

# Rover K SMART

centro de mecanizado de control numérico



 **BIESSE**

Cuando competitividad  
significa mínima inversión  
y máximo resultado



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

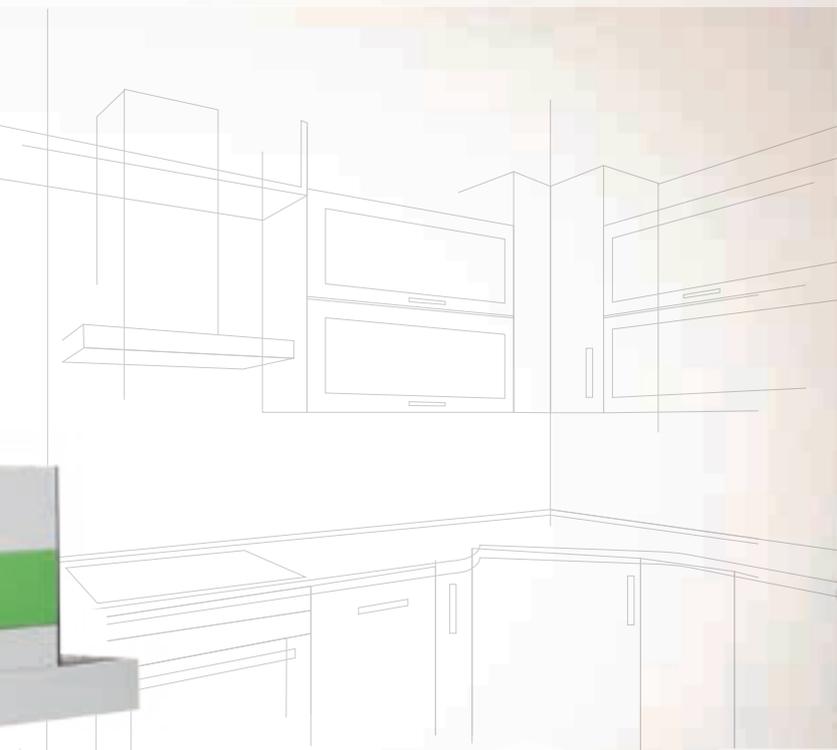
con **soluciones tecnológicas** que valorizan y respaldan la habilidad técnica y el conocimiento de los procesos y los materiales. **Rover K Smart** es un centro de trabajo de control numérico concebido para el artesano y las pequeñas y medianas empresas que buscan sencillez con una inversión limitada.

- ▶ **Elaboraciones de panel y madera maciza con una sola tecnología.**
- ▶ **Fácil cambio del equipamiento y máxima sujeción de las piezas.**
- ▶ **Limpieza de la pieza y de la fábrica.**
- ▶ **Máxima seguridad del operario.**
- ▶ **La alta tecnología se vuelve accesible e intuitiva.**

Potente  
y compacta



Rover K SMART  
centro de mecanizado de control numérico



# Elaboraciones de panel y madera maciza con una sola tecnología



El centro Rover K Smart está dotado con 3 o 4 ejes independientes y de interpolación, y se puede equipar con agregados para poder realizar cualquier tipo de mecanizado tanto en paneles como en elementos de madera maciza.





Los **componentes** de las configuraciones del Rover K Smart son los mismos que los de las soluciones de **alta gama**. El electromandril, el cabezal de perforación y los agregados son diseñados y fabricados para Biesse por **HSD**, líder mundial del sector.



Eje C Torque:  
mayor precisión, mayor rapidez,  
mayor rigidez.

# Cambio del equipamiento fácil y máxima sujeción de las piezas

El plano de trabajo Biesse garantiza una excelente sujeción de la pieza, facilidad y rapidez de equipamiento.



El innovador **plano de trabajo ATS** ofrece un diseño universal para disfrutar de una gran flexibilidad y una configuración rápida.



El sistema de enganche rápido garantiza una sustitución rápida y fácil de los módulos del vacío y Uniclamps utilizados para bloquear piezas estrechas y muy gruesas.



**Mordazas Uniclamp** con sistema neumático.



Diferentes referencias para mecanizar varias piezas.



El **Pick Up** permite equipar los almacenes en la máquina.



El **almacén de herramientas de 16 lugares** permite disponer siempre de las herramientas y los agregados sin necesidad de que el operario tenga que intervenir para el equipamiento, lo que permite pasar de un mecanizado a otro.

# Tecnología imprescindible

La línea Smart para Rover nace para adaptarse a las necesidades de quienes buscan altas prestaciones con una inversión limitada. Componentes de alto nivel, guías lineales prismáticas y planos de trabajo que pueden configurarse con varios tipos de módulos, pero sobre todo el campo de trabajo Y 1500 mm y el uso del poderoso electromandril de 13 kW, hacen que las Rover Smart propongan las soluciones más atractivas y exclusivas de su categoría. Fiabilidad garantizada y segura gracias a las normas CE estándar. Solución competitiva para la elaboración de paneles de dimensiones importantes.

ROVER

The background of the page is a close-up photograph of a machine's control panel. A prominent feature is a green rectangular label with the text "er K Smart" in white, sans-serif font. The label is slightly tilted. The surrounding machine components are dark and out of focus.

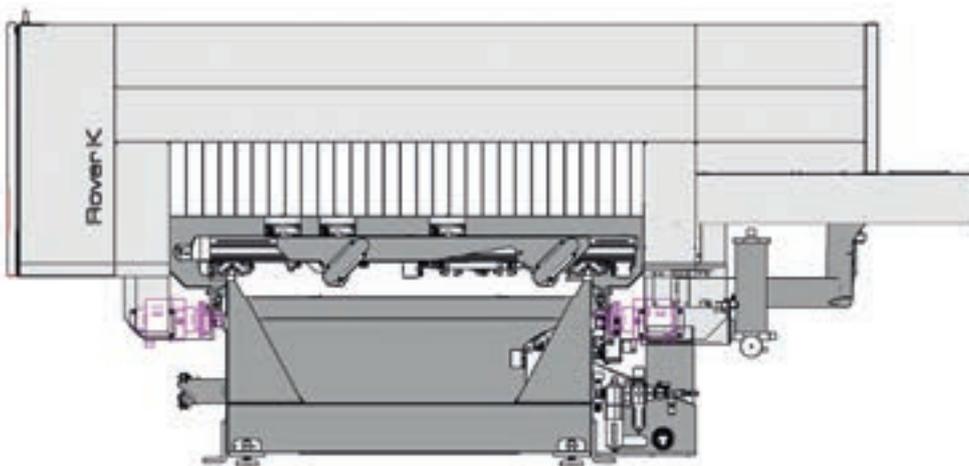
## SMART LINE

Soluciones técnicas de alto nivel para obtener resultados importantes con la máxima sencillez y seguridad de uso. Combinación perfecta de la tecnología Biesse y del genio italiano.

# Calidad del mecanizado constante en el tiempo

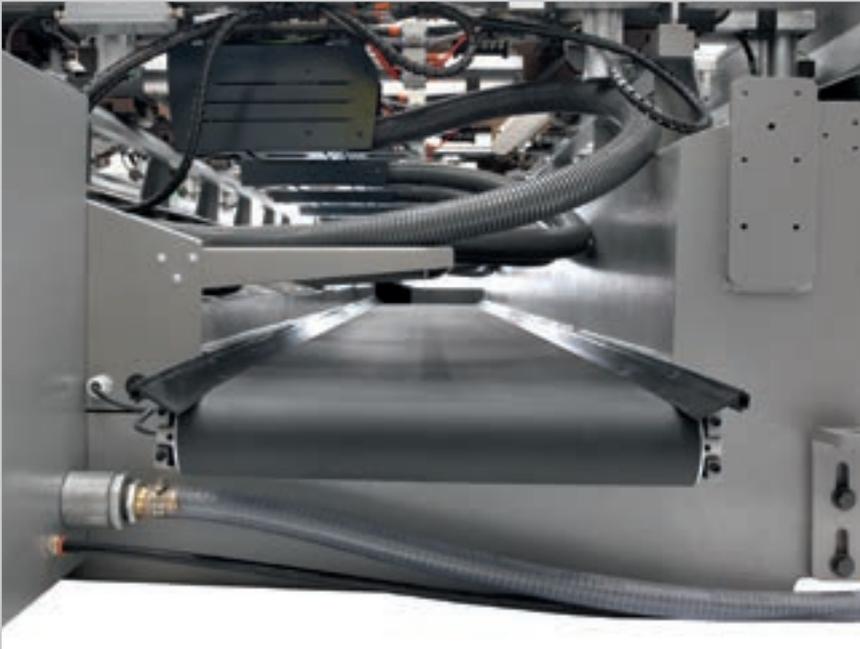


La doble motorización en el eje X permite alcanzar altas velocidades y aceleraciones, manteniendo una alta precisión y calidad de acabado.



La estructura Gantry ha sido diseñada para aumentar los estándares de precisión y fiabilidad en las operaciones de mecanizado. La solidez y la ausencia de vibraciones garantizan una calidad constante y duradera de la pieza.

# Máxima limpieza de la pieza y de la fábrica



**Tapete motorizado** para eliminar virutas y restos.



**Campana de aspiración** con 6 posiciones de regulación en altura.

# Máxima seguridad para el operario

La protección integral de los grupos operadores ofrece la máxima visibilidad para trabajar con plena seguridad.



Seguridad activa gracias a las plataformas sensibles: la máquina sigue trabajando siempre a velocidad máxima y constante incluso cuando está bajo el control del operario.



# Rover K SMART



PC con sistema operativo Windows realtime e interfaz software bSolid con sistema anticolidión.



**Consola remota** para que el operario pueda ejercer un control directo e inmediato.



**Banda de leds de 5 colores** que indican el estado de la máquina en tiempo real.

# Diseño funcional

La cabina de protección de policarbonato transparente resistente al impacto ha sido diseñada para garantizar la máxima visibilidad al operario. Incorpora ledes de cinco colores para indicar el estado de la máquina, permite maniobrar con facilidad y total seguridad en las fases de mecanizado.

## **BIESSE** IDENTITY

Un diseño innovador y esencial distingue el estilo característico de Biesse. Combinación perfecta de genio y gusto italianos.

ROVER

# La alta tecnología se vuelve accesible e intuitiva



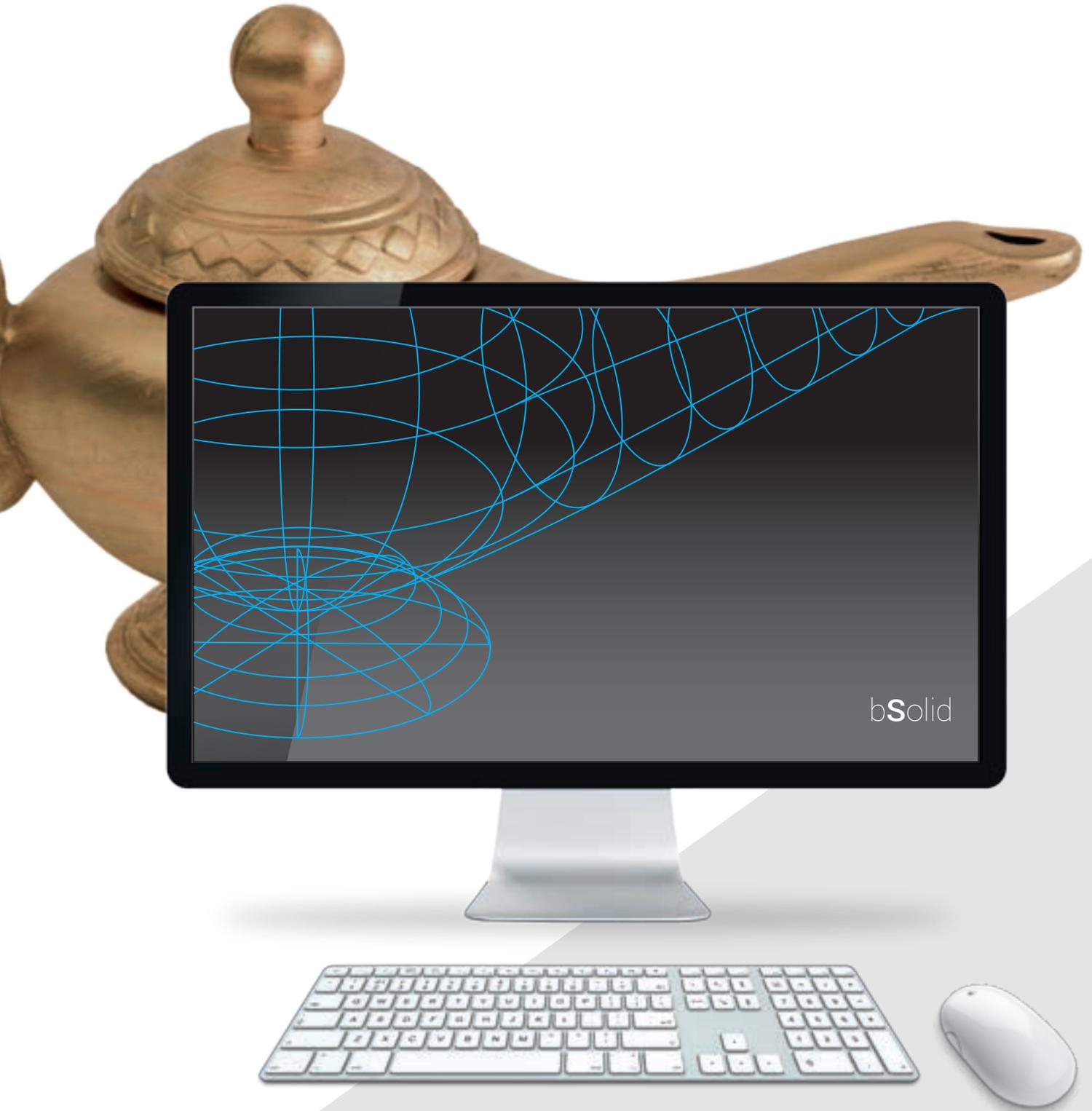
**bSolid** es un software cad cam 3D que permite, con una única plataforma, realizar todos los tipos de mecanizado gracias a módulos verticales realizados para producciones específicas.

- ▶ **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



# Las ideas toman forma y materia



**bCabinet** es el plugin de bSuite para el diseño del mobiliario. Permite elaborar el diseño de un espacio e identificar rápidamente los elementos específicos que lo componen.

- ▶ **Permite diseñar muebles individuales o el mobiliario completo de habitaciones de manera sumamente sencilla.**
- ▶ **Máxima integración con bSuite para pasar del diseño a la producción en unos pocos clics.**
- ▶ **Total control y máxima optimización del proceso de concepción y creación del mobiliario para lograr el mayor nivel de eficiencia.**

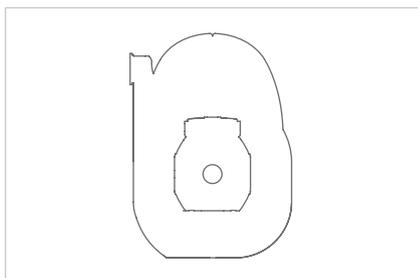
# bCabinet



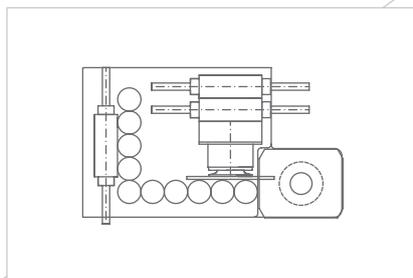
# Configurabilidad

Potente y compacta, de grandes prestaciones para paneles y madera maciza.

Una configuración completa y compacta del grupo operador capaz de realizar cualquier tipo de mecanizado en el mínimo espacio disponible.



13,2 kW.



Cabezal de taladro BH17L.

## Campos de trabajo

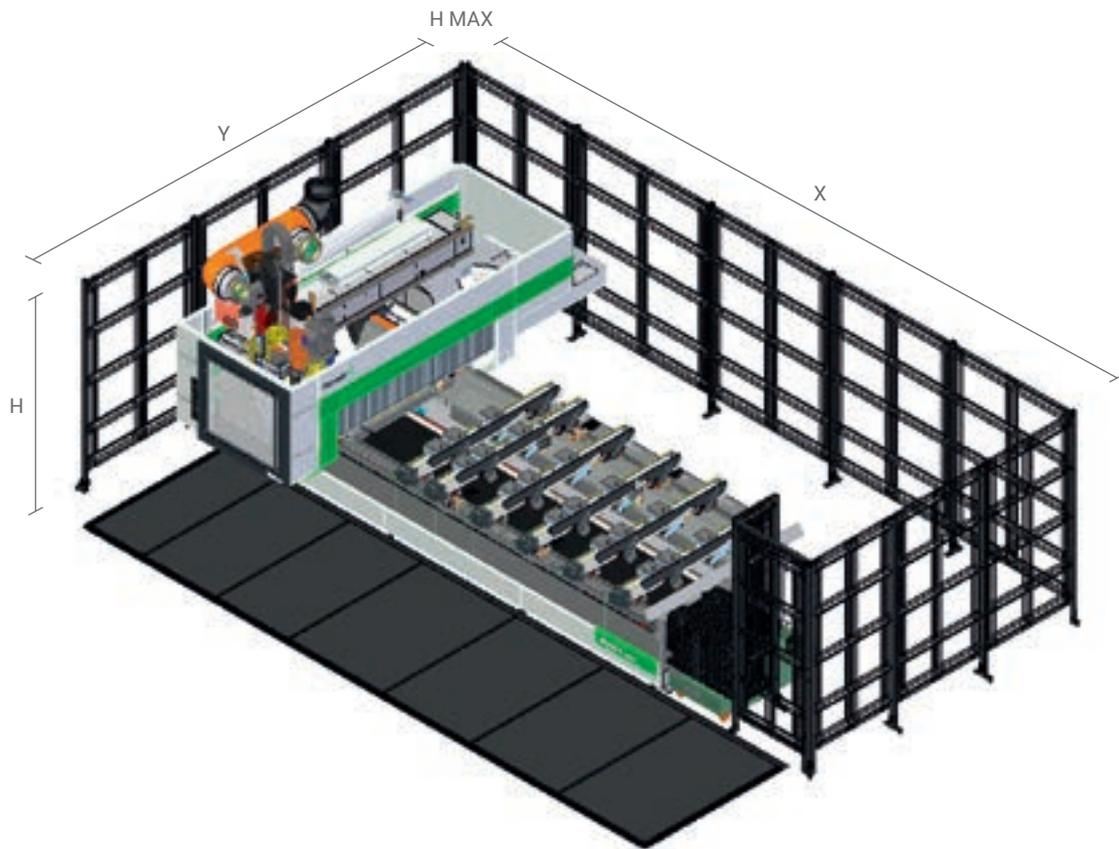
ROVER K SMART 1532	
	mm
X	3260
Y	1560
Z	165

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 sonora ponderado A (LpA) en fase de mecanizado, en el puesto de trabajo del operario en la máquina con bombas de paletas Lpa=79 dB(A) Lwa=96 dB(A) Nivel de presión sonora ponderado A (LpA) en el puesto de trabajo del operario y el nivel de potencia sonora (LwA) durante el mecanizado en la máquina con bombas de levas Lwa=83 dB(A) Lwa=100 dB(A) Incertidumbre de medida K 4 dB(A)

La medición se ha realizado en conformidad con la norma UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (potencia sonora) y UNI EN ISO 11202: 2009 (presión sonora en el puesto de trabajo del operario) con el paso de los tableros. 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.

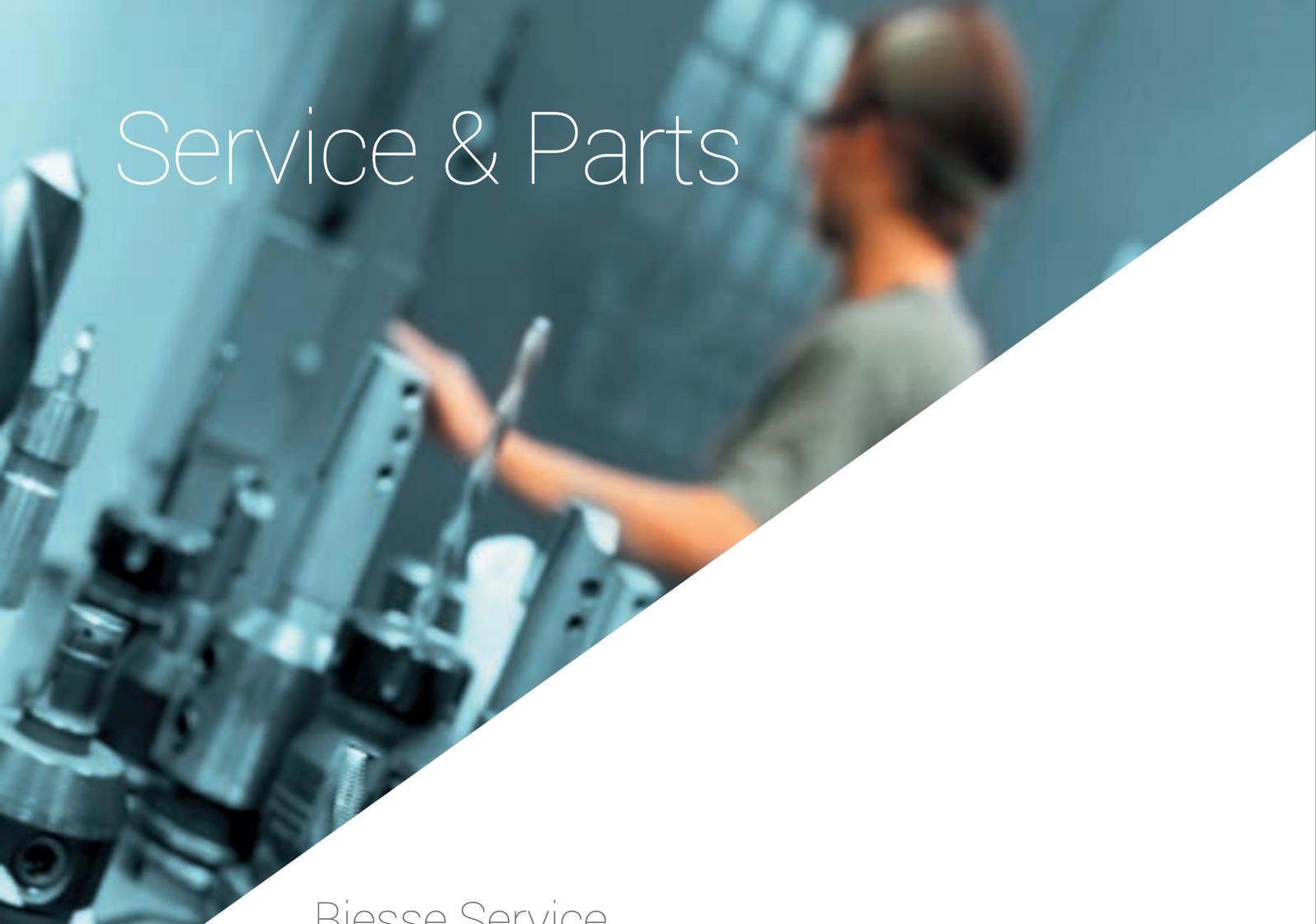
# Datos técnicos



## Dimensiones

ROVER K SMART	
	mm
	CE cintas
X	6745
Y	4517
H	2000
H MÁX.	2400
Velocidad de los ejes X/Y/Z	85/60/20 m/min
Velocidad vectorial	104 m/min

# Service & Parts



## 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.

87%  de pedidos con parada de máquina enviados en menos de 24 horas.

95%  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 comenza-

do 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 estupendos, 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 8 plantas de producción.

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

Where / 34 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 / 3.400 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 (segmento STAR) desde junio de 2001.

 **BIESSEGROUP**

 **BIESSE**

 **INTERMAC**

 **DIAMUT**

**MECHATRONICS**

