

SMART SORT

МОДЕЛИ ОПТИЧЕСКИ СЕПАРАТОРИ



За тези, които се стремят към най-доброто, ние сме разработили фотосепаратор SmartSort

SmartSort е предназначен за сортиране на широк спектър насипни продукти не само по цвят, но и по форма, текстура. Комплекс от иновационни разработки и най съвременните качествени комплектуващи и многогодишния опит в проектирането на фотоелектронни сортиращи машини, са позволили да създадем новия модел фотосепаратор Смартсорт, способен с максимална производителност и удобство да реши и най-сложните задачи за сортировка на насипни продукти.

Отличителни черти на фотосепаратора SmartSort

Управление

Интуитивно понятно меню панел на оператора с дружелюбен интерфейс и висока степен на визуализация опростяват и облекчават работата на оператора. Запускът на машината се осъществява с едно докосване.

Нейронов алгоритъм за сортиране

Използване на иновационния Нейронов алгоритъм при анализа на обектите на сортировка позволява да се решат задачи, които по-рано се считаха за неизпълними, например, сортировка на шарен слънчоглед, стафили с опашки и без, пшеница по стъкловидност и т.н.

Използването на нейроновия алгоритъм предполага обучаемост на програмите за идентификация на съвкупността от най-сложните признаци, описващи обекта на сортировка, такива като: яркост на продукта или дефекта, форма, размери, пъстрота и др.

Самодиагностика

SmartSort в режим на реално време контролира работоспособността на основните възли и агрегати, своевременно да уведомява оператора за произхождащите събития. При необходимост, информацията от самодиагностиката може да се съхрани.

Изменение на апарата

При покупка на SmartSort вие можете да разчитате, че купувайки този апарат даже с минимална комплектация, вие можете да го модернизирате до NIR, бихромен или RGB конфигурация.

Промислен светофар

Позволява бързо визуално да следите състоянието на апарата на разстояние в режим: на сортировка, очакване или авария.

до **42** тона
в час

РЕКОРДНА SmartSort-6 ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

за пшеница, при изходно замърсяване до 1 % явно отличими замърсители и обемната маса на продукта 0,750 т/м



Въздушен редуктор

SmartSort сам регулира работното налягане в съответствие с установените в панела на оператора значения. При преход от една програма на сортировка на друга, налягането също се мени автоматично без намеса на човека.



Блочно-модулна конструкция

Рамата на Smartsort позволява да изменим количеството сортиращи секции от 4-ри до 6. Това позволява да спестим средства от покупка на нов фотосепаратор, а така също да спестим място, като избегнем демонтажа на старото оборудване и закупим допълнителни транспортни механизми.



Датчици за ниво и управление от пулта

Имата възможност за включване на допълнителни датчици за управление на нивото на продукта в бункера. Така вибраторът на фотосепаратора може да се включи към системата за автоматизирано управление на предприятието за обезпечение на дистанционно пускане/спиране на процеса на сортировка.



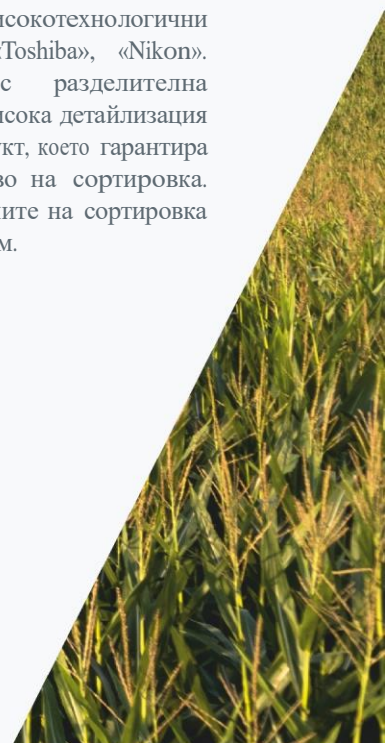
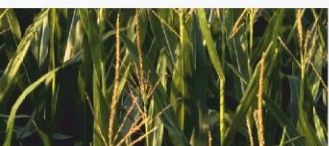
CCD-камери

Смарт-камерите на апарата са от високотехнологични комплектуващи на фирмите «Kodak», «Toshiba», «Nikon». Високочувствителните CCD-матрици с разделителна способност 2048 пиксела обезпечават висока детайлизация на изображението на сортируемия продукт, което гарантира най-точния анализ и, съответното качество на сортировка. Гъвкава система на настройка на алгоритмите на сортировка анализират дефектите по размери от 0,13 мм.



Ежектори

Надеждни и високопроизводителни италиански ежектори обезпечават 18 милиарда сработвания. Ширината на въздушните сопла съставляват 4,5 мм, което обезпечават точно отделяне и концентриране на негоден продукт, при нисък разход на употребяем от апарата въздух.



Моделен ред и технически характеристики

Наименование и а параметъра, единици измерване	Smartsort 4	Smartsort 5	Smartsort 6
1 Количество канали, бр.	216	270	324
2 Производителност (пшеница), т/ч, не по-малко от*	16	20	24
3 Коефициент на почистване, %, не по-малко от*	99,5		
4 Разрешение CCD – матрици (на канал), pixel	2048		
5 Напрежение за хранване, В	230		
6 Честота захранваща мрежа, Hz	50		
7 Номинална употребяема мощност, кВт	2,7	3,0	3,3
8 Налягане на въздуха, МПа	от 0,6 до 0,8		
9 Клас чистота на въздух по ISO 8573-1:			
- по твърди частици	1		
- по влажност	4		
- по съдържание на масло	1		
10 Разход на въздух на технологическия процес (пшеница), м /час, не по-вече от*	160	200	240
11 Максимален разход на въздух (при налягане 0,6 МПа), м /ч	960		
12 Разход на въздух на аспирацията, м /ч, не по-вече от	2400		
13 Габаритни размери, мм:			
- дължина	2650		
- ширина	1600		
- височина	2000		
14 Тегло, кг, не повече:	1400	1450	1500
15 Клас защита от поражения на електрически ток	I		
16 Степен на защита на обвивката по ГОСТ 14254	Ip54		
17 Температура на околната среда, °C	от 5 до 40		
18 Относителна влажност на въздуха при температура 25 °C, %	от 20 до 80		
19 Ниво на звук на работното място, дБА, не повече	80		
20 Коригиран по честота уровень на виброускорение на работното място, дБ, не повече	100		

* При изходно замърсяване не повече от 2%, обемна маса на продукта 0,750 т/м .

Компания «СиСорт» - лидер на фотосортиращо оборудване. Основни направления на дейност на компанията - производство, доставка и обслужване на високоточно фотосортиращо оборудване за предприятия.

Видео сортировка на различни продукти на фотосепаратор OPTIMA



Ние сме и в:

