

Un ponçage selon les règles de l'art avec SCM

Il est loin le temps où une ponceuse à bande n'usinait qu'une surface plane. Le marché requière des finitions qui sachent surprendre la vue mais aussi le toucher et apporter à un produit design une touche personnelle unique. Des finitions prestigieuses typiques des œuvres artisanales, mais obtenues avec des solutions de haute technologie. Des résultats esthétiques recherchés comme l'effet en dent de scie, l'effet à ondulation, les surfaces 3D, en plus des effets les plus variés en termes de brossage et de vieillissement...

En ce qui concerne le ponçage, SCM est leader avec un parcours de recherche et développement continu, qui vise à augmenter la flexibilité productive, l'efficacité et les standards de qualité. Les dernières nouveautés exposées à la Ligna 2023 en attestent.

NOUVELLE DMC SYSTEM TC AVEC GROUPE LASER POUR DES RÉSULTATS ESTHÉTIQUES ET 3D EXCLUSIFS

Le marché nécessite des finitions toujours plus personnalisées ? La nouvelle calibreuse-ponceuse automatique **dmc system tc** exposée au salon est la solution parfaite grâce à un **groupe laser CO2** exclusif qui permet d'exécuter des marquages tridimensionnels sur du parquet, des éléments en bois, des panneaux en MDF à ennoblir, en fibrociment et des surfaces solides.

Ce groupe représente une **nouveauté absolue dans la technologie du ponçage** de par sa modalité d'usinage à flux. Les principaux avantages de cette solution sont l'augmentation de la productivité et la possibilité d'usiner des éléments de n'importe quelle longueur; le tout avec une solution véritablement compacte car le groupe laser, étant intégré à la machine, n'augmente pas l'espace occupé.

Un autre avantage important est conféré par la **technologie Self-Refilling**, un avantage distinctif du groupe laser de SCM, développé par **Ei.En**, parmi les principaux acteurs du secteur. Il s'agit des sources d'alimentation appelées *Never Ending Power*, qui se rechargent via l'utilisation d'un cylindre qui est remplacé au moment où il n'y a plus de gaz, garantissant ainsi les mêmes paramètres de process et la même puissance dans le temps, sans interruptions d'usinage.

Avec cette technologie de recharge innovante, on peut avoir une source laser **toujours au maximum de sa puissance**. La qualité du rayon laser sera toujours aux plus hauts niveaux et la durée de vie de la source d'alimentation laser sera pratiquement infinie.

Un autre grand avantage est apporté par le contrôle PC "**eye-M**" avec qui il est possible de gérer, de programmer, d'indiquer les paramètres d'usinage du laser, grâce à une interface graphique simple et conviviale. Avec seulement trois paramètres d'usinage que l'on peut modifier, il est possible de définir le niveau de marquage utile pour guider l'opérateur de façon simple et intuitive. Tout cela avec l'avantage d'obtenir un suivi en temps réel de l'usinage grâce à une webcam.

Les applications de la technologie laser de SCM sont multiples.

Pour l'usinage du **parquet**, il permet d'obtenir des marquages avec des motifs géométriques et abstraits avec une vitesse d'avance jusqu'à 3 m/min et de marquer également des surfaces ondulées grâce à un système de focalisation dynamique du faisceau.

Sur le **plaquage**, le groupe laser de SCM est particulièrement recommandé pour la personnalisation et l'ennoblissement de portes de meuble.

Sur les panneaux en **Mdf**, il permet le marquage en relief avant de passer au vernissage ou au plaquage avec du PVC grâce à l'utilisation d'une presse pour le laminage 3D **sergiani 3d form**.

Pour l'usinage du **fibrociment**, le groupe laser est idéal pour la réalisation de parois et de revêtements de sol. En particulier, il permet d'ennoblir des surfaces avec le marquage de dessins abstraits et/ou de géométries ou bien en répliquant les effets du veinage du bois.

En ce qui concerne les **surfaces solides**, comme le corian, il est possible d'obtenir des effets d'ennoblissement et de personnalisation particulièrement percutants.

DMC SYSTEM TM AVEC GROUPE TRANSVERSAL

Également exposée au salon Ligna, la **dmc system tm 1350**, avec une configuration dédiée à l'industrie du meuble et aux sous-traitants qui ont besoin de machines et de systèmes de ponçage pour des utilisations intensives, avec lesquels réaliser d'excellentes finitions aussi bien sur des panneaux bruts que vernis.

Un avantage distinctif est apporté par le **groupe transversal** conçu pour atteindre des finitions de qualité supérieure et pour maximiser dans le même temps la durée des bandes abrasives.

La ponceuse offre, en outre, la plus grande précision et sensibilité d'usinage pour n'importe quelle application, de l'enlèvement de résidus de colle et de papier de jonction au ponçage de surfaces avec des quantités de vernis très basses. Le tout est réalisé grâce au **patin électronique "Epics"** et à l'innovant **système PWM**, breveté par SCM, qui permet de varier en temps réel la pression d'usinage du patin électronique en l'adaptant au fur et à mesure aux différentes zones du panneau. Un autre avantage exclusif concerne le **groupe planétaire**, un groupe unique en son genre, aussi bien pour la gamme extrêmement vaste d'usinage pour lesquels il peut être utilisé que pour la finition exceptionnelle qu'il permet d'obtenir. Sa multi-directionnalité d'usinage est idéale pour créer des finitions extrêmement homogènes.

DMC EUROSISTEM

Exposée dans le **Hall 16** avec les technologies Superfici, également la **dmc eurosistem**, calibreuse-ponceuse automatique modulaire, qui se distingue par sa capacité à exécuter de multiples usinages aussi bien sur des panneaux bruts que vernis. La machine exposée était équipée de groupes rouleau de calibrage et de ponçage, des groupes superfinisseur, planétaire et brosse interchangeable GSI-200.

Le nouveau **groupe planétaire**, en particulier, est idéal pour structurer, chanfreiner, poncer la contre-veine et ainsi obtenir une finition de précision sur n'importe quelle surface, tandis que le **groupe brosse interchangeable GSI-200** a été conçu pour les entreprises qui recherchent la plus grande flexibilité productive.

Enfin, l'action combinée des **rouleaux et du patin** sectionné électronique "**EPICS**" permet d'obtenir la meilleure finition possible.

CONSOLE EYE-S AVEC ECRAN DE 15" POUR DMC SYSTEM ET DMC EUROSISTEM

La console **eye-S** avec un écran de **15"** remplace le panneau de contrôle **Maestro prosand** de 10". Le nouveau panneau de contrôle eye-S permet de gérer toutes les fonctions de la ponceuse directement depuis l'écran **tactile** aussi bien en modalité manuelle que via des programmes d'usinage configurables directement par l'utilisateur.

Le nouveau panneau de contrôle se distingue par la **Fonction magasin d'outils** (aucun programme de ponçage sur le marché ne dispose de cette fonctionnalité) qui permet d'effectuer l'inventaire de l'ensemble des outils disponibles dans le magasin, d'enregistrer les bandes et d'effectuer des rapports avec des graphiques pour le suivi de l'état de la machine et avertir l'opérateur lorsqu'ils doivent être remplacés.

NOUVELLE IHM MAESTRO ACTIVE SAND

La nouvelle IHM "**eye-M**" disponible sur les modèles **dmc system** et **dmc eurosistem** se caractérise par de nouvelles fonctionnalités. Parmi celles-ci, la mise en place de la fonction du

magasin d'outils, qui offre également la possibilité d'indiquer des quantités par typologie de bandes et avertit en automatique quand elles sont presque terminées.

Cette nouvelle IHM permet également la gestion de codes à barres, avec la lecture des codes du client et l'association en automatique du programme et de l'épaisseur d'usinage à utiliser.

En outre, elle dispose d'une webcam en sortie de la machine pour suivre l'usinage et exécute les principes de l'Industrie 4.0.

SCM SURFACE TECHNOLOGIES

SCM se propose également comme un partenaire unique pour toutes les exigences en termes de finition. Les solutions pour le ponçage du Groupe sont, en effet, intégrables avec celles pour le pressage et l'ennoblissement du panneau, et aussi avec les solutions Superfici pour la finition exposées au salon dans le Hall 16.