

# morbidelli cx200

centre de perçage flexible



# morbidelli cx200

une nouvelle dimension de la technologie avec un **investissement raisonnable**

La solution idéale pour l'usinage en lot 1. Il s'agit d'un centre de perçage à commande numérique, compact et rapide, qui permet de réaliser des opérations de perçage sur les 5 faces du panneau, de rainurage et de fraisage grâce aux deux têtes à axe Y indépendant, qui opèrent en même temps sur le même panneau.

## LE SUMMUM DE LA TECHNOLOGIE

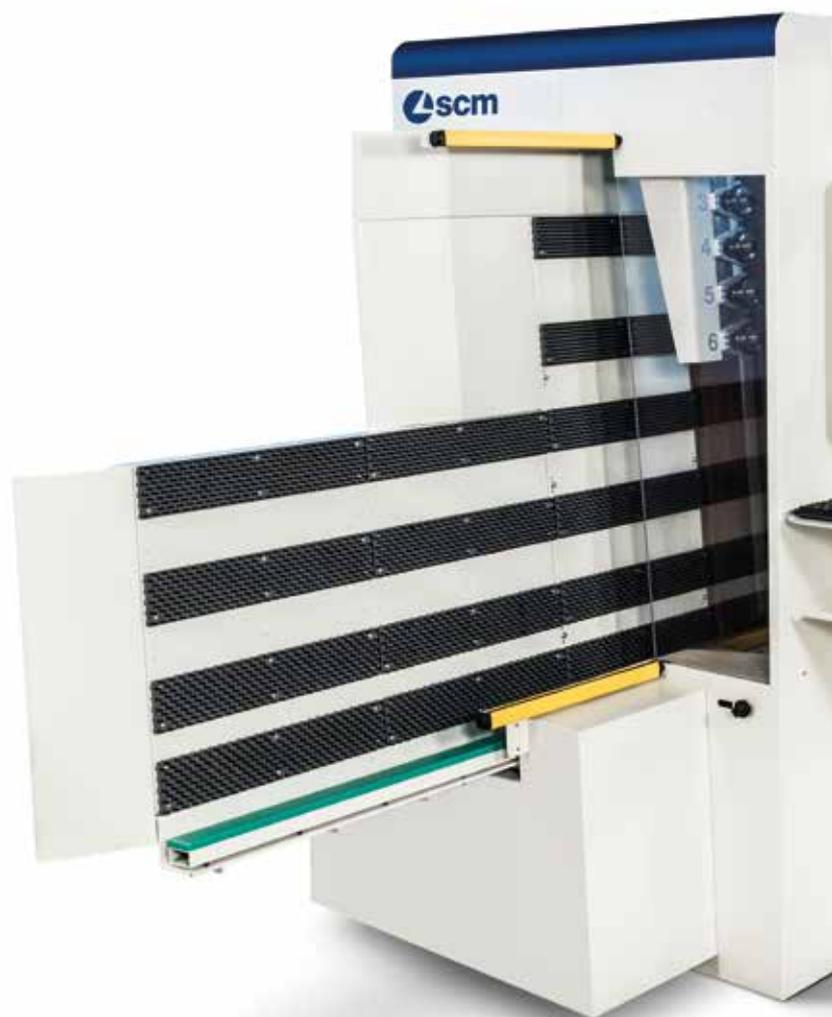
sur un espace de moins de 10 m<sup>2</sup>.

## PRÉCISION DE PERÇAGE

pendant l'usinage avec la nouvelle technologie RO.AX (Technologie à broche roto-axiale) la broche la plus performante du marché, avec une vitesse de rotation jusqu'à 8 000 t/min.

## HAUTE PRODUCTIVITÉ

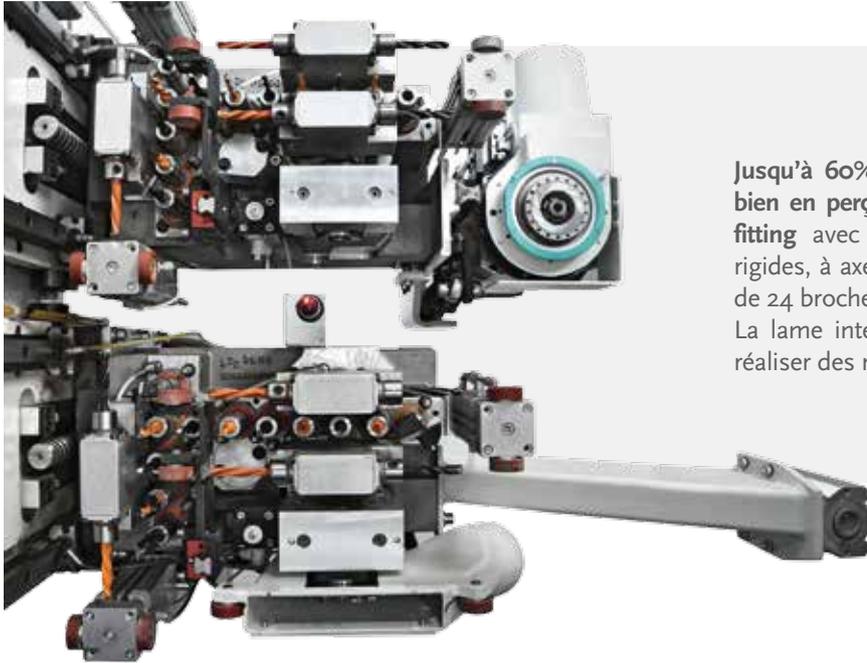
cycles d'usinage jusqu'à 600 pièces/tour, passage d'un lot d'usinage au suivant sans aucune intervention de l'opérateur pour ré-équiper la machine.





# morbidelli cx200

la nouvelle dimension du **perçage, précis et puissant**



Jusqu'à 60% de productivité en plus aussi bien en perçage de structure qu'en perçage fitting avec les 2 têtes de perçage ultrarigides, à axes Y indépendants, avec un total de 24 broches verticales et 11 horizontales. La lame intégrée en direction X permet de réaliser des rainures.



Une qualité de perçage incomparable avec le réglage de la vitesse de rotation jusqu'à 8000 tours/min et l'utilisation de presseurs dédiés.

Entretien réduit, seulement après plus de 1000 heures de service, grâce à l'utilisation de broches à technologie RO.AX (Technologie à broche roto-axiale).



Haute précision et vitesse de mouvement, tous les groupes d'usinage sont actionnés par des moteurs Brushless et coulisent sur des systèmes à pignon et crémaillère sur l'axe X-Y et à vis à billes sur l'axe Z.





**Performant et fiable**, l'électrobroche de 6,6 kW à raccord HSK63-F, vitesse de rotation jusqu'à 24.000 tours/min, est la solution idéale pour l'exécution de fraisages localisés sur différents types de panneaux. Positionné sur la tête supérieure, il permet de réaliser des fraisages borgnes et débouchants.

**Flexible** avec le changeur d'outil à 6 positions, pour toujours avoir à disposition l'ensemble des outils, nécessaires pour achever tous les usinages du meuble.



**Ergonomique**, les supports latéraux permettent à l'opérateur de charger et de décharger de façon ergonomique des panneaux jusqu'à 3050 mm.

# morbidelli cx200

Une nouvelle dimension de la **productivité**, **flexible** et **polyvalente**



**Hautement productive:** le système de transport à 2 pinces indépendantes permet de manipuler des panneaux jusqu'à 95 mm d'épaisseur et 1300 mm de large à une vitesse de 70 m/min.



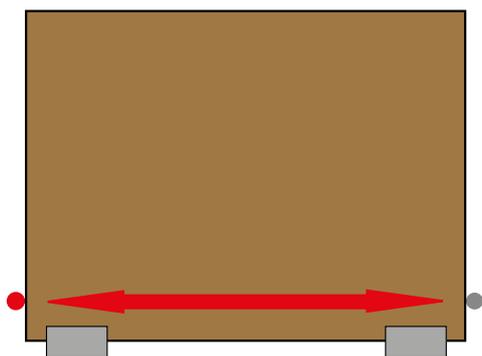
**Grande polyvalence,** la butée de référence programmable permet aussi d'usiner des pièces avec des tourillons pré-insérés ou des fraisages déjà effectués.

**Elimination des temps morts,** le lecteur de codes à barres analyse tout simplement l'étiquette associée au panneau pour charger en automatique le programme d'usinage.

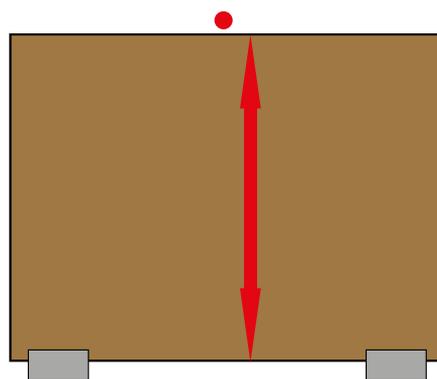




**Productivité au plus haut niveau**, aucune intervention de l'opérateur sur la table n'est nécessaire pour rééquiper la machine d'un lot d'usinage au suivant.



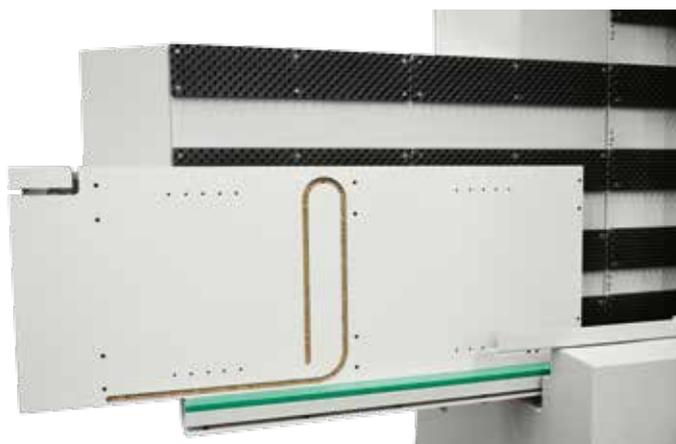
Exécution de programmes avec référence droite et gauche ou mixte, en utilisant le **capteur postérieur**.



**Pas d'erreurs de chargement de panneaux** avec le **capteur de congruence Y** qui contrôle que la dimension de la pièce introduite corresponde à la dimension programmée.

**Possibilité d'exécuter des fraisages localisés** sur tout le panneau:

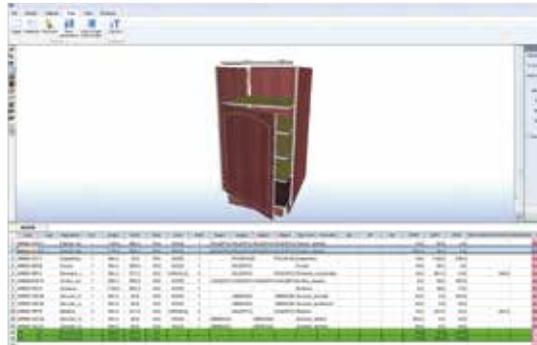
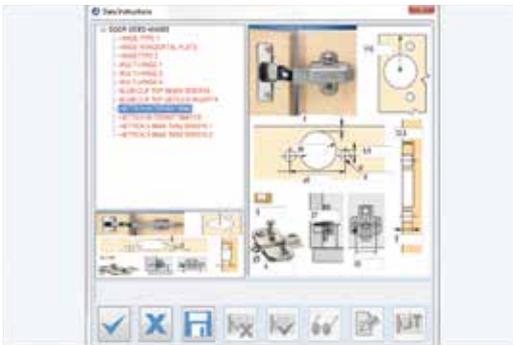
- **usinages avec la lame** sur toute la dimension X du panneau
- **arrondissages** des quatre arêtes du panneau
- usinage de panneaux jusqu'à **H 1300mm**
- usinage de panneaux à **surface délicate**
- usinages **Toe-Kick**



# morbidelli cx200

Une nouvelle dimension d'utilisation du logiciel, simple et facile

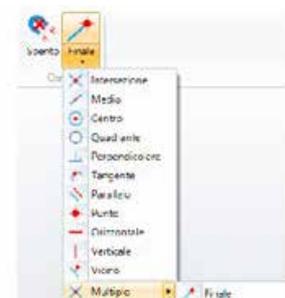
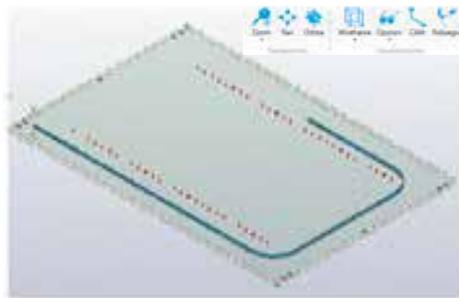
## MAESTRO UNIQUE EN TERMES DE CREATIVITE



Logiciel de programmation CAD/CAM pour la conception de n'importe quel procédé de fabrication.

Développé sous Windows®, il permet de programmer avec une extrême facilité grâce à un environnement de sketching avancé, simple et intuitif, qui fournit au client tous les outils nécessaires pour le dessin de ses pièces et leur disposition sur le plan de travail, la gestion des outils et des usinages, le tout dans un contexte parfaitement intégré et performant.

## MAESTRO CABINET UNIQUE POUR LA RÉALISATION DE MEUBLES



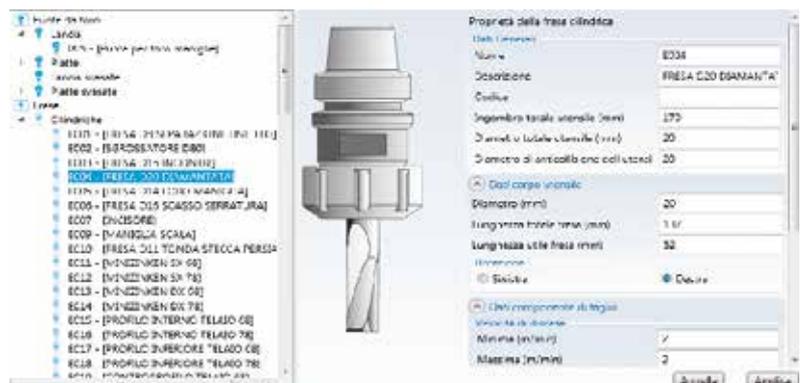
Ce programme comprend une riche bibliothèque des modèles les plus répandus de meubles, et grâce à un simple assistant, l'utilisateur est guidé dans la programmation et la personnalisation du modèle en fonction de ses exigences.



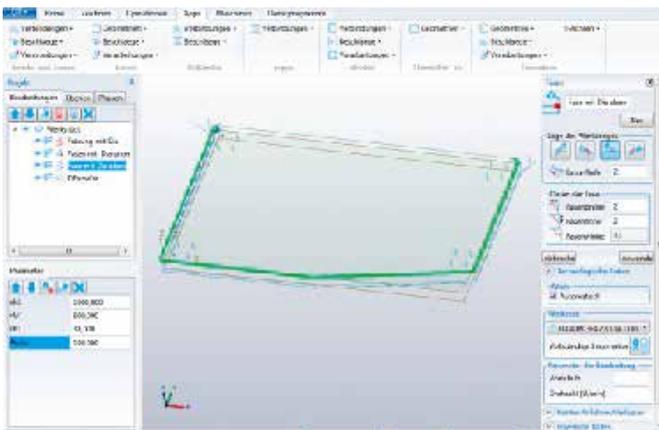
Applicatif dédié au secteur de l'ameublement domestique et de bureau, spécifique pour la conception de meubles et la programmation pas à pas de caissons.

### Tool Manager

Outils sélectionnables directement et simplement grâce à une représentation graphique claire.



## Gain de temps lors de la conception



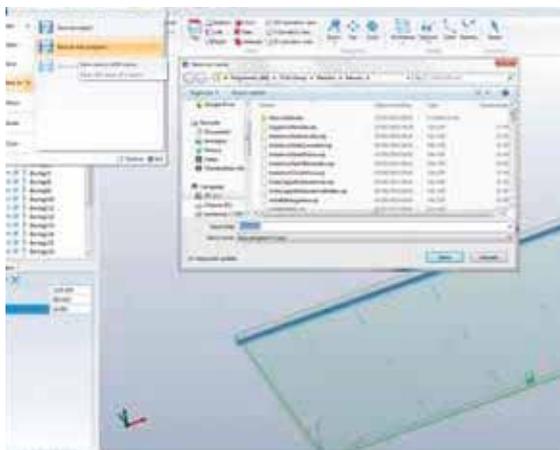
**Maestro APPS** est une bibliothèque de fonctions de programmation immédiatement disponibles et d'utilisation simple, développées par SCM et spécifiques pour la réalisation d'éléments de décoration, meubles, etc. D'un simple clic, l'utilisateur accède gratuitement au savoir-faire technologique de SCM.

### MACRO: La plus rapide

Les programmes peuvent être transformés rapidement en macro-usinages et stockés dans une bibliothèque, prêts à être utilisés.

### TECHNOLOGIE: Apprendre par l'expérience

Programmation rapide d'usinages courants récurrents et génération de sous-programmes applicables à toute nouvelle géométrie.

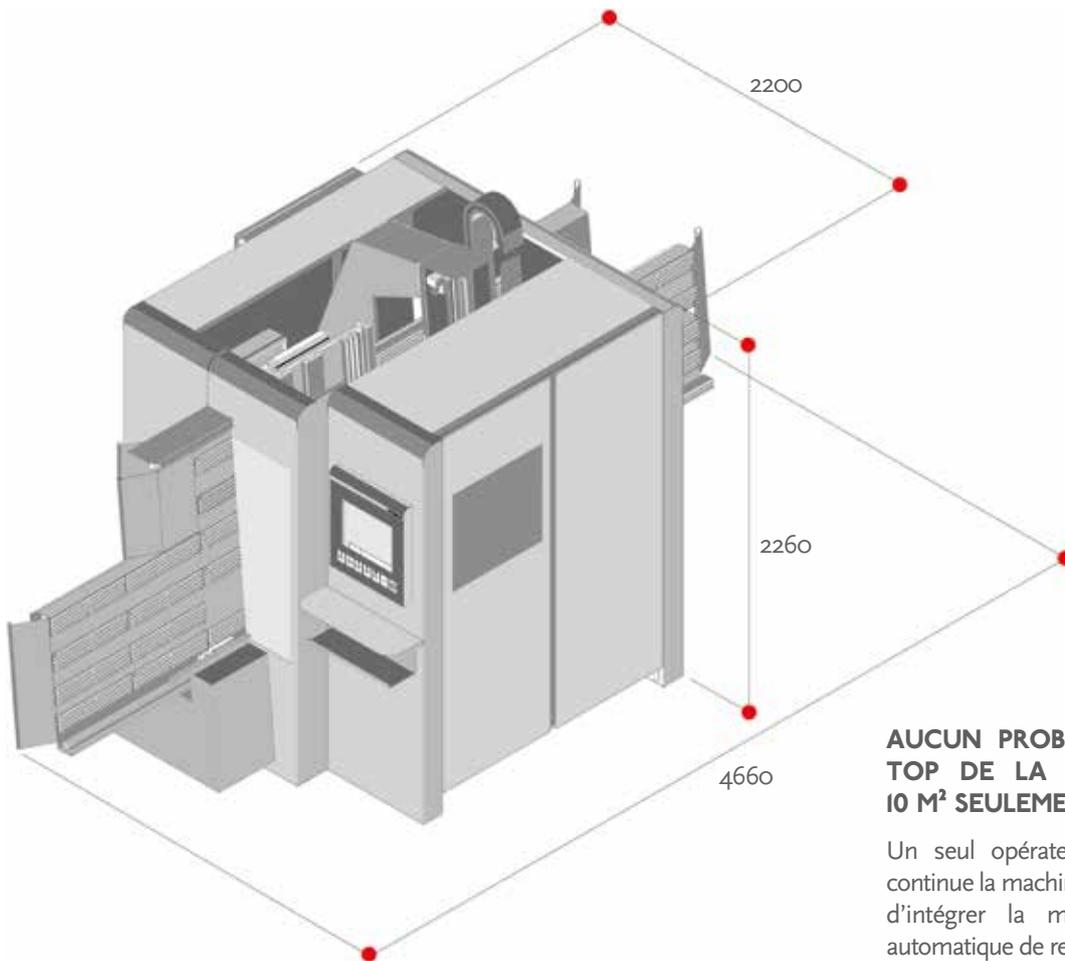


Gestion d'une seule pression de toutes les fonctions opérationnelles de la machine avec l'écran tactile 19". La connexion Ethernet permet de connecter la machine au réseau de l'entreprise.



# morbidelli cx200

une nouvelle dimension de la haute technologie pour les **espaces limités**



**AUCUN PROBLÈME DE PLACE, LE TOP DE LA TECHNOLOGIE SUR 10 M<sup>2</sup> SEULEMENT**

Un seul opérateur pour gérer en cycle continue la machine sans pauses. Possibilité d'intégrer la machine à un système automatique de retour des pièces usinées.

## MORBIDELLI CX200

### caractéristiques techniques

Longueur panneau	mm	200 - 3050
Largeur panneau	mm	50 - 1300
Épaisseur panneau	mm	8 - 95
Broches verticales	n.	24
Broches horizontales en X	n.	8
Broches horizontales en Y	n.	3
Diamètre lame en X	mm	125
Puissance électrobroche (en option)	kW	6,6
Vitesse max électrobroche (en option)	tr/min	24000
Magasin outils (en option)	emplacements	6



### CONSOMMATIONS RÉDUITES = COÛTS RÉDUITS

SavEnergy permet d'utiliser l'énergie **uniquement quand il le faut**, en faisant fonctionner les dispositifs qu'en cas de réelle nécessité. La machine passe automatiquement en veille en l'absence de panneaux à usiner. Économie annuelle jusqu'à 10% (opt.).

# LES TECHNOLOGIES LES PLUS SOLIDES POUR L'USINAGE DU BOIS CONSTITUENT NOTRE ADN

## SCM, UN IMPORTANT PATRIMOINE DE COMPÉTENCES DANS UNE SEULE MARQUE

Avec plus de 65 années de succès, Scm est le grand protagoniste dans la technologie pour l'usinage du bois - le résultat de l'intégration des meilleurs savoir-faire dans les machines et systèmes pour l'usinage du bois - présent dans le monde entier avec le plus important réseau de distribution du secteur.

65 ans

3 principaux pôles de production en Italie

300.000 m<sup>2</sup> de production

17.000 machines produites chaque année

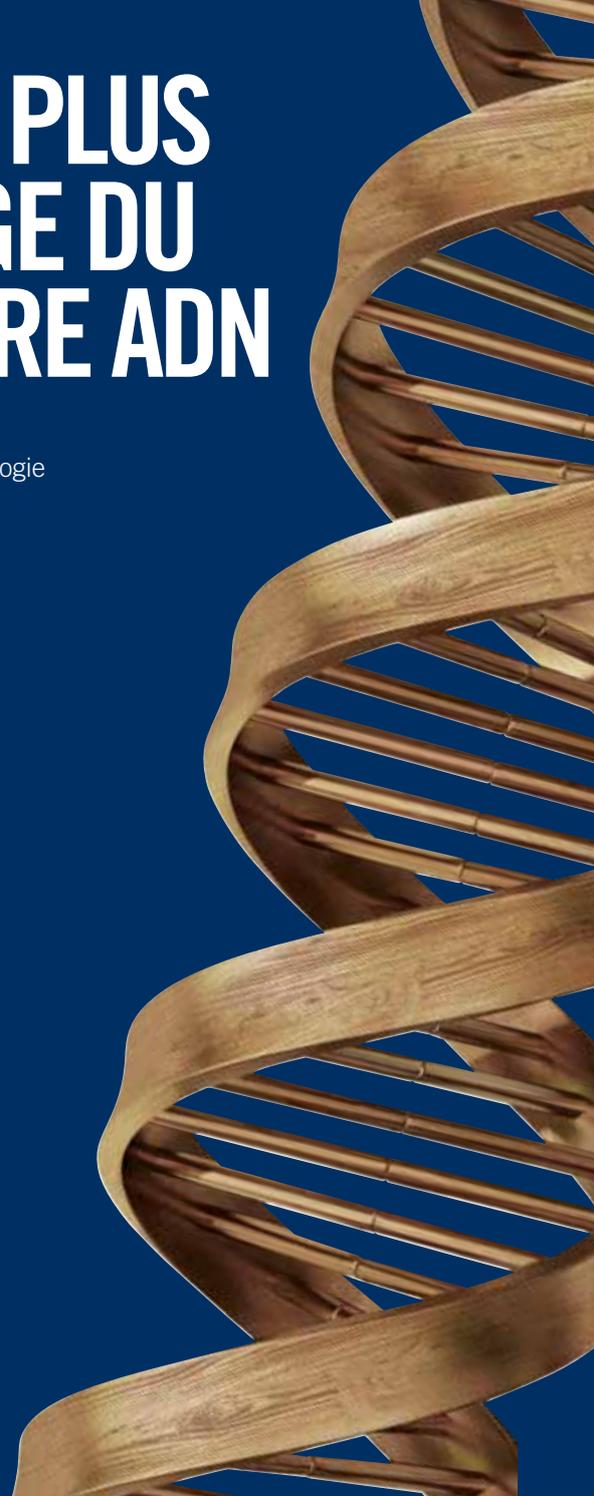
90% d'exportations

20 filiales à l'étranger

350 agents et distributeurs

500 techniciens d'assistance

500 brevets enregistrés



La force et la solidité d'un grand Groupe sont également dans notre ADN. Scm fait en effet partie de Scm Group, leader mondial dans les machines et composants industriels pour l'usinage d'une vaste gamme de matériaux.

## SCM GROUP, UNE ÉQUIPE D'EXCELLENCE POUR DES COMPÉTENCES DE HAUT NIVEAU DANS LES MACHINES ET COMPOSANTS INDUSTRIELS

### MACHINES INDUSTRIELLES

Machines seules, installations intégrées et services dédiés au processus d'usinage d'un large panel de matériaux.



TECHNOLOGIES  
POUR L'USINAGE DU BOIS



TECHNOLOGIES POUR LES MATÉRIAUX  
COMPOSÉS, L'ALUMINIUM, LE PLASTIQUE,  
LE VERRE, LA PIERRE, LE MÉTAL

### COMPOSANTS INDUSTRIELS

Composants technologiques pour les machines et les installations du groupe, de tiers et pour l'industrie mécanique.



ÉLECTROBROCHES  
ET COMPOSANTS  
TECHNOLOGIQUES



TABLEAUX  
ÉLECTRIQUES



COMPOSANTS MÉTALLIQUES



PIÈCES MOULÉES EN FONTE



Les données techniques peuvent varier en fonction de la composition choisie. Dans ce catalogue les machines sont présentées avec options. La société se réserve le droit de modifier les données techniques et les dimensions sans préavis, mais ces modifications n'influencent pas la sécurité prévue par la norme CE.



is more



**SCM GROUP SPA**

via Casale 450 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy  
tel. +39 0541 674111 - fax +39 0541 674274  
morbidelli@scmgroup.com  
www.scmwood.com



00L0367235C