



Biesse
Machinery

Wood

Portefeuille de Produits

Perçage



Biesse

Portefeuille de Produits



Fondée en Italie en 1969
Natifs internationaux

Nous simplifions
processus de
pour faire bri
potentiel de n
quel matériau

ons votre e fabrication ller le n'importe u

Nous sommes une entreprise internationale qui fabrique des lignes, des machines et des composants pour la fabrication de produits, en améliorant le potentiel d'une large gamme de matériaux.

Grâce à notre expertise profondément ancrée et à notre réseau mondial en constante expansion, nous soutenons l'évolution de votre entreprise et donnons libre cours à votre imagination.

Maîtrise des matériaux

Rejoignez
l'univers Biesse.

biesse.com



Bois

Nous construisons des machines pour la transformation du bois dans les secteurs de l'ameublement, l'agencement, la menuiserie et la construction bois.



Découvrez
toutes nos machines
pour le bois

biesse.com





Rover

Machines

Stream

Machines Étendues Stream

Identifiez en quelques mots
la machine la plus adaptée
à vos besoins parmi notre
portefeuille de produits.

Type d'usinage

Segment

Cut

Coupe

Edge

Plaquage de chant

Drill

Perçage

Fin

Finition

Multi

Multi-usinage

Pro

Distinction et performance

Up

Agilité et expertise

Go

Simplicité et compacité

Rover

Rover incarne l'essence des opérations d'usinage du bois, en représentant la machine qui est au cœur de tout le processus de production.

Il s'agit d'une gamme complète de machines autonomes, conçues pour travailler en parfaite synergie avec l'opérateur, où l'habileté et l'expérience humaines sont combinées et valorisées, grâce à la gestion coordonnée et efficace de chaque phase d'usinage.

Intuitivité, simplicité et flexibilité sont les fondements sur lesquels repose tout le processus.



Stream

Stream est l'extension de la machine, rendue plus puissante et entièrement automatisée.

Stream représente notre offre de machines combinées avec une automatisation intégrée. Il s'agit d'une solution indépendante qui offre un haut niveau d'autonomie tout au long du processus, réduisant au minimum l'intervention de l'opérateur.

Elle ne s'arrête jamais, garantissant une efficacité et une autonomie totales.



Types d'usinages

Une opération d'usinage pour toutes les exigences



Cut

Coupe

Scies à panneaux à lame de coupe pour panneaux en bois et ses dérivés.



Edge

Plaquage

Plaqueuses de chants et équarrisseuses et plaqueuses de chants unilatérales ou bilatérales pour le traitement de panneaux en bois et ses dérivés.



Drill

Perçage

Perçage et insertion, machines à coller, chevilles et quincaillerie pour panneaux en bois et dérivés.

Les types d'usinage correspondent aux différentes opérations réalisées sur une pièce, chacune étant définie en fonction de son objectif final ou de son application spécifique.



Fin

Finition

Machines à calibrer et à poncer pour la finition des surfaces et des systèmes d'assemblage des panneaux en bois et ses dérivés.



Multi

Usinage Multiple

Gamme de centres d'usinage permettant de réaliser différents types d'opérations : fraisage, alésage, nesting, placage de chants façonnés sur panneaux et production de cadres de portes/fenêtres, d'escaliers et de diverses applications sur bois massif, le tout sur une seule et même machine.

Segment

Vos exigences,
notre compétence

Vos défis quotidiens nourrissent notre expérience, car ils nous permettent de connaître vos exigences, votre dynamique de production et vos espaces.

Afin de répondre à vos besoins, nous avons conçu un portefeuille de produits pour vous guider dans le choix le plus approprié pour vous.



Distinction et performance

Pro représente l'excellence en termes de performance, conçue pour les clients qui souhaitent se distinguer par les solutions de dernière génération qu'ils choisissent.



Agilité et expertise

Le choix idéal pour gérer les exigences de la production sur mesure. Les solutions Up combinent une flexibilité et une fonctionnalité avancées, garantissant des réponses efficaces à des défis de production en constante évolution.



Simplicité et compacité

Les solutions Go sont conçues pour ceux qui recherchent des machines compactes, faciles à installer et à utiliser. Idéales pour ceux qui recherchent une approche pratique et immédiate.

Perçage

Machine de perçage et
d'insertion des tourillons et
quincaillerie pour panneaux en
bois et dérivés.



Drill

Découvrez
toutes nos machines
de perçage

biesse.com



Tourillon

Gamme de produit	Modèle	Segment
Rover	Rover Drill Up D H	Up
	Rover Drill Go D H	Go

Défonçage Tourillon et insertion

Gamme de produit	Modèle	Segment
Rover	Rover Drill Up R H	Up
	Rover Drill Up R V	Up
	Rover Drill Go R V	Go
Stream	Stream Drill Pro R V	Pro

Usinage en continu Tourillon et insertion

Gamme de produit	Modèle	Segment
Rover	Rover Drill Pro T C	Pro
	Rover Drill Pro T C M	Pro

Tourillon

Rover

Rover Drill Up D H



Précise et rapide : 2 tourillons en 3 secondes pour une production parfaite

Insérez 2 tourillons par panneau avec une vitesse et une précision inégalées. Solution idéale pour la production en flux tendu ainsi que pour les lots importants grâce à un temps de cycle minimal.

S'adapte aux dimensions réelles

Les systèmes de lecture laser qui détectent la longueur et l'épaisseur réelles du panneau, avec correction automatique des dimensions de travail, permettent de gérer les programmes paramétriques dans la liste de travail et garantissent des résultats d'une qualité constante.

Faites de la précision un atout

Les axes NC permettent un positionnement précis et automatisé, réduisant les temps de réglage et garantissant une précision et une flexibilité constantes dans les opérations. Disponible en standard pour l'axe X dans toutes les versions et en option pour les axes Y et Z.



Vitesse et précision inégalées pour les besoins de production complexes

Rationalisée et polyvalente.

Offrant une vitesse et une flexibilité inégalées grâce à un grand nombre de broches pour le perçage horizontal et vertical. Les axes entièrement contrôlés garantissent la précision et l'adaptabilité, ce qui en fait la solution compacte idéale pour les besoins de production exigeants et complexes.

Réponse garantie : **l'assistance à distance** sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Up

Répond aux besoins opérationnels

D'une seule broche horizontale à plusieurs broches horizontales et/ou verticales, combinées à un système d'injection de colle et à un plug-in pour tourillons afin de répondre aux différents besoins opérationnels.

Ergonomie pour une plus grande efficacité

Une barre LED frontale fournit des informations sur la longueur du panneau, la zone de travail active, les zones restreintes pour les presses verticales et l'état de la machine, aidant ainsi l'opérateur à effectuer ses tâches avec précision.

Défonçage

La machine peut être équipée d'un groupe de fraisage horizontal et vertical pour la réalisation de rainures, de poches et de fentes, ce qui augmente la polyvalence de la machine et la rend adaptée à des tâches de production plus complexes et de grande valeur.



Unités de perçage

Différentes configurations de broches de perçage sont disponibles, ce qui permet de répondre à un large éventail de besoins des clients en matière de perçage.

S'adapte aux dimensions réelles



Up



Étalement de la colle

Un système d'injection de colle fiable, disponible également avec une pompe à colle haute pression, garantit l'absence de fuite de colle, améliorant ainsi la vitesse et l'efficacité du processus.



Insertion de tourillon

Le système d'insertion des tourillons avec détection de présence à fibres optiques garantit que les tourillons sont toujours prêts, sans temps d'attente, ce qui accélère le processus.

Tourillon

Rover

Rover Drill Go D H



Précise et rapide : 2 tourillons en 3 secondes pour une production parfaite

Insérez 2 tourillons par panneau avec une vitesse et une précision inégalées. Solution idéale pour la production en flux tendu ainsi que pour les lots importants grâce à un temps de cycle minimal.

S'adapte aux dimensions réelles

Les systèmes de lecture laser qui détectent la longueur et l'épaisseur réelles du panneau, avec correction automatique des dimensions de travail, permettent de gérer les programmes paramétriques dans la liste de travail et garantissent des résultats d'une qualité constante.

Faites de la précision un atout

Les axes NC permettent un positionnement précis et automatisé, réduisant les temps de réglage et garantissant une précision et une flexibilité constantes dans les opérations. Disponible en standard pour l'axe X dans toutes les versions et en option pour les axes Y et Z.



3 secondes pour la perfection

Précision et polyvalence : la machine à percer et à insérer des tourillons pour les artisans et une production efficace.

La machine de perçage et d'insertion de tourillons point à point conçue pour la flexibilité, parfaite pour les artisans avec une production juste à temps ou pour compléter les tâches d'usinage sur des éléments pour cuisines, meubles, tiroirs, obtenus à partir du nesting.

Réponse garantie : l'assistance à distance sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Répond aux besoins opérationnels

D'une seule broche horizontale à plusieurs broches horizontales et/ou verticales, combinées à un système d'injection de colle et à un plug-in pour tourillons afin de répondre aux différents besoins opérationnels.

Ergonomie pour une plus grande efficacité

Une barre LED frontale fournit des informations sur la longueur du panneau, la zone de travail active, les zones restreintes pour les presses verticales et l'état de la machine, aidant ainsi l'opérateur à effectuer ses tâches avec précision.

Pièces étroites

Des presses dédiées permettent de traiter même des pièces étroites, ce qui améliore considérablement la polyvalence de la machine et élargit sa gamme d'applications pour différentes tailles de pièces.

Rover

Rover Drill Up R H



Grande polyvalence

Grâce à la disponibilité de grandes unités de perçage supérieures/inférieures, il est possible d'exécuter séquentiellement des éléments avec des schémas de perçage variables sans intervention de l'opérateur sur l'outillage.

Double ou traversant

Les unités de perçage superposées permettent de travailler simultanément 2 panneaux superposés garantissant une double productivité ainsi que des trous traversants de qualité et sans éclats sur un seul panneau.

Manipulation à grande vitesse

Les pinces à grande vitesse permettent d'optimiser les temps de cycle, réduisant ainsi de manière significative le temps de production global tout en maintenant une qualité exceptionnelle du produit fini.

Pas seulement le perçage...

La disponibilité d'unités de travail dédiées permet d'effectuer non seulement des opérations de perçage, mais aussi de fraisage, de rainurage et d'insertion de tourillons.



Flexibilité inégalée pour la production en flux tendu et la production sur mesure

Conçue pour la production en petites séries, elle offre la flexibilité nécessaire à la fabrication en flux tendu. Elle est également idéale pour les services personnalisés des grandes entreprises et partout où l'adaptabilité et la personnalisation font partie intégrante des opérations standard.

Réponse garantie : **l'assistance à distance** sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Up

Le changement de taille n'est pas un problème

Le système à double pinces permet de travailler en séquence des panneaux de tailles différentes sans intervention de l'opérateur. En outre, comparé aux systèmes à vide, il permet de traiter n'importe quel matériau, quel que soit sa respirabilité.

Précision et efficacité

Le système de détection dimensionnelle mesure les dimensions X-Y de la pièce en temps réel, ajustant automatiquement les positions d'usinage.

Ergonomie

Les interfaces opérateur conviviales basées sur PC, combinées à des systèmes de chargement manuel à coussin d'air ou à des systèmes de chargement/déchargement automatisés, améliorent l'ergonomie et la facilité d'utilisation pour l'opérateur.

Grande
polyvalence





Up

Double ou traversant



01



02

01. Perçage

La grande disponibilité de mèches verticales et horizontales permet de réaliser des perçages pour des applications très diverses.

02. Défonçage et rainures

Des groupes de travail supplémentaires permettent le fraisage, le rainurage et la réalisation de poches.



Le changement de taille n'est pas un problème

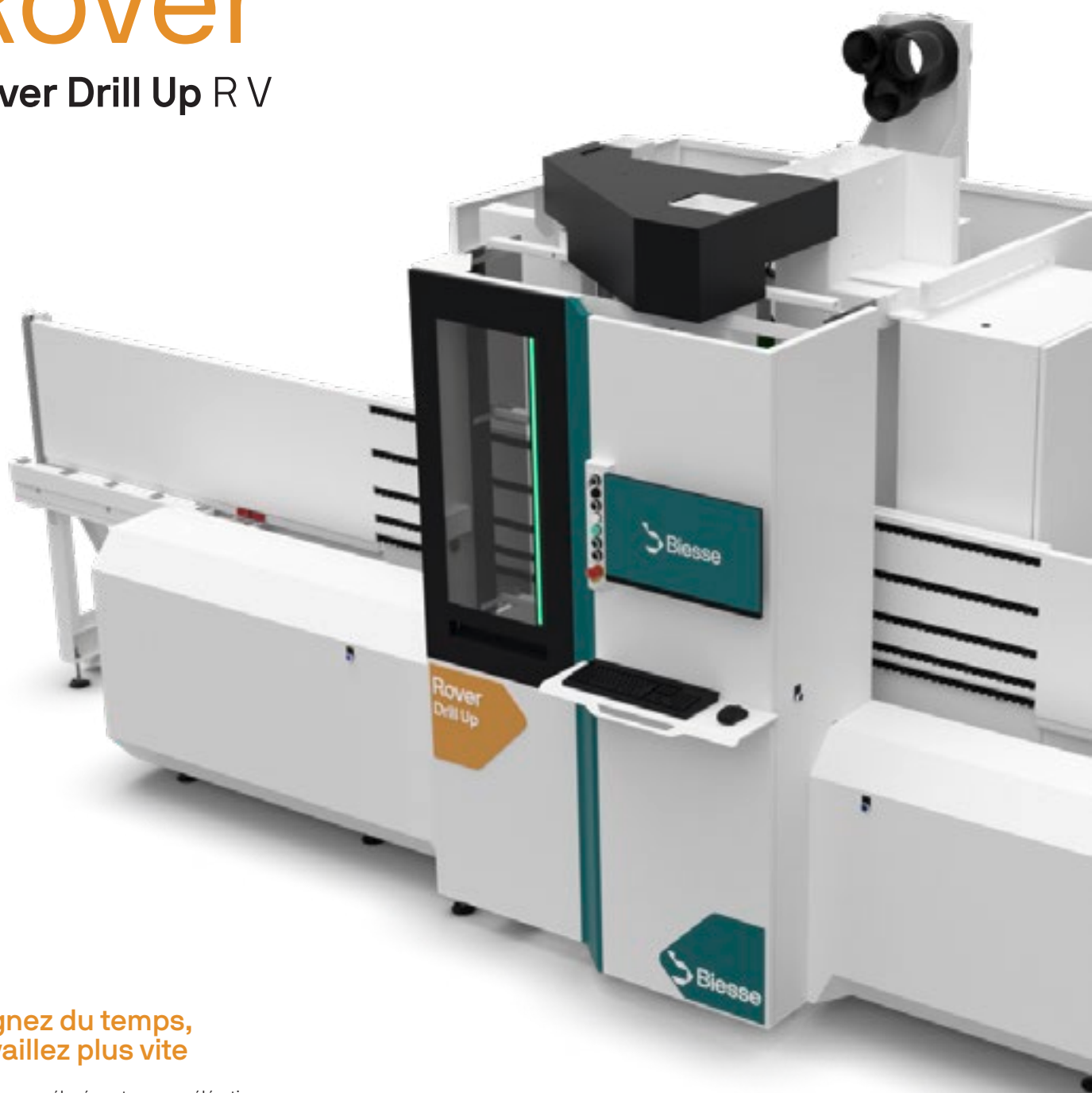


Insertion de tourillon

Système d'injection de la colle et d'insertion des tourillons avec deux groupes opposés pour le façonnage des deux extrémités du panneau.

Rover

Rover Drill Up R V



Gagnez du temps, travaillez plus vite

Des vitesses élevées et une accélération rapide grâce aux doubles pinces, réduisant considérablement les temps de cycle de la machine pendant le déplacement et le repositionnement des panneaux.

Différentes tailles, aucun problème

Grâce au système de double pinces, la machine manipule sans effort des éléments de différentes tailles sans nécessiter l'intervention de l'opérateur. Cela garantit une transition transparente entre les tâches, éliminant le besoin d'ajustements manuels et augmentant l'efficacité globale.

Flexibilité

La disponibilité d'outils multiples, qui peuvent être utilisés automatiquement au cours d'un même processus, augmente effectivement la flexibilité opérationnelle du système.

Douceur et respect des surfaces fragiles

Les solutions dédiées protègent les panneaux fragiles des rayures, garantissant des résultats impeccables à chaque fois.



Compacte, polyvalente et efficace : la solution de perçage vertical pour une production en flux tendu

Précision et polyvalence : la machine à percer et à insérer des tourillons pour les artisans et pour une production efficace.

La machine de perçage et d'insertion de tourillons point à point conçue pour la flexibilité, parfaite pour les artisans avec une production juste à temps ou pour compléter les tâches d'usinage sur des éléments pour cuisines, meubles, tiroirs, obtenus à partir du nesting.

Réponse garantie : l'assistance à distance sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Faites de la précision un atout

Le système de double pinces et de mesure dimensionnelle des panneaux améliore la précision en détectant les références des panneaux et en permettant d'ajuster en temps réel les positions d'usinage.

Espace optimisé

La gestion verticale des panneaux minimise l'encombrement tout en améliorant la flexibilité opérationnelle par rapport aux systèmes horizontaux traditionnels.

L'ergonomie au service de l'efficacité

Sa conception ergonomique minimise les efforts de l'opérateur, améliorant ainsi le flux de travail et l'efficacité globale de la production.

Up

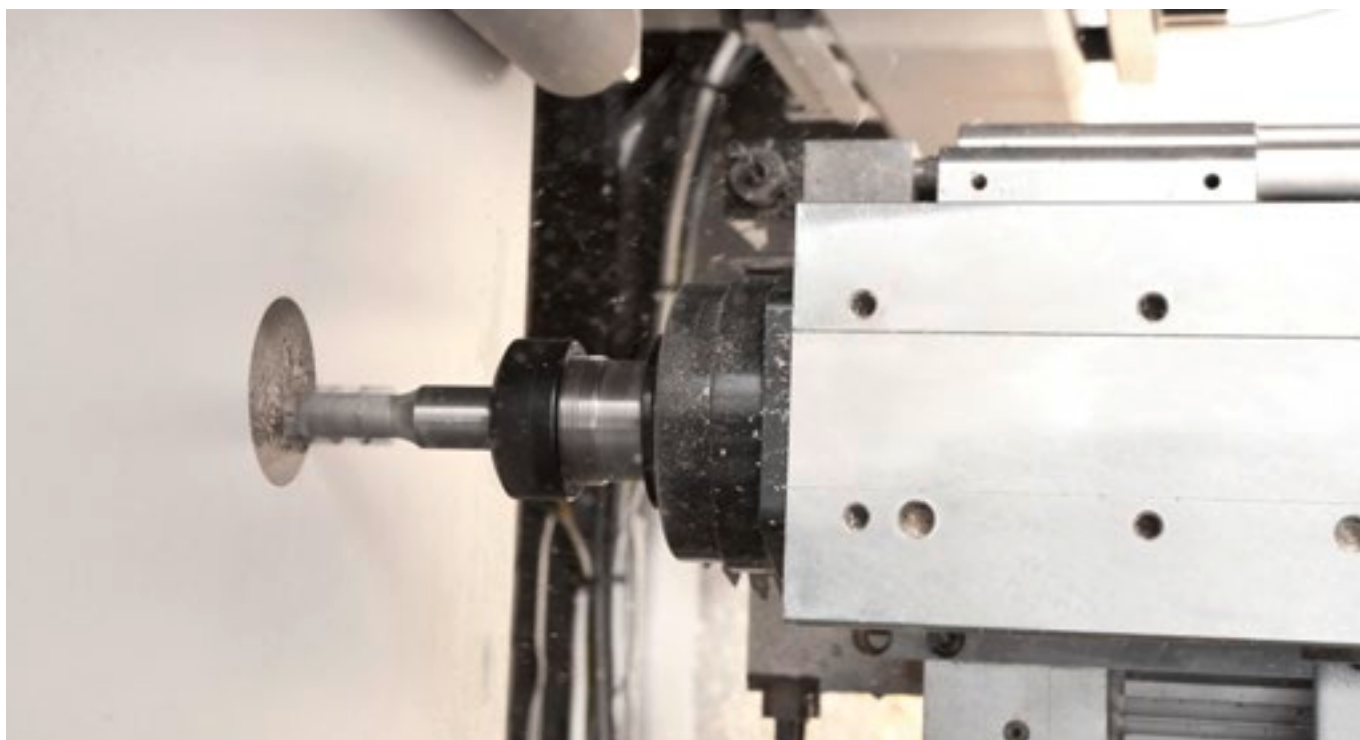
Gagnez du temps,
travaillez plus vite





01

Up



02

01. Perçage et rainurage

Différentes configurations d'unités de perçage avec des broches indépendantes sont disponibles, ce qui garantit une polyvalence permettant de répondre à un large éventail d'exigences de perçage des clients.

02. Défonçage et usinage avec agrégats

L'électrobroche HSD avec axe C et changeur automatique d'outils permet d'effectuer plusieurs opérations d'usinage en un seul cycle, ce qui élimine les interventions manuelles et les reprises.

Espace optimisé



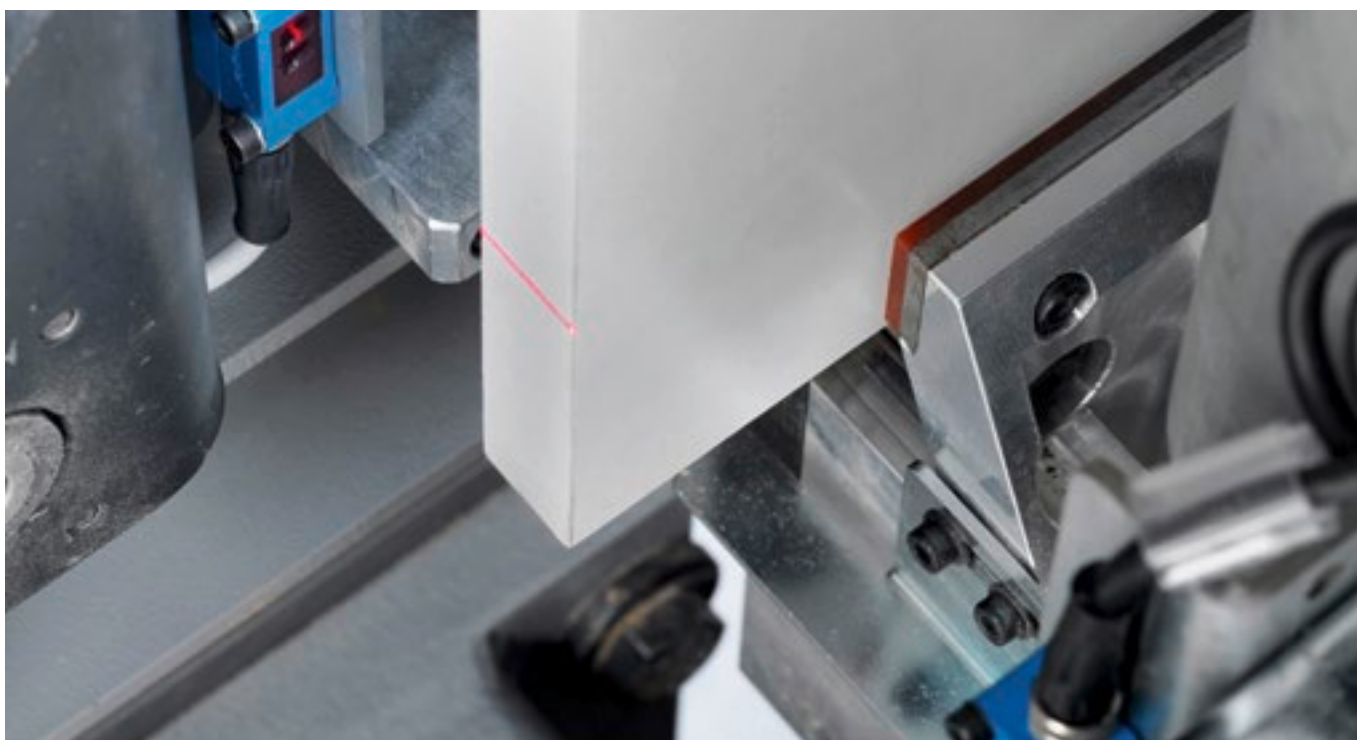
Différentes tailles,
aucun problème



Up

Insertion de tourillon

Système breveté composé d'un agrégat d'encollage et d'insertion de tourillons, offrant une solution sans faille, idéale pour une menuiserie de haute qualité et cohérente.



Faites de la précision un atout

Rover

Rover Drill Go RV



Gagnez du temps, travaillez plus vite

Des vitesses élevées et une accélération rapide grâce aux doubles pinces, réduisant considérablement les temps de cycle de la machine pendant le déplacement et le repositionnement des panneaux.

Douceur et respect des surfaces fragiles

Les solutions dédiées protègent les panneaux fragiles des rayures, garantissant des résultats impeccables à chaque fois.

Stabilité et finition améliorées

Les doubles pinces maintiennent fermement les panneaux tout au long du processus, en conservant un alignement correct, même en cas d'usinage complexe ou lourd.

Précision verticale, espaces optimisés : la solution pour les artisans modernes

Compacte et intuitive : la solution de
perçage vertical pour l'artisan moderne.

Conçue pour la précision et l'efficacité,
cette machine polyvalente optimise les
petits espaces de travail tout en offrant
des résultats de qualité professionnelle.
Ses fonctions avancées et sa
conception conviviale en font le choix
idéal pour répondre aux exigences de
l'artisanat contemporain avec précision
et facilité.

Réponse garantie : **l'assistance à distance** sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse
technique rapides et des services de connectivité
machine sans faille pour assurer le bon déroulement de
vos opérations.



Faites de la précision un atout

Le système de mesure
dimensionnelle des panneaux
améliore la précision en détectant
les références des panneaux et en
permettant d'ajuster en temps réel
les positions d'usinage.

Différentes tailles, aucun problème

Grâce au système de double pinces, la
machine manipule sans effort des éléments de
différentes tailles sans nécessiter l'intervention
de l'opérateur. Cela garantit une transition
transparente entre les tâches, éliminant le
besoin d'ajustements manuels et augmentant
l'efficacité globale.

Espace optimisé, encombrement réduit et ergonomie pour une plus grande efficacité

La gestion verticale des panneaux minimise
l'encombrement tout en améliorant la
flexibilité opérationnelle par rapport aux
systèmes horizontaux traditionnels. Sa
conception ergonomique réduit les efforts de
l'opérateur, améliorant ainsi le flux de travail et
l'efficacité globale de la production.

Stream

Stream Drill Pro R V



Des solutions adaptées à vos besoins

La vaste gamme de systèmes de manutention permet à la fois le chargement manuel et l'intégration transparente dans des processus automatisés. La conception modulaire permet des mises à niveau futures et l'intégration de nouveaux systèmes de manutention pour répondre à l'évolution des exigences des processus.

Doux et respectueux des surfaces fragiles

Le système de préhension des panneaux au moyen de rouleaux horizontaux et verticaux à rouleaux en caoutchouc évite le risque de rayer ou d'endommager les panneaux aux surfaces fragiles.

Flux continu

La combinaison des pinces verticales et horizontales, du double convoyeur à bande et de la détection laser de l'origine du panneau garantit un flux continu de traitement des panneaux, sans qu'il soit nécessaire de repositionner le panneau.

La rencontre de la précision et de la polyvalence : le système d'usinage multifaces pour le lot unique et la production industrielle

Une machine polyvalente conçue pour traiter les six faces des panneaux, offrant une grande précision, une automatisation avancée et la capacité de traiter des tâches d'usinage complexes, efficace pour les grandes séries de production et la fabrication par lots, garantissant un flux de travail optimisé et efficace.

S'intégrant parfaitement aux lignes de production automatisées, ce système est idéal pour répondre aux exigences et au rythme de la production industrielle.

Réponse garantie : l'assistance à distance sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



L'ergonomie au service de l'efficacité

Sa conception ergonomique minimise les efforts de l'opérateur, améliorant ainsi le flux de travail et l'efficacité globale de la production.

Faites de la précision un atout

Le système de mesure dimensionnelle des panneaux améliore la précision de l'usinage en détectant avec précision les références des panneaux et en permettant des mises à jour en temps réel du positionnement de l'usinage.

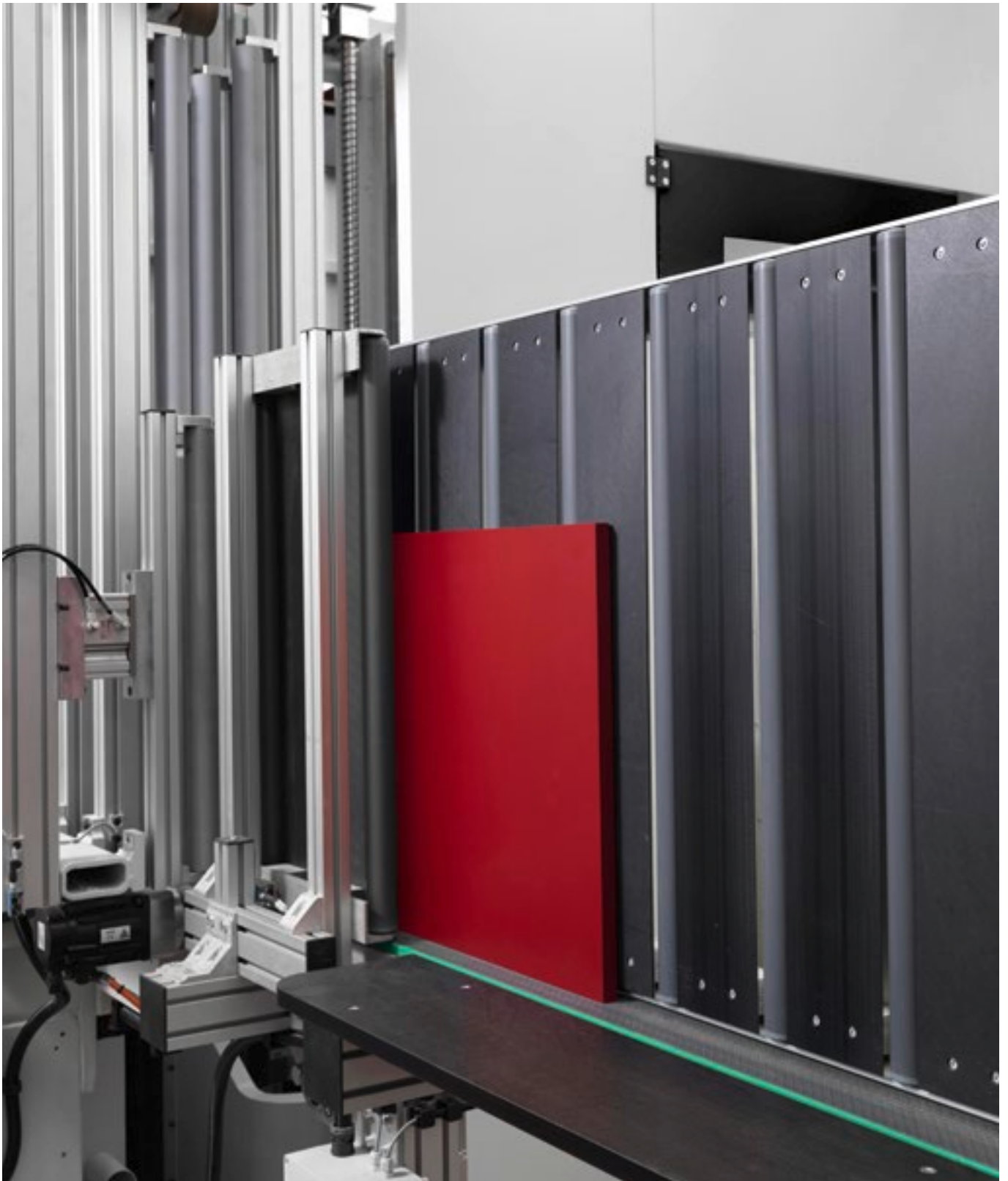
Différentes tailles, aucun problème

Le système breveté de manipulation des panneaux gère sans effort des éléments de différentes tailles, supprimant le besoin d'intervention de l'opérateur et permettant des transitions fluides entre les tâches sans ajustements manuels.

Flexibilité

La disponibilité d'outils multiples, qui peuvent être utilisés automatiquement au cours d'un même processus, augmente effectivement la flexibilité opérationnelle du système.



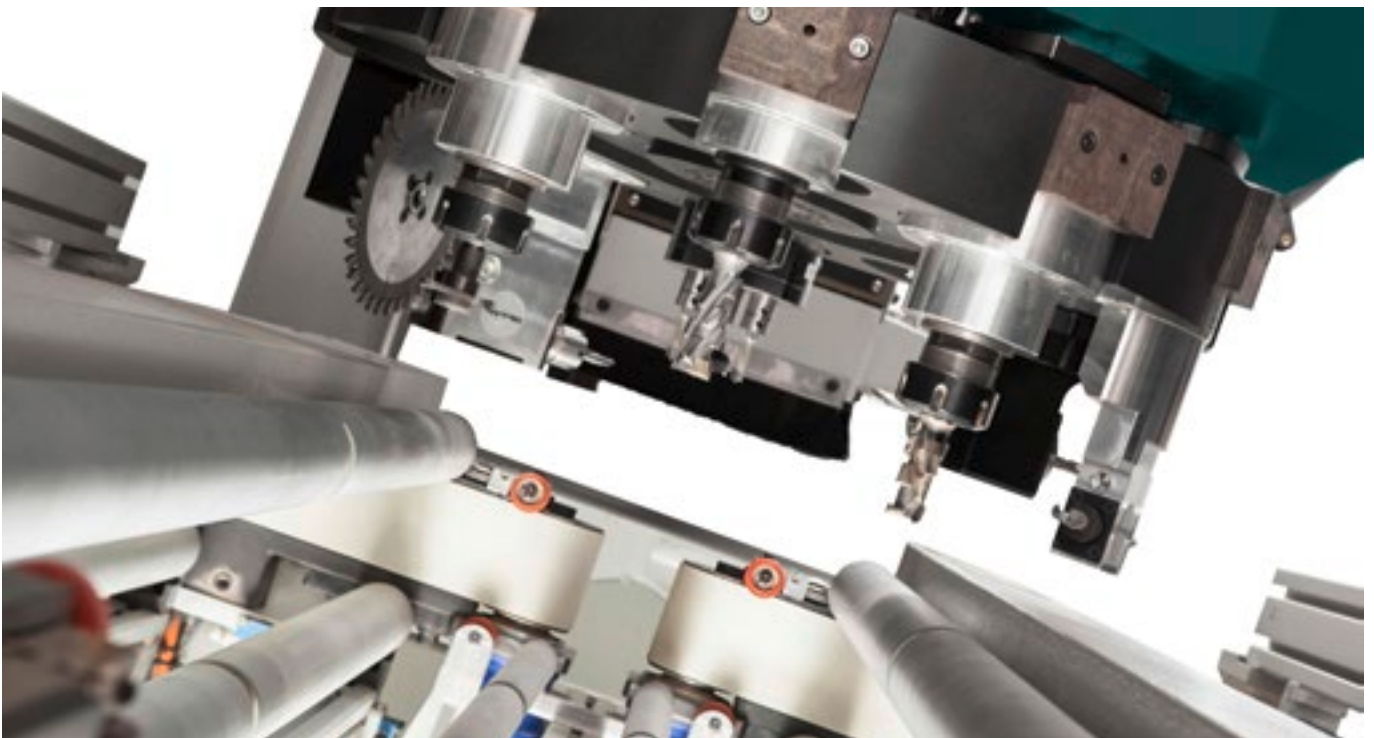


Flux continu

Douceur et respect des surfaces fragiles



01



02

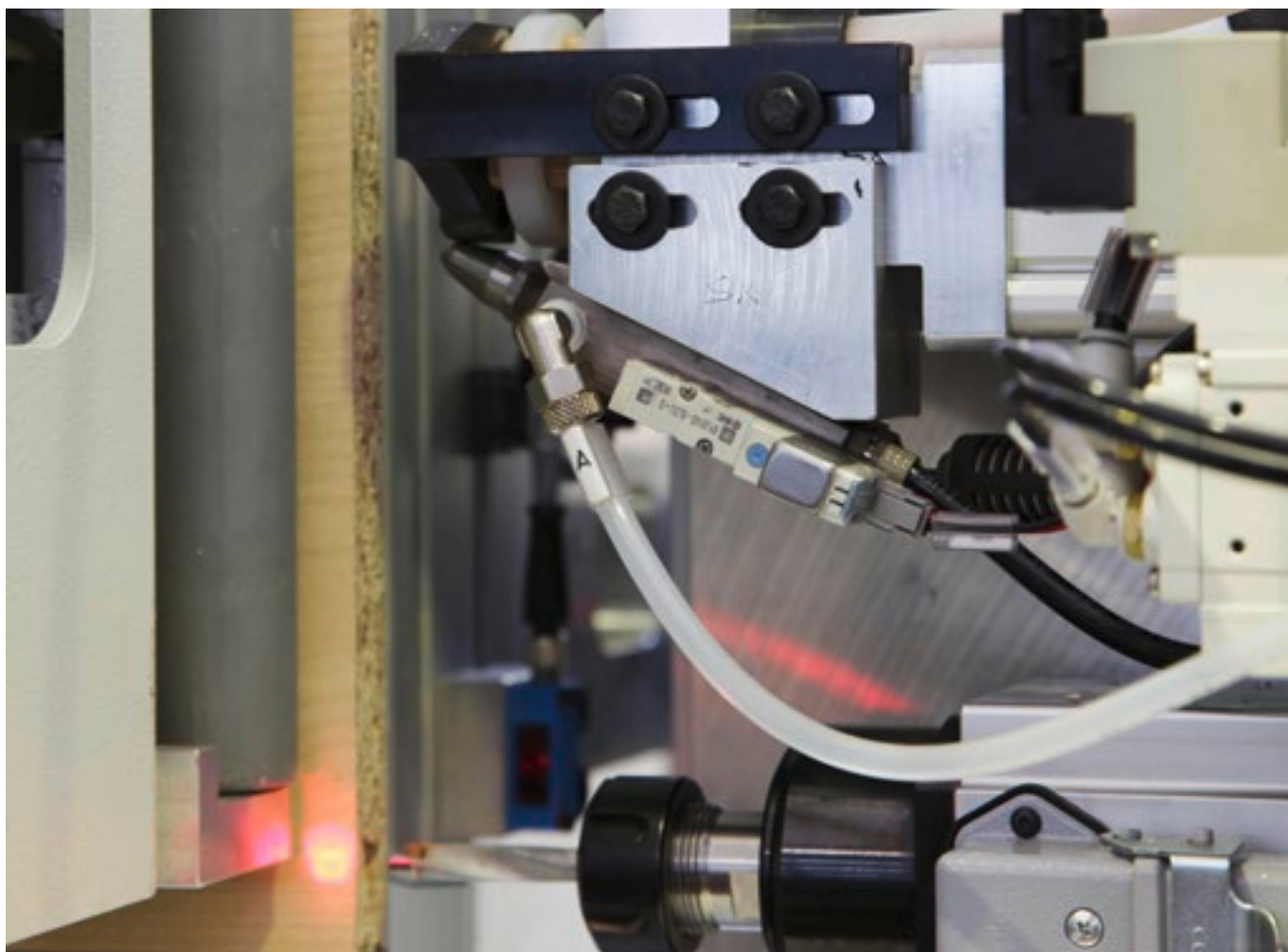
01. Perçage

La grande disponibilité de mèches verticales et horizontales permet de réaliser des perçages pour des applications très diverses.

02. Défonçage et usinage avec agrégats

The HSD electro spindle and aggregates automatic tool changer allow multiple machining operations in a single cycle, eliminating the need for manual intervention and rework.

Des solutions adaptées à vos besoins

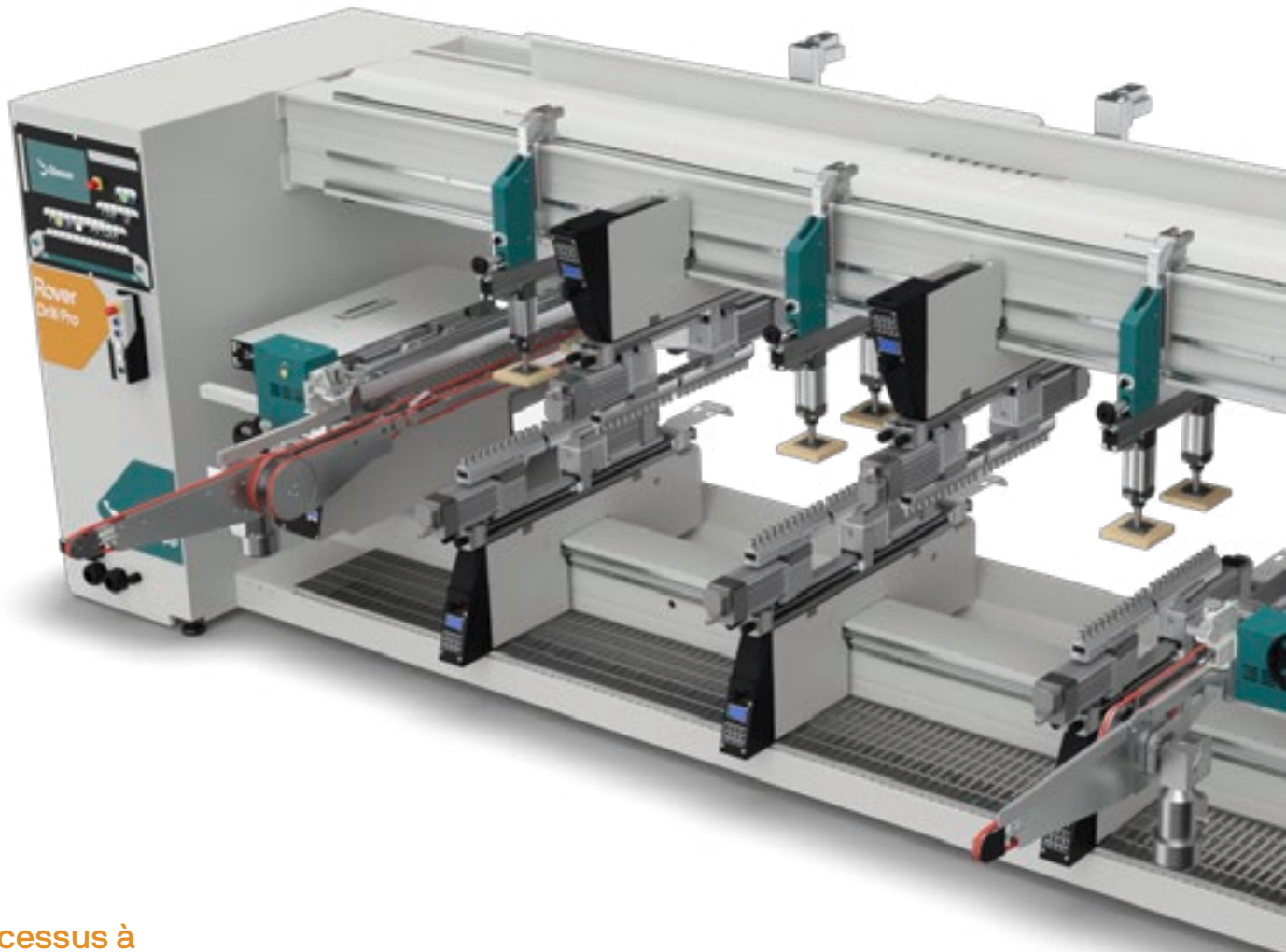


Insertion de tourillon

Système intégré pour l'encollage automatique et l'insertion des tourillons, géré directement par la machine pour rationaliser le processus de travail.

Rover

Rover Drill Pro T C



Processus à grande vitesse

Plusieurs unités de perçage verticales et horizontales, un convoyeur à bande à forte adhérence, des butées de référence rétractables et des dispositifs d'arrêt et de maintien synchronisés optimisés permettent d'usiner un panneau en quelques secondes.

Réoutillage facile

Le système de changement rapide de tête dans les unités de perçage verticales minimise le temps de préparation entre les lots de production.

Amélioration des processus, augmentation de l'efficacité

Une gamme de solutions conçues pour répondre à des besoins spécifiques, améliorer les processus et accroître l'efficacité des machines.

Capacité de perçage élevée

Les unités de perçage verticales et horizontales permettent de configurer le nombre requis de perçages, optimisant ainsi le processus au maximum.

Solutions de perçage haute performance

Solution de perçage haute capacité avec têtes multibroches et intégration transparente dans les lignes de production.

Elle offre précision, efficacité et fabrication intelligente pour les opérations à grand volume.

Réponse garantie : l'assistance à distance sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Têtes de perçage personnalisées

Les têtes de perçage personnalisées peuvent être la solution pour répondre à des exigences de perçage non standard ou nouvelles.

Usinage de la tête et de la queue

Les agrégats de perçage horizontaux répondent aux besoins lorsque les six côtés du panneau doivent être traités.

Autonome, orientée ligne

Le processus automatique de travail des panneaux, y compris le positionnement et le déchargement par des bandes de transfert, rend la machine facilement intégrable dans les lignes de perçage avec des systèmes de chargement automatique ou des lignes de placage à bord équerri.

Processus à grande vitesse





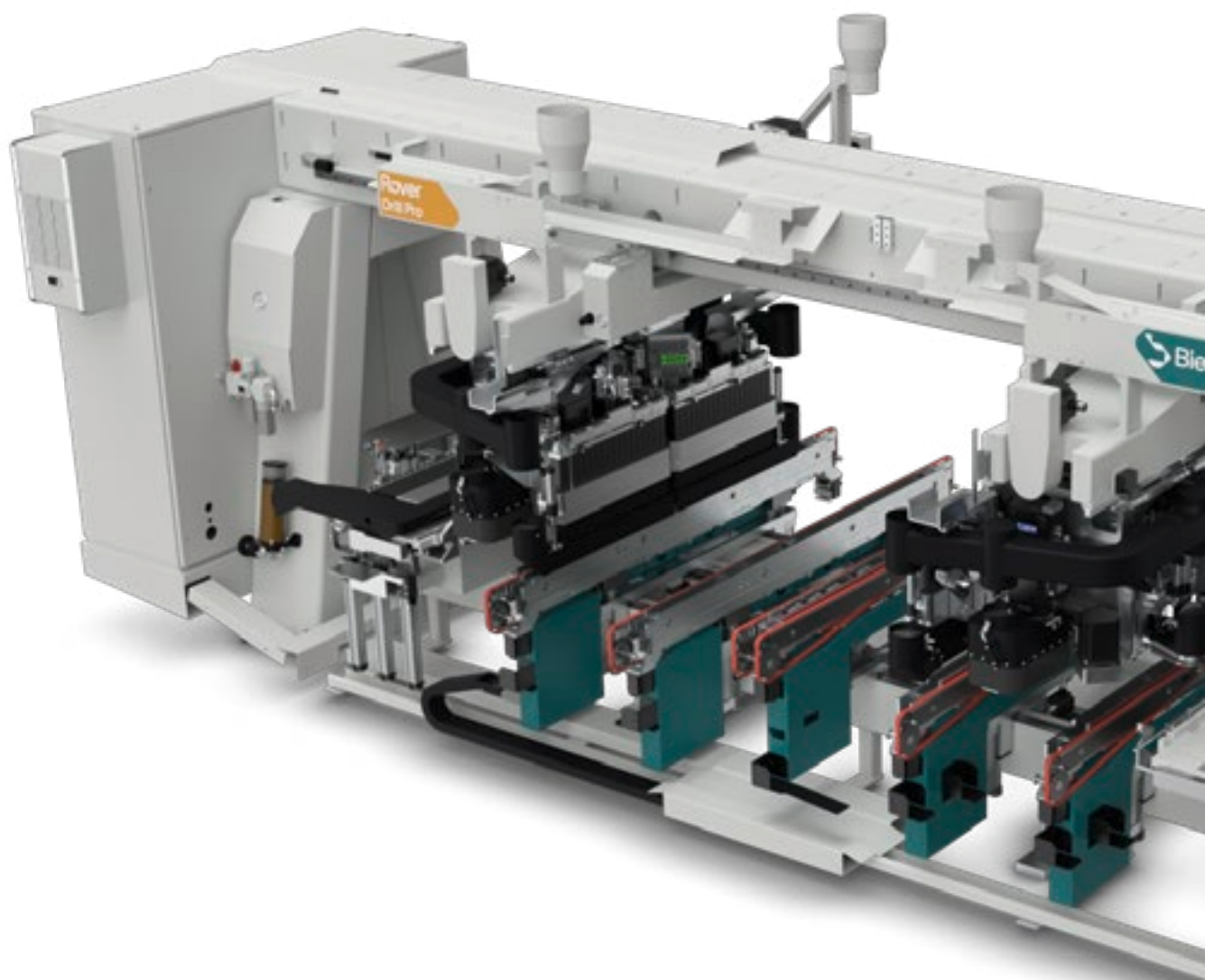
Réoutillage facile

Perçage

Système de perçage de panneaux à haute productivité capable de traiter jusqu'à six faces en une seule fois, garantissant une efficacité et une précision maximales. Conçu pour une production en grande série.

Rover

Rover Drill Pro T C M



Changement rapide des réglages

Les quatre unités de perçage verticales BH38 et les quatre unités de perçage horizontales à 18 broches, chacune avec des broches indépendantes, permettent d'usiner les cinq côtés du panneau, atteignant ainsi des niveaux élevés de productivité et de flexibilité.

Grande flexibilité de perçage

Les quatre unités de perçage verticales BH38 et les quatre unités de perçage horizontales à 18 broches, chacune avec des broches indépendantes, permettent d'usiner les cinq côtés du panneau, atteignant ainsi des niveaux élevés de productivité et de flexibilité.

Usinage de panneaux simples ou doubles

La table de travail, divisée en deux zones de travail le long de l'axe Y, permet l'usinage simultané de deux panneaux identiques ou en miroir, ou d'un seul panneau avec une plus grande dimension Y, ce qui augmente considérablement la productivité et l'efficacité.

Polyvalence et efficacité de la production

Un centre de travail polyvalent qui combine de manière transparente des performances de production élevées avec la flexibilité de traiter des lots de taille moyenne en séquence, garantissant l'efficacité et l'adaptabilité à des besoins de production variés.

Réponse garantie : l'assistance à distance sur laquelle vous pouvez compter

Les offres hotline garantissent des temps de réponse technique rapides et des services de connectivité machine sans faille pour assurer le bon déroulement de vos opérations.



Magasin de mèches

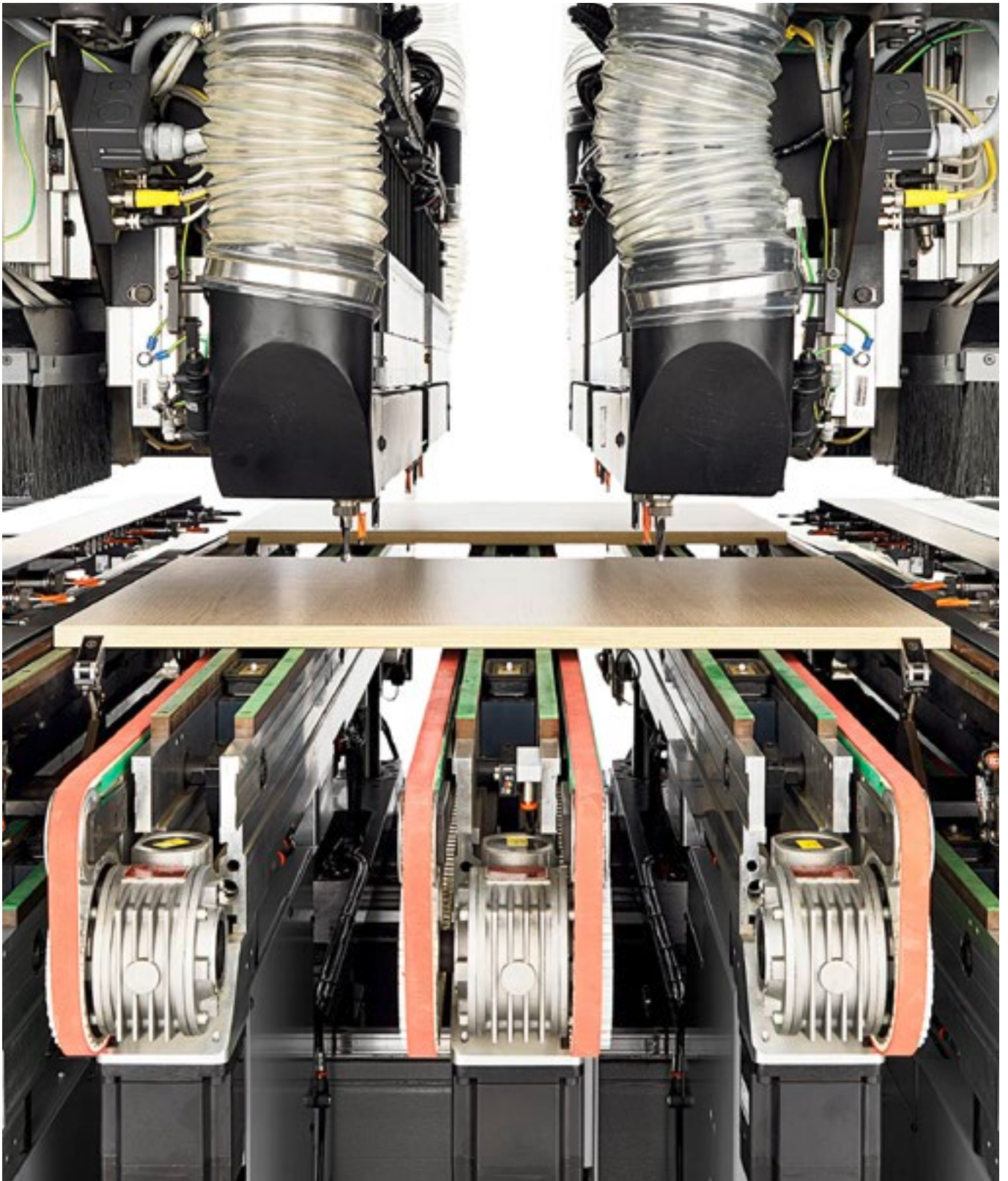
Le changement automatique des mèches sur les broches verticales garantit des processus de réglage sans faille et sans erreur.

Module RD

Pour compléter le processus et produire un élément prêt à assembler, le module RD permet l'insertion automatisée de colle et de tourillons. Le module RD consiste en une structure de machine supplémentaire qui reçoit le panneau devant être poussé par la perceuse.

Autonome, orientée ligne

Les transferts à bande motorisée, placés à l'entrée et à la sortie de la machine, permettent d'ajuster manuellement le taux de charge, tout en rendant la machine apte à une intégration potentielle dans une ligne de production automatisée.



Changement rapide
des réglages

Grande flexibilité de perçage





Perçage

Perçage flexible à 5 faces pour le traitement de panneaux à haute productivité, idéal pour la production de lots moyens.



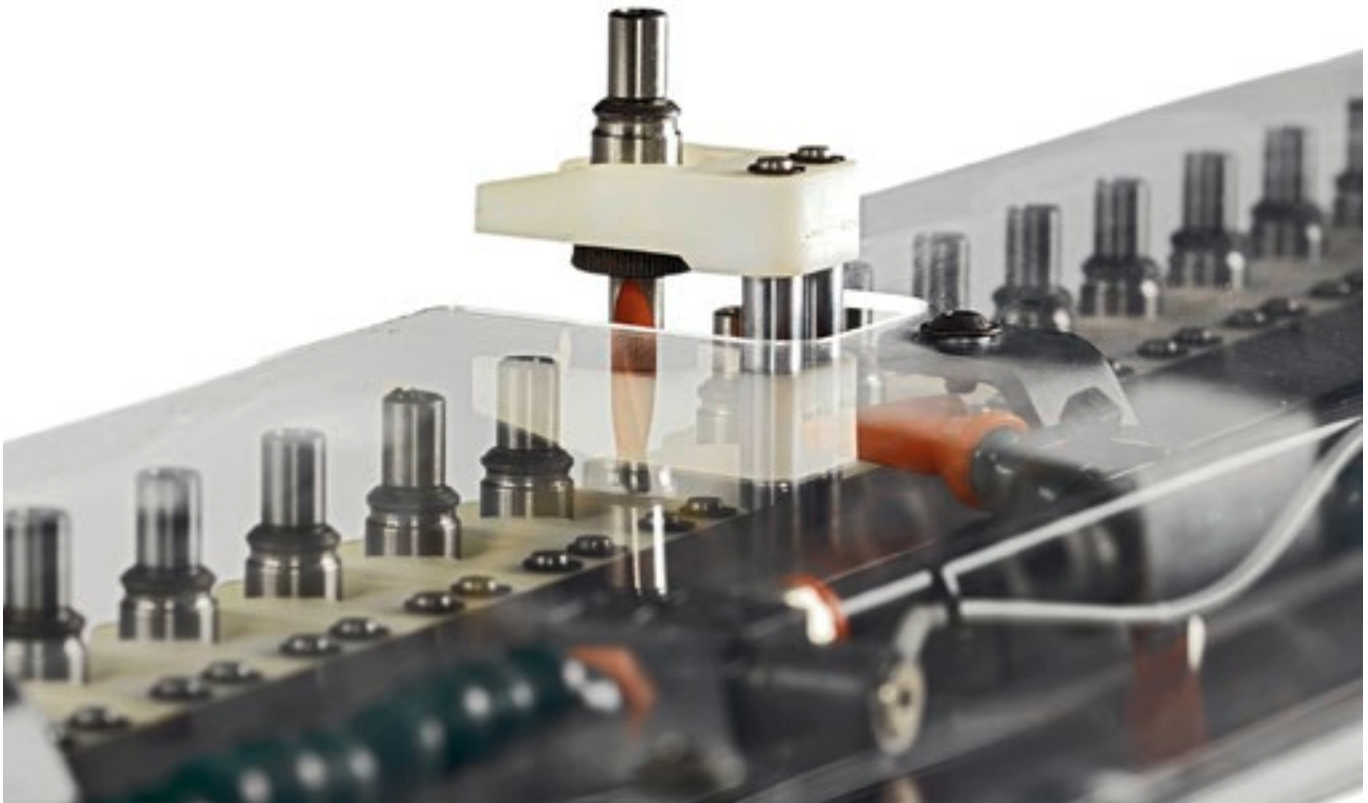
Défonçage et rainurage

Prise en charge d'opérations de fraisage et de rainurage supplémentaires pour une plus grande polyvalence.



Insertion de tourillon

Permet l'insertion de colle et de tourillons pour la production d'éléments prêts à assembler.



Magasin de mèches

Le changement automatique des mèches sur les broches verticales garantit des processus de réglage sans faille et sans erreur.

biesse.com



© Biesse France.
4 Chemin de Moninsable 69530 Brignais France Tél. + 33(0)4 78 96 73 29

