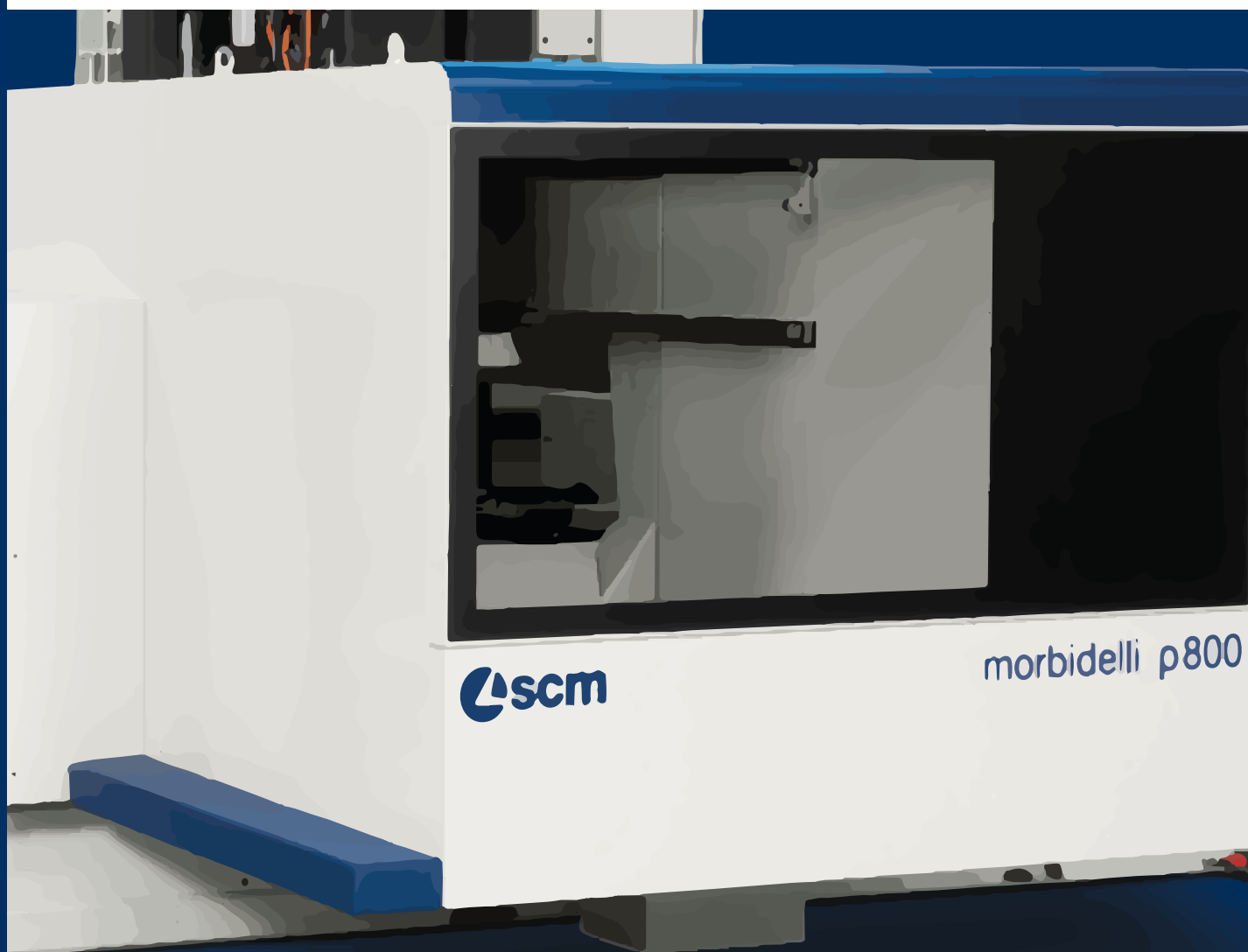


morbidelli p800

centro de trabajo multifuncional para el taladro, fresado y tratamiento del canto



morbidelli p800

Diseñar y realizar en función de tus necesidades es parte de nuestro DNA

Puedes personalizar tu **morbidelli p800** para crear una experiencia de trabajo aún más satisfactoria. Todos los accesorios se han estudiado para optimizar tu producción con la máxima facilidad en cualquier condición de uso.

- **CERO TIEMPO**

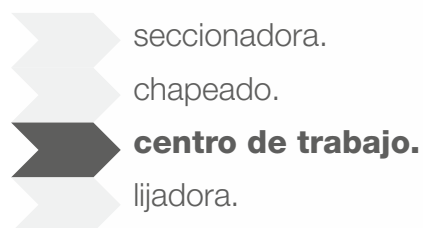
al pasar de un trabajo a otro gracias a la mesa de trabajo con CN y función software de **separación automática** de las piezas, para trabajar **varios tableros con una única operación de carga**, ideal para aumentar la producción.

- **CERO DEFECTOS**

con la máxima calidad absoluta incluso a la hora de unir piezas “difíciles” gracias al nuevo dispositivo **“SBRINDLE”** que lee la posición del canto “on-the-fly”.

- **CERO DIFICULTAD**

de programación incluso para los operadores menos expertos gracias a **MAESTRO EDGE**, el innovador software que permite ejecutar cualquier tipo de trabajo en una única plataforma.





morbidelli p800

cero tiempo, entre un trabajo y otro

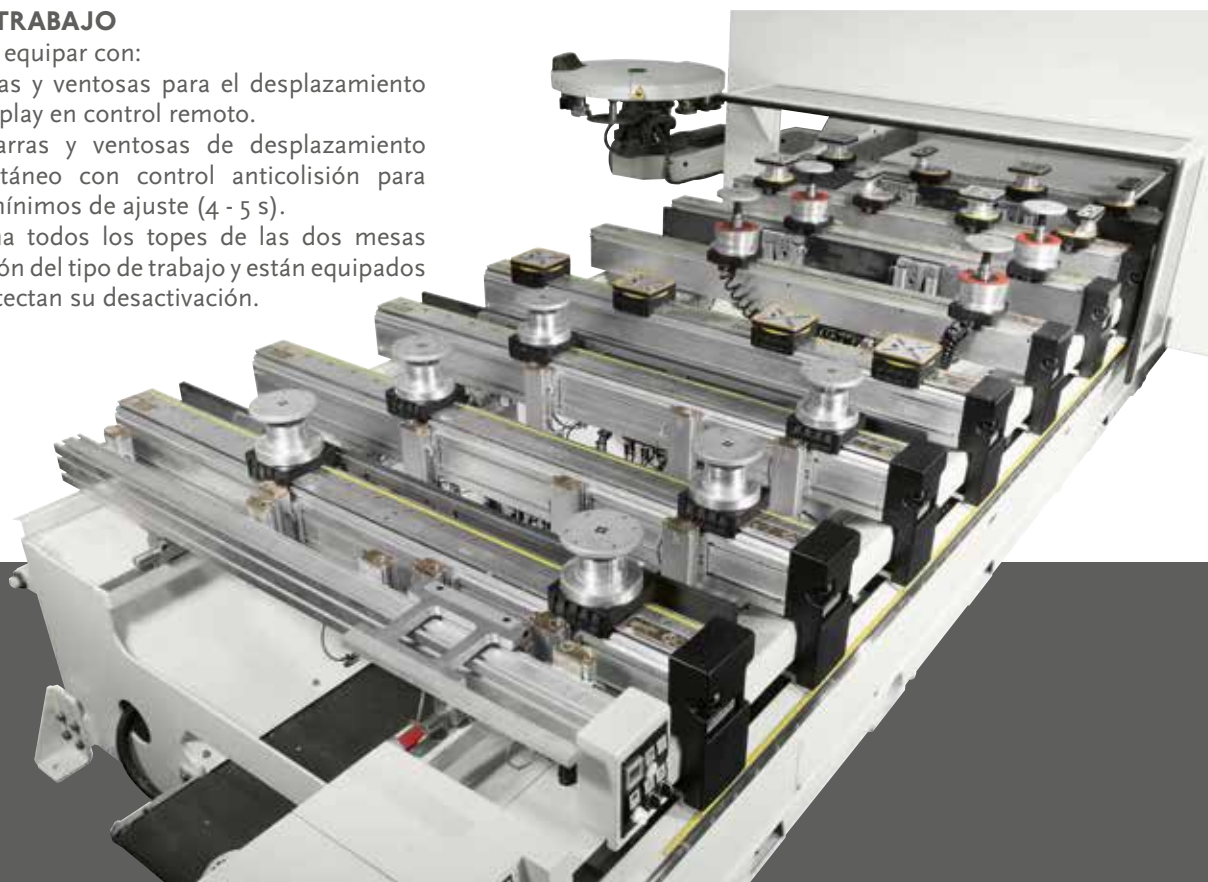
AMPLIA MESA DE TRABAJO

la máquina se puede equipar con:

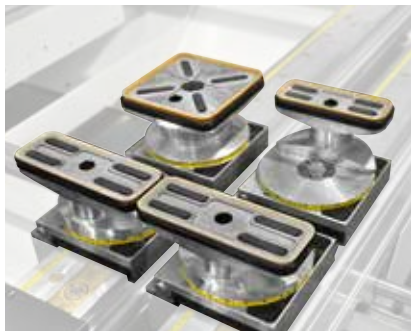
Mesa Start con barras y ventosas para el desplazamiento manual y función display en control remoto.

Mesa Matic con barras y ventosas de desplazamiento automático y simultáneo con control anticollisión para garantizar tiempos mínimos de ajuste (4 - 5 s).

El programa gestiona todos los topes de las dos mesas **Matic y Start** en función del tipo de trabajo y están equipados con sensores que detectan su desactivación.



Amplia elección de equipamientos para trabajos con bloqueos mecánicos. Las ventosas se pueden desmontar con facilidad de los soportes para que el operador pueda adaptar con extrema libertad el área de trabajo a la forma del tablero. Sujeción de la pieza garantizada no sólo por el vacío sino también mediante bloqueo mecánico de la ventosa.



Amplia gama de ventosas para asegurar la mejor solución de bloqueo del tablero.



Dispositivos de ayuda a la carga con elevación neumática controlada por sensores, que facilitan la colocación de los tableros pesados sobre la mesa.



y máxima limpieza del producto y de la fábrica



Alfombra de acumulación para la evacuación de virutas y desechos de trabajo.



Paletta canaliza las virutas y permite mantener perfectamente limpia la zona de trabajo.



Aspiración centralizada y optimizada para reducir los costes y ampliar las prestaciones.

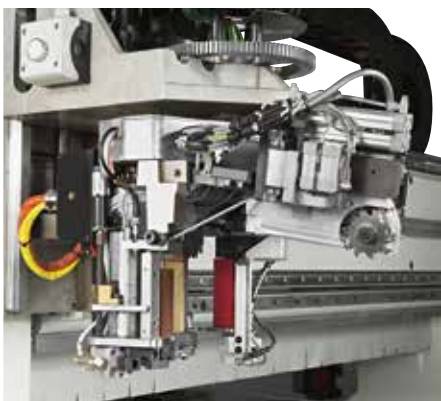
morbidelli p800

Cero defectos de producción con calidad absoluta incluso a la hora de unir piezas “difíciles”



El nuevo grupo de chapado con aplicación de la cola directamente en el canto permite **reducir el número de órganos mecánicos** necesarios para su fabricación y aumenta:

- la flexibilidad de uso con perfiles complejos gracias a las reducidas dimensiones
- la fiabilidad global del proceso de encolado gracias a la mayor sencillez.



Unidad de chapado con mayores prestaciones para aplicar cantos de **hasta 84 mm** de altura en tableros de **hasta 80 mm** de espesor, el nuevo dispositivo “SBRINDLE” es capaz de detectar la posición de la parte inicial del canto “on-the-fly” para realizar uniones de 0 a 360° en tramos mínimos.



El **eje Z con control numérico** permite regular el saliente inferior del canto respecto a la mesa de trabajo, por ejemplo, para utilizar cantos de protección contra el polvo.



Optimiza el tiempo del ciclo en las operaciones de chapado con unión de 0 a 360° con la posibilidad de efectuar uniones en tramos con geometría constante con una longitud mínima de 80 mm.

El almacén de cantos tiene capacidad para alojar **de 2 a 12 cantos diferentes** lo cual permite disponer en todo momento del canto adecuado para el trabajo programado. La selección, la alimentación y la velocidad de suministro están gestionadas por el control numérico.

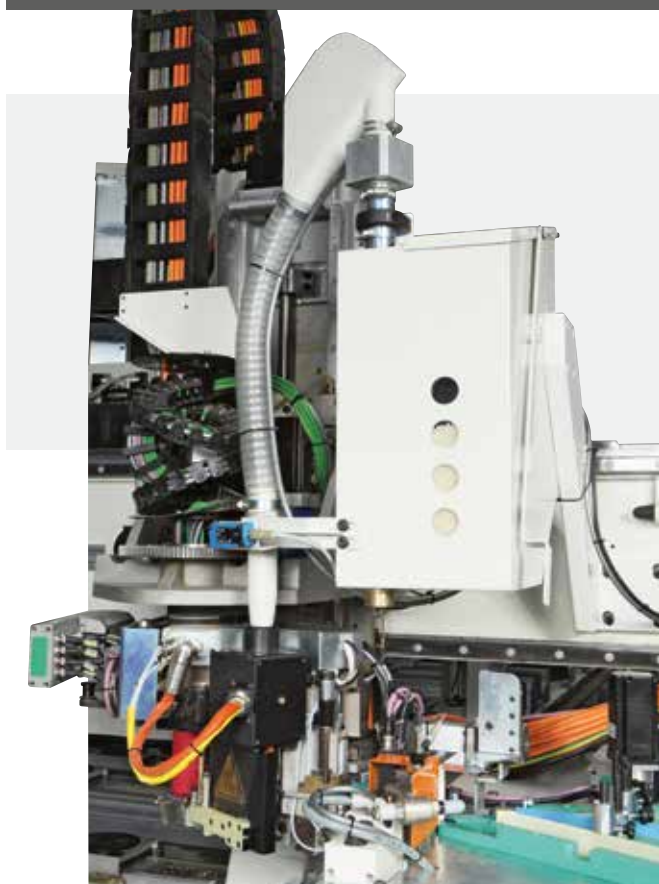


y máxima resistencia de encolado

La **regulación automática de los limitadores verticales del canto** asegura la máxima flexibilidad de trabajo y permite mecanizar de modo rápido varios tableros de distinto espesor y resulta particularmente eficaz en la modalidad de producción con lote 1.



La cuba de cola de diseño exclusivo con cambio rápido y rodillo **aplicador con resistencia integrada** garantiza la uniformidad de encolado y la duración de las características químicas de la cola para mejorar las prestaciones del producto. La posibilidad de sustitución en poco tiempo permite realizar operaciones de mantenimiento preventivo o cambiar el tipo de cola (color o tipo) reduciendo de manera drástica los tiempos muertos de producción.



La carga de cola se lleva a cabo en tiempo oculto en el sistema de alimentación de gránulos solidario con el grupo encolador.

morbidelli p800

Cero problemas de acabado gracias a la gran potencia de los grupos de fresado

La unidad de trabajo de 5 ejes con 17 kW (S6) de potencia y tecnología avanzada permite trabajar piezas con formas geométricas complejas garantizando calidad y precisión. Eje C 0/360° continuo y alimentación de los usuarios neumáticos para cabezales de acabado del canto.



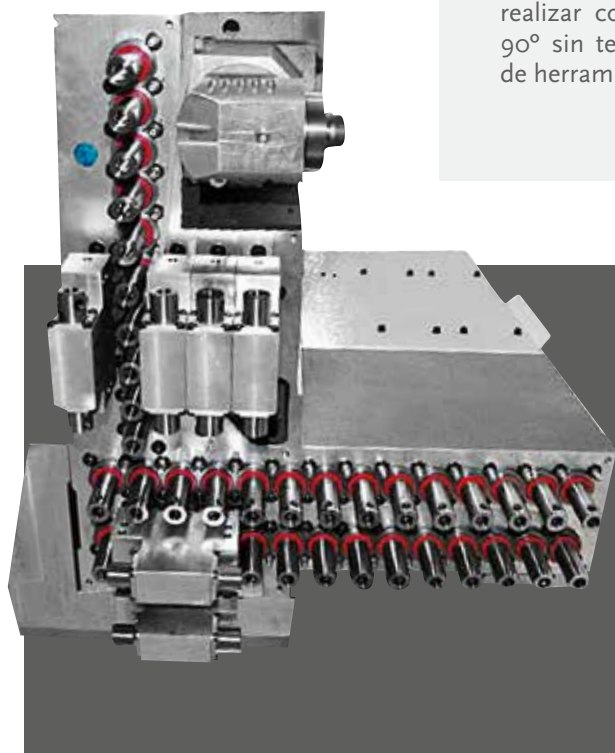
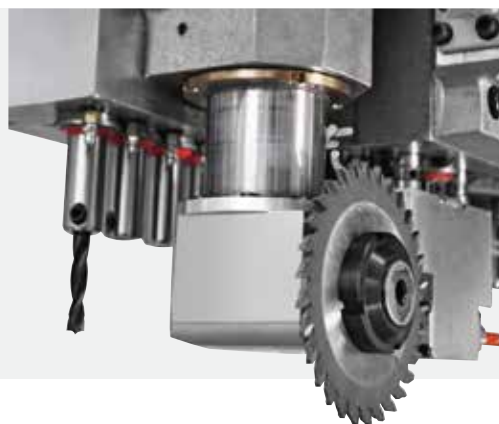
La unidad operadora de 4 ejes con potencias de 11 y 15 kW (S6), montada en un carro independiente de la unidad de taladro, es capaz de desarrollar todas las funciones de fresado utilizando los cabezales de acabado del canto. Eje C 0/360° continuo y alimentación de los usuarios neumáticos para cabezales de acabado del canto.



La sustitución de los usuarios es automática y se lleva a cabo en tiempo oculto mientras la unidad de chapado está trabajando. Esto es posible gracias a los almacenes de 10 y 18 posiciones instalados directamente en la máquina.

y de flexibilidad, con la posibilidad de configurar la máquina con varios grupos de taladro

Grupo cuchilla integrado en el cabezal de taladrado con rotación de 0 a 90° para realizar cortes verticales a 90° sin tener que cambiar de herramienta.



Posibilidad de configurar la máquina con distintos grupos de taladrado de porta-brocas independientes para contar con una capacidad de taladrado adecuada a las propias exigencias. Es posible instalar cabezales de taladro de última generación ultrarrígidos con tecnología RO.AX (Rotoaxial spindle technology) con 8000 rpm, de 26 porta-brocas o incluso el potente cabezal de 50 porta-brocas independientes: para quienes tienen importantes exigencias de taladrado (laterales de armarios, paneles fonoabsorbentes, etc.) o bien para quienes trabajan con una amplia diversificación de tipos de broca y diámetros.



Electroporta-broca de 3 ejes óptimo para el perfilado del tablero o los trabajos antiastillado en tableros ya chapados evitando el cambio de herramienta en el motor principal.



Grupo cuchilla con rotación independiente de 0 a 360°, ideal para corte del tablero o el **retesteado del canto on-the-fly**.



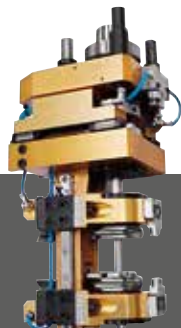
PB1

PB1_ Electroporta-broca de 3 ejes con cambio de herramienta con 6 posiciones on-board, la solución definitiva para los trabajos más dispares garantizando **continuidad de trabajo** en alternancia con el motor principal.

morbidelli p800

grupos operadores

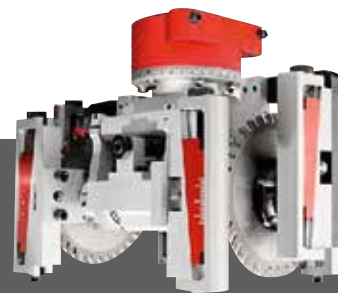
Cabezales de acabado y agregado



Grupo multifunción
refilador + rascacanto



Grupo cuchilla para
retestado del canto



Grupo retestador
redondeador



Cabezal de limpieza del ángulo interno a
90° (puertas, encimeras de cocina, etc.)



Cabezal para tableros
postformados



Cabezal para fresados
sobre la cara inferior

Trabajo de acabado del canto en madera



Trabajo de refileado del canto



Trabajo de rascado del canto

Cero riesgos para el operador que puede trabajar siempre en condiciones de seguridad total

Las plataformas sensibles permiten trabajar con la máquina a la máxima velocidad constante y garantizan la seguridad total del operador.



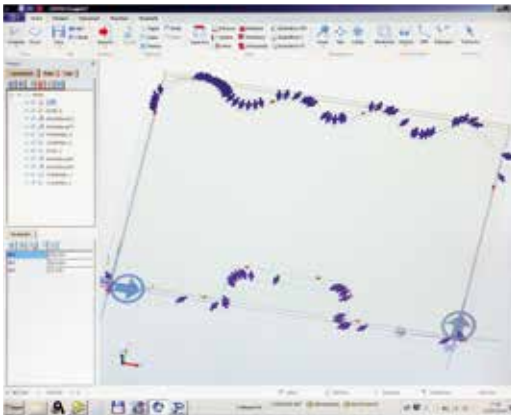
Estratos de barras laterales de protección del grupo operador móviles para trabajar a la máxima velocidad con seguridad total.



Consola remota para garantizar al operador el control directo e inmediato.

morbidelli p800

Cero dificultad de programación incluso para los operadores menos expertos



MAESTRO EDGE

Es el innovador software en 3D que permite ejecutar cualquier tipo de trabajo en una única plataforma.

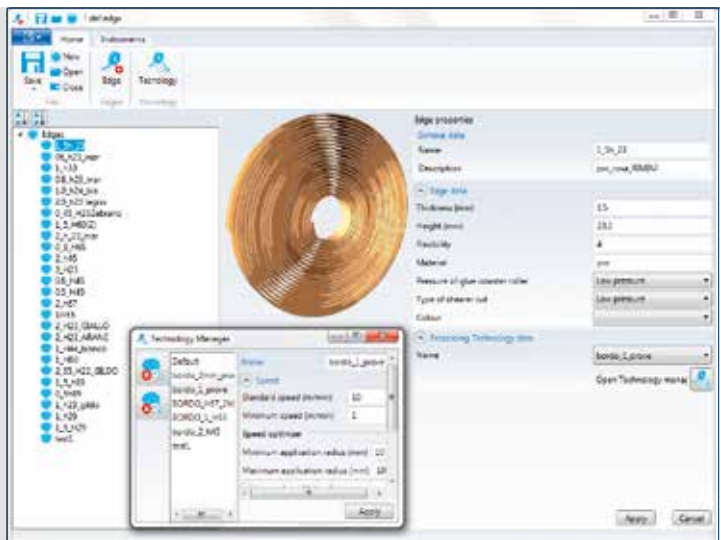
Desarrollado para morbidelli p800, incluso los operadores menos expertos pueden crear, modificar y gestionar los programas de chapado con la **máxima velocidad de ejecución**.

Una larga serie de funciones para **trabajar tableros a 360° con todas las características y prestaciones que aseguran una programación fácil, intuitiva y eficaz**.

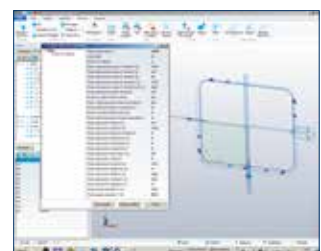
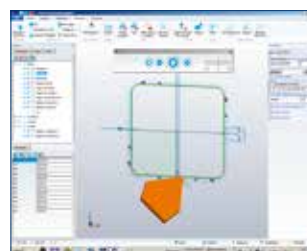
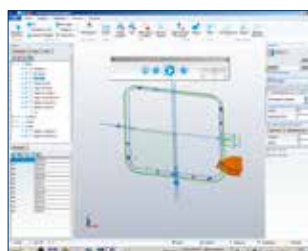
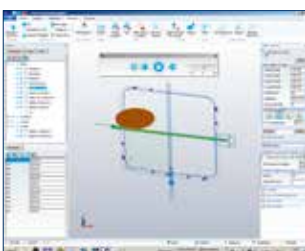
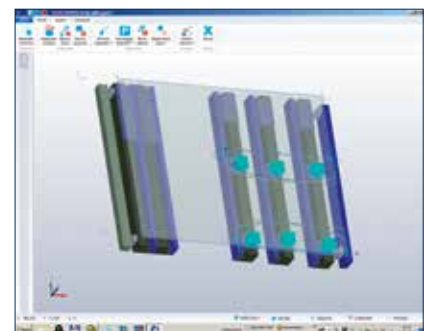
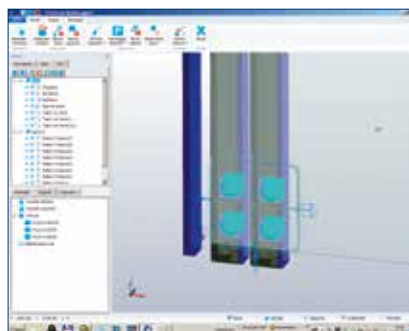
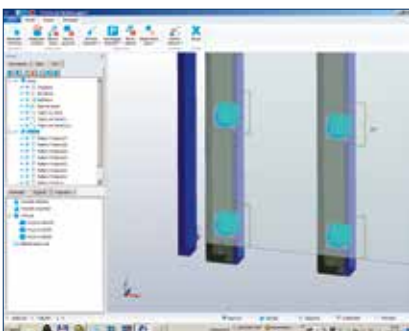
EDGEMANAGER

El módulo software ideal para trabajar una amplia gama de cantos.

Una base de datos tecnológicas siempre disponibles y que se pueden importar directamente a los programas de trabajo para **iniciar la producción en tiempo cero**.



Posibilidad de consultar la vista previa de la pieza y realización del proyecto fácil y guiada:



morbidelli p800

DATOS TÉCNICOS

MORBIDELLI P800

datos técnicos

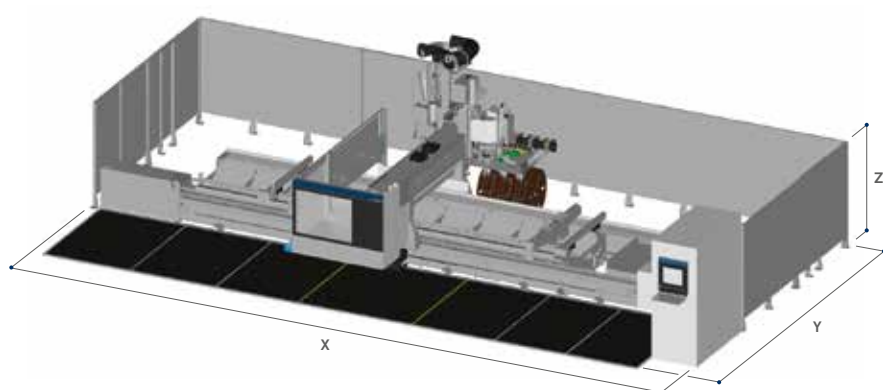
Área de trabajo en X	mm	5020 - 6360
Área de trabajo en Y	mm	1680 - 1830
Paso del tablero*	mm	80/220 en H110
Grosor del canto	mm	0,5 - 3,0
Altura del canto	mm	15/84
Radio interior mínimo en ángulo de 90° **	mm	30
Radio exterior mínimo en ángulo de 90° **	mm	10
Capacidad del almacén de cantos	n	2 estándar - 6 opcionales
Potencia del electroporta-broca de 5 ejes	kW	17
Potencia del electroporta-broca de 4 ejes	kW	11 - 15
Conexión herramienta electroporta-broca		HSK63F
Capacidad del almacén Rapid		18 (std) - 10 on board (opc)
Motor de las brocas de taladro	kW	2,2
Número de rpm de las brocas de taladro	Rpm	8000
Carrera del eje Z1	mm	600
Carrera del eje Z2		325
Velocidad de movimiento en X	m/min	90
Velocidad de movimiento en Y	m/min	90
Velocidad de movimiento en Z	m/min	30
Potencia instalada	kW	25/35
Presión de aire comprimido	bar	7
Diámetro del conducto de aspiración del electroporta-broca	mm	250
Diámetro del conducto de aspiración del cabezal de taladro	mm	100
Consumo de aire en aspiración	m ³ /h	5700
Peso total	kg	8000/10000

* El grosor máximo de trabajo depende del grosor de la pieza, de la longitud de la herramienta utilizada y del tipo de canto.

** Los radios interior y exterior dependen del espesor y del tipo de canto.

MORBIDELLI P800

layout



Area de trabajo		Dimension (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

LAS MÁS SÓLIDAS TE LA MADERA ESTÁN EN

SCM. EN UNA SOLA MARCA, UN RICO PATRIMONIO DE CONOCIMIENTOS

Con más de sesenta y cinco años batiendo récords, SCM es el principal protagonista de la tecnología de la carpintería, fruto de la integración de los mejores conocimientos sobre máquinas e instalaciones para trabajar la madera, y está presente en todo el mundo gracias a la mayor red de distribución del sector.

65 años

3 principales polos de producción en Italia

300.000 metros cuadrados de centros y fábricas en el mundo

17.000 máquinas producidas anualmente

90% de exportaciones

20 filiales extranjeras

350 agentes y distribuidores

500 técnicos de asistencia

500 patentes registradas

En nuestro ADN también la fuerza de un gran Grupo. SCM forma parte de Scm Group, líder mundial en máquinas y

SCM GROUP, UN EQUIPO DE EXCELENCIA CON LOS MEJORES CONOCIMIENTOS

MAQUINARIA INDUSTRIAL

Máquinas estándar, instalaciones integradas y servicios dedicados al proceso de trabajos de una amplia gama de materiales.



TECNOLOGÍAS
PARA TRABAJAR LA MADERA



TECNOLOGÍAS PARA MATERIALES
COMPUESTOS, ALUMINIO, PLÁSTICO,
VIDRIO, PIEDRA Y METAL



Los datos técnicos pueden variar en función de la composición elegida. Por exigencias demostrativas algunas fotos reproducen máquinas completas de accesorios. La empresa se reserva el derecho de modificar los datos y las medidas sin previo aviso sin influir la seguridad prevista de la certificación CE.

TECNOLOGÍAS PARA NUESTRO ADN



componentes industriales para el trabajo de una amplia gama de materiales.

SOBRE MÁQUINAS Y COMPONENTES INDUSTRIALES

COMPONENTES INDUSTRIALES

Componentes tecnológicos para las máquinas y las instalaciones del grupo, de terceros y para la industria mecánica.

HITECO

CABEZAL FRESADOR Y
COMPONENTES TECNOLÓGICOS

Les

CUADROS
ELÉCTRICOS

steelmec

CARPINTERÍA METÁLICA

scmfonderie

FUNDICIONES
DE HIERRO

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



00L0367227F