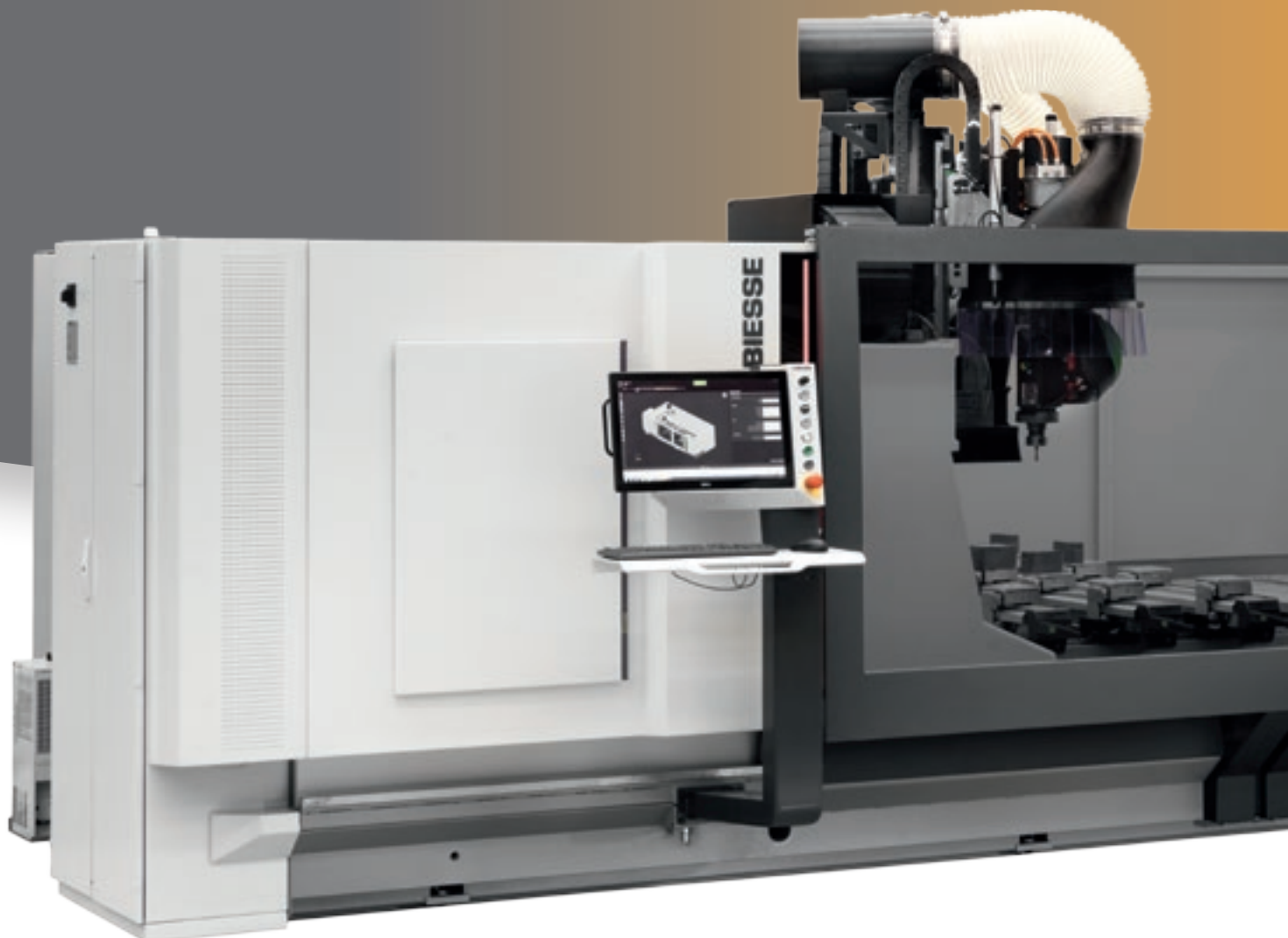


# ROV ER PLAST M5

CENTRO DI LAVORO  
A CONTROLLO  
NUMERICO

 **BIESSE**

# SOLUZIONE UNICA SUL MERCATO



## 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 delle industrie più automatizzate.

## BIESSE RISPONDE

con **soluzioni tecnologiche** innovative per la lavorazione dei materiali tecnologici. **Rover Plast M5** è il centro di lavoro pensato per la realizzazione di prodotti particolari e unici, oggetti di volume e di design senza dover includere altri intermediari. Una tecnologia unica nel suo genere, studiata per eseguire lavorazioni flessibili di rifinitura, stampi in plastica o legno.



## **ROVER** PLAST M5

- ▣ PASSAGGIO PEZZO UNICO SUL MERCATO
- ▣ FLESSIBILITÀ DELL'AREA DI LAVORO PER BLOCCARE ELEMENTI DALLE FORME COMPLESSE
- ▣ MASSIMA VISIBILITÀ DELL'AREA DI LAVORO IN ASSOLUTA SICUREZZA
- ▣ ERGONOMICA E COMPATTA

# PASSAGGIO PEZZO UNICO SUL MERCATO

È possibile caricare sulla macchina  
pezzi fino a 536 mm di altezza.



**BIESSE PROPONE SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA LAVORAZIONE DI PRODOTTI PER I SETTORI DELLA VISUAL COMMUNICATION, EDILIZIA, INDUSTRIA, IMBALLAGGIO, LAVORANDO MATERIE PLASTICHE ESPANSE E COMPATTE, MATERIALI COMPOSITI E CARTONE.**



Disponibile anche con elettromandrino a 5 assi interpolanti a 36000 giri/min ad alte prestazioni.

Sistemi Air Jet e Ionizzatore. Unità dedicate alla lavorazione dei materiali plastici per garantire un'elevata qualità di lavorazione.



**GLI ELETTRMANDRINI,  
SONO PROGETTATI E  
REALIZZATI PER BIESSE  
DA HSD, AZIENDA LEADER  
MONDIALE NEL SETTORE  
DELLA MECCATRONICA.**

# FLESSIBILITÀ DELL'AREA DI LAVORO PER BLOCCARE ELEMENTI DALLE FORME COMPLESSE

La struttura della macchina è estremamente robusta e rigida, dimensionata con i più moderni strumenti di calcolo e progettazione.

Estrema flessibilità della macchina nel potersi configurare in base alle tipologie di lavorazioni.

3 soluzioni possibili:

- ▶ 4 o 6 piani ATS con SA (Set Up Assistance).
- ▶ 4 piani UFT (Universal Flat Table).
- ▶ soluzione mista con 3 piani ATS e 2 piani UFT.





**SA** (Set Up Assistance) opzionale. Il piano di lavoro a posizionamento assistito suggerisce all'operatore come sistemare il pezzo da lavorare (indicando la posizione dei piani di lavoro e dei sistemi di bloccaggio).



**Sistema di bloccaggio del pezzo.**



**Piani UFT** (Universal Flat Table) in alluminio con fori filettati per il fissaggio dei pezzi o delle controsagome in maniera meccanica.

# 5 ASSI

## TECNOLOGIA PRATICA

L'alta tecnologia dei centri di lavoro più venduti al mondo incontra le esigenze d'uso di chi lavora i materiali tecnologici.

L'unità operatrice 5 assi, equipaggiata con elettromandrino HSD disponibili da 7,5 kW a 13 kW, rotazione di 360° in continuo sugli assi verticale e orizzontale, consente la lavorazione di pezzi con forme complesse, garantendo qualità, precisione e totale affidabilità nel tempo.





# MASSIMA VISIBILITÀ DELL'AREA DI LAVORO IN ASSOLUTA SICUREZZA

La cabina garantisce all'operatore di seguire le lavorazioni in completa sicurezza permettendo la massima visibilità del pezzo da lavorare.



# COMPATTA ED ERGONOMICA



La macchina può essere configurata con cabina chiusa, garantendo il massimo contenimento delle polveri, la massima pulizia e sicurezza dell'area di lavoro.

**ALTEZZA TOTALE DI 2640 MM**



# ROVER PLAST M5

## TECNOLOGIA ESCLUSIVA

Un piano di lavoro unico nel suo genere per lavorare elementi di volumi importanti o di forme tridimensionali particolarmente complesse.

La flessibilità di configurazione del piano di lavoro della **ROVER PLAST M5** consente di lavorare elementi fino a 536 mm di altezza.

Personalizzabile in base alle esigenze, può caricare qualsiasi tipo di attrezzatura.

**ROVER PLAST M5** è estremamente compatta e offre altissime performance: un campo di lavoro di 3200x1600x536 mm in uno spazio di 6440x2825x2640 tutto incluso, senza ulteriori ingombri.



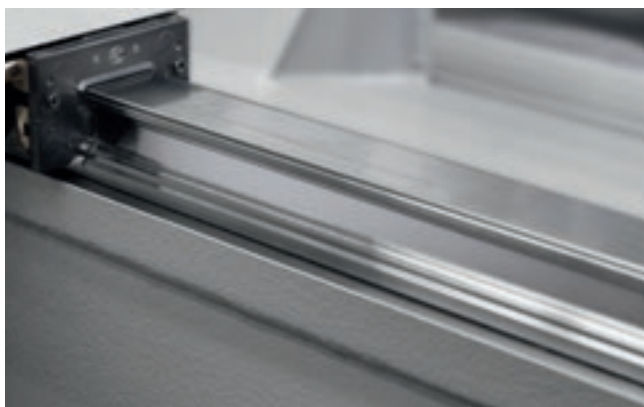
# SOLUZIONI SPECIFICHE PER FINITURE PERFETTE



Massima attenzione verso i sistemi di aspirazione e rimozione trucioli e polveri per garantire elevata qualità di finitura del materiale in lavorazione.



**Tappeto motorizzato** per la rimozione di trucioli e sfridi.



La copertura delle **guide lineari** degli assi X tramite lamina di protezione e l'introduzione di set aggiuntivi di parapolvere sui pattini delle slitte permette una protezione ottimale del sistema di movimentazione.



Le **catene portacavi** degli assi Y, X e Z sono fornite in versione chiusa, particolarmente utili quando si lavorano materiali ad alto grado di abrasione.

# ATTREZZAGGIO SEMPLICE E VELOCE

ROVER PLAST M5 è stata sviluppata per agevolare al massimo gli attrezzaggi macchina e le attività di manutenzione.



1 **magazzino a revolver** 16 posizioni standard facilmente accessibile dal lato frontale, un secondo magazzino opzionale a 16 posizioni, per un totale di 32 posti.



Quadro elettrico incluso all'interno della macchina garantisce minimi ingombri ed una facile accessibilità durante le fasi di manutenzione.

# 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 i materiali tecnologici e non solo.



INDUSTRY 4.0 READY

# L'ALTA TECNOLOGIA DIVENTA ACCESSIBILE E INTUITIVA

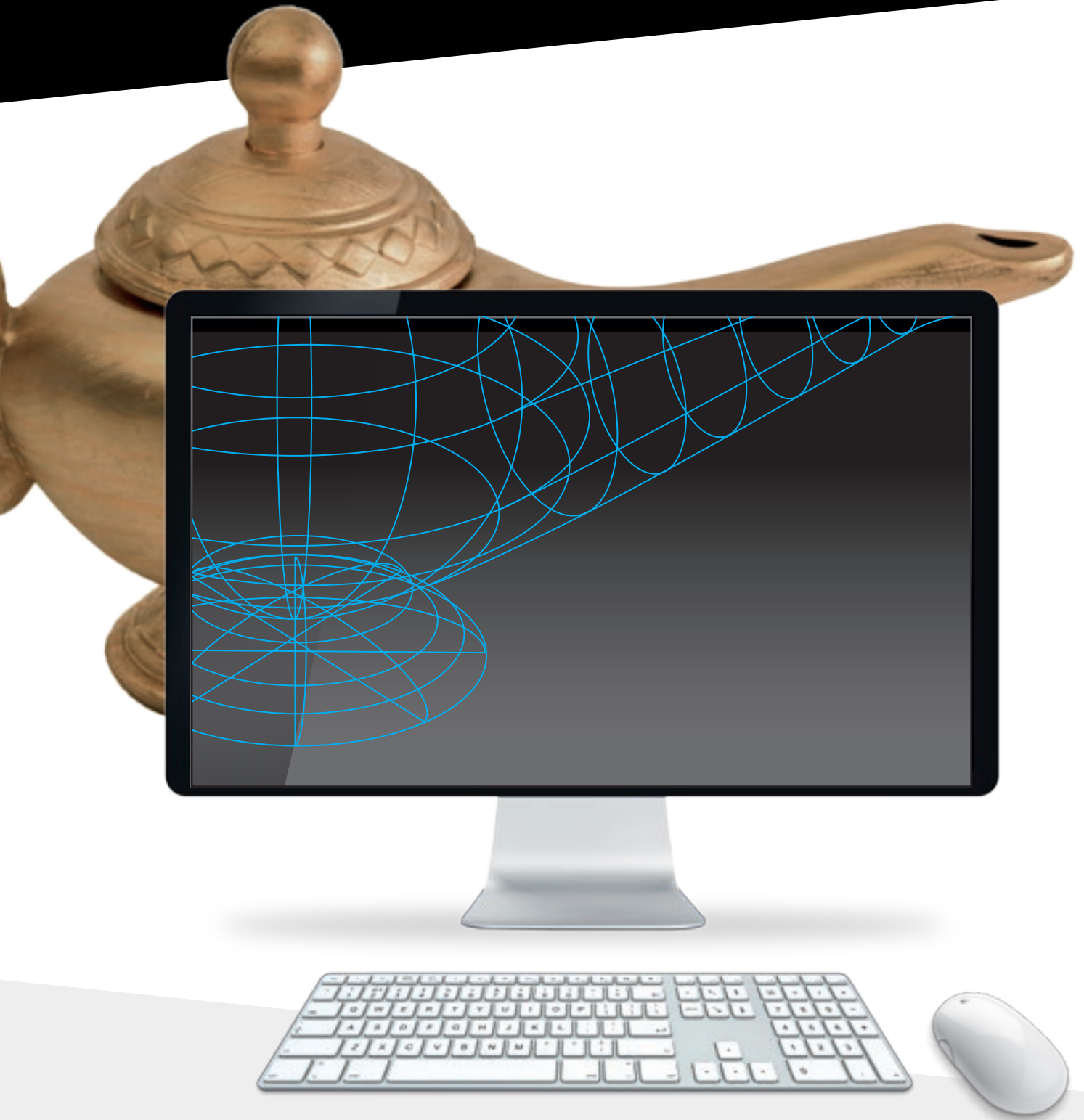


**BSOLID È UN SOFTWARE CAD CAM 3D CHE PERMETTE, CON UN'UNICA PIATTAFORMA, DI ESEGUIRE TUTTE LE TIPOLOGIE DI LAVORAZIONE GRAZIE A MODULI VERTICALI REALIZZATI PER PRODUZIONI SPECIFICHE.**

- 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.



BSOLID



# 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.**

**SI BASA SULLA POSSIBILITÀ DI INVIARE IN TEMPO REALE INFORMAZIONI E DATI SULLE TECNOLOGIE IN USO PER OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI E LA PRODUTTIVITÀ DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI. SI COMPONE DI DUE AREE: IOT E PARTS.**

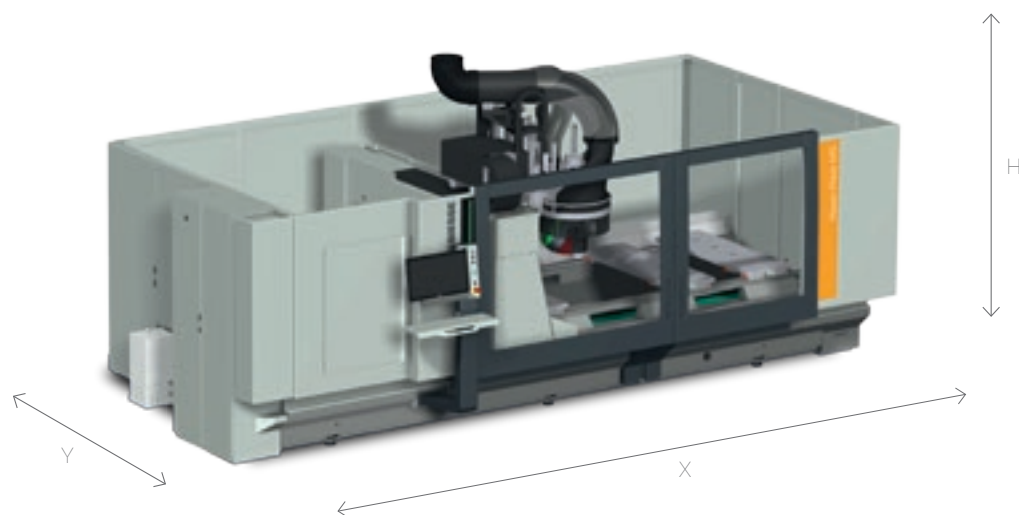
- RIDUZIONE DEI TEMPI DI PRODUZIONE
- TAGLIO DEI COSTI
- RIDUZIONE DEI FERMO MACCHINA
- OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO
- AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ
- MASSIMA QUALITÀ DEL LAVORO QUOTIDIANO

Grazie alle funzionalità **IoT** è possibile avere la massima visibilità delle specifiche performance delle macchine con la diagnostica remota, l'analisi dei fermo macchina e la prevenzione dei guasti.

**PARTS** è il nuovo portale web Ricambi che consente di navigare all'interno di un account personalizzato, con tutte le informazioni relative agli acquisti effettuati, di sottoporre direttamente un carrello d'acquisto ricambi e di monitorarne l'avanzamento.

# DATI TECNICI

Rover Plast M5 può essere inserita in uno spazio estremamente ridotto.



## Campi di lavoro

X	Y	Z
mm	mm	mm
3200	1600	358 - 536

## Ingombri

X	Y	H
mm	mm	mm
6440	2825	2640

Velocità assi X / Y / Z	m/min	80 / 80 / 20
Velocità vettoriale	m/min	100

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 superficiale ponderato A (Lp<sub>fA</sub>) in lavorazione posto operatore su macchina con pompe a palette L<sub>pa</sub>=83dB(A) L<sub>wa</sub>=106dB(A)  
Livello di pressione sonora ponderato A (L<sub>pA</sub>) posto operatore e livello di potenza sonora (L<sub>wA</sub>) in lavorazione su macchina con pompe a camme L<sub>wa</sub>=83dB(A) L<sub>wa</sub>=106dB(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.

# MADE WITH BIESSE

## LA TECNOLOGIA BIESSE AL SERVIZIO DELLA CREATIVITÀ DI ACTION GIROMARI

Action Giromari è un'officina creativa che opera da oltre 20 anni nel campo dell'incisione e della marcatura laser. Concepita in un periodo in cui la globalizzazione e, sotto certi aspetti, l'omologazione della produzione caratterizzava la cultura e l'economia mondiale, l'azienda si rivolge al mercato con la volontà di preservare e valorizzare il personale linguaggio estetico di creativi, progettisti e aziende.

La principale caratteristica che contraddistingue l'azienda è la capacità di lavorare ogni tipo di materiale.

"Non esiste una specifica categoria di prodotti che realizziamo perché, grazie all'ampio ventaglio di materiali che lavoriamo attraverso le nostre disparate tecnologie, riusciamo a confezionare su misura qualsiasi progetto sia in produzione limitata che in serie. Realizziamo soluzioni espositive, insegne, prodotti branding

e tutto ciò che rientra nel mondo della visual communication. Ma anche rivestimenti, banconi e complementi d'arredo custom made per spazi commerciali. Collaboriamo anche con molti architetti che ci sottopongono i loro progetti di design. I nostri clienti ci chiedono principalmente di progettare e realizzare soluzioni e prodotti che riescano a comunicare la propria identità aziendale e a distinguersi nel mercato attraverso il design e la creatività" spiega Raffaele Bastianoni, titolare dell'azienda.

Action Giromari gestisce internamente tutte le fasi produttive, dalla prototipazione e ingegnerizzazione fino all'imballo, controllando direttamente ogni singolo step. Le tecnologie a controllo numerico di cui Action Giromari dispone permettono di effettuare taglio, fresatura, incisione e sagomatura dei pezzi. Le successive fasi (assemblaggio, incol-

laggio...) fino alla fase di finitura, sono rigorosamente fatte a mano.

"La tecnologia Biesse è un elemento chiave per potenziare la nostra versatilità e la capacità di offrire soluzioni ad hoc. Grazie alla nuova Rover Plast M5 acquistata a maggio 2016, infatti, stiamo incrementando maggiormente la produzione di forme dalle geometrie complesse, volumi e oggetti tridimensionali: prodotti unici e con un grande valore sul mercato. Quando abbiamo scelto Biesse, una società italiana che può offrirci maggiore affidabilità e garanzia grazie al forte know how, per l'acquisto di una nuova fresa a controllo numerico, non eravamo interessati solo alla macchina, ma all'acquisizione di una vera e propria partnership.

Consideriamo Biesse un partner nello sviluppo tecnologico di Giromari" conclude Bastianoni.



[ACTIONGIROMARI.IT](http://ACTIONGIROMARI.IT)

# 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.

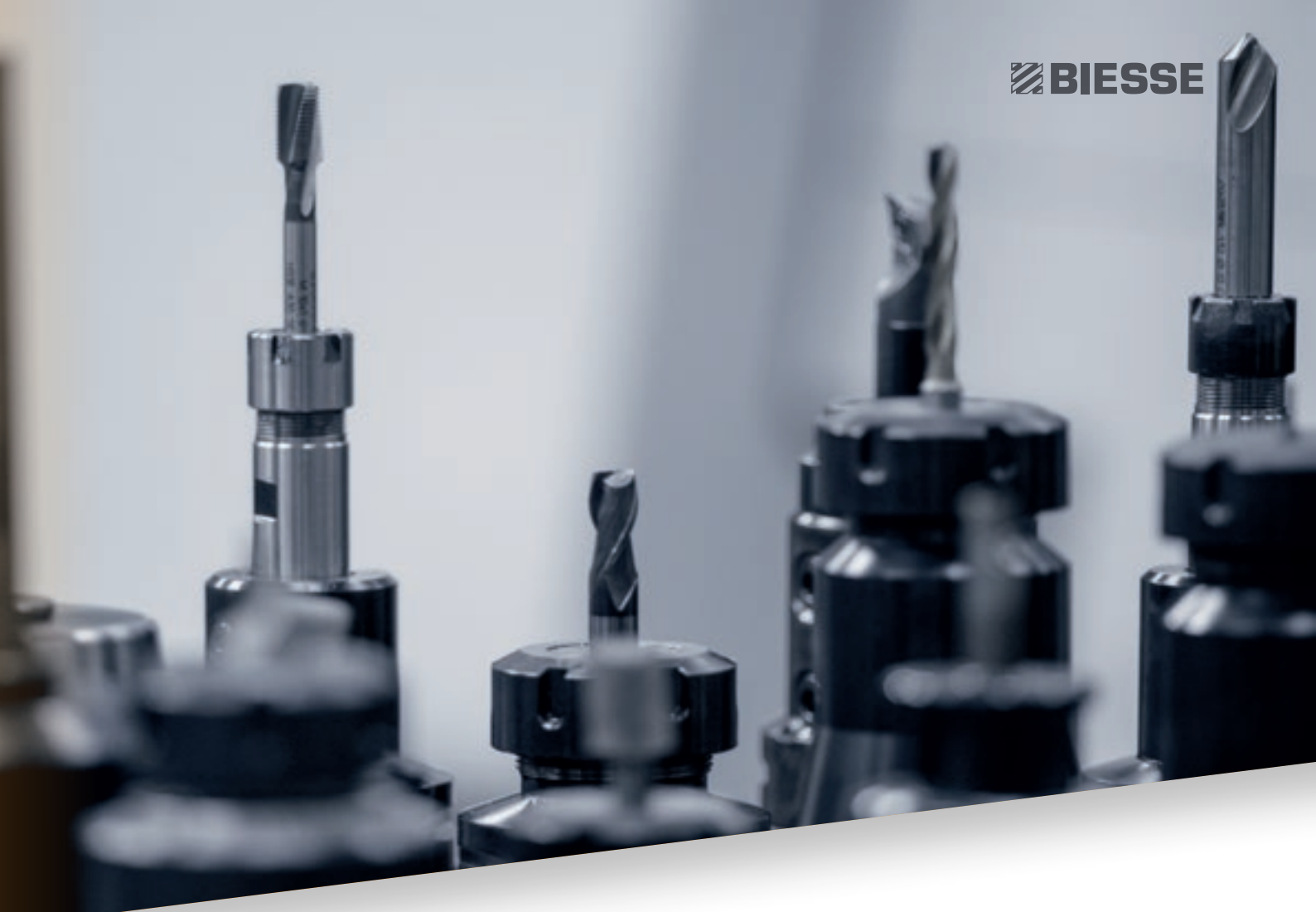
**550**

tecnici Dealer certificati.

**120**

corsi di formazione multilingua ogni anno.



A close-up photograph of several metal drill bits and tool components, arranged in a row. The focus is on the sharp, metallic tips of the bits, with some blurred in the background. The lighting is dramatic, highlighting the textures and metallic sheen of the tools.

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.

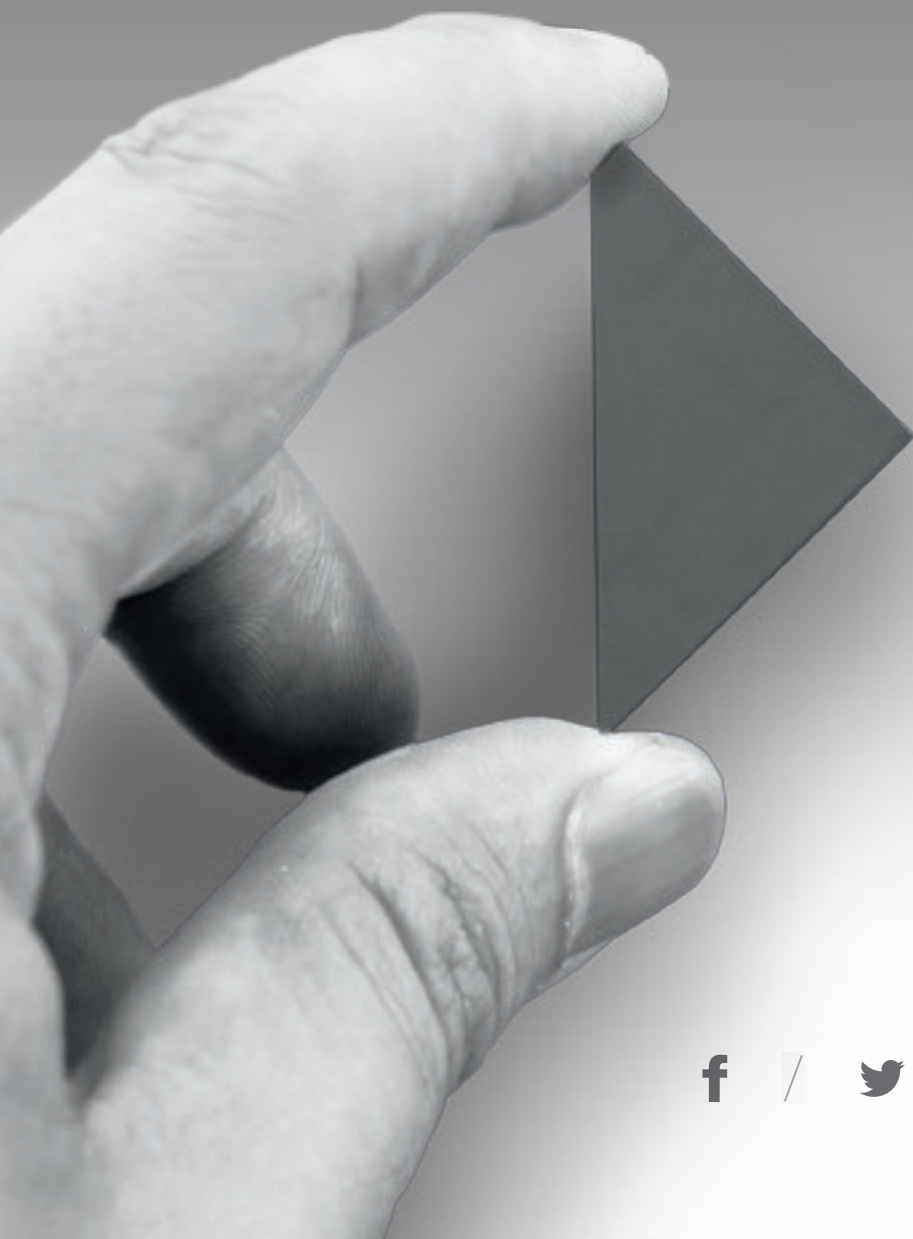
**100**

addetti ai ricambi in Italia e nel mondo.

**500**

ordini gestiti ogni giorno.

# LIVE THE EXPERIENCE



BIESSEGROUP.COM



E



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**

