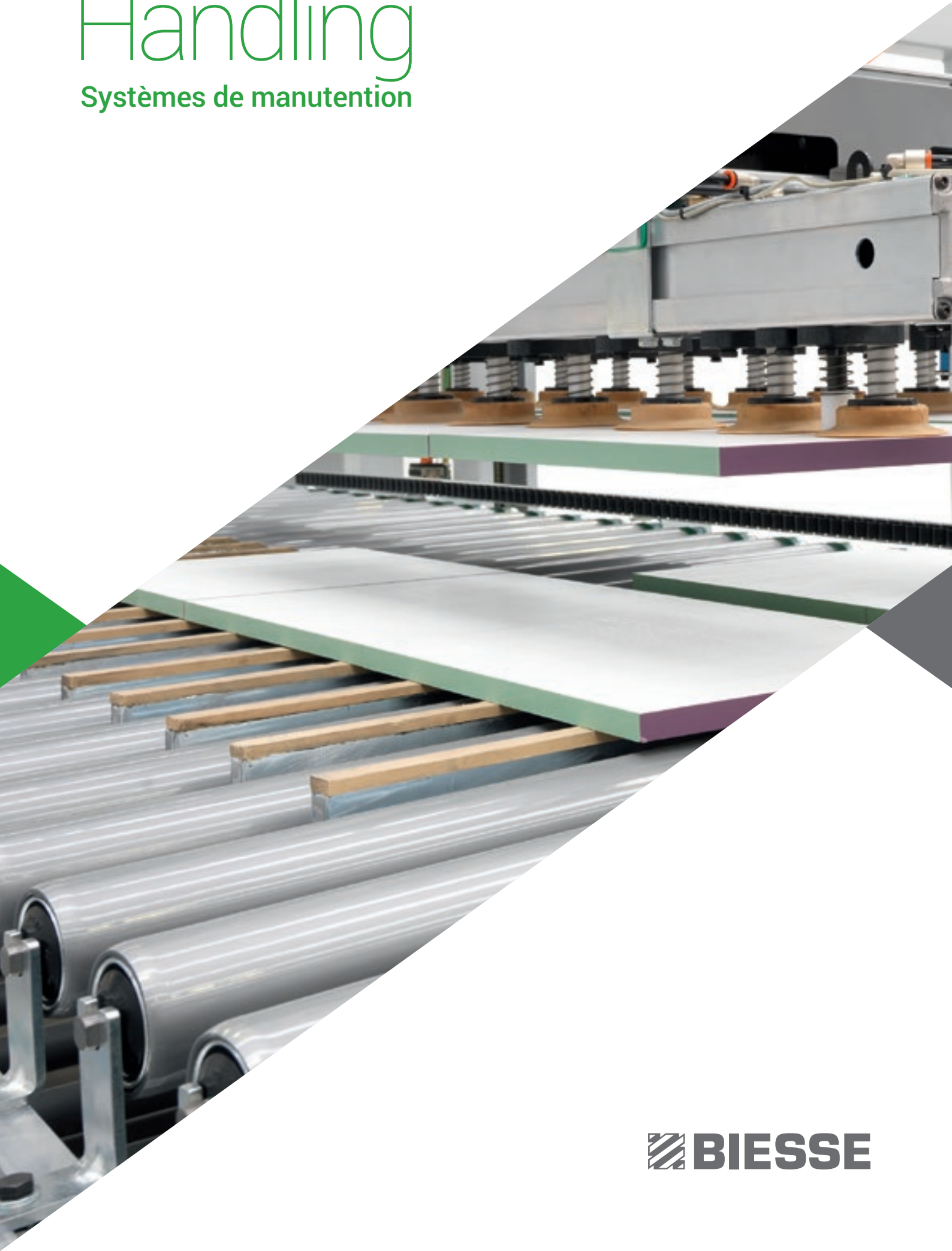


# Handling

Systèmes de manutention



# Quand compétitivité signifie logistique intégrée fiable

Made **In** Biesse

## Le marché requiert

un changement dans les processus de production qui permette d'**accepter le plus grand nombre de commandes possibles**. Tout ceci en maintenant un haut niveau de qualité, une productivité élevée, des délais de livraison rapides et sûrs.

## Biesse répond

par des **solutions technologiques** qui valorisent et supportent l'habileté technique et la connaissance des processus et des matériaux. Grâce à la grande capacité acquise dans la recherche de la solution la plus adaptée aux demandes spécifiques de chaque client, **Biesse** dispose d'une gamme complète de **systèmes de manutention du panneau** très fiables et à haute ingénierisation, parfaitement intégrables dans n'importe quelle cellule d'usinage.

- ✓ **Efficienc e de l'installation.**
- ✓ **Intégration totale.**
- ✓ **Parfaite synchronisation.**
- ✓ **Optimisation de la fabrication.**
- ✓ **Réduction des opérations manuelles.**
- ✓ **Haute flexibilité.**



# Personnalisation totale dans chaque processus

Handling  
Systèmes de manutention





# Efficiencia de l'instalación

Hautes prestaciones y productividad elevada



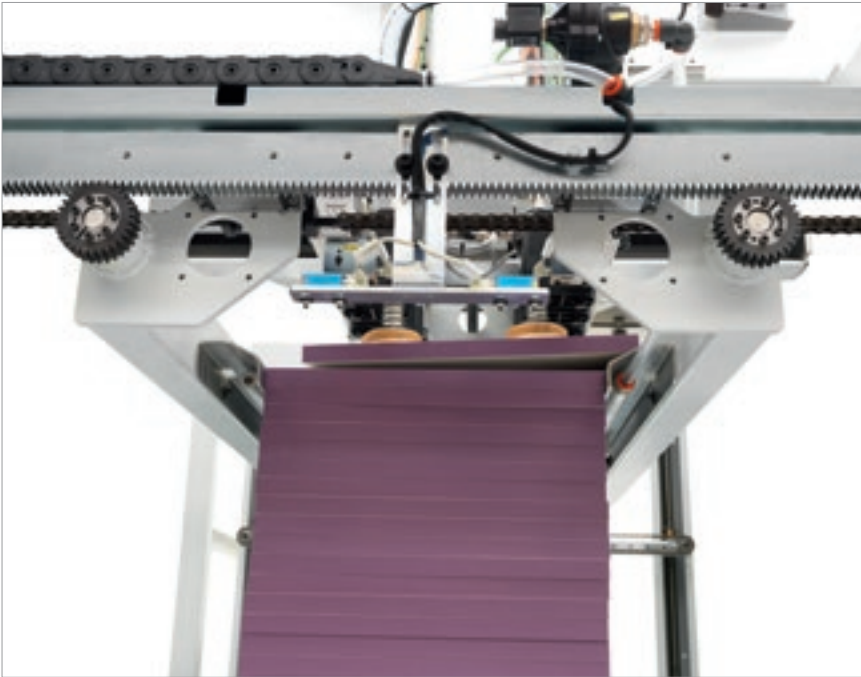
Winner W1



**Winner W1** es una gama de sistemas de carga y descarga de paneles para líneas automatizadas de alta prestación, especialmente adaptada para las líneas de alineamiento-aplicación y perforación. Configuraciones flexibles y personalizables de acuerdo con la logística del cliente.

**99,8% de fiabilidad garantida en el proceso productivo.**





Détachement des pièces fiable et garanti pour des piles de panneaux composées en file simple ou double en largeur. Le système est constitué de lames inclinées avec soufflé d'air intégré qui, en plus de sécuriser le détachement des panneaux garantit l'alignement de la pile en prélèvement.



## Productivité élevée jusqu'à 1000 pièces par équipe.

Parfaite intégrabilité et customisation dans les processus d'équarrissage-plaquage flexible. Gestion automatique du traçage de panneaux en ligne.

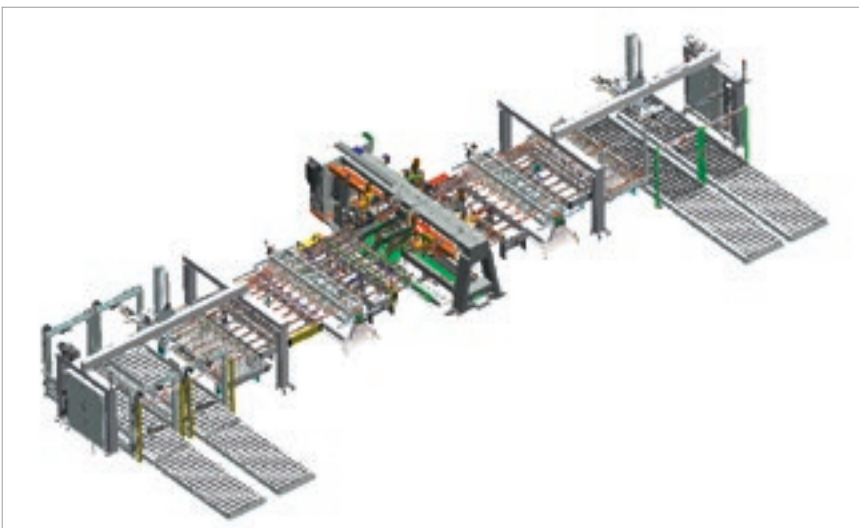
# Fiabilité garantie dans des espaces réduits



Winner W2

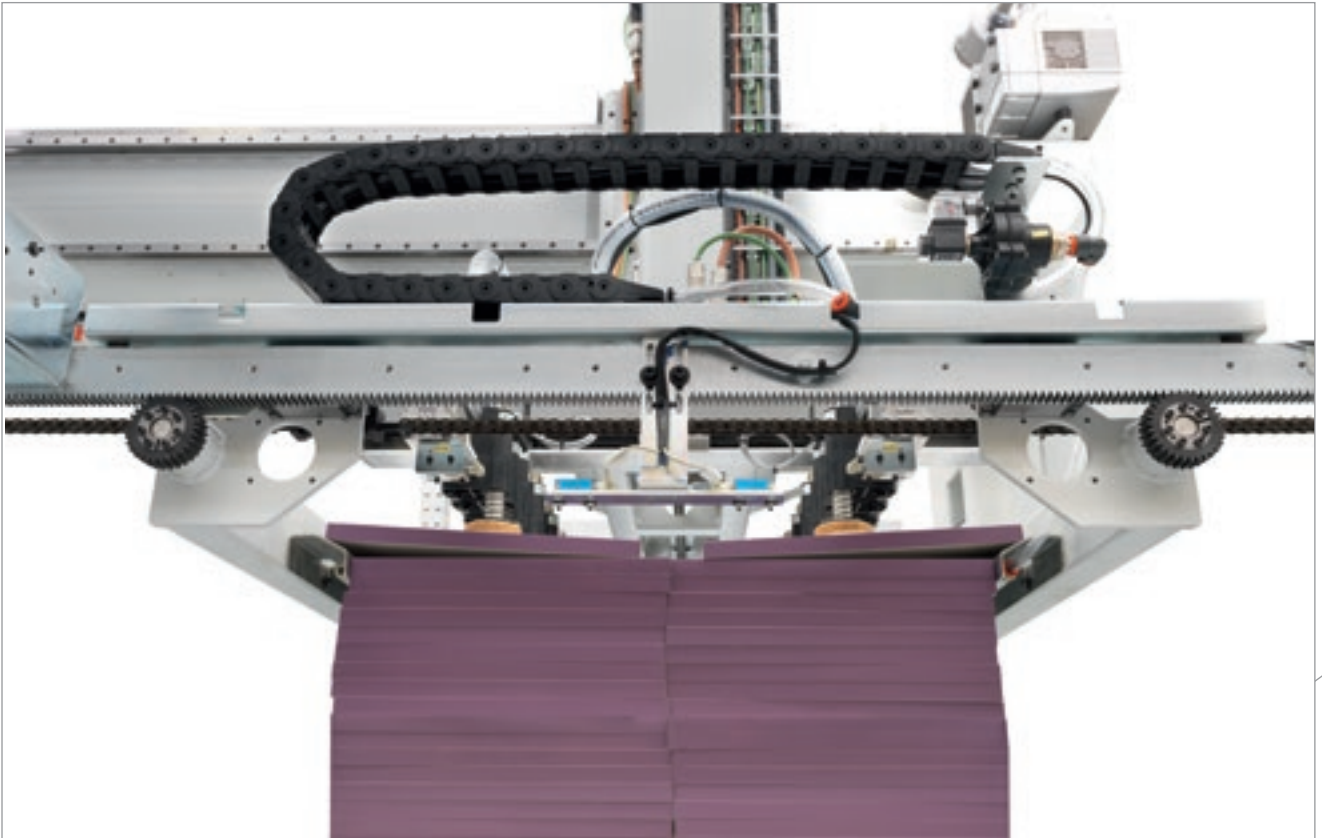


**Winner W2** est la solution pour les lignes de chargement et déchargement à prestations moyennes-hautes, où la grande vitesse de manutention et la sécurité du détachement panneau sont les qualités requises fondamentales pour la continuité de chargement. Idéale dans les processus de perçage flexible où la productivité demandée est de 22-26 panneaux à la minute.



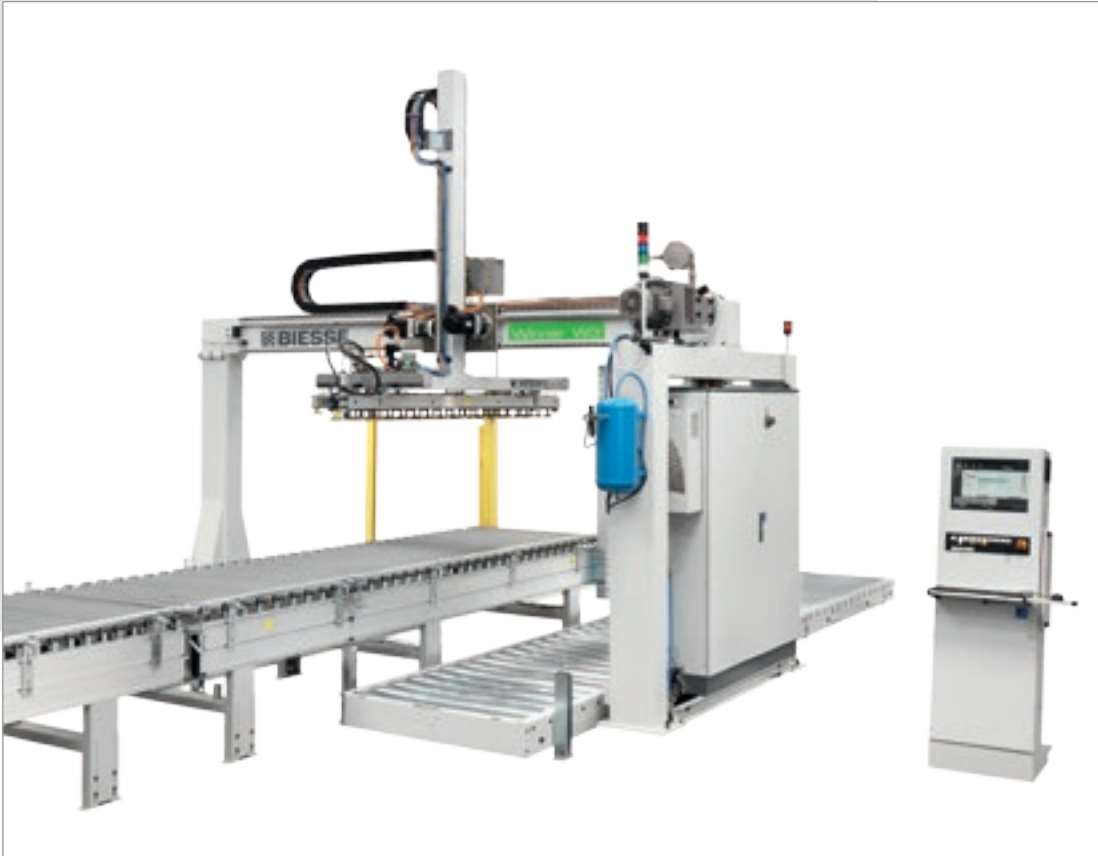


Efficacité et fiabilité garanties grâce aux set-up automatiques et au système de détachement pièces pour les piles de panneaux de quelque type que ce soit, en file simple ou double. Il se compose de lames inclinées avec soufflé d'air intégré qui, en plus de sécuriser le détachement des panneaux garantit l'alignement de la pile en prélèvement..

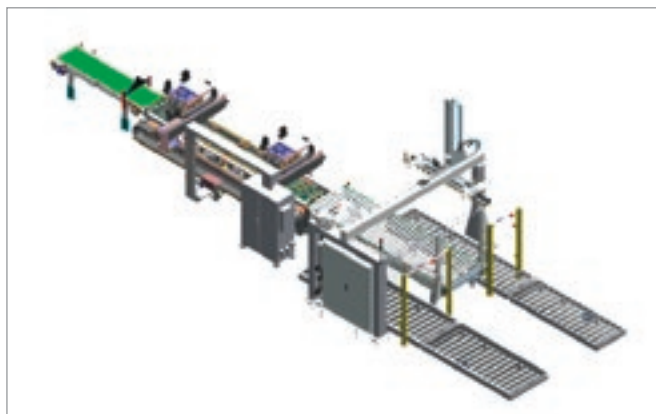


Système automatique de gestion pour chargement de panneaux en double file. Garantit une cadence parfaite pour la ligne de production.

# Haute flexibilité



Winner W3 permet le chargement et le déchargement de panneaux en lignes de haute flexibilité d'usinage pour la gestion de piles à la commande.





# Totale intégration de plaquage flexible

Productivité jusqu'à 600 pièces par équipe.



Le **Winner W4** est un système de chargement parfaitement intégrable avec les plaqueuses de chants monolatérales, qui permet de gérer automatiquement la manutention des panneaux à plaquer. L'interface graphique est extrêmement intuitive et facile à utiliser grâce à l'écran tactile.



Les capteurs de détection du panneau rendent la machine complètement indépendante.



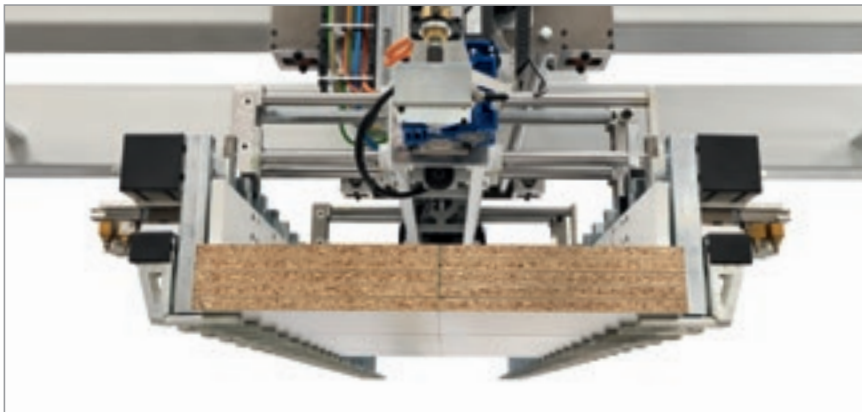
Système de prélèvement pour la recirculation et le déchargement des panneaux par rotation. Positionnement automatique grâce au système de détection dimensionnelle.

# Parfaite synchronisation



Lifter L1

Système de déchargement à pinces pour lignes de coupe angulaires à haute productivité. Gestion logiciel intégrée pour la parfaite synchronisation entre schéma de coupe et configuration de déchargement.

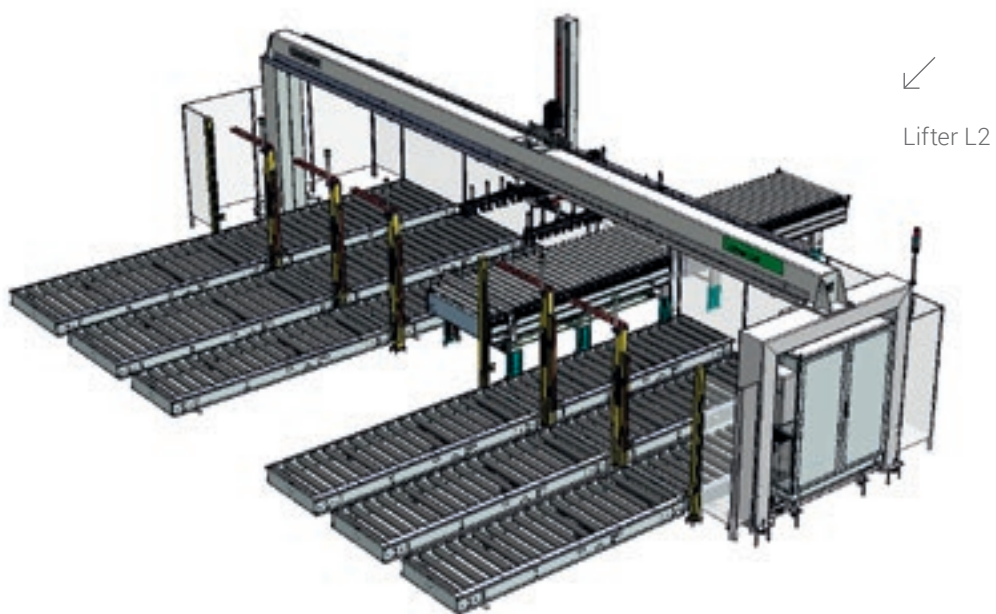


Le châssis à pinces avec presseur garantit la prise de paquets aussi bien en file simple que double.



La personnalisation de la machine avec châssis à ventouses permet l'usinage de barres à découper.





Adapté à des processus de coupe angulaires et monolignes pour scies à panneaux avec saillie lame jusqu'à 135 mm. Extrêmement rapide et flexible, garantit la gestion de plusieurs sous-formats.



Déchargement assisté avec informations techniques et visuelles qui en permettent le bon flux en accord avec la logistique du client.

# Optimisation de la fabrication

Winstore est un magasin automatique pour la gestion optimisée des panneaux dans les entreprises de grande taille qui travaillent sur commande, permettant de garantir une production en temps et à coûts réduits. Winstore peut être intégré dans des cellules pour des usinages en mode nesting et pour la découpe afin d'obtenir un net accroissement de la productivité.



Gestion logiciel intégrée de toute l'installation entre gestion du client et processus de production.



## **Winstore K1**

Magasin pour haute productivité et flexibilité. Adapté au chargement et au déchargement de plusieurs machines à usiner intégrées dans la même ligne. Parfaite intégration dans des scies à panneaux et CNC pour nesting. Garantit le détachement précis, y compris de panneaux transpirants et minces.





### Winstore K2

Magasin intégré pour cellules d'usinage avec scies à panneaux ou CNC pour nesting.



### Winstore K3

Magasin intégré pour scies à panneaux monoligne. Les encombrements minimum le rendent particulièrement adapté dans des cellules de petit volume. Augmentation de l'efficacité de la machine grâce à la réduction d'opérations manuelles de chargement.



Winstore peut être aussi utilisé avec une scie à panneaux flexible pour des processus d'usinage **batch-one**.

# Retour sur investissement dans l'année

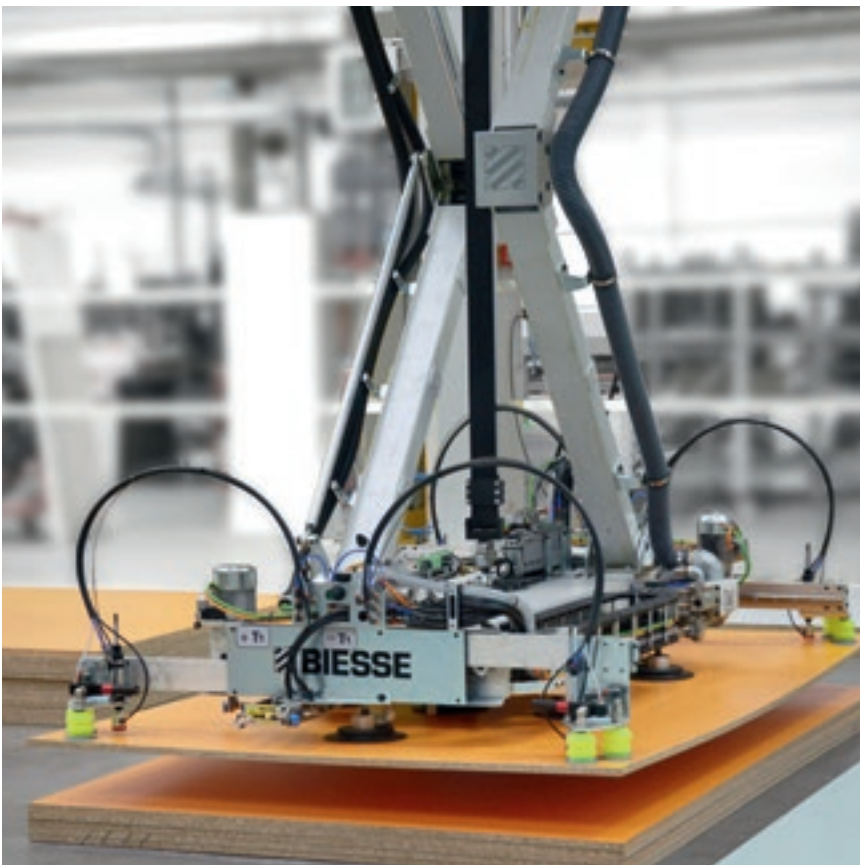
**Augmentation des prestations de l'installation jusqu'à 25% en travaillant par processus en temps réel.**



Le magasin automatique Winstore **prépare les piles des panneaux de différents formats et essences**, même mixtes, sans l'aide d'opérateurs. La réorganisation du magasin de panneaux et la préparation des piles peuvent être exécutées en automatique même en dehors des heures de travail.

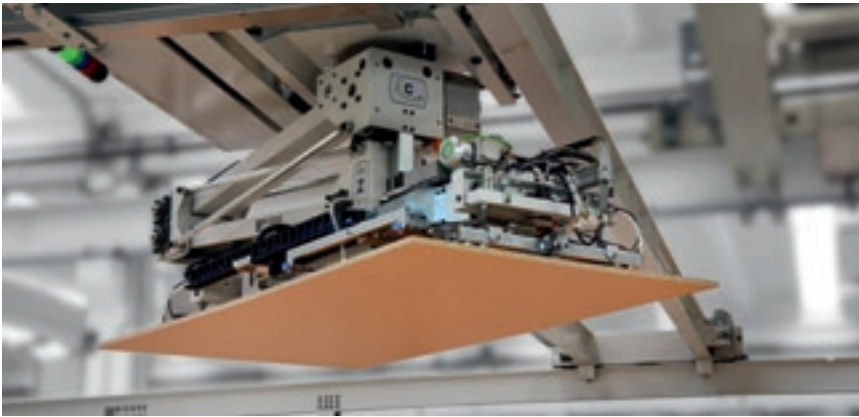


Réduction des délais de livraison des articles de plus de 35% par rapport aux solutions traditionnelles.



La cartographie du magasin est entièrement optimisée grâce à la commande de supervision de l'installation par le logiciel. Permet l'installation dans des zones de hauteur limitée, en garantissant des prestations élevées de l'installation et une stabilité maximale du panneau.

Réduction des matières premières de 10% en travaillant sur commande par rapport à la production statistique.



Le **système rotatif de prélèvement du panneau** et les **photocellules lasers d'équarrissage** optimisent la surface à l'intérieur du magasin afin de garantir un alignement parfait de la pile et de corriger toute erreur possible de chargement manuel.



Réduction des chutes.



Réduction de l'encombrement du magasin grâce à la gestion des piles de différents formats et couleurs.



Réduction de 30% de la main-d'œuvre.



# Prestations élevées et constantes



## Turner PT

Les retourneurs de panneaux Turner PT sont parfaits pour les lignes d'équarrissage-plaquage à haute productivité. Rotation à 90° obtenue à travers deux cônes revêtus, motorisés et contrôlés par un inverseur.

Ils garantissent la cadence d'usinage et la synchronisation entre premier et deuxième passage des deux façonneuses-plaqueuses de chants en ligne.



## Turner OT

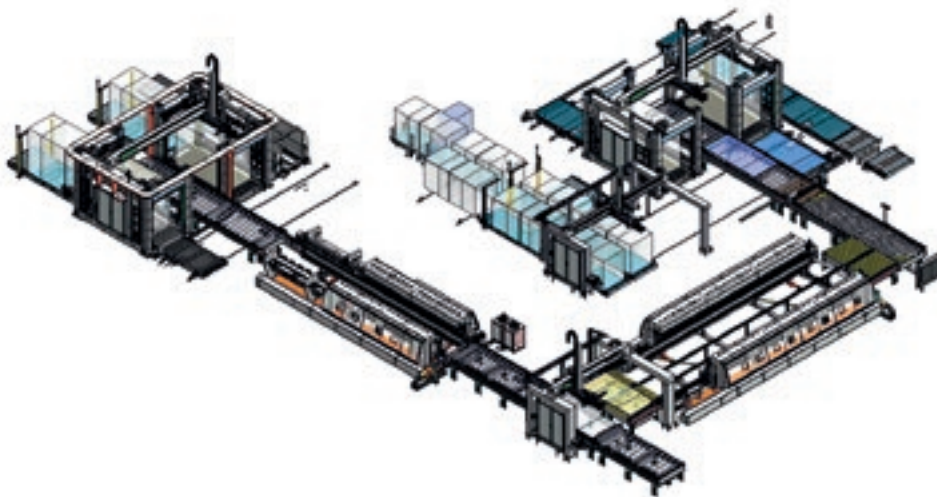
Système de transport de panneaux pour processus de perçage. Permet de basculer les panneaux à 180°.

# Solutions spéciales



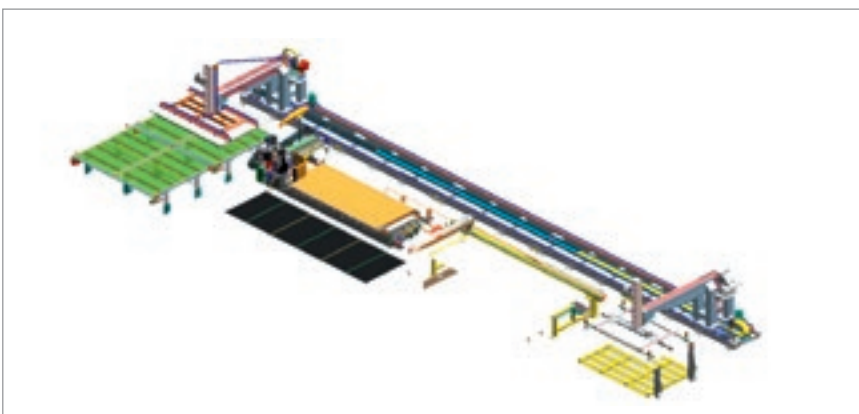
## **Robot**

Haute personnalisation des cellules de chargement et déchargement. Parfaits pour les lignes de perçage-tourillonnage. Parfaite intégration avec CNC pour l'usinage de portes avec gestion de déchets et de pièces étroites.



## **Winner T1**

Installation spéciale pour le façonnage de portes à haute productivité. Grâce à sa polyvalence, Winner peut être intégrée dans les lignes spéciales afin de garantir fiabilité et productivité.



## **Winstore 2D**

Installation spéciale de chargement et déchargement de CNC pour usinage nesting. Évite les éraflures sur le plan d'usinage de panneaux avec des surfaces délicates.

# Personnalisation compétitive

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.





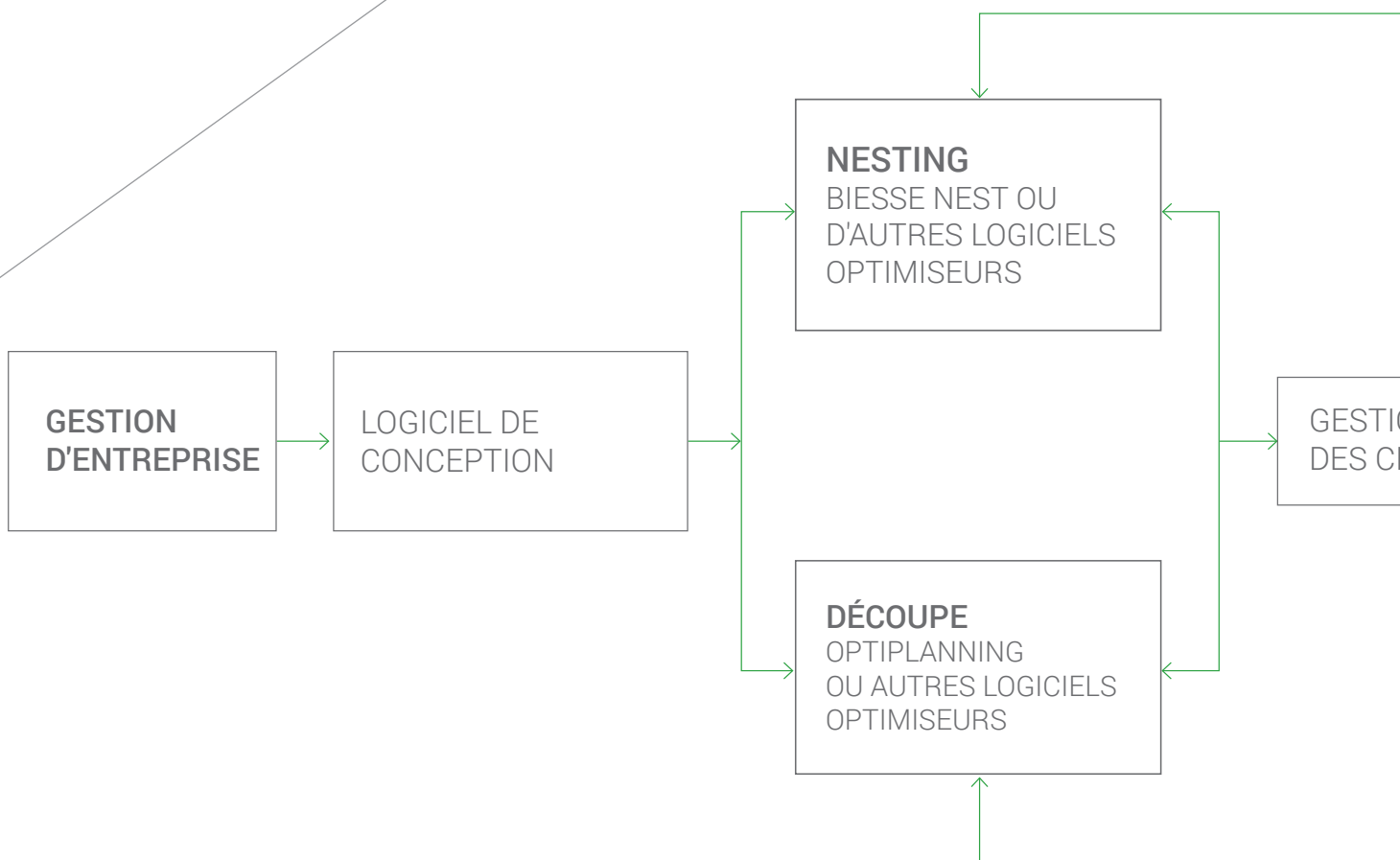
## PRODUCTION LINES

Réalisation "sur mesure" d'usines clés en main, intégration de solutions Biesse Group avec logiciel et machines complémentaires, plus de 300 équipements installés dans le monde. Binôme parfait entre expérience Biesse Group et génie italien.

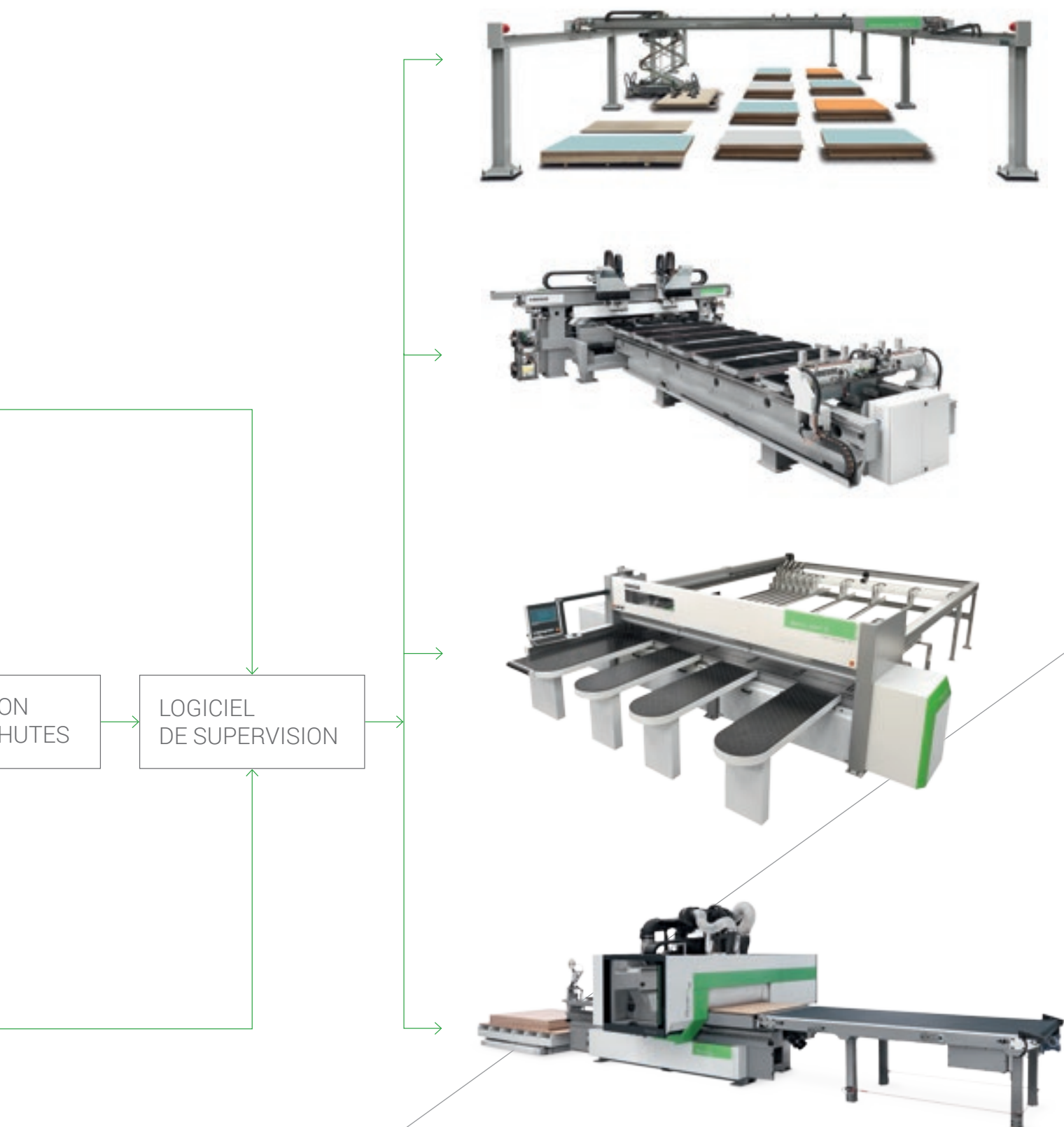
# Intégration du flux d'information

## Logiciel de supervision.

Biesse fournit un logiciel intégré pour la gestion (manutention, identification et étiquetage) des panneaux à usiner et des pièces restantes en provenance des processus de production internes ou externes à l'installation, afin de les réutiliser dans de nouvelles productions.



Intégration complète des logiciels de la cellule avec le système gestionnaire d'usine.





# Service & Pièces Détachées

Coordination directe et immédiate entre Service & Pièces Détachées des demandes d'intervention.  
Assistance Client avec un personnel Biesse dédié disponible au siège et/ou auprès du client.

## Biesse Service

- ✓ Installation et mise en service des machines et des lignes.
- ✓ Centre de formation des techniciens Biesse, filiales, distributeurs et formation directement chez les clients.
- ✓ Révisions, optimisations, réparations, entretien.
- ✓ Résolution des problèmes et diagnostic à distance.
- ✓ Mise à jour du logiciel.

500 / techniciens Biesse en Italie et dans le monde.

50 / techniciens Biesse opérant en téléservice.

550 / techniciens Distributeurs certifiés.

120 / cours de formation multilingues réalisés chaque année.

Le Groupe Biesse soutient, entretient et développe des rapports directs et constructifs avec le client pour mieux connaître ses exigences, améliorer les produits et les services après-vente à travers deux divisions spécifiques: Biesse Service et Biesse Pièces Détachées.

Il peut compter sur un réseau mondial et sur une équipe hautement spécialisée afin d'offrir partout dans le monde des services d'assistance et des pièces de rechange pour les machines et les composants sur site et en ligne 24/24h et 7/7 jours.



## Biesse Pièces Détachées

- ✓ Pièces de rechange d'origine Biesse et kits de pièces de rechange personnalisés en fonction du modèle de machine.
- ✓ Support à l'identification de la pièce de rechange.
- ✓ Bureaux des transporteurs DHL, UPS et GLS situés à l'intérieur du magasin des pièces de rechange Biesse et retraits multiples journaliers.
- ✓ Délais d'exécution des commandes optimisés grâce à un réseau de distribution ramifié dans le monde avec des magasins délocalisés et automatiques.

87% / de commandes pour arrêt machine exécutées dans les 24 heures.

95% / de commandes exécutées dans les délais établis.

100 / techniciens chargés des pièces détachées en Italie et dans le monde.

500 / commandes gérées chaque jour.

# Made **With** Biesse

**La technologie du Groupe Biesse garantit l'efficacité de production des principaux fabricants de meubles dans le monde.**

“Nous étions à la recherche d'une solution assez innovante pour pouvoir répondre simultanément à toutes nos exigences”, commente le responsable de production de l'un des principaux producteurs de meubles au monde. « Une grande partie de notre production était déjà réalisée grâce à l'emploi d'outils à contrôle numérique, mais aujourd'hui 100% de ce que nous fabriquons dérivent de ces technologies. D'où la nécessité d'augmenter la capacité de production. Biesse a présenté

une solution qui nous a beaucoup plu, une véritable ligne de centres d'usinage et de magasins automatiques. Innovante, fascinante et très puissante. Avec Biesse nous avons trouvé une solution « clés en main » nous permettant de concevoir, construire, tester, installer et mettre en service dans des délais déterminés ».

*Source : tiré d'une interview du responsable de production d'un des plus grands fabricants de meubles au monde.*





# Biesse Group

In / 1 groupe industriel, 4 divisions et 8 sites de production.

How / 14 millions d'euros par an en R&D et 200 brevets enregistrés.

Where / 34 filiales et 300 agents/revendeurs sélectionnés.

With / clients dans 120 pays: fabricants d'ameublement et design, portes et fenêtres, composants pour le bâtiment, le secteur nautique et aérospatial.

We / 3.200 employés à travers le monde.

**Biesse Group** est une multinationale leader dans la technologie pour le façonnage du bois, du verre, de la pierre, du plastique et du métal.

Fondée à Pesaro en 1969 par Giancarlo Selci, elle est cotée en bourse dans le segment STAR depuis juin 2001.

 **BIESSEGROUP**

 **BIESSE**

 **INTERMAC**

 **DIAMUT**

**MECHATRONICS**

