

## DIE NEUHEITEN FÜR DIE KANTENBEARBEITUNG AUF DER LIGNA

Eine **zunehmend höhere Produktivität** durch die Integration der Kantenanleimmaschinen in Zellen und Anlagen, die mit Rollenbahnen, Plattenrückführern, automatischen Be- und Entladesystemen, sowie mit Roboterunterstützung und IoT-Sensoren ausgestattet sind, die eine immer schnellere Rückmeldung zum Betrieb der Maschine ermöglichen und damit den Anforderungen der Industrie 4.0 gerecht werden. Und gleichzeitig **eine einzigartige Bearbeitungspräzision und -qualität auf allen Arten von Platten** auch für die empfindlichsten und komplexesten Materialien, mit einer neuen Abrundungseinheit und Aggregate der neuesten Generation für eine perfekte Leimfuge und Kantenbearbeitung.

Dies sind die wichtigsten Innovationen, die die Technologien für die Kantenbearbeitung aus dem Hause SCM auf der Ligna 2019 auszeichnen. Ein Geschäftsbereich, in dem sich der italienische Konzern bereits seit geraumer Zeit als historischer und zuverlässiger Partner renommierter Unternehmen von Weltrang profiliert hat. Mit seinem **Tech Lab in Thiene (Vicenza)** verfügt er über eine Referenzeinrichtung für den praktischen Test der besten Lösungen für die Kantenbearbeitungen direkt vor Ort mit der Unterstützung von qualifizierten Technikern.

### **Stefani cell: DIE NEUE REIHE DER ZELLEN FÜR DIE "BATCH ONE" -PRODUKTION. EXKLUSIVE LÖSUNGEN FÜR MAXIMALE LEISTUNGEN IN SACHEN PRODUKTIVITÄT**

Bei der **Stefani cell** handelt es sich um die neueste Zellengeneration mit Kantenanleim- oder Format- und Kantenanleimmaschine für die Bearbeitung mit "Batch one". Sie bieten Lösungen mit höchstem technologischem Gehalt auch für kleinere Investitionsbudgets und wurden von SCM konstruiert und entwickelt, um den kritischen Anforderungen im Rahmen der "flexibilisierten Massenproduktion" und den Bedürfnissen der Marktes gerecht zu werden. Dieser verlangt eine schnellere und präzisere Kantenbearbeitung mit konstanter Ausrichtung auf die hohen Qualitätsstandards, ohne auf die Vorteile einer industriellen Produktion zu verzichten.

Auf der Ligna 2019 präsentiert sich das Sortiment mit umfassenden Neuheiten auch im Bereich Software: **Maestro Active Watch**, der neue Supervisor mit einer Schnittstelle und einem Aufbau, der für alle Maschinen aus dem Hause SCM gleich ist, und **Maestro Active Edge** für eine einfache Bedienung und maximale Performance. Darüber hinaus präsentieren sich die Kantenverleim- oder Format- /Kantenanleimmaschinen auf der Ligna erstmals mit der Integration der IoT-Plattform **Maestro Connect**, einem System für die Steuerung und Analyse der Daten, die von den Technologien SCM bereitgestellt werden, das einerseits eine umfassende Kontrolle des Produktionsablaufs und andererseits die Implementierung von intelligenten und vorausschauende Wartungen ermöglicht.

### **Stefani cell H/H+: PRODUKTIVITÄT UND QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE**

Hohe Produktivität, maximale Individualisierung und exzellente Verarbeitungsqualität. **Stefani cell H/H+** ist die neue Kantenanleim- oder Format-/Kantenanleimzelle, die all diese Vorteile in einer einzigen Lösung vereint. Die Zelle, die mit einem automatischen Plattenzufuhrsystem ausgestattet ist, bietet unterschiedliche technische Lösungen, Investitionsumfänge und Leistungsbereiche. Sie wurde sowohl für die Abwicklung von Produktionsmengen auf industriellem Niveau als auch für die Bearbeitung einer maximalen Diversifikation der Produktionschargen entwickelt.

Die **Stefani cell H/H+** ermöglicht eine umfassende Effizienz bei der Bearbeitung von Möbelbauteilen für alle Wohnbereiche (Küchen, Wohnzimmer, Schlafzimmer, Badezimmer, Schränke und Büros) mit erheblichen Vorteilen.

- **Direkte und wirtschaftlich vorteilhafte Produktion** sowohl für **Chargen mit einzelnen Platten als auch für Serienstapel mittleren Umfangs** ohne die Erfordernis eines Produktionsstopps aufgrund der Änderung von Größe, Stärke, Dekor und Verklebungsqualität, die sich auch innerhalb einer Arbeitsschicht sehr häufig stellen kann.
- **Fehlerquote Null und die Gewissheit, dass die Platten stets mit der korrekten Seite eingeführt werden: mit der Technologie SIDE FINDER**, die über ein Display im Bedienerbereich anzeigt, wie die Platte positioniert werden muss, damit sie korrekt bearbeitet werden kann.
- Sofortige Verfügbarkeit der Bearbeitungsinformationen für jede einzelne Platte in jeder beliebigen Position des Ablaufs **auch auf mobilen Geräten** durch die Funktion des ständigen Trackings, die von der Überwachungssoftware bereitgestellt wird.
- Optimierung der Flüsse und der Bewegungen der Platten, die **anhand der Daten des betrieblichen Netzwerks gesteuert und mit diesen synchronisiert werden**: Auf diese Weise besteht die Möglichkeit, die Qualität der Verarbeitung, der Verklebung und der Flexibilität beim Wechsel der am besten geeigneten Werkzeuge zu bestimmen und dabei stets lediglich einen geringen Platzbedarf im Werk zu beanspruchen. Darüber hinaus ist nur der Einsatz eines einzigen Bedieners erforderlich, um die Produktionskosten kontinuierlich weiter zu optimieren.

## Stefani cell S: FÜR HÖCHSTE FLEXIBILITÄT BEI FORMATIERUNG UND KANTENVERLEIMUNG

**Stefani cell S** ist die Abkant-Kantenanleimzelle "All-in-One" für den mittleren Investitionsrahmen. Mit dieser Zelle können mit einem einzigen Bediener von Anfang an konkrete Vorteile für das Unternehmen erzielt werden. Dies gilt insbesondere für Unternehmen mit halbintensiver Produktion und/oder mit Produktionschargen unterschiedlichen Umfangs.

- **Kompakt und leistungsstark: Mit lediglich einem Bediener und einer Zelle mit einem Platzbedarf von nur 85 Quadratmetern in der Basiskonfiguration können** Komponenten bearbeitet werden, die bereits zugeschnitten und abgekantet aus dem Nesting-Zyklus kommen, oder direkt von der Plattensäge übernommen werden und eine Bearbeitung zur Wiederherstellung der Parallelität/der Kante erfordern. Dies ist aufgrund der innovativen **halbautomatischen Einführvorrichtung** mit Plattenabkantvorrichtung möglich, die das Einführen von Platten auch mit großen Abmessungen in Längs- und in Querrichtung erlaubt und erleichtert.
- **Modular und effizient:** Die Stefani cell S kann problemlos in unterschiedliche funktionelle Produktionsanlagen in verschiedenen betrieblichen Umfeldern implementiert werden. Die Integration mit dem **neuen Portal Pickback**, das den automatischen Entladevorgang der bearbeiteten Platten auf Stapel ausführt, erleichtert diese Eingliederung. Auf diese Weise ergeben sich erhebliche Vorteile in Bezug auf Logistik und die Gesamtverarbeitungszeiten bei vollständiger Automatisierung der Rückführung der Platte bis in den Ladebereich des Bedieners.
- **Präzise und dynamisch:** Spezifische technische Lösungen, mit denen die Maschine ausgestattet ist, gewährleisten eine vollständige Endmontage des Möbels mit höchster Qualität auch für die größten Teile, wie Seitenteile und Türen. Wiederholbarkeit und Bearbeitungspräzision stellen damit einen sicheren Mehrwert für alle Bauteile des Möbels dar.

## **Stefani cell E: DIE ERFAHRUNG DER PRODUKTION MIT "BATCH 1" IN IHRER EINFACHSTEN FORM**

Den Anforderungen der "flexibilisierten Massenproduktion" wird die **Stefani cell E** in effizienter Weise gerecht. Sie stellt die neue Synthese der flexiblen Kantenanleimzellen dar, die die Vorteile einer individuellen Produktion und großer Stückzahlen mit einer insgesamt kompakten Bauweise vereint, und mit einem Investitionsrahmen beschafft werden kann, der auch für kleine und mittlere Unternehmen realistisch ist.

- **High-Tech mit numerischer Steuerung für die Anforderungen zukünftiger Szenarien des Marktes.** Typ, Farbe, Kantenstärke, Lage und Tiefe von Vertiefungen, Steuerung der Schutzfolie, Maße der Platte: Mit der umfassend vielseitigen Zelle **Stefani cell E** können all diese Parameter kontinuierlich und ohne Unterbrechung des Produktionsablaufs eingegeben und geändert werden.
- **Einfach, integriert, vielseitig:** Durch die zahlreichen verfügbaren Konfigurationen ("Re-loop mit Roboter" oder "Re-loop mit motorisierten Bändern") können alle spezifischen Anforderungen in Sachen Produktivität und Verarbeitungen erfüllt werden. Für maximale Flexibilität können Zuführer, Roboter oder zusätzliche Bewegungen kombiniert werden.
- Ob im Selbstlernmodus, mit Strichcode/QR-Code oder mit Supervisor: Die Stefani cell E ist in der Serienausführung auf alle Ebenen der logischen und physischen Integration ausgelegt.
- **Neue Automatisierung zur Beschleunigung der Abläufe:** Das neue Portal "Pickback" für die automatische Rückführung der Platten stellt ein einfaches Produktionsmanagement "just in time" bereit. Der Bediener übernimmt einzig die erneute Zuführung der Platten in die Kantenanleimmaschine. Für diesen Vorgang werden maximale Ergonomie und einfachste Bedienung gewährleistet.

Für das Publikum der Ligna präsentiert die **Stefani cell E** eine weitere große Neuheit der gesamten Reihe der Kantenverleim- oder Abkant-Kantenverleimmaschinen **Stefani: die Abrundungseinheit der neuesten Generation** mit servounterstützter Technologie, die im Dauerbetrieb und mit überraschender Qualität selbst die empfindlichsten Platten bearbeitet.

## **DIE NEUHEITEN IM BEREICH SOFTFORMING: Stefani s**

Im Zusammenhang mit der Kantenverleimung SCM werden auch die Anforderungen des Marktes in Sachen **Softforming** und "JShape" berücksichtigt. In diesen Bereichen zeichnet sich SCM bereits seit geraumer Zeit als authentisches Fachunternehmen für bedienerfreundliche Lösungen aus, mit denen sich qualitativ äußerst hochwertige Ergebnisse erzielen lassen.

Insbesondere das neue Set "**J-Side**" wurde für die Lösung des Problems komplexer Profile entwickelt, um sicherzustellen, dass die gerade Kante ohne Fugen oder Vorsprünge exakt mit der geformten Kante übereinstimmt. Mit der neuen Lösung aus dem Hause SCM sind keine manuelle Bearbeitung oder ein weiterer Bearbeitungsschritt erforderlich. Das gesamte Verfahren wird durch ein neues Aggregat vereinfacht, beschleunigt und bietet letztendlich eine höhere Performance. Dieses neue Aggregat kann auf einer Standard-Kantenverleimmaschine montiert werden und führt alle erforderlichen Vorgänge für eine komplette Kantenbearbeitung einschließlich dieses "Finishes" aus. Mit einer auf diese Art ausgestatteten Kantenverleimmaschine **können alle Probleme gelöst werden, die mit der Kantenverleimung im Dauerbetrieb verbunden sind.** Ganz ohne jede Unterbrechung, wie bei der Bearbeitung einer normalen geraden Kante. Im Zusammenhang mit der Erweiterung der kreativen Möglichkeiten des Softformings handelt es sich dabei für eine zunehmende Anzahl von Unternehmen um eine große Errungenschaft. Diese Lösung eignet sich auch für alle Kantentypen und Kanten mit unterschiedlichen Stärken, die ohne jede Unterbrechung angebracht und verarbeitet werden können.

**Auf der Ligna werden diese Neuheiten mit den immer stärker nachgefragten Kantenprofilen (30°,45°,60°) sowohl mit Stärke als auch mit schmalen Rändern integriert.** Diese Konzepte wurden auf der letzten Ausgabe des 'Salone del Mobile' in Mailand bestätigt. Dies belegt die extreme Flexibilität dieser Reihe für die Kantenbearbeitung, die sich an alle Bedürfnisse und Anforderungen moderner Designs anpasst.

Die **Stefani s** kann "nach Maß" und gemäß den Anforderungen im Bezug auf Qualität und Performance des individuellen Unternehmens sowohl für die herkömmliche Bearbeitung von geraden Platten als auch für die Bearbeitung des Softforming ausgerüstet werden. Sie kann in Kantenbearbeitungszellen eingesetzt werden, mit Automatisierungen für die Rückführung der Platte zum Bediener, mit Vorrichtungen für die manuelle oder halbautomatische Zufuhr der Platte und mit Geräten für die automatische Ladung. Ebenso eignet sie sich für den Einbau in eine Anlage mit anderen Maschinen.

Mit den besten zur Verfügung stehenden Technologien in allen Zonen der Maschine garantiert die **Stefani s** darüber hinaus auch eine maximale Verarbeitungsqualität. AirFusion<sup>+</sup>, SLIM LINE, Leimwanne SGP, ZERO LOCK und NESTING LOCK sind nur einige der exklusiven Technologien, die für eine Spitzenqualität des Endprodukts sorgen.

## Stefani kd: Höchste Finish-Qualität auch auf empfindlichsten Oberflächen

**Automatisch, produktiv, vielseitig, ideal für die** Bearbeitung von Platten verschiedener Arten, in großen Mengen und mit höchster Qualität. Auf der Ligna 2019 präsentiert sich die **Stefani kd** in einer noch leistungsstärkeren Version und mit zahlreichen exklusiven Vorteilen:

- Möglichkeit der **Verwendung von zwei unterschiedlichen Leimen** (Polyurethan und Eva) mit einer optimalen Verbindungslinie durch die exklusive Qualität der **Leimwanne SGP**;
- Dauerbetrieb und höchste Qualität bei jedem Plattentyp, auch bei den empfindlichsten Oberflächen durch den **neuen Oberdruckriemen**;
- Erstaunliche Verarbeitungsqualität und unsichtbare Verbindungslinie auch bei Platten mit einer Höhe von bis zu 60 mm durch die Technologie **AirFusion+**;
- Automatische Einrichtung und Bearbeitung mit **zwei unterschiedlichen Radien** mit numerisch gesteuerten Achsen;
- Die Reihe kann mit den **neuen Geräten für die Rückführung der Platten "Fastback"** ausgestattet werden, mit denen eine optimale Produktivität und Bearbeitungsgeschwindigkeiten von **bis zu 20 m/Min.** mit einem einzigen Bediener erzielt werden können. Diese ermöglichen die automatische Rückführung der Platte in den Ladebereich der Kantenanleimmaschine.

## Eine perfekte Klebekante mit Olympic k360

Ebenfalls auf der Ligna wird im Rahmen der Reihe **Olympic** das neue Lembecken mit schnellwechselsystem **SGP-E** präsentiert. Diese ist komplett mit **Vorschmelzer** und dem **neuen Leimabstreifer RC-N ausgestattet**, der sich ideal für die Bearbeitung von Platten eignet, die aus dem **Nesting-Zyklus** kommen.

Diese hoch innovativen Lösungen werden auf der Messe auf dem für die Baureihe stellvertretend gezeigten Modell **Olympic k 360** gezeigt werden. Es handelt sich dabei aufgrund der Vielseitigkeit, der hohen Bearbeitungsqualität und der einfachen Bedienung um ein Referenzgerät **für kleine und mittlere Handwerksbetriebe.**

Und dies sind die wichtigsten Stärken der Reihe:

- Leimbecken SGP-E, mit der Platten mit zwei verschiedenen Leimen (Eva und Polyurethan) mit einer stets optimalen Verbindungslinie und einem schnellen Leimwechsel bearbeitet werden können;
- **Vorschmelzer für Leim EVA "QMS-P", um stets eine optimale Qualität des Leims und eine Verleimung auf höchstem Niveau zu gewährleisten;**
- **Flächenziehklinge RC-N** für eine optimale Sauberkeit der Leimfuge auch auf Platten mit Bohrungen für Beschläge, die aus **Nesting-** Bearbeitungen kommen;

- **Round 1**, für die perfekte Abrundung der Ecken bei geraden wie geformten Platten. Der Arbeitsvorgang erfolgt automatisch und vollständig, so dass keine weiteren Finishing-Bearbeitungen mehr erforderlich sind.

Unter den weiteren Vorteilen der Reihe befinden sich der **Luftkissentisch**, der im Einlauf auf die Kantenleimmaschine integriert werden kann, und sich in perfekter Weise für Platten mit großen Abmessungen eignet; das **neue Gerät "Fastback"** führt die Platte automatisch in die Ladezone der Kantenleimmaschine zurück; die **automatische Einrichtung**, die mit Achsen mit numerischer Steuerung ausgeführt wird, und die Bearbeitung der Kanten mit **zwei verschiedenen Radien** (Massivholz bis 6 mm mit schmaler Kante) durch das Aggregat "Multiedge".