

On the leading edgebanding: Die Neuheiten für die Kantenbearbeitung aus dem Hause SCM

EFFIZIENTERE KANTENBEARBEITUNG FÜR BATCH 1 MIT DER NEUEN STEFANI ZELLE MIT ROBOTER

Flexibilität, Integration und Automatisierung: diese Säulen zeichnen die flexible industrielle Zelle für die Kantenleimung **Stefani Cell E** aus, die auf der Ligna 2023 im Rahmen des Produktionsmodells Smart&Human Factory für die Möbelindustrie vorgestellt wurde.

Diese Zelle stellt eine Einstiegslösung in die Produktpalette für die flexible Kantenleimung von bereits besäumten Platten aus dem Hause SCM dar, bei deren Entwicklung die aktuellen Anforderungen des Marktes im Hinblick auf **Effizienz, hohe Produktivität** und **individuelle Anpassung** im Vordergrund standen.

Die auf der Ligna gezeigte Konfiguration präsentiert eine einseitige Kantenleimmaschine **Stefani X** als Herzstück der Anlage. Diese eignet sich in idealer Weise für den intensiven Mehrschichtbetrieb und bietet höchste Bearbeitungsqualität bei allen Arten von Platten und Werkstoffen.

Die Zufuhr der Werkstücke auf die Kantenleimmaschine erfolgt mit einer umfassenden Automatisierung über einen **Gelenkroboter**, der diese völlig eigenständig auf den Arbeitstisch lädt. Im Auslauf gewährleistet ein Brückensystem „**Pickback**“ den rechtzeitigen Rücklauf der Platten nach der Längs- oder Querbearbeitung. Die Platte wird automatisch gedreht, um die nachfolgende erneute Einführung zu beschleunigen. Darüber hinaus kann die Entladung am Zyklusende gleichzeitig mit der Beladung für den nächsten Durchgang stattfinden.

Die wichtigsten Vorteile

Hohe Produktivität: Die Automatisierung entlastet den Bediener von Aufgaben mit geringer Wertschöpfung und erhöht die Verarbeitungsgeschwindigkeit auf bis zu **25 Meter pro Minute**.

Höchste Qualität: Mit der Technologie AirFusion+ und den elektronischen Steuerungen garantiert die Zelle eine perfekte Kantenapplikation ohne den Einsatz von Leim sowie höchste Verarbeitungsqualität auch bei empfindlichsten Werkstoffen der neuesten Generation.

Die Zelle ist darüber hinaus **äußerst vielseitig**, da sie sowohl im Automatikbetrieb mit dem Roboter als auch im Handbetrieb mit einem Bediener bspw. für die Bearbeitung von dringenden Aufträgen oder bei Teilen, die nicht vom Roboter bearbeitet werden können, betrieben werden kann (Je nach Anordnung und den Abmessungen der Platten, auf denen die Kantenbearbeitung auszuführen ist).

Einfache und intuitive Steuerung mit der HMI-Software **Maestro Active Edge**.

STEFANI SBX: HOCHPRÄZISES BESÄUMEN FÜR PREMIUM-BEARBEITUNGEN

Die neue industrielle Format-Kantenbearbeitungsmaschine stefani sbx stellt die Synthese der modernsten technologischen Lösungen dar, die das Unternehmen SCM für das Kantenanleimen entwickelt hat. Dabei handelt es sich u.a. um die elektronischen Servo-Aggregate und andere Optimierungen, mit denen ein Qualitätsniveau der Oberflächen- und der Format-Kantenbearbeitung von Platten erreicht wird, das weit über den derzeitigen Standards liegt.

Die stefani sbx kann sowohl im Stand-alone-Betrieb als auch in integrierten Anlagen eingesetzt werden. Als Format-Kantenbearbeitungs-Lösung mit dem **besten Preis-/Leistungsverhältnis** in ihrem Marktsegment steht sie dabei als Synonym für hohe Investitionsrentabilität.

Einer der Hauptvorteile ist ihre **hohe Produktivität**: Die stefani sbx ist ausgelegt für den industriellen Einsatz und arbeitet zuverlässig rund um die Uhr über mehrere Schichten pro Tag und 7 Tage die Woche. Sie erreicht Bearbeitungsgeschwindigkeiten von bis zu **40 m/Min.** bei

einem Abstand von 350 mm auch bei Bearbeitungswechseln. Dabei führt sie das Besäumen und Kantenanleimen auf den unterschiedlichsten Platten mit Stärken zwischen 8 und 60 mm aus.

Ein weiteres großes Plus ist die **hohe Formatier- und Parallelitätspräzision**: Der neue monolithische und extrem steife Aufbau, die innovativen Besäum-Aggregate und der Einsatz von **Zugritzeln mit 13 Zähnen** sorgen für erheblich weniger Vibration auch bei hohen Drehzahlen.

Der **Leimwechsel** kann **ohne einen Maschinenstopp** vorgenommen werden: Das exklusive, von SCM entwickelte System „**Glue Switch**“ gestattet in der Tat einen einfachen und schnellen Leimwechsel für andere Farben oder Leimsorten. Ein zusätzlicher Leimbehälter komplett mit Motorisierung neben dem bereits in der Maschine vorhandenen Behälter macht dies möglich und bietet je nach den individuellen Anforderungen der Produktion den Einsatz verschiedener Kombinationen von Vorschmelzern.

Mit den neuen Multiedge Aggregaten können darüber hinaus *just in time* bis zu 3 Radien und eine unendliche Vielfalt an Dünnkanten, Platten mit überstehendem Furnier sowie Platten mit Bohrungen für Beschläge bearbeitet werden.

Die **hohe Oberflächenqualität** stellen die **Aggregate „electronic touch“** mit Servotechnik sicher. Sie machen die Bedienung der Format-Kantenanleimmaschine selbst bei den komplexesten Bearbeitungen und auf den empfindlichen Trend-Werkstoffen noch einfacher und intuitiver. Die automatische und flexible Einrichtung bietet eine perfekte Oberflächenqualität und zuverlässige Performance bei allen Bearbeitungen.

Die neue Stefani SBX aus dem Hause SCM **spart über 10 % des jährlichen Energieverbrauchs ein** und reduziert den Kantenverbrauch deutlich. Die hochpräzise Verleimung garantiert selbst bei hohen Geschwindigkeiten minimalen Ausschuss.

Und dazu kommen noch die Vorteile einer vernetzten und integrierten Produktion. Die Stefani sbx ist mit einem **exklusiven digitalen Steuerungssystem mit adaptiver 3D-Vorschau des Werkstücks** ausgestattet und lässt sich perfekt mit den anderen Technologien und betrieblichen MES-Informations- und Managementsystemen integrieren.

Der Format-Kantenanleimmaschine Stefani sbx mit weitgehenden Konfigurations- und Anpassungsmöglichkeiten ist für **maximale Vielseitigkeit** ausgelegt und bietet bis zu 11 Konfigurationen sowie eine breite **Palette an optionalen Aggregaten**, um alle Produktionsanforderungen zu erfüllen und effizienter zu machen.

OLIMPIC 500: ALLE VORTEILE EINER KANTENANLEIMMASCHINE AUF KLEINSTEM RAUM

Der komplette und äußerst vielseitige Kantenanleimmaschine **olimpic 500** ist die optimale Wahl für den Handwerksbetrieb und garantiert auf kleinem Raum eine Vielzahl von Bearbeitungen mit **hohen Qualitätsstandards und Produktivität**.

Die olympic 500 ist sowohl in pneumatischer als auch in elektronischer Ausführung erhältlich und ermöglicht die Bearbeitung von **2 echten Radien** auf allen Aggregaten und auf **Platten mit einer Stärke von bis zu 60 mm**. Der extrem steife mechanische Aufbau der Maschine und die Multiedge-Geräte auf allen Arbeitsaggregaten, sowie das Abrundungs-Aggregat mit 2 Motoren garantieren dabei stets einen hohen Qualitätsstandard.

Die **umfassende Vielseitigkeit** stellt einen weiteren unschlagbaren Vorteil dar. Mit dem Leimbehälter SGP-E für eine perfekte Verbindungsnaht ist eine **einfache und automatische Umstellung des Leimtyps** von EVA auf Polyurethan und umgekehrt möglich.

Die neue Kantenanleimmaschine olympic 500 ist darüber hinaus die einzige ihrer Art, die über ein Kantenabricht-Aggregat für Kunststoffe mit Heißluft verfügt, das Platten mit Premium-Qualität bearbeitet.

Die Bedienung ist nun noch benutzerfreundlicher. Die neueste Generation von Touchscreen-Steuerungen mit der neuen Konsole eye-S mit 15" sowie die Software **Maestro active edge** sorgen für ein wirkungsvolles und intuitives Arbeitserlebnis beim Bediener und gewährleisten maximale Konnektivität und Synchronisation mit den betrieblichen Systemen.

Mit den technologischen High-End-Lösungen, die ursprünglich aus Maschinen höherer Marktsegmente stammen, bieten sich zahlreiche Vorteile und viele weitere Extras, die individuell auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten werden können.