

# morbidelli p200

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



LA TECHNOLOGIE TOUT-EN-UN ABORDABLE

**ÉCOUTER LES BESOINS POUR ÊTRE...**

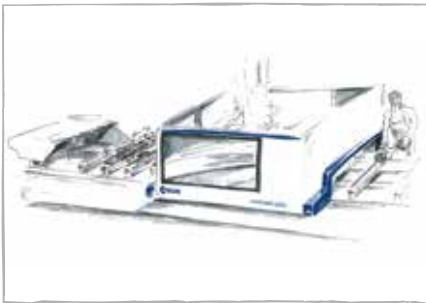


# ... PLEINEMENT RÉACTIF



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

## 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



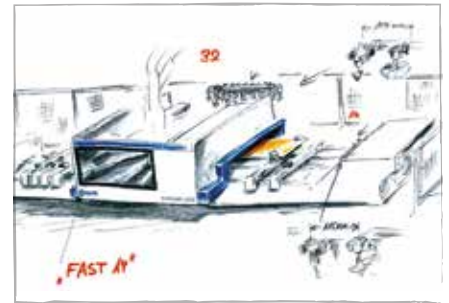
**L'unité de placage de chant plus performante et compacte** qui permet de plaquer des panneaux jusqu'à 80 mm d'épaisseur.

**Une finition sans précédent** avec l'électromandrin JQX (Just Quality eXtreme) 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.

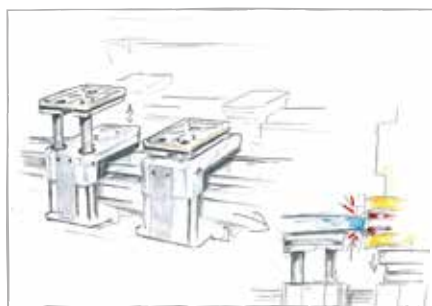
**Changement outil en moins de 15"** avec le magasin FAST à 14 positions.

# ALL

**morbidelli p200**

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

## FLEXIBILITÉ

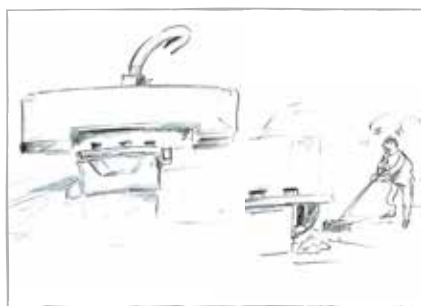


Du bois au plastique, du panneau au meuble, de la cuisine à la fenêtre, **la solution configurée pour toutes vos exigences** et adaptée à votre plan d'investissement.

**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

11

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



13

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



12

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

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.

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.

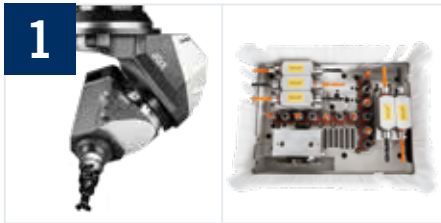






14

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



1

**Une finition sans précédent** avec l'électromandrin  
**JQX (Just Quality eXtreme)** 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.



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.

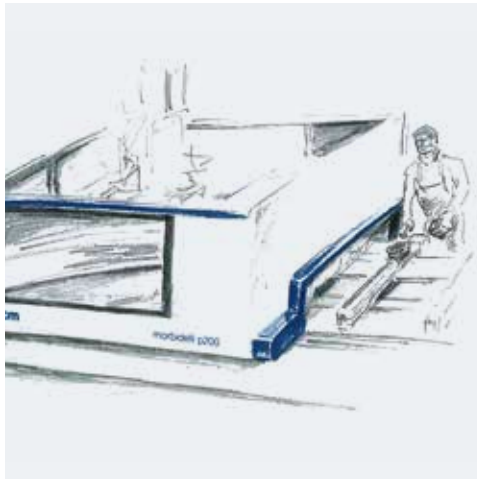
TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

# LIBERTÉ DE MOUVEMENT





# LIBERTÉ

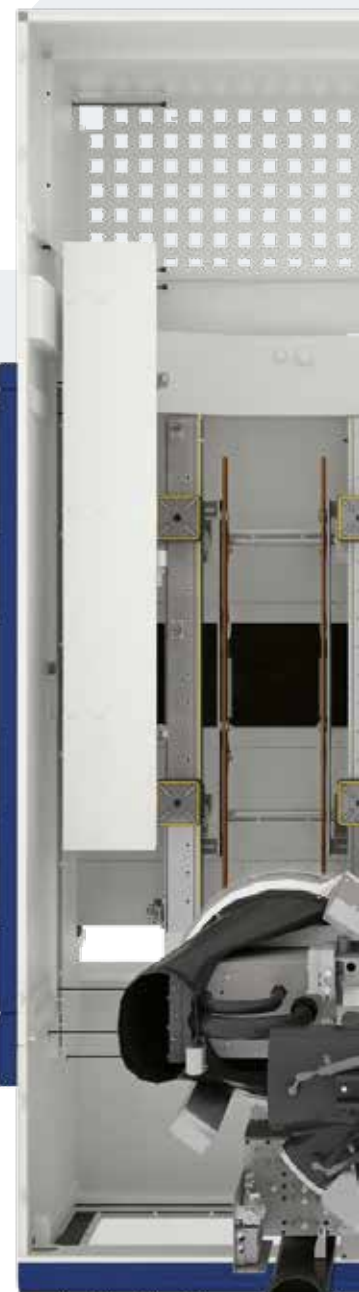


**Une plus grande disponibilité de l'espace** dans l'entreprise avec la solution PRO-SPACE sans protections périmétrales.

**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



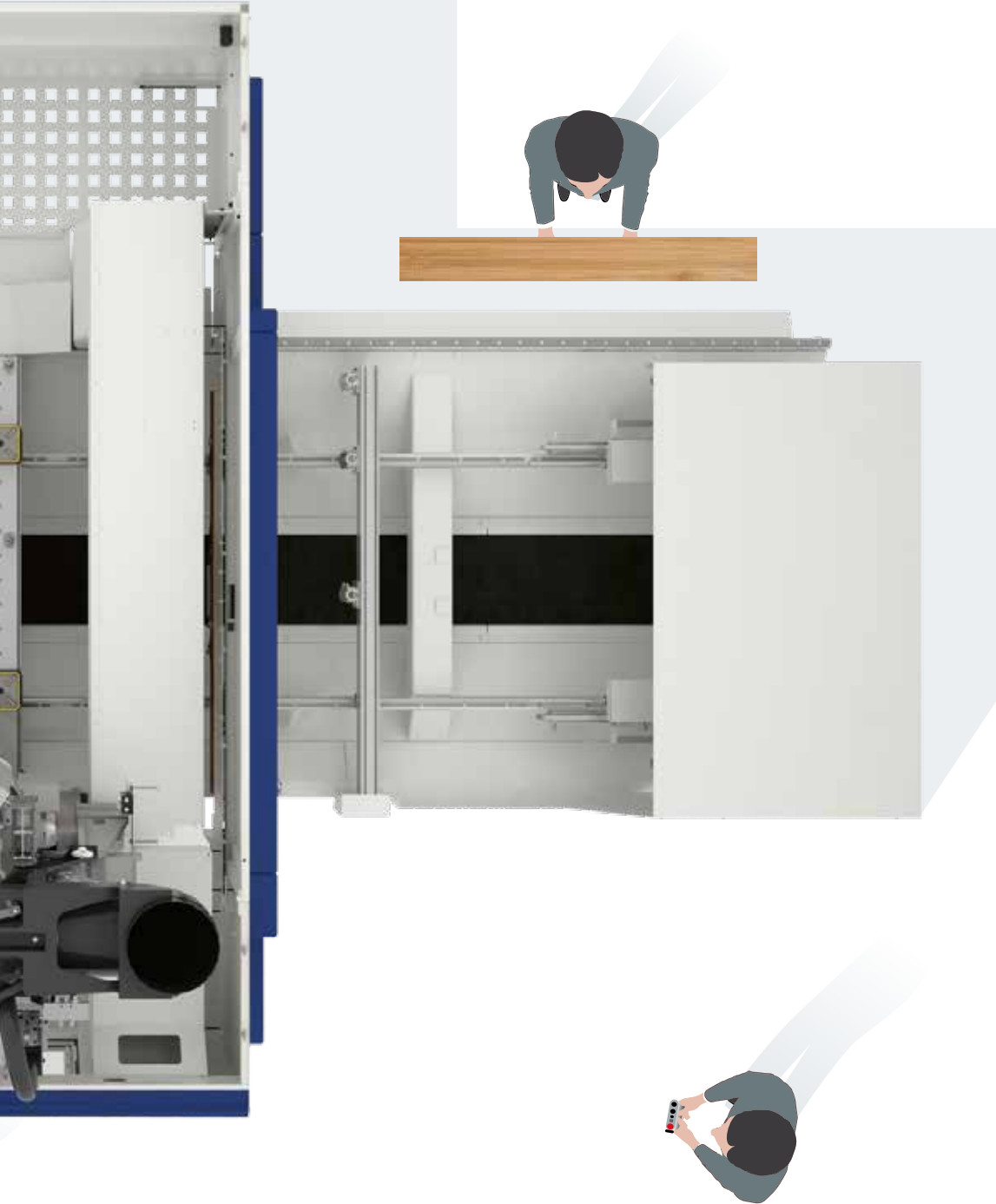
## PROTECTIONS "PRO-SPACE"

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.

# morbidelli p200

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



LIBERTÉ

# SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

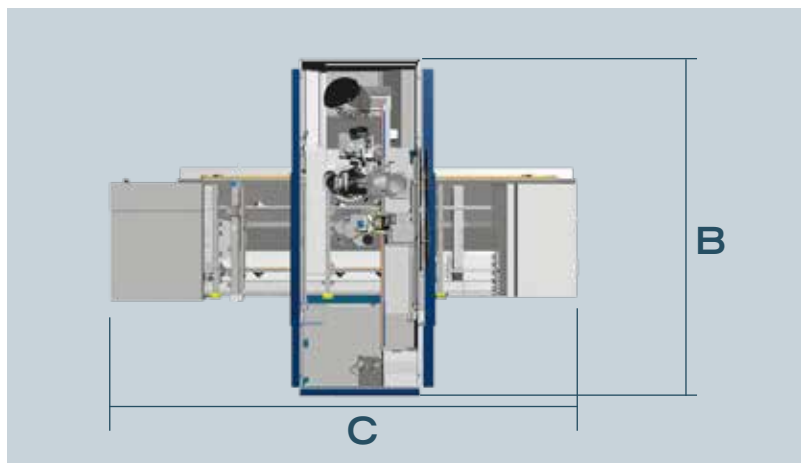
## SÉCURITÉ GARANTIE: PROTECTIONS BUMPERS

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



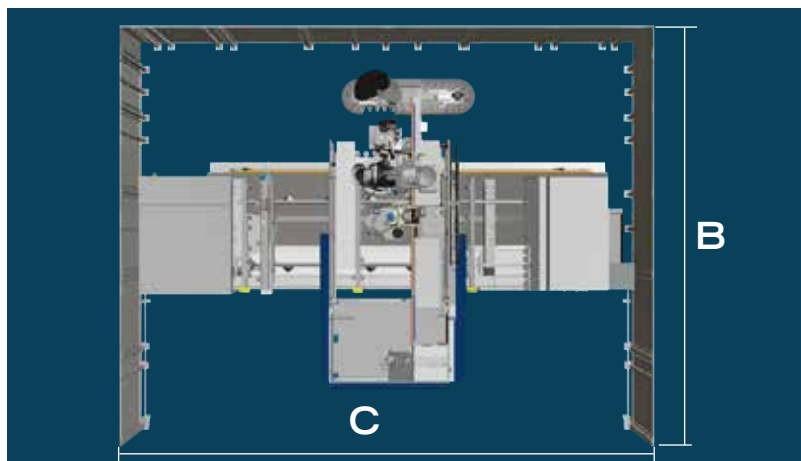
## ENCOMBREMENT MINIMUM, SÉCURITÉ MAXIMALE ET FLEXIBILITÉ: PROTECTIONS PRO-SPACE

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-SPEED

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.

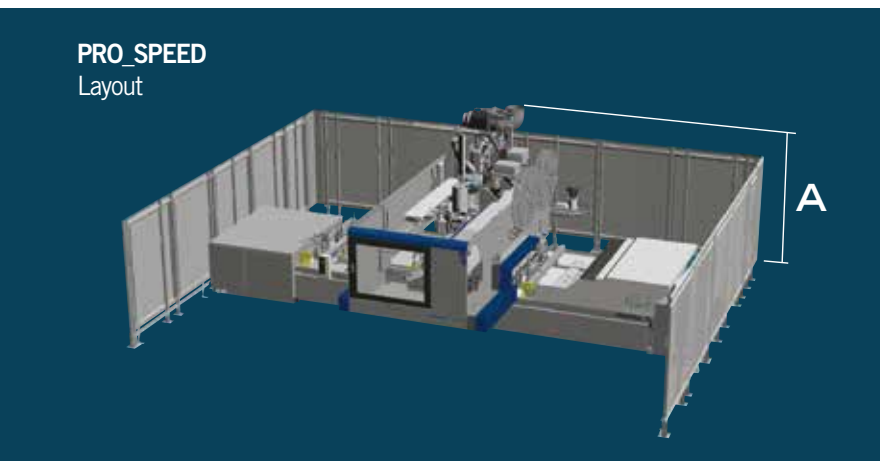
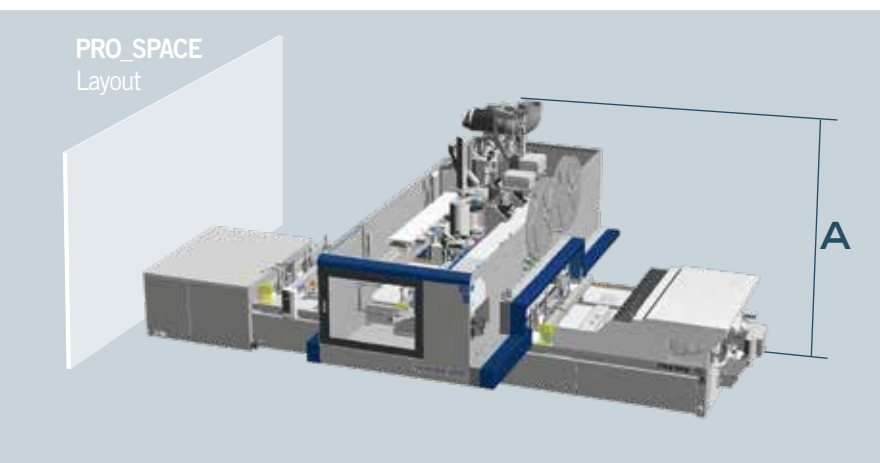




## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

		A	B		C	
			PRO-SPACE	PRO-SPEED	PRO-SPACE	PRO-SPEED
<b>MORBIDELLI P200 PLAN D'USINAGE</b>						
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



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

# 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** (Just **Q**uality **eX**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.

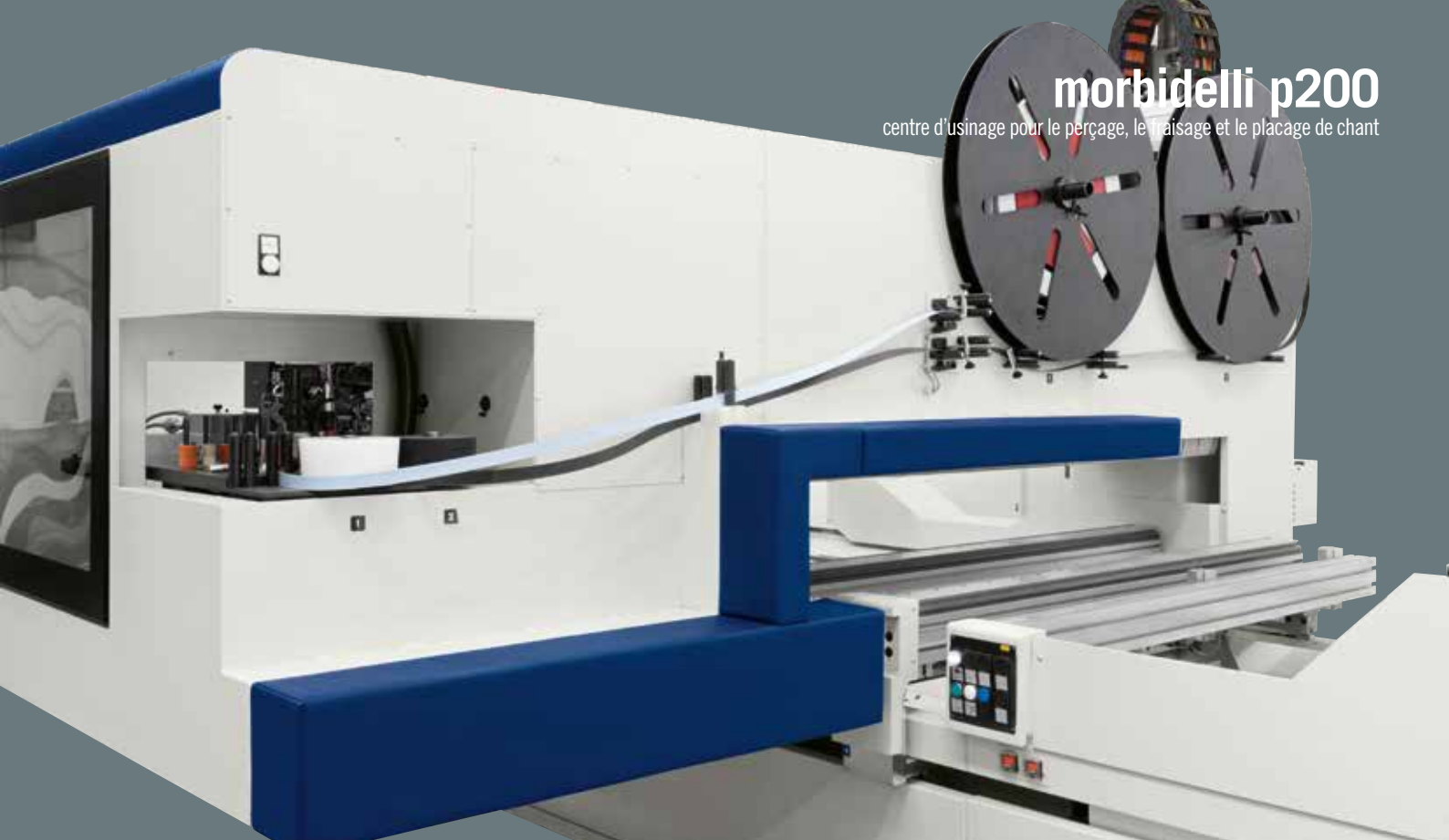


Le réglage automatique des limiteurs verticaux du chant permet une extrême flexibilité d'usinage, en pouvant opérer en succession rapide sur des panneaux d'épaisseurs différentes; il est particulièrement efficace dans la production en lot 1.



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.





## morbideLLi p200

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

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.

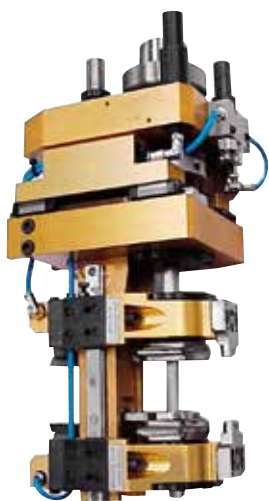


*Le chargement de la colle se fait en temps masqué dans le système d'alimentation de granulés.*



# 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*





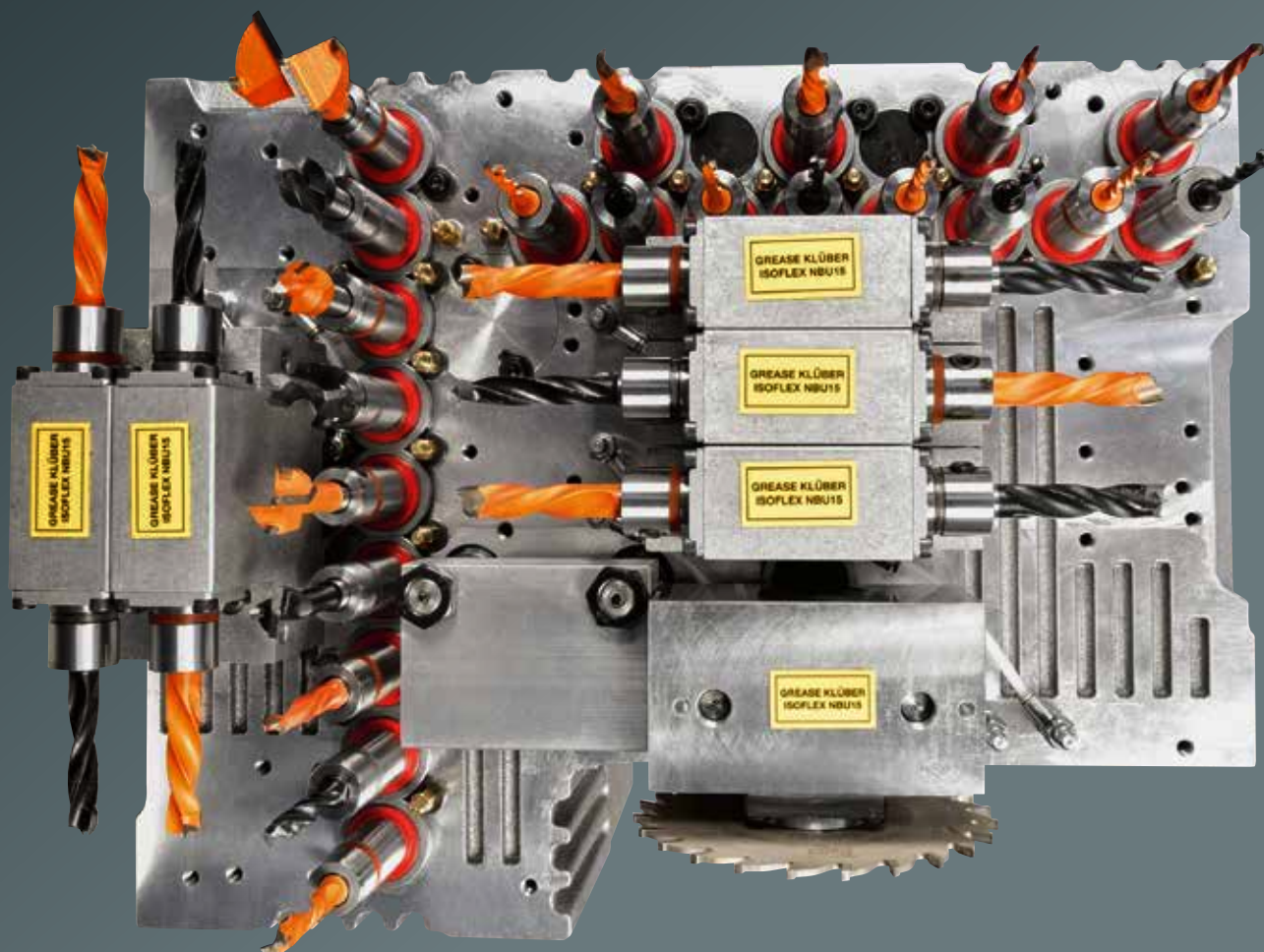
QUALITÉ TOTALE

# 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



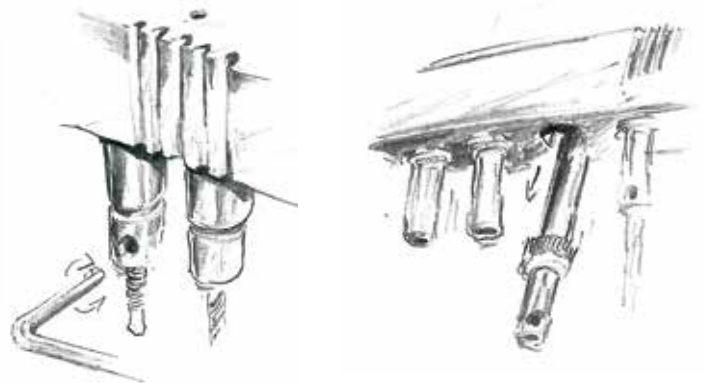
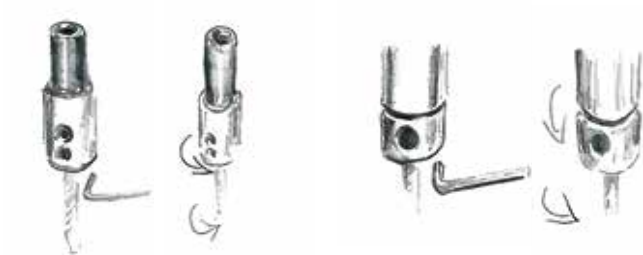
**60% de temps économisé** sur les cycles de perçage avec les nouvelles têtes de perçage étudiées pour être plus efficaces avec n'importe quel type de meuble et style de construction.

# LE PERÇAGE PARFAIT



## MANDRIN RO.AX

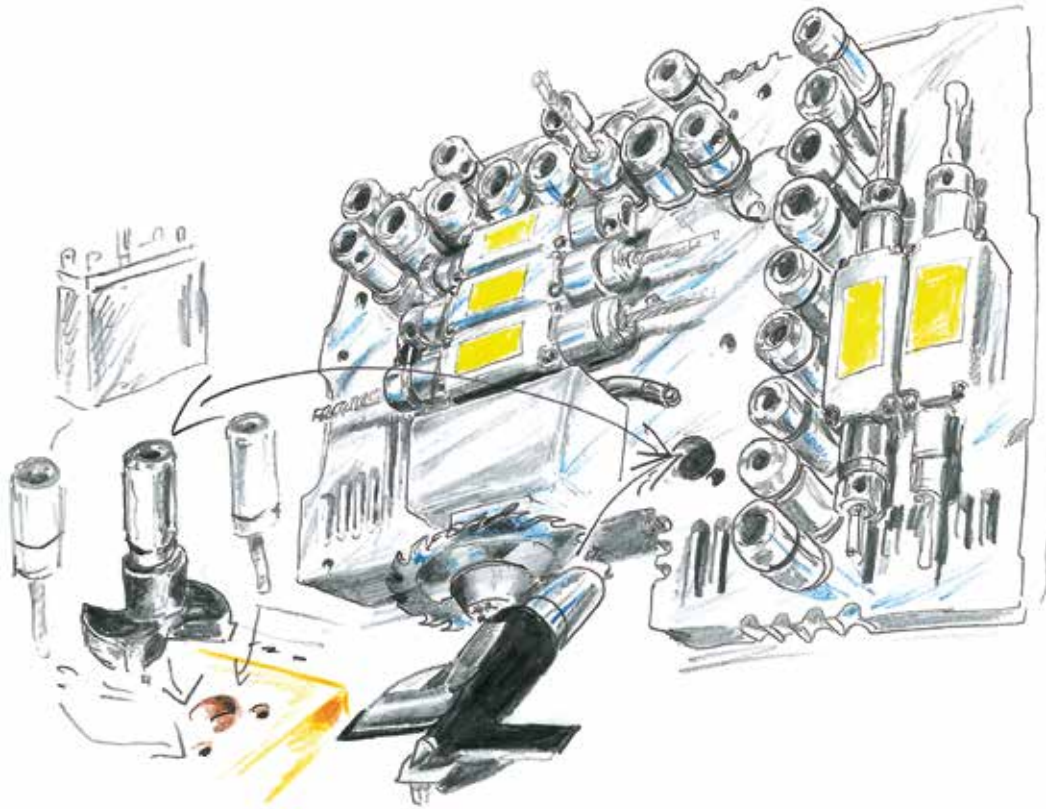
Absence de jeux pendant l'usinage avec la nouvelle technologie RO.AX (broche à technologie rotoaxiale) le mandrin le plus performant du marché, avec une vitesse de rotation jusqu'à 8000 t/min.



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:

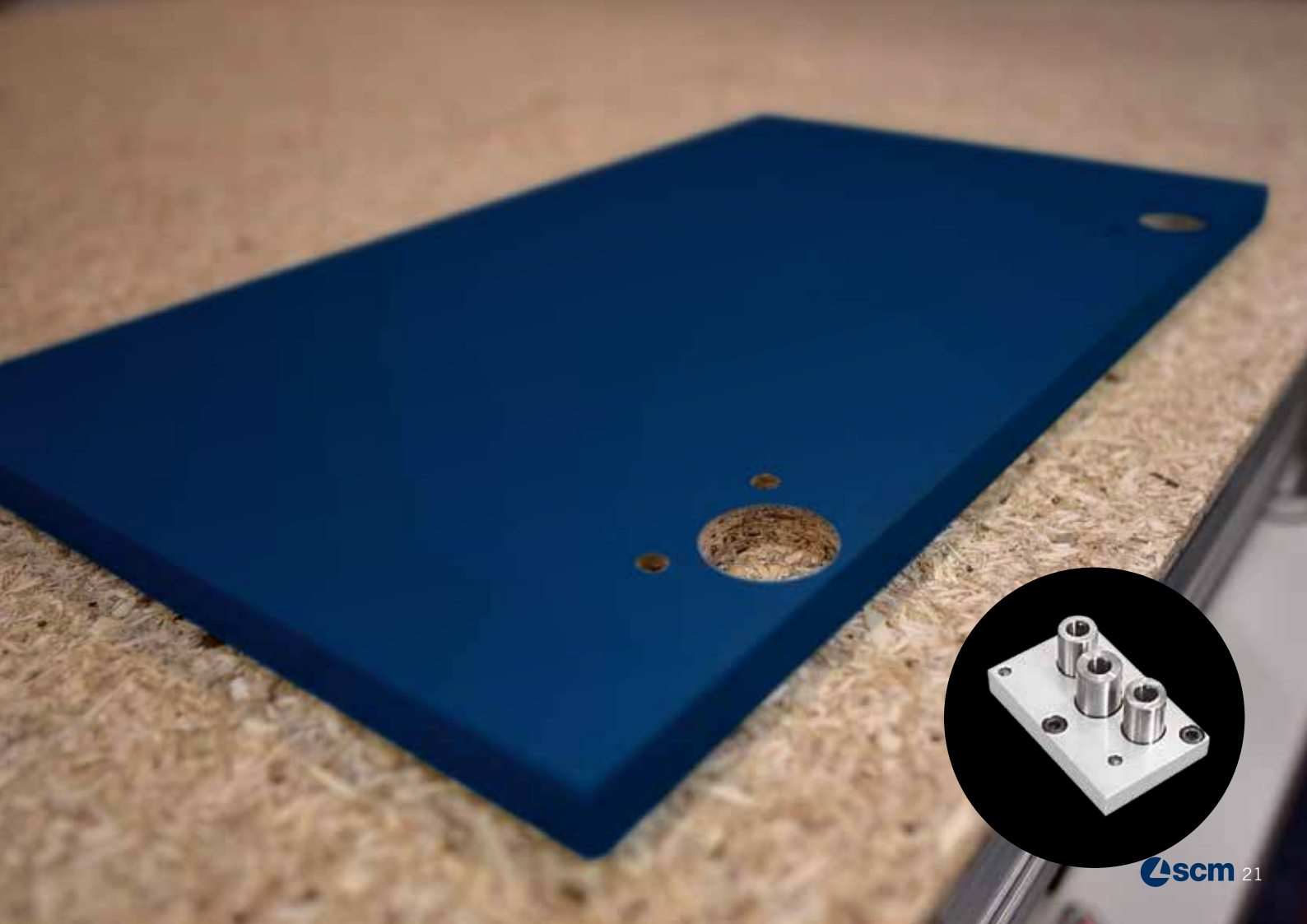
- **une rigidité augmentée de plus de 50%:** diamètre de la tige du mandrin de 20 mm
- **réduction des vibrations et qualité de perçage garantie sur tous les matériaux:** système de guidage de la tige du mandrin avec des roulements spécifiques à rouleaux
- **moins de bruit et une plus grande rigidité:** 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.*





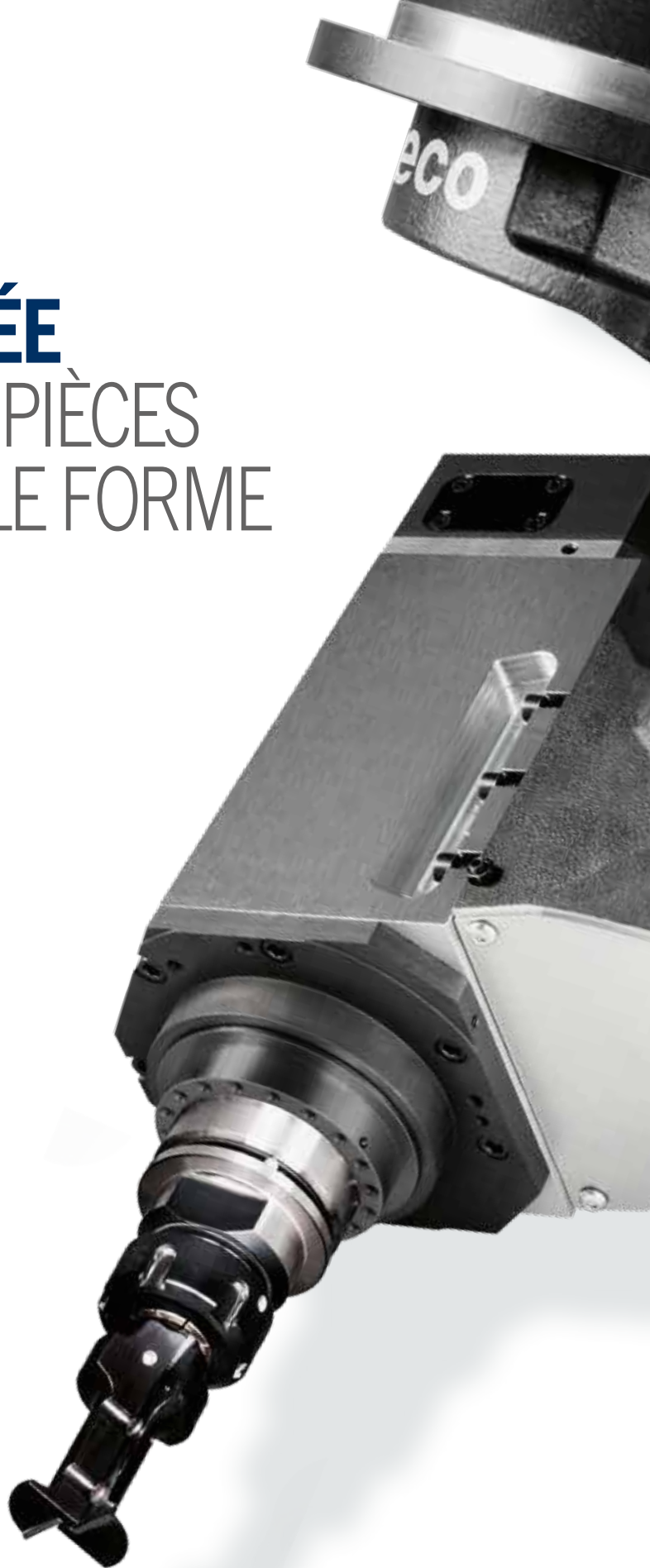
# UNIVERSEL ET UNE VITESSE DE ROTATION ÉLEVÉE

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** (Just **Q**uality **eX**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.

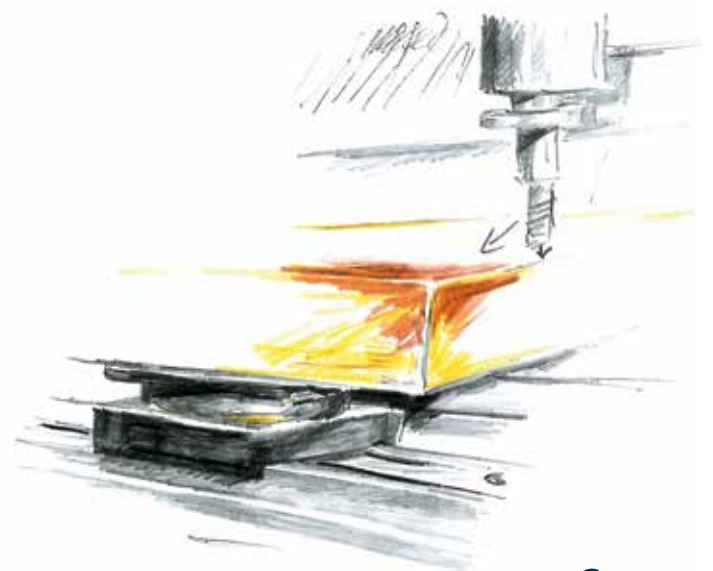
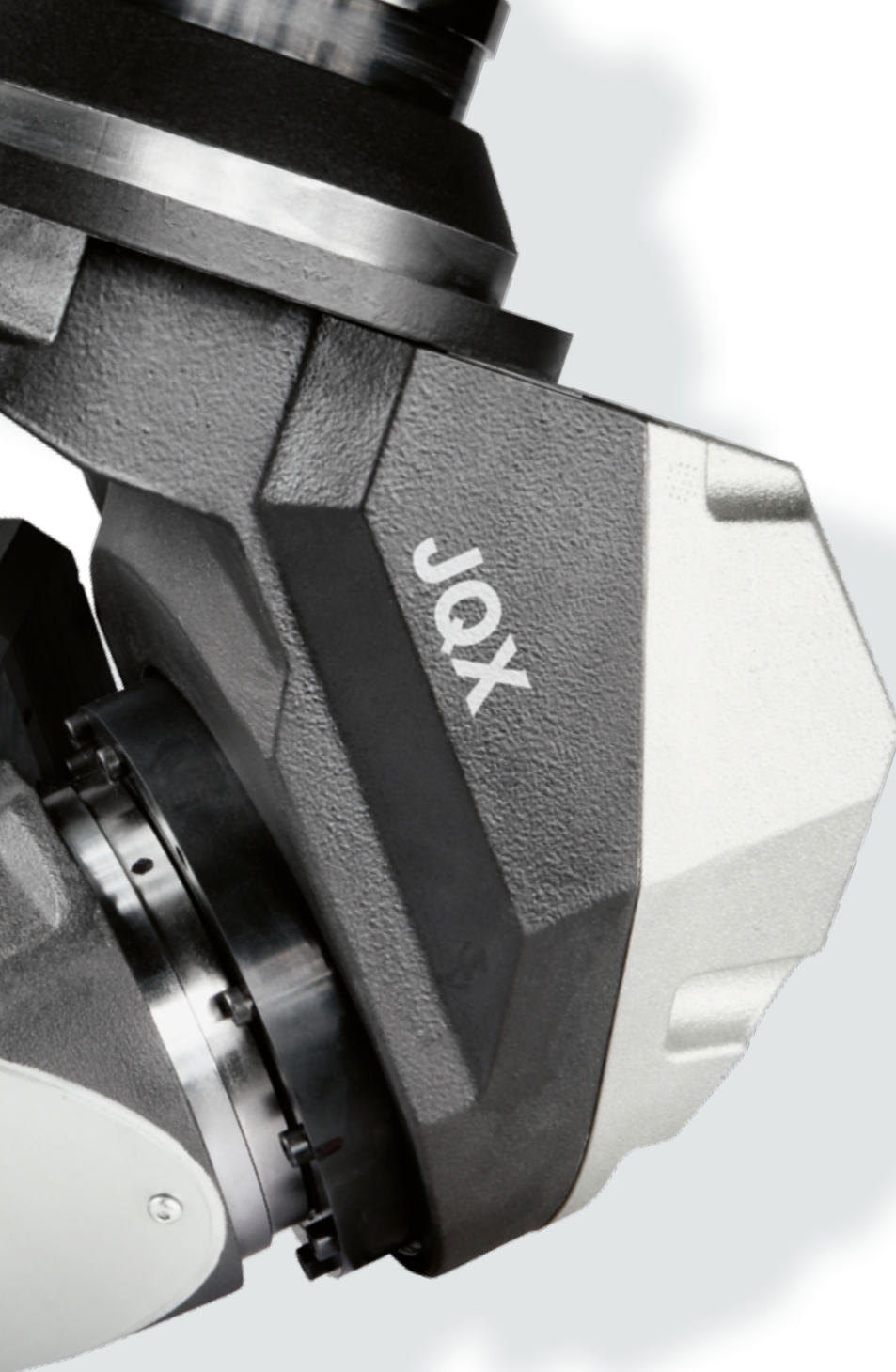
Sa structure légère et son excellent rapport qualité/prix font de cet électromandrin la solution idéale pour les entreprises à la recherche d'un produit flexible et pratique mais avec des prestations d'un niveau supérieur.





# morbidelli p200

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

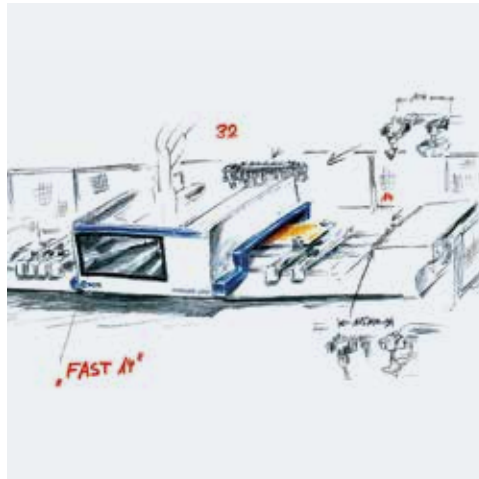


TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

# RÉDUCTION DES TEMPS D'USINAGE



# RAPIDITÉ

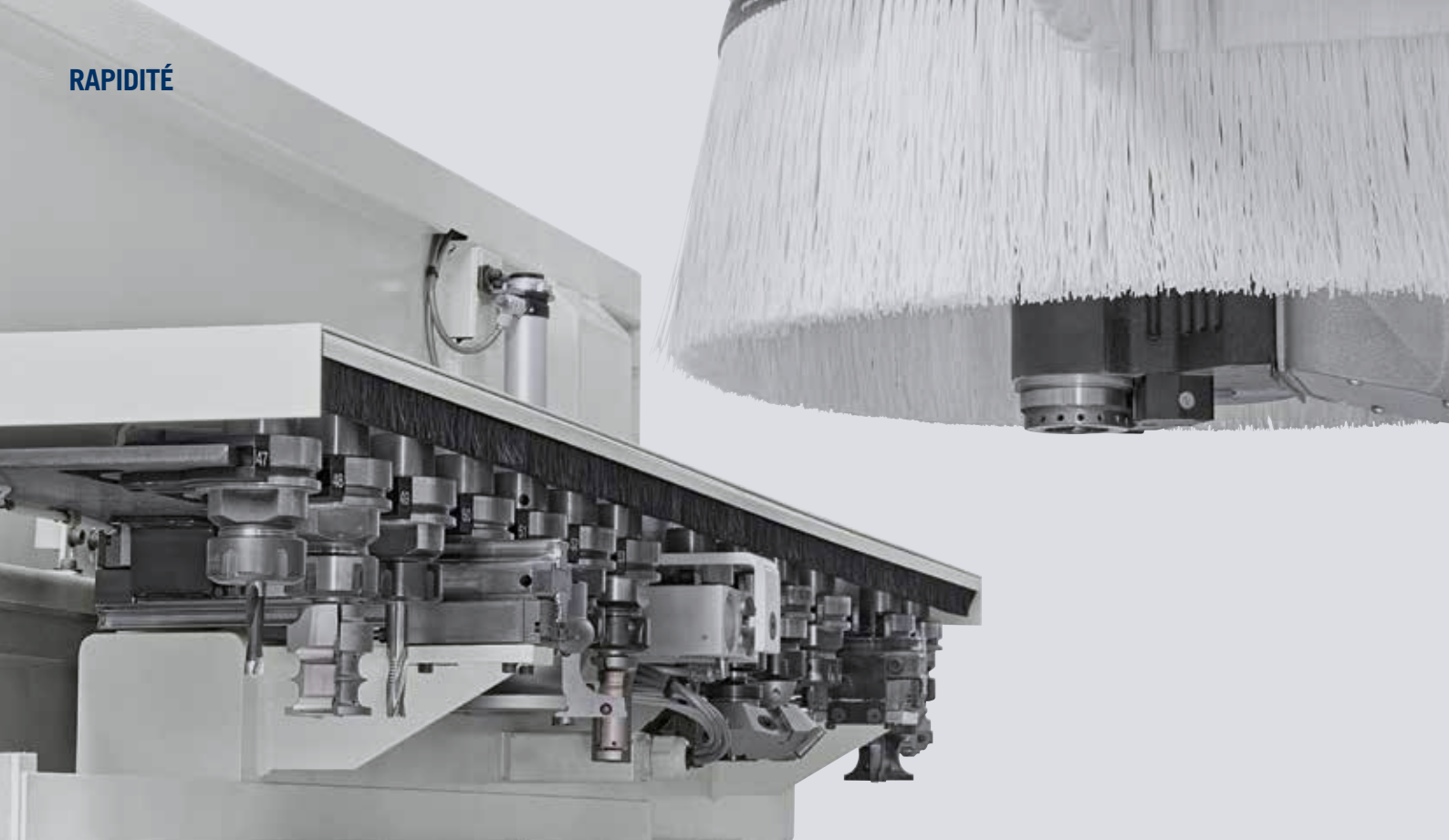


**Au-delà de l'imagination,** jusqu'à 60 outils toujours prêts à bord de la machine.

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

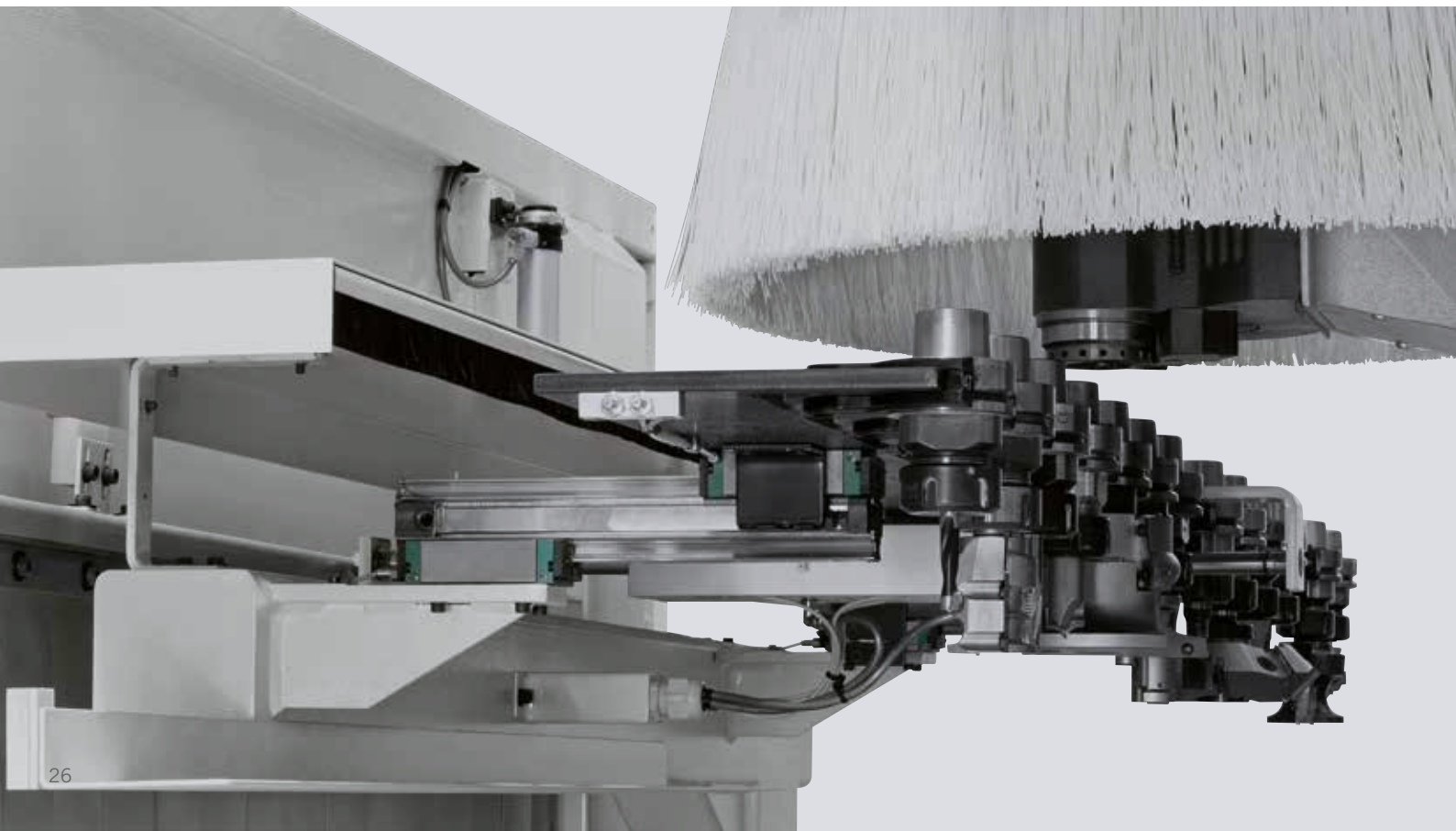


RAPIDITÉ



# 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.



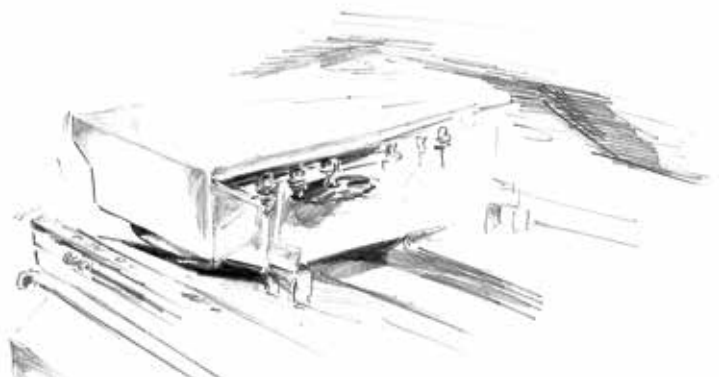


# morbidelli p200

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



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

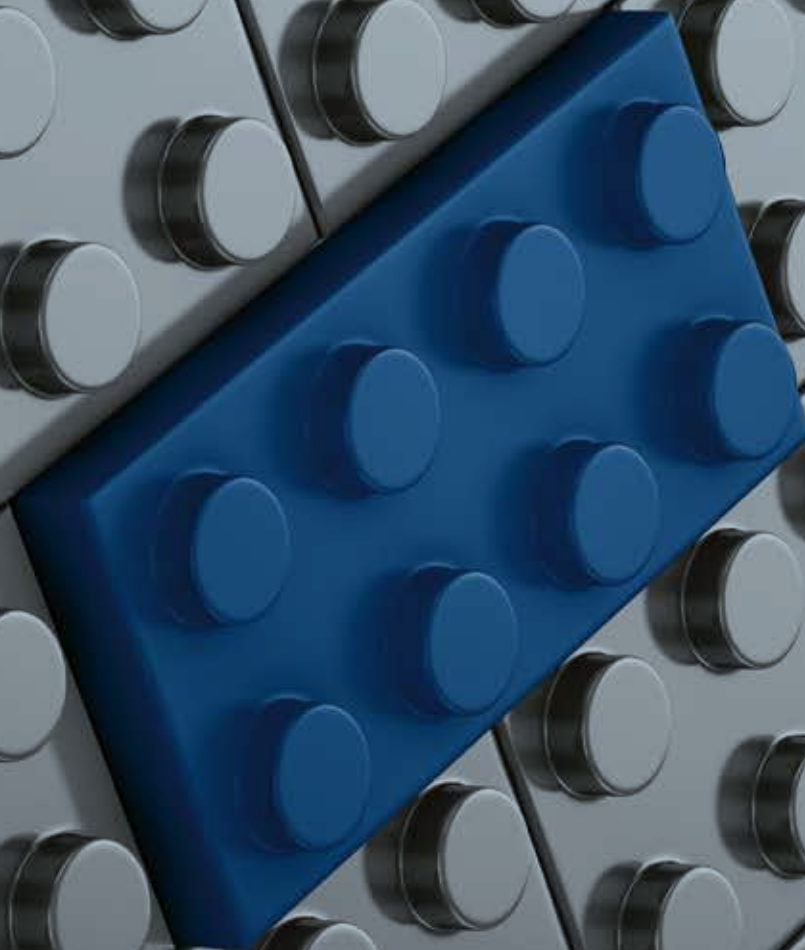


Magasin latéral **TRB** à 14 positions.



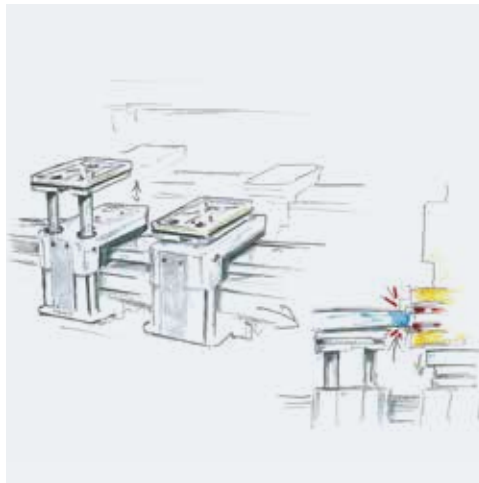
TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

# D'INFINIES POSSIBILITÉS





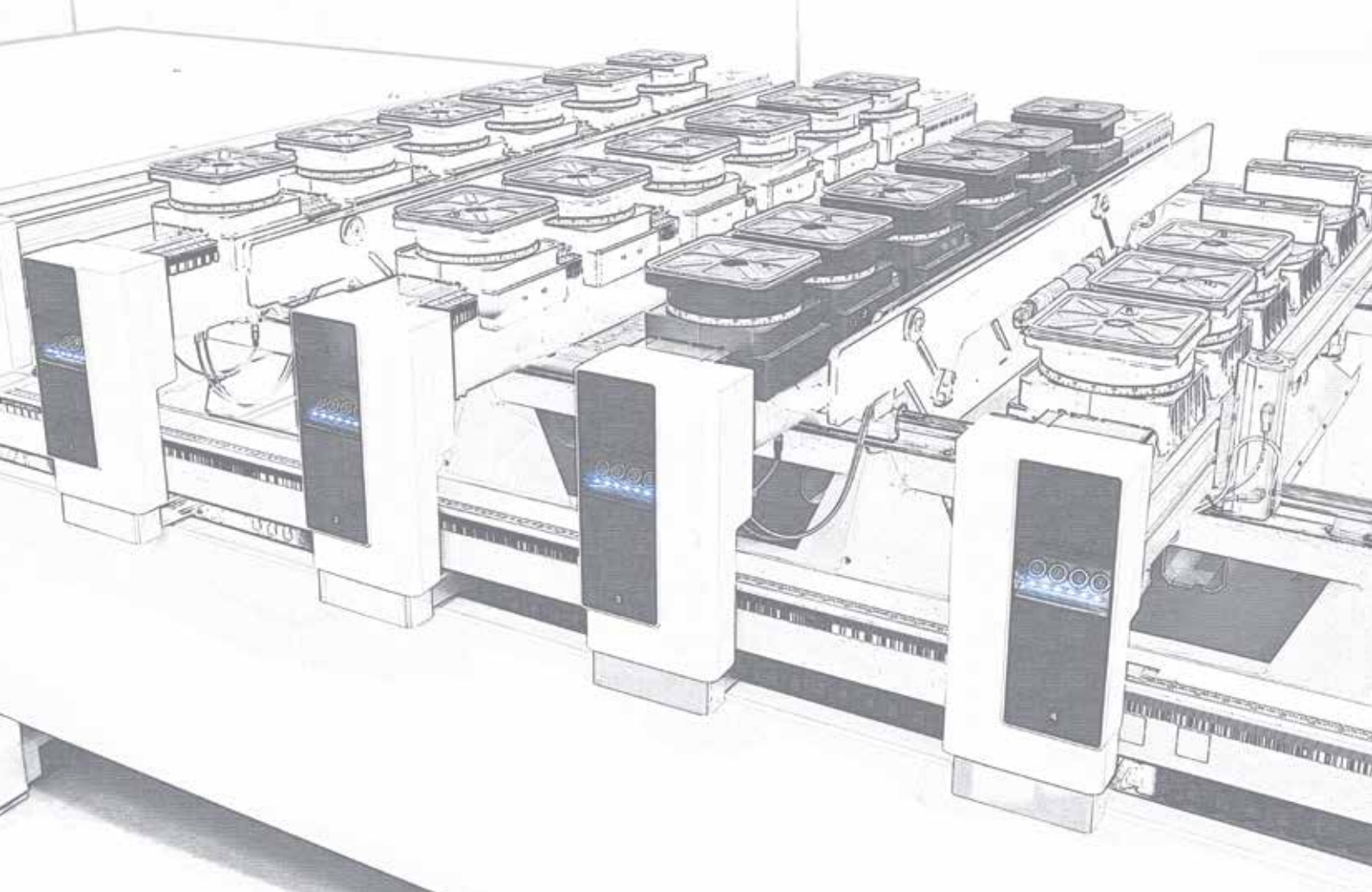
# FLEXIBILITÉ



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.

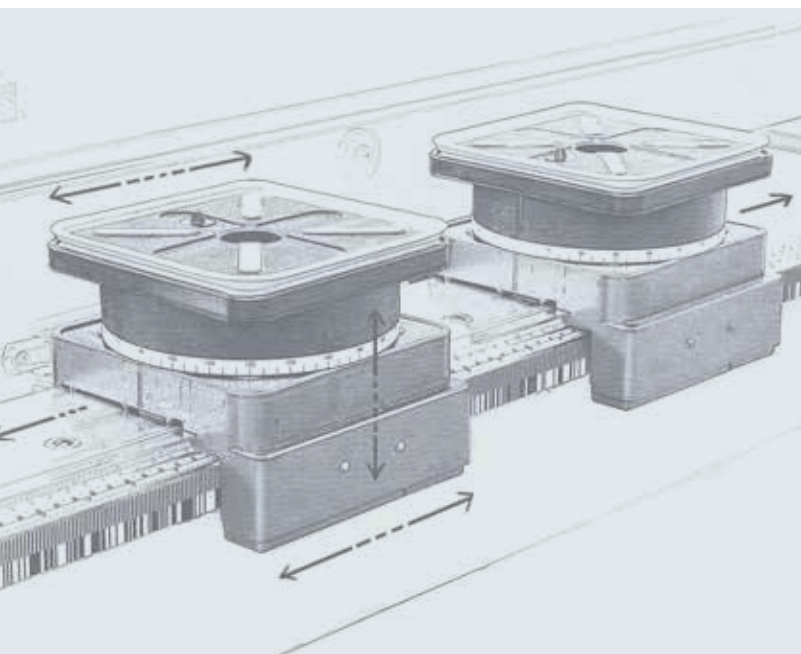
**Pas de temps improductifs** pour les opérations de réglage et pas de compromis au niveau des prestations grâce à la flexibilité et à la libre configuration des plans de travail **TV FLEXDRIVE** et **TV FLEXMATIC**.

**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.



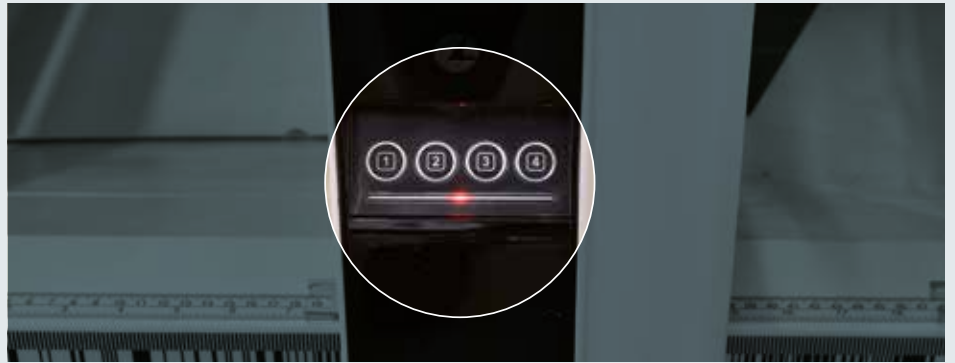
- **Fiable.** Aucune possibilité d'erreur dans la configuration du plan grâce à la vérification automatique : si la configuration est incorrecte, le programme ne démarre pas.
- **Rapide.** Temps réduits au minimum grâce au système lumineux qui guide l'opérateur en indiquant la position exacte des barres 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



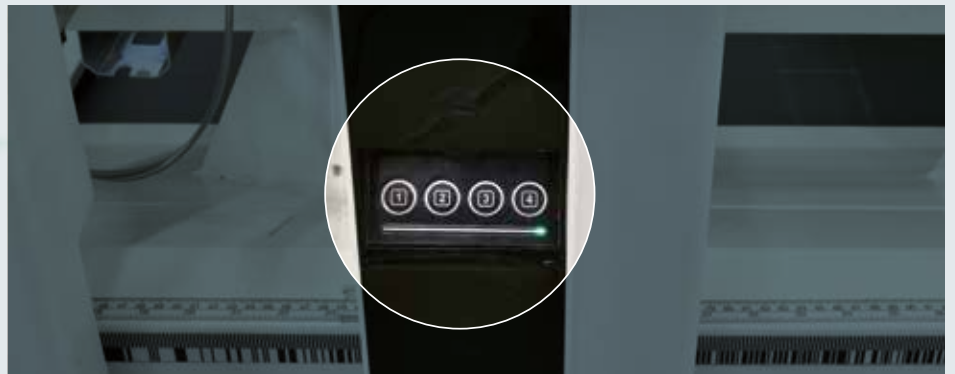
- Barre avec la LED centrale bleue: il faut ajouter un ou plusieurs systèmes de blocage.



## 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:

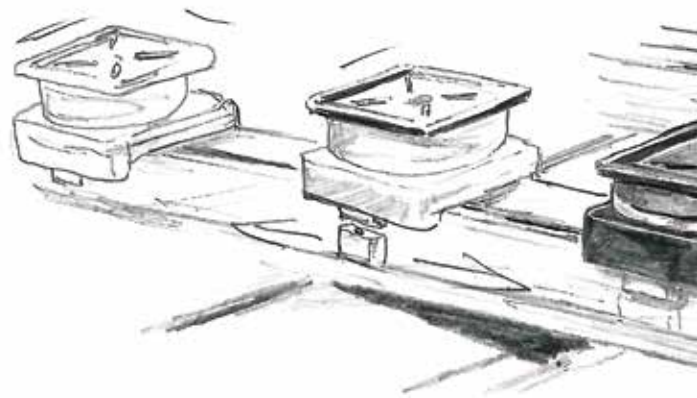
- Barres : LED bleue
- Systèmes de blocage : LED éteintes





# 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**.





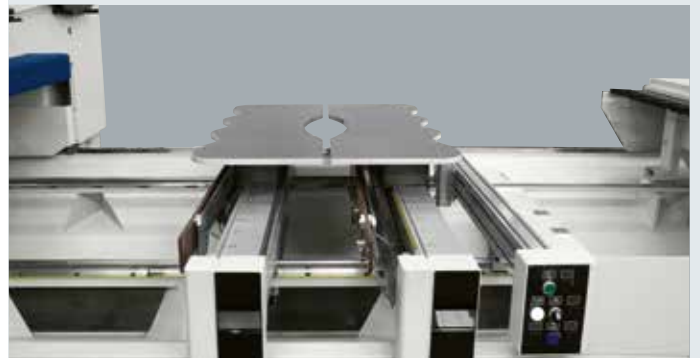
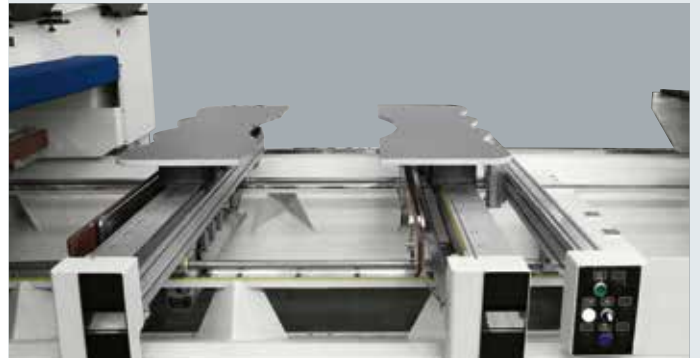
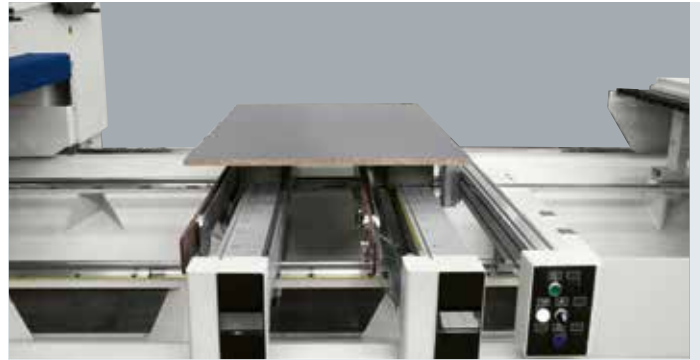
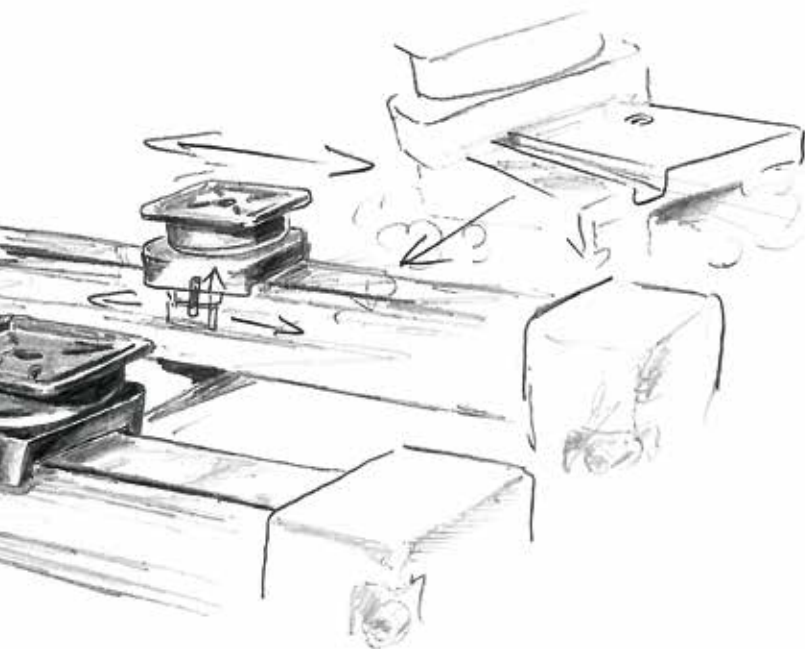
# morbidelli p200

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

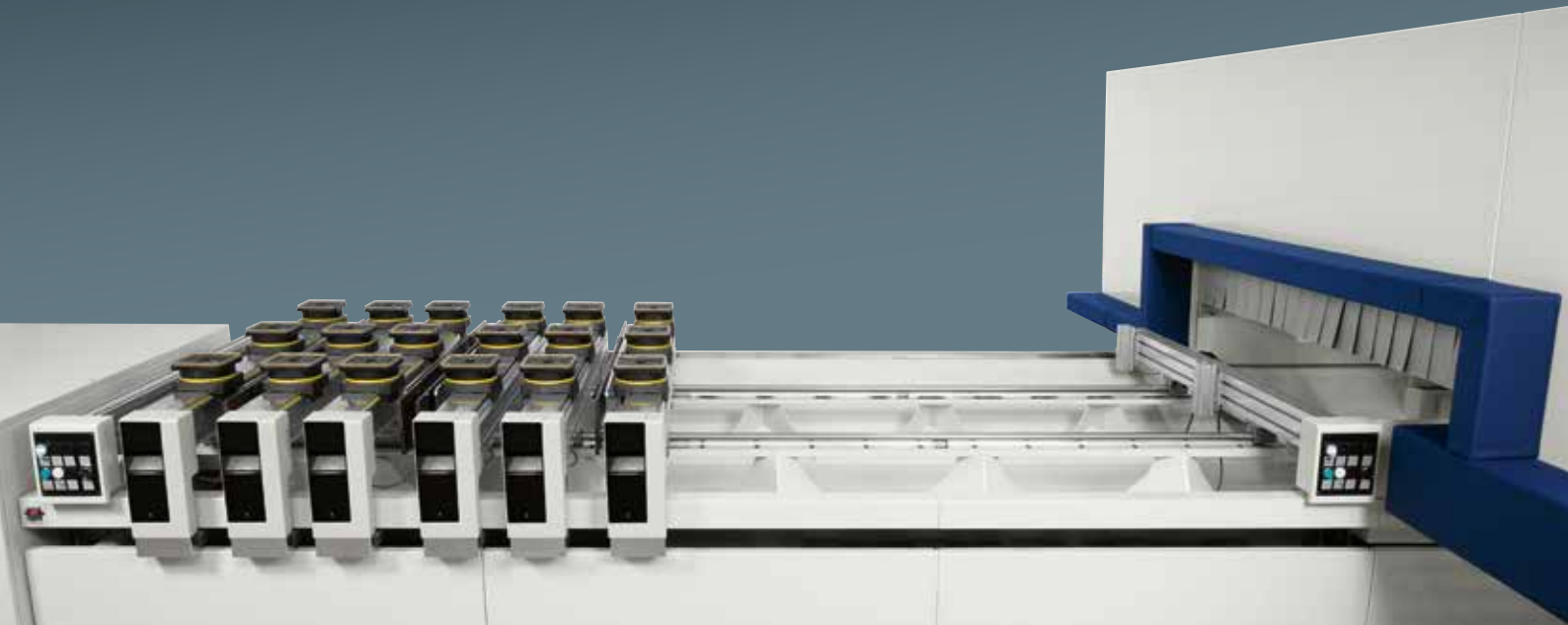


*Il est possible d'ajouter ou d'enlever des ventouses ou des étaux d'un simple mouvement de la main; le nombre et la position sont relevés en automatique.*

*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

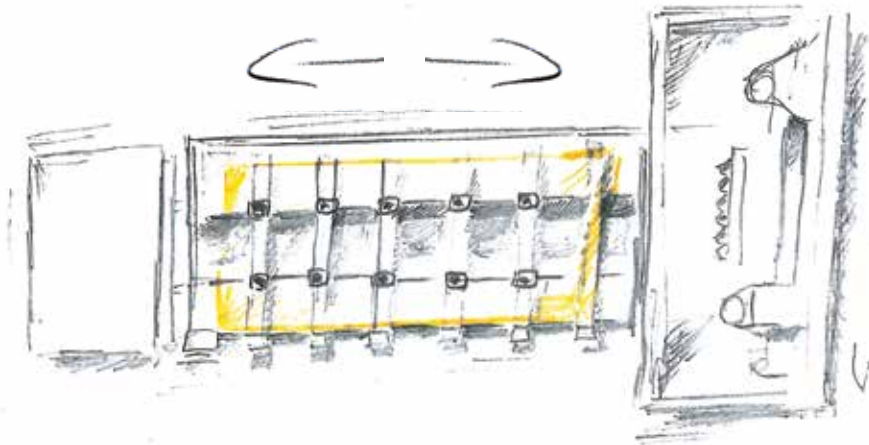
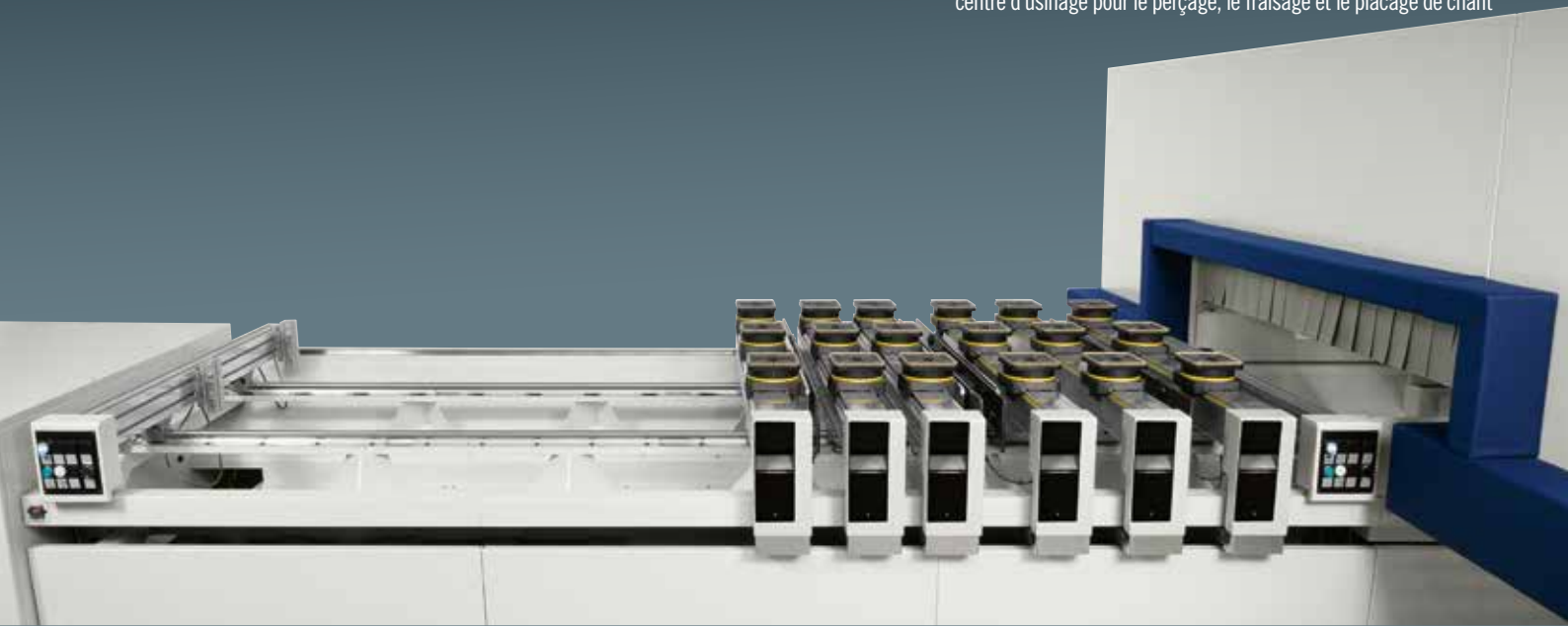
LA SOLUTION IDÉALE POUR LES PANNEAUX DE GRANDES DIMENSIONS





# morbidelli p200

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



*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.*



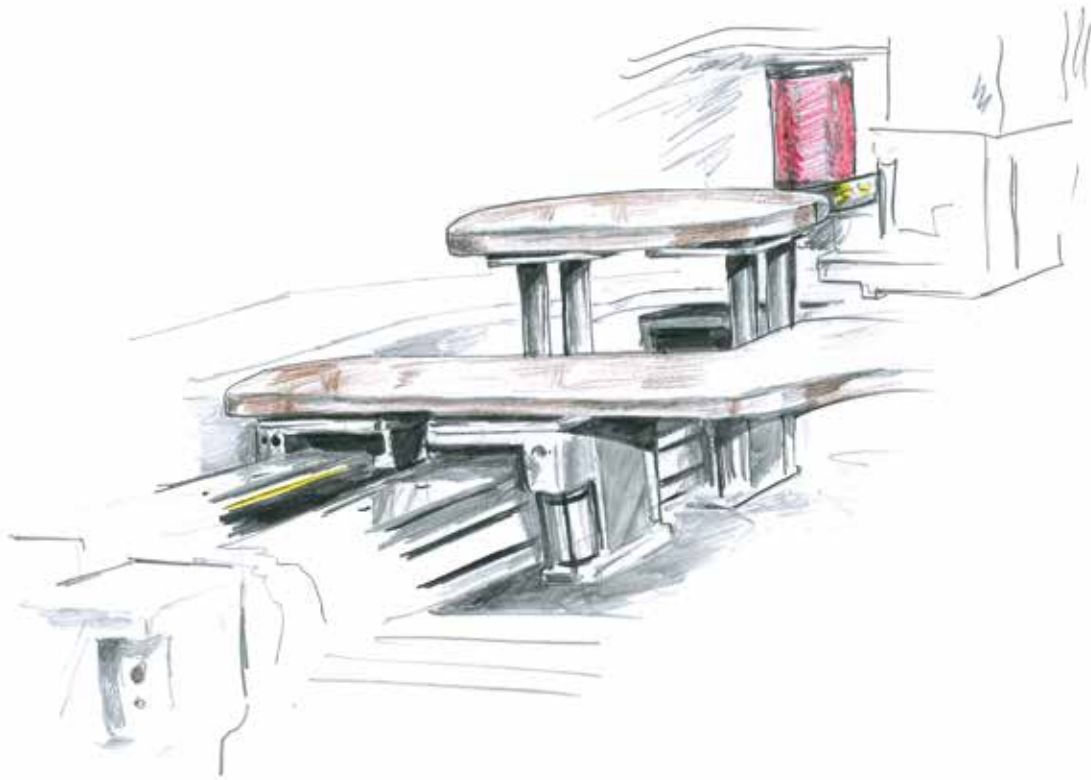
**Pas de limites en ce qui concerne le blocage:**  
*n'importe quelle ventouse peut être associée à une pièce pour bloquer aussi bien les panneaux que les éventuels copeaux.*



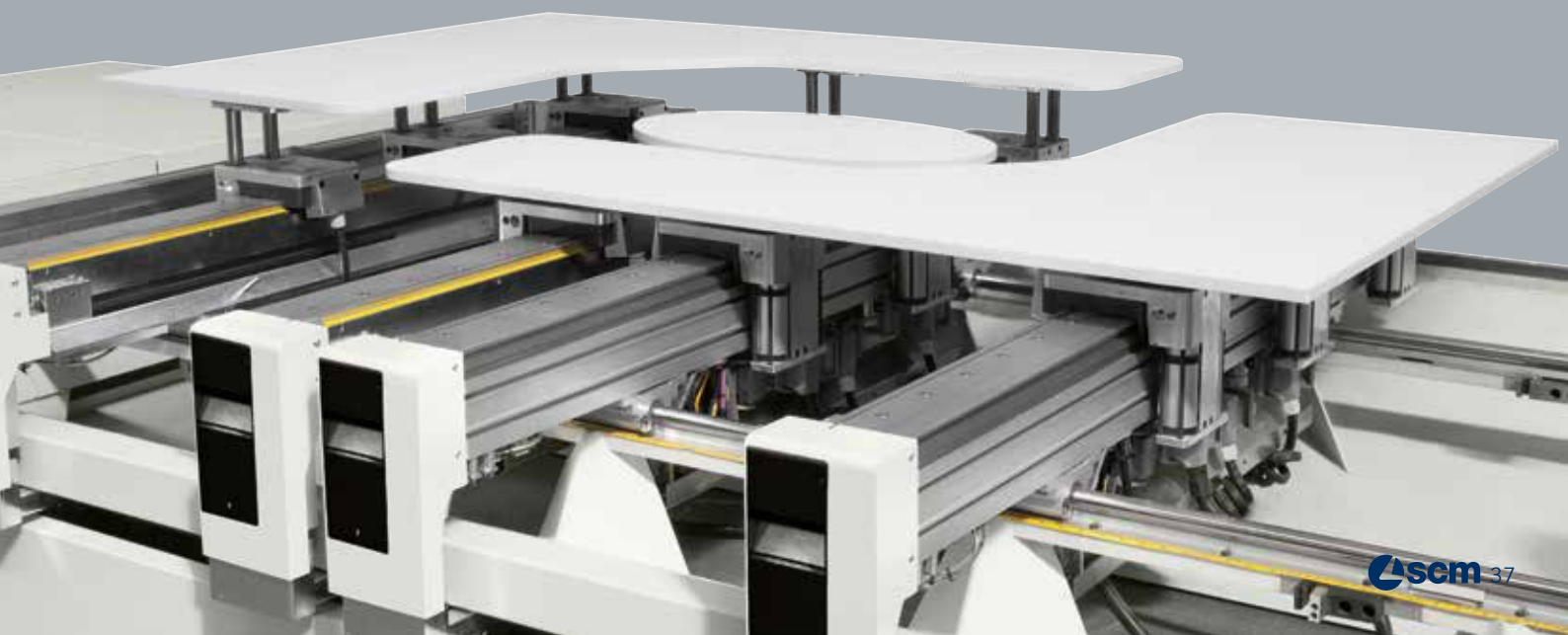
**Flexibilité maximale:**  
*utilisation de ventouses HE-POD et de ventouses standard dans le même programme.*

**morbidelli p200**

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



POSITIONNEMENT UNIQUE  
ET AUCUN DÉPLACEMENT!

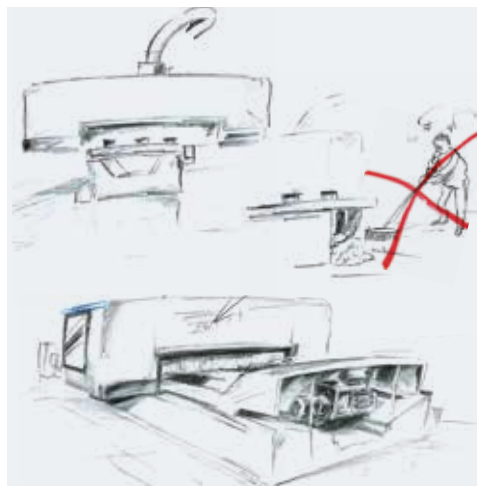




TOUT CE DONT VOUS RÊVIEZ DANS UN CENTRE D'USINAGE MAIS QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS OSÉ DEMANDER

# OUBLIER LES SOUCIS

# PROPRETÉ

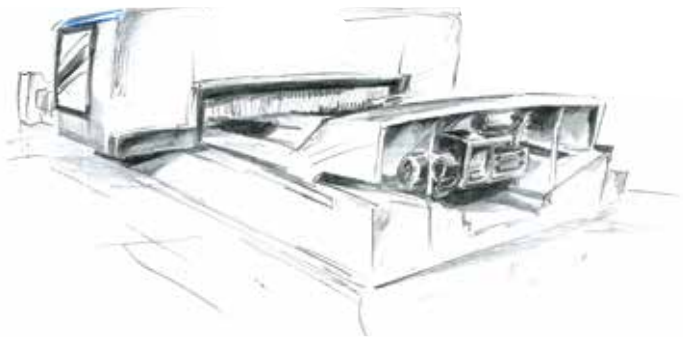


**Pas de problème de copeaux** avec l'astucieuse solution du chariot de récupération positionné de façon ergonomique.

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

PROPRETÉ

# 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.*





# morbidelli p200

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



**Rapidité et ergonomie** pour l'équipement et l'entretien du groupe opérateur même en version 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.



# M Maestro Digital Systems

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

conception >

programmation  
et génération des  
programmes  
de la machine

Maestro office

Bureau

Usine

Maestro active

coupe >

fraisage  
perçage  
placage de chant

## LOGICIEL

### **Simple, 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





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.

## 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  
Monitoring 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





# SOFTWARE

## Maestro lab

Au bureau, le système de conception et de programmation Maestro lab permet de programmer rapidement et facilement tous les usinages.

Transformer une idée en produit fini n'a jamais été aussi simple.

Plus de 150 applications pré-intégrées permettent de générer les programmes CNC en quelques clics.



Bureau

## 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, la gestion des outils et des usinages, le tout dans un contexte parfaitement intégré et performant.

### SUITE



#### Maestro pro view

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

Module intégré à la suite Maestro pour la programmation d'objets en trois dimensions sur les centres d'usinage à 5 axes.



#### Maestro apps

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

Connecteur pour logiciel de conception de fournisseurs externes.



#### Maestro edge

Permet de gérer l'intégralité du procédé de fraisage, perçage, traitement du chant de panneaux et composants cintrés.



# Maestro active cnc

Maestro active est l'interface unifiée pour l'ensemble des machines SCM: le logiciel d'interface Maestro Active conserve le même aspect, les mêmes icônes et la même approche en matière d'interaction.

## SIMPLICITÉ D'UTILISATION

L'interface a été spécialement conçue et optimisée pour une utilisation immédiate via un écran tactile, ce qui garantit une navigation simple et conviviale.

## « ZÉRO » ERREUR

Productivité améliorée grâce à des procédures d'aide et de restauration intégrées qui réduisent le risque d'erreur de la part de l'opérateur.

## Production

# UNE APPROCHE RÉVOLUTIONNAIRE POUR INTERAGIR AVEC VOTRE MACHINE SCM

## CONTRÔLE MAXIMUM DES PERFORMANCES DE PRODUCTION

La génération de rapports personnalisables par opérateur, poste, programme, échéance (et bien plus encore) vous permet de suivre, 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

Enregistrement de la maintenance, de la formation et 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.

## ORGANISATION DE PRODUCTION AVANCÉE

Configuration de plusieurs utilisateurs avec différents rôles et responsabilités en fonction de l'utilisation de la machine (par exemple : opérateur, responsable de la maintenance, administrateur...). Possibilité de définir les postes de travail sur la machine, puis de détecter les activités, la productivité et les événements survenus lors de chaque poste.

## QUALITÉ ABSOLUE DE LA PIÈCE FINIE

La qualité de la pièce finie n'est plus menacée par les outils usagés. Le nouveau système de détermination de la durée de vie de l'outil (Tool Life Determination system) 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.

# 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.

### SMARTTECH: 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 Smarttech (un véritable pc à enfiler): grâce à Smarttech, 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.



# morbidelli p200

centro di lavoro per foratura, fresatura e trattamento del bordo

Project

Machining Phases

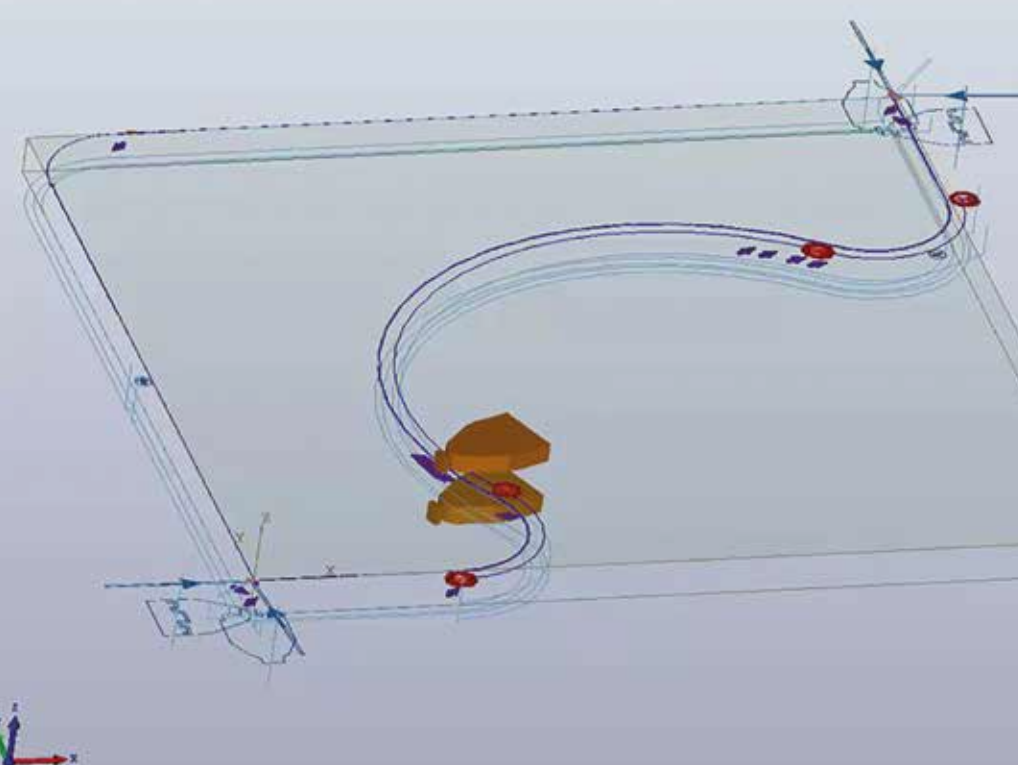
- IF Fresatura(2)
- IF Fresatura
- IF Fresatura(2)
- IF Bordatura
- IF Bordatura(1)
- IF Intestatura(3)
- IF Intestatura
- IF Intestatura(1)
- IF Intestatura(2)
- IF Refilatura
- IF Raschia bordo
- IF Refilatura(1)
- IF Raschia bordo(1)

Parameters

dx1	1209.000
dy1	1209.000
dz1	60.000

Tool path display

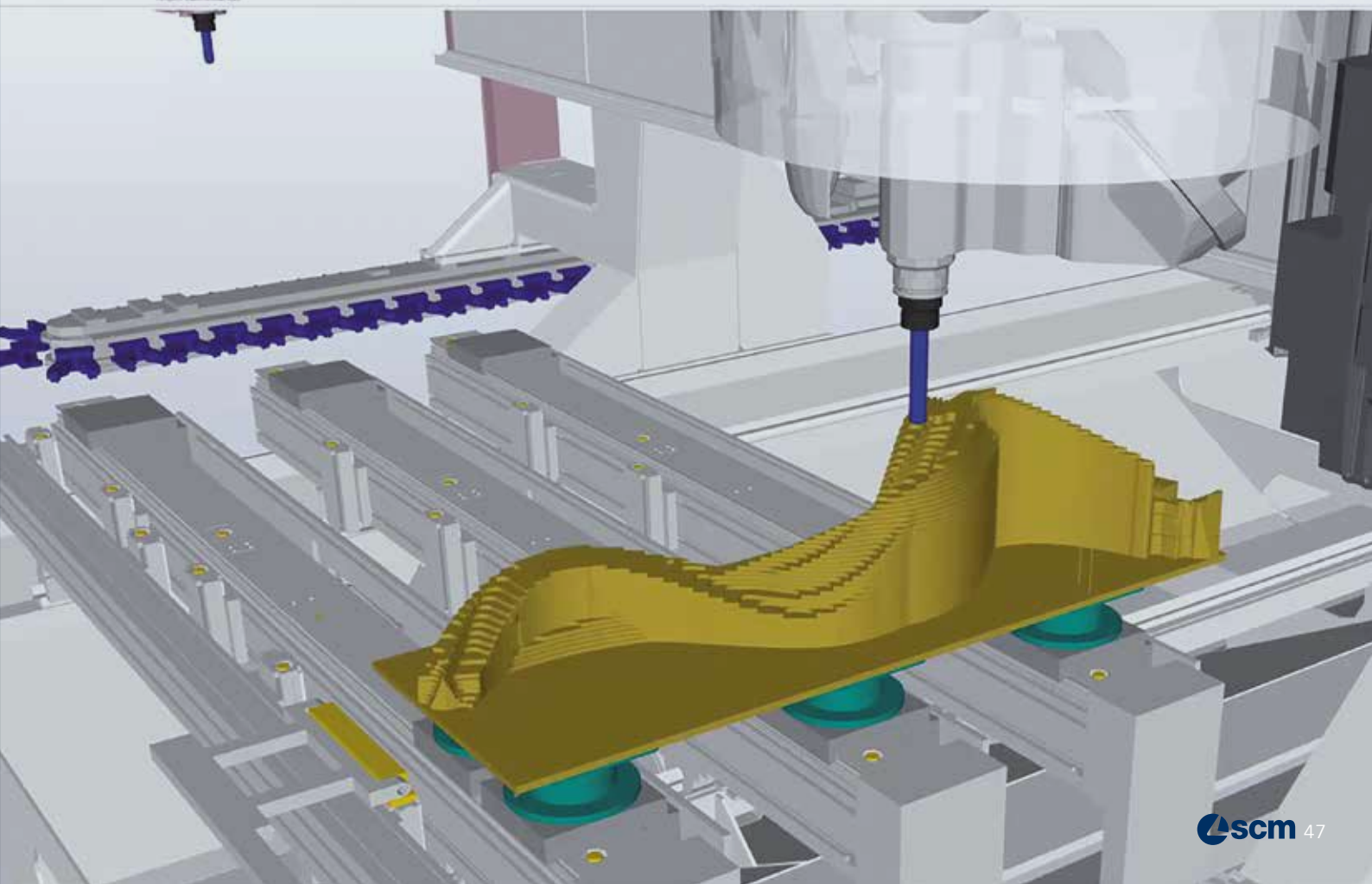
01s 1s 10s



X 859.179 Y 1729.077 Z 0

Main Commands Remote Commands Show/Hide Measure

AUTO STOP EM AUXON // STOP CYCLE I20 SETUP A-E CYCLE A-E SETUP D-H CYCLE D-H



# 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	m <sup>3</sup> /h	4430
Vitesse air aspiré	m/sec	25
Diamètre bouche d'aspiration	mm	250



## L'ÉNERGIE LORSQU'ELLE EST UTILE

SavEnergy 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.*





**SERVICE AND MAINTENANCE**



**TRAINING SERVICE**



**SPARE PARTS**



**DIGITAL SERVICES**

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

# WE'LL GO THE EXTRA MILE FOR YOU



## 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 DU BOIS CONSTITUENT NOTRE

## 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<sup>2</sup> 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,

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

### INDUSTRIAL MACHINERY

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



# 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

### INDUSTRIAL COMPONENTS

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 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