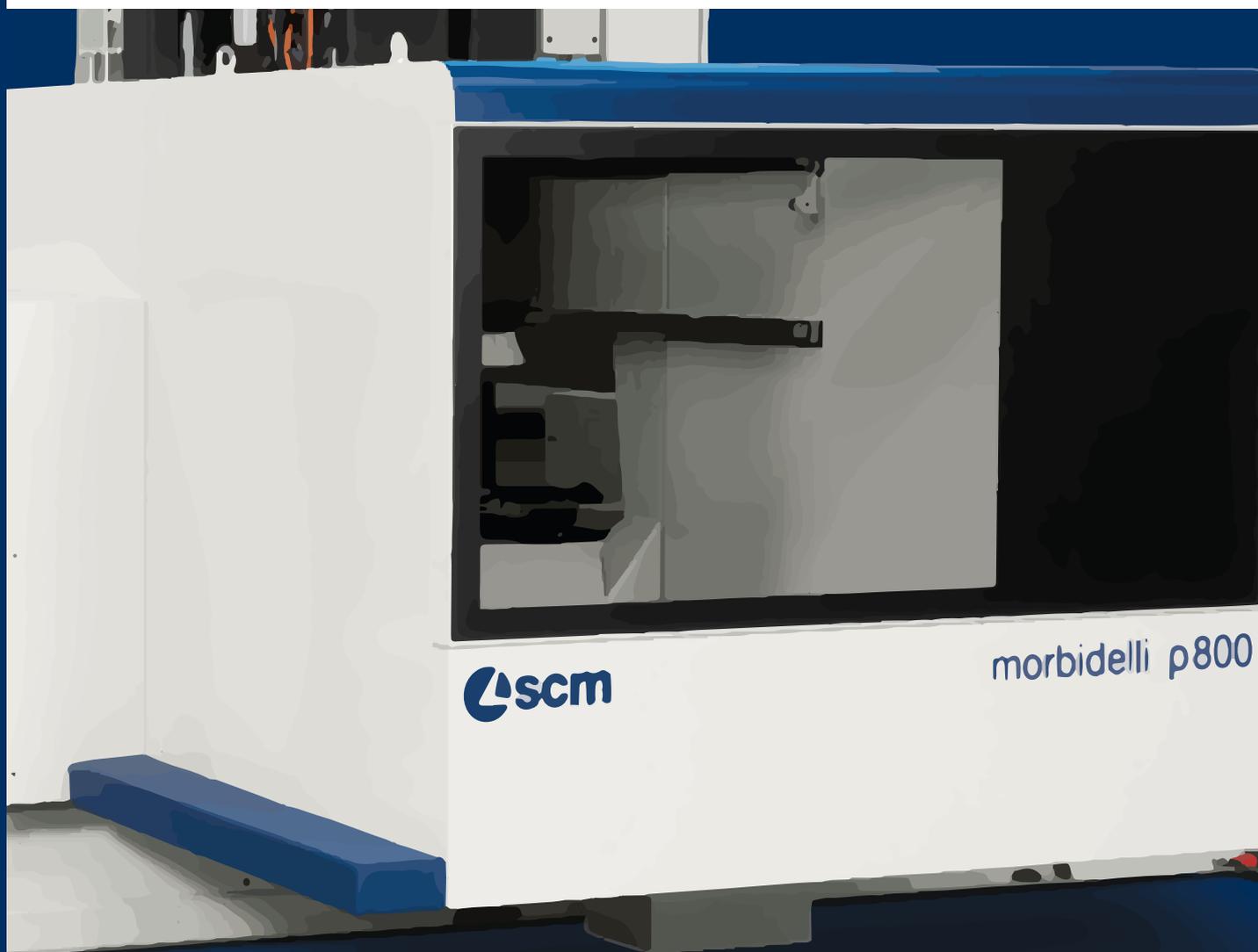


# morbidelli p800

centre d'usinage multifonction pour fraisage, perçage et traitement du chant



# morbidelli p800

Concevoir et concrétiser vos exigences : notre ADN

Personnalisez votre **morbidelli p800** pour créer une expérience de travail encore plus gratifiante. Tous les accessoires sont pensés pour développer votre productivité avec la plus grande facilité d'utilisation en toute condition d'usage.

- **TEMPS ZÉRO**

pour passer d'un usinage au suivant avec la table à CN avec une fonction de programme de **séparation automatique** des pièces pour l'usinage de **plusieurs panneaux avec une seule opération de chargement**, idéale pour augmenter la productivité.

- **ZÉRO DÉFAUT**

avec une qualité maximale y compris dans les assemblages de pièces "difficiles" avec le nouveau dispositif "SBRINDLE" qui lit la position du chant « à la volée ».

- **ZÉRO DIFFICULTÉ**

de programmation y compris pour les opérateurs moins expérimentés avec **MAESTRO EDGE**, le tout nouveau logiciel qui permet, avec une unique plateforme, d'exécuter tous les types d'usinage.





# morbidelli p800

Temps zéro, entre deux usinages

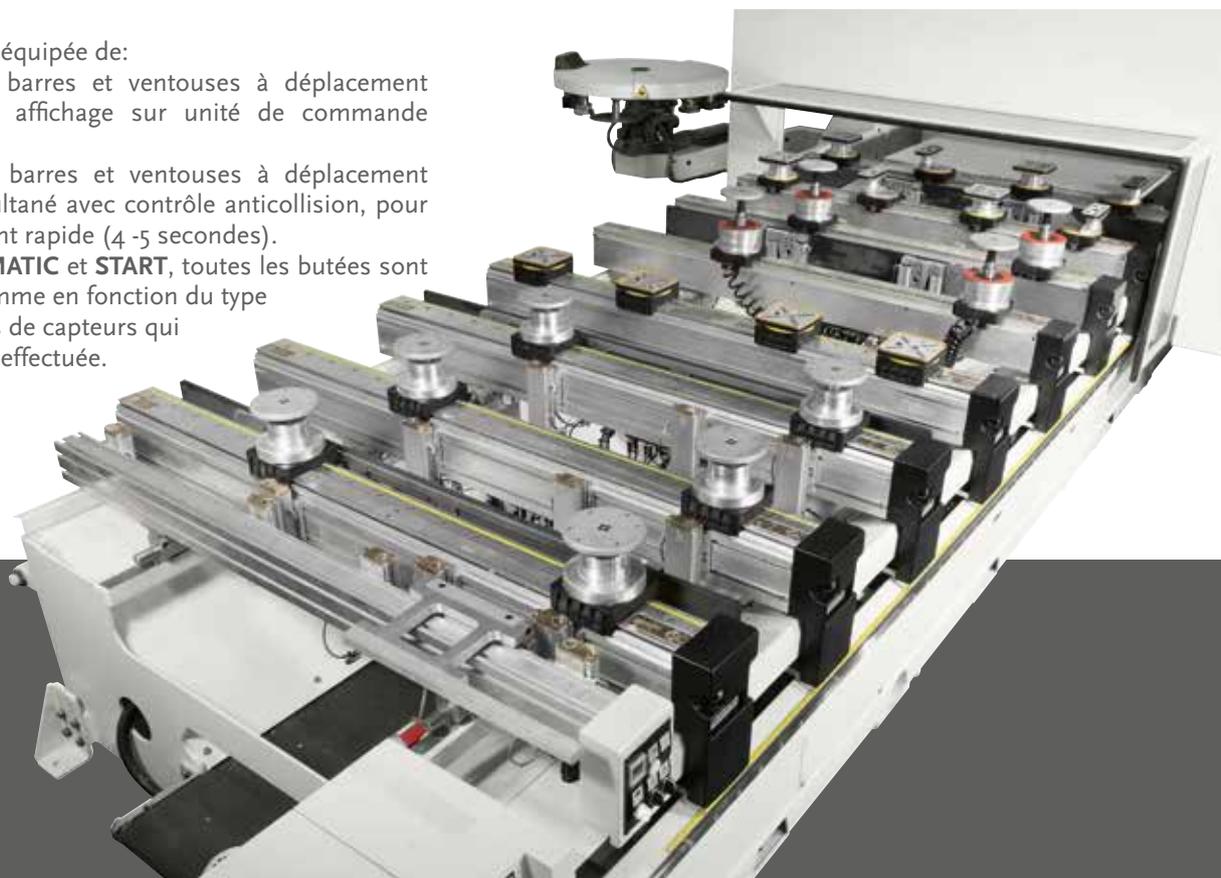
## GRANDE TABLE

la machine peut être équipée de:

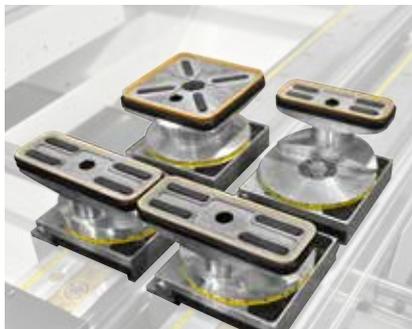
**TABLE START** avec barres et ventouses à déplacement manuel et fonction affichage sur unité de commande distante.

**TABLE MATIC** avec barres et ventouses à déplacement automatique et simultané avec contrôle anticollision, pour un setup extrêmement rapide (4-5 secondes).

Sur les deux tables **MATIC** et **START**, toutes les butées sont gérées par le programme en fonction du type de travail et équipées de capteurs qui détectent l'exclusion effectuée.



Large choix d'équipements pour usinages avec blocages mécaniques. Les ventouses peuvent être facilement retirées des supports en laissant à l'opérateur la liberté d'adapter la zone de travail à la forme du panneau. Le maintien de la pièce est garanti non seulement par un système de vide, mais aussi par un blocage mécanique de la ventouse.



Gamme étendue de ventouses pour assurer la meilleure solution pour un blocage parfait du panneau.



Des dispositifs d'aide au chargement pourvus de capteurs à élévation pneumatique facilitent le positionnement sur la table des panneaux lourds.



et extrême propreté du produit et du local



Tapis de collecte pour l'évacuation des copeaux et de chutes d'usinage.



PALETTE de convoyage des copeaux pour une extrême propreté de la zone de travail.



Aspiration centralisée et optimisée pour réduire les consommations et optimiser les performances.

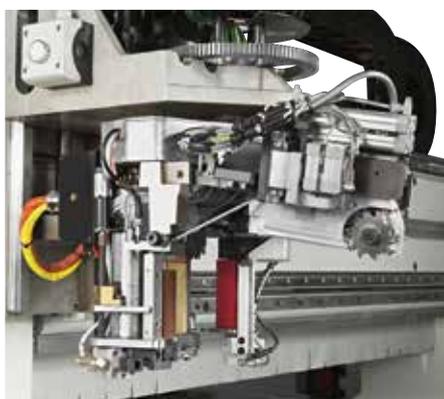
# morbidelli p800

**Zéro défaut** de production avec une qualité absolue y compris dans les assemblages de pièces « difficiles »



Le nouveau groupe de placage de chants avec application de la colle directement sur le chant permet de **réduire le nombre d'organes mécaniques** nécessaires pour sa réalisation, entraînant une augmentation de:

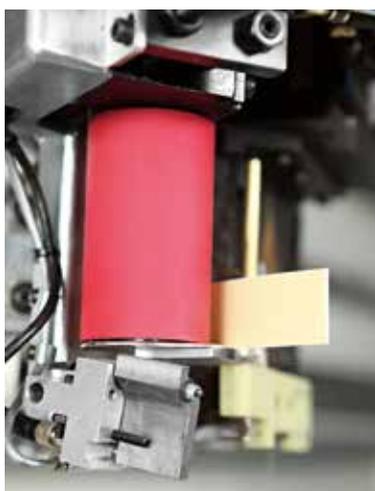
- La souplesse d'utilisation sur les profils complexes grâce aux dimensions réduites
- La fiabilité générale du procédé d'encollage en raison d'une plus grande simplicité.



Une unité de placage de chant plus performante permettant d'appliquer des chants jusqu'à **84 mm** de hauteur pour des panneaux d'épaisseur jusqu'à **80 mm**, le nouveau dispositif « SBRINDLE » détecte la position de la partie initiale du chant « à la volée » permettent de réaliser des assemblages de 0/360° sur des tronçons minima.



**L'axe Z à commande numérique** permet de régler le dépassement inférieur du chant par rapport à la table, par exemple pour l'utilisation de chants antipoussière.



Optimise le temps de cycle dans les opérations de placage de chants avec assemblage 0-360°, possibilité d'effectuer l'assemblage sur des tronçons à géométrie constante d'une **longueur minimale de 80 mm**.

Le magasin de chants peut accueillir de **2 à 12 chants différents** pour toujours avoir à disposition le chant approprié à l'usinage programmé. La sélection, l'alimentation et la vitesse de distribution sont gérées par commande numérique.



et tenue d'encollage maximale

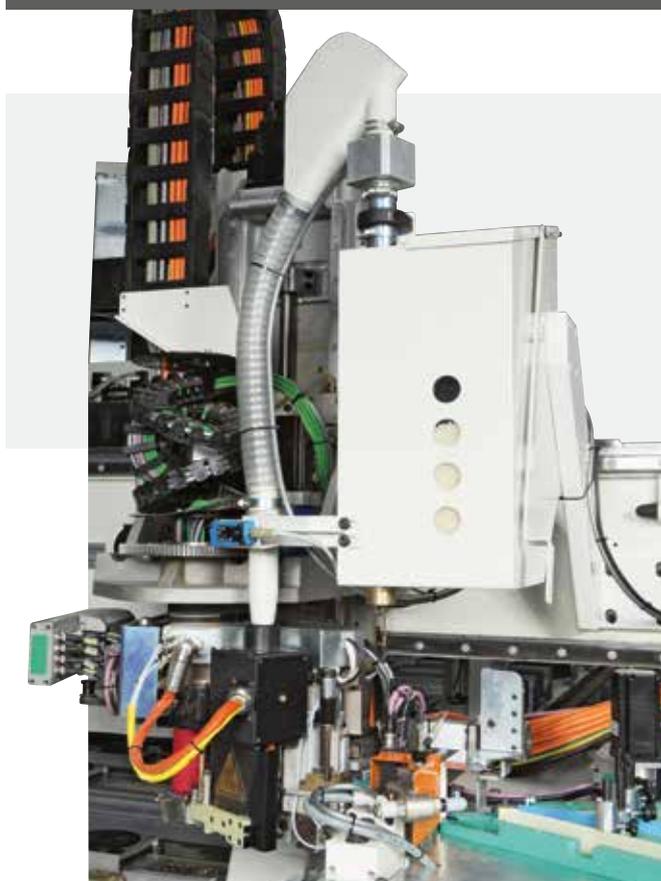
Le réglage automatique des limiteurs verticaux du chant permet une extrême flexibilité d'usinage, en pouvant opérer en succession rapide sur des panneaux d'épaisseurs différentes, particulièrement efficace dans la production en lot 1.



Le bac colle à changement rapide, à design exclusif avec rouleau applicateur à résistance intégrée garantit une uniformité d'encollage et la préservation des caractéristiques chimiques de la colle pour les meilleures performances du produit. La possibilité de remplacement en temps réduits permet des opérations d'entretien préventif ou de changer de type de colle (couleur ou catégorie) en réduisant drastiquement les temps morts.



Le chargement de la colle se fait en temps masqué dans le système d'alimentation de granulés solidaire au groupe d'encollage.



# morbidelli p800

Zéro problème de finition, avec la puissance élevée des groupes de fraisage

L'unité d'usinage à 5 axes, d'une puissance de 17 kW (S6) technologiquement à la pointe permet d'usiner des pièces de formes géométriques complexes en garantissant qualité et précision. Axe C, 0/360° continu et alimentation des circuits pneumatiques pour têtes de finition chant.



L'unité d'usinage à 4 axes, à puissances de 11 et 15 kW (S6) montée sur un chariot indépendant de l'unité de perçage, exécute toutes les fonctions de fraisage vertical avec utilisation de têtes pour la finition du chant. Axe C 0/360° continu et alimentation des circuits pneumatiques pour têtes de finition chant.

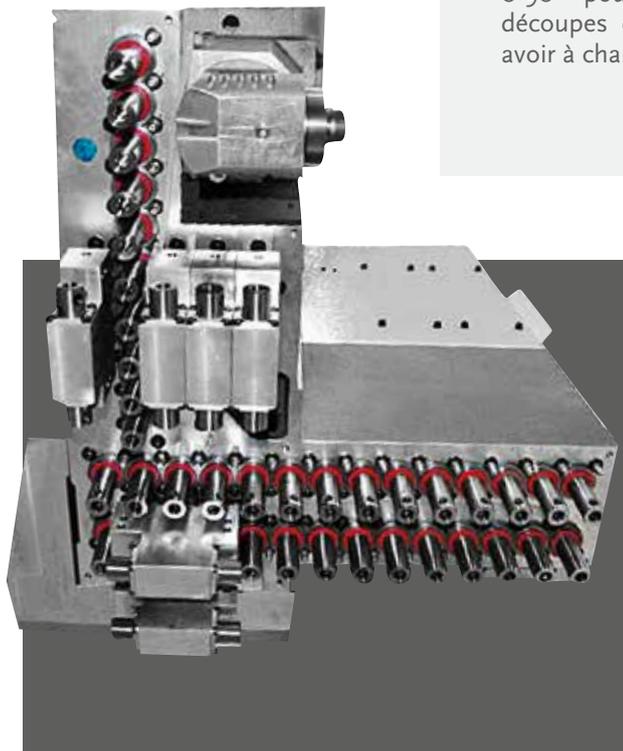


Le remplacement des outils est automatique et se fait en temps masqué, pendant que l'unité de placage de chant est en fonction, grâce aux magasins de 10 et 18 positions installés directement sur la machine.

et de flexibilité, avec possibilité de configurer la machine avec différents groupes de perçage



Groupe lame intégré à la tête de perçage à rotation 0-90° pour exécuter des découpes de dossier sans avoir à changer d'outil.



Possibilité de configurer la machine avec différents groupes de perçage à broches indépendantes pour avoir une capacité de perçage adaptée aux exigences. Il est possible d'installer des têtes de perçage de dernière génération ultra rigides à technologie RO.AX (Rotoaxial spindle technology) à 8000 tours/minute, à 26 broches, jusqu'à la puissante tête à 50 broches indépendantes, en cas de fortes exigences de perçage (côtés d'armoires, panneaux insonorisants, etc.) ou en cas de forte diversification de types de mèche et diamètres.



Electrobroche à 3 axes, parfaite pour exécuter des cintres du panneau ou des usinages de pare-éclat sur panneaux avec chants, en évitant de changer d'outil sur le moteur principal.



Groupe lame à rotation indépendante 0-360°, idéal pour la coupe du panneau ou la coupe en bout du chant à la volée.

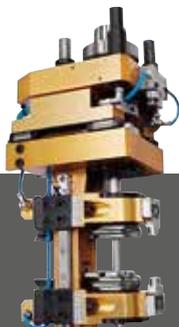


**PB1**  
PB1\_ Electrobroche à 3 axes à changement outil à 6 positions à bord, la solution définitive pour les usinages les plus divers en garantissant la **continuité de travail** en alternance avec le moteur principal.

# morbidelli p800

groupes d'usinage

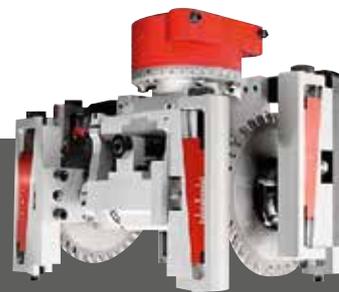
## Têtes de finition et ensembles



Groupe multifonction  
d'affleurage + racleur  
chant



Groupe lame pour coupe  
en bout du chant



Groupe de coupe en bout  
et arrondissement



Tête pour nettoyage d'angles internes à  
90° (portes, plans cuisine, etc.)



Tête pour panneaux  
postformés



Tête pour fraisages sur  
face inférieure

## Usinage de finition sur chant en bois



Usinage d'affleurage chant.



Usinage de raclage chant.

**Zéro risque pour l'opérateur** qui peut toujours travailler en totale sécurité

Les plateformes sensibles permettent à la machine de travailler à vitesse maximale constante et garantissent à l'opérateur une totale sécurité.



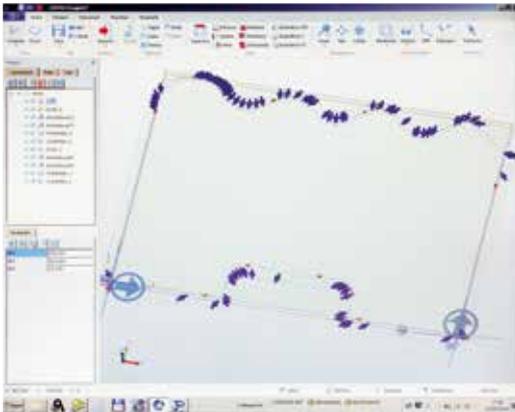
Des couches superposées de bandes latérales en protection du groupe d'usinage, mobiles pour travailler à la vitesse maximale et en totale sécurité



Console déportée pour commande directe et immédiate de la part de l'opérateur.

# morbidelli p800

Zéro difficulté de programmation, y compris pour les opérateurs moins expérimentés



## MAESTRO EDGE

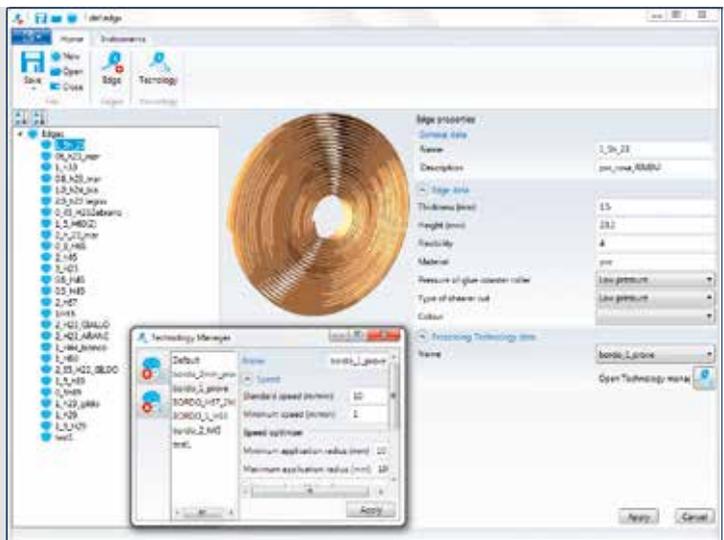
Est le tout nouveau logiciel en 3D qui permet, avec une unique plateforme, d'exécuter tous les types d'usinage. Développé pour Morbidelli p800, il permet aussi aux opérateurs moins expérimentés de réaliser, modifier, gérer les programmes de placage de chant avec une vitesse d'exécution maximale.

Une grande série de fonctions pour usiner le panneau à 360 degrés englobe toutes les caractéristiques et performances qui permettent une programmation facile, intuitive et efficace.

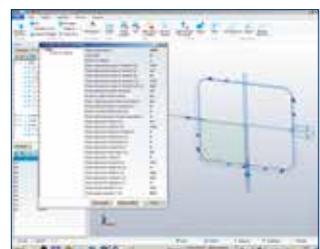
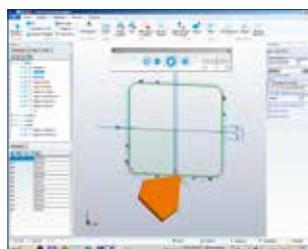
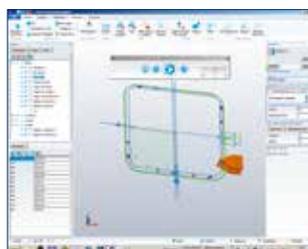
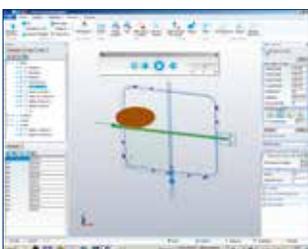
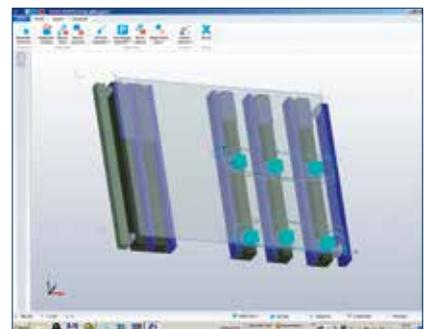
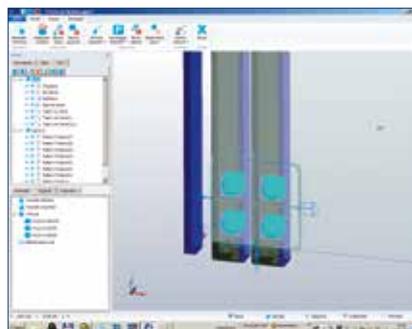
## EDGEMANAGER

Le module logiciel idéal pour travailler avec une grande variété de chants.

Une base de données d'informations technologiques toujours disponibles et importables directement dans les programmes d'usinage pour démarrer la production immédiatement.



Un aperçu permet de voir la pièce et d'être facilement guidé dans la conception:



# morbidelli p800

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### MORBIDELLI P800

### caractéristiques techniques

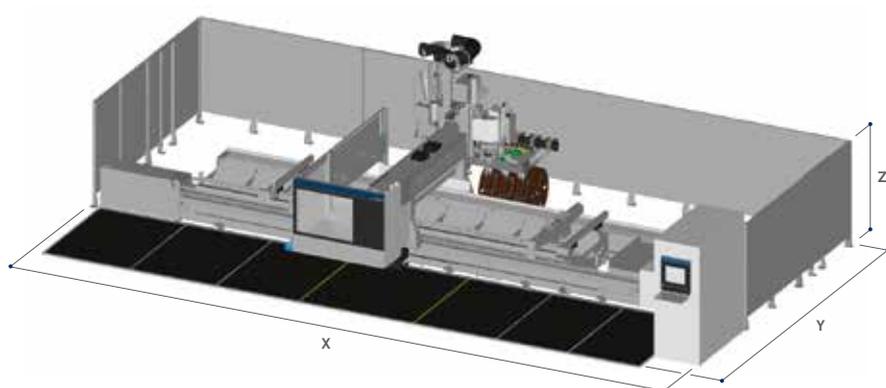
Zone de travail en X	mm	5020 - 6360
Zone de travail en Y	mm	1680 - 1830
Passage panneau *	mm	80/220 sur H110
Épaisseur du chant	mm	0,5 - 3,0
Hauteur du chant	mm	15/84
Rayon intérieur minimum sur angle à 90° **	mm	30
Rayon extérieur minimum sur angle à 90° **	mm	10
Capacité magasin chants	n	2 standard - 6 en option
Puissance électrobroche 5 axes	kW	17
Puissance électrobroche 4 axes	kW	11 - 15
Raccord outil électrobroche		HSK63F
Capacité magasin Rapid		18 (std) - 10 à bord (opt)
Moteur mèches à percer	kW	2,2
Nombre de tours mèches à percer	RPM	8000
Course axe Z1	mm	600
Course axe Z2		325
Vitesse d'actionnement en X	m/min	90
Vitesse d'actionnement en Y	m/min	90
Vitesse d'actionnement en Z	m/min	30
Puissance installée	kW	25/35
Pression air comprimé	bar	7
Diamètre conduit d'aspiration de l'électrobroche	mm	250
Diamètre conduit d'aspiration de la tête de perçage	mm	100
Consommation air aspiration	m <sup>3</sup> /h	5700
Poids total	Kg	8000/10000

\* L'épaisseur maximale usinable dépend de l'épaisseur de la pièce, de la longueur de l'outil utilisé et du type de chant.

\*\* Les rayons intérieur et extérieur dépendent de l'épaisseur et de la catégorie du chant.

### MORBIDELLI P800

### layout



Zone d'usinage		Dimensions hors tout (mm)		
X	Y	X	Y	Z
5020	1680	11425	5045	3000
5020	1905	11425	5275	3000
6360	1680	12765	5045	3000
6360	1905	12765	5275	3000

# LES TECHNOLOGIES LES PLUS DU BOIS CONSTITUENT NOTRE

## 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,

## SCM GROUP, UNE ÉQUIPE D'EXCELLENCE POUR DES COMPÉTENCES DE HAUT

### 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 COMPOSITES, L'ALUMINIUM, LE PLASTIQUE, LE VERRE, LA PIERRE, LE MÉTAL



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.

# SOLIDES POUR L'USINAGE ADN



leader mondial dans les machines et composants industriels pour l'usinage d'une vaste gamme de matériaux.

## NIVEAU DANS LES MACHINES ET COMPOSANTS INDUSTRIELS

### COMPOSANTS INDUSTRIELS

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

**HITECO**

ÉLECTROBROCHES ET  
COMPOSANTS TECHNOLOGIQUES

**Les**

TABLEAUX  
ÉLECTRIQUES

**steelmec**

COMPOSANTS MÉTALLIQUES

**scmfonderie**

PIÈCES MOULÉES EN FONTE

**scm**  
woodworking technology

*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



00L0367225B