

# Die Neuheiten für das Tischlerhandwerk aus dem Hause SCM auf der Ligna

## SMART&HUMAN FACTORY FÜR DEN HANDWERKER

SCM präsentiert eine absolute Neuheit auf der Ligna: eine **integrierte Zelle** für die flexible und kundenspezifische Produktion vom Rohmaterial bis zum fertigen Möbelstück, die durch die Integration mit der MES-Software verstärkt wird. Die Zelle profitiert von den Vorteilen der beteiligten Maschinen und reduziert dabei die Zeiten und die Fehlermargen erheblich. Gleichzeitig garantiert sie eine Produktivität von ca. **30 Schränken pro Schicht**.

## PLATTENAUFTEILUNG: CLASS PX 350I

Kreissäge mit beweglichem und bis zu 46° schwenkbarem Sägeblattaggregat für Sägeblätter bis zu 350 mm (bis zu 300 mm mit Vorritzfunktion). Umfassende Sicherheit und kompakte Ausführung durch den speziellen Aufbau und das Bearbeitungsverfahren mit Andrücker, der eine maximale Stabilität des Werkstücks und damit einen hohen Schutz des Bedieners gewährleistet. Mit der Steuerung "Ready" auf der hängenden Bedientafel ist eine motorisierte und programmierbare Bewegung der Blattneigung und des hinteren Anschlags für eine schnelle und präzise Positionierung und damit eine Reduzierung der Bewegungen des Bedieners möglich.

Das technologische Potenzial dieser Kreissäge wird durch die Vorteile einer exklusiven SCM-Lösung flankiert: den einzigartigen Schnittoptimierer/Ablaufsteuerung **Thundercut App**, der den Bediener Schritt für Schritt durch die Einlage des Panels in die Maschine und den Schnittprozess führt.

## KANTENBEARBEITUNG: ME 40

Automatischer Kantenleimer mit der neuen **Steuerung Eye-S Compact** Touchscreen 10" mit Schnittstelle **Maestro Active Edge** für eine optimale Steuerung der Maschine.

Die Programmierung des Bedienfelds erfolgt unmittelbar und intuitiv mit dem adaptiven 3D-Design mit *real time*-Vorschau der Bearbeitungseinstellungen. Drei Arbeitsmodi sind möglich: manuell, programmiert und auftragsorientiert, sowie eine fehlerfreie Verwaltung, die durch das Bearbeitungsleitsystem gewährleistet wird, das dem Bediener die korrekte Maschineneinstellung vorschlägt.

**Hohe Leistungen und schnelle Einrichtung** je nach dem zu fahrenden Programm mit den neuen Ein- und Ausschaltssystemen mit pneumatischer Betätigung der Aggregate, die von der elektronischen Steuerung angesteuert werden.

Die Multiradius-Werkzeuge auf den Besäum- und den Kantenschab-Aggregaten, sowie die Möglichkeit der Bearbeitung unterschiedlicher Kantenstärken mit automatischer Einrichtung erhöhen die **Flexibilität und die Präzision** zusätzlich.

Auch auf eine weitere Neuheit ist hinzuweisen: die Einführung des **neuen Kantenmagazins** mit oberer Auflagefläche und integriertem Heizsystem für eine optimale Verleimung auch in kalten und/oder feuchten Umgebungen.

Die neuen Funktionen und Eigenschaften sind auch für das Kantenleimermodell **Me 35** erhältlich.

## BOHREN: STARTECH CN PLUS

Das CNC-Bohrzentrum sowohl für kleine und mittlere Unternehmen als auch für große Tischlereibetriebe, die offline produzieren oder über eine Prototyping-Abteilung verfügen. Die Maschine ist mit 8 unabhängigen vertikalen Spindeln, 6 horizontalen Spindeln, einem Messer auf der X-Achse sowie mit einer Version mit Fräseinheit ausgestattet.

Die extreme **Flexibilität** stellt dabei einen großen Vorteil dar: Möbelemente können problemlos

hergestellt werden, ohne dass die Werkzeuge neu positioniert werden müssen und ohne einen Eingriff des Bedieners für das Einrichten des Arbeitstisches und der Maschine bei Änderungen der Plattenmaße zu erfordern.

Bei einer **Geschwindigkeit von 40 m/Min.** können die Rüst- und Ausführungszeiten auf ein Minimum reduziert werden.

Große Vorteile auf kleinstem Raum: Das startech cn plus braucht lediglich eine Stellfläche von gerade einmal 5 m<sup>2</sup>.

## **WEITERE NEUHEITEN DER BREITEN PLATTE VON SCM FÜR DEN HANDWERKER**

In Hannover wurde auch die breite Palette der Tischlereimaschinen aus dem Hause vorgestellt, die in Sachen Spitzenqualität, einzigartiger Leistung und kontinuierlicher Innovation weltweit führend sind. Dies sind die wichtigsten Neuheiten.

### **BLADE OFF**

„**Blade Off**“, die exklusive technologische Lösung für SCM-Kreissägen, die auf der letzten Ausgabe der Xylexpo 2022 mit dem XIA - Xylexpo Innovation Award in der Kategorie "Plattenbearbeitung" ausgezeichnet.

Dieses **vorausschauende System mit direkter Erkennung** schließt jeden versehentlichen Kontakt zwischen der Hand des Bedieners und dem Messer aus. Diese Sicherheit wird durch **intelligente Sensoren** gewährleistet, die Teile des menschlichen Körpers erkennen und von Werkstoffen unterscheiden können.

Das System greift noch vor einer versehentlichen Berührung des Messers oder einer zu starken Annäherung durch den Bediener ein und aktiviert eine Barriere, die den **gesamten Gefahrenbereich um das Messer herum schützt**.

Besteht die Möglichkeit einer Kollision, so schaltet das System das Messer automatisch ab und stoppt die Ausführung des Programms, **ohne dass einzelne Bauteile der Maschine beschädigt werden**.

**Der Schutz umfasst darüber hinaus 3 Seiten der Maschine** (Werkstückeinlauf und seitliche Annäherung an das Messer), um jede mögliche Berührung auch durch eventuelle nicht korrekte oder versehentliche Bewegungen zu vermeiden.

Das System wird auch bei **hohen Schnittgeschwindigkeiten** aktiviert, ohne die Bearbeitung zu verlangsamen, und bietet eine unbegrenzte Rückstellmöglichkeit, die weder die Schnittpräzision noch die Performance der Maschine beeinträchtigt.

Die Möglichkeit der Anzeige und Überwachung des Betriebszustand der Maschine mit einer praktischen LED-Leuchte in der Schutzvorrichtung des Messers selbst, bietet einen weiteren großen Vorteil.

### **STARTECH CN K**

Eine weitere wichtige Neuheit auf der Ligna stellt auch **Startech CN K** dar, das kompakte Bearbeitungszentrum mit 3 Achsen, das für alle Arten von Fräsarbeiten, Verzierungen, Gravuren, sowie für die Herstellung von Schildern und das Prototyping von 3D-Modellen konzipiert und entwickelt wurde.

Auch diese Maschine ermöglicht die Arbeit mit **maximaler Sicherheit**: Die geschlossene Kabine mit interner LED-Beleuchtung gewährleistet den Schutz des Bedieners und sorgt für ein sauberes Umfeld. Darüber hinaus werden die bei der Bearbeitung entstehenden Geräuschemissionen in bemerkenswerter Weise reduziert.

Das Bearbeitungszentrum mit 3 Achsen ist das einzige in seiner Kategorie, das über eine **Elektrospindel mit 2,4 kW** mit R25-Kupplung verfügt, mit der in der Regel die Maschinen des Premium-Bereichs ausgestattet sind.

Einen weiteren starken Vorteil bietet die **einfache Programmierung** über die „offene“ virtuelle Mensch-Maschine-Schnittstelle für den Import von G-Codes aus allen gängigen CAD/CAM-Softwares.

Darüber hinaus wurden spezielle Optionen bereitgestellt, die der Kreativität des Anwenders keine Grenzen setzen: die 4. interpolierende Achse (Drehbearbeitung), die auf dem Arbeitstisch positioniert werden kann, das Kit mit pneumatischen Saugköpfen für das Einspannen des Werkstücks (ebenfalls auf dem Arbeitstisch) sowie der Sensor für die Erkennung der Werkzeughöhe, der eine umfassende Zuverlässigkeit gewährleistet.

---