

LES NOUVEAUTÉS POUR LE PLAQUAGE DE CHANT À LA LIGNA

Une **productivité toujours plus élevée** grâce à l'intégration de la plaqueuse dans des cellules et systèmes équipés de voies à rouleaux, de dispositifs de retour du panneau, de systèmes de chargement et déchargement automatiques, asservis par des robots et équipés de capteurs IoT pour une réponse toujours plus immédiate sur le fonctionnement de la machine, en ligne avec les exigences de l'Industrie 4.0. Et, en même temps, **une précision et une qualité d'usinage uniques sur tous les types de panneau**, même les panneaux les plus délicats et aux matériaux les plus complexes, grâce à un nouveau groupe arrondisseur et à des dispositifs de dernière génération pour un fil de colle parfait. Voici les principales nouveautés qui distinguent les technologies SCM pour le plaquage de chant à la Ligna 2019. Une gamme de produits où le groupe italien se distingue depuis longtemps comme un partenaire historique et fiable pour de prestigieuses sociétés de renommée mondiale et qui a dans le **Tech Lab de Thiene (Vicenza)** la principale référence pour tester les meilleures solutions de plaquage directement sur le terrain avec l'aide de techniciens dédiés.

stefani cell: LA NOUVELLE GAMME DE CELLULES POUR LA PRODUCTION EN "LOT UN". DES SOLUTIONS EXCLUSIVES POUR UN RENDEMENT MAXIMAL EN TERMES DE PRODUCTIVITÉ

stefani cell est la nouvelle génération de cellules avec plaqueuse ou façonneuse-plaqueuse pour l'usinage en "lot un", avec des solutions à haut contenu technologique, même pour un investissement contenu, conçues et développées par SCM afin de répondre aux nécessités liées à la "personnalisation de masse" et aux exigences d'un marché qui requiert un plaquage plus rapide, précis, avec une orientation constante vers les plus hauts standards de qualité, sans renoncer aux avantages d'une production industrielle.

A la Ligna, la gamme se présente avec des mises à jour au niveau de la partie logicielle avec **Maestro active watch**, le nouveau superviseur avec une interface et une structure identiques sur toutes les machines SCM, et **Maestro active edge** pour une utilisation sans erreur et des performances maximales. Pour la première fois à la Ligna, en outre, les plaqueuses et façonneuses-plaqueuses SCM se présentent intégrées avec la plateforme **Maestro connect**,

le système de recueil et d'analyses des données provenant des technologies SCM, qui permet d'une part un contrôle complet du flux de production et de l'autre la mise en place de modèles de maintenance intelligente et prédictive.

Stefani cell H/H+: PRODUCTIVITÉ ET QUALITÉ SANS COMPROMIS

Haute productivité, personnalisation maximale et excellente qualité d'usinage. **stefaniCELL-H/H+** est la nouvelle cellule de plaquage de chant et de façonnage-plaquage capable d'allier tous ces avantages dans une seule et même solution. La cellule, équipée d'un système automatique d'introduction des panneaux, a été pensée avec des solutions

techniques, un niveau d'investissement et de rendement adapté, et a été conçue pour garantir aussi bien des volumes de production de niveau industrielle qu'une diversification maximale du lot à produire.

Stefani cell H/H+ permet un usinage parfaitement efficace de composants pour meubles prévus pour n'importe quelle pièce de la maison (cuisines, salon, chambre à coucher, salle de bain, armoires et bureaux) avec des avantages notoires.

- **Une production immédiate et économiquement avantageuse** aussi bien pour **les lots avec des panneaux seuls que pour les piles moyennes de série**, sans nécessiter aucun arrêt de production pour le changement de format, d'épaisseur, de décors et de qualité d'encollage que l'on peut rencontrer très fréquemment dans le cadre de rotation de postes.
- **Pas d'erreur possible et la certitude d'introduire les panneaux toujours avec le bon côté grâce à la technologie SIDE FINDER**, qui grâce à un écran positionné dans la zone opérateur, indique de quelle façon positionner le panneau afin qu'il puisse être correctement usiné.
- Disponibilité immédiate, **même sur les dispositifs mobiles**, des informations d'usinage relatives à chaque panneau, quelle que soit leur position, grâce au tracking continu fourni par le logiciel de supervision.
- Optimisation des flux et des mouvements des panneaux qui sont **gérés et synchronisés avec les données du réseau de l'entreprise**: on a ainsi la possibilité de choisir la qualité d'usinage, d'encollage et de flexibilité la plus adaptée lors du changement d'outils, garantissant toujours un espace occupé minimum au sein de l'atelier et en ne nécessitant qu'un seul opérateur de façon à optimiser toujours plus les coûts de production.

Stefani cell S: POUR UN FAÇONNAGE-PLAQUAGE EXTRÊMEMENT FLEXIBLE

Stefani cell S est la cellule de façonnage-plaquage "tout-en-une" adaptée aux investissements moyens, qui permet avec l'aide d'un seul opérateur d'obtenir tout de suite des avantages concrets pour son activité, particulièrement pour les entreprises tournées vers une production semi-intensive et/ou avec des lots productifs non homogènes.

- **Compacte et performante: avec un seul opérateur et avec une cellule de seulement 85 mètres carrés en configuration de base**, à partir de composants provenant aussi bien de cycle Nesting, déjà à la dimension souhaitée et à l'équerre, que de la découpe du panneau et qui nécessitent donc un usinage de reprise au niveau du parallélisme/de la mise à l'équerre. Cela se fait grâce à l'innovant **dispositif d'introduction semi-automatique** avec une équerre pour panneaux qui facilite et permet l'introduction longitudinale et transversale des panneaux même de grandes dimensions
- **Modulaire et efficace**: stefani cell S a été conçue pour être facilement intégrée dans différents scénarii opérationnels en fonction des différentes réalités d'entreprises existantes grâce également à l'intégration avec le nouveau système à pont pickback qui exécute le déchargement automatique des panneaux usinés sur une pile. On obtient ainsi des avantages notoires en termes de logistique et de temps total d'usinage avec une automation complète pour le retour du panneau jusqu'à la zone de chargement de l'opérateur.
- **Précise et dynamique**: la plus grande qualité de montage du meuble en ce qui concerne tous ses éléments, même les plus grands comme les côtés et les portes, est garantie par des solutions techniques spécifiques. Répétitivité et précision

d'usinage deviennent une valeur ajoutée sûre pour l'ensemble des composants du meuble.

Stefani cell E: L'EXPÉRIENCE DE LA PRODUCTION EN "LOT 1" DANS SA FORME LA PLUS SIMPLE

Les exigences de la "personnalisation de masse" trouvent une réponse efficace dans stefani cell E, la nouvelle synthèse dans les cellules de plaquage flexibles qui allie les avantages d'une production personnalisée et de grands volumes à un design compact et surtout à un investissement accessible également pour les Petites et Moyennes Entreprises.

- **Haute technologie à contrôle numérique en ligne avec les futurs scenarii du marché.** Type, couleur, épaisseur du chant, position et profondeur de rainure, gestion du film de protection, dimensions du panneau: la cellule hautement flexible **stefani cell E** permet d'introduire et de changer en continu l'ensemble de ces paramètres au sein d'un flux de production sans que cela ne requière une quelconque interruption.
- **Simple, intégrée, flexible: les multiples configurations disponibles ("reloop avec robot" ou "reloop à courroies motorisées") permettent de répondre à n'importe quelle exigence spécifique en termes de productivité et d'usinage. Système d'introduction, robot ou systèmes de manutention supplémentaires peuvent être combinés pour offrir la plus grande flexibilité.**
- Que ce soit en modalité d'auto-apprentissage, avec code à barres/QR Code ou avec un superviseur, "stefani cell E" est prédisposée de série pour n'importe quel niveau d'intégration logique et physique.
- **Nouvelle automation pour accélérer l'activité:** le nouveau **système à pont "pickback"** pour le retour automatique des panneaux permet la gestion simple et en "juste à temps" de la production. L'opérateur peut ainsi s'occuper uniquement de ré-introduire les panneaux dans la plaqueuse, dans les meilleures conditions ergonomiques et en toute simplicité.

Sur stefani cell E le public de la Ligna pourra découvrir une autre grande nouveauté pour l'ensemble de la gamme de plaqueuses et façonneuse-plaqueuses stefani: l'arrondisseur de nouvelle génération avec une technologie servo-assistée, conçu pour usiner avec continuité et une qualité surprenante même les panneaux les plus délicats.

LES NOUVEAUTÉS POUR LE SOFTFORMING: stefani s

En ce qui concerne le plaquage de chant SCM, une grande attention est portée également aux exigences provenant du marché sur le thème du **softforming** et de "**JShape**", éléments sur lesquels SCM se distingue déjà depuis longtemps comme un authentique spécialiste dans la fourniture de solutions simples à utiliser mais capables de résultats d'une qualité absolue.

Le nouveau kit "**J-Side**", en particulier, a été pensé pour résoudre la problématique liée aux profils complexes de façon à ce que le chant droit coïncide exactement avec le chant en forme sans joints ou saillies. Avec la nouvelle solution SCM, il n'est plus nécessaire d'effectuer un tel usinage de façon manuelle ou avec un passage supplémentaire. Tout devient plus simple, rapide et performant grâce à un nouvel agrégat qui peut être monté sur une plaqueuse standard et qui s'occupe de réaliser tous les passages nécessaires pour un plaquage complet, même avec cette « finition ». La plaqueuse équipée ainsi **permet de résoudre n'importe quelle problématique de plaquage en continu**, sans aucune interruption, comme si on travaillait sur un chant droit normal. Il s'agit d'un

véritable pas en avant qui permet d'étendre les potentialités créatives du softforming à un nombre toujours supérieur d'entreprises, une solution en outre efficace avec n'importe quelle typologie de chant et avec des épaisseurs différentes qui puissent être appliqués et usinés sans aucune interruption.

A la Ligna, ces nouveautés seront intégrées avec les profils biseautés (30°,45°,60°) toujours les plus demandés, aussi bien avec un chant épais qu'avec un chant mince, qui se sont confirmés comme un véritable point d'intérêt lors de la dernière édition du Salon du Meuble à Milan, afin d'attester de l'extrême flexibilité offerte par cette gamme de plaqueuses, capables de s'adapter à toutes les exigences et demandes de design moderne.

stefani s peut être équipée "sur mesure" et selon les exigences de qualité et de prestations de l'entreprise concernée, aussi bien pour l'usinage traditionnel de panneaux droits, que pour l'usinage softforming. Elle peut être utilisée au sein de cellules de plaquage, avec des systèmes automatisés pour le retour du panneau à l'opérateur, des dispositifs pour l'introduction manuelle ou semi-automatique du panneau et des dispositifs pour le chargement automatique. Elle peut également être intégrée dans une ligne avec d'autres machines.

stefani s garantit en outre le maximum en termes de qualité d'usinage grâce à la meilleure technologie disponible dans n'importe quelle zone de la machine. AirFusion+, SLIM LINE, bac à colle SGP, ZERO LOCK, NESTING LOCK sont seulement quelques une des technologies exclusives qui garantissent un produit fini au top.

stefani kd: surprenante qualité de finition, même sur les surfaces les plus délicates

Automatique, productive, flexible, idéale pour usiner des panneaux de différents types, en grandes quantité et avec la meilleure qualité. A la Ligna 2019, **stefani kd** se présente avec un habillage encore plus performant et avec de nombreux avantages exclusifs:

- possibilité d'**utiliser deux colles différentes** (Polyuréthane et Eva) avec une ligne de jonction optimale, grâce à la qualité exclusive du **bac à colle SGP**;
- utilisation en continu et preuve de haute qualité sur n'importe quel type de panneau, même les plus délicats, grâce au **nouveau presseur supérieur à courroie**;
- surprenante qualité de finition et ligne de jonction invisible même avec des panneaux d'une hauteur jusqu'à 60 mm, avec la technologie **AirFusion+**;
- réglage automatique et usinage de **deux rayons différents** exécutés avec des axes à contrôle numérique;
- la gamme peut être équipée des **nouveaux dispositifs de retour de panneaux "fastback"** qui permettent d'obtenir, avec un seul opérateur, la plus grande productivité et une vitesse d'usinage **jusqu'à 20m/min**. Ils permettent, en effet, le retour automatique du panneau à la zone de chargement de la plaqueuse.

Un fil de colle parfait avec olimpik k360

A la Ligna, la gamme **olimpik** présente le **nouveau bac à colle SGP-E**, avec un **préfuseur**, et le **nouveau racleur de colle RC-N**, idéal pour l'usinage de panneaux provenant de **cycle nesting**. Ces solutions hautement innovantes pourront être testées sur le modèle exposé pour la gamme, **olimpik k 360**, référence **pour la petite et moyenne entreprise artisanale**, pour sa flexibilité, **sa haute qualité d'usinage et sa simplicité d'utilisation**.

Voici les principaux avantages de la gamme:

- Bac à colle SGP-E qui permet d'usiner des panneaux avec deux colles différentes (Eva et Polyuréthane) avec une ligne de jonction toujours optimale et un changement rapide de la colle;
- **Préfuseur pour colle EVA "QMS-P", afin de garantir toujours la meilleure qualité de colle dans le bac et un encollage toujours de très haut niveau;**
- **Racleur de colle RC-N** qui permet une excellente propreté de la ligne de jonction, même sur les panneaux avec des emplacements pour quincaillerie, provenant d'usinages **nesting**;
- **Round 1**, pour un arrondissement parfait des angles sur des panneaux aussi bien droits qu'en forme. L'opération est réalisée de façon automatique et complète évitant ainsi de devoir exécuter des usinages de finition successifs.

Parmi les autres avantages disponibles sur la gamme, le **plan à coussin d'air** qui peut être positionné en entrée de la plaqueuse, parfait pour les panneaux de grandes dimensions; le **nouveau dispositif "fastback"** qui permet le retour automatique du panneau à la zone de chargement de la plaqueuse; le **réglage automatique** exécuté avec des axes à contrôle numérique et l'usinage de chants avec **deux rayons différents** (massif jusqu'à 6mm et chant mince) rendu possible par les groupes "Multiedge".