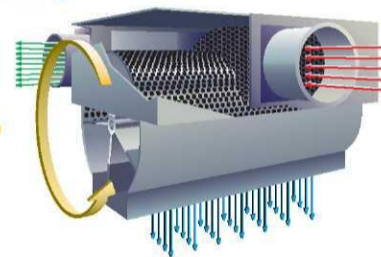


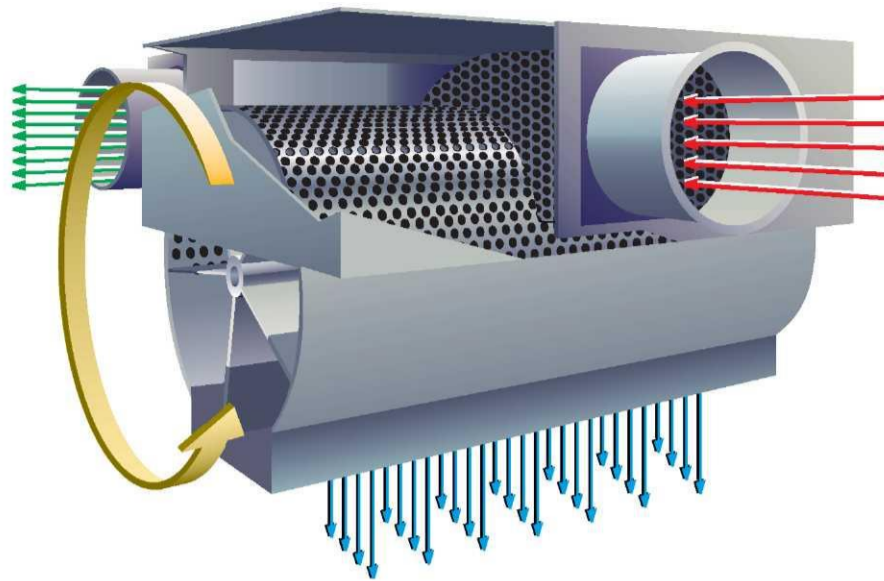


**Вентиляционное оборудование
и пневматические системы
удаления бумажных отходов**



**HÖCKER®
POLYTECHNIK**

Always one idea ahead



HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Конкуренция в современных реалиях

Современный бизнес вынужден постоянно совершенствоваться для того, чтобы превосходить своих конкурентов. Единственным выходом из сложившейся ситуации является стабильное улучшение технических показателей и увеличение производительности. Дух соревнования, непрерывная практика, стремление учиться и вера в свои собственные силы – вот основа улучшения личных и командных показателей.

С 1962 года мы специализируемся в области проектирования и производства пневматических систем удаления бумажных отходов. Наши проекты и товары зарекомендовали себя как продукция высоких стандартов экономичности и надежности, которые являются нашей визитной карточкой.

Развитие технологий позволит и в дальнейшем совершенствовать технические характеристики оборудования, а сегодняшние выдающиеся достижения станут завтрашней нормой. Мы – поставщики, ориентированные на обрабатывающую промышленность. Мы – партнеры наших клиентов, наблюдающие за инновациями в их областях. Требования, с которыми мы столкнемся в будущем, станут следствием сегодняшних инноваций наших заказчиков. Укрепление нашего технологического лидерства и улучшение партнерских отношений с покупателями – это концепция развития, которая мотивирует нашу крепкую, сплоченную рабочую команду из 200 человек в Германии и в наших зарубежных филиалах.

Вчера, сегодня и завтра.



Сепаратор РМА с системой сортировки материала, расположенный над прессами



РМА над горизонтальным прессом

Проверенный и надежный сепаратор

Сепараторы РМА

Наши сепараторы РМА сочетают в себе проверенные технологии с такими конструктивными особенностями, как непрерывная самоочистка поворотного воздушного шлюза, который обеспечивает надёжность во время безостановочной работы.

Наши сепараторы эффективны и просты в работе. Перемещаемые воздухом отходы и пыль попадают в сепаратор, где происходит разделение материала и содержащего пыль воздуха. Воздух движется далее по направлению потока через шлюз к фильтру, где уже и происходит отделение воздуха от пыли.

Сепараторы существуют в шести вариантах. Любой сепаратор может работать и в напорной, и в вакуумной системе, и может быть подключен к различным транспортным системам. Это позволяет нам адаптировать Ваш РМА сепаратор под Ваши запросы, включая необходимый поток воздуха. Возможна интеграция сепараторов в транспортные и фильтровые системы, в любой момент существующие системы могут быть увеличены.

Характеристики

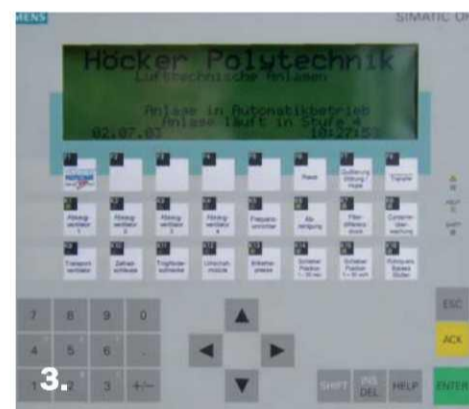
- Высокая надежность при безостановочной работе
- Минимальные затраты электроэнергии
- Высокая скорость перемещения материала и воздуха
- Неограниченные возможности расширения фильтровых систем
- Выгрузка без давления
- Компактный дизайн с маленькой высотой
- Легкий доступ для проверки и технического обслуживания.



Следующие компоненты систем

Вентиляторы и системы управления

При разработке продукции Höcker Polytechnik соблюдается важный принцип «Максимум эффективности при минимуме затрат электроэнергии». Примером являются высокопроизводительные вентиляторы. Передовые системы управления позволяют достигать КПД до 80% при оптимизации скорости вентилятора.



HÖCKER®
POLYTECHNIK



Системы фильтрации

Системы фильтрации

Наша разнообразная линейка модулей фильтров позволяет удовлетворить любые технические требования. Преимуществом модулей является их легкая сборка. Такая конструкция позволяет создавать фильтры для систем удаления отходов с производительностью по воздуху до 500,000 м³/ч и выше.

Длительный, безотказный срок эксплуатации фильтров является неотъемлемой чертой, присущей всему спектру оборудования Höcker Polytechnik .



1. Частотный преобразователь для плавной регулировки скорости вращения вентилятора.
2. Транспортный вентилятор с открытой крыльчаткой для транспортировки отходов бумаги и гофрокартона. При использовании его, как разрубающего вентилятора, он оснащается режущими лопастями.
3. Панель управления для легкой, удобной работы.
4. Высокопроизводительный вентилятор с закрытой крыльчаткой, используемый в системах, работающих под разрежением. Такие системы значительно снижают энергозатраты при производительности по воздуху до 150,000 м³/ч.
5. Фильтр Multistar с гидравлическим брикетирующим прессом.
6. Стационарные компакторы.
7. Цикл очистки. Струйная регенерация, импульсы сжатого воздуха обеспечивают эффективную очистку фильтрового материала.





Решения любых размеров

Сепарация, фильтрация и прессование в одной машине при минимальном требовании к месту

Модульный фильтр

Сборка модуля, включающего фильтр, оснащенный системой регенерации сжатым воздухом, сепаратор и вентилятор, так же проста, как сборка конструктора. Доступны различные конфигурации:

- Сепаратор с интегрированным вентилятором, фильтр устанавливается отдельно,
- Сепаратор с интегрированным фильтром, вентилятор устанавливается отдельно,
- Сепаратор с интегрированными фильтром и вентилятором. Возможна установка компонентов в очень ограниченных пространствах.

Сепаратор PMA с интегрированным вентилятором и шнековым компактором



Сепаратор PMA

Стационарный Компактор

HÖCKER®
POLYTECHNIK



Сепаратор PMA в звукоизоляционном корпусе

Модульный фильтр MODULA в сочетании с компактором представляет собой систему удаления отходов.

Такие устройства существуют в модификациях разных по размеру и производительности.

Таким образом, Вы всегда можете подобрать нужное оборудование в соответствии с Вашими потребностями.

Компактор большой производительности или горизонтальный пресс с большим фильтром – это центр удаления отходов, способный справиться с их огромным количеством.

Компактор с контейнером может быть присоединен к фильтру средних размеров, например, MODULA J21. Vacimobil, созданный на основе самой маленькой системы и шнекового компактора, является автономным устройством удаления отходов, которое можно установить непосредственно рядом с машиной.

Любому такому устройству присущи следующие этапы удаления отходов и процесса очистки воздуха:

- Удаление
- Транспортировка
- Сепарация
- Фильтрация
- Прессование и, или брикетирование

и вне зависимости от размера результатом становится эффективная и экономичная утилизация отходов.



Сепаратор, фильтр, компактор – три в одном





Эффективное прессование

Гидравлический брикетировочный пресс BrikStar C

Хранение и вывоз некомпактированной бумажной пыли не просто дороги, но еще и потенциально опасны. Гидравлические брикетировочные пресса, работающие без каких-либо дополнительных связующих веществ, упрощают процесс удаления отходов вашей продукции с высоким содержанием целлюлозы. Брикетирование безопасно и экономично.

Устойчивый эффект сжатия материала до 90% позволяет сокращать расходы на его хранение и вывоз до минимума. Вывозить отходы в спрессованном виде гораздо проще и дешевле, нежели мелкодисперсную бумажную пыль.





Брикетирующие пресса серии С компактны, имеют прочную рамную конструкцию и интегрированную гидравлическую систему. Поставляются готовыми к подключению и работе. Несанкционированный пуск пресса исключен, т.к. индикатор вращения контролирует процесс пуска-останова. В дополнение к этому, блокируемое ревизионное окно с аварийным концевым выключателем (в стандартной комплектации) также гарантирует безопасную работу. BrikStar С3 идеально подходит для небольших объемов материала, в то время как С4, С5 и С7 были разработаны для большей пропускной способности.

Прочный подающий шнек, находящийся в объемном лотке, загружает материал в брикетирующую камеру. Высокая производительность (20-100 кг/ч) обеспечена независимо от удельной плотности материала. А соотношение цены и производительности привлекает покупателей.





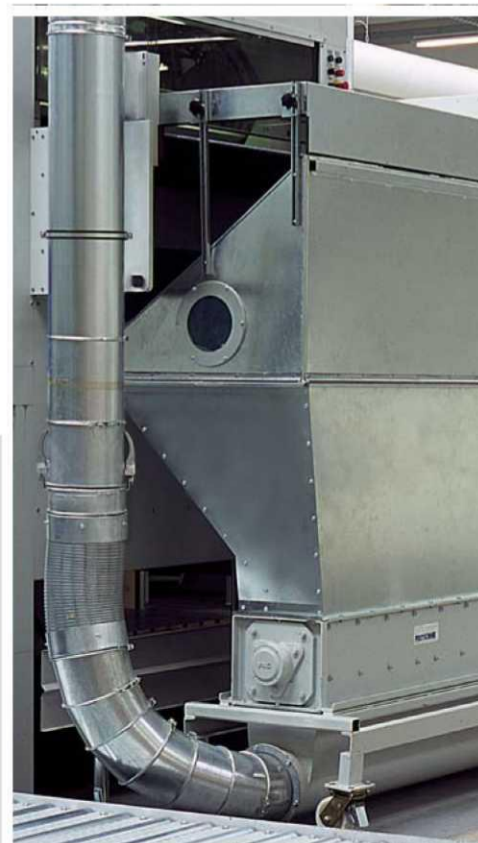
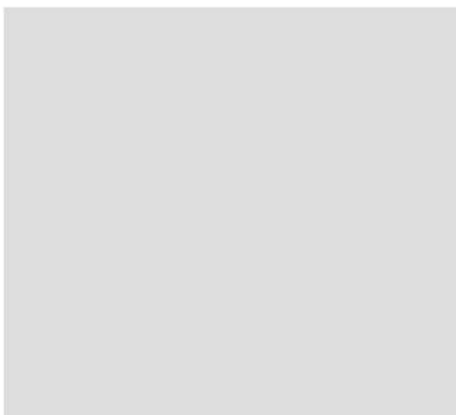
Решения для «тяжеловесов»

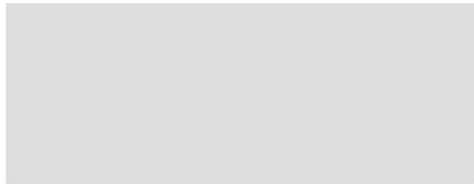
Шредеры и конвейеры

Наши высокопроизводительные шредеры серии PHS разработаны для измельчения бумаги, гофрокартона, картона и гильз. Результатом измельчения являются полоски одинаковых размеров, готовые для компактирования.

Характеристики, отличающие наши шредеры:

- Высокая производительность и низкое энергопотребление
- Тихая, эффективная работа медленно вращающихся валов





Различные модификации shredders PHS позволяют без проблем интегрировать их в Ваши производственные линии. Варианты shredders специального назначения:

- shredders PHSS для обрезки и отходов от режущих машин
- shredders PHH, идеальные для измельчения гильз производительностью до 60 гильз / час – в зависимости от типа материала.



Все shredders могут загружаться вручную, shredder PHSQ имеет верхнюю загрузку при помощи центрального конвейера подпольной конвейерной системы, собирающей отходы от нескольких обрабатывающих машин.





Сокращение **размеров**

Горизонтальные пресса и компакторы

Нам подходит только самое лучшее: в процессе разработки и планирования всей системы удаления отходов под ключ мы используем горизонтальные пресса, стационарные и мобильные компакторы известных производителей. Что касается брикетировщиков для пыли/порошков, мы производим их сами.

Сепаратор для сортировки материала, выгрузка в два горизонтальных пресса



Пресс-контейнер с РМА и опрокидывающим устройством





В зависимости от вида и количества отходов мы предлагаем использовать мобильные или стационарные компакторы или горизонтальные пакетировочные прессы. В этом случае мы можем гарантировать полное удаление материала от выходов и соответствие этих машин общей концепции системы управления и устройства Höcker Polytechnik в целом.

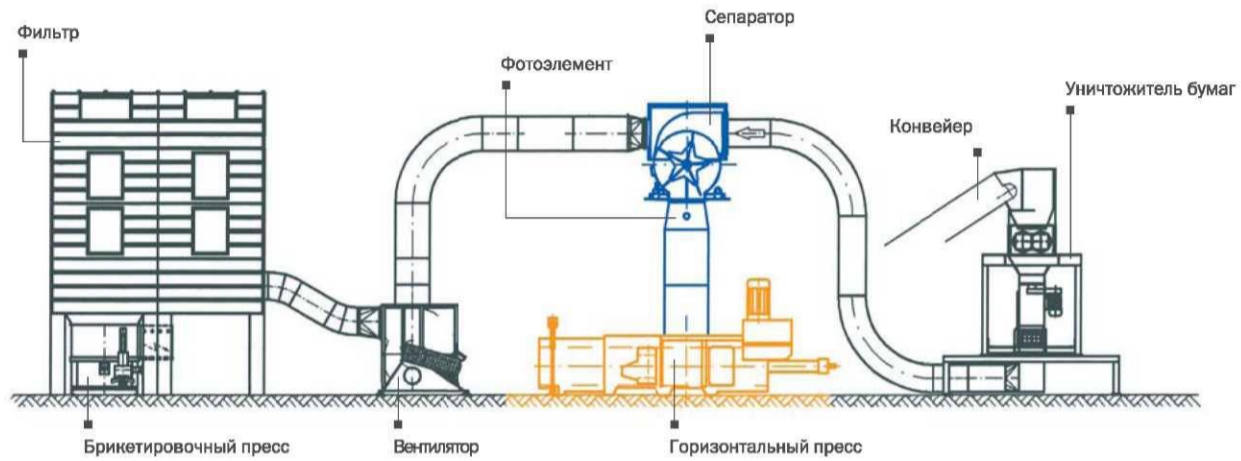
Результатом тесного сотрудничества с производителями систем компактирования и улучшения способа загрузки прессов через сепараторы Höcker Polytechnik является повышение надежности систем, увеличение эффективности использования энергии и экологической устойчивости всей системы управления отходами – в соответствии с нашим девизом: „Всегда на идею больше!“.



Сепаратор PMA с системой сортировки материала, расположенный над прессами

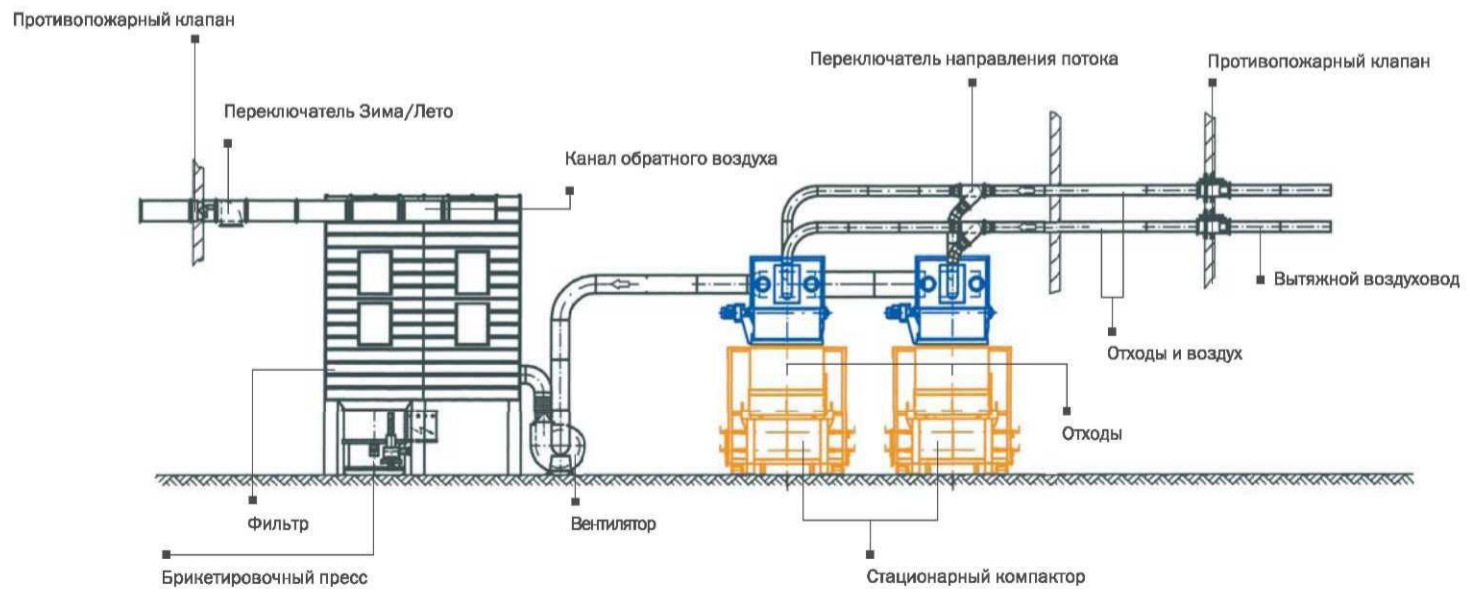


Различные варианты систем

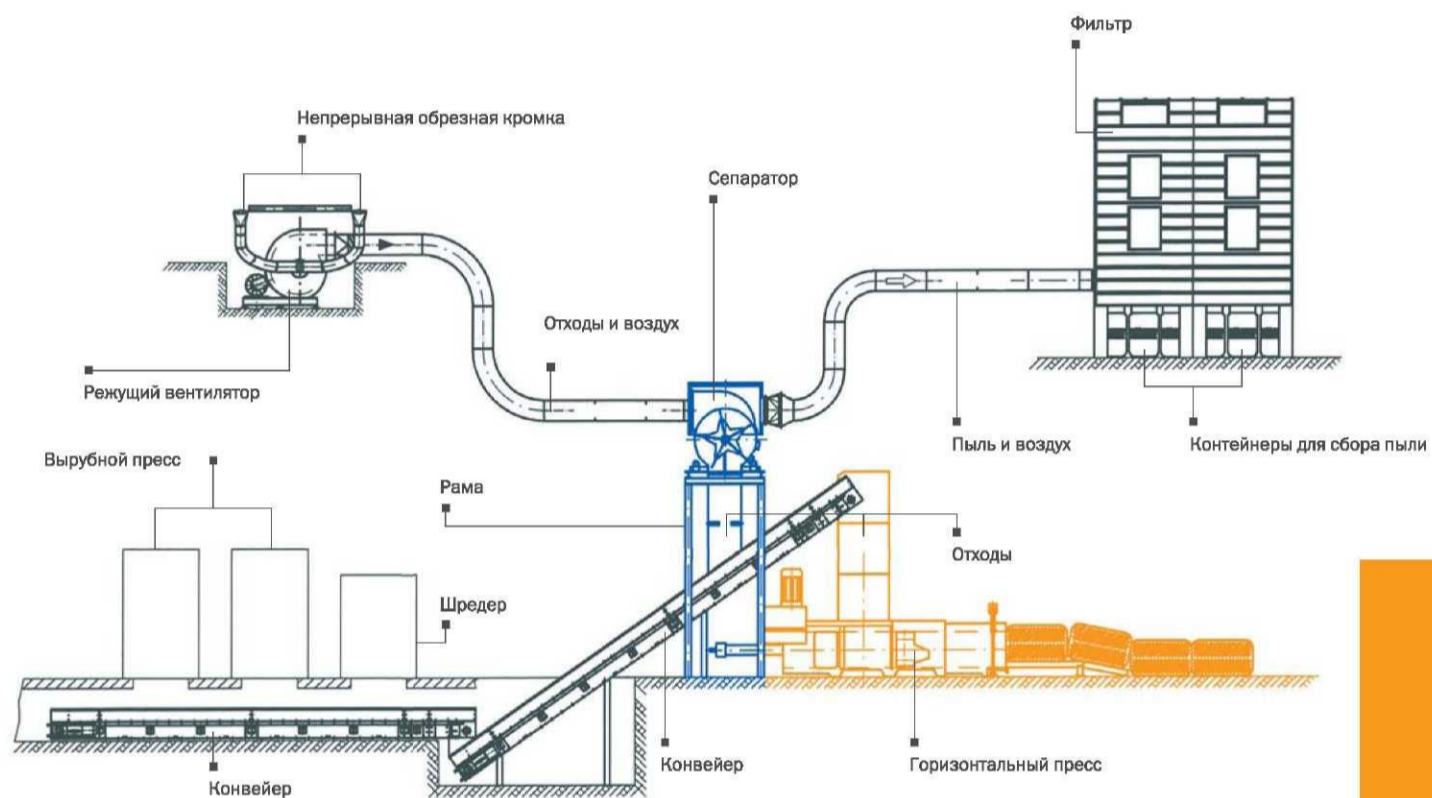


Уничтожитель бумаг с вакуумной системой для удаления отходов. Материал сортируется, кусковые отходы транспортируются в горизонтальный пресс в то время, как пыль попадает в фильтр и в дальнейшем выгружается в брикетировочный пресс.

Вакуумная система, наполняющая два контейнера стационарных компакторов.



Система аспирации для фабрики, производящей гофрокартон. Пыль отделяется от неразрывной обрезной кромки и поступает в фильтр, а кромка к отходам от гофропресса.



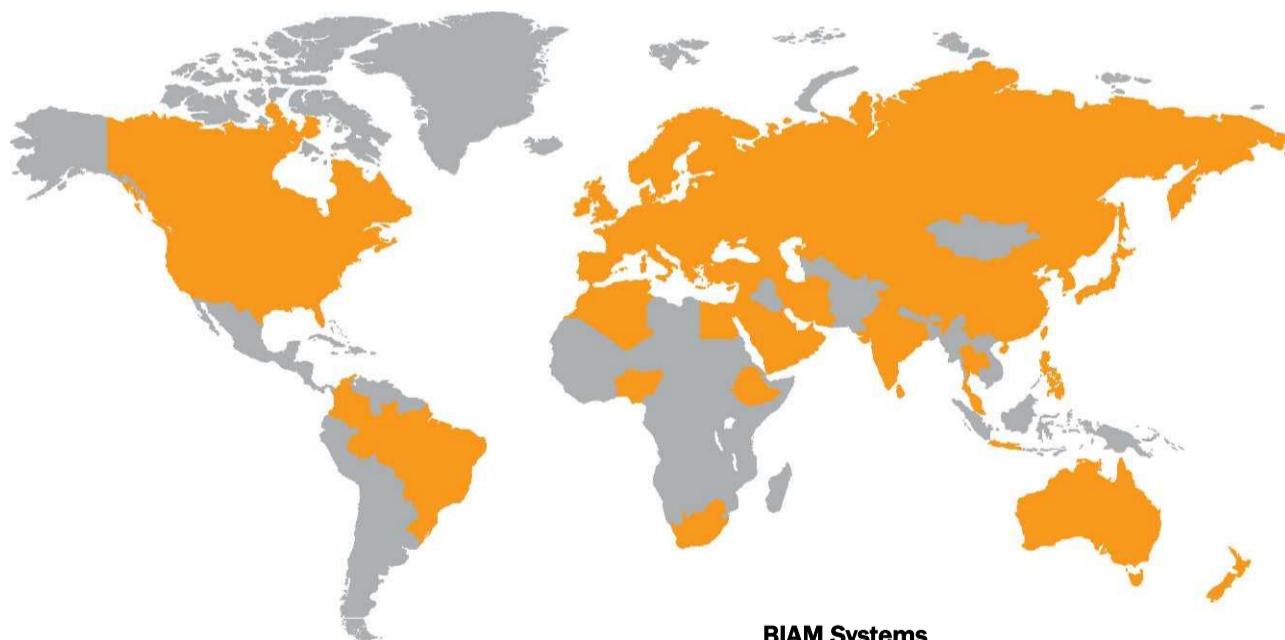
HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Выдержки из нашего референт-листа

ЗАО «Архангельский фанерный завод», г.Новодвинск • ООО «Мебельный элемент», г.Истра • Мебельная компания «Лером», г.Пенза • Мебельный концерн «Катюша», г.Дятьково • ООО «Террикон», г.Пенза • ООО «Мосстройпластмасса», г.Железнодорожный • ЗАО «Гофра», г.Дмитров • ЗАО «Гофрон», г.Кашира, производство упаковки из гофрокартона • ООО «Мостермостекло», г.Москва • ООО «Дула Ру», г.Псков • ЗАО «Инволюкс», г.Брест • Холдинговая компания «Блиц-Информ», г.Киев • ОАО "Киевский картонно-бумажный комбинат", г.Обухов • ООО «Альтендорф», г.Москва • Мебельная компания «Соник», г.Пенза • «СП-Мебель», г.Сергиев-Посад • ООО «Уралбумага», г.Пермь • «Тверской вагоностроительный завод», г.Тверь • ООО «Интерпринт-Рус», г.Егорьевск • Урса Евразия - Группо Уралита • ЗАО «Пермский фанерный комбинат», г.Пермь • ООО «МИИРОС», г.Красноярск • ЗАО «Щукин», г.Москва • ЗАО «Ниеншанц» - Volkswagen Grupp, г.Санкт-Петербург • ЗАО «Ивкор», г.Миасс • ОАО «Илим Гофра», г.Коммунар, Ленинградская обл • ООО «Алтай Лес», г.Барнаул • ABC Industriebuchbinderei • Ahlstrom • ALBA • Altonaer Wellpappfabrik • Amcor Remsch • Arabian Packaging Dubai • Averhoff • Recycling Ddnemark • AWA Couvert • Axel Springer Gruppe • Bagel Druck • Bartsch International • BBA China Airlaid • Bertelsmann Gruppe • BHS • Bilfinger & Berger • Blitz Holding Kiev • Bobst Gruppe • Boehringer Ingelheim • BurdaGruppe • Carl Eichhorn GmbH • Camis Ambalaj Sanayii • Cleanaway • Concert Airlaid Quebec • Daimler Chrysler AG • Data Industries • Delkeskamp Verpackungswerke • Deutsche Bahn AG • Dilikas • Drekopf Re-cyclingzentrum • Dublin Institute of Technology • Dula Werke • Duropak Durpack • Ebner & Spiegel • Edelhoff • Elastogran Kunststoffe • Envelnor Couvert Esselte A/S • Europa Carton • Eurowell • Faconnage Regional • Felix Schoeller jr. • Ferag AG • Field Rotopack • Fosber S.p.A. FS-Karton • GGP Media Group • Gharb Papier Carton Agadir • Giepac Bourgogne • Gissler & Pass • GKU Alcan Deutschland Gruner & Jahr • Hakle-Kimberly • Hans Kolb Wellpappe • Hellmann GmbH • Herlitz AG • Huhtamaki Group • Hymer Caravan IDFA Dublin • INFOPRESS SA • Intercell SA • JAB Anstoetz • J. C. MacLean Dubai • Kappa Group • Karl-G. Klemz Isolierstoffe Kerium • KIMADO Co. Ltd. • Kimberly & Clark Group • Klingele Gruppe • Koehler Gruppe • Kurekss • Liebensteiner Kartonagen Ligne Roset • Linus Wittich KG • Lottner AG • Macedonian Paper Mills • Maghreb Emballage SARL • MAN Roland Group Mannesmann Demag • Mayr-Melnhof Gruppe • Mc Airlaids • Media-Print • Meiller Group • MM Packaging • Mohndruck • Model Group • Mondi Packaging • Nest^ Group • OAG Kiev • Obeikan Group • Offizin Anderson • Panam formas S.A. • Panhorst Paprec France • Parzeller • Polygrafia • Procter & Gamble • Reisswolf • REKA • Remondis AG • Reuter • Rondo Ganahl AG • Rotadruk Rotatiedrukkerij Voorburgwal • ROTO Stalling • RWE AG • SCA Group • Seibel & Weyer • Seitz Kunststoffe • Seyfert Gruppe Siemens AG • Sigloch Gruppe • Simona Kunststoffe AG • SITA Group • Smurfit Group • Sonoco • Stora Enso • Sulo Group • Thimm Tjnsmeier • Towa Industry • Trapp • Turbo Maquinas Madrid • UDB Abfallservice • United Carton • Vista Print • Voith Sulzer VPK Packaging • Walki Group • Wellformat • Wepa • Zebra

Мы поставили более 45000 систем по всему миру более чем за 45 лет.

Страны, в которых работают системы HOCKER POLYTECHNIK



BIAM Systems

Россия, Москва, Большая Пионерская, 13/6 • Тел.: +7(495) 510-7278 –

www.biam-systems.ru

HOCKER POLYTECHNIK GmbH