

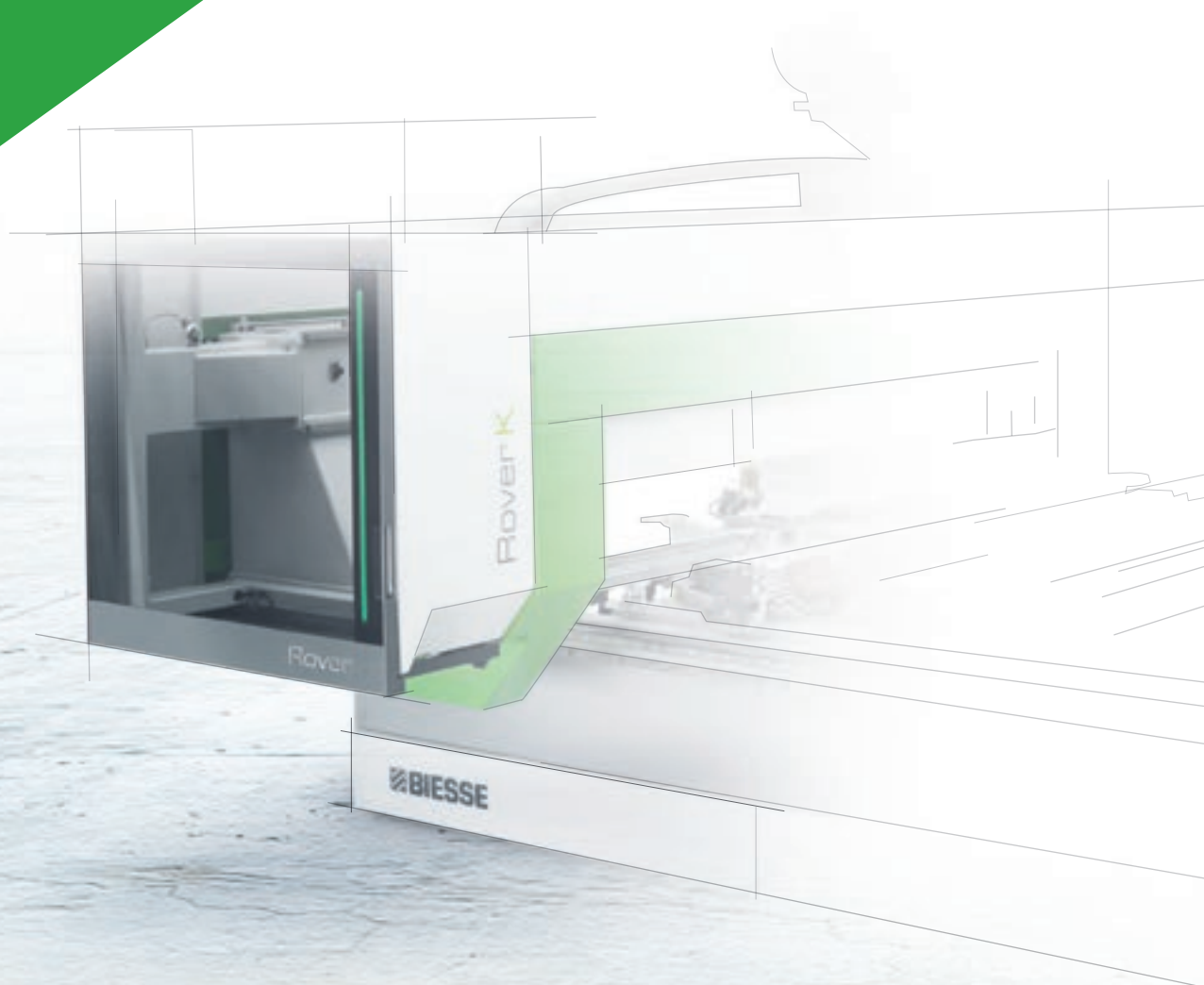
Rover K

centro di lavoro a controllo numerico



 **BIESSE**

Quando competitività significa crescere



Made **In** Biesse

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** è un centro di lavoro a controllo numerico progettato per l'artigiano che deve automatizzare la produzione e le piccole medie imprese che lavorano su misura.

- ▶ **Un unico centro di lavoro per realizzare mobili in pannello e massello.**
- ▶ **Qualità della lavorazione costante nel tempo.**
- ▶ **Pulizia del pannello e della fabbrica.**
- ▶ **Massima sicurezza per l'operatore.**
- ▶ **L'alta tecnologia diventa accessibile e intuitiva.**

Il primo investimento
per una grande
crescita



Rover K
centro di lavoro a controllo numerico



Un unico centro di lavoro per realizzare mobili in pannello e massello



Rover K, disponibile in due taglie, è dotata di 3 o 4 assi indipendenti e interpolanti e può essere equipaggiata con aggregati in grado di eseguire tutte le lavorazioni.

La **componentistica** delle configurazioni della Rover K 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.



La nuova **testa a forare BH 30 2L**, disponibile anche su Rover K, è dotata di lubrificazione automatica e cappa di aspirazione rigida altamente efficiente per un ambiente più pulito, raffreddata a liquido per garantire la massima precisione.



Il tastatore a croce consente di rilevare con la massima precisione le dimensioni del pannello.



Nuovo asse C Torque:
più preciso, più rapido,
più rigido.

Riduzione dei tempi di attrezzaggio

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



SA (Set Up Assistance), il piano di lavoro a posizionamento assistito suggerisce all'operatore come sistemare il pannello (indicando la posizione di piani di lavoro e dei sistemi di bloccaggio) e tutela l'area di lavoro da eventuali collisioni con l'utensile.



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.



Design funzionale

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.

BIESSE IDENTITY

Un'estetica innovativa ed essenziale caratterizza l'identità distintiva Biesse. Connubio perfetto tra genio e gusto italiani.

ROVER

Qualità della lavorazione costante nel tempo

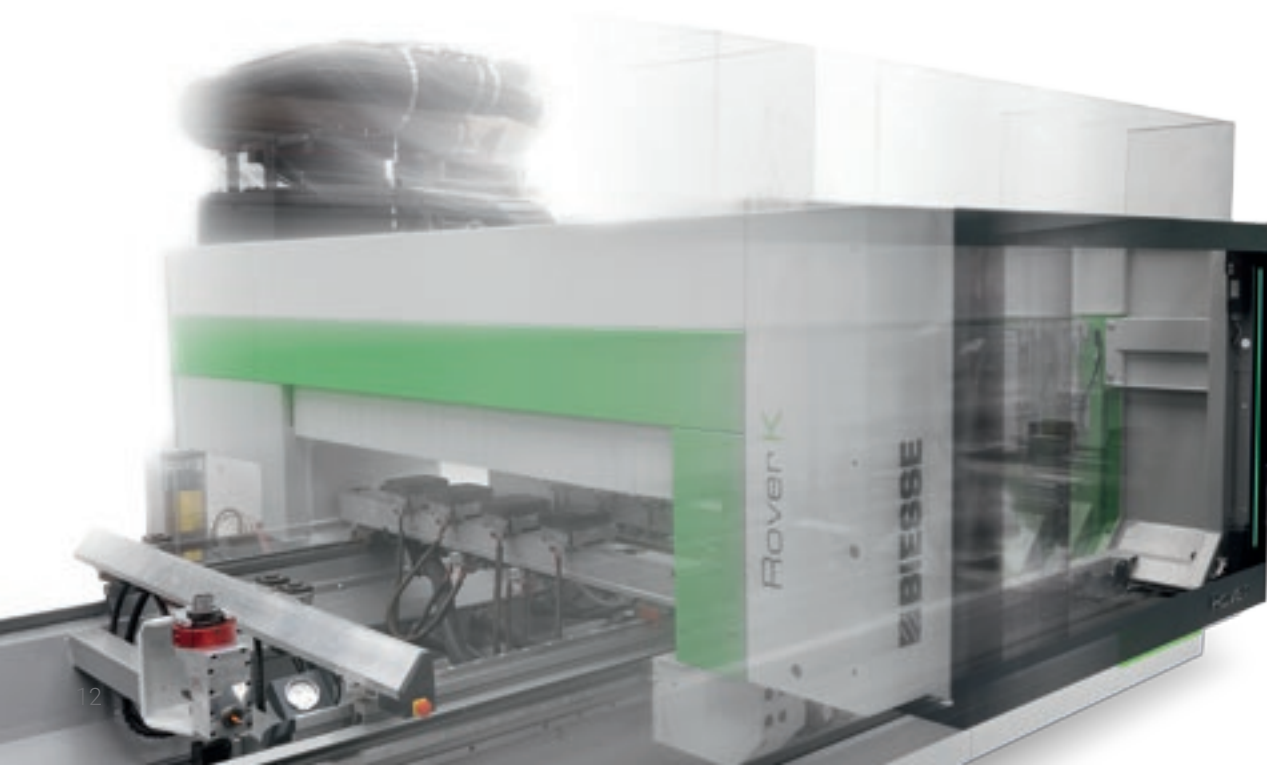
La struttura Gantry è progettata per elevare
gli standard di precisione e affidabilità
nell'esecuzione delle lavorazioni.



Solidità e assenza di vibrazioni sono garanzia di costante e duratura qualità del manufatto.



Nella taglia 1532 la **doppia motorizzazione** nell'asse X permette di raggiungere elevate velocità e accelerazioni mantenendo un'alta precisione e qualità di finitura.



Massima pulizia del prodotto e della fabbrica



Tappeto motorizzato per la rimozione di trucioli e sfridi.



Deflettore (convogliatore di trucioli) gestito da controllo numerico.



Cuffia di aspirazione regolabile su 6 posizioni.

Massima sicurezza per l'operatore

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



Protezioni perimetrali con porta di accesso e dispositivo di sicurezza.

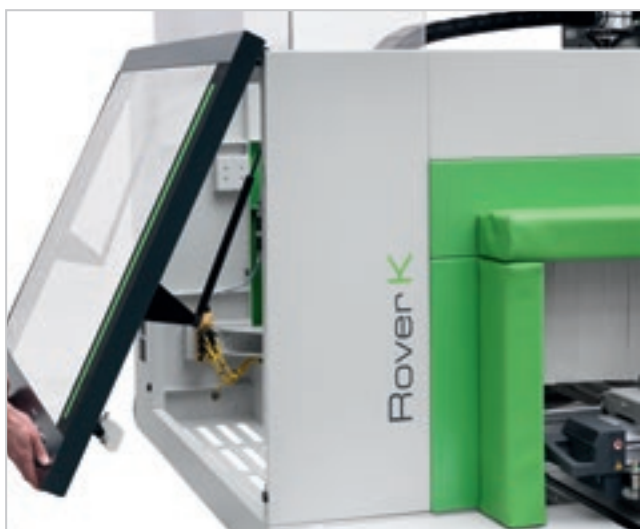


Sicurezza e affidabilità nel tempo grazie a soluzioni con soli **bumper** o con **bumper** abbinati a **fotocellule** senza ingombro a terra.

Massima sicurezza grazie alle **pedane sensibili** che permettono alla macchina di lavorare a velocità massima costante.

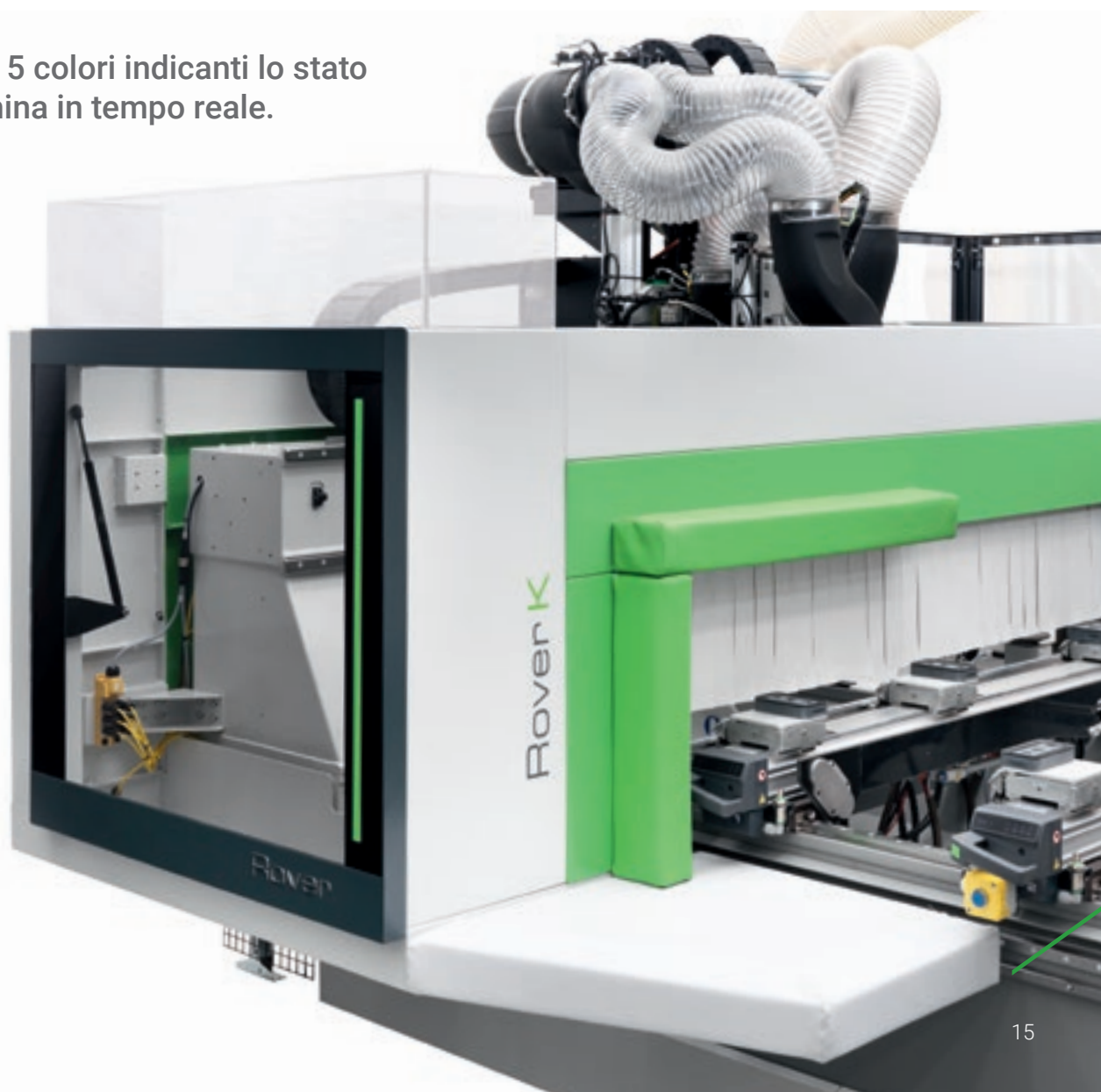


Ogni funzione
è a portata di mano.



Nuova carena con sportello frontale in Lexan apribile, per operare in comodità.

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



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 un opzionale che può essere acquistato 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.

Service 4.0

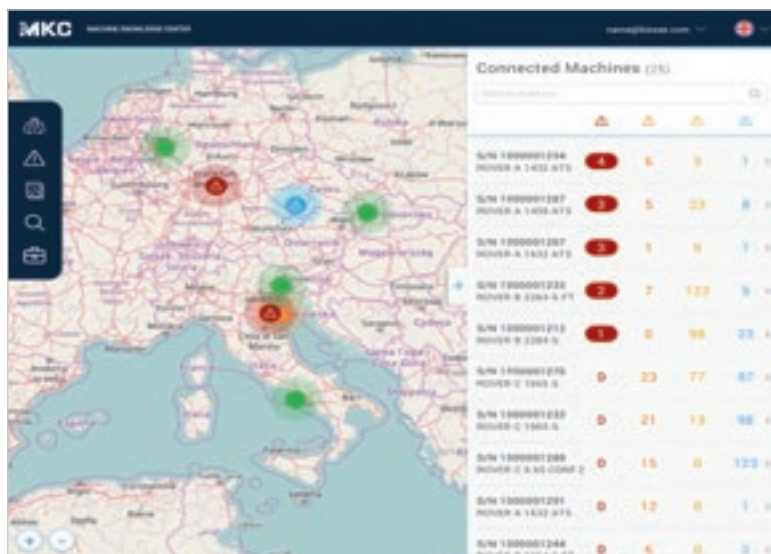
Biesse ha sviluppato una ricca gamma di servizi per potenziare le prestazioni delle macchine e la produttività dei clienti, migliorando l'efficienza operativa e abbattendo i costi.

Sensori e dispositivi applicati sulle macchine che consentono di produrre analisi approfondite, facilmente visualizzabili tramite pannelli di controllo per dispositivi mobili.



Pacchetto Service IoT Biesse

- ▶ Servizio di assistenza esteso e prioritario.
- ▶ Connessione continua con il centro di controllo Biesse.
- ▶ Monitoraggio diretto delle performance della macchina attraverso un'app dedicata.
- ▶ Analisi dei fermo macchine, diagnostica remota e prevenzione dei guasti.
- ▶ Controllo funzionale e ispezione tecnica on site entro il periodo di garanzia.



Schermata di monitoraggio delle macchine connesse al centro di controllo Biesse.



Schermata di controllo dettagli macchina.

La connessione diretta con Biesse garantisce una serie di importanti vantaggi

- ▶ Ottimizzazione dell'efficienza e della qualità di funzionamento.
- ▶ Riduzione netta dei tempi di riparazione.
- ▶ Migliore predittività dei fermo macchina.
- ▶ Aggiornamento remoto del software.

60 minuti tempo massimo per gestire un fermo macchina.

Riduzione dell' **80%** del tempo necessario per la diagnostica.

Riduzione del **50%** dei tempi di inattività.

L'alta tecnologia diventa accessibile e intuitiva



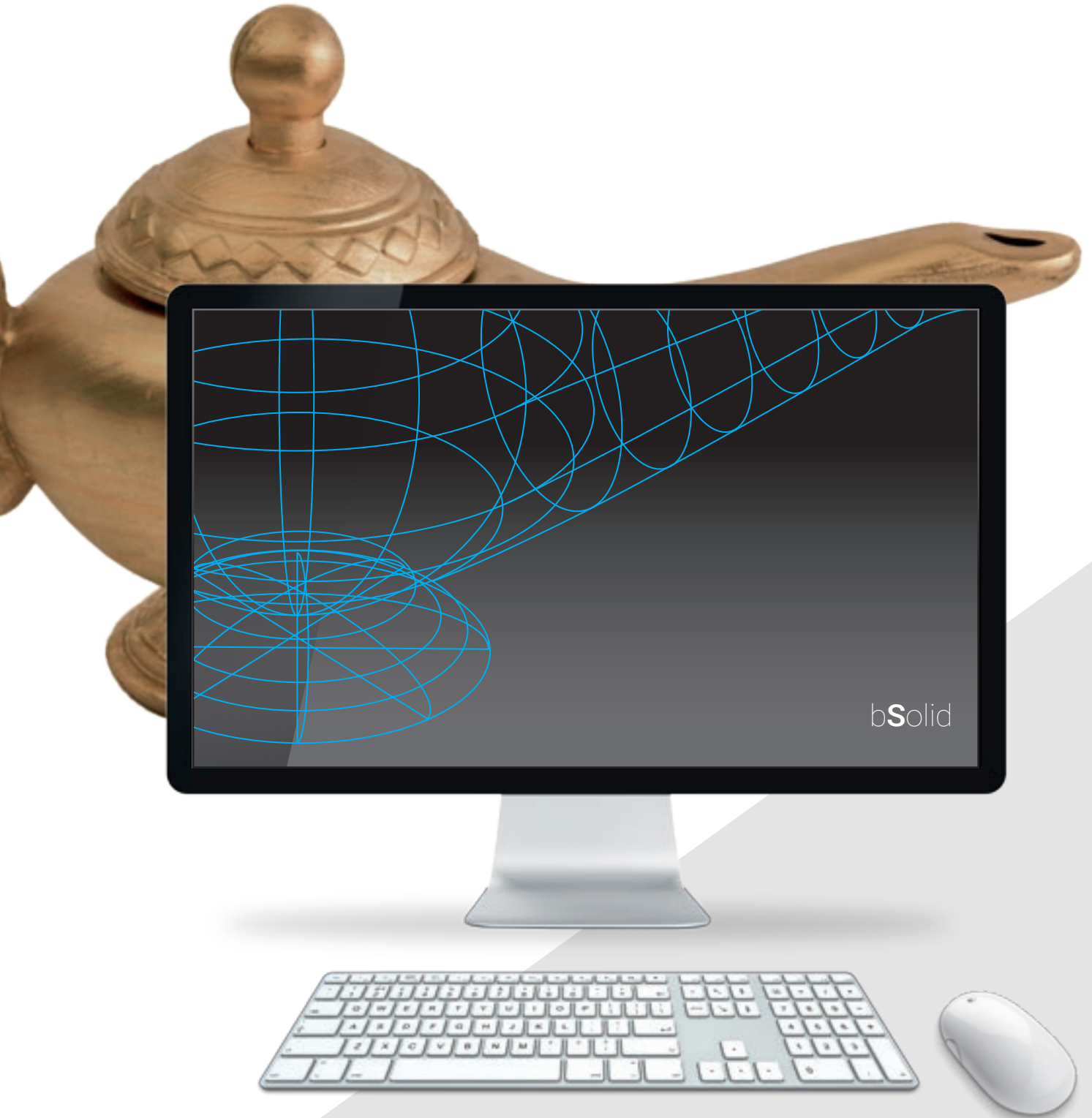
bSolid è un software cad cam 3D che permette, con un'unica piattaforma, di eseguire tutte le tipologie di lavorazione grazie a moduli verticali realizzati per produzioni specifiche.

- ▶ **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.**

Visita lo spot **bSolid** su: youtube.com/biessegroup



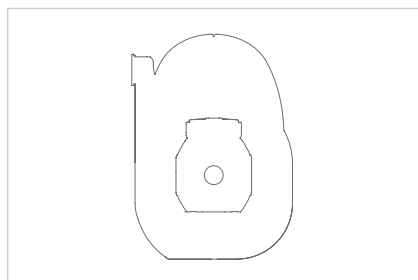
bSolid



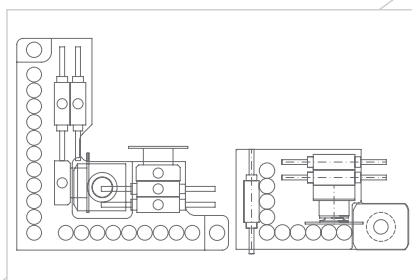
Configurabilità

Potente e compatta, prestazionale sul pannello e sul massello.

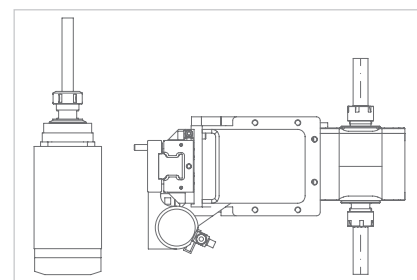
Una configurazione completa e compatta del gruppo operatore, in grado di soddisfare tutte le lavorazioni nel minimo spazio disponibile.



Elettromandrino
13,2-19,2 kW.



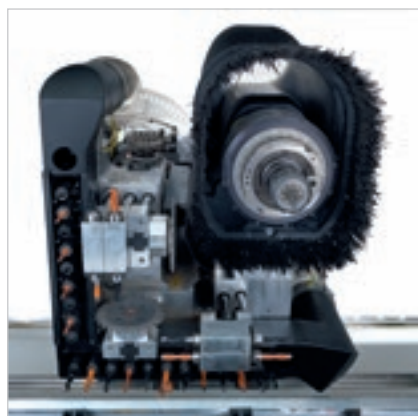
Testa a forare:
BH17 - BH30 2L.



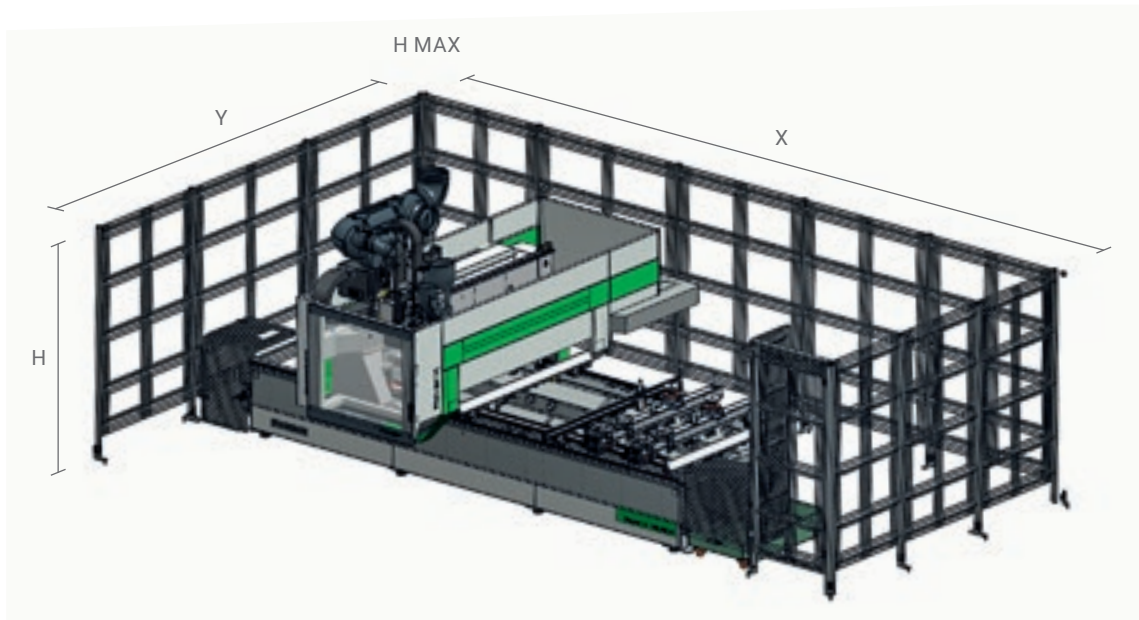
Elettromandrino orizzontale
a 1 o 2 uscite.

Campi di lavoro

	ROVER K 1232	ROVER K 1532
	mm	mm
X	3200	3200
Y	1260	1560
Z	165	165



Dati tecnici



Ingombri

	ROVER K 1232				ROVER K 1532			
	mm	mm		mm	mm	mm		mm
	tappeti	bumper e fotocellule		bumper	tappeti	bumper e fotocellule		bumper
	CE	CE	NCE	CE	CE	CE	NCE	CE
X	6012	6895	6680	6895	6012	6895	6680	6895
Y	4059	4140	4468	3426	4453	4476	4768	3798
H	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400

Velocità assi X/Y/Z	60/60/20 m/min	85/60/20 m/min
Velocità vettoriale	85 m/min	104 m/min

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.

Service & 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.

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.

87% /

di ordini fermo macchina evasi entro 24 ore.

95% /

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 della 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. Siamo 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.*



<http://www.lago.it>



Biesse Group

In / 1 gruppo industriale, 4 settori di business e 9 stabilimenti produttivi.

How / 14 mln €/anno in R&D e 200 brevetti depositati.

Where / 37 filiali e 300 tra agenti e rivenditori selezionati.

With / Clienti in 120 Paesi, produttori di arredamento e design, serramento, componenti per l'edilizia, nautica ed aerospace.

We / 3800 dipendenti nel mondo.

Biesse Group è una multinazionale leader nella tecnologia per la lavorazione di legno, vetro, pietra, plastica e metallo.

Fondata a Pesaro nel 1969 da Giancarlo Selci, è quotata dal Giugno 2001 al segmento Star di Borsa Italiana, attualmente nel FTSE IT Mid Cap.

 **BIESSEGROUP**

 **BIESSE**

 **INTERMAC**

 **DIAMUT**

MECHATRONICS

