

Alle Neuheiten aus dem Hause SCM zum digitalen Wandel

Software, MES und digitale Dienstleistungen sind der Motor der technologischen Innovation bei SCM.

Präsentiert werden die wichtigsten Innovationen, die darauf ausgerichtet, die Kunden in jeder Phase der Möbelproduktion zu unterstützen. Auch den digitalen Innovationen für das Tischlerhandwerk wird Platz eingeräumt..

Im Zusammenhang mit der Software und den digitalen Diensten von SCM eröffnen sich zahlreiche neue Funktionen, die Bestandteil eines stark integrierten Gesamtsystems sind: der „**Digital Integrated Woodworking Process**“. Dabei handelt es sich um eine ganze Reihe digitaler und integrierter Technologien, d. h. Software und digitale Dienste, die in ihrem Zusammenspiel definieren, welche Produkte wie und wann hergestellt werden sollen.

Innerhalb dieses Rahmens unterstützen die Software und die digitalen Dienste von SCM die Kunden **in jeder Phase** ihres Fertigungsprozesses von Möbeln, und die Innovationen von 2022 betreffen jede einzelne dieser Phasen.

ARBEITSVORBEREITUNG. In einem ersten Schritt erfolgt die Vorbereitung der Informationen, Daten und Programme für die Fertigung. Konstruktion, CAD-CAM-Software und Simulatoren können die Zeiten, die ein Projekt vom Büro bis zur Maschine durchläuft, drastisch verkürzen, und dadurch Fehler reduzieren. Das Unternehmen SCM stellt spezifische Software für den Support der Kunden bei **Konstruktion, Optimierung und Datengenerierung** für die Maschinen in der Fertigung bereit. Darunter im Software-Bereich:

- **Neue Updates und Funktionen für Maestro cnc:** die CAD-CAM-Software für die Konstruktion des Werkstücks für die Programmierung der SCM-Bearbeitungszentren. Maestro cnc ist die einzige Software, die mit ihren intelligenten Funktionen für die Programmierung aller Maschinenvorgänge per Mausklick (App und Makro-Bibliotheken) eine schnelle und einfache Programmierung aller Holzbearbeitungen gewährleistet.
- **Neue Updates auch für Maestro beam&wall.** Dabei handelt es sich um die spezifische Software für die Programmierung und Steuerung von CNC-Bearbeitungszentren für den Holzbau aus dem Hause SCM. Durch die Integration mit den wichtigsten CAD-Systemen der Branche zeichnet sie sich durch eine einfache, intuitive Bedienung und eine schnelle Ausführung aus: Maestro beam&wall interpretiert Dateien im „btl“-Format und wandelt diese automatisch in Programme um, die auf der Maschine ausgeführt werden können.
- Auch **Maestro preview** dient diesen Zielsetzungen: Mit dieser 3D-Simulator-Software ist der Zugriff auf ein dreidimensionales Modell der Maschine des Nutzers vom Büro aus möglich, und die während der Fertigung auszuführenden Arbeitsvorgänge können vorab auf dem PC angesehen werden.

PLANUNG und OPTIMIERUNG. Nach der Festlegung aller Produktionsdaten werden die Jobs und die Produktion optimiert, angesetzt und geplant. Die Produktionsplanung und -steuerung kann mit spezieller Software, dem so genannten **MES (Manufacturing Execution System)**, erfolgen. Die Optimierung hingegen betrifft Prozesse wie das Schneiden, Bohren oder Fräsen.

- **Maestro easyFLOW** ist die neue Plug&Play-MES-Software von SCM, die gut umgesetzte Produktionspläne sowie eine vollständige Transparenz und Optimierung von Produktion

- und Prozessen im gesamten Unternehmen gewährleistet. Auch für kleine Unternehmen stellt der Support von Maestro easyFLOW durch die Programmierung und das Produktionsablaufmanagement sowie 4.0-Anbindung keinerlei Problem dar.
- **Maestro opti wise:** Der neue Schnittoptimierer schlägt dem Kunden die jeweils beste Lösung in Bezug auf die Optimierung von Ausschuss, Zeit- und Kostenaufwand vor.
 - Bei **Maestro power TMS** handelt es sich um die neue Software der neuen CNC-Bearbeitungszentren Accord 500/600 für die Massivholzbearbeitung. Sie sorgt für eine weitere Optimierung und Vereinfachung des Werkzeugmanagements. Mit diesem Programm für die Minimierung der Werkzeugwechselzeiten und die Optimierung der Programmierung verschwendet der Bediener keine Zeit und Energie mehr auf der Suche nach dem optimal geeigneten Werkzeug: Die Software identifiziert das Werkzeug, zeigt die genaue Position desselben an und reduziert dadurch die Bearbeitungszeiten um bis zu 30%.
 - **Maestro powerset** bietet eine auf dem Markt bisher einzigartige Lösung, um den Zeitaufwand für die Suche nach dem geeigneten Werkzeug und die Gefahr von Fehlern durch den Bediener drastisch zu reduzieren, während das Know-how des Prozesses weiterhin abgerufen werden kann.

FERTIGUNG. Die intelligente Fertigung setzt auf verschiedene Technologien, mit denen Maschinen zunehmend intelligenter, smarter und interaktiver werden. Nach diesem Konzept verfügt eine smarte Fabrik über Maschinen, die mit einer HMI-Software ausgestattet sind, die die Benutzererfahrung verbessert und die Interaktion mit der Maschine erleichtert.

- **Maestro active** ist die neue, einheitliche Bedienerschnittstellen-Software für alle SCM-Technologien. Durch diese einheitliche Bedieneroberfläche ist ein einziger Bediener in der Lage, mehrere Maschinen gleichzeitig einfach und sicher zu steuern, da mit der gleichen Optik und Haptik stets der gewohnte Interaktionsansatz gewährleistet wird.

ÜBERWACHUNG und WARTUNG. Nach dem Start der Produktion und während des gesamten Lebenszyklus der Maschine gewährleistet die Plattform **Maestro connect Digital Service** die **Überwachung des Maschinenstatus, die Optimierung der Wartung, das Störungsmanagement, Ersatzteilver schläge, intelligentes Lernen**, sowie Augmented-Reality-Service-Support mit der **Smartechn-Brille**.

Die Plattform Maestro connect IoT ist mit dem **neuen Portal „My Scm“** verknüpft. Im Zusammenhang mit dieser neuen Dienstleistung können Kunden Service-Tickets für den technischen Kundendienst eröffnen und den Status ihrer Anfragen verfolgen. Mit der Nachverfolgung aller Supportanfragen gestaltet sich die Verwaltung und Abwicklung der Fälle für den Kundendienst von SCM einfacher und effektiver, Wartezeiten können verkürzt und schnelle Lösungen gefunden werden.

Der Ticket-Service ist nur einer von vielen, auf dem Portal nutzbaren Diensten. Alle Kunden und Partner mit entsprechend eingebundenen Maschinen können über dieses Portal auf die Plattform **IoT Maestro Connect** zugreifen.

Ebenfalls im digitalen Bereich: das **neue Control Panel „eye-S“** für die Schleifmaschinen der **DMC SD Baureihe** sowie der Formatkreissägen und Tischfräsen der **L'invincibile** und **Class Baureihe** für Handwerksbetriebe. Mit seinem attraktiven Design und einer völlig neuen HMI für alle Anforderungen von Maestro active sorgt es für eine weitere Steigerung der Leistung der Maschine, vereinfacht deren Bedienung und verbessert damit umfassend die „user experience“.

Mit dem „eye-S“ erfüllen auch die SCM-Tischlereimaschinen die Anforderungen der Vernetzung und Integration im Hinblick auf die „Industrie 4.0“ und stellen neben einem erweiterten Funktionsumfang (gemeinsame Nutzung der Arbeitsprogramme und der Werkzeugdatenbank, Selbstdiagnose, usw.) auch, **wie im Fall der L'invincibile und Class Baureihe, über die App SCM Thundercut eine umfassende Konnektivität bereit.** Der neue **Optimierer/Ablaufsteuerung** ist nun auch in der Android-Version erhältlich und bietet weitere technologische Innovationen als Antwort auf die aktuellsten Anforderungen der Handwerker 4.0.