

# Umfassende Sicherheit und Handwerk 4.0: die Neuheiten für das Tischlerhandwerk aus dem Hause SCM

*SCM präsentiert „Blade Off“, das auf der letzten Xylexpo prämierte vorausschauende Sicherheitssystem für Kreissägen, sowie das neue kompakte Bearbeitungszentrum mit 3 Achsen startech cn k*

Maximale Sicherheit und einfachste Programmierung und Bedienung auch für Handwerker, die keine große Erfahrung im Umgang mit Werkzeugmaschinen haben. Und daneben die Möglichkeit, von allen Vorteilen der Digitalisierung zu profitieren. Die auf der letzten Xylexpo 2022 als Weltpremiere vorgestellten Neuheiten für das Tischlerhandwerk aus dem Hause SCM bieten genau diese Vorteile.

## **BLADE OFF**

Auf der Mailänder Messe wurde „**Blade Off**“, die exklusive technologische Lösung für SCM-Kreissägen, mit dem XIA - Xylexpo Innovation Award in der Kategorie „Plattenbearbeitung“ ausgezeichnet.

Das **vorausschauende System mit direkter Erkennung** schließt jeden versehentlichen Kontakt zwischen der Hand des Bedieners und dem Sägeblatt aus. Diese Sicherheit wird durch **intelligente Sensoren** gewährleistet, die Teile des menschlichen Körpers erkennen und von Werkstoffen unterscheiden können, bei denen die Bearbeitung mit dem Sägeblatt hingegen gewünscht ist. Das System greift noch vor einer versehentlichen Berührung des Sägeblatts oder einer gefährlichen Annäherung durch den Bediener ein und aktiviert eine Erkennungsbarriere, die den **gesamten Gefahrenbereich um das Sägeblatt herum schützt**.

Besteht die Möglichkeit einer Berührung, so senkt das System das Sägeblatt automatisch ab und schaltet sich blitzschnell aus, **ohne dass einzelne Bauteile der Maschine beschädigt werden**.

Eine weitere Absicherung dieses Systems besteht darin, dass die Erkennung weder auf Überarbeitungen/Vorhersagen durch Algorithmen noch auf einer optischen Erkennung beruht, bei denen es durch Berechnungsfehler oder eingeschränkte Kamerasicht zu Beeinträchtigungen der Sicherheit kommen könnte.

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

Das System ist auch bei **hohen Vorschubgeschwindigkeiten oder schnellen Bewegungen** 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 Betriebszustands der Maschine mit einer praktischen LED-Leuchte in der Schutzvorrichtung des Sägeblatts selbst bietet einen weiteren großen Vorteil.

### **STARTECH CN K**

Auf der Xylexpo wurde auch das **startech cn k**, ein kompaktes, kleines Bearbeitungszentrum mit 3 Achsen, erstmals vorgestellt. Es wurde für alle Arten von Fräsarbeiten, Verzierungen, Gravuren, sowie für die Herstellung von Schildern und das Prototyping von 3D-Modellen konzipiert und entwickelt.

Auch diese Maschine ermöglicht die Arbeit bei **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 seiner Kategorie, das über eine **Elektrospindel mit 2,4 kW** mit R25-Kupplung verfügt.

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 Saugern für das Einspannen des Werkstücks (ebenfalls auf dem Arbeitstisch) sowie der Sensor für die Erkennung der Werkzeughöhe, der eine umfassende Zuverlässigkeit gewährleistet.

### **STARTECH CN PLUS**

Das CNC-Bohrzentrum Startech cn plus wurde sowohl für kleine und mittlere Unternehmen als auch für große Tischlereibetriebe entwickelt, für die Fertigung von kleinen Serien. Die Maschine ist mit 8 unabhängigen vertikalen Spindeln, 6 horizontalen Spindeln, einem Nutaggregat in 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 manuell gewechselt werden müssen und ohne einen Eingriff des Bedieners für das Einrichten des Arbeitstisches und der Maschine bei Änderungen der Plattenmaße zu erfordern.

Bei einer **Bearbeitungsgeschwindigkeit 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>.

Auf der Xylexpo stand das CNC-Bohrzentrum von SCM als ein Beispiel für die **Smart&Human Factory im Handwerker-Segment** im Mittelpunkt: eine integrierte Zelle für die flexible und individuelle Produktion, ausgehend vom Rohmaterial bis zum fertigen Möbelstück, die auch die Kreissäge **L'invincibile si x** und die Kantenanleimmaschine **me 40tr** umfasst.

Drei Maschinen für eine digital integrierte und gesteuerte Fertigung mit stark reduziertem Zeitaufwand und geringster Fehlerquote.

---

Scm Group nimmt im Bereich der Technologien zur Verarbeitung verschiedenster Materialien und der industriellen Komponenten weltweit eine Führungsrolle ein. Die Gesellschaften des Konzerns sind auf globaler Ebene verlässliche Partner etablierter Unternehmen in den verschiedensten Branchen: von der Möbelindustrie bis zum Bauwesen, von der Automobilindustrie bis zur Luft- und Raumfahrt, vom Schiffsbau bis zur Kunststoffverarbeitung.

Scm Group koordiniert, unterstützt und entwickelt ein industrielles Exzellenzcluster mit drei großen, hochspezialisierten Produktionszentren in Italien, mit einem Umsatz von über 750 Millionen Euro, über 4.000 Angestellten sowie einer direkten Präsenz auf allen fünf Kontinenten.

Pressebüro

Alessandra Leardini – [alessandra.lear dini@scmgroup.com](mailto:alessandra.lear dini@scmgroup.com) Tel. +39 0541 700230 - Mob. +39 344 3483015.