### Простой раскрой плит

# Инновационные системы раскроя HOMAG для малых предприятий

Умеренно автоматизированные. Продуманно простые. Универсальные и быстрые. Благодаря этим преимуществам новейшие разработки HOMAG в области пильных центров отлично подходят малым предприятиям. С новинками желающие могут познакомиться на выставке HOLZ-HANDWERK. Спектр инноваций простирается от роботизированного раскроечного центра SAWTEQ B-300 flexTec и невероятно компактного станка SAWTEQ B-130 до практичных решений для автоматического управления инструментами и движением материалов.

# Эффективность работы в автоматическом режиме. Гениальная гибкость. SAWTEQ B-300 flexTec — роботизированный пильный центр для малых предприятий

Способность быстро переключаться — одна из самых важных способностей для тех, кто трудится на малых предприятиях. Потому что в один день в мастерской необходимо распилить несколько мелких партий плит, причем сделать это нужно автоматически. В другой день на раскрой плиты отправляют в большом количестве и крупными пакетами. Периодически работу приходится прерывать для выполнения небольших срочных заданий. HOMAG предлагает сразу два варианта пильных станков — **SAWTEQ B-300 flexTec** и аналогичный по конструкции **SAWTEQ B-400 flexTec**, отвечающих всему спектру предъявляемых требований.

Обе пилы оснащены промышленными роботами, выполняющими значительную часть работ без участия человека при изготовлении единичной продукции с производительностью до 800 деталей за смену. При необходимости оператор легко переключает станки в режим ручного управления. В этом случае станок выполняет все традиционные функции пилы HOMAG с одной пильной кареткой. И это — при максимальной гибкости: раскрой с использованием робота можно ненадолго прервать, например, чтобы распилить несколько плит вручную. После этого оператор просто снова переключает станок в автоматический режим — и робот продолжает выполнять раскрой по схеме с того места, на котором он остановился. Специальные знания в области робототехники при этом оператору не нужны.

На выставке эксперты HOMAG демонстрируют принцип работы оборудования на примере **SAWTEQ B-300 flexTec.** Пильный станок оснащен встроенным подъемным столом для автоматической загрузки. Со стороны выгрузки устанавливаются четыре независимых подъемных стола, на которые робот выгружает заготовки при работе в автоматическом режиме. Посетителям выставки будут представлены некоторые усовершенствования и новые разработки, благодаря которым роботизированные пильные станки HOMAG стали еще более гибкими в эксплуатации. Например, это касается возможности обрабатывать плиты разных размеров.

**НОВИНКА: усовершенствования, повышающие гибкость в эксплуатации и степень автоматизации**

В будущем в режиме ручного управления на станках можно будет обрабатывать плиты длиной более 3200 мм. Также разработчикам удалось добиться уменьшения допустимого размера заготовок для раскроя с использованием робота. В результате расширяется ассортимент деталей, которые можно изготавливать в автоматическом режиме, и появляется возможность еще больше повысить гибкость производства.

Ту же цель преследует и еще одна инновация: полностью автоматическое удаление отходов. Принцип? Интегрированный измельчитель измельчает обрезки плит таким образом, чтобы они могли транспортироваться в мусоросжигательную печь непосредственно через систему аспирации. Отходы больше не приходится загружать в контейнеры, перевозить и хранить. Преимущества: работа робота не прерывается, отпадает необходимость в контейнерах для отходов . Таким образом еще больше снижается количество вмешательств со стороны оператора и возможных ошибок с одновременным повышением производительности. В освободившееся время оператор может выполнять другие необходимые работы.

**Дальнейшая оптимизация управления и перемещения материалов**

Чтобы снизить нагрузку на оператора пильного станка и дать ему возможность выполнять в освободившееся время другие работы, разработчики HOMAG внесли некоторые усовершенствования и в программное обеспечение. На выставке HOLZ-HANDWERK будет представлен целый ряд новинок. Объясним кое-что заранее: все они направлены на то, чтобы упростить управление пильными станками и работу на них, повысить уровень автоматизации, а также улучшить контроль и сделать обрабатывающие процессы более гибкими.

# Просто эффективно: автоматизация с первых шагов производства

Простое управление при максимальной эффективности и гибкости при раскрое: эти преимущества со всей убедительностью демонстрируют самые компактные из пильных станков HOMAG. Начнем с **SAWTEQ B-130**. Станок стоит немного больше качественной форматной циркулярной пилы, но при этом выполняет раскрой намного точнее и эффективнее. Чтобы добиться этого результата, мы совместили проверенные технологии с перспективными решениями, такими как intelliGuide basic.

Инновационная система помощи оператору посредством светодиодных сигналов интуитивно понятно и безопасно помогает работнику выполнять раскрой. При раскрое плит в этом случае обеспечивается стабильное увеличение выработки при минимальном количестве ошибок. Станок SAWTEQ B-130, оснащенный intelliGuide basic — уникальное явление среди оборудования своего класса.

**НОВИНКА: длина реза до 3800 мм и загрузка с помощью Easy2Feed**

Еще одна премьера: на выставке HOLZ-HANDWERK HOMAG представит пильный станок **SAWTEQ B-130** с увеличенной до 3800 мм длиной реза. Теперь даже на оборудовании начального уровня можно будет обрабатывать крупноформатные плиты — легко и без дополнительных приспособлений.

Еще одно преимущество: SAWTEQ B-130 с длиной реза 3800 мм в качестве опции можно оснастить устройством автоматической загрузки Easy2Feed. Для этого в стол станка позади линии реза интегрирован подъемный стол ножничного типа. На подъемный стол можно загружать целые пакеты плит, что ускоряет рабочий процесс и дает возможность избежать перерывов и затруднений.

**SAWTEQ B-200 со значительно расширенными возможностями оснащения**

Усовершенствованная модель **SAWTEQ B-200** — это более высокая мощность и дополнительная гибкость процессов для малых предприятий. Компактная пила в серийной комплектации оснащается пильным полотном с выступом 65 мм, который может быть увеличен до 80 или даже 95 мм. Новинка: после выставки HOLZ-HANDWERK все поставляемые пильные станки SAWTEQ B-200 будут оснащаться 24-дюймовым экраном с powerTouch. В качестве опции предлагается дополнительная функция «регулировка паза с помощью привода». Функция дает возможность выполнять на пильном станке пазы — быстрее, чем это делает любой обрабатывающий центр.

Важная особенность: начиная с выставки HOLZ-HANDWERK компактный пильный станок SAWTEQ B-200, предназначенный для малых предприятий, оснащается технологией dustEx, разработанной HOMAG. При использовании этого решения риск поцарапать поверхность заготовки во время обработки стремится к нулю. Специальные комбинированные сопла на линии реза направленно сдувают пыль и опилки в сторону угловой линейки, повышая тем самым эффективность системы аспирации. В результате даже крацовочные резы выполняются чисто и без дополнительных усилий.

# Инновации HOMAG в области управления движением материалов и данными инструментов

Не менее интересные и инновационные решения, предназначенные для малых предприятий, HOMAG представляет и в области управления движением материалов и данными инструментов. Цель определена: необходимо упростить работу оператора станка, исключить возможность ошибок и обеспечить высокую эффективность процессов. Именно такой результат обещает решение HOMAG **toolManager** в экосистеме tapio.

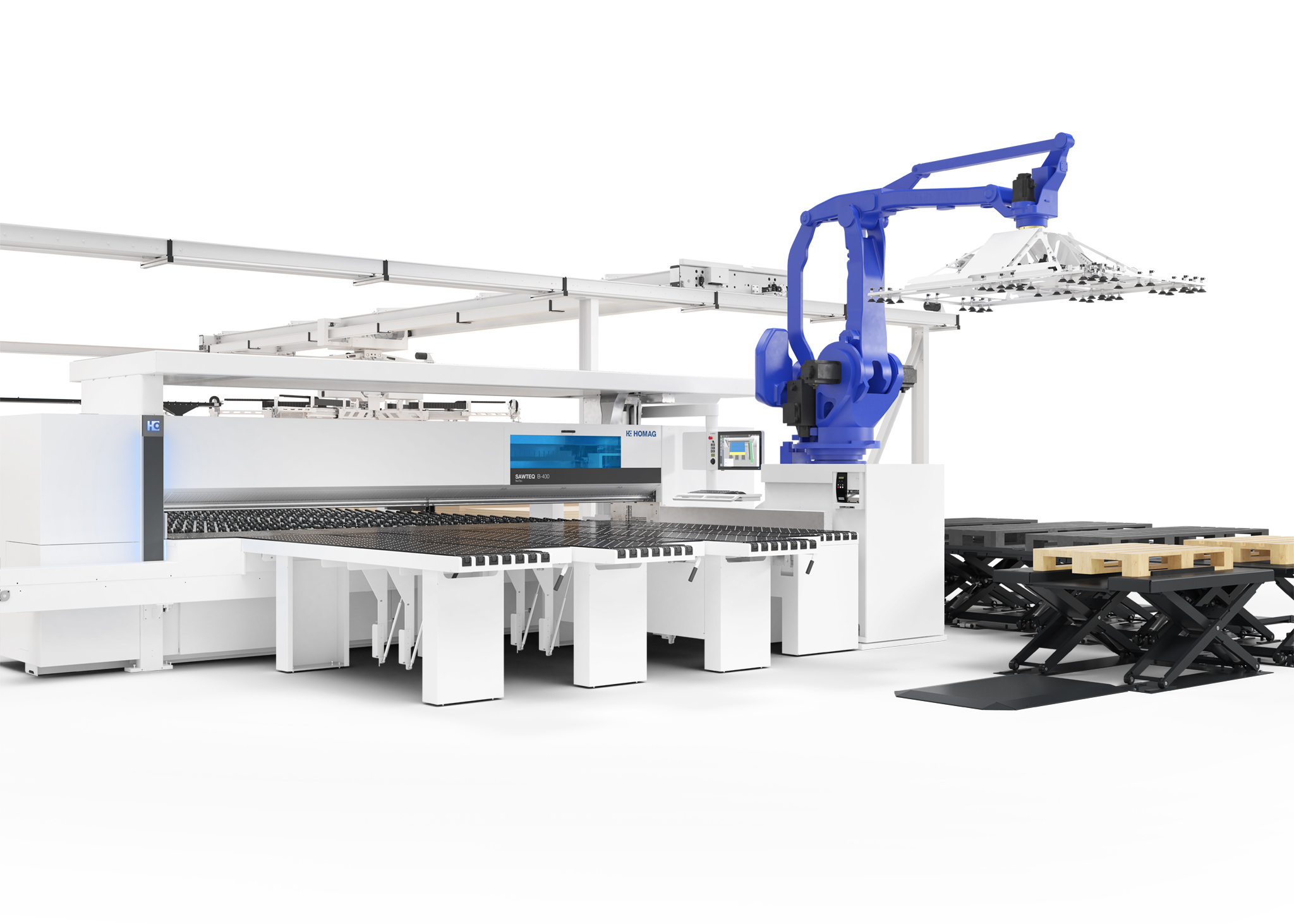
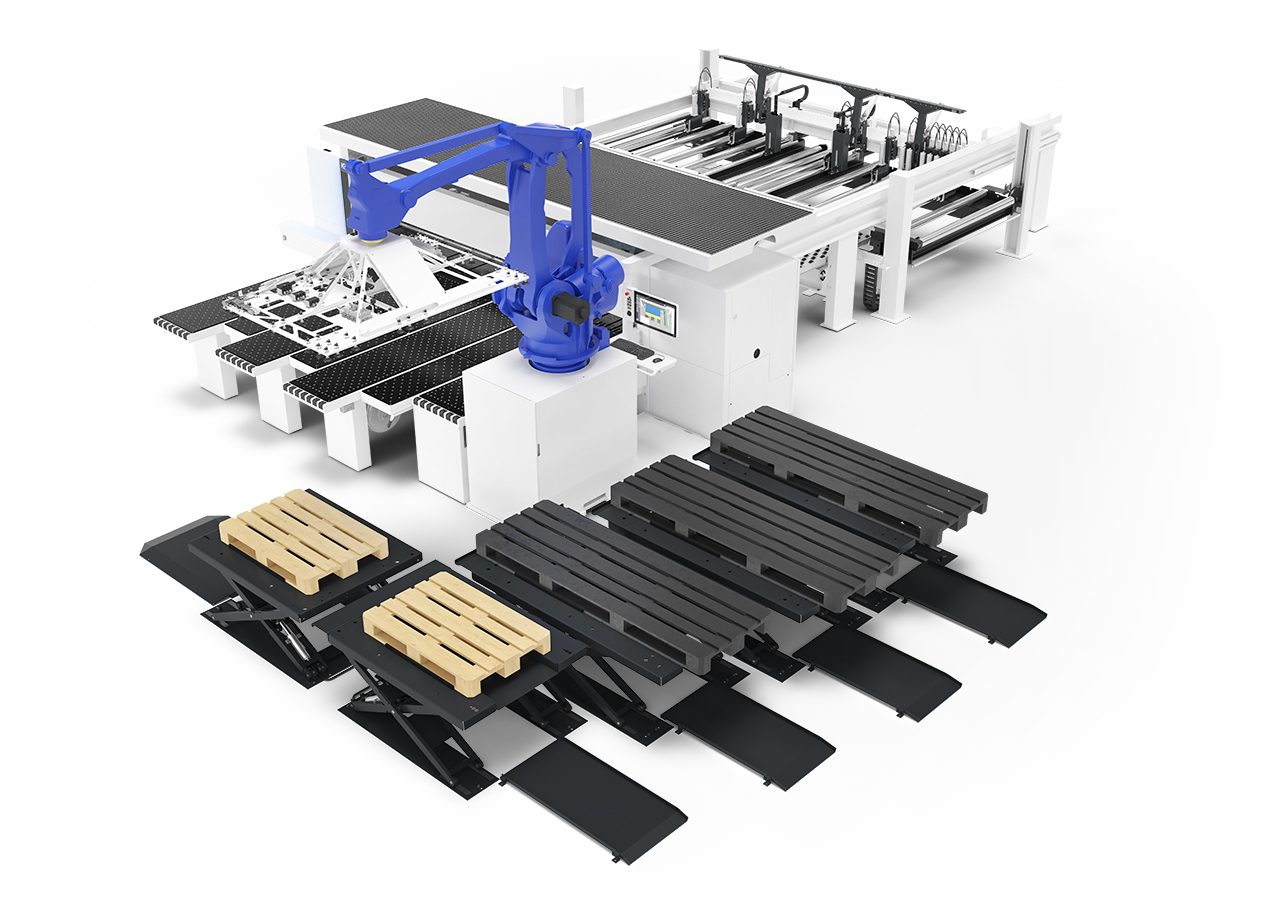
Первый опыт применения показывает: **toolManager** обеспечивает надежный контроль над использованием инструментов на предприятии. Пользователи могут запрашивать любую информацию об инструментах и загружать соответствующие данные в систему управления подключенных станков. Многие изготовители инструментов уже загрузили в систему необходимые сведения. В случае пильных полотен, например, изготовители предоставляют данные о форме, частоте вращения и связанных с характеристиками материала ограничениях. Пользователь с помощью смартфона или планшета сканирует штрих-код на инструменте. Имеющиеся в системе данные об инструменте немедленно передаются на устройство пользователя, после чего они могут быть загружены в систему управления пильного станка. Результат: данные не приходится долго искать, а количество ошибок сокращается.

Также возможны ввод и обработка собственных данных. Так, оператор может сформировать пары инструментов, например, выбрать полотно подрезной пилы, которое должно использоваться вместе с определенным полотном главной пилы. Кроме того, оператор может сохранить данные об эксплуатации инструментов — например, продолжительности использования, сроке службы, выполненном затачивании и т. д.

В будущем HOMAG предложит решение **materialManager**, аналогичное toolManager. Это — еще одна система на базе tapio, сохраняющая данные о классах и характеристиках материалов — например, плотности и среднем удельном весе. На основании данных пользователь определяет класс материалов используемых плит.

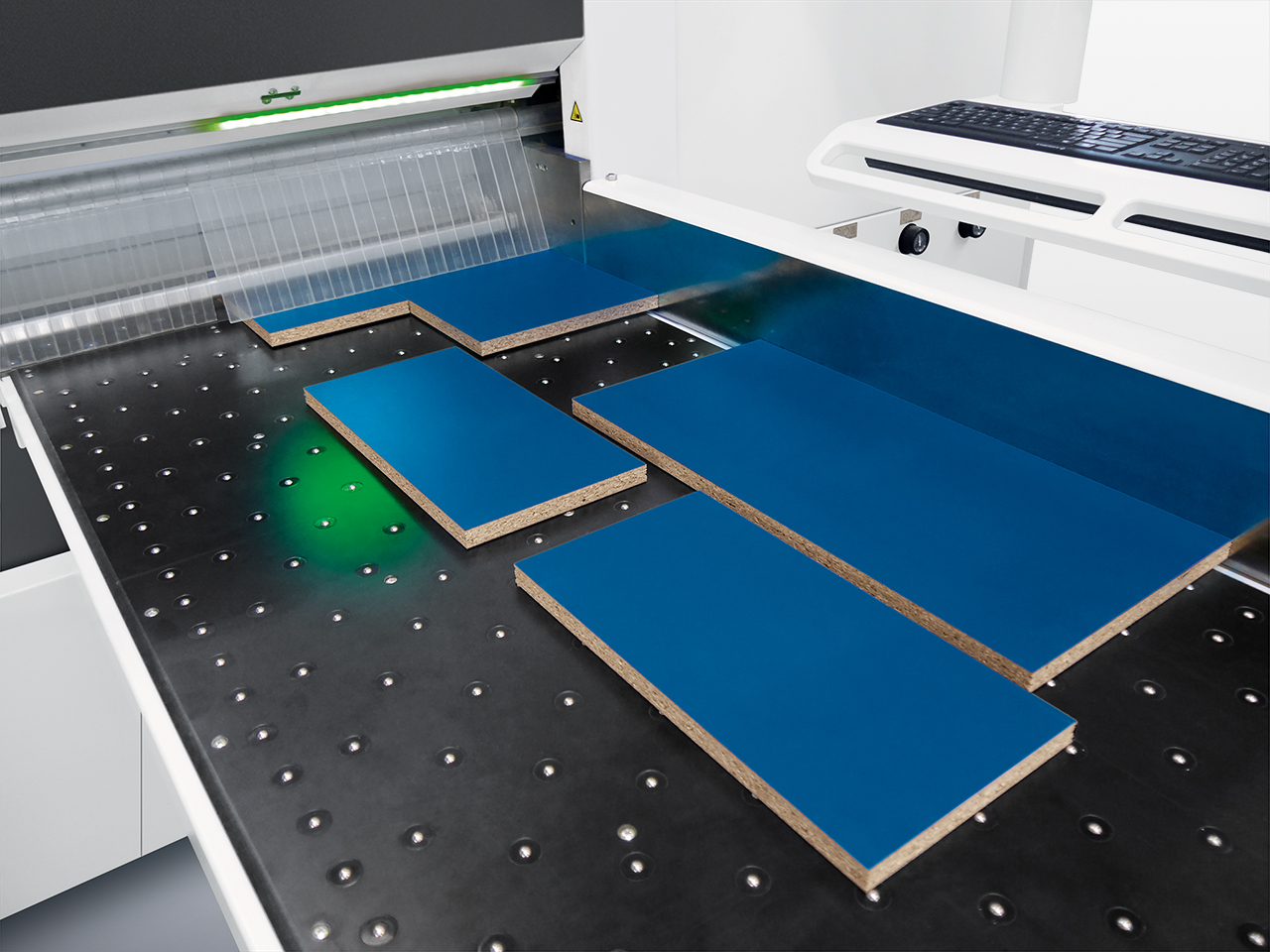
**Изображения:**источник изображений: HOMAG Group AG





**Рис. 1–3:**

Посетители познакомятся на выставке HOLZ-HANDWERK 2020 с работой пильного станка HOMAG SAWTEQ B-300 flexTec. Станком можно управлять вручную или переключить его в полностью автоматический режим для раскроя в рамках производства единичной продукции, что возможно благодаря интегрированному роботу.



**Рис. 4-5:**

На выставке в Нюрнберге HOMAG также продемонстрирует станок для раскроя плит SAWTEQ B-130. Самый компактный из станков HOMAG с длиной реза, увеличенной до 3800 мм, оснащается системой помощи оператору intelliGuide basic.

**При возникновении вопросов просим обращаться по адресу:**

**HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**

Holzmastraße 3

75365 Calw-Holzbronn

Germany

www.homag.com

**Laura Treiber**

Product Marketing

Tel. +49 7053 69-40 434

laura.treiber@homag.com