

Зерносушилка для зерновых с прямым пламенем

**ZAFFRANI**

Послеуборочная обработка – один из трудоемких процессов производства зерна. Поэтому перед фермерами всегда стоит задание так организовать поточную обработку зерновой части урожая, чтобы резко повысить производительность труда при выполнении этих работ.

Интерес к сушению зерна в настоящее время вырос в связи с употреблением высокоэффективных комбайнов, нестабильностью климата а, следовательно, уменьшением сроков уборки.

Использование сушилок значительно снижает время на подготовку зерна к длительному хранению, уменьшает потери зерна в поле в период уборки урожая. Позволяет в сжатые сроки и с минимальными потерями выполнить процесс передачи зерна из поля на склад для длительного хранения. Дает возможность подготовить продукт для последующей обработки или выгодной продажи по высшей цене на рынке. Особенно это важно при уборке урожая рапса, подсолнуха и кукурузы, большая часть которого в Украине собирается в течение 4-6 недель и имеет изначально высокую влажность: рапс от 14%, подсолнух от 15%, кукуруза от 33%, тогда как влажность, необходимая для длительного хранения должна быть не выше: для рапса 7%, подсолнуха 7%, кукурузы -14%.

Сушилки ZAFFRANI, изготовленные с соблюдением критериев и из высокотехнологичных материалов, представляют собой достойный ориентир при современном взгляде на агрикультуру. Технические характеристики и изготовление каждой отдельной самой мелкой детали основаны на принципах максимального качества и функциональности. Наши Сушилки с прямым пламенем гарантируют отличное качество высушенного зерна, высокую скорость производства и возможность перерабатывать зерновые культуры и маслосодержащих семян (подсолнечник, кукуруза, кольза, рис, ячмень, соя, лён, просо), гарантируя им отличный показатель всхожести сем

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Сушилка с прямым пламенем Zaffrani легко перемещается; сборная конструкция, а также простота монтажа, позволяют адаптировать машину под любую территорию.

ВЫСОКАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Особая форма конструкции, а также возможность поставки различными видами транспортировки, позволяют удовлетворить любые ежедневные потребности и сократить транспортировочные расходы.

ОТЛИЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Выбор использования высококачественных материалов, внимание к деталям и постоянные исследования в целях улучшения эксплуатационных характеристик, позволяют получить высокий выход высушенного продукта в сопоставлении с затраченным временем и расходом горелки.



Особенности

ПОПЕРЕЧНАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ

Поперечное и наружное размещение камеры сгорания гарантирует, во-первых, безопасность для продукта на этапе сушки, а также для самой сушилки, от высоких температур, достигаемых при нагреве воздуха; во-вторых, позволяет избежать, что при слишком близком размещении пламени возле продукта могут ухудшиться его органолептические свойства.



СМЕСИТЕЛЬ ВОЗДУХА ДЛЯ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Эффективная система смешивания горячего воздуха с холодным, которая, благодаря особым внутренним девиаторам, находящимся внутри диффузора, впрыскивает внутрь сушилки единую струю воздуха с постоянной температурой и с равномерной циркуляцией, гарантируя однородное нагревание продукта и, таким образом, предупреждая неравномерную сушку.

СМЕСИТЕЛЬ ПРОДУКТА

Перемешивание продукта — непрерывное, равномерное и выполняется внутри машины; этот процесс обеспечивается посредством перемешивающих рычагов, которые направляют продукт к центральному шнеку, в свою очередь, направляет продукт снизу вверх.



Комплектующие:**Аспиратор пыли**

Аспиратор пыли может быть очень полезным для процесса сушки. Благодаря постоянному всасыванию воздуха во время процесса сушки, загрязнения и примеси в продукте могут всасываться вместе с воздухом и выводиться наружу, тем самым ускоряя процесс сушки и очищая продукт от загрязнений, снижающих его качество.

Вихревой очиститель

Вихревой очиститель — это комплектующее, позволяющее выполнять требования европейских стандартов относительно распространения пыли в рабочем помещении. Сепарация пыли от воздуха на выходе из аспиратора позволяет собирать её в специальные мешки, получая 2 преимущества: очищенный от пыли выпускаемый воздух и возможность использования собранных отходов в других производственных процессах. Универсальность и специальная форма изделия позволяют адаптировать его и размещать в близлежащей к машине зоне.

Навес

Пластмассовый навес необходим при размещении сушилки на открытом воздухе, особенно, если нет достаточно свободного места для размещения сушилки в крытом помещении.

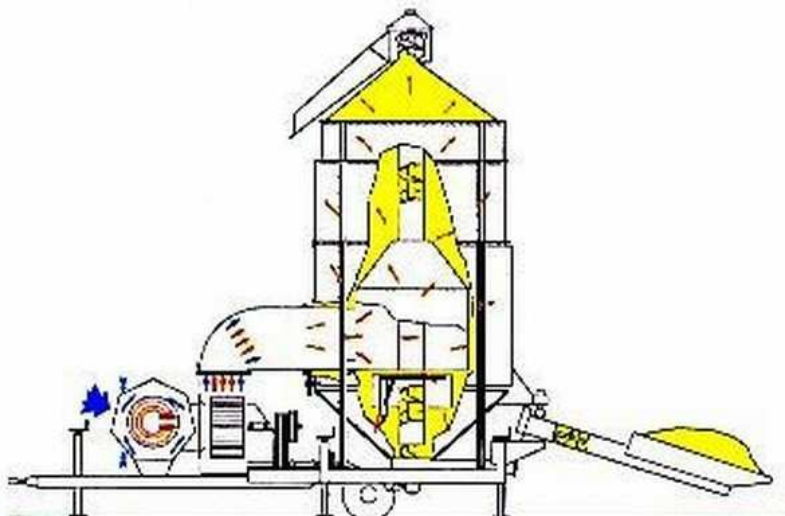
Дополнительные аксессуары для сушилок (опции)

Пылеуловитель для MZ series (только для зерновых сушилок)
Пылеуловитель для GZ series (только для зерновых сушилок)
Пластиковая крыша для MZ серии
Пластиковая крыша для GZ серии
ВЛАГОМЕР
ЗИП Электрический двигатель для MZ серии(Только для версии с карданом)
ЗИП Электрический двигатель для GZ серии(Только для версии с карданом)
Индикатор уровня (Акустический/Визуальный)
CYCLONE (Пылеотделитель)
LPG/METHAN BURNER для 65 MZ
LPG/METHAN BURNER для 110-130 MZ
LPG/METHAN BURNER для 190-210-310 GZ
Сетка улавливатель семян рапса 1,5 mm для MZ
Сетка улавливатель семян рапса 1,5 mm для GZ

(Взято с <http://www.zaffrani.it>)

ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ:

Сушилка 210GZ предназначена для сушки зерновых, а также маслосодержащих семян, в средних и крупных сельхозкомпаниях. Машина проста в обращении и транспортировке и пригодна для сушки, как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе.


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Модификация	Прямое пламя
Горелка	Дизельная
Максимальная мощность горелки	1 100 000 кКал/цикл
Расход топлива (дизельное топливо)	1,1 л/тонно% (примерно 60...75кг/час)
Размеры при транспортировке: высота / длина / ширина	4 м / 6,8 м / 3 м
Размеры в рабочей фазе: высота / длина / ширина	7,4 м / 8,8 м / 3 м
Потребляемая мощность карданного вала	67 кВт
Генератор	12 кВт/ч
Мощность электродвигателей	45 кВт
Вентилятор	48000 м ³ /час
Высота разгрузки	6,3 м
Вес	4400 кг.
Производительность за 24 часа	
Кукуруза: при изменении влажности от 30% до 15%	100 тонн
Подсолнечник, рапс: при изменении влажности от 13% до 7%	115 тонн
Пшеница, ячмень: при изменении влажности от 18% до 12%	220 тонн
Комплектация:	
Горелка (дизельное топливо),	
Прямое пламя,	
Электропривод,	
Перфорация стенок внутреннего диффузора отверстием 1,5 мм,	
Крыша серии GZ,	
Очистительная установка серии GZ,	
Перфорация стенок внешнего цилиндра отверстием 2,5 мм,	
Комплект решет для сушки рапса, горчицы с отверстием 1,5 мм,	
Датчик заполнения камеры,	
Световая и звуковая сигнализация процессов,	
Загрузочное устройство.	

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. **Экономичность мобильных сушилок по сравнению со стационарными** это отсутствие инвестиций в строительство вспомогательных сооружений и транспортного оборудования.
2. **Возможность работы на дизельном топливе, газе метане, пропане, и на биодизеле.**
3. **Отсутствие необходимости в несущих конструкциях и сооружениях.** Простота монтажных работ на месте использования. Быстрый срок монтажа, поскольку зерновая сушилка поставляется тремя узлами.
4. **Срок ввода в эксплуатацию составляет три дня** при наличии узла подачи газа и электроснабжения.
5. **Возможность работы на месте уборки, на месте хранения и т.д.** Перемещается не продукт, а сушилка.
6. **Широкий круг использования благодаря высокой производительности:** идеальны как для малых средних и крупных сельскохозяйственных хозяйств.
7. Непрерывное вращения центрального шнека перемещающего зерно, обеспечивает высокую равномерность сушки и **поддерживает оптимальные условия сушки зерна.**
8. **Возможность получить любую требуемую влажность продукта:** необходимо задать температуру и время на пульте управления, и процесс автоматически закончится при достижении продуктом нужных характеристик.
9. Вследствие низкой скорости отработанного агента сушки на выходе **возможно использование сушилки для сушки зерновых культур, имеющих низкую скорость витания, таких как: кукуруза, пшеница, овес, подсолнечник, гречиха, рис, а также культур с малыми геометрическими параметрами: просо, сорго, рапс.**
10. **Стандартные решета выполнены из нержавеющей стали.** Решето с отверстиями диаметром 2,5 мм подходит для большей части продуктов (пшеница, кукуруза, подсолнечник и пр.). Для более мелких продуктов рапс, горчица применяется решето с диаметром отверстий 1,5мм.
11. **Для привода в движение** внутренней группы перемешивания продукта центрального вертикального шнека и загрузочного **используются закрытые редукторы.** Данное техническое решение **гарантирует высокую надежность, высокие эксплуатационные показатели, длительный срок службы и практичность в обслуживании.** Применение ремней или цепей является более трудоемким и увеличивает риск поломок.
12. **Легкий доступ ко всем частям для их обслуживания,** что обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении необходимых мер безопасности.
13. **Простота и экономичность в обслуживании** – всю работу всего процесса выполняет один оператор.
14. **Три варианта загрузки:** сверху (напрямую в цилиндр), в промежуточную приемную воронку, с применением штатного загрузочного устройства.
15. Особенность разгрузочного устройства состоит в том, что оно может быть сориентировано как по высоте, так и примерно на 180° относительно сушилки.
16. **Три варианта привода:** электродвигателем, валом отбора мощности трактора или смешанным приводом (ВОМ + электромотор).
17. В комплектацию топливной аппаратуры **включены блочные горелки итальянской фирмы «RIELLO»,** оснащенные системой микропроцессорного управления, системой тонкодисперсного распыливания топлива, **отвечающие самым высоким современным требованиям.**

(взято с www.poletehnika.com.ua)