### La découpe de panneaux simplifiée

# Innovations HOMAG pour la découpe en atelier

Automatisé, mais sur mesure. Facile, mais intelligent. Polyvalent et rapidement commutable. Ces atouts donnent un avantage aux dernières innovations HOMAG pour la découpe en atelier. Ces dernières seront exposées au salon HOLZ-HANDWERK. Le spectre de ces innovations va du robot scieur SAWTEQ B-300 flexTec au modèle ultracompact SAWTEQ B-130 en passant par des solutions pratiques pour la gestion intelligente des outils et des matériaux.

# Automatisme et efficacité. Flexibilité ingénieuse. SAWTEQ B-300 flexTec : le robot scieur pour l'artisanat

Passer d'une tâche à l'autre est l'une des principales capacités de l'artisan. Parfois, il faut effectuer des petites coupes, et cela doit se faire avec la plus grande automatisation possible. D'autres fois, il faut miser sur la masse, et il faut alors effectuer de grosses coupes. Entre les deux, il y a toujours des commandes hors liste qu'il faut rapidement gérer. C'est pourquoi HOMAG a conçu **SAWTEQ B-300 flexTec** et sa copie analogique **SAWTEQ B-400 flexTec**, proposant ainsi deux scies qui couvrent tous les besoins des clients.

Les deux scies sont équipées d'un robot industriel qui effectue automatiquement la coupe en taille de lot unitaire sur de longues trajectoires, pour une production allant jusqu'à 800 pièces par équipe. En outre, l'opérateur peut facilement faire passer les scies en mode manuel si nécessaire. Toutes les fonctions sont alors disponibles comme avec une scie simple HOMAG classique. Tout cela avec une flexibilité maximale : le robot peut même brièvement interrompre le processus de coupe, par exemple pour séparer rapidement quelques panneaux à la main. L'opérateur peut ensuite retourner simplement en mode automatique et le robot continue à usiner le plan de coupe précédemment interrompu. Pas besoin d'être un expert en matière de robots.

A l'occasion du salon, les experts de chez HOMAG feront une démonstration en direct de ce principe sur une scie **SAWTEQ B-300 flexTec.** La scie sera équipée d'une table élévatrice intégrée pour le chargement automatique. De plus, quatre tables élévatrices séparées sont prévues à la sortie sud, sur lesquelles le robot empile les coupes dans le cadre de la production automatique. Les visiteurs du salon découvriront également un certain nombre de nouvelles solutions qui rendront le travail avec les robots scieurs HOMAG encore plus flexible. Par exemple en ce qui concerne les formats de panneaux.

**NOUVEAU : de nouvelles solutions pour plus de flexibilité et d'automatisation**

Il est désormais possible d'usiner des panneaux d'une longueur supérieure à 3 200 mm en mode opérateur. Aussi, il sera possible de réduire le format des plus petites pièces en mode opérateur pour la coupe. Cela élargit le spectre de pièces pour l'usinage automatique et accroit en outre la flexibilité de la production.

Autre innovation allant dans le même sens : l'élimination totalement automatique des chutes. Le principe ? Une hacheuse à disques intégrée broie les chutes de coupe à tel point qu'elles sont immédiatement introduites dans un système d'incinération connecté par aspiration directe. Les chutes ne sont plus transportées dans un conteneur et stockées temporairement comme auparavant. Les avantages : les interruptions du fonctionnement des robots dues au remplissage des conteneurs de chutes sont terminées. Cela permet de réduire le nombre d'interventions nécessaires de l'opérateur, d'éviter les erreurs et de dynamiser le rendement. L'opérateur peut alors se consacrer à des activités à plus forte valeur ajoutée.

**Commande et manipulation plus optimisées**

Soulager l'opérateur de la scie et libérer ainsi des capacités pour d'autres activités : les développeurs de HOMAG ont conçu un certain nombre de nouvelles idées de logiciels pour atteindre cet objectif. De nombreuses exclusivités sont annoncées pour le salon HOLZ-HANDWERK. Tout ce qu'on en sait est que chacune d'entre elles rendra la commande et la manipulation des robots scieurs encore plus faciles, augmentera le degré d'automatisation et renforcera la transparence et la flexibilité de l'usinage.

# Simple et efficace : démarrer avec des technologies intelligentes

Une commande de machine simple associée à une efficacité et une flexibilité de coupe maximales : voilà les atouts majeurs des petites scies HOMAG. Cap sur la scie **SAWTEQ B-130**. Elle coûte à peine plus cher qu'une scie à format circulaire bien équipée, mais réalise les découpes avec beaucoup plus de précision et d'efficacité. Cela est possible grâce à des technologies éprouvées combinées à des solutions futuristes telles qu'intelliGuide basic.

Ce système d'assistance innovant dirige l'opérateur à l'aide de signaux lumineux LED le long de la ligne de coupe de la scie de façon intuitive et en toute sécurité pendant le processus de découpe. Pendant la découpe des panneaux, cela assure un rendement élevé continu et réduit le risque d'erreur. Avec intelliGuide basic, la SAWTEQ B-130 marque la différence dans sa catégorie.

**NOUVEAU : une longueur de coupe de 3 800 mm et un chargement via Easy2Feed**

Encore une exclusivité : à l'occasion du salon HOLZ-HANDWERK, HOMAG étend la longueur de coupe maximale de la **SAWTEQ B-130** à environ 3 800 mm. Ainsi, il est désormais possible d'usiner des formats de panneaux plus grands sur cette scie d'entrée de gamme, et ce avec aisance et confort.

Autre avantage : pour une longueur de coupe de 3 800 mm, la scie SAWTEQ B-130 peut être équipée du système Easy2Feed pour un chargement automatique. Pour ce faire, il suffit d'intégrer une table élévatrice à ciseaux à la table arrière de la machine. Cela permet de charger des lots de panneaux entiers de manière pratique depuis la zone arrière de la machine, ce qui garantit des processus encore plus fluides et plus rapides.

**SAWTEQ B-200 avec des options d'équipement considérablement élargies**

La **SAWTEQ B-200** version améliorée apporte encore plus de puissance et de flexibilité dans l'atelier. Cette scie compacte est dotée de série d'un dépassement de lame de scie de 65 mm et extensible au choix à 80 mm ou 95 mm. Nouveau : à l'occasion du salon HOLZ-HANDWERK, toutes les scies SAWTEQ B-200 seront équipées d'un écran 24 pouces avec powerTouch. La fonction supplémentaire « réglage motorisé de la rainure » sera alors disponible en option. Ainsi, la scie pourra aussi faire du rainurage, plus vite que les centres d'usinage.

Le point fort : la technologie brevetée dustEx de HOMAG sera également disponible pour la scie à main compacte SAWTEQ B-200 au salon HOLZ-HANDWERK. Le risque de rayures sur les surfaces est donc quasiment nul. Ceci est assuré par des buses combinées spéciales au niveau de la ligne de coupe, qui transportent la poussière et les copeaux vers la règle d'équerrage et vers le système d'aspiration encore amélioré. Même les coupes d'égratignure sont propres et confortables.

# Innovations HOMAG pour la gestion des outils et des matériaux

HOMAG présentera également des solutions tout aussi passionnantes et innovantes pour la gestion des outils et des matériaux dans l'atelier de l'artisan. L'objectif est défini : il s'agit une fois de plus de simplifier le travail de l'opérateur de la machine et d'accroitre l'efficacité des processus en supprimant les erreurs. C'est exactement cela que promet le **toolManager** de HOMAG dans l'écosystème tapio.

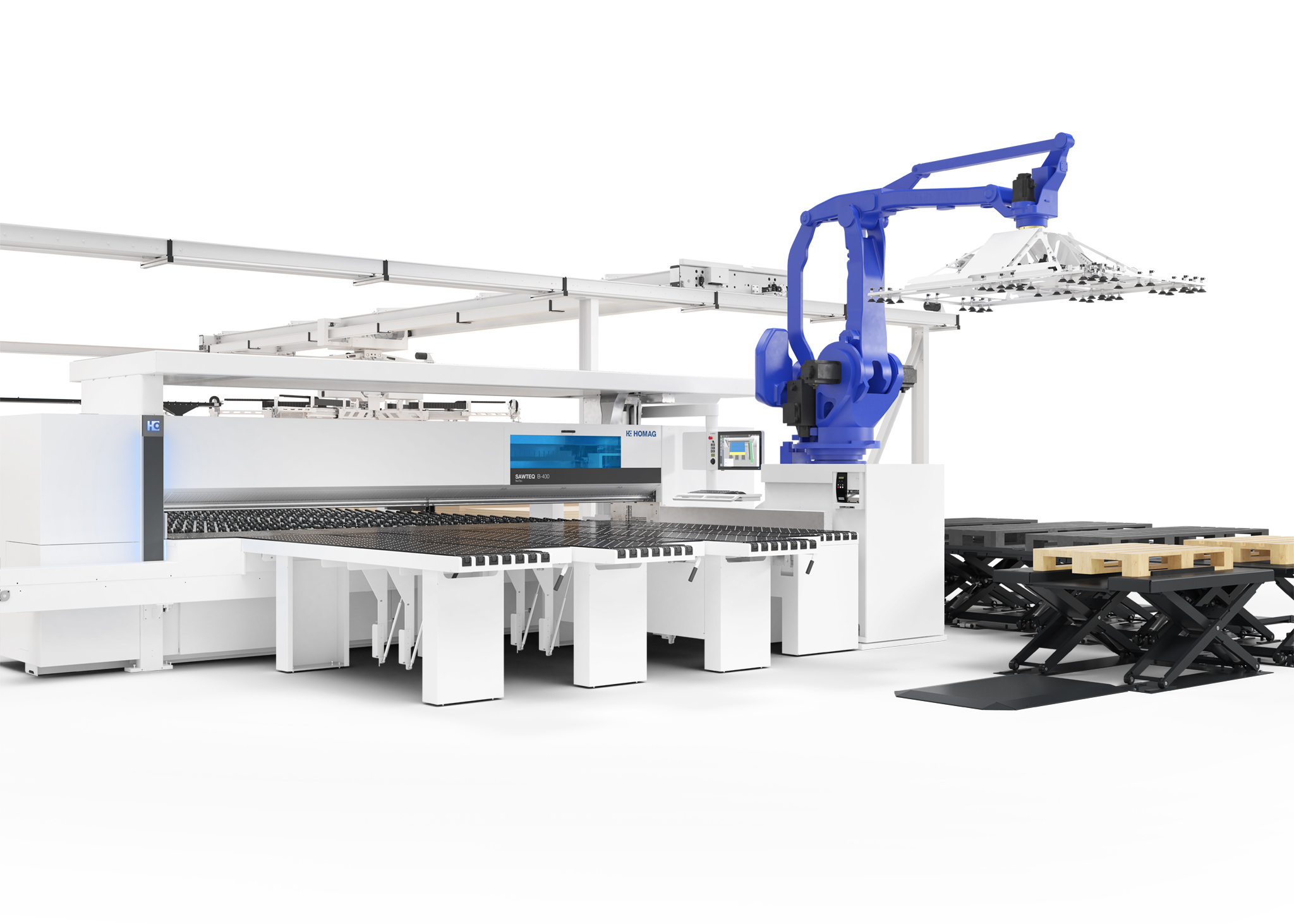
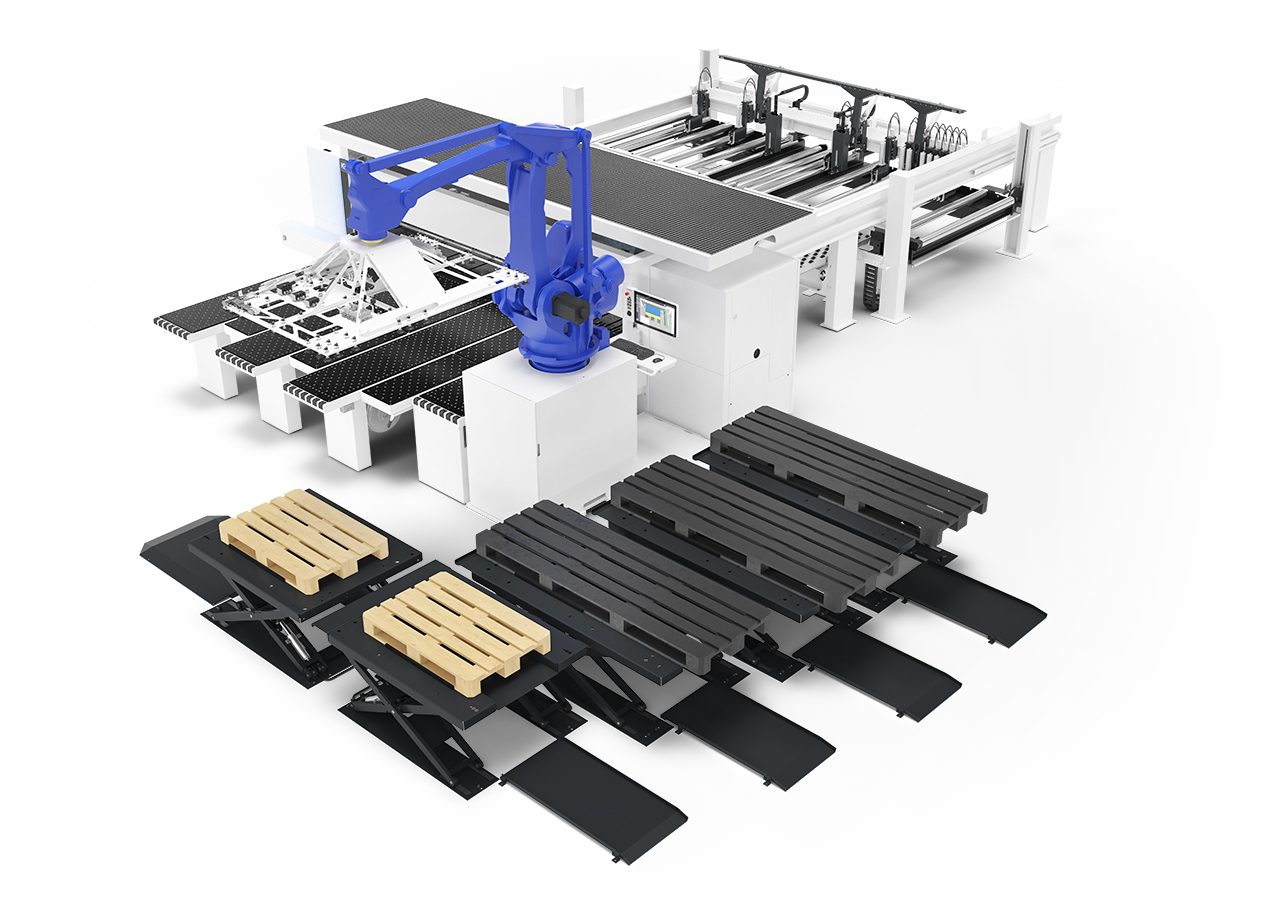
Les premières expériences pratiques montrent que **toolManager** permet une gestion facile des outils d'entreprise. Les utilisateurs peuvent récupérer toutes les informations sur les différents outils et les charger sur les machines connectées. De nombreux fabricants d'outils ont déjà stocké les données nécessaires à cette fin. Dans le cas des lames de scie, par exemple, il s'agit des informations sur la géométrie, les vitesses et les restrictions sur les matériaux. L'utilisateur n'a qu'à scanner le code-barres de l'outil avec son smartphone ou sa tablette. Il reçoit immédiatement les informations et peut les transférer à la scie. Résultat : plus de longues recherches de données et nettement moins d'erreurs.

En outre, il est possible de stocker et de gérer ses propres données. Par exemple, il est possible de définir des paires d'outils fixes : quelle lame de scie inciseur doit être utilisée avec quelle lame de scie principale. Des données sur l'historique des outils, telles que la durée d'utilisation, la durée de vie, les cycles d'affûtage et bien d'autres encore peuvent également être stockées.

A l'instar de toolManager, HOMAG proposera également à l'avenir un **MaterialManager**. Il est également basé sur tapio et stocke des informations sur les classes de matériaux et leurs propriétés, telles que la densité et le poids moyen. L'utilisateur peut affecter les panneaux qu'il gère à ces classes.

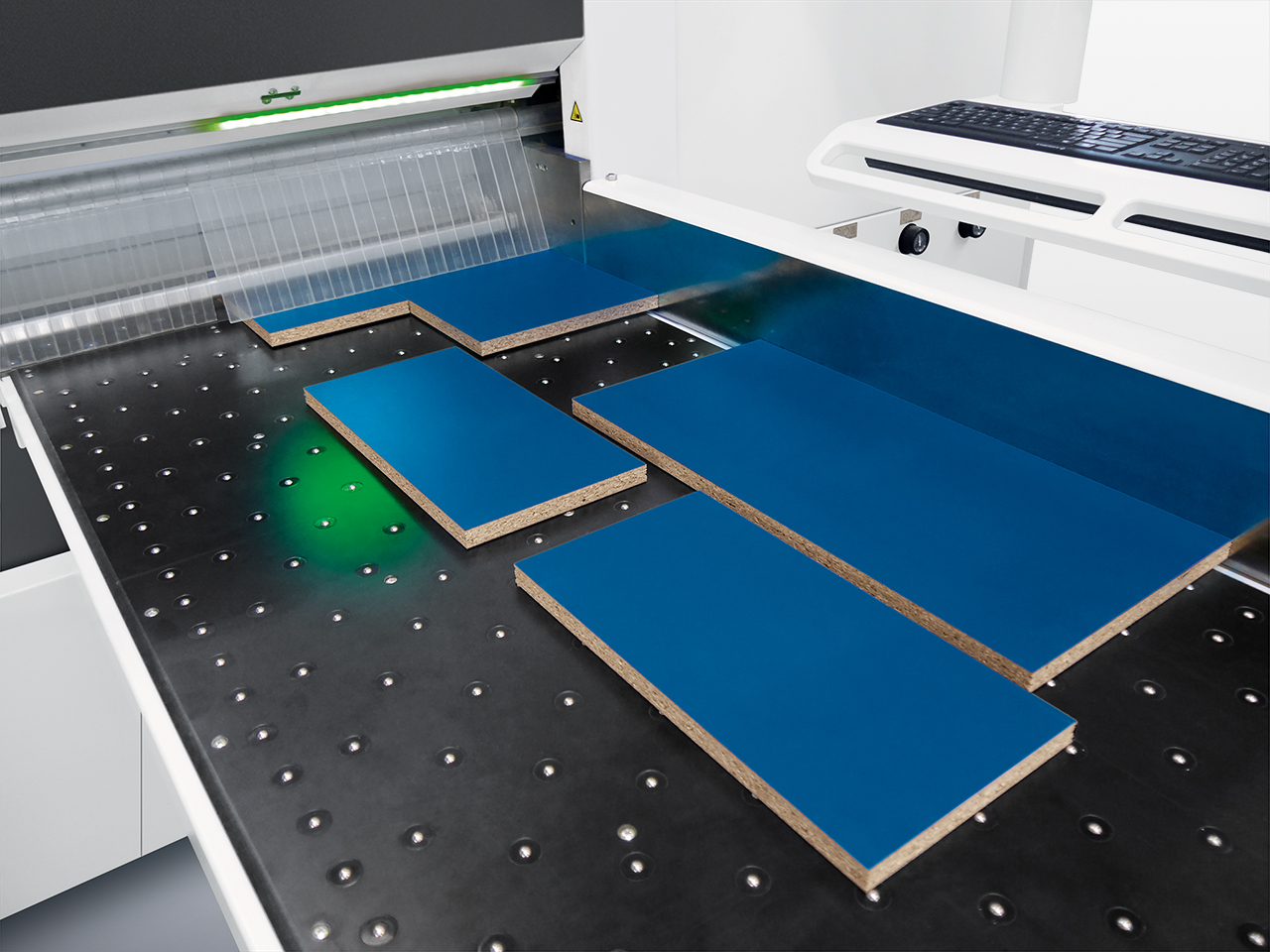
**Images :**Source des images : HOMAG Group AG





**Images 1 - 3 :**

HOMAG SAWTEQ B-300 flexTec en démonstration directe au salon HOLZ-HANDWERK 2020. La scie peut être commandée manuellement comme d'habitude, mais il est également possible d'automatiser entièrement la découpe pour les lots unitaires grâce au robot intégré.



**Images 4 - 5 :**

Outre de nombreuses autres machines, HOMAG exposera également la scie de découpe de panneaux SAWTEQ B-130 au salon de Nuremberg. Avec le système d'assistance intelliGuide basic et une longueur de coupe étendue à 3 800 mm, la plus petite scie HOMAG se frotte à de nouvelles dimensions.

**Pour toute question, veuillez contacter :**

**HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**

Holzmastrasse 3

75365 Calw-Holzbronn

Allemagne

www.homag.com

**Laura Treiber**

Product Marketing

Tel. +49 7053 69-40 434

laura.treiber@homag.com