

# TOURMIX

Мобильные комбикормовые заводы высшего класса



*Оптимизируйте Ваше производство корма:  
быстро, рентабельно, нормативно, экологично*

**Buschhoff**  
с 1873 г. Техника для корма & успеха

Инновации и обязательства

## Для успешного производства кормов

### *Высшее достижение в соответствии с индивидуальными потребностями*

Высокая степень инновации и выполнение взятых на себя обязательств - это те сильные составляющие, которые сделали имя фирме Buschhoff.

### *Диалог способствует изобретательности*

Интенсивный диалог с клиентами является основой успеха нашей фирмы в строительстве мобильных комбикормовых заводов. Специалисты фирмы Buschhoff уверены, что перспективные продукты и услуги может создавать лишь тот, кто знает цели и планы заказчиков и кто действительно желает им успеха в деле. Своей успешной работой начиная с 1968 года наша фирма снова и снова доказывает правоту этого утверждения. У фирмы Buschhoff заказчик всегда получит оптимальный ответ на свои специфические требования – будь то смеситель с варио-объемом или напорно-всасывающий смеситель.

### *Новые модели для более эффективных производственных процессов*

Типоряд TOURMIX 02 представляет собой новое поколение мобильных комбикормовых



Сборочный цех TOURMIX

заводов на рынке. Высокая рентабельность и надежность в работе, простое обслуживание и убедительный комфорт трех новых моделей **TOURMIX 02** и **TOURMIX 02-V** гарантируют успешную работу при производстве комбикормов. В конце концов фирма Buschhoff занята решением комплексных задач, в которых ни одно желание заказчика не остается невыполненным.

### **Три мощных пакета для Вашего успеха.**

Новый типоряд TOURMIX 02 имеется в нескольких вариантах:

Тип	TOURMIX 02-VE		TOURMIX 02-V-VE	TOURMIX 02-V-VE-400
Вместимость емкости весового смесителя (в литрах):	8.300	9.300	8.200 – 11.700 (Изменение объема)	9.200 – 13.600 (Изменение объема)
Заполняемость при насыпном весе кормовой смеси				
550 кг:	4,6 т.	5,1 т.	4,5 т. – 6,4 т.	5,0 т. – 7,5 т.
600 кг:	5,0 т.	5,6 т.	4,9 т. – 7,0 т.	5,5 т. – 8,2 т.
Высота надстройки (мм):	2.750	2.950	2.750 – 3.500	2.950 – 3.900

# Техника решает всё

## TOURMIX

### *Высокая производительность благодаря компетентности*

Новые модели характеризуются высокой эффективностью и производительностью в работе. Их надежность в ежедневной работе в такой же степени убедительна, как и их рентабельность. Низкие эксплуатационные расходы и продолжительный срок службы безусловно являются их большим плюсом.

Грузовые автомобили с базой между осями от 3.300 мм и более могут без проблем использоваться без каких либо изменений рамы транспортного средства. Нет необходимости в особом изготовлении, и следовательно не возникают дополнительные издержки.

Двигатель, дробильная и плющильная части во всех трех моделях одинаковы. Быстрое и практически безостаточное опорожнение всей установки и улучшенная по сравнению с прежними моделями производительность дробильно-плющильной части убедительно говорят в пользу новых мобильных комбикормовых станций фирмы Buschhoff.

### **Надежная техника привода**

Надежные в работе дизельные двигатели фирмы Mercedes-Benz гарантируют мощный привод. Для этого мы используем 6-цилиндровый V-образный двигатель мощностью 290 кВт (395 л.с.).

### **Молотковая дробилка HF 400**

дробилка перерабатывает до 25 т зерна в час и оборудована 72 молотками из твердого спла-

ва. Просеивающая поверхность сит составляет 0,80 м<sup>2</sup>, ширина размольной секции 400 мм. Дырочные или сеточные сита дробилки легко и просто заменяются. Молотковая дробилка хорошо зарекомендовала себя и по переработке продуктов повышенной трудности.

### **Зерноплющилка GQ 64-2**

Часовая производительность зерноплющилки составляет до 20 т зерна. Диаметр валцов составляет 400 мм, длина их равна 600 мм. валцы имеют предварительное гидравлическое натяжение, что позволяет посторонним твердым телам беспрепятственно проходить через зерноплющилку, не вызывая ее поломку.

### **Точность взвешивания**

Только пять минут требуются весовому смесителю типоряда TOURMIX 02 для создания равномерной смеси засыпанных партий весом от 1.000 до 8.000 кг. И это при экстремально низкой степени расслаивания смеси. При этом выполняются все нормативные требования FVO. Точное смешивание гарантировано.

Весовая система LUPUS работает с помощью трех тензодатчиков. Большой поворачиваемый дигитальный цифровой дисплей, с подсветкой делает рабочий процесс более легким и надежным.

На установке работает автоматическая аспирация по отделению муки, не требующая особого теххода.



TOURMIX 02 в стационарном исполнении



TOURMIX 02 на шасси автомобиля КАМАЗ



# Обзор данных и фактов

## TOURMIX

### Привод

- Навесной двигатель фирмы Mercedes-Benz OM 501 LA, 290 кВт (395 л.с.) с числом оборотов 1.600 – 1.800 мин-1

### Молотковая дробилка 400

- Производительность до 25 т/час
- 72 молотка из твердого сплава
- 2 сита (дырочный и проволочный)

### Зерноплющилка GQ 64-2

- Производительность до 20 т/час
- Механический привод
- Диаметр Вальцев 400 мм
- Длина Вальцев 600 мм
- Гидравлическое натяжение валков
- Быстрая Настройка зазора плющения

### Смеситель

- Система взвешивания типа LUPUS с 3 тензодатчиками
- Большой, поворачиваемый цифровой дисплей с подсветкой
- Удобный подъем по раскладной лестнице
- Тотальный сепаратор пыли
- Остаточное опорожнение при помощи отсоса дна
- Точность смешивания: 1:100.000

### Пневматическая система

- Роторный компрессор с большим объемом и предварительным охлаждением на входе
- Транспортировочные шланги с диаметром 90 или 100 мм

### Обслуживание и техход

- К установке имеется удобный доступ со всех сторон
- Удобный подъем к смесителю и радиатору охлаждения
- Крыша от непогоды над рабочим местом



TOURMIX 02 на тандем прицепе

- Легкая замена клиновидного приводного ремня при помощи вынимаемого промежуточного кольца

### Дополнительные преимущества

#### ■ Незначительные эксплуатационные расходы

- минимальное количество изнашиваемых частей
- отсутствие расслоения продуктов
- практически безостаточное опорожнение смесителя и установки

#### ■ Продолжительный срок службы

- изнашивающиеся части особенно прочны
- щадящий режим работы компрессора благодаря Аспирации пыли и мучки

#### ■ Механический плющильный привод

- высокий КПД и низкая нагрузка на гидравлическую систему

#### ■ Эффективная звукоизоляция

#### ■ Монтаж TOURMIX возможен на

- Транспортно-монтажной раме
- Тандем прицепе
- Грузовом автомобиле МАЗ
- Грузовом автомобиле КАМАЗ и
- многих других грузовых автомобилях

# Мощная модель TOURMIX 02-VE

## Успех благодаря системе

Базовой моделью нового типоряда является TOURMIX 02-VE с весовым смесителем в 8.300 литров. Модель работает по отработанной системе фирмы Buschhoff (см. рабочую диаграмму), гарантирующей высокую производительность труда и гомогенную структуру производимого комбикорма. После того как шрот, проходя через сита, получит определенную структуру, он направляется через пневматический комбинированный шлюз и дальше на смеситель. Во время пневматической транспортировки смесь не повреждается. Взятие пробы для контроля за Раздроблённой кормосмесью возможно уже при получении первого килограмма смеси непосредственно под комбинированным шлюзом. Прочие компоненты смеси как напр. соевый шрот, по желанию могут направляться, минуя дробилку и плющилку т.е. в необработанном виде, прямо в смеситель.

Эти машины делают возможными даже обработку свежего зерна. Модели TOURMIX 02-VE и TOURMIX 02-V-VE могут работать в непрерывном процессе: зерно сначала всасывается, затем измельчается и снова выводится. На поворотном шнеке в шрот подмешивают консервирующие вещества.



TOURMIX 02 на шасси автомобиля МАЗ



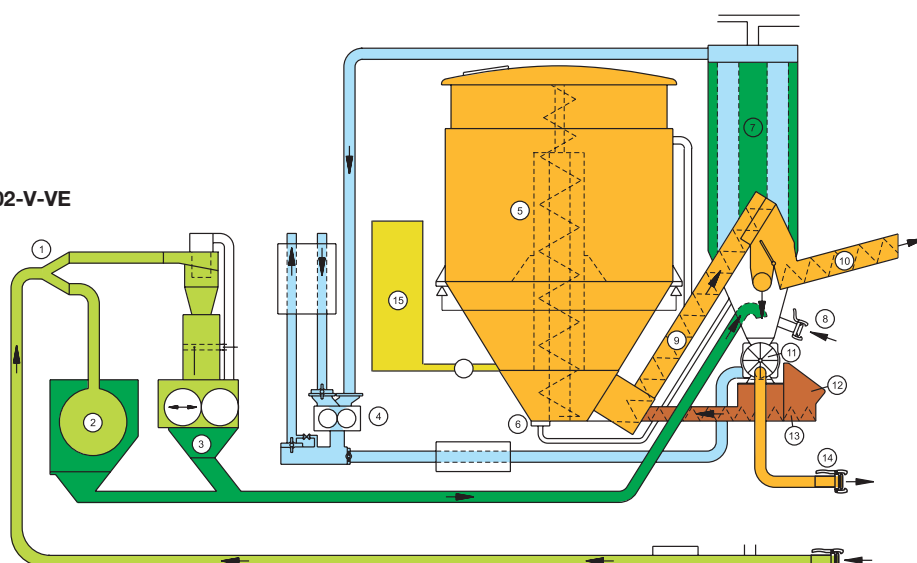
Воронка для загрузки компонентов с устройством для вскрывания мешков



Пульт управления TOURMIX

## Рабочая диаграмма TOURMIX 02-V-VE

- 1 Всасывающая заслонка
- 2 Молотковая пневмодробилка
- 3 Зерноплющилка
- 4 Роторный компрессор
- 5 Весовой смеситель
- 6 Отсос дна
- 7 Аспирация
- 8 Дополнительный всасывающий штуцер
- 9 Выгрузной шнек
- 10 Поворотный шнек
- 11 Комбинированный шлюз
- 12 Загрузочная воронка
- 13 Загрузочный шнек
- 14 Линия для разгрузки при помощи воздуха
- 15 Дозировочная емкость для кормового масла



## Полезная гибкость

# TOURMIX 02-V-VE

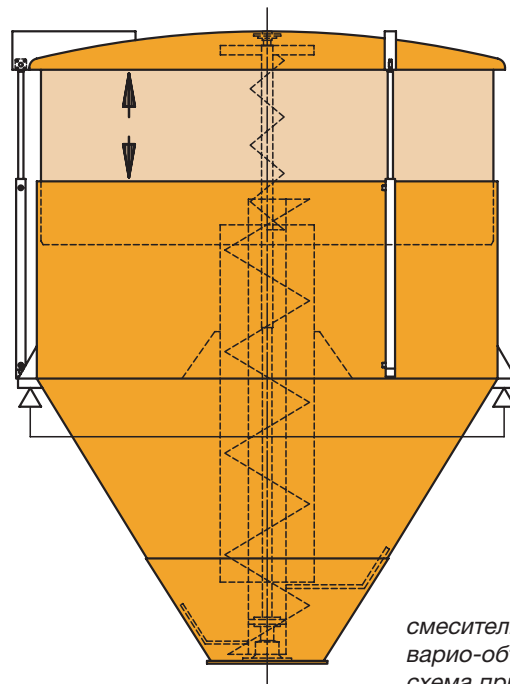
По экономичности и гибкости применения модель TOURMIX 02-V-VE не имеет себе равных. Верхняя часть смесителя с варио-объемом выдвигается телескопически. В результате вместимость емкости увеличивается с 8.200 литров до 11.700 литров. За счет этого снижается время на поездки и переоснащение, что уменьшает эксплуатационные расходы. Смеситель с варио-объемом имеет еще и другую убедительную характеристику: общая высота установки составляет прим. 3,70 м, что позволяет проезжать практически под любым мостом.

Дополнительный плюс: благодаря особому уплотнению смеситель работает без выброса пыли. Пыль остается в закрытой системе.

**НОВОЕ:** возможна поставка с объемом смесителя от 9.200 до 13.600 литров. Это соответствует емкости в 8,2 тонны при насыпном весе в 600 кг/м<sup>3</sup>.

### Краткий перечень преимуществ

- Объем смесителя \_\_\_\_\_ варьируемый от 8.200 л до 11.700 л
- Конструктивная высота \_\_\_\_\_ 2,75 м в состоянии готовности к движению
- Остатки смеси \_\_\_\_\_ минимальны благодаря очищению дна смесителя при помощи отсасывающего устройства
- Изменение по высоте \_\_\_\_\_ возможно без проблем во время работы
- Комбинированный шлюз \_\_\_\_\_ объединяет в себе функции камерного колеса и колеса воздуходувки для разгрузки, наивысшая стойкость благодаря износостойким материалам и отбойному ножу в притоке
- Производительность \_\_\_\_\_ до 50 т/час опорожнения



смеситель с варио-объемом T02-V-VE  
схема принципа работы





# Инвестиция для эффективной работы

## ВЕСОМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Модели типоряда TOURMIX 02 могут быть оснащены различными дополнительными компонентами. Простыми в обслуживании, эффективными в работе.

### Дозировка кормового масла

При помощи специального дозировочного приспособления смесь может обогащаться кормовым маслом. Емкость для дозирования масла изготовлена из высококачественной стали. Объем емкости составляет 150 кг. Освещенный цифровой дисплей весов указывает актуальное наполнение емкости для дозирования. Масло подается за счет пониженного давления, создаваемого ротационной воздуходувкой. Насоса не требуется.

В качестве альтернативного варианта кормовое масло можно также дозировать с помощью масляного насоса с гидравлическим приводом и электронным расходомером.

По желанию заказчика на машине можно установить бак для кормового масла и оборудовать его системой обогрева. Это гарантирует жидкое состояние масла также и в зимний период.



Дозировочная емкость на 150 кг

### Консервирование кислотой

Благодаря возможности непрерывного дробления, т.е. дробления зерна с одновременной отгрузкой через поворотный шнек TOURMIX 02 может применяться и для консервирования зернового шрота и зерна.

С этой целью возможно снабжение интерфейсом для подключения внешнего аппарата для дозирования, и электропитания в 24 вольт.



Кислотный аппарат для дозирования с напряжением в 24 вольт и интерфейс на поворотном шнеке.

При этом отгрузка при помощи поворотного шнека позволяет производить практически беспыльную отгрузку.



TOURMIX при непрерывном дроблении

### *Концепция международного сервиса*

Сервис на фирме Buschhoff имеет огромное значение. Наши специалисты разработали метод оказания быстрых и профессиональных сервисных услуг клиентам. Каждый наш клиент в любом месте на территории Германии получает необходимую техническую помощь в течение нескольких часов. Где бы ни находился клиент, фирма Buschhoff всегда окажет ему необходимую помощь запчастями, техническим сервисом или поможет в монтаже оборудования..

Мы также оказываем техническую поддержку клиентам на всей территории Европы. В последние годы мы начали создавать сеть представительств нашей компании в восточно-европейских странах. Например в России, Белоруссии и Казахстане. Благодаря регулярному проведению курсов по повышению квалификации и постоянному контакту с главной компанией сотрудники фирмы Buschhoff в других странах всегда находятся в курсе всех технических нововведений. Это развивает их профессиональные навыки и гарантирует успех в работе на месте.

Для стационарного использования, например в восточноевропейских крупных предприятиях, установки могут поставляться также на транспортно-монтажной раме.



*Транспортировка на низкорамном грузовом автомобиле*

### *Продажа и сдача внаем бывшего в употреблении оборудования*

Особенно для начинающих свое дело предпринимателей использование бывшего в употреблении оборудования, предоставляемого фирмой Buschhoff, является дешевой альтернативой. На заводе фирмы в городе Ален по желанию заказчика оборудование перед продажей основательно проверяют на рабочую функциональность всех частей. В него, как говорится, „вдыхают новую жизнь“. Само собой разумеется, что снабжение запасными частями также гарантировано. Большое количество нормально работающих машин, рабочий стаж которых 15 и более лет, подтверждает выгодность инвестиций в качество фирмы Buschhoff.



#### **Т. Бушхофф ГмБХ & Ко.**

Крупштрассе 44

59227 Ален

Германия

Телефон: +49 (0) 23 82/80 84-0

Факс: +49 (0) 23 82/80 84-21

Мэйл: [info@buschhoff.de](mailto:info@buschhoff.de)

Интернет: [www.buschhoff.de](http://www.buschhoff.de)

**Buschhoff**  
с 1873 г. *Техника для корма & успеха*