### Divisão de placas facilitada

# Inovações da HOMAG para o corte no artesanato

Automatizado, mas adequado. Simples, mas inteligente. Troca rápida e versátil. São estes pontos fortes que dão uma vantagem às últimas inovações do HOMAG para cortes em trabalhos artesanais. As inovações no dimensionamento de placas estarão em exposição na HOLZ-HANDWERK. O espectro de inovações vai desde a serra robótica SAWTEQ B-300 flexTec até a extremamente compacta SAWTEQ B-130, além de soluções práticas para a gestão inteligente de ferramentas e materiais.

# Automaticamente eficientes. Engenhosamente flexíveis. SAWTEQ B-300 flexTec – a serra robotizada para artesanato

Ser capaz de mudar é uma das habilidades mais importantes no trabalho artesanal. Por um lado, tamanhos pequenos de lotes estão na programados para o corte, que deve ser processado o mais automaticamente possível. Em outro momento, é necessária massa – com grandes tamanhos de lotes em uma embalagem. No meio, há sempre disparos rápidos em cima da hora. É bom que a HOMAG ofereça duas serras ao mesmo tempo, a **SAWTEQ B-300 flexTec** e a **SAWTEQ B-400 flexTec** de concepção análoga, que abrangem todo o espectro de exigência.

Ambas as serras estão equipadas com um robô industrial que efetua o corte em lotes do tamanho 1 em longas distâncias não tripulados – são produzidas até 800 peças por turno. Além disso, o operador pode mudar facilmente as serras para a operação manual, se necessário. Todas as funções estão então disponíveis como com uma serra única clássica da HOMAG. E tudo isto com a máxima flexibilidade: o robô até pode interromper o processo de corte rapidamente para, por exemplo, dividir no meio algumas placas de forma manual. Depois disso, o operador simplesmente retorna ao modo automático – e o robô continua a processar o plano de corte interrompido anteriormente. Não é necessário conhecimento de robótica.

Na feira, os especialistas da HOMAG irão demonstrar o princípio ao vivo em uma **SAWTEQ B-300 flexTec**. A serra terá uma mesa de elevação integrada para carregamento automático. Além disso, existem quatro mesas elevatórias separadas na saída sul, nas quais o robô empilha na produção não tripulada. Os visitantes da feira também poderão ver uma série de novos desenvolvimentos que tornarão o trabalho com as serras robotizadas HOMAG ainda mais flexível. Por exemplo, para os formatos das placas.

**NOVO: Mais desenvolvimento, flexibilidade e automação**

NOVO: No futuro, isso significa que os materiais do painel com um comprimento superior a 3.200 mm também podem ser processados pelo operador. Ao mesmo tempo, tem sido possível reduzir o formato das menores peças possíveis para corte na operação do robô. Isso aumenta a gama de peças para a produção não tripulada e aumenta ainda mais a flexibilidade na produção.

Outra inovação está se movendo na mesma direção: o descarte de resíduos totalmente automatizado. O princípio? Um triturador de disco integrado tritura as aparas de tal forma que são imediatamente introduzidas numa instalação de incineração conectada por meio de aspiração direta. Os resíduos não são mais transportados para um contentor e armazenados temporariamente como antes. As vantagens: as interrupções na operação do robô devido a contentores de resíduos cheios são coisa do passado. Isso reduz ainda mais o número necessário de intervenções do operador, evita erros e aumenta a produção. O próprio operador pode ser usado para mais atividades que agregam valor.

**Operação e manuseio ainda mais otimizados**

Aliviar o operador da serra e assim liberar tempo para outras atividades: os programadores da HOMAG têm apresentado uma série de novas ideias de software para alcançar este fim. Vários lançamentos foram anunciados para a HOLZ-HANDWERK. Com antecedência: cada uma delas facilitará ainda mais a operação e o manuseio das serras robotizadas, aumentará o grau de automação e aumentará a transparência e a flexibilidade no processamento.

# Simplesmente eficiente: com tecnologias inteligentes desde o início

Operação simples da máquina aliada à máxima eficiência e flexibilidade no corte: esses são os pontos fortes até mesmo das menores serras da HOMAG. Comece com a **SAWTEQ B-130**. Ela custa pouco mais do que uma serra circular bem equipada, porém executa o corte de forma muito mais precisa e eficiente. Isso é assegurado por tecnologias comprovadas em combinação com soluções orientadas para o futuro, como o intelliGuide basic.

O inovador sistema de assistência ao operador guia o operador da serra de forma intuitiva e segura ao longo do processo de corte por meio de sinais luminosos LED na linha de corte. Isso assegura uma alta produtividade contínua com probabilidade mínima de erro ao dividir as placas. Com o intelliGuide basic, a SAWTEQ B-130 tem uma característica exclusiva dentro de sua classe.

**NOVO: Com 3.800 mm de comprimento de corte e alimentação via Easy2Feed**

Outro lançamento: na HOLZ-HANDWERK, a HOMAG estende o comprimento máximo de corte do **SAWTEQ B-130** a impressionantes 3.800 mm. Isso significa que agora também é possível processar formatos maiores de painéis na serra de nível básico, se necessário – de forma confiante e conveniente.

Outra vantagem: com um comprimento de corte de 3.800 mm, a SAWTEQ B-130 pode ser equipada opcionalmente com Easy2Feed para alimentação automática. Para isso, uma mesa de elevação articulada com tesoura está integrada na mesa traseira da máquina. Isso pode ser carregado com pacotes de placas inteiras convenientemente a partir da parte traseira da máquina, garantindo assim processos ainda mais suaves e rápidos.

**SAWTEQ B-200 com muito mais opções de equipamentos**

A **SAWTEQ B-200** aprimorada traz ainda mais potência e flexibilidade para o artesanato. A serra compacta tem como padrão uma projeção de 65 mm de lâmina de serra, que pode ser opcionalmente aumentada para 80 ou 95 mm. Novo: a partir da HOLZ-HANDWERK, todas as serras SAWTEQ B-200 estarão equipadas com um monitor de 24”, incluindo powerTouch. A função adicional “ajuste de ranhura motorizado” está então também disponível como opção. Isso significa que a serra também executa o processo de ranhuramento – mais rápido do que qualquer centro de usinagem.

O destaque: Da HOLZ-HANDWERK, a tecnologia dustEx patenteada pela HOMAG também estará disponível para a serra manual compacta SAWTEQ B-200. O risco de superfícies arranhadas é, portanto, quase zero. Isso é assegurado por bocais combinados especiais na linha de corte, que transportam o pó e as aparas para a régua angular e para o sistema de aspiração, mais uma vez melhorado. Até os cortes por raspagem são feitos de forma limpa e confortável.

# Inovações HOMAG para a gestão de materiais e ferramentas

A HOMAG também apresentará soluções igualmente interessantes e inovadoras para a gestão de materiais e ferramentas na oficina do artesão. O objetivo está definido: mais uma vez, o objetivo é simplificar o trabalho do operador da máquina e tornar os processos livres de erros e eficientes. Isto é exatamente o que o **toolManager**da HOMAG no ecossistema tapio promete.

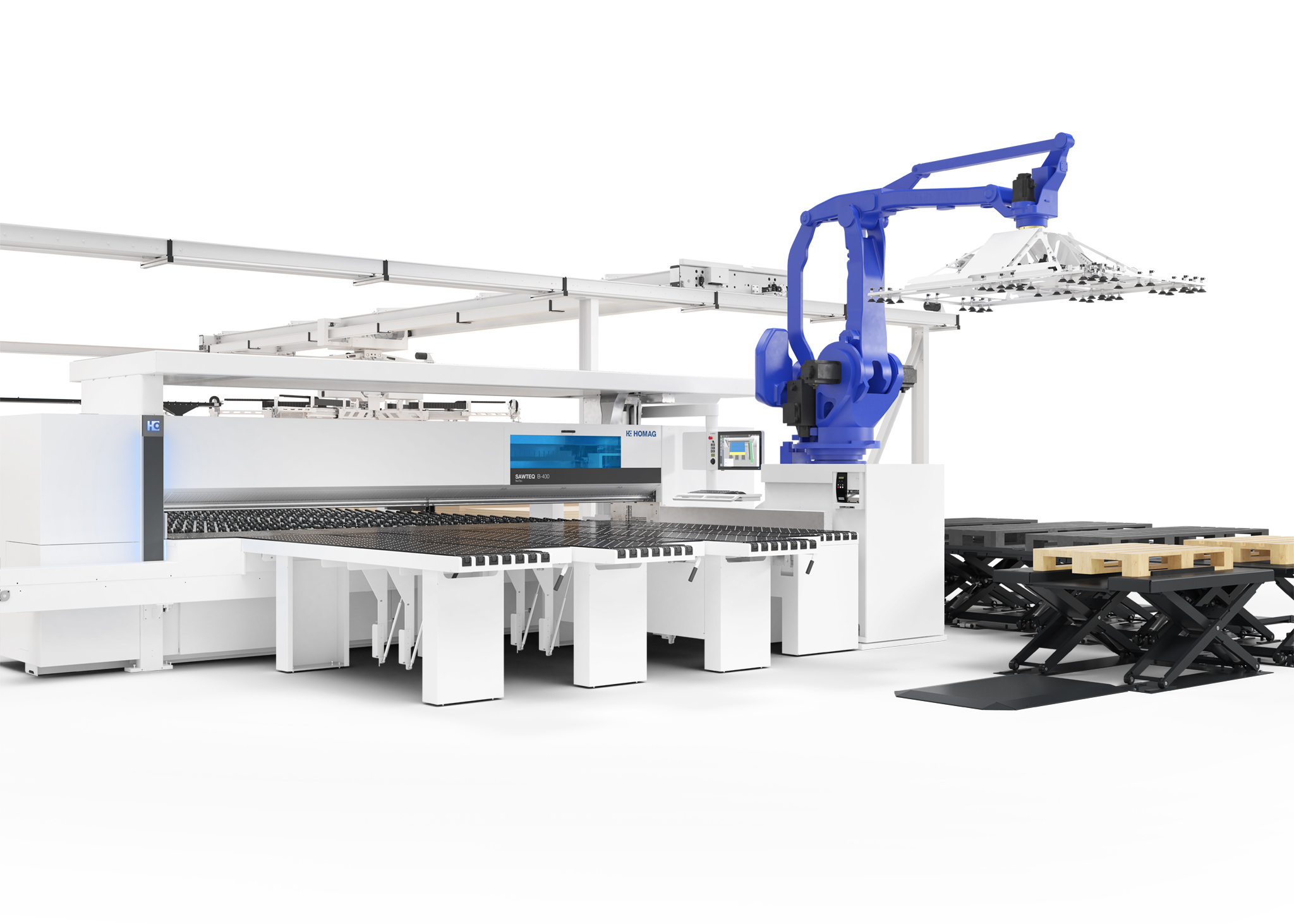
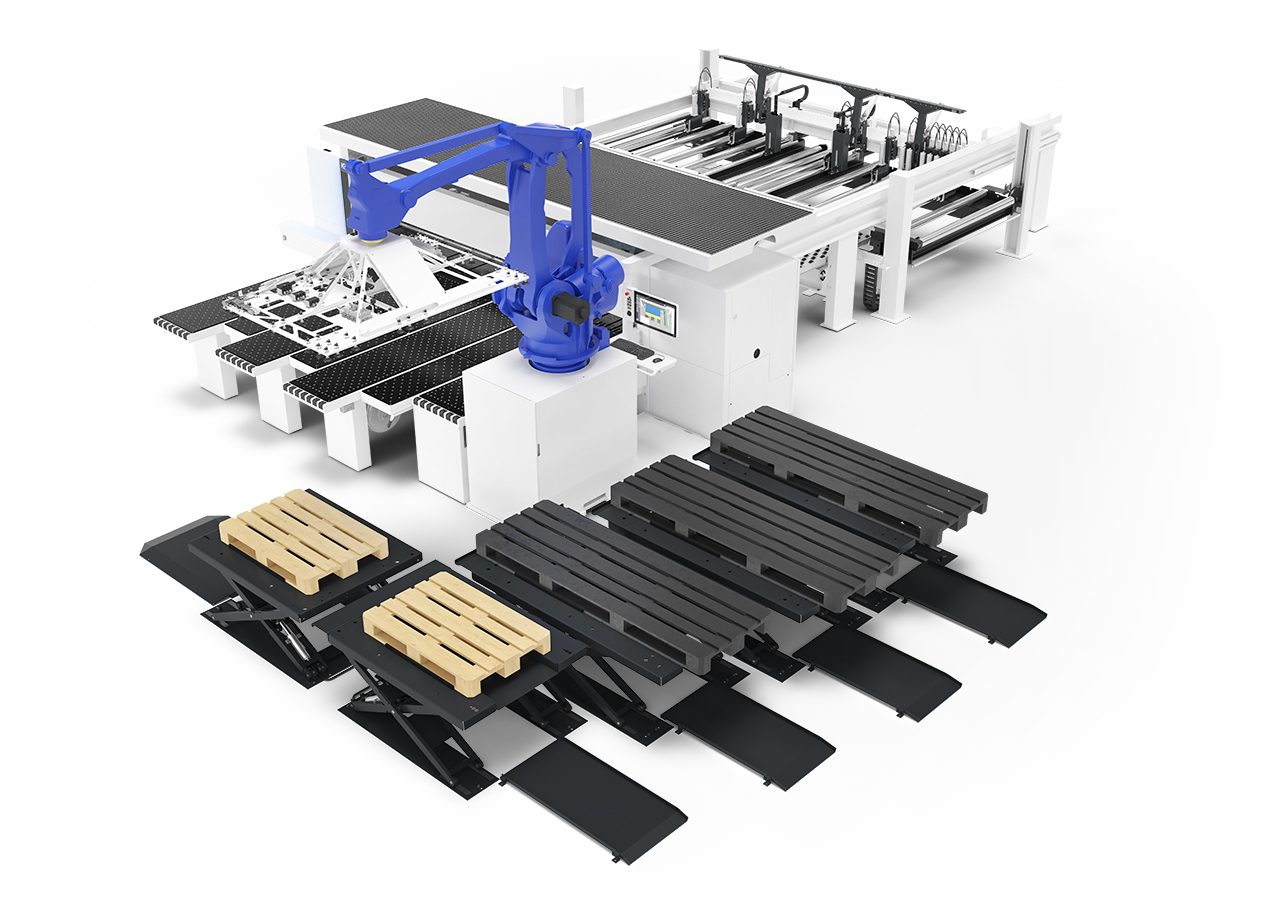
As primeiras experiências práticas mostram: com o **toolManager**, as ferramentas de uma empresa podem ser completamente gerenciadas. Os usuários podem recuperar todas as informações sobre ferramentas individuais e carregá-las em máquinas conectadas. Muitos fabricantes de ferramentas já armazenaram os dados necessários para isso. No caso de lâminas de serra, por exemplo, informações sobre a geometria, velocidades e restrições de material. O usuário simplesmente escaneia o código de barras da ferramenta via smartphone ou tablet. Ele recebe imediatamente a informação e pode transferi-la para a serra. O resultado: o fim das longas buscas por dados e uma redução significativa dos erros.

Além disso, os dados próprios podem ser armazenados e geridos. Por exemplo, é possível definir pares fixos de ferramentas: qual lâmina de serra deve ser usada com qual lâmina de serra principal. Também podem ser armazenados dados sobre o histórico da ferramenta, tais como vida útil, durabilidade, ciclos de afiação e muito mais.

Semelhante ao toolManager, a HOMAG também irá oferecer no futuro um **materialManager**. Também é baseado em tapio e armazena informações sobre classes de materiais e suas propriedades, tais como densidade e peso médio. O usuário pode atribuir as placas já gerenciadas por ele a essas classes.

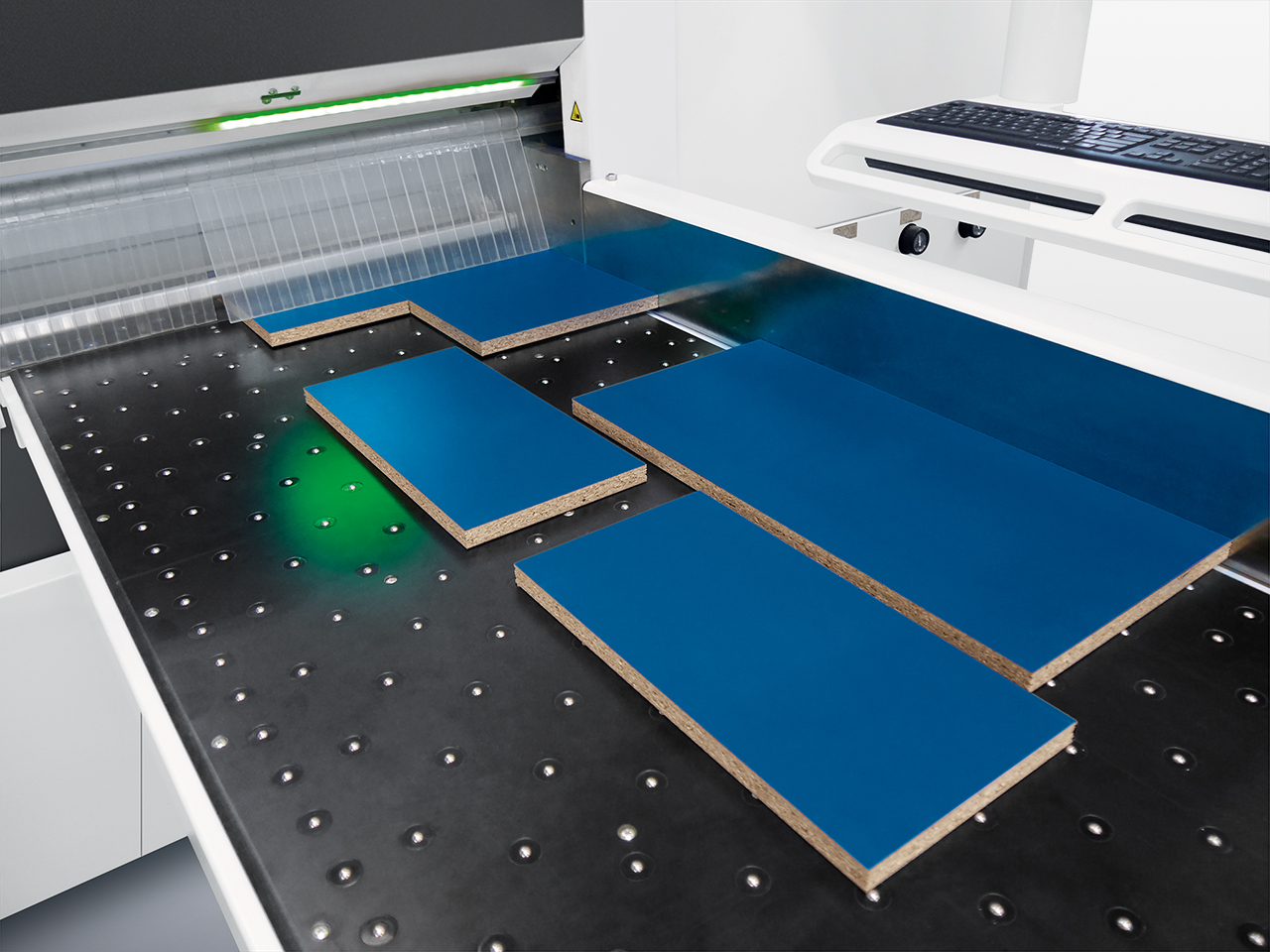
**Figura:**Fonte do material fotográfico: HOMAG Group AG





**Figuras 1 a 3:**

Os visitantes experimentarão a serra HOMAG SAWTEQ B-300 flexTec pessoalmente na HOLZ-HANDWERK 2020. A serra pode ser operada manualmente como de costume – ao mesmo tempo, é possível um corte de lote 1 totalmente automático graças ao robô integrado.



**Figuras 4 e 5:**

Além de muitas outras máquinas, a HOMAG também estará exibindo a serra seccionadora para placas SAWTEQ B-130 na feira em Nuremberg. Com o sistema básico de assistência ao operador intelliGuide e um comprimento de corte ampliado para 3.800 mm, até o menor modelo da HOMAG está se aventurando em novas dimensões.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com:**

**HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**

Holzmastraße 3

75365 Calw-Holzbronn

Alemanha

www.homag.com

**Laura Treiber**

Product Marketing

Tel. +49 7053 69-40 434

laura.treiber@homag.com