

HORIZONT

хоризонтални оптически сепаратори



**Хоризонтален
сортировач
HORIZONT**

Фотосепараторите «Хоризонт», са произведени от ООО «СиСорт», предназначени за извличане на отличаващи се по визуални характеристики примеси на орехи и ядки, чипс, плодове и зеленчуци, морски продукти, ягоди и други свежи, сушени или замразени плодове и растения, а така също и продукти от нехранителния сегмент при преработка, такива като метали, минерали, пластмаси и техни производни.

Особености на фотосепаратора Хоризонт

Корпус и механизми от неръждаема стомана

Съответствие по стандарти, регламентиращи работата на хранително-вкусовите производства (HACCP, ISO 22000).

IP65, механизъм за почистване на лентата и система за преглед

Стабилна работа в процеса на сортиране. Бързо и лесно почистване в т.ч. миене под високо налягане при сортиране на влажни, лепкави и мръсни продукти.

Сортировка без загуба на ефективност

Сортировка на разно-калибрени (разно-габаритни) материали, а така също и материали с различно тегло..

Нежна сортировка

Многократно намалява повреждане на годния продукт, намалена травмиране на сортируемия продукт.

Интеграция и автоматизация

Позволява използване на различни подаващи устройства, лесно се интегрират в технологически линии на действащи производства. За управление и диагностика на фотосепаратора е организирано включване към автоматизираната мрежа на предприятието.

Сортировка

За минимизация на загубите на годен продукт и концентрация на отпадъка във фотосепаратор «Хоризонт» има възможност за организация на ресортировка на отпадъка.

Надеждност

Оптическата система и функционалните възли са проверени във времето. Многостепенен контрол на качеството на входящите части в изделието и изходящото изделие.

Точност на сортировка

Съвременно програмно обезпечение безпогрешно идентифициращи различни примеси.

Нейронов алгоритъм

Индивидуално решение на сложни задачи. Обучаеми програми за идентификация на най-сложните признаци: яркост на продукта или дефекта, форма, размер, пъстрота и др.

CCD смарт-камери

Матрици с разрешение 2048 пиксела обезпечават висока детайлизация на изображението на сортируемия продукт, което гарантира най-точния анализ и качество на сортировката. Гъвкава система на настройки на алгоритъма на сортиране и анализиране на дефекти с размер от 0,13 мм.

Гъвкава конфигурация на оборудването

Персонализация според задачата поставена от клиента. По избор - една или две системи на преглед с необходимия набор цветни, инфрачервени или монохромни камери. Достъпна е последваща преконфигурация на оборудването.

Ethernet

Използване на технология Ethernet значително улеснява под-включване на фотосепаратора към Интернет, което позволява дистанционна настройка, диагностика и управление на апарата.

Сервиз

24 часа в денонощието, специалисти на компанията са готови да помогнат при възникване на трудности и въпроси при обслужване на фотосепаратора. Безплатно обучение на персонала и въвеждане на оборудването в експлоатация във всяка точка в света.



СЕКМЕНТИ

Продукт
(чипс,
брускети)

Сушени
плодове
(стафиди)

Леки продукти - листа
(чай, тютюн, дафинов лист)
хартия, найлон, орехи)

Ягоди, гъби,
плодове
(диворастящи)

Абразивни продукти
(минерали, стъкло,
метал)

Продукти с пружиниращи
свойства
(гума, пластмаса)

Лепкави, влажни продукти
(сушени плодове, маслини)

Бобови култури
(фасул, бакла)

Морски продукти
(миди, скариди)

Средно начупени
продукти и материали
(от +5 до 50 мм)

Плодове
(сушени,
домати)

Орехи
(ядки, кашу)

Пластмаса
и електро компоненти
(гранулат, рециклирана)

замразени продукти
(ягоди и плодове)



Моделен ред и технически характеристики

Наименование на параметъра		Хоризонт					
		600-1	600-2	900-1	900-2	1200-1	1200-2
1	Количество канали, бр.	108		162		216	
2	Производителност (сушен плод), т/ч, не по-малко *	1,5		2,25		3	
3	Ширина на лентата, мм	600		900		1200	
4	Скорост на движение на лентата, м/с	от 2 до 3					
5	Коефициент на почистване, %	99,9					
6	Минимално различим размер на дефекта, мм х мм	0,13x0,39					
7	Напрежение захранване, В	230					
8	Номинална употребяема мощност на модула 1, кВт	0,2		0,3		0,4	
9	Номинална употребяема мощност модула 2, кВт	1,0					
10	Номинална употребяема мощност на модула-анализ и сортировка, кВт	1,0	1,2	1,1	1,3	1,3	1,5
11	Номинална употребяема мощност обща, кВт	2,2	2,4	2,4	2,6	2,7	2,9
12	Налягане на въздуха,	от 0,6 до 0,8 МПа					
13	Разход на въздуха на технологическия процес, м /час, не повече*	80		120		160	
14	Максимален разход въздух (при налягане 0,6 МПа), м /ч	372					
15	Разход въздух за аспирация, м /ч	1400		1600		1800	
16	Габаритни размери, мм:						
	- дължина	3450		3450		3450	
	- ширина	1100		1400		1700	
	- височина	2100		2100		2100	
17	Маса модул подаване, кг, не по-вече	130		190		250	
18	Маса модул 1, кг, не по-вече от	250		300		350	
19	Маса модул анализ и сортировка, кг, не по-вече	620	770	710	860	800	950
20	Маса обща, кг, не по-вече от	1000	1150	1200	1350	1400	1550
21	Клас защита от поражение с електрически ток	I					
22	Степен защита обвивка по ГОСТ 14254	IP65					
23	Температура на околната среда, °C	от 5 до 40					
24	Относителна влажност на въздуха при температура 25 °C, %	от 20 до 80					
25	Ниво на звука на работно място, дБА, не повече	80					
	Коригирано по честота ниво на виброускорение на работното място, дБ, не по-вече	100					

* При сортировка на сухи плодове с изходно замърсяване 2%. Коефициент почистване, производителност и разход въздуха технологически процес могат да се отличават в зависимост от изходното замърсяване на сортируеия продукт.



«СиСорт» - лидер на пазара на фотосортиращо оборудване. Основни направления на компанията – производство, доставка и обслужване на високо точно фотосортиращо оборудване на предприятия в Русия и СНГ.



www.csort.ru