

PRO VER PLAST A SMART FT

CENTRO DI LAVORO
A CONTROLLO NUMERICO



 **BIESSE**

LA MACCHINA COMPATTA AL SERVIZIO DELL'INDUSTRIA



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

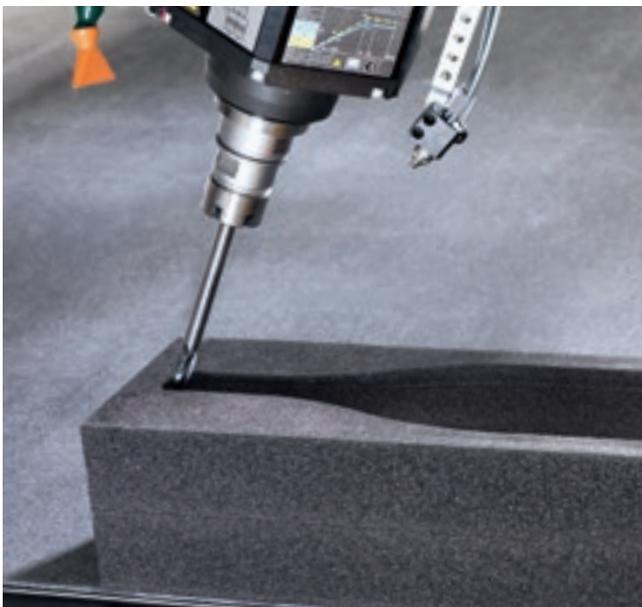
con **soluzioni tecnologiche innovative** per la lavorazione dei materiali tecnologici. **ROVER PLAST A SMART FT** è il nuovo centro di lavoro a controllo numerico estremamente compatto e prestazionale con struttura Gantry, equipaggiato con nuovi bumper per una massima protezione. **ROVER PLAST A SMART FT** è la soluzione ideale per l'industria e le piccole/medie imprese, che necessitano di semplicità di utilizzo, qualità di lavorazione, in uno spazio ridotto.



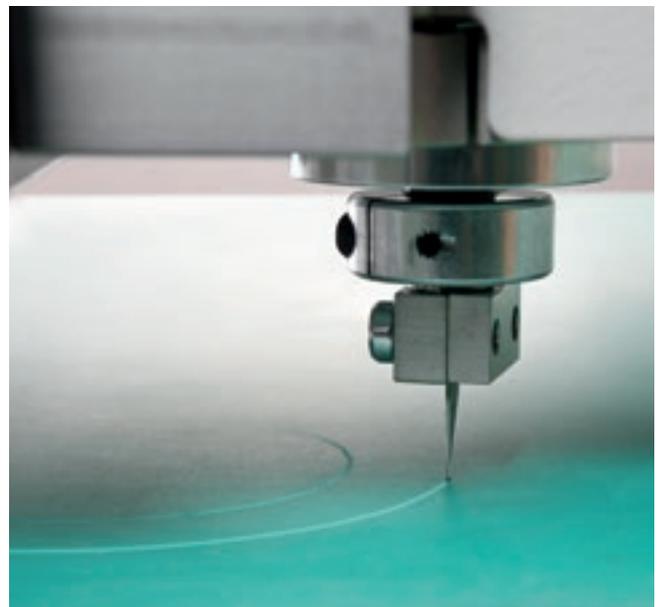
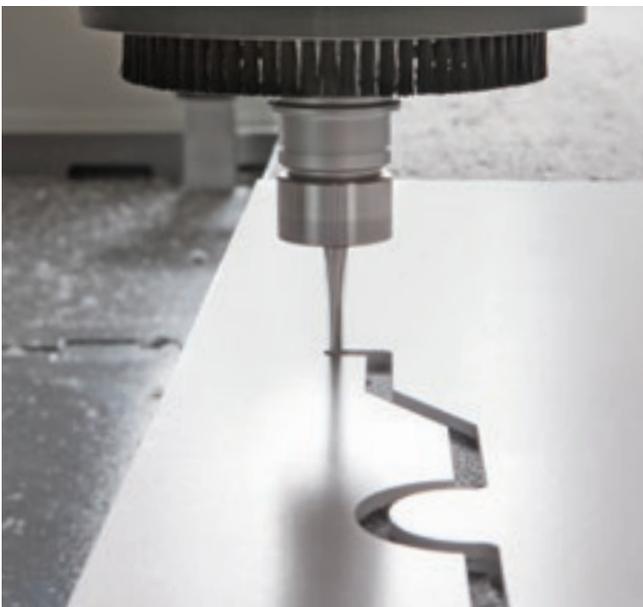
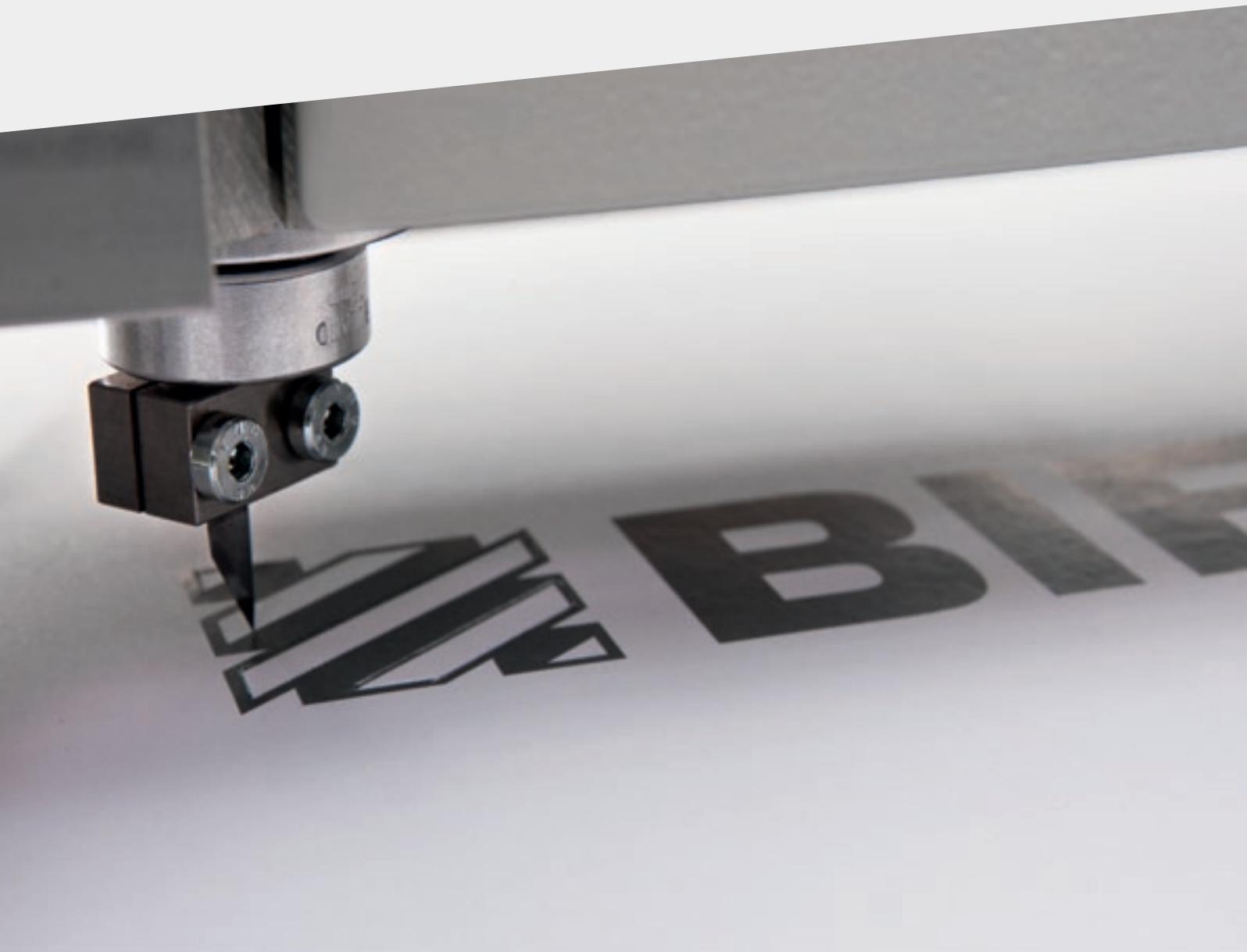
ROVER PLAST A SMART FT

- UNICO CENTRO DI LAVORO
PER ESEGUIRE DIVERSE LAVORAZIONI
- ESTREMAMENTE COMPATTA ED ERGONOMICA
- MASSIMA FLESSIBILITÀ SU MISURA
- TECNOLOGIA AVANZATA ALLA PORTATA DI TUTTI
- MASSIMA ERGONOMIA E SICUREZZA
PER L'OPERATORE

UN UNICO CENTRO DI LAVORO PER ESEGUIRE MOLTEPLICI LAVORAZIONI



Biesse propone soluzioni tecnologiche per la creazione di prodotti per articoli tecnici per la subfornitura, componenti meccanici su materiali tecnologici, visual communication, edilizia e industria, imballaggio, lavorando materie plastiche espande e compatte, materiali compositi e cartone.



ESTREMAMENTE COMPATTA ED ERGONOMICA



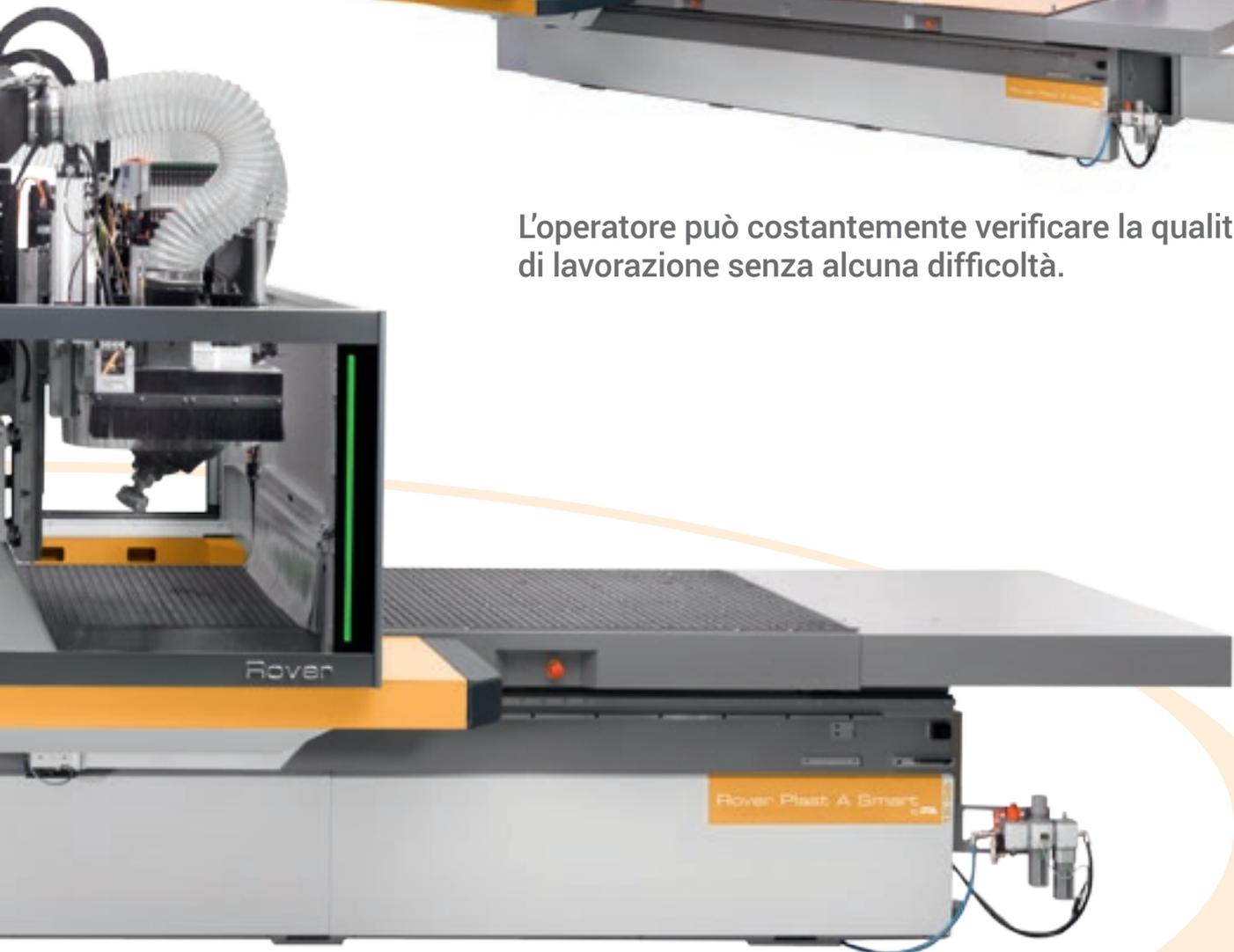
ROVER PLAST A SMART FT è il nuovo centro di lavoro estremamente compatto, pensato per adattarsi al meglio allo spazio produttivo. Permette all'operatore di accedere sempre alla macchina su tutti i lati, in totale sicurezza e senza ostacoli a terra.



SOLUZIONE FRA LE PIÙ COMPATTE SUL MERCATO.

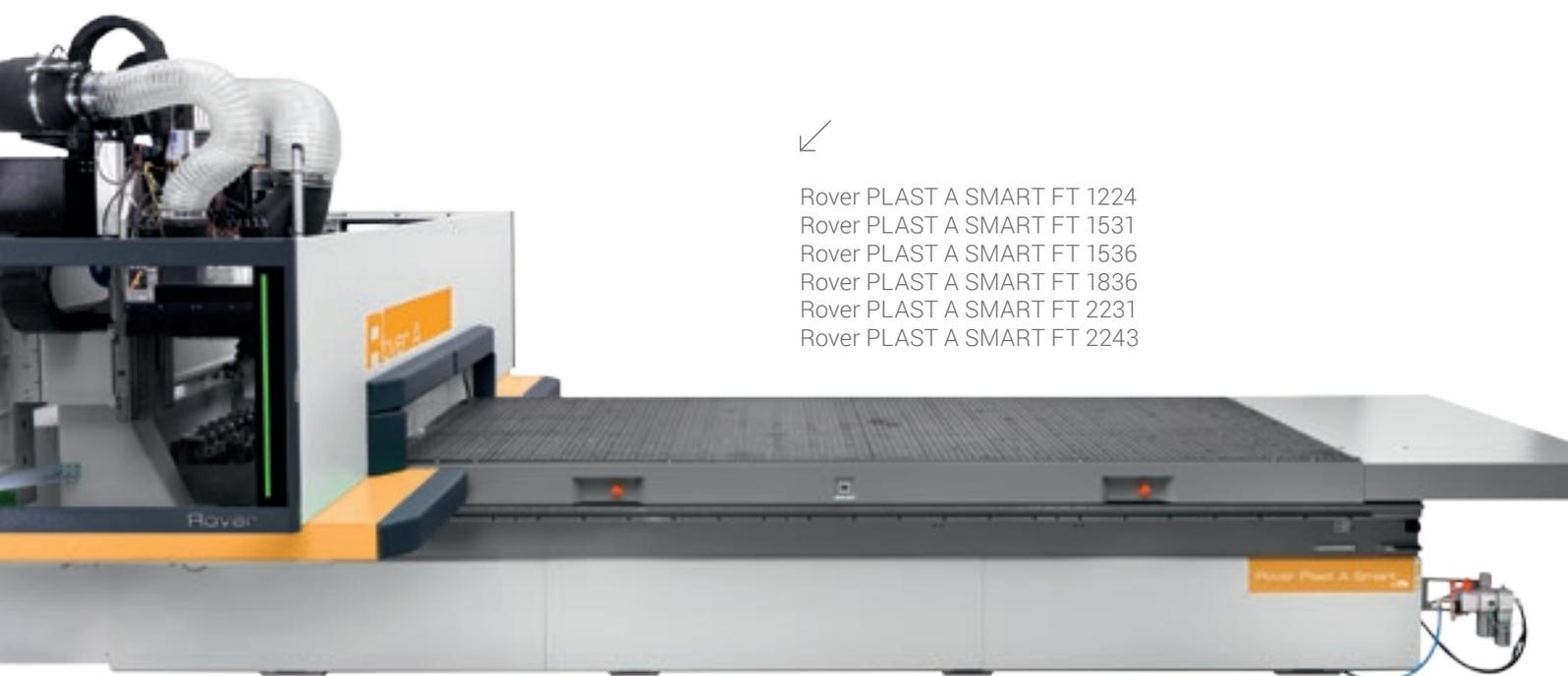


L'operatore può costantemente verificare la qualità di lavorazione senza alcuna difficoltà.



MASSIMA FLESSIBILITÀ SU MISURA

L'ampia gamma di taglie disponibili consente di lavorare materiali di diversi formati, dimensioni e spessori, permettendo al cliente di scegliere la macchina più adatta alle proprie esigenze.

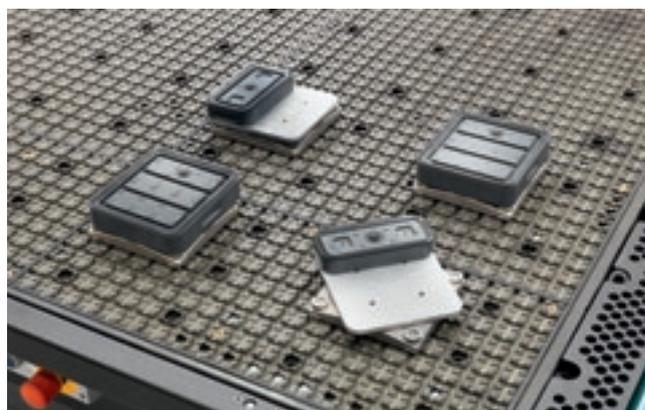


Rover PLAST A SMART FT 1224
Rover PLAST A SMART FT 1531
Rover PLAST A SMART FT 1536
Rover PLAST A SMART FT 1836
Rover PLAST A SMART FT 2231
Rover PLAST A SMART FT 2243

AVANZATA TECNOLOGIA DEL PIANO DI LAVORO PER LAVORARE PANNELLI DI DIVERSI TIPI E DIMENSIONI CON LA MASSIMA AFFIDABILITÀ.

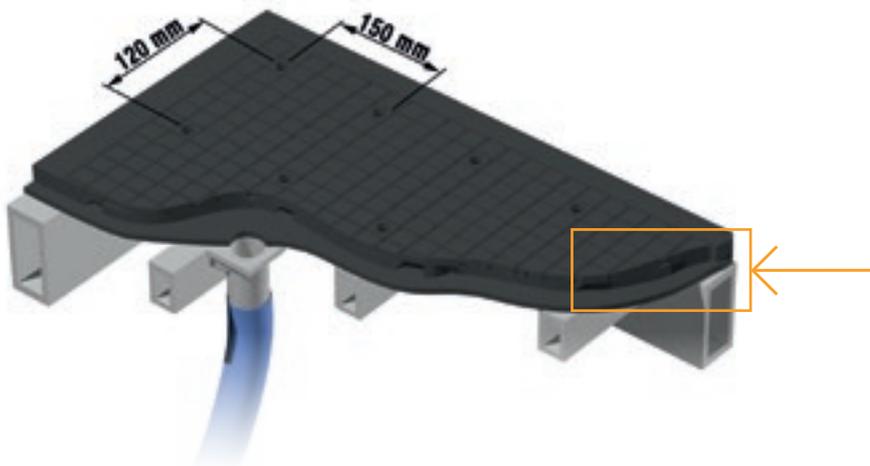


Piano di lavoro in stratificato fenolico con impianto del vuoto con possibilità di battute di riferimento interne al piano.



Moduli vacuum liberamente posizionabili sul piano di lavoro FT senza l'ausilio di connessioni dedicate.

PIANO DI LAVORO AD ELEVATO FLUSSO D'ARIA CON EFFICIENTE DISTRIBUZIONE DEL VUOTO.



Tecnologia multizona che adatta automaticamente il vuoto della macchina alle differenti dimensioni dei pannelli utilizzati dal cliente all'interno della propria produzione.

CAMERA DI DISTRIBUZIONE DEL VUOTO

L'impianto di alta portata permette la massima tenuta di pezzi di piccole dimensioni e la lavorazione di materiali traspiranti.



Il bloccaggio del vuoto si adatta perfettamente alle dimensioni del pannello e permette il passaggio da un formato all'altro senza necessità di operazioni manuali.

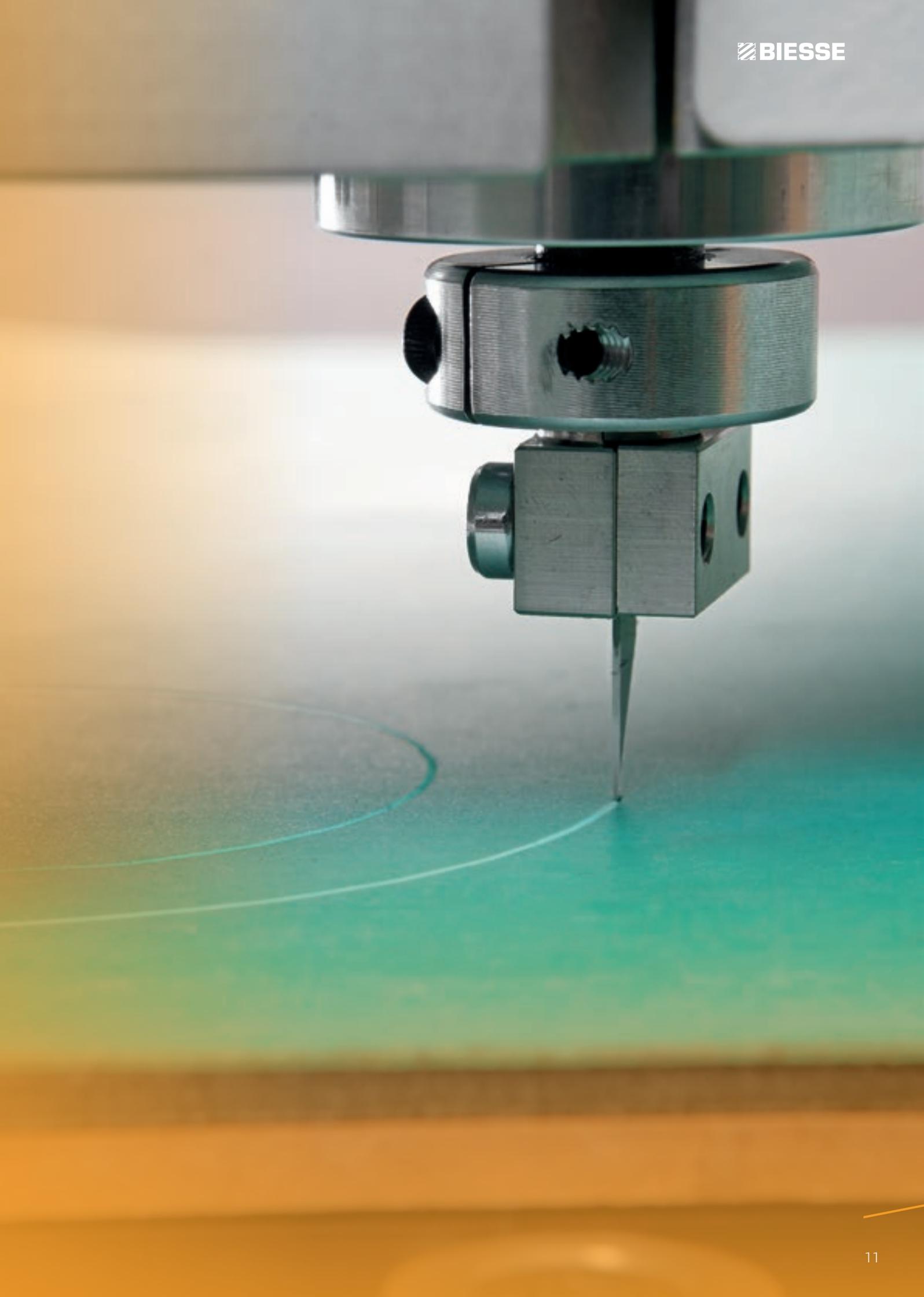


TECH NOLO GY

PRESTAZIONI SENZA LIMITI

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

Un'unica soluzione per eseguire le lavorazioni di fresatura e taglio dei materiali tecnologici. La lama tangenziale/oscillante abbinata alla videocamera per l'acquisizione dei marker di stampa consente una completa lavorazione dei materiali utilizzati per le arti grafiche. La precisione e la qualità tipiche della tecnologia Rover Plast consente di eseguire perfettamente tutte le lavorazioni tipiche dei centri di lavoro.



TECNOLOGIA AVANZATA ALLA PORTATA DI TUTTI



Rover Plast A SMART FT monta gli stessi componenti utilizzati sugli altri modelli di alta gamma. L'elettromandrino è progettato e realizzato per Biesse da HSD, azienda leader mondiale nel settore.

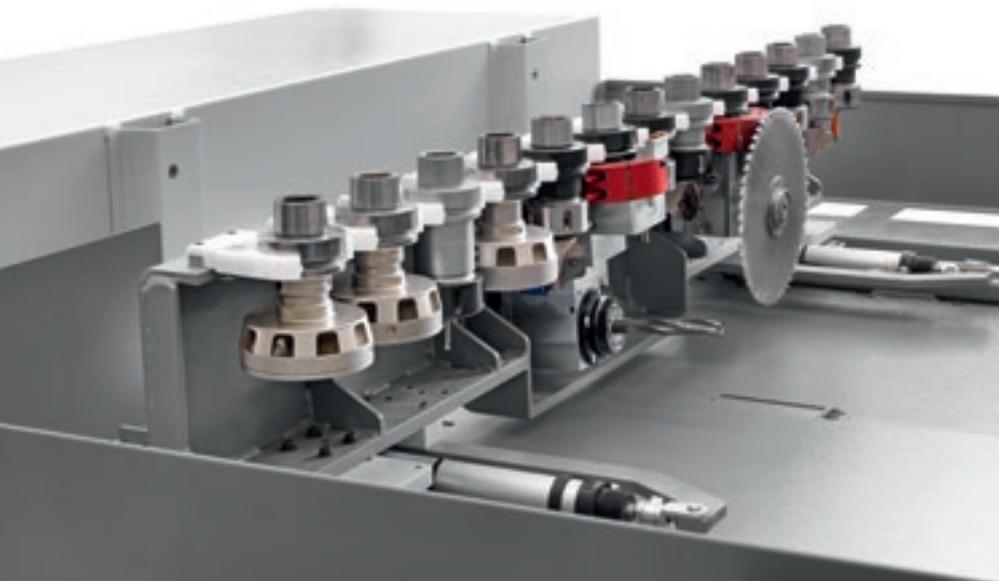
**ASSE C TORQUE:
PIÙ PRECISO,
PIÙ RAPIDO,
PIÙ RIGIDO**

Elettromandrini per tutte le applicazioni:
- 13 kW HSD con cambio utensili automatico ISO30 / HSK F63
1.000-24.000 rpm.



GRANDE CAPACITÀ A MAGAZZINO PER ESEGUIRE OGNI TIPO DI LAVORAZIONE

Magazzini cambio utensile fino a 24 posti totali che consente di avere tutti gli utensili e aggregati sempre disponibili senza richiedere l'intervento dell'operatore per l'attrezzaggio passando da una lavorazione all'altra.



Nuovo magazzino a rastrelliera da 13/16 posizioni, fornisce una soluzione semplice e funzionale conservando la massima compattezza negli ingombri.

Revolver 8 posizioni solidale con la trave della macchina.

UNA GAMMA COMPLETA DI AGGREGATI



ALTA PRECISIONE E AFFIDABILITÀ NEL TEMPO

**ROVER
PLAST A SMART FT**
ha una struttura solida
e bilanciata, progettata
per sopportare maggiori
sforzi di lavorazione
senza compromettere
la qualità del prodotto.

La struttura Gantry con doppia motorizzazione è progettata per elevare gli standard di precisione e affidabilità nell'esecuzione di tutte le lavorazioni nesting.



La **lubrificazione automatica** è un'opzione che garantisce una continua lubrificazione dei principali organi di movimentazione della macchina senza richiedere l'intervento dell'operatore.



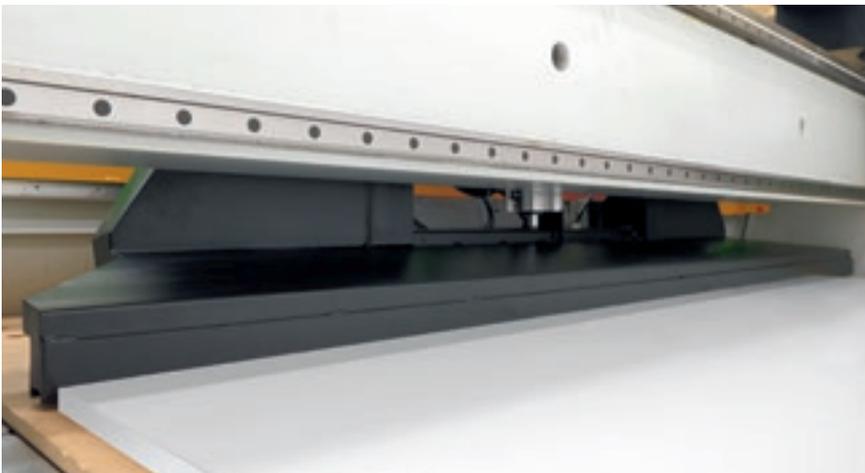
L'impianto di aria condizionata per l'armadio elettrico standard garantisce l'affidabilità di tutti i componenti elettrici nel tempo.



MASSIMA PULIZIA DEL PRODOTTO E DELLA FABBRICA



Cuffie di aspirazione regolabili fino a 12 posizioni.



Lo Sweeper Arm, con aspirazione integrata, consente contemporaneamente lo scarico pezzi e la pulizia del pannello martire, evitando l'intervento manuale e aumentando così la produttività.



Sistema di aspirazione trucioli disposto tra la macchina e il tappeto di scarico, garantisce la massima pulizia dei pezzi.

Disponibili diverse soluzioni opzionali di pulizia del pannello e dell'ambiente circostante alla macchina che permettono all'operatore di non perdere tempo nelle operazioni di pulizia.

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 16 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 ERGONOMIA E SICUREZZA PER L'OPERATORE

Le macchine Biesse sono progettate per garantire all'operatore di lavorare in totale sicurezza.



La nuova soluzione **full bumper** permette di accedere al piano di lavoro in totale sicurezza in ogni momento, su tutti i lati.



Strati sovrapposti di bandelle laterali a protezione del gruppo operatore.



Protezione integrale del gruppo operatore. L'ampio sportello apribile garantisce la massima visibilità di lavorazione e facilità di accesso ai gruppi operatori.

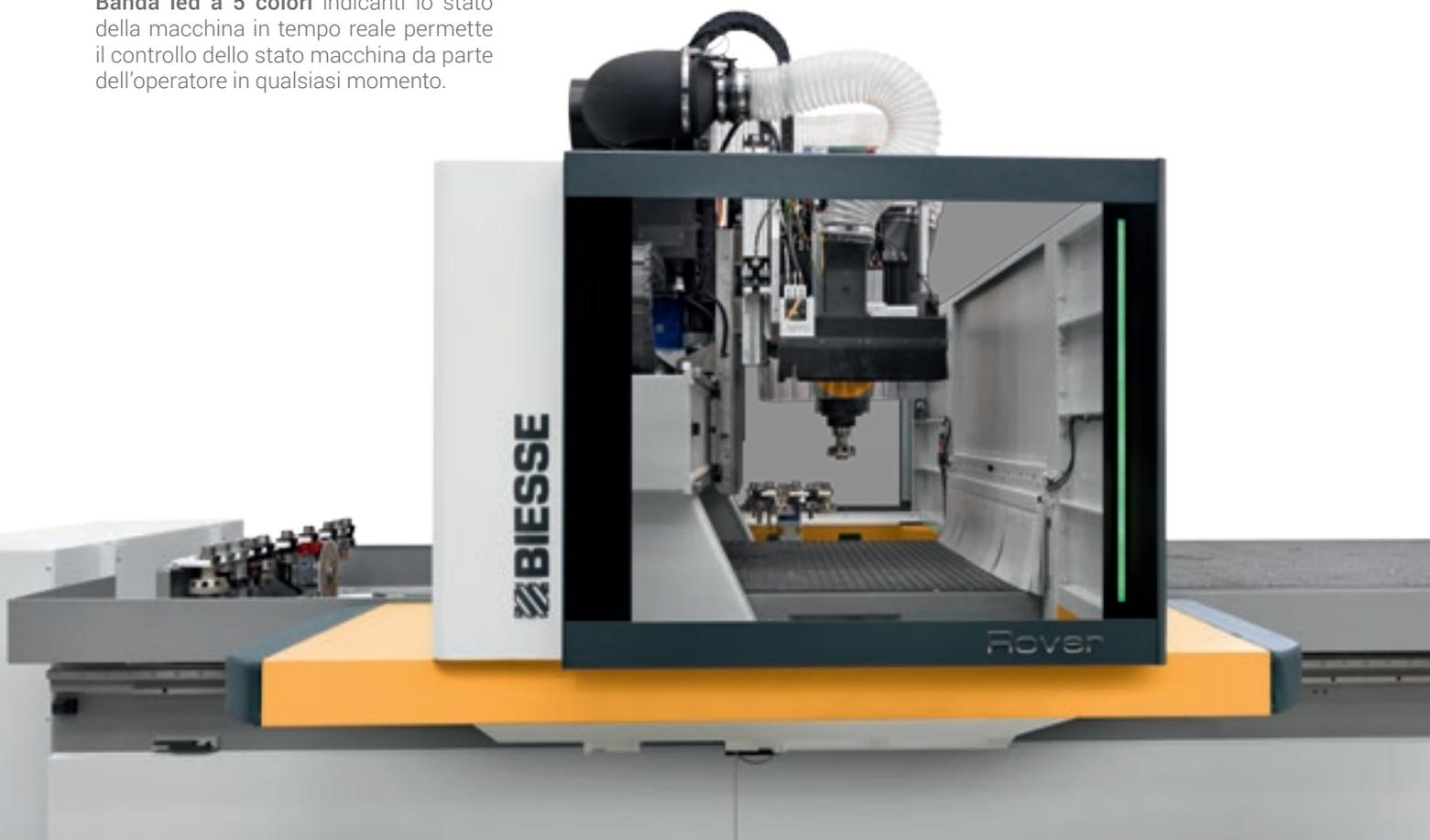
LA TECNOLOGIA A SERVIZIO DELL'UTILIZZATORE

Nuova consolle con sistema operativo Windows realtime e interfaccia software bSolid comprensiva di sistema anticollisione.

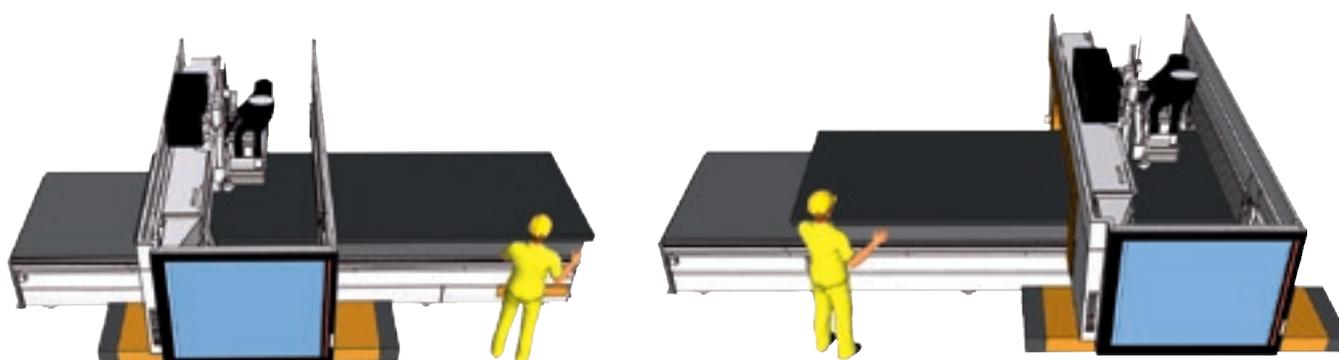


MASSIMA VISIBILITÀ DEL GRUPPO OPERATORE DA QUALSIASI POSIZIONE

Banda led a 5 colori indicanti lo stato della macchina in tempo reale permette il controllo dello stato macchina da parte dell'operatore in qualsiasi momento.

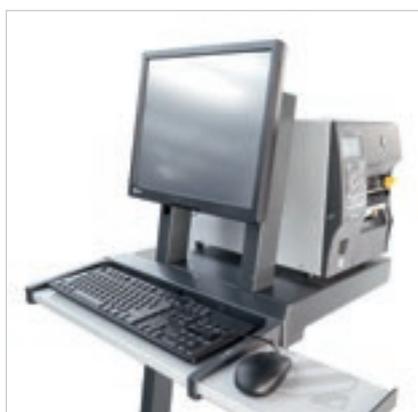


INCREMENTO DELLA CAPACITÀ DI PRODUZIONE



È possibile configurare la macchina con la funzionalità pendolare per poter lavorare pannelli sulle origini opposte in maniera alternata ed effettuare quindi le operazioni di carico e scarico in tempo mascherato.

Identificazione e tracciabilità del pannello nel flusso di produzione grazie all'etichettatura manuale.



Tempi di fermo macchina drasticamente ridotti grazie al tappeto di scarico che permette di scaricare i pannelli lavorati di diversi spessori al di fuori dell'area di lavoro della macchina.

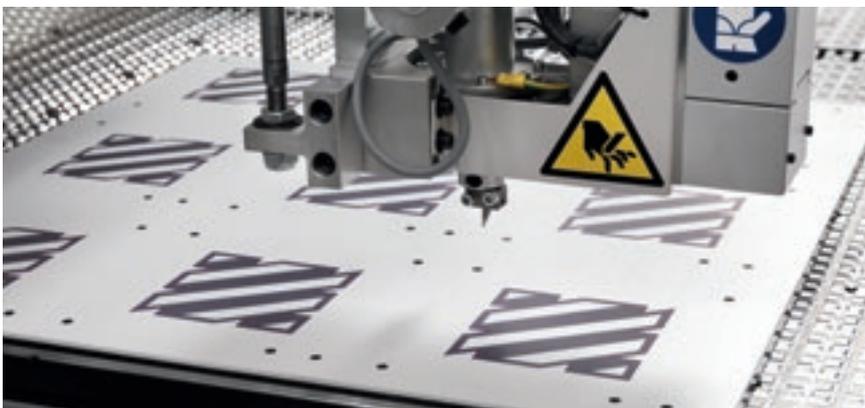
CONFIGURABILITÀ



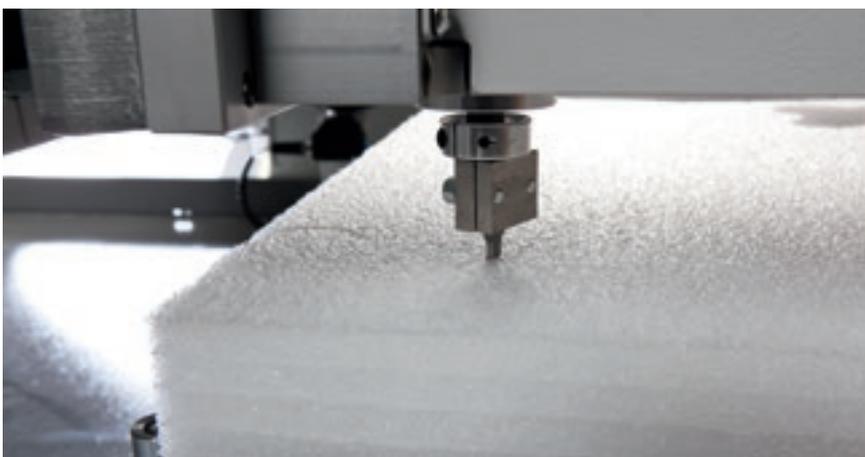
Elettromandrino 7,5 kW 36.000 rpm.



Elettromandrino 5 assi 13 kW 24.000 rpm.



La telecamera per la gestione dei marker di stampa è particolarmente adatta nel settore delle arti grafiche. Può essere utilizzata anche come supporto alla taglierina e al gruppo a fresare.



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

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.**

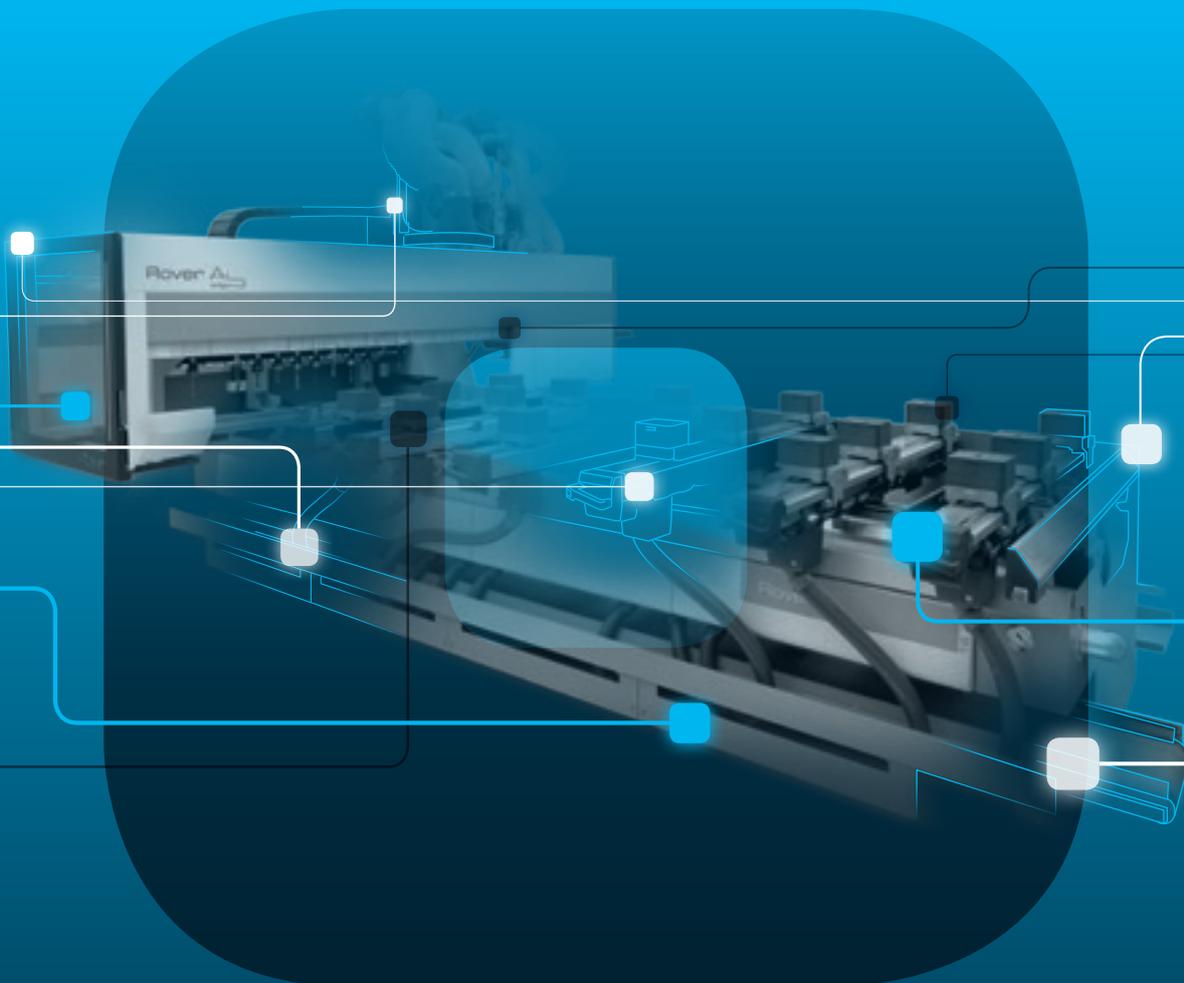
- Progettazione in pochi click e senza limiti.
- Simulazione della lavorazione per vedere in anteprima il pezzo ed essere guidato nella sua progettazione.
- Realizzazione del pezzo in anteprima in una macchina virtuale, prevenendo collisioni e attrezzando la macchina al meglio.





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.

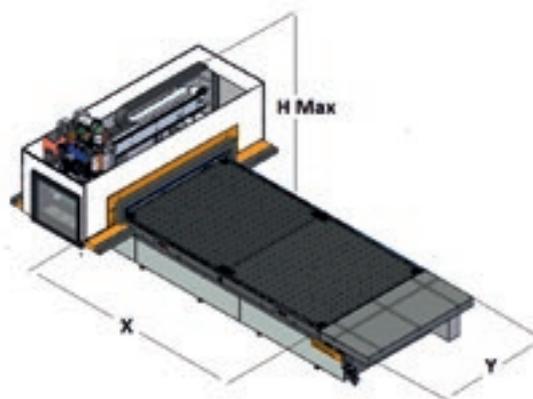
PARTS
SOPHIA

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**

DATI TECNICI



CAMPI DI LAVORO E ALTEZZA Z

	X		Y		PENDOLO SENZA SOSPENSIONE (4Ax/5Ax)		Z		H max	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Rover Plast A Smart FT 1224	2465	97	1260	50	-	-	200/250	8/10	2750	108
Rover Plast A Smart FT 1531	3100	122	1560	61	1126 / 1069	44 / 42	200/250	8/10	2750	108
Rover Plast A Smart FT 1536	3765	148	1560	61	1459 / 1401	57 / 55	200/250	8/10	2750	108
Rover Plast A Smart FT 1836	3765	148	1875	74	1459 / 1401	57 / 55	200/250	8/10	2750	108
Rover Plast A Smart FT 2231	3100	122	2205	87	1126 / 1069	44 / 42	200/250	8/10	2750	108
Rover Plast A Smart FT 2243	4300	169	2205	87	1726 / 1669	68 / 66	200/250	8/10	2750	108

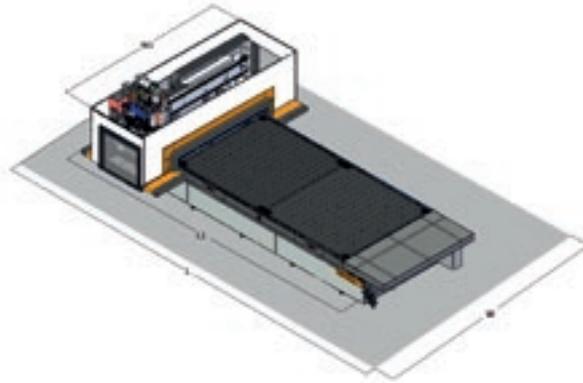
VELOCITÀ

	X		Y		Z		VELOCITÀ VETTORIALE	
m/min - ft/min	25	82	60	197	20	66	65	213

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.

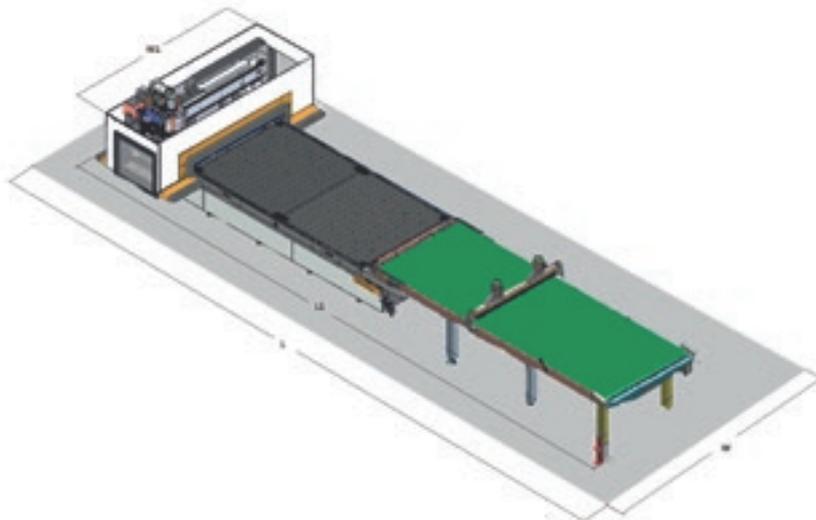
Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) in lavorazione posto operatore su macchina con pompe a palette Lpa=79dB(A) Lwa=96dB(A) Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) posto operatore e livello di potenza sonora (LwA) in lavorazione su macchina con pompe a camme Lwa=83dB(A) Lwa=100dB(A) Incertezza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



INGOMBRI STAND ALONE

ACCESSO SU TUTTI I LATI	L		L1		W		W1	
	CE / NCE		CE / NCE		CE / NCE		CE / NCE	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Rover Plast A Smart FT 1224	6380	251	5379	212	4136	163	3136	123
Rover Plast A Smart FT 1531	7020	276	6019	237	4436	175	3436	135
Rover Plast A Smart FT 1536	7680	302	6680	263	4436	175	3436	135
Rover Plast A Smart FT 1836	7680	302	6680	263	4752	187	3752	148
Rover Plast A Smart FT 2231	7020	276	6019	237	5082	200	4082	161
Rover Plast A Smart FT 2243	8210	323	7215	284	5082	200	4082	161



INGOMBRI SOLO TAPPETO DI SCARICO

ACCESSO SU TUTTI I LATI	L		L1		W		W1	
	CE / NCE		CE / NCE		CE / NCE		CE / NCE	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Rover Plast A Smart FT 1224	8680	342	7779	306	4136	163	3136	123
Rover Plast A Smart FT 1531	9870	389	8965	353	4436	175	3436	135
Rover Plast A Smart FT 1536	11210	441	10306	406	4436	175	3436	135
Rover Plast A Smart FT 1836	11210	441	10306	406	4752	187	3752	148
Rover Plast A Smart FT 2231	9870	389	8965	353	5082	200	4082	161
Rover Plast A Smart FT 2243	12270	483	11367	448	5082	200	4082	161

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

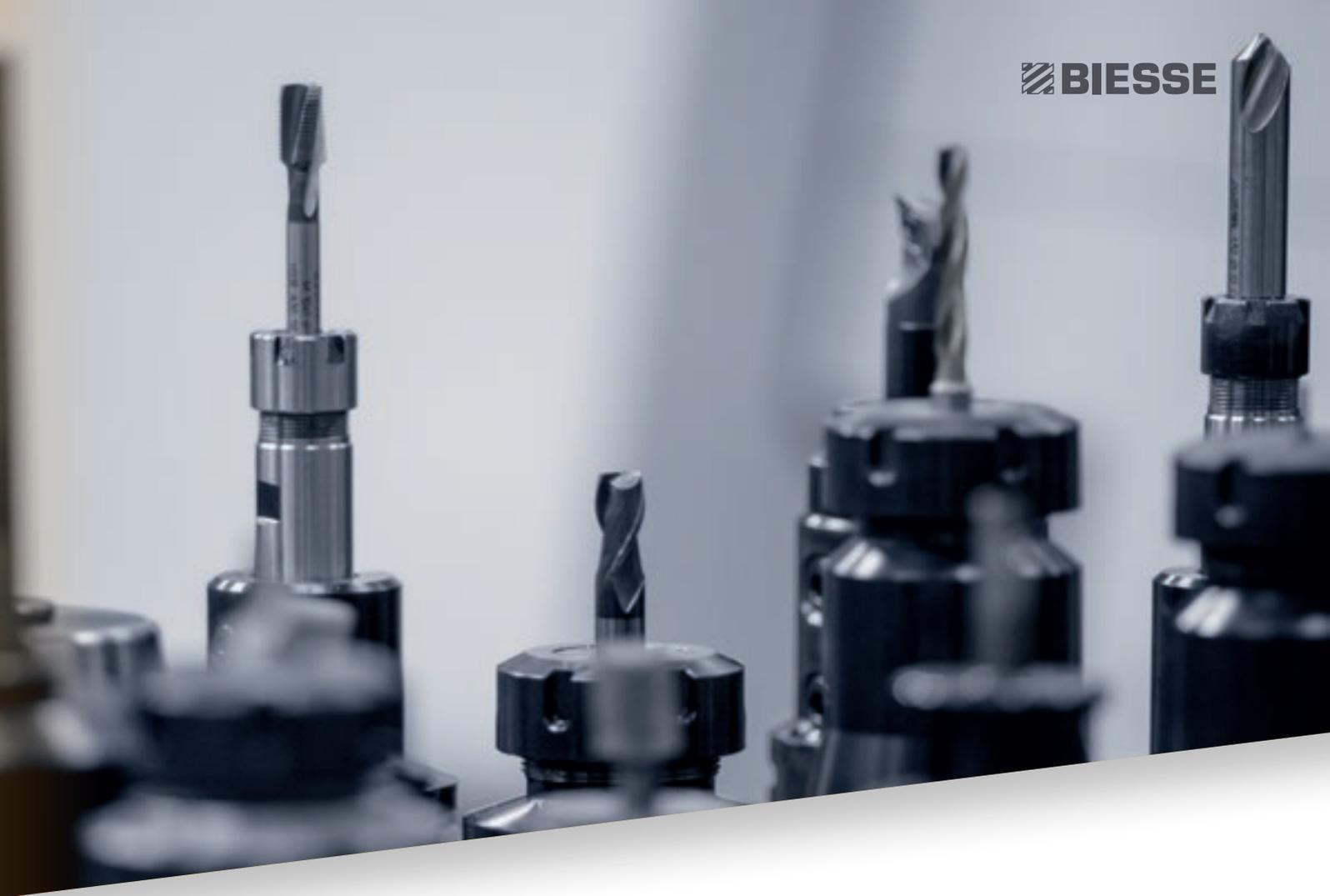
tecnici Biesse operanti in tele-service.

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 sharp on the central bit, while the others are slightly blurred. The background is a soft, out-of-focus grey.

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

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'incisoria 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'imballaggio, 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, incollag-

gio...) 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.



GAMMA PLAST BIESSE PER LA LAVORAZIONE DEI MATERIALI TECNOLOGICI

CNC - PLAST



ROVER PLAST J FT



ROVER PLAST A SMART FT



ROVER PLAST A FT



ROVER PLAST B FT



ROVER PLAST M5

CNC - VERTICALE



BREMA PLAST EKO 2.1



MATERIA CL



MATERIA LD



MATERIA FC



MATERIA MR



MATERIA XA-XB-XC

CNC - MATERIA

SEZIONATRICI



SELCO PLAST SK4



SELCO PLAST WN 6



SELCO PLAST WN7

SISTEMI DI TAGLIO A GETTO D'ACQUA



PRIMUS PLAST 184



PRIMUS PLAST 202-322-324-326-402

TERMOFORMATRICI



TERMA

LEVIGATRICI



VIET PLAST S211-S1-S2



VIET PLAST OPERA 5 - OPERA 7 - OPERA R



VIET PLAST NARROW



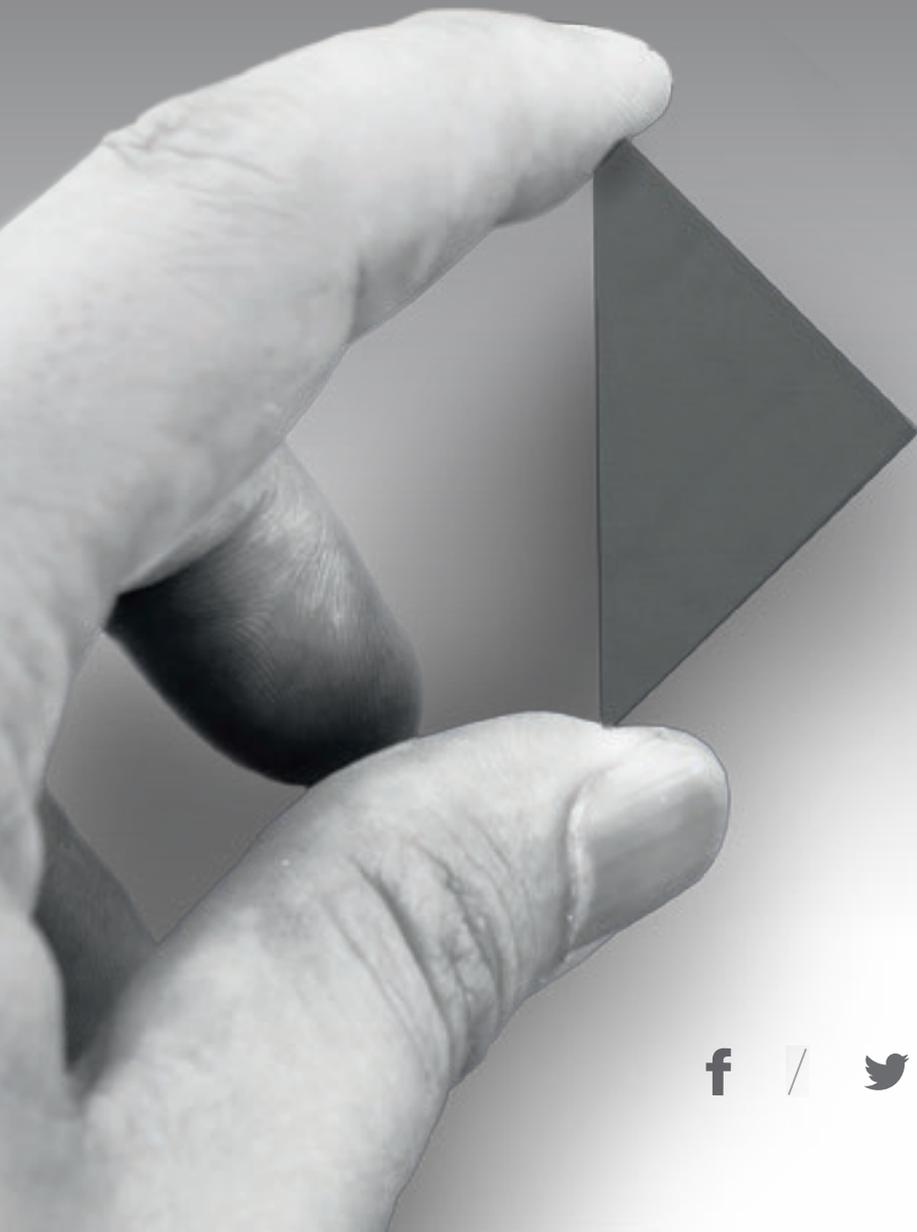
VIET PLAST VALERIA

MOVIMENTAZIONE



WINSTORE

LIVE THE EXPERIENC



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**

