

Шредеры для гофрокартона

РасMaster S (VS)



Бесплатный упаковочный материал из старых картонных коробок



Уникальное оборудование для переработки гофротары серии РасMaster



Машины серии **РасMaster** производства немецкой компании INTIMUS International GmbH, превращают отходы картона в качественный, дешевый амортизирующий упаковочный материал.

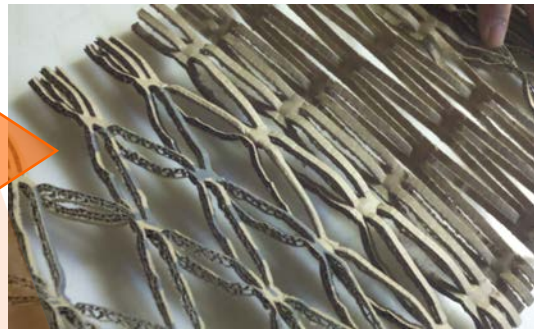
Путем вторичного использования старых картонных коробок, которые остаются после поставок товара или сырья можно быстро изготовить, как упаковочный материал для обертывания различных товаров (особенно хрупких и легкоповреждаемых), так и объемной упаковочной вкладки, для заполнения пустот упаковочной тары и предотвращения смещения (фиксации) товара внутри упаковочной тары.



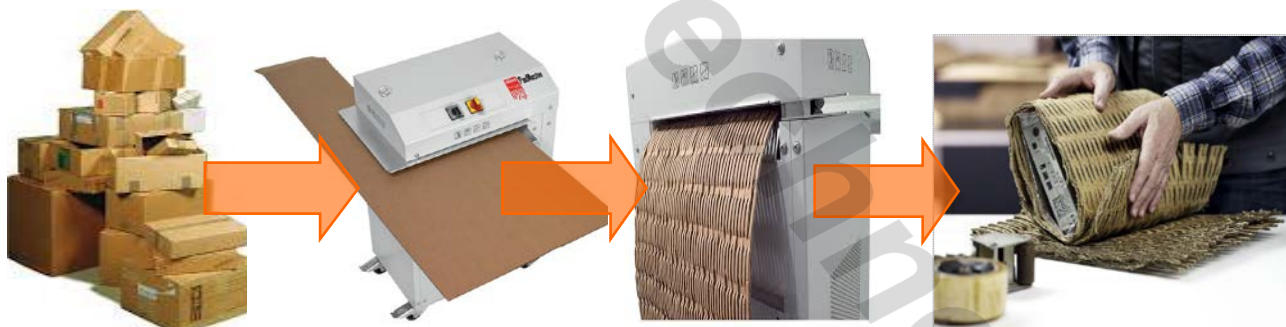
Компактные, не занимающие много места, простые по конструкции и в эксплуатации установки, перерабатывают картон и гофрокартон в прекрасный уплотнительный материал, который может быть использован для фасовки и подготовки к перевозкам деталей оборудования, мебели, заполнения пустых мест в коробках при упаковке бытовой техники и электроники, парфюмерно-косметической продукции и фармацевтических препаратов, стекла, фарфора, фаянса и других хрупких и разногабаритных изделий.

Уплотнительный материал из макулатуры, является отличной заменой воздушно-пузырьковой пленки, пенопласта, надувных мешков с воздухом и т.п., причем обладает неоспоримым преимуществом перед полимерными упаковочными материалами. Он не ломается, не скрипит, не крошится, является прочной и надежной упаковкой и экологически чистым материалом, абсолютно универсален, и, главное, почти ничего не стоит!

Запатентованная уникальная система резки в считанные секунды превращает картон в плоские циновки, которым впоследствии может быть придана любая форма.



В зависимости от толщины перерабатываемого картона можно изготовить как мягкий материал, которым можно оборачивать хрупкие товары, так и достаточно жесткий, обладающий высокими амортизирующими свойствами, для упаковки тяжелых металлических предметов (например, запасных частей), надежно фиксирующих товар внутри коробки.



Основными потребителями этого оборудования являются промышленные предприятия разных отраслей, производители картона или картонной тары, распределительные центры и складские комплексы, а также транспортные компании.



Простая система защиты

Блокирующийся выключатель питания и аварийный выключатель в одном

РасMaster S: Поворотный выключатель «Вкл», «Выкл», «Реверс».

РасMaster VS*: Запуск и остановка машины осуществляются через сенсорную панель, реверс включается автоматически при необходимости, с панели возможно управление скоростью резки.



Две операции в одной

За один проход выполняются две операции. Из коробки можно сразу изготовить упаковочную полосу нужного размера, удалив ненужный край с металлическими скобами. Это предотвращает попадание скоб в упаковочный материал.



Упаковочная полоса нужного размера

На рабочей поверхности окна резки шредера имеется тарировочная линейка, с помощью которой обеспечивается точная резка картона необходимой ширины для дальнейшей упаковки.



Объемный наполнитель в соответствии с вашими требованиями

Запатентованная уникальная система резки превращает громоздкие коробки в компактный ударо-поглощающий упаковочный материал. Можно одновременно переработать до 3-х слоев гофрокартона, в зависимости от того, насколько гибкий материал вы хотите получить на выходе.

** VS Модель / Vario-Speed – модель с электронным управлением привода и управляемой скоростью резки (питание от однофазной сети электропитания 220 В, 50 Гц от стандартной розетки)*

Vario-Speed гибко регулирует скорость работы машины в зависимости от величины нагрузки. При низкой нагрузке, например при резке тонкого картона, рабочая скорость может быть увеличена на 50%. Напротив, при высокой нагрузке, при резке толстого картона, для обеспечения высокой производительности, скорость резки снижается настолько, насколько это необходимо.

- Эффективный привод с термической защитой.
- Оптимальное качество резки, режущим блоком с валами из высокопрочной и износостойкой стали специальной марки.
- Рабочая ширина: 425 мм подходит для самых распространенных форматов.

Профессиональные решения

- Параллельная работа основного режущего блока и ножа края обрезки
- Удобное широкое окно резки для быстрой и легкой подачи картона
- Прочный корпус из стального листа для интенсивного использования
- Легко перемещается на роликах промышленного качества
- Простота управления при движении благодаря 2-м поворотным роликам
- Вывод кабеля за пределы подачи и резки для безопасного функционирования

Оптимальная обработка

- Точная резка благодаря наличию линейки в зоне загрузки материала
- Заполнение окна резки и удаление лишнего материала за одну итерацию
- Свободный доступ с трех сторон для удобной загрузки, резки и удаления готового материала

Стандартное оборудование безопасности

- Блокируемый главный выключатель
- Противооткатные стопоры роликов для безопасной работы оператора
- Защищенная область подачи, резки и выхода материала
- Защита двигателя с помощью термодатчика и реле тока перегрузки

Дополнительные аксессуары

- Воронка сбора пыли с фланцем для подключения системы пылеудаления

Примечание: Внутри машины уже имеется система скребков и дефлекторов для минимизации пылеобразования при резке материала и предотвращения попадания пыли в окружающий воздух и на шредированный картон. Для работы в тяжелых условиях, к шредеру может быть подключен промышленный пылесос для удаления пыли с помощью дополнительного аксессуара, воронки с фланцем.



Рекомендуемые параметры пылесоса:

Поток воздуха – от 3400 л / мин
Уровень разрежения – от 230 миллибар
Мощность – от 1000 Вт
Исполнение - В1 для удаления взрывоопасной пыли
Разъем пылеудаляющего шланга - Ø 50 мм



Удобный рабочий процесс

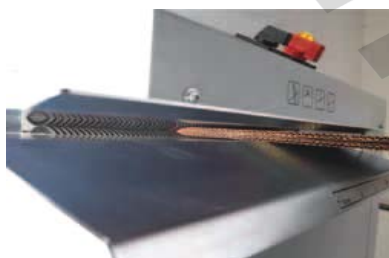
РacMaster S: Надежный поворотный переключатель «Вкл», «Выкл», «Реверс»
РacMaster VS: Сенсорная панель для включения / выключения и реверса
Главный выключатель с блокировкой, для защиты от несанкционированного использования



Бесперебойная эксплуатация

Все функции машины контролируются с помощью управляемого контактора.

Минимальное потребление энергии за счет оптимизации взаимодействия всех компонентов.
Автоматическая регулировка скорости резки в PacMaster VS



Удобная работа

Широкий слот подачи материала для управляемой, безопасной, быстрой загрузки.

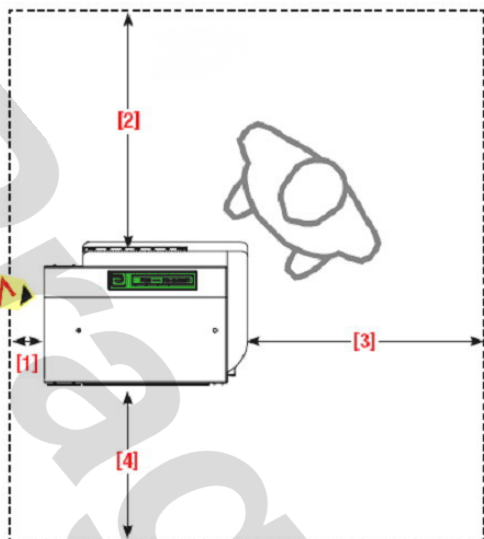
Встроенная линейка для точной резки





Максимальная эксплуатационная безопасность

Устройства безопасности на всех важных операционных точках для защиты оператора и машины
Соответствие CE, сертифицировано VDE



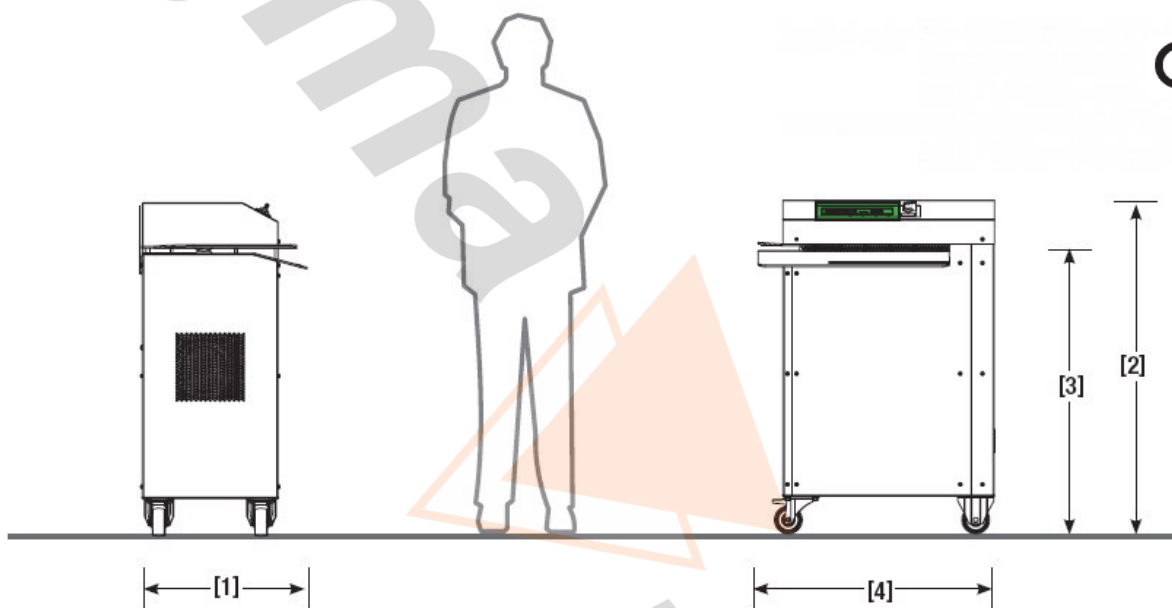


Необходимое рабочее пространство, min	мм
[1]	100
[2]	800
[3]	800
[4]	500

-  органы управления
-  электрическое подключение к сети электропитания кабель 3,8 м

- PacMaster S: 380-415 В, 50Гц, 25А

- PacMaster VS: 230 В, 50Гц, 16А



Установочные размеры	мм
[1] Длина	470
[2] Высота	950
[3] Высота загрузки / выхода материала	815
[4] Ширина	690

Практическая оценка рентабельности использования shreddera для гофрокартона PacMaster S на примере одного из наших заказчиков:

Заказчик - крупный распределительный центр.

Получает товар (парфюмерно-косметическая продукция) от производителей в картонных коробках различного формата. После



распаковки, формируется заказы, которые направляются по сетевым магазинам и дистрибьюторским центрам. Упаковка заказов осуществляется в картонные коробки нескольких типовых образцов.

Часть товара упаковывалась в воздушно-пузырьковую пленку, пустоты в коробках (иногда существенные) также заполнялись воздушно-пузырьковой пленкой или пенопластом.

Средняя норма расхода пленки (2-х, 3-х слойная) составляла около 15 000 м² (50 рулонов 1,5 x 100 м), объем 80 м³.

Картонная упаковка, получаемая вместе с оптовыми поставками товара, подвергалась частичной утилизации, либо брикетированию на гидравлических прессах с целью дальнейшей реализации в качестве вторсырья.

Исходные объемно-стоимостные показатели:

- стоимость воздушно-пузырьковой пленки (опт) – 10-15 руб/м²;
- среднесуточные затраты на воздушно-пузырьковую пленку – 90 000,00 руб/сутки;
- стоимость машины PacMaster S (из расчета по курсу ЦБРФ 75 руб/Евро) – 450 000,00 руб;
- цена реализации брикетированных отходов гофрокартона в качестве вторичного сырья - 4-5 руб/кг.

Расчетная часть:

- Расчетное потребное количество упаковочной вкладки из гофрокартона для предприятия – 80-100 м³/сутки
- Производительность одной машины PacMaster S по гофрокартону (3 слоя) до 5 м³/час, соответственно производительность одной машины Pacmaster S при односменном режиме работы сомтавит около 40 м³/сутки
- Для изготовления упаковочного материала в объеме суточной потребности воздушно-пузырьковой пленки потребуется с запасом 2-3 машины Pacmaster S общей стоимостью 1 350 000,00 руб
- Прочие затраты (эл. энергия, ФОТ оператора) – 1 600,00 руб/сутки
- Реальный неполученный доход от реализации 100 м³ непрессованного картона (4 т) - 17 000,00 руб/сутки.

Исходя из этого получаем:

$$1\,350\,000,00 / (90\,000,00 - 17\,000,00 - 1\,600,00) = 18,9$$

Вывод: расчетная окупаемость оборудования (3 машины PacMaster S) составит около 19 рабочих дней!