

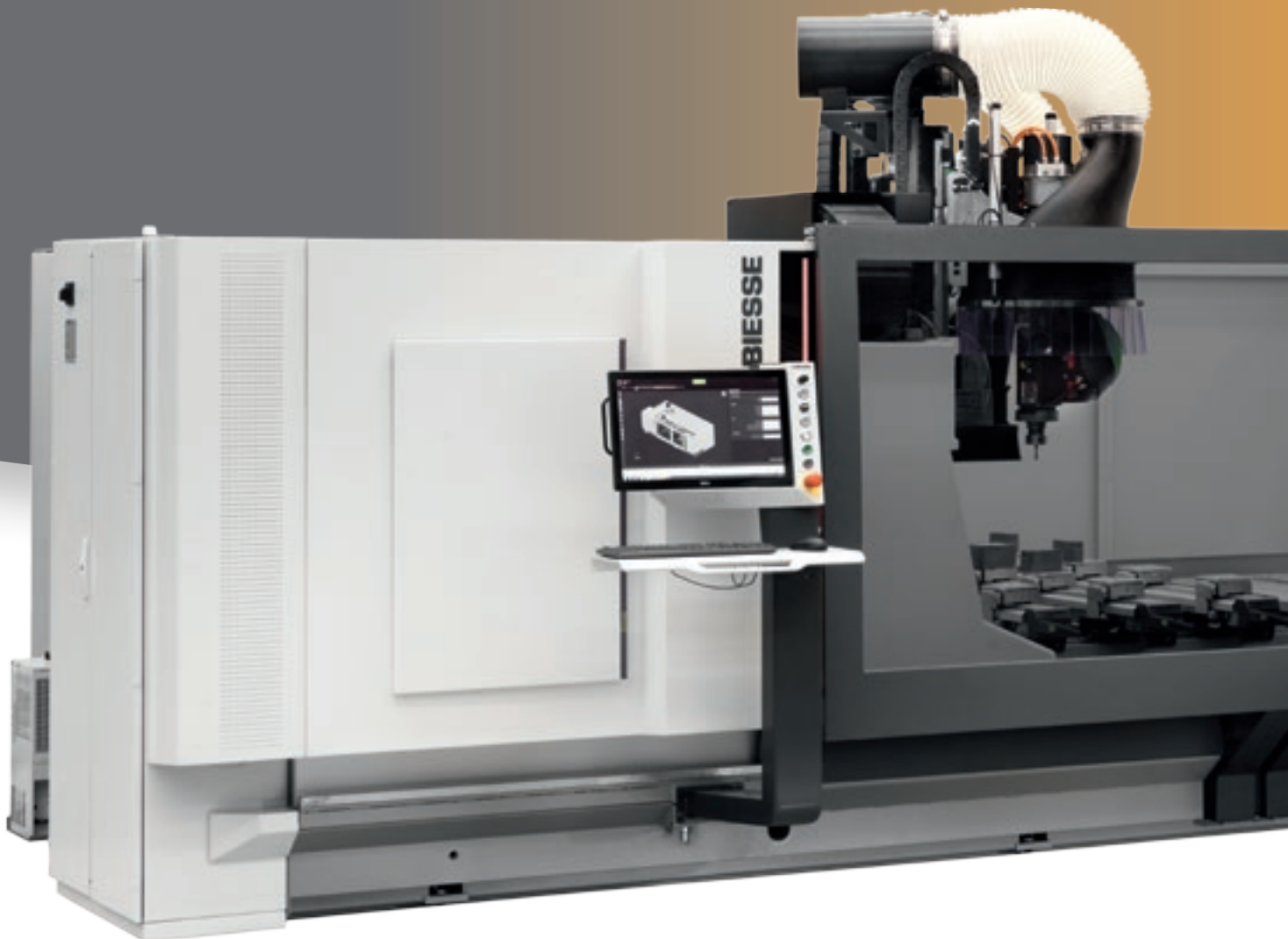
PROVER PLAST M5

CENTRO DE MECANIZADO
DE CONTROL NUMÉRICO



 **BIESSE**

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA EN EL MERCADO



EL MERCADO EXIGE

un cambio en los procesos de producción que permita **aceptar el mayor número posible de pedidos**. Naturalmente, garantizando un alto nivel de calidad, **la personalización de los productos cumpliendo un plazo de entrega rápido y seguro** y satisfaciendo las necesidades de las industrias más automatizadas.

BIESSE RESPONDE

con **soluciones tecnológicas** innovadoras para el mecanizado de los materiales tecnológicos.

Rover Plast M5 es el centro de mecanizado diseñado para realizar productos especiales y exclusivos, objetos de volumen y diseño sin tener que incluir a otros intermediarios. Una tecnología exclusiva, que se ha concebido para realizar operaciones flexibles de acabado, moldes de plástico o de madera.



ROVER PLAST M5

- ▶ OPERACIÓN DE PASADA DE PIEZA ÚNICA EN EL MERCADO
- ▶ FLEXIBILIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO PARA BLOQUEAR LOS ELEMENTOS DE FORMAS COMPLEJAS
- ▶ MÁXIMA VISIBILIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO EN CONDICIONES DE PLENA SEGURIDAD
- ▶ ERGONÓMICA Y COMPACTA

OPERACIÓN DE PASADA DE PIEZA ÚNICA EN EL MERCADO

Se pueden cargar las piezas en la máquina hasta una altura de 536 mm.



BIESSE OFRECE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA EL MECANIZADO DE PRODUCTOS EN EL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN VISUAL, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA, EMBALAJE, MECANIZANDO MATERIAS PLÁSTICAS EXPANDIDAS Y COMPACTAS, ASÍ COMO MATERIALES COMPUESTOS Y CARTÓN.



Esta unidad también se ofrece con electromandril de 5 ejes de interpolación a 36.000 rpm de altas prestaciones.

Sistemas de chorro de aire e ionizador. Unidades dedicadas al mecanizado de los materiales plásticos para garantizar una alta calidad de mecanizado.



HSD, UNA EMPRESA LÍDER MUNDIAL DE MECATRÓNICA., SE ENCARGA DE DISEÑAR Y REALIZAR PARA BIESSE LOS ELECTROMANDRILES.

FLEXIBILIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO PARA BLOQUEAR LOS ELEMENTOS DE FORMAS COMPLEJAS

La estructura de la máquina, que es sumamente sólida y rígida, se ha diseñado con las herramientas más modernas de cálculo y diseño.



Extraordinaria flexibilidad de la máquina para poderse configurar en función del tipo de mecanizado.

3 soluciones posibles:

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



SA (Set Up Assistance). La superficie de trabajo con posicionamiento asistido sugiere al operador cómo colocar la pieza de trabajo (indicando la posición de las superficies de trabajo y de los sistemas de bloqueo).



Sistema de bloqueo de la pieza.



Superficies UFT (Universal Flat Table) de aluminio con orificios roscados para fijar las piezas o las contraplantillas.

5 AX ES

TECNOLOGÍA PRÁCTICA

La alta tecnología de los centros de mecanizado más vendidos del mundo satisface las necesidades de quienes trabajan materiales tecnológicos.

La unidad operadora de 5 ejes, equipada con electromandril HSD de 7,5 a 13 kW y rotación continua de 360° de los ejes vertical y horizontal, permite mecanizar piezas con formas complejas, garantizando calidad, precisión y plena fiabilidad a largo plazo.



MAYOR VISIBILIDAD EN CONDICIONES DE PLENA SEGURIDAD

La cabina garantiza al operador un mecanizado en condiciones de plena seguridad al ofrecer la máxima visibilidad de la pieza de trabajo.



COMPACTA Y ERGONÓMICA



La máquina se puede configurar con una cabina cerrada, garantizando la máxima reducción del polvo, la máxima limpieza y seguridad de la zona de trabajo.

ALTURA TOTAL DE 2.640 MM



ROVER PLAST M5

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA

Una superficie de trabajo única en su categoría para mecanizar elementos de gran volumen o de forma tridimensional de alta complejidad.

La flexibilidad de configuración de la superficie de trabajo de **ROVER PLAST M5** permite mecanizar elementos de 536 mm de altura máxima. Se puede personar según las necesidades y puede cargar cualquier tipo de equipo. **ROVER PLAST M5** es muy compacta y ofrece grandes prestaciones: un campo de trabajo de 3200x1600x536 mm en un espacio de 6440x2825x2640 en total, sin ningún otro elemento adicional.



+C1

20
12

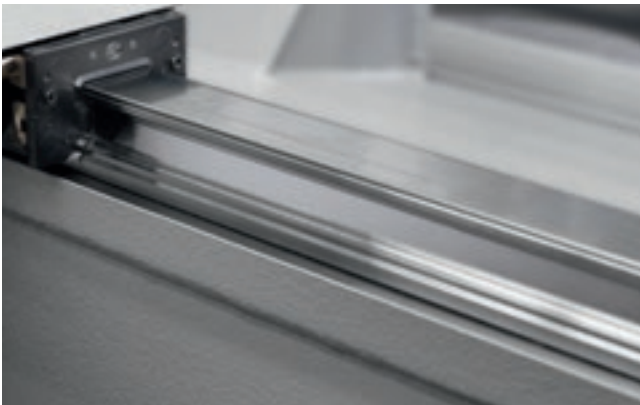
SOLUCIONES ESPECÍFICAS CON UN ACABADO PERFECTO



Una atención extraordinaria hacia los sistemas de aspiración y extracción de virutas y polvo para garantizar una alta calidad de acabado del material procesado.



Cina motorizada para eliminar virutas y restos.



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



Se suministra el modelo cerrado de las cadenas portacables de los ejes Y, X y Z, muy útiles cuando se trabajan materiales con un alto grado de abrasión.

EQUIPAMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL

ROVER PLAST M5 se ha desarrollado para facilitar en lo posible el equipamiento de la máquina y las actividades de mantenimiento.



1 almacén de revólver de 16 posiciones estándar es fácilmente accesible desde la parte frontal, un segundo almacén opcional de 16 posiciones, con 32 posiciones en total.



El panel eléctrico incluido dentro de la máquina garantiza dimensiones mínimas y fácil accesibilidad durante el mantenimiento.

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 es una valiosa herramienta de apoyo de teleservicios gracias a las funciones de cámara y lectura de código de barras.



BTOUCH

Nueva pantalla táctil de 21,5" con la que realizar todas las funciones que se hacen con el ratón y el teclado, garantizando una interactividad directa entre el usuario y el dispositivo. Se integra perfectamente con la interfaz de bSuite 3.0 (y posteriores), se ha optimizado para un uso táctil; utiliza perfectamente y con la máxima sencillez las funciones de los software Biesse que van instalados en la máquina.

BPAD Y BTOUCH SON OPCIONES QUE SE PUEDEN COMPRAR INCLUSO EN EL SERVICIO POSVENTA PARA MEJORAR LAS FUNCIONES Y EL USO DE ESTA TECNOLOGÍA.

INDUSTRY 4.0 READY

La industria 4.0 es la nueva frontera de la industria que se basa en la tecnología digital y en las máquinas que interactúan con las empresas. Los productos pueden comunicarse e interactuar entre sí de forma independiente en los procesos de producción conectados por redes inteligentes.



El compromiso de Biesse es transformar las fábricas de nuestros clientes en las fábricas en tiempo real para garantizar las oportunidades de fabricación digital.

Las máquinas inteligentes y el software se convierten en herramientas indispensables que facilitan el trabajo diario de quien trabaja los materiales tecnológicos u otros.



INDUSTRY 4.0 READY

LA ALTA TECNOLOGÍA SE VUELVE ACCESIBLE E INTUITIVA

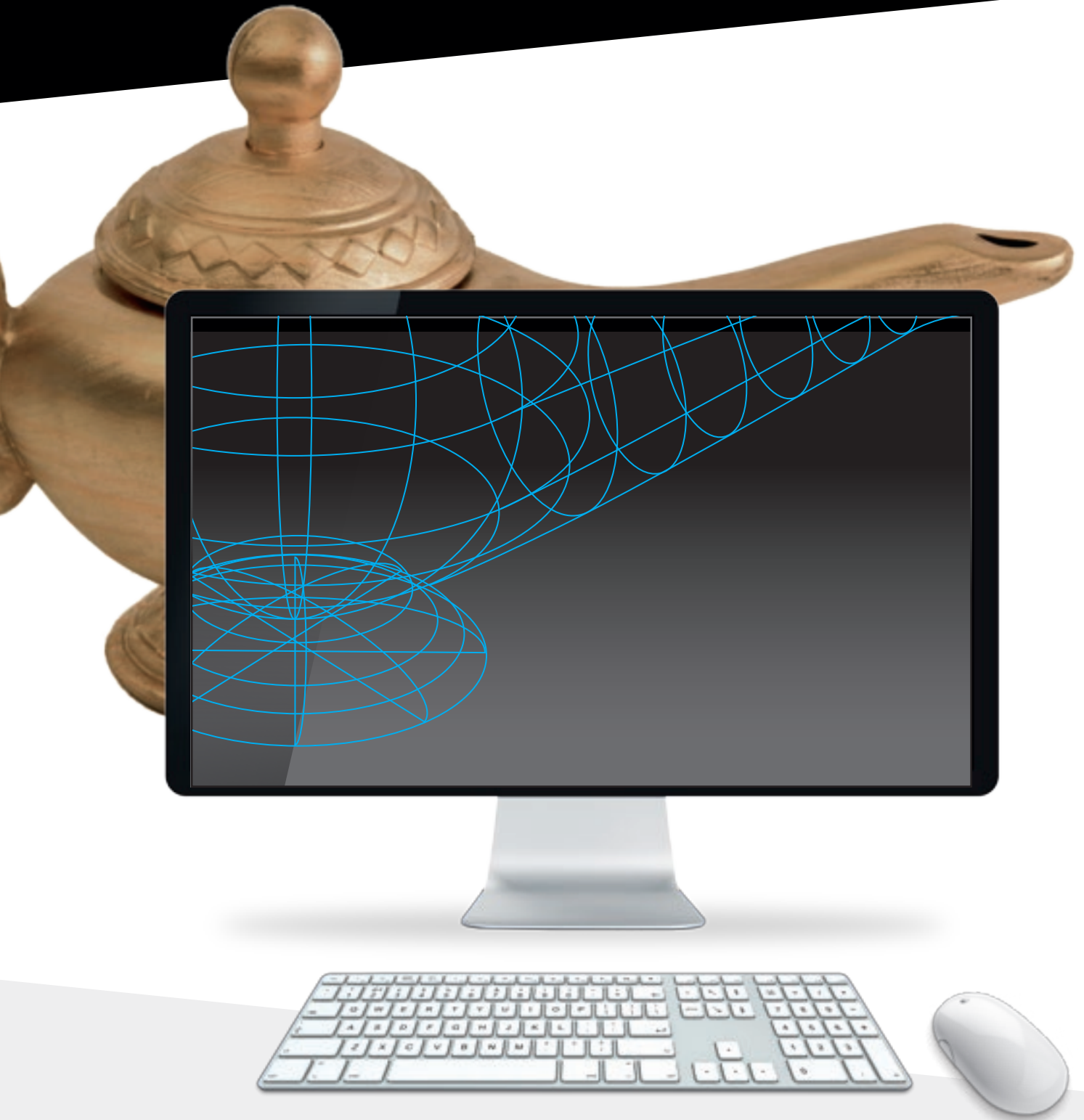


BSOLID ES UN SOFTWARE CAD CAM 3D QUE PERMITE, CON UNA ÚNICA PLATAFORMA, REALIZAR TODOS LOS TIPOS DE MECANIZADO GRACIAS A MÓDULOS VERTICALES REALIZADOS PARA PRODUCCIONES ESPECÍFICAS.

- **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.**



BSOLID



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.

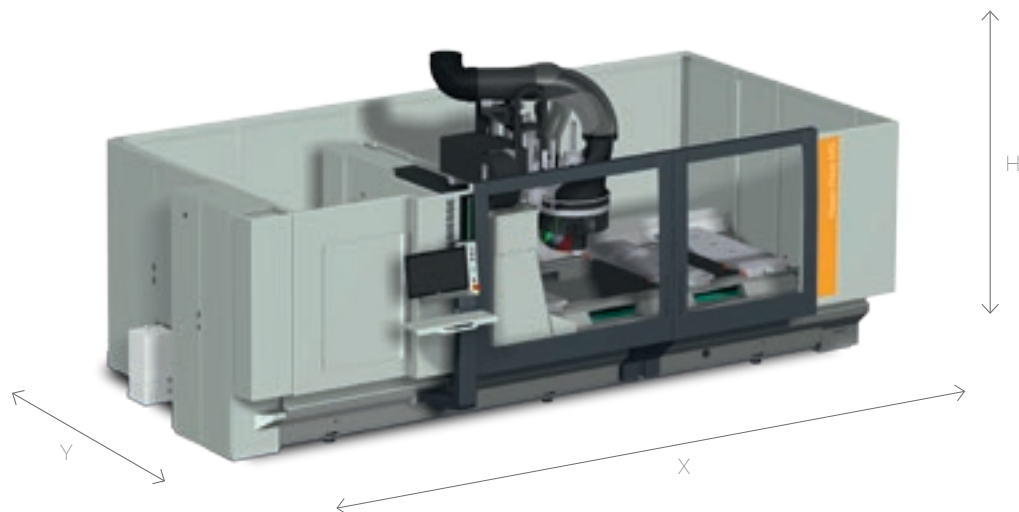
- REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS DE PRODUCCIÓN
- RECORTE DE COSTES
- REDUCCIÓN DE LA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA
- OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN
- MAYOR PRODUCTIVIDAD
- MÁS ALTA CALIDAD DEL TRABAJO DIARIO

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.

DATOS TÉCNICOS

Rover Plast M5 se puede insertar en un espacio compacto.



Campo de trabajo

X	Y	Z
mm	mm	mm
3200	1600	358 - 536

Dimensiones

X	Y	Z
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 sonora superficial ponderado A (Lp_{fA}) durante el mecanizado, en el puesto del operador en la máquina con bombas de paletas L_{pa}=83 dB(A) L_{wa}=106 dB(A) Nivel de presión sonora ponderado A (L_{pA}) en el puesto del operador y nivel de potencia sonora (L_{WA}) durante el mecanizado en la máquina con bombas de levas L_{wa}=83 dB(A) L_{wa}=106 dB(A) Incertidumbre de medida K 4 dB(A).

La medición se ha realizado con arreglo a la normativa UNI EN 848-3: 2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (potencia acústica) y UNI EN ISO 11202: 2009 (presión acústica en el puesto del operario) con paso de los paneles. Los valores de ruido que se indican son niveles de emisión y no significa que representan niveles operativos seguros. A pesar de que existe una relación entre los niveles de emisión y los niveles de exposición, no se puede considerar de forma fiable para determinar si hay que tomar precauciones adicionales o no. 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, con esta información el usuario de la máquina podrá evaluar mejor el peligro y el riesgo.

MADE WITH BIESSE

LA TECNOLOGÍA BIESSE AL SERVICIO DE LA CREATIVIDAD DE ACTION GIROMARI

Action Giromari es un taller creativo que ha estado trabajando durante más de 20 años en el grabado y marcado por láser. Esta empresa que nació en un momento en que la globalización y, en algunos aspectos, la homologación de la producción caracterizaba la cultura y la economía mundial, abastece al mercado con el deseo de preservar y mejorar el lenguaje estético personal de los creativos, los diseñadores y las empresas.

La característica principal que distingue a la empresa es la capacidad de trabajar todo tipo de material.

“No podemos decir que hacemos una categoría específica de productos, porque, gracias al amplio surtido de materiales con los que trabajamos a través de nuestras tecnologías variopintas, podemos adaptar cualquier proyecto tanto a una producción limitada como a la producción en serie. Proponemos soluciones para escarpatas, rótulos,

productos de branding y todo lo que concierne al mundo de la comunicación visual. Pero también hacemos a medida revestimientos, mostradores y elementos de decoración de interiores para locales comerciales. Colaboramos asimismo con muchos arquitectos que nos encargan sus proyectos de diseño. Nuestros clientes sobre todo nos solicitan que diseñemos y realicemos soluciones y productos que sepan comunicar la identidad corporativa y distinguirse en el mercado a través del diseño y la creatividad” nos explica Raffaele Bastianoni, el propietario de la empresa.

Action Giromari se ocupa de todas las etapas de producción, desde la creación de prototipos y las actividades de ingeniería a los envases, controlando directamente cada paso. Las tecnologías de control numérico de las que dispone Action Giromari permiten realizar el corte, fresado, grabado y modelado de las

piezas. Las etapas posteriores (montaje, encolado, etc.) hasta la etapa de acabado se realizan exclusivamente a mano.

“La tecnología de Biesse es un elemento clave para fortalecer nuestra versatilidad y la capacidad de ofrecer soluciones personalizadas. Gracias a la nueva Rover Plast M5 que compramos en mayo de 2016, estamos aumentando la producción de formas geométricas más complejas, volúmenes y objetos tridimensionales: productos únicos y con un alto valor en el mercado. Cuando elegimos a Biesse, una empresa italiana que puede ofrecernos una mayor fiabilidad y garantía gracias al elevado nivel de know how, para comprar una nueva máquina fresadora CNC, no estábamos interesados sólo en la máquina sino en entablar una verdadera alianza profesional.

Consideramos a Biesse como un aliado en el desarrollo tecnológico de Giromari” termina diciendo Bastianoni.



ACTIONGIROMARI.IT

SERV ICE & PARTS

Coordinación directa e inmediata entre las unidades Service y Parts para atender las solicitudes de intervención. Soporte a clientes clave con personal de Biesse específico en nuestra sede o en las instalaciones del cliente.

BIESSE SERVICE

- ▣ Instalación y puesta en marcha de las máquinas y las instalaciones.
- ▣ Training center para la formación de los técnicos Field de Biesse, filiales, concesionarios y directamente en la planta de los clientes.
- ▣ Revisión, actualización, reparación y mantenimiento.
- ▣ Diagnóstico y solución de problemas de forma remota.
- ▣ Actualización del software.

500

técnicos de Biesse Field en Italia y en el mundo.

50

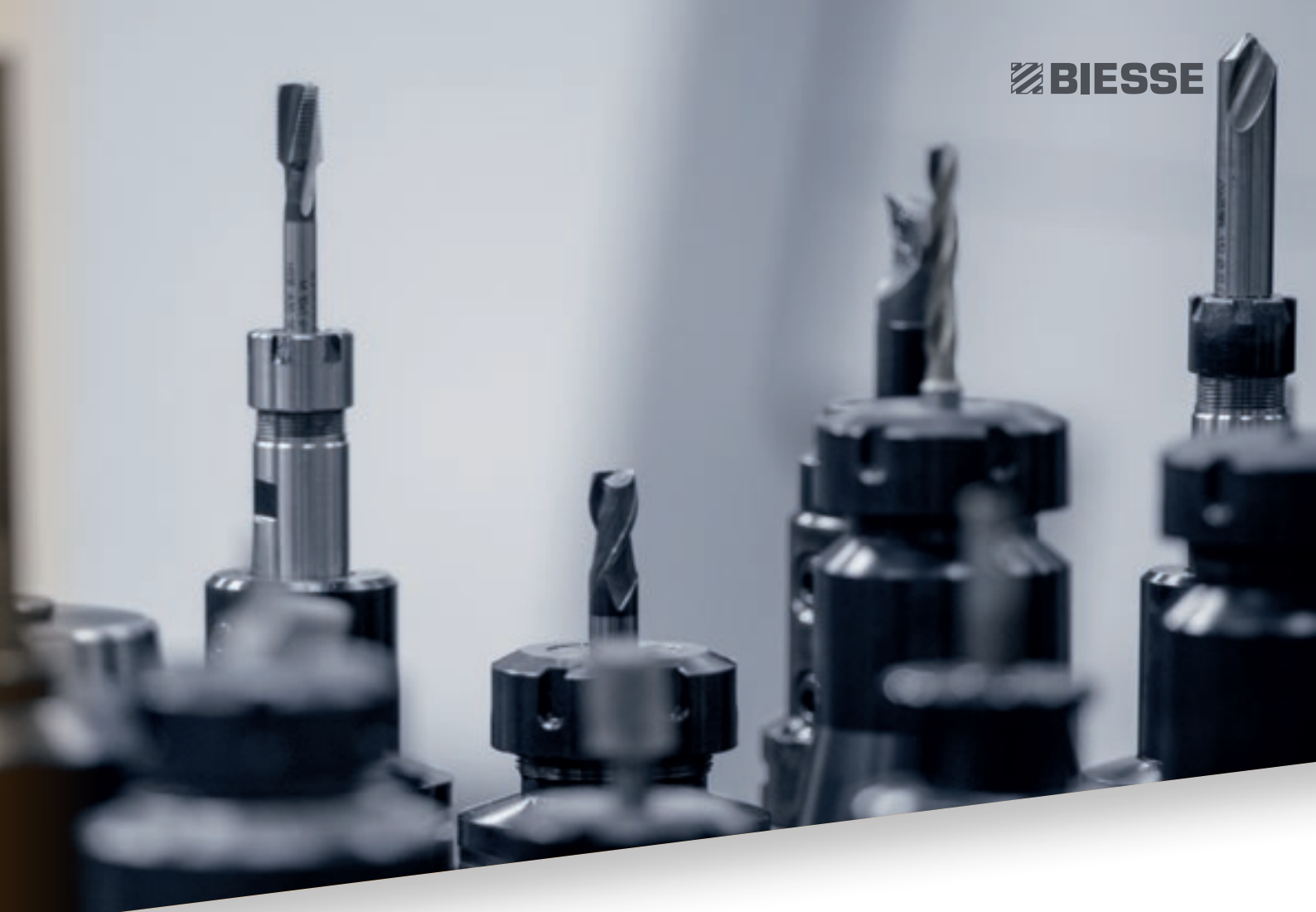
técnicos de Biesse en el servicio de teleasistencia.

550

técnicos de los Distribuidores certificados.

120

cursos de formación multilingües cada año.

A close-up photograph of several different types of drill bits, including standard double-flute bits and more complex multi-flute bits, arranged in a row. The background is blurred, focusing attention on the sharp, metallic tips of the tools.

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

Dispone de una red global y un equipo altamente especializado que proporciona en cualquier parte del mundo servicios de asistencia y piezas de repuesto para las máquinas y componentes in situ y online.

BIESSE PARTS

- Piezas de repuesto originales Biesse y kits de repuestos personalizados según el modelo de máquina.
- Soporte para identificar las piezas de repuesto.
- Oficinas de las empresas de transporte DHL, UPS y GLS ubicadas dentro del almacén de repuestos de Biesse, que efectúan varias recogidas al día.
- Plazos 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.

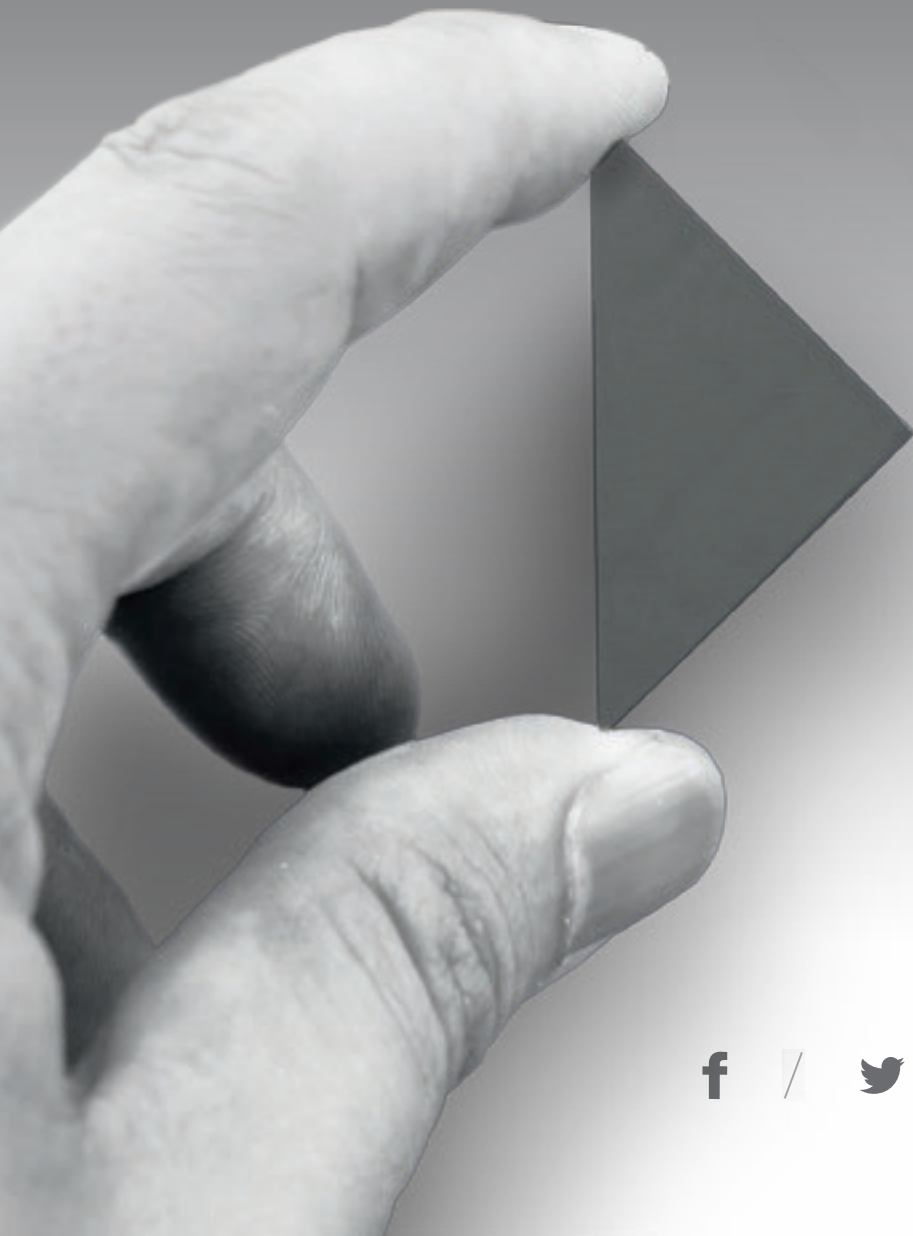
100

operadores de repuestos en Italia y en el mundo.

500

pedidos gestionados al día.

LIVE THE EXPERIENCE



BIESSEGROUP.COM



E



Tecnologías interconectadas y servicios avanzados que maximizan la eficiencia y la productividad, que generan una nueva experiencia al servicio del cliente.

**VIVA LA EXPERIENCIA
DEL GRUPO BIESSE EN
NUESTROS CAMPUS
ALREDEDOR DEL MUNDO.**

 **BIESSEGROUP**

