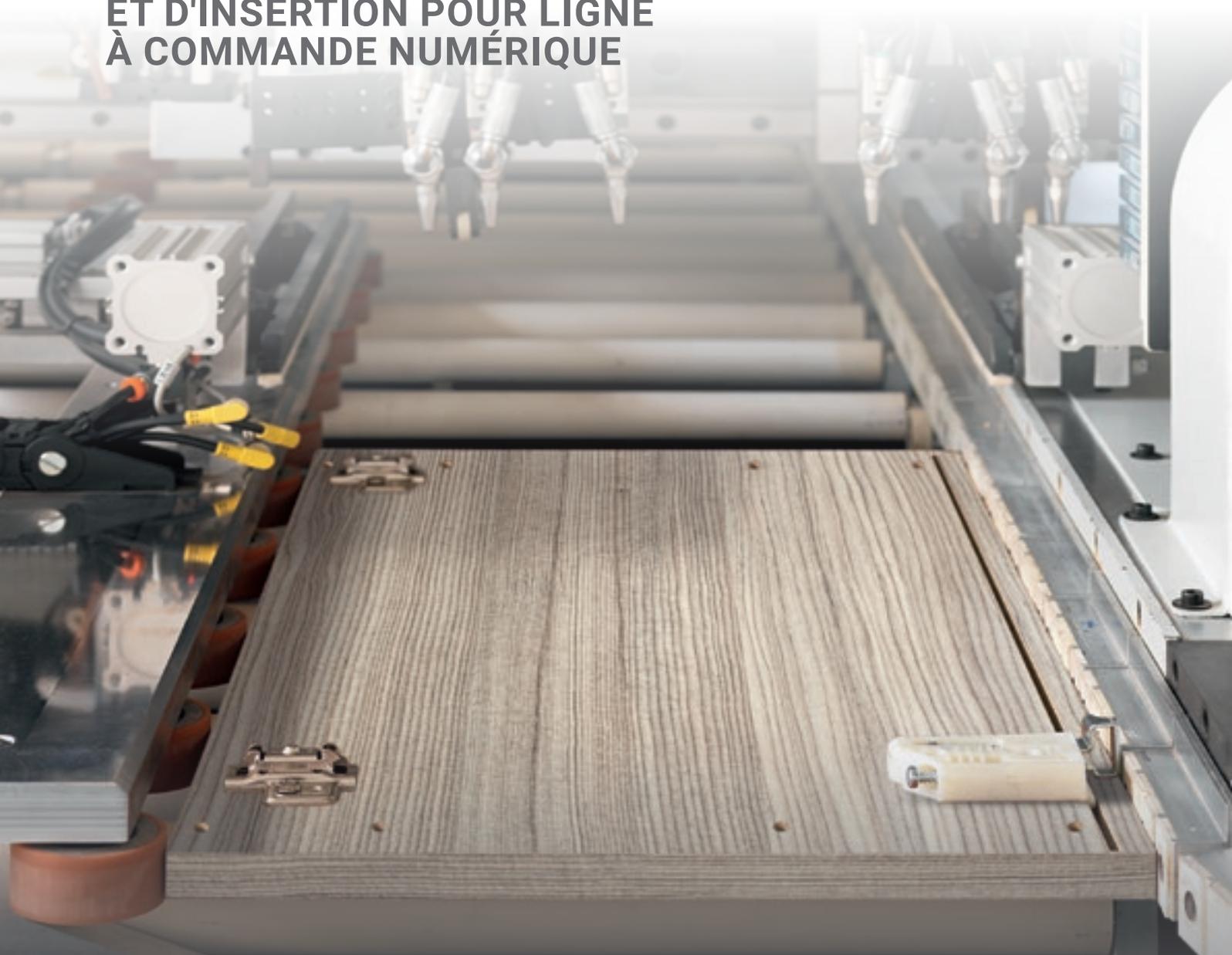


MATRIX

MACHINE FLEXIBLE DE PERÇAGE
ET D'INSERTION POUR LIGNÉ
À COMMANDE NUMÉRIQUE



LA MACHINE DE PERÇAGE ET D'INSERTION POLYVALENTE ET COMPACTE



REGARDEZ LA VIDÉO

LE MARCHÉ REQUIERT

un changement dans les procédés de production qui permette de répondre à la demande croissante de **produits personnalisés** d'après les exigences spécifiques du client avec des délais de livraison rapides et fiables.



BIESSE RÉPOND

par des **solutions technologiques** en mesure de satisfaire les exigences des entreprises qui produisent sur commande tout en réduisant radicalement les coûts et les temps de cycle. **Matrix** est la gamme flexible et compacte de machines de perçage et d'insertion pour ligne à commande numérique, configurable en fonction des différents types d'insertions et des besoins de production du client, pouvant être intégrée dans des lignes existantes. Matrix allie polyvalence et performance pour gérer au mieux la production « à la demande », idéale pour la fabrication de meubles montés et en kit et pour la production complémentaire des sous-traitants.

MATRIX FT-KT-IT-ITG

- USINAGE DE PANNEAUX DE DIFFÉRENTS FORMATS AVEC DES TEMPS DE PARAMÉTRAGE NULS
- FLEXIBILITÉ ET CONFIGURABILITÉ DANS LES ESPACES RÉDUITS
- INTÉGRATION COMPLÈTE AU FLUX DE PRODUCTION

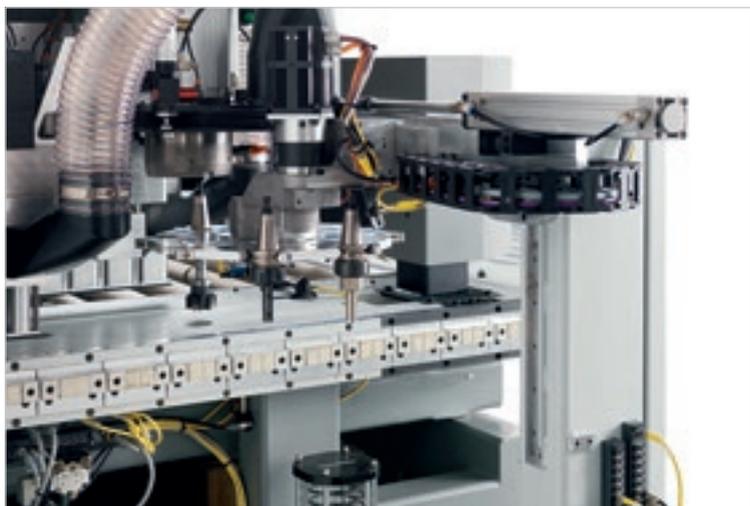
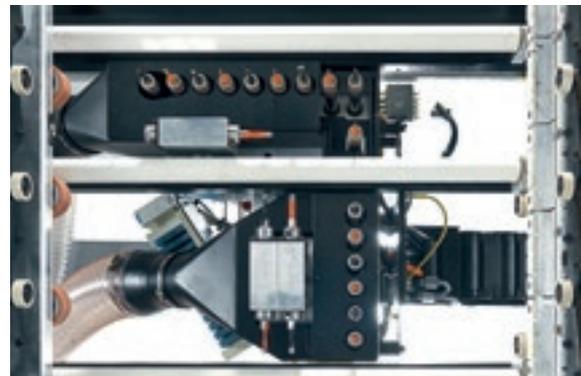
USINAGE DE PANNEAUX DE DIFFÉRENTS FORMATS AVEC DES TEMPS DE PARAMÉTRAGE NULS



Haute performance grâce à la possibilité d'usiner une pièce différente de l'autre.



La présence de **deux couples de têtes d'usinage** montées sur deux chariots mobiles indépendants permet d'exécuter les opérations de perçage les plus complexes dans des temps extrêmement rapides, même s'il faut usiner des pièces différentes les unes des autres.



EXÉCUTION D'USINAGES COMPLEXES GRÂCE À LA POSSIBILITÉ D'USINER 5 CÔTÉS DU PANNEAU.



Réduction des temps d'outillage grâce au magasin porte-outils embarqué à 8 positions.

FLEXIBILITÉ Et CONFIGURABILITÉ DANS LES ESPACES RÉDUITS

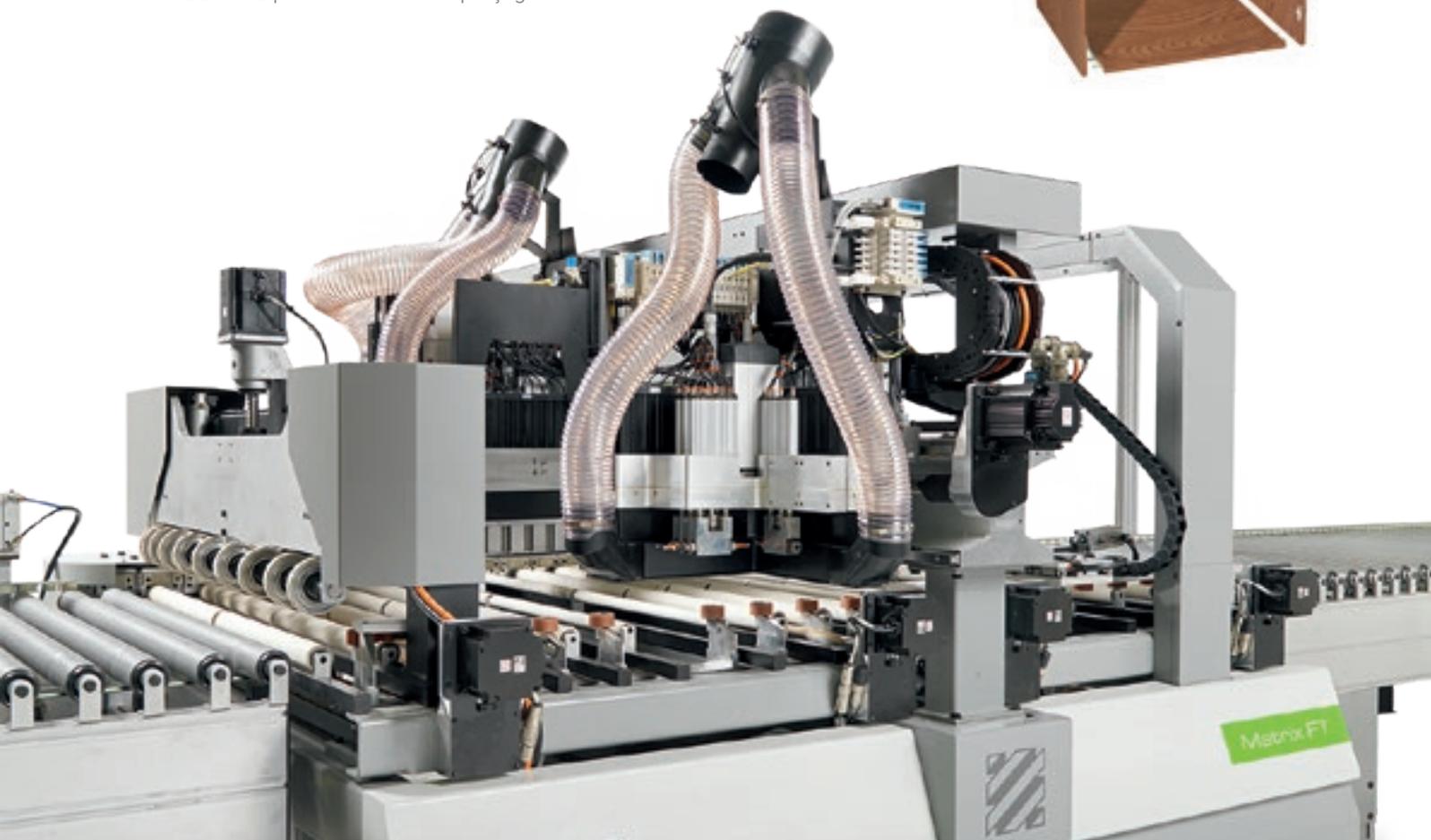
MATRIX EST DISPONIBLE EN DEUX TAILLES POUR RÉPONDRE AUX DIFFÉRENTS BESOINS DE PRODUCTION

MATRIX FT 700 avec un champ de travail maximum de 700 mm destinée aux fabricants de mobilier résidentiel.

MATRIX FT 1300 avec un champ de travail maximum de 1 300 mm s'adapte à tous les types de mobilier ; résidentiel, bureau, magasin, en permettant d'usiner des panneaux de différentes tailles.

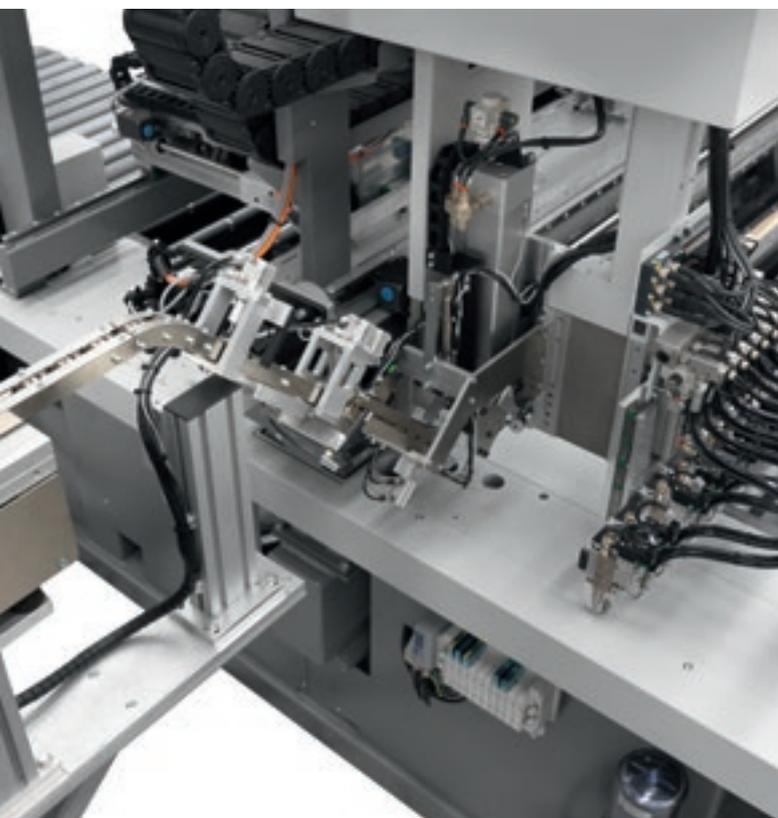
MATRIX est disponible dans la version KT-IT-ITG pour répondre aux différents besoins de production également en termes d'insertion :

- ✔ **MATRIX KT** pour le perçage et l'introduction de colle et de visserie à pression ou vissage.
- ✔ **MATRIX IT** pour l'introduction de colle et de visserie à pression ou vissage. Intégration naturelle à la perceuse INSIDER FT2 pour les cellules de perçage et d'insertion.
- ✔ **MATRIX ITG** pour l'insertion de colle, indiquée pour les guides classiques ou à extraction totale à pression ou vissage. Intégration naturelle à la perceuse INSIDER FT2 pour les cellules de perçage et d'insertion.



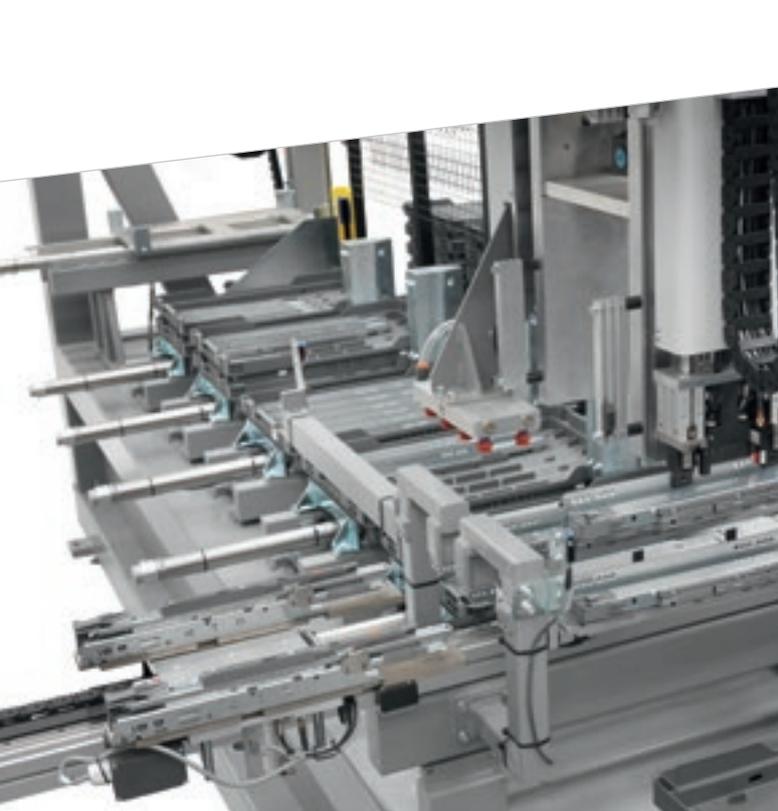
AUCUNE LIMITE DE FAÇONNAGE

La large configurabilité de Matrix permet au client d'effectuer de multiples usinages sur une seule machine. Usinages « haut et bas » non seulement de perçage mais aussi de fraisage.



USINAGES RÉALISABLES

Groupes opérateurs pour l'insertion de douilles, axes, embases, supports d'armoires murales et collage.



Groupes opérateurs pour l'insertion de guides télescopiques, classiques, à pression ou vissage.

Alimentation et récupération automatiques des plateaux.



Perçage vertical par le haut et par le bas



Usinages par pantographe



Injection colle



Perçage horizontal



Agrégats de perçage



Insertion embases - supports d'armoires murales - supports d'étagères



Fraisages

PRODUCTION LINES

PERSONNALISATION COMPÉTITIVE

Réalisation « sur mesure » d'usines clés en main, intégration de solutions Biesse Group avec logiciel et machines complémentaires, plus de 1 000 équipements installés dans le monde.

Biesse Systems est un groupe d'experts des processus de production à large échelle. qui propose des cellules et des équipements intégrés capables d'optimiser la compétitivité des clients en associant les exigences de la production de masse et les hauts niveaux de personnalisation des produits finis demandés par le consommateur final.





INTÉGRATION COMPLÈTE DANS LE FLUX D'USINE

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



Winner W3 est une solution automatique qui permet le chargement et le déchargement de panneaux dans des lignes de perçage flexibles pour la gestion de piles sur commande.



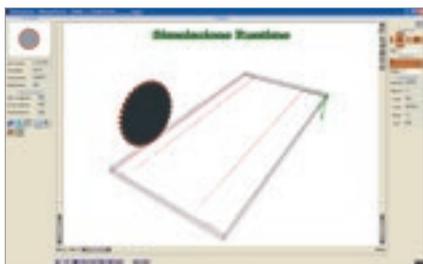
La gamme Matrix permet d'exécuter en séquence, sans temps de configuration, une charge de travail sur commande. C'est la machine idéale pour le fabricant de meubles, à intégrer dans des flux tendus. Dans la version à insertion seule, elle est particulièrement adaptée pour être combinée avec la perceuse Insider.



ÉQUIPEMENT FLEXIBLES HAUTEMENT AUTOMATISÉS POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS À TIROIRS POUR CUISINES SUR COMMANDE.



SIMPLE À UTILISER ET PARFAITEMENT INTÉGRÉE AU GESTIONNAIRE

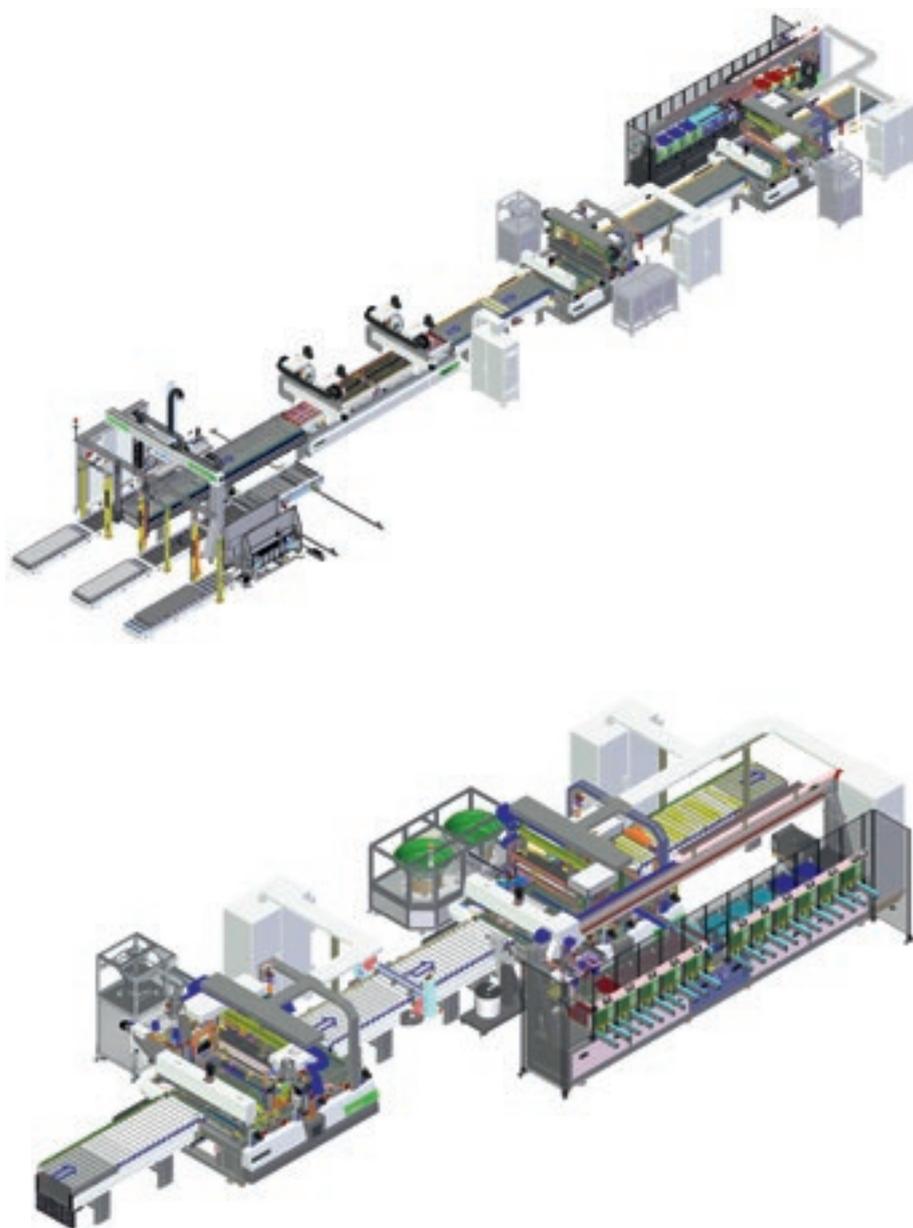


BiesseWorks est le système de programmation des machines Biesse qui allie performances élevées et grande simplicité d'utilisation. L'interface est personnalisable selon les exigences de l'utilisateur.

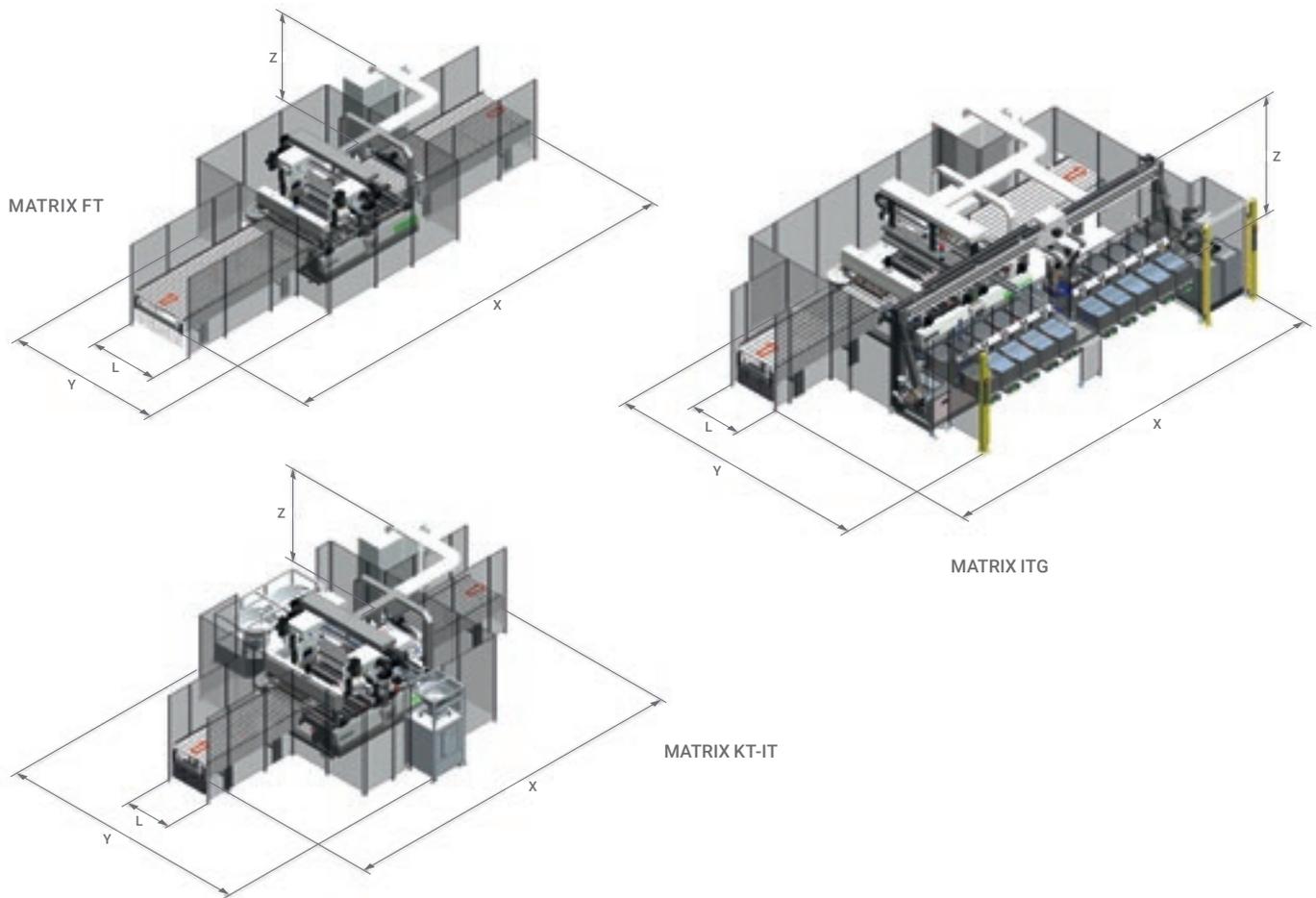
L'intégration logicielle à l'intérieur des établissements de production est devenue une nécessité réelle. Biesse peut compter sur une équipe spécialisée en mesure de gérer l'architecture logicielle de l'installation, l'échange de données avec les systèmes gestionnaires existants en passant par les superviseurs de ligne ainsi que le suivi des produits en cours de façonnage.

Grâce au superviseur, il est possible de gérer de manière simple et intuitive l'importation et la gestion des charges de travail tout comme les interfaces de communication avec chaque opérateur présent le long de la ligne afin de contrôler tout le processus de production.

Interface opérateur extraordinairement puissante et simple à utiliser, qui permet de prendre des décisions rapides et d'optimiser automatiquement le cycle en fonction des outils disponibles à bord, pour minimiser les temps de travail.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



ENCOMBREMENTS

		MATRIX FT 700	MATRIX FT 1300	MATRIX KT-IT 700	MATRIX ITG 700
X	mm	7940	9940	7940	8150
Y	mm	4000	4000	VARIABLE *	VARIABLE *
Z	mm	2200	2200	2200	2460
L	mm	1230	1680	1230	1230
Hauteur du plan de travail	mm	900	900	900	900

* en fonction de la configuration et du type d'insertions

PLAGES DE TRAVAIL

		MATRIX FT-KT-IT-ITG 700	MATRIX FT 1300
X	min / max	260 / 2600	260 / 3000
Y	min / max	70 / 700	70 / 1300
Z	min / max	10 / 60	10 / 60

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

Matrix FT-KT : Niveau de pression sonore de surface pondéré A (Lp_{fA}) 83 dB (A). Niveau de pression sonore pondéré A (Lw_A) 97,32 dB (A).

Matrix KTG : Niveau de pression sonore de surface pondéré A (Lp_{fA}) 78 dB (A).

Incertitude de mesure K = 4 dB (A). Le relevé a été effectué conformément à la norme UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202 UNI EN 848-3 et modifications ultérieures.

Matrix IT-ITG : Niveau de pression sonore de surface pondéré A (Lp_{fA}) 71 dB (A). Incertitude de mesure K : 1,68 dB(A).

Le relevé a été effectué conformément à la norme UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202 et modifications ultérieures. Les valeurs reportées sont des niveaux d'émission sonore qui ne sont pas forcément des niveaux opérants sûrs. Bien qu'il existe une relation entre les niveaux d'émission sonore et les niveaux d'exposition, on ne peut pas l'utiliser pour déterminer s'il y a lieu d'exiger d'autres mesures préventives de sécurité. Les facteurs qui déterminent le niveau d'exposition auquel la force de travail est sujette comprennent la durée d'exposition, les caractéristiques du local de travail, d'autres sources de poussière et de bruit, etc., c'est-à-dire le nombre de machines et autres processus adjacents. Quoi qu'il en soit, ces renseignements pourront être utiles à l'utilisateur pour évaluer les risques et périls dérivant d'une exposition au bruit.

INDUSTRY 4.0 READY



INDUSTRY 4.0 READY

L'industry 4.0 est la nouvelle frontière de l'industrie basée sur les technologies numériques et sur les machines qui parlent aux entreprises. Les machines sont interconnectables avec les processus de production reliés par des réseaux intelligents.

L'engagement de Biesse est de transformer les usines de ses clients en real-time factories prêtes à garantir les opportunités du digital manufacturing, où les machines intelligentes et les logiciels deviennent des instruments incontournables qui facilitent le travail quotidien des personnes qui, dans le monde entier, façonnent le verre, la pierre, le métal et bien plus encore. Notre philosophie est pragmatique, à savoir : fournir des données concrètes aux entrepreneurs pour les aider à réduire les coûts, améliorer le travail et optimiser les processus.

Tout cela signifie être 4.0 ready.

MADE WITH BIESSSE

POUR UN DESIGN RÉVOLUTIONNAIRE MAIS CONSCIENT

Un design conscient qui comprend la société et la change habilement pour le meilleur. Telle est la mission de Lago, une entreprise de meubles fondée en 1976 avec deux concepts simples encodés dans son ADN: la curiosité et bien faire les choses.

L'entente du groupe Biesse et de Lago, qui renforce le partenariat historique entre les secteurs du meuble et de la menuiserie, est le projet Alliance: une collection de marques, de personnes et d'entreprises qui ont décidé de rejoindre la société de design de la Vénétie tout en préservant le respect pour notre planète, nous-mêmes et notre avenir. Le partenariat historique est confirmé par l'usine de production innovante et 4.0 que Biesse a développée avec Lago, restructurant complètement le site de fabrication. Le résultat est l'achat d'une nouvelle installation Batch One dans le contexte de production existant, dans un esprit de personnalisation, de rapidité et de flexibilité. L'installation dispose d'une nouvelle cellule à bord carré avec Stream MDS et Winner W1, d'une nouvelle cellule de forage avec

Skipper 130 et d'un nouveau centre de sciage Selco WNR 650 connecté à Winstore 3D K1, qui gère intelligemment tout le matériel à traiter. «L'inclusion du processus « batch one » renforce l'objectif « juste à temps » fixé par Lago, réduisant les entrepôts nécessaires pour les produits semi-finis et les matières premières, ainsi que la réduction des rebuts et l'amélioration de la qualité des produits. De plus, il améliore l'efficacité, réduit les délais de livraison et offre un contrôle complet sur le flux de production », explique Mauro Pede, directeur commercial de Biesse Systems. «Les nouveaux investissements nous ont conduits à une nouvelle flexibilité productive que nous continuerons à mettre en œuvre, pour une vitesse de production renouvelée et une personnalisation encore plus poussée de la gamme», ajoute Daniele. Carlo Bertacco se fait l'écho du sentiment: «Nous achevons une extension de 2 500 m2, pour être encore plus rapide et plus flexible tout en maintenant le niveau de qualité extrêmement élevé qui fait la réputation de Lago. C'est une équation qui repose fortement sur la technologie: je fais

référence à l'une des machines particulièrement précieuses que nous avons achetées à Biesse - une petite " Brema Eko " - non seulement elle est extrêmement flexible, elle nous permet de simplifier considérablement certaines étapes, puisque nous pouvons traiter des pièces peintes sans se soucier de les endommager. C'est la preuve qu'avec des idées claires et un flux de travail organisé avec précision, on peut trouver des solutions simples qui produisent d'excellents résultats. »

**LAGO CROIT QUE
LE DESIGN DOIT
ÊTRE GUIDÉ
PAR L'HOMME,
PAR L'HUMANITÉ
ET L'EMPATHIE.**



Daniele Lago
Fondateur

LAGO.IT



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

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.

ns vos
abrication
er le potentiel
quel matériau.

Rejoignez
le monde Biesse.

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



