Серия 2 в 1

Штабелёр типа PHS с встроенным автоматом одевания стреч-чехла

Укладывать на поддоны с высокой точностью

Технология упаковки в стреч-чехол для оптимальной защиты пакета

Палетирование и стреч-упаковка: инновация на основе комбинирования

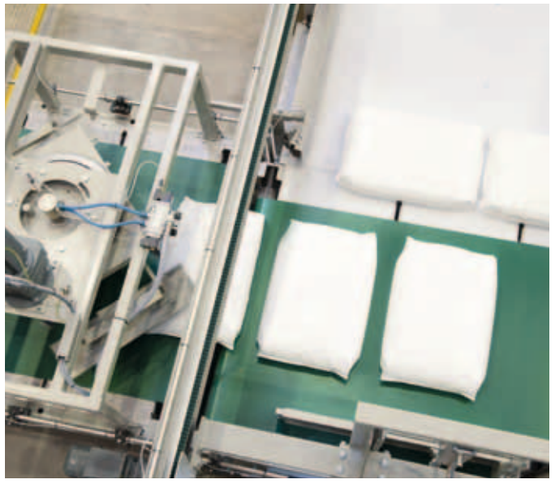
Техника палетирования высшего качества в комбинации с высокопроизводительной технологией стреч-упаковки – это концепция серии 2 в 1.

На небольшом участке группа Мёллерс соединила две технологии, отлично зарекомендовавшие себя в течение многих лет, ставшие инновацией в области формирования пакета и его стабилизации.
С know-how и накопленным опытом Мёллерс удалось создать машину, выполняющую две функции, и отвечающую самым взыскательным требованиям: штабелёр с нижней подачей укладывает штучный груз в пакет на любой поддон. Встроенный в машину автомат упаковывает этот пакет в чехол из стреч-пленки, расход которой самый минимальный, при этом получается устойчивая грузовая единица.

Концепция на будущее

Палетирование и стабилизация пакета в одном и том же месте с одной системой управления, небольшим расходом энергии, без дополнительных транспортеров - такова перспектива на будущее.

01. Подача мешков снизу | Такая подача снизу позволяет видеть рабочий процесс.



02. Мягкая укладка мешков | Слои формируются индивидуально по предварительным параметрам.

03. Укладка слоев | Слой подается на поддон и там позиционируется.

Важнейшие шаги к устойчивому пакету

Самое лучшее из двух составляющих: за несколько циклов PHS автоматически укладывает штучный груз в штабель и стабилизирует его.

Всевозможные расфасованные единицы – не проблема для PHS, это новое поколение машин в технологии палетирования и упаковки пакета. Мешки, канистры, картонные коробки или бочки – PHS подаст их в нужном положении, чтобы затем разместить на поддоне любого размера. Штабелёр автоматически формирует схему укладки по выбранным заказчиком параметрам. Равномерная подпрессовка поможет удалить воздух. Таким образом, PHS обеспечит ровный и стабильный пакет. Формирование слоев и позиционирование груза по выбранной Заказчиком схеме укладки –

04. Формирование слоя | Штучный груз позиционируется вдоль и поперек.

05. Минимальная высота укладки | Слой перекладывается в штабель с небольшой высоты.

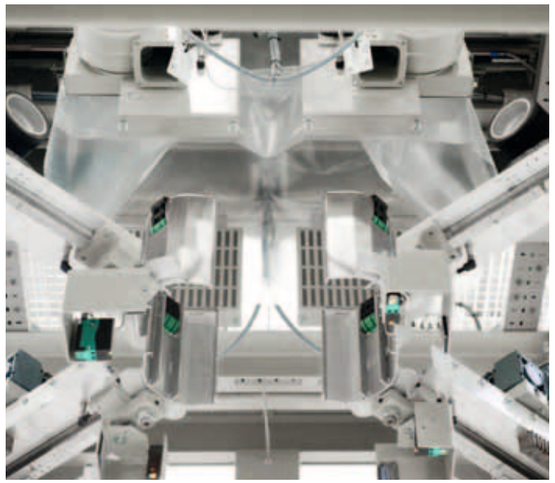
06. Подпрессовка слоя | При подпрессовке из слоя удаляется воздух.

важнейшие характеристики узла машины. Весь процесс благодаря подаче снизу остается в поле зрения в любое время.

Еще одно преимущество: поддон при штабелировании остается неподвижным. Для формирования штабеля PHS подает вновь сформированный слой и смещает его на поддон.

Каждый новый слой, переложенный с небольшой высоты, составляющей лишь несколько сантиметров и сразу же подпрессованный, придает пакету больше устойчивости. Так слой за слоем создается штабель, который затем по технологии упаковки в чехол из растягивающейся поперек пленки, будет абсолютно стабильным.

07. Подача пленки и ее раскрытие | Четыре присоски открывают рукавную пленку с боковыми складками.



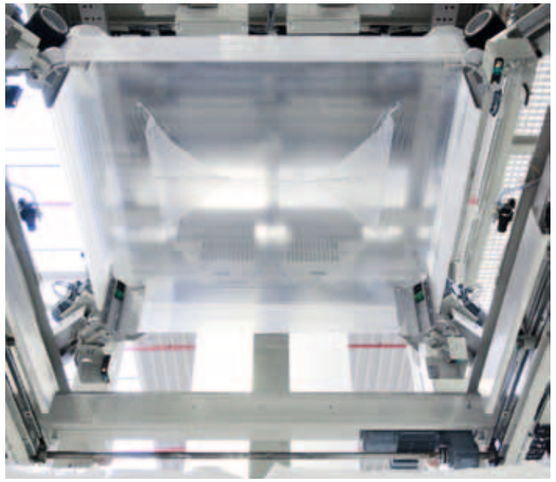
08. Взятие пленки | Близко расположенные друг к другу растягивающие пальцы надежно берут пленку.

09. Формирование чехла | Сборка чехла определенной длины в гармошку.

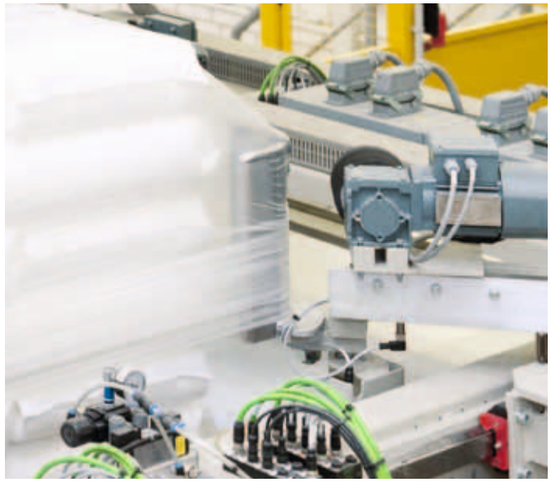
Пакет, хорошо защищенный для транспортировки и хранения

Уникальность PHS на практике: Груз, сформированный в штабель, но еще не защищенный, не нуждается в дальнейшем передвижении, на него сразу одевается стреч-чехол. Пакет абсолютно устойчив на поддоне, чехол из стреч-пленки обеспечивает ему стабильность во время транспортировки и хранения. PHS может работать, используя любую растягивающуюся пленку от стандартной до ультра-стреч. Рукав с боковыми складками подается сверху в машину, там берется четырьмя присосками и открывается так, чтобы его могли взять четыре захвата. Особое расположение этих пальцев-

12. Стяжка пленки | Обтяжка пленкой вместе с поддоном или до поддона.

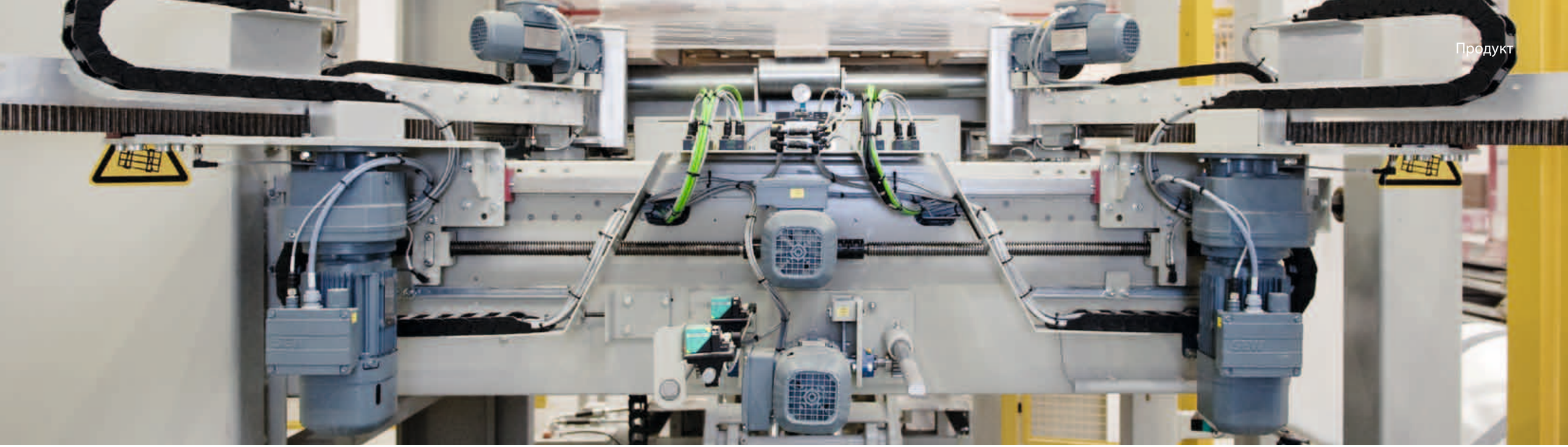


10. Растяжка пленки | Растяжка пленки по размеру поддона.



11. Одевание пленки | Способность пленки принимать первоначальный размер, стягивая груз и поддон.

захватов запатентовано группой Мёллерс и еще раз подчеркивает уникальность машины PHS. Можно взять любую пленку, не прибегая к механике, и сформировать надежный чехол. С помощью чехла из стреч-пленки можно защитить поддоны всех размеров, не меняя ее. Для этого PHS растягивает пленку по размеру поддона и груза на нем. За несколько секунд пакет обтянут, усадка пленки обеспечивает длительную устойчивость груза и поддона. Машина серии 2 в 1 работает двумя способами: по желанию Заказчика пленкой можно обтянуть пакет вместе с поддоном или только пакет до верхнего края поддона, если поддоны будут ставиться друг на друга на складе.



PHS | Высокая технология, многолетний опыт в машиностроении и Высококачественное изготовление всех узлов обеспечивают PHS технологический прорыв.

Высокая мобильность на небольшом участке

Соответствие высоким требованиям – не проблема для PHS, высокая мобильность – отличительная черта машины.

Высочайшая технологичность PHS на небольшом участке не предусматривает никаких компромиссов: на первом плане – разнообразие использования. Для защиты от сырости палетирование может производиться с укладкой листов пленки и без нее, то же самое касается и укладки листов картона во избежание повреждения груза. Загрузка поддонов другими продуктами и стабилизация поддонов без предварительного палетирования – это еще один спектр работы PHS, например, упаковка Биг-Бэгов, октабинов или повторная упаковка поврежденного груза.

Машина PHS может использовать рукавную пленку любого типа, упаковывать пакет с поддоном или только пакет: зарекомендовавший себя способ растяжки пленки по ширине обеспечивает равномерное распределение силы натяжения по всему пакету. Способность пленки принимать первоначальный размер ведет к удержанию груза в штабеле, к хорошей стяжке пакета и поддона. Прозрачность пленки позволяет просматривать содержимое пакета при транспортировке и хранении.

Удобство управления машиной – одно из ее преимуществ. Центральная панель управления - идеальный вариант общения с машиной. Отсюда, начиная от подачи груза и заканчивая готовым упакованным поддоном, можно запросто производить наладку, осуществлять контроль, и в случае необходимости останавливать процесс производства. Подключение только к одному процессору сокращает количест разъемов и позволяет осуществлять оптимальный контроль за производством.

Надежная технология и для обслуживающего персонала.

Серия 2 в 1: тип PHS

01 | Укладчик пленки
02 | Подача на пустые поддоны
03 | Подача грузов снизу
04 | Укладка на поддон по данным Заказчика
05 | Стабилизация пакета в том же месте
06 | Поддон готов к транспортировке
(возможны разные поддоны для октабинов, Биг-Бэгов итд.)
07 | Простое обслуживание с центрального терминала.
08 | Загрузка извне с контролем профиля и центровкой поддонов
Поддержание высокой.

Поддержание высокой производительности по технологии

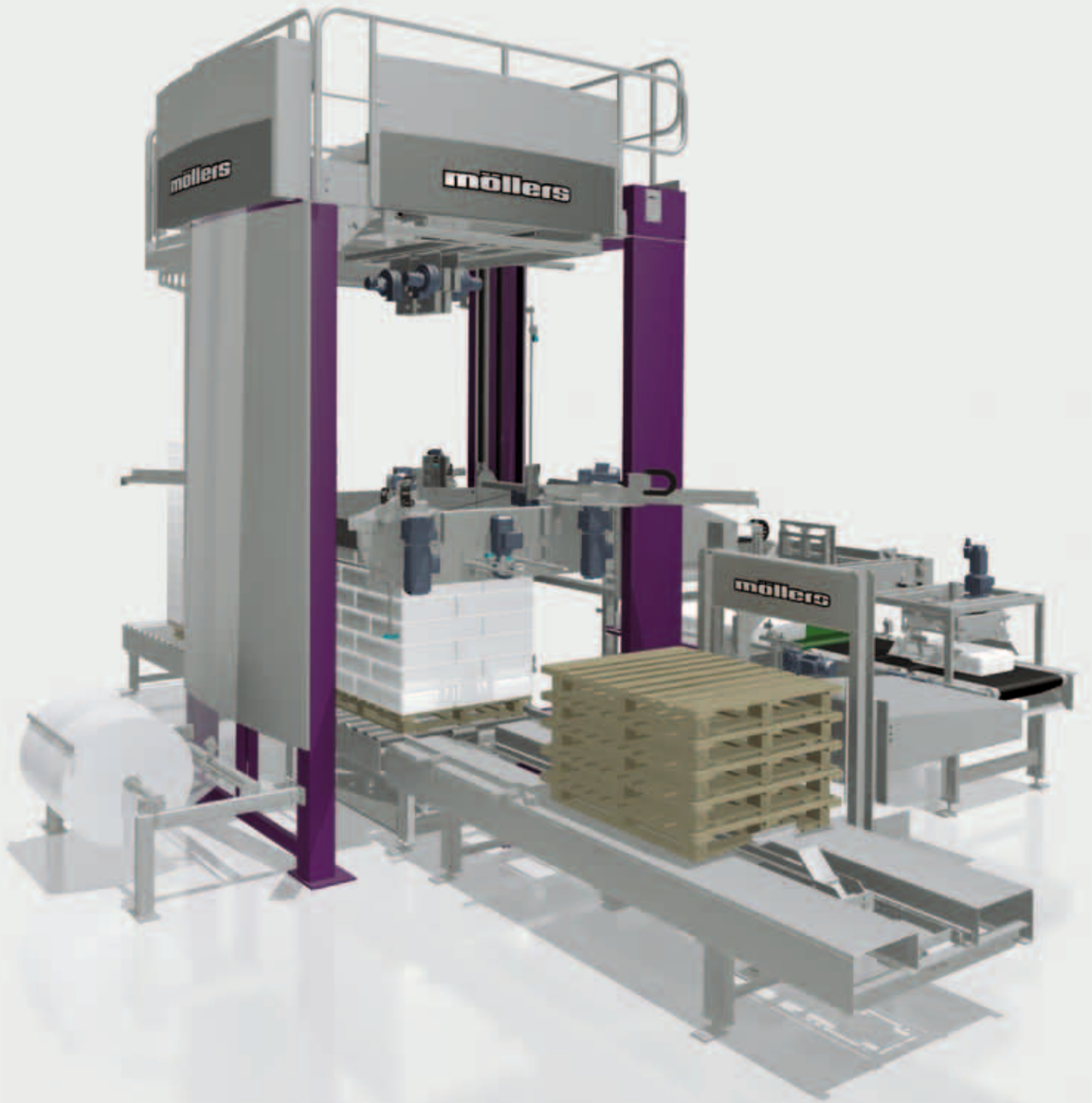
Решения с целью длительного использования: при проектировании и изготовлении PHS такая масштабность уже заложена.

Любая инновация оказывает влияние на прогресс, если она рассчитана на долгие годы. При проектировании и изготовлении PHS эксперты группы Мёллерс исходят из высокой экономичности и экологичности данной машины. Технология упаковки в чехол из растягивающейся по ширине пленки характеризируется низким потреблением пленки. Сочетание двух технологий повышает энергоэффективность. Обе они свидетельствуют об экологичности производственных процессов. Машина PHS готова выйти на рынок и в сочетании с бесподдонным палетированием. Два дополнительных модуля позволят произвести переворот в технологии упаковки. Автомат для укладки пленочного листа сверху и кантователь – это инвестиции в PHS, которые сделают будущее уверенным и экономичным.
Сокращенные сроки монтажа и запуска в эксплуатацию, надежность оборудования говорят сами за себя: PHS становится важным элементом современного производства.

Превосходные характеристики для любого применения

Благодаря инновациям группа Мёллерс относится к ведущим машиностроительным компаниям. Примите решение, приобретите сразу две супертехнологии, осуществите прорыв у себя на производстве, объединив палетирование и стабилизацию пакета:

- Палетирование и стабилизация пакета в одной одной и той же машине
- Весь процесс на небольшом участке
- Каждый производственный шаг под контролем
- Высокое разнообразие грузов, поддонов и типов пленки
- Оптимальные производственные циклы при низком расходе энергии
- Хорошее сочетание цены и качества
- Простота в управлении с одной панели оператора
- Сжатые сроки монтажа и быстрый запуск в эксплуатацию



Серия 2 в 1: тип PHS | PHS – это высокая производительность в небольшом формате. Это делает PHS машину необходимой в производстве.

№ патента:

DE 10 2009 024 002.0

Тип PHS:

PHS 400	до 400 мешков/час
PHS 800	до 800 мешков/час
PHS 1200	до 1200 мешков/час

Технические характеристики:

Ширина пакета	макс. 1200 мм
Длина пакета	макс. 1400 мм
Высота пакета	800 - 2600 мм
Толщина пленки	определяет Заказчик
Тип пленки	ПЭ рукавная пленка

Серия 2 в 1

Группа Мёллерс – компетенция благодаря опыту

Транспортировка, расфасовка, укладка в штабель, упаковка, погрузка, хранение – масштабность наших машин, установок и систем в перерабатывающей промышленности неоспорима. Уже много десятилетий группа предприятий Мёллерс благодаря своей компетенции и внедрению инноваций в машиностроении известна во всем мире.

В центре внимания у нас всегда Заказчик: свыше 600 квалифицированных сотрудников консультируют, проектируют, изготавливают, монтируют, осуществляют сервис и ремонтируют наше оборудование на высоком уровне. Целая сеть представительств и партнеров во всем мире помогают нашим Заказчикам на местах.

Группа Мёллерс постоянно совершенствует свои машины и находит решения, ориентированные на Заказчика. Многочисленные патенты, инновационные проекты и наши самые высокие позиции в мире делают нас важнейшим партнером в производственных процессах наших Заказчиков.

Убедитесь сами в высоких технологиях. Приезжайте к нам.

Головная фирма:

Машиненфабрик Мёллерс ГмбХ

Postfach 17 64 · 59247 Beckum / Deutschland
Sudhoferweg 93 - 97 · 59269 Beckum / Deutschland
Telefon: +49 (0) 2521 88 - 0 · Telefax: +49 (0) 2521 88 - 100
info@moellersgroup.de · www.moellersgroup.de

Дочерние предприятия:

Мёллерс Норт Америка Инк.

5215 52я улица С.Е. · Гранд Рапидс, Мичиган, США.
Телефон: +1 (616) 9 42 - 65 04 · Телефакс: +1 (616) 9 42 - 88 25
mollersna@mollersna.com · www.mollersna.com

ГРАЙФ-ВЕЛОКС Машиненфабрик ГмбХ / Логдос

П/я 12 11 51 · 23532 Любек / Германия
Кронсфордер Ландштрассе 177 · 23560 Любек / Германия
Телефон: +49 (0) 451 53 03 - 0 · Телефакс: +49 (0) 451 53 03 - 233
webmaster@greif-velox.de · www.greif-velox.de
logdos@logdos.de · www.logdos.de

Либраверк Машиненфабрик ГмбХ

Фоссенкамп 1 · 38104 Брауншвайг / Германия
Телефон: +49 (0) 53 13 70 98 - 0 ·Телефакс: +49 (0) 53 13 70 98 - 88
info@librawerk.de · www.librawerk.de

Группа Мёллерс 2011 | Дизайн и концепция: (freiluft design) | Фотографии: (fotodok.) | Текст (Бюро журналистов Кёльн)