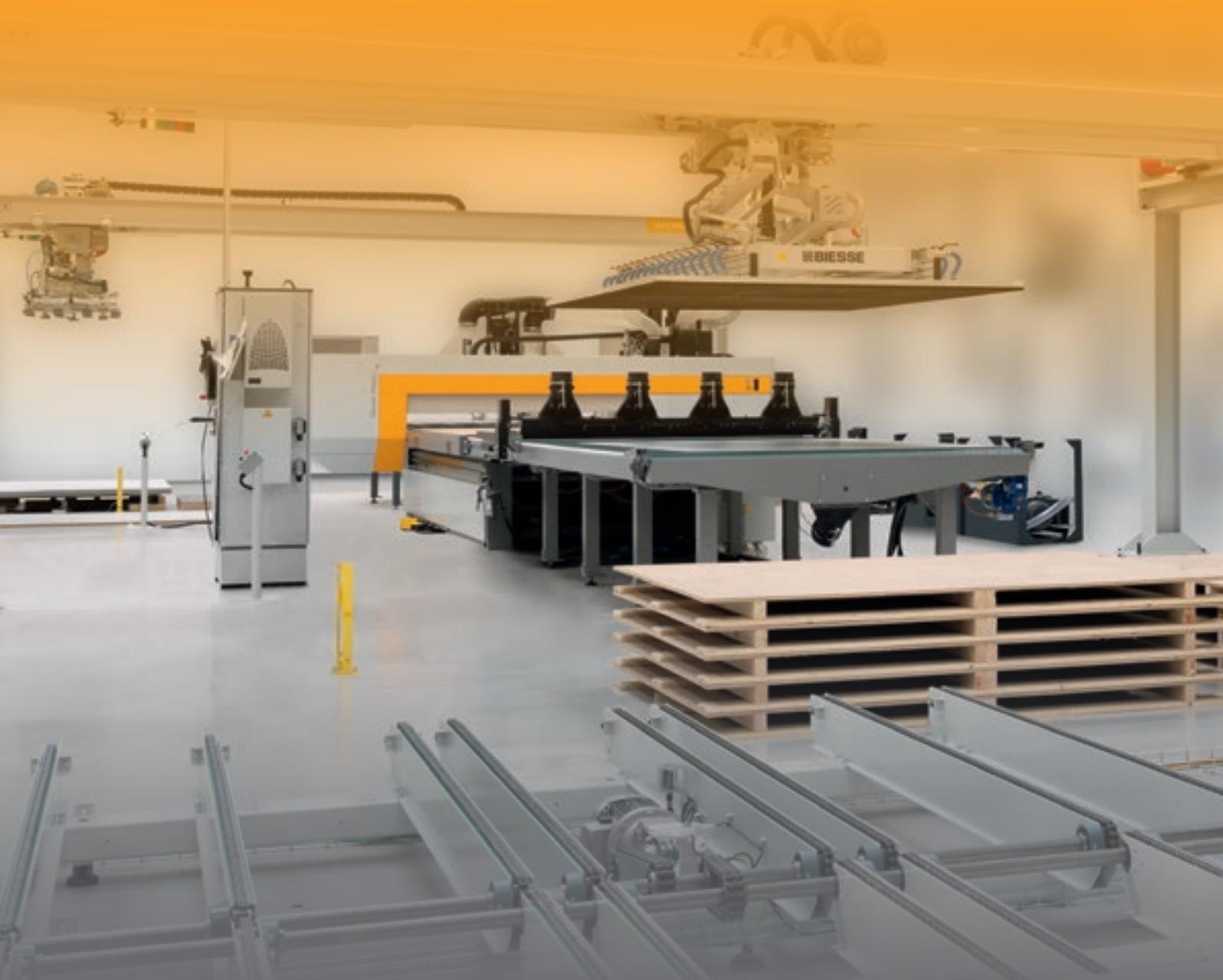


# SYS TEMS PLAST

SYSTÈMES ET INSTALLATIONS



 **BIESSE**

# AUTOMATISATION ET SIMPLIFICATION DU PROCESSUS DE PRODUCTION

## SYSTEMS PLAST

- ▣ EFFICACITÉ MAXIMALE DU PROCESSUS DE PRODUCTION
- ▣ RÉDUCTION DE LA MAIN-D'ŒUVRE
- ▣ RÉDUCTION DES DÉLAIS DE LIVRAISON
- ▣ OPTIMISATION DE LA FABRICATION
- ▣ HAUTE FLEXIBILITÉ.

### LE MARCHÉ REQUIERT

un **changement des processus** de production avec des solutions qui permettent aux entreprises de l'ère de la quatrième révolution industrielle d'évoluer technologiquement en alliant la compétence et l'expérience humaine à l'automatisation totale et l'interconnexion des productions. tout en maintenant de hauts standards de qualité, la personnalisation des pièces produites avec des délais de livraison rapides et fiables, répondant aux exigences des industries les plus automatisées.

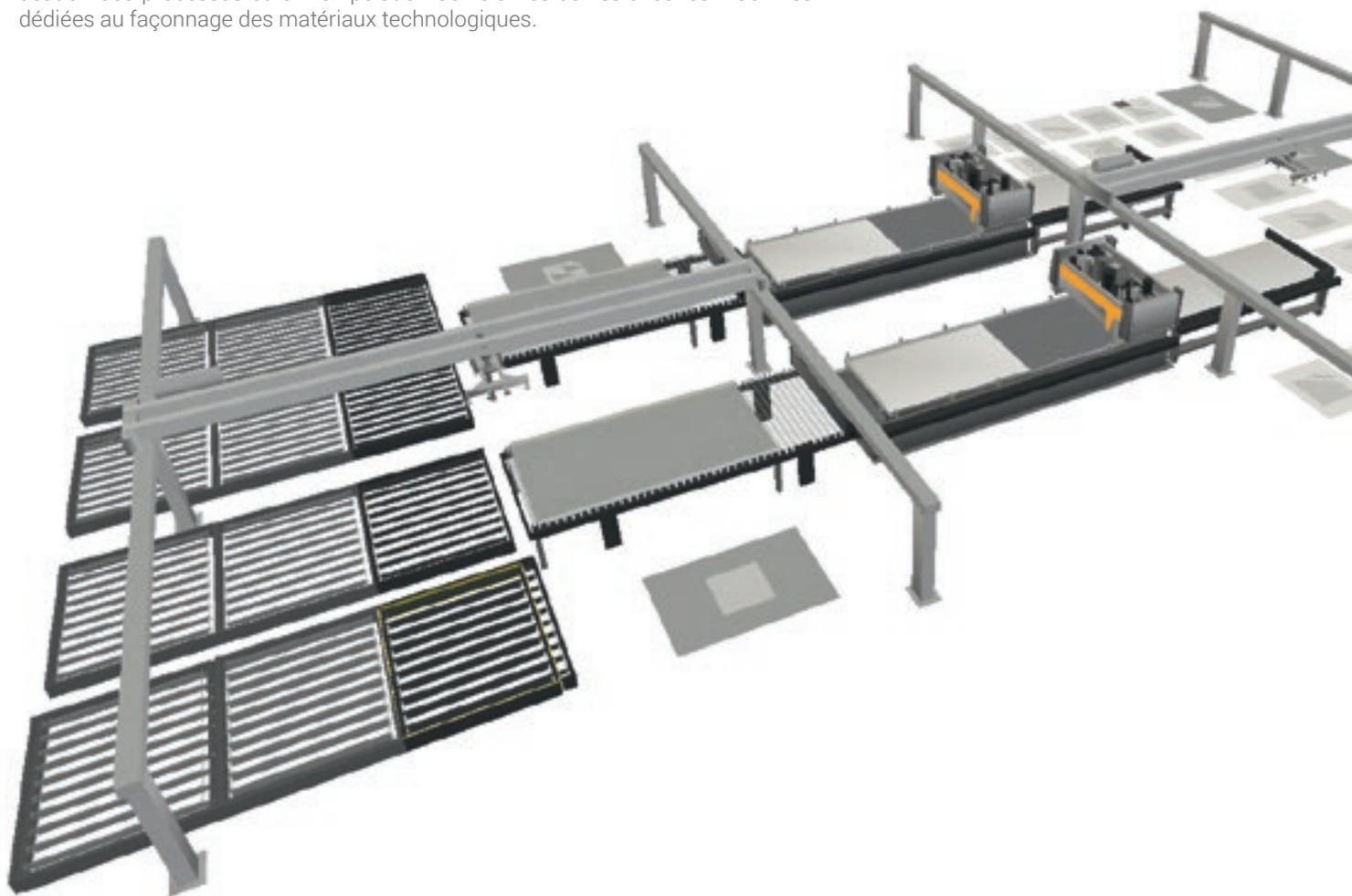
### BIESSE RÉPOND

en capturant l'évolution d'un marché de plus en plus exigeant et avec **des solutions technologiques intégrées, qui optimisent et simplifient les processus de production.** Biesse Systems est une équipe d'ingénieurs experts capables d'interpréter et d'anticiper les besoins des entreprises, qui suit le client depuis l'idée jusqu'à la réalisation complète de la ligne.



# CONSEIL COMPLET

Biesse Systems propose à ses clients des solutions spécifiques pour l'automatisation des processus et la manipulation de volumes usinés avec les machines dédiées au façonnage des matériaux technologiques.



Afin de répondre pleinement aux besoins du client, Biesse Systems collecte toutes les données techniques telles que : plans de l'usine, spécifications sur le type de produit, fabrication, objectifs de productivité, contrôles de la qualité et des standards de production, étude du système d'intégration logicielle. Une fois ces données analysées, l'étape suivante consiste dans la réalisation d'un cahier des charges technique et commercial.

Les données sont ensuite traduites en : schémas, calculs, bordereaux de fabrication et bordereaux des flux des matériaux (logistique). Ce processus permettra donc d'obtenir:



- la définition de toutes les machines et de l'équipement nécessaires pour le développement du projet
- l'étude de machines et de composants personnalisés
- l'étude du système d'intégration logicielle de l'installation
- le calcul de la productivité de l'installation
- la définition de la logistique de l'usine
- le calcul du flux des matériaux et du magasin nécessaires pour le fonctionnement de l'installation.



**Une fois que le projet entre dans la phase d'exécution, le système devient une réalité. Les machines sont installées et testées, tous les instruments nécessaires sont fournis pour la gestion des machines et l'intégration de la ligne dans le système logiciel d'usine.**

# AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ PRODUCTIVE



Le magasin automatique Winstore prépare les piles des plaques 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.



La cartographie du magasin est tout à fait optimisée grâce à la manutention automatique des volumes guidée par le logiciel de supervision de l'installation.

**Les solutions automatisées offertes par Biesse permettent de réduire les délais de livraison, réduire la main-d'œuvre, réduire les espaces de stockage, en parvenant à l'efficacité maximale du processus de production.**

## RÉDUCTION DES DÉCHETS



## RÉDUCTION DES MATIÈRES PREMIÈRES DE 10% EN TRAVAILLANT SUR COMMANDE PAR RAPPORT À LA PRODUCTION STATISTIQUE

Le système rotatif de prélèvement de plaques et les photocellules lasers de façonnage 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 de l'encombrement du magasin grâce à la gestion des piles de différents formats et couleurs.

**Réduction de 30%  
de la main-d'oeuvre.**

# PRODUCTION LINES

## 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.

Réalisation "sur mesure" d'usines clés en main, intégration de solutions Biesse Group avec logiciel et machines complémentaires, plus de 1000 équipements installés dans le monde.



# SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES INTÉGRÉES

Biesse offre aujourd'hui des technologies en mesure de gérer la manipulation des volumes de tous les processus de production.



**PARFAITE INTÉGRATION DANS DES SCIES À DÉBIT  
ET CNC POUR NESTING.**

**DES SOLUTIONS ROBOTISÉES  
CAPABLES D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ  
ET LA CONTINUITÉ DE LA PRODUCTION,  
EN FACILITANT LE TRAVAIL QUOTIDIEN**



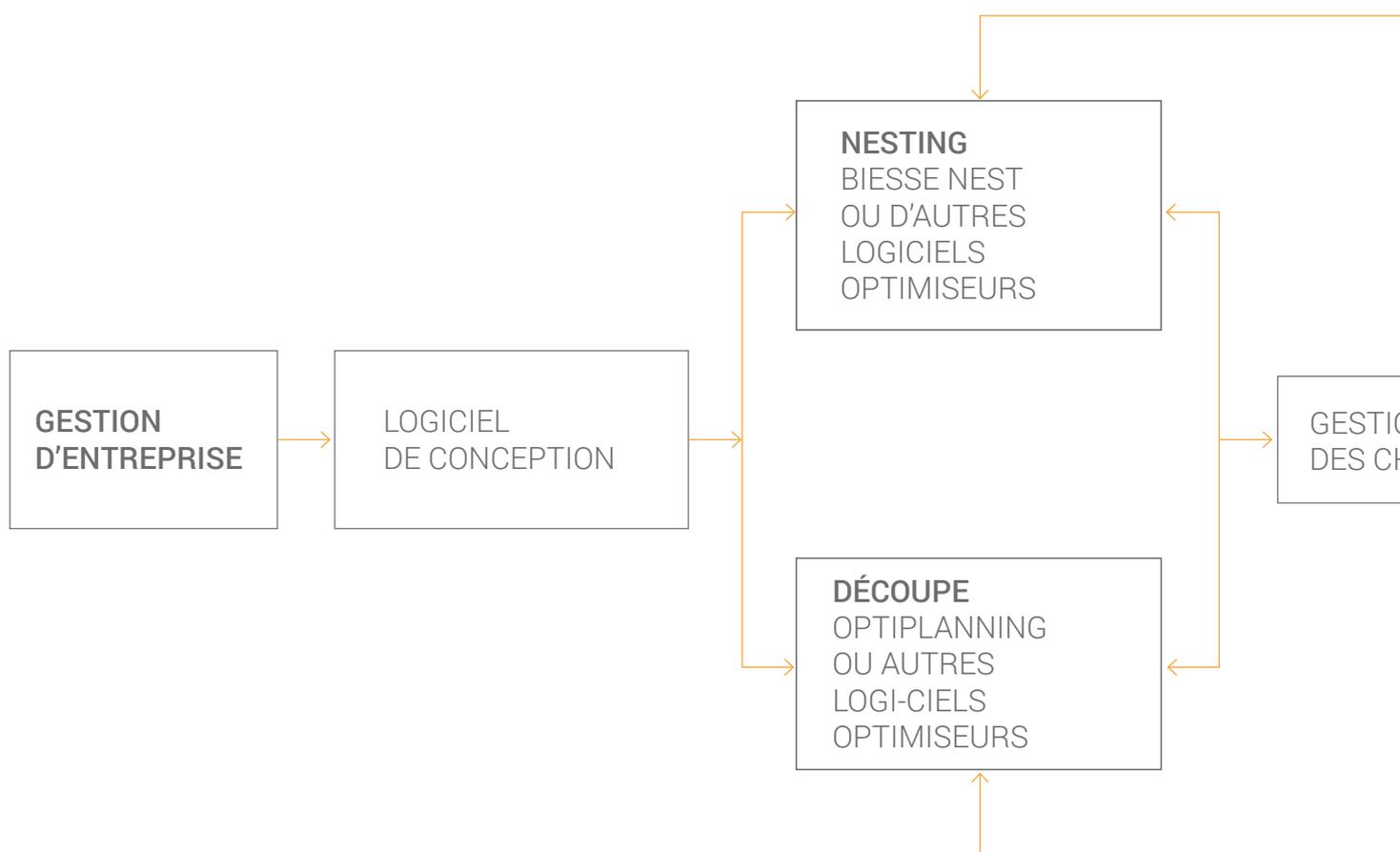
Simplification des processus, réduction de nombreux travaux manuels et réduction des risques d'endommagement des plaques. Les robots sont des solutions qui allient polyvalence, efficacité et un retour sur investissement élevé.

**DES TECHNOLOGIES SIMPLES  
À UTILISER, EXTRÊMEMENT PRÉCISES  
ET QUI TRAVAILLENT  
EN TOUTE AUTONOMIE.**

# INTÉGRATION DU FLUX D'INFORMATION

## LOGICIEL DE SUPERVISION.

Biesse fournit un logiciel intégré pour la gestion (manutention, identification et étiquetage) des plaques 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.





# LE SUPERVISEUR POUR UNE PRODUCTION EFFICACE

## 'B\_ AVANT

est le logiciel pour la gestion intégrée et efficace de tous les flux de production en fonction des exigences d'usinage. Chaque pièce/lot est tracé et peut être aisément retrouvé à tout moment.

**+36%**  
RÉDUCTION DES PARAMÉTRAGES.

**+4%**  
RÉDUCTION DES CHUTES.

**+12%**  
RÉDUCTION DES ARRÊTS MACHINE.

**+23%**  
AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ.



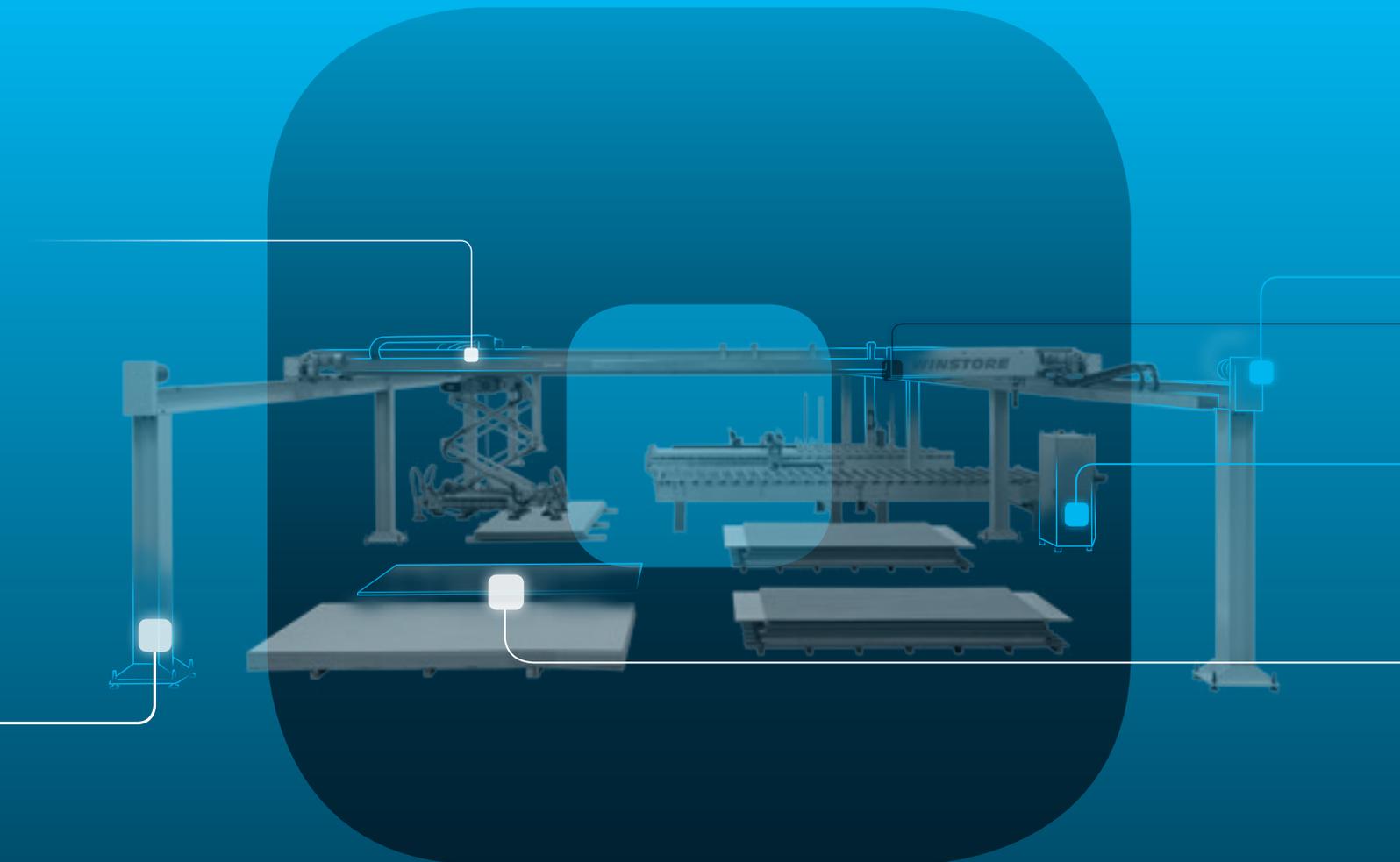


- PERSONNALISATION DU LOGICIEL.
- INTÉGRATION AVEC LES PROGRAMMES DE GESTION ET LOGICIELS EXISTANTS.
- EXHAUSTIVITÉ FONCTIONNELLE.
- PARTAGE RAPIDE DES INFORMATIONS.



# SOPHIA

UNE PLUS GRANDE VALORISATION  
DES MACHINES



SOPHIA est la plate-forme IoT de Biesse, réalisée en collaboration avec Accenture, qui offre à ses clients une vaste gamme de services pour simplifier et rationaliser la gestion du travail.

La plate-forme permet d'envoyer en temps réel des informations et des données sur les technologies utilisées pour optimiser les performances et la productivité des machines et des lignes.

□ **10% RÉDUCTION  
DES COÛTS**

□ **50% RÉDUCTION DU TEMPS  
D'ARRÊT MACHINE**

□ **10% AUGMENTATION  
DE LA PRODUCTIVITÉ**

□ **80% RÉDUCTION DU TEMPS  
DE DIAGNOSTIC D'UN PROBLÈME**

**SOPHIA PORTE L'INTERACTION ENTRE LE CLIENT  
ET LE SERVICE À UN NIVEAU SUPÉRIEUR.**

**iOT**  
SOPHIA

IoT - SOPHIA offre la meilleure visibilité des performances spécifiques des machines à travers le diagnostic à distance, l'analyse des arrêts machine et la prévention des pannes.

Le service prévoit la connexion continue avec un centre de contrôle, la possibilité d'appel intégré dans l'appli client avec la gestion prioritaire des signalements et une visite de diagnostic et de performances durant la période de garantie. Par le biais de SOPHIA, le client profite d'une assistance technique prioritaire.

**PARTS**  
SOPHIA

PARTS SOPHIA est le nouvel outil facile, intuitif et personnalisé pour commander des pièces détachées Biesse.

Le portail offre aux clients, aux concessionnaires et aux filiales la possibilité de naviguer au sein d'un compte personnalisé, de consulter la documentation, constamment mise à jour, des machines achetées et de créer un panier d'achat de pièces détachées avec indication de la disponibilité en stock en temps réel et du tarif correspondant, ainsi que de suivre la progression de la commande.

 **BIESSE**

en collaboration avec  **accenture**

# SERVICE & PIÈCES DÉTACHÉES

Coordination directe et immédiate entre le Service d'assistance et Pièces Détachées des demandes d'intervention. Assistance Client avec personnel Biesse dédié, disponible au siège et/ou chez le client.

## BIESSE SERVICE

- ▣ Installation et mise en service de machines et lignes.
- ▣ Centre de formation des techniciens Field Biesse, filiales, concessionnaires 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 Field en Italie et dans le monde.

**50**

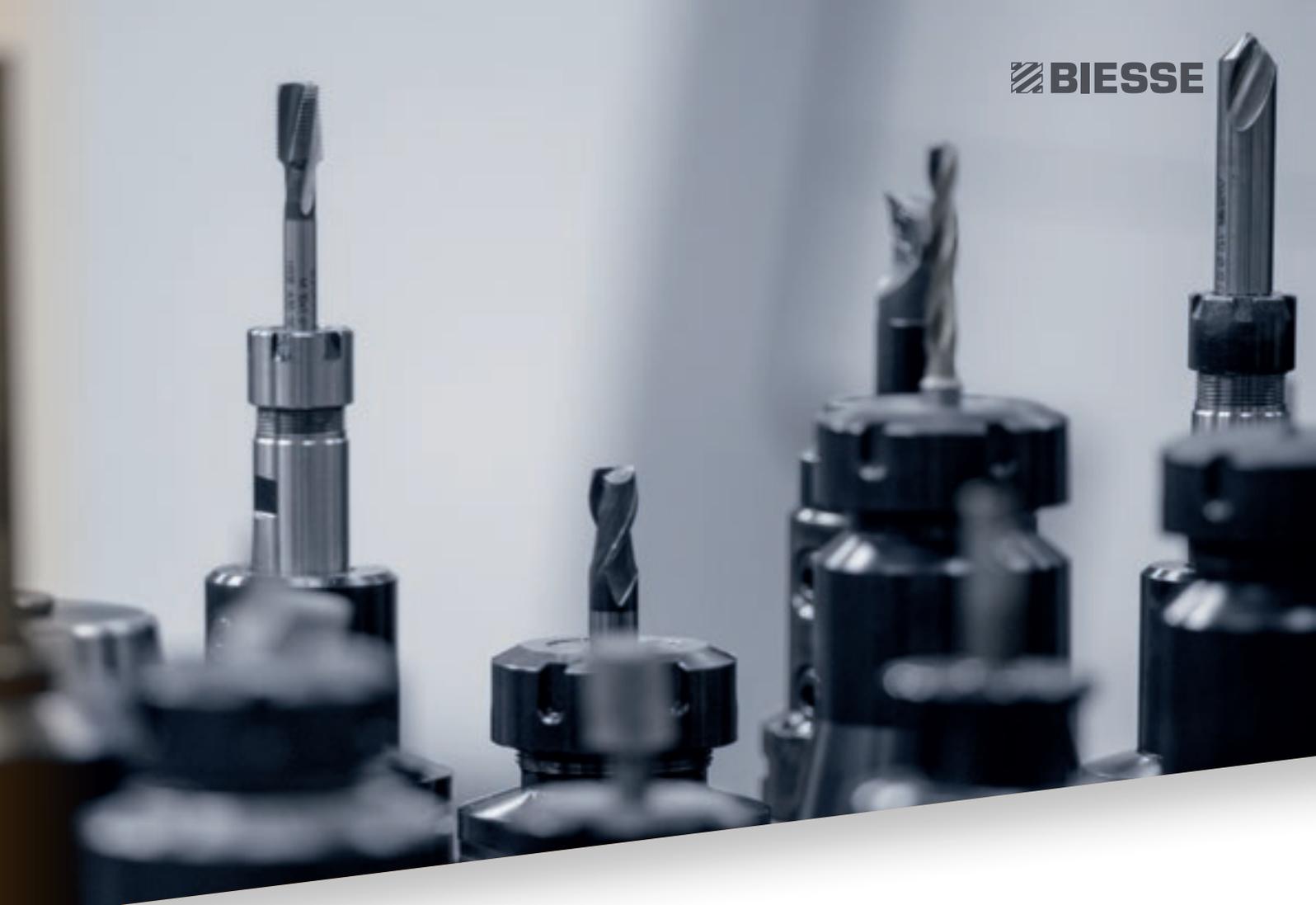
techniciens Biesse opérant en télé-assistance.

**550**

techniciens distributeurs certifiés.

**120**

stages de formation multilingues réalisés chaque année.

A close-up photograph of several different types of drill bits, including standard double-flute bits and more complex multi-flute bits, arranged in a row. The background is blurred, focusing attention on the sharp, metallic tips of the tools.

Le Groupe Biesse soutient, entretient et développe des rapports directs et constructifs avec le client pour mieux connaître ses exigences, améliorer les produits et le service après-vente à travers deux divisions spécifiques : Biesse Service et Biesse Pièces Détachées. Grâce à son réseau mondial et son équipe hautement spécialisée, il garantit un service d'assistance et la disponibilité des pièces de rechange sur place partout dans le monde et 24h/24, 7 j/7 en ligne.

## BIESSE PARTS

- ▶ Pièces de rechange d'origine Biesse et kits de pièces de rechange personnalisées en fonction du modèle de machine.
- ▶ Assistance pour identifier 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.

**92%**  
de commandes pour arrêt machine traitées dans les 24 heures.

**96%**  
de commandes traitées dans les délais établis.

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

**500**  
commandes gérées chaque jour.

