

SAWTEQ

S-300 / S-400 flexTec

S-310 / S-410 flexTec

Un rendement sur mesure.

Notre scie à panneaux





Décidez vous-même de votre production, manuelle ou automatisée

Pour les entreprises ayant une grande diversité de commandes et une surface de production limitée, la robotique est la clé d'une fabrication de lots unitaires très efficace. Découvrez notre concept hybride innovant composé d'une scie et d'un robot. Les scies SAWTEQ S-300 / 400 flexTec et SAWTEQ S-310 / 410 permettent la fabrication de lots unitaires sans opérateur. Vous profitez également de la diversité des usinages de la scie HOMAG classique, par exemple lors de la coupe en paquets.

YOUR SOLUTION

SOMMAIRE

- 04 SAWTEQ S-300/310 flexTec et SAWTEQ S-400/S410 flexTec
- 06 Avantages
- 08 Logiciels
- 12 Equipement de base
- 16 Equipement complémentaire
- 26 Variantes d'alimentation
- 28 Variantes d'empilage
- 32 Caractéristiques techniques
- 34 SAV

Nouvelle combinaison de technologies éprouvées

VOS AVANTAGES

En mode robot :

- Fabrication de lots unitaires très efficace avec jusqu'à 1 000 pièces par équipe
- Réduction des coûts unitaires par pièce
- Fonctionnement sans opérateur avant le changement de pile
- Taux d'erreur extrêmement faible
- Production fantôme – la scie continue de fonctionner après le départ des opérateurs

En mode opérateur :

- Liberté de découpe totale
- Flexibilité maximale
- Possibilité de coupes en paquets

1 Structure de la scie

Les modèles de base correspondent essentiellement aux scies SAWTEQ S-300/310 et SAWTEQ S-400/410 en matière de conception et d'équipement.

2 Robotique

Les SAWTEQ S-300/S-310 flexTec et SAWTEQ S-400/S-410 flexTec sont équipées de la même technologie robotique que la cellule de découpe de lots unitaires bien établie SAWTEQ S-320 flexTec. Votre avantage : sur ce point aussi, vous misez sur une technologie éprouvée et une fiabilité maximale.

3 Diversité de l'équipement

Les scies robotisées SAWTEQ S-300/S-310 flexTec et SAWTEQ S-400/S-410 flexTec sont réglables en fonction des différents besoins et des situations d'usage. Pour cela, elles disposent d'un grand nombre d'équipements techniques complémentaires, tout comme pour les scies à panneaux non robotisées.

4 Possibilités d'alimentation

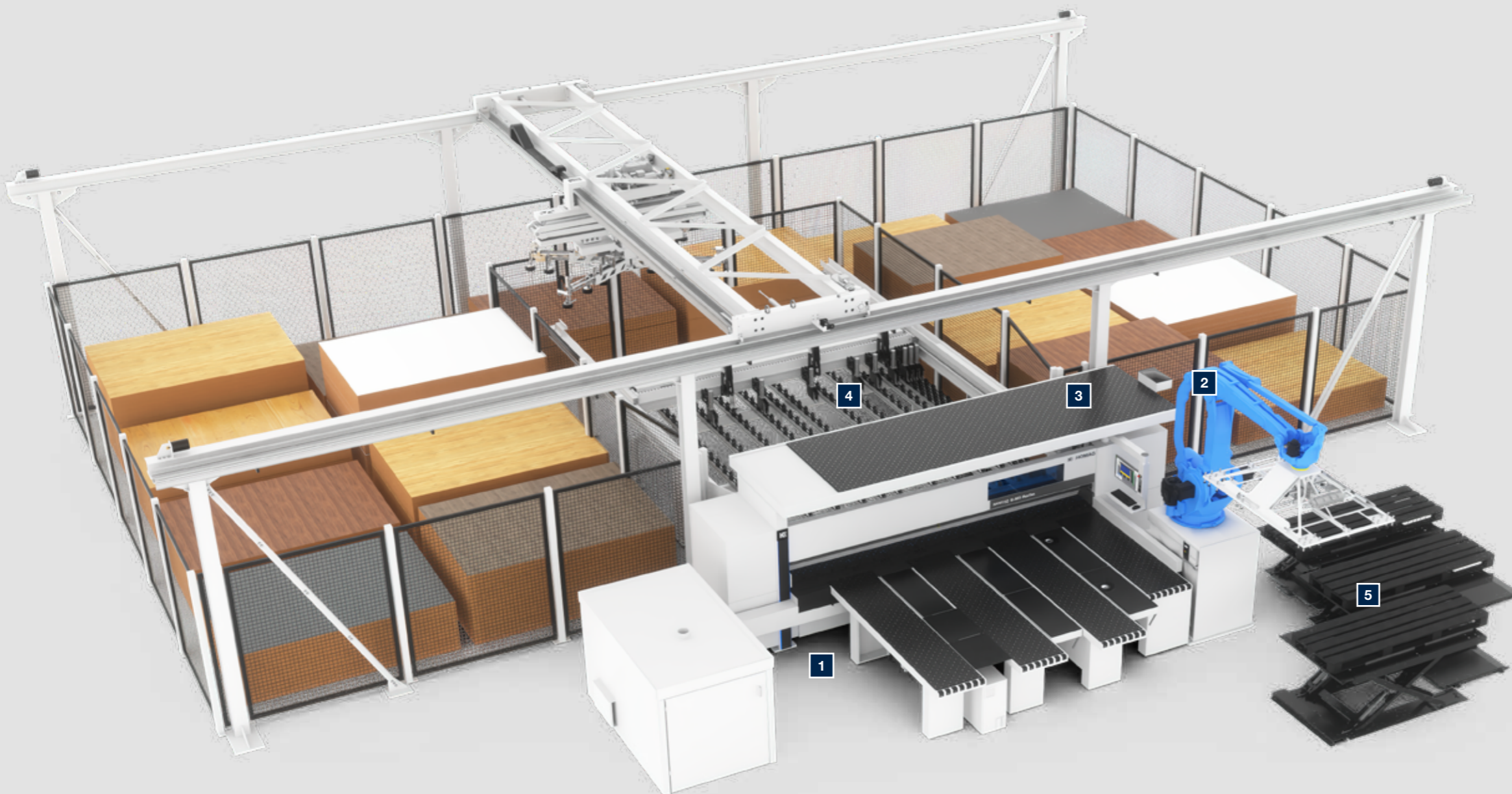
Que ce soit à la main, via une liaison stockeur, ou une table élévatrice intégrée : plusieurs technologies au choix sont disponibles pour l'alimentation des panneaux. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 26.

5 Empilage intelligent

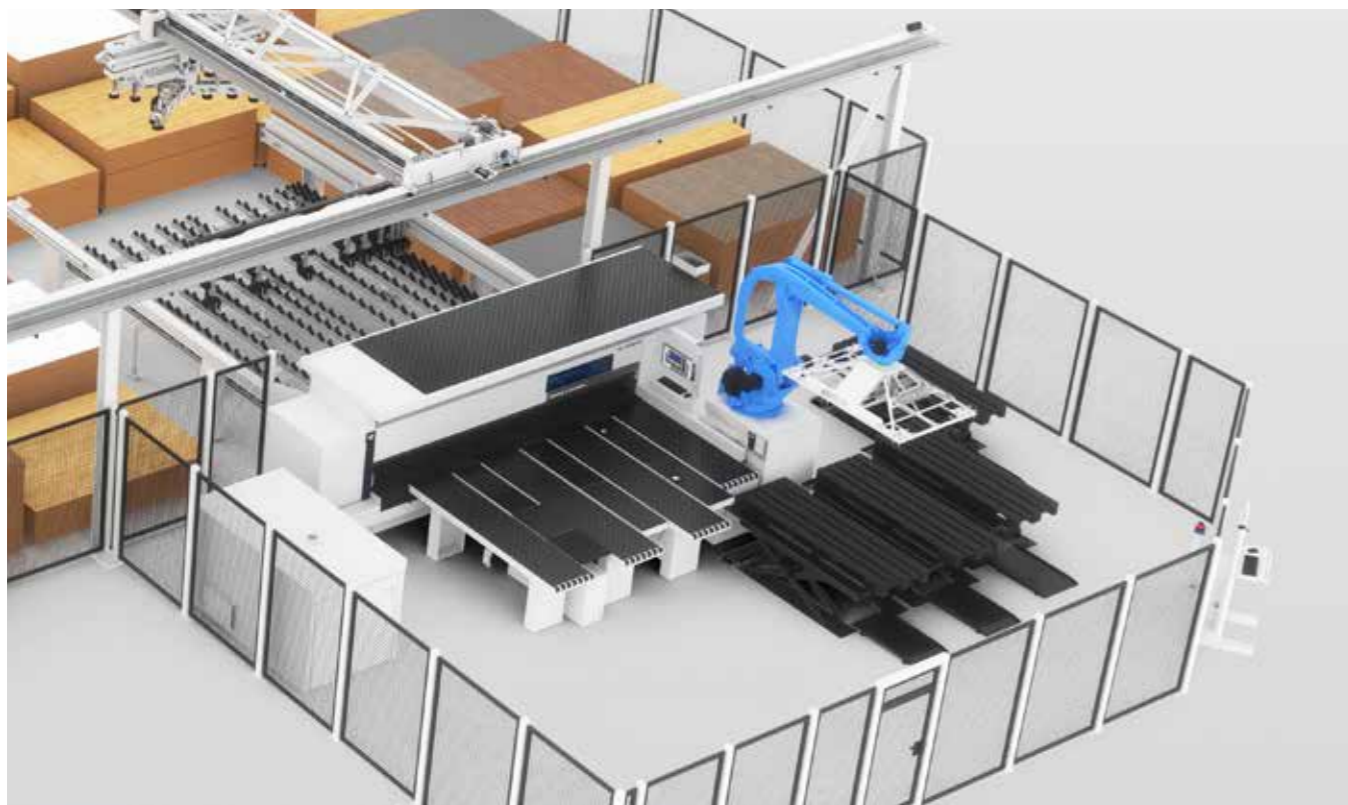
La clé d'une production automatique est une formation de piles intelligente lors de l'empilage sur des palettes et des tables élévatoires. Celle-ci s'effectue à l'aide d'un logiciel qui a déjà fait ses preuves sur le modèle SAWTEQ S-320 flexTec. En matière de matériel d'empilage, les SAWTEQ S-300/S-310 flexTec et les SAWTEQ S-400/S-410 flexTec peuvent être adaptées individuellement à vos besoins. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 28.

APERÇU DES MODÈLES DE BASE

- SAWTEQ S-300 flexTec en scie simple
- SAWTEQ S-310 flexTec en scie simple avec table élévatrice
- SAWTEQ S-400 flexTec en scie simple
- SAWTEQ S-410 flexTec en scie simple avec table élévatrice



Vos avantages flexTec en bref



Découpe de lots unitaires entièrement automatique

- Toutes les scies sont optimisées pour la découpe individuelle en atelier artisanal, mais elles conviennent également à une utilisation sur site industriel.
- La structure modulaire offre de nombreuses variantes pour s'adapter à vos besoins
- Résultat : des déroulements fluides et à haut rendement sur de petites surfaces
- Coûts d'utilisation, d'outillage et d'entretien réduits
- Rendement très élevé avec jusqu'à 1 000 pièces par équipe en mode robot

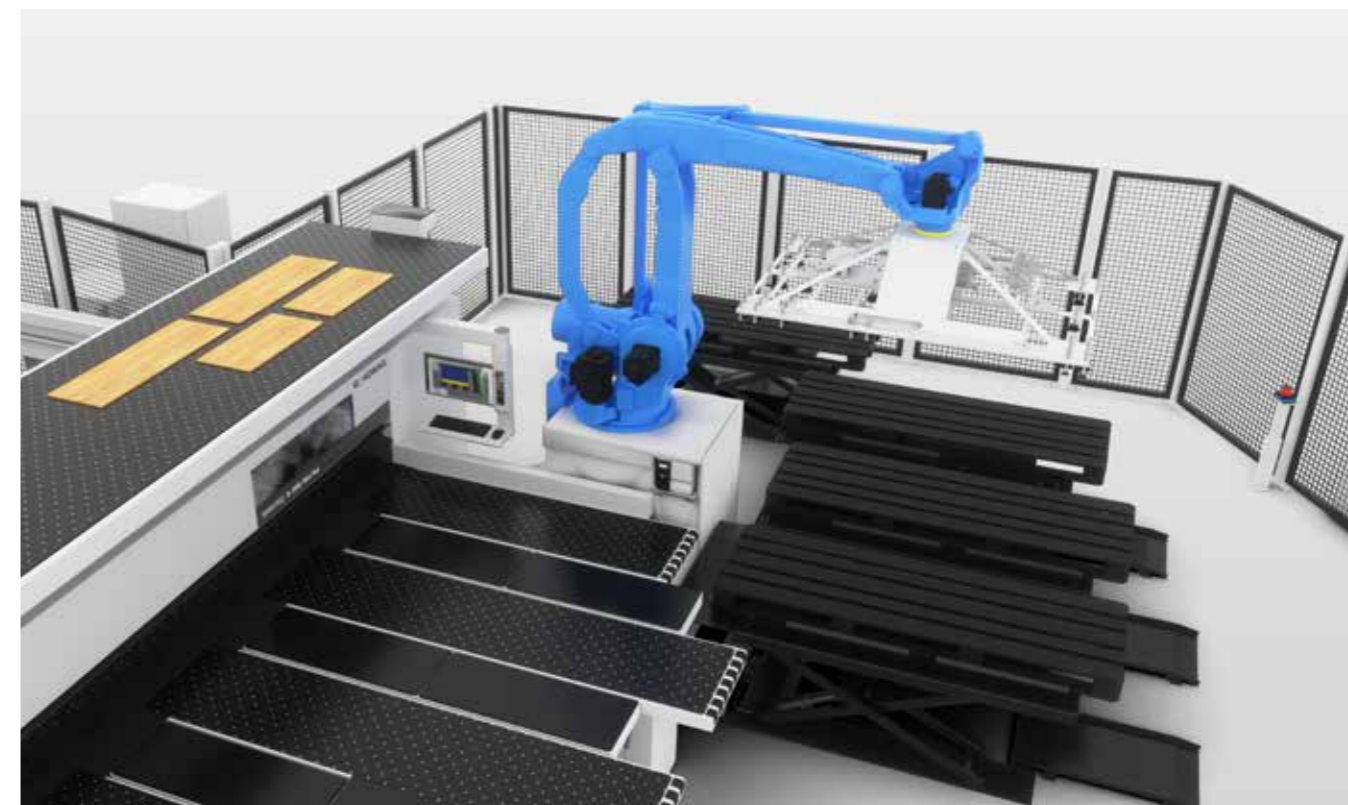
Manutention parfaite

- Découpes longitudinales et transversales entièrement automatiques avec une seule scie
- Plus besoin de manutention manuelle des panneaux : à la place, la possibilité d'un fonctionnement sans opérateur selon le mode de fonctionnement choisi
- Le robot prend même en charge la manutention des chutes, dans la mesure où ces dernières sont automatiquement empilées sur un emplacement réservé à cet effet ou retournées au stockeur
- Possibilité d'étiquetage automatique des pièces finies, avec des informations spécifiques aux pièces et à la commande pour la suite de l'usinage
- En mode manuel, des coupes en paquets sont comme toujours également possibles, ainsi que la découpe de panneaux fins ou de panneaux aux dimensions supérieures ou inférieures à la moyenne. Le robot lui-même peut déplacer des panneaux d'une longueur allant jusqu'à 3 200 mm et, en option, avec un équipement complémentaire, des panneaux d'une longueur allant jusqu'à 4 200 mm.



Un investissement rentable

- Simulation de production de vos plans de coupe pendant la phase de l'offre
- Les résultats de la simulation sont optimisés pour une découpe ou une performance automatisées au maximum
- Transparence relative au rendement de pièces, le temps de production et le nombre de changements de pile
- Affichage des temps de production automatiques pendant lesquels l'opérateur de la scie peut être employé à valeur ajoutée dans d'autres zones de production
- Indique le potentiel d'optimisation, p. ex. : utilisation de la production fantôme ou réduction des temps de production



Fonctionnement sans opérateur

- En mode robot, un fonctionnement sans opérateur sur de plus longues distances est possible
- Le robot déplace les panneaux en douceur à l'aide d'une technologie d'aspiration, fonctionne avec précision, nécessite peu d'entretien et offre une disponibilité élevée
- Les interruptions de la production sont quasiment impossibles avec ce robot industriel éprouvé (avec un taux de disponibilité de presque 100 %)
- Il n'est pas nécessaire de disposer de connaissances spécifiques en robotique ou en programmation
- Taux d'erreur extrêmement faible en mode robot

Recoupes presque selon vos souhaits

- Flexibilité totale pour la génération de plans de coupe grâce à la technologie de recoupe
- Permet des recoupes sans limite, dans la mesure où les matériaux des panneaux respectent certaines dimensions minimales et maximales
- Les pièces de tête et donc les pièces principales sont possibles quelle que soit leur longueur

Une sécurité systématique

- En mode robot, le terminal de commande de la scie est placé dans une position sûre. La position est contrôlée en permanence par des capteurs tant que le robot fonctionne
- En mode robot, la commande de la scie est possible via un terminal de machine séparé. Celui-ci se trouve en dehors de la zone de sécurité grillagée
- En mode manuel, le terminal de commande externe s'éteint automatiquement
- Un voyant de contrôle (3 couleurs) sur le grillage informe le personnel opérateur de l'état de fonctionnement actuel de la scie
- En mode automatique, les tables à coussin d'air rabattables sont repliées

Il n'est pas nécessaire de disposer de connaissances spécifiques en robotique et en programmation !

Applications et assistants numériques.

Une assistance simple et rapide dans l'environnement des machines.

Certaines personnes réalisent encore leurs plans de coupe avec un crayon et du papier. En revanche, pour savoir le temps qu'il fait, elles jettent un œil à leur smartphone au lieu de regarder par la fenêtre. Nous nous sommes posé la question suivante : pourquoi ne pas combiner le meilleur des deux mondes ? Nos applications et solutions numériques facilitent votre travail au quotidien : machines, matériaux, outils, plans de coupe et composants sont toujours à portée dans votre poche ou sur votre bureau.

Plus d'informations sur digital.homag.com



POUR CE FAIRE, NOUS AVONS DÉVELOPPÉ POUR VOUS DES SOLUTIONS PERFORMANTES ET INTELLIGENTES :

- ✓ Toujours à faibles investissements
- ✓ Toujours à jour (aucune mise à jour n'est nécessaire)
- ✓ Toujours simples d'utilisation (pas de logiciel complexe)
- ✓ Toujours utiles

HC CRÉATION DE DONNÉES

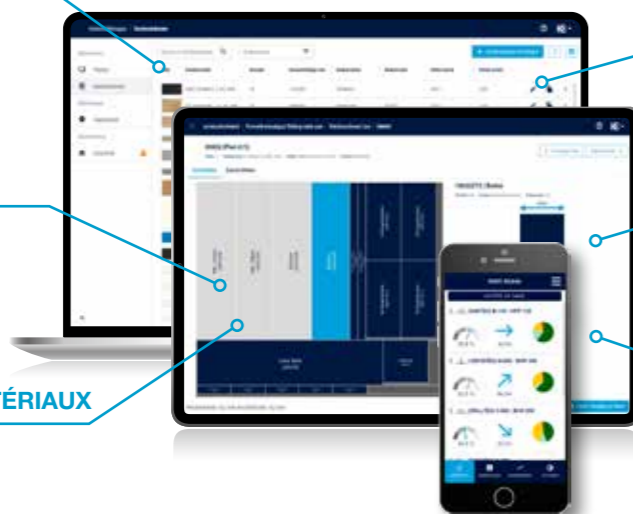
ORGANISATION HC

HC UTILISATION DE L'ASSISTANCE

OPTIMISATION DE LA DÉCOUPE HC

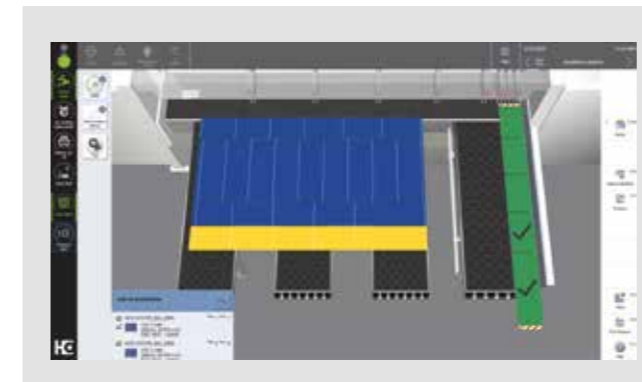
HC GESTION DES MATÉRIEAUX

OPTIMISATION NESTING HC



Logiciels

De l'optimisation à la commande de la machine en passant par l'empilage, tirez le maximum de votre scie grâce à des solutions logicielles parfaitement adaptées, toujours à la pointe de la technologie, intelligentes et développées par des experts HOMAG. Très performants et fiables.



COMMANDE DE MACHINE

CADmatic 5 : changez de perspective

La dernière génération de commande de scie HOMAG est dotée d'une nouvelle assistance graphique qui montre à l'opérateur de la machine les prochaines étapes de manière claire et chronologique. Par rapport au graphique de déroulement précédent, qui montre toutes les étapes de sciage au format 1:1 et peut encore être appelé si nécessaire, ce nouveau modèle apporte un changement de perspective de 180 degrés.

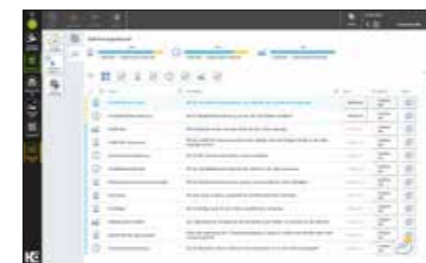
Points forts :

- La nouvelle assistance graphique 3D assiste l'utilisateur et s'utilise de manière intuitive, ce qui réduit le temps d'apprentissage et réduit les erreurs au minimum
- Le résultat : un processus fluide et un débit régulier
- L'écran tactile multipoint Full HD 24" grand format permet de faire glisser, de faire défiler et de zoomer facilement
- Concept de commande homogène grâce à l'interface utilisateur powerTouch
- Toutes les scies HOMAG avec CADmatic 5 sont automatiquement compatibles avec tapio

Vous trouverez plus de détails dans le prospectus « CADmatic ».

NOUVEAU : l'assistant quickTip permet un réglage optimal de la machine

quickTip fournit des recommandations à l'opérateur de la machine pour un réglage optimal de la scie. Les fonctions et les paramètres peuvent être activés de manière centralisée à un seul endroit dans CADmatic, ce qui facilite le travail, garantit la fluidité des déroulements et des performances élevées et constantes.



EMPILAGE

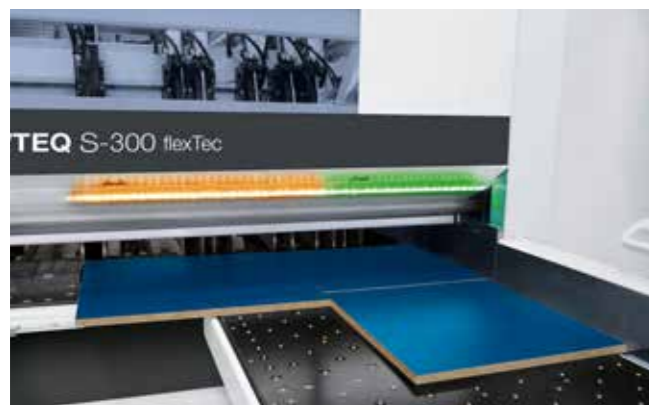
L'algorithme d'empilage HOMAG

La centrale de commande d'empilage intelligent par robot est un algorithme spécialement développé et qui a encore été amélioré (voir page 26 pour plus d'informations).

Les nouvelles fonctionnalités :

- Composition de piles par catégorie ou définie individuellement
 - Pour davantage de flexibilité et une manipulation beaucoup plus simple
- Aperçu graphique des piles préparées
 - Le logiciel détermine à l'avance le nombre de piles générées
 - Un aperçu graphique montre à quoi ressembleront les piles planifiées
 - Pour une transparence assurée et une planification de la production facilitée
- Prédiction précise des temps de production
 - L'algorithme calcule en permanence le temps de production restant jusqu'à la fin du traitement d'une pile
 - Les données sont transmises sur demande à l'application MachineBoard de tapio
 - L'application informe à temps lorsqu'une pile est terminée et que la présence de l'opérateur est nécessaire
 - Cela facilite la planification et garantit un flux de travail régulier
 - L'opérateur n'a pas besoin de surveiller la scie, mais peut utiliser sa force de travail à valeur ajoutée ailleurs

Logiciels



AIDE DE L'OPÉRATEUR

NOUVEAU : IntelliGuide Classic comme équipement de base

Le système IntelliGuide indique toujours l'étape suivante à l'opérateur de la scie. Pour cela, le système est équipé d'une barre de LED sur la ligne de coupe. Celle-ci fournit des signaux lumineux placés directement dans le champ de vision de l'opérateur !

- Les signaux LED colorés sur la ligne de coupe permettent une utilisation intuitive et un travail plus rapide et plus sûr
- Grâce aux éléments LED colorés, l'opérateur voit immédiatement si une pièce a été usinée, recoupée ou mise au rebut en tant que chute non réutilisable
- L'opérateur peut déjà voir, à l'aide de la barre de LED éclairante, si la pièce à usiner correspond à la pièce effectivement posée
- Activation facile du système d'assistance via fonction+ avec votre compte tapio.



OPTIMISATION

Cut Rite (équipement complémentaire)

Efficacité grâce à la planification : c'est ce qui résume la force de Cut Rite. Cette solution logicielle leader sur le plan mondial vous permet d'optimiser les chutes et de réduire systématiquement le coût global de la découpe.

- Des déroulements transparents, précis et très efficaces permettent une gestion de projet optimisée
- Des processus de découpe efficaces qui peuvent être adaptés individuellement à vos processus de fabrication grâce à des réglages de paramètres
- Un contrôle complet des coûts de la découpe : le coût du matériau et la durée d'usinage sont calculés automatiquement dès la création de l'offre
- L'optimisation du plan de coupe s'effectue en quelques secondes
- Une maintenance simple : clairement structurée, facile à utiliser et visualisée graphiquement

Plus de détails dans le prospectus « Cut Rite ».

AIDE DE L'OPÉRATEUR

materialManager Advanced

- Ajuste automatiquement la machine de manière optimale au matériau à découper et assure ainsi plus de performance et de qualité dans la production
- Aide également les opérateurs moins expérimentés à tirer le meilleur parti de la machine
- Assure une durée de vie plus longue de l'outil et réduit les interruptions dues au changement d'outil



OPTIMISATION

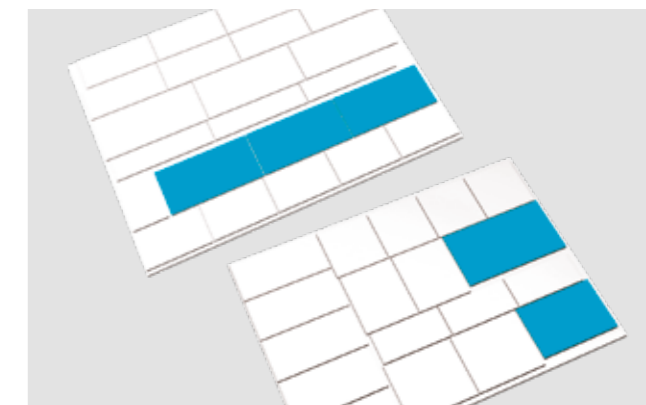
IntelliDivide (équipement complémentaire)

Il suffit de charger la liste des pièces en ligne. Résultat ? Plusieurs variantes de plans de coupe et de processus, au choix. IntelliDivide fonctionne aussi simplement.

En détail : le logiciel d'optimisation IntelliDivide basé sur le cloud utilise des capacités informatiques nettement plus élevées qu'un logiciel d'optimisation installé localement et peut ainsi mettre à la disposition de l'utilisateur, en peu de temps, plusieurs variantes d'optimisation.

Outre un résultat visant la pure optimisation des chutes, IntelliDivide permet également à l'opérateur de sélectionner d'autres variantes, comme un résultat avec la durée de fonctionnement la plus courte possible ou la maintenance la plus simplifiée possible, pour répondre parfaitement à tous les besoins.

Les possibilités d'utilisation sont innombrables, aussi bien pour l'artisanat que pour l'industrie.



OPTIMISATION

IntelliOptimizer Stacking (équipement complémentaire)

Cette fonction logicielle supplémentaire vous permet d'obtenir le maximum de votre scie robotisée.

- Nettement plus de débit par jour à la scie
 - Un tri intelligent, spécialement adapté au concept de la scie, établit au préalable des plans de coupe à l'aide d'un logiciel d'optimisation, permettant ainsi d'obtenir des piles de meilleure qualité et donc moins nombreuses (plus de pièces par pile)
 - Il réduit aussi le nombre de changements de pile nécessaires de jusqu'à 20 %
 - Les piles plus hautes et de meilleure qualité permettent de rallonger la production fantôme, ce qui engendre donc un plus grand rendement
- Transparence et flexibilité
 - IntelliOptimizer Stacking vous propose des actions alternatives lors de votre production. Sélectionnez celle qui vous convient. Choisissez ainsi l'utilisation idéale du concept de machine : débit maximal avec un traitement à caractère sériel des commandes par coupe de paquets ou temps maximal pour un fonctionnement entièrement automatique

S'utilise uniquement en mode robot.

L'équipement de base

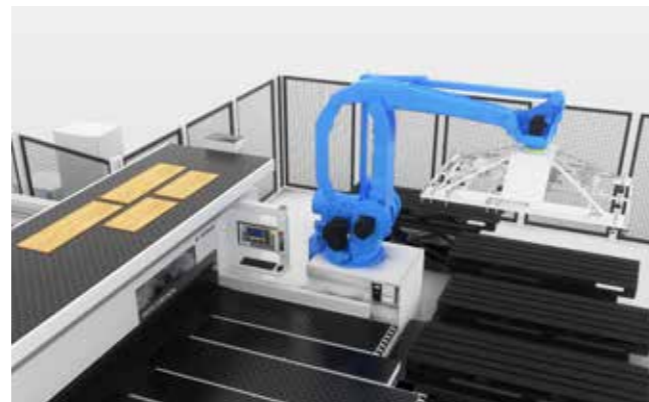
Les scies flexTec sont conçues par défaut de manière à ce que vous n'ayez besoin d'aucun équipement complémentaire pour le fonctionnement sans opérateur. Contrairement aux scies classiques, les machines flexTec offrent déjà une grande variété d'options par défaut.



Robot avec traverse aspirante

Au cœur des scies se trouve un robot industriel doté d'une traverse aspirante spécialement développée. Il se charge de la manutention complète des panneaux, des bandes et des pièces. Entièrement automatique, très flexible et sans erreur.

Des capteurs supplémentaires qui contrôlent la position et l'orientation des pièces y veillent également.



Tampon pour pièces

L'installation dispose d'un tampon pour pièces, situé directement au-dessus de la poutre de pression. Le robot y dépose temporairement les pièces qui doivent être empilées ou retournées ultérieurement à la scie.

Pour garantir une sécurité optimale du processus, le tampon pour pièces est équipé d'un poste de nettoyage pour la ventouse d'alignement de la traverse. Les dépôts de poussière sur les ventouses sont régulièrement soufflés.



Tables à coussin d'air rabattables

- Les allées entre les tables à coussin d'air sont toutes équipées de deux tables rabattables
- Les tables supplémentaires du premier passage sont équipées de buses de série
- En mode opérateur, les tables peuvent être abaissées ou relevées pour permettre l'accès libre aux lignes de coupe, éviter de déformer des matériaux fins ou augmenter la surface de travail.
- En mode robot, les tables supplémentaires sont relevées et tous les passages sont fermés



Règle d'éjection automatique

- Déplace les restes de panneaux de la table arrière de la machine vers l'avant



Étiquetage entièrement automatique

Un indispensable en mode robot et un plus en mode opérateur, l'étiqueteuse fait partie de l'équipement de base. Elle étiquette automatiquement les pièces finies ou la partie supérieure des paquets de pièces finies, même si plusieurs bandes sont usinées simultanément (Power Concept).

Bon à savoir : l'étiqueteuse se trouve dans la zone de la poutre de pression, c'est-à-dire dans votre champ de vision. En outre, il n'est pas important lors de l'étiquetage que les panneaux soient chargés par le côté, l'avant ou l'arrière. La position de l'étiquette peut être commandée individuellement sur demande, jusqu'à la règle d'équerrage.

- Format de l'étiquette : 76 x 76 mm
- Convient aux panneaux, chutes et pièces finies
- Donne des indications précises sur le poste d'empilage
- Donne des instructions précises pour la poursuite de l'usinage
- Gain de temps
- Évite les erreurs
- Dirige l'opérateur



Brevet : dispositif d'équerrage central

- Intégré directement dans le chariot porte-scies, ce qui réduit les durées de cycle jusqu'à 25 % par rapport aux systèmes classiques
- La force de pression peut être réglée en continu, en fonction de l'épaisseur du panneau. Ainsi, même les panneaux fins, les stratifiés ou les matériaux sensibles peuvent être parfaitement usinés. A cela s'ajoute le contrôle de la force de pression en fonction de la hauteur du paquet. Plus le paquet est haut, plus la pression est élevée.



Scanner de surface

- Abaissement automatique des tables élévatoires d'empilage pour une construction de pile optimale.
- Afin que le robot puisse déposer la pièce, le niveau du scanner de surface doit être interrompu au point le plus élevé de la table élévatoire ou de la pile, ce qui permet d'éviter les collisions avec les piles voisines

L'équipement de base



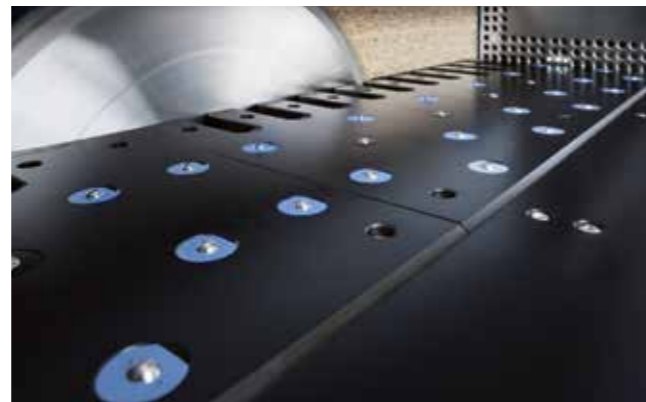
Pincettes de serrage

- Robuste et à deux doigts sur toute la longueur
- Positionnement soigneux du matériau
- Les doigts inférieurs des pincettes de serrage sont démontables pour permettre une incision précise à la base des pincettes de serrage – le réglage est rapide
- La force de pressage peut être réglée individuellement pour chaque matériau (manuellement)
- Du fait d'une conception courte et massive, le matériau est maintenu avec précision et traité avec soin
- Les doigts supérieurs des pincettes de serrage n'exercent aucun effet de levier, quelle que soit la hauteur du paquet ; ils s'abaissent horizontalement et sur toute la surface de dépôt du matériau. Ceci augmente la profondeur de préhension et garantit un maintien parfait
- Conçu pour un fonctionnement durable en multi-équipes



Clapet de nettoyage pratique

Rapide et convivial : les clapets permettent d'accéder facilement à la zone située sous le chariot porte-scies. Les restes de sciage peuvent ainsi être facilement prélevés ou aspirés.



Technologie brevetée dustEx

dustEx guide la poussière et les copeaux directement vers l'aspiration. Comment cela fonctionne-t-il ? À l'aide de buses combinées et d'une géométrie d'aspiration optimisée sur la règle d'équerrage. En outre, la table de la machine est complètement équipée de buses. Ceci est particulièrement avantageux lors de la découpe de matériaux sensibles ainsi que lors de la manutention de panneaux et de paquets particulièrement lourds. Pour un fonctionnement optimal du pack dustEx, il est recommandé de fixer un rideau anti-poussière



Libération des pincettes de serrage

Empêche l'endommagement des chants. Désormais possible : libération des pincettes de serrage en mode « Mesurage ».



Un chariot porte-scies offre d'innombrables avantages

- **NOUVEAU** : le guidage amélioré des copeaux réduit la puissance d'aspiration de jusqu'à -12 %
- Châssis en panneaux en acier stable, massif et résistant pour une dynamique et une précision élevées
- Vitesse d'avance réglable en continu, pour une découpe précise de matériaux complexes
- Dépassement de la lame de scie précis et durable
- Positionnement rapide, précis, à faible usure et en continu de la lame de scie principale par guide linéaire avec vis sans fin (breveté)
- Économique en énergie : pas de montée du moteur de la scie principale



Système Power-Loc

- **NOUVEAU** : pour un changement rapide et facile de la lame de scie.
- **NOUVEAU** : réduction du temps d'entretien et des dommages aux outils et aux matériaux grâce à un accès simple, central et ergonomique



Poutre de pression stable pour une excellente qualité de découpe

- Poutre de pression surélevée. La traverse aspirante peut se déplacer sous la poutre de pression
- La plage de pression étendue directement sur la ligne de coupe réduit au minimum les vibrations du matériau
- Guide linéaire bilatéral
- La crémaillère et le pignon assurent la compensation parallèle nécessaire
- Le résultat : des coupes précises même en paquet
- Sur demande avec commande de hauteur (disponible en option)

Poussoir programmé : précis et sur mesure

- Rigidité élevée
- À commande électronique
- Guidage précis par support en T double
- Un système de mesure électromagnétique garantit une précision de positionnement de +/- 0,1 mm par mètre
- Système de mesure sans usure et sans entretien

L'équipement complémentaire

Les scies HOMAG SAWTEQ S-300/S-310 flexTec et SAWTEQ S-400/S-410 flexTec offrent une flexibilité maximale. Ceci est garanti non seulement par le concept innovant des machines, mais aussi grâce aux nombreux équipements complémentaires. Vous avez le choix !



Etiqueteuse de surface

L'innovation pour les scies avec liaison stockeur automatique : l'étiqueteuse de surface HOMAG identifie le panneau brut avant la découpe, indépendamment de la scie, dans des temps morts non utilisés jusqu'à présent. Egalement en combinaison avec la table de pré-empilage avec dispositif d'insertion intégré.

- Dimensions min. des pièces 170 x 170 mm
- Jusqu'à 10 étiquettes/min, en option jusqu'à 15 étiquettes/min
- Etiquetage indépendant de la découpe
- Gain de temps grâce à une utilisation productive des temps morts
- Optimise la manutention lors de l'empilage car toutes les pièces sont déjà identifiées
- Simplifie et accélère les déroulements de la production
- Suivi automatisé des pièces
- Rajout possible
- Pour des processus fluides

Utilisable uniquement en mode opérateur.



Dispositif de rotation pour coupes de tête

- Processus parfaitement intégré au cycle de la machine
- Facilitation du travail des opérateurs
- Avec fonction d'alignement automatique
- Temps de préparation réduits
- Grande convivialité
- Nette amélioration des performances

Utilisable uniquement en mode opérateur.



Table de pré-empilage avec dispositif d'insertion intégré

Avec une liaison stockeur simple, la scie doit interrompre brièvement son travail lorsque le stockeur dépose un nouveau panneau. La table de pré-empilage assure des déroulements plus fluides et plus rapides : alors qu'un panneau est encore en cours de découpe, le stockeur place déjà le ou les panneaux suivants sur la table de pré-empilage avec dispositif d'insertion intégré.

- Idéal en combinaison avec l'étiqueteuse de surface HOMAG
- Rajout possible
- Plug & Play : peut être vendu séparément
- Sans alignement
- Parfaitement adapté à la scie (hauteur, largeur, rails à roulettes)
- Pratiquement plus d'attente



Power Concept Premium

La pièce maîtresse de la technologie est une pince de serrage déplaçable séparément. Power Concept permet la coupe en longueur de plusieurs bandes avec une répartition transversale variable. Même les bandes très étroites sont découpées avec précision. Au final, Power Concept professionnel accélère la production et augmente nettement le débit de matériaux.

Ce qu'offre Power Concept :

- Une pince de serrage supplémentaire qui fonctionne séparément
- Des pinces de serrage sur le poussoir programmé qui, si nécessaire, sortent de la zone de travail chevauchante
- Un nouveau tri de bandes spécialement adapté à Power Concept Premium directement sur la scie. Les données d'optimisation existantes sont la base pour des temps de machine minimaux

Utilisable uniquement en mode opérateur.



Power Concept Advanced (pour scies sans table élévatrice)

Il s'agit de la variante économique du Power Concept professionnel qui a fait ses preuves. Power Concept pratique peut être utilisé pour scier sans table élévatrice, avec les variantes d'alimentation suivantes :

- Alimentation via un poste d'alimentation en amont de la scie
- Alimentation via une simple liaison stockeur
- Alimentation via le portique d'alimentation

Avantage : Power Concept Advanced fait tout ce que fait Power Concept, mais peut être intégré beaucoup plus facilement et donc de manière plus rentable.

Utilisable uniquement en mode opérateur.

Scanner de contrôle

Monté directement sur l'imprimante de la poutre de pression, le scanner de contrôle vérifie en temps réel si les pièces découpées sont correctement étiquetées.

- Idéal pour l'assurance qualité en production automatique
- Réduit les sources d'erreur au minimum : le système contrôle automatiquement si les pièces sont marquées et si les codes-barres sont lisibles
- En cas d'étiquetage manquant ou illisible, l'étiquette est produite automatiquement



Dispositif automatique de coupe angulaire

Cette technologie effectue des coupes angulaires de manière entièrement automatique après saisie des données correspondantes dans la commande CADmatic.

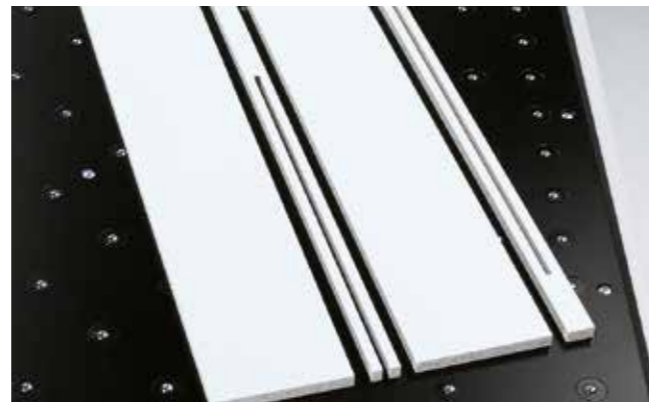
Utilisable uniquement en mode opérateur.

L'équipement complémentaire



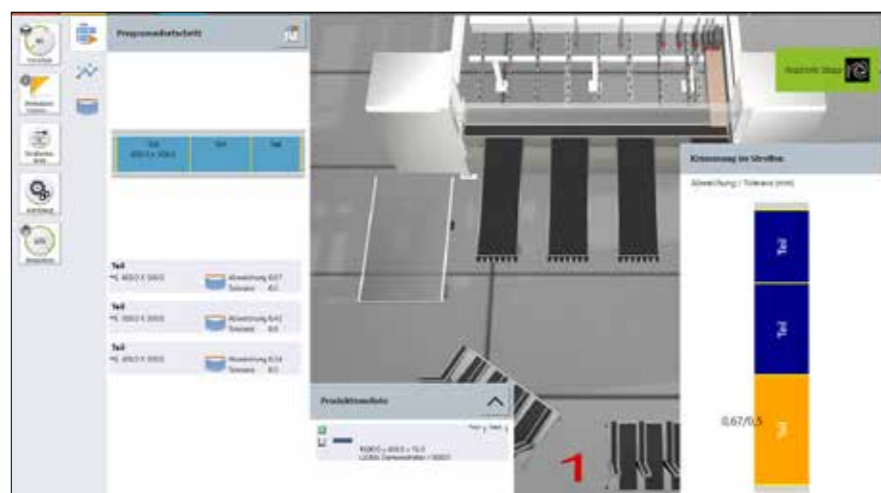
Découpe et coupe de libération des tensions

Les tensions dans le matériau sont libérées au moment de la découpe et peuvent influencer sur la qualité de la mesure et de la coupe. La coupe de libération des tensions constitue une solution. Des pré-découpe ciblées peuvent être spécifiées pendant l'optimisation et éliminent la tension du matériau. En mode opérateur, la fonction de découpe permet même de produire directement des ouvertures de panneaux



et des rainures arrêtées, par exemple pour les portes ou les robinets de cuisine.

Cette fonction de découpe ne peut être utilisée qu'en mode opérateur. Coupe de libération des tensions utilisable en mode opérateur et robot.



NOUVEAU : mesure de tolérance intégrée avec toleranceCheck, qui permet une découpe très précise

La fonctionnalité innovante toleranceCheck garantit la précision des dimensions et des angles en continu, même lorsque le matériau est sous tension. En outre, elle détecte de manière fiable les imprécisions d'insertion et les signale à l'opérateur. Offrant ainsi une transparence inédite en matière de qualité des panneaux. Par ailleurs, l'assurance qualité continue renforce la sécurité des processus liés aux étapes d'usinage suivantes. La mesure de tolérance intégrée améliore donc la qualité et la productivité. Bon à savoir : toleranceCheck s'associe à la coupe de libération des tensions pour former un pack qualité attractif.

Utilisable uniquement en mode opérateur.

Utilisation de panneaux de plus de 3 200 mm de long

Grâce à un nouveau programme d'usinage, en mode robot, la scie maîtrise même les grands formats de panneaux, de plus de 3 200 mm et jusqu'à 4 200 mm, de manière entièrement automatique.

Fonctionnement :

- Après le chargement par la table arrière de la machine, une coupe de tête forcée est effectuée pour atteindre la longueur de panneau maximale de 3 200 mm
- Le panneau restant est ensuite tiré vers l'arrière et stationné dans le logement de stockage pour un usinage ultérieur
- Cela augmente l'efficacité et la flexibilité du fonctionnement en mode robot



Soft-Touch pour les matériaux sensibles à la pression

Les matériaux se diversifient et les exigences augmentent : l'usinage de panneaux légers, panneaux composites ou panneaux synthétiques sensibles à la pression est de plus en plus courant. La gamme de produits HOMAG est dotée des technologies appropriées. Adressez-vous simplement à votre conseiller clientèle.



Rainurage et rainurage turbo

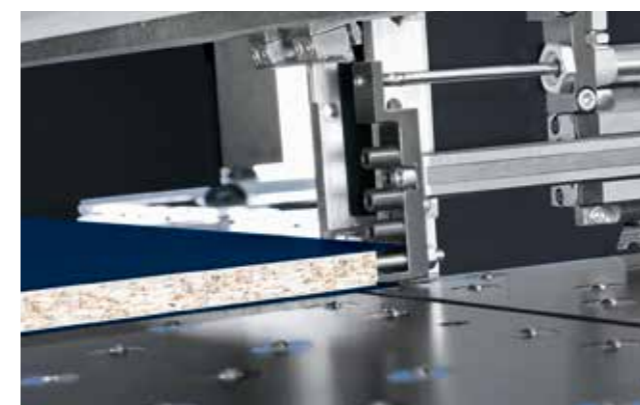
Grâce à ces fonctions, vous évitez toute étape de travail en post-usinage. Parce que votre scie rainure le panneau en même temps. Grâce à la fonction de rainurage turbo, elle rainure même beaucoup plus rapidement que sur un centre d'usinage.

Utilisable uniquement en mode opérateur.



Dispositif de fermeture de coupe

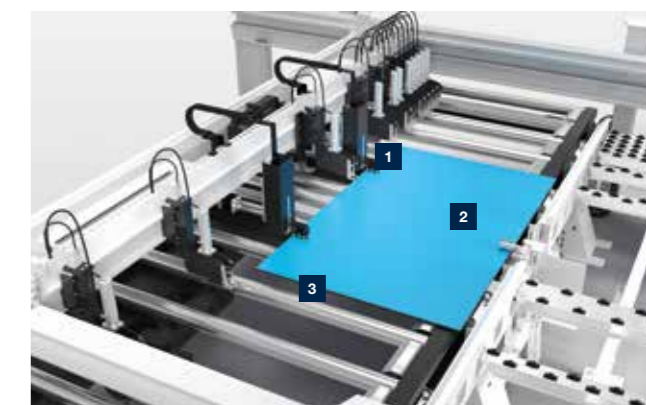
S'ouvre et se ferme automatiquement selon la cadence de la machine et empêche ainsi les bandes fines ou les affranchissements de se coincer dans la ligne de coupe.



Butées d'affranchissement pneumatiques

Les butées d'affranchissement sont montées sur les pinces de serrage et sont activées si nécessaire via la commande de machine CADmatic.

- Robuste
- Ajustable aux épaisseurs de panneaux courantes
- Usinage en douceur des matériaux sensibles avec des couches finales dépassantes
- Positionnement précis



1 Micro-alimentateur pour panneaux minces (uniquement pour scies avec table élévatrice)

Le micro-alimentateur permet de pousser des panneaux fins à partir de 6 mm sur la table arrière de la machine (à condition qu'ils soient conformes aux spécifications HOMAG). La mesure de la hauteur du paquet est effectuée par un système de mesure électromagnétique sans contact et sans entretien.

2 Dispositif de retenue pour panneaux minces (uniquement pour scies avec table élévatrice)

Pour les panneaux fins d'une épaisseur de 3 mm ou plus.

Utilisable uniquement en mode opérateur.

3 Poussée supplémentaire pour le chargement (uniquement pour scies avec table élévatrice)

Le convoyeur à rouleaux à entraînement automatique sur la table élévatrice assure un changement de pile rapide grâce aux convoyeurs à rouleaux latéraux fournis.

L'équipement complémentaire



Table élévatrice à ciseaux « HuGo »

La table élévatrice à ciseaux HuGo (« Hubwagen to Go ») est dotée d'une commande automatique de la hauteur et permet un empilage ergonomique et intelligent. Une barrière photoélectrique commande le levage et l'abaissement automatiques du chariot élévateur. Ainsi, vous pouvez atteindre à nouveau toutes les pièces de la palette à une hauteur de travail optimale, par exemple au niveau de la plaqueuse de chants.

Utilisable uniquement en mode opérateur.



NOUVEAU : système de mesure de la qualité de coupe (MSQ)

- Surveillance automatique de la qualité de coupe grâce à un contrôle régulier des cassures de chant
- Prise en compte des valeurs d'avertissement et des valeurs limites définies en fonction du matériau

De nombreux potentiels pour votre production :

- Evaluation objective et régulière : mesure de qualité plus fréquente et interprétation claire des résultats avec intervention réduite de l'opérateur
- Changement de lame de scie adapté aux besoins : exploitation de la durée de vie maximale de la lame de scie et augmentation de la disponibilité
- Prévention des rebus : moins de charges de post-production grâce à la prise en compte des valeurs limites définies en fonction du matériau
- Augmentation de la fiabilité du processus et potentiel pour d'autres optimisations des processus et des coûts

Rideau anti-poussière

- Fixé à l'arrière de la poutre de pression
- Protège les opérateurs de la poussière
- Améliore l'aspiration



Elimination automatique des chutes

Compacte, pratique et silencieuse. La pièce centrale de l'élimination automatique des chutes est une broyeuse à disque robuste avec conteneur de déchets intégré. Le système est entièrement clos et logé dans une cabine insonorisante.

- Les restes non recyclables tombent sur une bande transporteuse via une trappe de déchets et sont transportées vers le broyeur
- Celui-ci prend les chutes et les hache en petits morceaux
- Les chutes hachées sont automatiquement et mécaniquement éjectées vers le haut et atterrissent dans le conteneur à déchets

S'utilise uniquement en mode robot.

NOUVEAU : maintenant avec aspiration directe intégrée dans la zone de l'élimination des chutes (en option)

Avantages : la manutention entièrement automatique des chutes permet à l'opérateur de la machine de gagner du temps et de disposer de capacités inutilisées pour des activités à valeur ajoutée. Aucune intervention de l'opérateur n'est nécessaire durant le mode robot. L'élimination des chutes fonctionne de manière entièrement autonome, à condition que les chutes puissent être incinérées directement. Ce qui signifie : moins d'arrêts machine et plus de rendement !



Imprimante d'étiquettes pour d'excellents résultats

L'imprimante d'étiquettes est tout simplement intégrée au socle du robot. Elle vous permet de créer des étiquettes individuelles pour l'identification des pièces directement à la scie et de les concevoir avec un code-barres, un texte ou des graphiques, si vous le souhaitez. Si vous utilisez également le logiciel d'optimisation Cut Rite, les instructions qui y sont imprimées vous conduiront directement à la suite de l'usinage. Vous intégrez ainsi parfaitement la scie à votre flux de production.

Utilisable uniquement en mode opérateur.

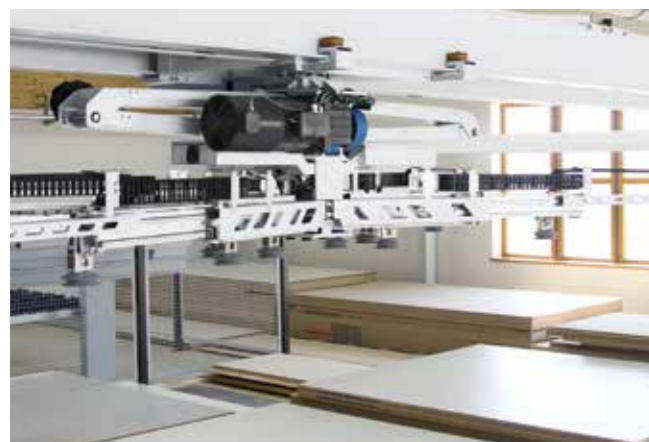
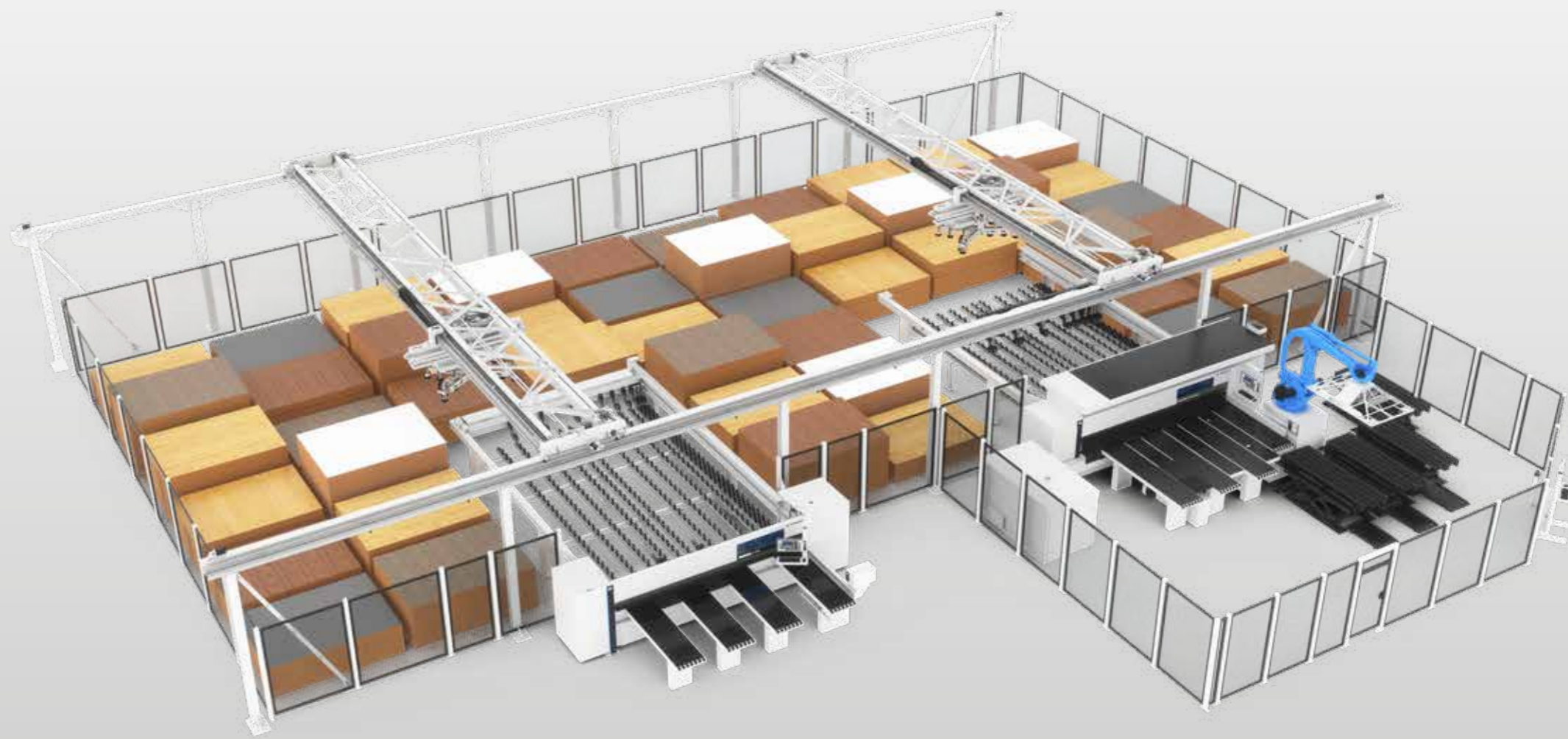


Bouton marche/arrêt supplémentaire

- Permet de démarrer le déroulement du programme indépendamment du tableau de commande
- Equipé d'un bouton d'arrêt d'urgence

Grandir ensemble. La solution complète pour votre stock.

Pièces de grande taille, vitesses élevées et équipements complets : la nouvelle gamme de stockeurs allie les points forts de l'automatisation à une logistique intelligente. Afin de mettre à disposition une liaison stockeur optimale, nous avons étendu la plateforme de stockage des stockeurs à plat STORETEQ P-300 et P-500 : ajoutez-lui un deuxième niveau avec les STORETEQ P-310 et P-510 ou optez pour un stock à deux étages avec les STORETEQ P-320 et P-520. Ces stockeurs sont synonymes de logistique intelligente avec des améliorations tangibles, notamment en matière de fiabilité, de disponibilité ainsi que d'intégration et de traitement des données standardisées. Ceci est possible grâce à l'utilisation continue du logiciel leader pour stockeur, woodStore.



La **traverse aspirante ST71** en X est l'équipement complémentaire idéal pour votre stockeur à panneaux. Cette traverse intelligente génère de manière autonome les données nécessaires à la manutention des panneaux et garantit ainsi une sécurité fiable des processus. Aucune saisie par un opérateur n'est nécessaire.

Les stockeurs à plat HOMAG optimisent votre zone de stockage et permettent d'économiser des surfaces de production précieuses

- Un seul logiciel, toutes les possibilités : le logiciel pour stockeur woodStore s'adapte à vos besoins
- Sans compromis : configurez la solution qui vous convient le mieux
- Mode veille intelligent : la machine ne consomme de l'énergie que lorsqu'elle se déplace
- Consommation de matériaux optimale jusqu'aux restes grâce à une gestion bien pensée des matériaux
- Manutention sans frais supplémentaires : panneaux avec revêtement à partir de 3 mm d'épaisseur déjà de série grâce à la traverse aspirante ST 61
- Parfaitement adapté : utilisation idéale de la surface donnée, sans extensions de hall coûteuses
- Solution complète d'un seul fournisseur : avec scie, machine Nesting, plateforme de stockage et logiciel



Grande variété de matériaux

Qu'il s'agisse de plastique, de plexiglas ou de stratifiés, de panneaux revêtus ou non revêtus, et même pour la manutention des panneaux, les stockeurs à plat sont de véritables merveilles de polyvalence.

- Poids des panneaux jusqu'à **350 kg** et longueur des panneaux jusqu'à **5 600 mm**
- Transport optimal même avec des surfaces structurées
- Pince double à stabilité élevée pour une manutention précise des panneaux
- Manutention des panneaux en matériaux synthétiques



STORETEQ P-500/P-510/P-520 : un système de stockage qui réunit flexibilité et diversité des matériaux

La structure robuste du STORETEQ P-500/P-510/P-520 permet une grande flexibilité de dimensionnement en longueur et en largeur.

- Une portée jusqu'à **16 m** et une longueur de déplacement jusqu'à **100 m**
- Déplacement contrôlé et avec peu de vibrations, même avec les dimensions max.



10 atouts de la commande de stock woodStore

1. Le système de base de données ouvert permet une intégration immédiate
2. L'utilisation de plusieurs terminaux offre de la transparence et une commande ergonomique
3. Smart Connected System : intégration complète de l'optimisation, de la machine et du stockeur dans un système de découpe
4. intelliStore : organisation flexible du stock qui s'adapte automatiquement aux conditions de production
5. Une gestion complète des restes évite l'accroissement du stock de restes
6. Gestion cariste : permet de découpler la découpe et l'alimentation en matériaux
7. Gestion des stocks extérieurs intégrée
8. Listes de production Easy Edit : modification simple des commandes et de l'ordre de production
9. Les différentes stratégies de stockage facilitent l'adaptation des scénarios de production
10. L'optimisation de l'ordre de production permet de hautes performances

woodStore 8. Mobile, connecté, convivial.



Commande mobile

Plusieurs fonctions peuvent être commandées via les terminaux mobiles du réseau local sans fil de la machine.



Gestion des utilisateurs

Commande de stock à commande personnelle dans toutes les fonctions, jusqu'à 40 droits d'utilisateur différents.



Smart Connected System

Intégration complète de l'optimisation, des scies et du stockeur dans un système de découpe avec des interfaces normalisées adaptées.



Alerte par e-mail

En cas de défaut de fonctionnement du mode stockeur, le système envoie un e-mail à un compte de messagerie défini.



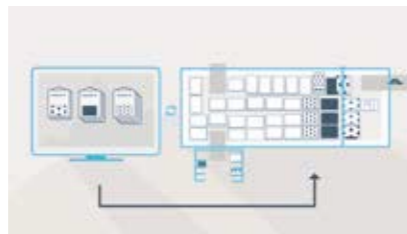
Analyse de l'accès à la base de données

Les performances de la base de données clients sont mesurées et enregistrées pour identifier les goulets d'étranglement numériques.



Smart Separation Learning

Séparation de panneaux entièrement automatique et qui ne nécessite plus que deux réglages pour la manutention des panneaux.



intelliStore

Tous les mouvements du stockeur sont surveillés en permanence et adaptés automatiquement aux conditions de production actuelles.



Base de données d'images intégrée

Sélection et affectation simples des décors de panneaux pour une représentation réaliste des panneaux disponibles dans le stockeur.



Gestion des restes

Stockage automatique des restes de la scie avec mesure de panneaux intégrée lors de la dépose de matériau et gestion du stock de restes manuel simple avec des assistants.



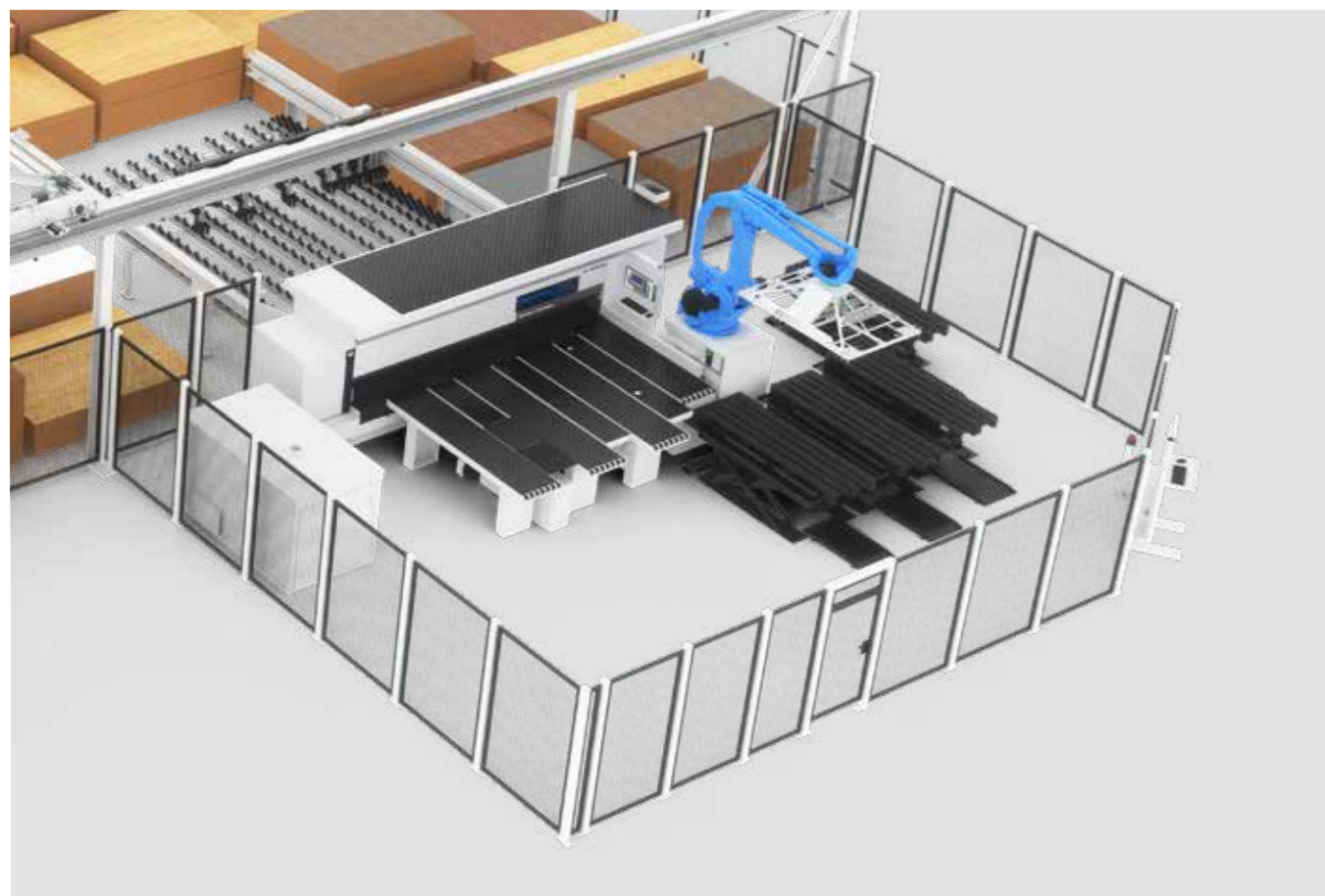
woodStore Analyzer

Pendant une durée sélectionnable, les fonctions principales du stockeur sont passées au crible en fonction des besoins du client pour déterminer si le système de stockage est utilisé de manière optimale par le client.



Les variantes d'alimentation

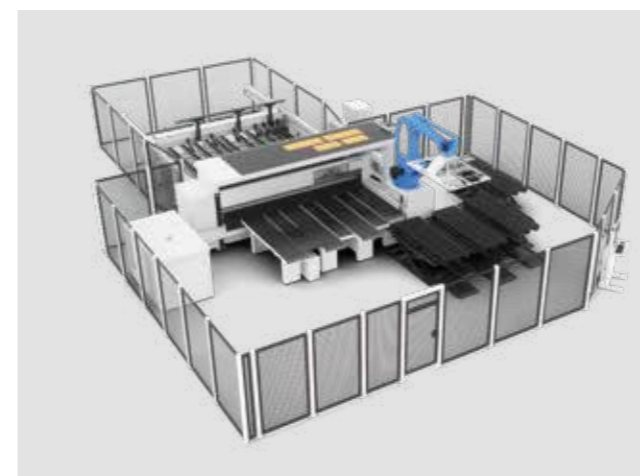
La polyvalence commence dès l'alimentation, avec les scies robotisées SAWTEQ S-300/S-310/S-400/S-410. Quelle sera votre variante préférée ?



Chargement par stockeur à plat

Pour les clients qui ont des exigences élevées en matière d'automatisation, HOMAG propose des stockeurs à plat adaptés, que ce soit pour les petites installations artisanales ou les grandes solutions industrielles. Vous accélérez ainsi considérablement vos déroulements et réduisez vos coûts par pièce.

- Nécessite peu de surface
- Prix attractif
- Déplacement possible en x et y
- Scie et stockeur adaptés l'un à l'autre
- Manutention parfaite, même avec un seul opérateur
- Simple et ergonomique
- Le stock commande la scie



Chargement par table élévatrice

- Pour les scies à table élévatrice, le chargement s'effectue via une table élévatrice électro-hydraulique à quatre colonnes
- Mesure automatique de la hauteur des paquets
- Equipement de série de profils longitudinaux et d'un dispositif de palpéage
- Convient également aux matériaux fins à partir de 9,5 mm d'épaisseur. Avec les équipements complémentaires que sont le micro-alimentateur et le dispositif de retenue, même pour les matériaux à partir de 3 mm d'épaisseur avec le mode opérateur (page 19)
- Sans entretien et sans lubrification
- Pour garantir des coupes précises, le mur d'amortissement est détaché du bâti de machine



NOUVEAU : Alimentation via dispositif d'alimentation monoaxe STORETEQ F-100 (uniquement pour scies simples sans table élévatrice)

Le nouveau dispositif d'alimentation monoaxe STORETEQ F-100 d'HOMAG garantit une automatisation dans les espaces les plus restreints. Le panneau suivant sort du poste d'empilage depuis le côté ou derrière la scie, il est retourné si nécessaire et placé dans la scie. Entièrement automatique, protège les matériaux lors de la cadence de sciage.

- Différents agencements sont disponibles en fonction des possibilités d'installation et des exigences
- Avec dispositif de levage mobile et traverse aspirante
- Unité de rotation pour des rotations allant jusqu'à 90 degrés
- Avec détection automatique du poids
- Pour une manutention particulièrement ergonomique
- Hauteur de pile 1 800 mm
- Poids des panneaux : jusqu'à 200 kg
- Extensible jusqu'à 8 postes de dépose
 - 3 machines maximum
 - 4 places de stockage maximum

Empilage intelligent

Une synergie parfaite entre matériel et logiciel : le logiciel d'empilage spécialement développé avec algorithme intelligent assure un fonctionnement de la SAWTEQ S-300/S-310/S-400/S-410 flexTec sans opérateur sur de longues distances. Le robot et les tables élévatrices qui s'abaissent automatiquement de l'installation fonctionnent sans intervention de l'opérateur jusqu'à ce que les piles soient pleines.



Avantage : plus besoin d'opérateur sur de longues distances

Equipées de tables élévatrices dans la zone d'action du robot, les scies peuvent fonctionner sans opérateur sur de longues distances, en fonction de la variante d'empilage sélectionnée.

Fonctionnement : intelligent et à un haut niveau d'automatisation

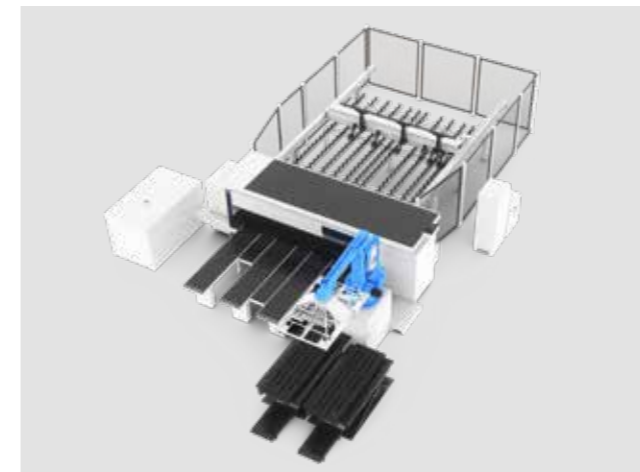
Les pièces finies sortent de la scie dans l'ordre de la découpe.

Le robot forme des piles stables de manière systématique. Pour ce faire, il utilise également le tampon pour pièces lors de l'empilage. Ainsi, les tables élévatrices sont plus intelligentes que jamais pour former des piles parfaites.

La cellule de découpe est équipée d'un scanner de surface. Celui-ci mesure en temps réel la hauteur des piles de pièces sur les tables élévatrices pour un positionnement optimal de la hauteur des tables.

Résultat : une efficacité optimale

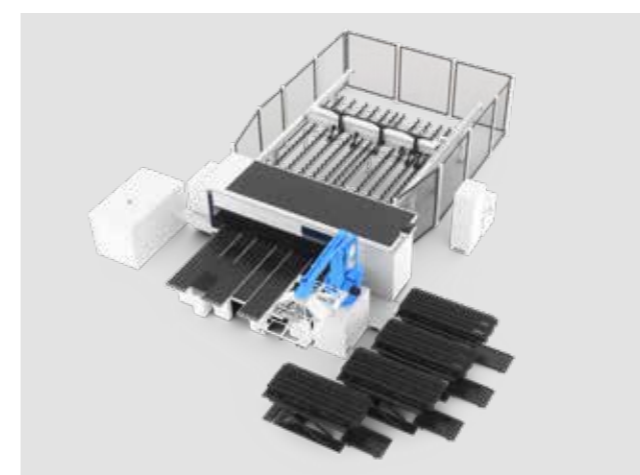
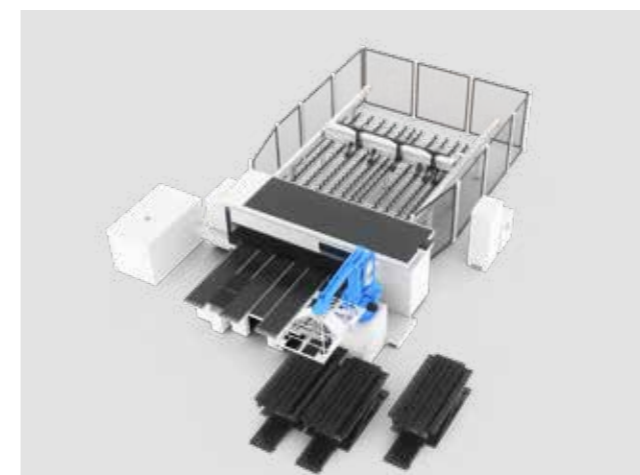
- L'empilage peut être optimisé par le robot au poste d'empilage ou pour les processus suivants
 - Le robot essaie de toujours utiliser la hauteur de pile maximale
 - Il forme des piles à la fois totalement stables et moins nombreuses par rapport à l'empilage manuel
 - Les activités des opérateurs de machines ne sont pratiquement plus nécessaires sur de longues distances
- Cela permet de réduire l'espace nécessaire aux tâches de manutention. Avec tout ceci, vous vous assurez un retour rapide sur investissement.
- Choisissez vous-même : empilage trié par catégorie ou hétérogène



Variantes de table élévatrice répondant à chaque exigence

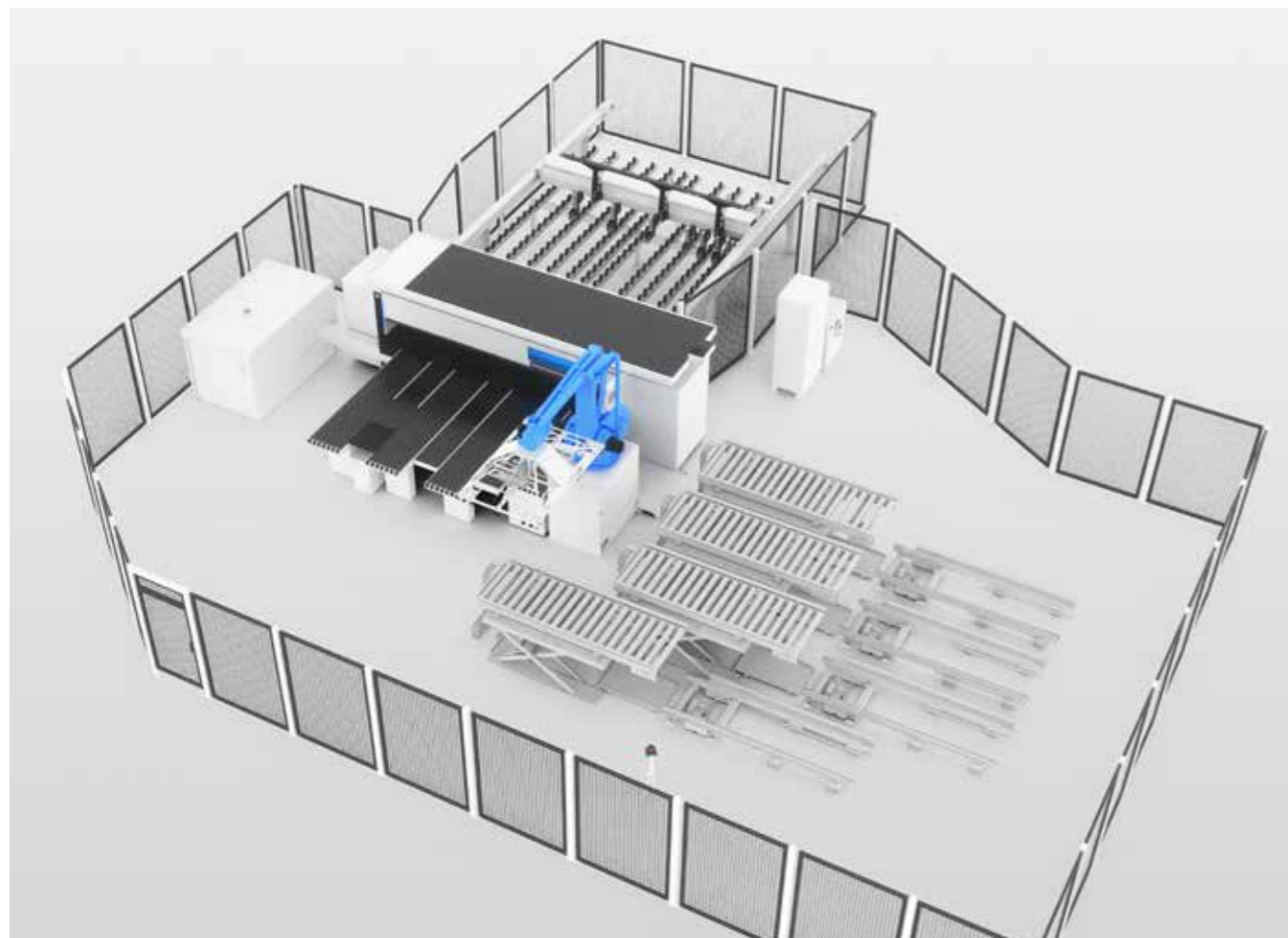
Diversité des matériaux, objectifs de préparation des commandes, nombre de commandes traitées en parallèle : de nombreux paramètres déterminent le meilleur nombre, la meilleure taille et le meilleur positionnement des tables élévatrices. Les exigences peuvent être très différentes. C'est pourquoi les professionnels de la découpe de panneaux de chez HOMAG développent avec vous le meilleur agencement de table élévatrice possible pour votre entreprise.

- L'installation nécessite au minimum une grande et une petite table élévatrice
- Au maximum, trois grandes tables élévatrices et deux petites peuvent être combinées



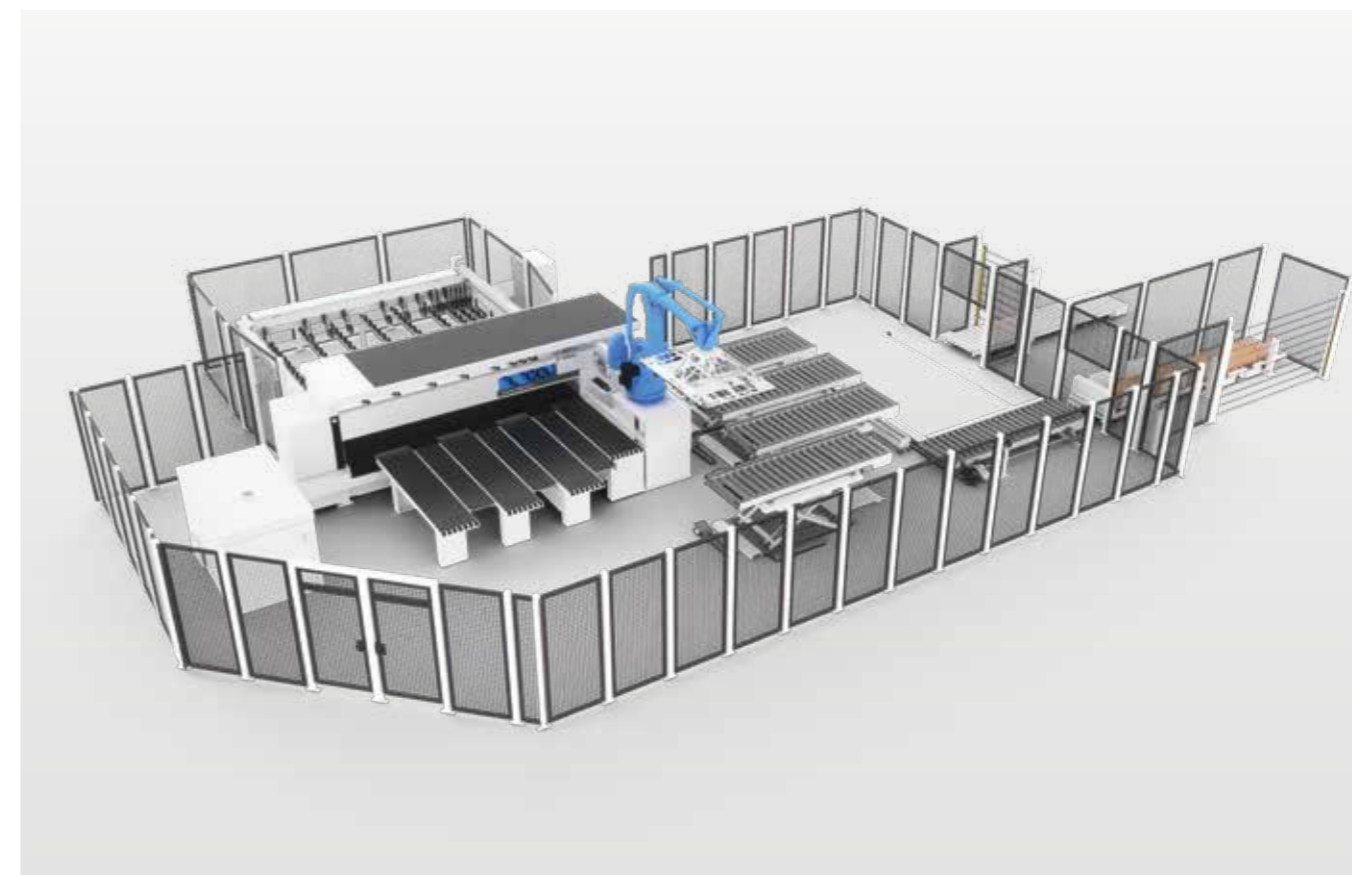
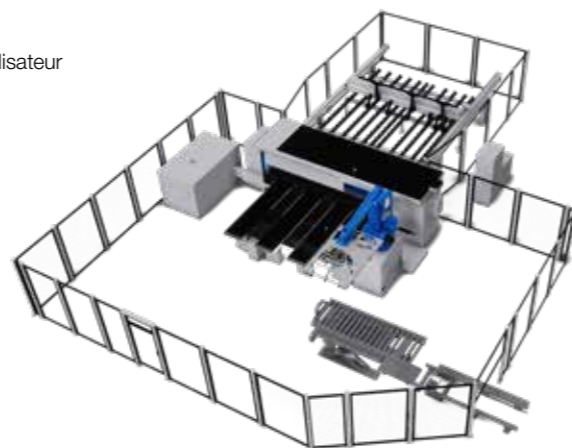
Empilage intelligent

Jusqu'à l'automatisation complète : afin de réduire encore les interventions des opérateurs, l'évacuation semi-automatique des piles a été développée. En coordination avec le logiciel d'empilage intelligent, les pièces sont non seulement empilées, mais aussi évacuées hors de l'installation dès que la palette est finie. Les interventions de l'opérateur sont réduites au minimum.



Evacuation semi-automatique des piles :

- La flexTec peut fonctionner encore plus longtemps sans intervention de l'utilisateur
- Les piles sont automatiquement évacuées de la zone de dépose du robot



Evacuation automatique des piles :

- Les pièces produites sont empilées sur des palettes, puis évacuées de la zone de sécurité par des convoyeurs à rouleaux.
- Aucun mode d'emploi nécessaire.



Transport des panneaux martyrs

Les panneaux martyrs sont transportés dans l'installation juste à temps à l'aide d'un convoyeur à chaîne mécanique.

- L'alimentation est parallèle à la production en cours sur les autres postes d'empilage
- Aucune intervention de l'opérateur n'est nécessaire



Positionnement automatique

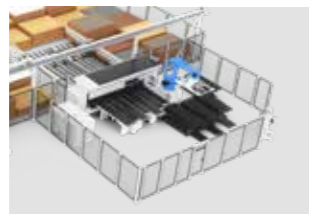
Les panneaux martyrs ou palettes sont alignés de manière totalement automatique pendant leur entrée dans l'installation afin de garantir une formation ultérieure optimale des piles.

Rendement et degré d'automatisation sur mesure

RENDEMENT



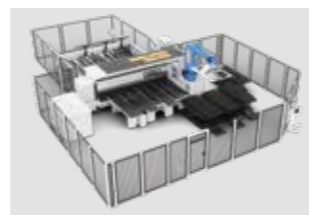
SAWTEQ S-300 / S-400 en scie simple



SAWTEQ S-300 / S-400 en scie simple + stockeur



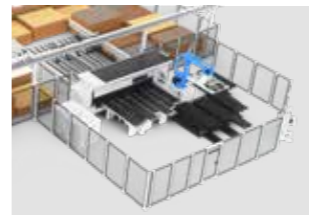
SAWTEQ S-300 / S-400 flexTec en scie simple



SAWTEQ S-310 / S-410 flexTec en scie simple avec alimentation par table élévatrice



SAWTEQ S-300 / S-400 flexTec en scie simple + alimentation STORETEQ F-100



SAWTEQ S-300 / S-400 flexTec en scie simple + stockeur



SAWTEQ S-320 flexTec + stockeur + empilage manuel



SAWTEQ S-320 flexTec + stockeur + empilage automatique

AUTOMATISATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*	S-300 FLEXTEC	S-310 FLEXTEC AVEC TABLE ÉLÉVATRICE
Dépassement de la lame de scie (mm)	80 (95 en option)	80 (95 en option)
Longueur de coupe (mm)	3 800 / 4 300	3 800 / 4 300
Largeur de la table élévatrice (mm)	-	2 200
Vitesse du pousseur programmé (m/min)	jusqu'à 90**	jusqu'à 90**
Vitesse du chariot porte-scies (m/min)	jusqu'à 150 (option à 170)	jusqu'à 150 (option à 170)
Moteur de la scie principale (kW)	50 Hz : 11 (option à 18 ou 24) 60 Hz : 11 (option à 21 ou 28)	50 Hz : 11 (option à 18 ou 24) 60 Hz : 11 (option à 21 ou 28)
Moteur de l'inciseur (kW)	1,5 (option à 2,2)	1,5 (option à 2,2)
Besoins totaux moyens en air (NI/min)	400	470
Besoins en air comprimé (bar)	6	6
Dimension maximale des panneaux (mm)	3 200 x 2 100 (option à 4 200 x 2 100)	3 200 x 2 100
Dimension de pièces maximale (mm)	2 800 x 1 200	2 800 x 1 200
Dimension de pièces minimale (mm)	190 x 80	190 x 80
Épaisseur max. des panneaux (mm)	60	60
Épaisseur min. des panneaux (mm)	8	8
Poids max. des panneaux (kg)	125	125

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*	S-400 FLEXTEC	S-410 FLEXTEC AVEC TABLE ÉLÉVATRICE
Dépassement de la lame de scie (mm)	110 (125 en option)	110 (125 en option)
Longueur de coupe (mm)	3 800 / 4 300	3 800 / 4 300
Largeur de la table élévatrice (mm)	-	2 200
Vitesse du pousseur programmé (m/min)	jusqu'à 90**	jusqu'à 90**
Vitesse du chariot porte-scies (m/min)	jusqu'à 150 (option à 170)	jusqu'à 150 (option à 170)
Moteur de la scie principale (kW)	50 Hz : 18 (option à 24) 60 Hz : 21 (option à 28)	50 Hz : 18 (option à 24) 60 Hz : 21 (option à 28)
Moteur de l'inciseur (kW)	2,2	2,2
Besoins totaux moyens en air (NI/min)	420	490
Besoins en air comprimé (bar)	6	6
Dimension maximale des panneaux (mm)	3 200 x 2 100 (option à 4 200 x 2 100)	3 200 x 2 100
Dimension de pièces maximale (mm)	2 800 x 1 200	2 800 x 1 200
Dimension de pièces minimale (mm)	190 x 80	190 x 80
Épaisseur max. des panneaux (mm)	60	60
Épaisseur min. des panneaux (mm)	8	8
Poids max. des panneaux (kg)	125	125

* Par rapport à l'équipement de base

** Avance de 25 m/min

LIFE CYCLE SERVICES

Des performances élevées, des déroulements plus efficaces, une assistance plus rapide, une disponibilité garantie et un potentiel intellectuel croissant.

EQUIPE ET TAILLE

Le plus grand réseau mondial de service du secteur avec plus de 1 350 collaborateurs SAV.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Nous ne faisons appel qu'à des experts qualifiés pour vous garantir un bon départ.

UTILISATION ET COMMANDE

Après une formation compétente du personnel opérateur à la commande intuitive, des applications intelligentes facilitent grandement la vie de l'opérateur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Nous nous tenons à votre disposition pour garantir le bon fonctionnement de votre équipement. Vous décidez de la fréquence et de la mesure dans laquelle nous intervenons. Mieux vaut prévenir que guérir.

eSHOP ET AVANTAGES EN LIGNE

Quelques clics suffisent – et le tour est joué ! Les pièces de rechange, en particulier, bénéficient sur les marchés disponibles d'offres en ligne exclusives très avantageuses. shop.homag.com.

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE ET DISPONIBILITÉ

En cas d'urgence, nous répondons présents de diverses manières. Directement par téléphone, par voie numérique via une application ou une visio, ou grâce au service sur site. Avec plus de 90 sociétés de SAV locales dans le monde entier, nous sommes au plus près de vous. Avec plus de 35 000 pièces de rechange disponibles, nous pouvons livrer 85 % de vos commandes immédiatement.

FORMATION ET FORMATION CONTINUE

Avec nos formations en présentiel, en ligne en direct ou grâce à l'eLearning, nous offrons tous les moyens modernes d'acquérir des connaissances utiles. Nous proposons plus de 4 000 formations clients par an. Pour ce faire, nous sommes présents sur place dans 19 pays pour vous accompagner avec nos propres modules de formation.

MODERNISATION ET AMÉLIORATION

Nous adaptons notre programme de modernisation à votre machine. Nous pouvons, si vous le souhaitez, évaluer vos données et vous conseiller lors de la prochaine étape.

ANALYSE ET DURABILITÉ

Sur demande, nous analysons tous vos processus à l'aide d'outils et de procédures renommés (LeanSixSigma). Nous disposons pour cela d'une grande équipe d'experts certifiés.

FINANCEMENT ET CONSEIL

Nous vous proposons des concepts de financement sur mesure dans le monde entier. Plus de 60 ans d'expérience et un réseau de partenaires de banques et d'assurances de renom vous aident à faire le bon choix. Transparence et fiabilité garanties.

Aide rapide :

Taux de résolution de 94 % via l'assistance téléphonique

Des experts près de chez vous :

1 350 collaborateurs SAV dans le monde entier

Notre puissance logistique :

>1 000 expéditions de pièces de rechange à l'international par jour

Aucun autre fabricant ne propose cela :

>150 000 machines avec une documentation électronique en 28 langues sur eParts





HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION