



CSORT
Color Sorting

HORIZONT

линейка оптических сепараторов



**Горизонтальный
сортировщик
HORIZONT**

Фотосепараторы «Горизонт», произведенные ООО «СиСорт», предназначены для извлечения отличающихся по визуальным характеристикам примесей из орехов, чипсов и хлопьев, овощей, морепродуктов, ягод и других свежих, высушенных или замороженных плодов растений, а так же, из продуктов непищевых сегментов переработки, таких как металлы, минералы и пластмассы.

Особенности фотосепаратора Горизонт

Корпус и механизмы из нержавеющей стали

Соответствие стандартам, регламентирующим работу пищевых производств (НАССР, ISO 22000).

Оболочка IP65, механизм очистки ленты и системы осмотра

Стабильная работа в процессе сортировки. Быстрая и легкая уборка в т.ч. мойкой высокого давления при сортировке влажных, липких и грязных продуктов.

Сортировка без потери эффективности

Сортировка разнокалиберных (разногабаритных) материалов, а также материалов с разной массой.

Бережная сортировка

Многочисленное уменьшение повреждений годного продукта, сниженная травматичность сортируемого продукта.

Интеграция и автоматизация

Позволяет использовать разные подающе-питающие устройства, легко интегрируется в технологическую линию действующего производства. Для управления и диагностики фотосепаратора организовано подключение к автоматизированной сети предприятия.

Ресортировка

Для минимизации потерь годного продукта и концентрации отхода в фотосепараторе «Горизонт» предусмотрена возможность организации ресортировки отхода.

Надежность

Оптическая система и функциональные узлы, проверенные временем. Многоуровневый контроль качества входящих запчастей и исходящих изделий.

Точность сортировки

Современное программное обеспечение безошибочно идентифицирует различные примеси.

Нейронный алгоритм

Индивидуальное решение сложных задач. Обучаемость программы к идентификации совокупности самых сложных признаков: яркость продукта или дефекта, форма, размеры, пёстрость, рябость и др.

CCD смарт-камеры

Матрицы с разрешением 2048 пикселей обеспечивают высокую детализацию изображения сортируемого продукта, что гарантирует более точный анализ и, соответственно, качество сортировки. Гибкая система настройки алгоритма сортировки анализирует дефекты размером от 0,13 мм.

Гибкая конфигурация оборудования

Персонализация под задачи клиента. На выбор одна или две системы осмотра с необходимым набором цветных, инфракрасных или монохромных камер. Доступна последующая переконфигурация оборудования.

Ethernet

Использование технологии Ethernet значительно упрощает подключение фотосепаратора к сети Интернет, что позволяет удаленно производить настройку, диагностику и управление аппаратом.

Сервис

24 часа в сутки специалисты компании готовы помочь при возникновении трудностей и вопросов при обслуживании фотосепаратора. Бесплатное обучение персонала и ввод оборудования в эксплуатацию в любой точке мира.



СЕКМЕНТЫ

Хлопья
(чипсы,
геркулес,
кукуруза)

Сухофрукты с
плодоножкой
(изюм)

Легкие продукты с высокой
«парусностью» (листья (чай, табак,
лавровый) бумага, пленка, ядро
грецкого ореха/перегородка.)

Ягоды, грибы,
фрукты
(дикоросы)

Абразивные продукты
(минералы, стекло, лом
металла)

Продукты с пружинящими
свойствами
(резина, пластики)

Липкие, влажные продукты
(курага, чернослив, оливки)

Бобовые
(фасоль,
гигантские бобы)

Морепродукты
(мидии, креветки)

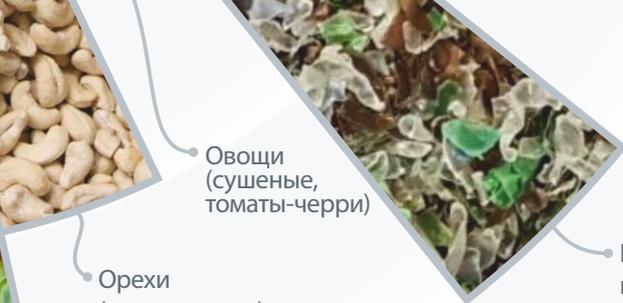
Среднекусковые
продукты и материалы
(от +5 до 50 мм)

Овощи
(сушеные,
томаты-черри)

Пластик
и электрокомпоненты
(гранулят, рециклинг)

Орехи
(пекан, кешью)

замороженные продукты
(ягоды и овощи)



Модельный ряд и технические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	Горизонт					
	600-1	600-2	900-1	900-2	1200-1	1200-2
1 Количество каналов, шт.	108		162		216	
2 Производительность (сухофрукты), т/ч, не менее*	1,5		2,25		3	
3 Ширина ленты, мм	600		900		1200	
4 Скорость движения ленты, м/с	от 2 до 3					
5 Коэффициент очистки, %, не менее*	99,9					
6 Минимально различимый размер дефектов, мм x мм	0,13x0,39					
7 Напряжение питания, В	230					
8 Номинальная потребляемая мощность модуля подачи, кВт	0,2		0,3		0,4	
9 Номинальная потребляемая мощность модуля разгона, кВт	1,0					
10 Номинальная потребляемая мощность модуля анализа и сортировки, кВт	1,0	1,2	1,1	1,3	1,3	1,5
11 Номинальная потребляемая мощность общая, кВт	2,2	2,4	2,4	2,6	2,7	2,9
12 Давление воздуха, МПа	от 0,6 до 0,8					
13 Расход воздуха на технологический процесс, м ³ /час, не более*	80		120		160	
14 Максимальный расход воздуха (при давлении 0,6 МПа), м ³ /ч	372					
15 Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч	1400		1600		1800	
16 Габаритные размеры, мм:						
- длина	3450		3450		3450	
- ширина	1100		1400		1700	
- высота	2100		2100		2100	
17 Масса модуля подачи, кг, не более	130		190		250	
18 Масса модуля разгона, кг, не более	250		300		350	
19 Масса модуля анализа и сортировки, кг, не более	620	770	710	860	800	950
20 Масса общая, кг, не более	1000	1150	1200	1350	1400	1550
21 Класс защиты от поражения электрическим током	I					
22 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65					
23 Температура окружающей среды, °С	от 5 до 40					
24 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 20 до 80					
25 Уровень звука на рабочем месте, дБА, не более	80					
26 Корректированный по частоте уровень виброускорения на рабочем месте, дБ, не более	100					

* При сортировке сухофруктов с исходной засоренностью 2%. Коэффициент очистки, производительность и расход воздуха на технологический процесс могут отличаться в зависимости от исходной засоренности сортируемого продукта.



Канал YouTube компании с видеороликами

Присоединяйтесь к нам:



www.csort.ru