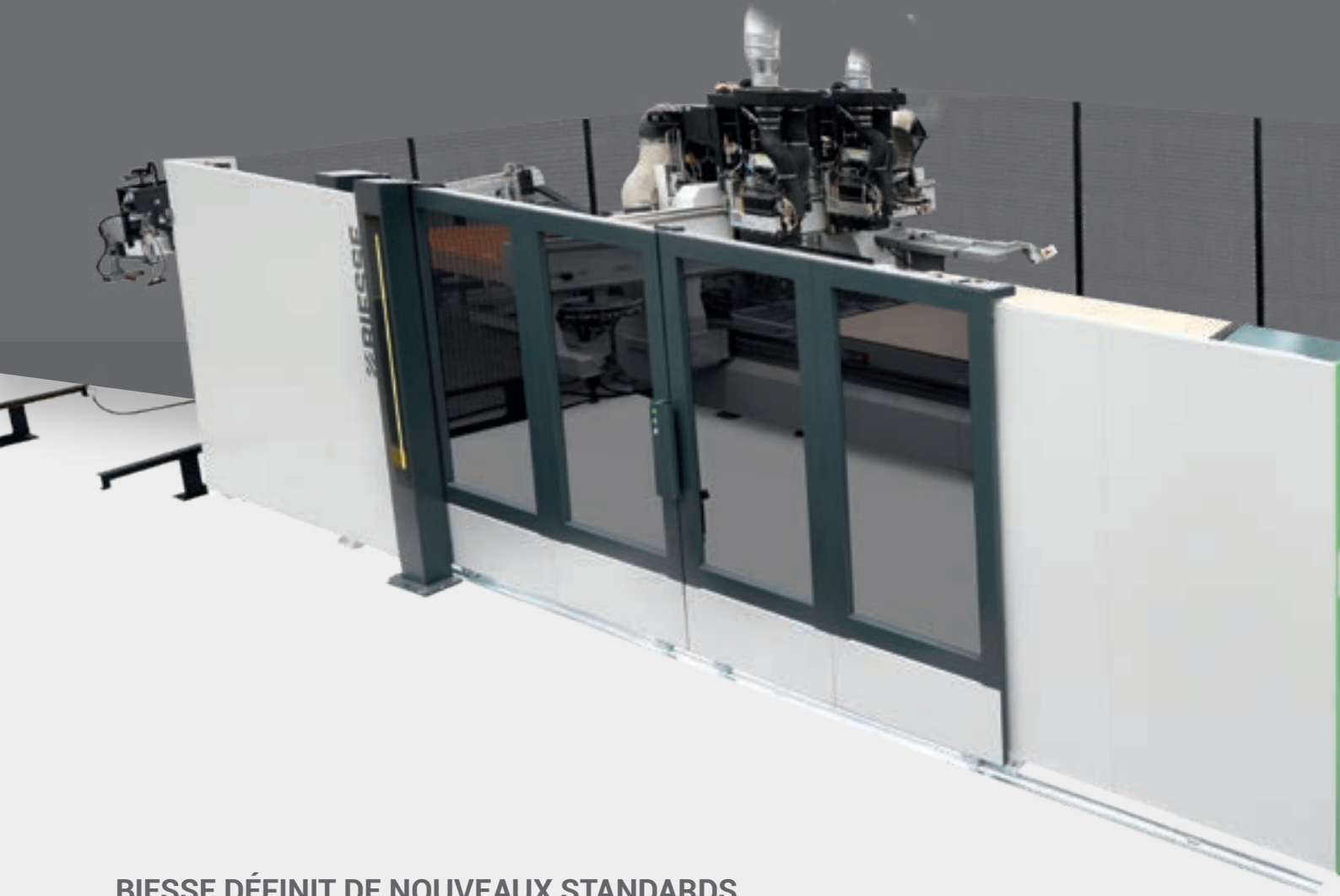


# RO VER

B FT  
HIGH DYNAMICS

CENTRE D'USINAGE  
À CONTRÔLE NUMÉRIQUE  
HAUTES PERFORMANCES

# DYNAMISME, PERFORMANCES, PRODUCTIVITÉ : LA NOUVELLE ÈRE DU NESTING



**BIESSE DÉFINIT DE NOUVEAUX STANDARDS DE PRODUCTIVITÉ AVEC L'INTRODUCTION SUR LE MARCHÉ DE LA TECHNOLOGIE HIGH DYNAMICS. DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES GARANTIES GRÂCE AUX GRANDES VITESSES ET AUX ACCÉLÉRATIONS ÉLEVÉES ATTEINTES.**

ROVER B FT HD est un centre d'usinage haute performance dédié au façonnage Nesting. Conçu pour fonctionner à grande vitesse avec des accélérations élevées. Il se positionne sur le marché comme l'une des machines les plus productives qui soient. Rover B FT HD s'adresse aux entreprises qui souhaitent améliorer leur production et augmenter les performances en portant au maximum les niveaux de production, d'efficacité et d'optimisation en toute sécurité.



## ROVER B FT HIGH DYNAMICS

- ✓ STRUCTURE À TRÈS HAUTE RIGIDITÉ POUR DES PERFORMANCES SANS PRÉCÉDENT
- ✓ DAVANTAGE DE RENDEMENT ET DE FLEXIBILITÉ DANS LA PRODUCTION
- ✓ PROTECTION ET SÉCURITÉ DANS TOUS LES FAÇONNAGES
- ✓ NOUVEAUX AGENCEMENTS D'INSTALLATIONS, PLUS COMPACTS ET PRODUCTIFS

**+40%**

AUGMENTATION  
DE LA PRODUCTIVITÉ

**+40%**

AUGMENTATION  
DE LA VITESSE

**+100%**

AUGMENTATION  
DE L'ACCÉLÉRATION

# STRUCTURE À TRÈS HAUTE RIGIDITÉ POUR DES PERFORMANCES SANS PRÉCÉDENTS

Des solutions matérielles et logicielles de haut niveau garantissent des performances très élevées.



Des guides à crémaillères et pignons surdimensionnés pour le déplacement sur les axes X et Y pour des vitesses et des accélérations maximales dans la catégorie, confèrent à la machine une grande stabilité dans les mouvements, ce qui augmente le niveau de précision et la qualité de façonnage.

## DOUBLE MOTORISATION HAUTE PERFORMANCE.

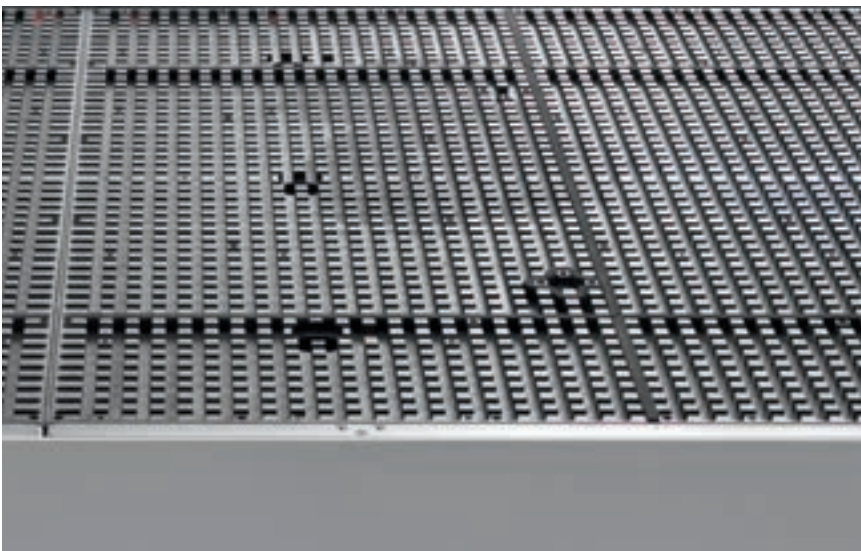
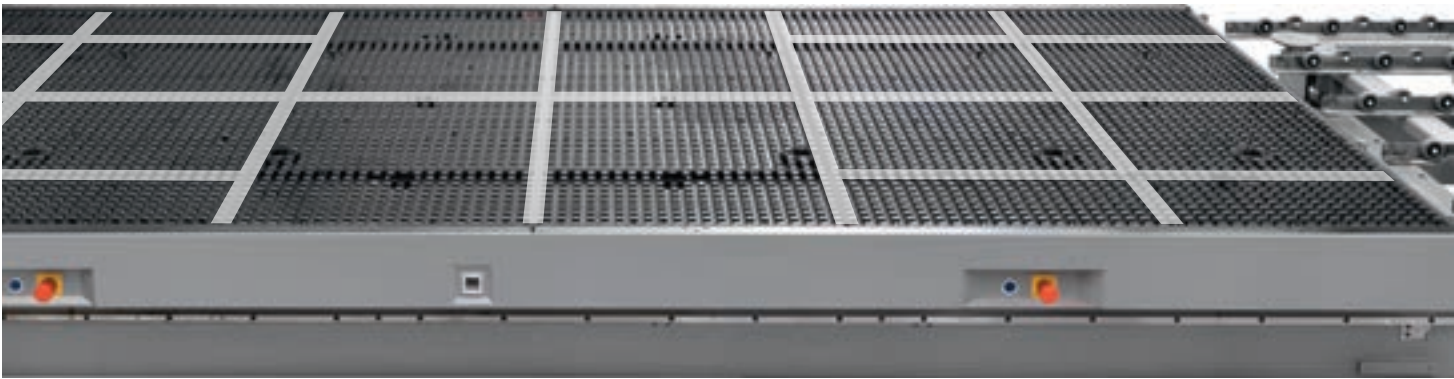
Des vitesses vectorielles supérieures à 170 m/min et des accélérations maximales dans le secteur grâce à des moteurs, des actionnements et des transmissions renforcés qui réduisent les temps de stationnement dans les arêtes ou les inversions en réduisant considérablement les temps de cycle.

**Absence absolue de vibrations même dans les façonnages à grande vitesse et sur les petites pièces grâce à la solidité de la structure du bâti, calculée pour supporter des efforts de façonnage plus importants sans compromettre la qualité du produit.**



# RETENUE MAXIMALE DES PIÈCES, CONSOMMATION RÉDUITE

Tous les plans FT Biesse peuvent adopter la technologie multizone, qui permet de personnaliser la zone de blocage au format du panneau utilisé.



## HFT :

issu de l'expérience de nos clients, pour des solutions de machines avec chargement et déchargement, avec des matériaux respirants en combinaison avec le dispositif de pression à rouleaux.

**SECTIONS DES FLUX DE VIDE AUGMENTÉES DE 300 %.**

## VIDE DYNAMIQUE

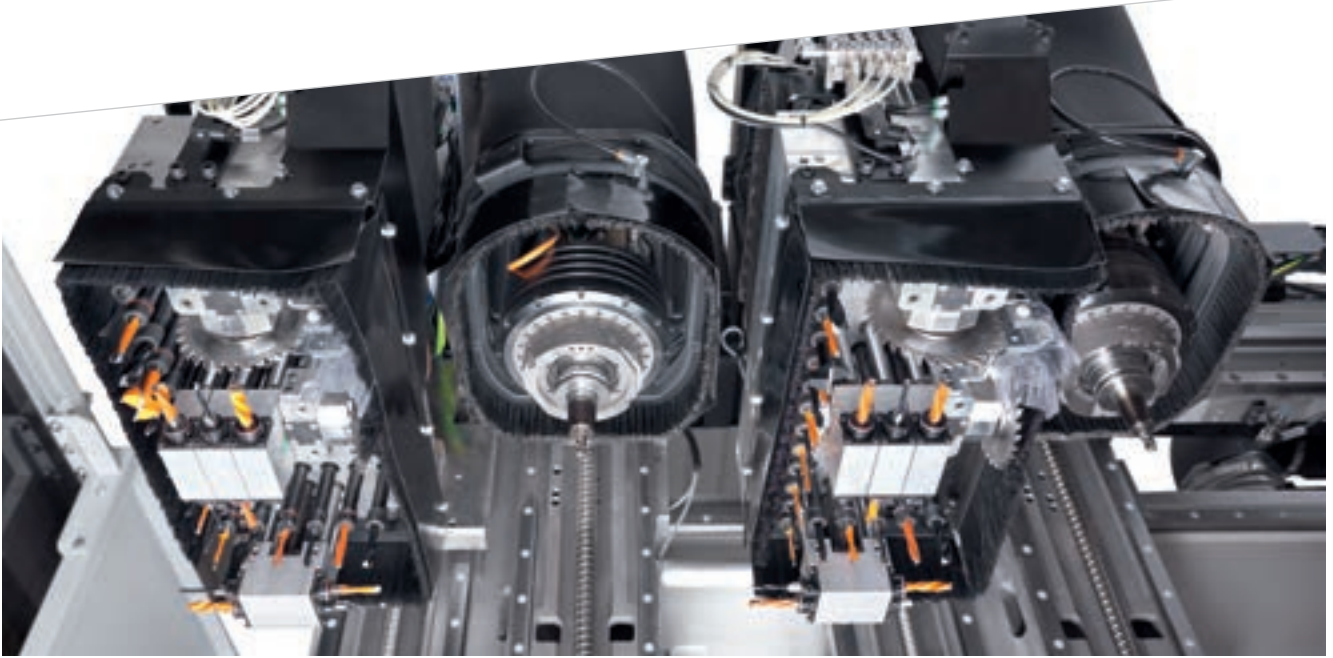
Il s'agit d'un système innovant qui permet de concentrer le vide dans la zone concernée par le façonnage, ce qui permet d'immobiliser des pièces critiques (jusqu'à 100 x 100 mm) en matériau respirant, en aggloméré et en MDF. Les avantages sont très nombreux :

- ✔ Jusqu'à 25 % de réduction de la consommation d'énergie
- ✔ Moins de bruit
- ✔ Élimination de la pompe à vide dans les grandes tailles
- ✔ Qualité garantie
- ✔ Retour rapide sur investissement

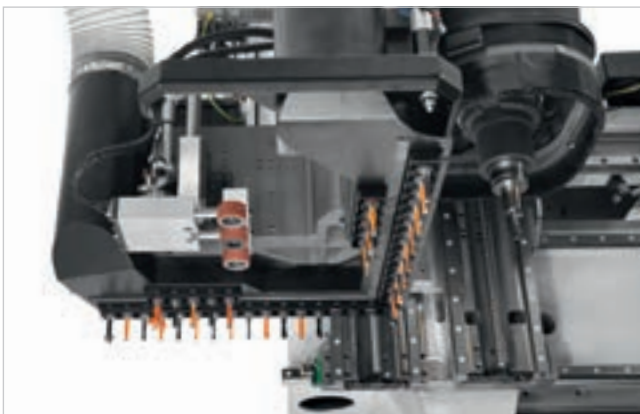
**Fiabilité liée à l'expérience traditionnelle de Biesse et à l'innovation technologique.**

# MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ MAXIMALES DES GROUPES OPÉRATEURS

Résultats optimisés grâce à la possibilité d'équiper la machine d'une configuration à double tête pour maximiser la production et augmenter les performances de la machine.



Tête de perçage BHZ22 : performances élevées de perçage en configuration double, avec la productivité la plus élevée de sa catégorie.



Tête de perçage BHC42 : permet d'accroître davantage les performances de perçage grâce au refroidissement par liquide, à la lubrification automatique et à l'aspiration dédiée sur les broches pour des performances haut de gamme.



# NOMBRE ÉLEVÉ D'OUTILS DISPONIBLES SUR LA MACHINE, EXTRÊME SIMPLICITÉ D'OUTILLAGE DES MAGASINS.



**D'EXCELLENTE PERFORMANCES GARANTISSANT UNE PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE**  
Configuration avec 2 groupes opérateurs identiques pour maximiser la production.



Magasin à chaîne de 22 ou 33 emplacements avec position fixe au sol, disponible en configuration simple ou double.



Magasin revolver à 12 positions en tête et à 12 positions à bord du chariot X, en mesure de réduire au minimum les temps de cycle.



# HIGH DYNAMICS

## CONÇUE POUR LA VITESSE

**Les vitesses et accélérations élevées caractérisent Rover B FT HD, le centre d'usinage nesting conçu pour offrir des performances exceptionnelles et des niveaux de productivité sans précédent.**

Avec Rover B FT HD, de nouveaux niveaux de performance sont atteints dans les applications nesting, et de nouveaux agencements d'installations plus compacts et plus productifs sont définis. Structure à très haute rigidité, motorisations renforcées et synchronisation absolue, groupes opérateurs à rigidité maximale, très haute efficacité de l'étanchéité du plan, aspirations puissantes, protections et sécurités maximales : Rover B FT HD, le nouvel « état de l'art » des CNC pour le nesting.





# SOLUTIONS DE CHARGEMENT AVANCÉES, FIABILITÉ SANS ÉGAL

Des **rouleaux** permettant d'aligner le panneau individuel ou une pile de panneaux garantissent une précision de chargement maximale.



Le **système de poussée** à commande numérique permet de charger le nombre correct de panneaux souhaités, ce qui introduit une flexibilité de chargement totalement nouvelle.



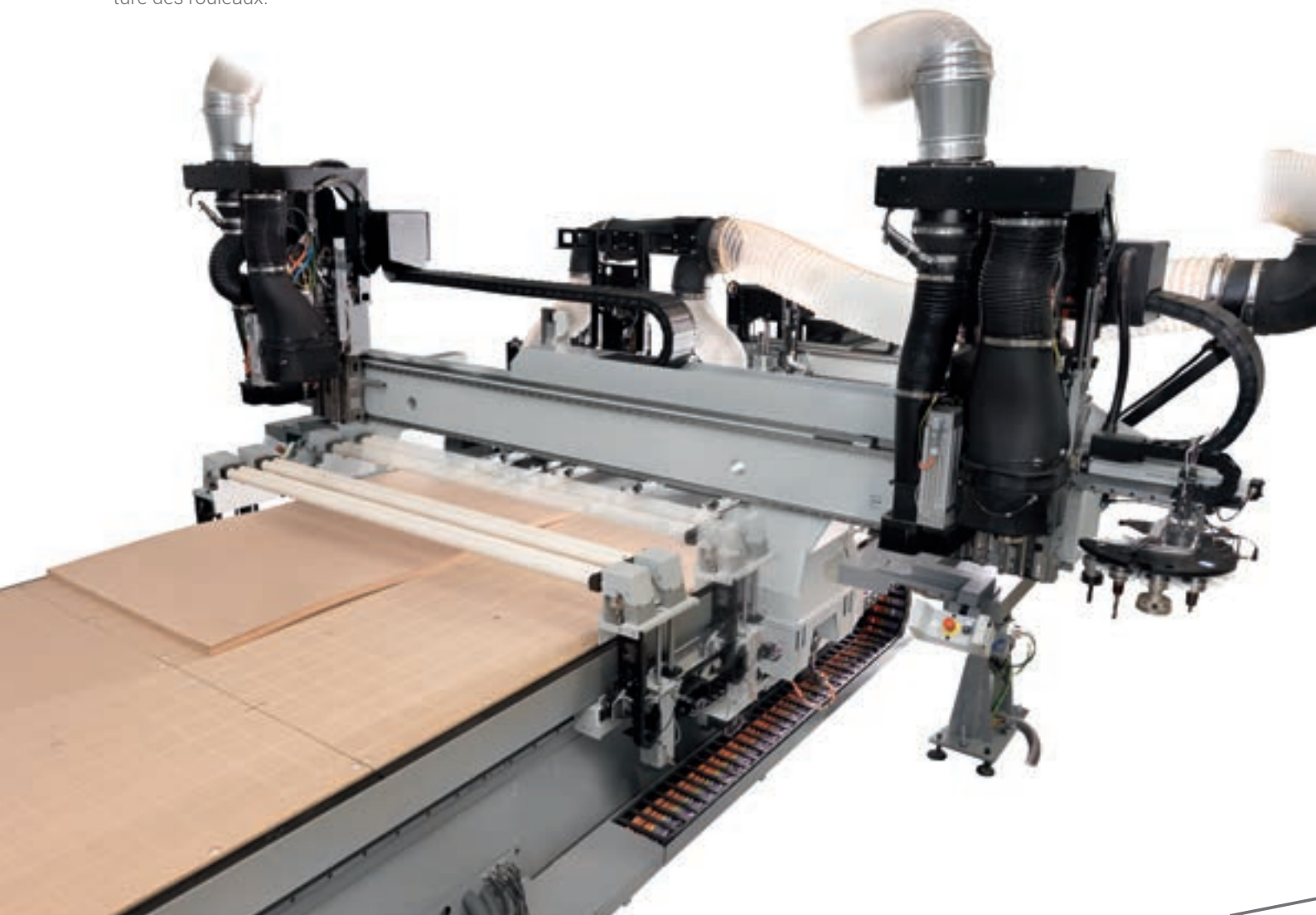
Le **système de chargement** par pinces permet l'introduction de paquets de panneaux avec précision et sécurité, augmentant de manière considérable la productivité.



# AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

**Biesse possède une longue expérience de façonnage du matériau transpirant disposé en panneaux superposés.**

Le dispositif de pression à rouleaux permet de traiter plusieurs panneaux superposés en matériau respirant ou à haute friction et jusqu'à 3 panneaux pour fûts de salon. Système extrêmement efficace également pour le façonnage de panneaux de sous-format jusqu'à 50 % du panneau maximum chargeable avec une largeur très inférieure à la couverture des rouleaux.

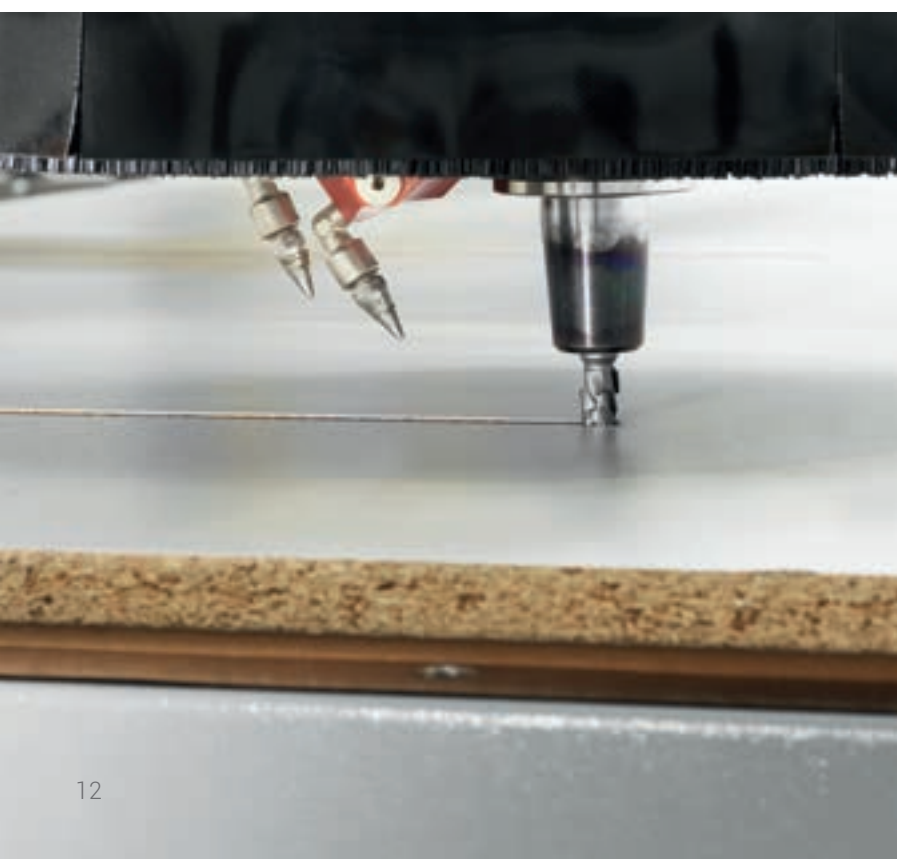




# STANDARDS DE SÉCURITÉ ÉLEVÉS GARANTIS PAR LA MACHINE EN CABINE



## T-JET TECHNOLOGIE BREVETÉE

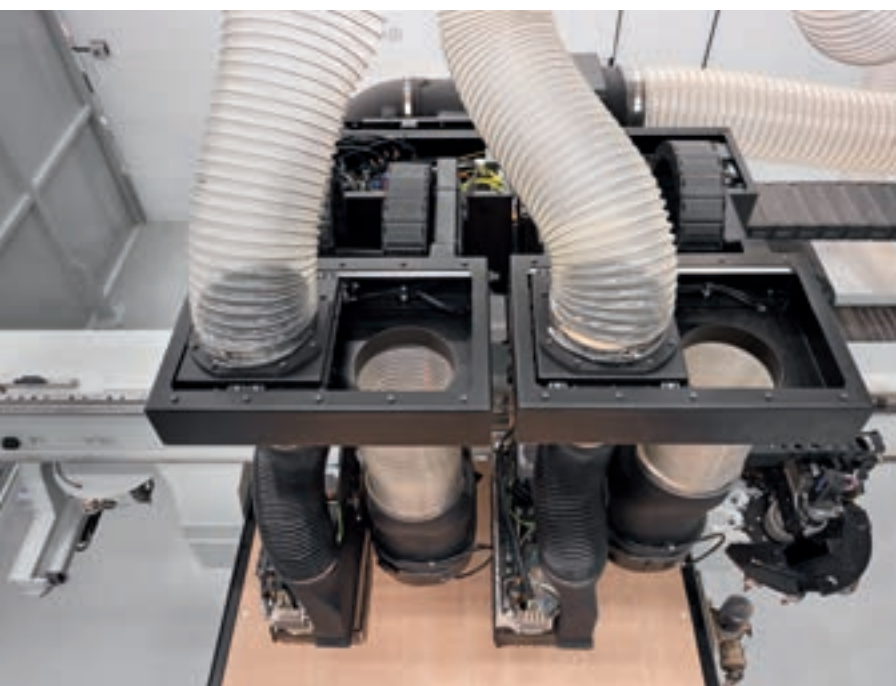


**T-JET est la solution brevetée Biesse** pour l'élimination des copeaux et poussières durant les façonnages de fraisage. Le dispositif combiné avec l'axe C torque suit parfaitement les trajectoires pour garantir en un seul passage un nettoyage parfait des canaux et des surfaces latérales. Les avantages sont garantis également dans les recoins les plus étroits ou lors des changements de direction. En association avec les nouvelles hottes d'aspiration, il permet l'exécution parfaite des façonnages de manière fluide et précise, et apporte de nombreux avantages :

- MOINS DE POUSSIÈRE ET DE COPEAUX SUR LE PLAN, QUI POURRAIENT ENDOMMAGER LA SURFACE DU PANNEAU
- NETTOYAGE OPTIMAL DES SURFACES LATÉRALES DES PIÈCES
- EFFICACITÉ D'ASPIRATION GARANTIE MÊME À DE GRANDES VITESSES D'AVANCE
- QUALITÉ DE FINISSAGE SANS PRÉCÉDENTS



La cabine qui contient la machine est équipée de portes qui peuvent être entièrement ouvertes frontalement pour faciliter les opérations manuelles. De grandes fenêtres d'inspection assurent une visibilité immédiate pour un contact direct entre l'opérateur et la machine.



## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SANS POUSSIÈRE

Rover B FT HD dispose d'un nouveau système d'aspiration pour les groupes opérateurs, extrêmement efficace et fiable dans le temps, pour assurer une propreté maximale du produit et de la zone environnante.

# FLUX DE PRODUCTION SIMPLE ET EFFICACE

Rover B FT HD s'intègre parfaitement à la gamme des entrepôts automatiques Winstore et des solutions robotisées ROS, garantissant une grande flexibilité, des performances maximales et une facilité d'utilisation pour répondre à tous les types de besoins.



## Augmentation de la productivité et réduction des coûts de production grâce à :

- Possibilité de travailler sur plusieurs postes de chargement/déchargement en même temps selon les besoins du client
- Réduction du temps de travail pour le technicien opérateur
- Simplification du travail pour le technicien opérateur
- Façonnages sans supervision et sans limites de temps, 24h sur 24 et 7 jours sur 7

## L'application PLS (Picking List Smart) permet :

- Visualisation de la composition des piles chargée sur le Rover avec génération de rapports pour aider l'opérateur
- Intégration du ROS de décharge nesting pour les machines autonomes
- Gestion des données de base et les stocks de panneaux et de chutes partagés entre plusieurs machines



## ROVER B FT HIGH DYNAMICS

Biesse propose des technologies de plus en plus sophistiquées mais à la fois conviviales, capables de maximiser la compétitivité des clients qui doivent augmenter leur productivité avec des un temps et des coûts réduits. Grâce à la nouvelle technologie Rover B FT HD, de nouveaux agencements d'installations plus compacts et plus productifs sont définis, révolutionnant ainsi l'ensemble du processus de production.



REGARDER LA VIDÉO



DES SOLUTIONS QUI RENDENT L'UTILISATION  
DE NOS MACHINES PLUS SIMPLE,  
PLUS ERGONOMIQUE ET PLUS EFFICACE



### STATION UNIQUE DE CONTRÔLE AVEC DOUBLE ÉCRAN ET ÉTIQUETEUSE

Dans un point de commande unique,  
il est possible de contrôler  
la machine et d'imprimer  
les étiquettes, utiles pour  
l'identification des pièces.  
Une solution qui augmente  
incroyablement l'ergonomie  
de la machine.

### IMPRIMANTE EMBARQUÉE SUR LA CONSOLE MOBILE

Grâce à sa position,  
l'imprimante connectée  
directement au PC  
de la machine permet d'avoir à  
portée de main  
tout le nécessaire  
pour l'étiquetage.



Biesse a développé une série de solutions qui assistent l'opérateur dans les différentes phases de travail, en simplifiant les tâches quotidiennes. myVA, devient l'assistant virtuel de chaque opérateur.

### LECTEUR DE CODES-BARRES ET QR PORTABLE

Permet de charger des programmes dans la liste, en lisant les informations contenues sur l'étiquette et en activant les phases d'usinage suivantes. La lecture d'un code QR ou codebarres a lieu de manière très rapide et précise en laissant à l'opérateur les mains libres contrairement à un lecteur classique.





# RÉDUCTION DES TEMPS ET DES GASPILLAGES



**B\_NEST EST LE PLUG-IN DE B\_SUITE DÉDIÉ AU FAÇONNAGE EN MODE NESTING. IL PERMET D'ORGANISER SIMPLEMENT LES PROJETS DE NESTING EN RÉDUISANT LA CONSOMMATION DE MATÉRIAU ET LES TEMPS D'USINAGE.**

- Flexibilité et réduction des temps et des coûts de production.
- Optimisation pour chaque type de produit.
- Gestion des articles, volumes et étiquettes.
- Intégration aux logiciels de l'entreprise.



# LE SERVICE À LA CLIENTÈLE EST NOTRE FAÇON D'ÊTRE

SERVICES est une nouvelle expérience pour nos clients, pour offrir une nouvelle valeur faite non seulement d'une excellente technologie mais d'un lien de plus en plus direct avec l'entreprise, le professionnalisme qui la compose et l'expérience qui la caractérise.



## DIAGNOSTIC AVANCÉ

Canaux numériques pour interaction à distance en ligne 24h/24 et 7 jours sur 7. Toujours prêts à intervenir sur site 7 jours sur 7.



## RÉSEAU MONDIAL

39 filiales, plus de 300 agents et revendeurs certifiés dans 120 pays et des dépôts de pièces de rechange en Amérique, Europe et Extrême-Orient.



## PIÈCES DE RECHANGE DISPONIBLES IMMÉDIATEMENT

Identification, expédition et livraison de pièces de rechange pour toutes les exigences.



## OFFRE DE FORMATION ÉVOLUÉE

De nombreux modules de formation sur site, en ligne et en salle pour des parcours de croissance personnalisés.



## SERVICES DE VALEUR

Une large gamme de services et de logiciels pour l'amélioration continue des performances de nos clients.



## EXCELLENCE DU NIVEAU DE SERVICE

**+550**

TECHNICIENS HAUTEMENT  
SPÉCIALISÉS DANS LE  
MONDE, PRÊTS À ASSISTER  
LES CLIENTS POUR TOUS  
LEURS BESOINS

**90%**

DE CAS D'ARRÊT MACHINE,  
AVEC UN DÉLAI DE RÉPONSE  
INFÉRIEUR À 1 HEURE

**+100**

EXPERTS EN CONTACT  
DIRECT À DISTANCE  
ET EN TÉLÉSERVICE

**92%**

DE COMMANDES DE PIÈCES  
DE RECHANGE POUR ARRÊT  
MACHINE EXÉCUTÉES DANS  
LES 24 HEURES

**+50.000**

ARTICLES EN STOCK DANS  
LES DÉPÔTS DE PIÈCES DE  
RECHANGE

**+5.000**

VISITES D'ENTRETIEN  
PRÉVENTIF

**80%**

DE DEMANDES  
D'ASSISTANCE RÉSOLUES  
EN LIGNE

**96%**

DE COMMANDES DE PIÈCES  
DE RECHANGE EXÉCUTÉES  
DANS LES DÉLAIS ÉTABLIS

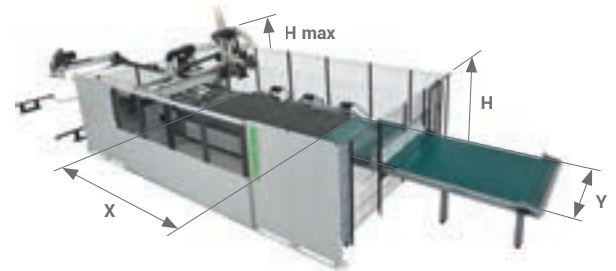
**88%**

DE CAS RÉSOLUS  
AVEC LA PREMIÈRE  
INTERVENTION SUR SITE

# DONNÉES TECHNIQUES

## CHAMPS DE TRAVAIL ET HAUTEUR Z

		X	Y	Z	H	H max
Rover B FT 1531	mm	3100	1560	250	1980	2870
Rover B FT 1536	mm	3765	1560	250	1980	2870
Rover B FT 1836	mm	3765	1875	250	1980	2870
Rover B FT 2231	mm	3100	2205	250	1980	2870
Rover B FT 2243	mm	4300	2205	250	1980	2870



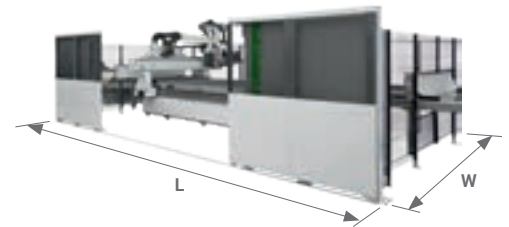
## VITESSE

	X	Z	Vecteur
m/min	128	35	172

## ENCOMBREMENTS - HIGH DYNAMICS

AUTONOME		L		W	
		Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*	Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*
Rover B FT 1531	mm	7430	-	4490	-
Rover B FT 1536	mm	8090	8100	4490	5200
Rover B FT 1836	mm	8090	-	4790	-
Rover B FT 2231	mm	7430	7420	5150	5860
Rover B FT 2243	mm	8640	8610	5150	5860

\* Les configurations à chariot double prévoient la rallonge de la poutre de la machine.

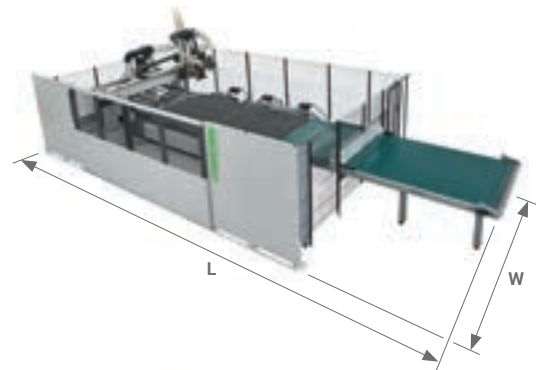


## ENCOMBREMENTS - HIGH DYNAMICS

DÉCHARGEMENT SEUL		L**		W	
		Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*	Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*
Rover B FT 1531	mm	9380	-	4490	-
Rover B FT 1536	mm	10710	10710	4490	5200
Rover B FT 1836	mm	10710	-	4790	-
Rover B FT 2231	mm	9370	9360	5150	5860
Rover B FT 2243	mm	11770	11750	5150	5860

\* Les configurations à chariot double prévoient la rallonge de la poutre de la machine.

\*\* L'encombrement augmente de 460 mm en présence du système d'aspiration en fin de tapis de déchargement avec grille amovible pour panneaux superposés.

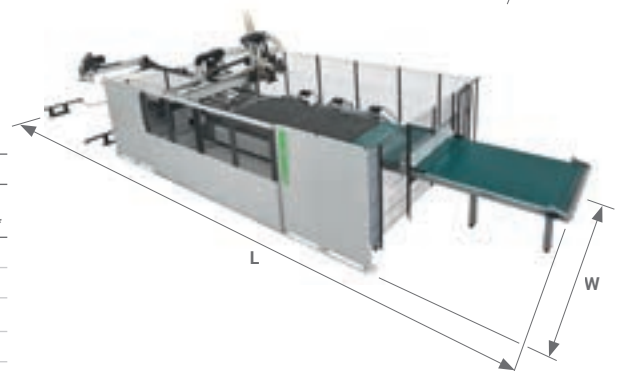


## ENCOMBREMENTS - HIGH DYNAMICS

CELLULE DE NESTING TYPE B		L**		W	
		Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*	Configuration à chariot simple	Configuration à chariot double*
Rover B FT 1531	mm	14740	-	5050	-
Rover B FT 1536	mm	16660	16610	5050	5785
Rover B FT 1836	mm	16680	-	5340	-
Rover B FT 2231	mm	14740	14690	5700	6410
Rover B FT 2243	mm	18320	18270	5700	6440

\* Les configurations à chariot double prévoient la rallonge de la poutre de la machine.

\*\* L'encombrement augmente de 460 mm en présence du système d'aspiration en fin de tapis de déchargement avec grille amovible pour panneaux superposés.



Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Certaines photos peuvent représenter des machines équipées d'options. Biesse Spa se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications sans préavis.

Niveau de pression acoustique pondéré A au: Poste de l'opérateur Lp<sub>fA</sub> 78,5 dB (A). Place de chargement/déchargement Lp<sub>fA</sub> 78 dB (A). Conditions de fonctionnement: perçages ou fraisages. Facteur d'incertitude K = 4 dB (A).

Le relevé a été effectué conformément à la norme UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202, UNI EN ISO 19085-3 et modifications. Il existe toutefois une relation entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition: elle ne peut cependant être utilisée de manière fiable pour décider s'il faut ou non prendre des précautions supplémentaires. Les facteurs qui déterminent le niveau d'exposition auquel les opérateurs sont soumis, comprennent la durée de l'exposition, les caractéristiques du lieu de travail, et d'autres sources de poussières et de bruit etc., à savoir le nombre de machines et autres processus adjacents. Ces informations permettent à l'utilisateur de la machine d'évaluer au mieux le danger et le risque.

# Racines italiennes, vision internationale.

Nous sommes une entreprise internationale spécialisée dans la fabrication de lignes intégrées et de machines pour l'usinage du bois, du verre, de la pierre, du plastique et de matériaux composites.

Grâce à notre expertise profonde et ancrée, alimentée par notre réseau mondial en constante expansion, nous accompagnons l'évolution de votre entreprise, pour vous permettre de donner libre cours à votre imagination.

La maîtrise des matériaux, depuis  
1969.

# Nous simplifions vos procédés de fabrication pour faire briller le potentiel de n'importe quel matériau.



Rejoignez le  
monde Biesse.

[biesse.com](http://biesse.com)





