CNC - centres d'usinage

REV. N. 03 - 11.2022

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

00L0431261E

morbidelli p200

centre d'usinage pour le perçage, le fraisage et le placage de chant



LA TECHNOLOGIE **TOUT-EN-UN** ABORDABLE

scm
woodworking technology

ÉCOUTER LES BESOINS POUR ÊTRE...



morbidelli p200
centre d'usinage pour le perçage, le fraisage et le placage de chant

... PLEINEMENT RÉACTIF



TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

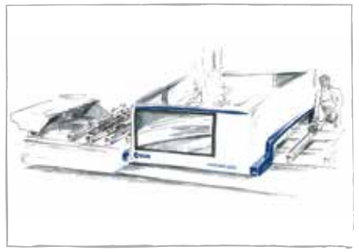
scm

ALL

morbidelli p200

centre d'usinage pour le perçage, le fraisage et le placage de chant

LIBERTÉ

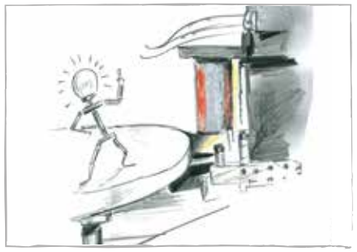


Une plus grande disponibilité de l'espace dans l'entreprise avec la solution PRO-SPACE sans protections périmétrales.

Accessibilité à 360° et ergonomie de chargement : pas d'obstacle au sol, tous les composants sont à l'intérieur du bâti.

Une sécurité absolue et une liberté de chargement des panneaux de grande dimension (jusqu'à 2200 mm de large) avec le plan de travail complètement accessible.

QUALITÉ TOTALE



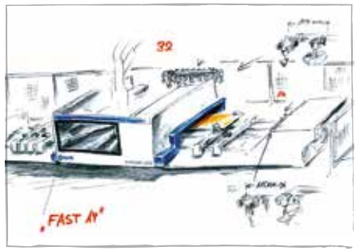
L'unité de placage de chant plus performante et compacte qui permet de plaquer des panneaux jusqu'à 80 mm d'épaisseur.

Une finition sans précédent avec l'électromandrin **JQX** (**J**ust **Q**uality e**X**treme) à 5 axes en prise directe.

Une maintenance réduite, grâce à l'utilisation des mandrins **RO.AX** (broche à technologie rotoaxiale), nécessaire seulement après plus de 1000 heures d'utilisation.

60% de temps économisé sur les cycles de perçage avec les nouvelles têtes de perçage étudiées pour être plus efficace avec n'importe quel type de meuble et style de construction.

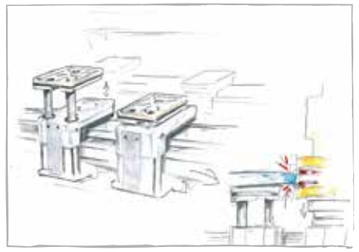
RAPIDITÉ



Au-delà de l'imagination, jusqu'à 60 outils toujours prêts à bord de la machine.

Changement outil en moins de 15" avec le magasin **FAST** à 14 positions.

FLEXIBILITÉ

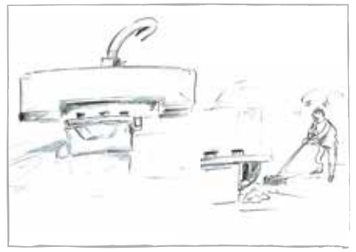


Du bois au plastique, du panneau au meuble, de la cuisine à la fenêtre, **la solution configurée pour toutes vos exigences** et adaptée à votre plan d'investissement.

Pas de temps improductifs pour les opérations de réglage et pas de compromis au niveau des prestations grâce à la flexibilité et à la libre configuration des plans de travail **TV FLEXDRIVE** et **TV FLEXMATIC.**

Avec les ventouses HE-POD le plan de travail devient 3D: un positionnement unique et aucun déplacement.

PROPRETÉ



Pas de problème de copeaux avec l'astucieuse solution du chariot de récupération positionné de façon ergonomique.

Un espace au sol libre grâce à la pompe à vide positionnée dans le bâti de la machine.

LOGICIEL



Logiciel de programmation CAD/CAM pour la conception de chaque procédé de fabrication.

42 **DONNÉES TECHNIQUES**
43 **SERVICE ASSISTANCE – SERVICE PIÈCES DÉTACHÉES**

APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES TECH NIQUES



10 ***Une machine intuitive et simple*** *à utiliser avec les APPS du logiciel Maestro pour la réalisation de portes, d'escaliers, de meubles et d'éléments de décoration.*



11 ***Tout à portée de main*** *avec le contrôle déporté* ***TECPAD*** *avec un écran couleurs de 7".*

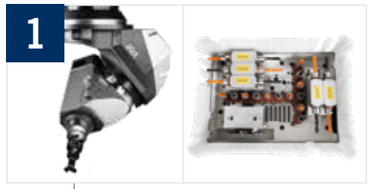
12 ***Libre accès,*** *chaîne porte-câbles intégrée au bâti de la machine.*



13 ***Des cycles d'usinage*** *plus rapides avec le magasin* ***FAST*** *à 14 positions.*



14 ***Large disponibilité des outils*** *grâce au magasin arrière à chaîne* ***TRC*** *à 32 positions.*



1 ***Une finition sans précédent*** *avec l'électromandrin* ***JQX (J****ust* ***Q****uality e****X****treme)*** *à 5 axes en prise directe.*

Une maintenance réduite, *grâce à l'utilisation des mandrins* ***RO.AX*** *(broche à technologie rotoaxiale), nécessaire seulement après plus de 1000 heures d'utilisation.*



2 ***L'unité de placage de chant*** *plus performante et compacte qui permet de plaquer des panneaux jusqu'à* ***80 mm d'épaisseur.***





3 ***Magasin TRB*** *à 14 positions.*



4 ***Un espace au sol libre*** *grâce à la pompe à vide positionnée dans le bâti de la machine.*

6 ***100% de la zone d'usinage couverte*** *aussi bien en fraisage qu'en placage de chant.*

8 ***Pas de temps improductifs*** *pour les opérations de réglage et pas de compromis au niveau des prestations grâce à la flexibilité et à la libre configuration des plans de travail* ***TV FLEXDRIVE*** *et* ***TV FLEXMATIC.***

9 ***Armoire électrique*** *intégrée avec conditionneur d'air.*



7 *Le plan d'usinage devient 3D :* ***ventouses HE-POD.***

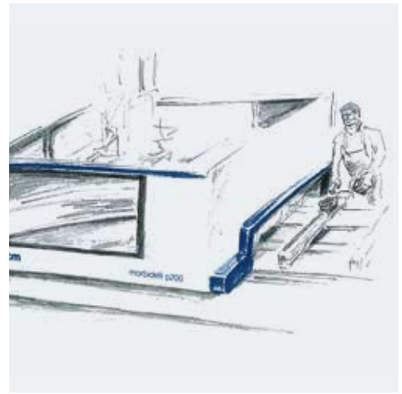


5 ***Pas de problème de copeaux*** *avec l'astucieuse solution du chariot de récupération positionné de façon ergonomique.*

TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

LIBERTÉ DE MOUVEMENT

LIBERTÉ



Une plus grande disponibilité de l'espace dans l'entreprise avec la solution PRO-SPACE sans protections périmétrales.

Une accessibilité à 360° et une ergonomie de chargement, pas d'obstacle au sol: tous les composants sont à l'intérieur du bâti.

Une sécurité absolue et une liberté de chargement des panneaux de grande dimension (jusqu'à 2200 mm de large) avec le plan de travail complètement accessible.

ENCOMBREMENT MINIMUM SÉCURITÉ MAXIMALE ET FLEXIBILITÉ



PROTECTIONS "PRO-SPACE"

Zone de chargement entièrement libre pour réduire au minimum l'espace occupé.
L'absence de protections périmétrales permet un accès au plan d'usinage sur chaque côté de la machine.

SYSTÈMES DE **SÉCURITÉ**

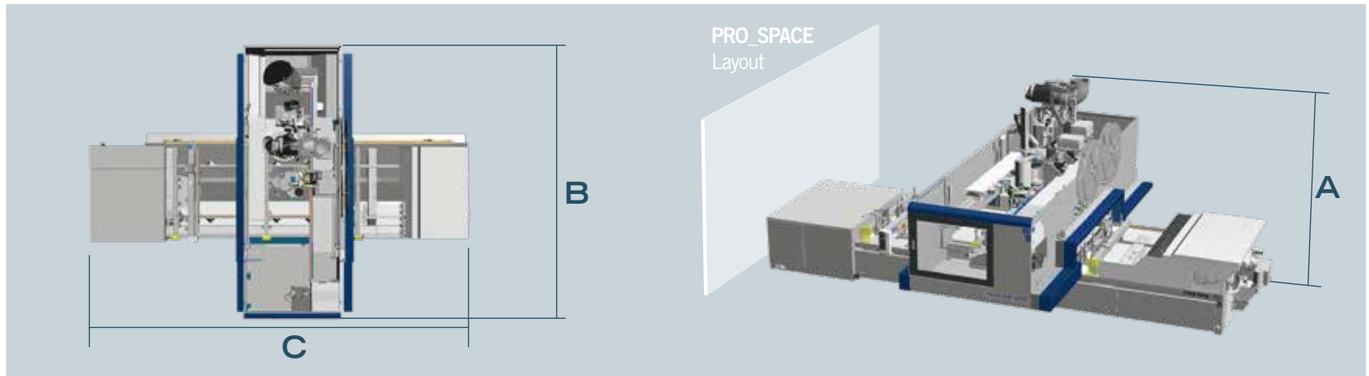


SÉCURITÉ GARANTIE: PROTECTIONS BUMPERS

Usinage en toute sécurité avec le système de protection à bumpers qui arrête la machine en cas de contact accidentel de l'opérateur.

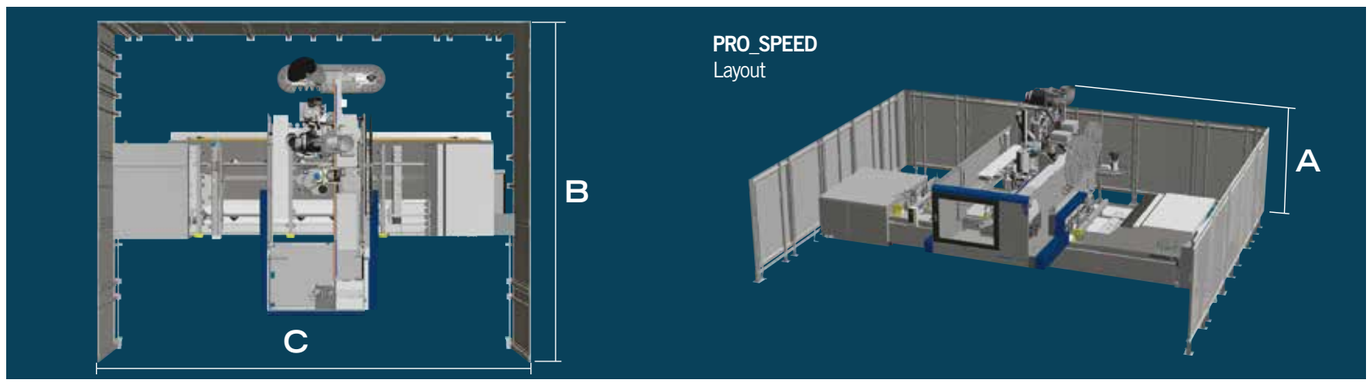
ENCOMBREMENT MINIMUM, SÉCURITÉ MAXIMALE ET FLEXIBILITÉ: PROTECTIONS PRO-SPACE

Zone de chargement entièrement libre pour réduire au minimum l'espace occupé. Les protections permettent d'utiliser la machine en direction X à une vitesse d'avance jusqu'à 25 m/min. L'absence de protections périmétrales permet un accès au plan de travail sur chaque côté de la machine.



LIBERTÉ TOTALE ET PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE: PROTECTIONS PRO-SPACE

Système de protection pour l'utilisation de la machine à la vitesse maximale d'avance de 60 m/min. Lorsque l'opérateur entre dans la zone de chargement, délimitée par la barrière de photocellules avant, la machine réduit automatiquement la vitesse; au moment où l'opérateur sort de la zone de chargement, il peut restaurer la vitesse maximale.



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

		A	B		C	
			PRO-SPACE	PRO-SPEED	PRO-SPACE	PRO-SPEED
MORBIDELLI P200 PLAN D'USINAGE						
Zone utile de travail 3110 x 1600	mm	2780	4600 (5600*)	5740	6780 (7130*)	7300
Zone utile de travail 3710 x 1600	mm	2780	4600 (5600*)	5740	7380 (7730*)	7900
Zone utile de travail 5510 x 1600	mm	2780	4600 (5600*)	5740	9180 (9530*)	9700

** Espace opérationnel inclus*

PLACAGE DE CHANT DE HAUT NIVEAU

QUALITÉ TOTALE

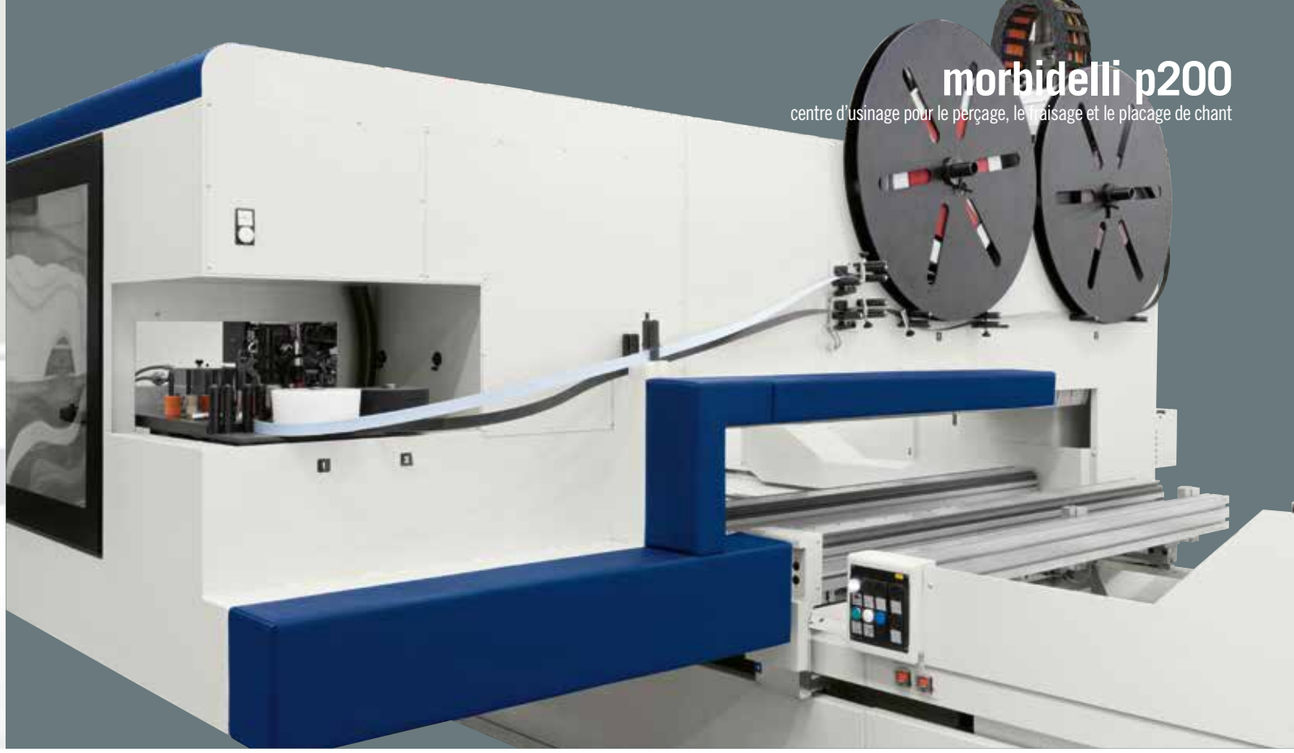


L'unité de placage de chant plus performante et compacte qui permet de plaquer des panneaux jusqu'à 80 mm d'épaisseur.

Une finition sans précédent avec l'électromandrin **JQX** (**J**ust **Q**uality e**X**treme) à 5 axes en prise directe.

Une maintenance réduite, grâce à l'utilisation des mandrins **RO.AX** (broche à technologie rotoaxiale), nécessaire seulement après plus de 1000 heures d'utilisation.

60% de temps économisé sur les cycles de perçage avec les nouvelles têtes de perçage étudiées pour être plus efficace avec n'importe quel type de meuble et style de construction.



COMPACT ET FIABLE:
GROUPE DE PLACAGE DE CHANT

L' unité de placage de chant la plus performante et compacte qui permet d'appliquer des chants jusqu'à 84 mm de hauteur pour des panneaux d'épaisseur jusqu'à 80 mm.



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; il est particulièrement efficace dans la production en lot 1.



Le dispositif **SBRINDLE** détecte, avec précision et sans ralentissements, la position de la partie initiale du chant « à la volée » pour réaliser des jonctions de 0/360° sur des tronçons minimum avec une géométrie constante de 80 mm de long minimum.

Magasin de chants 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.

SYSTÈME D'ENCOLLAGE

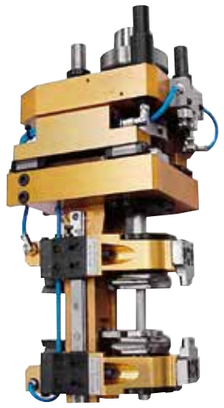
Le bac colle à changement rapide, à design exclusif avec rouleau applicateur à résistance intégrée garantit une uniformité d'encollage et la préservation des caractéristiques chimiques de la colle pour les meilleures performances du produit. La possibilité de remplacement en temps réduits permet des 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.



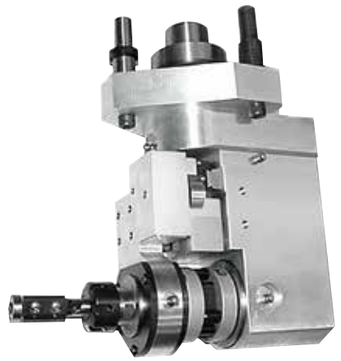
PLACAGE DE CHANT
TÊTES DE FINITION ET AGRÉGATS



Groupe multifonction d'affleurage + racleur chant



Groupe lame pour la coupe en bout du chant



Tête pour panneaux post-formés



Tête pour le nettoyage d'angles internes à 90°

morbidelli p200
centre d'usinage pour le perçage, le fraisage et le placage de chant



Usinage d'affleurage chant



Usinage de raclage chant



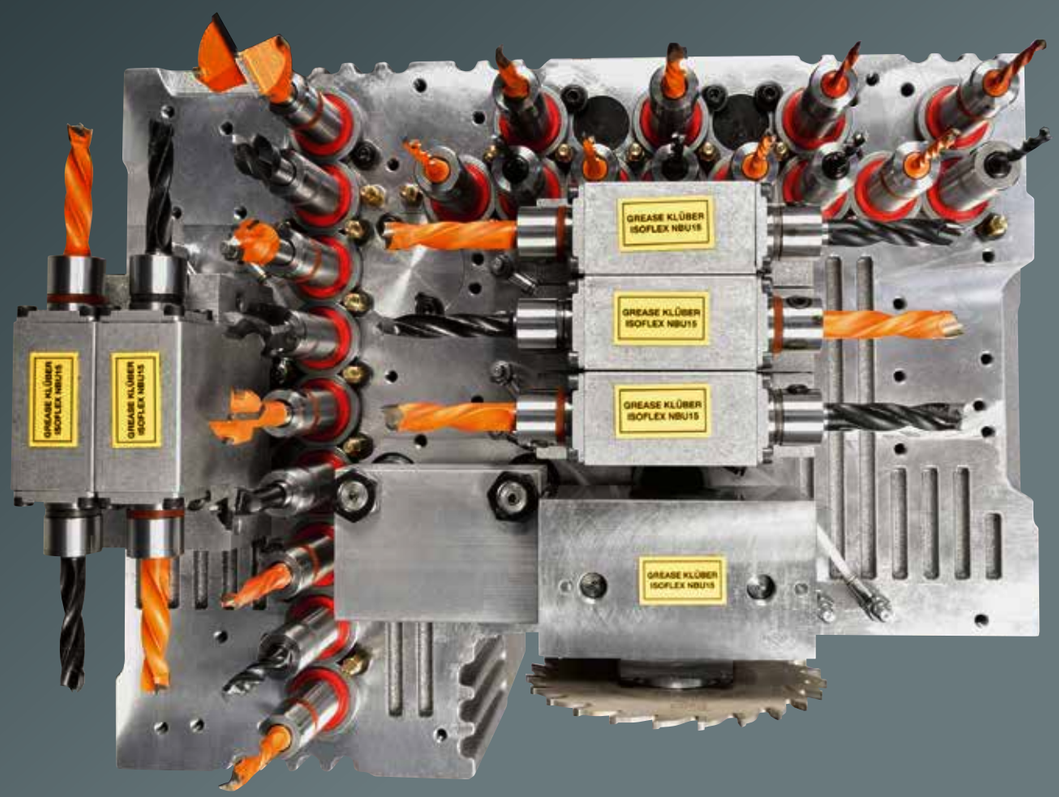
QUALITÉ TOTALE

GRUPE OPÉRATEUR: **UNITÉ DE PERÇAGE**

La plus haute capacité de perçage de sa catégorie jusqu'à 21 mandrins verticaux, 12 horizontaux et groupe lame indépendant.

INDESTRUCTIBLES ET NECESSITANT UN ENTRETIEN RÉDUIT

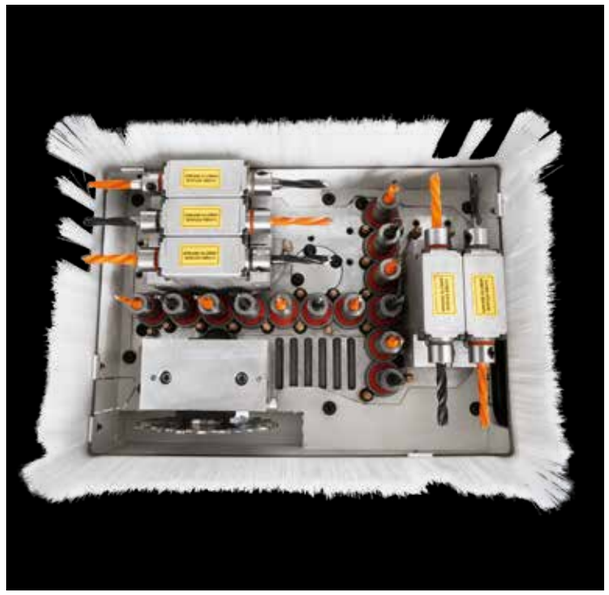
La robustesse des têtes de perçage est prouvée par les coûts de maintenance réduits: conseillée seulement toutes les 1000 heures de travail.





morbidelli p200

centre d'usinage pour le perçage, le fraisage et le placage de chant

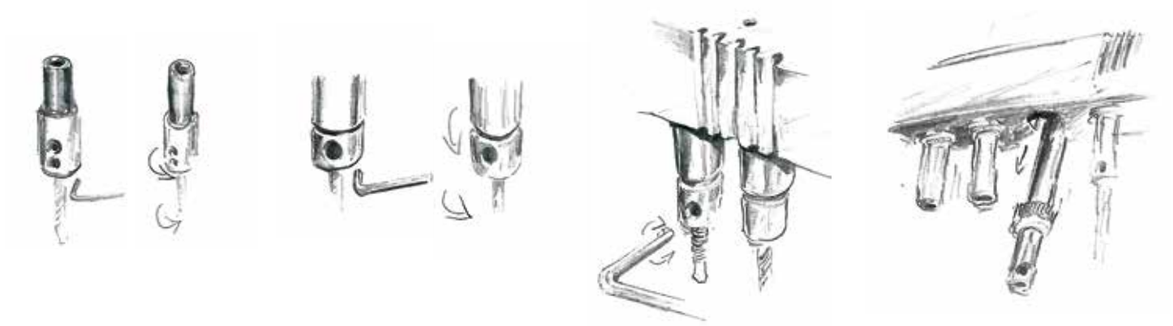


60% de temps économisé sur les cycles de perçage avec les nouvelles têtes de perçage étudiées pour être plus efficaces avec n'importe quel type de meuble et style de construction.

LE PERÇAGE PARFAIT



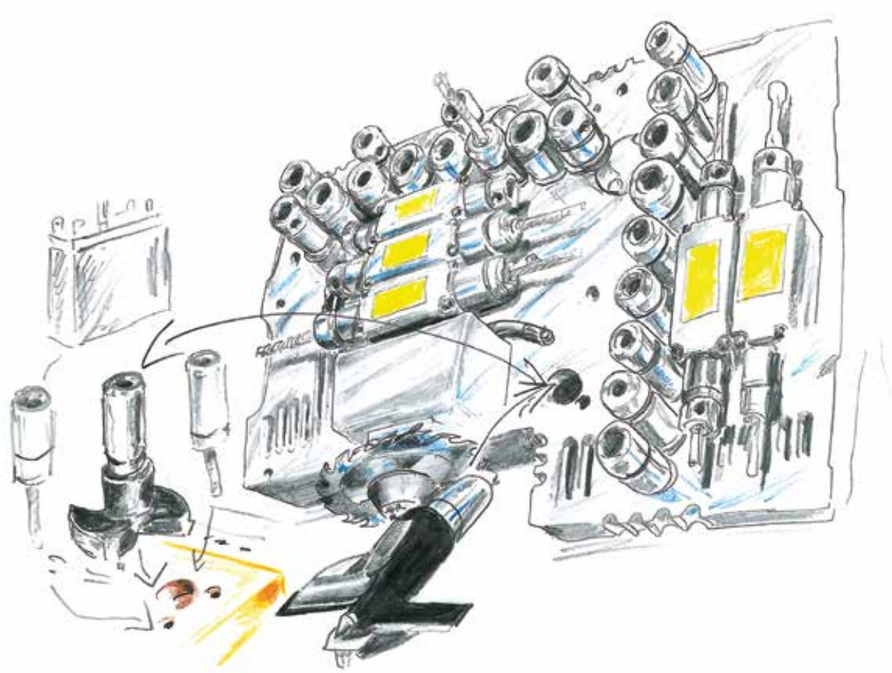
MANDRIN RO.AX
Absence de jeux pendant l'usinage avec la nouvelle technologie RO.AX (broche à technologie rotoaxiale) le mandrin le plus performant du marché, avec une vitesse de rotation jusqu'à 8000 t/min.



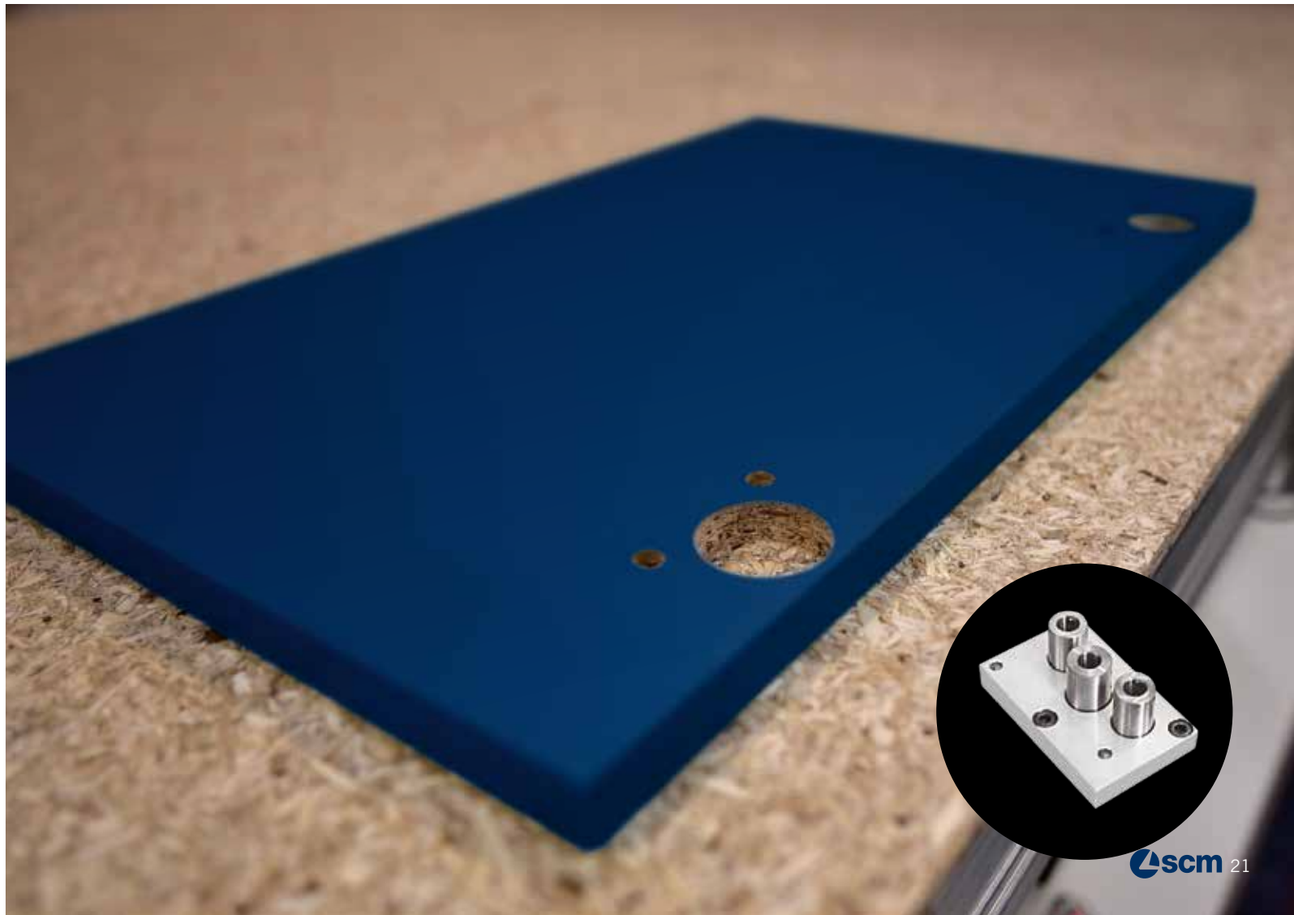
Groupes de perçage à haute performance avec des mandrins de nouvelle conception. Le nouveau mandrin de perçage offre d'excellentes solutions pour obtenir une qualité de finition et une rapidité d'exécution du perçage optimales:

- **une rigidité augmentée de plus de 50%:** diamètre de la tige du mandrin de 20 mm
- **réduction des vibrations et qualité de perçage garantie sur tous les matériaux:** système de guidage de la tige du mandrin avec des roulements spécifiques à rouleaux
- **moins de bruit et une plus grande rigidité:** absence de jeu radial entre le mandrin et les roulements de rotation
- **coûts de maintenance réduits:** nouveau système de démontage du mandrin
- **une plus grande fiabilité:** moins de pièces utilisées





PERÇAGE DE CHARNIÈRES: UNE ÉTAPE QUI EN VAUT TROIS!
Possibilité d'exécuter 3 perçages simultanés avec une tête unique intégrée au groupe de perçage principal.



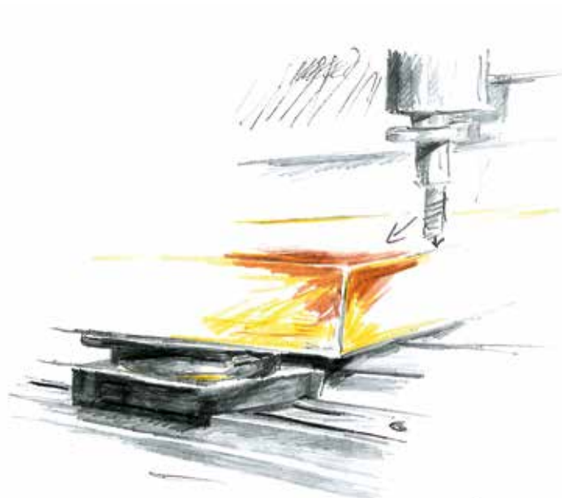
UNIVERSEL ET UNE VITESSE DE ROTATION ÉLEVÉE

POUR RÉALISER DES PIÈCES DE N'IMPORTE QUELLE FORME SUR TOUT TYPE DE MATÉRIAU



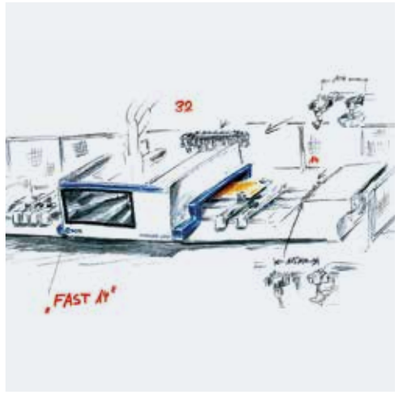
ÉLECTROMANDRIN JQX

Une qualité de finition exceptionnelle grâce à l'électromandrin **JQX** (**J**ust **Q**uality e**X**treme) à 5 axes, avec transmission en prise directe jusqu'à 12 kW de puissance, qui garantit une absence totale de vibrations même lors de gros enlèvements de matière à vitesse élevée.
Sa structure légère et son excellent rapport qualité/prix font de cet électromandrin la solution idéale pour les entreprises à la recherche d'un produit flexible et pratique mais avec des prestations d'un niveau supérieur.



RÉDUCTION DES TEMPS D'USINAGE

RAPIDITÉ



Au-delà de l'imagination, jusqu'à 60 outils toujours prêts à bord de la machine.

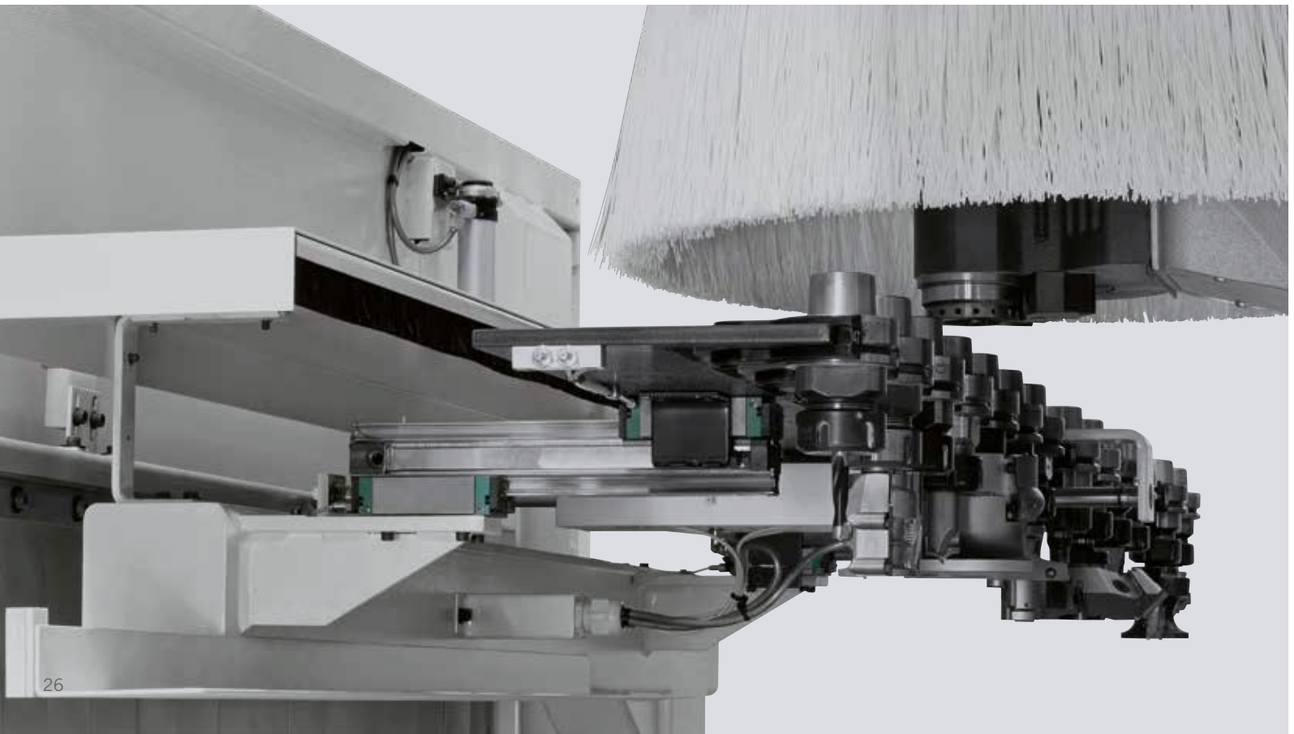
Changement outil en moins de 15" avec le magasin **FAST** à 14 positions.



TOUT À PORTÉE DE MANDRIN!

JUSQU'À 60 OUTILS TOUJOURS PRÊTS À BORD DE LA MACHINE

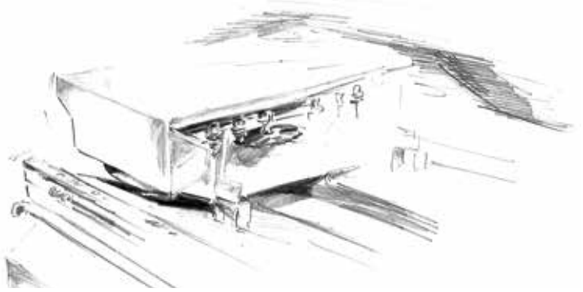
PAS DE TEMPS D'ARRÊT pour le changement d'outil entre les usinages avec le magasin **FAST** à 14 positions.





Un large parc outils toujours à disposition de l'opérateur grâce aux magasins arrières jusqu'à 32 positions.





*Magasin latéral **TRB** à 14 positions.*



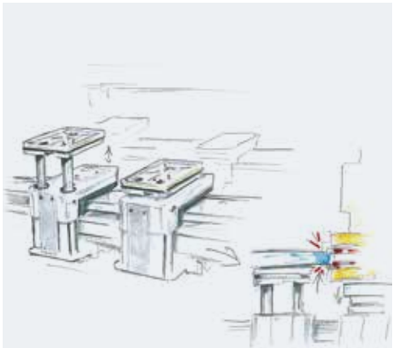






D'INFINIES POSSIBILITÉS

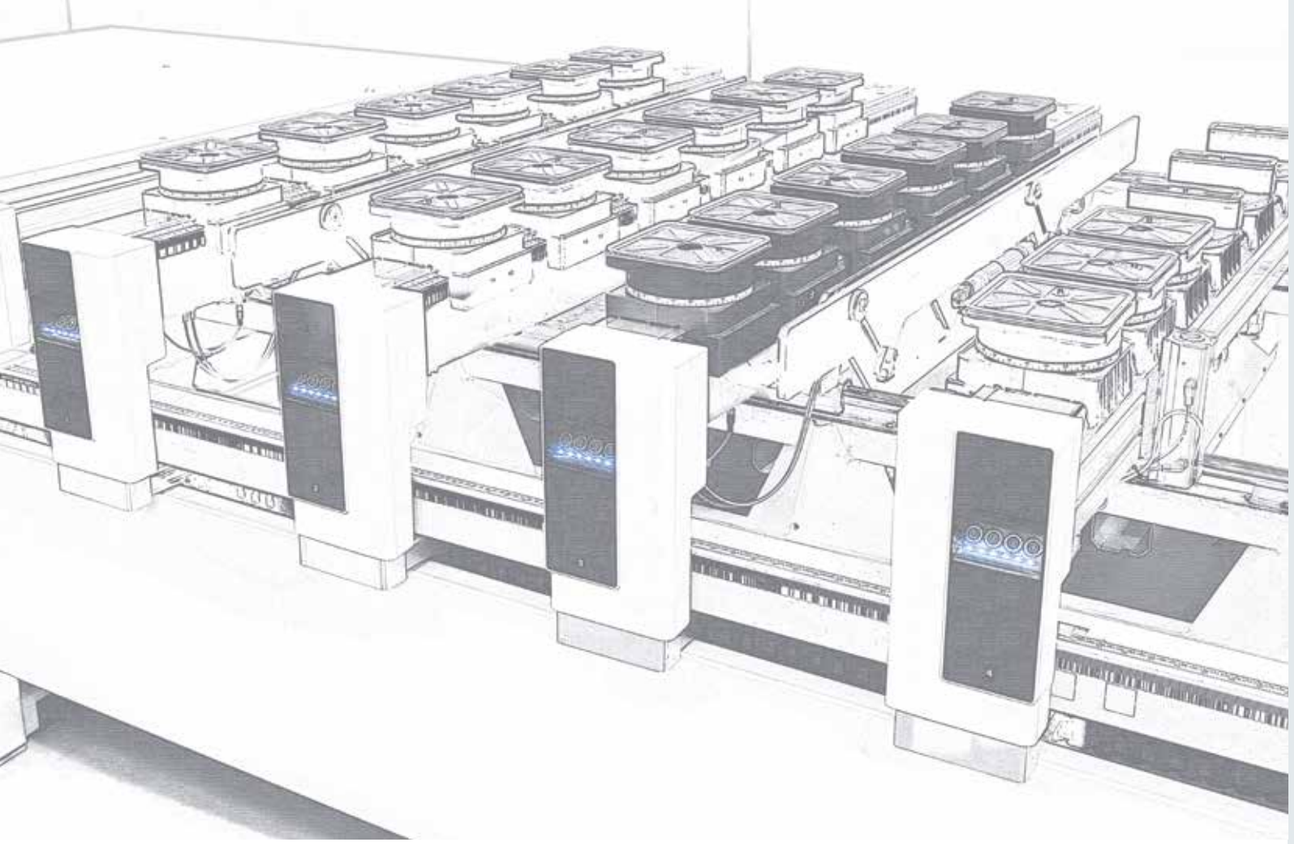
FLEXIBILITÉ



Du bois au plastique, du panneau au meuble, de la cuisine à la fenêtre, **la solution configurée pour toutes vos exigences** et adaptée à votre plan d'investissement.

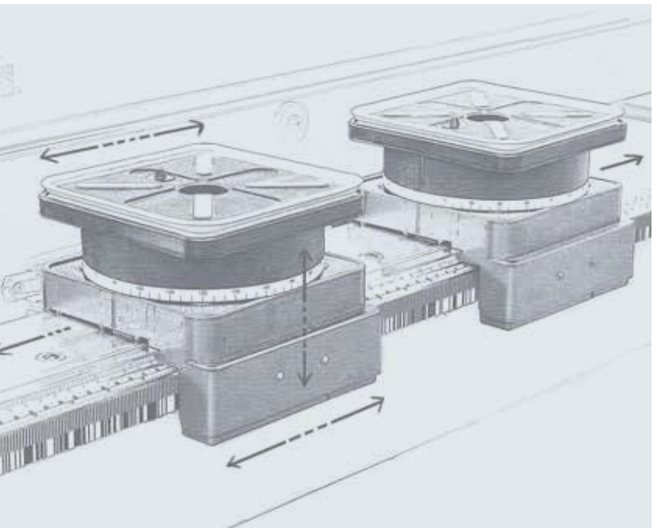
Pas de temps improductifs pour les opérations de réglage et pas de compromis au niveau des prestations grâce à la flexibilité et à la libre configuration des plans de travail **TV FLEXDRIVE** et **TV FLEXMATIC.**

Avec les ventouses HE-POD le plan d'usinage devient 3D: positionnement unique et aucun déplacement.



FIABILITÉ, RAPIDITÉ, PRATICITÉ:
PLAN DE TRAVAIL À BARRES FLEXDRIVE

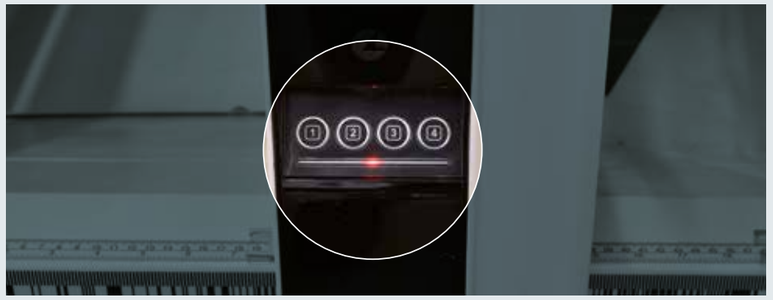
Grâce à un système de positionnement innovant, **FLEXDRIVE** permet de configurer manuellement le plan de travail grâce à des indicateurs lumineux intégrés sur les barres et les systèmes de blocage.



- **Fiable.** Aucune possibilité d'erreur dans la configuration du plan grâce à la vérification automatique : si la configuration est incorrecte, le programme ne démarre pas.
- **Rapide.** Temps réduits au minimum grâce au système lumineux qui guide l'opérateur en indiquant la position exacte des barres et des systèmes de blocage (ventouses et étaux).
- **Pratique.** La présence d'un opérateur expérimenté n'est pas nécessaire: les LED rendent la machine intuitive et facile à utiliser.

ENLEVER

- *Barre avec la LED centrale rouge: il faut retirer un ou plusieurs systèmes de blocage.*
- *Système de blocage avec une LED rouge fixe: système de blocage à retirer.*



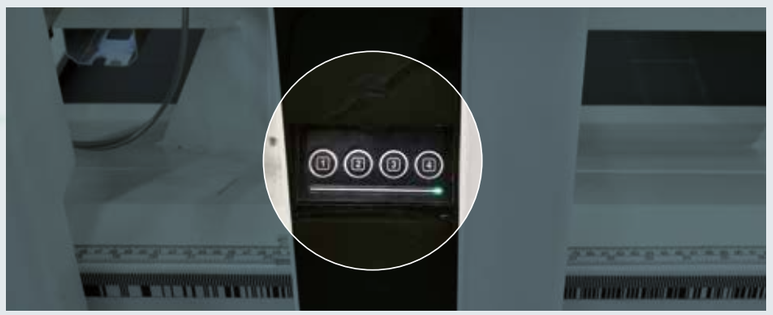
AJOUTER

- *Barre avec la LED centrale bleue: il faut ajouter un ou plusieurs systèmes de blocage.*

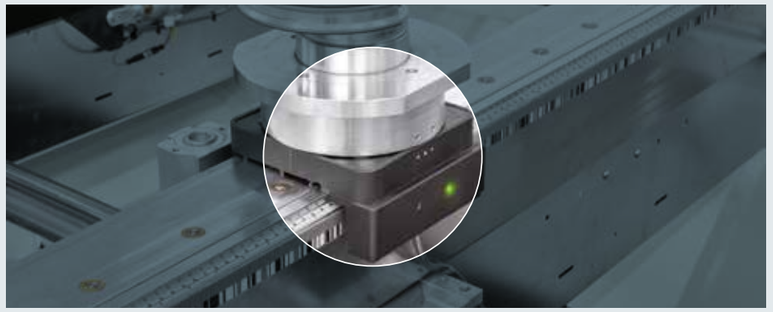


DÉPLACER

- *Les LED fixes vertes commencent à clignoter à mesure que l'on s'approche de la position correcte de la barre. Lorsque la position cible est atteinte, la bande bleue s'allume.*



- *Les systèmes de blocage fonctionnent de la même manière: lorsque la position cible est atteinte, la double LED verte s'allume.*



CONFIGURATION TERMINÉE

Une fois la configuration terminée, les LED des barres et des systèmes de blocage apparaissent comme prêtes avec les signaux suivants:

- *Barres : LED bleue*
- *Systèmes de blocage : LED éteintes*





PERSONNALISATION TOTALE:
PLAN D'USINAGE À BARRES
TV FLEXMATIC

Plan d'usinage automatique qui permet de gérer sur chaque barre jusqu'à 6 ventouses, en fonction des dimensions et de la forme de la pièce à usiner, pour avoir toujours la tenue maximale sans risque de collisions.
Egalement disponible en version manuelle **TV FLEX**.

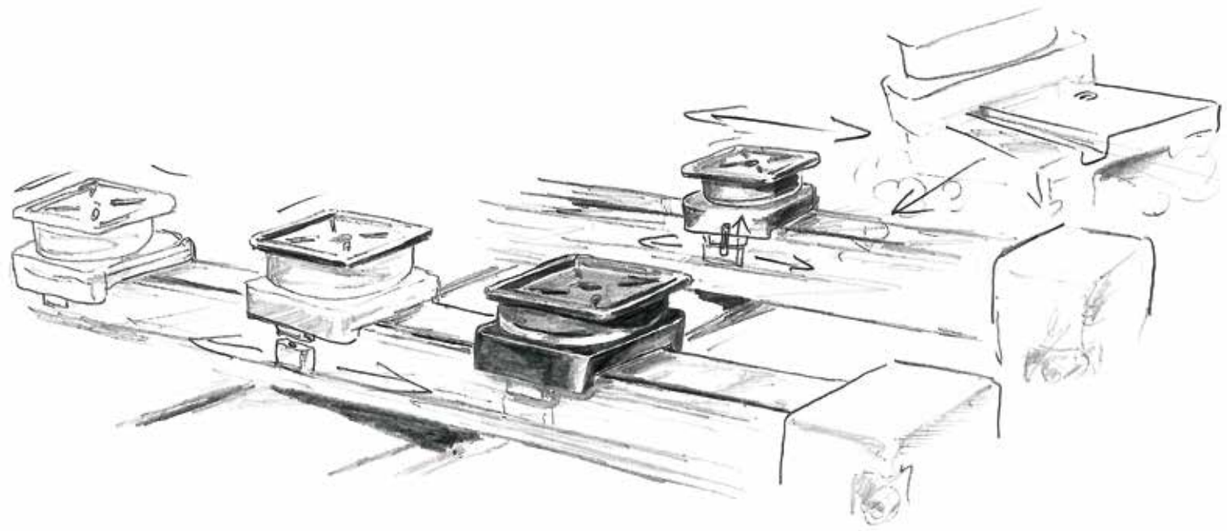


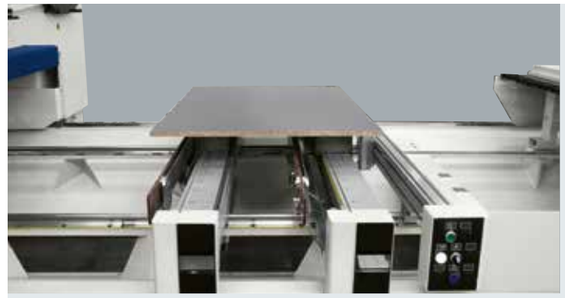


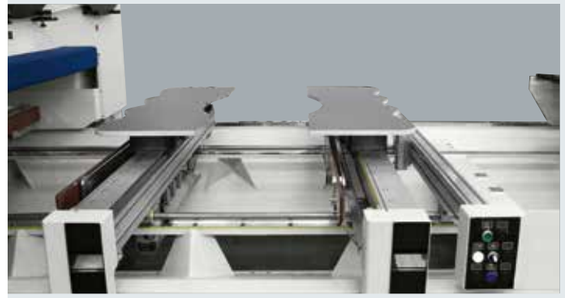


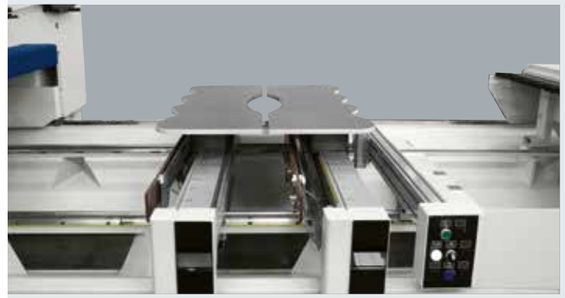
Il est possible d'ajouter ou d'enlever des ventouses ou des étaux d'un simple mouvement de la main; le nombre et la position sont relevés en automatique.

Pas de problème pour le coulissement des ventouses ou des étaux grâce aux souffleurs positionnés le long de la barre qui permettent un nettoyage en continu.

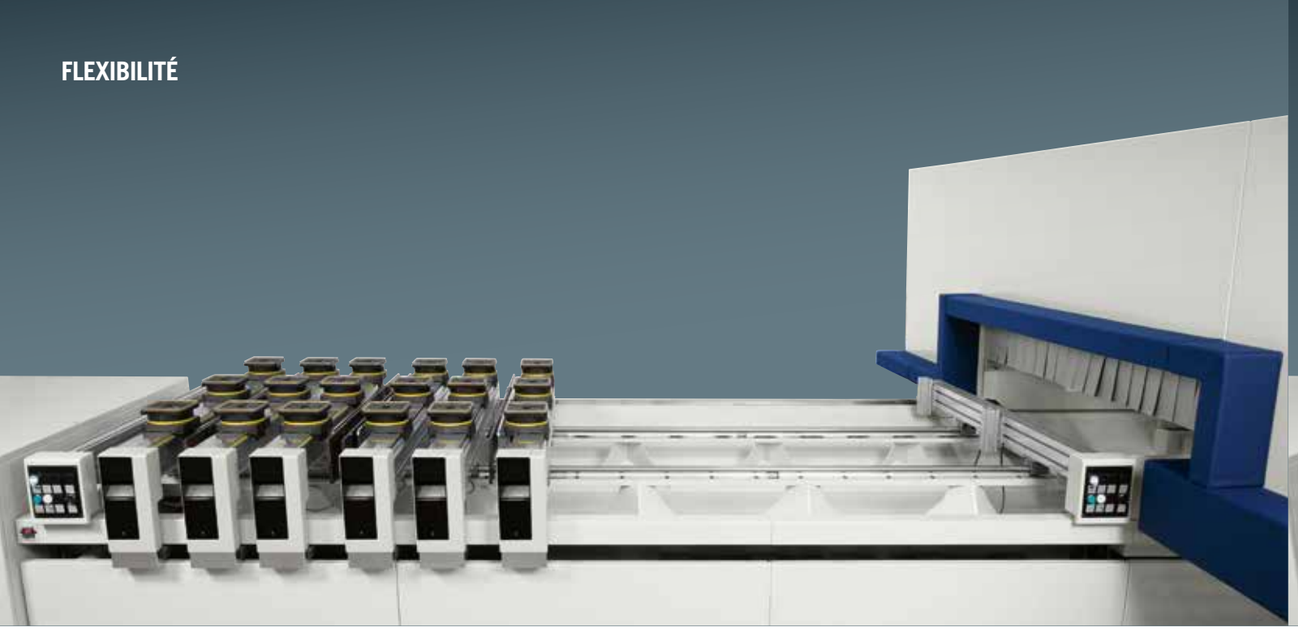


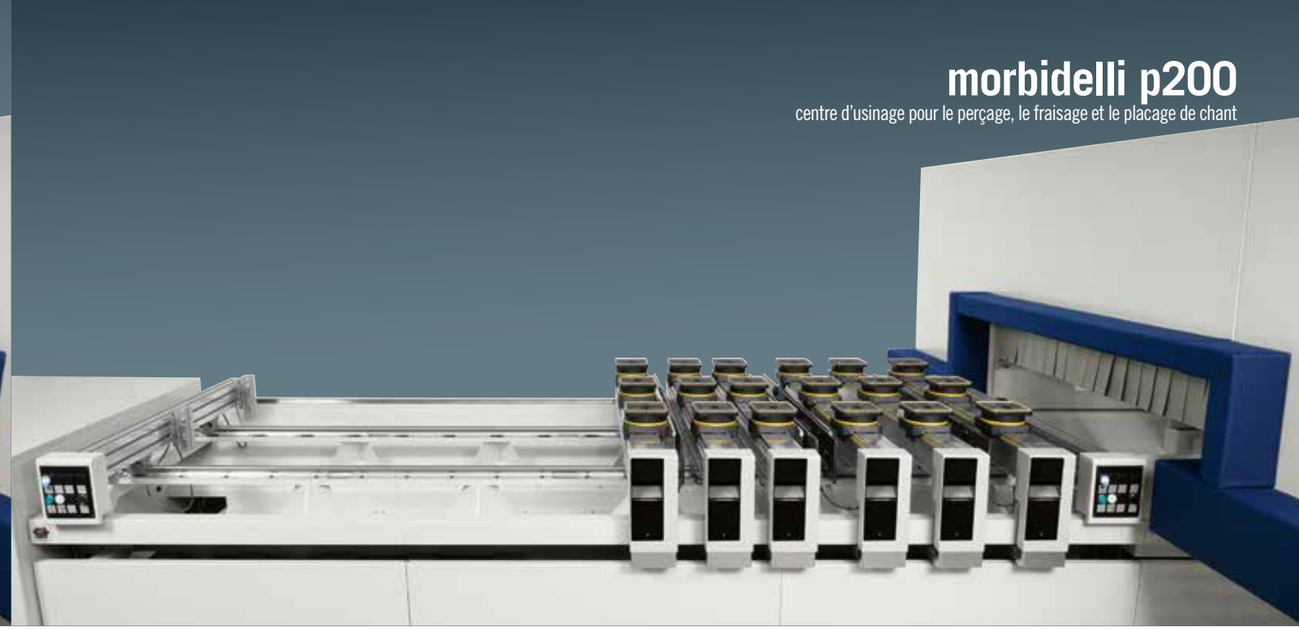






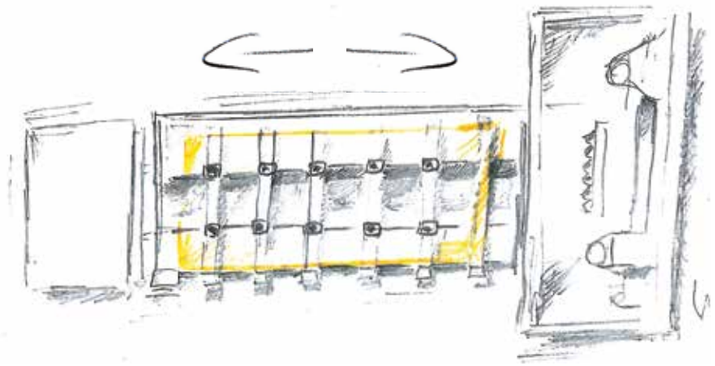
D'un seul panneau on peut obtenir plusieurs éléments et les repositionner automatiquement pour réaliser tous les usinages nécessaires sans jamais interrompre le cycle productif; finalement, les pièces sont retournées à leur position initiale pour faciliter le déchargement du plan d'usinage.





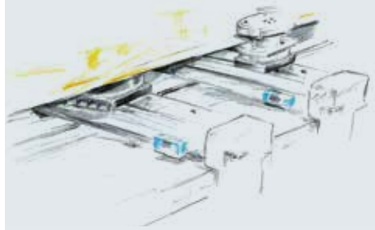
PAS DE LIMITE DE POSITIONNEMENT:
PAS D'OBSTACLE SUR LE PLAN D'USINAGE

LA SOLUTION IDÉALE POUR LES PANNEAUX DE GRANDES DIMENSIONS





Réglage simple et rapide du plan d'usinage, même dans sa version manuelle.









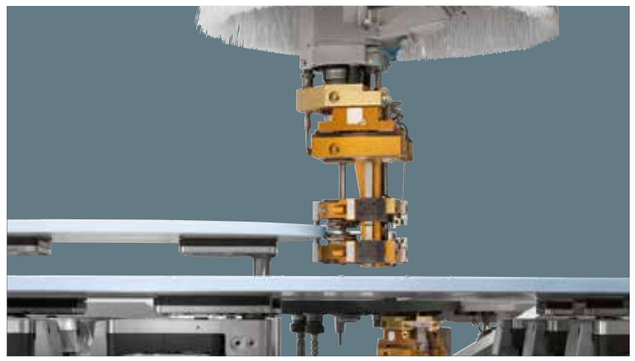
Un tableau de commande pratique pour avoir à portée de main toutes les fonctions nécessaires pour l'exécution des programmes.



Positionnement facile des pièces lourdes et des panneaux de grandes dimensions grâce au dispositif de soulèvement.

LE PLAN D'USINAGE DEVIENT 3D:
VENTOUSES HE-POD

Temps de cycles d'usinage réduits de 30% avec les ventouses HE-POD qui permettent d'utiliser l'ensemble de la zone d'usinage et d'optimiser la disposition des pièces et les parcours outils.



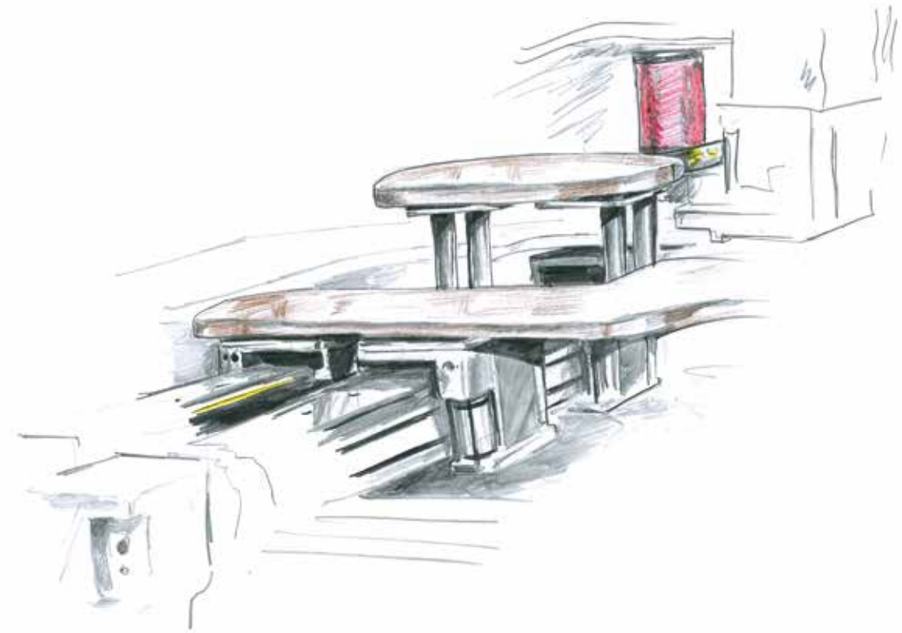
Profiter au maximum des dimensions du plan d'usinage:
positionnement unique et aucun déplacement.



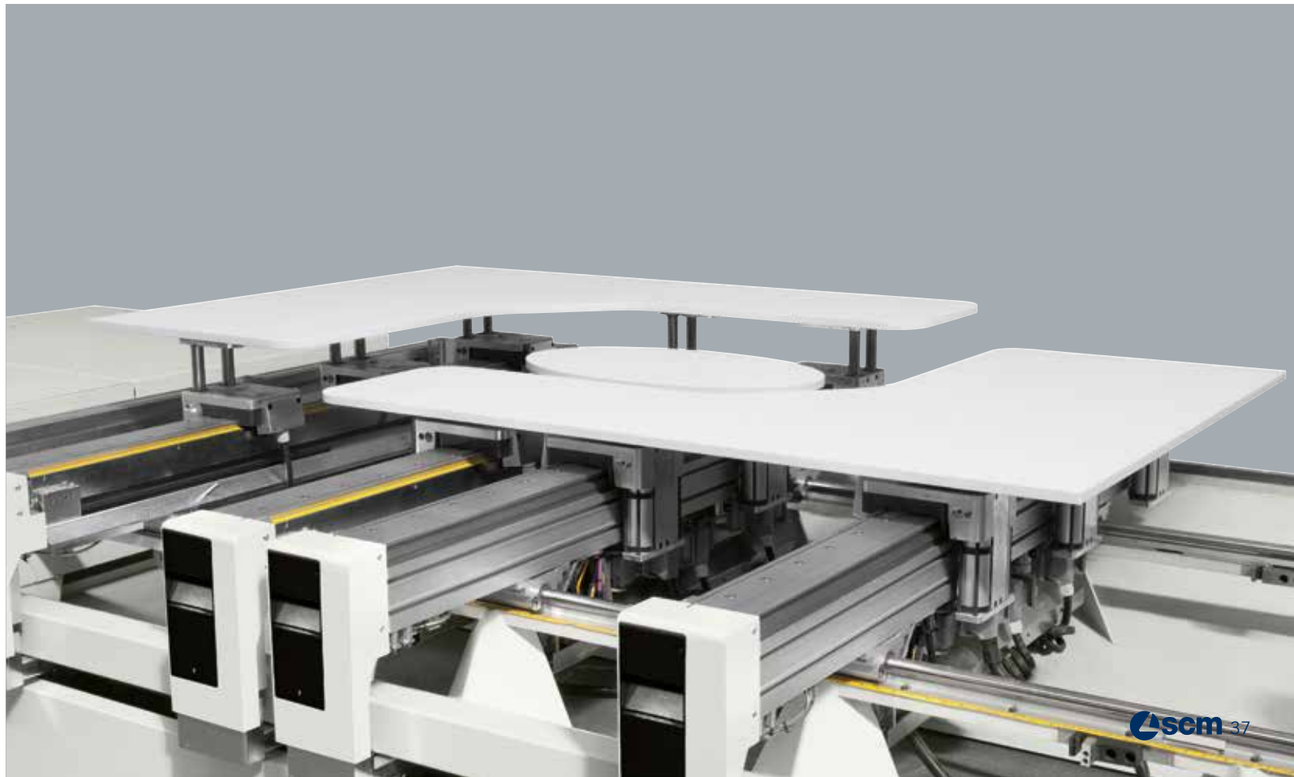
Pas de limites en ce qui concerne le blocage:
n'importe quelle ventouse peut être associée à une pièce pour bloquer aussi bien les panneaux que les éventuels copeaux.



Flexibilité maximale:
utilisation de ventouses HE-POD et de ventouses standard dans le même programme.

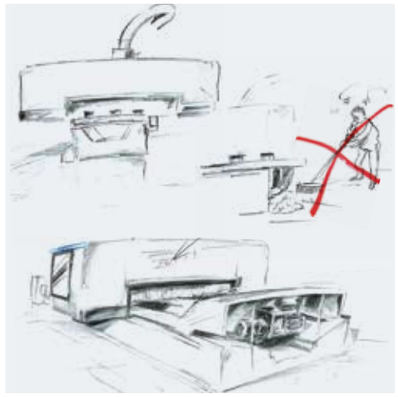


POSITIONNEMENT UNIQUE ET AUCUN DÉPLACEMENT!



OUBLIER LES SOUCIS

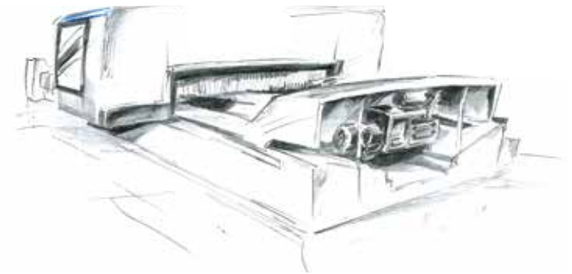
PROPRETÉ



Pas de problème de copeaux avec l'astucieuse solution du chariot de récupération positionné de façon ergonomique.

Un espace au sol libre grâce à la pompe à vide positionnée dans le bâti de la machine.

L'ENCOMBREMENT? PAS DE PROBLÈME!



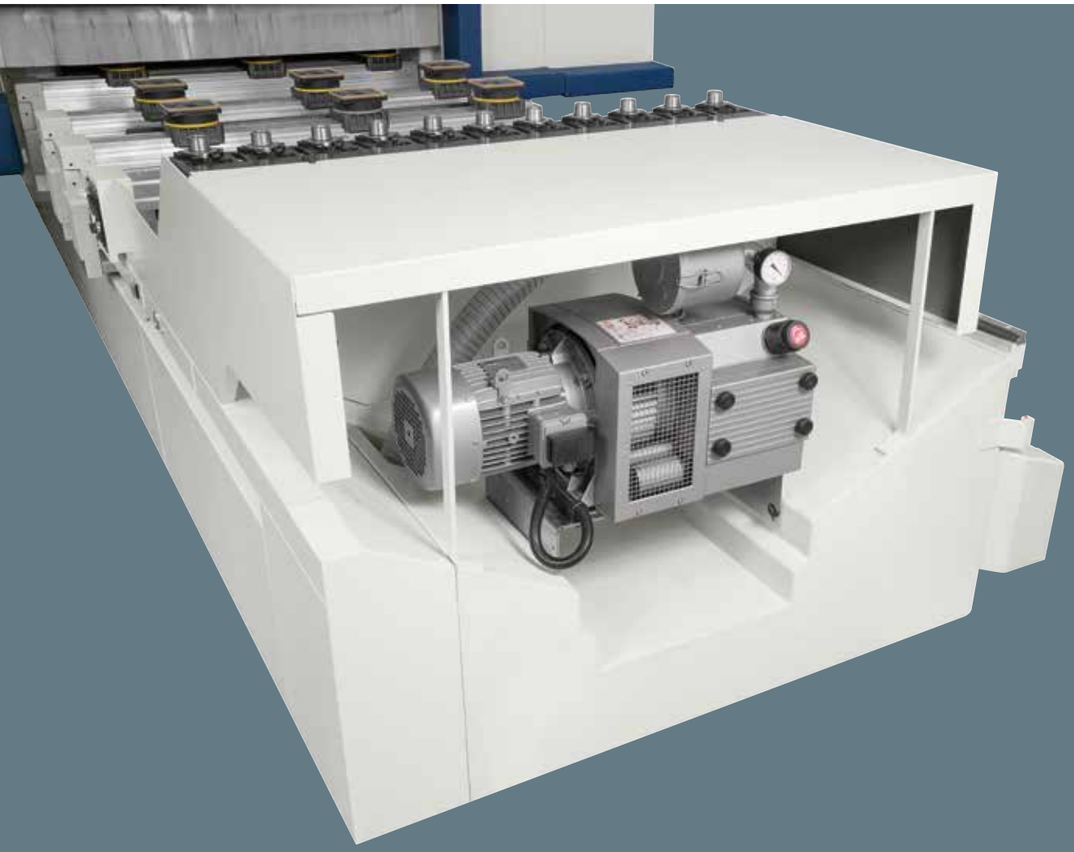
Libre accès sans d'obstacles au sol, *chaîne porte-câbles et pompe à vide positionnées dans le bâti de la machine.*

Rapidité et ergonomie *pour l'équipement et l'entretien du groupe opérateur même en versione PRO-SPACE, grâce aux ouvertures situées à l'avant et à l'arrière de la machine.*





Pas de problème de copeaux *avec le convoyeur équipé d'une hotte d'aspiration et le chariot de récupération positionné de façon ergonomique.*





Maestro Digital Systems

DES LOGICIELS INTELLIGENTS ET DES SERVICES NUMÉRIQUES POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ DE L'INDUSTRIE DU BOIS ET DU MEUBLE.

SCM accompagne les entreprises qui usinent le bois tout au long de leur processus de production, permettant l'intégration des machines avec des solutions logicielles et des services numériques, avec un souci constant d'amélioration des performances pour optimiser la productivité de l'entreprise.

Les solutions logicielles SCM sont développées pour permettre l'intégration avec n'importe quel autre logiciel utilisé dans l'entreprise, afin d'optimiser l'utilisation de la machine et l'ensemble du processus.

conception > programmation et génération des programmes de la machine

Maestro office

Bureau

Usine

Maestro active

coupe > fraisage perçage placage de chant

LOGICIEL

Simples, intelligents et intégrables. Les logiciels Maestro sont adaptés à la technologie de la machine et à l'ensemble du processus de production. Tous les logiciels Maestro partagent des caractéristiques communes:

simple à utiliser, pour que chaque opérateur puisse apprendre et utiliser le logiciel facilement et en toute sécurité

intelligents, avec des algorithmes et des modules de calcul pour obtenir rapidement le meilleur résultat possible

ouverts et intégrables avec les logiciels utilisés dans l'entreprise, couvrant l'ensemble du processus de production du client

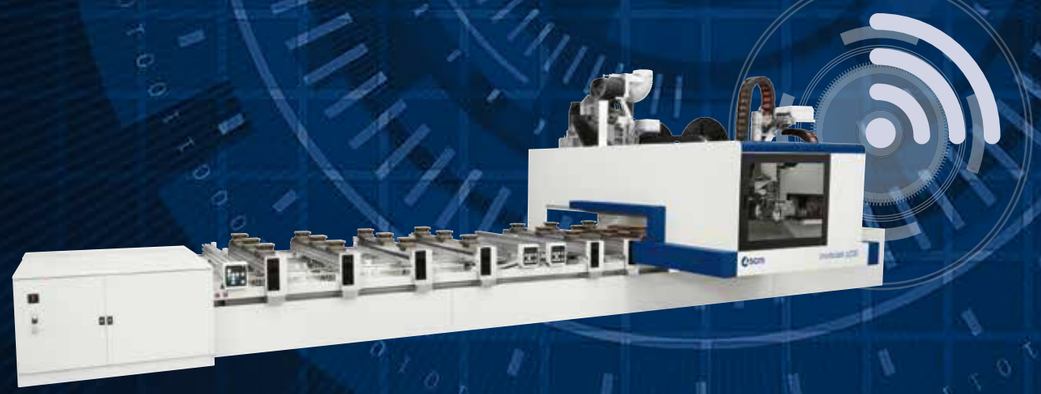
SERVICES DIGITAUX

Grâce à la plateforme IoT (L'«internet des objets») qui récupère et analyse les données des machines, **SCM a créé un ensemble de services numériques habilités par Maestro connect.**

En connectant une machine SCM via Maestro connect, chaque client pourra souscrire à un vaste programme de services à valeur ajoutée, qui l'accompagneront tout au long du cycle de vie de la machine, en améliorant sa productivité et son efficacité.

Maestro connect
Plateforme IoT

1. Monitorage machine, indicateurs de performance, notifications instantanées
2. Aide à la maintenance
3. Maintenance prédictive, informations sur la machine
4. Exportation de rapports et de données machine
5. Extension de la garantie
6. Support à distance accru
7. Support pour la maintenance, vidéos et tutoriels
8. Gestion des pièces détachées avec le site Spare Parts SCM





Maestro cnc

Au bureau, le système de conception et de programmation Maestro cnc permet de programmer rapidement et facilement les opérations de fraisage, de perçage, de découpe, etc… Cela grâce à la représentation graphique 3D des pièces, au support fourni par les « app » et macros prêtes à l'utilisation pour créer n'importe quel usinage d'un seul un clic. Un autre clic et les programmes CNC sont générés automatiquement.

LOGICIEL

Bureau

Maestro cnc

LE LOGICIEL QUI SIMPLIFIE L'USINAGE

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

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES

Maestro pro view - **Unique dans l'affichage 3D**
Simulateur 3D qui permet à l'utilisateur d'avoir au bureau le modèle en trois dimensions de sa machine et d'afficher sur son ordinateur les aperçus des usinages qui seront effectués en production.

Maestro 3d - **Unique dans la création d'objets 3D**
Module intégré à la suite Maestro pour la programmation d'objets en trois dimensions sur les centres d'usinage à 5 axes.

Maestro apps - **Unique en matière de savoir-faire**
Maestro apps est un répertoire de fonctions de programmations immédiatement disponibles et simples à utiliser, développées par SCM, spécifiques pour la réalisation de portes, fenêtres, escaliers, meubles et éléments de décoration.

Maestro msl connector - **Intégration totale**
Connecteur pour logiciel de conception de fournisseurs externes.

USINAGES SPÉCIFIQUES

Maestro edge - **Unique dans le placage de chant sur panneaux cintrés**
Permet de gérer l'intégralité du procédé de fraisage, perçage, traitement du chant de panneaux et composants cintrés.

Maestro cabinet - **Unique dans la réalisation de meubles**
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.

Maestro label - **Unique dans le procès d'étiquetage**
Module intégré pour la gestion des modèles d'étiquette. Il réalise les étiquettes en insérant du texte, des images, des paramètres et les formats principaux de code à barres.



Maestro active cnc

Maestro active est la nouvelle interface opérateur unifiée pour l'ensemble des machines SCM. Un même opérateur peut facilement piloter différentes machines puisque le logiciel d'interface Maestro Active conserve le même aspect, les mêmes icônes et la même approche en matière d'interaction.

SIMPLICITÉ D'UTILISATION
La nouvelle interface a été spécialement conçue et optimisée pour une utilisation immédiate via un écran tactile. Les graphismes et les icônes ont été repensés pour une navigation simple et agréable.

« ZÉRO » ERREUR
Une productivité améliorée grâce à des procédures d'aide et de restauration intégrées qui réduisent le risque d'erreur de la part de l'opérateur.

LOGICIEL

Usine

Maestro active cnc

UNE APPROCHE RÉVOLUTIONNAIRE POUR INTERAGIR AVEC VOTRE MACHINE SCM

CONTRÔLE MAXIMUM DES PERFORMANCES DE PRODUCTION
La génération de rapports personnalisables par opérateur, rotation de travail, programme, échéance (et bien plus encore) vous permet de surveiller, d'optimiser et d'améliorer les performances de production.

PARFAITE CONNAISSANCE DES ÉVÉNEMENTS SURVENUS SUR LA MACHINE ET PARTAGE DE L'EXPÉRIENCE DE L'OPÉRATEUR
Maestro active permet d'enregistrer les temps liés à l'équipement, à la maintenance, à la formation et à d'autres événements, en retraçant toutes les activités au sein d'une base de données.
L'expérience de l'opérateur est mémorisée et mise à la disposition de l'entreprise grâce à la possibilité de commenter et de documenter tous les événements ou les notifications en lien avec la production.

UNE ORGANISATION DE PRODUCTION AVANCÉE
Maestro active vous permet de configurer plusieurs utilisateurs avec différents rôles et responsabilités en fonction de l'utilisation de la machine (par exemple: opérateur, responsable de la maintenance, administrateur, ...). Il est également possible de définir les rotations de travail sur la machine, puis de détecter les activités, la productivité et les événements survenus lors de chaque rotation.

QUALITÉ ABSOLUE DE LA PIÈCE FINIE
Avec Maestro active, la qualité de la pièce finie n'est plus menacée par les outils usagés. Le nouveau Tool Life Determination system (système de détermination de la durée de vie de l'outil) de Maestro Active envoie des notifications lorsque l'outil est en fin de vie et recommande son remplacement au moment le plus opportun.

ÉQUIPEMENT? PAS DE PROBLÈME!
Maestro active guide l'opérateur pendant la phase de configuration du magasin d'outils, en tenant compte des programmes à exécuter.

PRÊT À PLAQUER!
Visualisation simple et immédiate du processus d'équipement pour les chants et rouleaux.

UN ENSEMBLE DE SERVICES
POUR UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ

Maestro connect

CONNECTEZ VOTRE MACHINE SCM ET ACCÉDEZ À UN ENSEMBLE DE SERVICES
En équipant votre machine avec la technologie IoT Maestro connect, vous pouvez accéder à un vaste programme de services. Vous bénéficierez d'une série de programmes exclusifs qui vous accompagneront tout au long du cycle de vie de la machine.

UN SUPPORT PLUS RAPIDE DE LA PART DU SAV DE SCM
Grâce aux informations et aux données transmises par Maestro connect au SAV de SCM, vous pourrez recevoir une assistance plus rapide. Le "dossier médical" de votre machine sera toujours disponible pour être consulté par le SAV de SCM, ce qui réduira considérablement le temps nécessaire au diagnostic et à la résolution du problème.

VOTRE MACHINE TOUJOURS DANS LES MEILLEURES CONDITIONS
Avec Maestro connect, vous pourrez équiper votre machine avec un kit de capteurs supplémentaires pour détecter les événements et avertir l'opérateur si la machine ne fonctionne pas dans des conditions normales d'usinage.

SERVICES DIGITAUX

SMART MAINTENANCE: RÉDUCTION DES TEMPS DE MAINTENANCE
Maestro connect réduit les temps de maintenance grâce à:
- Une planification automatique de toutes les opérations de maintenance afin d'éviter les pannes et ainsi travailler dans les meilleures conditions d'utilisation
- Une connexion directe au SAV de SCM grâce à une fonction d'ouverture automatique de tickets

SMART MACHINE: VOTRE MACHINE SCM TOUJOURS AVEC VOUS, EN TOUT LIEU ET À TOUT MOMENT
Avoir une machine SCM connectée signifie que vous l'avez toujours à portée de main. Maestro connect vous permet de visualiser les informations de la machine en temps réel où que vous soyez et d'envoyer des notifications instantanées aux appareils connectés (ordinateur, tablette, téléphones portables) en cas d'alarme ou de temps mort, ce qui permet de vérifier que les actions de restauration sont effectuées de manière immédiate.

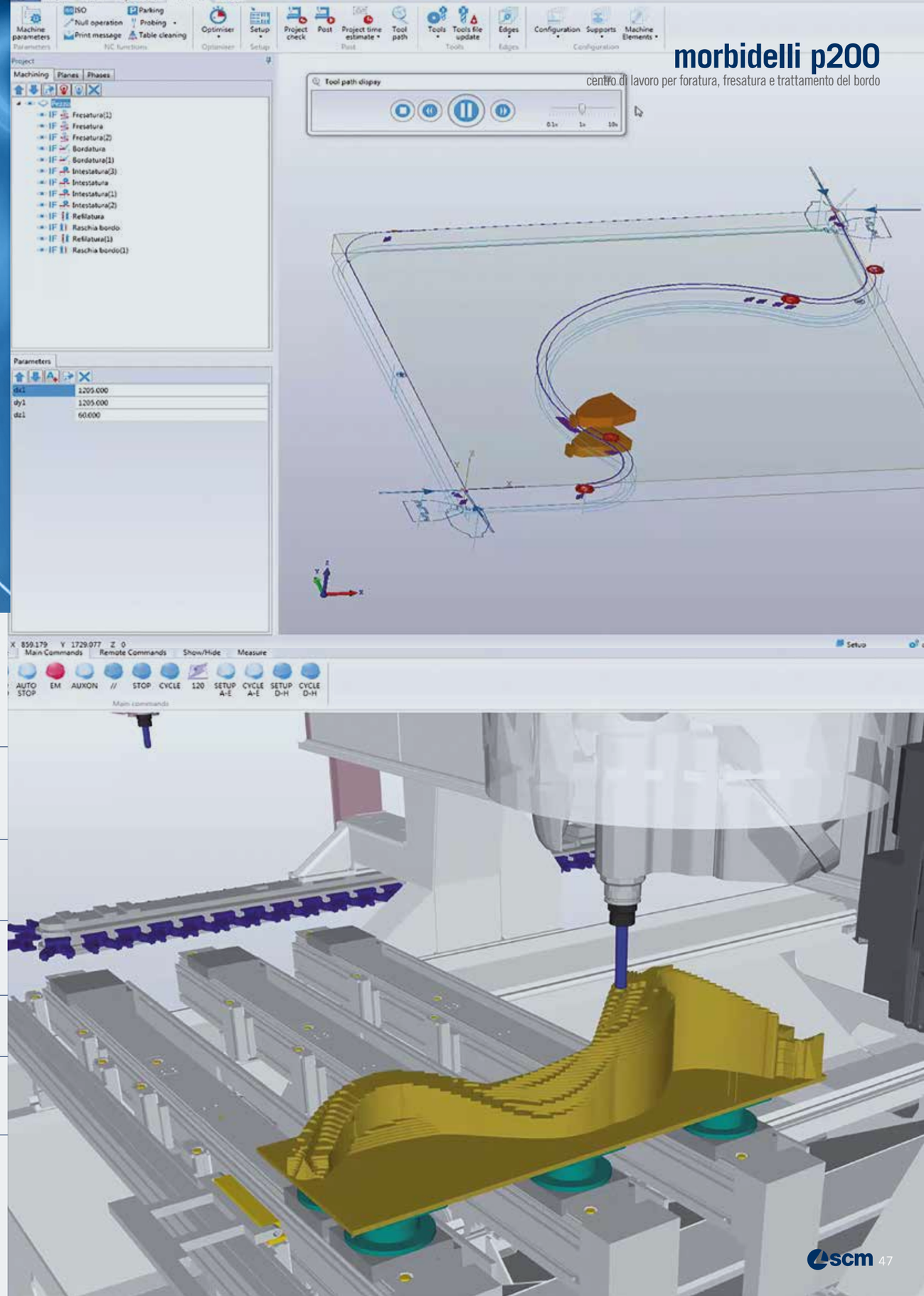
SMART MANAGEMENT: OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE PRODUCTION
Les rapports et les indicateurs de performance (KPI) de Maestro connect permettent une analyse approfondie des événements et des temps de production, permettant ainsi au client de mieux connaître ses performances et ses résultats.

SMART PARTS: REMPLACEMENT IMMÉDIAT DES PIÈCES DE RECHANGE
Maestro connect propose de façon ciblée les pièces nécessaires à la machine, donnant au client la possibilité de visualiser le devis, les délais de livraison et ... de commander la pièce de rechange. Le tout confortablement installé chez lui grâce aux services fournis par le site e-commerce (boutique en ligne) Smart Parts de SCM.

SMART LEARNING: SUPPORT POUR L'EXÉCUTION DE LA MAINTENANCE
Maestro connect propose un système de vidéos et de documents permettant à l'opérateur de résoudre les problèmes de façon autonome et rapide et de réaliser les opérations de maintenance.

SMARTECH: UN TECHNICIEN SCM TOUJOURS À VOS CÔTÉS
Maestro connect vous permet de recevoir une assistance à distance grâce au dispositif de réalité augmentée sans fil Smartech (un véritable pc à enfiler): grâce à Smartech, le SAV de SCM peut aider le client en temps réel et à distance, comme si ce dernier était à côté de lui.

SMART WARRANTY: VOTRE MACHINE TOUJOURS DANS DES CONDITIONS PARFAITES
Avec les contrats de maintenance programmée vous pouvez prendre soin de votre « atout » en doublant la garantie d'un à deux ans * pour une tranquillité totale!
**** veuillez lire le contrat en entier pour en comprendre les termes et conditions.***



PRÊTE À USINER



1 technicien, 1 journée et vous êtes tout de suite opérationnel!

DONNÉES TECHNIQUES

MORDIBELLI P200		
AXES		
Passage panneaux en axe Z	mm	180
Vitesse vectorielle axes	m/min	56 (PRO-SPACE) 78 (PRO-SPEED)
UNITÉ DE FRAISAGE		
Puissance moteur (maxi.)	kW (hp)	15 (20,5)
Vitesse de rotation (maxi.)	t/min	24000
Outils disponibles sur magasin (maxi.)	places	60
UNITÉ DE PERÇAGE		
Mandrins verticaux indépendants (maxi.)	n.	21
Mandrins horizontaux indépendants (maxi.)	n.	12
Vitesse de rotation (maxi.)	t/min	8000
Lame intégrée en X, diamètre	mm	125
INSTALLATION		
Consommation air aspiré	m³/h	4430
Vitesse air aspiré	m/sec	25
Diamètre bouche d'aspiration	mm	250



L'ÉNERGIE LORSQU'ELLE EST UTILE

Sav€nergy permet de faire fonctionner les dispositifs quand on en a vraiment besoin. La machine se positionne automatiquement en « stand-by » quand il n'y a pas de pièces à usiner.

ORGANISATION AVEC SYSTÈME QUALITÉ CERTIFIÉ PAR DNV
ISO 9001

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'influent pas sur la sécurité prévue par la norme CE.

Niveau d'émission sonore maximum mesuré en fonction des conditions de fonctionnement fixées selon la norme EN 848-3:2012
Pression acoustique pendant l'usinage (fraisage) 81 dbA (mesurée selon EN ISO 11202:2010, incertitude K = 4 dB)
Puissance acoustique pendant l'usinage (fraisage) 98 dbA (mesurée selon EN ISO 3746:2010, incertitude K = 4 dB)

Bien qu'il existe une corrélation entre les valeurs du niveau sonore « classique » ci-dessus et les niveaux moyens d'exposition du personnel durant les 8 heures de travail, ces derniers dépendent également des conditions réelles de fonctionnement, de la durée d'exposition, des caractéristiques acoustiques de l'atelier et de la présence d'autres sources sonores, c'est-à-dire du nombre de machines et d'autres processus à proximité.



scm | service

WE'LL GO THE EXTRA MILE FOR YOU

SCM OFFRE UNE GAMME COMPLÈTE DE **SERVICES HAUTEMENT SPÉCIALISÉS** AVEC LA QUALITÉ ET LA FIABILITÉ, ISSUES DE SON EXPÉRIENCE DE 70 ANNÉES DANS LE SECTEUR.

De l'installation et du lancement en production à l'assistance et à la maintenance. De la formation à la fourniture de pièces détachées d'origine: **nous vous offrons des solutions sur mesure!**

CONTACTS

SCM SERVICE
via Emilia 77 - 47921 Rimini - Italy
tel. +39 0541 700100
scmservice@scmgroup.com
www.scmwood.com

SCM SPAREPARTS
Via Emilia, 61 - 47921 - Rimini - Italy
tel. +39 0541 674111
spareparts@scmgroup.com
www.scmwood.com

My Scm

SERVICE ET ENTRETIEN

- Assistance téléphonique à distance
- Contrats de maintenance programmée
- Extension de garantie

SERVICE DE FORMATION

- Formation pour les opérateurs
- Formation sur les logiciels et la programmation
- Formation pour le démarrage de la production

PIÈCES DÉTACHÉES

- Liste de pièces détachées conseillées
- E-shop
- Catalogues interactifs de pièces détachées
- Réparation de composants électroniques, de bacs à colle et d'électrobroches

SERVICES DIGITAUX

- Maestro Connect - Plateforme IoT pour être toujours connecté avec la machine
- Smartech - assistance avec réalité augmentée
- Portail My Scm - ouverture de tickets d'assistance et point d'accès unique aux apps et outils du monde relatif au S.A.V.

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

SCM, UN IMPORTANT PATRIMOINE DE COMPÉTENCES DANS UNE SEULE MARQUE
Avec 70 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.



70 ans
3 principaux pôles de production en Italie
300.000 m^2 de production
20.000 machines produites chaque année
90% d'exportations
20 filiales à l'étranger
400 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

INDUSTRIAL MACHINERY

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

- **scm** — TECHNOLOGIES POUR L'USINAGE DU BOIS
- **Cms** — TECHNOLOGIES POUR LES MATÉRIAUX COMPOSITES, L'ALUMINIUM, LE PLASTIQUE, LE VERRE, LA PIERRE, LE MÉTAL

INDUSTRIAL COMPONENTS

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

- **HITECO** — ÉLECTROBROCHES ET COMPOSANTS TECHNOLOGIQUES
- **es** — TABLEAUX ÉLECTRIQUES
- **steelmec** — COMPOSANTS MÉTALLIQUES
- **scmfonderie** — PIÈCES MOULÉES EN FONTE

scm woodworking technology | *is more*