

On the leading edgebanding: les nouveautés SCM pour le plaquage de chant

PLAQUAGE EN LOT 1 PLUS EFFICACE AVEC LA NOUVELLE CELLULE STEFANI CELL E AVEC ROBOT

Flexibilité, intégration et automation: voici les piliers de la cellule de plaquage industriel flexible **stefani cell E** présentée lors du salon Ligna 2023 au sein du modèle productif Smart&Human Factory pour l'industrie du meuble.

Cette cellule représente la solution d'“entrée de gamme” SCM pour le plaquage de chant flexible de panneaux déjà équarris. Elle a été développée pour répondre aux exigences d'**efficacité**, de **haute productivité** et de **personnalisation** provenant aujourd'hui du marché.

Dans la configuration présentée à la Ligna, le cœur du système était représenté par une plaqueuse monolatérale **stefani x**, idéale pour usiner de façon intensive sur plusieurs postes et pour offrir la plus grande qualité d'usinage sur n'importe quel type de panneau et matériau.

L'alimentation des pièces dans la plaqueuse se fait dans une logique d'automation complète grâce à un **robot anthropomorphe** qui s'occupe en toute autonomie de leur chargement sur le plan de travail.

En sortie, un système à pont **pickback** garantit le retour rapide des panneaux après l'usinage longitudinal ou transversal. Le panneau est retourné en automatique pour accélérer sa réintroduction successive. De plus, il est possible d'exécuter le déchargement en fin de cycle en temps masqué avec le chargement de la boucle suivante.

Les principaux avantages

Une productivité élevée: l'automation permet de soulager l'opérateur d'activités à faible valeur ajoutée et d'augmenter la vitesse d'usinage jusqu'à **25 mètres par minute**.

Une qualité excellente: la cellule garantit une application parfaite du chant sans utilisation de colle, grâce à la technologie AirFusion+, et une qualité d'usinage toujours au top même sur des matériaux plus délicats et de dernière génération grâce aux contrôles électroniques.

En outre, la cellule est **extrêmement flexible** car elle peut usiner aussi bien en automatique avec le robot qu'en modalité manuelle avec un opérateur, par exemple pour la gestion d'urgences ou pour la manipulation de pièces non gérables avec un robot. (en fonction du layout et des dimensions des panneaux à plaquer).

Contrôle simple et intuitif grâce au logiciel IHM **Maestro active edge**.

STEFANI SBX: HAUTE PRÉCISION D'ÉQUERRAGE POUR DES USINAGES D'UNE EXCELLENTE QUALITÉ

Parmi les nouveautés présentées à la Ligna en digital, il y a la nouvelle façonneuse-plaqueuse industrielle **stefani sbx**. Ce modèle est la synthèse de toutes les solutions technologiques les plus avancées développées par SCM pour le plaquage, comme les groupes électroniques Servo et les autres optimisations visant à obtenir des niveaux de qualité de finition et d'équerrage supérieurs aux standards actuels.

Utilisable en modalité stand alone ou au sein de lignes intégrées, **stefani sbx** est, dans tous les cas, synonyme de haute rentabilité d'investissement, étant la solution de façonnage-plaquage avec le **meilleur rapport prix/prestations** pour son segment de marché.

Un des principaux avantages est sa **productivité élevée**: stefani sbx a été conçue pour opérer avec fiabilité et sans interruptions sur plusieurs postes journaliers et 7 jours sur 7. Elle peut atteindre une vitesse d'usinage allant jusqu'à **40 m/min** avec un espace entre les panneaux de 350 mm même avec un changement d'usinage, et elle peut équarrer et plaquer une gamme très variée de panneaux avec une épaisseur allant de 8 à 60 mm.

Un autre atout notoire est sa **haute précision au niveau de l'équerrage et du parallélisme**: la nouvelle structure monolithique, extrêmement rigide, les innovants groupes d'équerrage et l'utilisation de **pignons d'entraînement à 13 dents** permettent de réduire de façon significative les vibrations même à haute vitesse.

Il est possible d'effectuer le **changement de colle sans devoir arrêter la machine**: le système exclusif "**glue switch**" développé par SCM permet, en effet, de modifier la couleur et la typologie de la colle de façon simple et rapide grâce au bac à colle supplémentaire, équipé de motorisation, et grâce aux possibilités de disposer de différentes combinaisons de préfuseurs selon les nécessités de production.

Grâce aux nouveaux dispositifs Multiedge, il est également possible d'usiner en *juste à temps* jusqu'à 3 rayons et toute épaisseur de chants minces, en plus des panneaux à chants saillants et des panneaux avec la présence de perçage pour quincaillerie.

La **haute qualité de finition** est garantie également par les groupes "**electronic touch**" à technologie servo-assistée, qui rendent l'utilisation de la façonneuse-plaqueuse encore plus simple et intuitive, même pour les usinages plus complexes et sur des matériaux délicats et tendance. Un réglage automatique et flexible capable d'offrir une excellente qualité de finition et des prestations constantes pour tous les usinages.

La nouvelle façonneuse-plaqueuse de SCM a été conçue pour offrir une **économie au niveau des consommations annuelles d'énergie de 10%** et une réduction notoire, égale à 50%, de la consommation de chant. Elle est tellement précise dans l'encollage qu'elle garantit un minimum de chutes même à haute vitesse.

A tout cela s'ajoutent les avantages pour une production connectée et intégrée. Stefani sbx est équipée d'un **système exclusif de contrôle numérique avec l'ébauche adaptative en 3D de la pièce en usinage** et permet d'opérer en parfaite synergie avec les autres technologies et les systèmes informatiques ainsi que les gestionnaires d'entreprises MES présents dans l'usine.

Stefani sbx est une façonneuse-plaqueuse hautement configurable et personnalisable, conçue pour offrir la **plus grande flexibilité**. En effet, il y a 11 configurations possibles et la **gamme de groupes** disponibles en option est très vaste et permet de répondre à n'importe quelle exigence productive tout en gagnant en efficacité.

OLIMPIC 500: TOUS LES AVANTAGES D'UNE PLAQUEUSE MÊME POUR DES ESPACES RÉDUITS

Complète et extrêmement flexible, **olimpic 500** est la plaqueuse de chant pour l'entreprise artisanale en mesure de réaliser une grande variété d'usinage, dans un espace contenu, mais toujours avec de **hauts standards de qualité**.

Disponible aussi bien en version à réglage pneumatique qu'électronique, **olimpic 500** permet d'usiner **2 véritables rayons** sur tous les groupes et des **panneaux jusqu'à 60 mm d'épaisseur**. Tout cela de façon à toujours garantir d'excellents standards de qualité grâce à une structure mécanique de la machine, extrêmement rigide, et aux dispositifs Multiedge présents sur tous les groupes opérateurs, l'arrondisseur à 2 moteurs inclus.

La **haute flexibilité** est l'un des principaux avantages. En effet, il est possible d'effectuer un **changement de colle simple et automatique**, EVA et polyuréthane, grâce au bac à colle SGP-E, conçue pour obtenir une ligne de jonction parfaite.

La nouvelle plaqueuse **olimpic 500** est, en outre, la seule de sa catégorie à avoir le raviveur de chant en plastique à air chaud pour un panneau fini d'excellente qualité.

L'utilisation est encore plus conviviale. Les panneaux de contrôle tactile de dernière génération, avec la nouvelle console eye-S de 15", et le logiciel **Maestro active edge** offrent à l'opérateur une

expérience d'usinage efficace et intuitive, en plus de garantir la plus grande connectivité et synchronisation vers les gestionnaires d'entreprise.

Les avantages sont multiples grâce à des solutions technologiques de haut niveau, issues de machines de segments de marché supérieurs, et de nombreuses autres options peuvent être personnalisées en fonction des besoins du client.