

Professionelles Schleifen mit SCM

Die Zeiten, in denen eine Breitbandschleifmaschine nur ebene Flächen bearbeiten konnte, sind längst vorbei. Der Markt verlangt nach Oberflächen, die optisch und haptisch überraschen, und einem Designprodukt eine einzigartige persönliche Note verleihen. Hochwertige Oberflächen mit dem typischen Aussehen von Produkten aus dem Handwerk, die jedoch mit Hightech-Lösungen hergestellt werden. Anspruchsvolle ästhetische Ergebnisse wie der Sägeschnitt, Hobelarbeiten, 3D-Oberflächen sowie die verschiedensten Effekte der Bürstung und des Strukturschleifens ...

In Sachen Schleifens behauptet sich SCM mit der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung für die Erhöhung der Produktionsflexibilität, der Effizienz und der Qualitätsstandards in seiner Führungsposition. Dies zeigen die letzten Neuheiten des Konzerns, die auf der Ligna 2023 zu sehen waren.

NEUE DMC SYSTEM TC MIT LASERAGGREGAT FÜR EXKLUSIVE ÄSTHETISCHE UND 3D-ERGEBNISSE

Immer individuellere Oberflächen sind im Trend. Die neuen automatischen Schleif- und Kalibriermaschinen **DMC System TC**, die aus der Messe zu sehen sind, stellen mit ihrem **Laser-Aggregat CO2** die perfekte Lösung für die dreidimensionale Markierung von Parkett, Holzelementen, zu veredelnden MDF-Platten, Faserzementplatten und massiven Oberflächen dar. Mit seiner fließenden Arbeitsweise präsentiert sich dieses Aggregat als **absolute Neuheit in der Schleiftechnik**. Die Hauptvorteile liegen hier in der Steigerung der Produktivität und der Möglichkeit, Teile jeder Länge zu bearbeiten, und vereinen sich auf einer wirklich kompakten Lösung, da die in die Maschine integrierte Lasereinheit deren Platzbedarf nicht erhöht.

Ein weiterer wichtiger Vorteil ist die **Technologie Self-Refilling**, ein besonderes Plus des Laser-Aggregats von SCM, die von **Ei.En**, einem der führenden Unternehmen aus diesem Bereich, entwickelt wurde. Es handelt sich um Laserquellen mit der Bezeichnung *Never Ending Power*, die unter Einsatz einer Gasflasche geladen werden, die ersetzt wird, wenn sie leer ist. Auf diese Weise können dieselben Prozessparameter und dieselbe Leistung über einen längeren Zeitraum ohne Arbeitsunterbrechung gewährleistet werden.

Mit dieser innovativen Ladetechnologie verfügen Sie über eine Laserquelle, die **stets maximale Leistung** bereitstellt. Die Qualität des Laserstrahls ist dabei immer auf höchstem Niveau bei praktisch unbegrenzter Lebensdauer der Laserquelle.

Einen weiteren großen Vorteil stellt das PC-Panel „**Eye-M**“ dar, mit dem die Arbeitsparameter des Lasers über eine einfache und benutzerfreundliche grafische Schnittstelle verwaltet, programmiert und eingestellt werden können. Mit gerade einmal drei editierbaren Arbeitsparametern kann das Nenn-Markierungsniveau definiert werden, um den Bediener auf einfache und intuitive Weise zu führen. Und zu all diesen Vorteilen kommt ein weiterer Pluspunkt hinzu: die Echtzeitüberwachung des Bearbeitungsprozesses über eine Webcam.

Die Anwendungsmöglichkeiten der SCM-Lasertechnologie sind vielfältig.

Bei der Bearbeitung von **Parkett** können geometrische und abstrakte Muster mit einer Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 3 m/Min. und mit einem dynamischen Strahlfokussierungssystem auch gehobelte Oberflächen markiert werden.

Auf **Furnier** eignet sich das Laser-Aggregat von SCM insbesondere für die individuelle Gestaltung und Veredelung von Türen.

Auf **Mdf-Platten** gestattet es die Reliefmarkierung vor der Lackierung oder der PVC-Beschichtung mit der Laminierpresse **Sergiani 3d Form**.

Bei der Verarbeitung von **Faserzement** ist das Laser-Aggregat die ideale Lösung für die Herstellung von Wänden und Böden. Damit können Oberflächen vor allem mit der Markierung von

abstrakten und/oder geometrischen Mustern oder die Nachbildung von Holzmaserungseffekten veredelt werden.

Im Bereich der **massiven Oberflächen** können markante Veredelungs- und Individualisierungseffekte wie bei Corian erzielt werden.

DMC SYSTEM TM MIT QUERAGGREGAT

Auch die **DMC System TM 1350** wird auf der Ligna zu sehen sein. Sie wird mit einer Konfiguration für die Möbelindustrie und Zulieferer präsentiert, die leistungsstarke Schleifmaschinen und -systeme benötigen, um exzellente Resultate sowohl auf unbearbeiteten als auch auf lackierten Paneelen zu gewährleisten.

Ein besonderes Plus ist das **Queraggregat**, das für eine hervorragende Oberflächenqualität sorgt und gleichzeitig die Lebensdauer der Schleifbänder maximiert.

Die Schleifmaschine bietet darüber hinaus ein Höchstmaß an Präzision und Empfindlichkeit bei allen Anwendungen: von der Entfernung von Leimresten und Fugenpapier bis hin zum Schleifen von Oberflächen mit äußerst geringen Farbanteilen. Diese Leistungen sind auf den **elektronischen Schleifschuh „Epics“** und das innovative **System PWM**, einem Patent von SCM, zurückzuführen, mit dem der Arbeitsdruck des elektronischen Schleifschuhs in Echtzeit verändert und damit unmittelbar an die unterschiedlichen Bereiche der Platte angepasst werden kann.

Ein weiteres exklusives Plus ist das **Planetenaggregat**, ein einzigartiges Aggregat, sowohl aufgrund der extrem breiten Palette von Bearbeitungsvorgängen, für die es eingesetzt werden kann, als auch aufgrund der außergewöhnlichen Oberflächengüte, die damit erzielt werden kann. Mit seiner multidirektionalen Arbeitsweise stellt es die ideale Lösung für die Herstellung extrem homogener Oberflächen dar.

DMC EUROSYSTEM

In der **Halle 16** wird neben den Technologien Superfici auch die **DMC Eurosystem** zu sehen sein, ein modular aufgebauter Kalibrier-Feinschleifautomat, der zahlreiche Bearbeitungen sowohl auf unbearbeiteten wie auch auf lackierten Paneelen ausführen kann. Die ausgestellte Maschine ist mit den Aggregaten Kalibrier- und Schleifwalze, dem Feinschleifschuh, dem Planetenaggregat und der auswechselbaren Bürste GSI-200 ausgestattet.

Insbesondere das neue **Planetenaggregat** bietet die ideale Lösung für die Strukturierung, das Abfasen, das Schleifen gegen die Maserung und die Gewährleistung einer präzisen Bearbeitung auf jeder Oberfläche, während **das austauschbare Bürstenaggregat GSI-200** für Unternehmen konzipiert ist, die auf maximale Flexibilität der Produktion setzen.

Die kombinierte Leistung der **Walzen und dem in Sektoren unterteilten, elektronischen Schleifschuh „EPICS“** gewährleistet schließlich die optimale Oberflächenbearbeitung.

KONSOLE EYE-S MIT DISPLAY 15" FÜR DMC SYSTEM E DMC EUROSYSTEM

Die Konsole **Eye-S** mit Display **15"** ersetzt das Bedienfeld **Maestro Prosand** mit 10". Mit dem neuen Bedienfeld Eye-S können alle Funktionen der Schleifmaschine direkt über den **Touchscreen** (Bildschirm) entweder im Handbetrieb oder über Arbeitsprogramme gesteuert werden, die direkt vom Benutzer konfiguriert werden können.

Das neue Bedienfeld zeichnet sich durch die **Funktion Werkzeugmagazin** aus (kein anderes Schleifprogramm auf dem Markt verfügt über diese Funktion), mit der der Bestand aller im Magazin vorhandenen Werkzeuge geprüft, die Bänder registriert und Berichte mit Histogrammen erstellt werden können, um den Zustand der Werkzeuge zu überwachen und den Bediener darauf hinzuweisen, wenn diese ausgetauscht werden müssen.

NEUE HMI MAESTRO ACTIVE SAND

Die neue HMI **„Eye-M“** auf den Modellen **DMC System** und **DMC Eurosystem** wartet mit völlig neuen Funktionen auf. Diese umfassen u. a. die Implementierung der Funktion Werkzeugmagazin, die auch die Möglichkeit bietet, die Menge pro Bandtyp anzuzeigen und automatisch darauf hinzuweisen, wenn diese in Reserve gehen.

Über diese neue HMI können auch die Strichcodes anhand der Ablesung des Kundencodes und der automatischen Zuordnung des Programms und der zu verwendenden Arbeitsstärke verwaltet werden.

Darüber hinaus verfügt sie über eine Webcam am Maschinenauslauf für die Überwachung der Arbeiten und folgt den Prinzipien der Industrie 4.0.

SCM OBERFLÄCHENTECHNOLOGIEN

SCM präsentiert sich auch als Partner für alle Anforderungen in Sachen Oberflächenbearbeitungen aus einer Hand. Die Lösungen des Konzerns im Bereich Schleifen können mit denen für das Pressen und die Endbearbeitung der Platten sowie mit den Lösungen Superfici für die Oberflächenbearbeitung, die ebenfalls auf der Messe in Halle 16 ausgestellt werden, integriert werden.