

Les dernières innovations SCM pour la construction bois au Forum Bois Construction à Lille

*SCM illustrera sa vision de l'avenir de l'industrie, en présentant ses dernières technologies à la pointe de l'innovation :
OIKOS XL, AREA XL, AREA X et DMC SYSTEM XL*

Forum Bois Construction à Lille, 12-14 Avril 2023

SCM confirme sa participation au **Forum Bois Holzbau**, l'évènement mondial le plus important dédié à la construction bois. Du 12 au 14 avril, l'exposition itinérante exposera à **Lille** pour son édition française: le **Forum Bois Construction**. Le Groupe Italien, leader dans la production de machines pour la seconde transformation du bois, participera à cette édition avec les plus importants acteurs du secteur - concepteurs, designers, constructeurs et fournisseurs de machines – pour présenter sa vision du future de la construction bois ainsi que pour tracer la voie et la stratégie pour le développement de ce marché en constante évolution.

SCM participera au Forum de Lille, mais aussi aux autres évènements Forum Holzbau qui auront lieu en Pologne, en Espagne, en Allemagne, en Suède, en Italie et en Autriche. L'édition de Lille fera partie des premiers évènements pour découvrir, en compagnie de l'équipe SCM, les innovantes solutions technologiques du Groupe Italien: les centres d'usinage à CN hautement flexibles et précis **Oikos XL** pour la réalisation de poutres et poteaux, **Area XL** pour les panneaux CLT de grandes dimensions, **Area X** pour les panneaux CLT et les poutres courbes et la calibreuse-ponceuse hautement modulaire pour les panneaux CLT **DMC system XL**.

OIKOS XL ET AREA XL:

SOLUTIONS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE POUR CONCEVOIR L'AVENIR DE LA CONSTRUCTION BOIS

Oikos XL est la nouvelle version "extra-large" d'Oikos X, l'innovant centre d'usinage à CN à 6 axes pour la construction bois. Il a été conçu pour produire **des poutres et poteaux en lamellé-collé avec une section maximale de 1.250x610mm**.

La **gestion et l'usinage automatique d'éléments très lourds** représentent les principaux avantages de ce modèle grâce à sa structure mécanique très robuste et à des systèmes de blocage et de manutention fiables.

La **technologie à 6 axes** est l'élément qui fait la différence et qui permet l'usinage sur les six faces de l'élément et cela avec l'ensemble des outils disponibles, sans aucune nécessité de retourner ou repositionner la pièce.

Puissance et flexibilité vont de pair avec une **parfaite qualité des produits finis**, grâce à la précision des usinages et à des dispositifs spécifiques anti-glissement.

Area XL est le centre d'usinage à contrôle numérique à 5 axes conçu spécifiquement pour la **production industrielle de panneaux CLT de grandes dimensions**. Il est possible d'usiner des pièces **jusqu'à 3.600x400 mm**, grâce à une électrobroche puissante et hautement performante - **63 kW en service continu** – qui permet d'importants enlèvements de matière avec une extrême facilité, même en utilisant des outils très lourds.

Des taux de productivité encore plus élevés peuvent être atteints en équipant la machine d'un **second groupe opérateur**, capable de réaliser simultanément plusieurs opérations. De plus,

l'intégration dans des systèmes de production automatisés de panneaux de CLT est possible grâce à un plan de travail à rouleaux.

Un large choix d'outils et d'agréats, **jusqu'à 60 positions d'outils au total**, permet de réaliser tout type de projet en choisissant la configuration adaptée. Des groupes auxiliaires, disponibles en option, permettent d'effectuer des **perçages transversaux** également sur la dimension maximale du panneau.

De plus, une efficacité et une fiabilité accrues sont garanties par des **systèmes de déplacement et de positionnement automatiques** et par d'**innovants systèmes de nettoyage**.

AREA X, LE NOUVEAU CENTRE D'USINAGE À CN À PORTIQUE MOBILE POUR L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION BOIS

Excellente qualité d'usinage et fiabilité maximale sont les principaux avantages de la nouvelle Area X, modèle dédié à la construction bois. Il permet de produire des **éléments finis, prêts à être assemblés sur les chantiers**, en plus de réduire à zéro les **temps improductifs** causés par d'éventuelles problématiques.

Area x se positionne au centre de la gamme SCM des centres d'usinage à CN 5 axes avec une structure à portique mobile et un plan de travail PRO, dédiés aussi bien à la production de **panneaux X-lam/CLT pour parois**, que de **poutres courbes**. Cette solution permet d'usiner des éléments **jusqu'à 3.600 mm de large et 360 mm d'épaisseur, tandis qu'en longueur il est possible d'atteindre 36 m**.

Le **plan de travail en version PRO** représente l'une des caractéristiques principales de ce nouveau modèle. **Le haut degré de configurabilité provient de la disponibilité de cinq bases différentes (de 16.000 à 36.000 mm)** qui peuvent être équipées avec des systèmes automatiques pour la référence et le blocage des pièces, ainsi qu'avec des systèmes de nettoyage innovants pour l'ensemble de la zone d'usinage.

Area X peut donc disposer d'un plan de travail plus simple pour une version stand-alone ou bien plus complète pour une version intégrable en lignes de production automatiques.

Le **groupe opérateur de 30 kW** garantit d'excellentes performances même dans des conditions intensives. Il est complété par un système d'aspiration dédié pour des opérations sans aucune poussière.

Le magasin outil peut accueillir **jusqu'à 15 outils et/ou agréats spécifiques** pour couvrir toutes les opérations possibles: détournage, fraisage des épaulements, découpes des encastresments, perçages, découpe nesting, exécutions d'arêtes vives, encastresments et entaillages.

Tous les centres d'usinage à CN pour la construction bois SCM sont équipés de **Maestro beam&wall**, le logiciel propriétaire qui permet **d'optimiser le flux d'usinage et d'augmenter la flexibilité** de la production. Avec Maestro beam&wall, la **programmation est possible soit sur un PC au bureau, soit sur le pupitre opérateur eye-M** directement sur la machine, laissant une liberté de choix au client.

DMC SYSTEM XL: DE NOUVEAUX HORIZONS POUR LE PONÇAGE DE PANNEAUX CLT

SCM étend son expérience de plusieurs dizaines d'années dans le domaine du calibrage-ponçage au secteur de la construction bois avec un nouveau projet dédié à l'usinage des panneaux CLT.

DMC system XL se présente comme une solution robuste, fiable et hautement technologique qui offre flexibilité de configuration et uniformisation des composants et des pièces pour l'optimisation des coûts de gestion.

Cette nouvelle solution se compose d'une **solide structure en acier** capable d'usiner le côté supérieur des **panneaux jusqu'à 3.700 mm de large et 500 mm d'épaisseur**. Sa force est sa **modularité** qui depuis des années représente un des avantages les plus appréciés de la gamme pour le ponçage **dmc**.

Dans cette première phase, **trois modules** ont été développés (groupe rouleau, groupe tampon et groupe transversale) **et peuvent être combinés entre eux** selon les exigences productives du client. Dans un second temps, le client pourra ajouter à la configuration choisie des groupes

supplémentaires, de façon à obtenir ainsi une intégration efficace et cohérente entre les machines, les contrôles et les cadres électriques.

En phase de conception, des matériaux et composants de première qualité ont été choisis et pensés pour une longue durée de vie et pour soutenir les usinages les plus intensifs. En outre, le cœur de la technologie dmc system xl a été développé pour rendre les **opérations de maintenance de la part de l'opérateur plus simples, rapides et toujours sûres.**

L'approche de SCM dans le ponçage du CLT est celle **d'aider les clients à se distinguer** sur le marché avec des **solutions qui visent à améliorer la finition des surfaces** et à augmenter ainsi la valeur du produit fini. Des technologies profondément enracinées et tournées vers l'avenir, en ligne avec les nécessités d'un marché en continuelle expansion.

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 850 millions d'euros, 4.000 employés et une présence directe sur les cinq continents.

Pour tout complément d'information :

SCM GROUP FRANCE - Laëtitia KPANOUE, assistante marketing
Tél.: 04 72 66 23 08 - mail: lkpanou@scmgroup.com