

# LE NOVITÀ PER LA BORDATURA A LIGNA

Una **produttività sempre più elevata** grazie all'integrazione della bordatrice in celle e impianti dotati di rulliere, dispositivi di ritorno pannello, sistemi di carico e scarico automatici, asserviti da robot e dotati di sensori IoT per un riscontro sempre più immediato sul funzionamento della macchina, in linea con le esigenze dell'Industria 4.0. E, al tempo stesso, **una precisione e qualità di lavorazione uniche su tutti i tipi di pannello**, anche quelli più delicati e dai materiali più complessi, grazie ad un nuovo gruppo arrotondatore e a dispositivi d'ultima generazione per un perfetto filo colla.

Sono queste le novità principali che contraddistinguono le tecnologie SCM per la bordatura a Ligna 2019. Un'unità di business dove il gruppo italiano si distingue da tempo come partner storico e affidabile di prestigiose aziende di fama mondiale e che ha nel **Tech Lab di Thiene (Vicenza)** il principale punto di riferimento per testare le migliori soluzioni di bordatura direttamente sul campo con l'aiuto di tecnici dedicati.

## **stefani cell: LA NUOVA GAMMA DI CELLE PER LA PRODUZIONE A "LOTTO UNO". SOLUZIONI ESCLUSIVE PER IL MASSIMO RENDIMENTO IN TERMINI DI PRODUTTIVITÀ**

**stefani cell** è la nuova generazione di celle con bordatrice o squadrabordatrice per la lavorazione a "lotto uno", con soluzioni ad alto contenuto tecnologico, anche a basso investimento, studiate e sviluppate da SCM per rispondere alle criticità legate alla "mass customization" e alle esigenze di un mercato che chiede una bordatura più veloce, precisa, con un orientamento costante agli alti standard qualitativi, senza rinunciare ai vantaggi di una produzione industriale.

A Ligna la gamma si presenta rinnovata anche nella parte software con **Maestro active watch**, il nuovo supervisore con interfaccia e struttura condivisa con tutte le macchine SCM, e **Maestro active edge** per un utilizzo senza errori ed una massima performance. Per la prima volta a Ligna, inoltre, le bordatrici e squadra bordatrici SCM si presentano integrate con la piattaforma IoT **Maestro connect**, il sistema di raccolta e analisi dei dati provenienti dalle tecnologie SCM, che consente da una parte il pieno controllo del flusso produttivo e dall'altra l'implementazione di modelli di manutenzione intelligente e predittiva.

## **stefani cell H/H+: PRODUTTIVITÀ E QUALITÀ SENZA COMPROMESSI**

Alta produttività, massima personalizzazione e ottima qualità di lavorazione. **stefani cell H/H+** è la nuova cella di bordatura e squadrabordatura capace di coniugare tutti questi vantaggi in un'unica soluzione. La cella, dotata di sistema di introduzione pannelli automatico, si articola per soluzioni tecniche, livello di investimento e rendimento ed è studiata per garantire sia volumi produttivi di livello industriale che una massima diversificazione del lotto produttivo.

**stefani cell H/H+** consente la lavorazione in completa efficienza di componenti per mobili di ogni zona della casa (cucine, living room, zona notte, zona bagno, armadi ed uffici) con notevoli vantaggi.

- **Produzione immediata ed economicamente vantaggiosa** sia per **lotti con singoli pannelli che per medie pile di serie**, senza la necessità di alcun fermo produttivo per il cambio di formato, spessore, decoro e qualità di incollaggio che può verificarsi anche molto frequentemente nell'ambito del turno lavorativo.

- **Zero errori e certezza di introdurre i pannelli sempre con il lato corretto grazie alla tecnologia SIDE FINDER**, che per mezzo di un display in zona operatore, indica in che modo posizionare il pannello affinché esso possa essere correttamente lavorato.
- Disponibilità immediata, **anche su dispositivi mobili**, delle informazioni di lavorazione relative ad ogni singolo pannello, in qualsiasi posizione del tracciato essi siano, grazie al tracking continuo fornito dal software di supervisione.
- Ottimizzazione dei flussi e dei movimenti dei pannelli che vengono **gestiti e sincronizzati ai dati del network aziendale**: si ha così la possibilità di scegliere la qualità di lavorazione, di incollaggio e di flessibilità nel cambio degli utensili più opportuna, garantendo sempre uno spazio occupato all'interno dello stabilimento minimo ed impiegando un unico operatore, in modo tale da ottimizzare sempre più i costi produttivi.

### **stefani cell S: PER UNA SQUADRABORDATURA ESTREMAMENTE FLESSIBILE**

**stefani cell S** è la cella di squadrabordatura "all-in-one" orientata ai medi investimenti, che consente con l'ausilio di un solo operatore di ottenere fin da subito concreti vantaggi per il business, specialmente per le aziende orientate ad una produzione semi-intensiva e/o con lotti produttivi non omogenei.

- **Compatta e performante**: con un solo operatore e con una cella di appena 85 metri quadrati nella configurazione di base, consente di lavorare componenti provenienti sia dal ciclo Nesting, già a misura e squadro, che dalla sezionatura del foglio e che necessitano quindi della lavorazione di ripristino del parallelismo/squadro. Ciò avviene grazie all'innovativo **dispositivo di introduzione semiautomatica** con squadro pannelli che agevola e consente l'introduzione longitudinale e trasversale di pannelli anche di grandi dimensioni.
- **Modulare ed efficiente**: stefani cell S è progettata per essere facilmente integrata in diversi scenari operativi funzionali alle diverse realtà aziendali grazie anche all'integrazione con il **nuovo sistema a ponte pickback** che esegue lo scarico automatico su catasta dei pannelli lavorati. Si ottengono così vantaggi notevoli nella logistica e nei tempi complessivi di lavorazione con una completa automazione per il ritorno del pannello fino alla zona di carico dell'operatore.
- **Precisa e dinamica**: la massima qualità di montaggio finale del mobile in tutte le sue parti, anche quelle più grandi come i fianchi e le ante, è garantita da specifiche soluzioni tecniche in dotazione. Ripetibilità e precisione di lavorazione diventano un sicuro valore aggiunto per tutti i componenti del mobile.

### **stefani cell E: L'ESPERIENZA DELLA PRODUZIONE A "LOTTO 1" NELLA SUA FORMA PIU' SEMPLICE**

Le esigenze della "mass customization" trovano una efficace risposta in **stefani cell E**, la nuova sintesi nelle celle di bordatura flessibili che unisce i vantaggi di una produzione personalizzata e di grandi volumi ad un design complessivo compatto e, soprattutto, ad un investimento accessibile anche alla piccola e media impresa.

- **Alta tecnologia a controllo numerico in linea con i futuri scenari del mercato**. Tipo, colore, spessore bordo, posizione e profondità cava, gestione del film protettivo, dimensioni del pannello: la cella altamente versatile **stefani cell E** consente di introdurre e cambiare continuamente tutti questi parametri all'interno del flusso produttivo senza che ciò richieda alcuna interruzione.
- **Semplice, integrata, versatile**: le molteplici configurazioni disponibili ("reloop con robot" o "reloop a cinghie motorizzate") permettono di soddisfare ogni specifica esigenza in termini di produttività e lavorazioni. Introduttore, robot o movimentazioni supplementari si possono combinare per offrire il massimo della flessibilità.

- Che sia in modalità di autoapprendimento, con Bar Code/QR Code o con supervisore, stefani cell E è predisposta di serie a qualsiasi livello di integrazione logica e fisica si intenda impostare.
- **Nuova automazione per accelerare il business:** il nuovo sistema a ponte "pickback" per il ritorno automatico dei pannelli permette la gestione semplice e "just in time" della produzione. L'operatore può così occuparsi unicamente di reintrodurre i pannelli nella bordatrice, in condizioni di massima ergonomia e semplicità.

Su **stefani cell E** il pubblico di Ligna potrà scoprire un'altra grande novità di tutta la gamma di bordatrici e squadra bordatrici **stefani: l'arrotondatore di nuova generazione** con tecnologia servoassistita, ideato per lavorare con continuità e qualità sorprendente anche i pannelli più delicati.

## LE NOVITA' PER IL SOFTFORMING: stefani s

Nell'ambito della bordatura SCM grande attenzione viene data anche alle esigenze provenienti dal mercato in tema di **softforming** e "**JShape**", ambiti nei quali SCM si distingue già da tempo come autentico specialista nel fornire soluzioni semplici da usare ma capaci di risultati di assoluta qualità.

Il nuovo kit "**J-Side**", in particolare, è studiato per risolvere il problema dei profili complessi in modo che il bordo diritto combaci esattamente con il bordo sagomato senza fughe o sporgenze. Con la nuova soluzione SCM non occorre più che effettuare tale lavorazione manualmente o con un ulteriore passaggio. Tutto diventa più semplice, veloce e performante grazie ad un nuovo aggregato che può essere montato su una bordatrice standard e che provvede a fare tutti i passaggi necessari per una bordatura completa, anche questa "finitura". La bordatrice così attrezzata **permette di risolvere ogni problema di bordatura in continuo**, senza alcuna interruzione, proprio come se si lavorasse su un normale bordo diritto. Si tratta di un notevole passo in avanti per estendere le potenzialità creative del softforming ad un numero sempre maggiore di aziende, una soluzione peraltro efficace con qualsiasi tipologia di bordo e con spessori differenti che possono essere applicati e lavorati senza alcuna interruzione.

**A Ligna, queste novità saranno integrate con i sempre più richiesti profili a spigolo (30°,45°,60°)**, sia a spessore che con bordo sottile, che si sono confermati concept focus nell'ultima edizione del Salone del Mobile di Milano. A dimostrazione dell'estrema flessibilità offerta da questa gamma di bordatura, capace di adattarsi a tutte le esigenze e richieste di moderni design.

**stefani s** può essere allestita "su misura" e secondo le esigenze qualitative e prestazionali della specifica azienda richiedente, sia per la lavorazione tradizionale di pannelli diritti, sia per quella softforming. Può essere utilizzata all'interno di celle di bordatura, con automazioni per il ritorno del pannello all'operatore, dispositivi per l'introduzione manuale o semiautomatica del pannello e dispositivi per il carico automatico. Può anche essere inserita in linea con altre macchine. **stefani s** garantisce inoltre il massimo della qualità di lavorazione grazie alla miglior tecnologia disponibile in ogni zona della macchina. AirFusion<sup>+</sup>, SLIM LINE, vasca colla SGP, ZERO LOCK, NESTING LOCK sono solo alcune delle tecnologie esclusive a garanzia di un prodotto finito al top.

## stefani kd: sorprendente qualità di finitura, anche sulle superfici più delicate

Automatica, produttiva, versatile, ideale per lavorare pannelli di diverse tipologie, in grandi quantitativi e con estrema qualità. A Ligna 2019 **stefani kd** si presenta in una veste ancora più performante e con numerosi esclusivi vantaggi:

- possibilità di **utilizzare due diverse colle** (Poliuretanicca ed Eva) con una linea di giunzione ottimale, grazie alla qualità esclusiva della **vasca colla SGP**;
- utilizzo continuo e a prova di alta qualità su ogni tipo di pannello, anche i più delicati, grazie al **nuovo pressore superiore con cinghia**;
- sorprendente qualità di finitura e linea di giunzione invisibile anche con pannelli di altezza fino a 60 mm, con la tecnologia **AirFusion+**;
- set up automatico e lavorazione di **due diversi raggi** eseguiti con assi a controllo numerico;
- la gamma può essere dotata dei **nuovi dispositivi di ritorno pannelli "fastback"** che consentono di ottenere, con un solo operatore, massima produttività e velocità di lavorazione **fino a 20m/min**. Essi consentono, infatti, il ritorno automatico del pannello alla zona di carico della bordatrice.

## Un perfetto filo colla con olimpico k360

A Ligna la gamma **olimpico** presenta la **nuova vasca colla SGP-E**, completa di **prefusore**, ed il **nuovo raschiacolla RC-N**, ideale per la lavorazione di pannelli provenienti da **ciclo nesting**. Queste soluzioni altamente innovative si potranno testare sul modello in mostra per la gamma, **olimpico k 360**, punto riferimento **per la piccola e media azienda artigiana**, per versatilità, alta qualità di lavorazione e semplicità di utilizzo.

Ecco i principali punti di forza della gamma:

- **Vasca colla SGP-E** che consente di lavorare pannelli con due diverse colle (Eva e Poliuretanicca) con una linea di giunzione sempre ottimale e un cambio rapido della colla;
- **Prefusore per colla EVA "QMS-P"**, per garantire sempre la migliore qualità di colla all'interno della vasca e un incollaggio sempre ai massimi livelli;
- **Raschiacolla RC-N** che permette un'ottimale pulizia della linea di giunzione, anche su pannelli con fori per ferramenta, provenienti da lavorazioni **nesting**;
- **Round 1**, per una perfetta arrotondatura degli angoli in pannelli sia dritti che sagomati. L'operazione viene eseguita in modo automatico e completo evitando così di dover eseguire successive lavorazioni di finitura.

Tra gli altri vantaggi disponibili in generale sulla gamma, il **piano a velo d'aria** che può essere posto in ingresso alla bordatrice, perfetto per pannelli di grandi dimensioni; il **nuovo dispositivo "fastback"** che consente il ritorno automatico del pannello alla zona di carico della bordatrice; il **set up automatico** eseguito con assi a controllo numerico e la lavorazione di bordi con **due diversi raggi** (massello fino a 6mm e bordo sottile) resa possibile dai gruppi "Multiedge".