СЕРИЯ YUFEI Q32

ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

Предназначена для эффективной очистки и упрочнения поверхности мелких и средних чугунных, стальных литых, точнолитых, штампованных метизных деталей и термообработанных заготовок. Детали непрерывно перекатываются на износостойкой резиновой ленте, а дробемётное колесо с прямым приводом равномерно подаёт дробь на 360°, быстро удаляя окалину, формовочный песок и ржавчину и придавая деталям ровный чистый металлический цвет (Sa 2.5–3.0).

200–1000 kg	75–85 m/s	≥ 99.5%	< 10 mg/m³
Загрузка за один цикл	Начальная скорость дроби	Чистота разделения дроби	Сверхнизкие выбросы (CE)



Ключевые инженерные преимущества конструкции:

- **Кольцевой износостойкий гусеничный механизм:** износостойкие резиновые и литые марганцевые пластины ленты вращаются вперёд при очистке и назад при автоматической выгрузке, что исключает повреждение деталей от соударений;
- **Дробемётное колесо прямого привода по швейцарской технологии:** высокоэффективное колесо с частотным регулированием и прямым приводом, механический КПД 96 %; один человек меняет комплект лопаток примерно за 10 минут;
- **Типовое инженерное решение фундамента:** компактная компоновка, типовые чертежи приямка и усиления фундамента — беспроблемный ввод в эксплуатацию.



Кованые гаечные ключи и метизы



Литые стальные фитинги и тройники



Фланцевые втулки и кольца

Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА
НЕПРЕРЫВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕКАТЫВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ ПРИЯМКА

| YUFEI MACHINERY

Кольцевая резиновая лента непрерывно перекатывает детали | Дробь подаётся на 360° без остановки | Шероховатость Sa 2.5–3.0. В устано



Технические характеристики серии Q32

Параметр	Q326	Q3210	Q3215
Длина ролика	860 мм	1 100 мм	1 550 мм
Диаметр бокового диска	Ф650 mm	Ф1000 mm	Ф1000 mm
Рабочий объём	0,11 м³	0,40 м³	0,43 м³
Макс. масса детали	20 кг	30 кг	227 кг
Загрузка	200 кг	600 кг	1 000 кг
Расход дроби	200 кг/мин	250 кг/мин	200 × 2 кг/мин
Мощность колеса	7,5 кВт	15 кВт	11 × 2 кВт
Производительность	12 т/ч	15 т/ч	30 т/ч
Расход воздуха	2 500 м³/ч	4 500 м³/ч	7 000 м³/ч
Общая мощность	13 кВт	25 кВт	37,5 кВт
Д×Ш×В, мм	2000×1700×3000	2500×2250×3300	3200×2300×4200

Основные отрасли применения и реальные производственные задачи



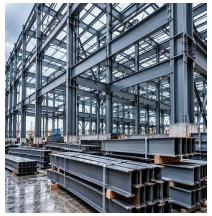
Точное литьё



Кованый крепёж



Штампованные метизы



Шестерни и подшипники для автомобилей

Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

YUFEI MACHINERY

Q326 COMPACT

Мелкие метизы, литые и кованые детали



- **Загрузка за цикл:** 200 kg (volume 0.11 m³)
- **Макс. масса детали:** 20 kg
- **Комплектация дробемётного колеса:** 1 × 7.5 кВт, колесо с прямым приводом
- **Расход воздуха аспирации:** 2 500 м³/ч
- **Особенности:** Занимает всего 2×1.7 м площади, не требует глубокого приямка, работает по принципу «включил и работай»; особенно подходит для небольших и средних участков и мелкосерийных деталей.

Q3210 FLAGSHIP

Самая популярная модель на литейно-кузнечных заводах



- **Загрузка за цикл:** 600 kg (volume 0.40 m³)
- **Макс. масса детали:** 30 кг
- **Комплектация дробемётного устройства:** 1 × 15 кВт, колесо прямого привода (250 кг/мин)
- **Расход воздуха аспирации:** 4 500 м³/ч
- **Особенности:** Большая барабанная камера, автоматический гидравлический загрузчик (опция), очень короткий производственный цикл. Самая продаваемая модель в мире. Классика.

Q3215 HEAVY-DUTY

Тяжёлый класс, большая загрузка



- **Загрузка за цикл:** 1 000 кг (объём 0,43 м³)
- **Макс. масса детали:** 227 кг (утолщённая марганцевая пластина ленты)
- **Комплектация дробемётных колёс:** 2 × 11 кВт, два колеса со ступенчатым расположением (400 кг/мин)
- **Расход воздуха аспирации:** 7 000 м³/ч
- **Особенности:** Сверхвысокая несущая способность и мощное покрытие большой площади двумя колёсами — для непрерывной обработки тяжёлых коленчатых валов, литых стальных задвижек и крупных партий поковок.

Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

1. ИЗНОСОСТОЙКАЯ ЛЕНТА И ФУТЕРОВКА



1. Уплотнение дверной рамы :.Резиновоеуплотнениеневыпускаетдробьипыльнаружу.

2. Задняя ударная футеровка: Зона напротив дробемётного устройства изнашивается сильнее всего, поэтому применена специально разработанная вальцованная марганцевая сталь.

3. Болты футеровки :Высокопрочныеизносостойкиеболтыспотайнойголовкой:пластинаменяетсяпооднойбездемонтажавсейповерхности

4. Футеровка боковой стенки :Высокопрочныеизносостойкиеболтыспотайнойголовкой:пластинаменяетсяпооднойбездемонтажавсейповерхности

5. Сито для дроби :Точнаягеометрияотверстий:примесииразрушеннаядробьуходятвниз,качественнаядробьвозвращаетсявоборот。

2. СИСТЕМА ДРОБЕМЁТНОГО КОЛЕСА ПРЯМОГО ПРИВОДА



• Разгонное колесо и направляющая втулка: специальный высокохромистый сплав Cr20 точного литья, термообработка, твёрдость HRC 62–66; окно направленного выброса дроби регулируется точно;

• Самоблокирующиеся быстросъёмные лопатки: крепление без болтов, один человек меняет весь комплект из 8 лопаток примерно за 10 минут;

• Очень высокая начальная скорость дроби: 75–85 м/с — на 20 % выше кинетической энергии традиционных ленточных установок при снижении энергопотребления на 15 %.

Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

YUFEI MACHINERY

1. ОБОРОТ ДРОБИ

Элеватор + воздушный сепаратор с полной завесой



• **Чистота оборота:** гравитационная воздушная сепарация полной завесой, чистота разделения дроби ≥ 99,5 %

• **Ресурс деталей:** полностью отделяются разрушенная дробь и мелкая пыль, ресурс износостойких лопаток выше на 30 %

• **Защита от засоров:** встроенный автоматический переливной клапан с тяжёлым молотом и эффективное вращающееся фильтрующее сито.

2. АСПИРАЦИЯ И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЕ

Экологичный картриджный пылеуловитель с импульсной обратной продувкой



• **Сверхнизкие выбросы:** огнестойкий картридж с нано покрытием, запылённость выбросов < 10 мг/м³

• **Импульсная самоочистка:** продувка по таймеру под управлением ПЛК, стабильный перепад давления, минимальное аэродинамическое сопротивление

• **Экологическое соответствие:** 100 % соответствует нормам ЕС (CE), OSHA и строгим китайским экологическим требованиям。

3. УПРАВЛЕНИЕ

Шкаф управления Siemens с ПЛК и сенсорным экраном



• **Пуск и остановка одной кнопкой:** автоматическая взаимосвязанная работа всего цикла (загрузка — перекатывание — очистка — аспирация — выгрузка)

• **Блокировка безопасности:** контроль закрытия пневматической двери: при открывании машина сразу останавливается, исключая выброс дроби

• **Диагностика неисправностей:** контроль тока двигателей и скорости ленты в реальном времени, самодиагностика с сигнализацией неисправностей.

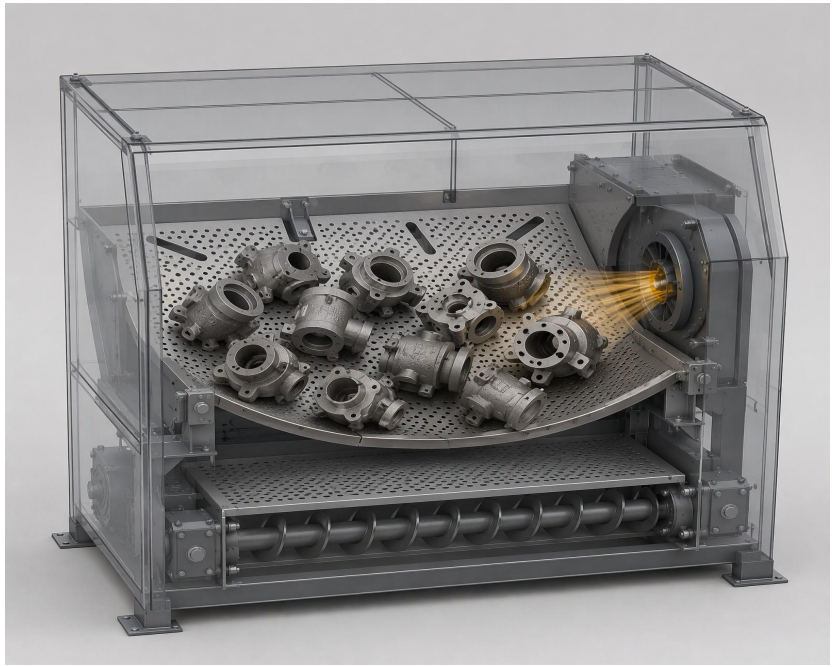
Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

YUFEI MACHINERY

1. 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОЧИСТКИ

Оптимизация траектории дроби · Устранение мёртвых зо

н · 100 % использования энергии



• **Динамическая оптимизация:** в ANSYS рассчитаны кинематика потока дроби и угол входа; поток точно сфокусирован на зоне максимального перекатывания деталей;
• **Полное бесшовное покрытие:** в сочетании с непрерывным перекатыванием ленты очищаются пазы, отверстия и обратная сторона деталей на 360°;
• **Защита от холостого выброса дроби:** угол рассеивания дроби ограничен, чтобы исключить бесполезное попадание в торцевой диск и кромки ленты; ресурс износостойких деталей выше на 25 %.

2. ПРОЕКТЫ «ПОД КЛЮЧ» И СЕРВИСНАЯ КОМАНДА



0Поставка и монтаж оборудования у европейских заказчиков



Пусконаладка с международной командой



✓ *Реакция по всему миру за 48 часов: веду щие инженеры-механики и электрики выез жают на ключевые зарубежные рынки для монтажа и пусконаладки;*

✓ *Расширенная гарантия 24 месяца на всю машину; оригинальные высокохромистые износостойкие быстроизнашиваемые дет али поставляются пожизненно*

Q32 ДРОБЕМЁТНАЯ УСТАНОВКА БАРАБАННОГО ТИПА

| YUFEI MACHINERY



HEBEI YUFEI MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD.

Hebei Yufei Machinery Manufacturing Co., Ltd. · *Отдел международной торговли*

Производственная база: *Китай · Парк тяжёлого машиностроения, провинция Хэбэй*

Официальный сайт: www.yufeimachinery.com

✉ ***Электронная почта:*** Jiangjiangyaning@gmail.com

Основные порты отгрузки: Тяньцзинь (TSN) / Циндао (TAO) / Шанхай (SHA)

Быстрая связь с отделом продаж и техподдержкой Yufei (отсканируйте QR-код):



Hebei Yufei Machinery Manufacturing Co., Ltd. · Производственная база 20 000 м²

Гарантии производственных возможностей и качества:

• **Опыт тяжёлого машиностроения:** более 20 лет специализации на оборудовании поверхностной обработки; мощная лазерная резка, гибка на ЧПУ и полный стенд динамической балансировки;

• **Полные заводские испытания:** 100 % пробный пуск без нагрузки и точный контроль динамической балансировки колеса — нулевой брак на выходе с завода;

• **Быстрая подготовка решения:** бесплатно предоставляем 3D-планировку участка и точное заводское коммерческое предложение в течение 24 часов.