли и оболочек регулируемым потоком воздуха



В TFDZ-G регулируемый поток воздуха проходит через падающую завесу зерна и уносит пыль, оболочки и лёгкие примеси.

Равномерная зерновая завеса. Вибропитатель распределяет зерно по всей ширине канала.

Визуальный контроль сепарации. Через прозрачную смотровую перегородку виден поток продукта.

Пять типоразмеров. Модели от TFDZ75G до TFDZ200G обрабатывают 5,9–23,6 т/ч пшеницы при мощности 0,12–0,25 кВт.

Модель	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TFDZ75G	0,12	160	850×825×1445
TFDZ100G	0,12	190	1205×920×1445
TFDZ150G	0,12	260	1650×965×1445
TFDZ180G	0,12	300	1950×965×1445
TFDZ200G	0,25	350	2150×935×1445

Для вашей мельницы: TFDZ200G отделяет пыль и оболочки от 17,8–23,6 т/ч пшеницы при мощности питателя 0,25 кВт.

Вибросито с плоским вихревым движением HZXZ

До 120 т/ч на предварительной очистке при мощности 4 кВт



HZXZ отсеивает средние и мелкие примеси из пшеницы за счёт вращательного вихревого движения.

Большая площадь сит. Площадь сит от 3,75 до 7,2 м².

Два режима с разной производительностью. Производительность предварительной и основной очистки указана отдельно: от 50/30 до 120/80 т/ч.

Модульный привод. Привод собран из отдельных модулей.

Модель	Площадь сит (м²)	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
HZXZ150×250	3,75	3	2800	2988×2205×2105
HZXZ150×250A	3,75	3	2900	2988×2205×2105
HZXZ200×250	5	4	3200	2988×2705×2105
HZXZ200×250A	5	4	3300	2988×2705×2105
HZXZ200×300	6	4	3500	3549×2795×2105
HZXZ200×360	7,2	4	3800	4150×2815×2105

Для вашей мельницы: HZ×Z200×360 предварительно очищает 120 т/ч пшеницы при мощности всего 4 кВт.

Автоматический пробоотборник зерна

Отбор проб из автомобилей с вылетом 3,5 м и поворотом на 270°



Стационарный автоматический пробоотборник отбирает представительные пробы зерна из прибывающих автомобилей до разгрузки.

Доступ ко всему кузову. Ход каретки 3500 мм, ход колонны 2000 мм, ход пробоотборной головки 4000 мм, угол поворота 270°.

Безопасная работа. Предусмотрены защита от столкновения, концевые выключатели и аварийная остановка.

Параметр	Значение
Горизонтальный ход каретки	3500 мм
Вертикальный ход колонны	2000 мм
Вертикальный ход пробоотборной головки	4000 мм
Угол поворота	0–270°
Питание шкафа управления	380 V
Двигатель поворота	0,55 кВт / 380 В
Двигатель горизонтального перемещения	0,55 кВт / 380 В
Двигатель подъёма пробоотборной головки	0,55 кВт / 380 В
Двигатель гидроподъёмника колонны	3 кВт / 380 В
Двигатель всасывающего вентилятора	3 кВт / 380 В

Для вашей мельницы: из каждого кузова можно взять пробы в нескольких точках до подачи зерна на приёмку.

Обоечная машина абразивного действия для пшеницы FDMWA

Очистка поверхности пшеницы трением и взаимным перетиранием зёрен, до 22 т/ч



В FDMWA зерно очищается при трении об абразивное сито и взаимном перетирании.

Замена бичей без повторной балансировки. Ротор дважды проходит динамическую балансировку, поэтому замена бичевых планок не требует специальной балансировки.

Дополнительный воздух. Воздухозаборное окно обеспечивает дополнительный приток воздуха через машину.

Регулировка интенсивности на выпуске. Регулируемый выпускной клапан с грузом задаёт подпор, интенсивность обработки и расход продукта.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
FDMWA30×60	≤12	7,5–15	1220×600×1615	760
FDMWA45×80	12–22	15–22	1460×800×1876	980

Для вашей мельницы: одинарная FDMWA45×80 обрабатывает 12–22 т/ч пшеницы.

Щёточная машина интенсивного действия FSM

Обработка ударами и щётками в одной машине



FSM сочетает удары и очистку щётками. Машина разбивает комки земли и испорченные зёрна, а щётки удаляют с поверхности пшеницы грязь и волоски.

Два способа очистки. Бичи отделяют комки земли и повреждённое зерно, щётки очищают поверхность.

Интенсивная равномерная очистка щётками. Бичи специальной формы расположены по спирали вдоль вала, а длинные щётки закреплены на лопастях ротора.

Одинарное или сдвоенное исполнение. FSM40×1 и FSM40×2 рассчитаны на 6–18 т/ч.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)
FSM40×1	6–9	7,5	1750×870×1710
FSM40×2	12–18	7,5×2	1750×1420×1710

Для вашей мельницы: FSM40×2 очищает 12–18 т/ч с двумя приводами по 7,5 кВт.

Пневмосепаратор TXFY

Удаление пыли и оболочек без собственного двигателя



TXFY удаляет пыль, оболочки и другие лёгкие примеси из зерна аспирацией от воздушной сети мельницы.

Равномерное распределение. Зерно стекает с зонтичной распределительной тарелки кольцевым потоком.

Регулируемый воздушный поток. Расход воздуха настраивают по потоку зерна.

Нет привода, требующего обслуживания. Встроенного двигателя нет: воздух подаёт внешняя система.

Модель	Д × Ш × В (мм)
TXFY-80	930×930×2110
TXFY-100	1130×1130×2210
TXFY-120	1300×1300×2115

Для вашей мельницы: TXFY-120 очищает 20 т/ч без собственного двигателя.

Барабанный зерноочиститель предварительной очистки TSCY

Предварительная очистка на приёмке до 100 т/ч при мощности 2,2 кВт



TSCY удаляет крупные примеси из поступающего зерна перед хранением или подачей в зерноочистительное отделение.

Защита последующего оборудования. Удаление крупного сора на приёмке предотвращает заторы и снижает износ конвейеров, норий и очистительных машин.

Высокая производительность при простой и устойчивой работе. Медленно вращающийся ситовой барабан работает плавно и потребляет мало энергии.

Быстрая замена сита. Ситовой барабан легко снимается. Его подбирают под зерно и размер примесей.

Удаление пыли и лёгких примесей. Одновременно с отсевом крупных примесей аспирационный патрубок отводит лёгкие примеси.

Отдельные показатели для пшеницы и риса-сырца. Производительность указана для каждой культуры, что упрощает подбор оборудования на приёмке.

Модель	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TSCY63	0,75	290	1650×790×1260
TSCY80	1,1	400	2030×1000×1560
TSCY100	1,5	910	1750×1250×2068
TSCY125	2,2	1200	2000×1500×2340
TSCY150	2,2	1300	2400×1800×2590

Для вашей мельницы: TSCY150 предварительно очищает 70–100 т/ч пшеницы на приёмке при мощности 2,2 кВт.

Многоярусный ситовой сепаратор с круговым движением HZZD

Просеивание 120–200 т/ч пшеницы в одном подвесном корпусе



HZZD просеивает и сортирует большие потоки пшеницы на приёмке или предварительной очистке. Несколько ярусов сит работают параллельно в одном подвесном корпусе.

Большая площадь сит и высокая производительность. Четыре группы по восемь ярусов сит дают большую рабочую площадь для очистки и сортировки.

Равномерная подача на каждый ярус. Многоканальный распределитель на входе равномерно подаёт зерно на все ярусы.

Плавный и тихий ход. Комбинированные подвески обеспечивают устойчивую работу ситового корпуса с низким уровнем шума.

Быстрая смена сит. Взаимозаменяемые ситовые рамы легко устанавливаются.

Модель	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
HZZD150×200/8	3+0,75	6100	3462×2445×3892
HZZD200×200/8	4+0,75	7100	3462×2945×3892

Для вашей мельницы: HZZD200×200 просеивает 160–200 т/ч пшеницы при мощности 4 + 0,75 кВт.

Вибрационный зерноочистительный сепаратор TQLZ

Девять типоразмеров: до 100 т/ч на предварительной очистке и до 35 т/ч на основной



TQLZ отделяет крупные, средние и мелкие примеси на вибрационных ситах. Дополнительный аспирационный сепаратор удаляет лёгкие примеси и пыль.

Равномерное распределение для эффективной очистки. Входной распределитель подаёт зерно по всей ширине сита.

Настройка под зерно. Регулируются амплитуда 2,5–5,5 мм, угол направления колебаний 0–45° и наклон сита 0–12°.

Общий пуск двух двигателей. Оба вибродвигателя подключены к общей клеммной колодке и запускаются одновременно.

Низкое энергопотребление и простое обслуживание. Стальные пробивные сита с шахматным расположением отверстий легко выдвигаются для очистки или замены.

Модель	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
TQLZ60	0,25×2	1640×1550×1455	360
TQLZ80	0,25×2	1785×1370×1550	540
TQLZ100×100	0,25×2	1640×1610×1838	731
TQLZ100×150	0,37×2	2140×1610×1455	767
TQLZ100×200	0,37×2	2640×1610×1455	836
TQLZ150×150	0,55×2	2140×2160×1900	965
TQLZ150×200	0,75×2	2382×2196×1838	1021
TQLZ180×200	0,75×2	2382×2496×1838	1260
TQLZ200×200	1,1×2	2382×2696×1838	1530

Для вашей мельницы: самый крупный TQLZ200×200 предварительно очищает 100 т/ч при мощности всего 2 × 1,1 кВт.

Ситовой сепаратор с плоским круговым движением TQLM

Высокая нагрузка на метр ширины сита и встроенная аспирация



TQLM удаляет остаточные примеси в зерноочистительном отделении пшеничной мельницы, сочетая плоскокруговое просеивание с аспирацией.

Больше зерна при той же ширине сита. Высокая удельная производительность на единицу ширины сита при эффективной очистке.

Плавный и тихий ход. Плоскокруговое движение обеспечивает устойчивую работу с низким уровнем шума.

Просеивание и аспирация в одной машине. Серия а сочетает ротационное просеивание с подключением аспирации.

Удобная замена сетки. Выдвижные рамы со стороны передней стенки обеспечивают прямой доступ для замены и очистки сетки.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TQLM100a	6–9	1,1	630	2070×1458×1409
TQLM125a	7,5–10	1,1	800	2070×1708×1409
TQLM160a	11–16	1,1	925	2070×2146×1409

Для вашей мельницы: TQLM160a просеивает 11–16 т/ч пшеницы при мощности одного двигателя 1,1 кВт.

Гравитационный камнеотборник TQSF

Удаление камней, стекла и металла из потока пшеницы 6–30 т/ч



TQSF сочетает вибрацию с воздушным потоком для отделения тяжёлых примесей: камней, гравия, стекла и металла. Машина также сортирует пшеницу и концентрирует лёгкие примеси, включая семена сорняков и щуплое зерно.

Отбор камней и сортировка за один проход. Камни и комки земли отделяются одновременно с разделением потока на лёгкую и тяжёлую фракции.

Низкое энергопотребление, отсутствие выбросов пыли и малый шум. Два маломощных вибродвигателя обеспечивают эффективную сортировку и отбор камней.

Наблюдение за процессом. Через прозрачное смотровое окно виден процесс отделения камней.

Пшеница, рис-сырец и кукуруза. Для каждой культуры указана своя производительность.

Модель	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TQSF80a	2×0,25	540	1660×1226×2028
TQSF100a	2×0,55	615	1660×1426×2028
TQSF125a	2×0,55	690	1660×1676×2028
TQSF150a	2×0,55	760	1660×2000×2028
TQSF180a	2×0,55	820	1660×2300×2028
TQSF200a	2×0,75	1120	1660×2620×2028
TQSF250a	2×0,75	1260	1660×3120×2028

Для вашей мельницы: TQSF250a удаляет камни из 24–30 т/ч пшеницы при мощности 2 × 0,75 кВт.

Пневмосепаратор с рециркуляцией воздуха TFXH

Собственный вентилятор и замкнутый воздушный контур удерживают пыль внутри



TFXH отделяет пыль и лёгкие примеси от пшеницы, кукурузы и других зерновых в замкнутом воздушном контуре со встроенным вентилятором.

Замкнутый контур без выброса пыли. Двухшнековый затвор и система осаждения удерживают отделённую пыль внутри машины.

Интенсивный воздушный поток для эффективной очистки. Большой расход воздуха способствует удалению лёгких примесей.

Самостоятельная работа или установка в линии. Машину можно использовать отдельно либо вместе с сепаратором или обоечной машиной.

Два режима работы. Производительность на основной и предварительной очистке указана отдельно для подбора типоразмера.

Модель	Произв. (т/ч) при основной / предварительной очистке	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TFXH 60	9 / 40	2,25	400	1166×1000×1680
TFXH 80	12 / 50	2,25	430	1366×1000×1680
TFXH 100	16 / 65	2,25	460	1566×1000×1680
TFXH 125	20 / 83	2,25	500	2216×1000×1680
TFXH 150	24 / 100	3,75	660	2446×1000×1680
TFXH 180	28 / 105	3,75	780	2766×1000×1680
TFXH 200	32 / 130	5,15	890	2966×1000×1680
TFXH 250	40 / 160	5,15	960	3466×1000×1680
TFXH 300	60 / 200	5,15	1260	3966×1000×1680

Для вашей мельницы: TFXH300 очищает 60 т/ч при мощности 5,15 кВт, используя собственные вентилятор и воздушный контур без дополнительной нагрузки на аспирационную сеть мельницы.

Горизонтальная обоечная машина для пшеницы FDMW

Мягкая или интенсивная обработка в одной машине, 2–20 т/ч



FDMW очищает поверхность пшеницы ударом и трением, удаляя грязь, хрупкие посторонние включения и остатки оболочек перед отволаживанием или помолом.

Устойчивая работа. Динамическая балансировка ротора снижает вибрацию.

Свободный проход продукта. Большой диаметр ситового барабана предотвращает заторы.

Мягкая или интенсивная обработка. Частоту вращения вала (800–1200 об/мин) и мощность двигателя подбирают по состоянию пшеницы.

Более полное удаление лёгких примесей. Дополнительный аспиратор с рециркуляцией воздуха отводит отделённую пыль и лёгкие частицы.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность при мягком / интенсивном обоении (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
FDMW30×60	2–4	4 / 5,5	1270×400×1210	450
FDMW40×100	4–7	5,5 / 7,5	2130×920×1700	710
FDMW40×150	7–10	7,5 / 11	2630×920×1700	750
FDMW2×40×100	8–14	2×5,5 / 2×7,5	2130×1490×1700	1200
FDMW2×40×150	14–20	2×7,5 / 2×11	2630×1490×1700	1500

Для вашей мельницы: сдвоенная FDMW2×40×150 обрабатывает 14–20 т/ч пшеницы в одной машине.

Магнитный сепаратор TCXT

Удаление 99,9 % железосодержащих примесей без электропитания



TCXT извлекает ферромагнитные включения из зернового потока перед очистительными и размольными машинами.

Защита зерна и машин. Удаляет металлические включения, способные повредить вальцы, бичи и сита.

Электропитание не требуется. Постоянный магнит с индукцией 5000 Гс работает без электропитания.

Простая очистка. Поворотный магнитный сердечник наружного исполнения и откидная дверца облегчают удаление собранного металла.

Пять размеров входного патрубка. От 150 до 400 мм для потоков от 5 до 100 т/ч.

Модель	Произв. (т/ч)	Габариты (м)
TCXT15	5–15	0,4×0,7
TCXT20	10–30	0,5×0,7
TCXT25	25–50	0,5×0,9
TCXT30	45–70	0,6×0,9
TCXT40	60–100	0,7×1

Для вашей мельницы: TCXT40 защищает поток зерна 60–100 т/ч без эксплуатационных затрат на привод.

Комбинированный зерноочиститель-калибратор FJXZ

Несколько ступеней очистки в одной машине



В FJXZ дисковая и цилиндрическая секции расположены одна над другой для последовательного выполнения нескольких операций очистки.

Экономия площади. Ярусная компоновка сокращает площадь, необходимую для нескольких ступеней просеивания.

Доступ для обслуживания. Боковые сервисные панели и подвесные ситовые корпуса остаются доступными.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
FJXZ-63-YQB	6–8	4	1750	2947×1243×2034
FJXZ-63-YQN	8–10	4	1750	2947×1243×2034

Для вашей мельницы: одна FJXZ-63 очищает 6–10 т/ч при мощности привода 4 кВт.

Цилиндрический триер FGJZ

Отделение примесей по длине после просеивания и аспирации



FGJZ удаляет примеси, близкие к пшенице по ширине, но отличающиеся по длине, например битые зёрна и круглые семена, которые не отделяются ситами и воздухом.

Завершающая стадия очистки. Сортировка по длине улавливает примеси, оставшиеся после сит и аспирации.

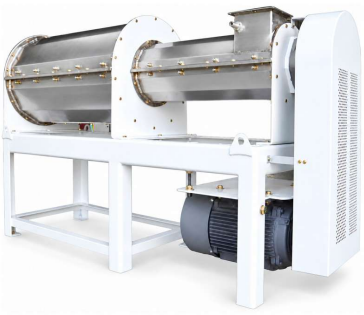
Три варианта исполнения. От 8 до 12 т/ч при мощности привода 5,9 кВт.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)
FGJZ63×300A	8	5,9	3860×1040×2600
FGJZ71×300A	9	5,9	3860×1140×2800
FGJZ63×300H	12	5,9	4180×1140×2900

Для вашей мельницы: FGJZ63×300H сортирует 12 т/ч пшеницы по длине при мощности 5,9 кВт.

Трёхлопастная машина для увлажнения под давлением TQZJ

Длинная зона смешивания для интенсивного и равномерного увлажнения



TQZJ увлажняет пшеницу перед помолом с помощью интенсивно перемешивающего ротора.

Предварительное и основное смешивание. Удлинённый тракт включает секции предварительного и основного смешивания.

Интенсивное равномерное увлажнение. Высокая мощность и интенсивность смешивания обеспечивают равномерное поглощение воды.

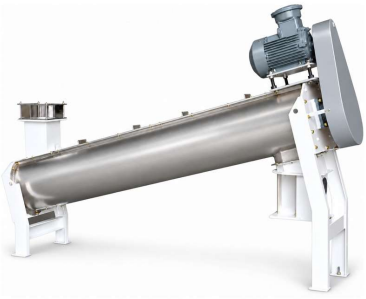
Защита подшипников от протечек. Горизонтальный главный вал устраняет протечки у подшипников.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
TQZJ35-60	9-12	11	2650×680×1454	600
TQZJ35-60	12-16	15	2650×680×1454	680
TQZJ35-60	16-20	18,5	2850×680×1454	750
TQZJ35-60	20-25	22	2850×680×1454	800

Для вашей мельницы: одна TQZJ35-60 увлажняет до 25 т/ч пшеницы.

Машина интенсивного увлажнения FZSQ

Вода подаётся только при движении зерна



FZSQ регулирует влажность пшеницы перед отволаживанием. Изогнутые лопасти смешивают зерно и воду в наклонной камере из нержавеющей стали.

Подача воды связана с потоком зерна. Бак постоянного уровня, расходомер и датчик потока зерна управляют электромагнитным клапаном: вода подаётся только при движении зерна.

Равномерное смешивание. Изогнутые лопасти тщательно перемешивают зерно и воду.

Камера из нержавеющей стали. Наклонная камера из нержавеющей стали имеет сервисную крышку на болтах.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
FZSQ40×200a	15	5,5	2365×600×1785	485
FZSQ40×250a	18	7,5	2809×600×1820	540
FZSQ50×280a	26	11	3188×716×2013	775

Для вашей мельницы: FZSQ50×280a увлажняет 26 т/ч пшеницы при мощности 11 кВт.

Регулятор влажности пшеницы SFJC

Сенсорное управление влажностью при производительности от 15 до 60 т/ч



SFJC измеряет влажность пшеницы и регулирует подачу воды в отделении гидротермической обработки.

Простое управление. Сенсорная панель расположена над отдельными сервисными дверцами.

Одинаковая площадь установки для всех типоразмеров. Все четыре типоразмера на 15–60 т/ч занимают 650 × 650 мм.

Измерительный блок	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
SFJC-15	650×650×1618	145
SFJC-30	650×650×1618	145
SFJC-45	650×650×1618	145
SFJC-60	650×650×1618	150

Для вашей мельницы: контроль влажности до 60 т/ч пшеницы на площади менее половины квадратного метра.

Двухроторная увлажнительная машина FZSW

Добавление до 7 % воды без протечек у подшипников



FZSW смешивает пшеницу с водой двумя горизонтальными роторами перед отволаживанием.

Тщательное перемешивание. Пшеница и вода равномерно смешиваются при добавлении до 7 % влаги.

Защита подшипников от протечек. Горизонтальные валы устраняют характерные для традиционных увлажнителей протечки у подшипников.

Высокая производительность при малой мощности. Тангенциальный выпуск снижает энергопотребление и повышает пропускную способность.

Долговечные лопасти. Специальная обработка продлевает срок службы лопастей.

Простое обслуживание. Боковая стенка корпуса открывается для осмотра и замены бичей.

Модель	Производительность по пшенице (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)
FZSW30×120	3–8	4	1762×807×1659
FZSW30×120	8–12	5,5	1762×807×1659
FZSW30×150	12–16	5,5	2062×807×1659
FZSW30×150	16–24	7,5	2062×807×1659
FZSW45×150	25–30	11	2158×1240×1945
FZSW45×150	30–40	15	2158×1240×1945

Для вашей мельницы: FZSW45×150 увлажняет 30–40 т/ч пшеницы при мощности 15 кВт.

Машина для увлажнения распылением FZSD

Мелкодисперсное равномерное распыление без компрессора



FZSD дозированно наносит распылённую воду на пшеницу перед помолом.

Равномерное увлажнение. Электрический центробежный распылитель создаёт мелкие капли для равномерного увлажнения.

Без сжатого воздуха. Машина работает при атмосферном давлении, поэтому не требует компрессора и проста в монтаже.

Автоматическое управление. Датчик наличия зерна, двигатель и подача воды работают согласованно.

Защита при прекращении подачи воды. Встроенная защита предотвращает работу без воды.

Модель	Производительность по зерну (т/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
FZSD10	10	0,09	600×600×1250	60
FZSD15	15	0,18	650×650×1300	70
FZSD25	25	0,18	700×700×1300	90

Для вашей мельницы: FZSD25 увлажняет 25 т/ч пшеницы при мощности 0,18 кВт.

Дозатор для составления помольной смеси пшеницы DPMZ

Точность ±1 % при смешивании пшеницы и поддержании постоянной подачи



Электронный регулятор расхода DPMZ дозирует отдельные потоки для смешивания разных партий пшеницы или равномерной подачи на мельницу.

Точное дозирование компонентов. Точность ±1 %, при малых расходах — ±0,06 т/ч в диапазоне 0,5–5 т/ч.

Широкий диапазон. Четыре типоразмера от 0,5 до 100 т/ч.

Компактная конструкция. Габариты 740 × 460 × 530 мм (790 × 590 × 530 мм для DPMZ-100).

Электронный регулятор расхода зерна	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
DPMZ-15	740×460×530	85
DPMZ-30	740×460×530	85
DPMZ-60	740×460×530	85
DPMZ-100	790×590×530	90

Для вашей мельницы: стабильный состав помольной смеси и качество муки при производительности от 0,5 до 100 т/ч.

Поточные весы для зерна AMC501

Непрерывное взвешивание с точностью ±0,2 % полной шкалы



AMC501 непрерывно взвешивает зерно в потоке и суммирует массу без остановки линии.

Точный учёт. ±0,2 % полной шкалы в диапазоне 10–60 т/ч.

Подключение к системе управления. Интерфейсы RS232 и RS485.

Небольшая мощность. 0,5 кВт при давлении сжатого воздуха 0,4–0,6 МПа.

Модель	Мощность (кВт)
AMC501	0,5

Для вашей мельницы: непрерывный учёт поступающей пшеницы для расчёта выхода продукции и извлечения муки.

Вальцовый станок с электрическим управлением MSD

Электронная подача и лазерный контроль уровня для стабильного помола



MSD — четырёхвальцовый станок с электронным управлением подачей для стабильной загрузки каждой системы без постоянной подстройки. Длина вальцов — 1000 или 1250 мм, диаметр — 250 или 300 мм.

Подача по фактическому притоку продукта. Частотное регулирование скорости и лазерный датчик уровня согласуют работу питающих валиков с количеством поступающего продукта.

Точная фиксация межвальцового зазора. После тонкой настройки зазор фиксируется пневмоцилиндром и сохраняется в течение смены.

Защита от выброса муки. Вентиляционный канал в размольной камере снимает избыточное давление, под действием которого мука выходит наружу.

Жёсткое основание для точного помола. Чугунная и сварная стальная станины образуют единый узел. Детали изготовлены с применением лазерной резки, обработки на станках с ЧПУ и сварки в среде CO_2.

Увеличенный диаметр вальцов по запросу. Возможна поставка вальцов диаметром 300 мм и восьмивальцовых исполнений.

Модель	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
MSD 125×30×2	2060×1676×2005	4650
MSD 100×30×2	1810×1676×2005	3950
MSD 125×25×2	2060×1526×1955	3900
MSD 100×25×2	1810×1526×1955	3250

Для вашей мельницы: у MSD с вальцами длиной 1250 мм вальцовая линия на 25 % длиннее, чем у версии 1000 мм, а сам станок длиннее лишь на 250 мм. Для той же суммарной длины вальцовой линии потребуется меньше станков.

Вальцовый станок с пневматическим управлением SFMFQ

Пять вариантов длины вальцов от 500 до 1250 мм при едином диаметре 250 мм



SFMFQ — четырёхвальцовый станок с пневмосервоприводом подачи для драных и размольных систем пшеничной мельницы. При пяти вариантах длины диаметр вальцов одинаков — 250 мм, что позволяет использовать один диаметр на всём вальцовом этаже.

Пневматическое сервоуправление подачей Питающая заслонка автоматически регулируется по притоку продукта. Давление сжатого воздуха — 0,4–0,7 МПа, расход на станок — всего 0,06–0,08 м³/ч.

Многократное восстановление вальцов. Вальцы исходным диаметром 250 мм допускают повторное шлифование и нарезку рифлей до диаметра 230 мм.

Настройка помола для каждой системы. Отношения скоростей быстрого и медленного вальцов 2,5:1, 2:1, 1,5:1 и 1,25:1 подходят для драных, шлифовочных и размольных систем.

Мощность двигателя по нагрузке. Двигатели мощностью от 7,5 до 37 кВт позволяют подобрать привод по нагрузке каждой системы.

Модель	Вальцы (мм)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
SFMFQ 50×2	Ф250 × 500	2400	1400 × 1410 × 1850
SFMFQ 60×2	Ф250 × 600	2700	1535 × 1300 × 1850
SFMFQ 80×2	Ф250 × 800	3000	1610 × 1422 × 1997
SFMFQ 100×2	Ф250 × 1000	3300	1810 × 1422 × 1997
SFMFQ 125×2	Ф250 × 1250	4000	2060 × 1422 × 1997

Для вашей мельницы: на всех SFMFQ используются вальцы диаметром 250 мм, поэтому на всём этаже можно применять вальцы одного диаметра и держать общий запас для моделей длиной от 500 до 1250 мм.

Вальцовый станок с механическим управлением MSJ

Простое механическое управление с независимой настройкой подачи и помола



MSJ — четырёхвальцовый станок с механической регулировкой для мельниц, которым нужны простые органы управления, обслуживаемые местным персоналом. Длина вальцов — 500, 600 или 800 мм, диаметр — 250 мм.

Равномерная подача для равномерного помола. Система подачи работает независимо от размольного узла, поэтому изменения подачи не влияют на настройку вальцов.

Независимые регулировки. Механизмы привала вальцов и настройки межвальцового зазора независимы и не влияют друг на друга.

Точная станина для устойчивой работы. Сварную станину из листовой стали обрабатывают за одну установку для точной выверки вальцов.

Широкий выбор отношений скоростей. Отношение скоростей мелющих вальцов — от 2,5:1 до 1,14:1, питающих валиков — от 3:1 до 1:1.

Модель	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
MSJ 80×25×2	1660×1560×1822	2280
MSJ 60×25×2	1460×1560×1822	1980
MSJ 50×25×2	1360×1560×1822	1650

Для вашей мельницы: на малой или средней мельнице MSJ обеспечивает четырёхвальцовый помол без электроники. Длину вальцов от 500 до 800 мм выбирают по системе.

Ударный деташер / энтолейтор FSJZG

Разрушение хлопьев после вальцов: от 1,5 т/ч до 23 т/ч в сдвоенном исполнении



Ударный деташер разрушает хлопья, образовавшиеся на гладких вальцах размольных систем, и высвобождает муку перед просеиванием.

Выбор интенсивности удара. Круглые или квадратные ударные пальцы для сильного или умеренного воздействия.

Износостойкие пальцы. Термообработка продлевает срок службы пальцев.

Плавный и тихий ход. Динамически сбалансированный диск ротора работает устойчиво и с низким уровнем шума.

Установка по месту. Несколько вариантов расположения входа и выхода, напольная или подвесная установка.

Модель	Мощность (кВт)	Произв. (т/ч)	Масса (кг)
FSJZG-43	4	1,5	310
FSJZG-43	5,5	1,5–3,0	320
FSJZG-43	7,5	3,0–4,5	325
FSJZG-51	11	4,5	455
FSJZG-51	15	4,5–6,0	465
FSJZG-51	18,5	6,0–9,0	485
FSJZG-51	22	9,0–11	520
FSJZG-51D (сдвоенное исполнение)	22	11	715
FSJZG-51D (сдвоенное исполнение)	30	11–15	800
FSJZG-51D (сдвоенное исполнение)	37	15–18	815
FSJZG-51D (сдвоенное исполнение)	45	18–23	865

Для вашей мельницы: FSJZG-43 обрабатывает 3,0–4,5 т/ч при мощности 7,5 кВт, сдвоенный FSJZG-51D — 18–23 т/ч.

Лабораторная мельница

Пробный помол образцов пшеницы на одной станине



Лабораторная мельница измельчает и просеивает небольшие пробы пшеницы для контроля качества и оценки зерна.

Подача, помол и просеивание. Все стадии совмещены в одной машине.

Драной и размольный процессы. Раздельные драная и размольная системы с гибкой передачей мощности.

Самоочистка. Автоматическая очистительная цепь очищает поверхность сита и циклон.

Параметр	Статус
Размер пробы и производительность	По запросу
Стадии помола и получаемые фракции	По запросу
Мощность, габариты и масса	По запросу

Для вашей мельницы: можно исследовать новую партию пшеницы до закупки в промышленном объёме.

Рассев квадратного типа FSFG

До 52,7 м² просеивающей поверхности при мощности привода 5,5 кВт



Рассев FSFG сортирует по крупности продукты помола пшеницы, кукурузы и твёрдой пшеницы. Его также используют для контрольного просеивания перед фасовкой или бестарной отгрузкой. Пять типоразмеров с числом секций от 4 до 8 позволяют подобрать площадь просеивания для каждой системы.

Надёжный зажим сит разделяет потоки. Вертикальные и горизонтальные зажимы плотно стягивают каждый пакет рам, предотвращая просыпи и смешивание продуктов разных систем.

Плавный ход и защита подшипников. Корпус рассева опирается на трёхподшипниковый привод с пружинной опорой. Привод предотвращает утечки масла и продлевает ресурс подшипников.

Устойчивость при пуске и остановке. Корпус подвешен на стеклопластиковых стержнях и оснащён центробежным противовесом и встроенной клиноремённой передачей.

Чистые сита для равномерного просеивания. Комбинированные очистители обрабатывают сита и поддоны, сохраняя ячейки открытыми в течение смены.

Долговечная конструкция. Рама из стальных труб, лазерная резка, обработка на станках с ЧПУ, сварка в среде CO_2и электростатическое нанесение порошкового покрытия. Деревянные ситовые рамы имеют износостойкую пластиковую облицовку.

Модель	Секции	Площ. просева (м²)	Мощн. двиг. (кВт)	Масса (кг)	Монтажная высота (мм)	Д × Ш × В (мм)
FSFG4×20	4	22	3	2400	3000	2300×1520×1900
FSFG6×20	6	33	4	3200	3000	2300×2300×1900
FSFG4×24	4	26,3	3	2800	3200	2300×1520×2200
FSFG6×24	6	39,5	4	3600	3200	2400×2400×2200
FSFG8×24	8	52,7	5,5	4700	3200	3100×3100×2200

Для вашей мельницы: один FSFG8×24 даёт 52,7 м² просеивающей поверхности при квадратном основании со стороной 3,1 м. Это более чем вдвое больше площади модели 4×20, тогда как мощность двигателя возрастает лишь с 3 до 5,5 кВт.

Односекционный рассев FSFJ

Узел просеивания для малых мельниц и контрольного просеивания



Односекционный FSFJ просеивает муку и промежуточные продукты на малых мельницах и выполняет контрольное просеивание перед фасовкой. При десяти рамах в секции площадь сит составляет от 2,5 до 12,6 м².

Без просыпей и смешивания потоков. Вертикальные и горизонтальные зажимы стягивают пакет рам: сита не ослабевают, продукты не смешиваются.

Износостойкие ситовые рамы. Деревянные рамы с обеих сторон облицованы износостойким пластиком. Возможна установка от 6 до 12 рам.

Устойчивый пуск и остановка. Рассев подвешен на стеклопластиковых стержнях, работает устойчиво и быстро проходит режимы пуска и остановки.

Компактная и безопасная конструкция. Корпус снабжён страховочными стальными тросами. Для установки требуется небольшая площадь.

Модель	Площадь сит в стандартном исполнении (м²)	Площадь сит в закрытом исполнении (м²)	Производительность по муке (т/ч)	Мощн. двиг. (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
FSFJ1×10×63	2,5	—	1–1,5	0,75	320	1130×1080×1520
FSFJ1×10×70	2,8	—	1,5–2	0,75	400	1200×1140×1690
FSFJ1×10×83	4,5	—	2–3	0,75	470	1380×1280×1910
FSFJ1×10×100	6,4	7,7	3–4,8	1,1	570	1580×1480×2000
FSFJ1×10×120	10,5	12,6	6–9,6	1,5	800	1960×1890×2500

Для вашей мельницы: FSFJ1×10×120 просеивает 6–9,6 т/ч муки при мощности двигателя 1,5 кВт.

Двухсекционный рассев FSFJ

Две секции с общим приводом для малых и средних мельниц



Двухсекционный FSFJ имеет две независимые секции с общим приводом. Он подходит малым и средним мельницам, которым нужны две системы просеивания при меньших габаритах, чем у квадратного рассева.

Увеличенная площадь сит в закрытом корпусе. Закрытая конструкция обеспечивает большую площадь просеивания и лучшую герметичность.

Неподвижная фиксация рам. Вертикальные и горизонтальные зажимы предотвращают ослабление и смещение рам, а также просыпи.

Подбор числа рам. В каждой секции от 6 до 12 деревянных рам с двусторонней пластиковой облицовкой.

Плавный ход. Стеклопластиковые подвески обеспечивают устойчивость корпуса и короткое время пуска и остановки.

Модель	Секции	Произв. (т/ч)	Мощн. двиг. (кВт)	Масса рассева (кг)	Д × Ш × В (мм)
FSFJ2×10×100	2	8–12	2,2	1200–1600	2856×1811×2250
FSFJ2×10×83	2	5–8	1,5	730–1000	2386×1678×2250
FSFJ2×10×70	2	3–3,5	1,1	650–670	1840×1390×1760
FSFJ2×10×63	2	2–2,5	1,1	550–580	1680×1270×1500

Для вашей мельницы: FSFJ2×10×100 просеивает 8–12 т/ч в двух секциях при мощности двигателя 2,2 кВт.

Ситовеечная машина FQFD

Сортировка крупок и дунстов для повышения выхода муки высшего сорта



FQFD обогащает и сортирует крупки и дунсты по крупности и плотности потоком воздуха через вибрирующее сито. Очищенная крупка поступает на размольные вальцы, что повышает выход муки высшего сорта.

Больше полезной площади и выше проход через сито. Усовершенствованные профили рам и тяги обратного хода увеличивают открытую площадь сит и ускоряют проход продукта.

Лёгкие и удобные рамы. Направляющие и каретки из алюминиевого сплава снижают массу рам и упрощают замену сит.

Очистка сит. Очистители, направляющие из нержавеющей стали и резиновые пружины обеспечивают равномерную работу сит.

Закрытый сбор фракций. Полностью закрытый сборный лоток исключает смешивание отсортированных фракций и просыпи на пол.

Привод от двух вибродвигателей. Мощность вибродвигателей ситового корпуса — всего 2 × 0,25 кВт.

Модель	Крупный продукт (кг/ч)	Мощн. двиг. (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
FQFD49×2×3A	1400–2800	2×0,25	1020	2700×1290×1750
FQFD60×2×3A	1680–3370	2×0,25	1220	2750×1490×1850

Для вашей мельницы: одна FQFD60×2×3A обогащает до 3370 кг/ч крупного продукта при мощности привода 0,5 кВт.

Вымольная машина FFPD

Отделение остатков муки от отрубей перед их выводом с мельницы



FFPD — горизонтальная вымольная машина. Бичи прижимают отруби к ситовому цилиндру и отделяют прилипшую муку. Одинарные и сдвоенные исполнения рассчитаны на 3–26 т/ч.

Мука возвращается в помол и не уходит с отрубями. Бичи внутри ситового цилиндра отделяют прилипшую муку и возвращают её в мучной поток.

Сдвоенное исполнение в одном корпусе. У моделей ×2 два ситовых цилиндра расположены рядом: производительность удваивается при той же высоте 1520 мм.

Небольшая мощность привода. FFPD45 обрабатывает 5–13 т/ч при мощности 7,5–11 кВт.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
FFPD38	3–8	5,5–7,5	500	1650×586×1520
FFPD38×2	6–16	5,5–7,5×2	980	1650×1172×1520
FFPD45	5–13	7,5–11	630	1840×630×1520
FFPD45×2	10–26	7,5–11×2	1260	1840×1260×1520

Для вашей мельницы: одна FFPD45×2 обрабатывает до 26 т/ч отрубей при ширине машины 1,26 м.

Вертикальная вымольная машина FFPS

Отделение муки от отрубей под действием силы тяжести и центробежной силы



FFPS930 — вертикальная вымольная машина. Щёточный ротор и сито вращаются вокруг вертикальной оси: собственный вес отрубей и центробежная сила способствуют отделению остатков муки.

Повышение выхода муки. Вертикальное расположение щёточного ротора и сита позволяет использовать вес продукта и центробежную силу для более полного отделения муки.

Малая занимаемая площадь. Вертикальная машина с ситом Ø 890 мм занимает 1675 × 1330 мм.

Один тип машины для двух потоков. На передних и задних системах производительность составляет соответственно 1600–2400 кг/ч и 950–1600 кг/ч при мощности двигателя 4 кВт.

Модель / участок процесса	Мощность (кВт)	Произв. (кг/ч)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
FFPS930 / начальный участок	4	1600–2400	1300	1675×1330×2265
FFPS930 / конечный участок	4	950–1600	1300	1675×1330×2265

Для вашей мельницы: на мельнице с ограниченной площадью для установки FFPS требуется менее 2,3 м².

Цепной скребковый конвейер TGSS

Закрытая цепная транспортировка от 22 до 165 м³/ч



TGSS перемещает насыпное зерно цепью со скребками в закрытом жёлобе.

Без просыпей у концов вала. Сальниковые уплотнения на концах вала удерживают продукт внутри.

Полностью закрытая конструкция. Крышки снимаются для обслуживания, пыль остаётся в жёлобе.

Гибкая компоновка. Вдоль трассы можно разместить несколько загрузочных и разгрузочных патрубков.

Модель	Произв. (м³/ч)
TGSS16	22–40
TGSS20	35–64
TGSS25	44–80
TGSS32	90–165
TGSS40	141–254
TGSS50	220–504
TGSS63	305–690
TGSS80	380–850

Для вашей мельницы: TGSS32 перемещает 90–165 м³/ч в жёлобе шириной 320 мм.

Трубчатый шнековый конвейер YLSS

Трубчатый питатель с переменным шагом для смешивания и дозирования



Трубчатый шнек подаёт зерно из бункеров на смешивание или в транспортные линии.

Без заторов. Бесшовная стальная труба и шнек переменного шага обеспечивают свободное движение продукта.

Скорость подачи продукта регулируется. ПЛК и частотный привод регулируют скорость для точной подачи.

Герметичный вход. На входе установлено уплотнение, рассчитанное на давление.

Модель	Мощность (кВт)
YLSS16	0,75–4
YLSS20	0,75–5,5
YLSS25	1,1–7,5
YLSS32	1,5–7,5

Для вашей мельницы: YLSS под каждым бункером с частотным регулированием задаёт долю соответствующей партии пшеницы в смеси.

Ленточный конвейер

Стационарная или передвижная транспортировка от 45 до 1200 м³/ч



Ленточные конвейеры TDS перемещают зерно насыпью или в мешках. Доступны стационарные и передвижные, открытые и закрытые исполнения.

Четыре варианта опоры ленты. Обычные ролики, закрытая трёхроликовая опора, один ролик или двойная воздушная подушка.

Широкий диапазон. От 45 м³/ч для TDS50 до 1200 м³/ч для TDSL100.

Модель	Обычные роликоопоры (м³/ч)	Закрытое исполнение с трёхроликовой опорой (м³/ч)	Одноролико вая опора (м³/ч)	Воздушная подушка на обеих ветвях (м³/ч)
TDS50 (A/B)	45–80	По запросу	По запросу	По запросу
TDS65 (A/B)	70–150	100–275	100–250	100–250
TDS80 (A/B)	90–250	200–450	200–400	200–400
TDSL100	По запросу	400–1200	400–1000	400–1000
TDSL120	По запросу	700–1650	700–1500	700–1500
TDSL140	По запросу	1200–2500	1200–2200	1200–2200

Для вашей мельницы: одна серия конвейеров для приёмки, перегрузки и перемещения мешков.

Виброразгрузитель силоса TDXZ

Равномерный выпуск муки из бункера



TDXZ устанавливается под бункерами муки и порошкообразных продуктов, предотвращая сводообразование и поддерживая непрерывный выпуск.

Без сводообразования. Предотвращает образование сводов порошкообразного продукта у днища бункера.

Простота и малая мощность. Вибродвигатель мощностью 0,37–0,55 кВт сообщает разгрузочной воронке высокочастотные колебания.

Модель	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TDXZ100×30	0,37	220	1480×1260×530
TDXZ130×30	0,37	300	1780×1560×560
TDXZ130×50	0,37	280	1780×1560×640
TDXZ160×50	0,55	550	2080×1860×704
TDXZ200×50	0,55×2	820	2480×2260×895

Для вашей мельницы: равномерная выгрузка муки из бункеров хранения на фасовку при мощности двигателя менее 0,6 кВт.

Ленточный конвейер с воздушной подушкой на обеих ветвях

Воздушная подушка под обеими ветвями ленты



В двухподушечном конвейере рабочая и обратная ветви ленты движутся по воздушной прослойке.

Меньше изнашиваемых роликов. Вместо роликоопор ленту поддерживает воздух.

Полностью закрытая конструкция. Обе ветви закрыты, предусмотрены отверстия для осмотра, обслуживания и аспирации.

Особенность	Описание
Опора ленты	Воздушная подушка под рабочей и обратной ветвями
Кожух	Обе ветви закрыты кожухом
Доступ	Люки для осмотра и обслуживания, отверстия для подключения аспирации

Для вашей мельницы: двухподушечный TDS80 перемещает 200–400 м³/ч и практически не требует обслуживания роликоопор.

Самотечные трубы и соединительные детали

Трубы диаметром 100–300 мм с толщиной стенки 1–3 мм



Самотёчные трубы и фасонные детали соединяют машины мельницы.

Полная система. Прямые трубы, отводы, ответвления, ревизионные самотёки и соединительные детали

Подбор толщины стенки. Для каждого участка подбирают холоднокатаную сталь толщиной 1–3 мм.

Параметр	Доступные варианты
Номинальные размеры труб (мм)	100 / 120 / 150 / 200 / 250 / 300
Диапазон толщины листа (мм)	1–3
Материал	Холоднокатаная сталь
Комплектующие	Прямые трубы, отводы, ответвления, ревизионные самотёки и соединительные детали

Для вашей мельницы: трубы и машины поставляются из одного источника, что обеспечивает совместимость соединений.

Ковшовая нория TDTG

Подъём до 30 м с обрезиненным приводным барабаном



TDTG вертикально поднимает зерно и продукты помола в ковшах.

Простая и надёжная конструкция. Простая конструкция обеспечивает надёжную работу. Высоту подъёма подбирают по зданию.

Меньше проскальзывания ленты. Резиновая футеровка головного барабана улучшает сцепление с лентой.

Безопасная остановка. Останов обратного хода предотвращает движение загруженной ленты назад.

Усиленный приводной вал. Рассчитан на непрерывную работу.

Удобная очистка башмака. В основании предусмотрена изогнутая съёмная пластина на болтах для очистки.

Модель	Диаметр (мм)	Размер ковша (мм)	Максимальная высота подъёма (м)
TDTG20/11	Ф200	110×90	12
TDTG20/13	Ф200	130×110	20
TDTG26/18	Ф260	150×110	25
TDTG36/18	Ф360	180×120	30
TDTG36/23	Ф360	230×120	30
TDTG40/23	Ф400	230×140	30
TDTG50/28	Ф500	280×140	30

Для вашей мельницы: четыре типоразмера обеспечивают подъём от 12 до 30 м.

Задвижки и клапаны для зерна

Ручное, пневматическое или электрическое управление потоком зерна



Шиберные задвижки и перекидные клапаны регулируют поток и направляют продукт по трактам зернотранспортных линий.

Устойчивая работа и простое управление. Надёжная работа при простой схеме управления.

Варианты конструкции. Стандартное, герметичное или герметичное теплоизолированное исполнение.

Варианты привода. Ручной, пневматический или электрический.

Стандартизированная конструкция. Простое обслуживание и замена.

Параметр	Варианты
Исполнение задвижки	Стандартное / герметичное / герметичное с теплоизоляцией
Исполнение клапана	Стандартное / герметичное
Привод	Ручной / пневматический / электрический

Для вашей мельницы: задвижки подходят как для линий с ручным управлением, так и для полностью автоматизированных маршрутов под управлением ПЛК.

Ленточный конвейер с несколькими точками разгрузки

Смена места разгрузки без остановки ленты



Конвейер с многоточечной разгрузкой распределяет зерно по нескольким бункерам или машинам вдоль трассы.

Переключение без остановки. Телескопический привод перемещает точку разгрузки под полной нагрузкой без прерывания потока.

Защита ленты. Разгрузка без пережатия и истирания ленты продлевает срок её службы.

Мало подвижных деталей. Только два подвижных узла сокращают число возможных отказов.

Длинные трассы при небольших затратах. Для больших расстояний можно сочетать несколько приводов.

Удобное обслуживание и защита от пыли. Разъёмный кожух головки для обслуживания и лабиринтное пылезащитное уплотнение.

Параметр	Варианты
Управление	Местное или дистанционное
Опора холостой ветви	Износостойкая пластина или воздушная подушка
Способ разгрузки	Передвижная разгрузочная тележка

Для вашей мельницы: один конвейер может питать целый ряд бункеров, переключая разгрузку под нагрузкой.

Шнековый конвейер TLSS

Шнековая транспортировка от 2 до 37 т/ч



TLSS перемещает зерно и муку горизонтально или под уклоном шнеком в жёлобе.

Витки по условиям работы. Машиннoформованные витки различной толщины подбирают по требуемой износостойкости.

Износостойкие подвесные подшипники. Промежуточные подвесные опоры оборудованы износостойкими подшипниками скольжения.

Сбалансированный шнек. После соединения с валом каждый шнек статически балансируют.

Регулируемая скорость. Исполнения с регулировкой работают при 60–160 об/мин.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)
TLSS160	2–6	0,75–1,5
TLSS200	4–12	1,5–3
TLSS250	7,5–23	1,5–4
TLSS300	13–37	3,0–4
TLSS400	20–53	3,0–5,5
TLSS500	25–75	5,5–11

Для вашей мельницы: TLSS300 перемещает 13–37 т/ч при мощности 3–4 кВт.

Закрытый ленточный конвейер с трёхроликовой опорой

Закрытая ленточная транспортировка с защитой от пыли и осадков



В закрытом трёхроликовом конвейере лента опирается на два наклонных и один горизонтальный ролик.

Глубокий жёлоб для большей производительности. Три ролика со смещением формируют глубокую желобчатую ленту.

Меньший износ. Одинаковая окружная скорость всех роликов снижает износ роликов и ленты.

Защита от пыли и дождя. Конвейер полностью закрыт.

Подшипники вне пылевой зоны. Наружные подшипниковые корпуса защищены от пыли и доступны для обслуживания.

Особенность	Описание
Расположение роликов	Два наклонных ролика и один горизонтальный
Расположение подшипников	Снаружи корпуса
Доступ	Съёмная крышка для доступа к роликам при обслуживании

Для вашей мельницы: трёхроликовый TDS80 перемещает 200–450 м³/ч в закрытом корпусе.

Ленточный конвейер с однороликовой опорой

Однороликовая опора с обратной ветвью на плите или воздушной подушке



Два варианта обратной ветви. Один ролик в сочетании с износостойкой плитой либо с воздушной подушкой.

Точная регулировка. Кронштейн привода предусматривает тонкую настройку.

Особенность	Варианты
Вариант опоры 1	Одиночный ролик и износостойкая пластина
Вариант опоры 2	Одиночный ролик и воздушная подушка
Регулировка	Кронштейн привода с возможностью точной регулировки

Для вашей мельницы: однороликовый TDS80 перемещает 200–400 м³/ч.

Центробежные вентиляторы

Вентиляторы для аспирации и пневмотранспорта



Вентиляторы 4-72 низкого и среднего давления служат для вентиляции и аспирации, а вентиляторы 6-30 высокого давления — для пневмотранспорта.

Высокая эффективность при низком энергопотреблении. Детали лазерной резки и штамповки обеспечивают плавную, эффективную и малошумную работу.

Подбор по рабочему режиму. Частота вращения 1450 или 2900 об/мин, несколько размеров рабочих колёс.

Модель	Мощн. двиг. (кВт)
4-72 № 2,8 А	1,5
4-72 № 3,2 А	2,2
4-72 № 3,2 А	1,1
6-30 № 5 А	1,5
6-30 № 5 А	5,5–7,5
6-30 № 6 А	3

Для вашей мельницы: один 4-72 № 3.2А перемещает до 3517 м³/ч воздуха при мощности 2,2 кВт.

Компрессор и система подготовки сжатого воздуха

Сжатый воздух по потребностям мельницы



Подача и подготовка сжатого воздуха для фасовочных машин, пневматических вальцовых станков, рукавных фильтров и задвижек.

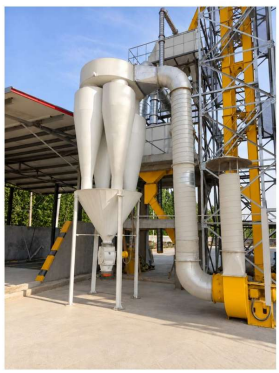
Подбор по нагрузке. Подачу, давление, объём ресивера, осушитель и фильтры подбирают по фактическим потребителям сжатого воздуха на мельнице.

Параметр	Статус
Подача воздуха и рабочее давление	По запросу
Мощность двигателя и объём ресивера	По запросу
Осушитель и комплект фильтров	По запросу

Для вашей мельницы: один поставщик для машин и оборудования подготовки чистого сухого воздуха.

Циклон

Диаметры корпуса от 250 до 2300 мм



Циклоны отделяют продукт или пыль от воздуха в системах пневмотранспорта и аспирации.

Исполнение под вашу систему. Диаметр корпуса 250–2300 мм, соединения с отбортовкой или приварными фланцами.

Выбор покрытия и материала. Сталь с порошковым покрытием, оцинкованная или нержавеющая сталь.

Исполнение	Диаметр корпуса (мм)	Соединение	Толщина стенки (мм)
Исполнение с отбортовкой	250–1000	Отбортовка 6 мм	2 или 3
Фланцевое исполнение до 1250	1120–1250	Приварной фланец	2 или 3
Фланцевые корпуса большого диаметра	Свыше 1250 до 2300	Приварной фланец	3

Для вашей мельницы: циклоны можно изготовить под фактический расход воздуха каждой пневмотранспортной линии.

Рукавный фильтр с импульсной продувкой TBLM

Импульсная очистка низкого давления без изнашиваемых подвижных деталей



TBLM отделяет пыль от воздуха в системах переработки зерна и муки при температуре газа ниже 80 °C.

Щадящая и эффективная очистка. Импульсы воздуха низкого давления 0,05 МПа очищают рукава.

Без утечек воздуха. Усовершенствованный воздушный коллектор лучше выдерживает давление и сохраняет герметичность.

Без механического износа. Электромагнитные клапаны управляют импульсами очистки без механического износа и погрешности срабатывания.

Три длины рукава для каждой модели. Рукава длиной 1800, 2000 или 2400 мм подбирают по расходу воздуха.

Модель	Площадь фильтрации (м²)	Мощность (кВт)
TBLM26	17 / 19 / 23	0,75
TBLM39	25,5 / 28,5 / 34,5	1,1+0,75
TBLM52	35 / 38 / 46	1,1+0,75
TBLM78	51,5 / 57 / 69	1,5+1,1
TBLM104	68,5 / 76,5 / 92	1,5+1,5
TBLM130	88 / 99 / 117,5	2,2+2×1,1

Для вашей мельницы: TBLM78 с рукавами длиной 2400 мм обрабатывает до 20 250 м³/ч воздуха.

Шлюзовой затвор TGFY

Выгрузка из циклонов и фильтров с сохранением герметичности



TGFY выгружает продукт из циклонов и фильтров, сохраняя герметичность воздушного контура.

Четыре типоразмера. Объём ротора 4–9 л, мощность 0,75–1,1 кВт.

Компактная конструкция. Габариты от 310 × 360 × 220 мм.

Модель	Мощн. двиг. (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TGFY-4	0,75	28	310 × 360 × 220
TGFY-5	0,75 / 1,1	51	320 × 430 × 313
TGFY-7	0,75 / 1,1	62	370 × 430 × 313
TGFY-9	1,1	68	410 × 430 × 313

Для вашей мельницы: давление в пневмолиниях сохраняется, что позволяет транспортировать расчётный объём продукта.

Мешкозашивочная машина с конвейером

Зашивка и перемещение 200–300 мешков в час



Зашивочный конвейер закрывает наполненные мешки и перемещает их от фасовочной станции к следующей операции.

Автоматическая зашивка. Предусмотрены автоматические обрезка нити, пуск, остановка и подсчёт мешков.

Настройка по высоте мешка. Высота зашивочной головки регулируется на стойке.

Небольшая мощность. 0,37 кВт на зашивку и 0,37 кВт на конвейер.

Модель	Мощность привода зашивки (кВт)	Частота вращения двигателя зашивочной машины (об/мин)	Мощность привода конвейера (кВт)	Д × Ш × В (мм)
TDS	0,37	1380	0,37	2120×836×1684

Для вашей мельницы: одна линия зашивает 200–300 мешков в час при суммарной мощности 0,74 кВт.

Микродозатор FMWL

Дозирование улучшителей и обогатительных добавок оборудованием из нержавеющей стали



FMWL вводит в пшеничную или кукурузную муку малые дозы улучшителей, ферментов или витаминов.

Пищевое исполнение. Конструкция из нержавеющей стали SUS304.

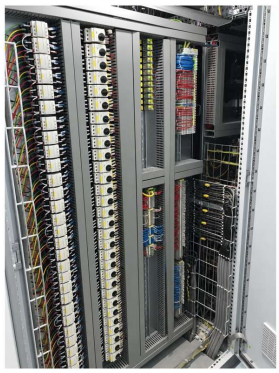
Компактная конструкция. 750 × 480 × 710 мм, 750 Вт.

Модель	Мощность (Вт)	Д × Ш × В (мм)	Масса (кг)
FMWL	750	750×480×710	66

Для вашей мельницы: компактный дозатор пищевого исполнения помогает соблюдать требования к обогащению муки на линии.

Шкаф управления с ПЛК

Управление отдельными машинами или всей мельницей от ПЛК



Шкафы с ПЛК управляют отдельными машинами или последовательностью работы всей мельницы.

Настройка по технологической схеме. Конфигурация учитывает перечень двигателей, полевые приборы и последовательность пуска и остановки.

Упорядоченная проводка для удобного обслуживания. Раздельные кабельные каналы, ряды клемм и доступные аппараты управления двигателями.

Параметр	Основание для выбора конфигурации
Платформа управления	Автоматизация на базе ПЛК
Объём автоматизации	По технологической схеме мельницы и требованиям заказчика

Для вашей мельницы: пуск, остановка и блокировки каждый раз срабатывают в нужной последовательности.

Автоматический весовой дозатор с фасовкой в мешки LCS

От 150 до 600 мешков в час на одной или двух станциях



LCS взвешивает и фасует в мешки муку, отруби и другие порошкообразные продукты. Предусмотрены одно- и двухпостовые исполнения.

Автоматизация от взвешивания до закрытия мешка. Взвешивание, наполнение, зажим мешка и передача на зашивочный конвейер автоматизированы. Оператор только надевает пустой мешок.

Точное взвешивание и защита от мучной пыли. Точность дозирования исключает контрольное перевзвешивание, закрытое наполнение уменьшает пыление.

Работа при разных схемах подачи муки. Подходит для крупных и малых мельниц, с мучными бункерами и без них, с непрерывной или периодической подачей.

Пищевые материалы в зоне контакта. Детали, соприкасающиеся с продуктом, изготовлены из пищевой нержавеющей стали.

Управление от ПЛК. Быстрый опрос датчиков и обработка сигналов в ПЛК позволяют работать с разными размерами мешков.

Модель	Произв. (мешков/ч)	Мощность (кВт)	Д × Ш × В (мм)
LCS5	300–350	2,2	2100×1300×2700
LCS10	260	2,2	2100×1300×2700
LCS25	150–180	2,2	2100×1300×2700
LCSD5	500–600	2,2×2	4200×1500×3200
LCSD10	500	2,2×2	4200×1500×3200
LCSD25	350–480	2,2×2	4200×1500×3200

Для вашей мельницы: двухпостовая LCSD5 фасует 500–600 малых мешков в час, LCS25 — 150–180 мешков массой 25–50 кг.

Молотковая дробилка SFSP

Измельчение от 2 до 5 т/ч ротором диаметром 560 мм



SFSP измельчает кукурузу и другие зерновые шарнирно подвешенными молотками.

Один диаметр ротора, четыре варианта производительности. Все модели оснащены ротором диаметром 560 мм с 24–45 молотками.

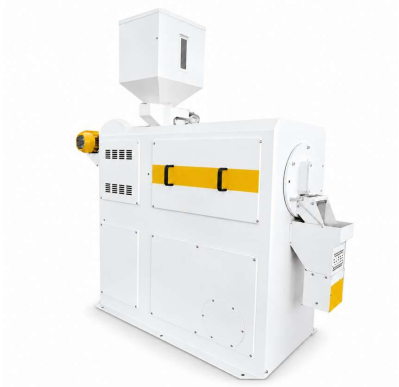
Компактная конструкция. Длина менее 1,9 м.

Модель	Мощность (кВт)	Произв. (т/ч)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
SFSP56×30	22	2	600	1400×990×1070
SFSP56×40	37	3	680	1600×990×1070
SFSP56×50	37	4	830	1700×900×1070
SFSP56×60	37	5	1090	1840×990×1070

Для вашей мельницы: SFSP56×60 измельчает 5 т/ч при мощности 37 кВт.

Горизонтальная шелушильная машина для кукурузы MNMS

Шелушение кукурузы перед отделением зародыша, 1,2–5 т/ч



Горизонтальная MNMS удаляет наружную оболочку кукурузы перед разделением и помолом.

Четыре типоразмера. От 1,2–2,8 т/ч до 4–5 т/ч.

Удобное обслуживание. Передняя сервисная панель открывает доступ к шелушильной секции.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)
MNMS14	1,2–2,8	18,5–22
MNMS18A	2–2,5	18,5–22
MNMS25A	2,5–3,5	30–37
MNMS30A	4–5	37–45
MNMS18×2B	4–5	37–45
MNMS25×2B	2,5–3,5	45–55

Для вашей мельницы: MNMS30A шелушит 4–5 т/ч кукурузы.

Дегерминатор / полировальная машина для кукурузы MNJ

Отделение зародыша и шлифование крупы, 1,5–5 т/ч



MNJ удаляет зародыш и шлифует эндосперм при переработке кукурузы.

Встроенная аспирация. Расход воздуха 1000–2500 м³/ч при давлении 1500 Па.

Удобное обслуживание и защищённый привод. Передние панели съёмные, привод закрыт кожухом.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)
MNJ180	1,5–2,5	22
MNJ280	2,8–3,2	30
MNJ500	4,5–5	45
MNJ180×2	3–5	22×2
MNJS280×2	6–8	30×2
MNJS500×2	9–10	37×2

Для вашей мельницы: одна MNJ180×2 отделяет зародыш при производительности 3–5 т/ч.

Сепаратор зародыша кукурузы TSQX

Отделение зародыша при мощности 0,5 кВт



TSQX выделяет зародышевую фракцию на кукурузной линии сортировкой с воздушным потоком.

Небольшая мощность. Два двигателя по 0,25 кВт.

Раздельные выпуски. Каждую фракцию собирают через отдельный выпуск.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)	Масса (кг)	Д × Ш × В (мм)
TSQX80	1–1,5	0,25×2	300	1330×1180×1865
TSQX100	1,5–2	0,25×2	350	1520×1300×2075

Для вашей мельницы: чистый зародыш — товарный побочный продукт. TSQX100 выделяет его из 1,5–2 т/ч продукта.

Вертикальная шелушильная машина для кукурузы MNML

Шелушение кукурузы от 2,5 до 9 т/ч



MNML удаляет наружную оболочку кукурузы перед разделением и помолом. Предусмотрены пять диапазонов производительности.

Широкий диапазон. От 2,5–3,5 т/ч до 7–9 т/ч при мощности от 18,5 до 55 кВт.

Модель	Произв. (т/ч)	Мощность (кВт)
MNML25	2,5–3,5	18,5–22
MNML30	3–4	30–37
MNML40/34	4–6	37–45
MNML46	7–9	45–55
MNML52	10–16	55–75

Для вашей мельницы: одна MNML46 шелушит 7–9 т/ч для крупной линии переработки кукурузы.

Зерносушилка периодического действия TT5H

Порционная сушка с рециркуляцией, от 5 до 25 т за цикл



TT5H сушит зерно порциями с рециркуляцией перед хранением или переработкой.

Автоматический или ручной режим. Управление через панель оператора.

Защита при работе. Предусмотрены контроль температуры и защита от перегрузки.

Три типоразмера. 5–15, 7–20 и 10–25 т за цикл.

Модель	Мощность (кВт)	Масса нетто (т)
TT5H-15	9,2	3,0
TT5H-20	13,15	3,7
TT5H-25	20,35	4,5

Для вашей мельницы: влажное зерно после уборки можно высушить на месте и избежать продажи со скидкой.

Стальной силос с конусным днищем

От 100 до 2000 т на силос с полной самотёчной выгрузкой



Стальные силосы с полностью коническим днищем хранят зерно и разгружаются самотёком без остатка.

Полная самотёчная выгрузка. Коническое днище позволяет выгрузить всё зерно без зачистного шнека.

Подбор по потребности. От 100 до 2000 т на силос.

Параметр	Вместимость и конструкция
Диапазон вместимости	100–2000 т на силос
Конструкция	Стальной силос со сплошным конусным днищем

Для вашей мельницы: буферный запас рядом с мельницей выгружается полностью, поэтому старое зерно не остаётся в силосе.

Подберите соединения между машинами

Согласуйте геометрию, тип соединения, материал и условия работы в рамках единого ассортимента.

01	**Прямые трубы**	Самотёчные трубы, вставные и раструбные соединения.
02	**Отводы и сегменты**	Изменяют направление потока с учётом здания и расположения машин.
03	**Ответвления и развилки**	Разделяют или объединяют потоки продукта.
04	**Переходы**	Переходы с круглого сечения на квадратное и патрубки для подключения машин.
05	**Ревизионные элементы**	Обеспечивают доступ для осмотра и очистки.
06	**Задвижки и клапаны**	Перекрывают или регулируют поток продукта.
07	**Двухходовые перекидные клапаны**	Выбор направления дальнейшей подачи.
08	**Многопозиционные распределители**	Соединение одной точки подачи с несколькими маршрутами.
09	**Фланцевые трубопроводы**	Трубы, отводы, ответвления, клапаны и фланцы.
10	**Хомуты и опоры**	Соединение, уплотнение и крепление трубопроводов.
11	**Детали с износостойкой футеровкой**	Футерованные участки в местах ударного износа.

Пришлите схему с размерами

Укажите проходные диаметры, межосевые расстояния, углы и типы соединений, чтобы подобрать фасонные детали под машины.

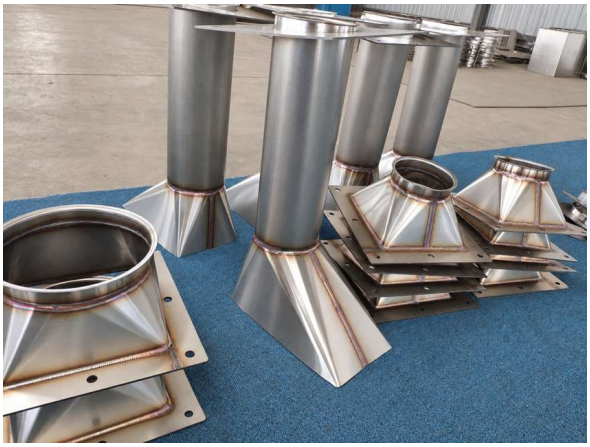
Фасонные детали трубопроводов



01 **Сегментные отводы**



02 **Сварное разветвление Y-образной формы**



03 **Переходы с квадратного сечения на круглое**



04 **Ревизионный люк**



05 **Дроссельный клапан с ручным приводом**



06 **Быстросъёмный стяжной хомут**

Подбор запчастей с первого раза

Изнашиваемые детали для вашей мельницы с подбором по модели машины

Даже небольшая изношенная деталь может остановить мельницу. Мы подбираем изнашиваемые и запасные части по модели, чтобы поставленная деталь подошла к вашей машине. Запчасти можно также отправить в тех же контейнерах, что и новую мельницу.

Детали вальцовых станков

Вальцы Для серии SFMFQ доступны вальцы диаметром 250 мм пяти вариантов длины от 500 до 1250 мм. Перед заменой допускаются повторное шлифование и нарезка рифлей до диаметра 230 мм.

Рифлёные и гладкие вальцы для драных, шлифовочных и размольных систем с подбором по длине и диаметру.

Щётки и скребки вальцов для очистки рабочей поверхности вальца.

Приводные ремни и подшипники для каждой модели вальцового станка.

Для вашей мельницы: запасной комплект вальцов позволяет заменить изношенную пару за одну смену, не дожидаясь перешлифовки.

Детали рассевов и ситовеечных машин

Ситовые рамы Деревянные рамы с износостойкой пластиковой облицовкой, в том числе рамы 830 × 830 мм для двухсекционных рассевов.

Ситовая ткань с размером ячейки по вашей технологической схеме.

Очистители сит для рассевов и ситовеечных машин.

Сита ситовеечных машин, направляющие стержни и резиновые пружины.







Детали очистительных машин, транспортёров и аспирации

Оборудование	Типовые изнашиваемые и запасные части
Обоечные и щёточные машины	Бичевые планки, сита и щётки
Вибросепараторы и камнеотборники	Стальные пробивные сита, очистители сит и вибродвигатели
Ковшовые нории	Ковши, ленты, головные и нижние барабаны
Шнековые и цепные конвейеры	Витки шнека, подвесные подшипники, цепи и скребки
Фильтры с импульсной продувкой	Фильтровальные рукава, каркасы и электромагнитные клапаны
Шлюзовые затворы	Роторы, уплотнения и приводные двигатели
Самотёчные трубы	Футерованные отводы и ответвления
Фасовка	Детали весов, зашивочные головки и конвейерные ленты

Износостойкая футеровка самотёков. В местах удара продукта отводы и ответвления имеют износостойкую футеровку, которая продлевает срок службы быстроизнашиваемых участков.

Как заказать

1. **Модель машины** с заводской таблички.
2. **Наименование или номер детали**либо её фотография.
3. **Размеры** для сит, ситовых рам и самотёков.
4. **Количество.**

Отправьте данные по адресу **sales@farivomill.com** или в WhatsApp **+86 155 3803 1104**.

Для вашей мельницы: один поставщик запчастей для всех участков, от очистки зерна на приёмке до фасовочных весов.







Поэтапная модернизация действующей мельницы

Найдите участок, ограничивающий работу мельницы, и начните с него

Большинство проектов модернизации начинается с одного из перечисленных признаков. Найдите свой, чтобы определить участок для проверки.

Что вы наблюдаете	Вероятная причина	Что модернизировать
Мешки наполняют вручную, фасовщики не успевают за линией	Ручная или полуавтоматическая фасовка задерживает отгрузку готовой муки	Автоматическая линия фасовки
Масса муки в мешке превышает указанную на этикетке	Точность весов и подачи: каждый лишний грамм — мука, отданная бесплатно	Взвешивание и фасовка
Торговые сети требуют фасовку по 1–5 кг, контроль металлопримесей или маркировку даты	Участок фасовки рассчитан только на мешки по 50 кг	Фасовщик для мелкой тары, металлодетектор, датировщик
После повышения производительности трубы забиваются, продукт скапливается перед подъёмниками	Сеть пневмотранспорта рассчитана на прежнюю производительность	Пневмоподъёмник, рассчитанный на новую нагрузку
Мучная пыль оседает на каждом этаже, фильтры постоянно забиваются	Шлюзовые затворы пропускают воздух, отводы изношены, фильтры забиты или имеют недостаточную площадь	Аспирация и импульсные фильтры
Муку и отруби перемещают вручную или длинными шнековыми конвейерами	Нет нагнетательного пневмотранспорта для подачи в бункеры или к месту отгрузки	Нагнетательный пневмотранспорт

Как проходит модернизация

1. Вы присылаете технологическую схему, перечень машин и фотографии участка.
2. Мы определяем узкое место и предлагаем участок для модернизации.
3. Новый участок проектируется под ваше здание, существующие машины и допустимую длительность остановки.



Фасовочные линии и пневмотранспорт

Линия фасовки после бункеров готовой муки

Мы добавляем комплектный фасовочный участок или заменяем отдельную машину. Линию можно создавать поэтапно: установить весы, а позднее добавить металлодетектор или маркиратор.

Магнит (выдвижной, из нержавеющей стали) → **Промежуточный бункер** с датчиками уровня → **Взвешивание и фасовка**, один или два поста → **Зашивка и конвейер**с регулировкой высоты → **Металлодетектор** (дополнительно) → **Маркиратор даты** (дополнительно) и **импульсный фильтр** для улавливания пыли у фасовочной машины.

Модель	Число постов	Масса мешка	Произв. (мешков/ч)
LCS5	Один	1–5 кг	300–350
LCS10	Один	10 кг	260
LCS25	Один	25–50 кг	150–180
LCSD5	Два	1–5 кг	500–600
LCSD10	Два	10 кг	500

Пневмотранспорт по текущей производительности

При увеличении производительности нужна соответствующая пропускная способность пневмосети. Мы совместно пересчитываем вентилятор, трубы, циклоны, шлюзовые затворы и фильтры, чтобы продукт перемещался без заторов, а этажи оставались чистыми.

Для вашей мельницы: больше муки из того же здания без перестройки мельницы.





Вопросы перед заказом

Как производится оплата?

Оплату принимаем на банковский счёт нашей компании переводом или по аккредитиву. Размер аванса и остаток к оплате фиксируем в договоре.

Какая гарантия предоставляется?

Гарантия на вальцовые станки, рассевы и ситовеечные машины составляет 3 года, на оборудование для очистки, транспортирования и фасовки — 1 год. Срок для каждой машины указан в соответствующей строке коммерческого предложения. Гарантия не распространяется на изнашиваемые детали, в том числе рабочие поверхности вальцов, ремни, сита, щётки и фильтровальные рукава.

Можно ли осмотреть машины перед отгрузкой?

Да. Мы можем показать оборудование по видеосвязи из цеха или организовать ваш визит в сопровождении нашей команды. Отгружаем машины после того, как вы примете результаты предотгрузочной инспекции. Проверку можно поручить независимому инспектору по вашему выбору.

Кто монтирует мельницу?

Наши инженеры руководят монтажом и пуском оборудования на площадке и обучают ваших операторов. Покупатель обеспечивает строительные работы, местный персонал и подъёмное оборудование.

Что входит в коммерческое предложение?

Для каждой машины с двигателем указываем модель, количество и мощность. В предложение входят площадка или опоры, самотёки, пневмоподъёмники, аспирационные фильтры, шлюзовые затворы, шкафы управления, кабели и воздушный компрессор. Можно добавить запасные вальцы, сита и изнашиваемые детали.

Как впоследствии заказать запасные части?

Пришлите модель машины, номер детали или её фотографию с размерами. Мы поставляем изнашиваемые детали по номеру модели машины.

Какую поддержку вы оказываете после пуска?

Мы консультируем ваш персонал по видеосвязи и продолжаем поставлять изнашиваемые детали для поставленного оборудования.

Пришлите имеющиеся сведения

Планирование новой мельницы

1. **Производительность:** Сколько тонн пшеницы в сутки нужно перерабатывать сейчас и в перспективе?

2. **Пшеница:** Откуда поступает пшеница, твёрдая она или мягкая, много ли сора и камней?

3. **Мука:** Какие сорта муки вы продаёте? Укажите требуемый выход, зольность и массу упаковки.

4. **На площадке:** генплан площадки или чертёж здания с высотными отметками.

5. **Электроснабжение:** напряжение, частота и доступная мощность подключения.

6. **Сроки:** Когда вы планируете начать помол?

Модернизация действующей мельницы

1. **Существующая линия:** технологическая схема, модели машин и текущая часовая производительность.

2. **Задача:** узкое место или показатель качества продукции, который вы хотите изменить.

3. **Точки подключения:** фотографии, размеры входных и выходных патрубков, отметки этажей.

4. **Инженерные сети:** электроснабжение, подача воздуха и схема аспирации.

5. **Окно остановки:** на какой срок можно остановить мельницу для проведения работ.

Для предварительной комплектации достаточно нескольких строк в WhatsApp. Чертежи и фотографии помогут уточнить предложение.

sales@farivomill.com · WhatsApp +86 155 3803 1104

Развивайте продажи оборудования на своём рынке

Для дистрибьюторов мукомольного оборудования, инжиниринговых компаний и организаций, выполняющих монтаж и сервис.

Ваш местный рынок

Владельцы мельниц, потребности проектов и доступность сервисного обслуживания.

Техническая поддержка Farivo

Сведения об оборудовании, подбор и предложения с разбивкой по позициям.

Конкретный проект

Согласованные обязанности сторон и коммерческие условия.

Региональное представительство

Развивайте рынок и ассортимент в рамках согласованной территории и распределения обязанностей.

Совместная работа над проектом

Передайте запрос заказчика и совместно проработайте технический объём, предложение и комиссию по проекту.

Поставка запасных частей

Формируйте повторные запросы на основе фактических моделей, размеров деталей и количества.

Поддержка Farivo

Сведения о продукции, каталоги, поддержка при подготовке предложений и обучение по оборудованию и его применению.

Начните с реального запроса

Пришлите профиль компании, страну, сведения о клиентах, опыте работы с оборудованием и возможностях местного монтажа или сервиса. Если есть действующий проект, приложите его описание.

Отсканируйте код для запроса об агентском сотрудничестве

Farivo

МАРКА LIANGSHENG

Henan Liangsheng Intelligent Equipment Co., Ltd.

Адрес	International Center, ул. Дунцин, 12, зона высоких технологий, Чжэнчжоу, Хэнань, Китай
Телефон	+86 371 0375 1688
Факс	+86 371 0375 1689
WhatsApp	+86 155 3803 1104
Электронная почта	sales@farivomill.com

www.farivomill.com