

La plus vaste gamme pour l'usinage du bois aux Portes Ouvertes SCM

Au siège de Rimini, plus de cinquante modèles pour chaque processus de production.

Les nouveautés les plus importantes pour chaque technologie

Il y a eu plus de cinquante solutions exposées aux Portes Ouvertes 2019 “**Smart&Human Factory**” de SCM organisées dans le Technology Center du siège de Rimini du 31 janvier au 2 février. Elles concernaient chaque processus industriel de production. En plus des nouveautés dédiées à l'automatisation intégrée par la robotique collaborative et de celles pour le nesting, la gamme exposée était très vaste et enrichie par les logiciels et les services digitaux de la plateforme Maestro Digital System, capable de satisfaire toutes les exigences d'une **production personnalisée et intégrée**, pour répondre aux besoins individuels des entreprises spécifiques sans renoncer aux avantages de la production industrielle.

CENTRES D'USINAGE ET TECHNOLOGIES POUR LE MASSIF

La haute technologie SCM dédiée à l'usinage du bois noble par excellence comprend de multiples applications possibles pour la production de fenêtres, de portes, d'escaliers, de chaises, d'objets design et d'éléments d'ameublement en massif.

La **gamme accord** sera mise en lumière en commençant par la dernière-née, l'**accord 42 fx**, de fort intérêt aussi bien pour les menuisiers que pour les producteurs de portes et d'escaliers, avec le double groupe opérateur combiné à trois et cinq axes à têtes indépendantes, pensé pour allier au mieux les nécessités de haute puissance et profilage avec les exigences de créativité et de flexibilité productive, en ligne avec les demandes d'un marché toujours plus tourné vers des produits sur mesure et personnalisés.

La gamme se poursuit avec le centre d'usinage hautement flexible **accord 50 fxm**, pour l'usinage d'objets de forme complexe et de grandes dimensions et pour de multiples secteurs d'activité, **et accord wd**, la cellule intégrée pour les menuiseries et portes avec la même flexibilité d'utilisation d'une machine simple, capable de produire jusqu'à 16 composants de fenêtres sans la présence de l'opérateur.

Autre point d'intérêt, le centre d'usinage **accord 25 fx** pour la production de fenêtres linéaires et à arc, équipé d'un plan de travail automatique MATIC.

Tous les modèles de la gamme accord sont équipés du logiciel SCM **Maestro cnc**, un système de programmation d'utilisation simple qui permet de concevoir de façon intuitive et rapide.

Une grande attention a également été portée à la ligne **balestrini** avec la tenonneuse-mortaiseuse à CN **balestrini pico om**, compacte, précise et rapide pour les opérations de tenonnage, de perçage et de mortaisage sur des éléments de chaises, et le centre d'usinage **balestrini cube** dont l'avantage réside dans ses **deux unités opératrices à 5 axes superposables**, qui permettent d'exécuter de façon simultanément tous les usinages pour des applications spécifiques parmi lesquelles la réalisation de chaises, de tables, d'éléments d'ameublement et d'objets.

La corroyeuse aux possibilités d'utilisation multiple **superset nt** était également exposée. Elle est équipée du contrôle électronique MOBILE PC qui simplifie de façon notoire le travail de l'opérateur grâce à une programmation intuitive ainsi qu'à l'élaboration de rapports détaillés.

Une attention est également portée à un secteur en forte croissance que représente celui de la **construction en bois**. Les visiteurs des Journées Portes Ouvertes ont pu découvrir, dans le corner informatif prévu pour l'occasion, l'ensemble des nouveautés SCM pour la charpente.

CENTRES D'USINAGE ET DE PERÇAGE POUR LE PANNEAU

Le meilleur de la technologie **morbidelli** était également exposé pour le secteur du meuble avec l'évolution des modèles "Technologies Tout-en-un" qui permet avec un seul centre d'usinage de répondre aux exigences des entreprises et artisans qui opèrent sur différents secteurs, de l'ameublement aux usinages pour le nautisme. Le centre d'usinage pour le perçage et le fraisage **morbidelli m200** en est un exemple. Grâce au système FAST 14, il est possible de changer d'outil entre un usinage et le suivant en moins de 15 secondes en plus d'économiser 60% sur les cycles de perçage grâce aux têtes de perçage efficaces qui sont également équipées. Enfin, l'électrobroche à cinq axes offre une puissance et une précision sans égales pour une finition toujours parfaite.

L'application de chant s'ajoute au perçage et au fraisage avec **morbidelli p800**, la solution parfaite pour les usinages en "juste à temps" et les réalisations de panneaux prêts à être assemblés. Une réponse technologique de premier ordre pour satisfaire les demandes de divers secteurs d'activités: du mobilier de bureau à celui pour les chambres, ainsi qu'aux applications personnalisées pour les magasins par exemple.

Parmi les nouveautés pour le perçage, SCM exposait la nouvelle **morbidelli ux 200d** pour toutes les opérations de perçage, fraisage et rainurage. Parmi les avantages, le nouveau **système exclusif de tourillonnage** à double tourillonneur à axe variable, réglable selon la distance entre les trous, le magasin pour le **changement automatique d'outils des groupes opérateurs** – aussi bien ceux supérieurs que ceux inférieurs pour les usinages simultanés sur les faces opposées du panneau – et les nouveaux groupes opérateurs Clamex pour des jonctions toujours sur mesure.

Enfin, il était possible de voir à l'œuvre également la nouvelle perceuse compacte **morbidelli cx220**, la solution idéale pour l'usinage de petits lots. Les nouvelles têtes de perçage garantissent, dans des dimensions compactes, des performances et une efficacité jamais atteintes. Le plan de travail permet également de percer des surfaces délicates avec des résultats optimaux en termes de finition alors que les nouvelles pinces de fixation en forme permettent l'usinage du panneau même dans des positions internes à la pince elle-même, avec une forte diminution des temps de cycle et une optimisation notoire des reprises de pièce.

TECHNOLOGIES POUR LE PLAQUAGE DE CHANT

Le principal protagoniste de cette technologie est l'automatisation avec **stefaniXcell**, la nouvelle génération de cellule pour l'usinage en « lot 1 », avec des solutions à haut contenu technologique, même pour un investissement contenu, et le nouveau système à pont **pickback** pour le retour automatique des panneaux, qui permet la gestion simple et en "juste à temps" de la production.

Toutes les **technologies SCM pour le plaquage de chant** garantissent une production rapide, précise et avec une orientation constante vers les standards de qualité. En outre, elles sont enrichies du nouveau panneau opérateur **eye-M** équipé d'un écran de 21,5" tactile et de **HMI Maestro Pro Edge** pour l'aperçu 3D du panneau en usinage.

Parmi les solutions automatisées pour le plaquage, **olimpic k560** était également exposée. Elle est équipée de l'innovante gamme de **retour panneaux fastback** qui permet d'augmenter jusqu'à 30% l'efficacité productive de la plaqueuse seule. Parmi les autres avantages, le **réglage automatique** avec les axes à CN, **Airfusion+ "E"** et une haute flexibilité avec la possibilité de plaquer également du **massif jusqu'à 12 mm** d'épaisseur.

Pour l'application avec "**zéro fil de colle**", la nouveauté absolue est **Airfusion+ H** qui aux Portes Ouvertes de Rimini se présentait couplée à une **stefani md**. Grâce à ce dispositif, il est possible d'usiner à une vitesse jusqu'à 25 m/min et des panneaux avec une hauteur de 60 mm, en maintenant de surprenantes qualités de finition. A noter également sur la même plaqueuse de chant la présence simultanée de préfuseurs pour la colle EVA "QMS-P" et pour la colle polyuréthane "PU Box L" qui, avec la présence de **3 systèmes d'encollage**, permettent une grande flexibilité d'usinage.

Une autre importante nouveauté est la disponibilité du **presseur supérieur à courroie** sur **stefani kd**, qui permet de plaquer sans compromis n'importe quel type de panneau. Un avantage notoire, qui, est couplé au **banc en entrée de la machine** pour usiner également de manière simple les panneaux plus grands.

Le nouveau kit **J-side** a été, en outre, présenté. Il s'agit d'une évolution technologique qui permet l'usinage automatique et intensif de composants de design avec un plaquage softforming **même sur les côtés transversaux**, en complétant ainsi à 100% l'usinage et la finition **directement sur la machine**. Avec cette innovation, les **profils à "J", à "C" ou "semi-step"** qui présentent des zones concaves, ne sont plus une limite pour la plaqueuse.

TECHNOLOGIES POUR LE SCIAGE

Les solutions pour le sciage SCM se présentent avec des nouveautés relatives aux logiciels Maestro Cut et maestro Ottimo Cut. En voici un exemple, le modèle **gabbiani g 2 130**, exposé durant l'évènement, il s'agit de la seule scie à panneaux de sa catégorie à avoir un prix hautement compétitif avec les mêmes prestations que des machines de gamme supérieure. Elle permet, en effet, une découpe de qualité sur tous les matériaux. Le nouveau chariot lame HI-TRONIC sera également mis en lumière. Il permet d'atteindre des vitesses élevées pour une production toujours au top. De plus, la nouvelle option Saw-set qui réduit et simplifie de façon notoire les temps d'équipement et de gestion, en augmentant la sécurité de l'opérateur.

MACHINES POUR L'ARTISAN

Vaste espace dans le Technology Center SCM, leader mondial pour sa gamme, ses performances uniques et son innovation continue. La gamme très variée de solutions proposées en est la confirmation, en partant de l'inoxidable "**L'invincible**", qui a évolué au niveau de son design et de ses caractéristiques technologiques, référence absolue sur le marché pour sa précision, sa fiabilité et la sécurité qu'elle offre. La fonction de double inclinaison de la lame a été introduite également dans la ligne de produit Nova avec le modèle Nova si X; modèle qui, avec ce nouveau groupe scie à déplacement motorisé-programmé devient l'entrée de gamme de référence sur le marché avec cette fonction. Egalement mise en lumière pour la **minimax me 35**, le **groupe combiné de coupe en bout-arrondissement pour plaqueuses, vainqueur du Prix XIA au dernier Xylexpo dans la catégorie "Outils"**: idéal pour les coupes en bout avant et arrière sur le panneau et dans le même temps l'arrondissement, si demandé, les arêtes avant et arrières en un seul passage. Pour compléter la plus vaste gamme de machines pour l'artisan existant sur le marché, les **nouveaux aspirateurs vf** étaient exposés, ils comportent des filtres à air ainsi qu'une technologie innovante. Silencieux et efficaces, ils sont adaptés pour être positionnés dans n'importe quel environnement de travail.

Traitement des surfaces: le nouveau projet intégré de SCM et l'inauguration du Surface Tech Lab pour le ponçage et le pressage de Villa Verucchio qui intègre et complète le Technology Center Superfici à Monza

Les solutions SCM s'annoncent comme très intéressantes pour l'industrie du meuble et pour les sous-traitants qui ont besoin de solutions pour les utilisations intensives capables d'offrir des résultats de haut niveau et hautement personnalisables également pour les phases finales d'usinage.

Le public des Portes Ouvertes a pu découvrir en avant-première le **projet exclusif pour le traitement des surfaces** développé par SCM avec l'objectif de se positionner comme premier et unique partenaire en Italie en mesure de fournir des produits et services à 360° et des solutions de finition exclusives et recherchées, afin de satisfaire ainsi toutes les exigences de process et de typologie de produit. On intègre dans ce projet également le **nouveau Surface Tech Lab pour le ponçage et le pressage** de Villa Mare (Villa Verucchio) **qui intègre et complète le Technology Center dédié au vernissage de Superfici à Villasanta (tout près de Monza)**.

Au sein de la "Smart&Human Factory", le ponçage est représenté par la dmc system, conçue pour satisfaire les exigences des grandes et moyennes entreprises qui nécessitent le maximum de la qualité dans la préparation des surfaces pour les traitements de finition successifs. La solution proposée, unique dans le secteur, équipée avec les plus innovantes technologies développées par SCM, permet de réaliser des finitions avec des effets spécifiques 3D hautement personnalisables, et à haute productivité.

Des panneaux courbes et avec des effets tridimensionnels peuvent être anoblis par la nouvelle **presse à membrane sergiani 3d form**, capable d'offrir un large éventail de solutions autonomes ou intégrées en lignes automatiques pour la plus haute productivité. Le cycle de pressage est réglable et programmable de façon électronique pour la **meilleure finition des panneaux** avec les différents matériaux, garantissant la plus haute qualité des surfaces pour l'encollage et une haute flexibilité d'application.

Au sein de l'îlot dédié au traitement des surfaces se trouve également le **corner Superfici** avec des experts prêts à illustrer l'ensemble de la gamme de **robots pour le vernissage**. Parfaits pour le panneau, le robot cartésien **bravorobot** et celui anthropomorphe **spraymaster**, tous deux capables de conjuguer haute qualité, précision, fiabilité et délicatesse propres à l'usage manuel à la vitesse et à la continuité d'un système automatique de pulvérisation. Par contre, l'acteur du vernissage des menuiseries est le robot anthropomorphe **maestro**: une nouvelle méthode efficace de pulvérisation 3D à 6 axes, avec possibilité d'extension à 11.

Avec un chiffre d'affaires de plus de 700 millions d'euros et 4000 employés, **Scm Group** est leader mondial dans les technologies pour l'usinage d'une vaste gamme de matériaux: bois, plastique, verre, pierre, métal, matériaux composites et dans les composants industriels. Les sociétés du groupe sont, dans le monde entier, des partenaires fiables d'industries affirmées qui opèrent dans des secteurs d'activité variés: de l'industrie du meuble au bâtiment, du secteur automobile à l'aérospatial, du nautisme à l'usinage de matières plastiques.

Scm Group coordonne, soutient et développe un système d'excellences industrielles, articulé en 3 grands pôles productifs hautement spécialisés en Italie, avec une présence directe sur les cinq continents.

Pour tout complément d'information:

SCM GROUP FRANCE - Laetitia KPANOU, assistante marketing

Tél.:04 72 66 23 08 - mail : lkpanou@scmgroup.com