

inspiration

Март 2018 г.

HOMAG

YOUR SOLUTION

На грани дизайна и цифрового производства.



**Новое поколение станков
HOMAG
на выставке**

**HOLZ-HANDWERK
2018!**



N0401 G01 X420.3770 Y174.4666 Z15.5804

N0401 G01 X420.3770 Y174.4666 Z15.5804

N0374 G01 X421.2567 Y174.7498 Z19

N0375 G01 X422.1361 Y174.6208 Z19

НА СТЫКЕ ДИЗАЙНА И ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Новое поколение станков HOMAG



Мы приближаем цифровое будущее.

Ознакомьтесь с нашими новыми станками на выставке HOLZ-HANDWERK в павильоне 10.0.

В этом году на выставке HOLZ-HANDWERK вас ожидает совершенно особое событие: премьера нового поколения станков HOMAG. Следуя нашему девизу «На стыке дизайна и цифрового производства», мы сделали наши станки еще более интуитивно понятными, современными и оригинальными. Кроме того, оборудование теперь легко объединить в единую сеть, подключив к платформе tarío. Использовать ли эту функцию и когда именно - ВАШЕ РЕШЕНИЕ. Прогрессивная и функциональная конструкция превращает управление станком в увлекательный опыт и наглядно демонстрирует потенциал вашего предприятия. Приобретение такого станка станет громким заявлением, понятным и клиентам, и конкурентам.

Составьте собственное впечатление о нашей продукции и ее новом дизайне — посетите наш стенд на выставке HOLZ-HANDWERK с 21 по 24 марта.



Интуитивно понятное управление благодаря простой компоновке станка и правильно расставленным акцентам.

Новые наименования: простые и понятные

Наряду с новым дизайном станков вводится и более прозрачная номенклатура наименований продукции HOMAG: теперь выполняемая станком функция очевидна из его названия. Так вам будет гораздо проще ориентироваться в нашей линейке. Наши кромкооблицовочные станки, к примеру, будут представлены на выставке HOLZ-HANDWERK под названием EDGETEQ, а все станки для раскроя — под названием SAWTEQ.



Подробную информацию о новых наименованиях нашей продукции и дополнительные примеры вы найдете здесь: www.homag.com/dizain-i-construivovanie



Всегда на шаг вперед

Мы ищем новые пути, чтобы вы достигали своих целей.

Мы поддерживаем вас на пути в цифровое будущее и потому стараемся всегда быть на шаг впереди рынка. Это значит, что мы предлагаем как высокотехнологичное оборудование, так и комплексные решения, адаптированные к вашим индивидуальным потребностям. В какой бы сфере вы ни работали, будь то единичное или серийное производство, мы готовы поддержать вас и помочь вам оставаться конкурентоспособными. Глубокое

знание внутренних процессов предприятий позволяет нам создавать индивидуальные решения, учитывающие конкретные потребности клиентов. Это достигается с помощью станков, поддерживающих тарю, индивидуальных программных решений и оперативных услуг нашей глобальной сервисной службы. Мы формируем тенденции вместе с вами и находим подходящее решение для каждой задачи.

**Прогресс начинается с дизайна.
Представляем вам наше новое поколение станков!**

Наши новинки

Вот что ожидает вас на выставке HOLZ-HANDWERK с 21 по 24 марта.

Новые станки

В современном дизайне с поддержкой облачных технологий

Автономный производственный участок

Первая концепция автономного производственного цеха

Новый раскроечный центр

Повышенная производительность и улучшенная эргономика

Высочайшее качество кромок во всех классах производительности Производство окон

Комплексные решения от строгания до нанесения покрытия

Прозрачность производственных процессов Система управления производством ControllerMES

Новинки из цифрового будущего

Платформа тарю и новые цифровые продукты

Подробнее: www.homag.com



«Автомомный производственный участок»

HOMAG представляет первую концепцию автономного производственного цеха

1
ЦЕХ

3
УЧАСТКА

1 000
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

На выставке HOLZ-HANDWERK вы сможете увидеть в работе первый полностью автономный производственный цех. Он включает в себя два автоматизированных производственных участка. Участки соединены между собой вспомогательной линией где применен роботизированный транспорт (FTF), обеспечивающий все перемещения деталей между участками.

Автономный производственный участок может успешно применяться как при промышленных масштабах производства, так и при индивидуальном производстве, открывая перед предприятиями небывалые возможности.

УЧАСТОК 1 ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ НАНЕСЕНИЕ КРОМКИ С СИСТЕМОЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАГОТОВОК

Кромкооблицовочный станок EDGETEQ S-500 (ранее KAL 370 profiLine) в полной мере раскрывает свои возможности при работе с устройством возврата LOOPTEQ O-600 (ранее TFU 521).

Новый станок EDGETEQ S-500 открывает новые перспективы. Он может переключаться между 3 профилями и фаской и предусматривает 3 технологии облицовки кромок (см. стр. 6). Чтобы правильно выполнить обработку каждой заготовки, каждой детали заранее присваивается идентификатор (штриховой код).

Полностью автоматическое перемещение заготовок обеспечивает устройство возврата LOOPTEQ O-600. Объединенная с устройством штабелирования позволяет автоматически выгружать или укладывать в штабель готовые заготовки. За укладку отвечает портал с функцией поворота и новой вакуумной траверсой для бережного перемещения заготовок. Связь между устройством возврата и кромкооблицовочным станком обеспечивает система управления производственным участком woodFlex.

УЧАСТОК 2 РОБОТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА С ЧПУ

Эксплуатационная готовность, приближающаяся к 100 % и высокая точность повторения! Роботы — надежные партнеры, помогающие сократить производственные затраты. На выставке HOLZ-HANDWERK 6-и осевой робот обеспечивает автоматизированное перемещение заготовок на сверлильно-присадочный центр с ЧПУ DRILLTEQ V-500 (ранее BHX 200). Интеграция в систему управления значительно упрощает управление роботом. В процесс легко добавить новые заготовки или функции, такие как выравнивание, валидация и перевертывание заготовок.

УЧАСТОК 3 ГИБКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СТАНКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ РОБОТИЗИРОВАННОГО ТРАНСПОРТА

Маленькие автономные помощники обеспечивают связь между двумя участками: роботизированный транспорт (FTF) перемещает штабели окромленных заготовок на участок сверления.

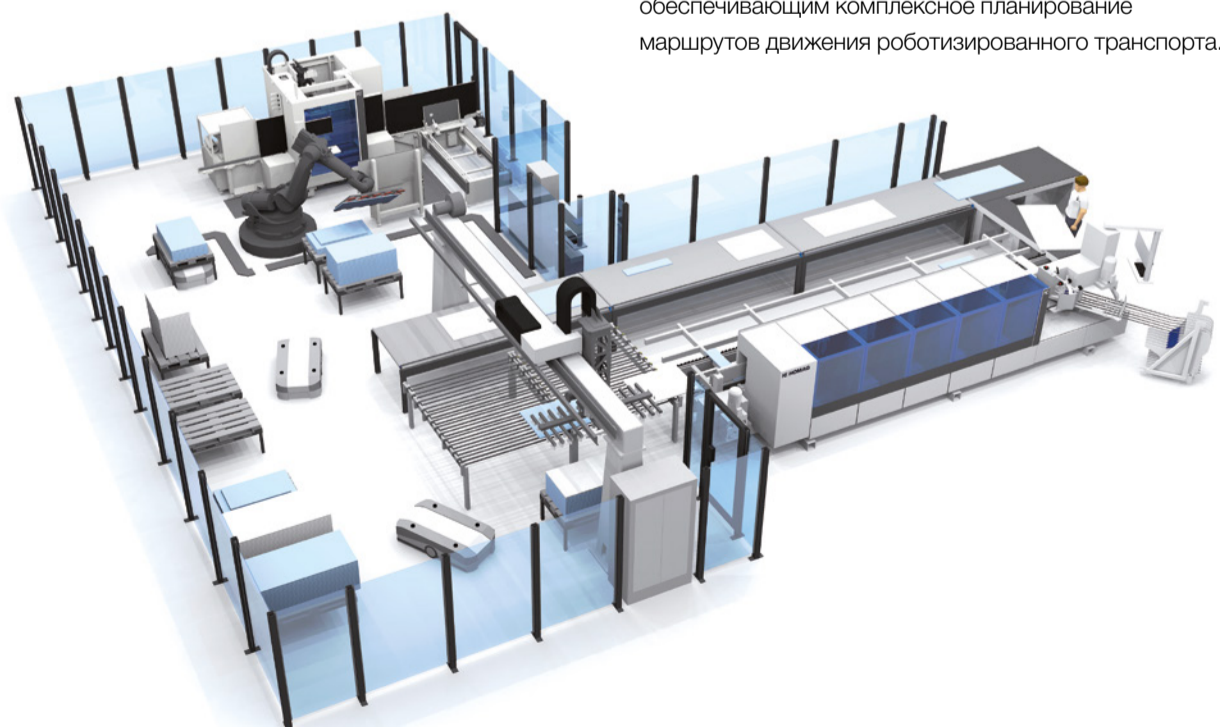
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТКОВ И РОБОТИЗИРОВАННОГО ТРАНСПОРТА К СЕТИ ОБМЕНА ДАННЫМИ

Ключ к эффективному обмену данными внутри производственного участка — система управления производством HOMAG ControllerMES. Она обменивается информацией с отдельными устройствами управления автоматического участка нанесения кромочного материала и роботизированного участка с ЧПУ, а также устройствами управления автоматических тележек. При этом используется «система управления производственным участком с AGV» (AGV = Automated Guided Vehicle). Эта система связана с менеджером по подвижному составу, обеспечивающим комплексное планирование маршрутов движения роботизированного транспорта.

Преимущества автономного производственного участка:

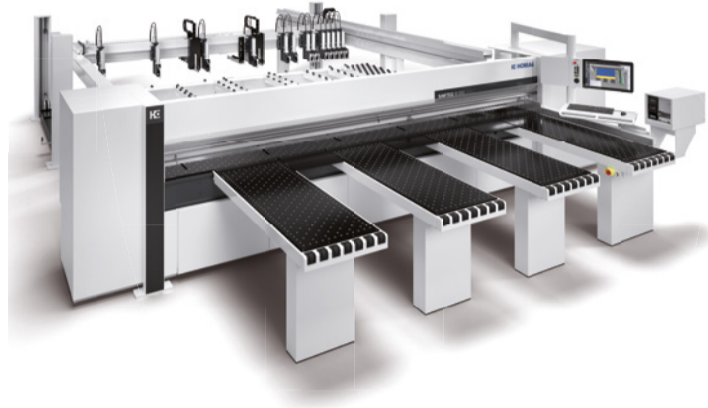
- Сочетание глубокого знания процессов производства и роботизированных технологий
- Система управления движением материалов от одного производителя
- Готовность к интеграции в платформу tapio
- Гибкое объединение производственных участков: разнообразие возможностей размещения без соединения рольгангами
- Быстрая перенастройка при изменениях ассортимента и последовательности обработки

Как организовано движение материалов
внутри участка? Посмотрите здесь:
www.homag.com/avtomaticheskaya-yacheika



Новый раскроечный центр с подъемным столом

2-я серия пополнилась моделью со встроенным подъемным столом - новым SAWTEQ B-200 (ранее HPL 200). В чем его преимущество? Модель



SAWTEQ B-200, как и базовая модель HPP 200, имеет выступ пильного диска 60 мм или больше (опции). Однако благодаря встроенному подъемному столу она отличается значительно более высокой производительностью по сравнению с отдельным пильным центром из этой же серии. Подъемный стол позволяет загружать пакеты плит, которые затем автоматически подаются на стол станка для раскроя. Это экономит время, улучшает эргономику и ускоряет производство.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ SAWTEQ B-200 ПОСЛЕ ВЫСТАВКИ HOLZ-HANDWERK:

- Выступ пильного диска 80 или 95 мм (опции)
- Современная система управления станком CADmatic 5 в базовой комплектации — с графической системой помощи оператору
- IntelliGuide Basic и модуль штабелирования LITE (опции) — для эргономичного перемещения и штабелирования
- Столы с воздушной подушкой шириной 800 мм (для повышенной эргономики при обработке больших и тяжелых плит)

ПРОСТАЯ И ПОНЯТНАЯ

Новая система управления станком CADmatic 5

В новой версии программного обеспечения CADmatic 5 мы сделали акцент на простоту и прозрачность управления. В чем же особенность новой системы?

Господин Мёмесхайм, что скрывается за этой новой системой управления станком?

Мы полностью переработали пользовательский интерфейс и постарались максимально упростить процессы, чтобы облегчить управление всем станком. При разработке нового программного обеспечения мы также учли пожелания клиентов — наши системы максимально близки к практике.

В чем конкретно система стала проще для операторов?

Мы объединили разные функциональные разделы для большей простоты. Так, например, переключаться между разными видами теперь можно простым перелистыванием, как на мобильных устройствах. Кроме того, повышенную наглядность обеспечивают удобные функции, такие как сортировка, поиск и очистка данных.

Кому будет полезна система CADmatic 5?

Уже сегодня все раскроечные центры HOMAG серии 3, 4, 5 и 6 оснащаются системой CADmatic 5. После выставки HOLZ-HANDWERK эта функция станет доступна также для серии 2 и SAWTEQ B-130 (ранее HPP 130).



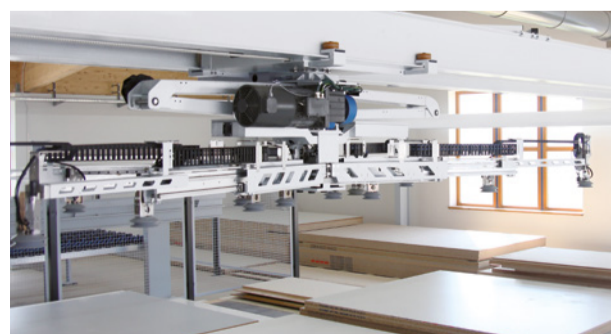
«CADmatic 5 в трех словах?

Простая. Эргономичная. Понятная. Простая, так как все важные функции активируются одним кликом. Эргономичная, так как все функции находятся именно там, где и ожидаешь их увидеть. Понятная, так как большинство функций не требует объяснений».

Арне Мёмесхайм, менеджер по программному обеспечению
Подразделение оборудования для раскроя плит

ТЕПЕРЬ И ДЛЯ САМОЙ КОМПАКТНОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

Вакуумная траверса X-образной формы



Особенность системы STORETEQ S-200 заключается в ее комбинации с вакуумной траверсой ST 71.

Теперь и самая компактная система штабельного хранения HOMAG гарантирует вам максимально широкие возможности при транспортировке разных материалов. Причиной тому является комбинация системы хранения STORETEQ S-200 (ранее TLF 211) с траверсой ST 71 X-образной формы, которая, несомненно, станет одним из важнейших экспонатов выставки HOLZ-HANDWERK в сфере складской техники.

Благодаря этому система STORETEQ S-200 теперь предлагает возможности, которые ранее были доступны только в моделях более высокого класса как STORETEQ S-500 (ранее TLF 411).

Особенности ST 71:

Проверенная технология эжектора

- обеспечивает низкое потребление энергии;
- регулирует поток воздуха в зависимости от особенностей конкретной плиты.

Параметры плиты автоматически загружаются из системы сразу после расчета.

Окраска распылением с помощью роботов и автоматизации

Высокое качество обработки поверхности

Вместе с нашим партнером - компанией MAKOR, мы впервые представим нашего инновационного окрасочного робота, который способен наносить разное количество краски на кромки и поверхность



В HOMAG вы найдете подходящее решение для нанесения лакокрасочного покрытия — от ручного до полностью автоматизированного.

заготовки. Кроме того, посетители выставки HOLZ-HANDWERK смогут увидеть покрасочную камеру SPRAYTEQ S-100 (ранее GSF 100). Обе установки оснащаются полностью автоматизированной станцией загрузки и выгрузки, благодаря чему во время нанесения лакокрасочного покрытия практически не требуется вмешательство персонала.

Серия SPRAYTEQ S-100 особенно подходит для малых и средних предприятий. Камеры являются одними из самых компактных в своем классе и применяются при производстве деталей мебели (в том числе из массивной древесины), элементов внутренней отделки, окон, лестниц и дверей.

ОБРАБОТКА КРОМОК

Гибкость³

В этом году специалисты HOMAG делают ставку на тройные возможности при обработке профилей и кромок. Новая технология обработки трех профилей — это идеальный выбор для тех, кто хочет повысить



Ознакомьтесь с новыми функциями на станке EDGETEQ S-500 (ранее KAL 370 profilLine) на выставке HOLZ-HANDWERK.

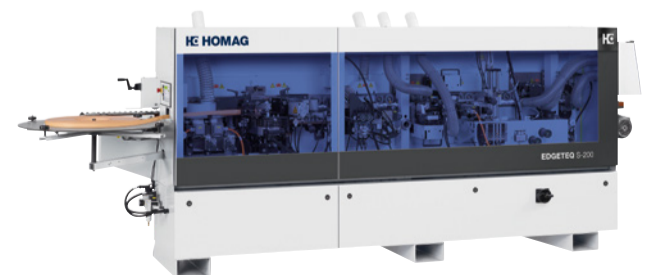
свою производительность. Она обеспечивает быстрое, автоматическое и стабильное переключение между 3 разными профилями и снятием фаски 20°. «Пакет обработки трех профилей» включает агрегат для прецизионного фрезерования для выполнения скруглений с 3 различными значениями радиуса, 3-профильную фрезерную головку для агрегата для фасонного фрезерования FK30 и профильную циклю для выполнения скруглений с более чем 3 значениями радиуса. Если вам необходимо быстро переключаться между разными технологиями приклеивания кромок (полиуретан, EVA или технология нулевых швов airTec), теперь все 3 метода нанесения кромочного материала можно применять на одном станке (например, airTec и EVA — для переключения достаточного одного нажатия кнопки).

Высочайшее качество кромок станком базового уровня

Пневматическая регулировка торцовочного агрегата и цикли в базовой комплектации.

Кромкооблицовочный станок EDGETEQ S-200 (ранее 1130 FC) представляет собой универсальный станок для малых предприятий. Фуговально-фрезерный агрегат подготавливает торец для оптимального качества швов, а двухмоторный торцовочный агрегат обеспечивает идеальный рез. Фрезерный агрегат впечатляет простой системой переключения между скруглением радиуса, снятием фаски и выборкой заподлицо. Участок финишной обработки включает в себя три агрегата. Дополнительно установлен агрегат для фасонного фрезерования, включая обработку углов. Такая комбинация является уникальной для данного класса производительности.

Помимо комплектации станка разными агрегатами, возможна также базовая автоматизация агрегатов.



Станок EDGETEQ S-200 опционально оснащается пневматической системой 2-точечной регулировки прижимной зоны.

Комплексные решения от строгания до обработки поверхности.

Система для производства окон

Посетители выставки HOLZ-HANDWERK смогут увидеть самую производительную из однопортальных систем для производства деталей окон в работе. Система CENTATEQ S-900 (ранее BMB 925) оснащается двумя столами и независимыми агрегатами с обеих сторон портала. Флагманская модель серии, выпускаемой уже более 10 лет, способна обрабатывать более 60 единиц продукции в смену.

HOMAG делает следующий шаг — с интегрированными решениями для производства деталей. Как? Используя опыт и знания в ЧПУ и технологий строгания и обработки поверхности. В основу системы положена модель CENTATEQ S-800/900. Для строгания она дополняется станком MOULDTEQ M-300 (ранее LPP 300) с системой управления powerTouch и системой быстрой смены инструмента. Шесть

шпинделей позволяют изготовить необходимый профиль. Для идеальной финишной обработки поверхностей используются станки для пропитки или окраски деталей окон. В итоге производитель получает индивидуальную систему для изготовления готовых к установке деталей окон с идеальным покрытием со всех сторон, независимо от того, выпускает ли он 25, 50 или больше единиц продукции в день.



Три станка для производства окон:

4-х сторонний станок, станок с ЧПУ, покрасочная камера

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ПОМОГАЮТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Новый форум, посвященный программному обеспечению HOMAG

ПОПУЛЯРНЫЙ «ФОРУМ WOODWOP», ЗНАЧИТЕЛЬНО РАСШИРИЛ ПРОГРАММУ.

На новом форуме HOMAG Software вы встретитесь с огромным количеством единомышленников, которые будут рады обсудить с вами любые темы, относящиеся к программному обеспечению и деревообработке. Наряду с рассмотрением вопросов, связанных с программным обеспечением woodWOP, на форуме также обсуждается все, что касается программы оптимизации Cut Rite.

НА НОВОМ ФОРУМЕ:

- больше тем: woodWOP и Cut Rite;
- новый наглядный формат презентаций;
- мобильная версия в режиме responsive;
- учетная запись с указанием версии woodWOP и обозначения станка;
- отслеживание новых записей — вы не пропустите ничего интересного;
- новые функции, например функция создания опросов;
- «старый» форум доступен в виде архива.

У вас есть вопросы о работе программного обеспечения? Наше сообщество поможет найти точную информацию! forum.homag.com



Сервисное обслуживание.

LifeCycleServices

Мы непрерывно совершенствуем услуги, предлагаемые нашим клиентам. HOMAG — это надежный партнер, готовый оказать вам комплексную поддержку и помочь вам добиться успеха и повысить свою производительность, гибкость и уровень качества.

Международная сервисная служба HOMAG предлагает полный комплекс услуг на протяжении всего жизненного цикла ваших станков и установок: от поставки запасных частей и проведения осмотров и технического обслуживания до удаленной поддержки, модернизации и обучения.

Новинки на выставке HOLZ-HANDWERK:

- HOMAG Warranty Plus — полный пакет обслуживания теперь и по всему миру
- Техническое обслуживание оборудования с 5 осями — по специальной цене
- ServiceBoard с новыми функциями
- IntelliGuide Basic, Advanced и Professional — пакеты системы помощи оператору можно установить путем модернизации
- Новые сервисы для цифрового будущего с платформой tarío

Повышайте эффективность своего производства.

tapio представляет собой открытую платформу для всей мебельной и деревообрабатывающей промышленности. При этом tapio является нейтральной системой и создает технологическую базу для взаимодействия с партнерами всей отрасли. Система гарантирует вам полный контроль над всеми производственными процессами — независимо от производителей ваших станков или поставщиков комплектующих, инструмента, материалов. Партнеры tapio (в том числе HOMAG, Venjakob, Leuco, Rehau и Henkel) совместно работают над новыми функциями и приложениями в tapio.

Доступно в App Store

Приложения tapio доступны в магазинах AppStore и Google Play. Вы можете загрузить приложения из этих магазинов, как только ваши станки будут подключены к www.tapio.one. Помимо приложений, tapio предлагает портал, на котором вы можете управлять своими станками, цифровыми продуктами и пользователями.

Доступные приложения:

MachineBoard: эффективный контроль оборудования. Оператор мгновенно получает все сообщения станков на смартфон.

DataSave: сокращение простоев.

Все важные данные станков сохраняются в защищенной области и могут быть восстановлены в любой момент.

ServiceBoard: оперативная он-лайн поддержка.

При появлении сообщений об ошибках вы можете напрямую обратиться в сервисный центр (например HOMAG) через ServiceBoard. Специалист HOMAG сможет сразу же оказать вам помощь по видеосвязи.

Новые приложения после HOLZ-HANDWERK

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАК УСЛУГА

intelliDivide

Программное обеспечение для оптимизации на базе tapio

Интеллектуальные программные решения, тесно взаимодействующие друг с другом, становятся важной частью производственных процессов в мебельной и деревообрабатывающей промышленности — от создания карт раскроя и управления инструментами, до загрузки индивидуальных параметров материалов.

Именно поэтому все раскроечные центры HOMAG 3-6 серии будут поставляться с системой CADmatic 5 и готовы к подключению к платформе tapio! После выставки HOLZ-HANDWERK эта функция станет доступна также для серии 2 и SAWTEQ B-130 (ранее HOMAG HPP 130). Возможность подключать пильные центры к экосистеме tapio является основой для использования высокопроизводительного облачного программного обеспечения.

На выставке HOMAG представит intelliDivide. Благодаря большой вычислительной мощности облачное программное обеспечение может быстро просчитывать несколько вариантов оптимизации.

При использовании intelliDivide оператор станка, в зависимости от текущих потребностей, может выбрать варианты оптимизации, например с минимальным временем работы, минимальными перемещениями, минимальным отходом, .

Параллельно с intelliDivide, как и прежде, будет предлагаться локальное программное обеспечение для оптимизации раскроя Cut Rite.

Преимущества

- intelliDivide работает независимо от ОС — достаточно доступа в интернет
- Автоматическая загрузка конфигурации станков (при подключении к tapio)
- Не нужно беспокоиться о техническом обслуживании или обновлении ПО
- Удобное базовое решение для оптимизации
- intelliDivide, с некоторыми ограничениями, может работать и без CADmatic 5, а значит, и без подключения к tapio — за подробностями обращайтесь к нам!



www.tapio.one
Подключите станки к tapio!

Путь к цифровой мастерской.

Подключение станков к информационным сетям и внедрение систем управления производством приобретают все большее значение для малых предприятий. Почему это происходит? Мы поговорили об этом с Хендриком Альберсом (менеджером по продукту ControllerMES).

Почему сетевая интеграция важна для малых предприятий?

Развитие мебельной отрасли определяется желанием клиентов получать индивидуальные продукты по выгодным ценам. Добиться этого на малых предприятиях помогают системы управления производством: сквозной поток информации от офиса до производства, а также прозрачность всех процессов позволяют эффективно организовать

работу. Производители могут гибко реагировать на индивидуальные требования клиентов.

Система ControllerMES была разработана для мебельной промышленности. Не является ли она слишком громоздкой для малых предприятий?

Определенно нет. Благодаря своей модульной структуре это ПО может быть оптимально адаптировано к потребностям. Иными словами, все этапы производства, которые отсутствуют, можно просто удалить из пакета программного обеспечения, например автоматическое формирование партий.



www.homag.com/digital-workshop



Оптимальные производственные процессы не зависят от масштаба предприятия.