

# OP ERA<sub>R</sub>

PONCEUSE  
ROBOTISÉE



# L'HABILITÉ MANUELLE AUTOMATISÉE



## LE MARCHÉ REQUIERT

un changement dans les processus de production qui permette d'**exécuter des façonnages complexes** également dans les petites et moyennes productions, en vue de **performances maximales pour un investissement limité**.

## BIESSE RÉPOND

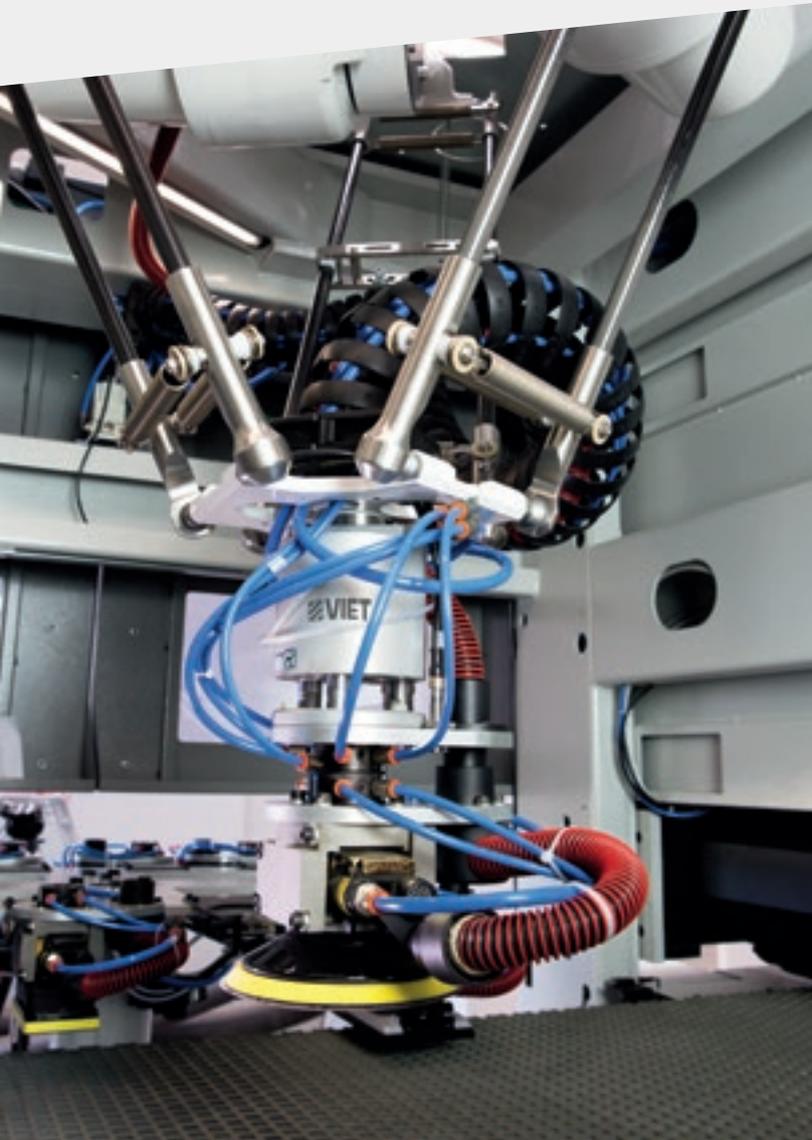
par des **solutions technologiques** qui garantissent haute qualité des articles et flexibilité maximale de façonnage. **Opera R** est la ponceuse robotisée unique en son genre qui offre des niveaux de façonnage, de précision et de qualité sans précédent dans la technologie du secteur.



# OPERA<sub>R</sub>

- AUCUNE LIMITE DE FAÇONNAGE
- PRODUITS FINIS DE QUALITÉ, SANS RAYURE
- PRÉCISION ET CONSTANCE DE FAÇONNAGE

# AUCUNE LIMITE DE FAÇONNAGE



Depuis toujours, Biesse se dévoue totalement au développement technologique pour offrir au façonnage automatique la flexibilité et la sensibilité des opérations manuelles délicates et complexes en éliminant le risque d'erreur humaine.

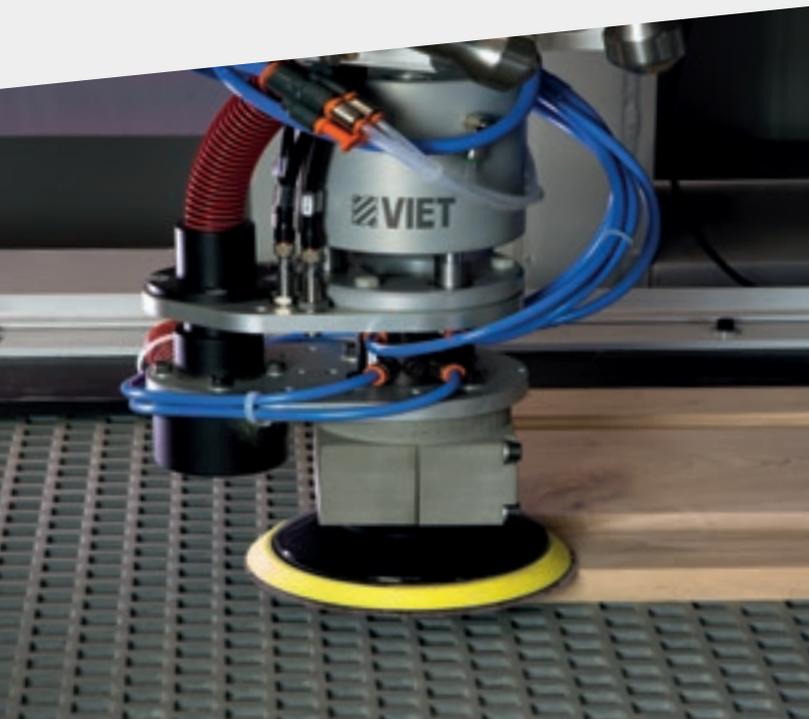


Le groupe robotisé à haute précision résout les problématiques relatives aux rayures susceptibles de se manifester lors du façonnage du bois en contre-veine. Il peut poncer des surfaces sur plusieurs niveaux et atteindre les angles internes de dimensions réduites.

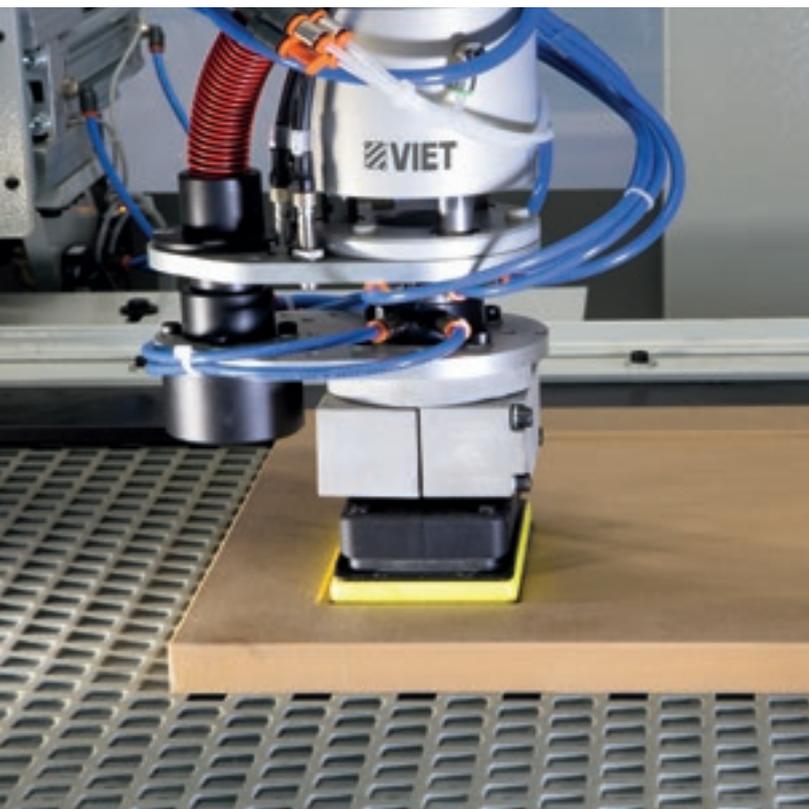


Le nouveau système breveté appelé Control Force, situé dans le groupe robotisé, permet de doser de manière intelligente l'intensité de l'abrasif sur le panneau, reproduisant ainsi celle que l'on souhaite appliquer manuellement mais avec la précision et la constance d'une mécanique industrielle.





Liberté de façonner le panneau dans tous les sens dépassant la limite des groupes en contact (à rouleau ou à tampon) qui avec la rotation des rubans abrasifs peuvent façonner exclusivement dans un sens sans suivre les veines du bois et créant ainsi des rayures peu esthétiques.



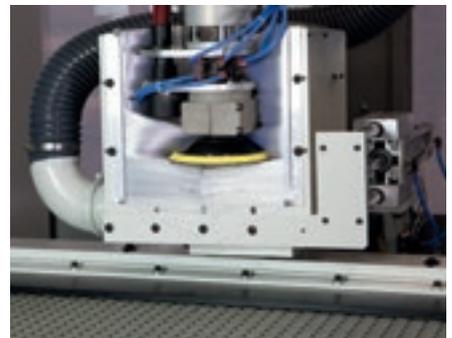
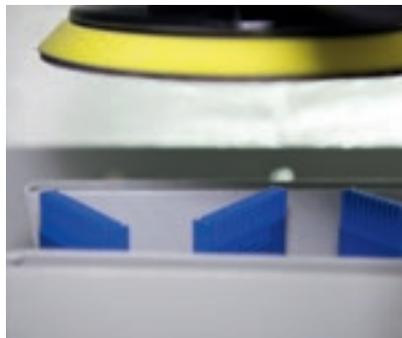
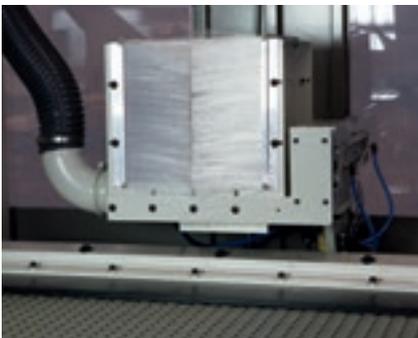
La nouvelle technologie d'Opera R permet de façonner des éléments sur différents plans, comme l'intérieur des profils, le plan abaissé d'un vantail etc.

**La nouvelle ponceuse peut façonner le panneau dans tous les sens en suivant la veine du bois.**

# PROPRETÉ OPTIMALE DU PANNEAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL



Le système **Dust Free** aspire les poussières durant le façonnage. Il s'agit d'un dispositif logé sur le groupe robotisé qui améliore la qualité de la finition et l'environnement de travail.

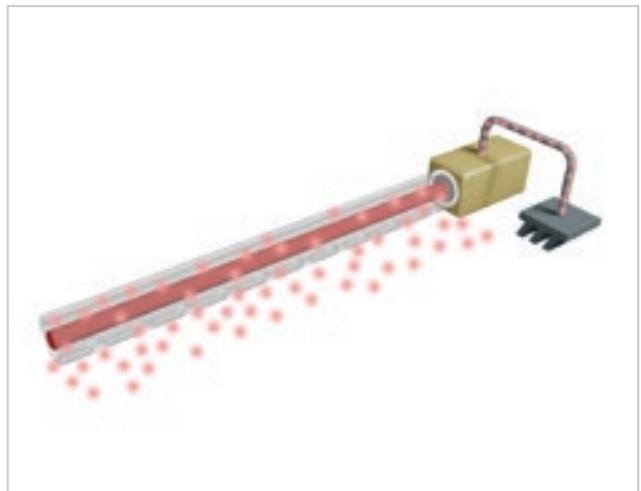


La station de nettoyage et d'affûtage de l'outil abrasif **Cleaning Box** garantit longévité accrue de l'abrasif sans intervention manuelle.

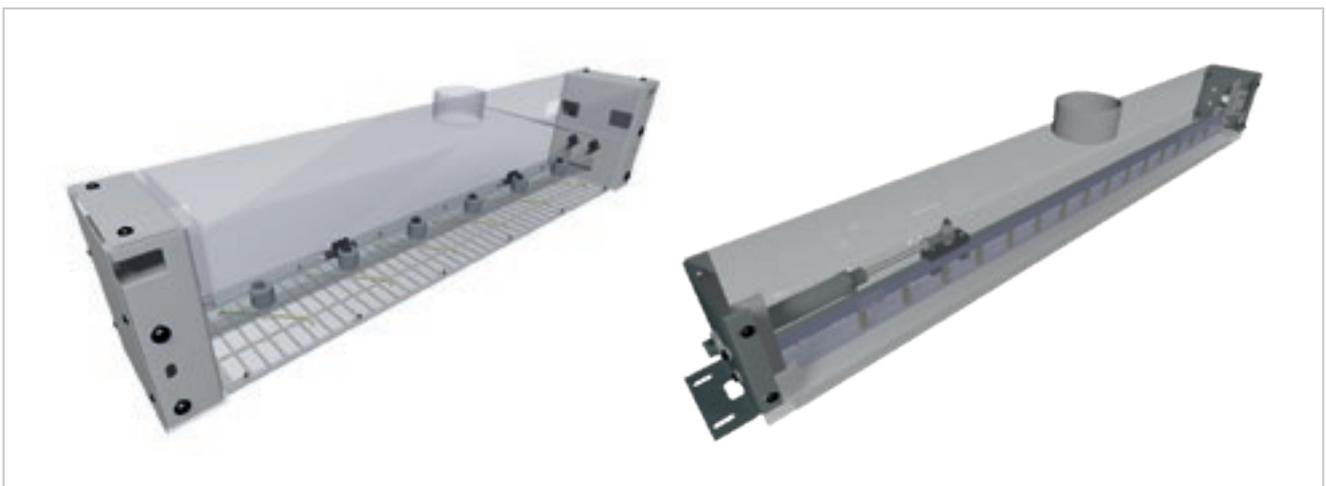
De nombreuses solutions qui garantissent une meilleure qualité de finition, des composants de la machine et du panneau façonné.



La **brosse de nettoyage du panneau** peut être dotée de poils de différents matériaux pour un nettoyage approfondi des panneaux façonnés.



La **barre antistatique** élimine les charges électrostatiques présentes sur les panneaux peints.



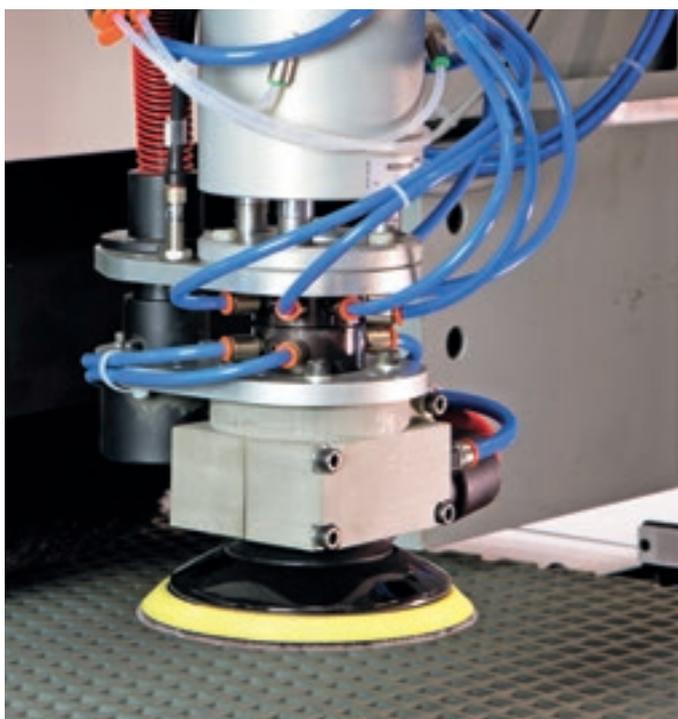
Le **souffleur rotatif**, placé en sortie de la machine, permet d'obtenir un nettoyage parfait de la surface du panneau à la fin du cycle de ponçage.

Le **souffleur linéaire** est utilisé pour compléter le nettoyage des bords du panneau. Idéal lorsqu'il est couplé au souffleur rotatif.

# TEMPS DE CYCLE OPTIMISÉS



Station porte-outil à 8 postes pour un changement d'outil automatisé rapide sans arrêt de production.



Système électronique de contrôle du positionnement correct de l'outil pour automatiser le processus sans risque d'erreur humaine.



## PARFAITE INTÉGRATION AU FLUX DE PRODUCTION

Biesse est à même de fournir de multiples solutions intégrées en fonction des exigences spécifiques de productivité, d'automatisation et d'espaces disponibles.



# ENERGY SAVING SYSTEM

## PONÇAGE ÉCOLOGIQUE

Depuis toujours attentive à l'efficacité énergétique, Biesse offre dans sa gamme de machines le système E.S.S permettant jusqu'à 30% d'économie dans les consommations d'électricité et les émissions de CO<sub>2</sub>.

Energy Saving System est la série de dispositifs Biesse visant à économiser les consommations des machines. Ils sont conçus et étudiés pour garantir un haut niveau d'efficacité et d'optimisation de la production grâce à une efficace aspiration due au système d'ouverture automatique des collecteurs en fonction des groupes en service; au système automatique d'arrêt des moteurs et de stand-by de la machine après un temps donné d'inutilisation et au système du plan à dépression par inverseur, qui optimise le flux d'aspiration pour la tenue de la pièce, en fonction des dimensions du panneau façonné.



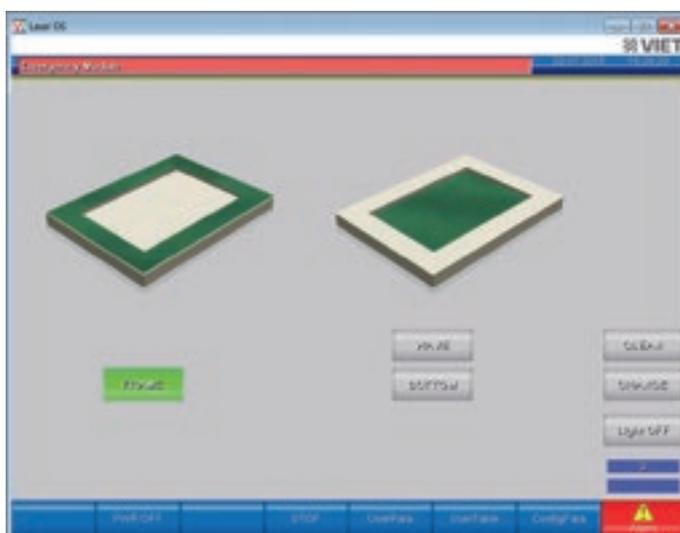
**ESS**  
VIET ENERGY SAVING SYSTEM

# LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'UTILISATEUR



Le bâti présente un châssis monocoque en acier soudé. Les grosses épaisseurs utilisées garantissent la solidité et la stabilité de toute la structure.

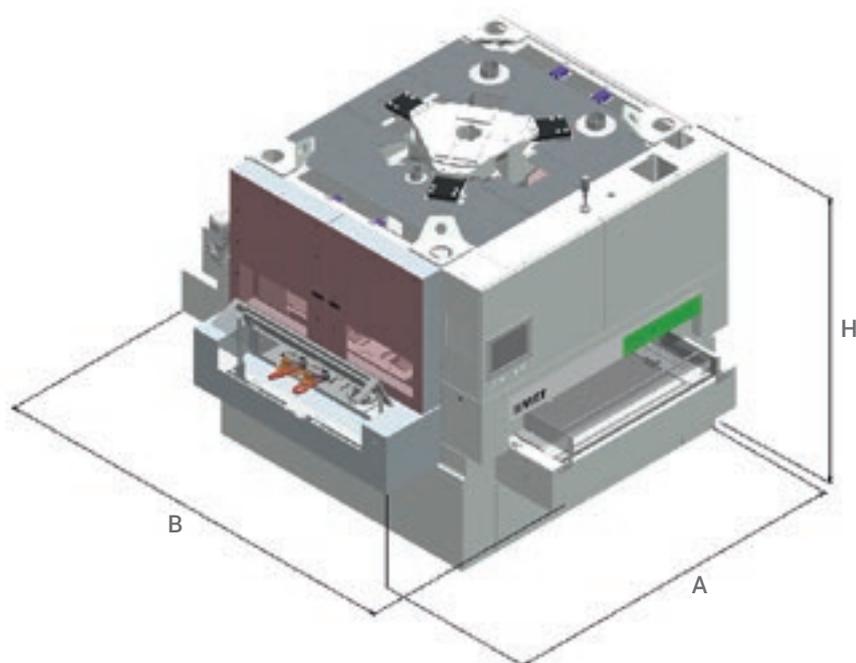
Opera R dispose d'un plan fixe de série en acier anti-usure de grande épaisseur qui garantit précision et robustesse à chaque façonnage. Le plan, installé à 900 mm du sol, facilite le chargement et le déchargement des panneaux.



La gestion d'Opera R est déléguée au contrôle électronique IPC à écran tactile de 15".

Le contrôle gère tous les paramètres machine, les listes des outils et des types de panneaux à traiter et grâce au matériel dont il est doté, il exécute des cycles de façonnage articulés de manière rapide et fiable.

# DONNÉES TECHNIQUES



	OPERA R
A	2535 mm
B	3105 mm
H	2300 mm
Largeur utile de travail	760 mm
Épaisseur max de façonnage	60 mm
Vitesse d'avancement	2 - 10 m/min
Pression d'exercice	6 bar
Poids	3650 Kg
Capacité de charge robot	12 Kg

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 au poste opérateur à l'entrée de la machine : 75,0 dB(A) au repos, 76,0 dB(A) en charge. Niveau de pression acoustique pondéré au poste opérateur à la sortie de la machine : 70,5 dB(A) au repos, 71,0 dB(A) en charge.

Viet Srl. a conçu et fabriqué la machine de manière à réduire l'émission de bruit aérien à la source au niveau le plus bas possible, conformément aux exigences de la directive communautaire 2006/42/CE, et a commandé un essai pour déterminer le niveau d'émission de pression acoustique au poste opérateur de la machine de ponçage/polissage.

Le relevé a été effectué conformément à la norme UNI EN ISO 19085-8:2018 UNI EN ISO 11202:2010. Les valeurs du niveau de bruit indiquées sont les niveaux d'émission qui ne seront cependant pas forcément les niveaux opérationnels de sécurité. 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.

# VIETWATCH

La résolution des problèmes  
à portée de main.

Viet a saisi à l'avance  
la tendance du marché,  
traduisant un objet  
commun en un outil de  
travail : elle a créé une  
technologie numérique  
pour fournir à ses clients  
des solutions innovantes  
de gestion des machines.

Le système de contrôle sans fil  
VIETWATCH offre des mises à jour  
en temps réel pour l'opérateur sur l'état  
de la machine.

Il permet de :

- ▣ envoyer à l'opérateur  
des notifications et indicateurs  
sur l'état de la production,  
sur le type de processus exécutés  
et sur les machines en fonction.
- ▣ informer en permanence  
des éventuels arrêts, alarmes  
ou besoins de remplacer  
le papier abrasif.

**L'opérateur peut agir**  
sur ces notifications en donnant  
des commandes vocales, ou d'un  
simple clic sur l'écran de la montre.



+ PRODUCTIVITÉ  
+ EFFICACITÉ  
- ARRÊTS MACHINE

## VIET REDÉFINI CE QUE VOUS ATTENDEZ D'UNE MONTRE.

Viet Watch a été conçue pour simplifier et rationaliser la gestion du travail.

Plus grande sécurité,  
facilité d'utilisation, ergonomie  
à la portée de tous.



AVEC LE NOUVEAU DISPOSITIF,  
IL EST FACILE DE SURVEILLER L'ÉTAT DE  
LA MACHINE, MÊME À DISTANCE  
ET D'AVOIR TOUJOURS TOUT  
SOUS CONTRÔLE.

### Principales caractéristiques



**TABLEAU DE BORD**  
Informations en temps réel sur l'état de la machine.



**COMMANDES**  
Menu des commandes de base.



**NOTIFICATIONS**  
Liste des alarmes ou demandes d'entretien. Chaque fois que la machine signale un problème ou une demande d'entretien, la Viet Watch vibre et affiche une icône de danger sur son écran.

Racines italiennes,  
vision internationale.

Nous simplifions  
procédés de fabrication  
pour faire briller  
de n'importe quel

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.

ous vos  
abrication  
er le potentiel  
quel matériau.

Rejoignez  
le monde Biesse.

[biesse.com](https://www.biesse.com)



# MADE WITH BIESSE

## PONCER ET PROFILER EN UNE UNIQUE SOLUTION

Dans son site de production de Val di Ledro (TN), Alpilegno, entreprise d'excellence dans la fabrication de menuiseries de qualité et à hautes performances, exécute d'abord le ponçage puis le profilage. Loris Cellana, entrepreneur de longue tradition dans ce secteur, raconte qu'il a passé en revue pendant deux ans des fournisseurs de machines et d'installations en mesure de garantir un produit fini à l'avant-garde: « À la fin, j'ai choisi Biesse ». La nouvelle ligne de production est composée d'une Uniwin, comme élément central, associée à une Rover C moderne à cinq axes, pour la fabrication de portes.

«J'estime que l'Uniwin est une bonne profileuse, mais pour moi l'interaction avec les autres composants de la ligne, comme la raboteuse, la polisseuse ou la presse était tout aussi importante que le flux de matériau entre les machines». Les éléments sont découpés sur mesure

puis déposés dans un dépilleur par le programme d'automatisation Biesse qui alimente la raboteuse automatique. Les pièces sont directement acheminées par un convoyeur à ruban de la raboteuse à l'entrée de la ponceuse, la Viet Narrow 334 Bottom, elle aussi conçue par Biesse. Les éléments arrivent ensuite au dépilleur de l'Uniwin, d'où ils sont prélevés et entièrement usinés. Nous produisons des pièces de 72, 80, 92 et 104 mm d'épaisseur en bois et bois-aluminium. Les magasins contiennent jusqu'à 98 outils toujours prêts. Ces derniers peuvent être remplacés en temps réel pendant le fonctionnement de la machine au moyen d'un changeur d'outil à chaîne.

«La précision de l'assemblage permet d'éviter le nettoyage des résidus de colle sur l'encadrement», explique Loris Cellana: «il en résulte que le calibrage et le ponçage des surfaces doivent avoir lieu

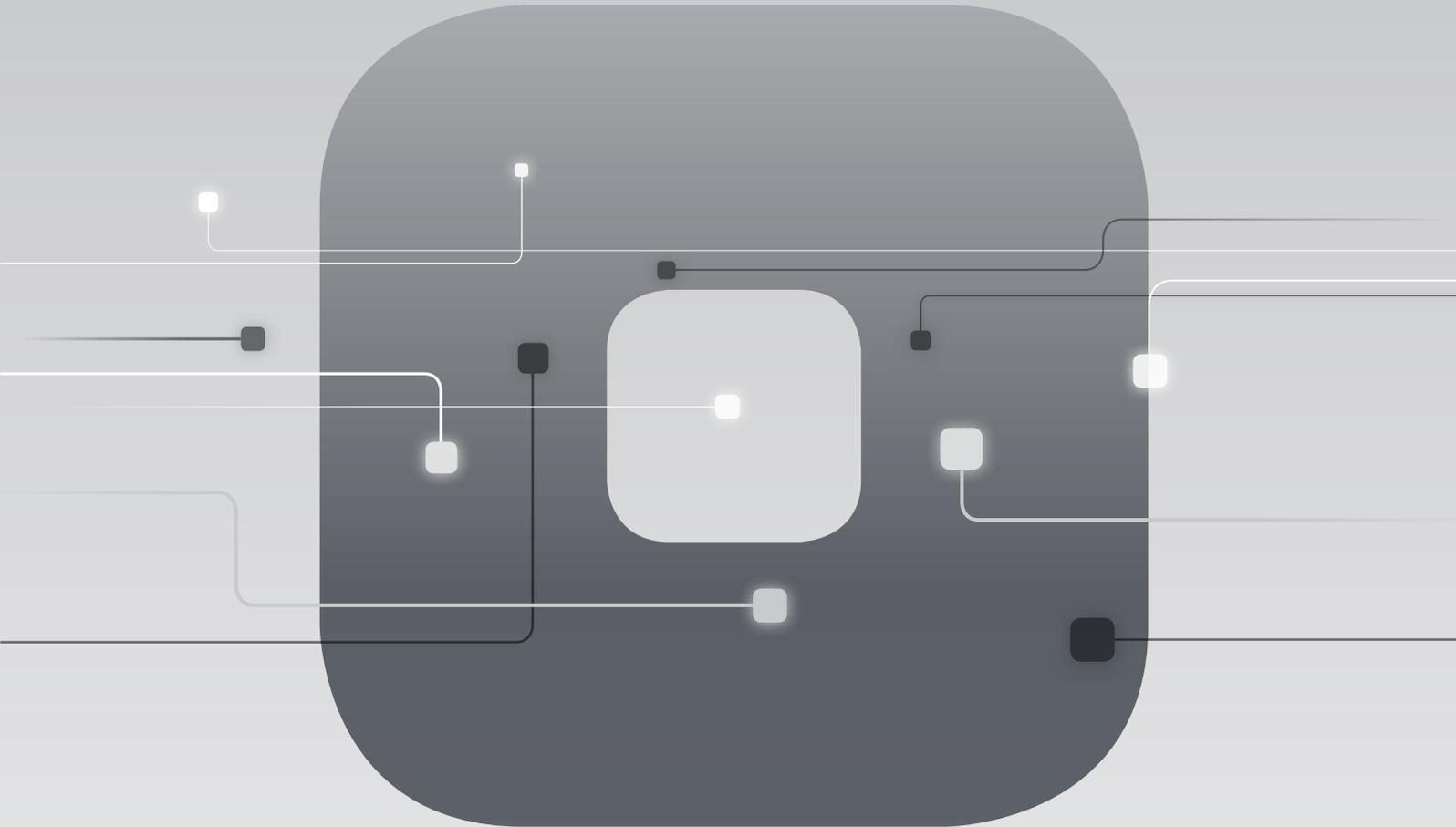
l'un après l'autre pour pouvoir passer au pressage juste après le façonnage». Par ailleurs, nous n'exécutons pas la peinture classique de chaque pièce avant la presse. En effet, la société Cellana peint le cadre en entier. La ligne de production compacte occupe à peine 15x15 mètres, les pièces avancent et reculent de la raboteuse jusqu'à la profileuse, en laissant un espace pour un couloir de passage. «La solution Biesse me plaît, elle est compacte, les machines sont efficaces et leur utilisation est simple, vu qu'elles proviennent du même constructeur», affirme Loris Cellana visiblement satisfait.

*Source: revue autrichienne Holzkurier/édition spéciale pour le salon de Nuremberg.*



# SOPHIA

UNE PLUS GRANDE VALORISATION  
DES MACHINES



La plate-forme IoT de Biesse qui offre à ses clients une vaste gamme de services pour simplifier et rationaliser la gestion du travail.

SERVICES     PRÉDICTIONNÉ     ANALYSE

