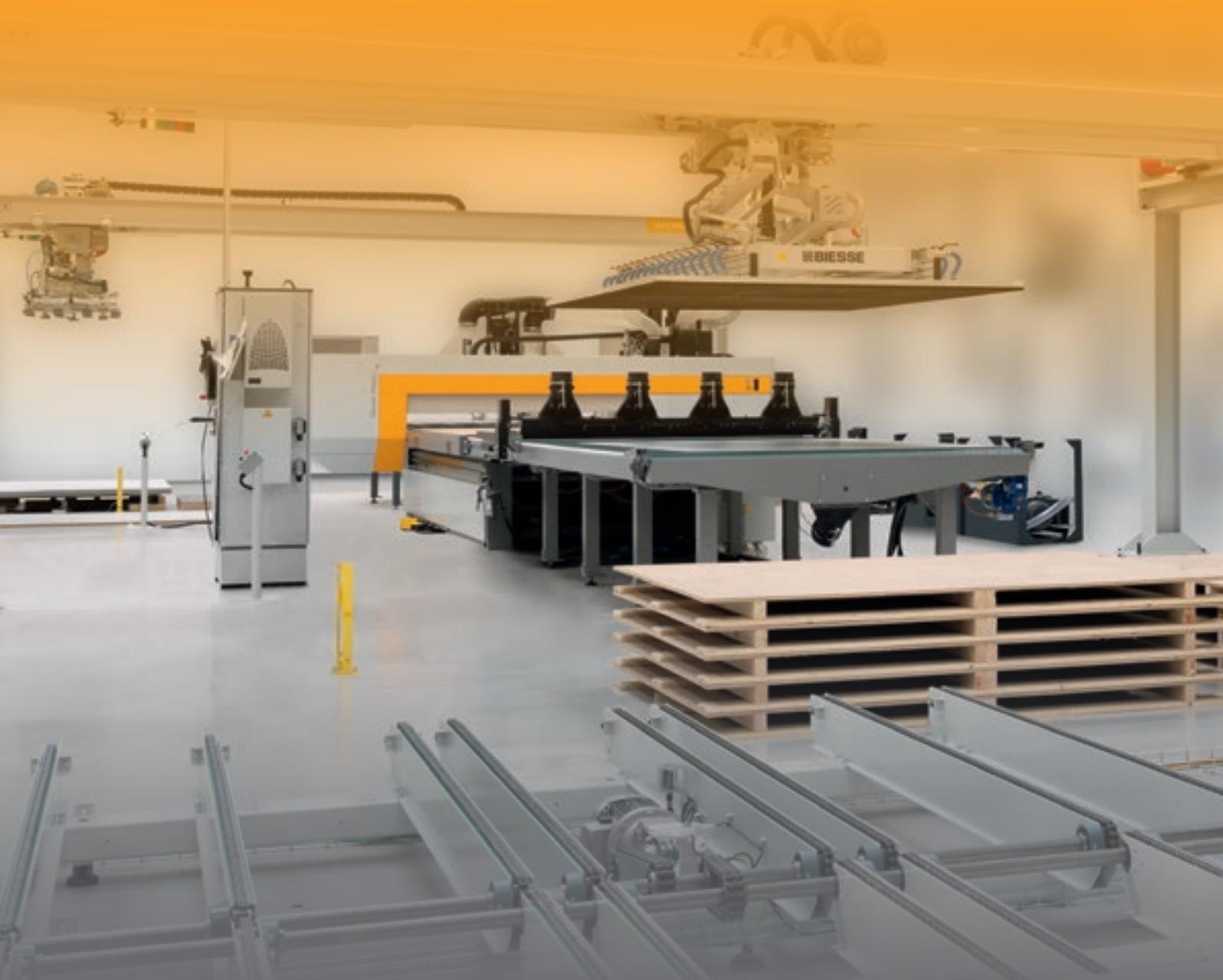


# SYSTEMS PLAST

SYSTEME UND ANLAGEN



 **BIESSE**

# AUTOMATION UND VEREINFACHUNG DES PRODUKTIONSPROZESSES

## SYSTEMS PLAST

- ✓ MAXIMALE EFFIZIENZ DES PRODUKTIONSPROZESSES
- ✓ VERRINGERUNG DES ARBEITSKRÄFTEBEDARFS
- ✓ VERKÜRZUNG DER LIEFERZEITEN
- ✓ OPTIMIERUNG DES WERKS
- ✓ HOHE FLEXIBILITÄT.

### DER MARKT VERLANGT

eine **Änderung bei den Produktionsprozessen** mit Lösungen, die es den Betrieben im Zeitalter der 4. industriellen Revolution ermöglichen sich technologisch weiterzuentwickeln, indem Kompetenz und menschliche Erfahrung mit der absoluten Automatisierung und Vernetzung der Produktionen kombiniert werden. Dabei müssen hohe Qualitätsstandards und die kundenspezifische Konfiguration der Produkte mit schnellen und sicheren Lieferzeiten gewahrt und die Ansprüche der hoch automatisierten Industrie erfüllt werden.

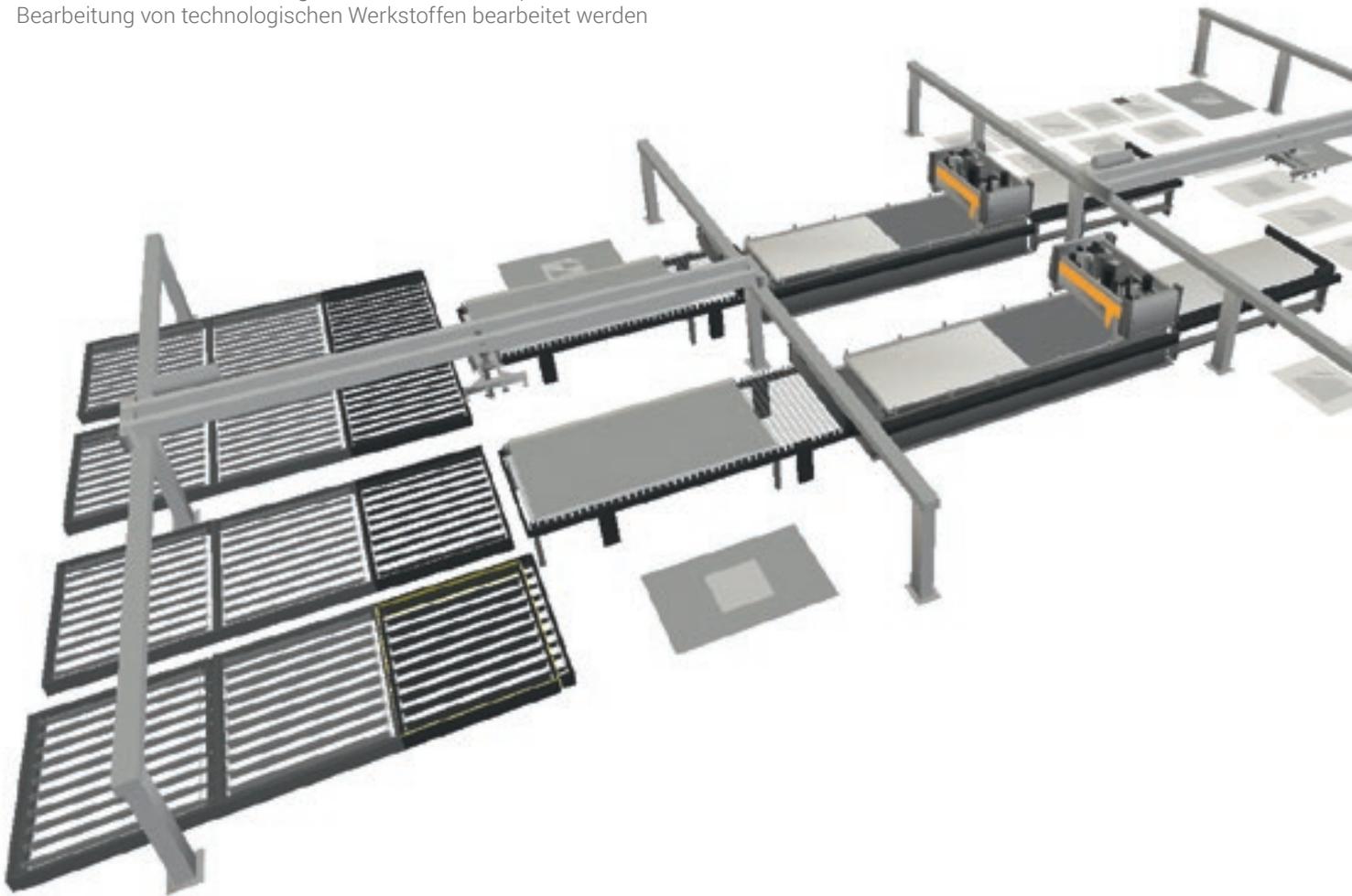
### BIESSE ANTWORTET

indem es die Entwicklung eines immer anspruchsvolleren Marktes verfolgt und mit **integrierten technologischen Lösungen aufwartet, welche die Produktionsprozesse optimieren und vereinfachen**. Biesse Systems ist ein Ingenieur-Expertenteam, das den Bedürfnissen der Unternehmen zuvor kommt und sie zu interpretieren vermag. Das Team begleitet den Kunden von der Idee bis zur kompletten Realisierung der Anlage.



# RUNDUMBERATUNG

Biesse Systems seinen Kunden spezifische Lösungen für die Automatisierung der Prozesse und die Beförderung von Platten, die mit spezifischen Maschinen für die Bearbeitung von technologischen Werkstoffen bearbeitet werden



Um die Bedürfnisse des Kunden in vollem Umfang befriedigen zu können, sammelt Biesse Systems alle technischen Daten, wie: Layout der Anlage, Spezifikationen betreffend Produkttyp, Produktion, Produktionsziele, Kontrollen in Bezug auf Qualität und Produktionsstandards, Analyse des integrierten Softwaresystems. Nach der Auswertung dieser Daten wird das technisch-kommerzielle Pflichtenheft ausgearbeitet.

Anschließend werden die Daten in: Layout, Berechnungen, Produktionslisten und Listen der Materialflüsse (Logistik) umgewandelt. Am Ende dieses Prozesses ergibt sich:



- die Festlegung aller für die Abwicklung des Projekts notwendigen Maschinen und Ausrüstungen
- der Entwurf der individuell konfigurierten Maschinen und Komponenten
- der Entwurf für die Einbindung der Software in die Anlage
- die Berechnung der Produktivität der Anlage
- die Festlegung der Logistik des Produktionswerks
- die Berechnung von Materialfluss und Lagergröße, die für den Betrieb der Anlage erforderlich sind.



**Sobald das Projekt in seine Ausführungsphase eintritt, wird die Anlage Wirklichkeit. Die Maschinen werden installiert und getestet, der Kunde erhält alle erforderlichen Instrumente für die Steuerung der Maschinen und die Einbindung der Linie in das werkseigene Softwaresystem.**

# STEIGERUNG DER PRODUKTIONSEFFIZIENZ



Das automatische Plattenlager Winstore bereitet die Plattenstapel verschiedener Formate und Holzarten vor, auch gemischt, ohne dass Bediener notwendig sind. Die Neuorganisation des Plattenlagers und die Vorbereitung der Stapel können auch außerhalb der Arbeitszeit automatisch durchgeführt werden.



Das Lager-Mapping ist völlig optimiert, dank dem automatischen Handling der Platten, das von der Überwachungssoftware der Anlage gesteuert wird.

**Die von Biesse angebotenen automatisierten Lösungen ermöglichen eine Verkürzung der Lieferzeiten, geringeren Arbeitskräftebedarf, weniger Platzbedarf im Lager und erzielt dadurch eine maximale Effizienz des Produktionsprozesses.**

## ABFALLREDUZIERUNG



### VERRINGERUNG DER ROHSTOFFE UM 10% DURCH AUFTRAGSARBEIT IM VERGLEICH ZUR STATISTISCHEN PRODUKTION.

Das Drehsystem zur Entnahme der Platte und die Laser-Photozellen zur Winkelkontrolle optimieren den Bereich im Inneren des Lagers, ermöglichen eine perfekte Ausrichtung des Stapels und korrigieren den möglichen Fehler des manuellen Ladens.



Reduzierung der Lagerfläche durch die Verwaltung der Batterien inhomogen und Regenbogen.

**Reduzierung  
der Arbeitskräfte  
um 30%.**

# PRODUCTION LINES

## WETTBEWERBSFÄHIGE INDIVIDUALITÄT

Biesse Systems ist ein Expertenteam, wenn es um Produktionsprozesse im großen Maßstab geht. Biesse Systems bietet integrierte Zellen und Anlagen, welche in der Lage sind, durch Kombination der Massenproduktionsbedürfnisse mit dem vom Endverbraucher verlangten hohen Grad an Individualität des Endproduktes, die Wettbewerbsfähigkeit der Kunden zu maximieren.

Maßgeschneiderte Fertigung von schlüsselfertigen Fabriken, Einbindung von Lösungen der Biesse Group mit ergänzenden Softwareanwendungen und Maschinen, über 1000 installierte Anlagen weltweit.



# INTEGRIERTE TECHNISCHE LÖSUNGEN

Biesse bietet heute Technologien, die in der Lage sind, die Beförderung der Platten aller Produktionsprozesse zu steuern.



**PERFEKTE INTEGRATION  
MIT SCHNEIDMASCHINEN UND CNC FÜR NESTING.**

**ROBOTERGESTEUERTE LÖSUNGEN,  
DIE IN DER LAGE SIND DIE EFFIZIENZ  
UND UNUNTERBROCHENE PRODUKTION  
ZU ERHÖHEN UND DADURCH  
DIE TÄGLICHE ARBEIT ERLEICHTERN**



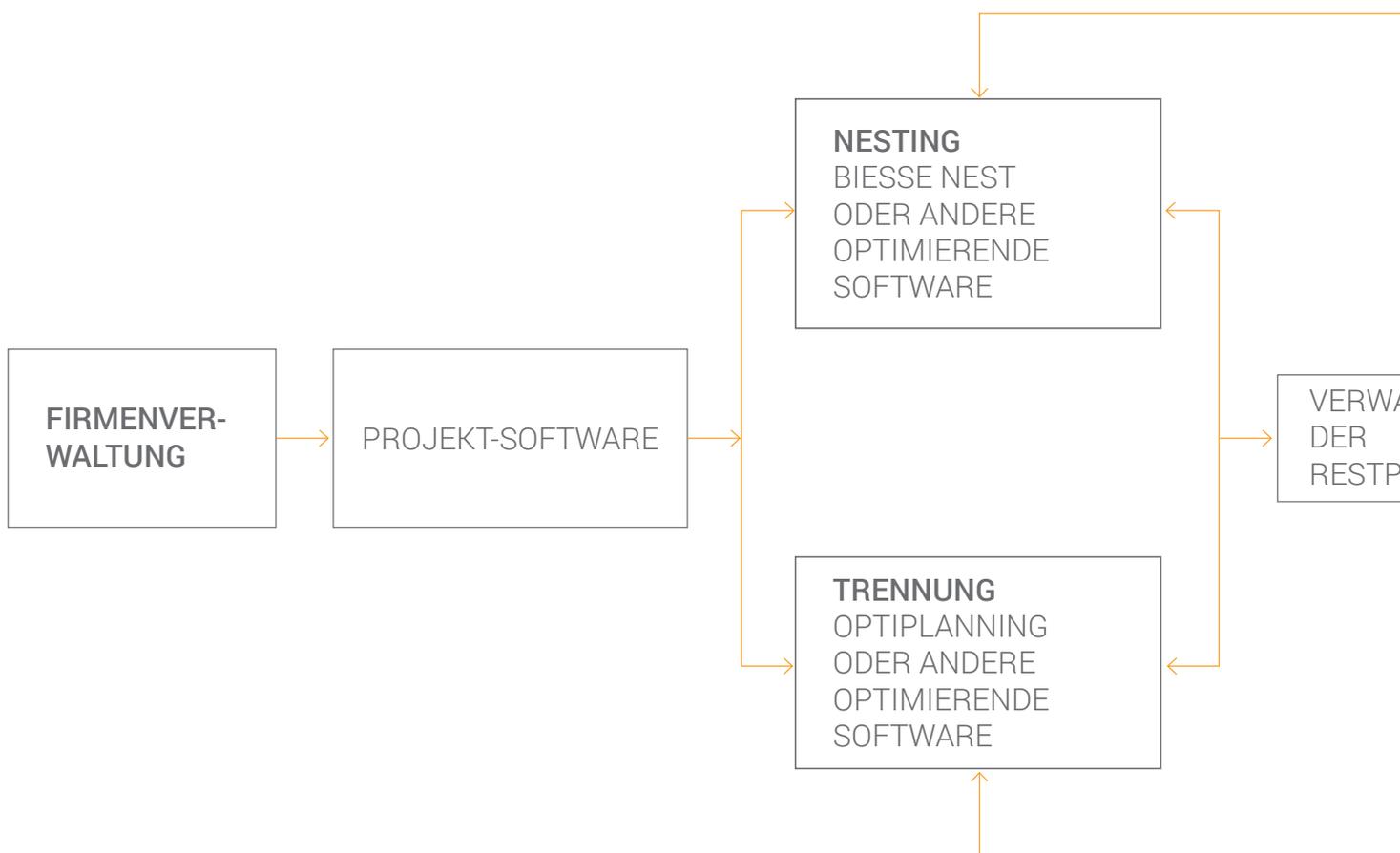
Vereinfachung der Prozesse, viel weniger manuelle Arbeit und Verringerung der Beschädigungsgefahr der Platten. Die Roboter sind Lösungen, die Vielseitigkeit, Wirkungsgrad und eine hohe Rendite miteinander verbinden.

**EINFACH ANZUWENDENDE,  
EXTREM GENAUE UND EIGENSTÄNDIG  
ARBEITENDE TECHNOLOGIEN.**

# INTEGRATION DES INFORMATIONSFLOWES

## ÜBERWACHUNGSSOFTWARE.

Biesse liefert eine integrierte Software für die Verwaltung (Handling, Identifizierung und Etikettierung) der zu bearbeitenden Platten und der aus Produktionsprozessen innerhalb oder außerhalb der Anlage kommenden Reste, um diese in neuen Produktionen einzusetzen.





# DAS ÜBERWACHUNGSPROGRAMM FÜR EINE EFFIZIENTE PRODUKTION

## BAVANT

ist die Software für die integrierte und effiziente Steuerung aller Produktionsflüsse entsprechend den Bearbeitungsbedürfnissen. Jedes Werkstück/jede Charge wird aufgezeichnet und lässt sich jederzeit leicht nachverfolgen.

**+36%**  
WENIGER EINSTELLUNGEN.

**+4%**  
WENIGER AUSSCHUSSWARE.

**+12%**  
WENIGER MASCHINENSTILLSTÄNDE.

**+23%**  
MEHR PRODUKTIVITÄT.





- PERSONALISIERUNG DER SOFTWARE.
- EINBINDUNG IN BESTEHENDE VERWALTUNGSPROGRAMME.
- FUNKTIONELLE VOLLSTÄNDIGKEIT.
- SCHNELLES TEILEN DER INFORMATIONEN.



# SOPHIA

MEHRWERT DURCH DIE MASCHINEN



SOPHIA ist die IoT-Plattform von Biesse, die in Zusammenarbeit mit Accenture entstand und den Kunden zu einer großen Vielfalt an Leistungen verhilft, um die Arbeit zu vereinfachen und rationell zu verwalten.

Die Plattform gestattet den Versand von Informationen und Daten zu den verwendeten Technologien in Echtzeit, um die Leistungen und die Produktivität der Maschinen und der Anlagen zu optimieren.

□ **10% KOSTENSENKUNG**

□ **50% VERKÜRZUNG DER STILLSTANDZEIT DER MASCHINE**

□ **10% MEHR PRODUKTIVITÄT**

□ **80% VERKÜRZUNG DER DIAGNOSEZEIT EINES PROBLEMS**

**SOPHIA VERLEGT DIE INTERAKTION ZWISCHEN KUNDEN UND SERVICE AUF EINE HÖHERE EBENE.**

**iOT**  
SOPHIA

IoT - SOPHIA bietet mit der Ferndiagnose, der Analyse der Maschinenstillstände und der Störungsvorbeugung maximale Einsicht in die spezifischen Leistungen der Maschine. Der Service bietet auch die ständige Verbindung mit dem Kontrollzentrum, Anrufeinbindung in die Client-App mit prioritärem Meldungsmanagement und einen Inspektionsbesuch zur Diagnose- und Leistungsüberprüfung innerhalb der Garantiezeit. Durch SOPHIA kommt der Kunde in den Genuss einer vorrangigen technischen Kundenbetreuung.

**PARTS**  
SOPHIA

PARTS SOPHIA ist das neue, einfache, intuitive und personalisierte Tool von Biesse für die Ersatzteilbestellung. Das Portal bietet Kunden, Händlern und Niederlassungen die Gelegenheit, mit einem individuellen Account zu navigieren, die stets aktualisierten technischen Unterlagen für die gekauften Maschinen einzusehen, einen Ersatzteil-Einkaufswagen zu erstellen, mit Anzeige des Lagerbestands in Echtzeit und der entsprechenden Preisliste und den jeweiligen Stand der Bestellung zu überwachen.

 **BIESSE**

in Zusammenarbeit mit  **accenture**

# SERV ICE & PARTS

Direkte und umgehende Koordinierung von Kundendienst und Ersatzteil-Abteilung bei Serviceanfragen. Unterstützung der Kunden durch speziell beauftragtes Personal von Biesse in der Niederlassung und/oder beim Kunden.

## BIESSE SERVICE

- ▣ Installation und Start-up von Maschinen und Anlagen.
- ▣ Schulungszentrum für die Ausbildung der Field Biesse-Techniker, der Filialen, der Händler und direkt bei den Kunden.
- ▣ Überholung, Upgrade, Reparatur, Wartung.
- ▣ Troubleshooting und Ferndiagnose.
- ▣ Upgrade der Software.

**500**

Biesse Field Techniker in Italien und weltweit.

**50**

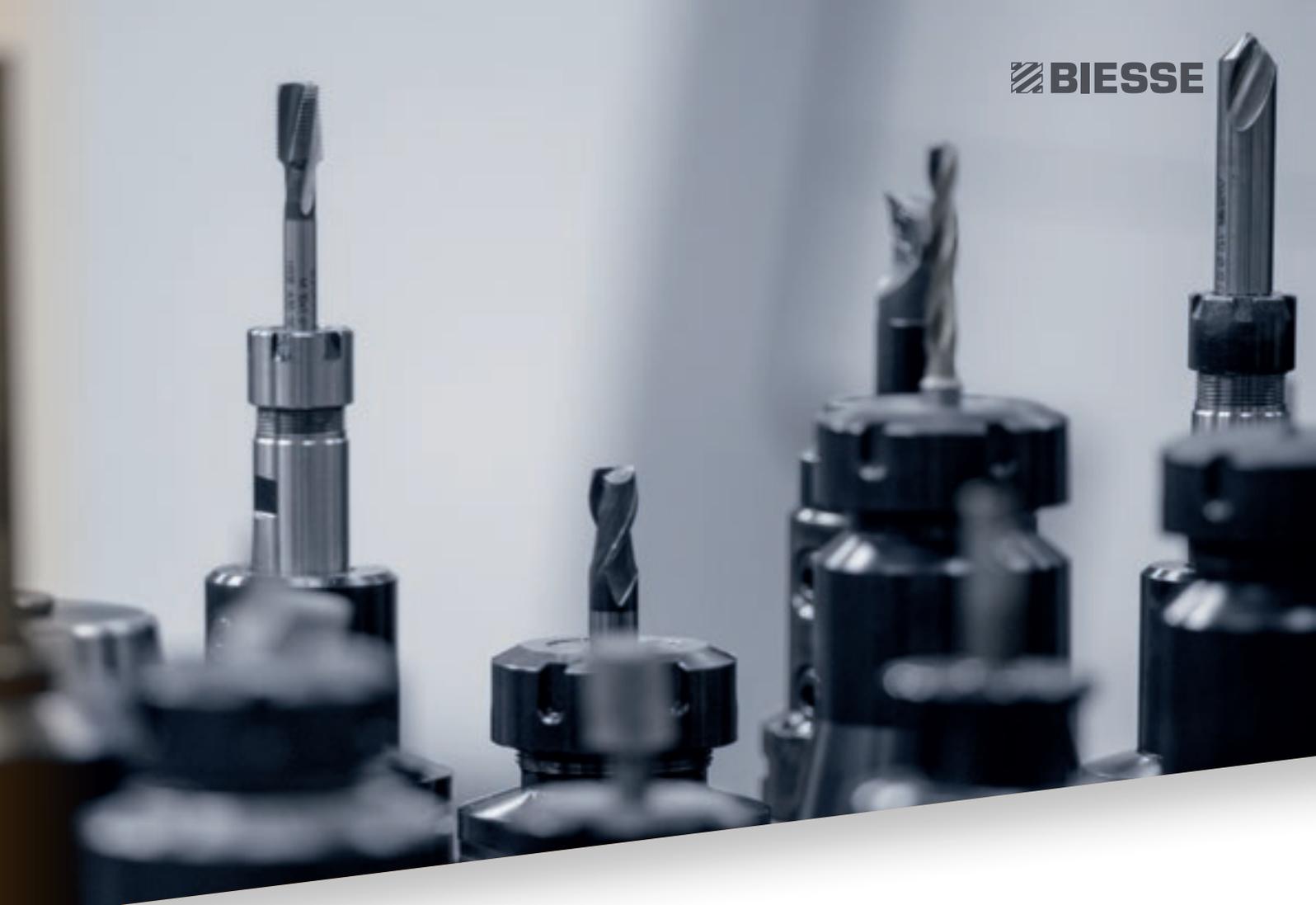
Biesse Techniker arbeiten in Tele-Service.

**550**

zertifizierte Servicetechniker für Händler.

**120**

mehrsprachige Fortbildungskurse jedes Jahr.

A close-up photograph of several metal drill bits and tool components, arranged in a row. The focus is sharp on the central bit, while the others are slightly blurred. The background is a soft, out-of-focus grey.

Die Biesse Gruppe fördert, pflegt und entwickelt direkte und konstruktive Beziehungen mit dem Kunden, um seine Anforderungen besser zu verstehen, und um die Produkte und den Aftersales-Service zu verbessern. Dazu hat Biesse zwei spezielle Bereiche eingerichtet: Biesse Service und Biesse Parts. Sie nutzt dazu ein globales Netzwerk und ein hochspezialisiertes Team und bietet überall auf der Welt Kundendienst und Ersatzteile für Maschinen und Komponenten Onsite und Online rund um die Uhr und 7 Tage in der Woche an.

## BIESSE PARTS

- Original-Biesse-Ersatzteile und individuell auf das Maschinenmodell abgestimmte Ersatzteilkits.
- Unterstützung bei der Identifizierung des Ersatzteils.
- Vertretungen der Kurierdienste DHL, UPS und GLS im Ersatzteillager von Biesse und mehrere Abholungen täglich.
- Optimierte Bearbeitungszeiten dank des globalen und weitverzweigten Verteilungsnetzes mit dezentralen und automatisierten Lagern.

**92%**  
der Bestellungen bei Maschinenstillstand  
innerhalb 24 Stunden bearbeitet.

**96%**  
der Bestellungen innerhalb des angegebenen  
Datums bearbeitet.

**100**  
für die Ersatzteile zuständige Angestellte  
in Italien und weltweit.

**500**  
täglich abgewickelte Bestellungen.

