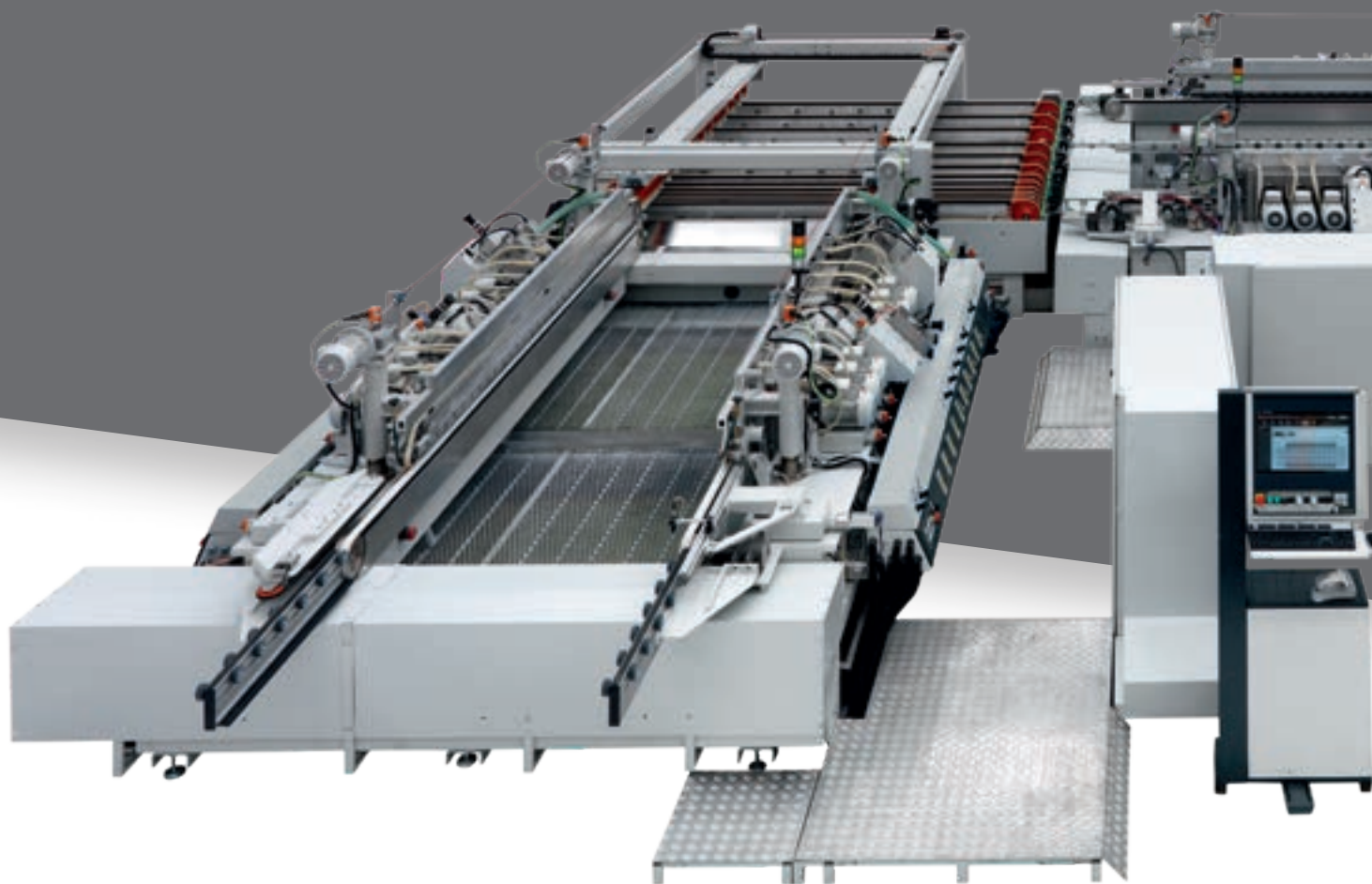


# BUSSE TTI F SERIES

MACCHINE E SISTEMI  
DI MOLATURA BILATERALE  
A CNC PER MATERIALI  
SINTERIZZATI E NATURALI

# ESPERIENZA TECNOLOGICA



La **Busetti Serie F** è la gamma di molatrici bilaterali in grado di lavorare perfettamente materiali naturali, sinterizzati, sintetici con spessori da 3 a 40 mm. Esegue la finitura del bordo grezza o lucida di lastre rettangolari, processando due lati della lastra in contemporanea.

La gamma Busetti garantisce soluzioni affidabili e personalizzabili in grado di fornire risultati di altissime qualità, precisione e flessibilità totale con il minimo intervento dell'operatore.

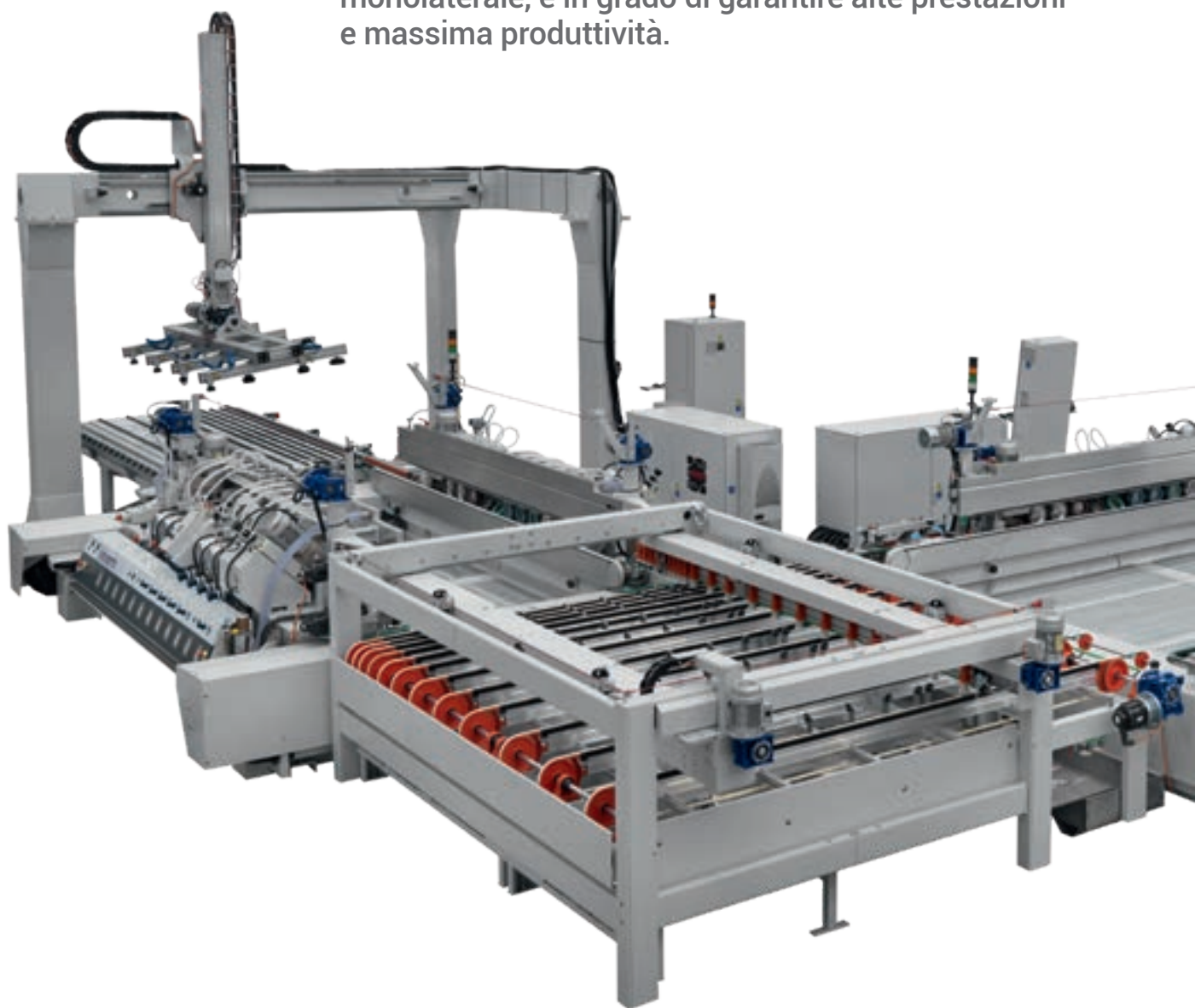


## **BUSETTI** F SERIES

- ✓ MASSIMA QUALITÀ E PRECISIONE DEL RISULTATO
- ✓ ELEVATA FLESSIBILITÀ PER LE PRODUZIONI JUST IN TIME E MASSIMA PRODUTTIVITÀ NEGLI IMPIANTI
- ✓ AFFIDABILITÀ NEL TEMPO
- ✓ TECNOLOGIA MECCANICA ED ELETTRONICA UNICA NELLA SUA CATEGORIA
- ✓ AMPIA CONFIGURABILITÀ E PERSONALIZZAZIONE DI COMPOSIZIONE
- ✓ PERFETTA SQUADRATURA DELLA LASTRA, GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ DI PROCESSARE TUTTI I 4 LATI.

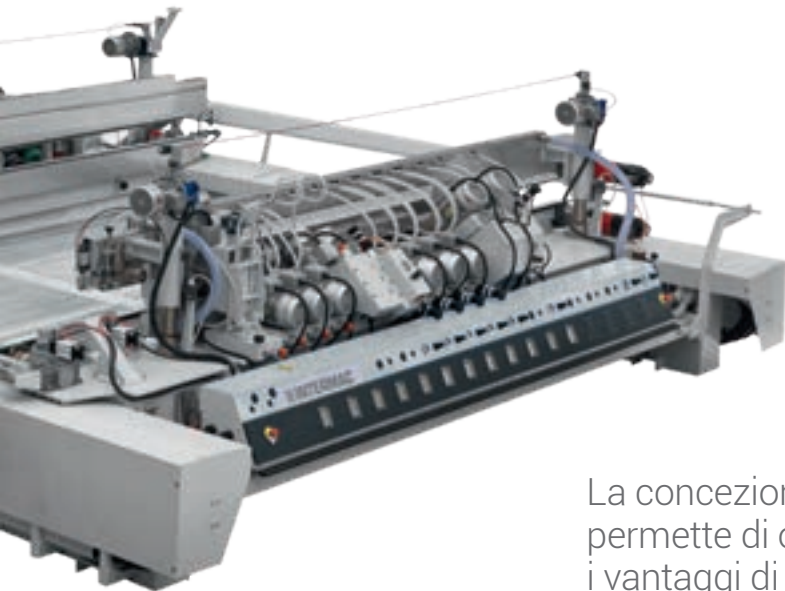
# BUSETTI SERIE F: ELEVATA FLESSIBILITÀ E PRODUTTIVITÀ

La gamma Busetti serie F è la soluzione ideale nell'arredamento (rivestimenti per interni), piani cucina, edilizia (facciate ventilate, scale, soglie, davanzali). Processando i due lati della lastra in contemporanea in un unico passaggio, rispetto alla tradizionale monolaterale, è in grado di garantire alte prestazioni e massima produttività.



**Grazie ai 30 anni di esperienza nel taglio, lavorazione e trasformazione del marmo, granito, quarzi e dei materiali litici in genere, Biesse ha saputo declinare la propria esperienza ed know-how, sfruttando la tecnologia di ultima generazione sviluppata nel settore vetro, anche nel mondo del gres porcellanato e dei materiali sinterizzati di ultima generazione.**

La recente produzione di lastre di gres porcellanato, anche di lastre di grandi dimensioni, ha permesso ad Biesse di offrire soluzioni dedicate ed altamente performanti per la finitura del bordo e/o di lastre di rivestimento attraverso linee di molatura bilaterale ad altissima produttività e garantendo un sicuro ritorno dell'investimento.



La concezione modulare di questa gamma di bilaterali permette di offrire una soluzione su misura con tutti i vantaggi di un prodotto altamente industrializzato.



Filo piatto con filetti.



Filo piatto con smusso maggiorato a 45°.

# MASSIME PRESTAZIONI PER SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Soluzioni innovative, anche in termini di automazione, rendono la linea di produzione flessibile e performante anche per lotti di piccole dimensioni (batch-one) e differenti spessori.

Le bilaterali Serie F possono essere utilizzate anche in configurazione stand alone.

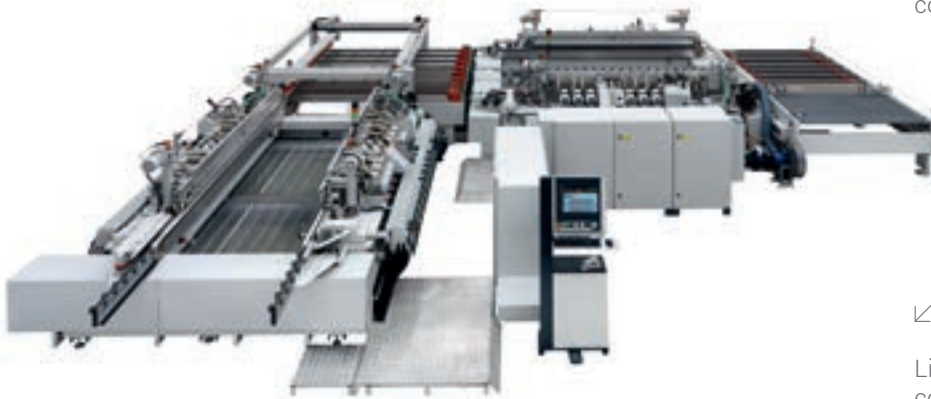


Linea serie F stand alone asservita con banchi di carico e scarico.

**Grazie alla possibilità di personalizzare la linea con soluzioni di carico e scarico, Busetti F assicura elevata automazione nella lavorazione del pezzo con il minimo intervento dell'operatore.**



Linea a U asservibili con sistemi di carico e scarico sia manuali che automatici.

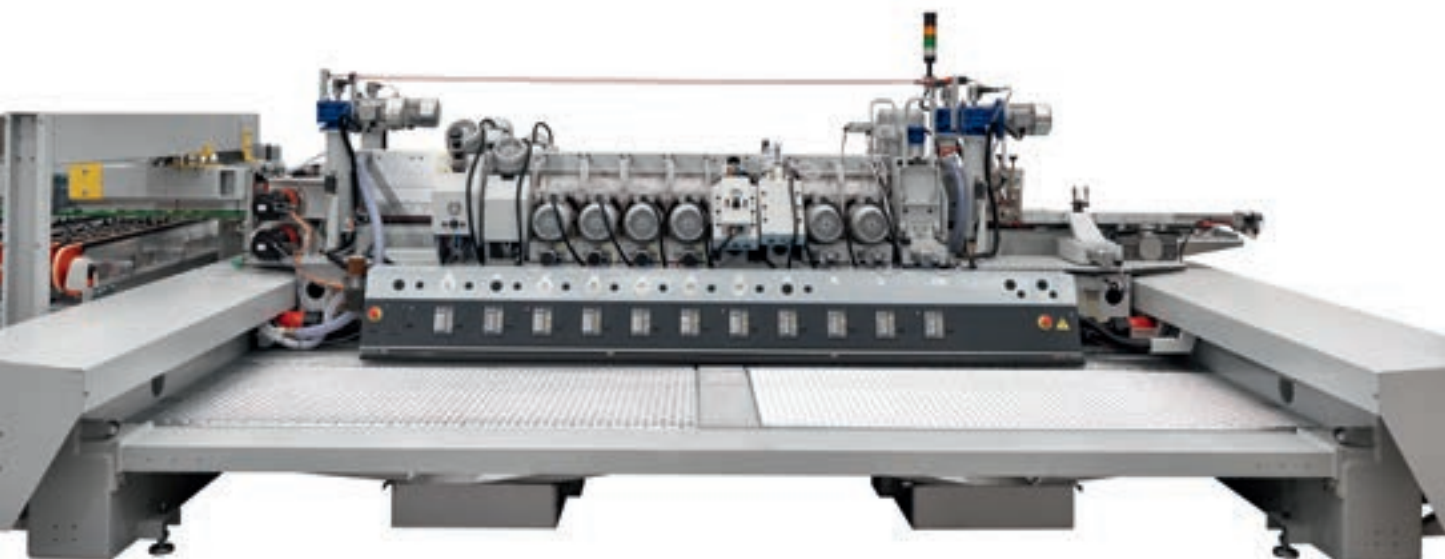


Linea Serie F rovescia ideale per aziende con criticità di spazio.



# MASSIMA QUALITÀ E PRECISIONE DI RISULTATO

La massima precisione di lavorazione viene garantita attraverso l'impiego di materiali altamente tecnologici e soluzioni tecniche che garantiscono affidabilità e robustezza nel tempo.



Basamento a guide esterne per tenere le guide lontane dall'acqua e per dare stabilità alla movimentazione della traversa mobile, elemento fondamentale per garantire massima precisione dimensionale di squadratura su piccole e grandi lastre.



I gruppi in ingresso di allineamento vetro agevolano l'operatore nel corretto posizionamento del pezzo in macchina grazie ad un' adeguata lunghezza della zona di ingresso.



Le traverse sono progettate per mantenere l'acqua lontana dalle slitte di movimentazione dei mandrini e la loro robustezza garantisce la massima affidabilità e assenza di vibrazioni durante la molatura.

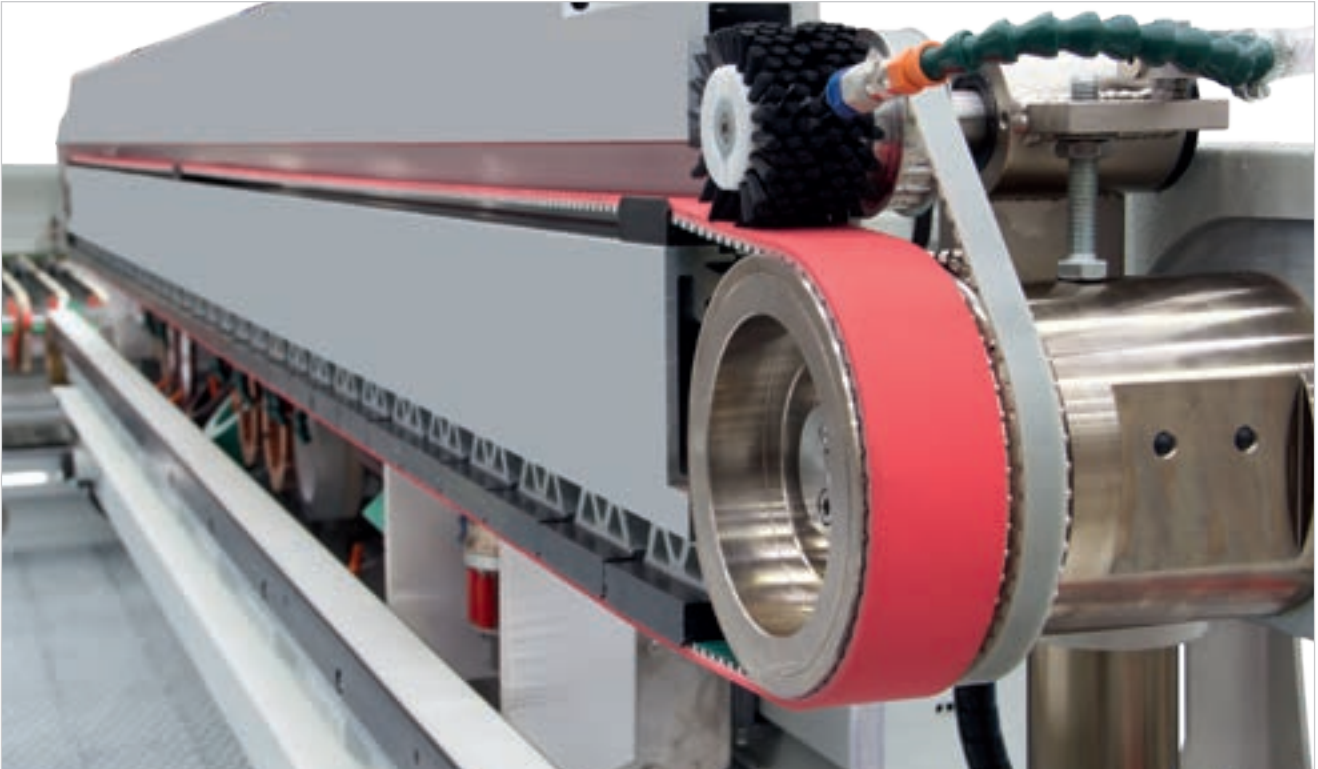
**Fluidità e alta velocità nei movimenti della traversa mobile assicurano tempi minimi di set-up. Assoluta assenza di vibrazioni anche nelle lavorazioni più impegnative grazie alla solidità della struttura del basamento.**





Sistema di tenuta della lastra ad alta stabilità e bassissima manutenzione grazie alla cinghia di trasporto che scorre su pattini in plastica e pressori in gomma.

Questo sistema offre una tenuta ottimale del pezzo grazie all'ampia superficie di contatto e permette la semplice sostituzione delle parti usurate.



## TEMPI DI SET UP MINIMI



Massima semplicità e accessibilità nel cambio delle mole grazie alla possibilità di alzare il pressore superiore.

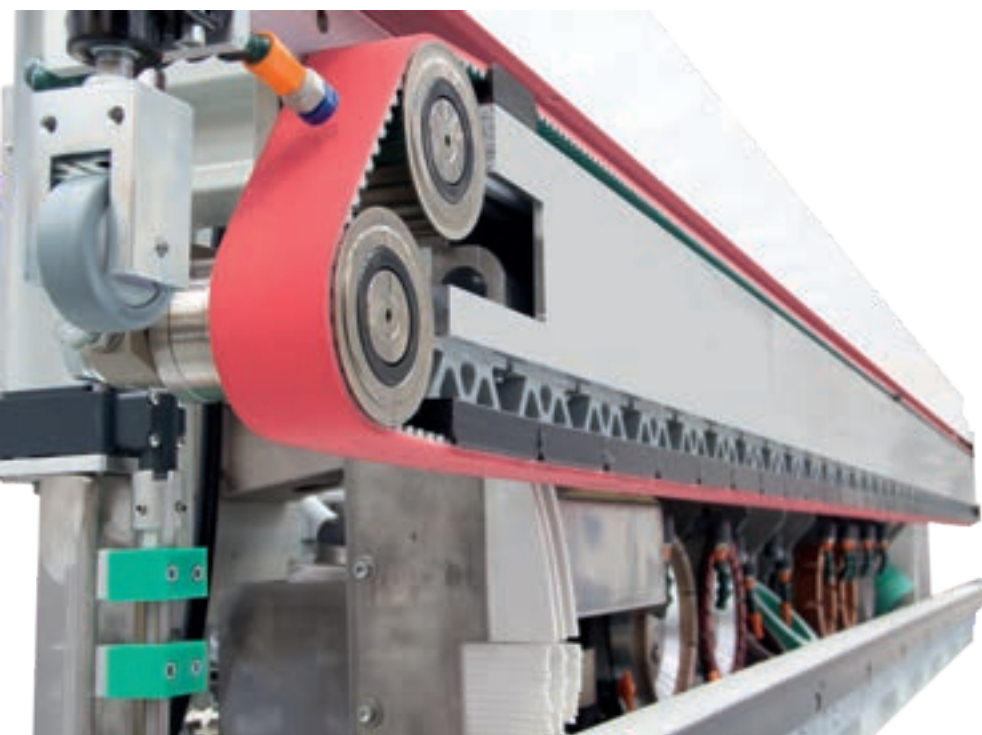


# AFFIDABILITÀ NEL TEMPO

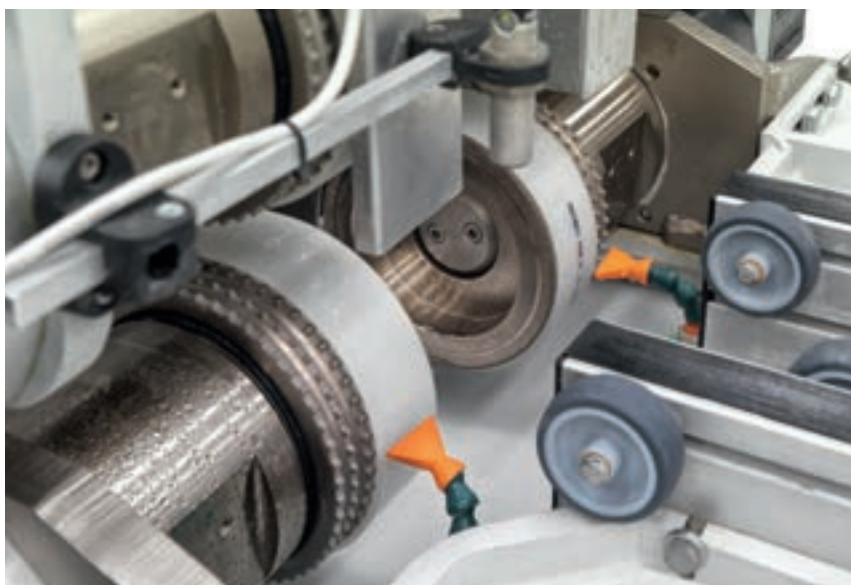
Le macchine Busetti garantiscono lunga durata, consentono di lavorare fino a 3 turni al giorno e necessitano di minima manutenzione macchina da parte dell'operatore.



La massima affidabilità è garantita dalla scelta dei materiali e dalla qualità della componentistica.

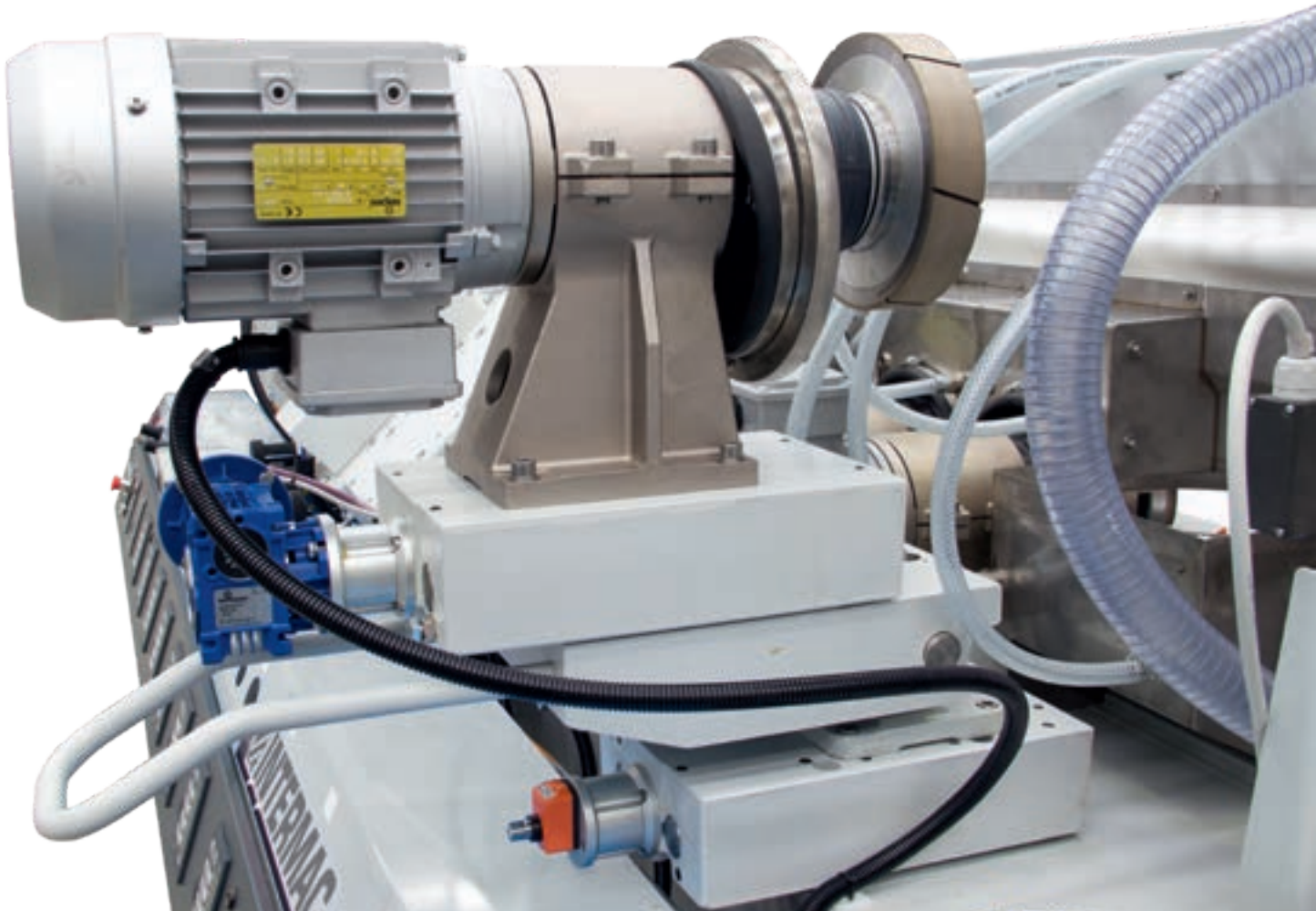


Impianto lavaggio cinghie di trasporto della lastra.  
L'impianto di lavaggio cinghie di trasporto previene graffi sulla superficie della lastra.





Slitte e mandrini con cuscinetti di scorrimento di alta qualità con dimensioni maggiorate: soluzione che garantisce lunga durata e ottima stabilità.



Possibilità di pre-settare gli utensili rendendo le operazioni di settaggio mole semplici e veloci.

# RAGGIATURA E SMUSSATURA OTTIMIZZATE

I raggiatori sono un dispositivo brevettato Biesse che consente di realizzare raggi o smussi sia diamantati a filo grezzo sia a filo lucido da 1 a 5 mm per raggi e da 1 a 7 mm per smussi. Con questo innovativo sistema non è necessario fermare la lastra in macchina ed è possibile eseguire il raggio o lo smusso mentre la lastra è in lavorazione in macchina, senza bisogno di ricorrere a macchinari aggiuntivi.



Grazie a questa soluzione rivoluzionaria, la gamma Busetto offre l'opportunità di ridisegnare il processo produttivo aprendo nuovi orizzonti applicativi alle classiche linee bilaterali.





Facile accesso per la sostituzione delle mole tramite ribaltamento mandrino.



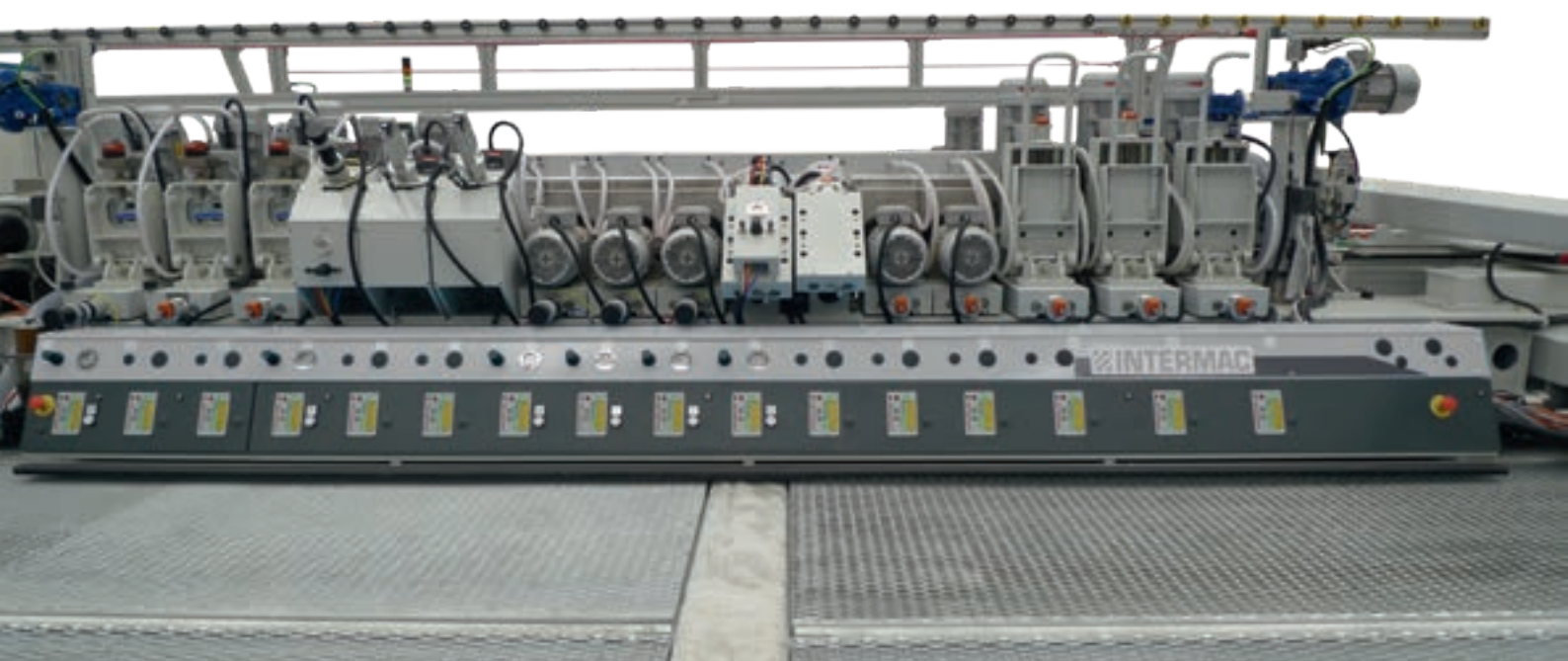
Movimentazione degli assi interpolati tramite motori ad azionamento brushless.

**Il sistema raggiatore è totalmente integrato nella struttura della traversa.**



# AMPIA CONFIGURABILITÀ

L'ampia configurabilità della macchina, completamente personalizzabile, consente di avere complessivamente per ogni lato fino a 17 mandrini in macchina. Permette di realizzare particolari lavorazioni del bordo che trovano applicazione in molteplici settori dall'arredamento.



Le dimensioni di apertura macchina variano in base alle specifiche esigenze del cliente da 1000 a 8000 mm.



Barre intermedie a posizionamento automatico. È possibile automatizzare il posizionamento della barra o barre intermedie; soluzione consigliata per produzione a bassa serialità.



Le valvole proporzionali per gestione automatica pressione utensili lucidanti in base allo spessore riducono notevolmente i tempi di settaggio macchina.



La regolazione automatica della linea di fede per asportazione in base allo spessore evita interventi manuali dell'operatore.



La canalizzazione delle acque di scarico avviene in maniera semplice ed efficace.

# PERSONALIZZAZIONE SECONDO LE ESIGENZE PRODUTTIVE

Sistemi innovativi come il presetter delle mole diamantate, la gestione automatica delle pressioni di lucidatura, le linee di fede motorizzate e altri opzionali permettono di ridurre i tempi di settaggio delle linee semplificandone l'utilizzo.



Presetter mole diamantate.

Possibilità di equipaggiare la macchina con la motorizzazione automatica di tutti gli utensili diamantati compresi i filetti superiori e inferiori per garantire il massimo controllo sulla quantità di materiale asportato e sull'usura dell'utensile.



Mola periferica oscillante.

La mola periferica oscillante permette l'esecuzione ottimale di tutte quelle lavorazioni che richiedono asportazioni importanti come in presenza di lastre di grosso spessore. L'oscillazione verticale viene regolata tramite CN in base allo spessore della lastra e garantisce un consumo omogeneo della mola.



Spruzzatrice parzializzata prima della soffiante in uscita alla macchina di linea.



Spazzola pulizie cinghie per evitare graffi sulla superficie della lastra.



Misuratore larghezza lastra in uscita rende più facile e precisa la misurazione delle lastre di grandi dimensioni.

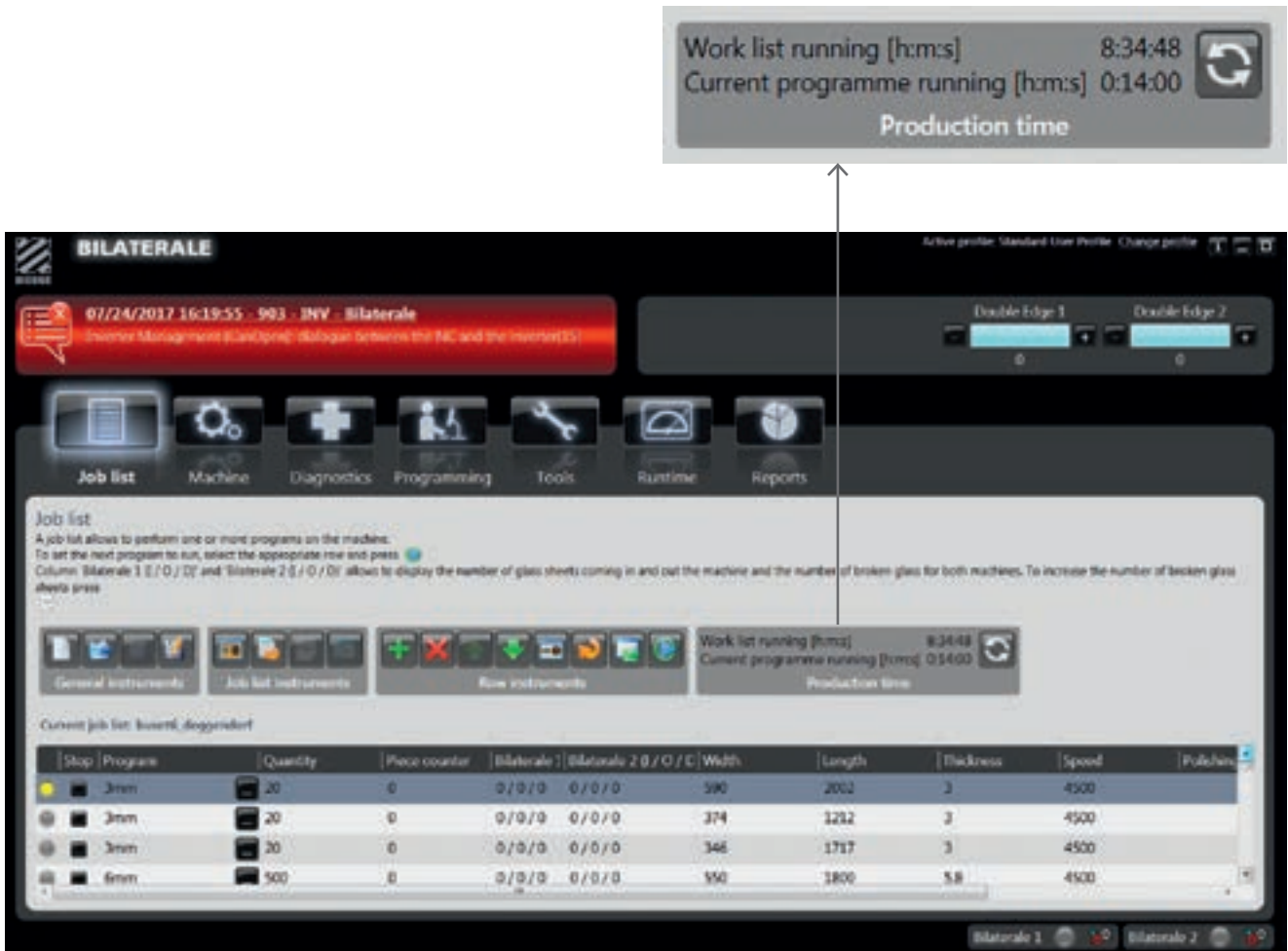


# SOFTWARE INTEGRATO ESTREMAMENTE FACILE ED INTUITIVO

Le soluzioni Biesse, integrate con un software intelligente creano un prodotto che riduce al minimo l'intervento dell'operatore, assicurando una maggiore trasparenza e sicurezza di tutto il processo.



La gamma Busetti si è evoluta nel tempo trasformandosi in una soluzione intelligente che, grazie all'integrazione con il software, è in grado di controllarsi in autonomia.

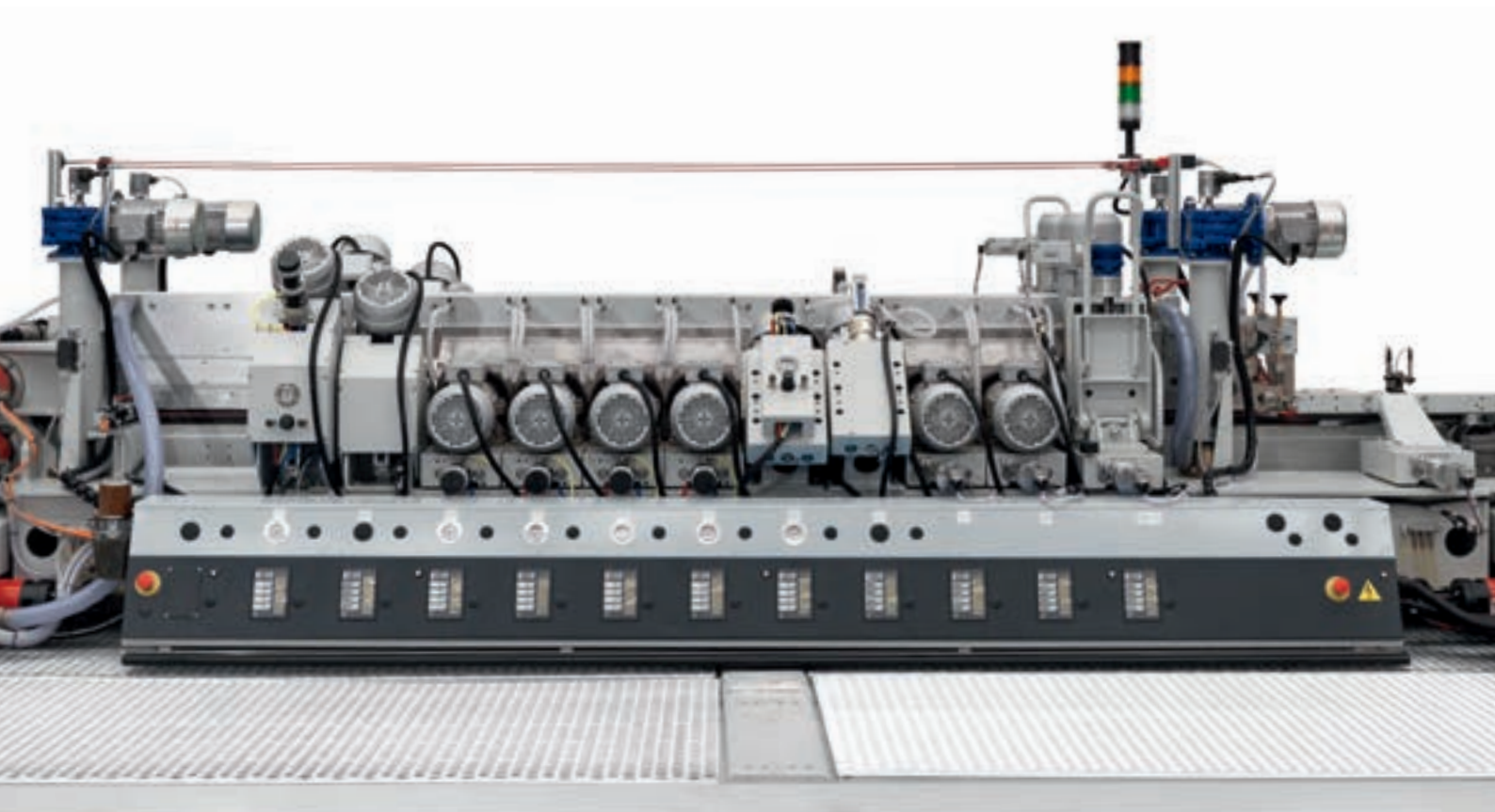


- ▶ Permette di calcolare in anticipo la produttività richiesta dal cliente.
- ▶ Ottimizza i tempi sui cambi programma e sui cambi di lavorazione.
- ▶ Possibilità di applicare sistemi di lettura bar-code interfacciabili con i sistemi gestionali.
- ▶ Fondamentale nelle produzioni a bassa serialità per prevenire costo e tempi di un lotto di produzione.



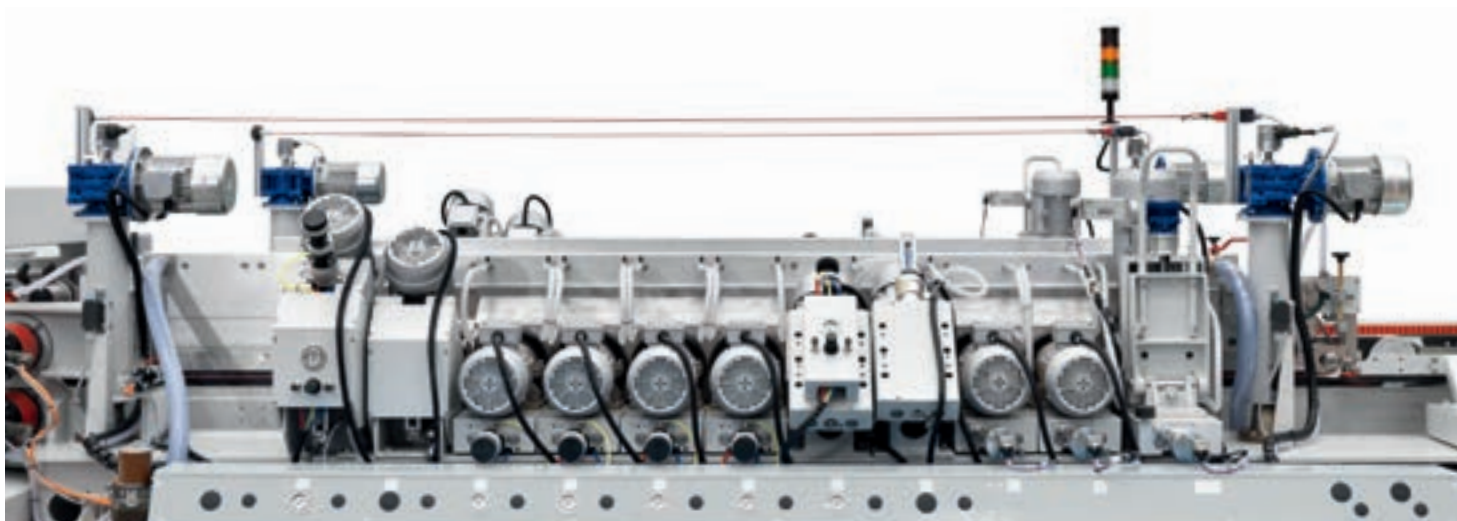
# PROTEZIONE E SICUREZZA IN TUTTE LE LAVORAZIONI

Biesse pone da sempre la massima attenzione ai temi della sicurezza e salute dei propri clienti. La salvaguardia di ogni tecnico durante l'utilizzo della macchina è di fondamentale importanza, prevenendo eventuali distrazioni o errori che possono essere causa di spiacevoli disagi e/o incidenti.



Il movimento della traversa è protetto da un bumper esterno anticollisione.

**Il rispetto delle direttive macchine e delle leggi in materia di sicurezza e salute nel lavoro sono condizione imprescindibile per accedere ad ogni tipologia di finanziamento.**



Funi interne antischiacciamento durante il movimento della traversa.

Gli organi con movimenti pericolosi sono protetti con barriere grigliate e assicurano la massima sicurezza di lavoro per l'operatore.



# SOLUZIONI AUTOMATIZZATE PER CARICO E SCARICO

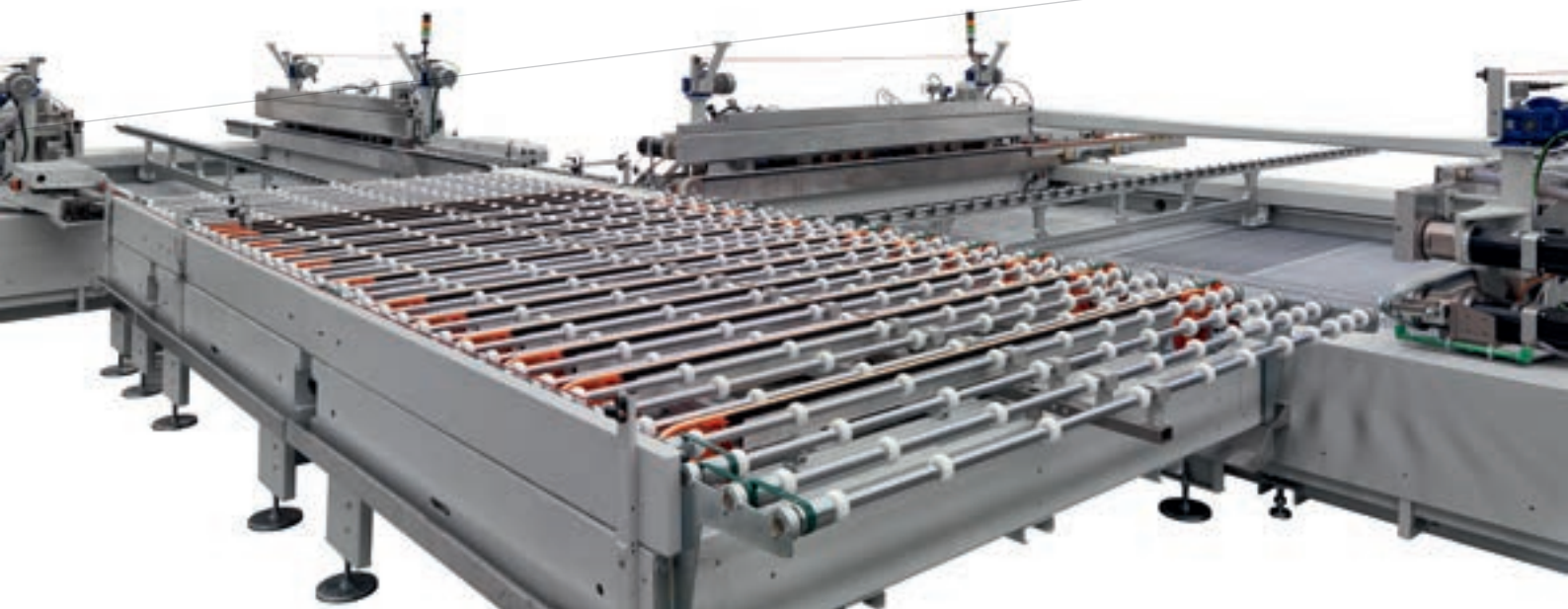


Il caricatore automatizza le operazioni di messa in macchina dei pezzi da lavorare ed è la soluzione ideale per le aziende che hanno bisogno di un elevato ritmo produttivo. E' disponibile una gamma di caricatori e scaricatori in grado di coprire le diverse esigenze in funzione delle prestazioni richieste.

Sono anche disponibili piattaforme rotanti per minimizzare i tempi di cambio pallet.

Il banco ribaltabile basculante permette il carico e lo scarico di lastre di grandi dimensioni.





Sistemi transfer deviatori.  
Vasta esperienza nello sviluppo di soluzioni dedicate per la movimentazione delle lastre.



Transfer in uscita  
Permette di trasportare e deviare i pezzi appena lavorati verso la macchina a valle.



# CUSTOMER CARE È IL NOSTRO MODO DI ESSERE

SERVICES è una nuova esperienza per i nostri clienti, per offrire un nuovo valore composto non solo dall'eccellente tecnologia ma da una connessione sempre più diretta con l'azienda, le professionalità che la compongono e l'esperienza che la caratterizza.



## DIAGNOSTICA AVANZATA

Canali digitali per interazione da remoto on line 24/7. Sempre pronti ad intervenire on site 7/7.



## RETE WORLDWIDE

39 filiali, più di 300 agenti e rivenditori certificati in 120 paesi e magazzini ricambi in America, Europa e Far East.



## RICAMBI SUBITO DISPONIBILI

Identificazione, spedizione e consegna di parti di ricambio per ogni esigenza.



## OFFERTA FORMATIVA EVOLUTA

Tanti moduli formativi on site, on line e in aula per percorsi di crescita personalizzati.



## SERVIZI DI VALORE

Un'ampia gamma di servizi e software per il miglioramento continuo delle performance dei nostri clienti.



## ECCELLENZA NEL LIVELLO DI SERVIZIO

**+550**

TECNICI NEL MONDO  
ALTAMENTE SPECIALIZZATI,  
PRONTI AD ASSISTERE  
I CLIENTI IN OGNI ESIGENZA

**90%**

DI CASE PER MACCHINA  
FERMA, CON TEMPO  
DI RISPOSTA ENTRO 1 ORA

**+100**

ESPERTI IN CONTATTO  
DIRETTO DA REMOTO  
E TELESERVICE

**92%**

DI ORDINI RICAMBI  
PER MACCHINA FERMA  
EVASI IN 24 ORE

**+50.000**

ARTICOLI IN STOCK  
NEI MAGAZZINI RICAMBI

**+5.000**

VISITE DI MANUTENZIONE  
PREVENTIVA

**80%**

DI RICHIESTE SUPPORTO  
RISOLTE ON-LINE

**96%**

DI ORDINI RICAMBI EVASI  
ENTRO LA DATA PROMESSA

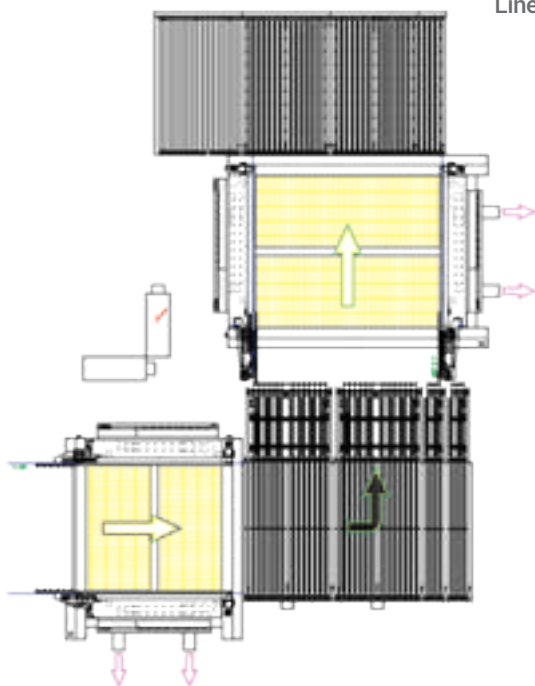
**88%**

DI CASE RISOLTI  
CON IL PRIMO INTERVENTO  
ON SITE

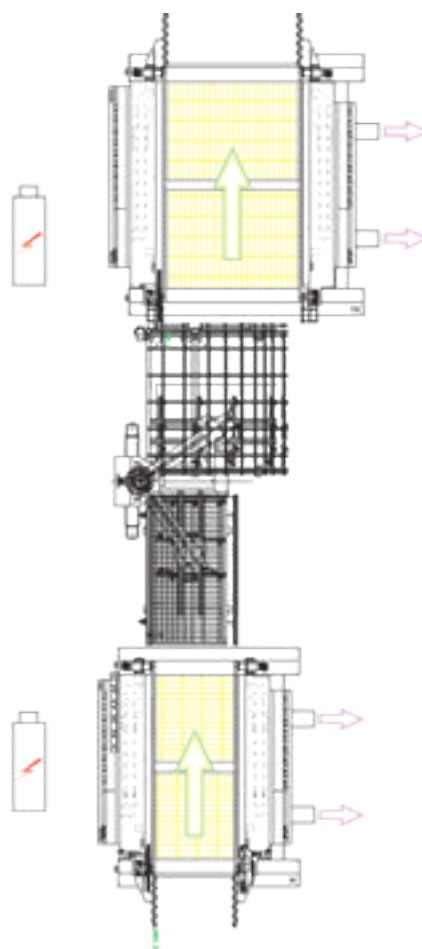
# INTEGRAZIONE IN LINEA



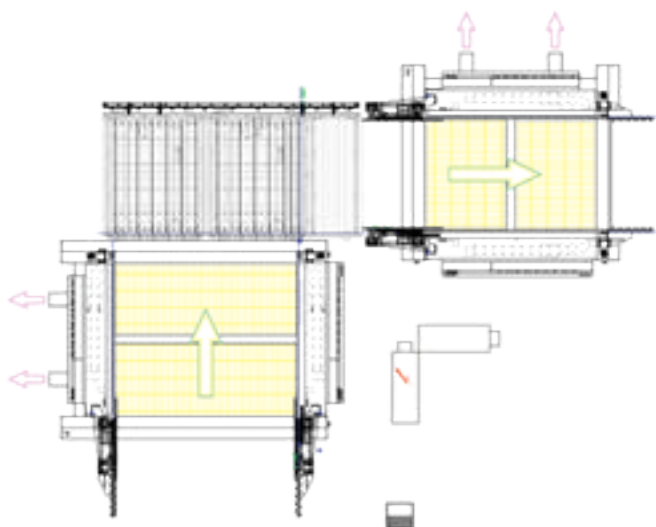
Linea a U



Linea Rettilinea

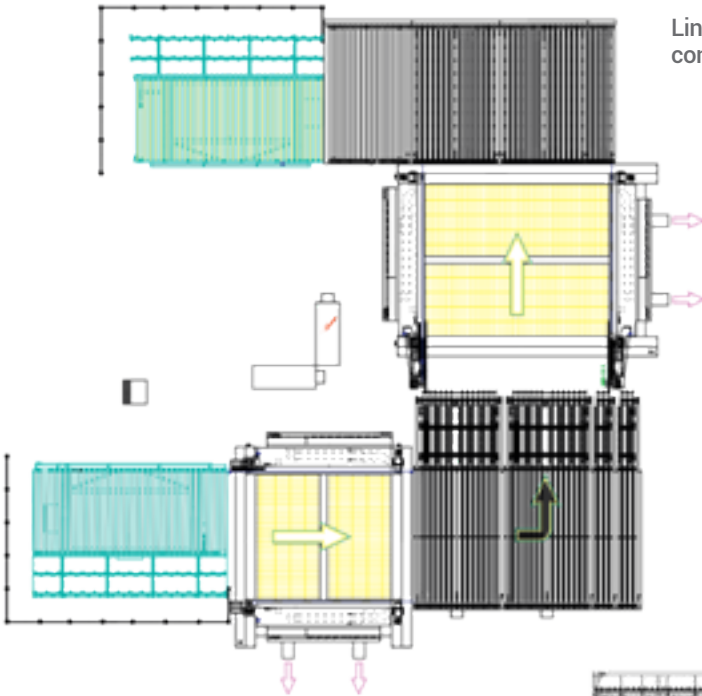


Linea  
Rovescia

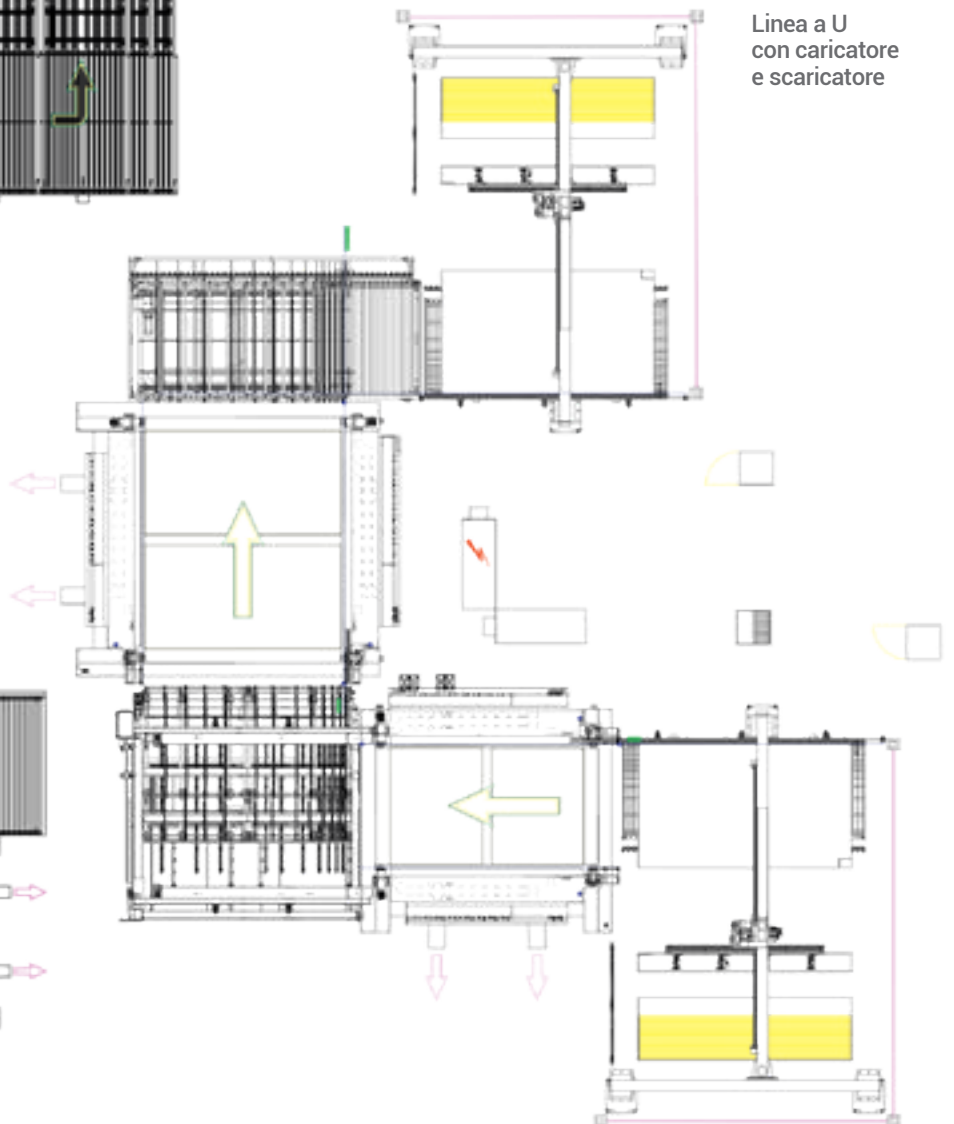




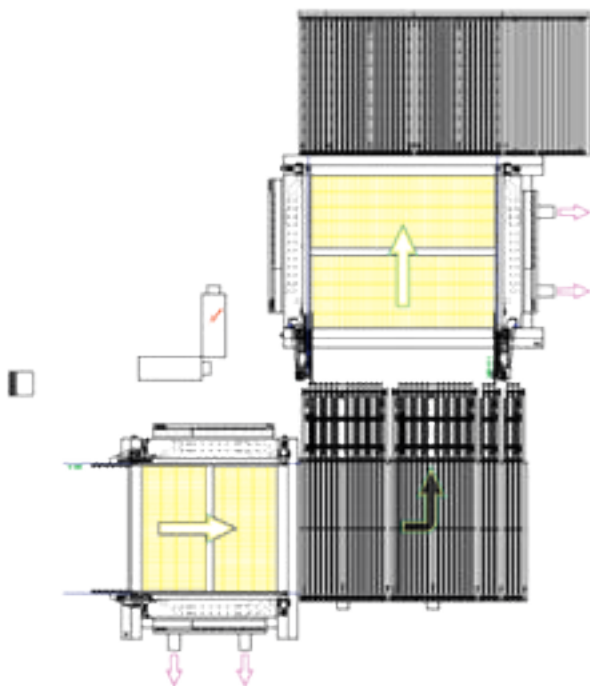
Linea a U  
con tavoli ribaltabili



Linea a U  
con caricatore  
e scaricatore

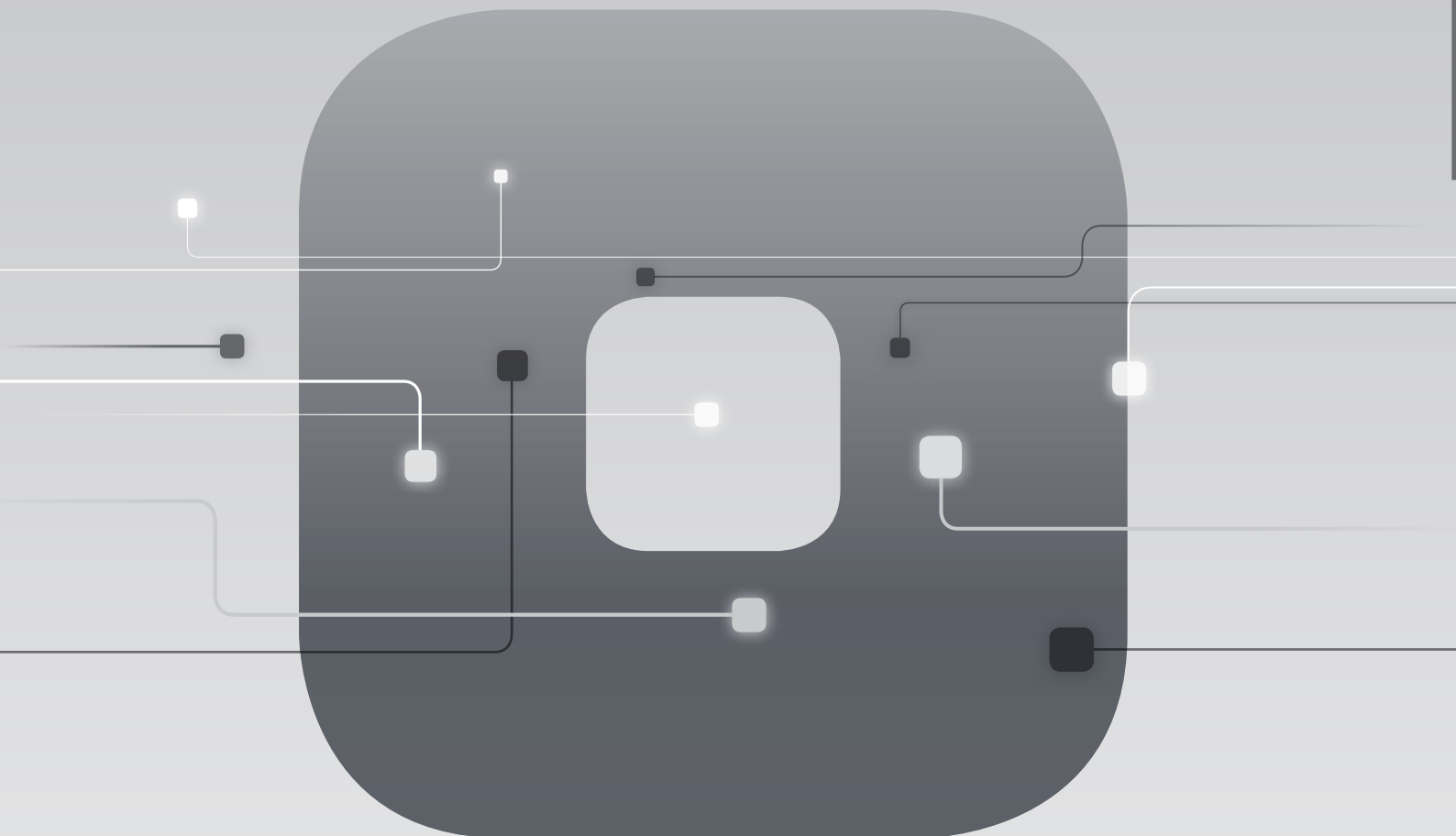


Linea a Z



# SOPHIA

PIÙ VALORE DALLE MACCHINE



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

SERVIZI

PROATTIVITÀ

ANALISI

# MADE WITH BIESSSE

## DALLA PIETRA NATURALE AI MANUFATTI D'ECCELLENZA

**Generelli SA**, azienda ticinese di sede a Rivera, in Svizzera, da oltre quarant'anni trasforma la pietra naturale in manufatti d'eccellenza. In Generelli le più moderne tecniche di lavorazione della pietra si combinano costantemente con il sapiente artigianato ticinese. Con questa missione, l'azienda svizzera nata nel **1974** con alla guida il fondatore **Generelli Guido**, per poi passare il testimone al figlio **Moreno**, è giunta oggi con **Matteo** alla terza generazione. Pietre naturali, composti di quarzo, materiali plastici e ceramica sono il pane quotidiano per la creatività che si trasforma in arte, «dal semplice avanzale in granito alla lavorazione più complessa tridimensionale» esordisce Moreno, illustrando come le lastre di pietra diventino realizzazioni "quotidiane", non solo piani per cucine e bagni, ma anche scale, pavimenti, camini, pi-

scine, destinate ad arricchire ed esaltare gli ambienti di tutto il mondo.

"Grazie alla tecnologia Intermac siamo in grado di realizzare oggetti di forma complessa, aumentando produttività e lavoro autonomo."

Nulla è affidato ad altri: in Generelli ogni singolo passaggio viene effettuato internamente, ottenendo e garantendo la massima qualità. «La tecnologia oggi è parte integrante e insostituibile nella nostra azienda: senza di essa non saremmo ciò che siamo oggi». Conferma Matteo. Meglio ancora se la tecnologia arriva dall'Italia, dove secondo Moreno risiedono ancora le aziende migliori. In produzione infatti troneggiano il centro di lavoro **Master 33** e la waterjet a 5 assi **Primus** di Intermac, con cui Generelli ha un rapporto di collaborazione dal lontano 1996. Proprio la Primus, una delle ultime arrivate in produzione,

ha già spinto l'azienda a superare nuovi limiti, come racconta Matteo: «Con essa siamo in grado di realizzare forme di varie dimensioni, ottenendo tagli molto precisi, e realizzare inoltre intarsi tridimensionali a doppia curvatura, aumentando così produttività e lavoro autonomo». Equipaggiate con utensili di nuova generazione, «con caratteristiche tecniche più evolute rispetto al passato», questi concentrati di meccanica votati a precisione e potenza anticipano già il futuro, dove la tecnologia, come si immagina già Matteo, «sarà sempre più presente durante tutta la fase produttiva e accentuerà i suoi punti di forza nella fase di progettazione e programmazione grazie ad una sempre maggiore autonomia ed intelligenza. Tutto questo però soltanto se le aziende che utilizzano i macchinari saranno in grado di evolvere insieme ad esse».



Origini italiane,  
vocazione internazionale.

Semplifichiamo  
produttivi per e  
il potenziale di  
materiale.

Siamo un'azienda internazionale che produce linee integrate e macchine per la lavorazione di legno, vetro, pietra, materiali plastici e compositi e i materiali che verranno in futuro.

Grazie alle nostre competenze alimentate da una rete mondiale in continua crescita, supportiamo l'evoluzione del tuo business, potenziando la tua immaginazione.

**Master of materials, dal 1969.**

# no i processi esaltare ogni

Entra nel  
mondo Biesse.

[biesse.com](https://www.biesse.com)



