

HAVER&BOECKER



МАШИНЫ УПАКОВКИ В КЛАПАННЫЕ МЕШКИ МАРКИ HAVER

Оглавление

- HAVER - наилучшие концепции, исследования, тесты.
- Упаковочная машина фирмы HAVER для расфасовки в клапанные мешки с вертикальным расположением турбины наполнения.
- Упаковочная машина фирмы HAVER для расфасовки в клапанные мешки с горизонтальным расположением турбины наполнения.
- Фасовочные машины воздушного типа.
- Компоненты фасовочных машин HAVER.
- Варианты исполнения стула для мешков от фирмы HAVER.
- Электронные весы фирмы HAVER.

- Устройство сшивания клапана мешка ультразвуком фирмы HAVER.
- Автоматические установки для насаживания клапанных мешков от фирмы HAVER.
- «Включил и работай» — технология фирмы HAVER, предназначенная для быстрого определения и конфигурирования устройств.



Фасовочные машины фирмы HAVER для упаковки в клапанные мешки все виды насыпных материалов.

HAVER - наилучшие концепции, исследования, тесты.

Технические совершенные, постоянно развивающиеся фасовочные установки - вот что является одной из сильных сторон HAVER & BOECKER.

Оптимальные решения:

- для каждого типа насыпных материалов и для любых имеющихся в наличии клапанных мешков любых размеров;
- Под самые взыскательные требования заказчиков с учётом всех местных особенностей.

Успехи системных решений основываются на фундаментальных размерах и обширной компетенции, тщательным исследованиям и постоянным конструкторским наработкам, собственным производственным лабораториям, оригинальным методам тестирования, тщательному взятию проб для исследования физических свойств, проверки прочности пустых мешков на совершенных измерительных аппаратах, эффективная экономическая концепция.



Тесты и анализ насыпных продуктов в исследовательском центре HAVER & BOECKER.



Лаборатория для проведения исследований насыпных материалов.



Испытательная установка пустых мешков.

Упаковочная машина фирмы HAVER для расфасовки в клапанные мешки с вертикальным расположением турбины наполнения.



Полностью автоматическая фасовочная установка HAVER для фасовки в клапанные мешки со сваркой мешка и установка насадки клапанных мешков.

Фасовочные установки, упаковывающие в клапанные мешки, использующие принцип вертикальной турбины, являются успешной технологией фасовки порошкообразных насыпных материалов в клапанные мешки.

Преимущества:

- высокая производительность до трёхсот пятидесяти мешков в час с каждого штуцера наполнения;
- точное взвешивание во время процесса наполнения, высокая степень уплотнения;
- малая степень пылеобразования, отсутствие остаточного помола;
- быстрое удаление с упаковочной установки через второй выход (опционально);
- хорошая доступность при ремонте и работе по очистке машины;
- современная система привода и износостойкие расходные детали для надёжной работы фасовочной установки;
- максимальная приспособляемость к особенностям выпускаемого продукта, размеров мешков за счет опциональной variability.

Упаковочная машина фирмы HAVER для расфасовки в клапанные мешки с горизонтальным расположением турбины наполнения.



Машина фасовки HAVER клапанных мешков с горизонтальным расположением турбины наполнения.

Горизонтальная турбинная фасовочная установка HAVER предназначена для упаковки слаботекучих, склонных к образованию комков, порошкообразных насыпных материалов.

Особенности системы:

- высокая степень адаптации к продуктам и их разной степени текучести;
- большая производительность;
- высокая скорость наполнения;
- непрерывный процесс фасовки без образования комков;
- Высокая скорость наполнения без ограничений по весу.

Фасовочная машина воздушного типа используется для свободно текущих мукообразных продуктов и продуктов крупного помола.

Использование воздушной камеры давления обеспечивает оптимальную скорость фасовки продукта при минимальном использовании воздуха.

Необходимые объёмы воздуха задаются видом выпускаемого продукта.

За счет непрерывному отсасыванию воздуха во время фасовки обеспечивается высокая скорость наполнения мешков.



Воздушный упаковщик с ручным управлением.

Фасовочные машины воздушного типа. Вариант 2.

Универсальная система воздушной фасовки хорошо зарекомендовала себя в упаковке различных насыпных продуктов, как тонкого, так и крупного помола.

Идеальная область применения – фасовка разнородного материала, содержащего фракции тонкого и грубого помолов.

Фасовочные машины, расположенные в ряд, могут быть как ручного обслуживания, так и полностью автоматизированными системами. Они могут быть интегрированы в упаковочную установку, состоящую из одного до четырёх штуцеров.

Преимущества:

- бережное отношение к обращению с насыпаемым продуктом;
- наполнение без расслоения;
- высокая производительность - до 400 мешков в час на каждый штуцер;
- высочайшая точность измерения веса;

- полностью вентилируемая камера давления;



Машина фасовки HAVER клапанных мешков с воздушной системы фасовки с вертикальной автоматической системы сброса мешков.

- однородная смесь воздуха и продукта;
- минимальное образование пыли;
- автоматическая система очищения;
- беспроблемная фасовка в разные типы клапанных мешков;
- легкость в обслуживании;
- доступность при ремонте и обслуживании;
- надежность работы всей системы.

При фасовке различных продуктов, которые отличаются друг от друга степенью помола и весом фасовки, обеспечивается независимая регулировка

подачи воздуха, при которой давление воздуха задается с единого места управления.

Дополнительно этот процесс регулировки при выборе видов выпускаемых продуктов можно автоматизировать с помощью электронных весов HAVER.



Камера давления с окном и индикатором уровня наполнения.



Дверца обслуживания на камере давления.



Дверце обслуживания на головке наполнения.

Компоненты фасовочных машин HAVER.

Вентиляция кольцевых зазоров

Уменьшение трения стенок в канале наполнения за счет минимальной подачи воздуха, без уплотнения потока продуктов.

Аккуратное наполнение под высоким давлением для достижения компактной формы.

Включение/выключение вентиляции в зависимости от скорости наполнения.

Позиционирование клапанных мешков

- Контроль позиционирования клапанных мешков на штуцерах наполнения перед фасовкой.
- Надежное полностью автоматизированное производство.
- Использование независимых и работающих на разных принципах сенсоров. Это обеспечивает максимальную надежность и функциональность фасовочных установок HAVER.

Трубы и штуцеры.

Их можно индивидуально подобрать в зависимости от типа выпускаемого продукта, а также видов используемых клапанных мешков.

Наполнительный закрывающий вентиль.

Для точного дозирования потока наполнения и быстрого переключения между тонким и грубым потоками, а также перекрытием наполнительного канала используется очень надежные компоненты. Этим принципам фирма HAVER следует даже в мельчайших деталях:

- При экстремальных условиях окружающей среды используется вентиль в виде ножниц.
- Специальные вентили-затвораки используются в нормальных условиях или в условиях требующих особой защиты от износа. Эти вентили-затвораки имеют компактное исполнение, что уменьшает трение стенок в канале наполнения.
- В зависимости от сорта выпускаемого продукта затворка регулируется цилиндром трех положений вручную или с помощью мотора.



Регулировка поперечного сечения тонкого потока.

Стул для мешков от фирмы HAVER.

У машин с ручной отгрузкой наполненных мешков опора-подставка в зависимости от размера мешка легко регулируется вручную.

Когда размер мешка не изменяется, либо регулировка происходит очень редко, опора-подставка для автоматической отгрузки может быть отрегулирована вручную, с помощью специального инструмента.

В случае использования разных размеров мешков и частой смены типа выпускаемого продукта рекомендуется полностью автоматизированный стул для мешков. Он имеет приводной мотор и шпиндель. Высота и расположение опоры-подставки выставляется автоматически при выборе сорта выпускаемого продукта и типа мешка.

Электронные весы фирмы HAVER.

Каждый штуцер имеет собственную систему управления электронными весами МЕС III. Эта система помимо собственно задач взвешивания управляет самой машиной.

Функции взвешивания:

- Автоматическая тарировка (калибровка)/выстановка нулевого значения.
- Регулировка времени дозирования динамическая определение момента выключения.
- Оценка допусков.
- Грубый поток.
- Тонкий поток.

Функции машины:

- Определение разрыва мешка.
- Регулировка подачи воздуха на штуцер.
- Быстрая отгрузка.
- Регулировка высоты опоры-подставки и управления отгрузкой мешков.

Другие характеристики:

- Отдельный терминал управления IP 65.
- Экран для отображения графиков веса, текста и режима состояния машины с ключем.
- Надежная клавиатура для обслуживания в режиме диалога. Можно выбирать различные языки.
- Память на 99 сортов выпускаемых продуктов.
- Возможна корректировка веса с помощью контрольных весов, однако нет управления этим процессом. Весы подключены к внутренней сети через Эзернет.

- Последовательный порт RS 232 , RS 485.
- Система имеет PTB-удостоверение и OIML-сертификат.

Электронные весы MEC III могут быть подключены к программе обработки данных DPS 4.1. Подробности вы можете узнать в отдельном проспекте.



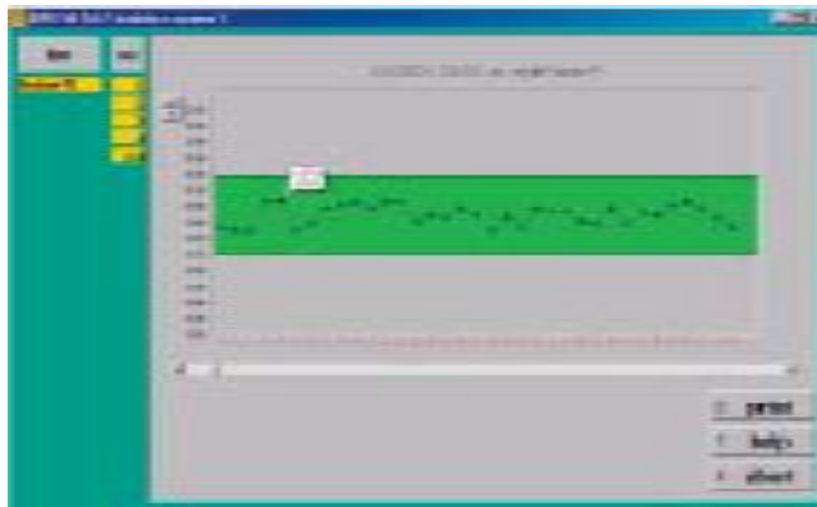
Терминал обслуживания электронных весов MEC III.



Контроль процесса упаковки в режиме онлайн.



Протоколирование режима фасовки в режиме онлайн.



Обработка данных производственного процесса.

A screenshot of a software interface with a teal background. At the top, there are two tabs labeled 'Data' and 'Log'. The main area displays a table with multiple columns and rows of data. The table has a header row and several data rows. Below the table, there are three buttons: 'Print', 'Help', and 'About'.

Обработка данных производственного процесса

Устройство сшивания клапана мешка ультразвуком фирмы HAVER

Устройства сшивания клапана по системе ультразвука HAVER обеспечивает плотное упаковывание продуктов в клапанный мешок. Это обеспечивает чистоту мешка и повышает срок хранения продукта.

После наполнения клапанный мешок, в вертикальном положении, сдвигается со штуцера. Система сварки ультразвуком пневматически соединяет клапан, выполненный из искусственного материала или особой бумаги.

Особые преимущества:

- прочное соединение клапана;
- само очистка за счет наличия системы ультразвука в зоне сварки;
- быстрота и высокая производительность;
- щадящее снятие мешка со штуцера;
- сварка любых видов клапанов;
- нагревание только зоны сварки;
- контроль позиционирования клапана перед активацией системы ультразвуковой сварки;
- Надежная работа техники, которая редко требует ремонта.



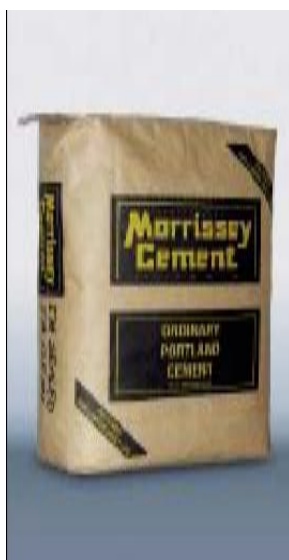
Машина фасовки в клапанные мешки фирмы HAVER с системой ультразвуковой сварки мешков.



Ультразвуковая система сварки клапанных мешков.



Закрытый клапанный мешок.



Чистота, обеспечиваемая системой сварки-закрытия клапанных мешков.

Автоматические установки для насаживания клапанных мешков от фирмы HAVER.

Насаживающая автоматическая установка **COMPACT** компании **HAVER** является оптимальным решением для упаковочной с одним или двумя штуцерами наполнения.

Преимущества:

- производительность до 700 мешков в час;
- компактное исполнение;

- простота обслуживания привода мотора;
- быстрая регулировка режимов работы машины в зависимости от размеров и видов мешков;
- интегрированная система подачи пустых мешков емкостью 300 мешков;
- при необходимости - использование других форм магазинов для пустых мешков.

Для упаковочных установок с несколькими штуцерами в ряд фирма HAVER разработала специальную линейную систему насаживания мешков.

Другие характеристики:

- Производительность до 1.500 мешков в час.
- Интегрированный модуль насаживания мешков от фирмы HAVER.
- Большая функциональность и высокая эффективность во всех областях применения.
- Возможность использования всех видов мешков и систем насаживания.
- Надежность процесса производства и возможность детального контроля системы.

Более детальную информацию вы можете получить из специальных проспектов по этой теме.



HAVER-Автоматическая установка для насадки клапанных мешков COMPACT.



HAVER-Автоматическая установка для насадки клапанных мешков FRONT LINE.

**«Включил и работай» - технология фирмы HAVER,
предназначенная для быстрого определения и
конфигурирования устройств.**



HAVER-miniseal®

HAVER-miniseal®

За счет фасовочной установки HAVER-miniseal стало возможным фасовать в клапанные мешки малого размера - 2-3 литра.

Такие клапанные мешки являются самыми маленькими в мире.

Наполняющая установка, система сварки установочных мешков, автомат насадки - всё расположено в одном закрытом от пыли маленьком модуле.

Она представляет собой компактную машину, готовую сразу начать производство!



HAVER-INTEGRA.

HAVER-INTEGRA - это комплексная фасовочная установка для насыпных материалов. Она состоит из:

- наполняющей установки;
- системы сварки клапанов;
- автоматической насадки мешков;
- системы управления процессами;
- терминалом оператора;
- транспортёром.

Таким образом, мы имеем комплексную систему, которую легко смонтировать и сразу начать на ней у заказчика производство. Необходимо только на месте подвести энергию и обеспечить подвод продукта к установке.

Особые преимущества **HAVER-INTEGRA** и **HAVER-miniseal®**:

- компактность;
- небольшая площадь под установку;
- резкое снижение шума и пылеобразования;
- высокая надёжность производства;
- простота установки и монтажа;
- при необходимости простота перемещения;
- простота переключения режимов на новый сорт продукта и типы мешка;
- лёгкость доступа ко всем компонентам при обслуживании и ремонте;
- окна из прочного стекла для визуального контроля;
- наличие терминала обслуживания;
- установка режимов шаг за шагом в диалоге.



Подъём установки на кране.

Все двери обслуживания комплекса **HAVER-INTEGRA** имеют замки безопасности, таким образом, во время производства исключается случайное нахождение там посторонних людей.

Большие стёкла из прочного, антистатического стекла позволяют обслуживающему персоналу наблюдать за всеми процессами и одновременно стекла уменьшают шум, который возникает во время работы установки.

Распределительный шкаф управления смонтирован на телескопических шинах, так что его можно при обслуживании в любое время выдвигать.

Если ведётся фасовка вредных для здоровья продуктов, то рекомендуется комплекс **HAVER-INTEGRA** подключить к системе обеспыливания.



Погрузка фасовочной установки штабелёром.



HAVER-INTEGRA установлено на месте производства.



Дверь обслуживания открыта.



Тележка обратного помола под турбиной наполнения.

Клапанные мешки различных форм и материалов обеспечивают, как очень удобную легко приспособляемую ко всем условиям упаковку, так и наилучшую возможность эффективно фасовать насыпные материалы. Сварка мешка исключает какие-либо потери просыпанного материала.

Новые системы отсасывания воздуха из мешка позволяют фасовать в герметические мешки, то есть мешки, которые не содержат воздуха. В зависимости от свойств насыпного продукта они позволяют подбирать наилучшую технологию фасовки, в которой оптимально сочетаются режим отсасывания воздуха и тип клапанного мешка.



Горизонтальное расположение турбины фасовочной системы.



Вертикальное расположение турбины фасовочной системы.

HAYER & BOECKER

Прогресс и качество для 21 века

МЫ ВСЕГДА РЯДОМ



Choose the Original - Choose Success!

ОРИГИНАЛ



MADE BY

THE HAVER GROUP

Представленные в этом проспекте машины и устройства, а также технические параметры представляют примеры уже выполненных технических решений. Компания оставляет за собой право внесения изменений!

Знак ® означает, что марка компании HAVER & BOECKER зарегистрирована в Германии. Кроме того, некоторые из обозначенных марок зарегистрированы в других странах.

КОНТАКТЫ:

Россия, 127106 , Москва, Гостиничный проезд, д.8, корп. 1

Тел/Факс 007 (495) 783 34 48

007 (495) 6282011

Email: haverboecker@haverrussia.ru

<http://www.haverrussia.ru>