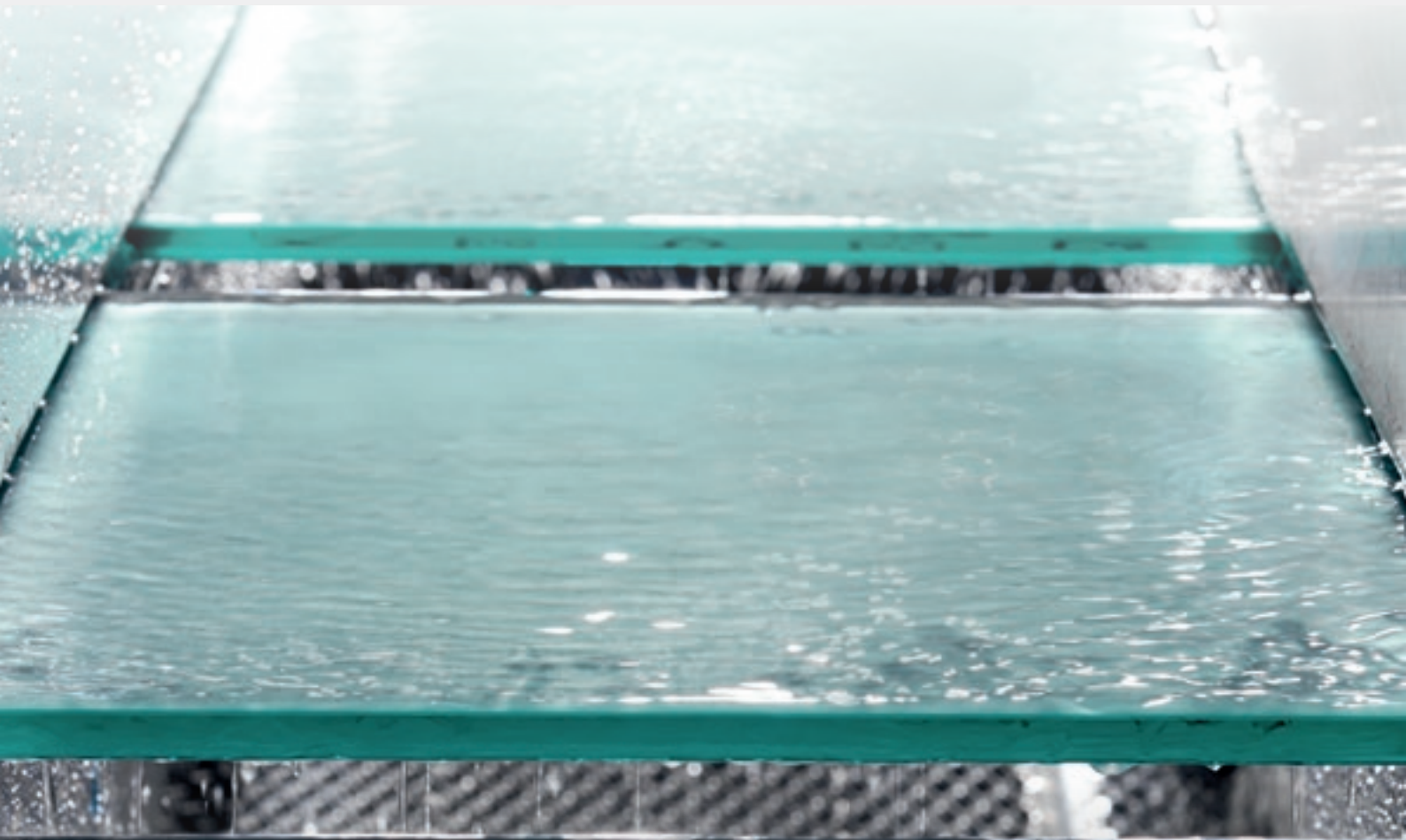
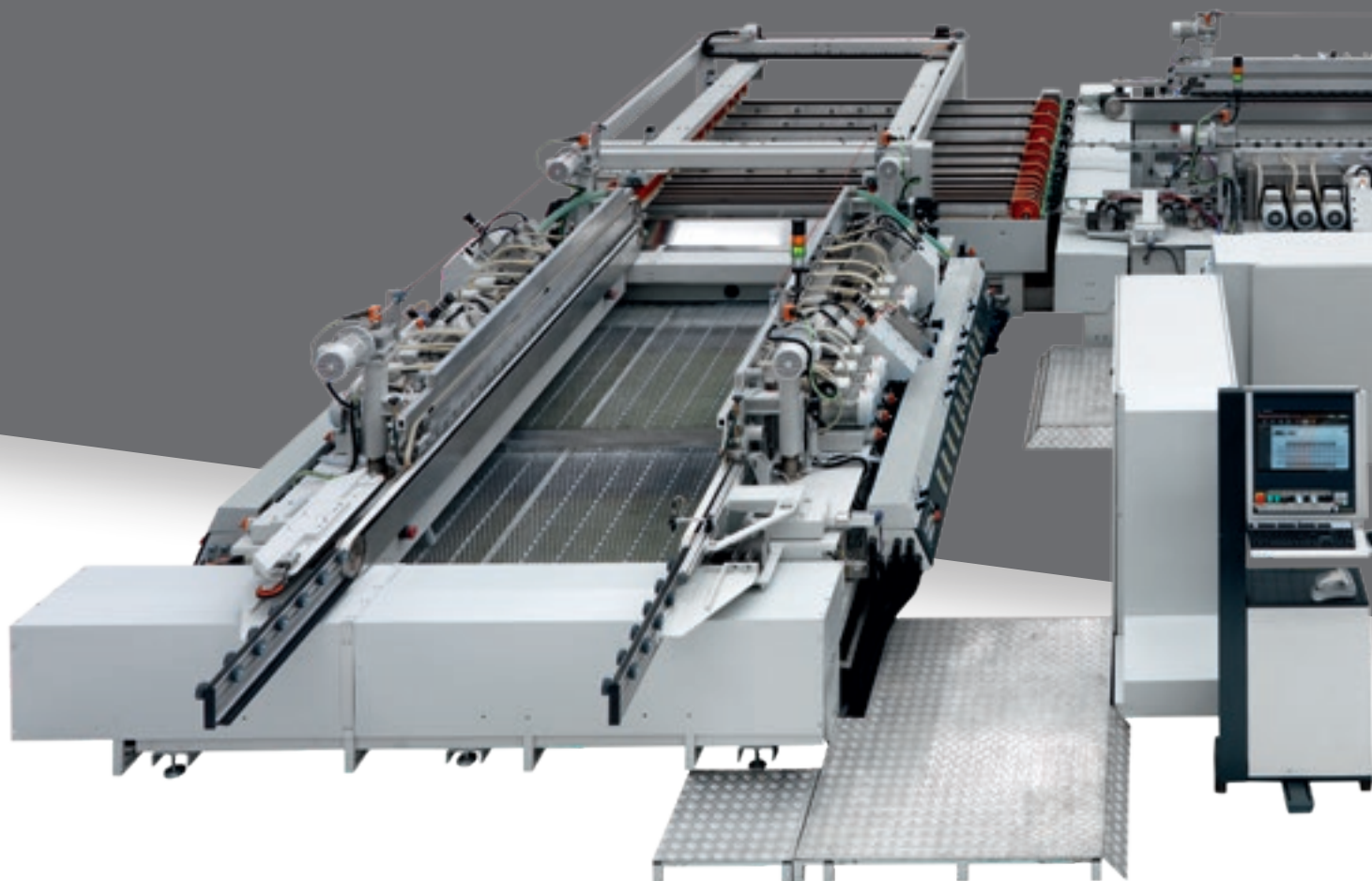


BUSE TTI | F-P SERIES

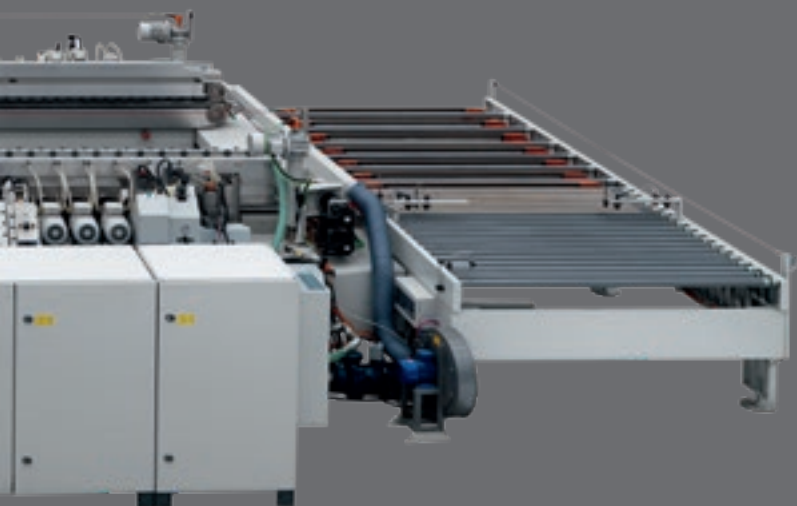
MACCHINE E SISTEMI DI MOLATURA
BILATERALE A CNC



TECNOLOGIA LEADER



Le Busetti Serie F e serie P sono le gamme di macchine e sistemi di molatura bilaterale, ideali per lavorare facciate strutturali, elementi strutturali interni, vetri per l'arredamento, elettrodomestici e pannelli solari dove sono richieste soluzioni affidabili e personalizzabili che forniscano risultati di altissime qualità, precisione e flessibilità totale con il minimo intervento dell'operatore.

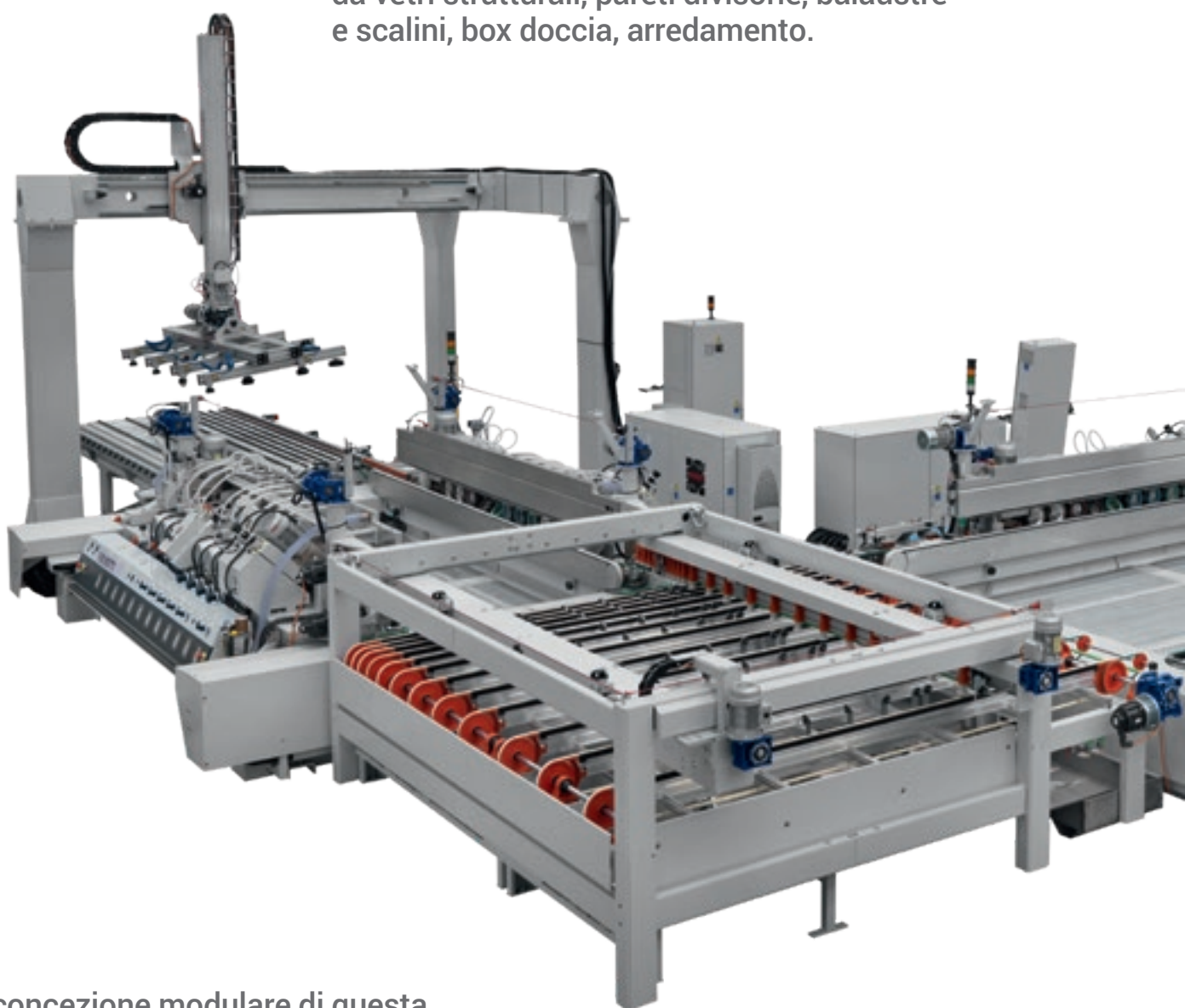


BUSETTI F-P SERIES

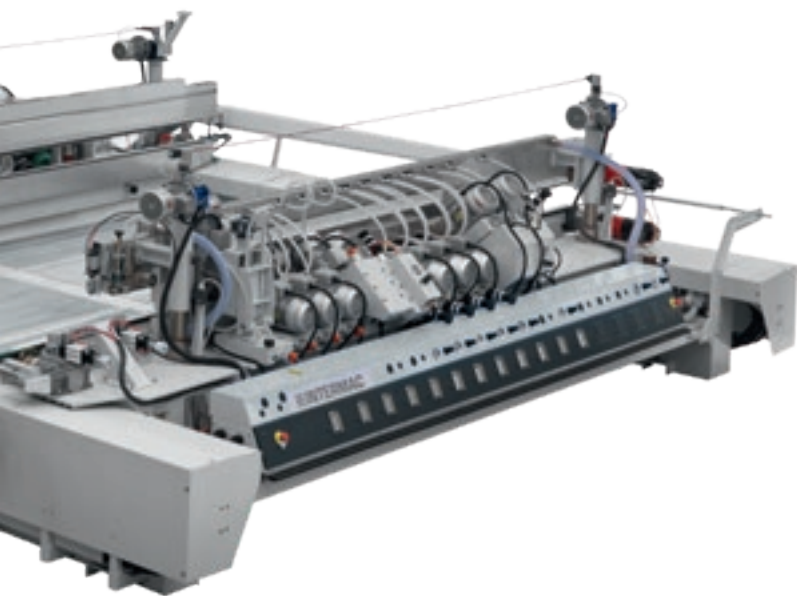
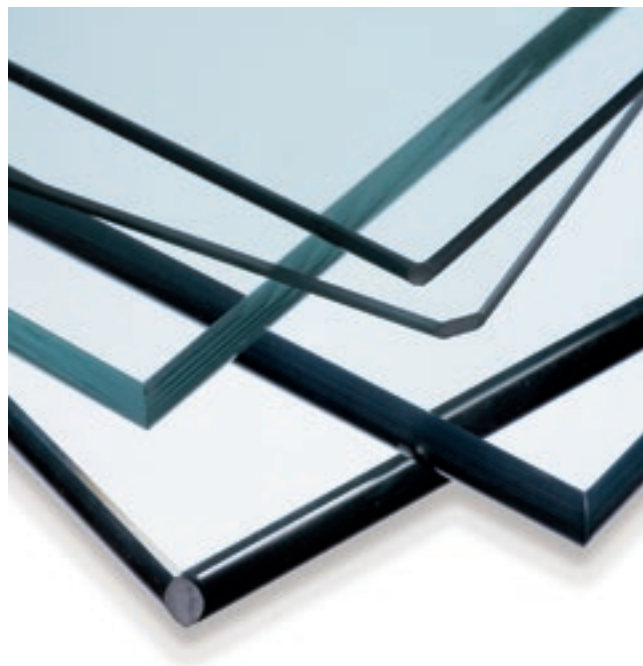
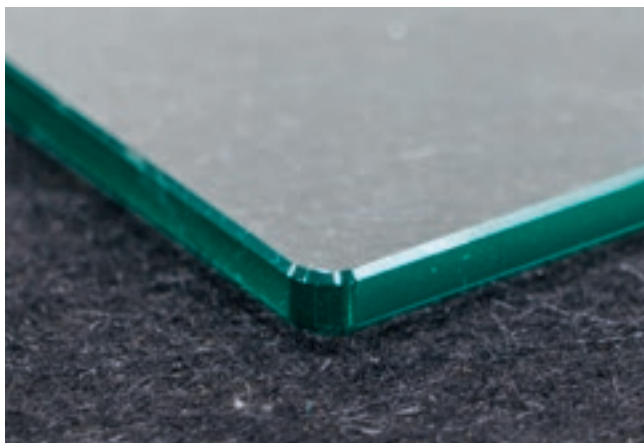
- ✓ **MASSIMA QUALITÀ E PRECISIONE DI RISULTATO.**
- ✓ **ELEVATA FLESSIBILITÀ PER LE PRODUZIONI JUST IN TIME E MASSIMA PRODUTTIVITÀ NEGLI IMPIANTI.**
- ✓ **AFFIDABILITÀ NEL TEMPO.**
- ✓ **TECNOLOGIA MECCANICA E ELETTRONICA UNICA NELLA SUA CATEGORIA.**
- ✓ **AMPIA CONFIGURABILITÀ E PERSONALIZZAZIONE DI COMPOSIZIONE.**

BUSETTI SERIE F: ELEVATA FLESSIBILITÀ E PRODUTTIVITÀ

Busetti serie F è la soluzione per la lavorazione del filo piatto con filetto standard da 2 mm o da 15 mm con profilo 45°, ideale per le piccole, medie e grandi vetrerie con produzione flessibile: da vetri strutturali, pareti divisorie, balaustre e scalini, box doccia, arredamento.



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°.



Filo piatto con gradino.



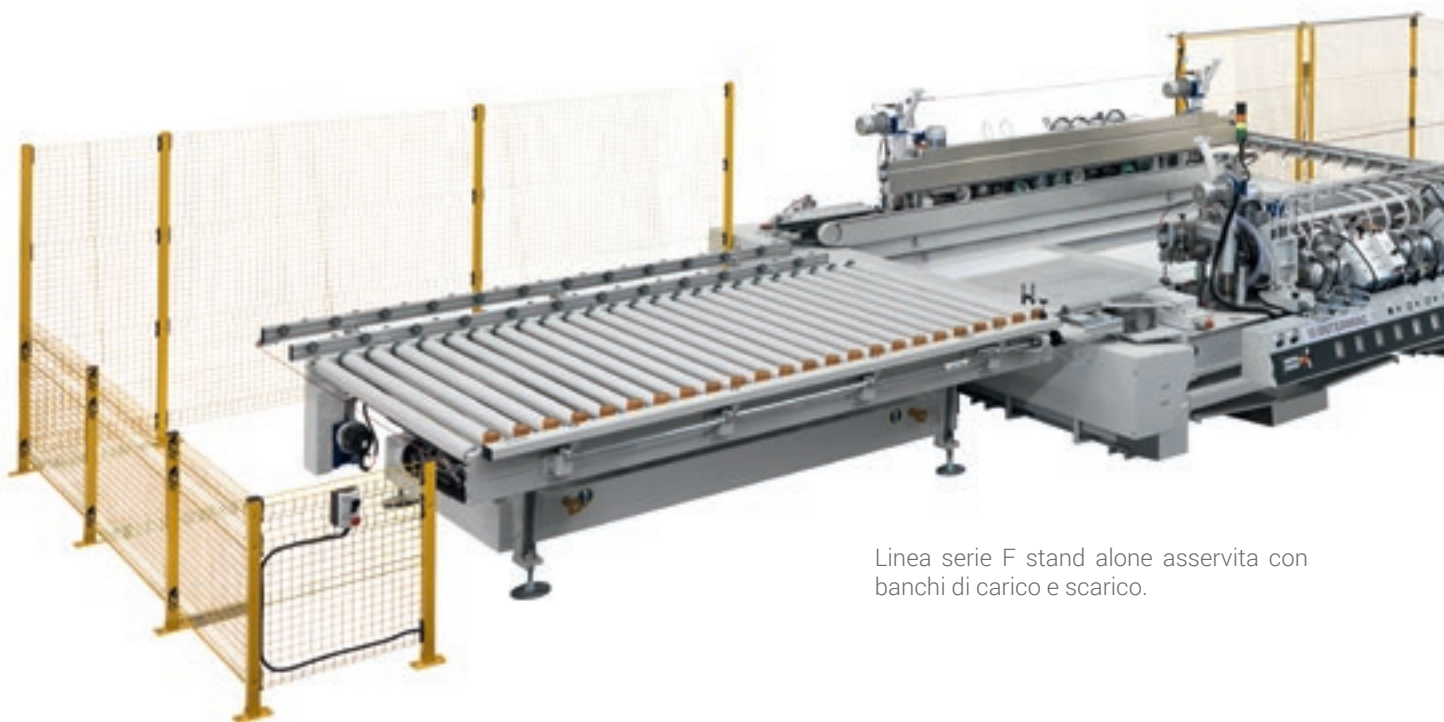
Filo piatto con incisione nel bordo.

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.



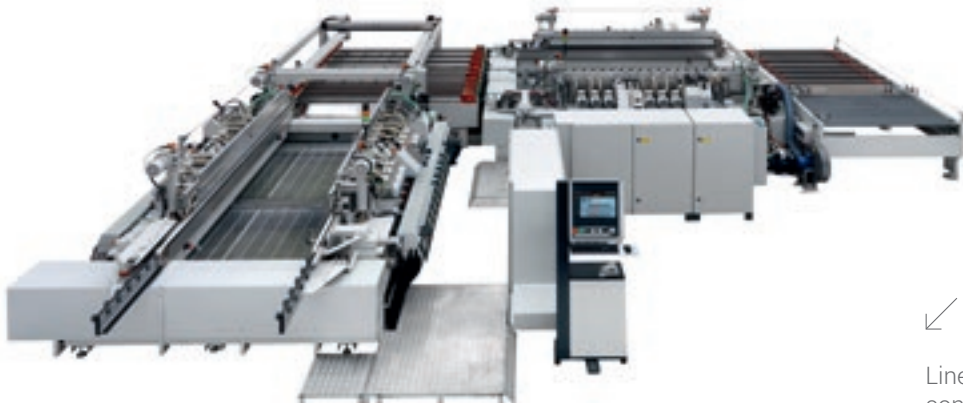
Le bilaterali Serie F possono essere utilizzate anche in configurazione stand alone.



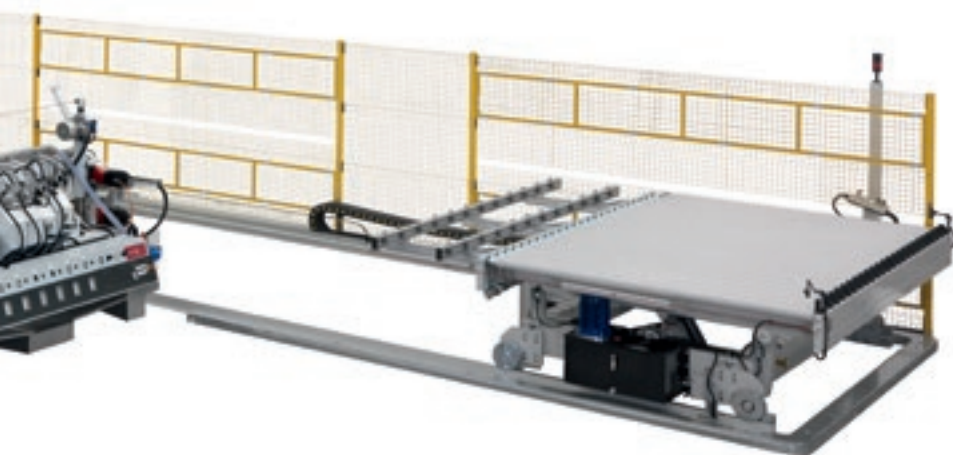
Linea serie F stand alone asservita con banchi di carico e scarico.



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

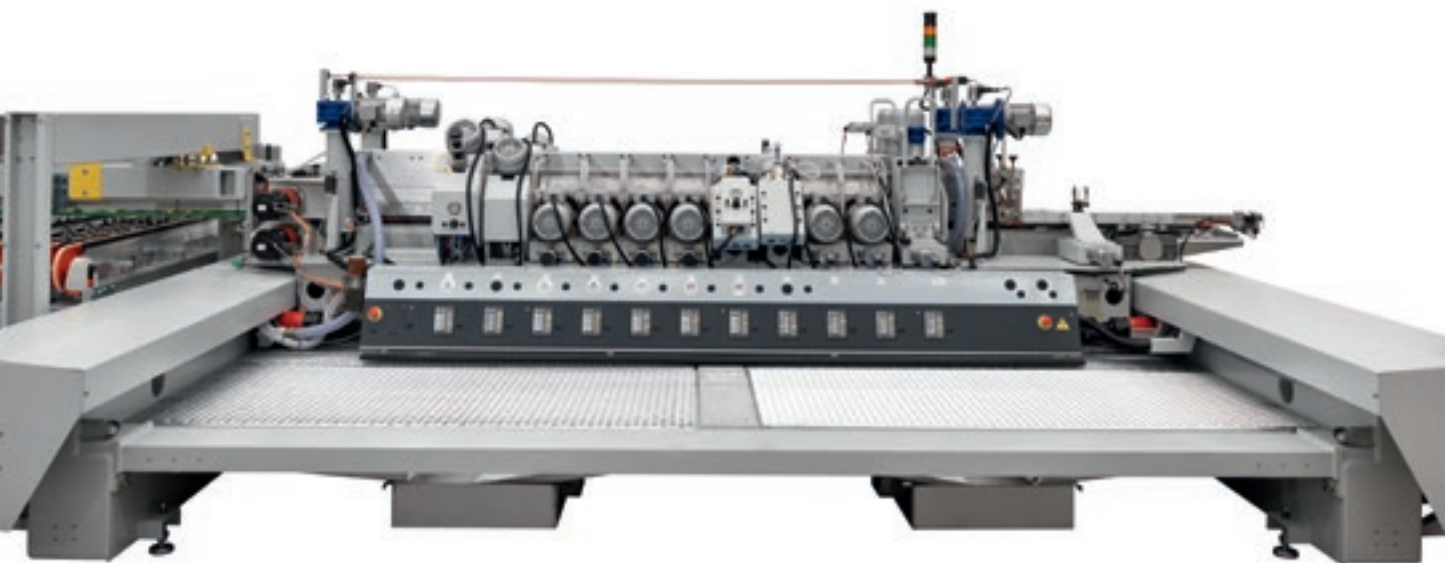


Linea Serie F rovescia ideale per aziende con criticità di spazio.



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.



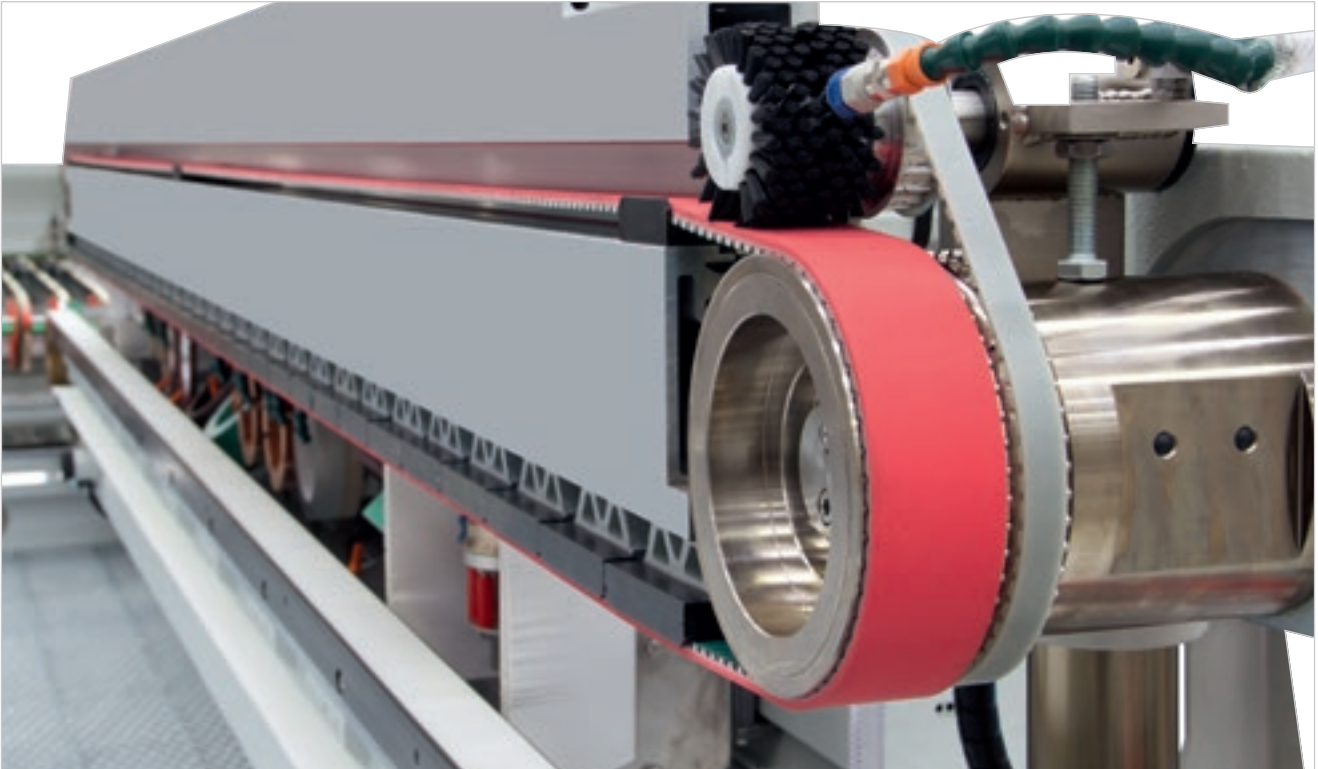
Le traverse sono progettate per mantenere l'acqua lontana dalle slitte di movimentazione dei mandrini e la loro robustezza garantisce la massima affidabilità e assenza di vibrazioni durante la molatura.

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 vetro 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.

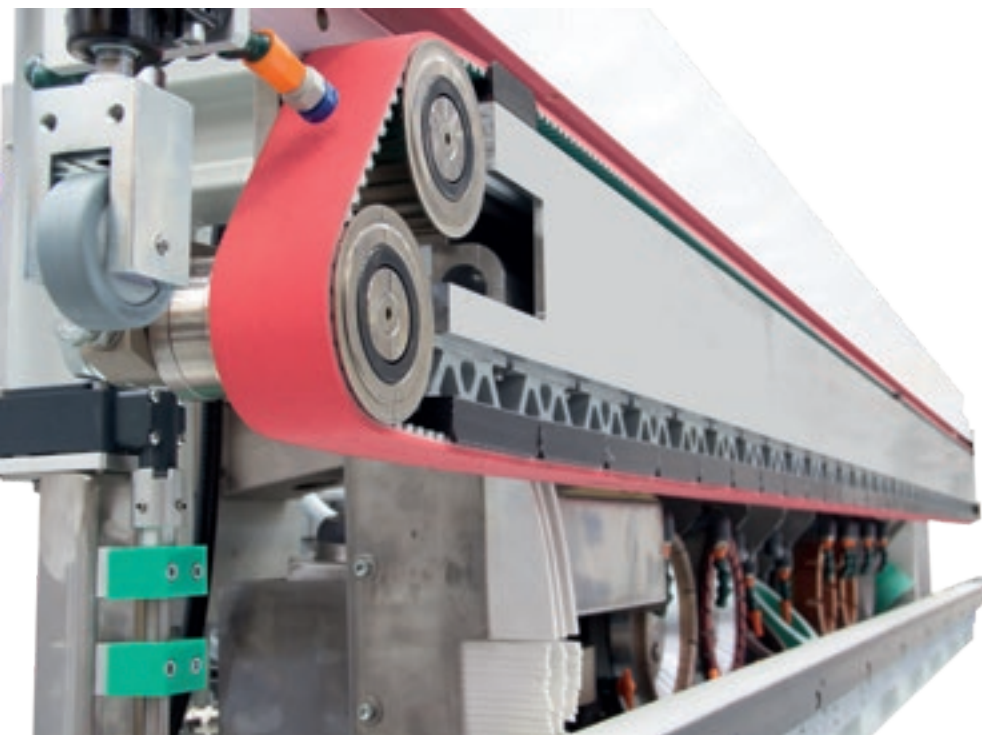


AFFIDABILITÀ NEL TEMPO

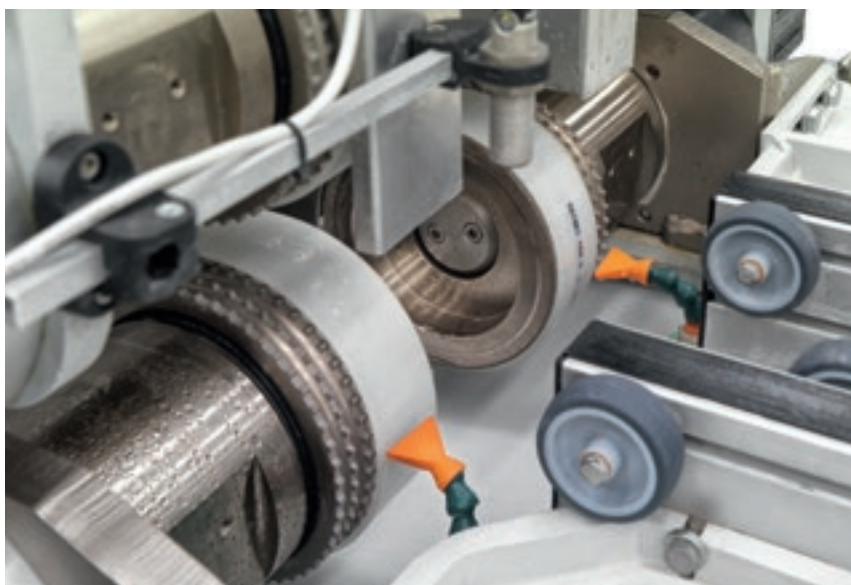
Le macchine Busetti garantiscono lunga durata, consentono di lavorare fino a 3 turni al giorno e necessitano di minima manutenzione macchina da parte dell'operatore.



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

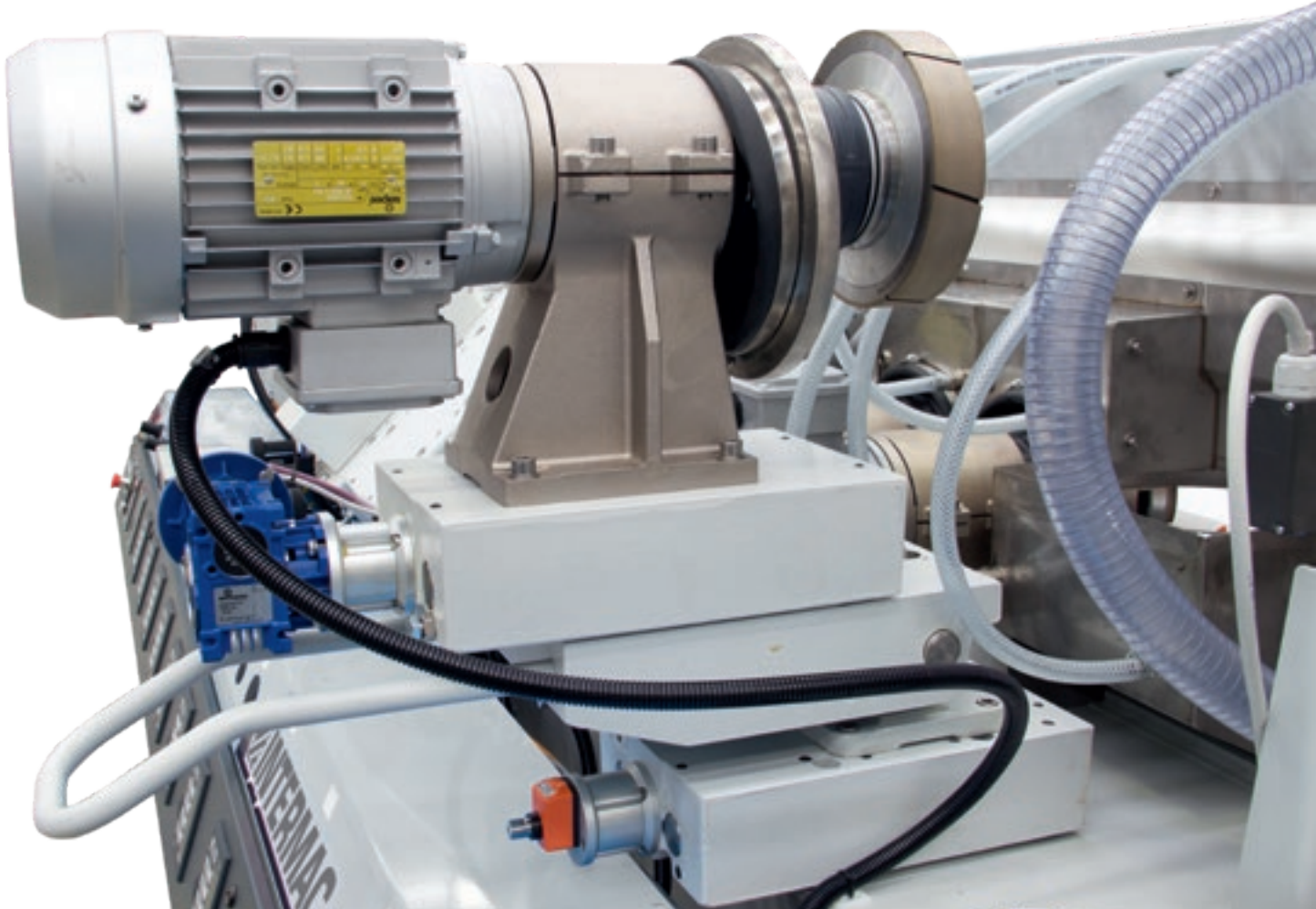


Impianto lavaggio cinghie di trasporto vetro
L'impianto di lavaggio cinghie di trasporto previene graffi sulla superficie del vetro.





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



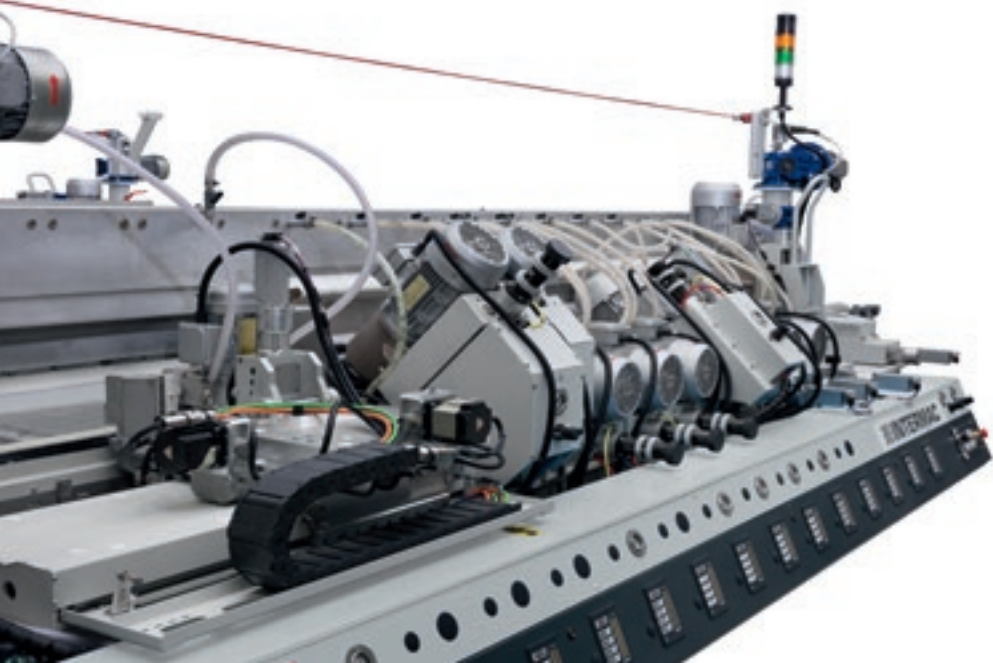
Possibilità di pre-settare gli utensili rendendo le operazioni di settaggio mole semplici e veloci.

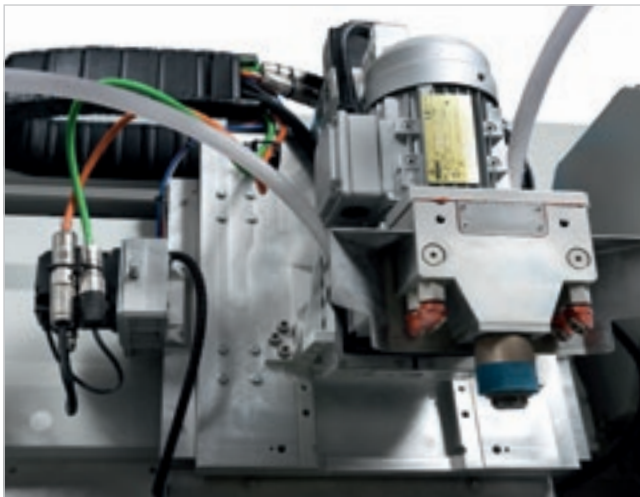
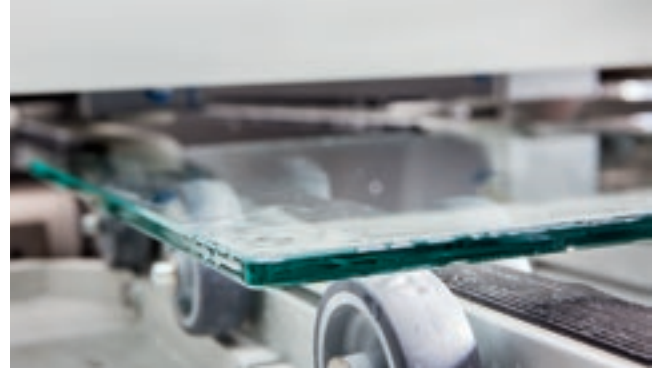
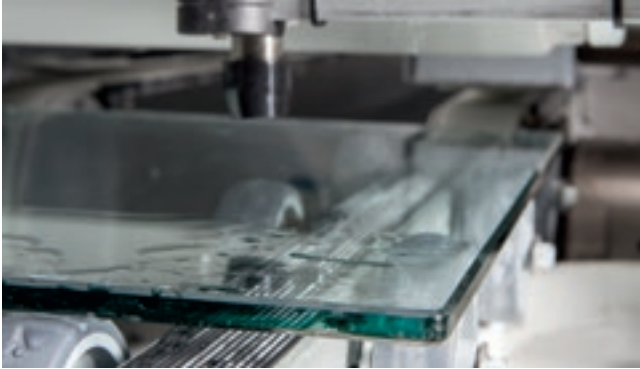
RAGGIATURA E SMUSSATURA OTTIMIZZATE

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 il vetro in macchina ed è possibile eseguire il raggio o lo smusso mentre il vetro è in lavorazione in macchina, senza bisogno di ricorrere a macchinari aggiuntivi.

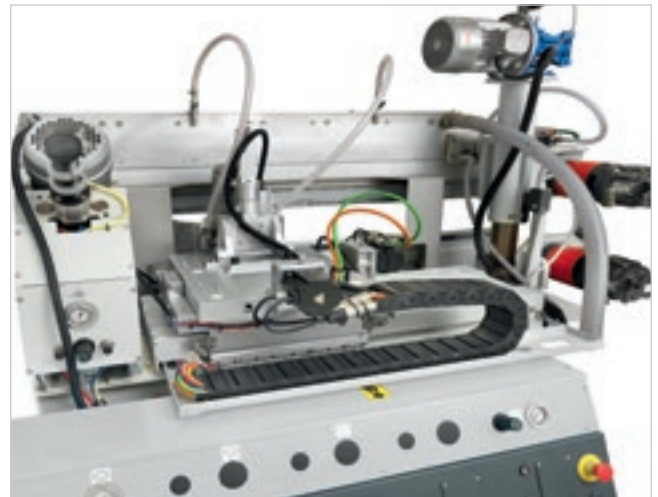


Grazie a questa soluzione rivoluzionaria, la gamma Busetti offre l'opportunità di ridisegnare il processo produttivo aprendo nuovi orizzonti applicativi alle classiche linee bilaterali.





Facile accesso per la sostituzione delle mole tramite ribaltamento mandrino.



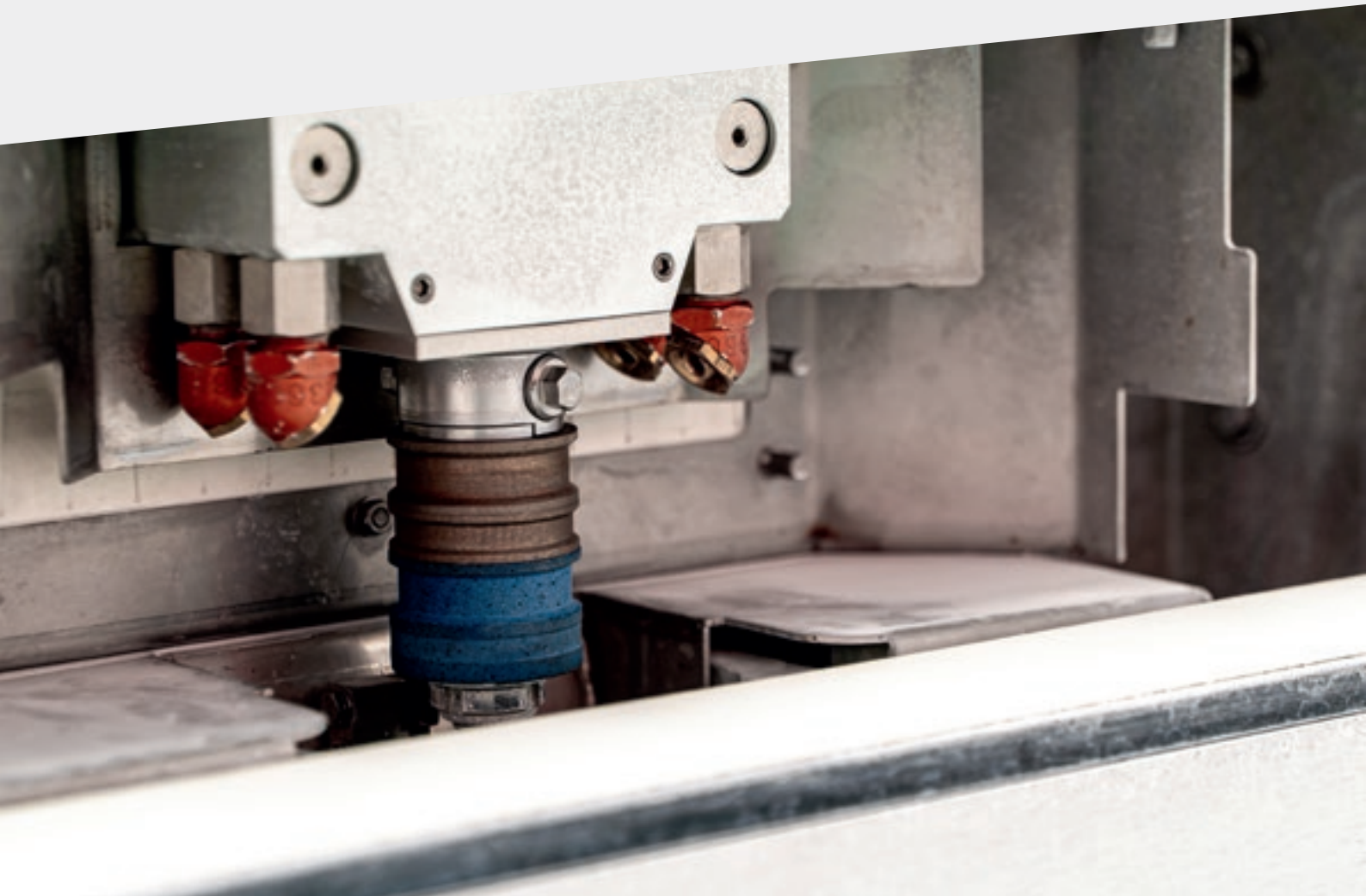
Movimentazione degli assi interpolati tramite motori ad azionamento brushless.

Il sistema raggiatore è totalmente integrato nella struttura della traversa.



ATTREZZAGGIO RAPIDO

Sistema di cambio utensile rapido
su dispositivo raggianti brevettato Biesse.



TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA E INNOVATIVA
PER CONSENTIRE MASSIMA FLESSIBILITA'
NEL CAMBIO SPESSORE CON SET-UP RAPIDO.

TEMPI DI SOSTITUZIONE DEGLI UTENSILI
INFERIORI A 2 MINUTI.

Grazie a questa soluzione, l'operatore sostituisce agevolmente il codulo porta utensili direttamente dall'interno macchina, alzando il pressore senza rimuovere i carter e senza ribaltare il gruppo mandrino.



Sistema di bloccaggio/sbloccaggio manuale delle mole sul codulo.

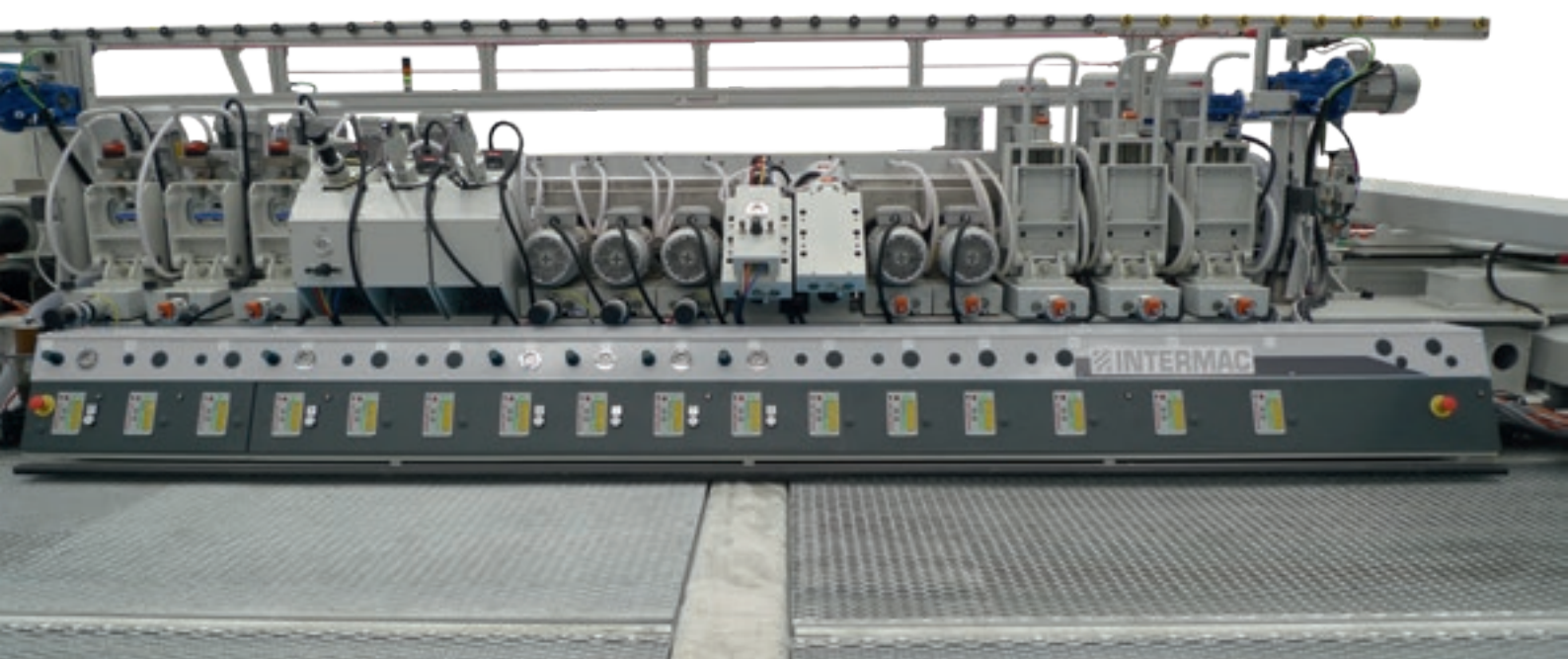


Magazzino esterno porta coduli fino a 5 posizioni per lato macchina.



AMPIA CONFIGURABILITÀ

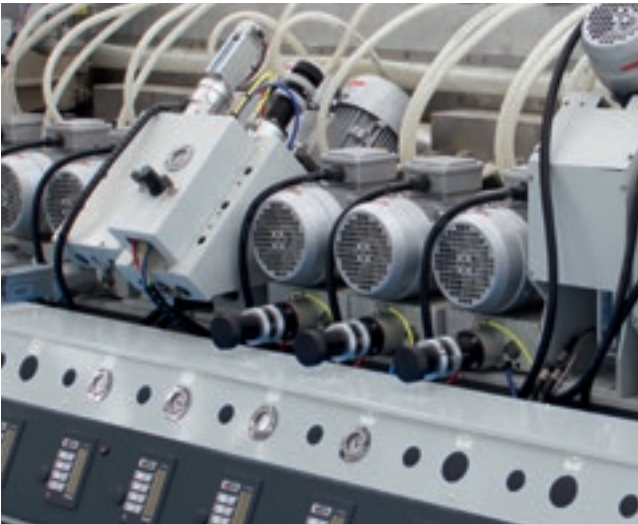
L'ampia configurabilità della macchina, completamente personalizzabile, consente di avere complessivamente per ogni lato fino a 17 mandrini in macchina. Permette di realizzare particolari lavorazioni del bordo che trovano applicazione in molteplici settori dall'arredamento, al vetro strutturale e pareti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



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

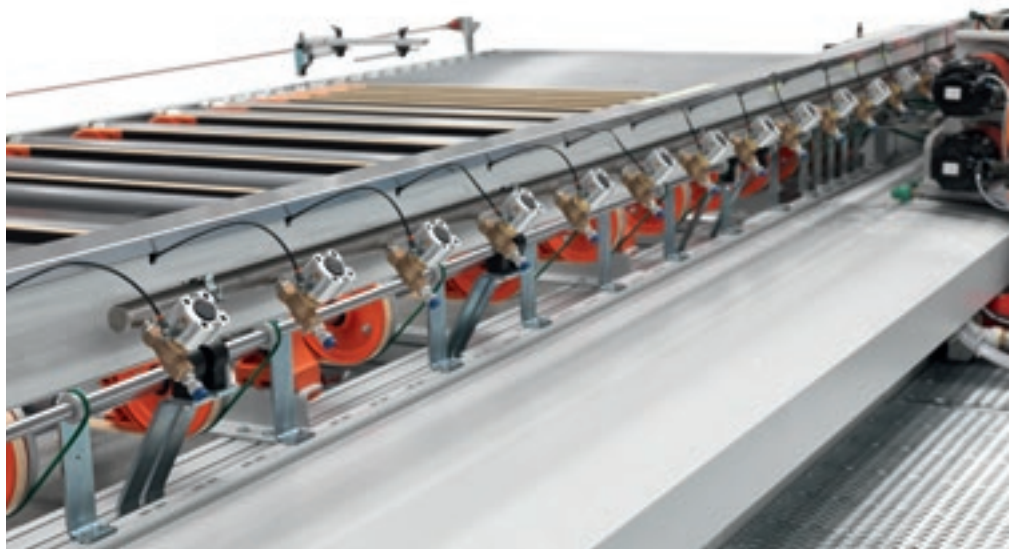
Possibilità di equipaggiare la macchina con la motorizzazione automatica di tutti gli utensili diamantati compresi i filetti superiori e inferiori per garantire il massimo controllo sulla quantità di materiale asportato e sull'usura dell'utensile.



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 e vetro laminato e stratificato. L'oscillazione verticale viene regolata tramite CN in base allo spessore del vetro e garantisce un consumo omogeneo della mola.

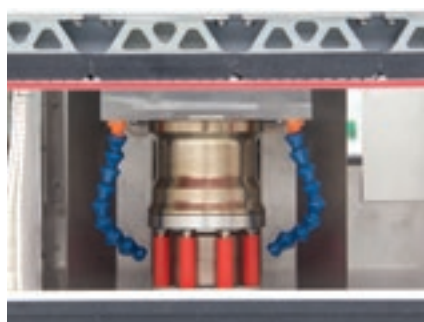
Spruzzatrice parzializzata prima della soffiante in uscita alla macchina di linea. Preserva la manutenzione della lavatrice dopo la bilaterale.



Spazzola pulizie cinghie per evitare graffi sulla superficie del vetro.



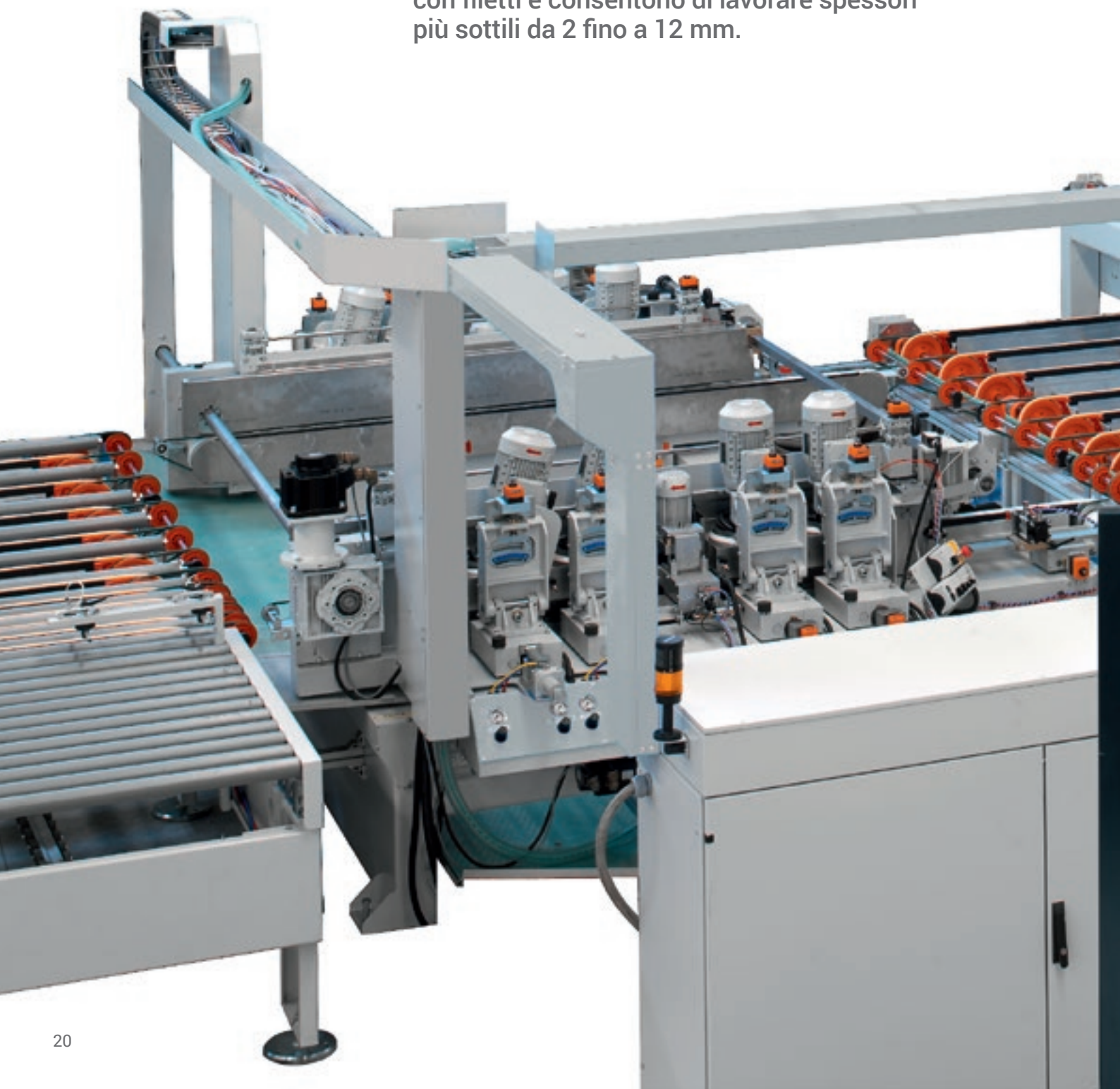
Misuratore larghezza vetro in uscita rende più facile e precisa la misurazione dei vetri di grandi dimensioni.



Lo spigolatore rimuove gli angoli vivi dalle lastre ed è disponibile nelle versioni pneumatiche ed elettroniche (brevettato).

BUSETTI SERIE P: LA SOLUZIONE IDEALE PER SPESSORI SOTTILI

La Busetti serie P è la gamma di macchine per la lavorazione del filo tondo e filo piatto con filetti e consentono di lavorare spessori più sottili da 2 fino a 12 mm.





Filo tondo.



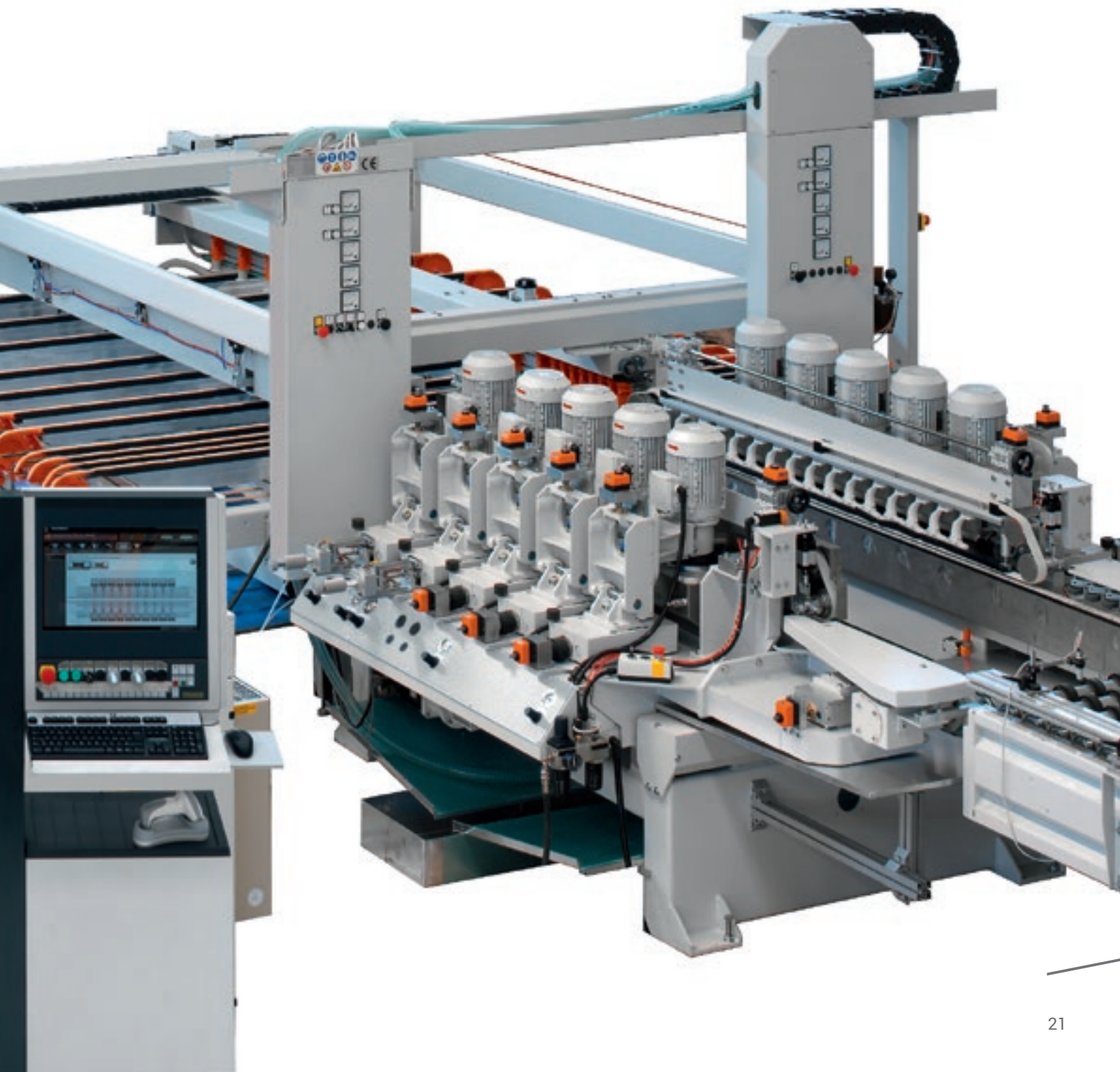
Filo tondo con incisione superficiale.



Filo piatto con filetti.

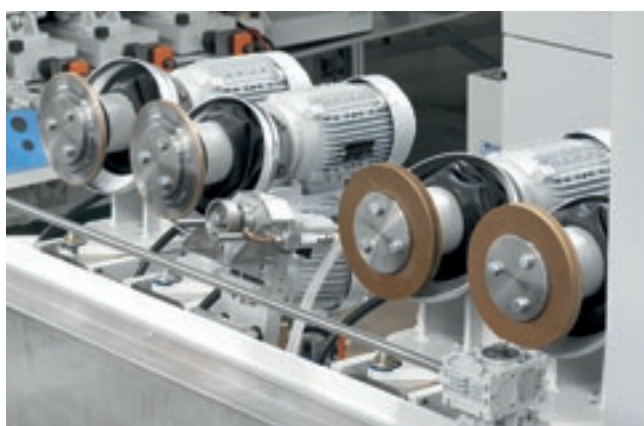


Filo tondo con filetti.



COMPONENTISTICA DI ELEVATA QUALITÀ

Tutti i mandrini utilizzati nella serie P sono costruiti con la stessa componentistica della serie F.



Traverse da 2 a 6 mole con cambio utensile accessibile e veloce.





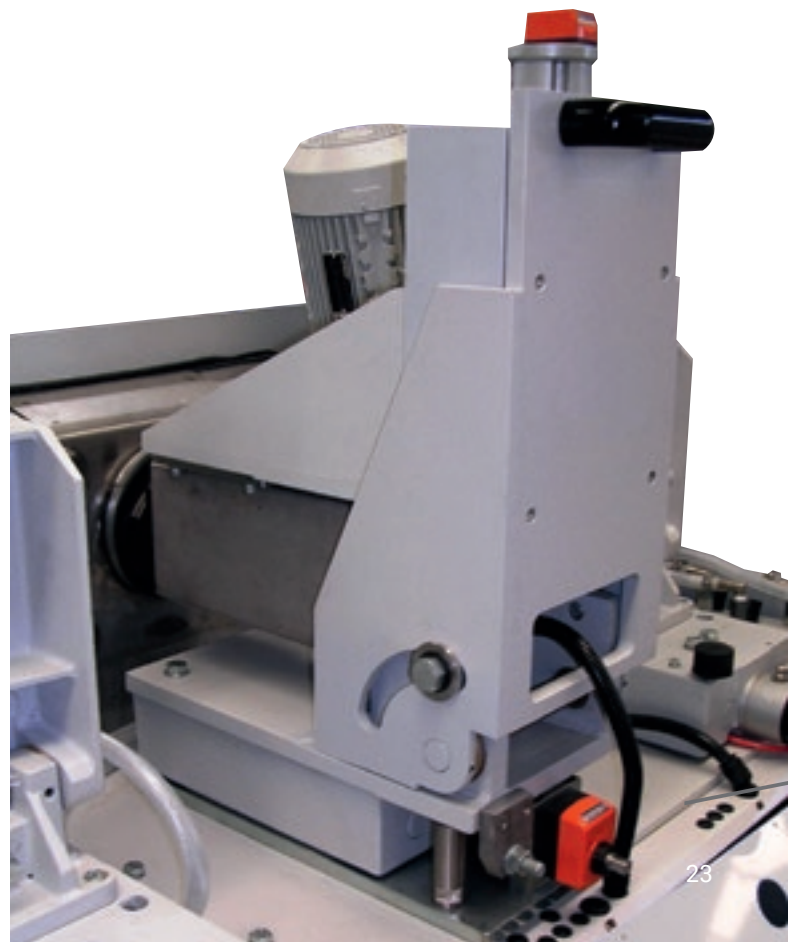
Lavorazioni fino a 10 mt/min
Gruppo spigolatore elettronico per eseguire smussi e spigoli fino a 10 m/min.



Gruppo incisore sulla superficie.



Massima flessibilità grazie alla possibilità di avere la versione con fino a 4 mole sovrapposte per consentire un rapido cambio di spessore del vetro da lavorare.

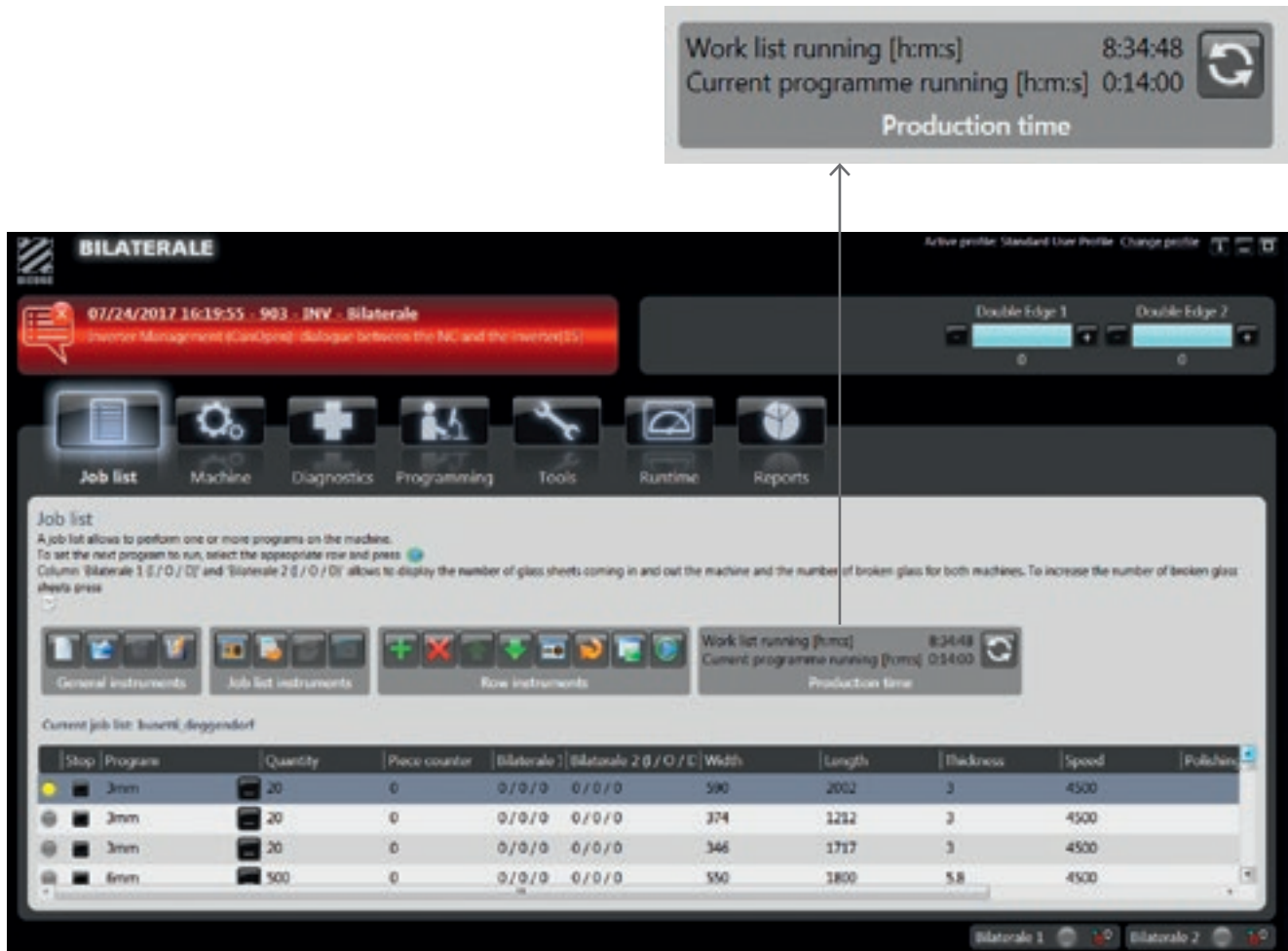


SOFTWARE INTEGRATO ESTREMAMENTE FACILE ED INTUITIVO

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. Un prodotto di cui difficilmente una vetreria vincente può fare a meno.



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

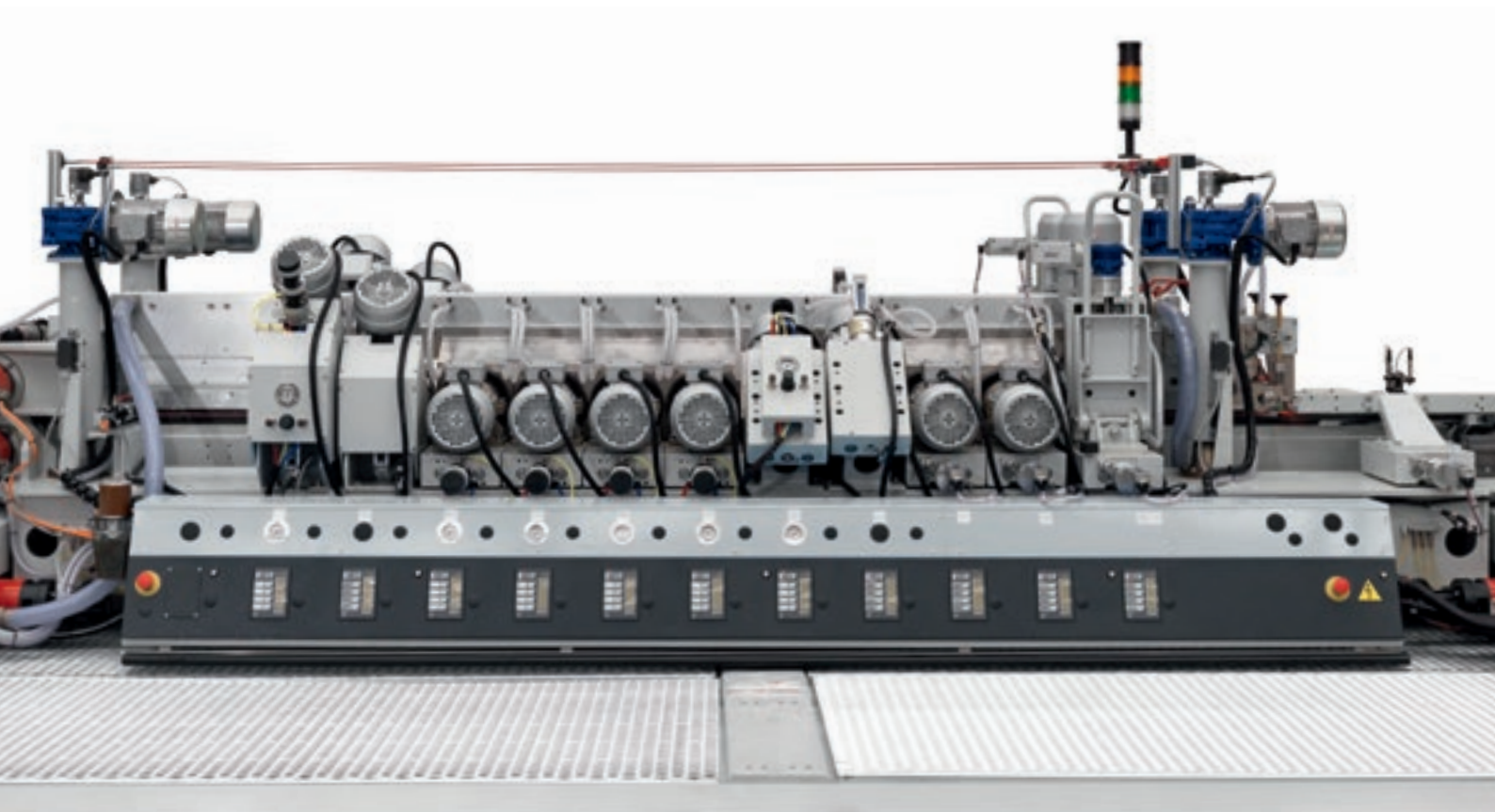


- ▶ Permette di calcolare in anticipo la produttività richiesta dal cliente.
- ▶ Ottimizza i tempi sui cambi programma e sui cambi di lavorazione.
- ▶ Possibilità di applicare sistemi di lettura bar-code interfacciabili con i sistemi gestionali.
- ▶ Fondamentale nelle produzioni a bassa serialità per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



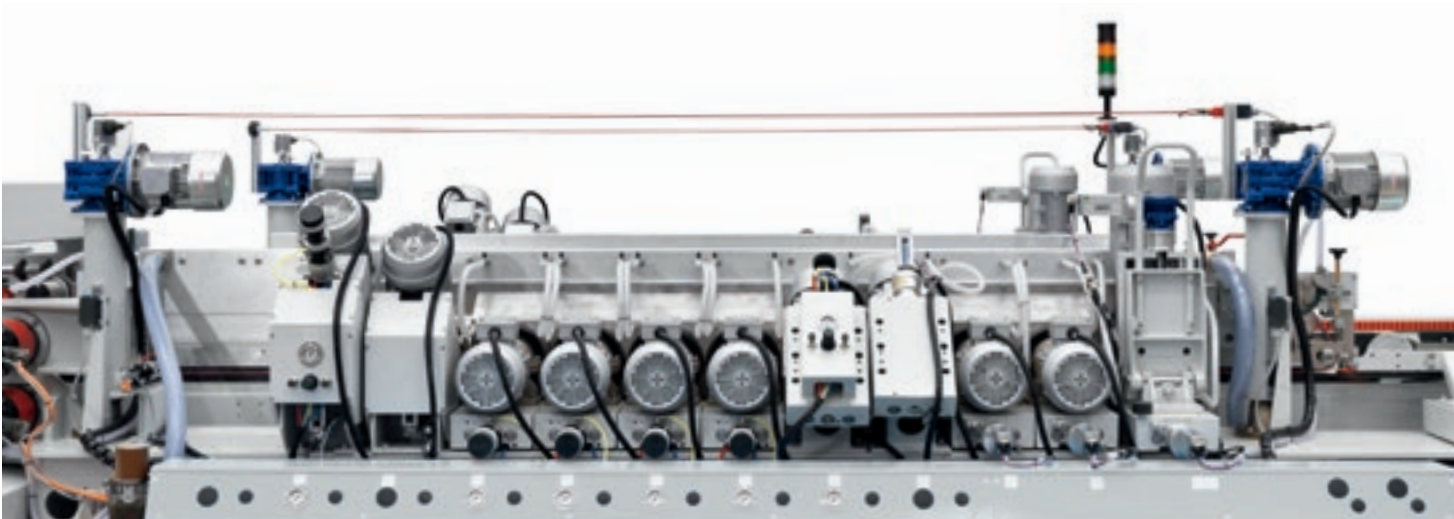
PROTEZIONE E SICUREZZA IN TUTTE LE LAVORAZIONI

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.

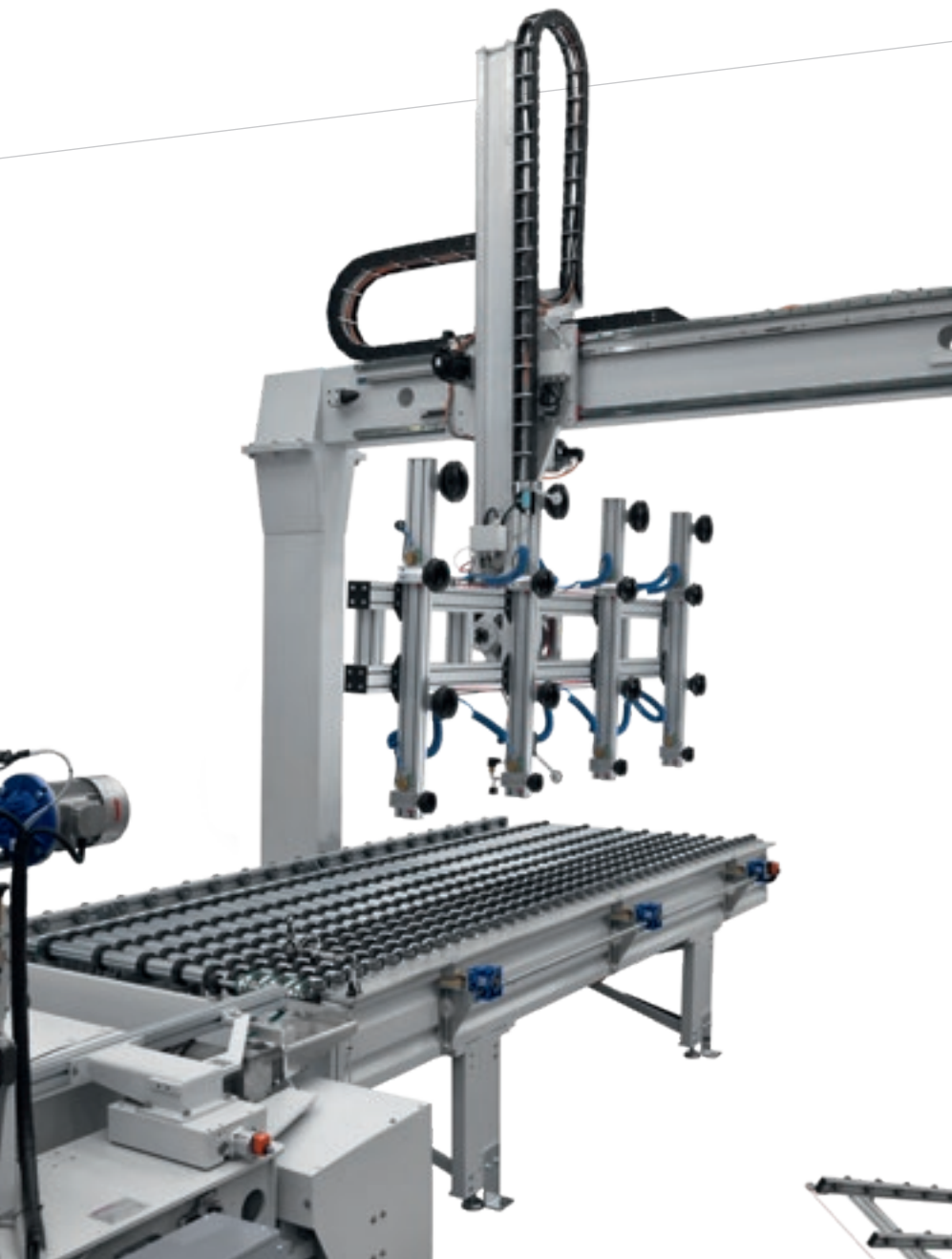


Funi interne antischiacciamento durante il movimento della traversa.

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



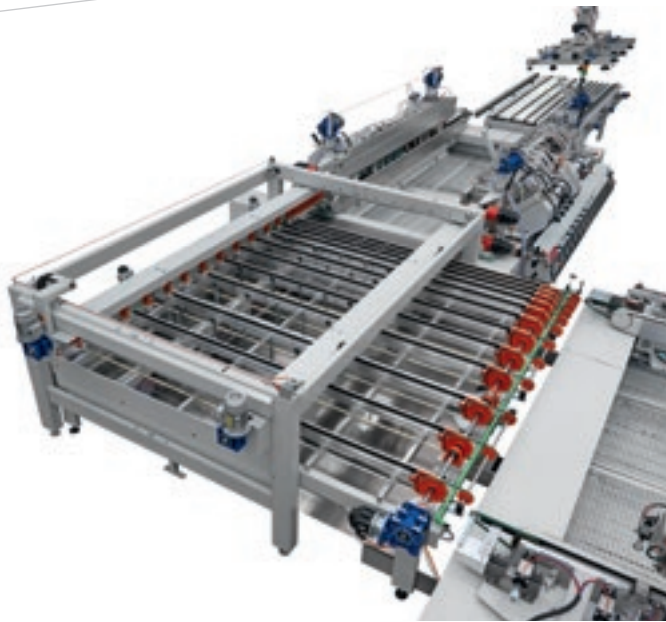
SOLUZIONI AUTOMATIZZATE PER CARICO E SCARICO



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. È 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 del vetro strutturale di dimensioni 3210 x 8000 mm.



Transfer in uscita

Permette di trasportare e deviare i pezzi appena lavorati verso una lavatrice.

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

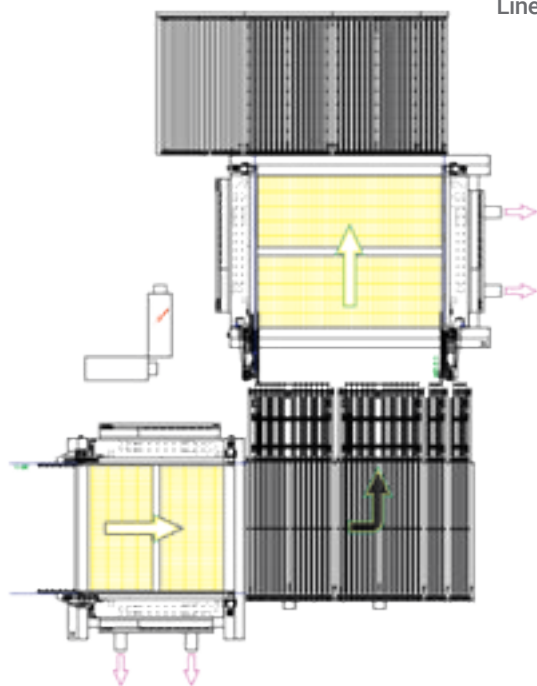
88%

DI CASE RISOLTI
CON IL PRIMO INTERVENTO
ON SITE

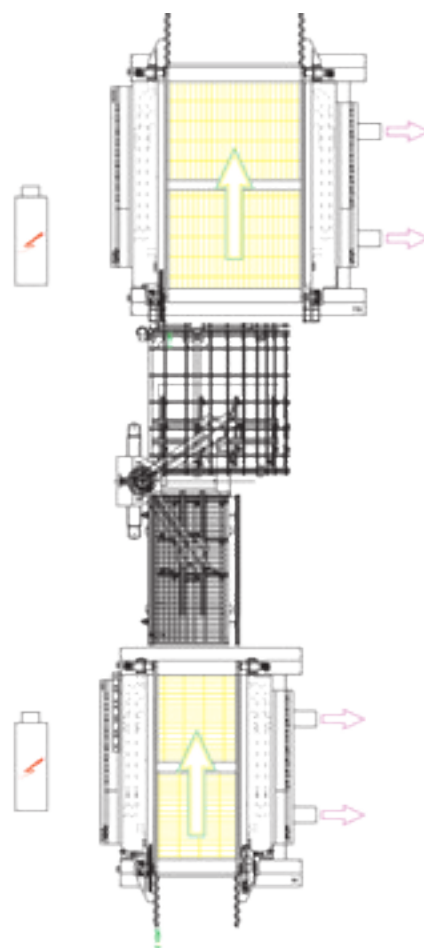
INTEGRAZIONE IN LINEA



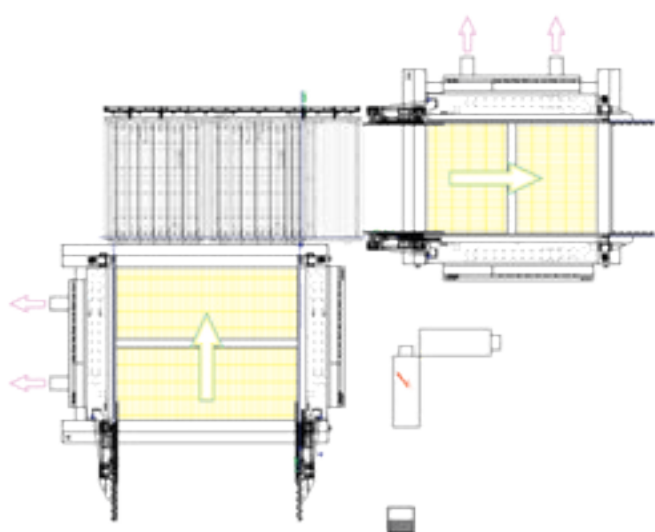
Linea a U



Linea Rettilinea

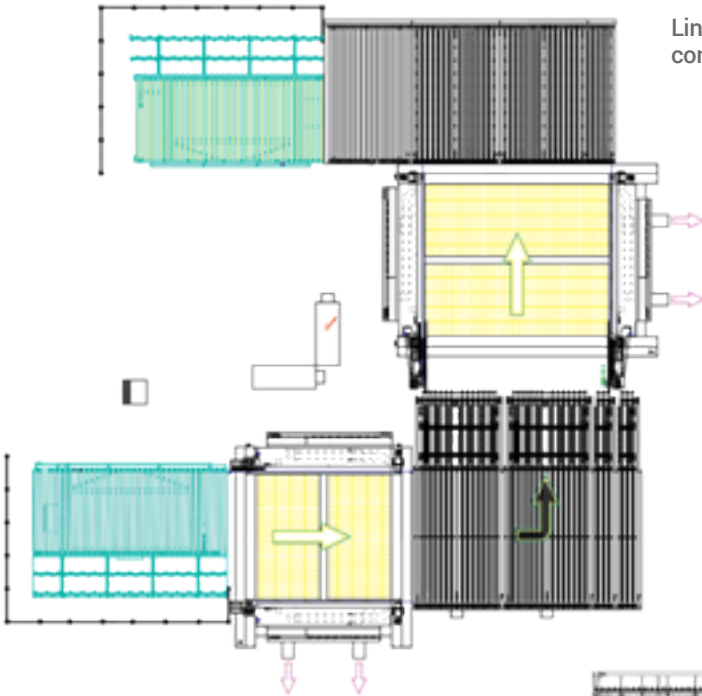


Linea
Rovescia

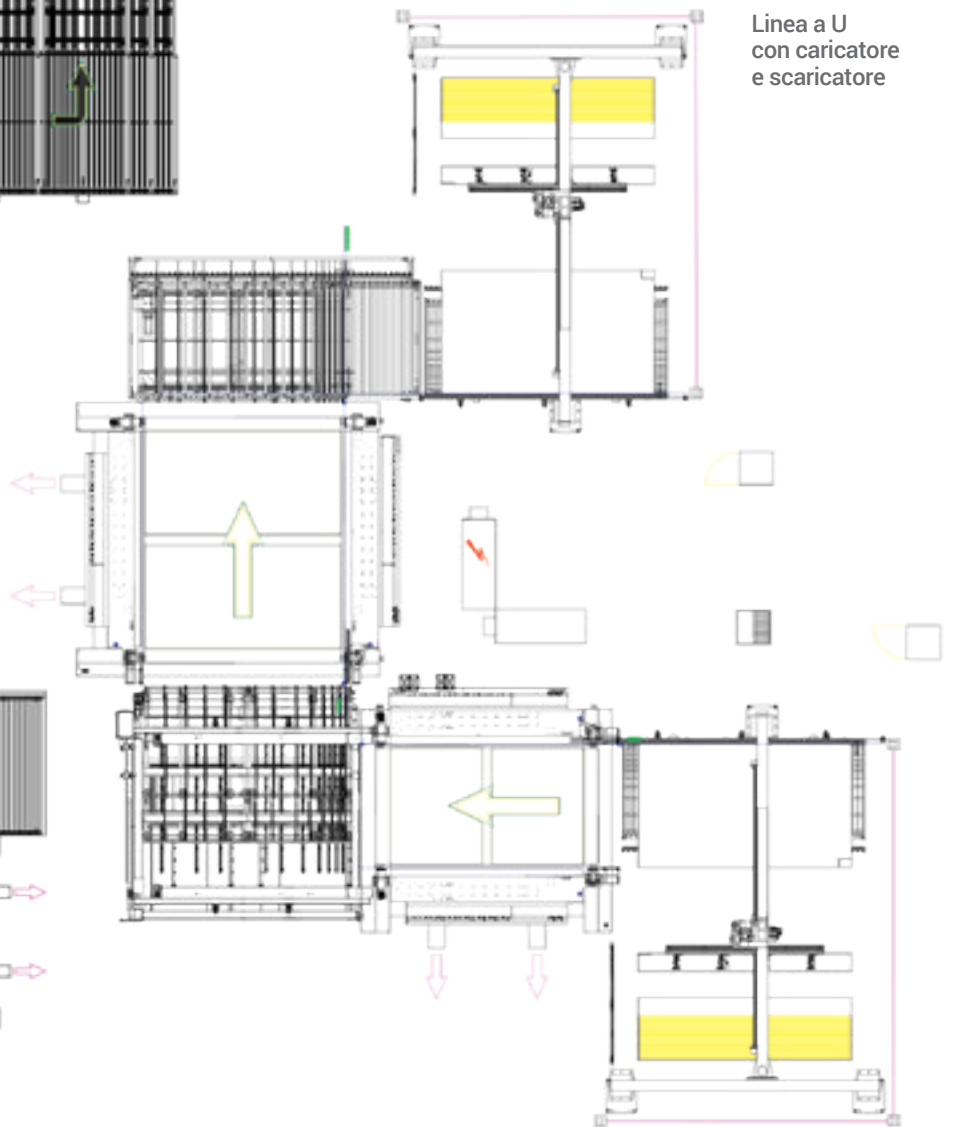




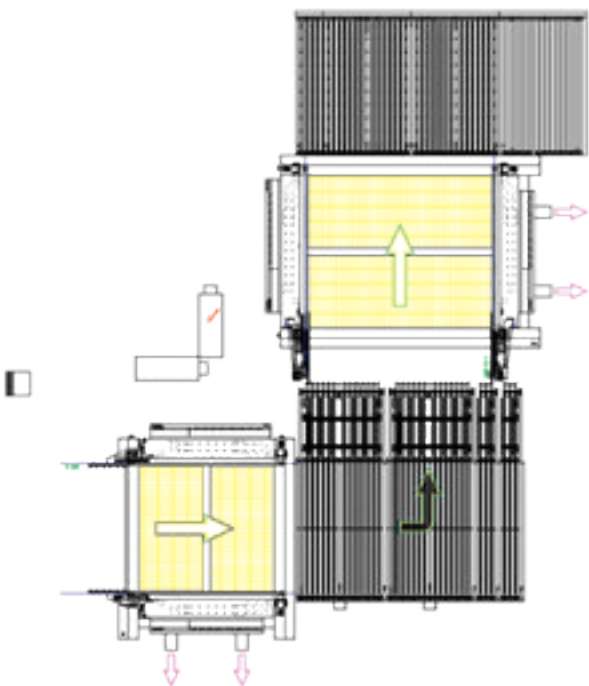
Linea a U
con tavoli ribaltabili



Linea a U
con caricatore
e scaricatore

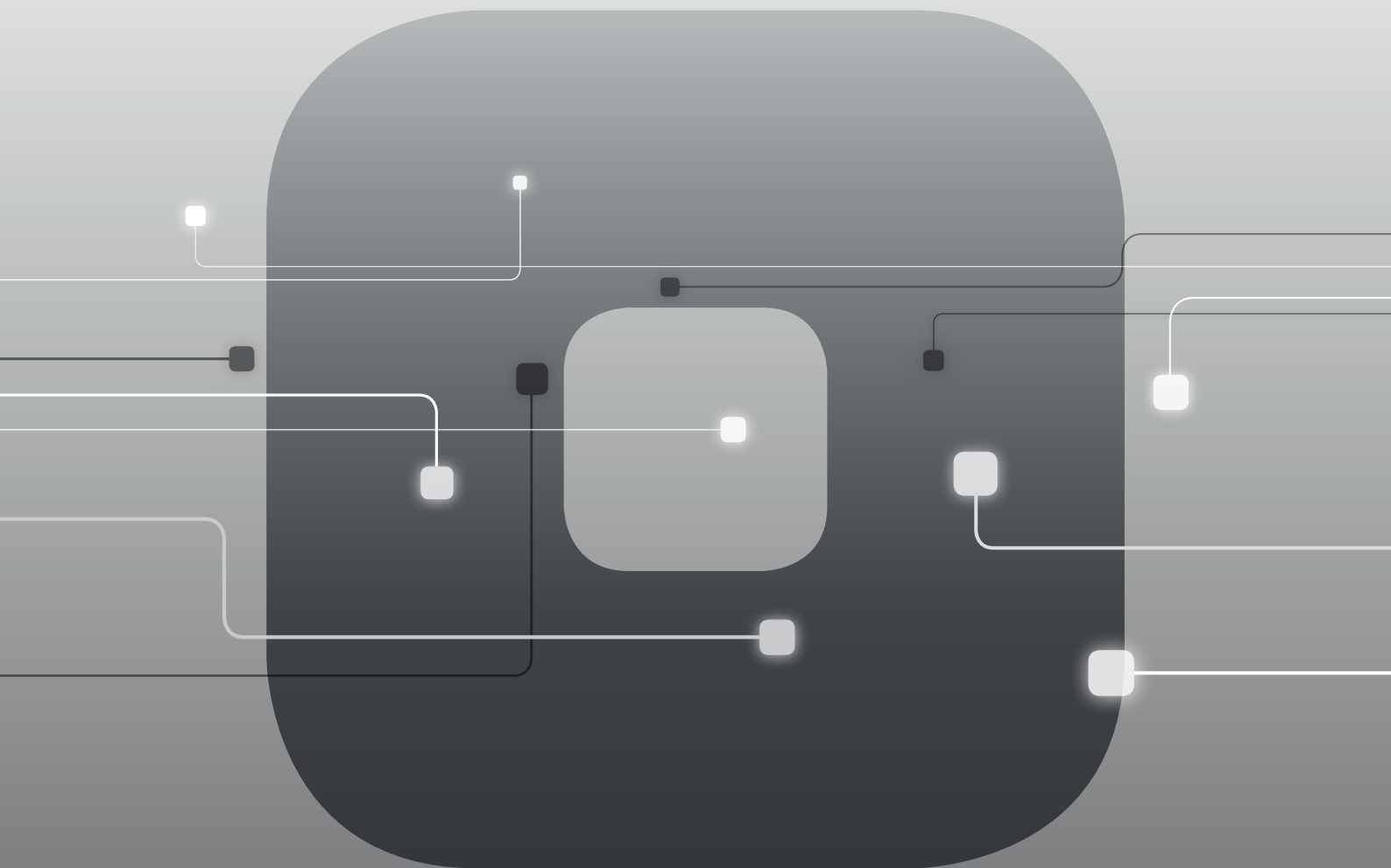


Linea a Z



SOPHIA

PIÙ VALORE DALLE MACCHINE



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**

INDUSTRY 4.0 READY

L'industry 4.0 è la nuova frontiera dell'industria basata sulle tecnologie digitali, sulle macchine che parlano alle aziende. I prodotti possono essere interconnessi ai processi produttivi collegati tramite 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, dove macchine intelligenti e software diventano strumenti imprescindibili che facilitano il lavoro quotidiano di chi, in tutto il mondo, lavora il vetro, la pietra il metallo e non solo. La nostra filosofia è pratica: fornire dati concreti agli imprenditori per aiutarli ad abbattere i costi, migliorare il lavoro ed ottimizzare i processi.

Tutto questo vuol dire essere 4.0 ready.

MADE WITH BIESSE

MORNAGO GLASS TECNOLOGIA PERSONALIZZATA

Con l'innovativo impianto di molatura, foratura verticale e fresatura in linea, pensato da Intermac appositamente per Mornagoglass, l'azienda varesina è in grado di realizzare soluzioni vetrarie, destinate a svariati campi applicativi, attraverso un processo produttivo molto flessibile ed affidabile.

“Normalmente, le bilaterali lavorano in modalità orizzontale, quindi le vetrerie acquistano foratrici orizzontali, trovandosi così, in casa, due macchine separate, generalmente fornite da produttori differenti: noi, invece, abbiamo creduto nella grande idea di Intermac che ci ha proposto un'isola completa ed integrata

di molatura, foratura verticale e fresatura, appositamente pensata per le nostre applicazioni”.

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)



