

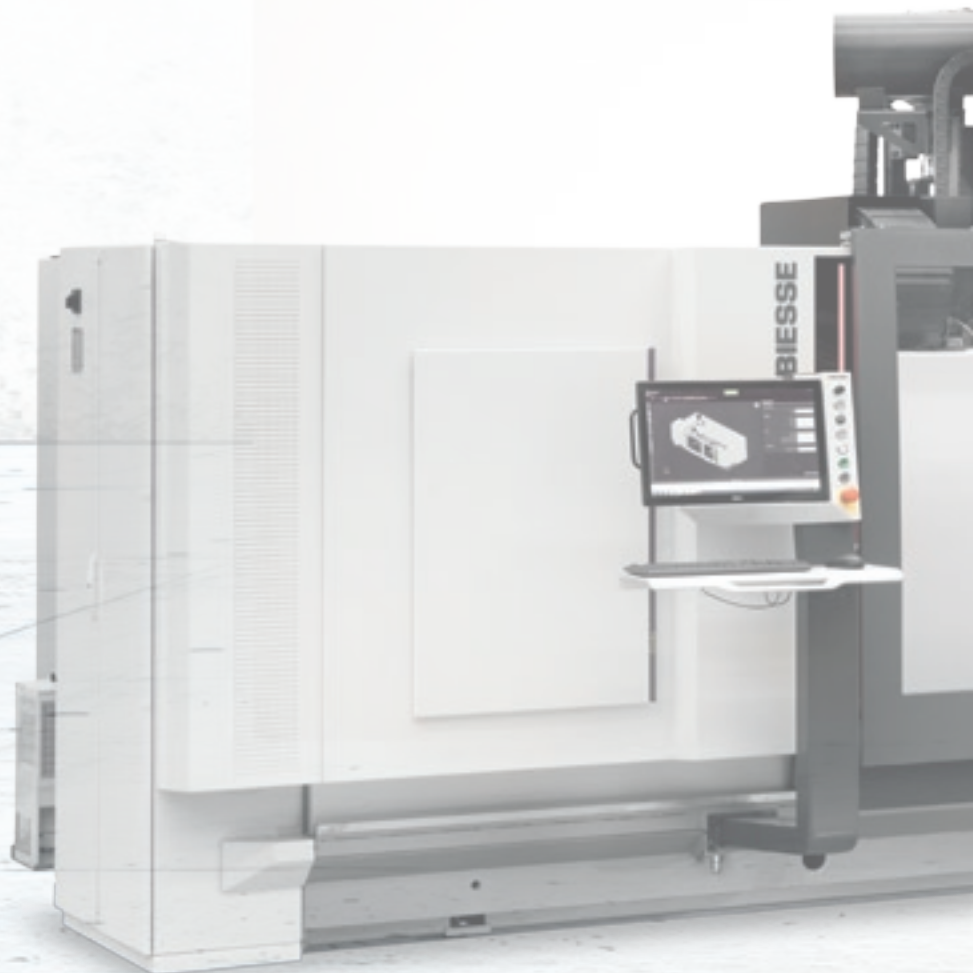
# Rover M5

centro de mecanizado de control numérico



 **BIESSE**

Cuando competitividad  
significa producir  
objetos de arte



Made **In** Biesse

## El mercado exige

un cambio en los procesos de producción que permita **aceptar el mayor número posible de pedidos**. Todo ello manteniendo un alto nivel de calidad, la personalización de los productos manufacturados con **plazos de entrega reducidos y seguros** y satisfaciendo las necesidades de los arquitectos más creativos.

## Biesse responde

con **soluciones tecnológicas** que valorizan y respaldan la habilidad técnica y el conocimiento de los procesos y de los materiales.

**Rover M5** es el centro de mecanizado concebido para realizar productos especiales y exclusivos, objetos de volumen y de diseño. Una tecnología realmente exclusiva que se ha estudiado para efectuar mecanizados complejos a un precio asequible.

- ▶ **Proceso de paso de la pieza sin igual en el mercado.**
- ▶ **Numerosas posibilidades de equipamiento para bloquear elementos con formas complejas.**
- ▶ **Más visibilidad en condiciones de plena seguridad.**
- ▶ **Ergonómica y compacta en tres dimensiones.**

# Tecnología para el artesano



Rover **M5**  
centro de mecanizado de control numérico



# Proceso de paso de la pieza sin igual en el mercado

En la máquina se pueden cargar piezas de hasta 536 mm de altura.



# Alta calidad de acabado

**Biesse utiliza los mismos componentes de alto nivel en todas las máquinas de la gama Rover.**



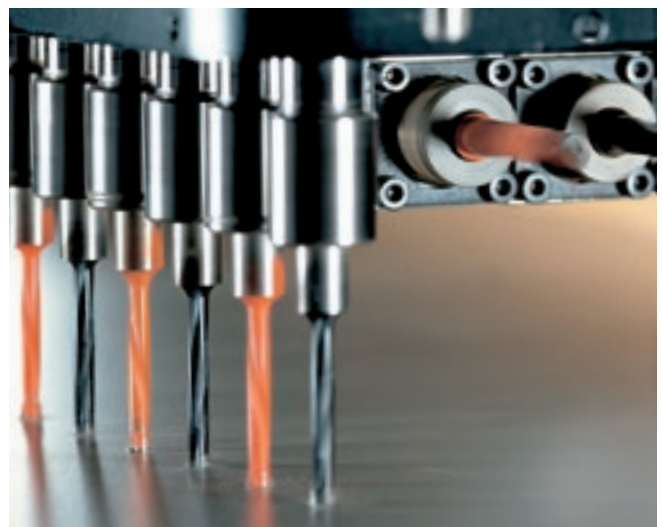
**BHZ 17 L**  
17 herramientas con rotación máx. de 6.000 rpm regulable desde el inverter para lograr la máxima calidad y precisión de perforación.



HSD, una empresa líder mundial en el sector de la mecatrónica, diseña y realiza para Biesse los electromandriles, los cabezales de taladro y los grupos.



13 kW de potencia disponible a partir de 12.000 rpm con rotación de los ejes A y C "endless" para eliminar los retoques de la pieza.



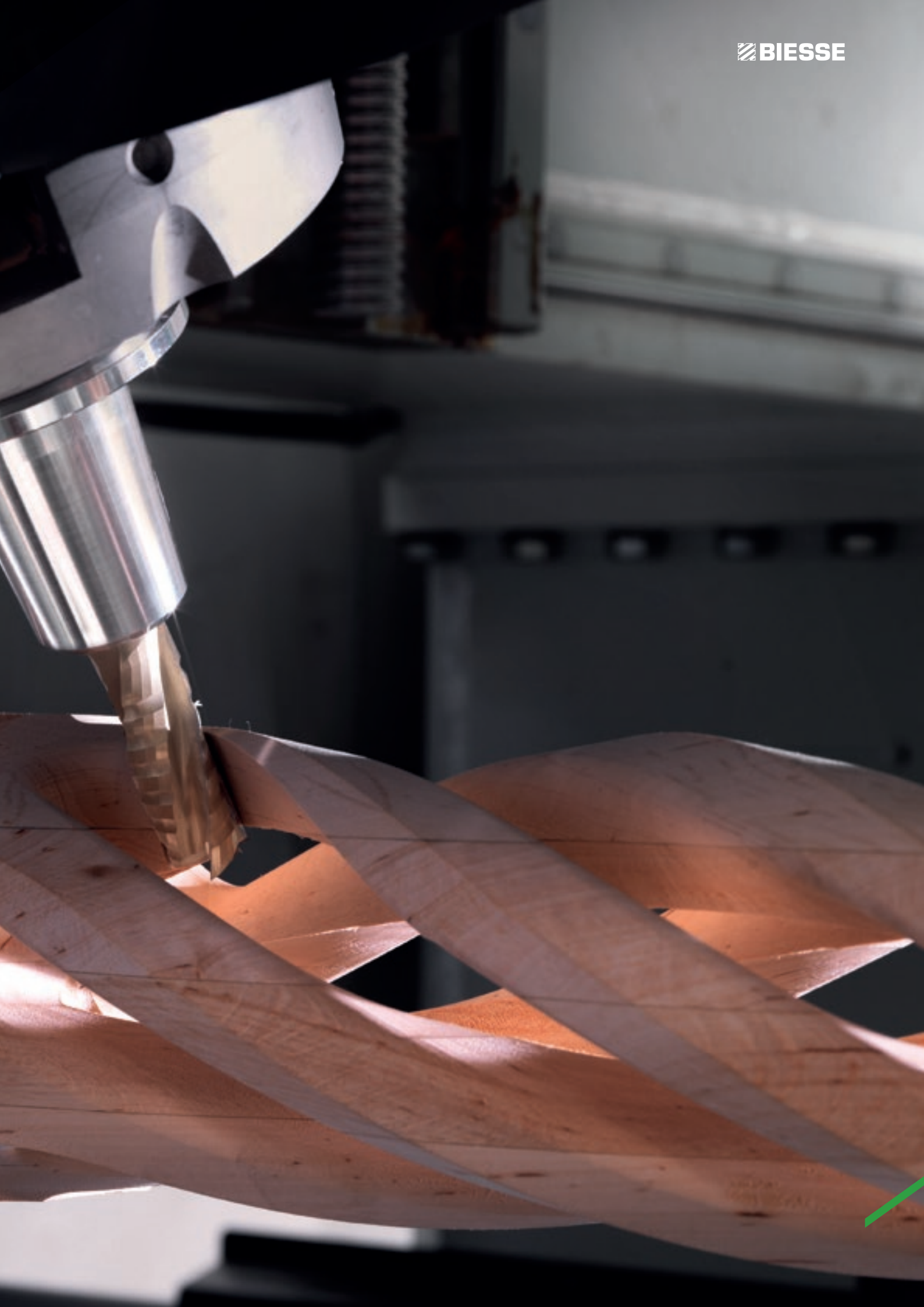
# Tecnología Práctica

La unidad operadora de 5 ejes, equipada con electromandril HSD de 13 kW y rotación continua a 360° de los ejes vertical y horizontal, permite el mecanizado de piezas con formas complejas, garantizando calidad, precisión y total fiabilidad a lo largo del tiempo.

## 5 AXES

La alta tecnología de los centros de mecanizado más vendidos del mundo satisface las necesidades de uso de quienes trabajan la madera. Combinación perfecta de innovación Biesse y genio italiano.





# Numerosas posibilidades de equipamiento para bloquear elementos con formas complejas

La plataforma de trabajo puede personalizarse en función de las necesidades permitiendo bloquear piezas de gran volumen, moldes, etc. Se puede cargar cualquier tipo de herramienta para mecanizar los elementos más difíciles.



Se proponen 3 soluciones:

- ▶ 4 o 6 plataformas ATS con SA (Set Up Assistance).
- ▶ 4 plataformas UFT (Universal Flat Table).
- ▶ solución mixta con 3 plataformas ATS y 2 plataformas UFT.



**Módulo** para sistema de bloqueo por vacío.



### **SA (Set Up Assistance)**

El plano de trabajo con posicionamiento asistido sugiere al operario cómo colocar el panel (indicando la posición de los planos de trabajo y de los sistemas de fijación) y protege el área de trabajo de posibles colisiones contra la herramienta.



### **Plataformas UFT (Universal Flat Table)**

de aluminio con orificios para fijar los sistemas de bloqueo personalizados.

# Tecnología exclusiva

La plataforma de trabajo de Rover M5 permite cargar elementos de hasta 535 mm de altura. Puede personalizarse en función de las necesidades, pudiendo recibir cualquier tipo de herramienta para bloquear las piezas incluso con formas muy complejas. Rover es muy compacta y ofrece muy altas prestaciones: un campo de trabajo de 3200x1600x536 mm en un espacio de 6440x2825x2640 en total.



The background image shows a close-up of a large industrial machine, the Rover M5, with a large roll of light-colored material being processed. The machine's components are dark, and the material is being fed into a cutting or shaping mechanism.

## ROVER M5

La única plataforma de trabajo de este tipo en su categoría para mecanizar elementos de gran volumen o formas tridimensionales muy delicadas. Combinación perfecta de flexibilidad Biesse y genio italiano.

# Más visibilidad en condiciones de plena seguridad

**La cabina garantiza al operario la realización del mecanizado en condiciones de plena seguridad garantizando una visibilidad total de la máquina.**



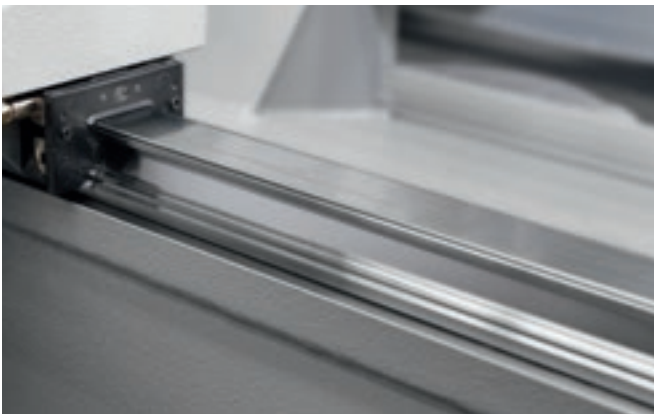
En este tipo de máquina la cabina permite efectuar el mecanizado de objetos tridimensionales, delicados, sin riesgo de dañar la pieza.

# Soluciones específicas para un acabado perfecto

**Máxima atención a la limpieza completa y constante del panel mecanizado para obtener un alto estándar de calidad. Una tecnología fiable y duradera.**



Tapete motorizado para eliminar virutas y restos.



La **cobertura de las guías lineales** de los ejes X con una lámina de protección y la introducción de juegos adicionales de guardapolvos en los patines de las correderas ofrece una excelente protección del sistema de manipulación.



Las **cadenas portacables** de los ejes Y, X y Z se suministran con la versión cerrada, al ser muy útiles cuando se trabajan materiales que podrían dañar los cables y tubos del aire comprimido.

# La tecnología más avanzada al alcance de la mano



## bPad

Consola de control Wi-Fi para desempeñar las principales funciones necesarias en las fases de preparación del área de trabajo, de equipamiento de los grupos operadores y de los almacenes portaherramientas. bPad representa una valiosa herramienta auxiliar de teleservicio gracias a las funciones de cámara y lectura de códigos de barras.

## bTouch

Nueva pantalla táctil de 21,5" que permite realizar todas las funciones desempeñadas por el ratón y por el teclado garantizando una interactividad directa entre el usuario y el dispositivo. Perfectamente integrado con la interfaz de bSuite 3.0 (y posteriores), optimizada para un uso táctil, utiliza perfectamente y con la máxima sencillez las funciones de los software Biesse instalados en la máquina.

**bPad y bTouch son una opción que también puede adquirirse después de comprar la máquina para mejorar la funcionalidad y el uso de la tecnología disponible.**





# Industry 4.0 ready



Industry 4.0 es la nueva frontera de la industria basada en las tecnologías digitales, en las máquinas que hablan con las empresas. Los productos son capaces de comunicarse e interactuar entre sí autónomamente en procesos productivos conectados mediante redes inteligentes.



El compromiso de Biesse es transformar las fábricas de nuestros clientes en fábricas en tiempo real preparadas para garantizar las oportunidades de la fabricación digital. Máquinas inteligentes y software se convierten en instrumentos imprescindibles que facilitan el trabajo del día a día de quienes, en todo el mundo, trabajan la madera y otros materiales.

# La alta tecnología se vuelve accesible e intuitiva



**bSolid** es un software cad cam 3D que permite, con una única plataforma, realizar todos los tipos de mecanizado gracias a módulos verticales realizados para producciones específicas.

- ▶ **Diseño en unos pocos clics y sin límites.**
- ▶ **Simulación del mecanizado para obtener una vista preliminar de la pieza y ser guiado en su diseño.**
- ▶ **Prototipo virtual de la pieza para prevenir colisiones y equipar la máquina de la mejor manera posible.**

Mira el spot de **bSolid** en: [youtube.com/biessegroup](https://youtube.com/biessegroup)



bSolid



# Ergonómica y compacta en tres dimensiones

**Rover M5 se ha desarrollado para facilitar en lo posible los movimientos que el operario efectúa en la máquina.**



## **Máxima facilidad de equipamiento.**

1 almacén revólver de 16 posiciones estándar accesible desde la apertura de la cabina y un almacén revólver de 16 posiciones opcional que puede equiparse con el grupo de 5 ejes.



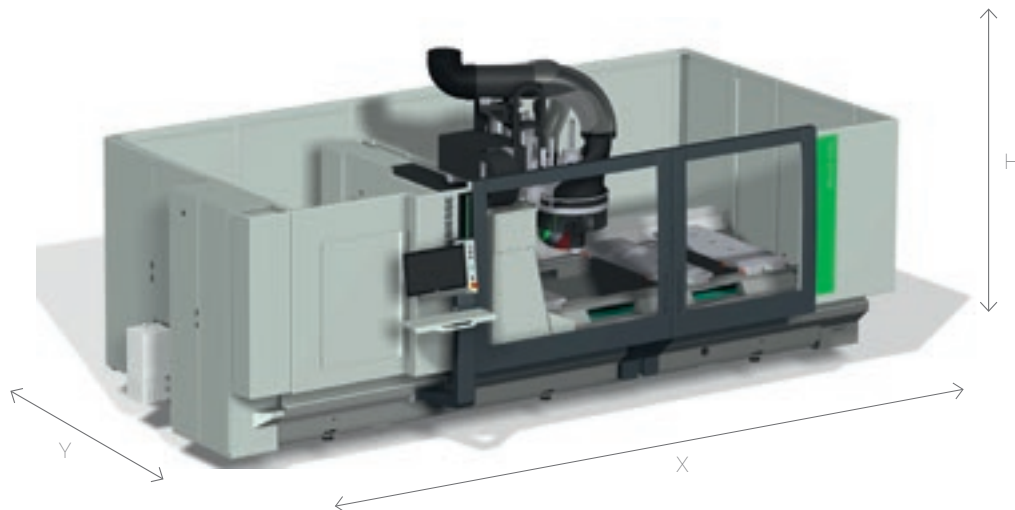
## **Unidad de control integrada en la cabina.**

La cabina también incluye el sistema de refrigeración del grupo de 5 ejes garantizando un tamaño reducido.



# Datos técnicos

**Rover M5 puede colocarse en un espacio muy reducido.**



## Campos de trabajo

X	Y	Z
mm	mm	mm
3200	1600	358 - 536

## Dimensiones de la máquina

X	Y	H
mm	mm	mm
6440	2825	2640

Velocidad de los ejes X/Y/Z	m/min	80 / 80 / 20
Velocidad vectorial	m/min	100

Los datos técnicos y las ilustraciones no son vinculantes. Algunas imágenes pueden reproducir máquinas equipadas con accesorios opcionales. Biesse Spa se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin necesidad de previo aviso.

Nivel de presión acústica ponderado A (LpA) en fase de mecanizado, en el puesto de trabajo del operario en la máquina con bombas de paletas Lpa=83 dB(A) Lwa=106 dB(A) Nivel de presión acústica ponderado A (LpA) en el puesto de trabajo del operario y el nivel de potencia acústica (LwA) durante el mecanizado en la máquina con bombas de levas Lwa=83 dB(A) Lwa=106 dB(A) Incertidumbre de medida K 4 dB(A).

La medición se ha realizado de conformidad con la norma UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746:2009 (potencia acústica) y UNI EN ISO 11202:2009 (presión acústica en el puesto de trabajo del operario) con el paso de los paneles. Los valores de ruido indicados son niveles de emisión y no representan necesariamente niveles operativos seguros. Aunque exista una relación entre los niveles de emisión y los niveles de exposición, los valores de emisión no se pueden utilizar como valores totalmente fiables para establecer si hace falta o no tomar medidas de precaución adicionales. Los factores que determinan el nivel de exposición al que está sometido el trabajador incluyen el tiempo de exposición, las características del local de trabajo, otras fuentes de polvo y ruido, etc., es decir el número de máquinas y de otros procesos adyacentes. En cualquier caso, esta información permitirá al usuario de la máquina poder evaluar mejor el peligro y el riesgo.

# SOPHIA

MÁS VALOR DE LAS MÁQUINAS



**SOPHIA ES LA PLATAFORMA IOT DE BIESE QUE OFRECE A SUS CLIENTES UNA AMPLIA GAMA DE SERVICIOS PARA SIMPLIFICAR Y RACIONALIZAR LA GESTIÓN DEL TRABAJO.**

**SE BASA EN LA POSIBILIDAD DE ENVIAR DATOS E INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL SOBRE LAS TECNOLOGÍAS QUE SE UTILIZAN PARA OPTIMIZAR LAS PRESTACIONES Y LA PRODUCTIVIDAD DE LAS MÁQUINAS O DE LAS INSTALACIONES. SE COMPONE DE DOS ÁREAS: IOT Y PARTS.**

- REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS DE PRODUCCIÓN
- RECORTE DE COSTES
- REDUCCIÓN DE LA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA
- OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN
- MAYOR PRODUCTIVIDAD
- MÁS ALTA CALIDAD DEL TRABAJO DIARIO

Con la App **iOT** se puede disfrutar de la máxima visibilidad de las prestaciones específicas de las máquinas mediante la diagnosis remota, el análisis de la inactividad de la máquina y la prevención de averías.

**PARTS** es el nuevo portal web de Piezas de repuesto que permite navegar dentro de una cuenta personalizada, con toda la información sobre las compras que se efectúan, utilizar directamente un carrito de compras para las piezas de repuesto y supervisar su proceso.

# Service & Parts

Coordinación directa e inmediata entre las unidades Service y Parts para atender las solicitudes de intervención. Soporte Key Customers con personal de Biesse dedicado en nuestra sede y/o en las instalaciones del cliente.

## Biesse Service

- ▶ Instalación y puesta en marcha de máquinas e instalaciones.
- ▶ Training center para la formación de los técnicos de Field Biesse, filiales, distribuidores y directamente en la sede de los clientes.
- ▶ Revisiones, actualizaciones, reparaciones y mantenimiento.
- ▶ Localización y corrección de fallos y diagnóstico a distancia.
- ▶ Actualización del software.

500 / técnicos de Biesse Field en Italia y en el mundo.

50 / técnicos de Biesse en el servicio de teleasistencia.

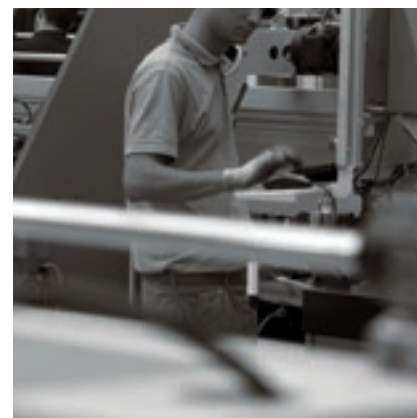
550 / técnicos certificados en Distribuidores.

120 / cursos de formación multilingües cada año.




El Grupo Biesse promueve, cuida y desarrolla las relaciones directas y constructivas con el cliente para conocer sus necesidades, mejorar los productos y los servicios posventa a través de dos áreas dedicadas: Biesse Service y Biesse Parts.


Cuenta con una red global y un equipo sumamente especializado que le permite ofrecer en cualquier lugar del mundo un servicio de asistencia y recambios para las máquinas y los componentes in situ y en línea las 24 horas del día, los siete días de la semana.




## Biesse Parts

- ▶ Piezas de recambio originales de Biesse y kits de recambios personalizados según el modelo de máquina.
- ▶ Ayuda para la identificación del recambio.
- ▶ Oficinas de las compañías de transporte DHL, UPS y GLS ubicadas dentro del almacén de recambios de Biesse, que efectúan varias recogidas al día.
- ▶ Tiempos de envío optimizados gracias a su extensa red de distribución internacional con almacenes deslocalizados y automáticos.

92%  de pedidos con parada de máquina enviados en menos de 24 horas.

96%  de pedidos enviados antes de la fecha prometida.

100  personal de recambios en Italia y en el mundo.

500  pedidos gestionados al día.

# Made **With** Biesse

## Las tecnologías del Grupo Biesse acompañan la fuerza innovadora y los procesos de calidad total de Lago.

En el abarrotado escenario del diseño doméstico, Lago afirma su propia identidad como marca emergente, a través de productos emocionantes y una apertura a las fusiones entre arte y empresa, unidas a la investigación para un desarrollo sostenible.

“Hemos realizado una serie de proyectos, o mejor dicho, de ideas —nos dice Daniele Lago— de las que ha surgido la Lago actual: el diseño lo hemos concebido como una visión cultural de toda la

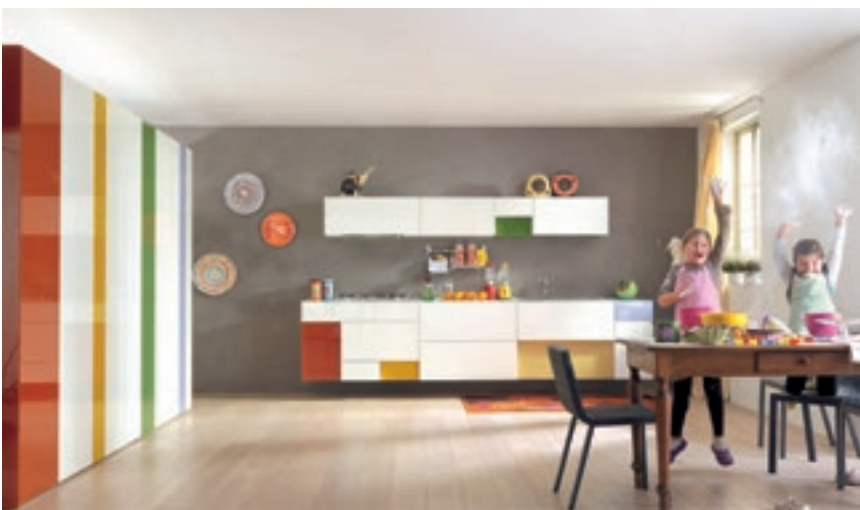
cadena del negocio, no sólo del producto individual”.

“La flexibilidad es la palabra clave en Lago —nos dice Carlo Bertacco, responsable de producción. Hemos comenzado a introducir el concepto de trabajar sólo conforme a los productos vendidos, lo que nos ha permitido reducir el espacio y vaciar la fábrica desde el primer momento”.

“Las máquinas que hemos comprado —continúa Bertacco— son sistemas be-

llísimos, una inversión reducida para lo que ofrecen, y representan una opción de filosofía productiva. Estamos hablando de un cierto volumen de producción, de calidad Lago y de personalizar lo más tarde posible y cuando me lo pide el cliente, es decir, de los principios básicos de la producción lean”.

*Fuente: IDM Industria del Mobile  
Lago, cliente nuestro desde 1999, es una de las marcas de decoración de interiores más prestigiosa del diseño italiano en el mundo.*



<http://www.lago.it>



# Biesse Group

In

1 grupo industrial, 4 divisiones  
y 9 plantas de producción.

How

14 millones de euros al año  
en I+D y 200 patentes depositadas.

Where

37 filiales y 300 agentes/distribuidores  
seleccionados.

With

Clientes en 120 países, fabricantes de mobiliario  
y artículos de diseño, carpintería, componentes para la  
construcción y para los sectores náutico y aeroespacial.

We

4.000 empleados en todo el mundo.

**Biesse Group** es un líder multinacional  
en la tecnología del procesamiento de la madera,  
vidrio, piedra, plástico y metal.

Fue fundada en 1969 por Giancarlo Selci  
en la ciudad de Pésaro. La empresa se cotiza  
en la bolsa desde junio de 2001.

 **BIESSEGROUP**

 **BIESSE**

 **INTERMAC**

 **DIAMUT**

**MECHATRONICS**

