



TAHIL KURUTMA MAKİNALARI ENDÜSTRİ LTD. ŞTİ



all the grain in the world, **we dry it**
and we are looking for
distributors all over the world



GRAIN DRYER MACHINE INDUSTRY COMPANY CO.

Teco Machine Products Industry Building Trade Co.

Turgut Özal Bulvarı Çukurova / Adana TURKEY **Phone:** +90 322 233 89 80 **Fax:** +90 322 233 89 83





Принципы работы и техническое описание зерносушилок TECO DRYER

СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ - РЕШЕТО (СИТО)

• При загрузке влажного урожая в зерносушилку могут попасть посторонние предметы, такие, как камни, палки, и т.д. Эти посторонние предметы, достигнув валцов зерносушилки, в любом месте могут застрять и будут препятствовать вращению валцов, содействовать сгоранию двигателя, отказыванию инвертора и затруднять цепь, приводя к искажению формы вала.

• Для того, чтобы оператор смог найти посторонний предмет, в 13 отсековой зерносушилке были помещены сита под верхним шнеком во всех отсеках зерносушилки, за исключением последнего. Таким образом, оператор не должен открывать все 26 крышек, разгружать продукт и выполнять сверх-добавочные работы, а просто должен открыть последнюю крышку и удалить посторонние предметы.

ЦЕЛЬ:

- Предотвратить отказ оборудования
- Избежать повреждений
- Обеспечить долговременную работу зерносушилки
- Избежать потерь времени

www.tecodryer.com

СИСТЕМА ДОЗИРУЮЩИХ ВАЛЬЦЕВ

- В каждой зерновой колонне расположены два дозирующих вальца с внутренней и внешней стороны, поэтому зерновые слои могут продвигаться через зерносушилку с разной скоростью. На основании показателя влагомера на выходе, устанавливается скорость вращения дозирующих вальцев. Внутренний более горячий слой зерна проходит через зерновую колонну быстрее, чем внешний более холодный слой. В результате достигается равномерный уровень влажности высушенного зерна
- Система дозирующих вальцев управляется цепью. Посторонние предметы, достигнув вальцев зерносушилki, в любом месте могут застрять и будут препятствовать вращению вальцев, содействовать сгоранию двигателя, отказыванию инвертора и затруднять цепь, приводя к искажению формы вала. Чтобы предотвратить это, между шестерней и двигателем устанавливается система шкивов с ремнем. В результате застревания предмета, произойдет разрыв ремня, и таким образом, это обеспечит защиту зерносушилki.

ЦЕЛЬ:

- Получить качественно просушенное зерно.
- Устранить неполадки в работе в кратчайшие сроки, используя небольшие затраты.

www.tecodryer.com

ПЕРЕКРЕСТНАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ЗЕРНА

• Сушка собранного урожая в природной среде осуществляется равномерным смешиванием. Для обеспечения однородной сушки во всех наших зерносушилках мы используем перекрестную схему движения зерна.

• Зерно, находящееся в отсеках с внутренней и внешней стороны зерносушилки, нагревается до разной температуры. Зерновые слои с внутренней и внешней стороны меняются местами в процессе сушки, таким образом происходит равномерный прогрев зерна. Например, с внутренней стороны зерносушилки температура зерна 50°C , с внешней $25-30^{\circ}\text{C}$. Во время прогрева зерна с температурой $25-30^{\circ}\text{C}$ до 50°C , зерно с температурой 50°C прогреется до 60°C . Температура зерна с внутренней стороны превысит на 10°C . В результате потеря производительности составит 20%. Благодаря перекрестной схеме движения зерно с температурой 50°C меняется местами с зерном температуры $25-30^{\circ}\text{C}$. Таким образом, зерно нагревается быстро с обеих сторон.

ЦЕЛЬ:

- Экономия энергии
- Качественная продукция

www.tecodryer.com

ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

При выполнении технических работ люди могут совершать все возможные ошибки. По этой причине мы устанавливаем высокий уровень безопасности системы. Когда открыты крышки в отсеках входа горелки, включая крышки ременной передачи, а также крышки технического обслуживания, оборудование абсолютно не возможно ввести в эксплуатацию. Ввод оборудования в эксплуатацию возможен только при закрытых крышках.

ЦЕЛЬ:

- **Безопасность человека**
- **Предотвратить аварии, совершенные по вине человека.**

www.tecodryer.com

НАЛИЧИЕ НЕСКОЛЬКИХ АВАРИЙНЫХ КНОПОК ОСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Обычно для остановки оборудования в аварийной ситуации используется одна кнопка. В нашем оборудовании предусмотрено три кнопки. Одна из кнопок располагается на электрической панели. Для защиты электрической панели от внешних факторов панель располагают в кабине оператора. Другие две дополнительные аварийные кнопки располагаются на передней и задней сторонах зерносушильной машины. Таким образом, для того, чтобы в случае какой-либо аварийной ситуации остановить оборудование, оператор может нажать аварийную кнопку либо из кабины оператора, либо нажать кнопку на передней или задней стороне зерносушильной машины, не отходя от нее.

В то время, как в зерносушилках других производителей при каких-либо возникших проблемах, чтобы остановить оборудование, оператор должен идти в кабину оператора.

www.tecodryer.com

ПОДВЕСКА ПОДШИПНИКА



Подвеска подшипника обеспечивает движение деталей оборудования в закрепленном виде.

• Установка подвески подшипника не требует специальных навыков. Монтаж подвески подшипника осуществляется с помощью 6 болтов, так, как показано на рисунке.

• Подвески подшипника TECO DRYER выгодно отличаются по качеству от производимых на рынке дешевых подвесок. Эта деталь производится специально для использования в зерносушилках TECO DRYER.

www.tecodryer.com

СПЕЦИАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ВАЛЬЦА

В 1961 году, когда не все металлы были доступны, для крепления вальца использовалась деталь из дерева. Однако с течением времени тепловое расширение может вызвать такие проблемы, как деформация дерева. Такой способ крепления вальца не соответствует сегодняшнему дню. Поэтому крепление вальца в наших зерносушильных машинах осуществляется с помощью деталей из специального пластика. К тому же, крепление вальца не требует особого мастерства.

ЦЕЛЬ:

- Долговечное крепление вальца*
- Простота в установке крепления*
- Избежать сбоя в работе оборудования*

www.tecodryer.com

КАБЕЛЬНАЯ РАЗВОДКА

Кабельная разводка за пределами каналов в зерносушильной машине уязвима без защиты. Поэтому мы изолируем кабель за пределами каналов с помощью стальных спиральных труб, покрытых PVC.

ЦЕЛЬ:

- Не оставлять кабель в открытом виде.
- Защитить кабельную разводку от грызунов

www.tecodryer.com

ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Для технического обслуживания вентиляционных труб, газопроводов, пропеллеров и т.д. наши машины оборудованы сервисными платформами.
- В верхней части зерносушилки по бокам имеются 2 специальные длинные платформы. Так же сверху в передней части зерносушильной машины находится платформа помощи. Обслуживающий персонал может свободно стоять на двух ногах и использовать обе руки при работе и техническом обслуживании. Персонал также может работать без ремня безопасности, не опасаясь риска падения.

ЦЕЛЬ:

- Безопасность труда
- Простота технического обслуживания
- Обеспечение безопасности жизнедеятельности

www.tecodryer.com

ЛЕСТНИЦЫ

Угол наклона лестницы первого этажа 45°. Благодаря этому обслуживающий персонал может свободно без поддержки подняться на верхнюю часть зерносушилки. Персонал с легкостью может добраться до всех 4-х сторон зерносушильной машины. Для технического обслуживания оборудования также предусмотрена прямая лестница.

www.tecodryer.com

ПОЧЕМУ НАШИ ЦЕНЫ

- Наши цены ниже, чем у конкурент
- ов . Мы, как и все производители, используем сталь для изготовления зерносушилок. Наше отличие в том, что выбирая оптимальную толщину стали, мы сокращаем стоимость производства до минимума без потери качества. Мы производим оборудование без дефектов, поэтому вам не нужно будет тратиться на сервисное обслуживание зерносушилки после ее покупки.

НАШИ ПРАВИЛА:

- низкие цены без потери качества
- безопасность человека
- простота в техническом обслуживании

www.tecodryer.com

ВЛАГОМЕР

Среди производимых нами моделей зерносушилок имеются модели с влагомером. Мы используем прибор-измеритель влажности немецкого производства. Мы можем сделать любые изменения, связанные с управлением зерносушилки, по вашим пожеланиям. Единственное что вы должны сделать, это указать, что вам нужно.

www.tecodryer.com