



UNISORT

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОРТИРОВКЕ



 MEYER

СТЕПЕНЬ
ОЧИСТКИ
99,99%

г. Барнаул, Павловский тракт 52/Б

 usort.ru  info@usort.ru

 +7(984) 707-97-70  +7 (3852) 555-802



Универсальные оптические сортировщики «**UNISORT**», которые позволяют добиваться высокой степени очистки огромного спектра сыпучих материалов в различных отраслях: сельскохозяйственного производства, пищевой промышленности, переработке вторсырья, обработке минералов и фармацевтической промышленности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВКИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОДУКТОВ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



СЕРИЯ CG



СЕРИЯ M



СЕРИЯ CJ



СЕРИЯ CI



ЛЕНТОЧНЫЕ СОРТИРОВЩИКИ



СЕРИЯ **X-RAY**

РЕНТГЕН-ДЕТЕКТОР

Детекторы серии «X-ray» предназначены для обнаружения в продуктах питания нежелательных примесей, таких как железо, нержавеющая сталь, стекло, керамические осколки, резина, ракушки и камни.



СЕРИЯ **К**

RGB-ДЕТЕКТОР

Универсальные ленточные сортировщики, которые используются для сортировки больших, сложно-сыпучих и хрупких продуктов, таких как орехи, замороженные ягоды, сухофрукты, кондитерские изделия, сушеные и замороженные овощи, грибы, снеки.



ЧИСТОТА
СОРТИРОВКИ
99,99%

ПОТЕРИ
ГОДНОГО
сырья
0,5-2%



НАДЕЖНОСТЬ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



СЕРВИС

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОРТИРОВКЕ

Компания MEYER входит в пятерку крупнейших в мире производителей высокоточного цветосортировочного оборудования. MEYER развивает два основных направления:

- Научные исследования и прикладные решения в оптической сортировке;
- Технологии на основании рентгеновских лучей и высокоточное медицинское оборудование.



Безопасность пищевых продуктов

Оптические сортировщики MEYER позволяют людям по всему миру получать качественные крупы и другие продукты питания. Фотосепараторы ориентированы на отбор качественного сырья и исключение вредных и опасных примесей.

Рециклинг отходов

Осознавая экологическую опасность пластика, MEYER вносит серьезный вклад в его вторичную переработку. Специальные фотосепараторы MEYER предлагают эффективные современные решения для сортировки пластика: по цветам, прозрачности, форме и виду.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Оптические сортировщики MEYER используют интеллектуальный алгоритм сортировки на основе искусственного интеллекта (AI-SYSTEM): машина анализирует эталонные фракции и самообучается. Фотосепараторы распознают характеристики объекта (цвет, форма, текстура) и сортируют его без участия оператора.

Официальный партнер MEYER

НАШИ КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ – КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:



Компания «UNISORT» специализируется на комплексных решениях:

- поставляем и настраиваем интеллектуальные оптические сортировщики под нужды предприятия;
- подбираем компрессорное оборудование, обеспечивающее оптимальную работу фотосепаратора;
- организуем пусконаладку и обслуживание оборудования.

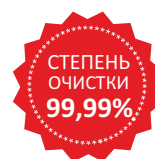
Мы готовы сотрудничать и приносить пользу вашему предприятию!

Серия М.

ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



- Простота настройки и Удобство в эксплуатации, автономность.
- Высокая скорость обработки «больших данных» благодаря плате обработки изображения на базе ПЛИС (FPGA), производство Altera (США).
- Высокоскоростные промышленные камеры, специально разработанные Toshiba с трехлинейным оптическим датчиком 5 400 пикселей с частотой сканирования до 30 000 кадров в секунду.
- Функция самодиагностики и обнаружения неисправностей.
- Запатентованные эжекторы, с ресурсом не менее 10 млрд. циклов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

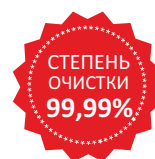
Модель	М1
Производительность (т/ч)	2
Количество пневмоклапанов (шт.)	60
Количество лотков (шт.)	1
Давление воздуха (МПа)	0,6~0,8
Расход воздуха (л/мин)	< 2500
Потребляемая мощность (кВт)	1,0
Напряжение сети (В)	180~240
Частота тока (Гц)	50
Габаритные размеры (мм)	767x1614x1471
Масса (кг)	340
Гарантийный срок (год)	2

Серия CG

ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



- Отображение в режиме реального времени количества отсортированного продукта и содержания сора.
- Предварительный расчет результата эффективности очистки без сортировки
- Эжекторы, запатентованные, ресурс не менее 10 млрд. циклов
- Автоматическая диагностика неисправностей.
- Возможность установки InGaAs камер.
- Удаленный контроль работы фотосепаратора с мобильного устройства.
- Выявление неорганических примесей, идентичных с продуктом по цвету.
- Дополнительные функции сортировки по длине, размерам и наростам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

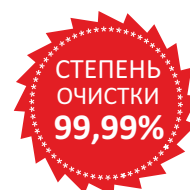
Модель	CG2	CG4	CG6	CG8	CG10
Производительность (т/ч)	4	8	12	16	20
Количество пневмоклапанов (шт.)	120	240	360	480	600
Количество лотков (шт.)	2	4	6	8	10
Давление воздуха (МПа)	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8
Расход воздуха (л/мин)	< 2500	< 4000	< 5500	< 6500	< 8000
Потребляемая мощность (кВт)	1,8	2,6	3,2	3,6	4,2
Напряжение сети (В)	180~240	180~240	180~240	180~240	180~240
Частота тока (Гц)	50	50	50	50	50
Габаритные размеры (мм)	1200x1570x2143	1765x1570x2143	2400x1570x2143	2950x1570x2143	3700x1570x2143
Масса (кг)	650	1050	1450	1800	2200
Гарантийный срок (год)	2	2	2	2	2

Серия CJ

ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



- Распознавание годного продукта и примесей в ИК-диапазоне.
- Лучшая на мировом рынке CCD камера с высоким разрешением 5 400 пикселей.
- Запатентованный Эжектор На Магнитной подвеске
- Высокая скорость обработки «больших данных» благодаря плате обработки изображения на базе ПЛИС (FPGA).
- Технология спектральной визуализации
- Минимизация потерь годного продукта за счет особой конфигурации матрицы
- Герметичная конструкция, защищающая вибропитатель и лотки от пыли.
- Функция самодиагностики и обнаружения неисправностей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

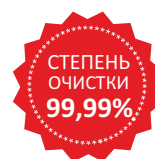
Модель	6SXZ-240CJ	6SXZ-360CJ	6SXZ-480CJ	6SXZ-600CJ
Производительность (т/ч)	1~3	2~5	8~12	9~20
Количество пневмоклапанов (шт.)	240	360	480	600
Количество лотков (шт.)	4	6	8	10
Давление воздуха (МПа)	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8
Расход воздуха (м³/мин)	< 4.5	< 5.5	< 6.5	< 8.0
Потребляемая мощность (кВт)	1,8	2,9	3,5	4,2
Напряжение сети (В)	180~240	180~240	180~240	180~240
Частота тока (Гц)	50	50	50	50
Габаритные размеры (мм)	2118x1580x2020	2710x1580x2020	3333x1580x2020	3925x1580x2020
Масса (кг)	1370	1730	2100	2460
Гарантийный срок (год)	2	2	2	2

Серия CI

ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



- Распознавание годного продукта и примесей в ИК-диапазоне.
- Лучшая на мировом рынке CCD камера с высоким разрешением 5 400 пикселей.
- Производительность выше на 50% за счет увеличения длины лотка.
- Высокая скорость обработки «больших данных» благодаря плате обработки изображения на базе ПЛИС (FPGA), производство Altera (США).
- Эжекторы, запатентованные Меуер, с ресурсом не менее 10 млрд. циклов
- Минимизация потерь годного продукта за счет особой конфигурации матрицы
- Герметичная конструкция, защищающая вибропитатель и лотки от пыли.
- Функция самодиагностики и обнаружения неисправностей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	6SXZ-60CI	6SXZ-180CI	6SXZ-360CI	6SXZ-480CI
Производительность (т/ч)	1~3	2~5	8~12	9~20
Количество пневмоклапанов (шт.)	60	180	360	480
Давление воздуха (МПа)	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8	0,6~0,8
Расход воздуха m3/min	< 2,5	< 3,0	< 4,5	< 6,5
Потребляемая мощность (кВт)	1,8	2,9	3,5	4,2
Напряжение сети (В)	180~240	180~240	180~240	180~240
Частота тока (Гц)	50	50	50	50
Габаритные размеры (мм)	136x1700x2030	1628X1700X2030	2220X1700X2030	3108X1700X2030
Масса (кг)	1000	1400	1700	2000
Гарантийный срок (год)	2	2	2	2

Серия К

ЛЕНТОЧНЫЙ СОРТИРОВЩИК



Модели оптических сортировщиков «К» серий – это универсальные ленточные фотосепараторы, которые используются для сортировки крупных, сложно-сыпучих и хрупких продуктов, таких как орехи, замороженные ягоды, сухофрукты, кондитерские изделия, сушеные и замороженные овощи, грибы, снеки, полуфабрикаты, препараты и пластик стекло, резина, минералы и др.

- Нержавеющая сталь, водонепроницаемое исполнение - установку можно мыть
- Специально разработанный 2048 CCD сенсор
- Сортирует материалы на основе размера, формы и цвета
- Срок службы специальных эжекторов до 3 млрд выстрелов
- Система автодиагностики
- Возможность установки дополнительных инфракрасных камер
- Светодиодный источник света LED, высокая стабильность питания и срок службы не



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	6SXZ-120K	6SXZ-240K
Производительность (т/ч)	2	4
Количество пневмоклапанов (шт.)	120	240
Давление воздуха (МПа)	0,6~0,8	0,6~0,8
Расход воздуха (л/мин)	< 2500	<3600
Потребляемая мощность (кВт)	2.0	3.0
Напряжение сети (В)	180~240	180~240
Частота тока (Гц)	50	50
Габаритные размеры (мм)	3810X1340X2200	3810X1940X2200
Масса (кг)	900	1200
Гарантийный срок (год)	2	2

СЕРИИ X-RAY

РЕНТГЕН-ДЕТЕКТОРЫ

Детекторы серии «X-ray» предназначены для обнаружения в продуктах питания нежелательных примесей, таких как железо, нержавеющая сталь, стекло, керамические осколки, резина, ракушки и камни.



- Применяются для выявления в обезвоженных овощах, семенах, орехах и других продуктах таких возможных примесей как металлы, пластик, стекло, керамика, песок, частиц почвы, фекальных шариков, костей, ракушки и т.д.
- Выявление дефекта - для выявления изъеденных червями дефектов, продуктов с поллой сердцевинной или сломанным ядром
- Специально разработанные датчики рентгеновского излучения японского производства имеют высокое разрешение и обладают уникальным алгоритмом работы по эффективному выявлению посторонних примесей
- 17 дюймовый сенсорный экран с многоязычным человеко-машинным интерфейсом
- Конструкция детектора соответствует требованиям HACCP для пищевого предприятия
- Конвейерную ленту и рентгеновскую защитную завесу легко разбирать для мытья и можно мыть воздушно-капельными устройствами высокого давления, применяются в пищевом производстве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Серия	MY8045-60XS	MY8045-XM
Производительность (т/ч)	0,5~1,5	0,3~0,9
Чувствительность	ball 2 ≥ Ø 0.3mm, SUS	ball 2 ≥ Ø 0.3mm, SUS wire 2 ≥ Ø 0.3mm
Рентгеновский утечка	<1µ Sv/h	<1µ Sv/h
Скорость конвейера, (м / мин)	1~4	1~5
Расход воздуха (м³/мин)	< 4.5	< 4.5
Потребляемая мощность (кВт)	1,8	2,0
Напряжение сети (В)	180~240	180~240
Ширина ленты, мм	440	440
Габаритные размеры (мм)	3185x1155x2250	1000x1150x2100
Масса (кг)	850	500
Interface touch screen	Сенсорный LED дисплей 17 дюймов	

Производительность на 1 лоток.



Технические возможности

Культура / % засоренности	1%	3%	5%
Пшеница	5000	3000	2000
Рожь	4000	2700	1500
Ячмень	3800	2500	1500
Крупа рисовая	3000	1700	800
Горох	3000	1700	800
Крупа гречневая	2200	1100	700
Рис лазер	2100	1200	650
Гречиха	2000	1050	650
Фасоль	2000	1100	700
Овес	2000	1300	600
Кукуруза	2000	1100	700
Ядро подсолнечника	1800	1000	600
Соя	1600	850	550
Подсолнечник	1500	800	500
Семена риса	1500	800	400
Нут	1300	750	400
Крупа пшенная	1200	700	350
Расторопша	800	650	350
Рапс	700	400	250
Горчица	500	200	90
Фацелия	500	350	150
Лён	350	220	130
Кориандр	300	200	100
Амарант	200	120	70
Люцерна	200	100	50
Кедровый орех	1000	при степени засоренности 8%	
Грецкий орех	1000	при степени засоренности 16%	

* единица измерения, кг.

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СОРТИРОВЩИКОВ (ФОТОСЕПАРАТОРОВ)

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ



КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СОРТИРОВЩИКОВ (ФОТОСЕПАРАТОРОВ)

ЕКОМАК
ekomak-kompressor.com

ВИНТОВОЙ
КОМПРЕССОР



Предприятие "ЕКОМАК" входит в состав корпорации "Atlas Copco" (Бельгия)

(1 КЛАСС ОЧИСТКИ ВОЗДУХА)

Компрессоры серии DMD CRD укомплектованы - ресивером, осушителем и двумя фильтрами до степени очистки 0,1 мкм, 0,01 мг/м³

ABAC
AIR COMPRESSORS

abac-kompressor.ru

ВИНТОВОЙ
КОМПРЕССОР



Предприятие "ABAC" входит в состав корпорации "Atlas Copco" (Бельгия)

(2 КЛАСС ОЧИСТКИ ВОЗДУХА)

Компрессоры "ABAC" серии GENESIS укомплектованы - ресивером, осушителем и одним фильтром до степени очистки 1 мкм, 0,1 мг/м³

REMEZA
AIR COMPRESSORS

remeza-kompressor.ru

ВИНТОВОЙ
КОМПРЕССОР



Компрессоры винтовые "REMEZA" (Беларуссия)

(3 КЛАСС ОЧИСТКИ ВОЗДУХА)

Компрессоры "REMEZA" серии BK...- 500Д укомплектованы - ресивером, осушителем и одним фильтром до степени очистки 3 мкм, 0,5 мг/м³



UNISORT

Будущее совершенно!



МЫ В СОЦСЕТЯХ



г. Барнаул, Павловский тракт 52/Б

usort.ru info@usort.ru

+7(984) 707-97-70 +7 (3852) 555-802