

inspiration

VOTRE SOLUTION POUR L'USINAGE DU BOIS

MAI 2017

Répondre aux besoins des clients
Maîtriser la complexité
Augmenter la productivité
Le résultat : **VOTRE SOLUTION**



VOTRE BILLET GRATUIT & TOUTES
LES INFOS SUR L'ÉVÉNEMENT :
www.homag.com
LIGNA HALL 14

Vos clients demandent davantage d'individualité. Vous souhaitez davantage de productivité. Avec HOMAG, vous misez sur un partenaire qui satisfait à ces deux exigences. Avec vous, nous développons **VOTRE SOLUTION** – pour la production de pièces individuelles complexes ou de 1 000 cuisines individuelles par jour

HOMAG A LA LIGNA

VOTRE SOLUTION sur 5 000 m².

Nous accompagnons des entreprises de toutes tailles spécialisées dans l'usinage du bois vers leur avenir. A la LIGNA, vous verrez des machines et des technologies qui sont évolutives – avec lesquelles vous pouvez répondre aux souhaits individuels des clients, à des produits exigeants et des matériaux variés. Nous vous présentons des machines sur mesure pour tous les niveaux de performance qui sont prêtes pour l'Industrie 4.0. Grâce à des technologies et à des processus intelligents qui communiquent entre eux. Et grâce à des logiciels continus pour la boutique en ligne, l'ensemble de la ligne de production et l'emballage.

Vous produisez des meubles, des éléments de construction ou des revêtements de sol ? Vous trouverez la solution adéquate au sein du **hall 14**. Les solutions pour la construction bois attendent les charpentiers dans le **hall 13**.

Venez voir à Hanovre comment HOMAG devient votre solution.

NOUVEAUTES MONDIALES A LA LIGNA 2017

- Industrie 4.0 : des solutions numériques pour la pratique
- Nouvelle plateforme logicielle HOMAG
- Nouveau concept pour lots unitaires : rapide et connecté
- Des solutions judicieuses pour l'artisanat
- Une nouvelle technologie de joint zéro
- Feu d'artifice d'innovations : usinage CN
- Robots & automatisation reloaded
- Nouvelles perspectives : interaction homme-machine
- Nouveau portefeuille de produits : usinage de surfaces
- Une technique d'avenir au sein de l'InnovationCenter

UNE MARQUE HOMAG – UN HALL 14 – 50 MACHINES
Le résultat : VOTRE SOLUTION

NOUS AVANÇONS ENSEMBLE

VOTRE SOLUTION pour un monde numérique.

Le secteur du meuble se distingue toujours par des exigences de produits individuels à des prix attractifs. Avoir le bon partenaire à vos côtés est déterminant pour votre succès. Un **partenaire qui vous écoute, qui pense en solutions** et dispose d'une grande compétence dans le conseil. C'est précisément ce que nous vous proposons : nous vous accompagnons vers un avenir fructueux et vous fournissons la bonne réponse face à une pression grandissante de la concurrence.

Avec la „**production connectée**“, un grand nombre de nos clients ont déjà découvert de nouveaux horizons. Il s'agit désormais d'approcher „**l'usine du futur**“ et la „**Vision Industrie 4.0**“. Ce qui signifie qu'à l'avenir la production pourra réagir de façon très flexible aux modifications des marchés ou aux exigences des clients – dans une interaction continue entre les fournisseurs, les partenaires, le service commercial et les clients. Comment votre entreprise peut-elle produire avec un degré d'efficacité énergétique élevé tout en préservant les ressources ? Où les matières premières sont-elles abordables et où y aura-t-il une rupture de stock ? Dans le même temps, les produits sont constamment améliorés et adaptés aux exigences. Grâce à un **échange de données**

permanent, la production se transforme en un **processus qui s'optimise continuellement**, dans lequel les produits, les machines et les ressources se régulent entre eux. Des **interfaces et des standards homogènes** sont essentiels pour l'échange de données. **Venez voir à la LIGNA comment votre production peut devenir intelligente à partir de mai 2017.**



DES SOLUTIONS INTELLIGENTES

Leader dans l'efficacité de la production.

La production numérique a depuis longtemps gagné notre branche. Nous développons en permanence de nouvelles solutions – dans le but d'augmenter l'efficacité de votre production et de vous faire découvrir de nouveaux potentiels d'optimisation.

SMART FACTORIES

Avec des „produits intelligents“, le client final peut, par exemple, configurer lui-même sa cuisine chez le fabricant. Plusieurs jours plus tard, la cuisine est chez lui, entièrement montée. Pour ce faire, nous utilisons un logiciel dont le noyau est un **MES pour la commande de la production** (page 8).

SMART PRODUCTS

En combinaison avec une usine intelligente, les installations de production et les systèmes logistiques/de transport s'organisent de manière autonome. Des machines intelligentes **assistent l'opérateur** dans son travail quotidien. Outre **l'optimisation de la production**, les temps de commande peuvent être organisés de façon flexible et efficace.



SMART SERVICES

Avec des prestations intelligentes, nous vous aidons à augmenter la disponibilité de votre installation. La maintenance des machines est réalisée de façon préventive (**predictive maintenance**). En cas de défaut, des experts en SAV peuvent vous assister à distance. Actuellement chez HOMAG, 90 % des défauts sont résolus en ligne.

INNOVATIONCENTER – L'ORIGINAL

Une technique d'avenir.

Cette année, au cœur de notre stand, nous faisons encore plus de place aux innovations du futur. Au sein de l'InnovationCenter, vous découvrirez de **nouvelles technologies en attente de brevets** et **des applications intelligentes pour l'Industrie 4.0** qui sont sources d'inspiration pour la production des pièces de meubles du futur. Jetez un œil aux technologies qui vont influencer les tendances du secteur du meuble dans les prochaines années. Une surprise visuelle vous attend à la fin de la visite – **un cinéma à 180 degrés** offre une perspective exceptionnelle sur la production de meubles de demain.



ONE PLATFORM FOR INTEGRATED SOLUTIONS

Nouvelle plateforme logicielle HOMAG.

PREMIERE MONDIALE : nous avons entièrement réorganisé notre portefeuille de produits logiciels pour nos clients. Venez voir pour la première fois à la LIGNA comment nous avons configuré à partir d'un système modulaire – „One Platform for Integrated Solutions“ – des solutions individuelles pour les entreprises artisanales et l'industrie. L'accent est mis sur des **solutions continues de la vente à la finition du meuble.**

MANAGING !

Pour les fabricants utilisant des catalogues (cuisines, bureaux, meubles meublants et salles de bain), le „Configurator3D“ est le cœur de l'enregistrement graphique des commandes. Ce **configurateur de produit en 3D** permet la représentation rapide de meubles individuels – avec un nombre de variantes illimité. Grâce à une génération automatique des données de production, la complexité reste gérable à tout moment.

CREATING !

Dans le domaine de la vente, la créativité n'a plus de limites. Avec le logiciel de design de meubles „Designer3D“ et le configurateur internet „DesignerWEB“, nous proposons des **solutions logicielles pour l'ensemble des canaux de**

distribution – commerce spécialisé, vente directe et boutiques web. Avec des bibliothèques complètes pour des articles de décoration et des appareils électroménagers, vous planifiez des espaces de vie complets et les présentez par des **Apps de réalité virtuelle** (ex. Google Cardboard) pour les rendre réalistes. „Designer3D“ utilise les données du „Configurator3D“ – pour transmettre directement l'ensemble des planifications au système de production.

PRODUCING !

Le nouveau système de gestion de la production „**ControllerMES**“ vous

offre une organisation parfaite et une **transparence absolue pour vos processus de production.** Adapté à votre système de production, ce logiciel vous assiste pour une planification précise, la surveillance de la production et **l'organisation des flux d'information.** L'optimisation de la découpe Cut Rite est pleinement intégrée. Les informations sont disponibles sous forme numérique à la production pour faciliter les opérations manuelles. Pour compléter le tout, **MMR Office (Machine Monitoring & Reporting)** apporte la transparence dans le statut des machines et permet une optimisation continue des processus.



UNE PRODUCTION CONNECTÉE : NOUS ASSURONS L'AVENIR DE VOTRE PRODUCTION

Installation pour lots unitaires : entièrement connectée.

Profitez en live en action à la LIGNA d'une installation pour lots unitaires qui convainc par la continuité des données et les solutions techniques des composants individuels. Les composants de cette installation high-tech sont entièrement connectés et montrent une solution avec laquelle vous pouvez aujourd'hui et à l'avenir produire des meubles haut de gamme d'une qualité maximale.

- **Machine pour la découpe de carton VKS 250.** Cette machine produit précisément just-in-time l'emballage dont vous avez besoin – avec une forme optimale et un coût unitaire réduit.

- **Stockeur à plat TLF 411.** Ce système de stockage associé à la traverse à ventouses ST 71 offre d'excellentes possibilités pour le transport des matériaux les plus divers.
- **Unité de découpe HPS 320 flexTec.** Cette unité robotisée dispose de nombreuses possibilités d'empilage (page 5).
- **Usinage de chants avec la Profi KAL 610.** Ce tandem de deux plaques de chants dispose d'un système de circulation de pièces innovant (page 6).
- **Centre de préparation TLB 321.** Le TLB met en tampon, tri et prépare le flux de matériaux sur l'ensemble de la chaîne de processus (page 5).
- **Technique de perçage et de pose de tourillons avec la ABF 600.** Cette machine CN usine en douceur et de manière efficace toutes les façades fragiles.
- **Presse au défilé électrique MDE 120.** Avec cette technique, vous pressez de façon automatique chaque corps de meuble en douceur avec une qualité élevée. Qu'il s'agisse de corps de meubles fragiles, de grande qualité ou en biais.

+ COMMANDE DE MACHINE AVEC POWERTOUCHE

Toutes les machines de l'installation pour lots unitaires disposent d'éléments de commande homogènes et de modules logiciels pour une commande simple, homogène et ergonomique.

+ COMMANDE D'ILOT WOODFLEX

Cette commande assure l'interconnexion de toutes les machines de l'installation pour lots unitaires. Sa structure est modulaire et ouverte aux futures exigences ou extensions. woodFlex offre la sécurité, optimise les déroulements et augmente l'efficacité. Avec woodFlex, vous faites un pas de plus en direction de „l'Industrie 4.0“.

NOTRE PRIORITE : L'ARTISANAT

Des concepts d'atelier de toutes dimensions.

Les artisans trouveront chez nous des concepts d'atelier judicieux de l'entrée de gamme à l'atelier industriel connecté. Ensemble, les machines forment des solutions intelligentes mais individuellement, elles renferment aussi de nouveaux points forts techniques.

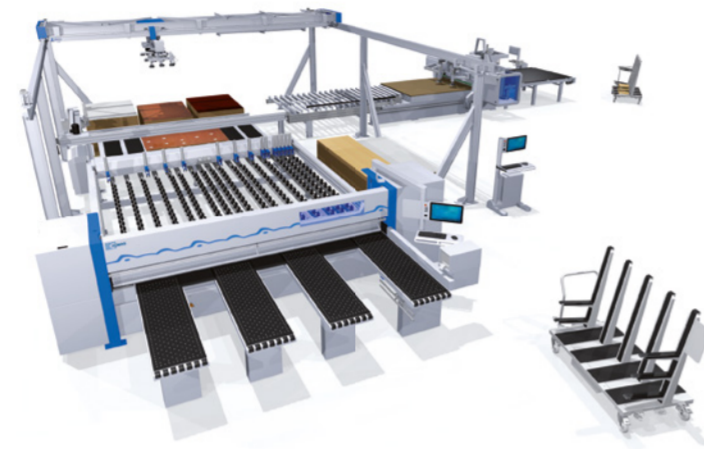
Un petit atelier de base sur 80 m² :

Il s'agit d'une plaqueuse de chants de la gamme Ambition qui assure une solution optimale pour découvrir la technologie à joint zéro. La machine est équipée d'un agrégat airTec et de la nouvelle technique d'encollage PU. Cette plaqueuse talentueuse est complétée par une scie à panneaux dotée de „module45“ pour des coupes d'onglets directement à la scie, une machine pour appréhender la technique des presses à corps de meubles et un centre d'usinage CN pour le perçage vertical.

Un atelier d'entrée de gamme pour l'industrie :

Cet atelier comprend un îlot scie-stockeur-Nesting et une machine pour le perçage et la pose de tourillons entièrement connectés

avec un flux de données continu. La scie à panneaux et la machine Nesting sont dotées de nouveautés techniques – comme le nouveau système d'assistance opérateur „intelliGuide“ sur la scie et le nouveau processus Nesting avec „reconnaissance de repères“.



NOUVELLES SOLUTIONS POUR L'ARTISANAT

Une armoire intégrée hier, une chambre d'hôtel aujourd'hui, des réponses pour le futur.

La diversité des types de panneaux et de chants grandit sans cesse – tout comme **les exigences en meubles individuels et particuliers**. Les menuisiers et les ébénistes d'aujourd'hui ont besoin de machines flexibles. Nous **adaptions des solutions industrielles à l'artisanat** et développons des technologies existantes pour les exigences futures.

Les visiteurs de la LIGNA pourront voir un exemple dans la technique de découpe. „module45“ présenté pour la première fois en automne 2016 est utilisé sur le plus petit modèle de scie. Ce qui permet **des coupes d'onglets précises directement à la scie**.

D'autre part, HOMAG, tourné vers le futur avec sa **commande de machine ergonomique** pour les plaqueuses de chants et les machines CN, montre à la LIGNA un terminal de **commande manuel sans fil** utilisé en mode rodage ou dans des situations d'interruption. Jusqu'alors un câble qui traîne pouvait facilement entraîner une chute. Il est souvent inconfortable avec les machines longues de tirer le câble derrière soi le long de la machine pendant la commande. Ceci n'est désormais plus un problème pour l'utilisateur.



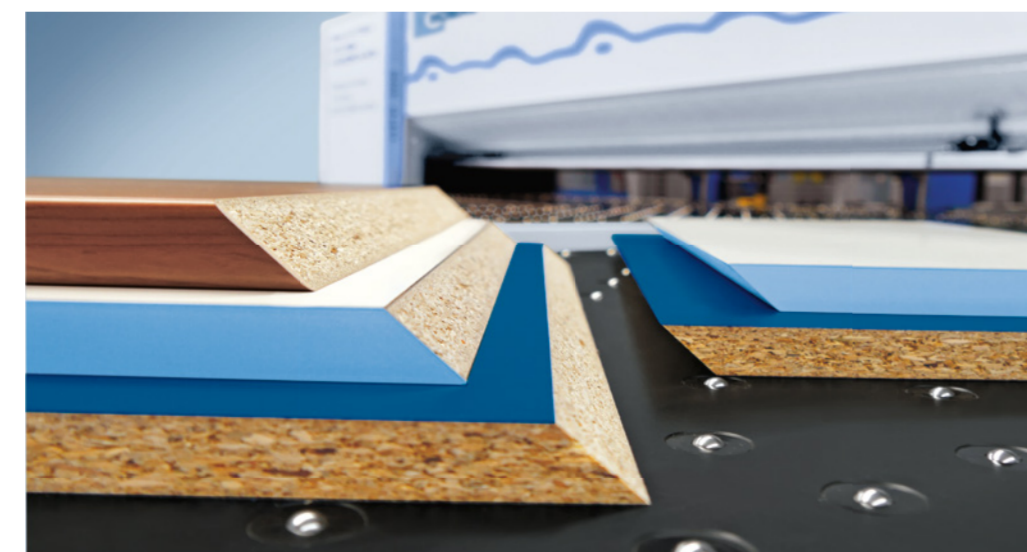
La plaqueuse Ambition 1120 FC permet un usinage complet des pièces

Pour répondre à des **exigences de qualité de chant grandissantes dès l'entrée de gamme**, la plaqueuse Ambition 1120 FC est la solution idéale. Un agrégat de fraisage à dresser pour la préparation des chants et une fraise de forme pour l'arrondissement des angles permettent un usinage complet des pièces. Deux espaces libres laissent le choix de l'équipement dans la partie finition. Autre point fort : le **procédé airTec pour la réalisation d'un «joint zéro»** peut être utilisé dès la gamme Ambition 1200 (page 6). De plus, les visiteurs de la LIGNA pourront découvrir deux autres développements avec lesquels le **placage est encore plus flexible :**

- **La fraise de forme se transforme en agrégat multiple :** un nouvel outil permet le **changement simple entre**

deux profils ou rayons. Cette technique d'agrégats multiples est disponible en option sur les fraises de forme multifonctions à 2 moteurs.

- **Utilisation de colle PU dès l'entrée de gamme :** pour des meubles qui ont une résistance élevée à l'eau et à la chaleur, de nombreuses entreprises misent sur l'utilisation de colle PU. A partir de la LIGNA un système d'encollage supérieur homogène sera disponible. Il permettra l'utilisation de **tous types de colle, y compris la colle PU**. Une interface homogène permet un changement simple de l'unité d'encollage. Le résultat : l'utilisateur devient flexible, il gagne du temps lors du changement et fait des économies, puisqu'il n'a pas besoin d'un bac interchangeable pour chaque machine.

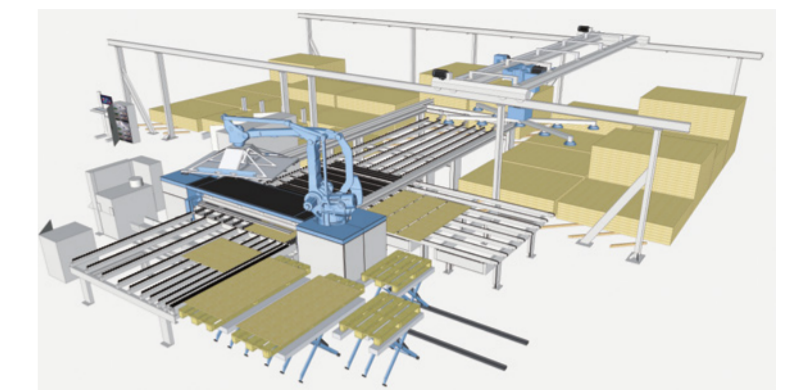


Désormais, les coupes d'onglets peuvent être réalisées à la scie

ROBOT RELOADED : UNITE DE DECOUPE

HPS 320 flexTec : disponible avec un empilage automatique.

La scie HPS 320 flexTec a été LA surprise de la LIGNA 2015 et depuis elle révolutionne la production de lots unitaires. Cet îlot robotisé a été **complété par de nombreuses possibilités d'empilage dans la zone d'action du robot**. Désormais, vous pouvez choisir : soit le robot dépose des pièces sur un transporteur à rouleaux, soit il empile de façon automatique sur une table élévatrice. Une combinaison des deux variantes est possible également. Ce qui permet un mode automatique sans opérateur sur de longs parcours – avec une HPS 320 flexTec en fonctionnement autonome. Ce qui est rendu possible principalement par un algorithme logiciel judicieux.



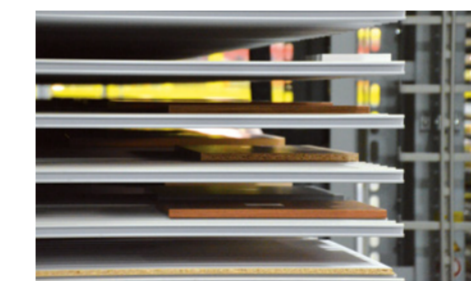
AUTOMATISATION

Centre de picking TLB 321.

De par la **variété** de la disposition des pièces, le chariot de déplacement du nouveau TLB impose de nouveaux standards pour les dispositifs de préparation de commandes. Les possibilités sont énormes. Le TLB 321 met en tampon, trie et prépare les pièces sur l'ensemble du flux de matériaux du client.

Les avantages :

1. Maintenance aisée et intervalles de maintenance rallongés
2. Augmentation de l'efficacité pour la gestion des rayons hauts
3. Flexibilité élevée par des stratégies de flux de matériaux à définir librement



COMMANDE DE STOCK WOODSTORE 7.

woodStore est le **cerveau de tout système de stockage HOMAG**. Dans la nouvelle version 7, woodStore a particulièrement progressé en matière de convivialité, de sécurité et d'optimisation des processus. Les nouveaux outils offrent désormais d'autres potentiels d'optimisation pour la gestion des matériaux dans le système global stockeur-machine et renforcent en même temps la sécurité des utilisateurs.

ASSISTANCE OPÉRATEUR

Innovation pour la navigation à la scie : intelliGuide.

En 2015, cette solution complète pour la commande de machines a été présentée en tant qu'étude de concept. Son nom : intelliGuide. La version de base connue depuis l'automne 2016 en tant que **„Système d'assistance opérateur LED“** montre la prochaine opération d'usinage à l'aide d'une barre LED directement à la ligne de coupe. A cet „intelliGuide basic“ s'ajoutent d'autres niveaux : „intelliGuide advanced“ et „intelliGuide professional“. Les deux versions utilisent un **système de caméra avec un logiciel de traitement d'images**. intelliGuide est alors en quelque sorte équipé d'yeux. La machine peut donc réagir pour la première fois aux actions de l'opérateur. „L'intelliGuide professional“

comprend un **système de projection laser** qui augmente l'ergonomie de la solution.

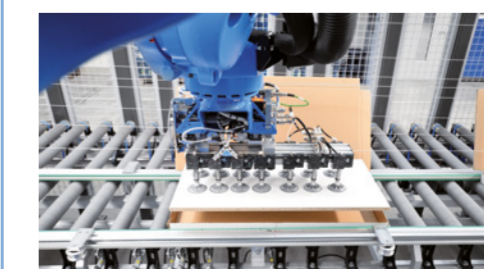


Interaction homme-machine : la scie réagit aux actions de l'opérateur

AUTOMATISATION

Station d'insertion robotisée VRE 200.

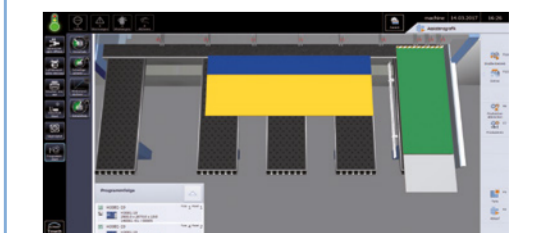
Insertion automatique de pièces dans un carton – c'est possible avec la station d'insertion robotisée VRE 200 puisque quasiment tout peut être automatisé. En tant qu'élément central de la station d'insertion VRE 200, le robot offre une disponibilité de près de 100 % et une excellente reproductibilité. **La station d'insertion travaille de manière automatique** et s'adapte idéalement à la vitesse à laquelle les cartons passent devant la zone d'entrée du robot.



LOGICIELS – NOUVELLE GÉNÉRATION

Commande scie : CADmatic 5.

Simple, efficace, intelligente : la commande CADmatic 5 simplifie plus que jamais la découpe. Pour toutes les scies à partir de la gamme 3. Le point fort : une **assistance graphique innovante** guide l'opérateur à l'aide d'un écran à travers toutes les étapes de la saisie et de l'usinage. Un **système de guidage par couleur offre une orientation supplémentaire**. L'utilisateur navigue et réalise la plupart des saisies de manière intuitive – par des mouvements tactiles et de balayage à l'écran : de façon simple, auto-explicative et ergonomique.



USINAGE DE CHANTS PU COMPACT POUR LOTS UNITAIRES

Installation tandem pour le placage de chants.

Le nouveau concept pour la fabrication flexible d'éléments de cuisines comprend deux plaqueuses de chant K 610 dotées de deux agrégats de fraisage à dresser Power montés l'un derrière l'autre – équipés d'outils hydrauliques pour une préparation impeccable des pièces. L'unité d'encollage peut utiliser 48 chants différents en changement automatique. La colle PU permet de répondre aux exigences des cuisinistes en matière de résistance à l'humidité et à la chaleur. La position, la largeur et la profondeur des rainures peuvent être individualisées. L'installation est prévue pour 5 000 pièces avec un usinage de chants en deux équipes. Une

station de déplacement avec une circulation de pièces sans précédent réduit considérablement le besoin en place.



Après la LIGNA, l'unité produira des lots unitaires chez notre client.
Photo : SACHSENKÜCHEN

NOUS SIMULONS VOTRE PRODUCTION EN LIVE AU SALON

Quelle est l'efficacité de cette unité de placage dans votre production ? N'hésitez pas à nous envoyer vos données de production. A l'aide d'un aperçu en 3D et d'une simulation de flux de matériaux en live à la LIGNA, nous vous montrons quel rendement vous pouvez atteindre pour vos produits avec notre concept d'installation. Vous êtes intéressé ? Contactez-nous sous : simulation@homag.com

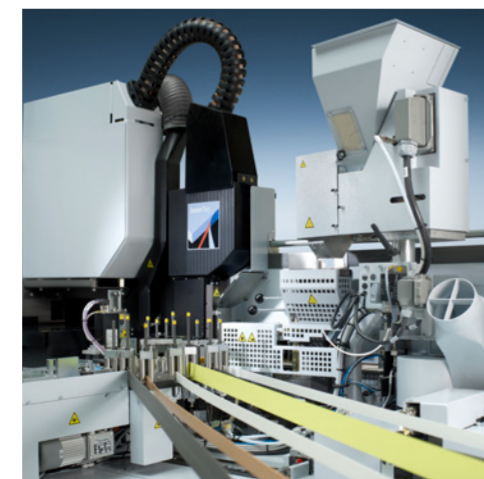
PREMIERE MONDIALE POUR LA REALISATION D'UN «JOINT ZERO»

laserTec* – Next Generation. La mise à jour du système laser HOMAG éprouvé.

Nos experts en «joint zéro» ont utilisé notre **expérience de plus de 200 systèmes laserTec vendus** pour continuer à développer le processus. Le résultat est „laserTec – Next Generation“ qui sera monté de départ à partir de la LIGNA 2017. La mise à jour du système laser est un partenaire fiable pour la fabrication de lots unitaires mais aussi la production de série. Cet agrégat est disponible en deux niveaux de performance (max. 60 m/min pour une épaisseur de pièce de 19 mm). Grâce à un système de commande simple, le système travaille de façon fiable et s'avère être très simple d'entretien.

Les avantages :

1. Optimisation du rendement par une nouvelle technologie de diodes
2. Robuste et petit grâce à un montage simple



La mise à jour du système laser HOMAG comprend l'expérience de plus de 200 interventions

* Pour des raisons de brevet, utilisable en Allemagne uniquement avec des chants Rehau.

RETEMENT DE SURFACE

Application de peinture.

En revêtement humide, nous misons sur un nouveau produit pour le revêtement des surfaces de meubles. Pour les PME qui souhaitent débiter dans la peinture au pistolet, nous exposons une solution optimale à la LIGNA – en étroite coopération avec un leader mondial en matière de peinture au pistolet. Outre la qualité du produit fini, une manutention aisée et le traitement de petits lots conviennent tout particulièrement.



NOUVEAUX RODUITS pour les surfaces : laquage, enrobage, ponçage !

JOINTS ZÉRO POUR L'ARTISANAT

airTec – plus performant et plus silencieux.

Depuis l'automne 2016, notre nouveau procédé airTec est la solution du marché la plus optimale pour **découvrir la technique à joint zéro**. Elle est la plus performante et disponible pour les plaqueuses de chants ayant une avance de 8 à 25 m/min. Le processus peut être utilisé des machines d'entrée de gamme Ambition aux machines suréquipées de la gamme KAL 370.

Les avantages :

1. Réduction du niveau sonore
2. Efficace et écologique
3. Ecoulement d'air régulier pour une qualité élevée
4. Commande simple avec powerTouch
5. Besoin en énergie réduit de 10-30 %



Le nouvel agrégat airTec pour l'artisanat

NOUVELLE TECHNOLOGIE NESTING

Des façades de meubles personnalisables : nouveau procédé.

La tendance à l'individualisation des meubles augmente constamment dans notre branche. Les formes et les couleurs extravagantes des dernières années ont fait place aux façades de meubles dotées d'impressions individuelles. Ce qui pose un défi aux fabricants de meubles : comment couper des façades conçues de façon individuelle pour que les panneaux puissent s'assembler parfaitement ? La solution : un nouveau procédé Nesting automatique avec une reconnaissance de repères. Pour ce faire, le décor présente des repères. Ceux-ci sont interprétés par une caméra et la pièce à usiner est référencée dans le panneau et coupée de façon précise.



Le Nesting à la BHP 210 génère des „pièces uniques“ entre vos quatre murs

NOUVEAUX COMPOSANTS, NOUVELLE COMMANDE

Nouvelle gamme BMG 310.

Un accès libre et davantage de place pour les outils. Lors du développement de notre nouvelle gamme BMG, nos experts CN ont mis sur la devise „Garder le meilleur – ajouter du neuf“.

La table est accessible par 3 côtés : l'utilisateur a un accès simple à la machine. Au besoin, les grandes pièces peuvent dépasser. Grâce à un capotage fermé sur tous les côtés, la machine peut être intégrée de façon flexible sans mesures de protection supplémentaires.

Beaucoup de place pour les outils : le nouveau changeur d'outils maîtrise l'accès rapide aux outils et dispose d'une bague externe (de 24 positions) et d'une bague interne (de 8 positions).

De l'ordre dans le bâti : l'alimentation des consoles est réalisée par des chemins de câble cachés. Les restes ne restent pas accrochés et l'endommagement des tuyaux est exclu.

Nouvelle commande de machine powerTouch PC87 : le bâti de la machine, les consoles, les éléments de serrage, la pièce et l'ensemble des usinages sont représentés sous forme de modèles en 3D pouvant tourner librement. L'allocation est faite par drag & drop – l'ensemble des éléments de serrage nécessaires étant calculés en fonction de la place disponible.

USINAGE DU BOIS MASSIF : NOUVELLES SOLUTIONS

En ce qui concerne les éléments de construction, outre le powerProfiler éprouvé, une nouvelle solution vient compléter la chaîne des processus pour une fabrication de fenêtres en qualité maximale. Laissez-vous surprendre !



Les machines de la nouvelle gamme ont un haut potentiel pour devenir le pivot de la production

REJOIGNEZ-NOUS – HALL 13, STAND C18 + D18 – SOLUTIONS POUR LA CONSTRUCTION BOIS WEINMANN ET HOMAG

NOUVEAU : INTERFACE COBUS NCAD

Une scie efficace : HPP 300 multiTec.

La HPP 300 multiTec scie, perce et fraise en un seul passage. La nouveauté : la scie dispose d'une interface vers COBUS NCAD. Ce qui offre un travail rapide et flexible aux fabricants de cloisons. A partir de plans CAD/CAM, COBUS NCAD génère des données de production et les transmet à l'optimisation Cut Rite. A partir de là, les données vont directement à la scie. Si plusieurs machines sont utilisées, COBUS NCAD décide de façon autonome quelle pièce sera produite sur quelle machine.

PREMIERE MONDIALE POUR UNE CONSTRUCTION BOIS AUTOMATISEE

Pont pour charpentier WMS 060.

Vous recherchez une machine d'entrée de gamme pour la fabrication CN dans le domaine de la construction bois ? La WMS 060 WEINMANN est la solution idéale. Ce pont pour charpentier fixe et usine le revêtement avec une efficacité et une précision élevées. Il réalise de façon automatique les ouvertures pour les portes et les fenêtres, les évidements pour les prises et bien davantage. Qu'il s'agisse de cloisons, de toitures, de plafonds ou de pignons – avec la WMS 060, vous produisez tous les éléments. Différents matériaux et structures de cloisons peuvent être usinés de façon rapide et précise.

Une commande CN moderne assure la précision élevée des usinages. La solution nécessite un emplacement de tout juste 90 m², table incluse – et offre un excellent rapport qualité/prix.



WEINMANN et HOMAG exposent des machines compactes pour la construction bois en action en live

„Actuellement, la numérisation joue un rôle décisif dans l'industrie du meuble – à la LIGNA nous montrons des solutions d'avenir pour la production de nos clients.“

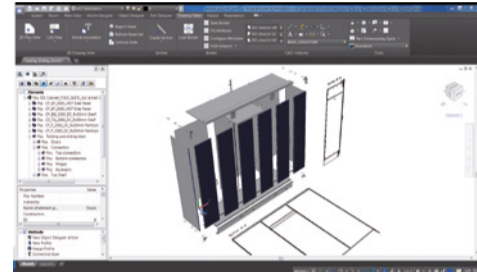
Pekka Paasivaara, président directeur général HOMAG Group AG

SOLUTIONS LOGICIELLES

woodCAD|CAM 12.0 sort avec de nombreuses nouvelles fonctionnalités.

Grâce à une révision complète de l'interface opérateur, la nouvelle version woodCAD|CAM 12.0 est beaucoup plus conviviale. Avec une **commande simple, une génération de données rapide et une manutention optimale des charnières**, votre travail est bien plus efficace. Autre point fort : la planification des ventes, les représentations photoréalistes et les documents de vente peuvent être réalisés plus rapidement et de manière conviviale. Les fonctions de modélisation utilisées principalement dans

l'agencement d'intérieur ont été élargies et la sortie des documents de production a été optimisée.



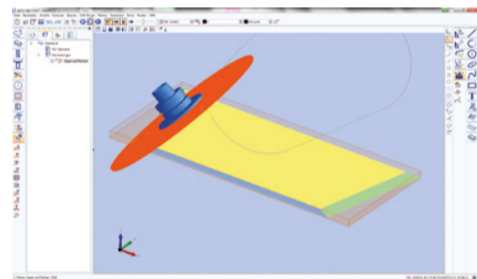
Le système de branche pour l'agencement d'intérieur est désormais plus convivial

LOGICIEL CN

woodWOP 7.1 : de nouvelles fonctionnalités.

Les fonctionnalités de ce système CAD/CAM complet ont été étendues. **De nombreuses extensions, de nouvelles macros d'usinage et des optimisations de l'interface opérateur facilitent les tâches quotidiennes.** Parmi les nouveaux CAM plug-ins, on a par exemple le „sciage sur des surfaces“. L'utilisateur peut générer les traits de scie de façon automatique ou définir le trait de scie de façon manuelle

par la sélection d'une surface et d'une courbe directrice. Dans la „fonctionnalité de reconnaissance de perçages“ woodWOP 7.1 reconnaît de façon automatique les perçages et les poches en forme de cylindre compris dans les données CAD en 3D et en déduit directement des macros d'usinage.



Génération de coupes d'onglets en mode automatique

SOLUTIONS LOGICIELLES

Une organisation transparente des processus de production : système de gestion de la production „ControllerMES“.

Le travail en réseau nécessite une base logicielle solide et éprouvée. Avec la nouvelle plateforme MES, l'utilisateur est armé de façon optimale pour le futur grâce à une architecture logicielle moderne. Le nouveau système de gestion de la production se base sur la technologie de commande powerTouch établie et comprend

- ... une planification de la production avec des lots de production optimaux
- ... la mise à disposition et la génération de données de production pour les machines (découpe, placage, CN...)
- ... et une confirmation de la finition après le montage final.

En misant sur „ControllerMES“, vous augmentez considérablement la

- ... transparence, l'efficacité et le contrôle
- ... ce qui permet d'optimiser les processus de production.

Ce logiciel permet un accord parfait entre les machines HOMAG d'une production connectée. „ControllerMES“ a été conçu par nos développeurs en tant que logiciel standard flexible, il peut être mis à jour

à 100 %, il est évolutif et représente la solution idéale pour l'artisanat et pour l'industrie.

