

## LES MACHINES SCM et MINIMAX POUR L'ARTISAN

Découpe, perçage et plaquage de la meilleure qualité qui soit

Scm expose à Xylexpo les solutions de la gamme L'invincible, en particulier, la scie circulaire "L'invincible SiX" avec découpe à +/-46° qui représente l'expression maximale de l'excellence du groupe dans la conception et la technologie mais aussi le top de la gamme L'invincible.

Dédiée également à l'artisan la nouvelle **Startech CN, la perceuse-rainureuse universelle à CNC** conçue aussi bien pour les petites et moyennes entreprises, que pour les grandes menuiseries qui ne produisent pas en ligne ou qui ont un département prototype. La plaqueuse **Minimax ME 35** et la gamme **Minimax Elite S** sont également mises en lumière parmi l'ensemble des machines exposées.



### STARTECH CN, PERCEUSE RAINUREUSE UNIVERSELLE à CNC

STARTECH CN est une nouveauté SCM conçue pour les **PME**, mais également pour les **grandes menuiseries** qui ne produisent pas en ligne ou qui ont un département prototype.

Grâce à ses 7 mandrins verticaux indépendants, au mandrin et à la lame en X ainsi qu'à la possibilité de percer également en Y, cette perceuse permet de produire des éléments de meubles finis sans devoir repositionner les forets et sans aucune intervention de l'opérateur pour le réglage du plan de travail et de la machine selon les dimensions des panneaux.

STARTECH CN est une perceuse **compacte** (seulement 4 m<sup>2</sup> d'encombrement), qui peut être installée dans des espaces réduits. Il est simple d'utilisation et peut être équipé en des temps très réduits.

Cette nouvelle machine SCM est idéale pour obtenir des **productions flexibles**: *un véritable atout qui permet d'allier la personnalisation de l'usinage artisanal avec la vitesse et la précision de la production semi-automatique.*

La nouvelle STARTECH CN usine des **pièces jusqu'à 3050x800 mm** grâce au positionnement progressif et séquentiel du panneau transporté par une ventouse avec prise à vide d'air. En outre, avec l'utilisation des guides droit et gauche, il est possible de produire des meubles en utilisant 2 butées comme sur les centres d'usinage.

La tête de perçage positionnée au-dessus du panneau garantit un **usinage extrêmement précis** et une référence toujours certaine: grâce à un perçage par le haut, la perceuse Startech CN permet un **standard de précision élevé et constant qu'il est possible d'obtenir lors de l'assemblage des panneaux**. En effet, le système est en mesure de toujours rapporter à l'intérieur de la boîte les éventuelles différences d'épaisseur, en faisant référence à la partie externe du panneau.

Le groupe opérateur de la STARTECH CN est synonyme de flexibilité pour les usinages sur les 4 faces latérales:

- Perçages pour tourillonnage sur la face supérieure (mandrins verticaux, outil pointe);
- Perçages pour tourillonnage latérales (mandrins horizontaux, outil pointe);

- Rainure ou sillon horizontal (lame de découpe);
- Perçages pour charnière (mandrins verticaux, outil pointe à évaser)

La machine est gérée par un contrôle numérique équipé d'un écran tactile couleurs et d'un système d'auto-diagnostic et signalisation des erreurs ou avaries.

La programmation de l'équipement de la tête et du cycle d'usinage se fait grâce à une optimisation automatique.

La possibilité de sauvegarde et d'import de programmes de perçage permet à la machine de comprendre en temps réel les instructions qui arrivent de l'opérateur et de l'assister en éliminant la possibilité d'erreurs et les risques d'incidents.



## **L'INVINCIBLE Si X « EXCELLENCE » DANS LE SCIERS CIRCULAIRES**

La **scie circulaire Si X** est le "top" de la gamme de la gamme L'invincible et elle est la réponse la plus efficace et sûre pour toutes les menuiseries dans le monde qui recherchent une solution puissante pour usiner aussi bien des panneaux plaqués qu' en bois massif.

Si X offre une **capacité unique de coupe dans sa catégorie**, aussi bien pour les **coupes droites (90°)**, où il est possible d'avoir une hauteur de coupe jusqu'à 200mm, **qu'obliques dans les deux sens (± 46°)** avec une amplitude d'inclinaison de 92° **le tout sans jamais retirer la lame inciseur!**

Un nouveau groupe lame permet l'**utilisation simultanée de la lame** (jusqu'à 550mm) **et de l'inciseur** (160mm), en assurant des prestations de haut niveau et une flexibilité d'utilisation pour tous les usinages.

Un des plus grands avantages de la **Si X** est justement la possibilité de couper avec un angle à  $\pm 46^\circ$  des panneaux plaqués de plus de 100mm. Cette caractéristique, en plus d'un gain de temps considérable, garanti par le fait de ne pas avoir à changer les lames, permet d'usiner facilement des **panneaux avec une hauteur supérieure au standard**; nécessité préconisée par un marché qui se prête toujours plus à l'utilisation de panneaux de grandes dimensions.

En effet, la tendance, dans les objets de design et de meubles est le rappel à la robustesse et à la solidité du bois massif, des formes et des styles que l'on peut obtenir avec la possibilité de sectionner des pièces de grandes dimensions, avec l'**exclusive scie circulaire L'invincible Si X**.

Grâce à la double inclinaison de la lame, l'opérateur a la possibilité de faire des coupes inclinées sur les deux côtés de la pièce, sans avoir à la retourner, préservant ainsi la surface anoblée ou dans les cas de formes complexes impossibles à basculer (par exemple, des cadres ou des rampes), cela permet d'effectuer des coupes complexes toujours en toute sécurité, et d'assurer la meilleure qualité de finition du produit avec un minimum de déchets.

La nouvelle **L'invincible Si X**, contient une solution technologique d'excellence **«brevétée»**: l'exclusive **Système AP**.

Le système permet à la protection suspendue de se positionner automatiquement en fonction de l'inclinaison de la lame.

Cela rend la passage de coupe avec inclinaisons différents encore plus rapide et sûr sans que l'opérateur ait à modifier le réglage de la machine.

Toutes les machines L'invincible sont "intelligentes" car elles comprennent en temps réels les instructions envoyées par l'opérateur et l'aident en éliminant la possibilité d'erreurs et le risque d'accidents - **Une seule coupe, la bonne!**

Le chariot Scm **de la scie circulaire Si X** n'a pas besoin de réglage et il est garanti 10 ans, confirmant sa fiabilité et sa qualité de construction; de plus, il garantit une précision absolue de coupe grâce à son coulissement extrêmement fluide en raison de:

- des guides d'acier rivetés, ajustés et positionnés de façon rhomboïdale pour empêcher le dépôt de poussière
- d'un système de glissement à billes avec système auto-nettoyant

**L'invincible Si X** est le résultat d'années de recherche et développement et le fruit d'une longue expérience liée à une histoire de succès qui permet au groupe Scm de se confirmer une fois de plus parmi les principaux protagonistes du secteur à l'échelle internationale.



## **PLAQUEUSE DE CHANT MINIMAX ME 35**

### **Un plaquage complet**

Minimax ME 35, la plaqueuse de chant pour l'artisan et le menuisier avec le rapport flexibilité/prix le plus compétitif du marché, a été renforcée avec une série de groupes opérateurs supplémentaires qui augmentent la facilité d'usinage et permettent d'obtenir des produits finis d'excellente qualité, réduisant au minimum les interventions de finition par l'opérateur et permettant une importante économie de temps.

Cette solution technologique est unique dans sa catégorie, on retrouve habituellement ce type d'équipement sur des machines de plus grandes dimensions et plus coûteuses.

Les nouveautés avec lesquelles se présente la ME 35:

- le **retrait rapide du bac à colle** (très utile lors des opérations de nettoyage et de maintenance) avec la **gestion de la colle polyuréthane**: quelque chose de rare pour des machines de dimensions réduites telle que la ME 35; cette avancée a pour but d'annuler les temps improductifs lors du remplacement de la colle et d'augmenter la flexibilité de plaquage.
- Pour les exigences de plaquage avec des chants particulièrement délicats (par exemple les chants brillants ou satinés), une nouvelle option a été développée pour le groupe d'affleurage. Elle est dédiée au **traitement des chants délicats**, avec des copieurs "à roulement" au lieu de "frottement".
- Le **groupe de coupe en bout-arrondissement**, une option qui permet d'effectuer l'arrondi des angles du panneau plaqué sans la nécessité pour l'opérateur de devoir refaire les finitions à la main lors d'une phase de travail supplémentaire.
- le **groupe pour l'exécution de rainures**, une option qui permet d'exécuter une rainure sur le panneau; cette opération, qui est habituellement exécutée avec l'utilisation d'une scie circulaire, est effectuée directement en phase de plaquage sur la ME 35 et sans devoir renoncer aux groupes de finition et nettoyage!

**Minimax ME 35 est aussi indiquée pour les marchés plus extrêmes par leur conditions climatiques.** Grace à un dispositif de chauffe, les usines avec les environnements de travail plus froids peuvent utiliser un tampon qui chauffe le panneau en améliorant l'efficacité de l'encollage du chant.



## MINIMAX "ELITE S"

### Les solutions technologiques pour la menuiserie artisanale, une utilisation encore plus intuitive pour les gammes de produits "Elite S"

La gamme "Elite S" représente le top des machines professionnelles produites par Minimax. Grâce au savoir-faire exclusif SCM dans le secteur des machines pour l'artisan, la gamme "Elite S" présente en avant-première à Xylexpo d'importantes nouveautés:

- le **nouveau châssis à équarrir avec un dispositif de type CompeX** (breveté SCM), qui permet de réaliser des coupes inclinées (aigues ou obtuses) **sur le même profil que le guide d'équarrissage** sans devoir le repositionner et en le maintenant toujours à proximité de l'opérateur, avec un appui de la pièce toujours stable, grâce aux barres de support, et un contrôle constant et total de la coupe.  
Le dispositif est en outre équipé de **compensation automatique mécanique** de la position des butées du guide d'équarrissage selon son inclinaison.
- les **nouveaux écrans digitaux** pour les butées du guide à équarrir, qui permettent de visualiser immédiatement et de façon simple leur position

La gamme Elite S de Minimax s'apprête à confirmer le succès obtenu l'an dernier lors du salon LIGNA de Hanovre avec:

- une **image totalement renouvelée**, avec un design simple et ergonomique, une structure robuste qui rend les machines de cette série encore plus pratiques et sûres
- un **chariot coulissant large de 360 mm**, en extrudé d'aluminium anodisé avec une structure réticulaire fermée, qui offre un support optimal **même pour les pièces de grandes dimensions**
- le **système exclusif de coulissement** sur guides en acier trempé et calibré, fixés au chariot grâce à un processus de rivetage de l'aluminium et **utilisé depuis plus de 50 ans par SCM**, qui garantit un parfait coulissement grâce à l'absence de colle de fixation qui pourrait créer des imprécisions
- le **groupe scie** composé d'une robuste **structure en fonte à anneau fermé** fermement soutenue sous le plan de travail par deux supports latéraux en forme de demi-lune qui confèrent au groupe soutien et inclinaison avec une rigidité absolue, pour une plus grande précision de coupe dans n'importe quelle situation
- les **commandes** de marche et arrêt de la lame scie et de l'inciseur positionnées **à l'avant du chariot** (options), extrêmement utiles pour l'usinage de pièces de grandes dimensions qui empêchent un accès aisé au panneau des principales commandes de la machine

**Minimax**, la meilleure combinaison de **prestations** et **technologie** en toute **sécurité** ... encore plus simple à utiliser aujourd'hui!

Les images en haute résolution sont disponibles en suivant ce lien :  
[www.scmgroup.com/press/xylexpo](http://www.scmgroup.com/press/xylexpo)