



SMART SORT

линейка оптических сепараторов



Для тех, кто привык
стремиться к лучшему,
мы разработали
фотосепаратор
SmartSort

SmartSort предназначен для сортировки широкого спектра сыпучих продуктов не только по цвету, но и по форме, текстуре. Комплекс инновационных разработок и самых современных качественных комплектующих, помноженный на многолетний опыт в проектировании фотоэлектронных сортировщиков, позволили создать новую модель фотосепаратора, способную с максимальной производительностью и удобством решать самые сложные задачи сортировки сыпучих продуктов.

Отличительные черты фотосепаратора SmartSort

Управление



Интуитивно понятное меню панели оператора с дружелюбным интерфейсом и высокой степенью визуализации упрощает и облегчает работу оператора машины. Запуск машины осуществляет по одному касанию.

Нейронный алгоритм сортировки



Использование инновационных нейронных алгоритмов анализа объектов сортировки позволяет решать задачи, которые раньше считались невыполнимыми, например, сортировка полосатого подсолнечника, изюма с хвостиком и без, пшеницы по стекловидности и т.д.

Применение нейронного алгоритма подразумевает обучаемость программы к идентификации совокупности самых сложных признаков, описывающих объекты сортировки, таких как: яркость продукта или дефекта, форма, размеры, пестрость, рябость и др.

Самодиагностика



SmartSort в режиме реального времени контролирует работоспособность основных узлов и агрегатов, своевременно уведомляя оператора о происходящих событиях. При необходимости, информацию самодиагностики можно просмотреть в сохраняемом журнале.

Изменение конфигурации

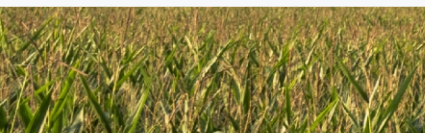
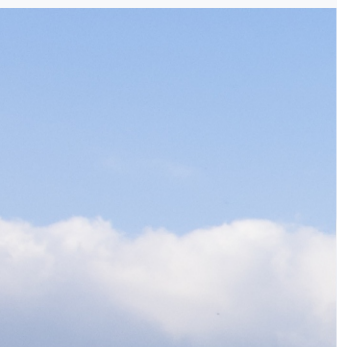


Со SmartSort вы можете всегда рассчитывать на то, что приобретая аппарат даже самой минимальной комплектации, Вы в любой момент сможете модернизировать его до NIR, бихромной и RGB конфигурации.

Промышленный светофор



Позволяет быстро визуально отслеживать состояние аппарата на расстоянии в режимах: сортировка, ожидание, ошибка или авария.



до **42** тонн
в час

РЕКОРДНАЯ SmartSort-6 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

по пшенице, при исходной засоренности до 1 %
явноотличимыми засорителями и объемной массе
продукта 0,750 т/м³



Воздушный редуктор

SmartSort сам регулирует рабочее давление сопел в соответствии с установленными в панели оператора значениями. При переходе с одной программы сортировки на другую, давление также меняется автоматически без вмешательства человека.



Блочно-модульная конструкция

Рама Smartsort позволяет устанавливать варьируемое количество сортировочных секций от 4-х до 6-ти. Это позволяет сэкономить средства по сравнению с покупкой нового фотосепаратора, а также сэкономить площадь, избежать демонтажа старого оборудования и закупа дополнительных транспортных механизмов.



Датчики уровня и управление с пульта

Имеется возможность подключения дополнительных датчиков для управления уровнем продукта в накопительном бункере. Также вибропитатели фотосепаратора можно подключить к системе автоматизированного управления предприятием для обеспечения дистанционного запуска/остановки процесса сортировки.



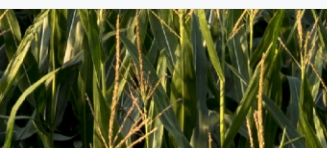
CCD-камеры

Смарт-камеры аппарата собираются только из высокотехнологичных комплектующих фирм «Kodak», «Toshiba», «Nikon». Высокочувствительные CCD-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 размерами от 0,13 мм.



Эжекторы

Надежные и высокопроизводительные итальянские эжекторы обеспечивают 18 миллиардов срабатываний. Ширина воздушных сопел составляет 4,5 мм, что обеспечивает точное удаление и концентрированный отход продукта, при низком расходе воздуха.



Модельный ряд и технические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения		Smartsort 4	Smartsort 5	Smartsort 6
1	Количество каналов, шт.	216	270	324
2	Производительность (пшеница), т/ч, не менее*	28	35	42
3	Коэффициент очистки, %, не менее*	99,5		
4	Разрешение CCD – матрицы (на лоток), pixel	2048		
5	Напряжение питания, В	230		
6	Частота питающей сети, Гц	50		
7	Номинальная потребляемая мощность, кВт	2,7	3,0	3,3
8	Давление воздуха, МПа	от 0,6 до 0,8		
9	Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, ISO 8573-1:			
	- по твердым частицам	1		
	- по влажности	4		
	- по содержанию масел	1		
10	Расход воздуха на технологический процесс (пшеница), м³/час, не более*	160	200	240
11	Максимальный расход воздуха (при давлении 0,6 МПа), м³/ч	960		
12	Расход воздуха на аспирацию, м³/ч, не более	2400		
13	Габаритные размеры, мм:			
	- длина	2650		
	- ширина	1600		
	- высота	2000		
14	Масса, кг, не более:	1400	1450	1500
15	Класс защиты от поражения электрическим током	I		
16	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Ip54		
17	Температура окружающей среды, °C	от 5 до 40		
18	Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C, %	от 20 до 80		
19	Уровень звука на рабочем месте, дБА, не более	80		
20	Корректированный по частоте уровень виброускорения на рабочем месте, дБ, не более	100		

* При исходной засоренности не более 1%, объемной массе продукта 0,750 т/м³.

 **ПОЛУЧИ СКИДКУ 11%**

Скидка предоставляется участникам 11-й Зимней зерновой конференции в г. Белокуриха.

Акция действует с 1 по 31 марта 2018 года.

8 (800) 234-31-23

www.csort.ru
www.csort.org

