

MATRIX

FORAINSERITRICE FLESSIBILE DA LINEA
A CONTROLLO NUMERICO



LA FORAINSERITRICE VERSATILE E COMPATTA



GUARDA IL VIDEO

IL MERCATO CHIEDE

un cambiamento nei processi produttivi che consenta di rispondere alla sempre crescente richiesta di **prodotti personalizzati sulle specifiche esigenze del cliente con tempi di consegna rapidi e certi.**



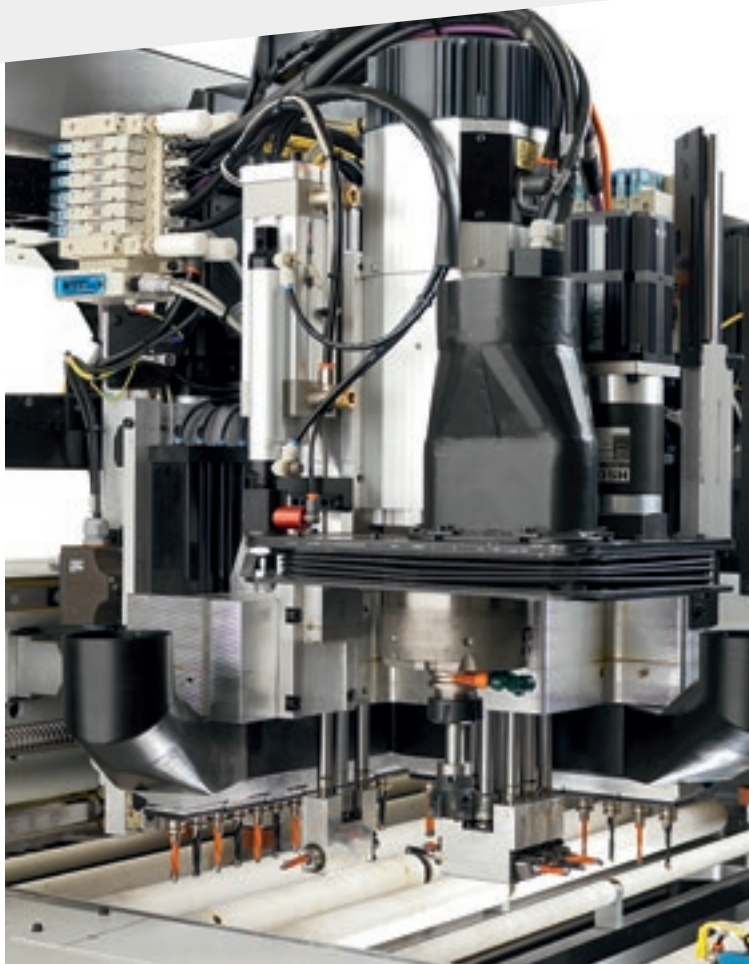
BIESSE RISPONDE

con **soluzioni tecnologiche** in grado di soddisfare le esigenze delle aziende che producono su ordine, riducendo notevolmente i costi e i tempi ciclo. **Matrix** è la gamma di foratrici e forainseritrici da linea a CN flessibile e compatta, configurabile in funzione delle diverse tipologie di inserimenti ed esigenze produttive del cliente, integrabile in contesti di linee esistenti. Matrix unisce versatilità e prestazioni per gestire al meglio la produzioni 'on demand', ideale per la produzione di mobili assemblati e in kit e per la produzione complementare dei terzisti.

MATRIX FT-KT-IT-ITG

- LAVORAZIONE PANNELLI DI DIVERSI FORMATI CON ZERO TEMPI DI SET UP
- FLESSIBILITÀ E CONFIGURABILITÀ IN SPAZI RIDOTTI
- COMPLETA INTEGRAZIONE NEL FLUSSO DI PRODUZIONE

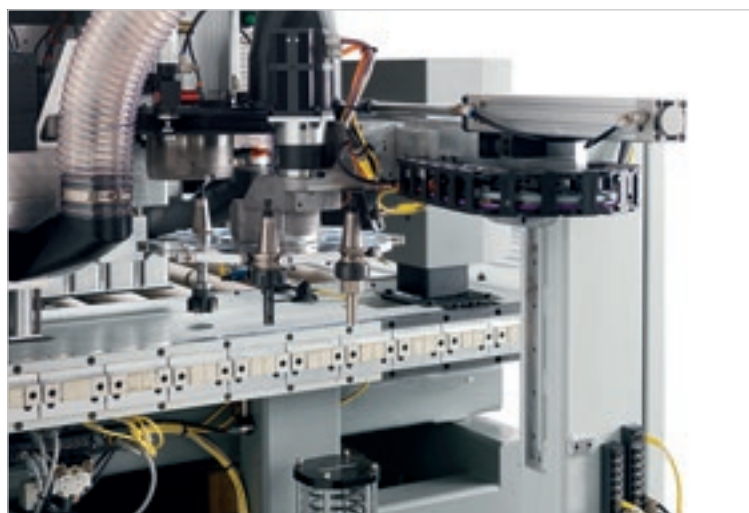
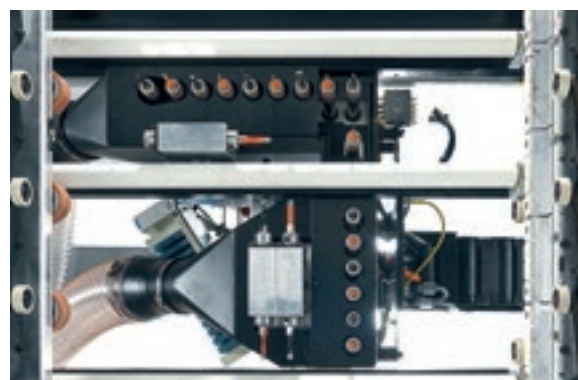
LAVORAZIONE PANNELLI DI DIVERSI FORMATI CON ZERO TEMPI DI SET UP



Elevate performance grazie alla possibilità di lavorare un pezzo diverso dall'altro.



La presenza di **due coppie di teste operative** montate su due carri mobili indipendenti rende possibile l'esecuzione delle operazioni di foratura più complesse in tempi estremamente rapidi, anche dovendo lavorare pezzi diversi l'uno dall'altro.



ESECUZIONE DI LAVORAZIONI COMPLESSE GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ DI LAVORARE 5 FACCE DEL PANNELLO.



Riduzione dei tempi di attrezzaggio grazie al magazzino portautensili a bordo macchine a 8 posizioni.

FLESSIBILITÀ E CONFIGURABILITÀ IN SPAZI RIDOTTI

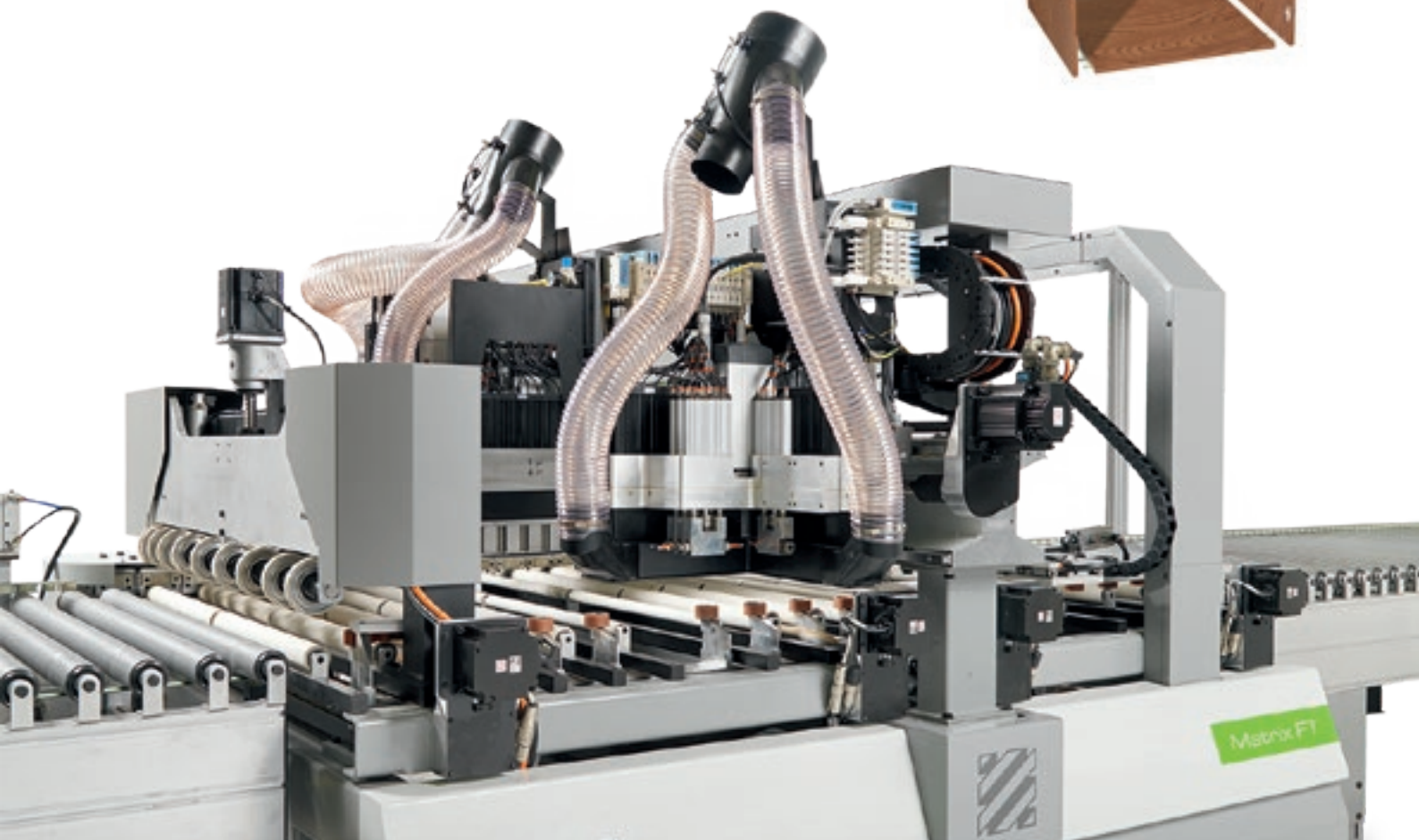
MATRIX È DISPONIBILE IN DUE TAGLIE PER SODDISFARE LE DIVERSE ESIGENZE DI PRODUZIONE

MATRIX FT 700 con campo di lavoro massimo da 700 mm rivolta ai produttori di arredamento residenziale.

MATRIX FT 1300 con campo di lavoro massimo da 1300 mm si adatta a tutte le tipologie di arredamento; residenziale, da ufficio, per negozi, permettendo di lavorare pannelli di varie dimensioni.

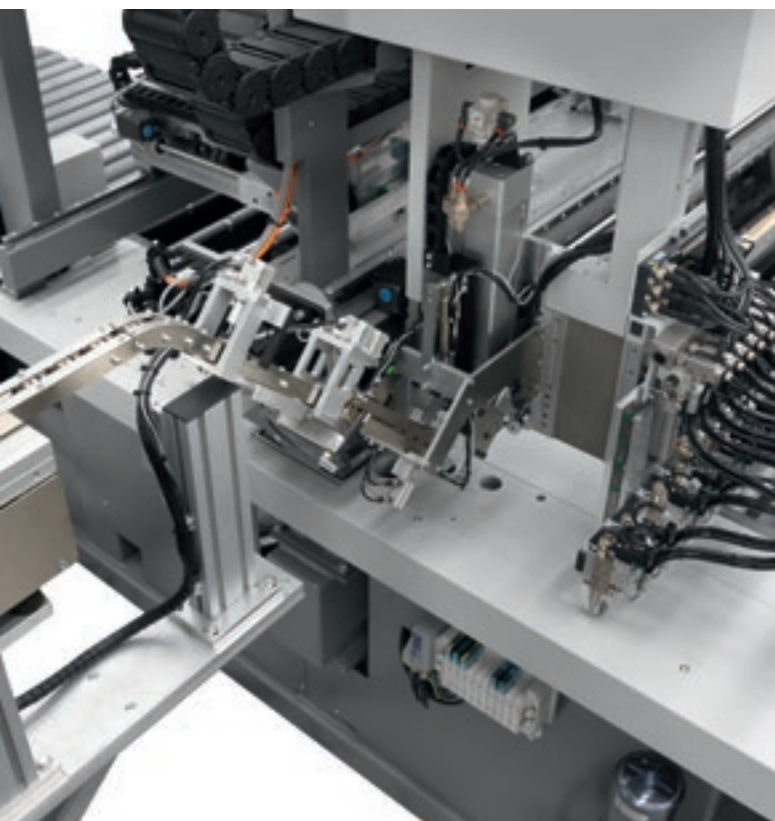
MATRIX è disponibile nella versione KT-IT-ITG per soddisfare le diverse esigenze di produzione anche in termini di inserimento:

- ✔ **MATRIX KT** per la foratura e l'inserimento di colla e ferramenta a pressione o avvitata.
- ✔ **MATRIX IT** per l'inserimento di colla e ferramenta a pressione o avvitata. Naturale integrazione alla foratrice INSIDER FT2 per celle di fora inserimento.
- ✔ **MATRIX ITG** per l'inserimento di colla, indicata per guide classiche o ad estrazione totale a pressione o avvitate. Naturale integrazione alla foratrice INSIDER FT2 per celle di fora inserimento.



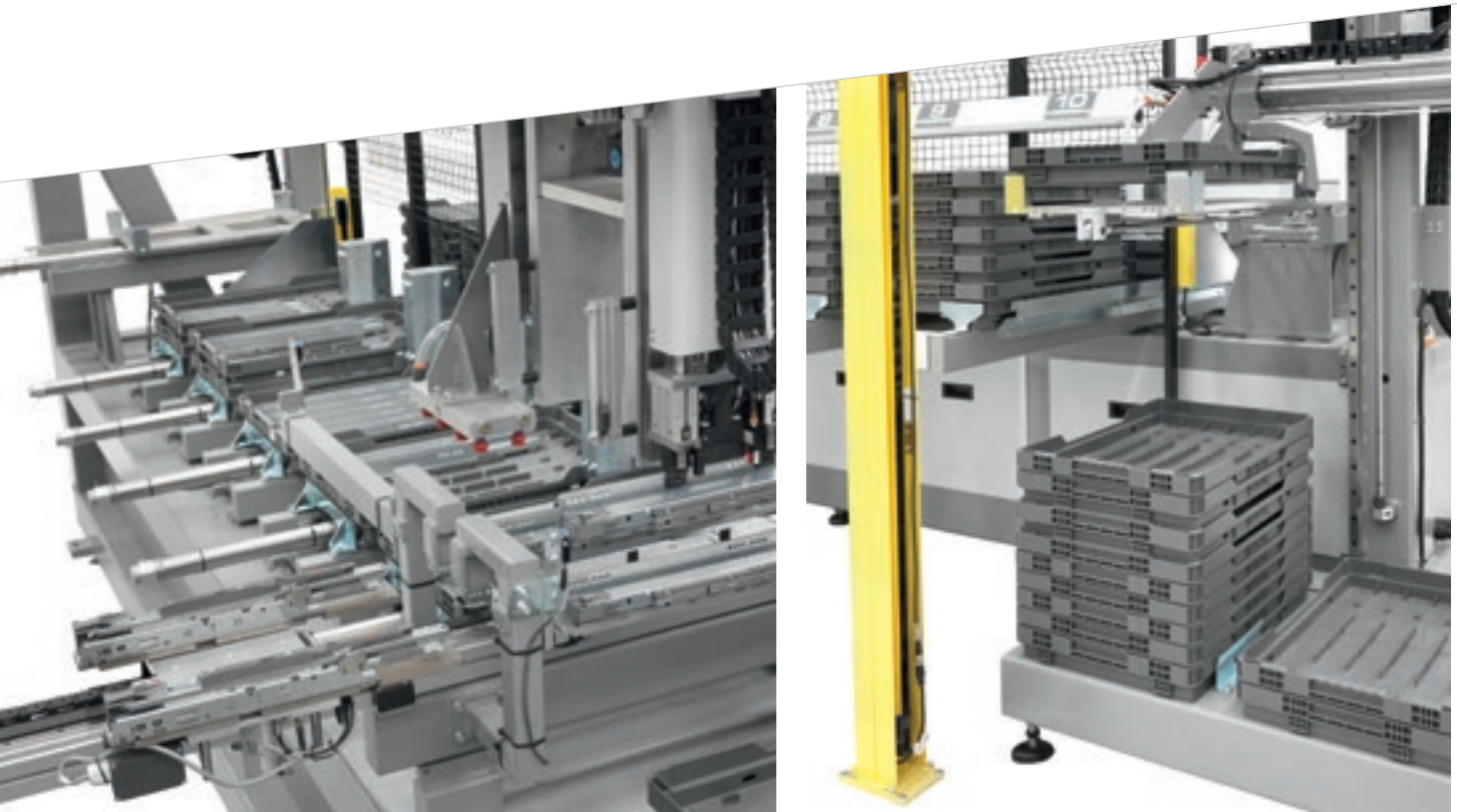
NESSUN LIMITE DI LAVORAZIONE

L'ampia configurabilità di Matrix permette al cliente di effettuare molteplici lavorazioni in un'unica macchina. Lavorazioni "top and bottom" non solo di foratura ma anche di fresatura.



LAVORAZIONI ESEGUIBILI

Gruppi operatori per inserimento bussole, perni, basette, reggi pensili ed incollaggio.



Gruppi operatori per inserimento di guide telescopiche, classiche, a pressione o avvitate.

Alimentazione e recupero automatico dei vassoi.



Foratura verticale da sopra e da sotto



Pantografature



Iniezione colla



Foratura orizzontale



Aggregati di foratura



Inserimento basette - reggi pensili - reggipiani



Fresature

PRODUCTION LINES



PERSONALIZZAZIONE COMPETITIVA

Realizzazione “su misura” di fabbriche chiavi in mano, integrazione di soluzioni Biesse Group con software e macchine complementari, più di 1.000 impianti installati nel mondo.

Biesse Systems è un team di esperti nei processi produttivi su larga scala. Propone celle ed impianti integrati capaci di massimizzare la competitività dei clienti combinando le esigenze della produzione di massa con gli alti livelli di personalizzazione dei prodotti finiti richiesti dal consumatore finale.



COMPLETA INTEGRAZIONE NEL FLUSSO DI FABBRICA

Biesse è in grado di fornire molteplici soluzioni integrate in funzione delle specifiche esigenze di produttività, automazione e spazi disponibili.



Winner W3 è una soluzione automatica che consente il carico e scarico di pannelli in linee flessibili di foratura per la gestione di pile a commessa.



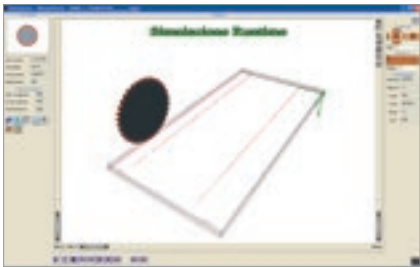
La gamma Matrix consente di lavorare in sequenza, senza tempi di setup, un carico di lavoro su commessa. È la macchina ideale per il produttore di mobili, da integrare in flussi tesi. Nella versione solo a inserire è particolarmente adatta ad essere abbinata con la foratrice Insider.



IMPIANTI FLESSIBILI ALTAMENTE AUTOMATIZZATI PER LA PRODUZIONE DI CASSETTIERE PER CUCINE SU COMMESSA.



SEMPLICE DA USARE E PERFETTAMENTE INTEGRATA CON IL GESTIONALE

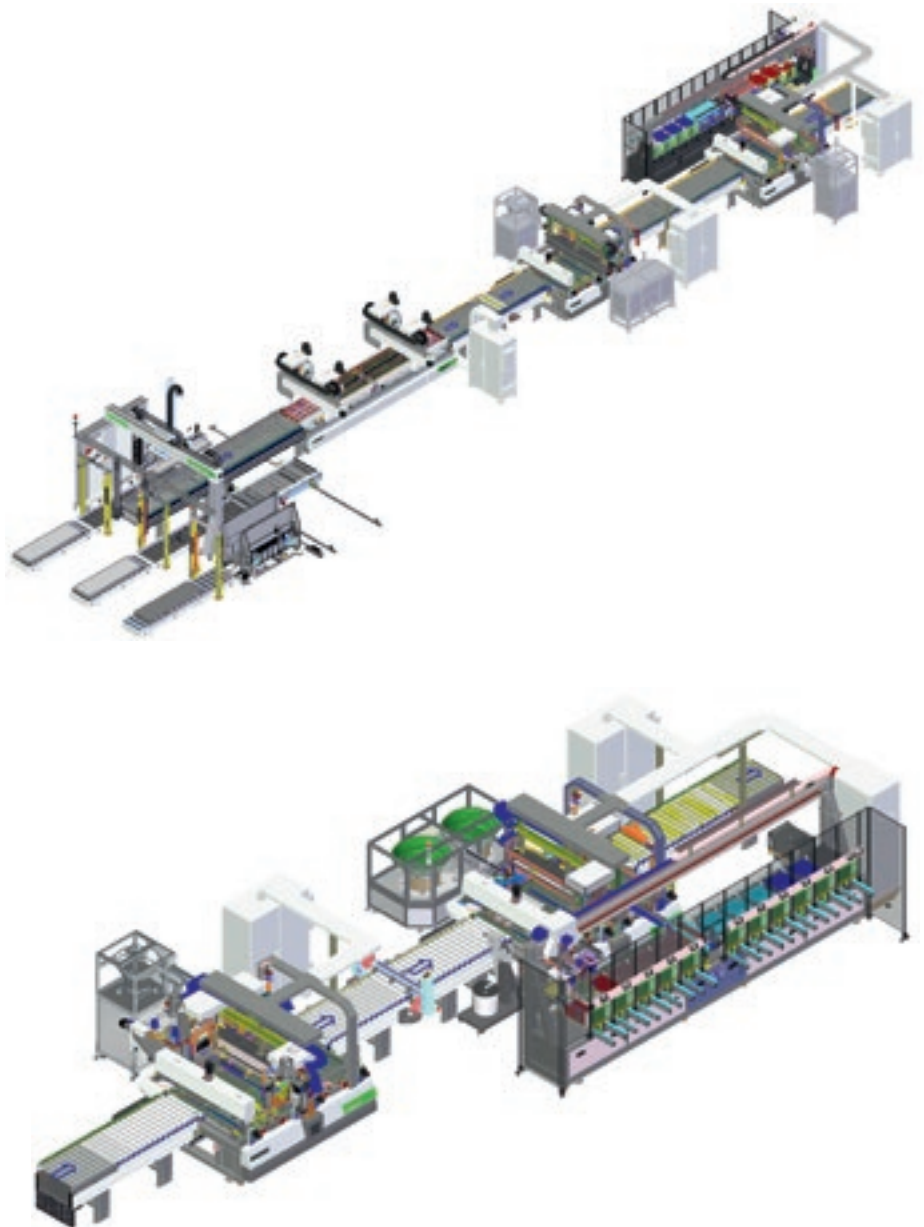


BiesseWorks è il sistema di programmazione delle macchine Biesse che abbina prestazioni elevate ad una grande facilità d'utilizzo. L'interfaccia è personalizzabile in base alle esigenze dell'utente.

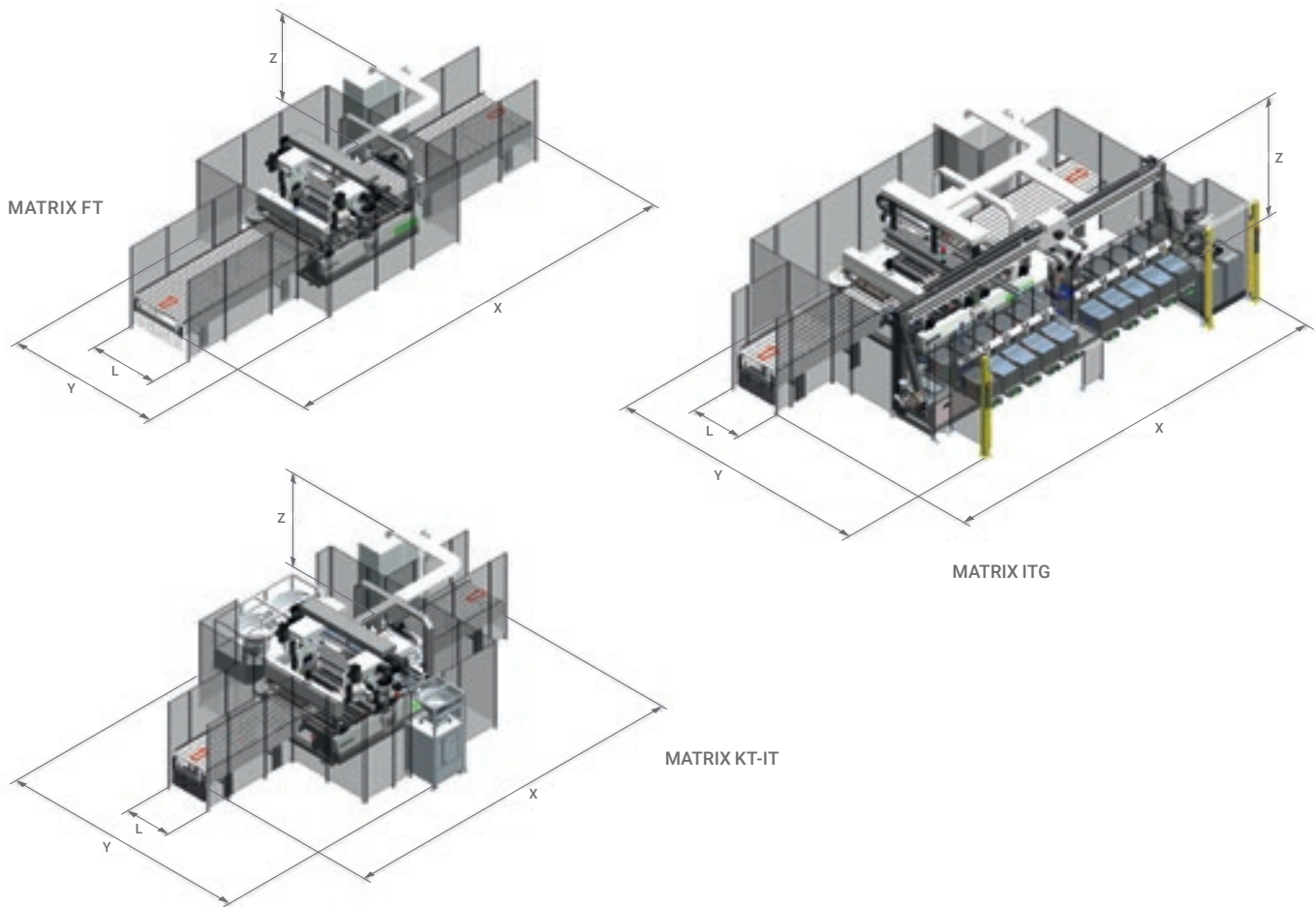
L'integrazione software all'interno degli stabilimenti produttivi è diventata una reale necessità. Biesse si avvale di un team specializzato in grado di gestire l'architettura software dell'impianto, lo scambio di dati con i sistemi gestionali esistenti passando attraverso i supervisor di linea, il tracking dei prodotti in lavorazione.

Tramite il supervisore è possibile gestire in maniera semplice ed intuitiva l'import e la gestione dei carichi di lavoro come pure le interfacce di comunicazione coi singoli operatori presenti lungo la linea controllando di fatto l'intero processo produttivo.

Interfaccia operatore straordinariamente potente e semplice da usare, che permette decisioni rapide e provvede automaticamente ad ottimizzare il ciclo in funzione degli utensili disponibili a bordo, per minimizzare i tempi di lavoro.



DATI TECNICI



INGOMBRI

		MATRIX FT 700	MATRIX FT 1300	MATRIX KT-IT 700	MATRIX ITG 700
X	mm	7940	9940	7940	8150
Y	mm	4000	4000	VARIABILE*	VARIABILE*
Z	mm	2200	2200	2200	2460
L	mm	1230	1680	1230	1230
Altezza del piano di lavoro	mm	900	900	900	900

* in base alla configurazione e alla tipologia di Inserimenti

CAMPI DI LAVORO

		MATRIX FT-KT-IT-ITG 700	MATRIX FT 1300
X	min / max	260 / 2600	260 / 3000
Y	min / max	70 / 700	70 / 1300
Z	min / max	10 / 60	10 / 60

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.

Matrix FT-KT: Livello di pressione sonora superficiale ponderato A (Lp_{fA}) 83 dB (A). Livello di pressione sonora ponderato A (L_{wA}) 97,32 dB (A).

Matrix KTG: Livello di pressione sonora superficiale ponderato A (Lp_{fA}) 78 dB (A).

Incertezza di misura K = 4 dB (A). Il rilevamento è stato eseguito rispettando la norma UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202 UNI EN 848-3 e successive modifiche.

MatrixIT-ITG: Livello di pressione sonora superficiale ponderato A (Lp_{fA}) 71 dB (A). Incertezza di misura K: 1,68 dB (A).

Il rilevamento è stato eseguito rispettando la norma UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202 e successive modifiche. 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.

INDUSTRY 4.0 READY



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

PER UN DESIGN RIVOLUZIONARIO MA CONSAPEVOLE

Un design consapevole che legge la società ed è capace di trasformarla, in meglio. Può essere sintetizzata così la missione di Lago, azienda di arredamento fondata nel 1976 che ha nel dna due concetti semplici: la curiosità e il fare bene.

Ad unire Biesse Group e Lago, rafforzandone ancor di più la partnership ormai storica che unisce il mondo della lavorazione del legno e quello dell'arredo, c'è l'adesione al progetto Alliance, l'insieme di brand, aziende e personalità che hanno deciso di intraprendere insieme all'azienda di design veneta il percorso di rispetto nei confronti del nostro pianeta, nei confronti di noi stessi e del domani. Un rapporto di collaborazione storica che si è concretizzato nell'ideazione dell'innovativo impianto di produzione che Biesse ha sviluppato insieme a Lago, riorganizzando completamente il sito produttivo. Il risultato è l'inserimento di un nuovo impianto Batch One all'interno del contesto produttivo esistente, contrassegnato da personalizzazione, flessibilità e velocità. L'impianto conta una nuova cella di squa-

drabordatura con Stream MDS e Winner W1, una nuova cella di foratura con Skipper 130 e una nuova sezionatrice Selco WNR 650 collegata a Winstore 3D K1 che gestisce tutta il materiale da processare in maniera intelligente. «L'inserimento del processo "batch one" rafforza il "just in time" che l'azienda Lago si è data come obiettivo, permettendo una riduzione dei magazzini dedicati al semilavorato e alle materie prime, riducendo inoltre gli scarti e aumentando la qualità del prodotto.

In più, migliore efficienza, riduzione dei tempi di consegna e un pieno controllo del flusso di produzione» illustra Mauro Pedè, Biesse Systems sales director.

«I nuovi investimenti ci hanno portato ad una nuova flessibilità produttiva che continuerà ad essere implementata, per una rinnovata velocità di realizzazione ed una ancora maggiore personalizzazione della gamma» approfondisce Daniele. Gli fa eco Carlo Bertacco, responsabile della produzione: «Stiamo ultimando un ampliamento di altri 2.500 metri quadrati per essere ancora più flessibili e veloci, mantenendo

l'altissimo grado di qualità che contraddistingue Lago. Una equazione nella quale la tecnologia gioca un ruolo importantissimo: penso a una delle macchine più interessanti che abbiamo acquistato da Biesse, una piccola Brema Eko che non solo è estremamente flessibile, ma ci permette di semplificare e di molto alcuni passaggi, perché possiamo lavorare il verniciato senza alcuna preoccupazione che possa rovinarsi. È la dimostrazione che quando ci sono idee chiare e una precisa organizzazione dei flussi di lavoro si possono trovare soluzioni semplici che danno ottimi risultati».

IL DESIGN PER LAGO DEVE ESSERE GUIDATO DALL'UOMO, DALL'UMANITÀ E DALL'EMPATIA



Daniele Lago
Fondatore

LAGO.IT



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

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)



