

PRO VER PLASTKFT

CENTRO DE MECANIZADO
DE CONTROL NUMÉRICO

SOLUCIÓN COMPACTA Y DE ALTAS PRESTACIONES PARA OPERACIONES DE FRESADO Y CORTE DE MATERIALES PLÁSTICOS Y COMPUESTO



EL MERCADO EXIGE

un cambio en los procesos de producción, que permita a las empresas **aceptar el mayor número de pedidos posible**. Todo ello manteniendo altos los niveles de calidad, personalización de los productos realizados y **plazos de entrega rápidos y fiables**.

BIESSE RESPONDE

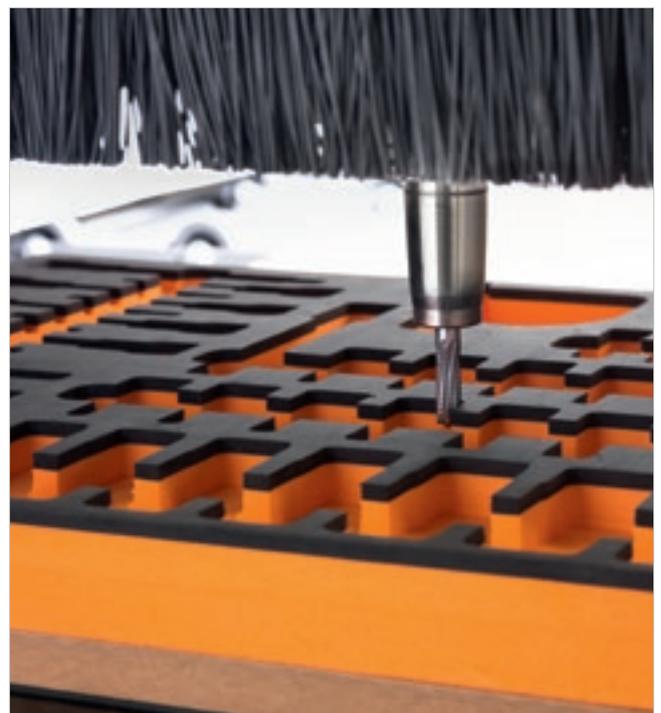
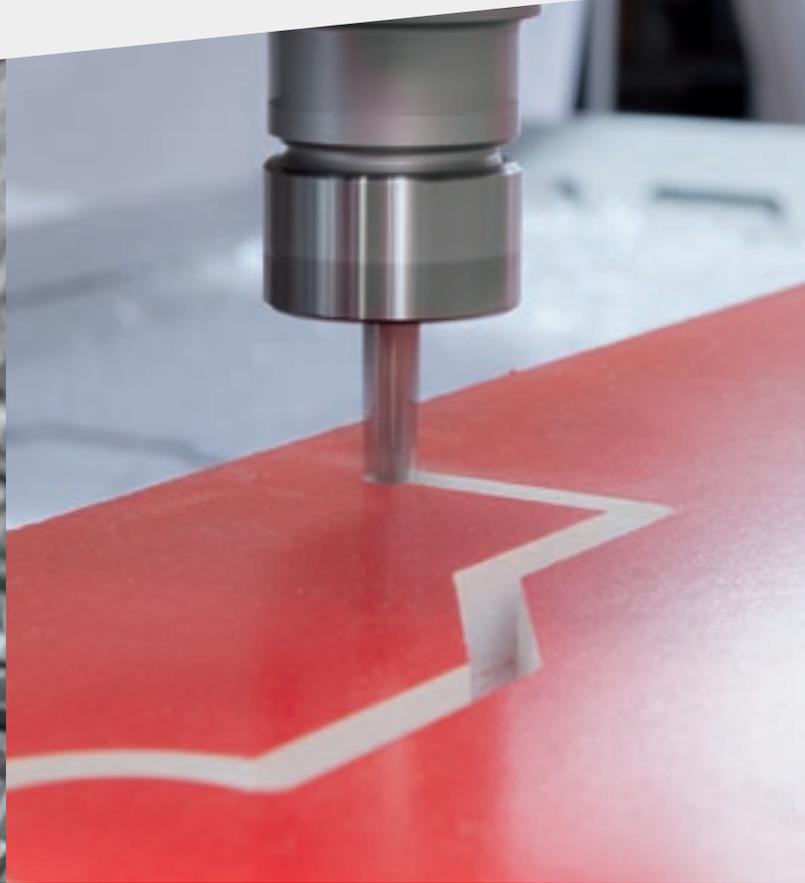
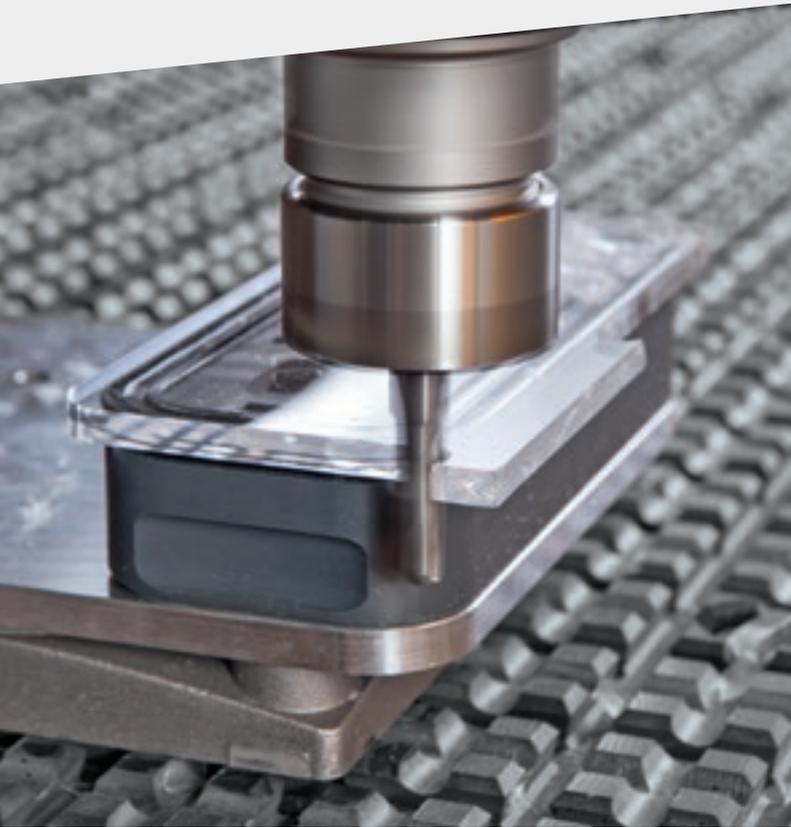
con soluciones tecnológicas innovadoras para el mecanizado de los materiales tecnológicos. **Rover Plast K FT** es un centro de mecanizado CNC con estructura de pórtico de Biesse diseñado para mecanizar materiales plásticos y materiales compuestos. Es la solución ideal para las empresas que necesitan flexibilidad de mecanizado y facilidad de uso en un espacio de producción reducido.



ROVER PLAST KFT

- ✓ ERGONÓMICA Y COMPACTA
- ✓ RÁPIDA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PRODUCCIÓN
- ✓ FÁCIL DE USAR
- ✓ TECNOLOGÍA FIABLE
- ✓ FACILIDAD DE INTEGRACIÓN EN LOS FLUJOS DE PRODUCCIÓN

UN SOLO CENTRO DE MECANIZADO PARA REALIZAR CUALQUIER TIPO DE ELABORACIÓN





COMPACTA Y ERGONÓMICA



Centro de mecanizado sumamente compacta diseñada para adaptarse perfectamente el espacio de producción. Permite al operario acceder siempre a la máquina por todos los lados, con total seguridad y sin obstáculos en el suelo.



INSTALACIÓN PLUG&PLAY

La nueva Rover Plast K FT se ha diseñado para ofrecer las máximas prestaciones en una solución sumamente compacta y ocupando el mínimo espacio. Rover Plast K FT es la primera de las nuevas soluciones Biesse con instalación rápida plug&play.

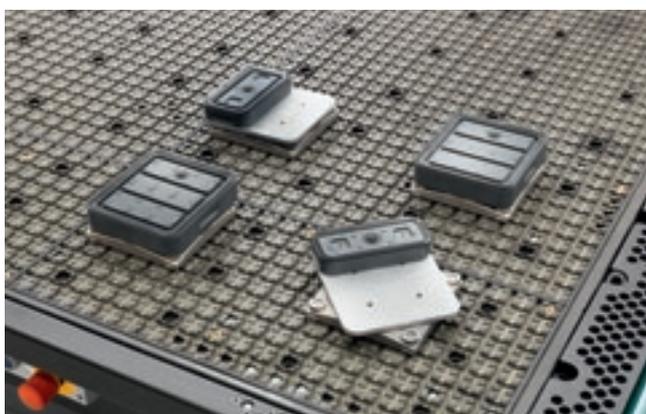


MÁXIMA FLEXIBILIDAD A MEDIDA

La amplia gama de tamaños disponibles permite mecanizar todos los tamaños de los materiales, permitiendo a los clientes elegir la máquina que se adapta mejor a sus necesidades.



LA TECNOLOGÍA DE LA MESA DE TRABAJO ESTÁ DISEÑADA PARA SATISFACER LOS REQUISITOS DE LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES.

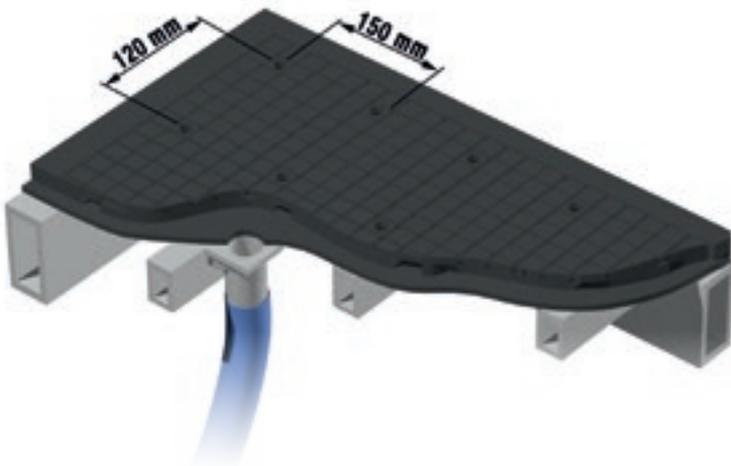


Mesa de trabajo de madera estratificada fenólica con sistema de vacío.



Los módulos de vacío se pueden colocar directamente en el panel mártir. Los módulos se pueden utilizar de forma rápida y sencilla sin necesidad de un sistema de vacío auxiliar.

MESA DE TRABAJO DE FLUJO ELEVADO CON DISTRIBUCIÓN DE VACÍO DE ALTA EFICIENCIA.



Tecnología multizona que adapta de manera eficiente y automática el vacío de la máquina a los diversos tamaños de tablero que tiene el cliente en su producción.



Gracias a esta tecnología, se puede pasar de un formato a otro sin necesidad de realizar operaciones manuales.



TECNOLOGÍA FIABLE

Rover Plast K FT monta los mismos componentes que se han utilizado en otros modelos de gama alta. El electromandril y los agregados son diseñados y fabricados para Biesse por HSD, líder mundial del sector.



Electromandriles para todas las aplicaciones:

- 9,0 kW HSD refrigerado por aire con cambio automático de herramienta ISO30 y HSK F63, 1.000-24.000 rpm
- 19,2 kW HSD refrigerado por líquido con cambio automático de herramienta HSK F63, 1.000-24.000 rpm

**EJE C TORQUE:
MAYOR PRECISIÓN,
MAYOR RAPIDEZ,
MAYOR RIGIDEZ.**



Reducción del tiempo necesario para el equipamiento de la máquina sin posibilidad de que el operario pueda cometer ningún error gracias al Presetter por contacto, que permite medir automáticamente la longitud de la herramienta.



Un equipo dedicado a Investigación y Desarrollo diseña soluciones de última generación para satisfacer la demanda del mercado de materiales tecnológicos y para ofrecer una tecnología de vanguardia, fiable y de gran calidad.

El dispositivo de soplado de aire frío reduce drásticamente el sobrecalentamiento de la herramienta, preservando su buen funcionamiento a largo plazo y evitando daños del material mecanizado, garantizando al mismo tiempo una mejor evacuación del polvo y las virutas.



El sistema automático de lubricación de la herramienta con una mezcla de aceite y aire permite mecanizar materiales metálicos no ferrosos y aleaciones ligeras.

HERRAMIENTAS SENCILLAS Y AMPLIA DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTAS

Almacén para cambiar herramientas con 14 sectores máx. para disponer de todas las herramientas y agregados siempre sin necesitar la intervención del operador para cambiar de utillaje al pasar de un proceso a otro.



El almacén integrado en la bancada garantiza la disponibilidad de herramientas incluso con soluciones de carga automática, ocupando el mínimo espacio.

PRECISIÓN Y CALIDAD GARANTIZADA A LARGO PLAZO

Rover Plast K FT tiene una estructura sólida y equilibrada, calculada para soportar mayores esfuerzos de mecanizado sin menoscabar la calidad del producto.

La estructura de pórtico (Gantry) con doble motorización se ha diseñado para aumentar el nivel de precisión y fiabilidad durante el mecanizado.



La **lubricación automática** es una opción que garantiza la lubricación continua de las principales piezas móviles de la máquina sin necesidad de que intervenga el operario.



La instalación de aire acondicionado para el ambiente eléctrico estándar garantiza a lo largo del tiempo la fiabilidad de todos los componentes eléctricos.



INTE GRA TION

CONSTANTE EVOLUCIÓN

Las líneas integradas y las celdas robotizadas rediseñan constantemente el modo de producir del futuro.

Biesse ofrece tecnologías cada vez más sofisticadas, pero al mismo tiempo fáciles de usar, capaces de maximizar la competitividad de los clientes que necesitan aumentar su Rover Plast K FT se integra perfectamente con toda la gama de almacenes automatizados de Biesse Winstore, garantizando una alta flexibilidad, máximas prestaciones y facilidad de uso para responder a todas las necesidades.





Winstore X3

Rover S

Rover S

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD ENTODOSLOSMECANIZADOS

Las máquinas Biesse se han diseñada para que el operario trabaje en condiciones de plena seguridad.

Máxima seguridad y fiabilidad a largo plazo gracias a los nuevos bumpers combinados con las fotocélulas que no ocupan sitio en el suelo ni están sujetas a desgaste mecánico.



El gran portillo abrible facilita el acceso para la limpieza frontal y el reequipamiento.



Capas superpuestas de flejes laterales para proteger el grupo operador.

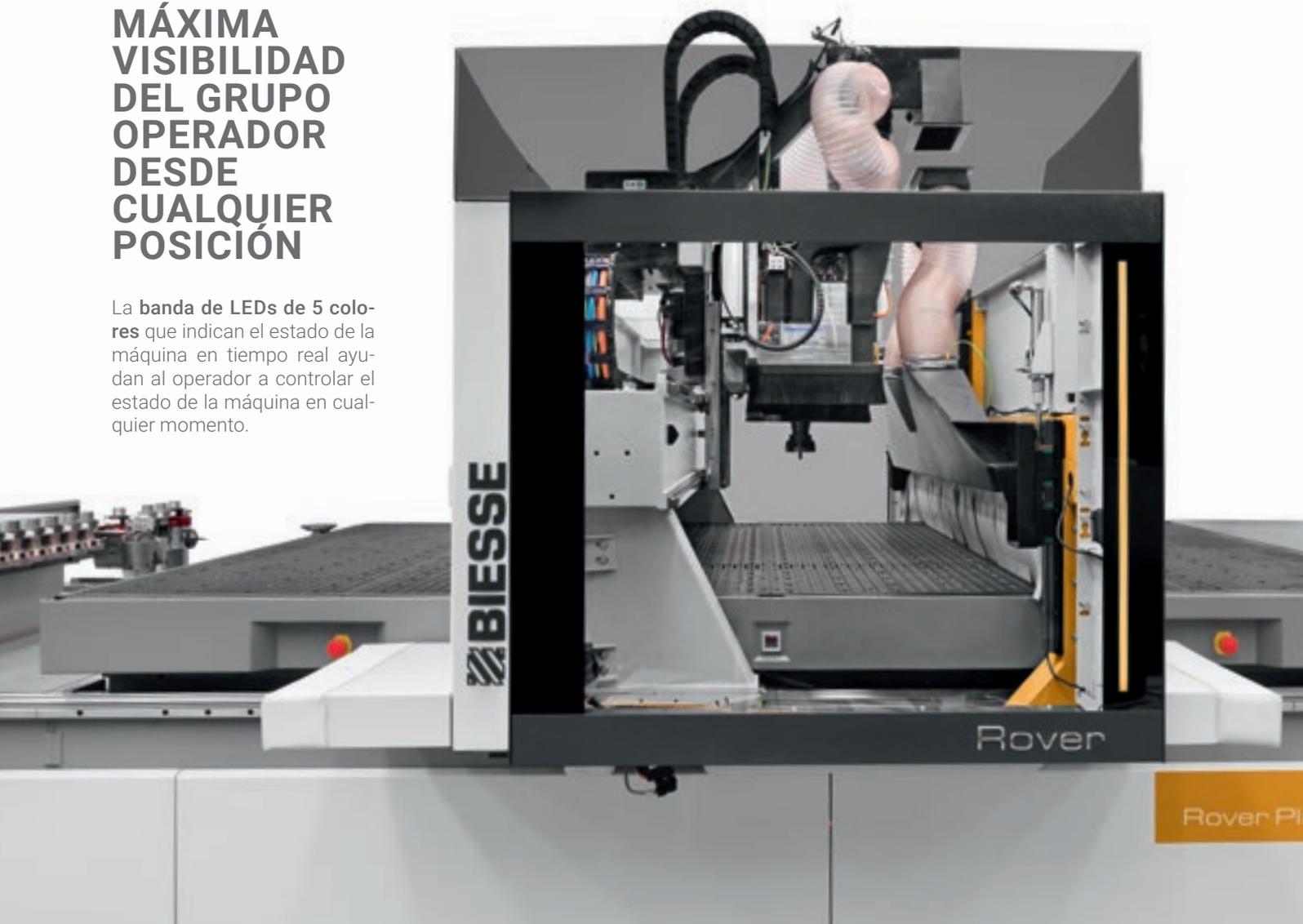
LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL USUARIO



PC con sistema operativo Windows real-time e interfaz software B_SOLID con sistema anticolidión.

MÁXIMA VISIBILIDAD DEL GRUPO OPERADOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN

La **banda de LEDs de 5 colores** que indican el estado de la máquina en tiempo real ayudan al operador a controlar el estado de la máquina en cualquier momento.



LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA AL ALCANCE DE LA MANO

bTouch es una opción que puede adquirirse también en posventa para mejorar la funcionalidad y el uso de la tecnología disponible.



bTouch es la nueva pantalla táctil de 21,5" que permite realizar todas las funciones efectuadas por el ratón y por el teclado garantizando una interactividad directa entre el usuario y el dispositivo.

Perfectamente integrado con la interfaz de B_SUITE 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.

La pantalla tiene una resolución máxima de 1920 x 1080 (Full HD) a 60 Hz.

En especial, puede:

- ✔ crear cualquier programa CAD (también paramétrico), incluyendo geometrías y mecanizados
- ✔ ampliar, mover y girar los objetos (pieza, CNC, herramientas, etc.) que se encuentran en el área CAD/CAM
- ✔ equipar los almacenes simplemente arrastrando las herramientas a un alojamiento designado
- ✔ preparar la máquina para el posicionamiento correcto de la pieza (Set-up máquina) desplazando plataformas y carros a la posición deseada
- ✔ enviar un programa a la lista de trabajo, cambiar sus parámetros, enviarlo al CNC para su procesamiento posterior
- ✔ gestionar todos los mandos presentes en soft-console

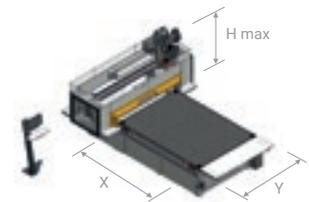
INDUSTRY 4.0 READY



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.

DATOS TÉCNICOS



CAMPO DE TRABAJO

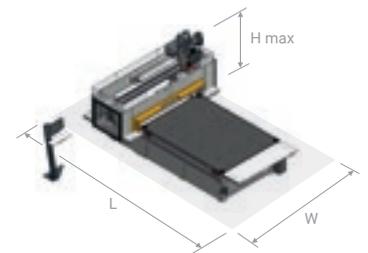
		X	Y	Z		
					CON / SIN SWEEPING ARM	
					CON DISPOSITIVO PRESOR DE RODILLOS	
Rover Plast K FT 1224	mm	2465	1260		170	90
Rover Plast K FT 1531	mm	3100	1560		170	90
Rover Plast K FT 2231	mm	3100	2205		170	90
Rover Plast K FT 2243	mm	4300	2205		170	90

VELOCIDAD

	X	Y	Z	
m/min	25	60	25	baja velocidad
m/min	60	60	25	alta velocidad

VELOCIDAD VECTORIAL

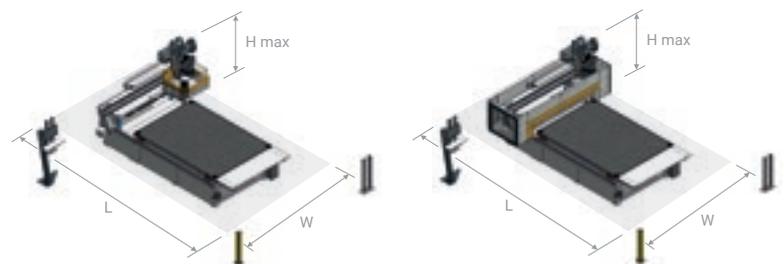
m/min	65	baja velocidad
m/min	85	alta velocidad



MÁQUINA INDEPENDIENTE ACCESO POR TRES LADOS BAJA VELOCIDAD

		L	W	H	H MAX
		NCE / CE	NCE / CE		
Rover Plast K FT 1224	mm	6183	3955	985	2570
Rover Plast K FT 1531	mm	6538	4256	985	2570
Rover Plast K FT 2231	mm	6538	4911	985	2570
Rover Plast K FT 2243	mm	7743	4911	985	2570

MÁQUINA INDEPENDIENTE ACCESO POR TRES LADOS ALTA VELOCIDAD



		L		W		H	H MAX
		NCE	CE	NCE	CE		
Rover Plast K FT 1224	mm	6294	6310	4037	4255	985	2570
Rover Plast K FT 1531	mm	6444	6590	4337	4660	985	2570
Rover Plast K FT 2231	mm	6444	6590	4982	5210	985	2570
Rover Plast K FT 2243	mm	7649	7794	4982	5210	985	2570

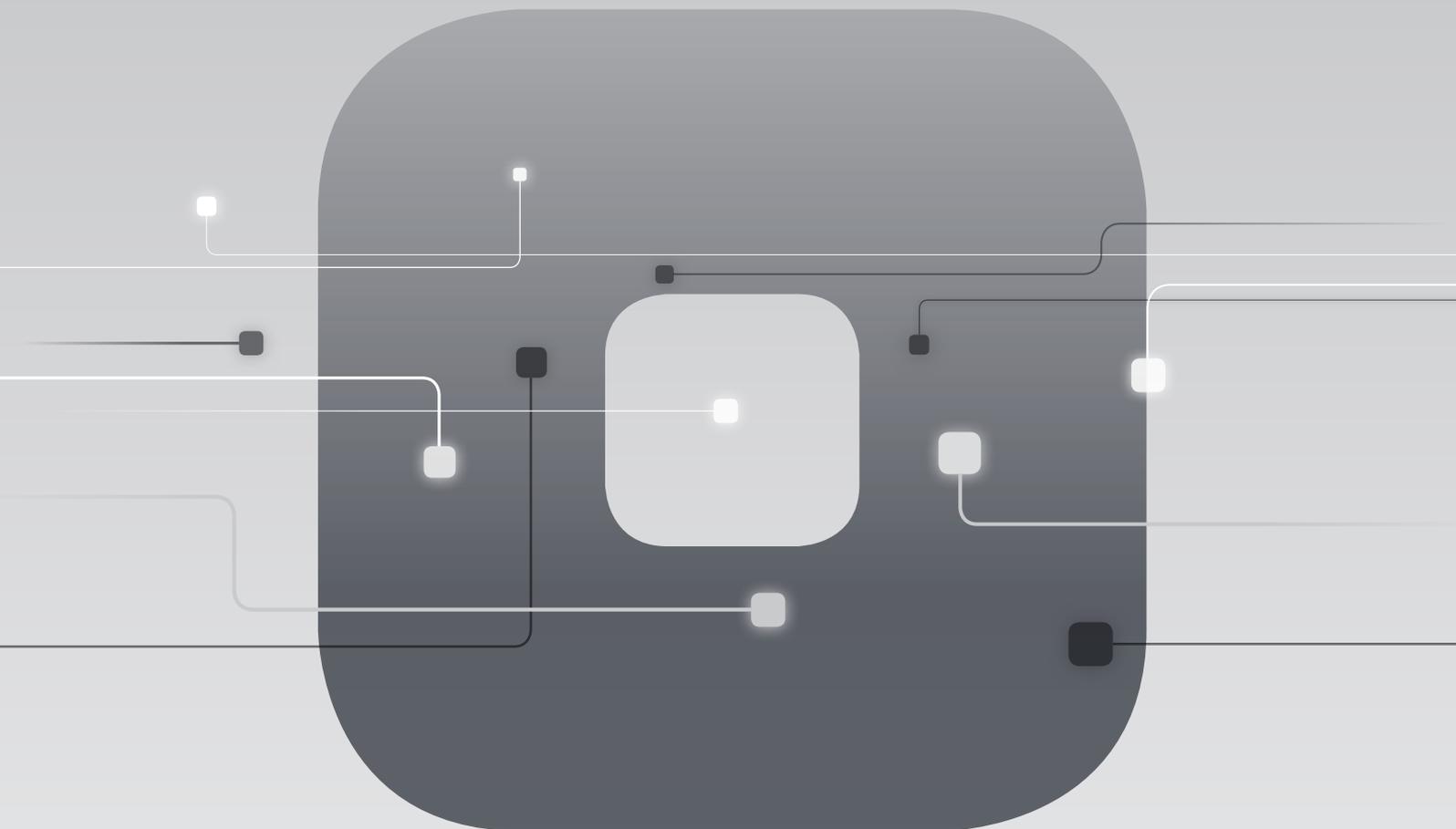
Los datos técnicos y las ilustraciones no son vinculantes. Algunas imágenes pueden reproducir máquinas equipadas con accesorios opcionales. Biesse Spa se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin necesidad de previo aviso.

Nivel de presión sonora ponderado A en: Puesto del operador Lp_{fA} 76 dB (A). Puesto de carga/descarga Lp_{fA} 72 dB (A). Condiciones de funcionamiento: elaboraciones de fresado, velocidad 20m/min, rotación 20000 r.p.m. LWA = 93,5 dB, durante la perforación, LWA = 95,5 dB, durante el fresado Factor de incertidumbre K = 4 dB.

La medición se ha realizado de conformidad con la norma EN ISO 3746 - EN ISO 11202. Los valores de ruido indicados son niveles de emisión y no representan por tanto 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



La plataforma iot de Biesse que ofrece a sus clientes una amplia gama de servicios para simplificar y racionalizar la gestión del trabajo.

SERVICIOS

PREDICTIVIDAD

ANÁLISIS



en colaboración con **accenture**

LA ALTA TECNOLOGÍA SE VUELVE ACCESIBLE E INTUITIVA



B_SOLID 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.
- 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.
- Simulación del mecanizado con cálculo del tiempo de ejecución.



REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS Y DE LOS DESPERDICIOS



B_NEST ES EL PLUGIN DE B_SUITE DEDICADO AL MECANIZADO NESTING. PERMITE ORGANIZAR DE MANERA SENCILLA LOS PROYECTOS DE NESTING Y REDUCIR EL CONSUMO DE MATERIAL Y EL TIEMPO DEL MECANIZADO.

- Flexibilidad y reducción de tiempos y costes de producción.
- Optimización para cada tipo de producto.
- Gestión de artículos, placas y etiquetas.
- Integración con el software de la empresa.



LA ATENCIÓN AL CLIENTE ES NUESTRA FORMA DE SER

SERVICES es una nueva experiencia para nuestros clientes, para ofrecer un nuevo valor que no solo consta de una excelente tecnología sino de una conexión cada vez más directa con la empresa, la profesionalidad de las personas que la componen y la experiencia que la caracteriza.



DIAGNÓSTICO AVANZADO

Canales digitales para la interacción a distancia online 24/7. Siempre listos para intervenir in situ 7/7.



RED MUNDIAL

39 filiales, más de 300 agentes y distribuidores certificados en 120 países y almacenes de piezas de repuesto en América, Europa y Extremo Oriente.



PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES DE INMEDIATO

Identificación, envío y entrega de piezas de repuesto para cualquier necesidad.



OFERTA DE FORMACIÓN AVANZADA

Numerosos módulos de formación presencial, online y en el aula para lograr un crecimiento personalizado.



SERVICIOS DE VALOR

Una amplia gama de servicios y programas de software para mejorar constantemente los resultados de nuestros clientes.

LA EXCELENCIA EN EL NIVEL DE SERVICIO

+550

TÉCNICOS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS ALREDEDOR DEL MUNDO, DISPUESTOS A ATENDER A LOS CLIENTES EN TODAS SUS NECESIDADES

90%

DE CASOS POR PARADA DE MÁQUINA, CON RESPUESTA EN 1 HORA

+100

EXPERTOS EN CONTACTO DIRECTO A DISTANCIA Y TELESERVICIO

92%

DE PEDIDOS DE REPUESTOS POR MÁQUINA PARADA EN 24 HORAS

+50.000

ARTÍCULOS EN STOCK EN EL ALMACÉN DE REPUESTOS

+5.000

VISITAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

80%

DE SOLICITUDES DE ASISTENCIA RESUELTAS ONLINE

96%

DE PEDIDOS DE REPUESTOS ENVIADOS ANTES DE LA FECHA PROMETIDA

88%

DE CASOS RESUELTOS CON LA PRIMERA INTERVENCIÓN IN SITU

MADE WITH BIESSÉ

THE GRAIN UN PASO HACIA NUEVOS MERCADOS

La empresa inglesa The Grain, de carácter familiar pero con vocación internacional, es líder en Europa y siempre ha estado especializada en la producción de rótulos tridimensionales. Solo se utilizan los mejores materiales del mercado para fabricar estos artefactos, sometiéndose a pruebas para resistir al desgaste del tiempo.

Los rótulos de madera transmiten un fuerte sentido de conciencia ambiental y sobre todo

una imagen de calidad que refleja el factor estético de cada negocio. Toda la madera canadiense que se utiliza está certificada FSC y procede de bosques sostenibles. Los codirectores Peter y Sam Ratcliffe, una pareja triunfadora formada por padre e hijo, llevan adelante con afición la tradición familiar de la producción de rótulos. Sintiéndose muy orgullosos de su trabajo y cuidando sobremanera los detalles, su habilidad se refleja en la clientela. Los nombres más importantes de la industria

del entretenimiento, del ocio y de la venta al pormenor se dirigen a ellos para crear los rótulos de su empresa, con un solo objetivo: que sean duraderos y les ayuden a distinguirse de los demás, dando una imagen de calidad coherente con la estética del local donde se van a instalar.



▀ ▀ **L'INVESTIMENTO LA INVERSIÓN Y EL COMPROMISO DE BIESSE EN EL REINO UNIDO LLEGARON A IMPRESIONARNOS MUY FAVORABLEMENTE. ASIMISMO, HA SIDO UN HONOR CONOCER A LOS EQUIPOS DE ASISTENCIA Y DE LA DIVISIÓN DE REPUESTOS, QUE ENSEGUIDA CONQUISTARON NUESTRA CONFIANZA.**

Peter Ratcliffe
Director

«Necesitábamos una máquina que soportara el ritmo pesado del trabajo y que dispusiera de una superficie más larga para poder transformar la creatividad de nuestros diseños en los productos acabados que solicitan nuestros clientes» comenta Peter. «Nuestra empresa se basa en la velocidad de producción de muchos productos utilizando los substratos más grandes y gruesos, y la Klever cumple con estos requisitos sin ningún problema.

Los chicos de Delcam nos recomendaron la Klever; la vimos trabajar en el Tech Centre Biesse de Daventry y constatamos que cumplía plenamente nuestras expectativas». Este centro de trabajo ha sido la solución ideal

no solo a nivel de prestaciones, sino también por el espacio de que disponíamos: había que instalar la máquina debajo de un altillo que estaba fijado a una altura de 2,35 metros escasos.

Decidimos comprar un producto Biesse precisamente después de nuestra visita a Daventry. «La inversión y el compromiso de Biesse en el Reino Unido llegaron a impresionarnos muy favorablemente. Asimismo, ha sido un honor conocer a los equipos de asistencia y de la división de recambios, que enseguida conquistaron nuestra confianza» confirmó Peter.

Desde el punto de vista de las prestaciones «la

máquina es extraordinariamente fiable: ahora podemos realizar mecanizados 3D en paneles MDF y HDU y ser el aliado ideal de nuestros nuevos clientes. Ha valido la pena invertir en la Klever, que nos ha recompensado plenamente no solo por su fiabilidad sino también por su velocidad de mecanizado», comenta Peter.



Fundada en Italia,
de origen internacional.

Simplificamos
de fabricación
reducir el poder
cualquier mate



Somos una empresa internacional que fabrica líneas y máquinas integradas para mecanizar madera, vidrio, piedra, plástico y materiales compuestos y todo lo que pueda surgir en el futuro.

Gracias a nuestra profunda y consolidada experiencia, respaldada por una red mundial que crece constantemente, fomentamos el desarrollo de tu negocio, potenciando tu imaginación.

Especialista en materiales, desde 1969.

el proceso para sacar a ncial de erial.

Entra en
el mundo Biesse.

[biesse.com](https://www.biesse.com)



