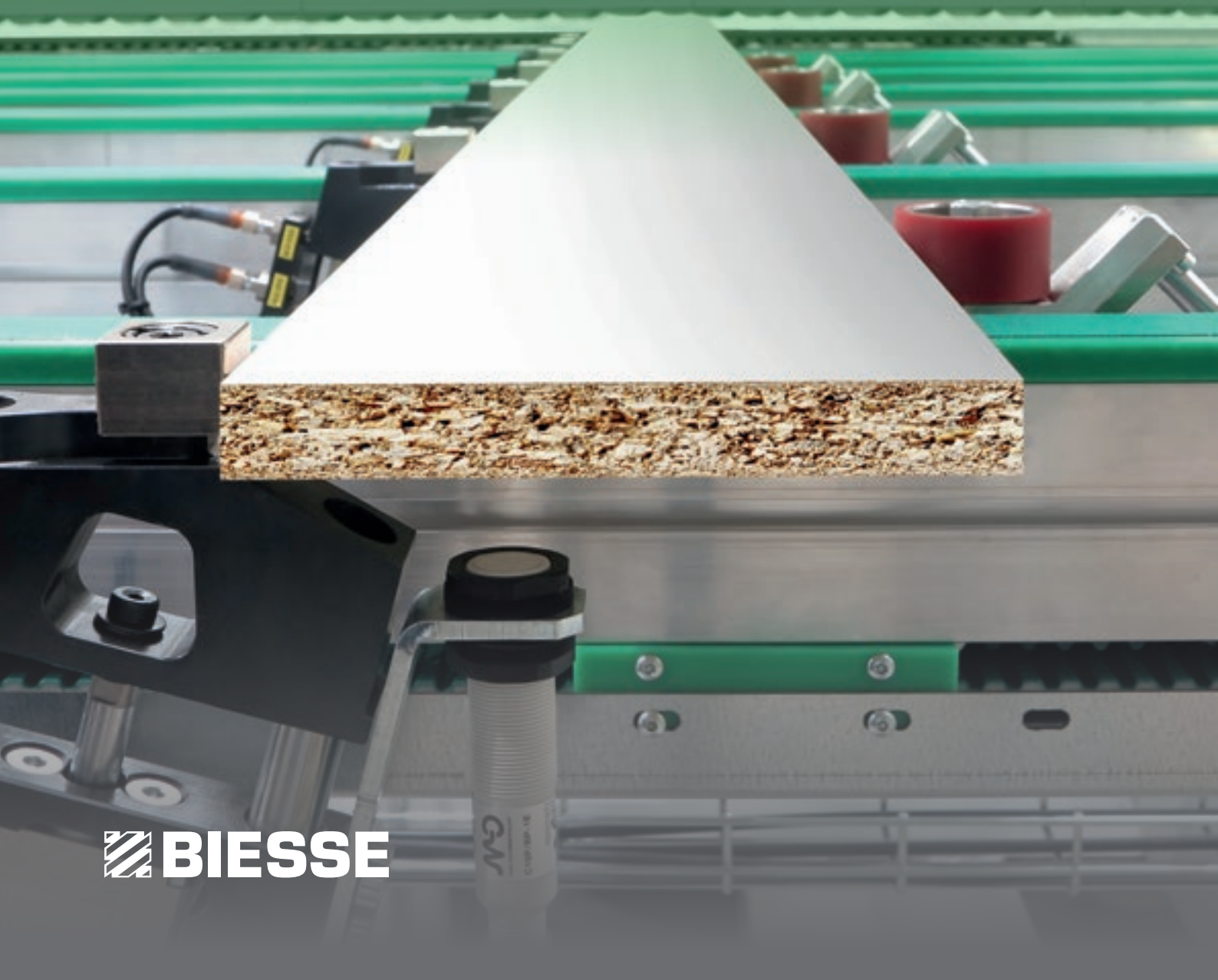


STREAM EAM B MDS

SQUADRABORDATRICI
MONOLATERALI
FLESSIBILI



 **BIESSE**

PERFETTA COMBINAZIONE DI FLESSIBILITÀ E PRODUTTIVITÀ



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 tecnologicamente avanzate che valorizzano e supportano l'abilità tecnica e la conoscenza dei processi e dei materiali.

Stream B MDS è la squadrabordatrice monolaterale flessibile ideale per lotti bassi, integrabile in linee automatiche, garantisce elevata produttività eseguendo squadro di pannelli di diverso formato. Consente di lavorare a lotto-1 in modo semplice e razionale minimizzando vincoli di ingombro, costi e impatti sulla fabbrica.



STREAM B MDS

- ✔ QUALITÀ DI SQUADRO ECCELLENTE E MISURA PERFETTA
- ✔ ALTA FLESSIBILITÀ GRAZIE ALLA PERFETTA GESTIONE DEL SUPERVISORE DI LINEA E AI SISTEMI BAR-CODE
- ✔ MASSIMA PERSONALIZZAZIONE CON INFINITE SOLUZIONI DI LINEA
- ✔ EFFICIENZA PRODUTTIVA GRAZIE AI SISTEMI AUTOMATIZZATI DI CARICO E SCARICO PANNELLI

QUALITÀ DI SQUADRO ECCELLENTE E MISURA PERFETTA

Progettato per l'industria che necessita di diversificare la produzione di piccoli lotti di pannelli in base ai trend di mercato, il modulo di squadratura MDS (Measuring Dimensioning System) garantisce la stessa qualità di squadro di una squadrabordatrice, ed è capace di processare continuamente sia lotti misti di pannelli con diversi formati sia mini lotti di pannelli con lo stesso formato.

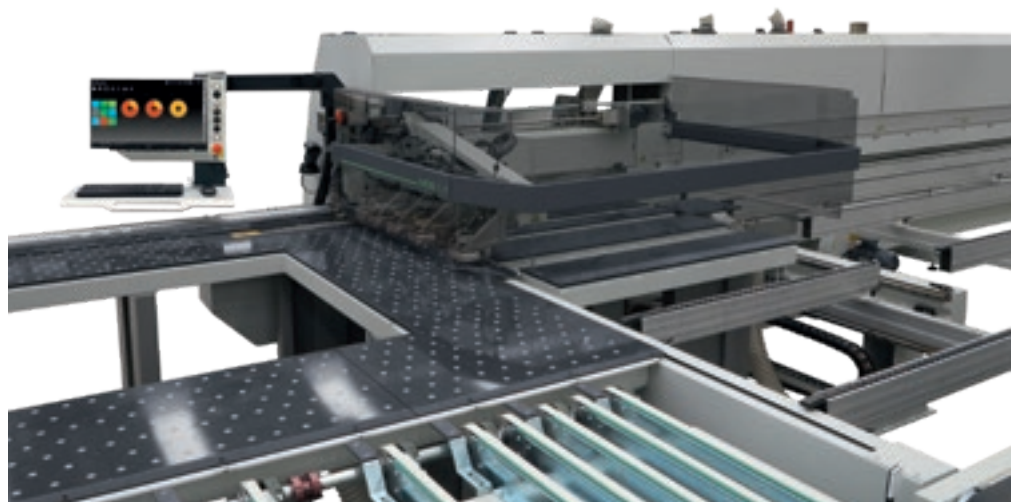


La rettifica esterna garantisce il perfetto parallelismo dei due lati longitudinali. Le guide lineari e la motorizzazione brushless assicurano posizionamenti precisi e real timetra pezzo e pezzo.



UN SOLO OPERATORE È IN GRADO DI GESTIRE
L'INTERA LINEA, SIA IN VERSIONE MANUALE 1.1
CHE AUTOMATICA 2.0.

Modulo di squadro Stream B MDS 1.1



Modulo di squadro Stream B MDS 2.0

GESTIONE EFFICIENTE DELLA PRODUZIONE

Perfetta gestione del supervisore di linea e gestione bar code.



Il supervisore di linea gestisce il flusso di materiale all'interno della Stream B MDS e permette di conoscere REAL-TIME lo stato della macchina, la posizione e il numero di pannelli e le relative fasi di lavoro.

Gestione rapida delle distinte di lavoro e possibilità di scelta tra due differenti tipologie di lavoro:

- ✔ Batch-one
- ✔ Lotti



Con la gestione a blocchi è inoltre possibile cambiare real-time tipologia di lavorazione ad ogni pannello senza ridurre la velocità di lavoro.



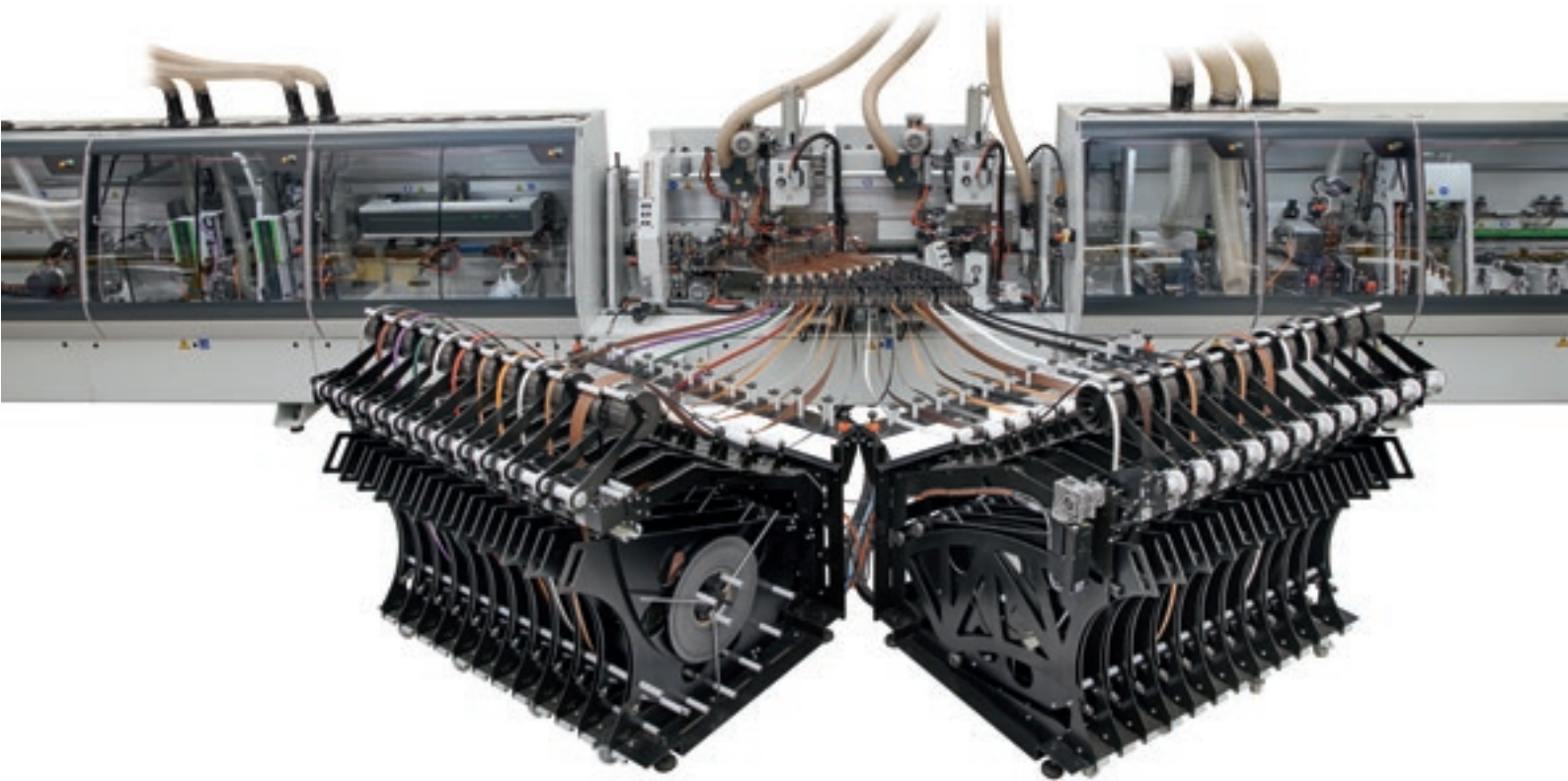
Gestione BAR-CODE

Stream B MDS dispone di una suite di programmi e sistemi di lettura BAR-CODE manuale o fissi (QR code o codice lineare) che non lasciano spazio ad errori in quanto sono in grado, con una sola lettura, di restituire tutte le informazioni necessarie per la lavorazione del pannello.



EFFICIENZA PRODUTTIVA

La soluzione Stream B MDS, sia nella versione 1.1 che 2.0, è in grado di produrre con continuità sequenze di pannelli variabili in dimensione, materiale e finiture.



Il **gruppo Incollatore** garantisce una flessibilità incredibile grazie al suo nuovo magazzino bordi, Ergochange, progettato per gestire in maniera ergonomica una elevata combinazione di bordi. L'integrazione con il sistema AFS garantisce inoltre un risultato estetico senza precedenti.

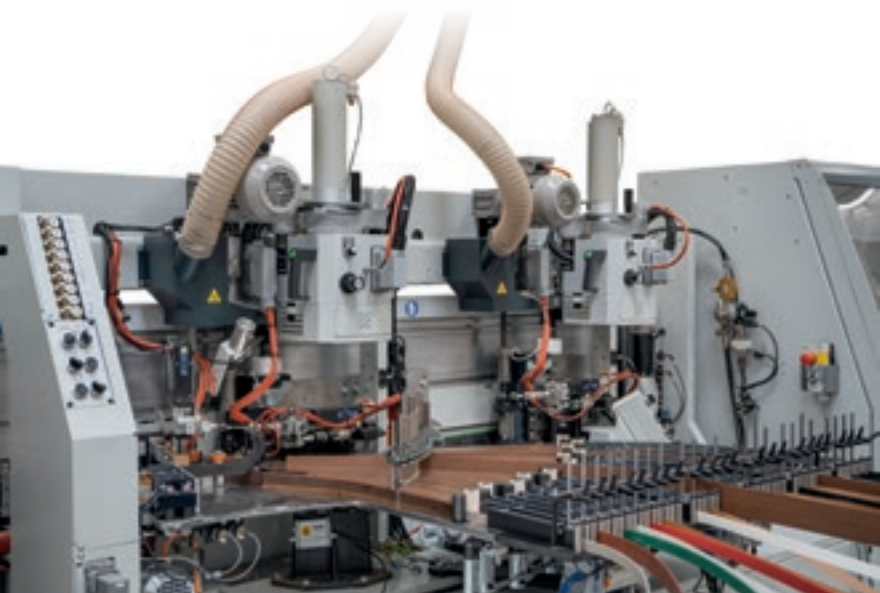


Tempi di set up minimi

Grazie al dispositivo EMS è possibile gestire il magazzino bordi con tempi di setup minimi e monitorare realtime il consumo delle bobine.

APPLICAZIONE DI BORDI DI QUALSIASI DIMENSIONE

I gruppi di incollaggio Biesse sono ideati per un incollaggio ottimale del bordo. Forniscono risultati di altissima qualità con tutti i tipi di colle esistenti sul mercato. La manutenzione è semplice e alla portata di tutti per garantire la massima affidabilità nel tempo.



Per ottenere la massima flessibilità e produttività è possibile configurare la macchina con due testine e due prefusori.



Tecnologia per la qualità e l'affidabilità dell'incollaggio:

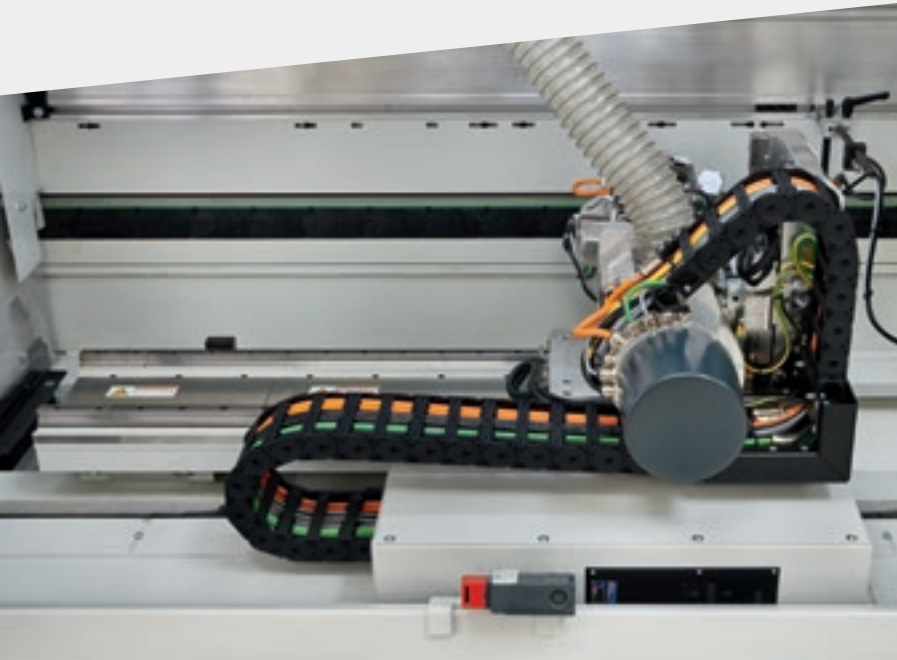
- Regolazione della quantità della colla CN
- Heat Control: sistema di misura della Temperatura della colla applicata al pannello



Nuovo sistema integrato di fusione della colla: **PrefusoreTM30 per colla PUR con testina EVO15.**

- Tecnologia e affidabilità
- Semplicità di utilizzo e manutenzione
- Flessibilità di utilizzo
- Elevate prestazioni e produttività

**TECNOLOGIA AI MASSIMI LIVELLI
PER SODDISFARE LE ESIGENZE DI FLESSIBILITÀ
E PRODUTTIVITÀ H24.**



AR90 Arrotondatore elettronico

Esegue la finitura del pannello in testa e in coda del pannello. Progettato per lavorare in condizioni di lotto uno:

- ✔ Motori lineari per gestire velocità e traiettorie estreme e minimizzare la manutenzione
- ✔ Contatti striscianti per non dover riavvolgere la testina e garantire produttività ai massimi livelli
- ✔ Cambio raggio in tempo reale
- ✔ Qualità di finitura senza precedenti con tutti i bordi esistenti sul mercato



**Controllo dinamico della copiatura sul pannello
per garantire la massima ripetibilità della lavorazione.**

QUALITÀ DI FINITURA SENZA PARAGONI

I gruppi di finitura Spigolatore e Raschiabordo permettono di ottenere la massima ripetibilità della lavorazione grazie alla gestione realtime dello spessore del pannello.



Nuovo Spigolatore RF50

Massima qualità grazie ai motori ad alta frequenza fino a 24.000 rpm alle frese saldobrasate al diamante con attacco HSK.

I 7 assi gestiti dal CN permettono di adattare gli utensili e i copiatori alle minime variazioni dimensionali di pannello e bordo.



Nuovo Raschiabordo RB50

Massima flessibilità grazie all'utensile a cinque profili differenti in grado di lavorare tutti gli spessori di bordo da 0,5 a 3 mm. Il sistema "staccatruciolo" integrato nelle cappe di aspirazione garantisce la massima affidabilità durante la raschiatura.

I 7 assi gestiti dal CN permettono di adattare gli utensili e i copiatori alle minime variazioni dimensionali di pannello e bordo.

Nuovo Raschiacolla RC40

La rimozione degli eccessi di colla è regolata a CN, permette di adattare l'utensile a tutte le superfici di pannello, garantendo un finitura ottimale anche con i materiali più difficili come High Gloss e pannelli strutturati.

**Fresatore esterno FE60**

Il gruppo fresatore esterno permette di realizzare con la massima flessibilità cave sulla superficie inferiore del pannello a differenti distanze dal bordo.



AIR FORCE SYSTEM

BORDATURA INVISIBILE

Nessuna giunzione, nessun filo colla, perfetta armonia di fusione con il pannello.

AirForce System, disponibile sulle bordatrici Biesse, sfrutta il principio fisico della convezione. Grazie ad un sistema di aria calda compressa il bordo si salda perfettamente al pannello garantendo eccellente qualità di finitura estetica che dura nel tempo.



**ELEVATA PRODUTTIVITÀ
FINO A 600 PEZZI
PER TURNO**



STREAM B MDS 1.1

Nella versione 1.1, studiata per soddisfare esigenze produttive medie fino a 600 pezzi turno, l'operatore ha tutti gli ausili per poter eseguire le sequenze senza carichi di lavoro impegnativi. I sistemi multicinghia e i piani a velo consentono di movimentare i pezzi caricandoli e scaricandoli senza che sia necessario alcuno sforzo fisico.



SQUADRABORDATURA PERFETTA IN 4 PASSAGGI



Primo passaggio

Nel primo passaggio il pannello viene rettificato nei due lati longitudinali in modo da garantire il perfetto parallelismo. Il lato interno viene bordato.



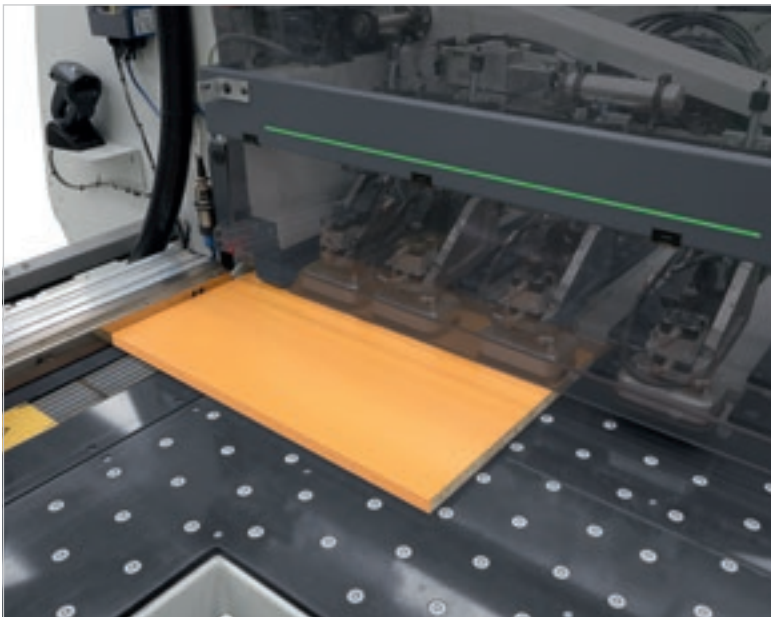
Secondo passaggio

Nel secondo passaggio il pannello viene bordato nel secondo lato longitudinale. La rettifica esterna si abbassa posizionandosi in modo da essere d'appoggio al pannello.



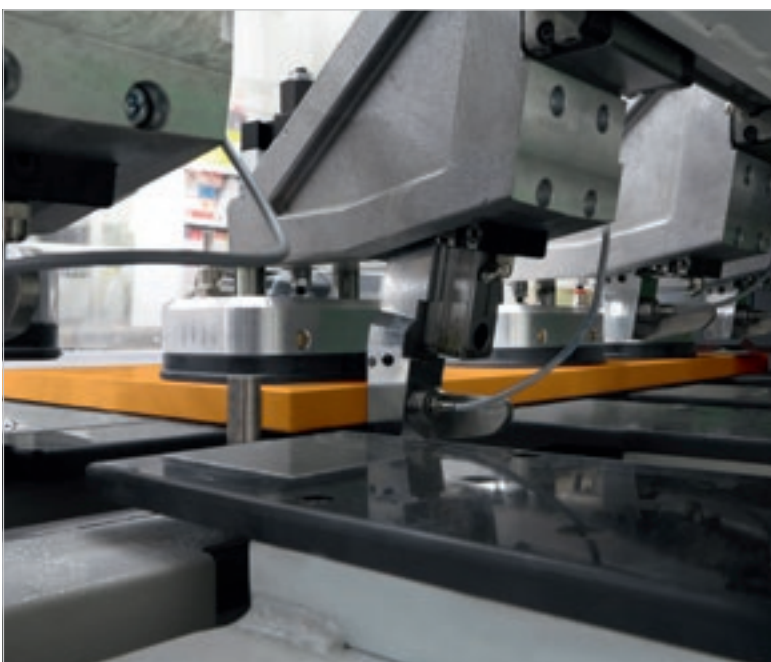
Terzo passaggio

Nel terzo passaggio il braccio meccanico guida il pannello grazie alle battute e alle ventose garantendo in questo modo lo squadro perfetto a 90° del primo lato trasversale.



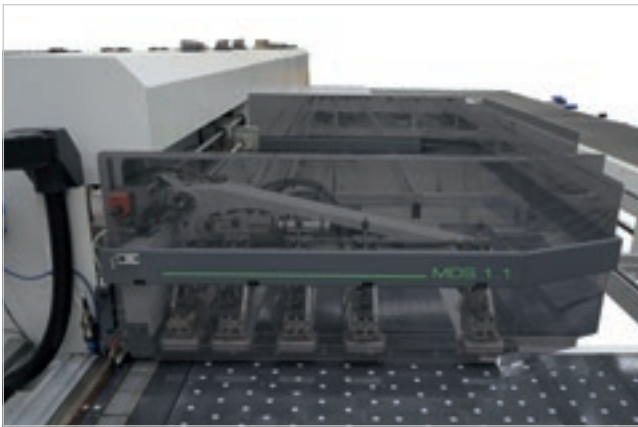
Quarto passaggio

Nel quarto passaggio il braccio meccanico guida il pannello grazie alle battute e alle ventose garantendo in questo modo lo squadro perfetto a 90° nell'ultimo lato trasversale. Sistema brevettato del tastatore per misurazione e posizionamento del pezzo in modo da correggere la dimensione finale del pannello.

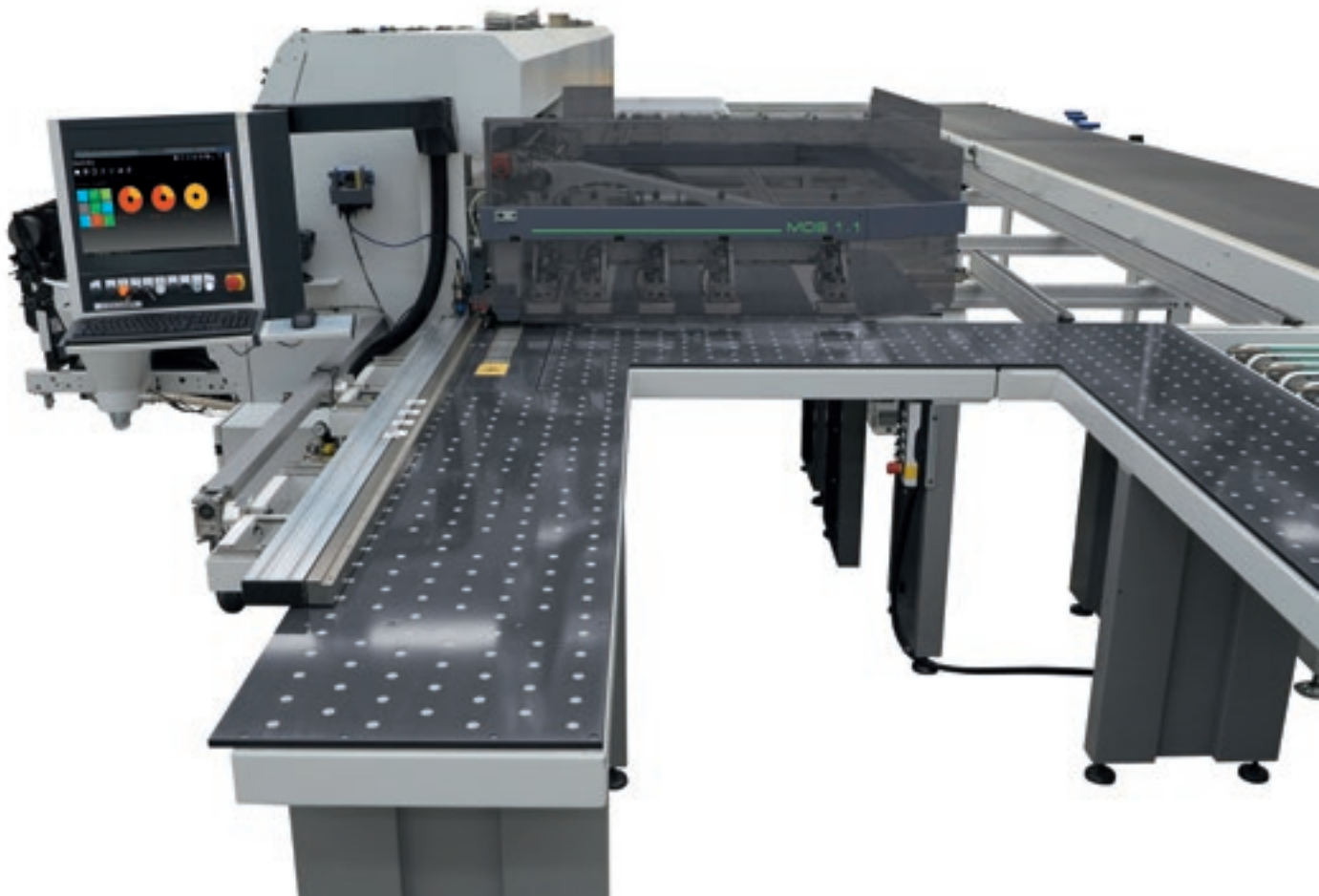


INTRODUZIONE PANNELLI RAPIDA E PRECISA

La Stream B MDS 1.1 a carico manuale è un perfetto connubio tra semplicità di gestione ed efficienza produttiva. Grazie ai piani a velo e al braccio meccanico, il caricamento dei pannelli anche di grandi dimensioni è rapido e preciso.



Il braccio meccanico garantisce il corretto inserimento e lo squadro del pannello con estrema semplicità di utilizzo.

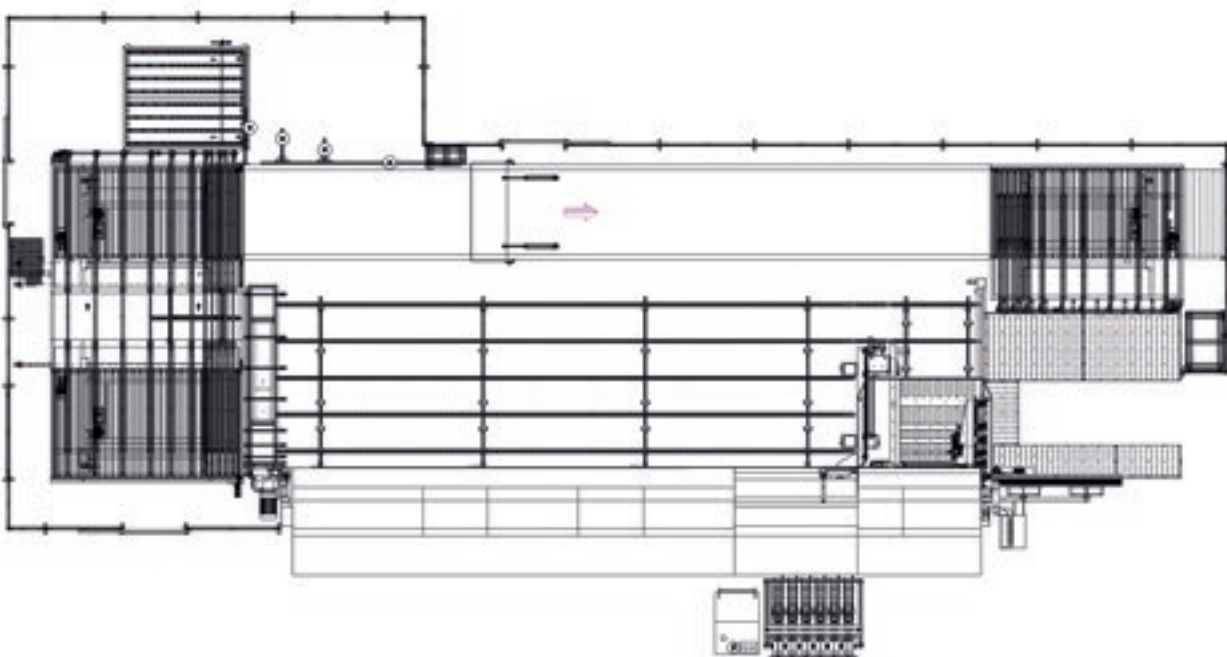




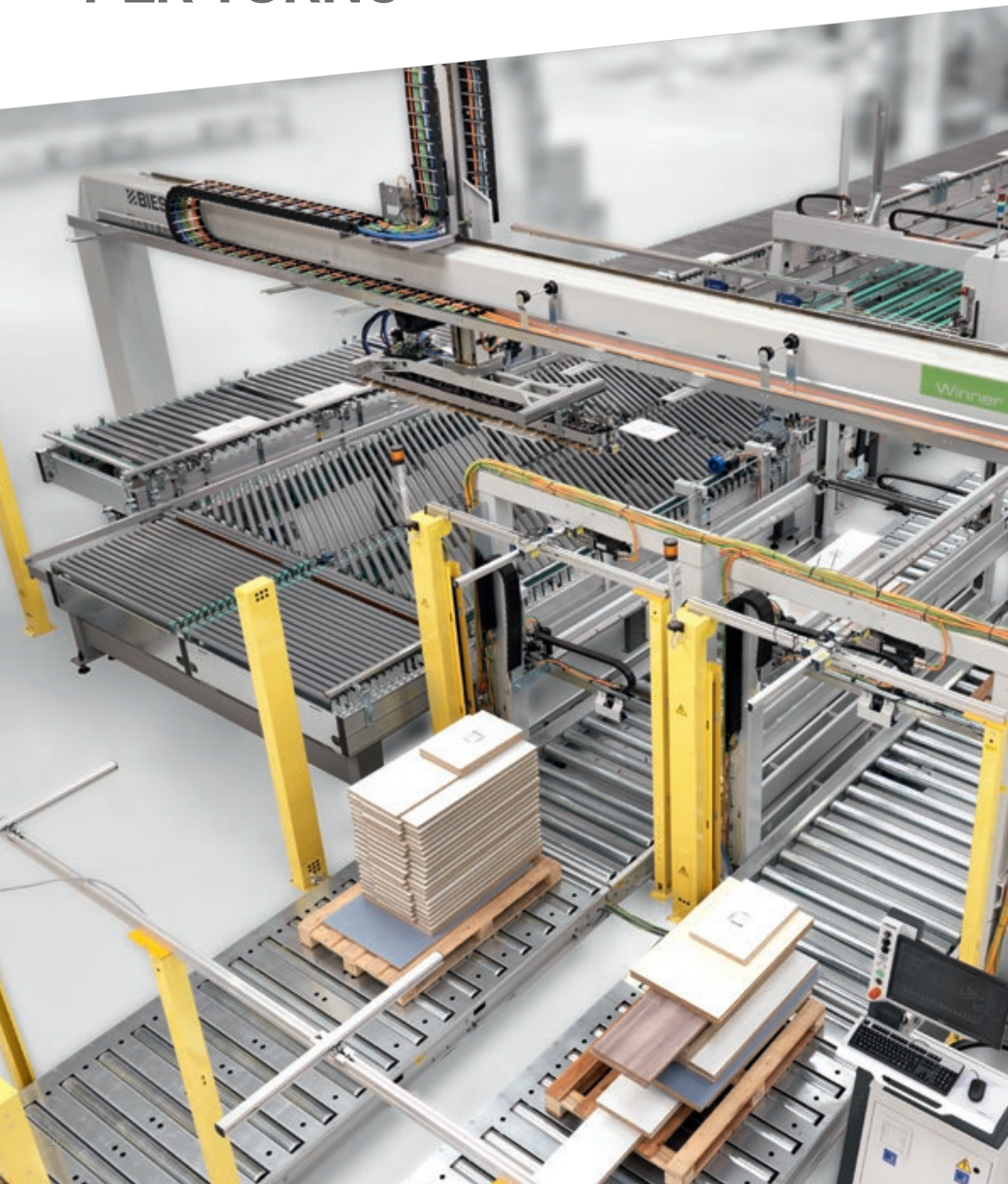
Il modulo di squadra è costituito da una zona di inserimento che garantisce il perfetto ingresso del pannello in macchina.

Il sistema di motorizzazione brushless ad alta precisione e le routine di pressione guidano il pannello fino alla zona di squadra.

Stream B MDS 1.1 con sistema di ritorno pannelli PRS EVO



MASSIMA PRODUTTIVITÀ FINO A 1200 PEZZI PER TURNO





Stream B MDS 2.0 è concepita per essere asservita in qualsiasi modo oltre che manualmente. Robot, caricatori o qualsiasi altro sistema di asservimento si integrano facilmente con questa versione della macchina.

A seconda del tipo di movimentazione utilizzata Stream B MDS 2.0 può produrre fino a 1200 pezzi al turno.

STREAM B MDS 2.0

SQUADRABORDATURA PERFETTA IN 4 PASSAGGI



Primo passaggio

Nel primo passaggio il pannello viene rettificato nei due lati longitudinali in modo da garantire il perfetto parallelismo. Il lato interno viene bordato.



Secondo passaggio

Nel secondo passaggio il pannello viene bordato nel secondo lato longitudinale. La rettificata esterna si abbassa posizionandosi in modo da essere d'appoggio al pannello.



Terzo passaggio

Nel terzo passaggio, lo spintore con i nottolini e le ruote di contrasto più la guida laterale, garantiscono lo squadro perfetto a 90° del primo lato trasversale.



Quarto passaggio

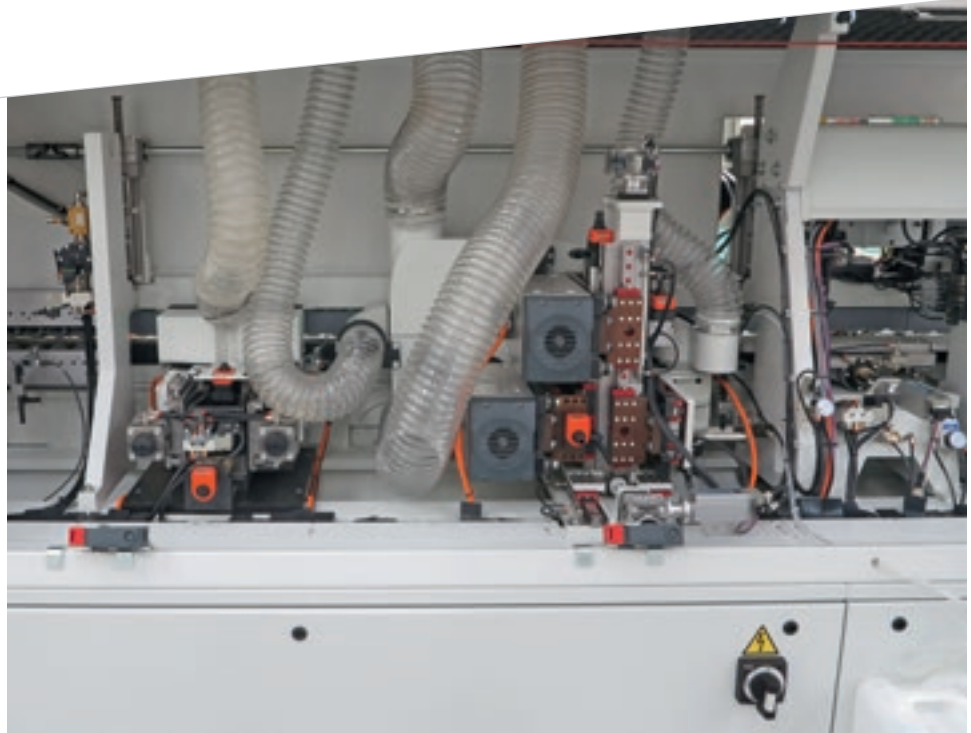
Nel quarto passaggio, lo spintore con i nottolini e le ruote di contrasto più la guida laterale, garantiscono lo squadro perfetto a 90° del secondo lato trasversale e portano a misura il pannello.

PERSONALIZZAZIONE COMPLETA IN BASE ALLE ESIGENZE



La bordatrice Stream B MDS 2.0 con sistema di introduzione automatico rappresenta il massimo concetto di flessibilità e automazione. Può essere abbinata ad un carico semi-automatico o totalmente automatico.

Il modulo di squadra è costituito da una zona di inserimento che garantisce il perfetto ingresso del pannello in macchina.



Per ottenere un corretto squadra e in accordo alle necessità del cliente è possibile scegliere fra diverse configurazioni di gruppi di asportazione.



INFINITE SOLUZIONI DI LINEA

Stream B MDS 2.0
con sistema di scarico
automatizzato con Winner W1.



Stream B MDS 2.0
con sistema di carico e scarico
automatizzato con Winner W1.



BATCH ONE



FLESSIBILITÀ PER PICCOLI LOTTI

Un unico progetto con diverse macchine e processi coinvolti e con un importante target produttivo.

Una vasta gamma di soluzioni Biesse che vanno dal taglio alla foratura flessibile con particolare attenzione alla qualità di squadratura del pezzo.

Il processo Batch One per la produzione lotto1 su Stream BMDS 2.0 consente di lavorare piccoli lotti di pannelli diversi in sequenza in base alle necessità produttive con zero tempi di set up e massima ottimizzazione della produzione fino a 1200 pezzi per turno.

SOLUZIONI AUTOMATIZZATE PER CARICO E SCARICO

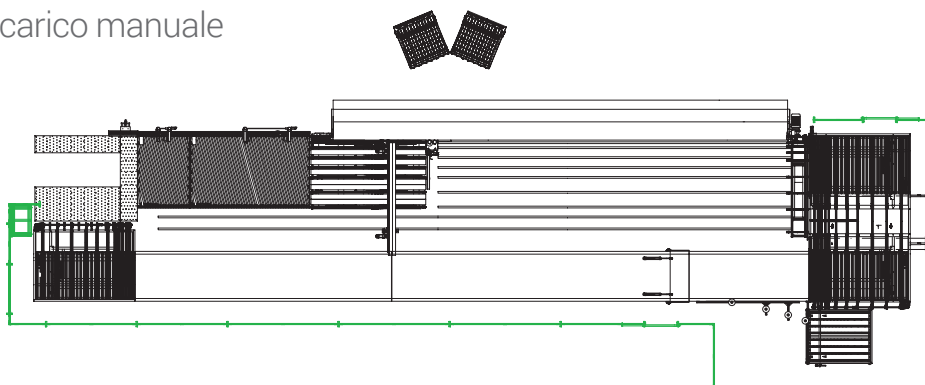
Personalizzabili in funzione
delle esigenze del cliente



DIVERSI LAYOUT
DISPONIBILI:

LAYOUT 1

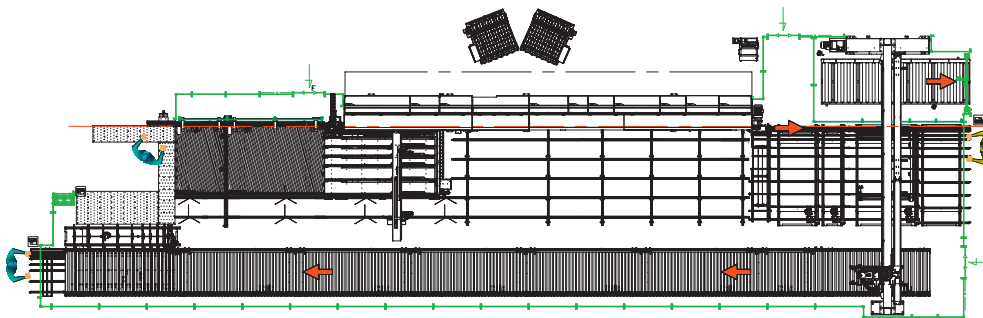
Carico manuale
Scarico manuale



**LE SQUADRABORDATRICI BIESSE
SONO PENSATE E COSTRUITE PER LAVORARE
IN LINEE TOTALMENTE AUTOMATICHE, INTEGRATE
E GARANTISCONO CARICHI
DI LAVORO 24/7.**

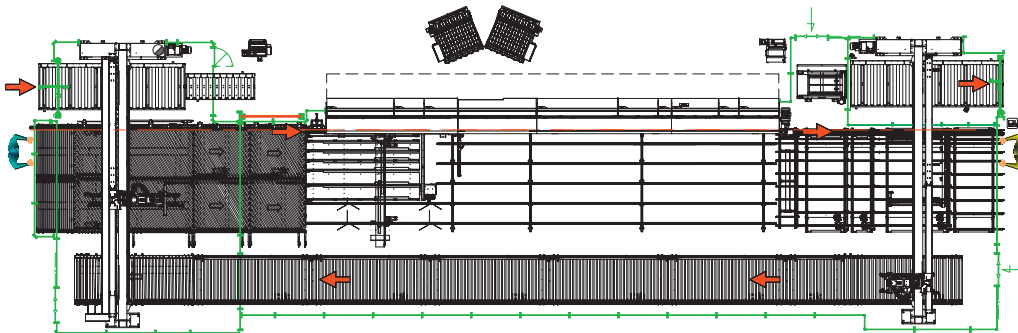
LAYOUT 2

Carico manuale
Scarico automatico con Winner W1



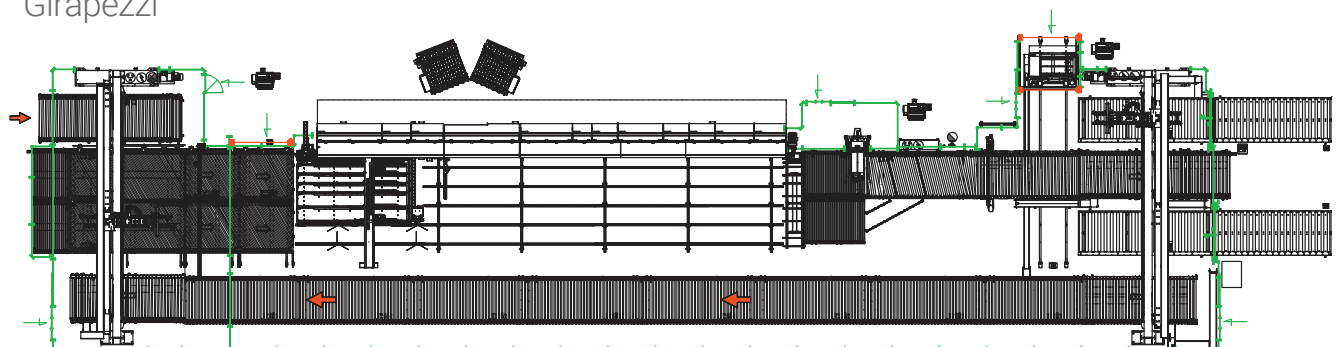
LAYOUT 3

Carico automatico con Winner W1
Scarico automatico con Winner W1



LAYOUT 4

Carico automatico con Winner W1
Scarico automatico con Winner W1
Girapezzi



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**

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

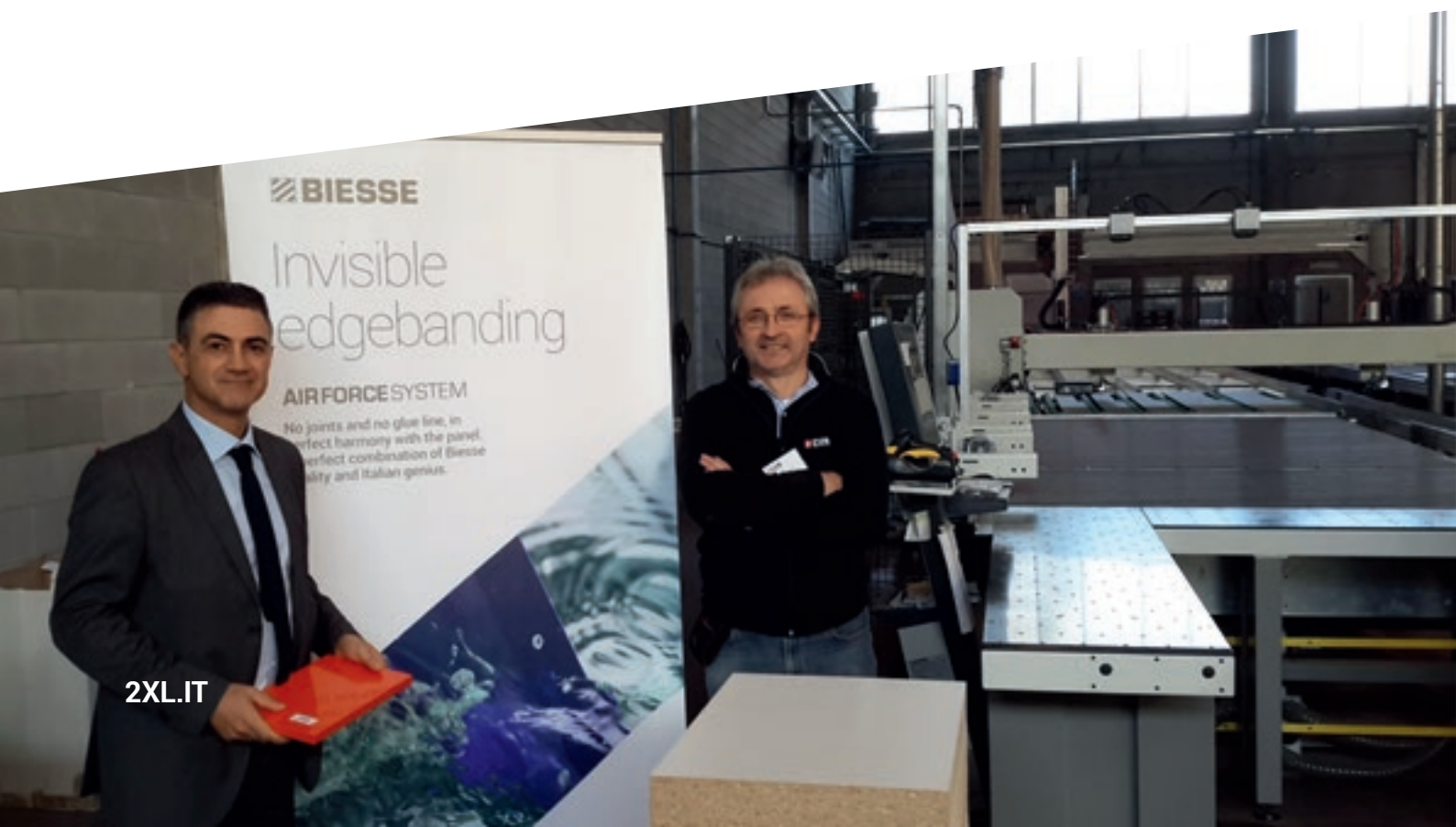
MADE WITH BIESSE

2XL, EVOLUZIONE PRATICA

Numerose aziende hanno intrapreso un percorso di evoluzione verso la Fabbrica 4.0 dotandosi di soluzioni MDS Biesse. Un esempio significativo di questo percorso è rappresentato da 2XL. L'azienda bresciana inizia la sua attività come distributore di pannelli, colle, accessori e molti altri materiali per produrre mobili che venivano forniti come semilavorato. Nel tempo le richieste dei clienti e l'atteggiamento propositivo della direzione di 2XL per servire al meglio il mercato hanno fatto evolvere le forniture verso il

semilavorato bordato e forato, componenti pronti per essere assemblati negli arredamenti moderni. La segmentazione della clientela e le richieste di soluzioni one-to-one, con tempi di consegna estremamente rapidi, hanno guidato la progettazione dei nuovi reparti produttivi, in particolare la fase della bordatura. Biesse ha progettato e realizzato a questo scopo una cella MDS 2.0 asservita da un sistema automatico con identificazione del pezzo a BAR-CODE. In questo modo i lanci produttivi possono

includere mix molto diversi ed uscire in tempi molto ristretti garantendo consegne rapide e puntuali, vero plus distintivo di 2XL sul mercato. L'evoluzione della sua offerta ha contemporaneamente innalzato lo standard di qualità. Stream BMDS infatti garantisce geometrie molto precise in termini di formato ed è dotato del sistema Air Force System, tecnologia che unisce i bordi al pannello rendendo la linea della colla invisibile.



LIVE THE EXPERIENCE

BIESSEGROUP.COM



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

