



СОХРАНЕНИЕ СТОИМОСТИ, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ,
СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ

МОДЕРНИЗАЦИЯ





ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ПО
ПОСЛЕДНЕМУ СЛОВУ ТЕХНИКИ

**От ведущего производителя
для самых высоких
требований.**

По последнему слову техники! Компания BENNINGHOVEN следует этому стандарту уже на протяжении более 100 лет. Благодаря последовательному развитию - от ремесленного производства до глобальной компании - BENNINGHOVEN удалось стать лидером в производстве асфальтобетонных заводов. Открытие не имеющего аналогов современного завода асфальтосмесительных установок летом 2018 года стало еще одной вехой в истории успеха компании. Теперь мы можем предложить своим клиентам наилучшие решения для экономичного производства асфальта высочайшего качества.

Компания BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG входит в состав WIRTGEN GROUP, постоянно расширяющейся международной группы компаний, которая с конца 2017 года является частью концерна John Deere.

BENNINGHOVEN GMBH & CO. KG

Forever young.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТ BENNINGHOVEN

Будь то собственная или сторонняя система, с программой модернизации BENNINGHOVEN ваше оборудование (снова) будет соответствовать требованиям времени.



Подходящая смесь

Для уже имеющихся заводов модернизация может быть более целесообразным решением, чем возведение новых. За счет замены устаревших компонентов и доустановки новых, перспективных технологических решений уже работающие заводы могут быть снова выведены на современный уровень развития техники. Владельцу одновременно с модернизацией завода гарантируется повышение производительности при существенно сниженных затратах по сравнению с закупкой такого же нового завода. Основная часть завода остается неизменной.

Существенное увеличение мощности.

Модернизация от BENNINGHOVEN означает:

- > Современное оборудование
- > Удобство для пользователя
- > Применимость к собственным и сторонним системам
- > Экономичность – низкие инвестиционные затраты по сравнению с закупкой нового оборудования
- > Достижение и поддержание конкурентоспособности производства
- > Сохранение рабочей площадки
- > Разработка концепции и решения с учетом специфики площадки
- > Инжиниринг





Повышение производительности/мощностей

- > Расширение узлов по желанию заказчика (крупномасштабные проекты)
- > Повышение гибкости - использование самых разных рецептов
- > Увеличение конкурентоспособности



Соблюдение законодательно установленных норм/экологичность

- > Снижение выбросов (Техническая инструкция по контролю за воздушным бассейном и т. д.)
- > Снижение выбросов CO₂
- > Охрана труда - шум, пыль, тепловое воздействие
- > Эргономичная концепция
- > Повторно применение асфальтогранулята - осознанное обращение с ресурсами



Технологическое расширение

- > Низкотемпературный асфальт (вспененный битум)
- > Ресайклинг
- > Литой асфальт
- > Системы подачи



Увеличение срока эксплуатации завода

- > Замена узлов
- > Не требует получения (новых) разрешений
- > Использование новых, современных материалов - увеличенные сроки службы



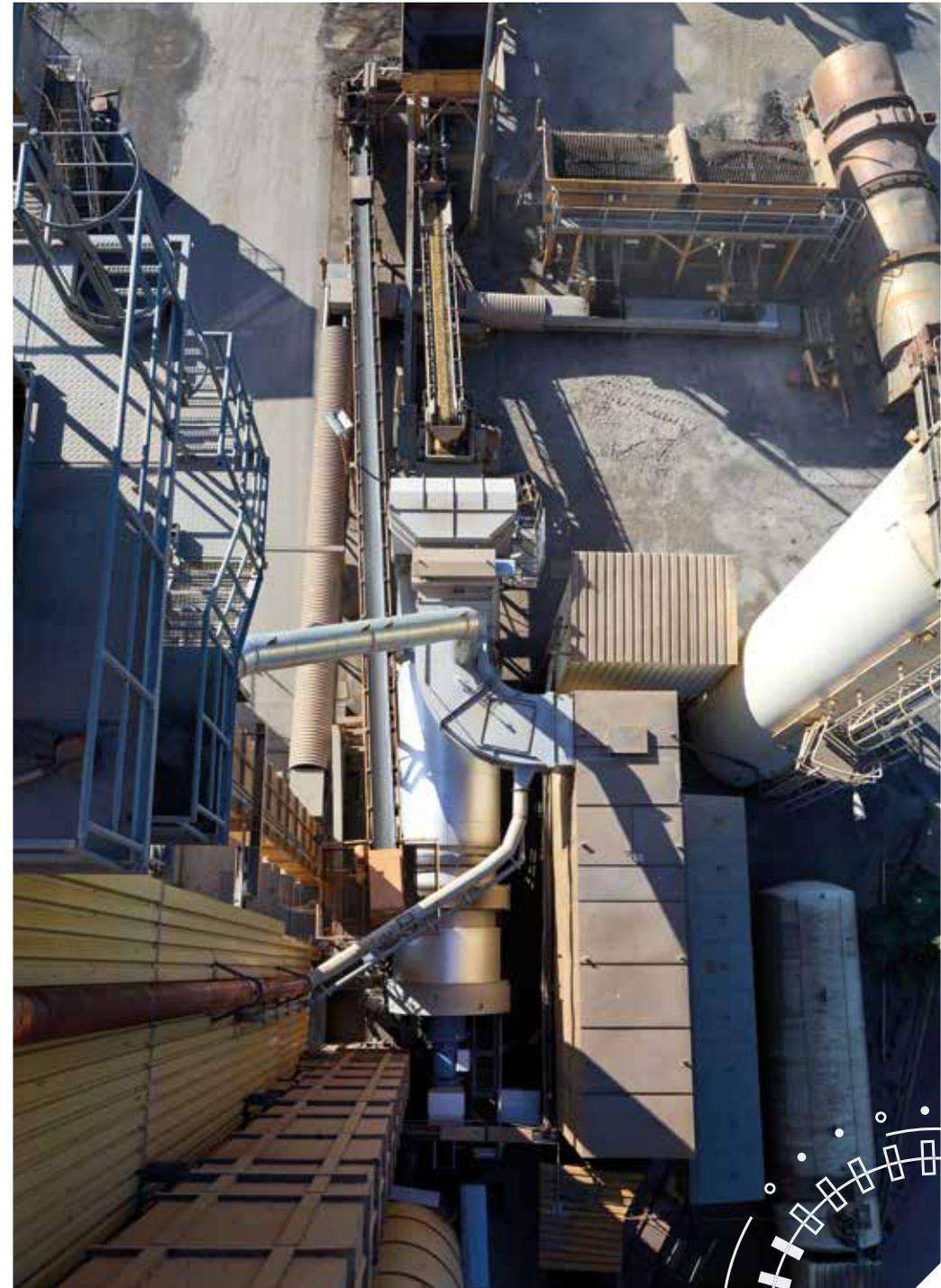
Повышенная энергоэффективность (экономия)

- > Повышение общей эффективности
- > Топливо
- > Энергетический мониторинг
- > Электрический обогрев вместо термомасляного
- > Доустановка преобразователей частоты
- > Эффективная система обращения с материалами (хранение)



Консультации по использованию и повышение качества продукции

- > Обновление системы управления
- > Увеличение эффективности процессов
- > Хранение материалов



Пламенное сердце.

ГОРЕЛКА EVO JET

>> Горячие решения для повышения рентабельности

Горелочная техника BENNINGHOVEN занимает в мире лидирующие позиции - как по доле рынка, так и по технологическому совершенству. Это делает эффективные и универсальные горелки EVO JET в высшей степени интересным решением для владельцев асфальтобетонных заводов. Именно в рамках модернизации - независимо от производителя установки.

Компания **BENNINGHOVEN** является лидером мирового рынка горелок и единственным производителем горелок для работы на четырех видах топлива. Применяя комплексные ноу-хау, мы разрабатываем уникальные горелки с выдающимися свойствами:



- > Модульная конструкция
- > Компактность
- > Удобство в обслуживании
- > Продолжительный срок службы
- > Низкий износ
- > Высокая эффективность расхода (с частотным регулированием)
- > Минимальный выброс вредных веществ благодаря самой современной технике регулирования
- > Смотровые люки с двух сторон
- > Передвижная горелка для более удобного доступа (например, для целей сервисного обслуживания)
- > Установленный внутри вентилятор (эксклюзивно в BENNINGHOVEN)
- > Возможность дооснащения

Мощности горелок

EVO Jet 1	5,9 МВт
EVO Jet 2	11,9 МВт
EVO Jet 3	19 МВт
EVO Jet 4	23,7 МВт
EVO Jet 5	33,6 МВт

ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЮТСЯ:

- + Насосная станция
- + Станция подачи
- + Бункер пылеугольного топлива
- + Топливные баки
- + Газовая рампа



>> смена топлива как конкурентное преимущество

Клиент может использовать для своей горелки, которая отвечает за сушку и нагрев исходного материала и стандартно рассчитана на жидкое топливо, до трех дополнительных видов топлива.

Благодаря этому пользователь получает комбинированную горелку, что означает возможность использования для ее эксплуатации жидкого топлива, природного газа, сжиженного газа и пылеугольного топлива. Комбинированная горелка обеспечивает следующее преимущество: исключается простой установки по причине нехватки сырья или затруднений в поставках. При колебаниях цен на соответствующий вид топлива всегда можно выбрать самое выгодное топливо.

Гибкая смена топлива нажатием кнопки

(отдельно или в комбинации)

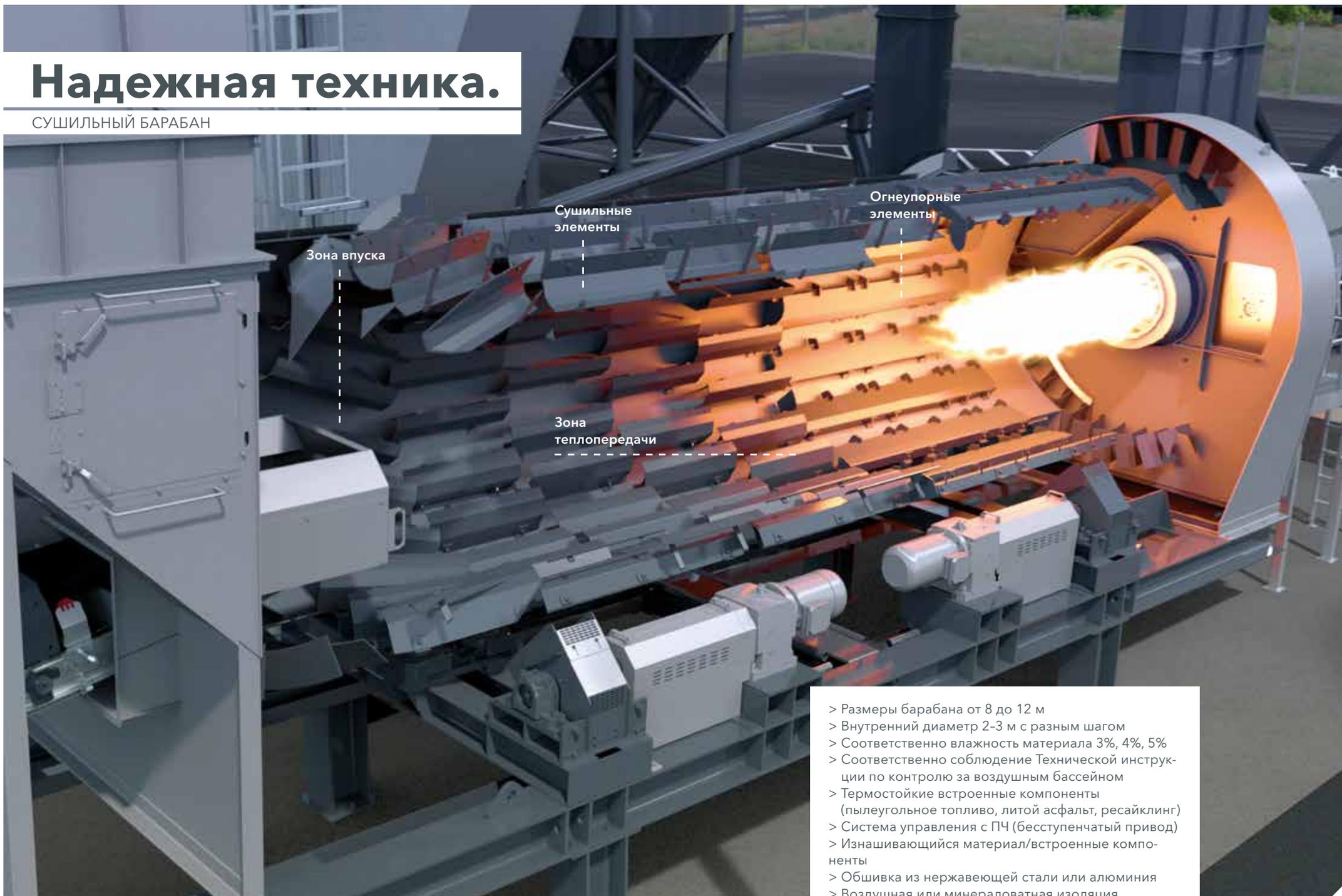


Независимость - Гибкость - Эффективность затрат

Нехватка сырья — Простой

Надежная техника.

СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН



Зона впуска

Сушильные
элементы

Огнеупорные
элементы

Зона
теплопередачи

- > Размеры барабана от 8 до 12 м
- > Внутренний диаметр 2-3 м с разным шагом
- > Соответственно влажность материала 3%, 4%, 5%
- > Соответственно соблюдение Технической инструкции по контролю за воздушным бассейном
- > Термостойкие встроенные компоненты (пылеугольное топливо, литой асфальт, ресайклинг)
- > Система управления с ПЧ (бесступенчатый привод)
- > Изнашивающийся материал/встроенные компоненты
- > Обшивка из нержавеющей стали или алюминия
- > Воздушная или минераловатная изоляция

Идеальная комбинация.

ГОРЕЛКА - СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН - ФИЛЬТР

Согласованная работа этих трех узлов имеет критическое значение



Модернизация обязательно требует предварительного комплексного анализа



Всегда на высоте.

БИТУМНЫЕ БАКИ

- + Битумные баки 60/80/100 м³ (полезный объем)
- + 1- или 2-камерные баки
- + Изоляция 200 мм или 300 мм
- + С мешалкой или смесительным соплом
- + С электрообогревом



Просто добавьте еще один.

БУНКЕРЫ ГОТОВОГО МАТЕРИАЛА

Продуманная модульная система с возможностью расширения в любой момент времени.



Высокая гибкость и индивидуальная адаптация

Серьезным преимуществом установок является возможность гибкого расширения мощностей. BENNINGHOVEN для любого профиля требований предложит подходящую установку или узел.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Увеличение мощностей
- + Бункеры длительного хранения
- + Разнообразные возможности для расширения
- + Гибкое размещение



Все дело внастройках.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ BLS 3000

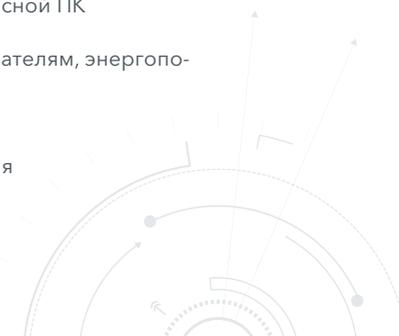
Система управления BLS 3000 отличается простым, интуитивным управлением, обзорностью и превосходной реалистичной визуализацией.



Всегда в центре событий

Наглядное отображение производственных процессов и узлов в реальном времени осуществляется на двух экранах. Управление рецептами, обработка заказов и статистика организованы интуитивно понятным образом. Системой BLS 3000 на данный момент может быть дооборудован любой имеющийся на рынке асфальтобетонный завод.

- > Контейнер шкафов управления и электрошкафов
- > Электрошкаф вспомогательных приводов
- > 2 экрана + визуализация работы установки и процессов
- > 3-й монитор
- > Принтер ч/б, цветной
- > Энергетический мониторинг
- > Генератор рецептов ресайклинга
- > Интерфейс подключения автомобильных весов
- > Система резервного копирования NAS + запасной ПК
- > Второе рабочее место клиента
- > Система отчетности (отчет по суточным показателям, энергопотреблению и асфальтогрануляту)
- > Сброс электрической нагрузки
- > Ограничение выбросов 20 МВт
- > Интерфейс передачи данных для подключения к сторонней системе заказчика



Для требований сегодняшнего и завтрашнего дня.

СИСТЕМЫ РЕСАЙКЛИНГА

В части переработки вторичного материала оптимизация также доступна для любых заводов, например, за счет доустановки параллельного барабана



Добавленная стоимость.

СИСТЕМЫ РЕСАЙКЛИНГА BENNINGHOVEN



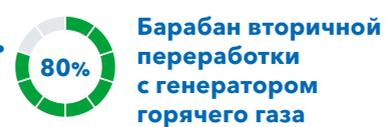
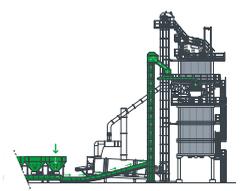
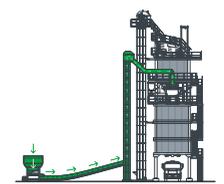
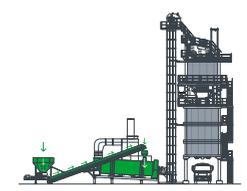
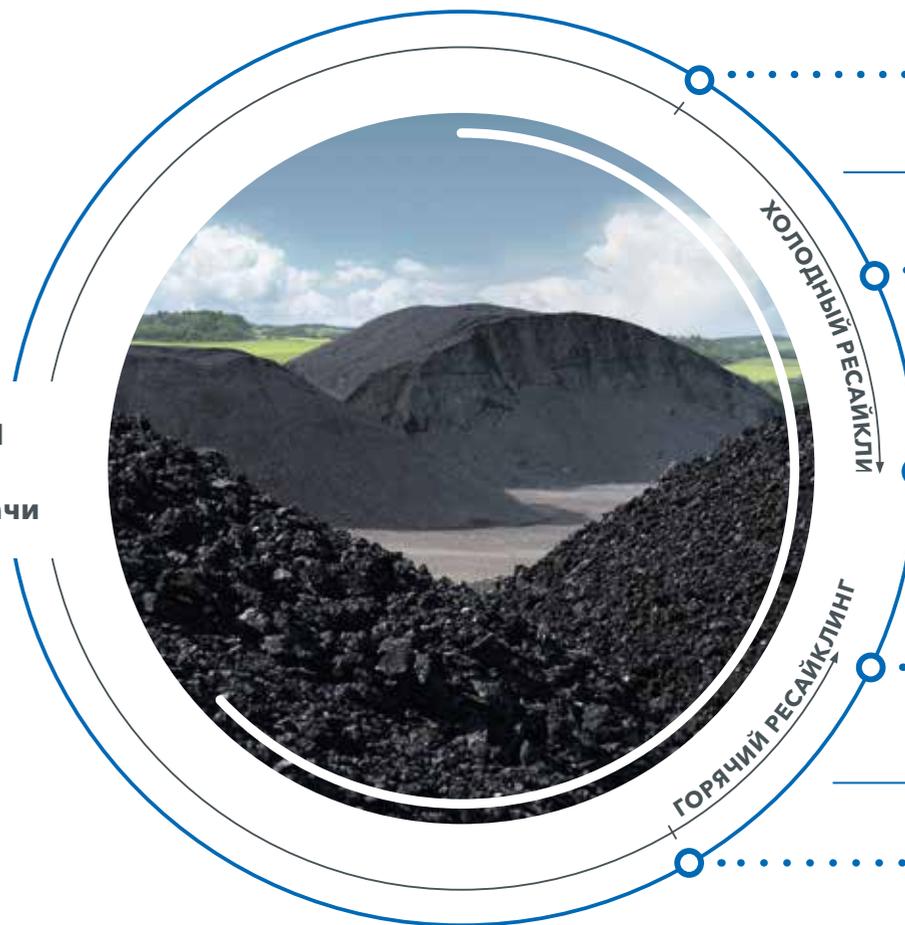
КОМПАНИЯ BENNINGHOVEN предлагает широкий спектр услуг в области систем подачи асфальтогранулята.



Экономичность и экологичность

В рамках дооснащения уже имеющихся установок любых производителей узлы ресайклинга индивидуально дорабатываются под требования заказчика и интегрируются. У компании BENNINGHOVEN вы, в соответствии со своими или нормативными требованиями либо законодательными предписаниями, найдете широкий выбор систем ресайклинга для горячего и холодного асфальтогранулята.

Делая выбор в нашу пользу, вы содействуете сохранению окружающей среды и снижению выбросов CO₂, а также экономии ресурсов.



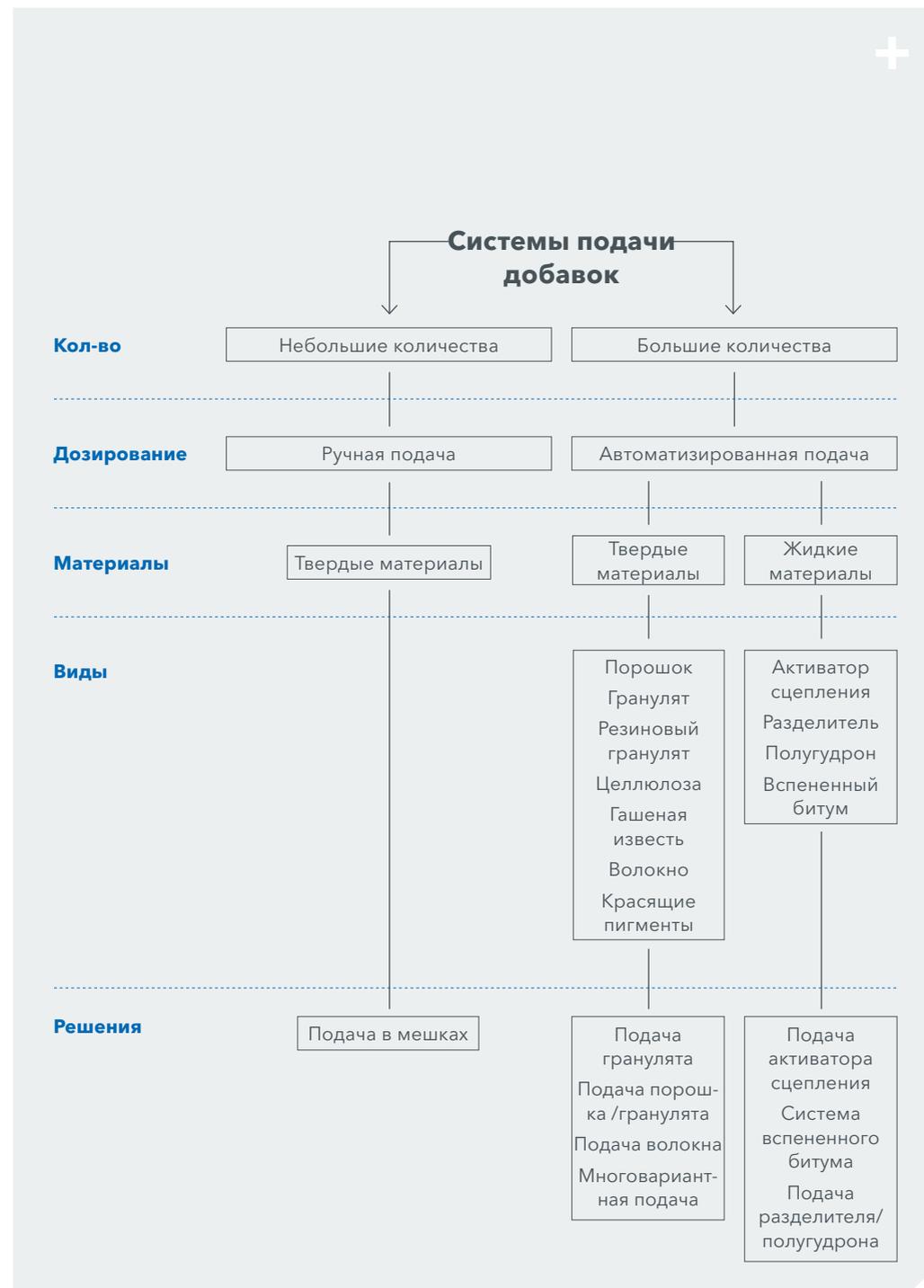
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Экологичное производство
- + Экономия по нескольким статьям расходов
- + Поддержка правительства
- + Возможность дооснащения



Если требуется немного больше.

СИСТЕМЫ ПОДАЧИ





BENNINGHOVEN



BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG

Германия

Benninghovenstraße 1
54516 Wittlich

Тел.: +49 6571 6978 0

Факс: +49 6571 6978 8020

Эл. почта: info@benninghoven.com

 www.benninghoven.com