

On the leading edgebanding: le novità SCM per la bordatura

BORDATURA A LOTTO 1 PIÙ EFFICIENTE CON LA NUOVA CELLA STEFANI CELL E CON ROBOT

Flessibilità, integrazione e automazione: questi i pilastri della cella industriale flessibile di bordatura **stefani cell E** presentata a Ligna 2023 all'interno del modello produttivo Smart&Human Factory per l'industria del mobile.

La cella rappresenta una soluzione "entry level" della gamma SCM per la bordatura flessibile di pannelli già squadrate ed è stata sviluppata per venire incontro alle richieste di **efficienza, alta produttività e personalizzazione** provenienti oggi dal mercato.

Nella configurazione presentata a Ligna, il cuore dell'impianto è rappresentato da una bordatrice monolaterale **stefani x**, ideale per lavorare in maniera intensiva su più turni e per offrire la massima qualità di lavorazione su ogni tipo di pannello e materiale.

L'alimentazione dei pezzi alla bordatrice avviene in una logica di completa automazione grazie ad un **robot antropomorfo** che si occupa in totale autonomia del loro carico sul piano di lavoro.

In uscita, un sistema a ponte **pickback** garantisce il ritorno tempestivo dei pannelli dopo la lavorazione longitudinale oppure trasversale. Il pannello viene ruotato automaticamente per velocizzare la successiva reintroduzione. È inoltre possibile eseguire lo scarico a fine ciclo in tempo mascherato con il carico del loop successivo.

I principali vantaggi

Alta produttività: l'automazione consente di sgravare l'operatore dalle attività a scarso valore aggiunto e di aumentare la velocità di lavorazione fino a **25 metri al minuto**.

Massima qualità: la cella garantisce un'applicazione perfetta del bordo senza utilizzo di colla, grazie alla tecnologia AirFusion+, e una qualità di lavorazione sempre al top anche sui materiali più delicati e di ultima generazione grazie ai controlli elettronici.

La cella è inoltre **estremamente versatile** perché può lavorare sia in automatico con il robot sia in modalità manuale con un operatore, ad esempio per la gestione di urgenze o per la manipolazione di pezzi non gestibili dal robot. (in funzione del lay out e delle dimensioni dei pannelli da bordare).

Controllo semplice ed intuitivo grazie al software HMI **Maestro active edge**.

STEFANI SBX: ALTA PRECISIONE DI SQUADRATURA PER LAVORAZIONI AL TOP

Tra le novità presentate a Ligna in modalità digitale c'è la nuova squadrabordatrice industriale **stefani sbx**. Questo modello è la sintesi di tutte le più evolute soluzioni tecnologiche sviluppate da SCM per la bordatura, come i gruppi elettronici Servo e altre ottimizzazioni mirate ad ottenere livelli di qualità di finitura e di squadratura dei pannelli superiori agli attuali standard.

Utilizzabile in modalità stand alone o all'interno di linee integrate, **stefani sbx** è in ogni caso sinonimo di alta redditività dell'investimento, essendo la soluzione di squadrabordatura col **migliore rapporto prezzo/prestazioni** per il suo segmento di mercato.

Uno dei principali vantaggi è l'**alta produttività**: **stefani sbx** è studiata per operare con affidabilità e senza interruzioni per più turni giornalieri e 7 giorni su 7. Può raggiungere velocità di lavorazione fino a **40 m/min** con un interspazio di 350 mm anche con cambio di lavorazione, e può squadrare e bordare una gamma molto varia di pannelli con uno spessore da 8 a 60 mm.

Un altro grande plus è l'**elevata precisione di squadra e di parallelismo**: la nuova struttura monolitica, estremamente rigida, gli innovativi gruppi di squadratura e l'impiego di **pignoni di traino a 13 denti** permettono di ridurre significativamente le vibrazioni anche ad alte velocità.

È possibile effettuare il **cambio colla senza dover fermare la macchina**: l'esclusivo sistema "**glue switch**" sviluppato da SCM consente infatti di modificare il colore o la tipologia di colla in modo facile ed immediato. Ciò avviene grazie ad una vasca colla aggiuntiva a quella già presente in macchina, completa di motorizzazione, e alla possibilità di disporre di differenti combinazioni di prefusori a seconda della necessità produttive.

Grazie ai nuovi dispositivi Multiedge è possibile inoltre lavorare *just in time* fino a 3 raggi e un'infinita varietà di bordi sottili, oltre a pannelli con nobilitatura sporgente e pannelli con la presenza di fori per ferramenta.

L'**alta qualità di finitura** è garantita anche dai **gruppi "electronic touch"** con tecnologia servoassistita, che rendono l'utilizzo della squadrabordatrice ancora più semplice ed intuitivo, perfino nelle lavorazioni più complesse e su materiali delicati e di tendenza. Un set-up automatico e flessibile capace di offrire un'eccellente qualità di finitura e prestazioni costanti per tutte le lavorazioni.

La nuova squadrabordatrice di SCM è studiata per offrire un **risparmio dei consumi energetici annui del 10%** e una notevole riduzione, pari al 50%, del consumo del bordo. È talmente precisa nell'incollaggio da garantire scarti minimi anche ad alte velocità.

A tutto questo si aggiungono i vantaggi per una produzione connessa ed integrata. Stefani sbx è dotata di un esclusivo **sistema di controllo digitale con preview adattivo 3D del pezzo in lavorazione** e consente di operare in perfetta sinergia con le altre tecnologie e i sistemi informatici e gestionali MES presenti in fabbrica.

Stefani sbx è una squadrabordatrice altamente configurabile e personalizzabile, studiata per offrire la **massima versatilità**. Sono infatti ben 11 le configurazioni possibili ed è ampia anche la **gamma di gruppi** opzionabili per soddisfare e rendere più efficiente ogni esigenza produttiva.

OLIMPIC 500: TUTTI I VANTAGGI DI UNA BORDATRICE ANCHE IN MINIMI SPAZI

Completa ed estremamente versatile, **olimpic 500** è la bordatrice per l'impresa artigiana in grado di realizzare un'ampia varietà di lavorazioni, in poco spazio, ma sempre con **alti standard di qualità**.

Disponibile sia in versione a set up pneumatico che elettronico, olimpich 500 permette di lavorare **2 raggi veri** su tutti i gruppi e **pannelli fino a 60 mm. di spessore**. Tutto questo garantendo sempre eccellenti standard qualitativi grazie alla struttura meccanica della macchina, estremamente rigida, e ai dispositivi Multiedge presenti su tutti i gruppi operatori, compreso l'arrotondatore a 2 motori.

L'**alta versatilità** è un altro dei principali vantaggi. È possibile infatti effettuare un **semplice e automatico cambio colla**, EVA e poliuretanic, grazie alla vasca colla SGP-E, studiata per ottenere una perfetta linea di giunzione.

La nuova bordatrice olimpich 500 è inoltre unica nel suo genere ad avere il rattivatore di bordi plastici ad aria calda per un pannello finito al top.

L'utilizzo è ancora più user-friendly. I pannelli di controllo touch screen di ultima generazione, con nuova consolle eye-S da 15", ed il software **Maestro active edge** offrono all'operatore un'esperienza di lavoro efficace ed intuitiva, oltre a garantire la massima connettività e sincronizzazione verso i sistemi aziendali.

I vantaggi sono molteplici grazie a soluzioni tecnologiche high-end, attinte da macchine di segmenti di mercato superiori, e tanti altri opzionali possono essere cuciti su misura a seconda della necessità del cliente.