

L'évolution Smart&Human de SCM à Xylexpo

Les solutions intégrées et les process complets pour tous les environnements applicatifs de l'usinage du bois seront illustrés dans une modalité complètement innovante et multimédia.

La Digital Control Room, véritable centrale opérationnelle SCM sera présentée au cœur du stand, avec les nouveaux services digitaux de Maestro connect, en plus du nouveau et plus performant MES ainsi que d'autres nouveautés logicielles.

Sous les projecteurs également l'Inauguration du nouveau Technology Center SCM-Superfici à Villasanta (MB), qui sera ouvert au public durant les journées du salon avec un programme riche en démonstrations.

*Foire de Rho-Milan
21-24 mai 2024
Hall 3*

SCM se prépare à la prochaine édition de Xylexpo avec un programme d'innovations technologiques et digitales particulièrement riche, aussi bien en termes de valeur des nouveautés que le groupe italien a en réserve pour l'ensemble du secteur de la seconde transformation du bois, qu'en ce qui concerne les modalités de présentation inédites.

Les visiteurs pourront en effet explorer les technologies, les logiciels et les services digitaux les plus adaptés à leurs besoins productifs de façon complètement nouvelle, avec des **instruments multimédia et immersifs de dernière génération** qui propulseront le public de Xylexpo dans l'avenir de l'usinage du bois et au cœur de l'ensemble de l'offre SCM, sans limites.

Une évolution Smart&Human qui localisera chaque nouveauté au sein de **processus automatisés, intégrés et complets**, conçus pour répondre aux nouveaux défis productifs et dédiés à n'importe quel secteur d'application: **ameublement et cuisines, menuiseries, portes, revêtements de sol, construction, traitement de surfaces, nautisme, caravanning et la menuiserie artisanale.**

Pour chaque secteur, des solutions intégrées et avancées de machines et systèmes seront présentées avec l'intégration également des technologies Cms - société du Groupe Scm - pour l'usinage de matériaux tels que le verre, le marbre, le métal, le plastique et les matériaux composites. Des solutions qui visent à rendre les processus **plus durables et efficaces même pour les productions à lot 1** et à obtenir des produits personnalisés avec une qualité et un niveau de design toujours au top.

Un vaste espace sera dédié également aux **logiciels et services digitaux** développés pour accompagner le client durant toutes les phases du processus de production, de la planification et conception du produit à la maintenance de ses machines dans l'usine.

Egalement mis en évidence les nouveaux services digitaux habilités par la plateforme IoT **Maestro connect**, disponible également dans la nouvelle version mobile. L'échange continu d'informations de la machine au cloud permet à SCM de fournir aux clients un **accès rapide aux demandes et aux conseils dédiés** pour apporter un support aux opérateurs et aux personnes en charge de la maintenance dans leurs défis et besoins d'autonomie d'utilisation, ainsi que dans la maintenance et la programmation de la machine et du logiciel.

A ce propos, une version pleinement opérationnelle de la **Digital Control Room** de SCM sera reproduite lors du salon. Il sera possible d'y découvrir comment les données sont élaborées pour fournir des **services d'assistance proactifs et des conseils**, avec l'objectif de garantir une

continuité productive au client grâce aux technologies digitales les plus avancées ainsi qu'à l'attention constante de l'équipe du Service SCM.

Egalement présenté pour la première fois à Xylexpo, **un MES SCM mis à jour**, complètement évolutif selon les exigences du client. Parmi les principaux avantages, la configurabilité aisée des interfaces et la possibilité d'intégration avec un logiciel et des services digitaux tiers déjà présents chez le client; une ouverture que SCM met toujours au centre de son offre digitale grâce aux programmes de partenariat développés avec les softwaristes externes.

Commenté [a1]: Un MES SCM aggiornato

Ergonomie et facilité d'utilisation, tels sont les avantages de la **nouvelle console eye-M**, commune à toutes les machines SCM, qui rend plus simple le travail de l'opérateur et offre une programmation modulaire et une puissance de calcul supérieure.

Réduire au minimum les coûts et les pertes de matériaux sont les avantages communs des très nombreux nouveaux logiciels du groupe.

Concernant les centres d'usinage et les perceuses, SCM présentera **Maestro Lab** pour la programmation CAO/FAO aussi bien du bureau que depuis la machine. Intuitif et dynamique, ce logiciel transforme l'idée en produit fini simplement, grâce à des fonctions de programmation intelligentes et technologiquement avancées et à plus de 150 app déjà intégrées. On passe donc du bureau à l'usine en moins de temps qu'il n'en faut pour le dire, grâce à une expérience d'utilisation agréable et rapide.

Pour les centres d'usinage à cn dédiés à la construction bois, la nouveauté est **Maestro active beam&wall**, le logiciel IHM pour un contrôle à 360 degrés, simple et rapide, équipé de nouvelles fonctions de visualisation 3D et de gestion avancée et d'une **interface graphique totalement renouvelée** et alignée sur celle des logiciels de dernière génération.

Pour la découpe, **Maestro optiwise** est le nouveau logiciel d'optimisation de coupe pour les scies à panneaux **gabbiani**. Développé pour la programmation de la production au bureau, le logiciel permet la génération automatique des schémas de coupe en individualisant la meilleure solution en termes de génération de copeaux, de temps et de coûts selon les paramètres sélectionnés par l'utilisateur.

En évidence également **Maestro stackwise**, la solution à l'avant-garde conçue pour augmenter l'efficacité et la productivité. Le système utilise des algorithmes à l'avant-garde pour analyser ou optimiser la mise en pile des pièces durant le processus de découpe sur mesure, en faisant en sorte qu'elles soient positionnées de façon stratégique pour obtenir la plus grande efficacité, en réduisant au minimum les pertes et en maximisant le rendement.

Une nouveauté également pour le plaquage avec **Maestro edgestore manager** pour la gestion centralisée des chants du client, qui permet d'avoir toujours sous contrôle leur consommation et leur emplacement dans le magasin, en plus du partage des informations avec les logiciels et systèmes de gestion de l'entreprise.

L'inauguration du **nouveau Technology Center SCM-Superfici à Villasanta (MB)** représente une autre nouveauté notoire. En effet, il sera possible de le visiter, sur demande durant les jours du salon, à seulement 30 minutes de Rho-Milan. Cet espace a été agrandi et rénové pour offrir une variété plus vaste de technologies: pas seulement des solutions Superfici dédiées à la finition et celles SCM pour le ponçage et le pressage, mais également d'autres technologies du groupe, pour compléter les processus des clients.

FOCUS SUR LES TECHNOLOGIES

Des présentations live en streaming depuis les différents Technology Center SCM.

Systemes d'automatisation

Cellule de sciage pour le lot 1 composée de: un magasin automatique **flexstore elr**, pour une meilleure logistique des pièces semi-usinées; une scie à panneaux monolame **gabbiani g2** équipée, entre autre, de la fonction d'étiquetage automatique des panneaux; un **robot anthropomorphe** pour automatiser les opérations de coupe et de déchargement, en réduisant la nécessité d'une présence humaine.

La cellule offre une importante flexibilité dans la gestion de processus en aval car elle permet d'exécuter le déchargement des pièces finies aussi bien sur palette au sol que sur une voie à rouleaux. Un buffer verticale est également présent au sein de la cellule, en aval de la voie à rouleaux de déchargement, qui optimise le flux d'usinage en dissociant de façon efficace la cellule de coupe des processus d'usinage successifs.

Cellule de découpe et nesting pour le lot 1 avec magasin automatique **flexstore hp** et **robot** pour le déchargement des pièces finies, des pièces de petites dimensions et des chutes. La scie à panneaux **gabbiani p80** et le centre d'usinage nesting **morbideilli x200** sont intégrés avec le magasin automatique qui permet le stockage, l'étiquetage des panneaux et le chargement direct sur le plan de travail des deux machines, en prenant soin des surfaces plus délicates. Parallèlement, la scie à panneaux gabbiani p80 peut exécuter des coupes de paquet avec des niveaux de productivité élevés.

Pour l'usinage de **panneaux et de portes**, on notera également **Cargo**, le système de chargement et déchargement breveté, que l'on peut intégrer aux centres d'usinage à cn **morbideilli m200 et accord 500/600**.

La cellule, totalement automatisée, ne requiert aucune présence de l'opérateur et elle est unique sur le marché dans la réalisation du chargement et du déchargement continu de pièces en temps masqué, tandis que la machine exécute les opérations de perçage et de fraisage. On atteint ainsi des niveaux maximum d'efficacité, évitant ainsi des phases d'usinage manuelles et les coûts relatifs et temps improductifs. Le tout avec une facilité d'utilisation sans précédent car aussi bien le centre d'usinage que Cargo sont gérés directement par l'interface IHM Maestro active.

Cellule flexible de perçage et de tourillonnage cx220 avec robot pour réaliser avec plus d'efficacité tous les éléments d'un meuble, même avec des pièces très différentes. La cellule produit **un panneau par minute** et jusqu'à plus de **400 panneaux par poste** avec un opérateur, dans tout juste 50 m². Utilisable avec seulement le robot pour une production avec un cycle continu, ou avec une présence partielle de l'opérateur.

Pour la production de **menuiseries**, la **nouvelle version de la windorflex** sera présentée. Il s'agit d'une cellule automatique et de haute technologie qui dispose de toutes les solutions pour réaliser des huisseries complètes, en garantissant toujours la plus grande précision, une flexibilité élevée et une excellente qualité de finition. La nouvelle version prévoit deux dispositifs de chargement qui augmentent les prestations et la productivité de la machine, et un banc de chargement frontal, pour réduire l'encombrement longitudinal de la cellule.

Les autres nouveautés

Découpe

La gamme **gabbiani p** s'enrichit avec les nouvelles scies **gabbiani p95** et **gabbiani pt95**, développées, respectivement, pour les usinages en lot 1 et les productions en série. Communes à ces nouveaux modèles, toutes les options de gamme supérieure les plus appréciées par le marché en ce qui concerne la découpe SCM: le groupe Flexcut pour les barres côte à côte jusqu'à 600 mm, les moteurs de lame avec une puissance jusqu'à 18,5 kW et des indicateurs led de chargement aussi bien avant qu'arrière, en présence d'une table élévatrice.

Plaquage de chant

Présentée pour la première fois, la **stefani m**, plaqueuse industrielle à l'investissement hautement compétitif, avec des solutions technologiques avancées pour le réglage automatique. La haute qualité d'usinage est l'avantage notoire de cette solution de plaquage qui dispose de groupes opérateurs avec une technologie servo-assistée pour garantir des niveaux de design toujours au top.

L'offre de plaqueuse **olimpic** se renouvelle également pour l'entreprise artisanale. Au top de la gamme, **olimpic 500plus**, disponible avec ou sans axe pour usiner 2 rayons différents. Le dispositif d'encollage à air chaud garantit un fil de colle invisible, pour de hauts niveaux en termes de design. Également présentée l'**olimpic 500**, plaqueuse complète, flexible et compacte, en mesure d'exécuter différents usinages, mais toujours avec de hauts standards de qualité. Disponible aussi bien en version à équipement pneumatique qu'électronique, **olimpic 500** permet des usinages avec 2 rayons, chacun avec un outil dédié, pour les panneaux avec une largeur minimale de 60 mm.

L'entrée de gamme ne sera pas en reste avec l'**olimpic 300**, elle aussi synonyme de grande qualité et de flexibilité pour les petites entreprises artisanales qui veulent se distinguer sur le marché. Disponible en version manuelle et automatique, **olimpic 300** est simple à utiliser et garantit des temps de réglage très réduits.

Pour le plaquage, SCM présentera également de nouveaux préfuseurs, transversaux aux gammes **stefani** et **olimpic**: d'innovantes solutions de fusion de la colle avec des dispositifs flexibles pour les colles EVA et PUR.

Perçage

Parmi les solutions présentées, on notera la **morbidelli pwx500**, la perceuse flexible à haute productivité pour des usinages rapides et de qualité optimale. Parfaite pour une production connectée et intégrée et pour obtenir des standards de productivité sur des lots moyens et grands, fortement compétitifs. La disponibilité du système est en effet supérieure de 10% aux standards du marché car la perceuse peut usiner de manière intensive sur plusieurs postes et elle réduit de façon notoire les changements d'équipement et d'autres opérations qui causent des temps improductifs.

Traitement des surfaces

Pour le **ponçage**, SCM présentera l'exclusif **groupe rouleau multifonction** disponible sur le modèle **dmc sd 90**: ce groupe permet de passer en quelques minutes du calibrage au ponçage de panneaux en bois massif, bruts, plaqués et vernis, avec le simple remplacement du revêtement en caoutchouc. Avec cette nouvelle configuration, la machine devient plus flexible et compacte, donc parfaite pour être positionnée également dans les espaces plus contenus.

Mise en lumière également la **dmc system avec groupe laser**. Cet innovant groupe peut exécuter des réalisations exclusives et des marquages tridimensionnels sur du parquet, des éléments en bois, des panneaux en mdf à ennobler, des panneaux en fibrociment et des surfaces solides de n'importe quelle longueur. En outre, la technologie exclusive Self-Refilling – avantage distinctif du groupe laser de SCM – garantit les mêmes paramètres de processus et la même puissance dans le temps, sans interruptions d'usinage.

Pour la finition, **Superfici** présentera des **processus UV de dernière génération** comme un traitement à excimères avec l'exclusive technologie **excimatt** pour la finition des produits et matériaux les plus variés. Son grand avantage est sa capacité à générer des effets extra-opaques,

mais en même temps d'une surprenante douceur, sans plus de compromis sur la résistance de la surface mécanique et chimique.

En évidence également, un système de polymérisation UV LED à plusieurs sources UV monochromatiques, qui, grâce au système breveté de Superfici, réussit à irradier à différentes longueurs d'ondes pour une efficacité maximale. **UV LED matrix** garantit tous les avantages typiques de la polymérisation LED, tout en maintenant des prestations comparables à la polymérisation UV conventionnelle.

Un espace sera également dédié à la **pulvérisation robotisée**, qui apporte une flexibilité d'usinage élevée, en maintenant une très haute qualité du produit final. Les modèles suivants seront en particulier montrés: **robot maestro** pour le vernissage de menuiseries, conçu par Superfici en partant des mouvements du bras d'un artisan transposés dans un robot anthropomorphe, disponible désormais à 8 axes pour l'usinage de menuiseries encore plus grandes; **robot bravo2**, robot cartésien pour le vernissage de panneaux avec deux têtes à 5 axes qui garantissent une qualité sans précédent, précision, fiabilité et délicatesse, couplées à la vitesse et la continuité productive d'un système automatique de pulvérisation.

Montage

Pour le montage, mise en lumière également, **action e**, maintenant disponible avec un nouveau système de chargement et déchargement: une aide valide pour monter le meuble à la hauteur d'usinage de la cadreuse et pour le pousser dans la zone de pressage ainsi que pour positionner à la verticale les meubles montés et les transporter vers la zone d'usinage successive.

Emballage

A Xylexpo, la nouvelle gamme de systèmes d'emballage **cut c** pour la production de boîte sur mesure, en juste à temps et la nouvelle **pack c100** pour la fermeture automatique des boîtes en carton prédécoupé avec de la colle hot-melt seront présentées.

Construction bois

Mise en lumière également l'**oikos xs**, le centre d'usinage à cn hautement flexible, adapté aux entreprises qui sont à la recherche de vitesse et précision élevées, couplées à un encombrement réduit et un coût contenu. Cette solution est idéale pour la production de **poutres droites, de parois préfabriquées, de fermettes, d'éléments de toits et de madriers**, ou bien d'éléments structurels qui requièrent aussi bien des usinages très rapides comme la coupe, que pour des usinages plus complexes comme les perçages, les fraisages, les queues d'aronde et les rainures pour quincaillerie, sur des pièces qui peuvent avoir une longueur maximale de 16 mètres, une largeur de 450 mm maximum et une épaisseur maximale de 240 mm.

Pour le calibrage-ponçage de parois CLT, la **dmc system xl** sera présentée. Elle est équipée de trois nouveaux groupes: groupe rouleau inférieur et groupe tampon supérieur et inférieur pour l'usinage aussi bien de la face supérieure que de celle inférieure de panneaux CLT jusqu'à 3700 mm de large et 500 mm d'épaisseur ; et du groupe transversal en sortie, une solution développée pour optimiser les espaces de la machine et garantir un encombrement le plus réduit possible. Ces modules sont compatibles et intégrables entre eux selon les exigences de production du client, pour un produit fini de haute qualité et en ligne avec les dernières tendances du marché qui privilégient les parois apparentes.

Profileuses et Equarrisseuses-tenonneuses doubles

La technologie d'équerrage-profilage, représentée par les modèles **celaschi**, sera présentée dans ses différentes déclinaisons dans tous les processus, de la coupe en ligne de panneaux dans le secteur du "mobilier", au profilage de parquet incliné; de l'usinage de matériaux isolants au tenonnage dans les systèmes pour la menuiserie, avec la nouvelle tenonneuse bilatérale **celaschi action**. Pour compléter le panorama des applications pour cette technologie, le modèle interactif de l'équarrisseuse-tenonneuse double **celaschi p60**, qui permet un fonctionnement étape par étape pour les usinages à cn sur des panneaux de bois massif, sera disponible. Il s'agit d'une machine qui porte le concept de profilage à un nouveau niveau.

Machines pour la menuiserie artisanale

Les projecteurs seront également tournés vers le **système de sécurité “Blade off”** qui sera l’objet de démo en live streaming depuis le nouveau Technology Center de Villasanta. Cette innovante solution signée SCM répond à l’objectif de limiter au maximum la dangerosité intrinsèque liée à l’utilisation d’une scie circulaire, sans limiter le travail et la créativité de l’opérateur. La présence du système de sécurité n’est pas invasive et contribue à maintenir une haute qualité et productivité des opérations.

Enfin à Xylexpo, SCM lancera le **nouveau CNC portable “maker”**, une fraiseuse mobile à contrôle numérique en mesure de créer de façon autonome des objets uniques et complexes, sans occuper l’espace de façon permanente au sein d’un atelier. Un nouveau cnc pensé pour les passionnés de bois, les artisans et les entreprises à la recherche d’un instrument maniable et capable d’usiner sur de grandes surfaces.

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 un chiffre d’affaires de 900 millions d’euros, 4.000 employés et une présence directe sur les cinq continents.

Pour tout complément d’information :

SCM GROUP FRANCE - Laetitia KPANOU, chargée de marketing

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