

“PORTES OUVERTES CNC TIMBER-EVOLUTION DÉDIÉES À LA CHARPENTE ET À LA CONSTRUCTION BOIS”

SCM EXPOSE LES TECHNOLOGIES DU FUTUR POUR LA CONSTRUCTION BOIS

12-13 octobre, Sinalunga (Italie)

Scm, entreprise leader dans les technologies pour l'usinage du bois, donne rendez-vous à ses clients et clients potentiels les 12 & 13 octobre sur son site de production de Sinalunga (SI - Italie) pour présenter les nouveautés dédiées à la construction bois.

Ces Portes Ouvertes toscanes seront l'occasion d'une **véritable immersion à travers les avancées réalisées sur les centres d'usinage à CN Oikos et Area**, qui trouvent une application dans les entreprises du secteur produisant des structures de grandes dimensions, des édifices privés, résidentiels ou publics. Ce rendez-vous sera également l'occasion idéale pour découvrir de près les nouvelles tendances du marché de la construction bois qui est en continuelle évolution. D'où le nom "CNC TIMBER-EVOLUTION DAYS", **l'évolution technologique qui met en œuvre la révolution en cours dans la façon de concevoir et de réaliser les constructions de demain.**

Le choix de construire en bois est une des tendances positives communes à divers pays à travers le monde. Les raisons de cette préférence donnée au bois sont connues : de ses qualités antisismiques à son inégalable valeur esthétique, de son caractère durable à son aspect sécuritaire, mais également son aspect économique. Sans oublier que, **si aujourd'hui on construit plus en bois, on le doit également aux importants pas en avant réalisés dans la technologie**, aspect dans lequel la Recherche & Développement Scm a investi et continue à beaucoup investir.

Dans ce contexte, Routech a mis au service de l'usinage des éléments structurels pour les constructions en bois, son expérience décennale dans le développement et la fabrication de centres d'usinage hautement évolués et flexibles, en créant un nouveau standard pour l'usinage de charpente en bois.

Deux grands projets ont donc vu le jour : **OIKOS pour l'usinage de poutres structurelles et de panneaux pour parois X-LAM/CLT, et AREA pour l'usinage de parois, panneaux isolants et poutres courbes.**

Deux machines différentes, mais pourvues des mêmes principes de construction qui caractérisent l'ensemble des centres d'usinage Scm.

Innovation

Les deux centres d'usinage sont équipés de **groupes opérateurs spécialement développés pour maximiser les prestations en termes d'encombrement, de dynamique et de puissance.**

Six axes sur le groupe de l'OIKOS pour obtenir une configuration machine la plus rigide possible et pour atteindre les plus hauts niveaux en termes de prestations et de productivité.

Puissance jusqu'à 30 kW pour la broche de l'AREA pour exécuter tout type d'usinage en garantissant toujours la plus grande rigidité dans n'importe quelle condition d'utilisation, en permettant

l'utilisation de lames jusqu'à 1020 mm de diamètre et d'une tronçonneuse avec une coupe utile de 480 mm avec un plan de travail qui peut atteindre **4,5 m de large et 50 m de long**.

Précision

Oikos renforce la **technologie de l'usinage sur 6 faces de la pièce sans nécessité de retournement ou repositionnement pour les poutres jusqu'à 1250 mm de large, 300 mm d'épaisseur et 19 m de long**. Ces caractéristiques en faveur de la précision, permettent de passer la poutre directement de la machine au chantier sans nécessité d'ajustements manuels.

Comme l'Area, grâce à **d'innovantes solutions adoptées pour la réalisation de structures portantes, Oikos permet de réaliser des usinages avec une extrême précision sur des éléments de plus de 50 m de long**.

Flexibilité

La conformation particulière d'Oikos, allée à un développement continu, permet d'utiliser la machine pour des opérations sur des produits spécifiques, comme la **découpe de panneaux isolants ou composites et les opérations de filetage sur les poutres en bois lamellé**.

Les nouvelles solutions développées pour la table de l'Area permettent non seulement l'usinage de murs/parois mais aussi de poutres courbes et de panneaux minces, les premiers travaillés sur une table à ventouses, les seconds sur des modules de table multifonction en aluminium parfaitement intégrables.

Simplicité et rapidité d'utilisation

Le succès des machines dans le domaine de la charpente dépend fortement de facteurs non visibles, à savoir de l'efficacité du logiciel, développé et continuellement mis à jour en interne afin d'être toujours en adéquation avec les standards de conception des constructions en bois.

SCM a donc développé **Maestro Beam&Wall**, pour obtenir une extrême rapidité et simplicité d'utilisation : **un programme unique donnant accès à la programmation, à l'exécution de programmes et à la gestion des outils**.

Maintenant il existe également pour Oikos la **fonction nesting pour l'usinage de parois** : Maestro Beam&Wall est en mesure d'importer des fichiers en format .btl générés pour les usinages nesting visant à optimiser les matériaux, réduire les temps et les coûts de production.

Rentabilité des commandes

Comme pour tous les centres d'usinage SCM, même pour Area et Oikos, Maestro Beam&Wall inclut **le logiciel de simulation** qui permet de tester les programmes au préalable sur un PC et de visualiser les usinages qui seront exécutés en phase de production, avec des avantages évidents pour le client:

- L'élimination des risques de collision, des erreurs et des temps improductifs ;
- Le calcul des temps et coûts de production en déterminant facilement le rendement des commandes obtenues.

Durant ces portes ouvertes, le **partenariat de Scm avec l'Ecole Polytechnique de Turin**, DAD (Département d'Architecture et de Design), sera présenté ; une initiative qui donnera lieu à un échange avisé entre le monde académique et l'industrie productive en ce qui concerne le développement de technologies toujours plus performantes.

L'excellence des centres d'usinage Oikos et Area trouve ses racines dans la riche histoire des succès du site de Sinalunga, où en 1979 Livio Tiezzi lance la production d'une des premières fraiseuses électroniques à contrôle numérique de marque Routech, qui fait partie de l'ADN de Scm depuis 1992.

Pour tout complément d'information:

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