

# PRO VER K SMART

CENTRI DI LAVORO  
A CONTROLLO NUMERICO

 **BIESSE**

 YEARS  
 **BIESSEGROUP**

# POTENTE E COMPATTA



## IL MERCATO CHIEDE

un cambiamento nei processi produttivi che consenta di **accettare il maggior numero di commesse possibili**. Tutto ciò mantenendo alti standard di qualità, personalizzazione dei manufatti con tempi di consegna rapidi e certi e soddisfacendo le richieste degli architetti più creativi.

## BIESSE RISPONDE

con **soluzioni tecnologiche** che valorizzano e supportano l'abilità tecnica e la conoscenza dei processi e dei materiali. **Rover K Smart** è un centro di lavoro a controllo numerico ideato per l'artigiano e le piccole medie imprese che cercano semplicità con un investimento contenuto.



## ROVER K SMART

- ✓ LAVORAZIONI DI PANNELLO E MASSELLO IN UN'UNICA TECNOLOGIA
- ✓ ATTREZZAGGI FACILI E MASSIMA TENUTA DEI PEZZI
- ✓ PULIZIA DEL PEZZO E DELLA FABBRICA
- ✓ MASSIMA SICUREZZA PER L'OPERATORE
- ✓ L'ALTA TECNOLOGIA DIVENTA ACCESSIBILE E INTUITIVA.

# LAVORAZIONI DI PANNELLO E MASSELLO IN UN'UNICA TECNOLOGIA



Rover K Smart è dotata di 3 o 4 assi indipendenti e interpolanti e può essere equipaggiata con aggregati in grado di eseguire tutte le lavorazioni sia su pannelli che elementi in massello.



La componentistica delle configurazioni della Rover K Smart è la medesima delle soluzioni di alta gamma. L'elettromandrino, la testa a forare e gli aggregati sono progettati e realizzati per Biesse da HSD, azienda leader mondiale nel settore.

**ASSE C TORQUE:  
PIÙ PRECISO,  
PIÙ RAPIDO, PIÙ RIGIDO.**

# ATTREZZAGGI FACILI E MASSIMA TENUTA DEI PEZZI



Il piano di lavoro Biesse garantisce una tenuta ottimale del pezzo e un attrezzaggio rapido.



L'innovativo **piano di lavoro ATS** ha un design universale per una grande flessibilità e configurazione veloce.



Il sistema di aggancio rapido garantisce una veloce e semplice sostituzione dei moduli del vuoto e Uniclamps utilizzati per bloccare pezzi stretti e particolarmente spessi.



**Morse Uniclamp** con sistema pneumatico.





Diversi riferimenti per la lavorazione di più pezzi.



Il **Pick Up** permette di attrezzare i magazzini a bordo macchina.



Il **magazzino utensili a 16 posti** consente di avere utensili e aggregati sempre disponibili senza richiedere l'intervento dell'operatore per l'attrezzaggio passando da una lavorazione all'altra.

# SMART LINE

## TECNOLOGIA IMPERDIBILE

**Soluzioni tecniche di alto livello per ottenere risultati importanti con la massima semplicità e sicurezza di utilizzo.**

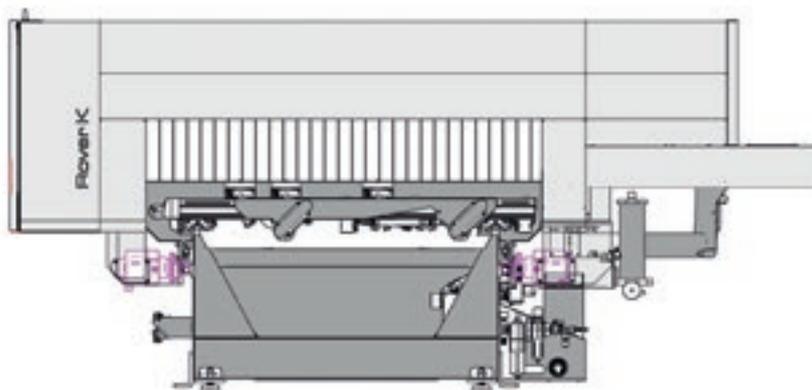
La linea Smart per Rover nasce per rispondere alle necessità di chi ricerca prestazioni elevate con un investimento contenuto.

Componentistica di alto livello, guide lineari prismatiche, piani di lavoro configurabili con moduli di vario tipo, ma soprattutto il campo di lavoro Y 1500 mm e l'utilizzo del potente elettromandrino da 13 kW, rendono le Rover Smart le soluzioni più accattivanti e uniche nella loro categoria. Affidabilità garantita e sicura grazie alle normative CE di serie. Soluzione competitiva per lavorazioni di pannelli di dimensioni importanti.

over K Smart

# QUALITÀ DELLA LAVORAZIONE COSTANTE NEL TEMPO

La doppia motorizzazione nell'asse X permette di raggiungere elevate velocità e accelerazioni mantenendo un'alta precisione e qualità di finitura.



La struttura Gantry è progettata per elevare gli standard di precisione e affidabilità nell'esecuzione delle lavorazioni. Solidità e assenza di vibrazioni sono garanzia di costante e duratura qualità del pezzo.

# MASSIMA PULIZIA DEL PEZZO E DELLA FABBRICA



Tappeto motorizzato per la rimozione di trucioli e sfridi.



Cuffia di aspirazione regolabile su 6 posizioni.

# MASSIMA SICUREZZA PER L'OPERATORE

La protezione integrale dei gruppi operatori consente di lavorare in totale sicurezza mantenendo la massima visibilità.



Sicurezza attiva grazie alle pedane sensibili: la macchina continua a lavorare sempre a velocità massima e costante anche in presenza dell'operatore.





PC con sistema operativo Windows real-time e interfaccia software bSolid comprensiva di sistema anticollisione.



**Consolle remotata** per un controllo diretto e immediato da parte dell'operatore.



**Banda led a 5 colori** indicanti lo stato della macchina in tempo reale.

# IDENTITY

## DESIGN FUNZIONALE

**Un'estetica innovativa ed essenziale caratterizza l'identità distintiva Biesse.**

Lo sportello di protezione in policarbonato trasparente antisfondamento è progettato per garantire la massima visibilità all'operatore. Dotato di led a cinque colori ad indicare lo stato della macchina, permette di monitorare agevolmente le fasi di lavorazione in totale sicurezza.

ROVER

# LA TECNOLOGIA PIÙ EVOLUTA A PORTATA DI MANO

## BPAD

Consolle di controllo Wi-Fi per svolgere le funzioni principali necessarie nelle fasi di preparazione dell'area di lavoro, di attrezzaggio dei gruppi operatori e dei magazzini portautensili.

bPad è un valido strumento di supporto di teleservice grazie alle funzionalità di camera e lettura codice a barre.



## BTOUCH

Nuovo schermo tattile da 21,5" che permette di eseguire tutte le funzioni svolte dal mouse e dalla tastiera garantendo un'interattività diretta tra utente e dispositivo. Perfettamente integrato con l'interfaccia della bSuite 3.0 (e successive), ottimizzata per un utilizzo touch, sfrutta al meglio e con la massima semplicità le funzioni dei software Biesse installati in macchina.

**BPAD E BTOUCH SONO OPZIONALI CHE POSSONO ESSERE ACQUISTATI ANCHE IN POST-VENDITA PER MIGLIORARE LE FUNZIONALITÀ E L'UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA A DISPOSIZIONE.**

# INDUSTRY 4.0 READY



Industry 4.0 è la nuova frontiera dell'industria basata sulle tecnologie digitali, sulle macchine che parlano alle aziende. I prodotti sono in grado di comunicare e interagire tra loro autonomamente in processi produttivi collegati da reti intelligenti.



L'impegno di Biesse è quello di trasformare le fabbriche dei nostri clienti in real-time factories pronte a garantire le opportunità della digital manufacturing. Macchine intelligenti e software diventano strumenti imprescindibili che facilitano il lavoro quotidiano di chi, in tutto il mondo, lavora il legno e non solo.

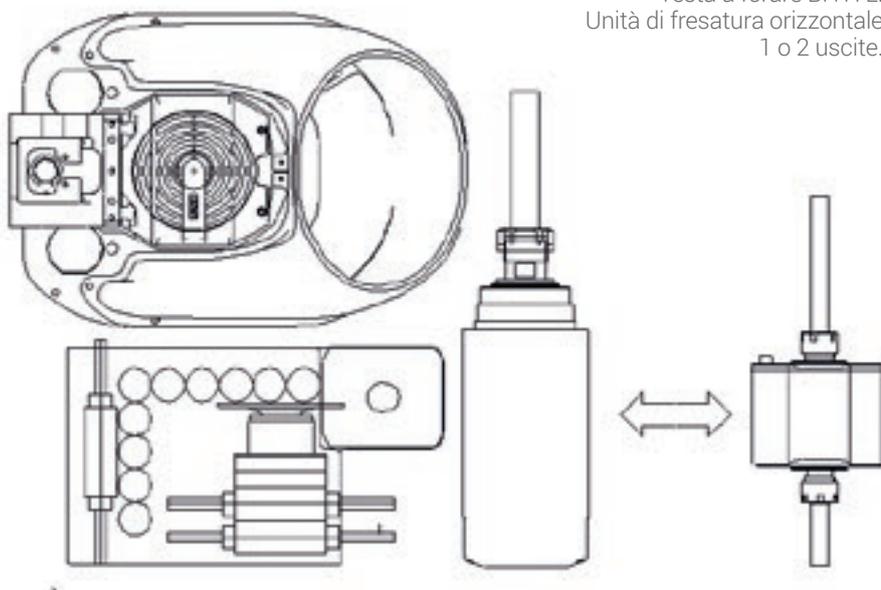
INDUSTRY 4.0 READY

# CONFIGURABILITÀ

Potente e compatta, prestazionale  
sul pannello e sul massello.

Una configurazione completa e compatta del gruppo  
operatore, in grado di soddisfare tutte le lavorazioni  
nel minimo spazio disponibile.

Elettromandrino 13,2 kW.  
Testa a forare BH17L.  
Unità di fresatura orizzontale  
1 o 2 uscite.



## CAMPI DI LAVORO

## ROVER K SMART 1532

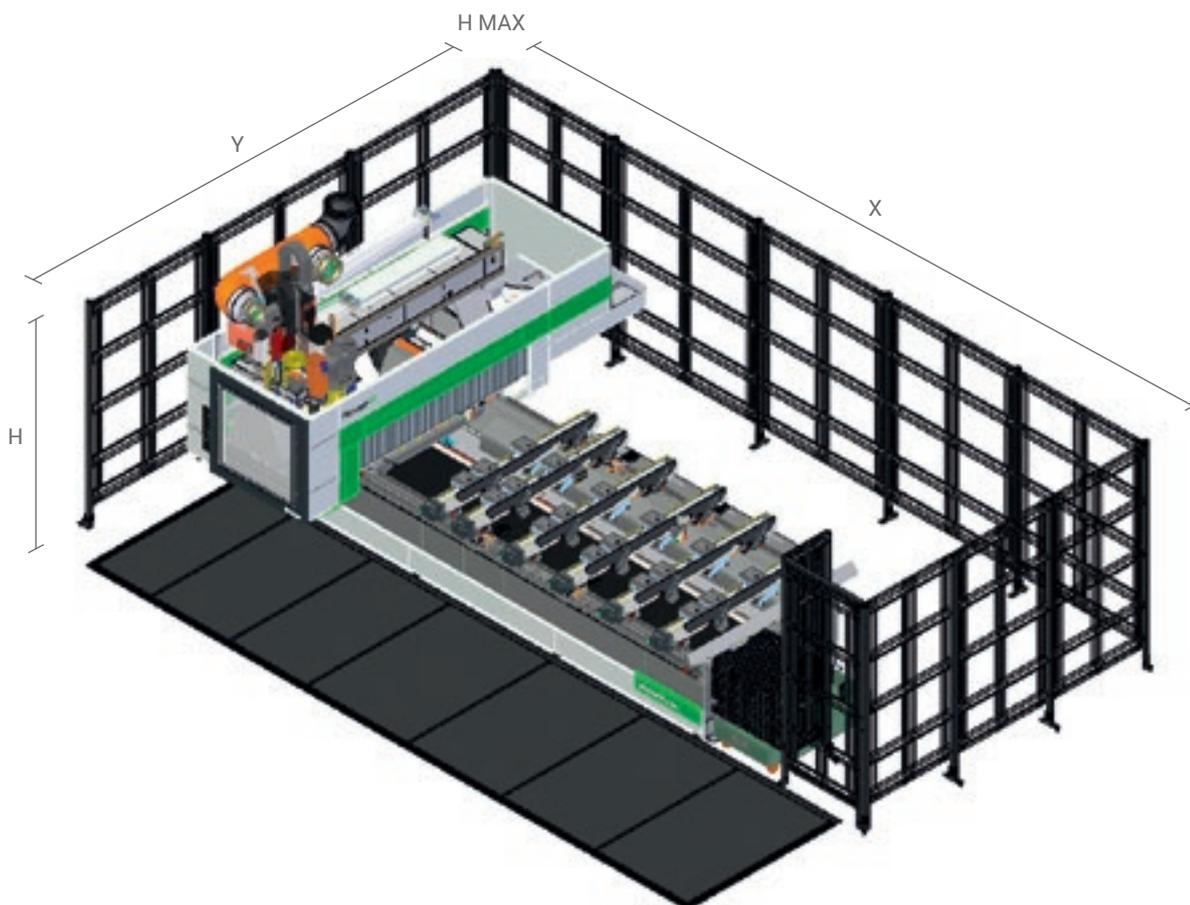
X	mm	3260
Y	mm	1560
Z	mm	165

Dati tecnici ed illustrazioni non sono impegnativi. Alcune foto possono riprodurre macchine complete di opzionali. Biesse Spa si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) in lavorazione posto operatore su macchina con pompe a palette Lpa=79dB(A) Lwa=96dB(A) Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) posto operatore e livello di potenza sonora (LwA) in lavorazione su macchina con pompe a camme Lwa=83dB(A) Lwa=100dB(A) Incertezza di misura K dB(A) 4.

Il rilevamento è stato eseguito rispettando la norma UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (potenza sonora) e UNI EN ISO 11202: 2009 (pressione sonora posto operatore) con passaggio pannelli. I valori di rumorosità indicati sono livelli di emissione e non rappresentano necessariamente livelli operativi sicuri. Nonostante esista una relazione fra livelli di emissione e livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per stabilire se siano necessarie o meno ulteriori precauzioni. I fattori che determinano il livello di esposizione a cui è soggetta la forza lavoro comprendono la durata di esposizione, le caratteristiche del locale di lavoro, altre fonti di polvere e rumore ecc., cioè il numero di macchine ed altri processi adiacenti. In ogni caso, queste informazioni consentiranno all'utente della macchina di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio.

# DATI TECNICI



## ROVER K SMART 1532

## CE tappeti

X	mm	6745
Y	mm	4517
H	mm	2000
H MAX	mm	2400
Velocità assi X/Y/Z	m/min	85 / 60 / 20
Velocità vettoriale	m/min	104

# L'ALTA TECNOLOGIA DIVENTA ACCESSIBILE E INTUITIVA

**BSOLID È UN SOFTWARE CAD CAM 3D  
CHE PERMETTE, CON UN'UNICA PIATTAFORMA,  
DI ESEGUIRE TUTTE LE TIPOLOGIE  
DI LAVORAZIONE GRAZIE A MODULI VERTICALI  
REALIZZATI PER PRODUZIONI SPECIFICHE.**

- Progettazione in pochi click e senza limiti.
- Simulazione della lavorazione per vedere in anteprima il pezzo ed essere guidato nella sua progettazione.
- Realizzazione del pezzo in anteprima in una macchina virtuale, prevenendo collisioni e attrezzando la macchina al meglio.





# LE IDEE PRENDONO FORMA E MATERIA

**BCABINET È IL PLUGIN DI BSUITE PER LA PROGETTAZIONE DELL'ARREDAMENTO. PERMETTE DI ELABORARE IL DESIGN DI UNO SPAZIO E INDIVIDUARE RAPIDAMENTE I SINGOLI ELEMENTI CHE LO COMPONGONO.**

- Consente di disegnare singoli mobili o l'arredamento completo di ambienti con estrema semplicità.
- Massima integrazione con bSuite per passare dalla progettazione alla produzione in pochi click.
- Totale controllo e massima ottimizzazione del processo di ideazione e creazione dell'arredamento per raggiungere il maggior livello di efficienza.

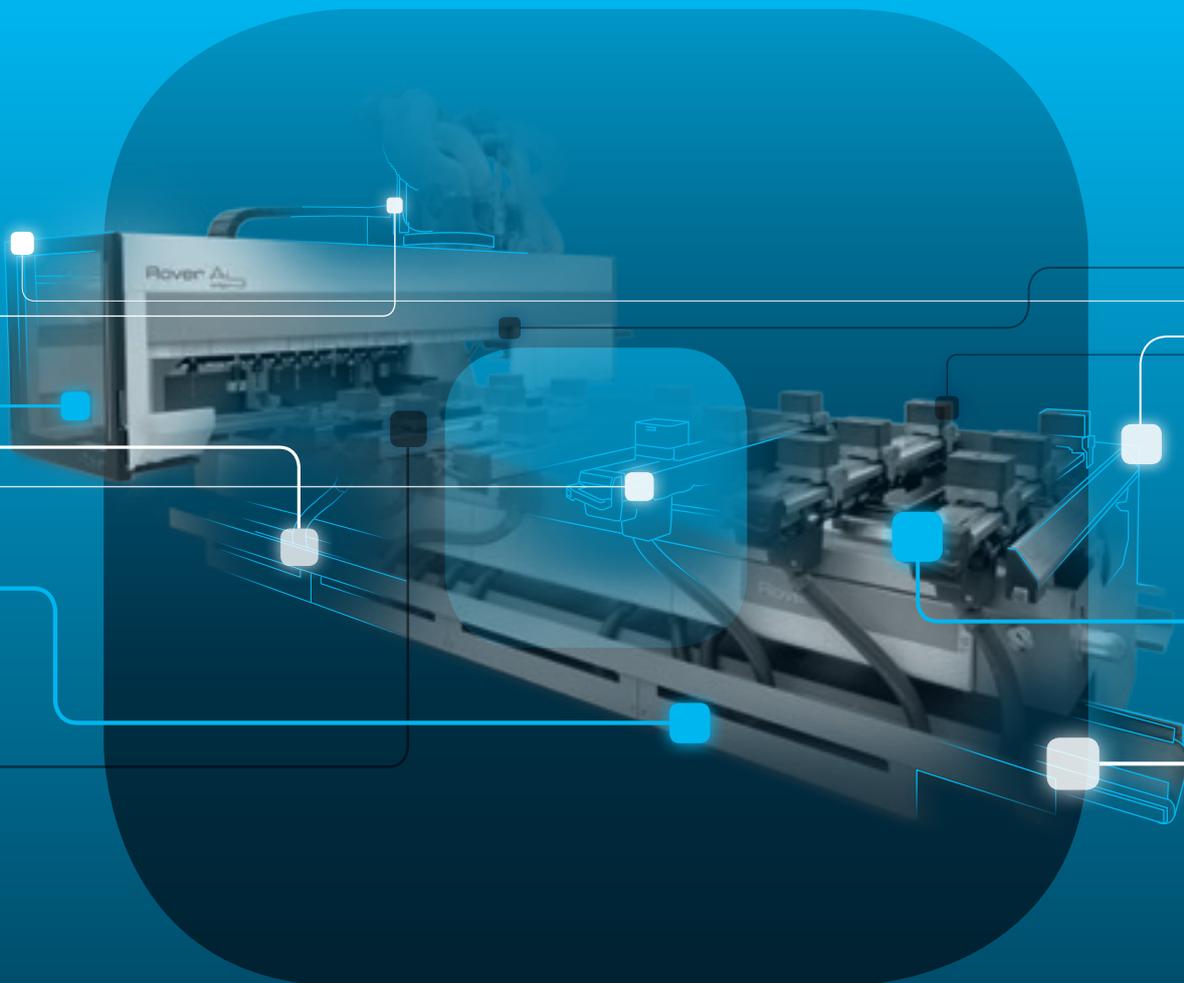
# BCABINET



BCABINET

# SOPHIA

PIÙ VALORE DALLE MACCHINE



Sophia è la piattaforma IoT di Biesse che abilita i propri clienti a una vasta gamma di servizi per semplificare e razionalizzare la gestione del lavoro.

Permette di inviare in tempo reale informazioni e dati sulle tecnologie in uso per ottimizzare le prestazioni e la produttività delle macchine e degli impianti.

□ **10% TAGLIO DEI COSTI**

□ **50% RIDUZIONE DEL TEMPO  
DI FERMO MACCHINA**

□ **10% AUMENTO  
DELLA PRODUTTIVITÀ**

□ **80% RIDUZIONE DEL TEMPO  
DI DIAGNOSTICA DI UN PROBLEMA**

**SOPHIA PORTA L'INTERAZIONE TRA CLIENTE  
E SERVICE A UN LIVELLO SUPERIORE.**

**iOT**  
SOPHIA

IoT SOPHIA offre la massima visibilità delle specifiche performance delle macchine con la diagnostica remota, l'analisi dei fermo macchina e la prevenzione dei guasti. Il servizio include la connessione continua con il centro di controllo, la possibilità di chiamata integrata nella app cliente con gestione prioritaria delle segnalazioni e una visita diagnostica e prestazionale entro il periodo di garanzia. Attraverso SOPHIA, il cliente usufruisce di un'assistenza tecnica prioritaria.

**PARTS**  
SOPHIA

PARTS SOPHIA è il nuovo strumento facile, intuitivo e personalizzato per ordinare i Ricambi di Biesse. Il portale offre a Clienti, Dealers e Filiali l'opportunità di navigare all'interno di un account personalizzato, consultare la documentazione sempre aggiornata delle macchine acquistate, creare un carrello di acquisto ricambi con indicazione della disponibilità a magazzino in tempo reale e il relativo listino prezzi e di monitorare l'avanzamento dell'ordine.

 **BIESSE**

in collaborazione con  **accenture**

# SERV ICE & PARTS

Coordinamento diretto e immediato fra Service e Parts delle richieste di intervento. Supporto Key Customers con personale Biesse dedicato in sede e/o presso il cliente.

## BIESSE SERVICE

- ✔ Installazione e start-up di macchine e impianti.
- ✔ Training center per la formazione dei tecnici Field Biesse, filiali, dealer e direttamente dai clienti.
- ✔ Revisioni, upgrade, riparazioni, manutenzione.
- ✔ Troubleshooting e diagnostica remota.
- ✔ Upgrade del software.

**500**

tecnici Biesse Field in Italia e nel mondo.

**50**

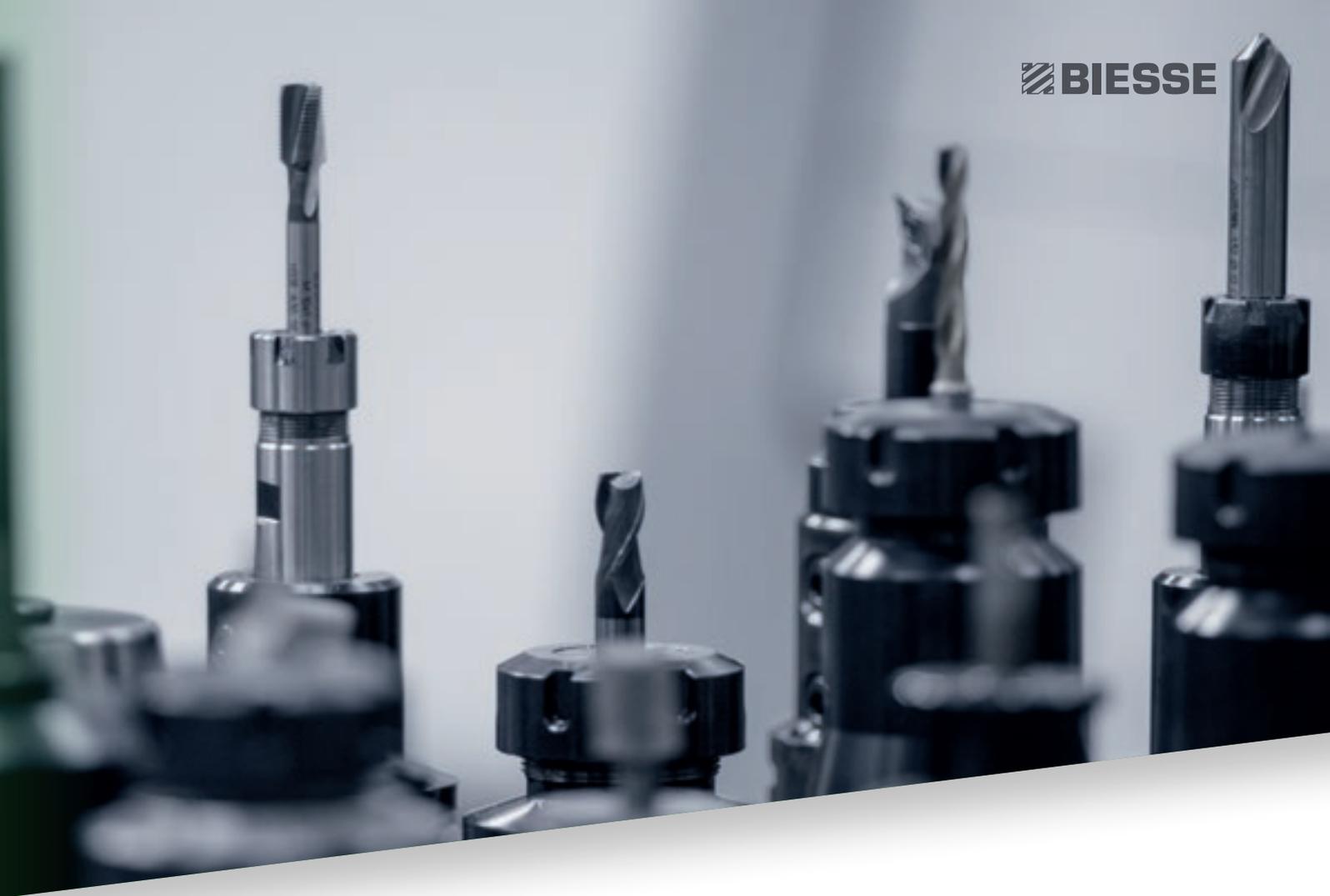
tecnici Biesse operanti in tele-service.

**550**

tecnici Dealer certificati.

**120**

corsi di formazione multilingua ogni anno.

A close-up photograph of several metal drill bits and tool holders, arranged in a row. The focus is on the sharp, metallic tips of the bits, which are set against a blurred background of more tools. The lighting highlights the texture and precision of the metal components.

Il Gruppo Biesse promuove, cura e sviluppa rapporti diretti e costruttivi con il cliente per conoscerne le esigenze, migliorare i prodotti e i servizi post vendita attraverso due aree dedicate: Biesse Service e Biesse Parts. Si avvale di una rete globale e di un team altamente specializzato offrendo ovunque nel mondo servizi di assistenza e ricambi per macchina e componentistica on-site e on-line 24/7.

## BIESSE PARTS

- ✔ Pezzi di ricambio originali Biesse e kit ricambi personalizzati sul modello macchina.
- ✔ Supporto all'identificazione del ricambio.
- ✔ Uffici dei corrieri DHL, UPS e GLS resident all'interno del magazzino ricambi Biesse e ritiri multipli giornalieri.
- ✔ Tempi di evasione ottimizzati grazie alla rete di distribuzione capillare nel mondo con magazzini delocalizzati ed automatici.

**92%**

di ordini fermo macchina evasi entro 24 ore.

**96%**

di ordini evasi entro la data promessa.

**100**

addetti ai ricambi in Italia e nel mondo.

**500**

ordini gestiti ogni giorno.

# MADE WITH BIESSE

## LE TECNOLOGIE DEL GRUPPO BIESSE ACCOMPAGNANO LA FORZA INNOVATIVA E I PROCESSI DI QUALITÀ TOTALE DI LAGO

Nell'affollato scenario del design domestico, Lago afferma la propria identità di marchio emergente, attraverso prodotti emozionanti e un'apertura alle contaminazioni tra arte e impresa, uniti alla ricerca per uno sviluppo sostenibile.

"Abbiamo realizzato una serie di progetti, o meglio di pensieri - ci dice Daniele Lago - che hanno fatto nascere la Lago contemporanea: il design l'abbiamo concepito come una visione culturale di tutta la catena del business, non solo del singolo prodotto".

"La flessibilità è la parola chiave in Lago - ci dice Carlo Bertacco, responsabile di

produzione. Abbiamo cominciato a introdurre il concetto di lavorare solo sul venduto, questo ci ha permesso di contenere gli spazi, svuotando fin dal primo momento la fabbrica".

"Le macchine che abbiamo acquistato - ci dice ancora Bertacco - sono bellissimi impianti, un investimento contenuto per quello che offrono, e rappresentano una scelta di filosofia produttiva. Stiamo parlando di un certo volume di produzione, di qualità Lago e di personalizzare il più tardi possibile e quando me lo chiede il cliente, cioè dei principi base della lean production".

*Fonte:  
IDM Industria del Mobile  
Lago, nostro cliente dal 1999,  
è uno dei marchi di arredamento  
d'interni più prestigioso  
del design italiano nel mondo.*



# GAMMA CENTRI DI LAVORO

## CNC - FRESATURA



Rover Gold G  
NCE



Rover Gold  
NCE



Rover K Smart



Rover A Smart



Rover A

## CNC - FRESATURA



Rover A



Rover M5



Rover B



Rover C



Excel

## CNC - BORDATURA



Rover A Edge



Rover B Edge



Rover C Edge



Rover Edge Line

## CNC - NESTING



Rover K FT



Rover S FT



Rover A FT



Rover B FT



Rover C FT

## CNC - NESTING



Excel

## CNC - SERRAMENTI



Winline 16

## CNC - FORATURA

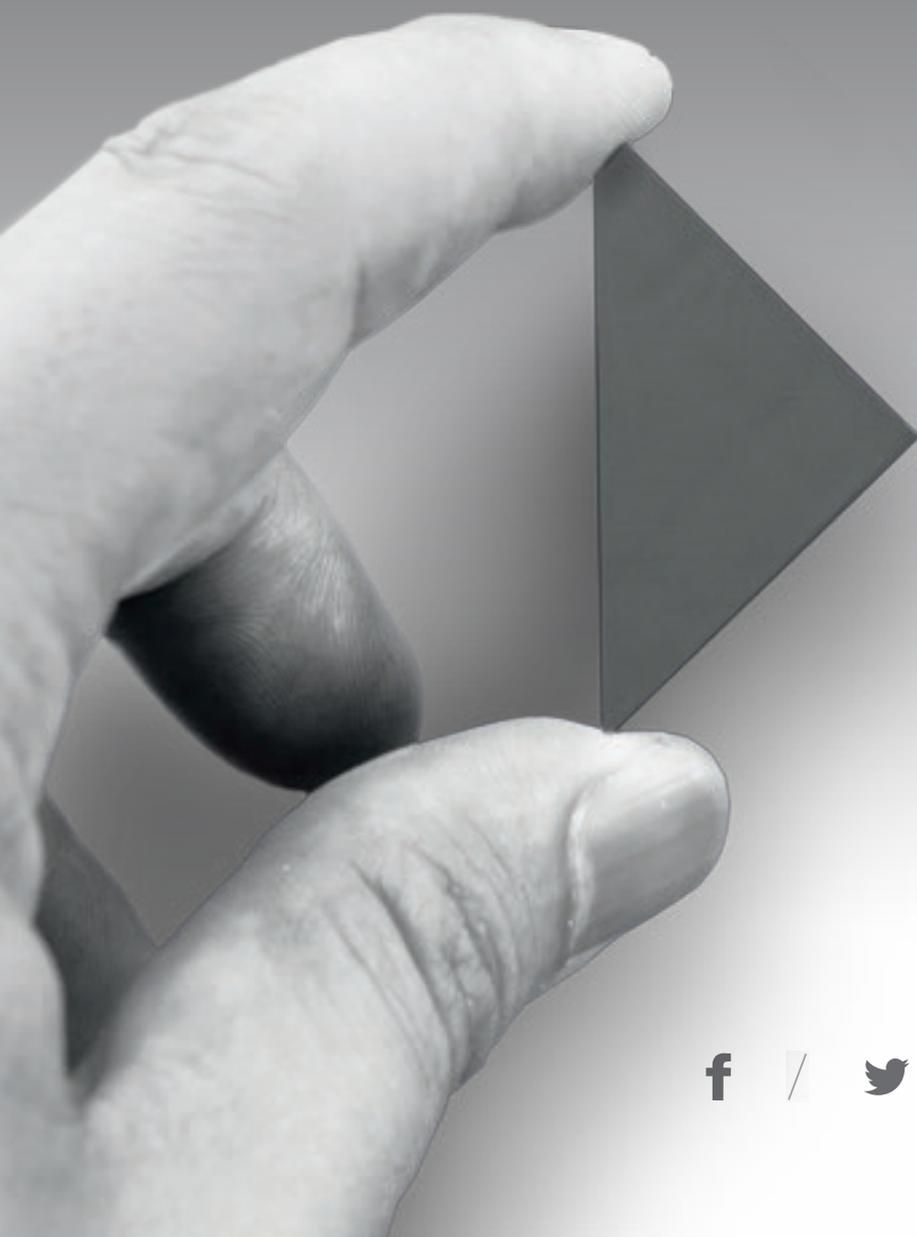


Skipper 100



Skipper 130

# LIVE THE EXPERIENC



BIESSEGROUP.COM

E



Da 50 anni tecnologie interconnesse e servizi evoluti in grado di massimizzare l'efficienza e la produttività, generando nuove competenze al servizio del cliente.

**VIVI L'ESPERIENZA  
BIESSE GROUP NEI  
NOSTRI CAMPUS  
NEL MONDO.**

 **BIESSEGROUP**

