

B_SUITE

SOLUCIONES DE SOFTWARE
ALTAMENTE TECNOLÓGICAS



UN ÚNICO PROGRAMA DE APLICACIÓN INTEGRABLE



Una única suite integrada para realizar cualquier tipo de mecanizado.

B_SOLID



B_EDGE



B_NEST



EL MERCADO REQUIERE

soluciones software fáciles de usar para máquinas para el mecanizado de la madera y de materiales tecnológicos que puedan ser utilizadas por todos los operarios sin necesidad de competencias informáticas especiales.

BIESSE RESPONDE

con **soluciones de software** concebidas observando desde cerca el trabajo que lleva a cabo el cliente cada día, con interfaces sencillas, realizadas para hacer más práctico el uso cotidiano de la máquina.

B_SUITE es un conjunto coordinado de herramientas de software avanzadas que permiten a cualquiera acceder a las tecnologías más vanguardistas. Si el software representa hoy el límite de lo que la máquina puede hacer, bSuite no tiene límites.

B_WINDOWS



B_DOORS



LA ALTA TECNOLOGÍA SE VUELVE ACCESIBLE E INTUITIVA

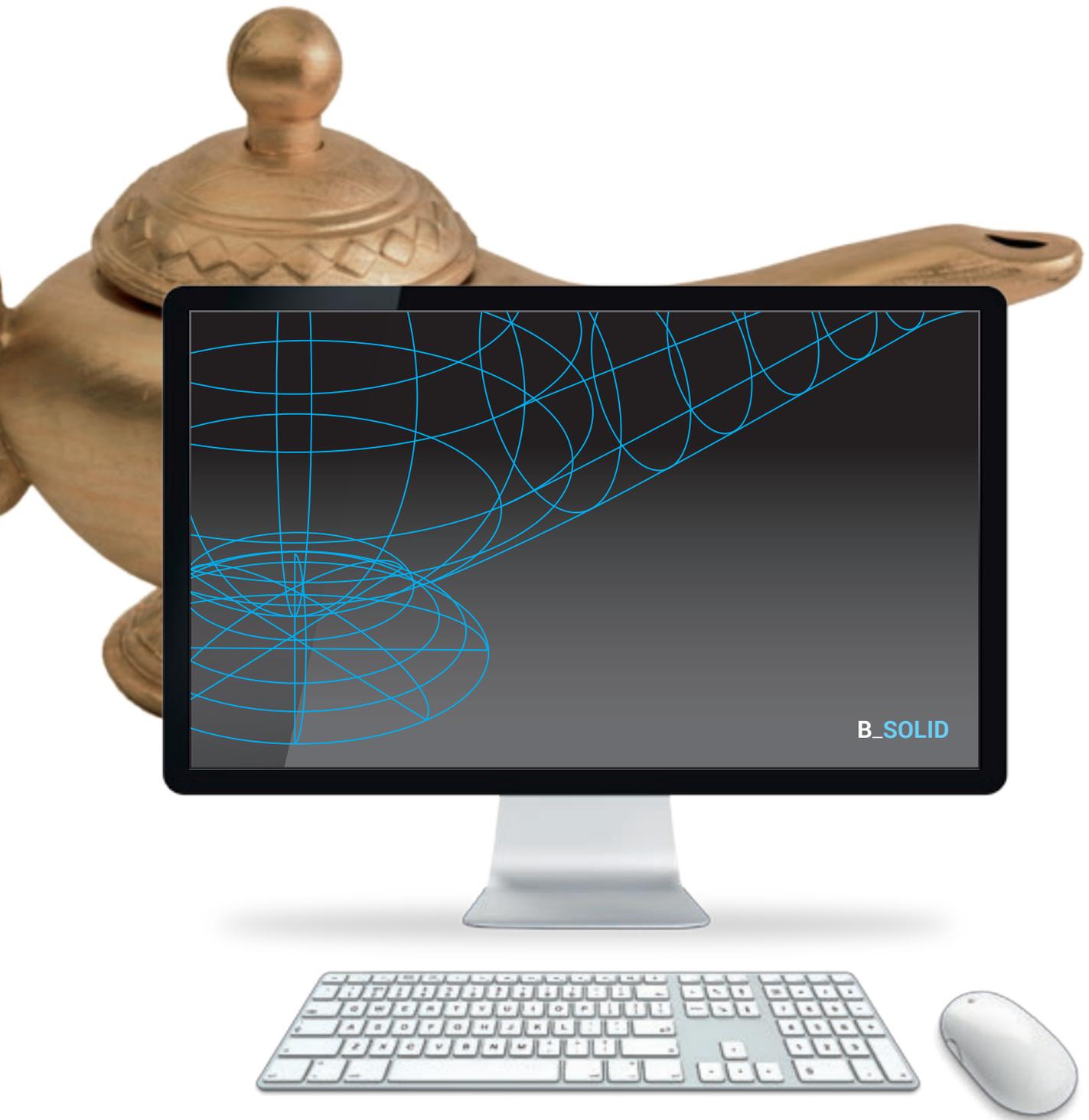


B_SOLID ES UN SOFTWARE CAD CAM 3D QUE PERMITE, CON UNA ÚNICA PLATAFORMA, REALIZAR TODOS LOS TIPOS DE MECANIZADO GRACIAS A MÓDULOS VERTICALES REALIZADOS PARA PRODUCCIONES ESPECÍFICAS.

- 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.



B_SOLID

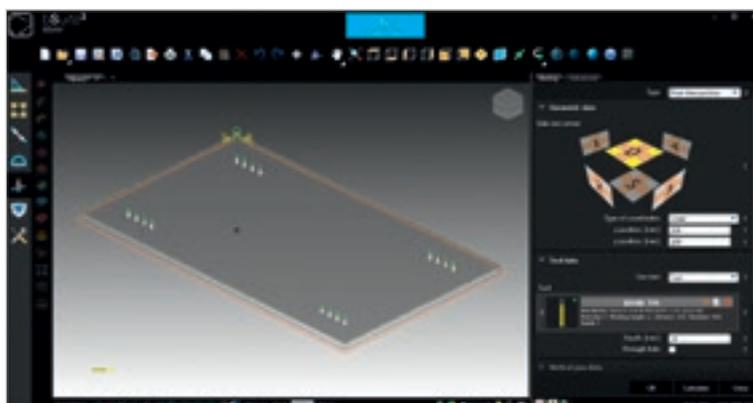


DISEÑO EN UNOS POCOS CLICS

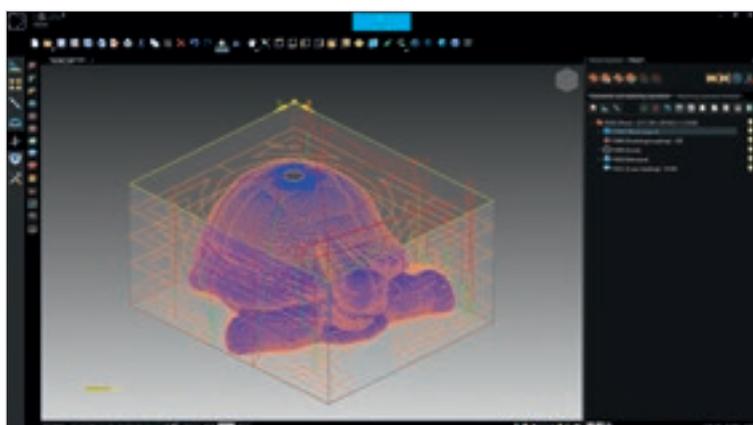
Importación o diseño de cualquier tipo de proyecto (2D y 3D), del más simple al más complejo, gracias a un único sistema de diseño.



Gracias a la integración de un nuevo sistema de aprendizaje, el software permite también a usuarios menos expertos acceder a funciones sofisticadas. Es suficiente configurar las geometrías y, con un solo clic, ver en la pantalla el producto que debe realizarse y todas las operaciones necesarias para crearlo.

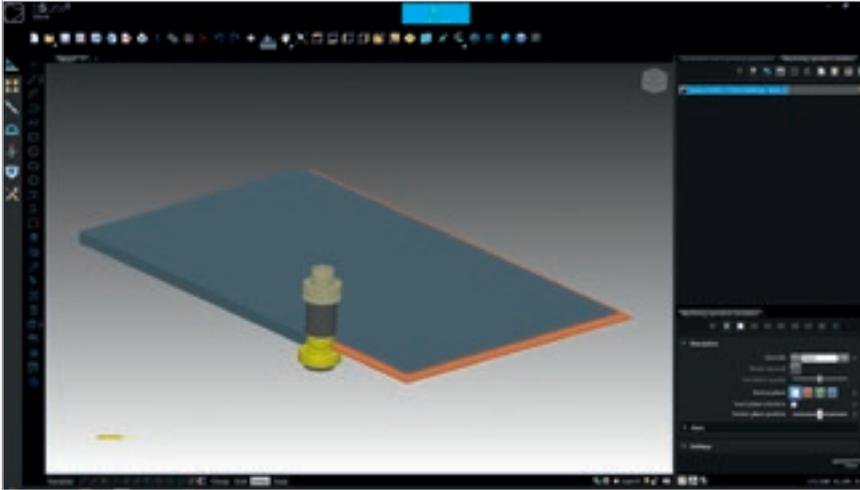


Software paramétrico.
Se adapta automáticamente a las diversas dimensiones de la pieza.



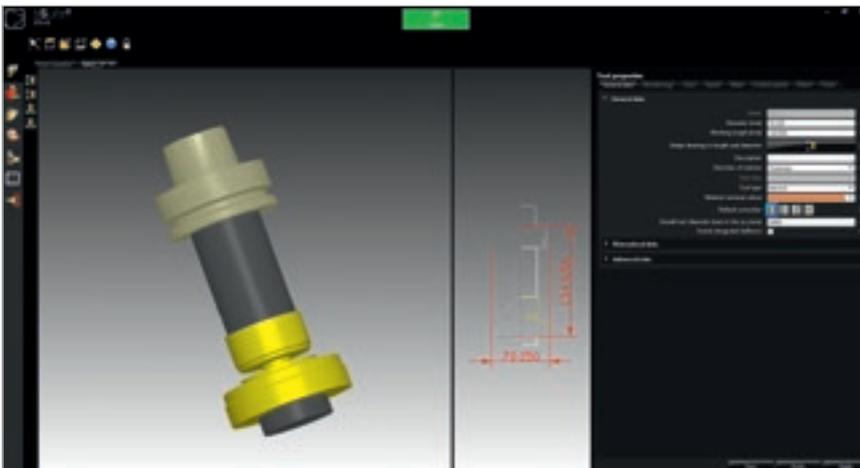
Mecanizados de formas complejas 3D con funciones fáciles de usar.

SIMULACIÓN DEL MECANIZADO PARA VER UNA VISTA PRELIMINAR DE LA PIEZA



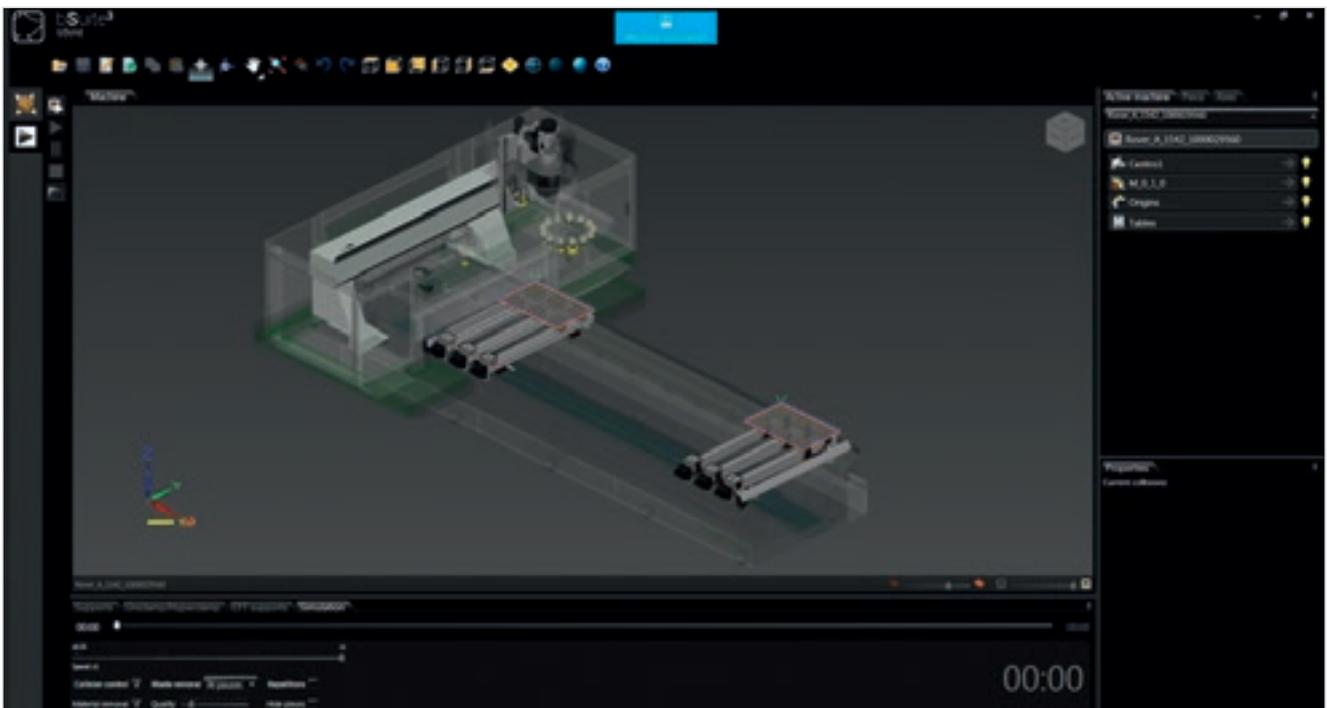
B_SOLID permite verificar el diseño a través de una simulación 3D rápida y eficaz que permite:

- ✓ verificar la efectiva corrección del recorrido herramienta;
- ✓ comprobar de modo inmediato e intuitivo los mecanizados y el efecto de las herramientas en la pieza;
- ✓ modificar y verificar el proyecto antes de realizarlo en la máquina.



Utilizando el módulo para la gestión de las herramientas, es posible crear y modificar fresas, hojas y brocas de perforación según las necesidades del cliente.

REALIZACIÓN DE LA PIEZA COMO PRESENTACIÓN EN LA MÁQUINA VIRTUAL

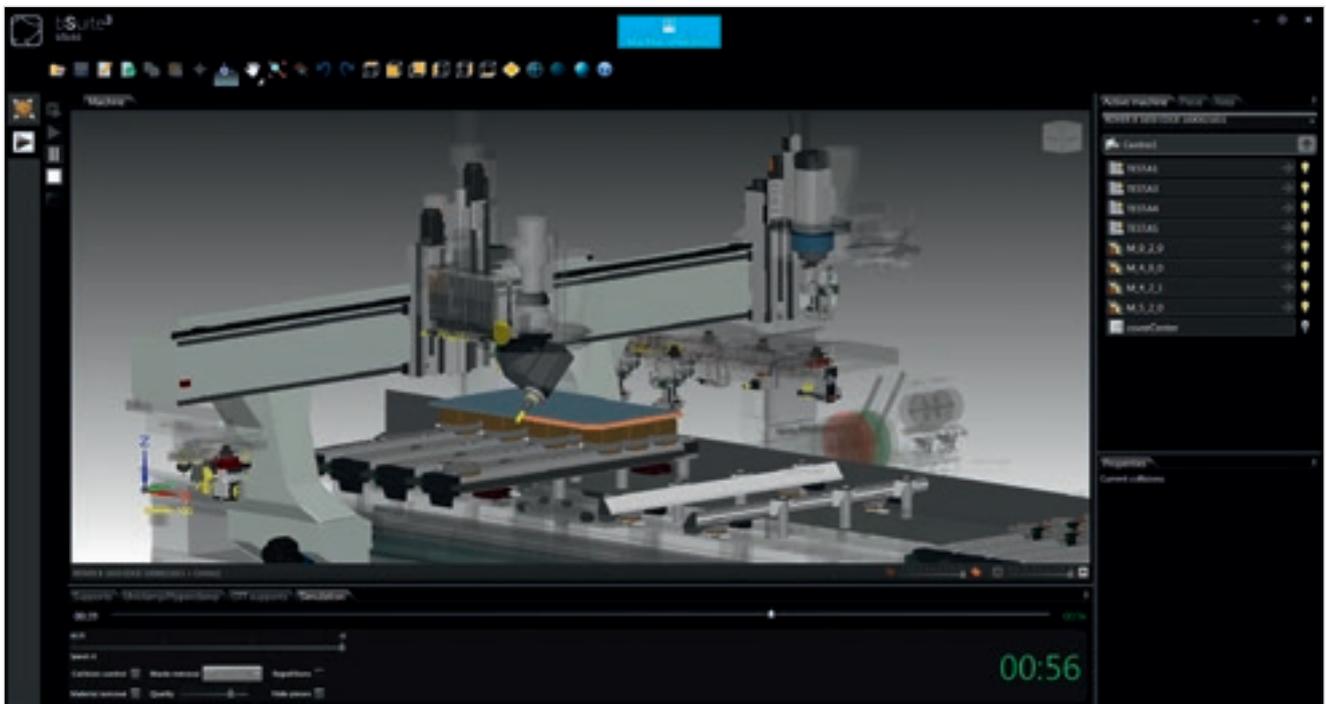


B_SOLID reproduce la máquina del cliente en un entorno virtual, con sus componentes y el mecanismo de desplazamiento de los ejes del control numérico.



Directamente desde la oficina, es posible comprobar, gracias al control de colisiones, las eventuales interferencias entre las partes de la máquina, permitiendo prevenir y corregir eventuales errores.

CÁLCULO DEL TIEMPO NECESARIO PARA REALIZAR TODOS LOS MECANIZADOS



La simulación, además de ser un instrumento útil para el control y la prevención de las colisiones, permite calcular el tiempo necesario y realizar todos los mecanizados, dinamizando el sistema logístico de la fábrica.



Con un sencillo «drag and drop», es posible equipar el almacén de herramientas y los mandriles.

SIMPLIFICAR LA PROGRAMACIÓN DEL REBORDEADO



B_EDGE ES UN MÓDULO ADICIONAL INTEGRADO EN LA B_SUITE. APROVECHANDO LAS CAPACIDADES DE LA SUITE, B_EDGE SIMPLIFICA LA PROGRAMACIÓN DEL PROCESO DE CANTEADO.

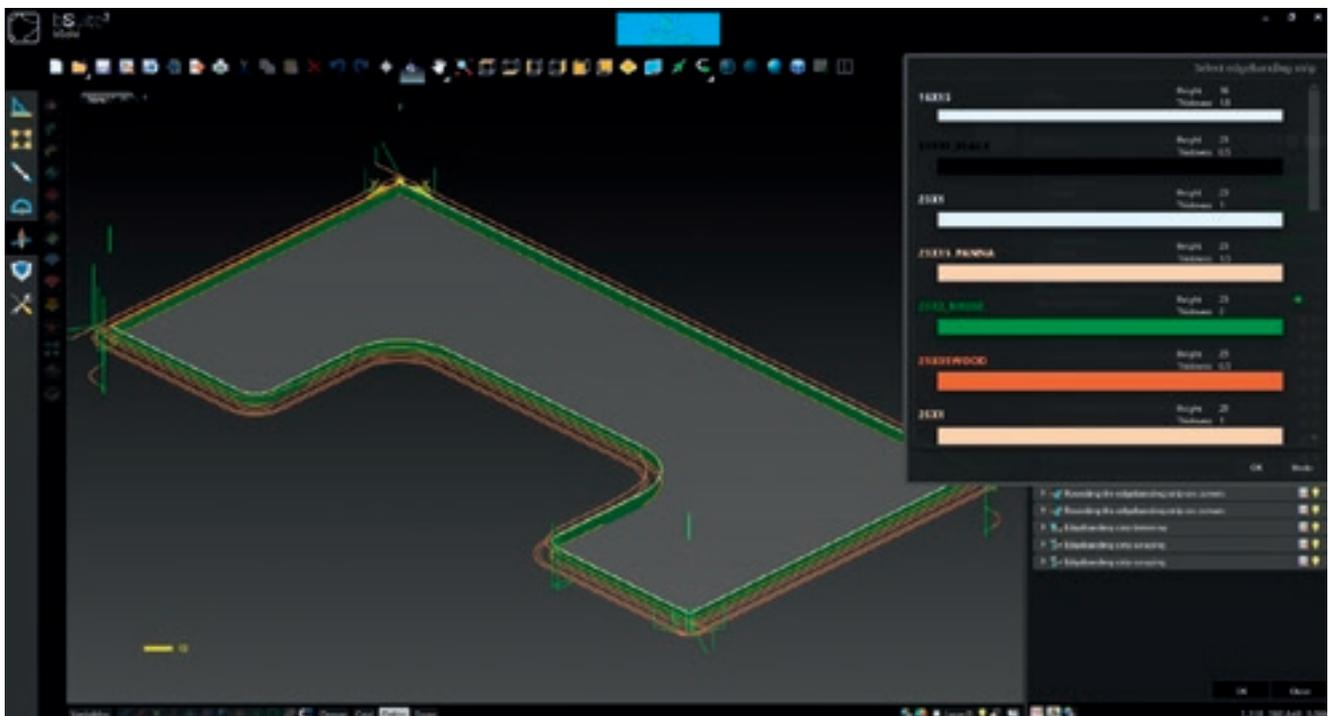
- Generación automática de la secuencia de mecanizados de rebordeado.
- Implementación de los conocimientos de base del software según las necesidades de mecanizado.
- Simplificación de la gestión de los cantos y de los dispositivos de canteado.

B_EDGE

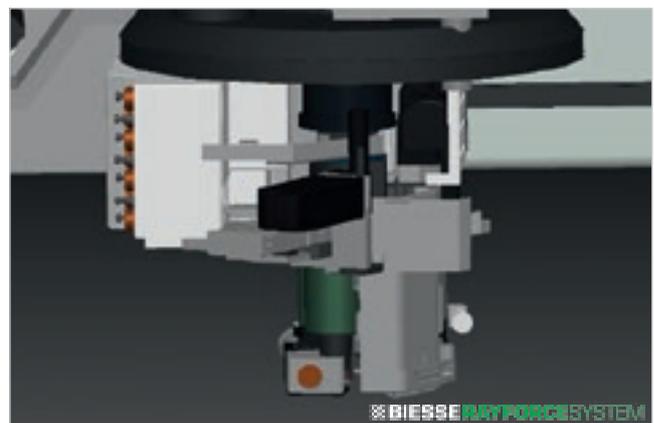
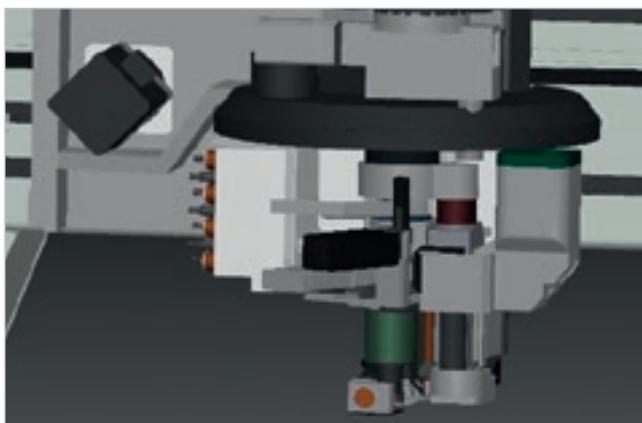


SECUENCIA AUTOMÁTICA DE LOS MECANIZADOS DE CANTEADO DE CANTEADO

B_EDGE reduce los tiempos de diseño, permitiendo programar el canteado en unos pocos pasos.



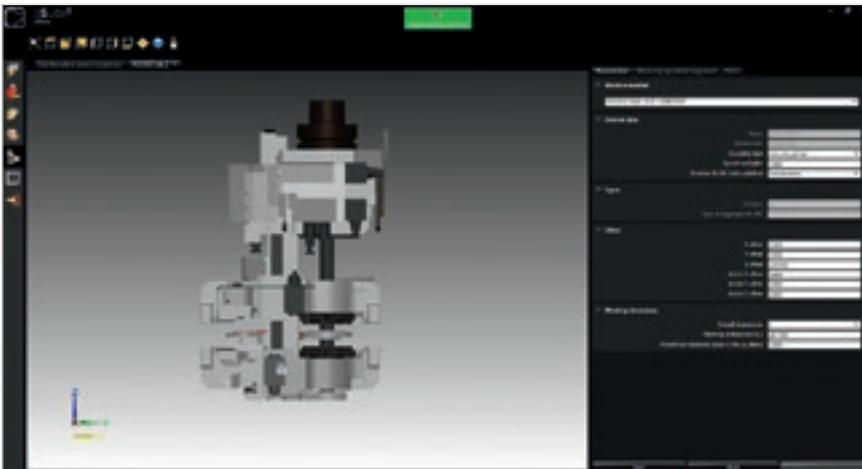
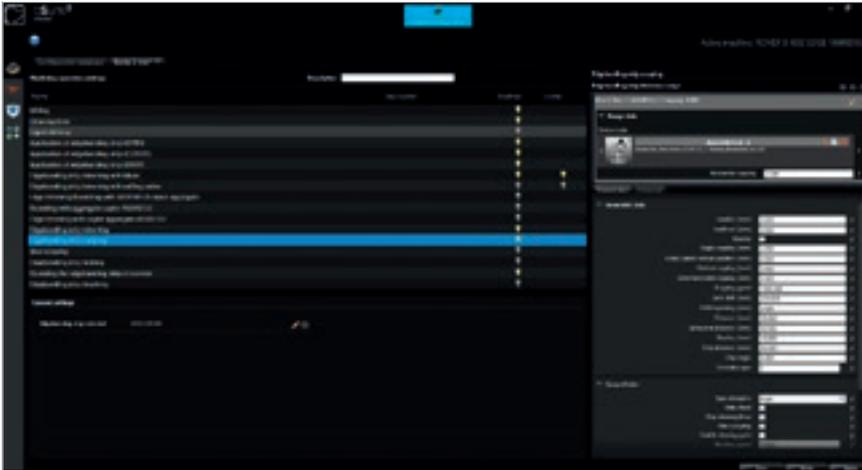
Generación automática de la secuencia de los mecanizados de canteado (precanteado, canteado y postcanteado).



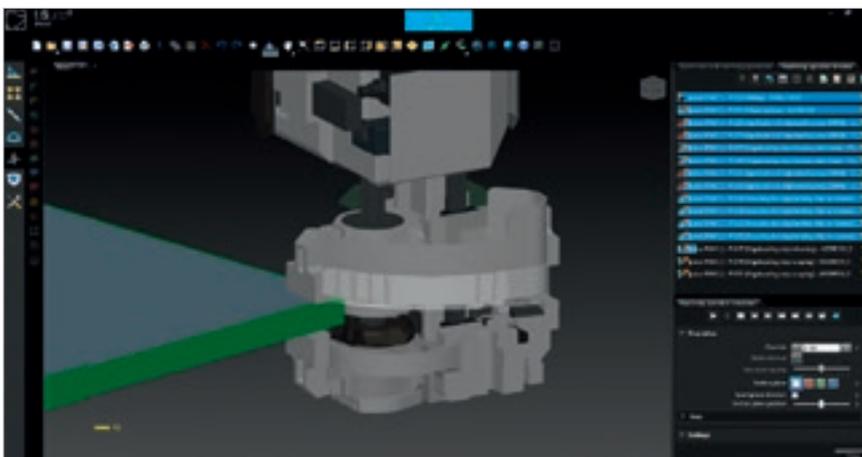
Simulación de los mecanizados y de los diversos equipos de canteado (cola o Ray Force System).



Las configuraciones personalizables permiten una gestión sencilla de los parámetros de canteado.



Gestión simplificada de los dispositivos de postcanteado.



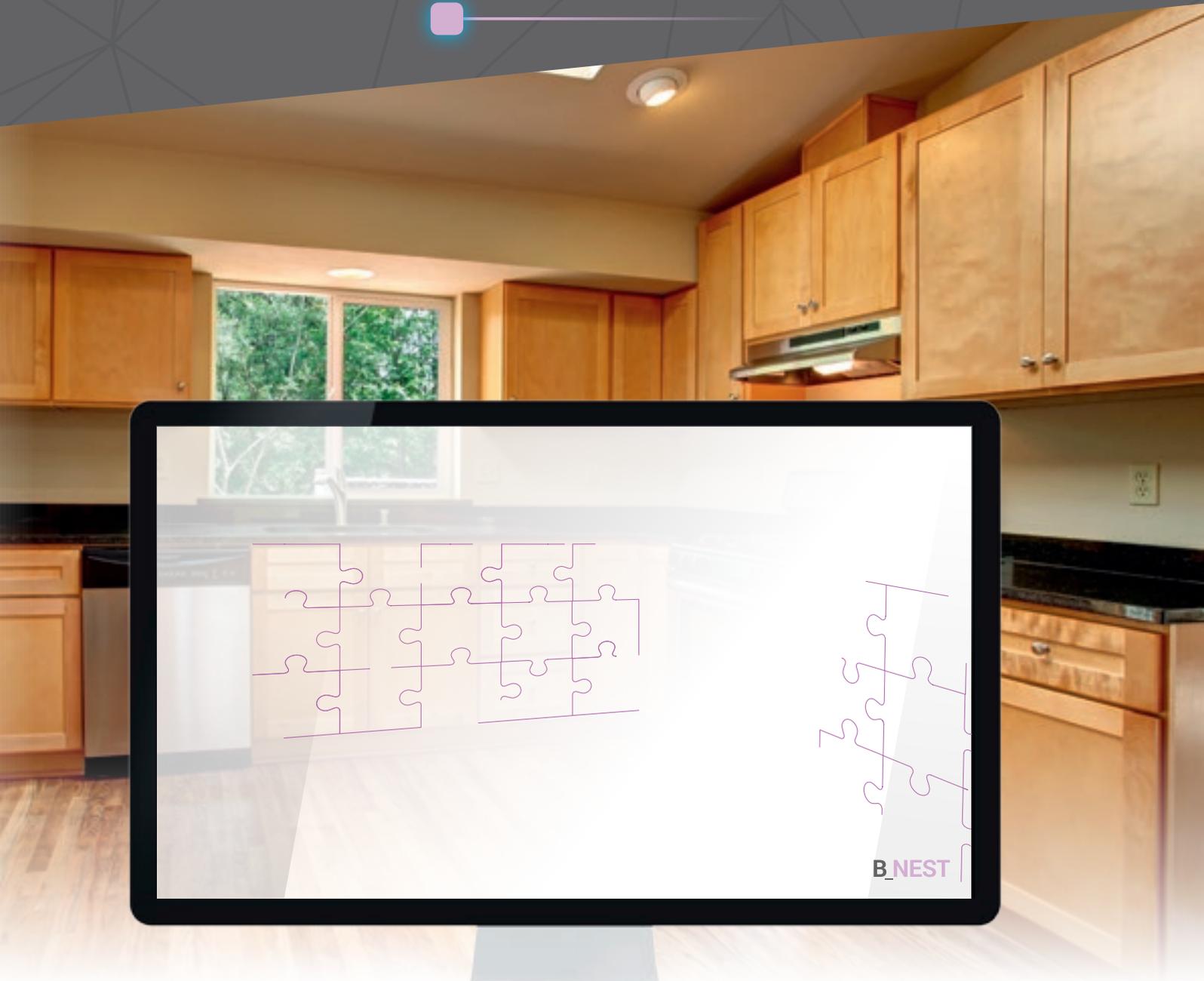
REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS Y DE LOS DESPERDICIOS



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.

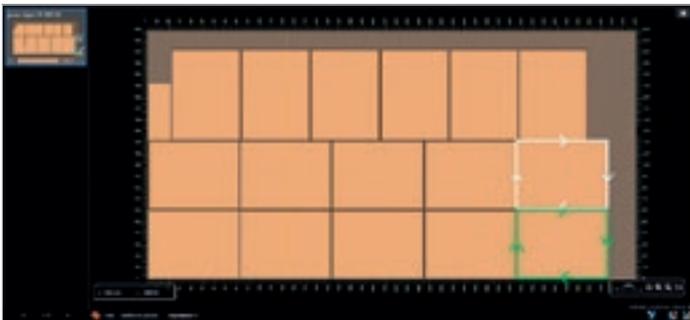




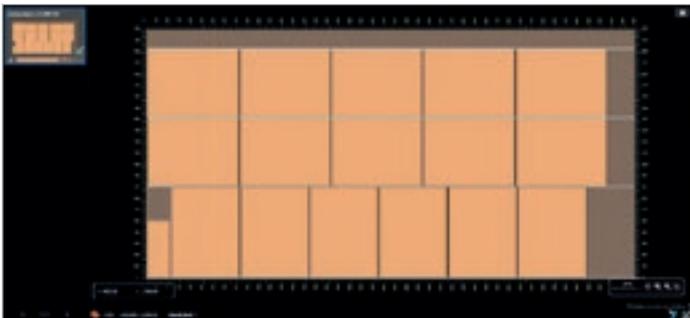
FLEXIBILIDAD, REDUCCIÓN DE TIEMPOS Y COSTES DE PRODUCCIÓN

B_NEST permite identificar la disposición y la secuencia de producción más eficientes para elementos rectangulares o modelados gracias a los diversos algoritmos presentes dentro del software.

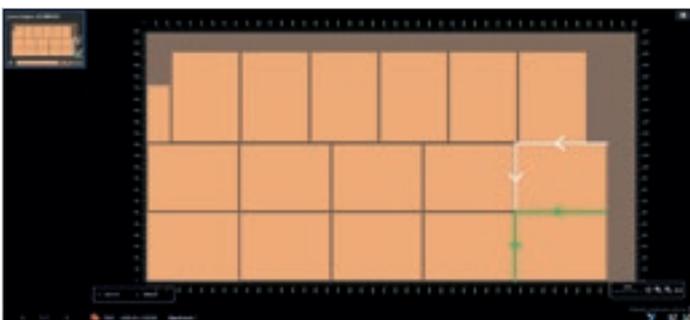
Gracias a B_NEST, es posible optimizar los tiempos y los costes de producción porque, en una única pasada por la máquina, es posible obtener todas las piezas que se necesitan, con un desecho mínimo calculado.



Algoritmo de Corte: todas las piezas se mecanizan con una pasada completa de fresa alrededor de las mismas.



Algoritmo Guillotina: algoritmo que coloca las piezas de manera similar al modo en que lo haría un seccionador. En los casos posibles, se realizan mecanizados de fresa longitudinales o transversales a la placa.

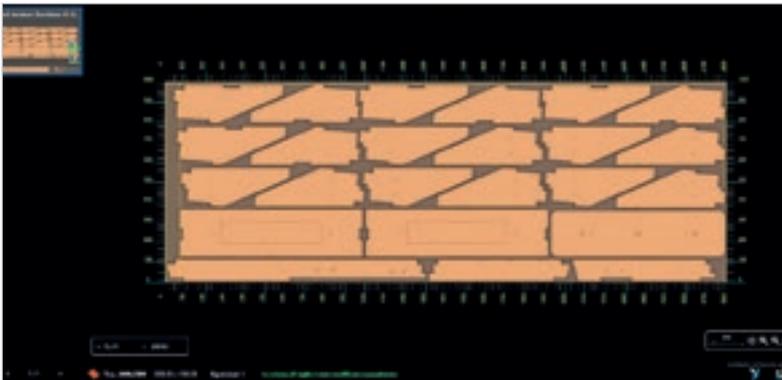


Algoritmo de cortes en común: el algoritmo coloca las piezas de modo que se realice una única pasada con la herramienta a lo largo de las partes comunes de las piezas.

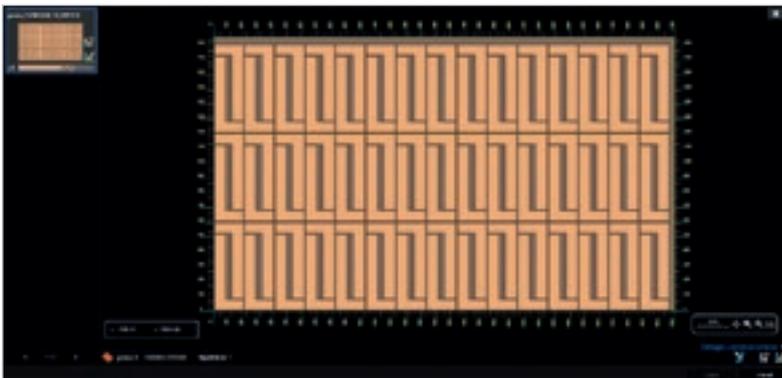
Diversos algoritmos de nesting permiten elegir el mejor compromiso entre desecho, acabado y tiempo de realización.

OPTIMIZACIÓN PARA CADA TIPO DE PRODUCTO

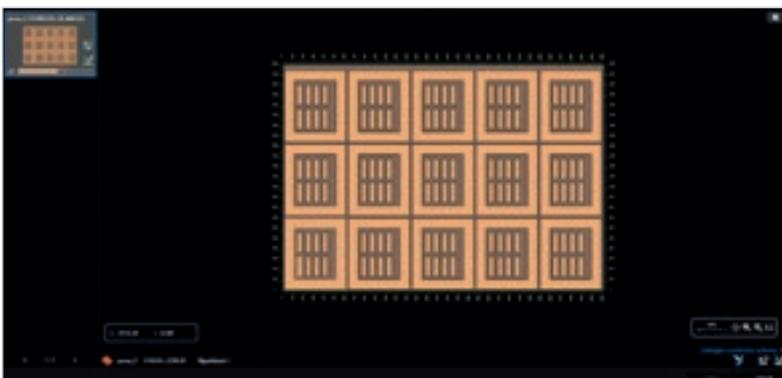
Diversas opciones de cálculo permiten a B_NEST generar esquemas de nesting adecuados para el tipo de producción del cliente.



Nesting Free Shape garantiza los mínimos desechos para piezas de cualquier forma.

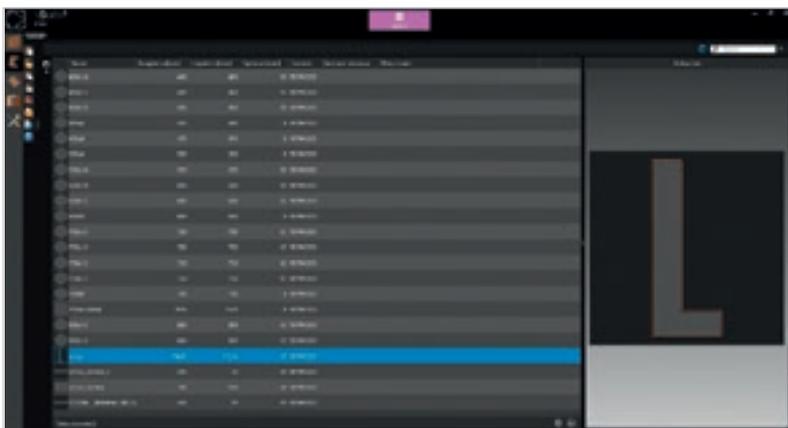


Agrupación: la función de agrupación combina las piezas en grupos y reduce así los desechos.

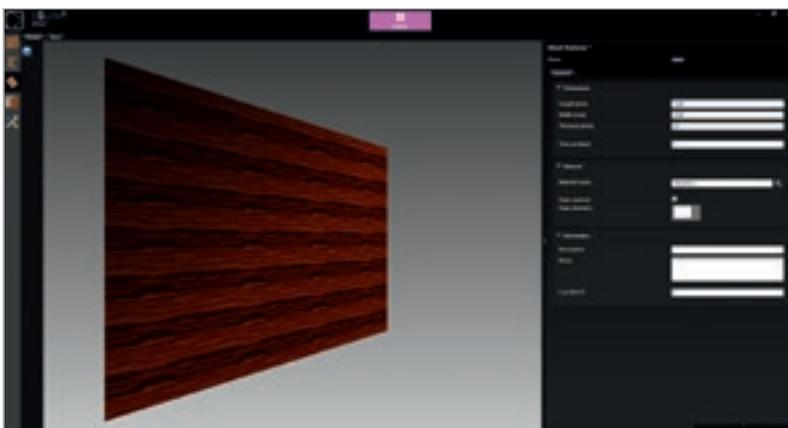


Llenado de huecos: permite rellenar áreas interiores de piezas con aberturas.

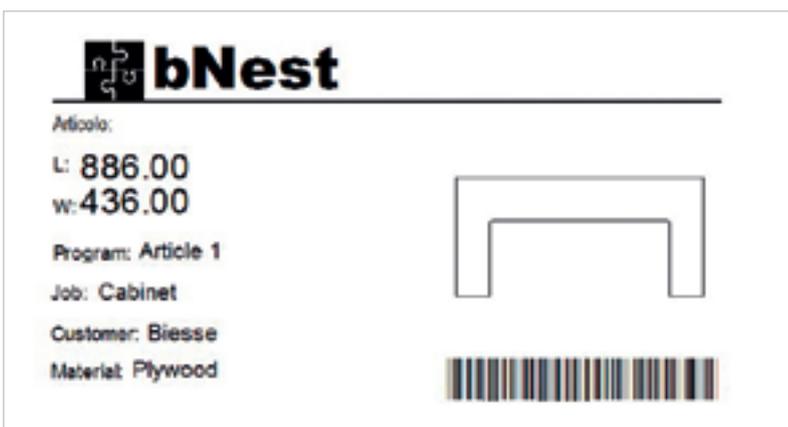
GESTIÓN DE ARTÍCULOS, PLACAS Y ETIQUETAS



Gestión de artículos: los artículos se muestran en pantalla para facilitar su selección. Pueden organizarse también en carpetas, para facilitar su gestión.



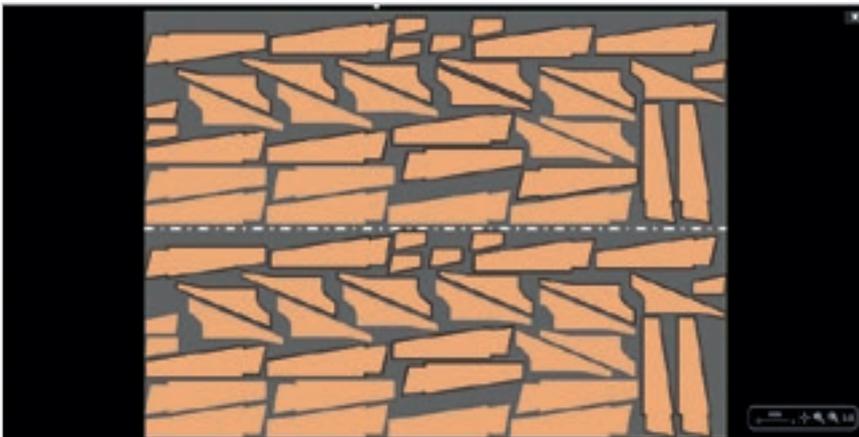
Gestión de placas.



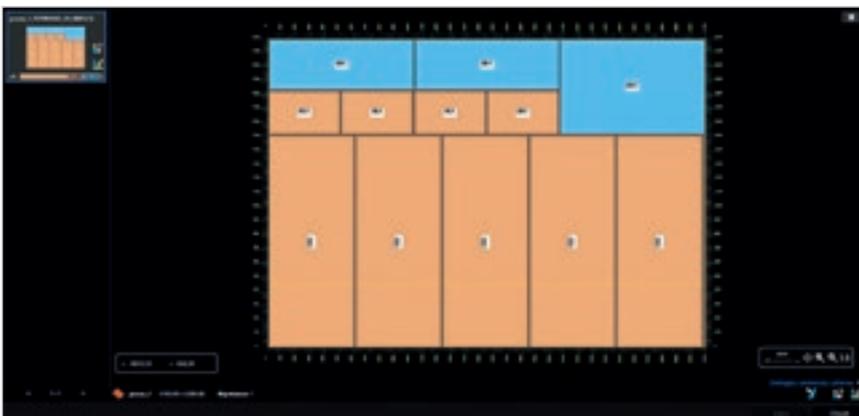
Etiquetas: B_NEST permite la creación y la modificación de esquemas de etiquetado integrando la información procedente del software de gestión del cliente. B_NEST gestiona tanto códigos de barras como AR.

B_NEST evoluciona para responder a las solicitudes de los clientes más exigentes.

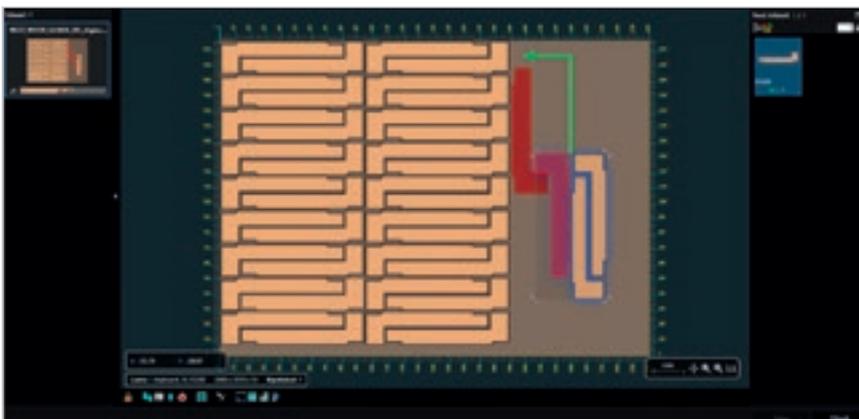
Con la evolución del mercado, B_NEST introduce funcionalidades cada vez más avanzadas para estar siempre al día.



Nesting por duplicado: la combinación perfecta entre tecnología y software. B_NEST acompaña la evolución de los centros de mecanizado Biesse con dos unidades operativas.



Gestión de restos (opc.): gestión automática del material reutilizable según los criterios configurados por el usuario.



Editor manual de resultados (opc.): entorno sencillo e intuitivo para la modificación de los resultados de nesting. El entorno proporciona instrumentos que simplifican el llenado manual de las placas.

MÁXIMA LIBERTAD DE DISEÑO



B_WINDOWS ES UN PLUG-IN DE B_SUITE, PERFECTAMENTE INTEGRADO, PARA EL DISEÑO DE BASTIDORES. APROVECHANDO LAS CAPACIDADES DE DISEÑO DE B_SUITE, B_WINDOWS PONE A DISPOSICIÓN UNA SERIE DE FUNCIONES INCOMPARABLES.

- ✓ Realización de bastidores incluso a partir de los diseños más complejos.
- ✓ Posibilidad de ver el producto que se realizará en todos sus componentes y características.
- ✓ Cálculo preciso de los tiempos de las listas generadas por todo un pedido.

B_WINDOWS



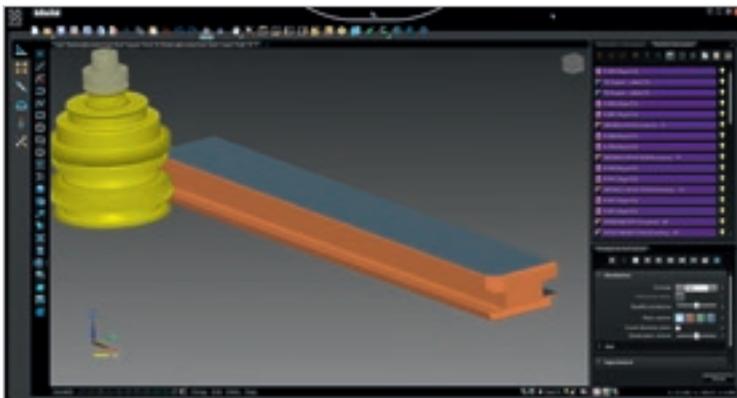
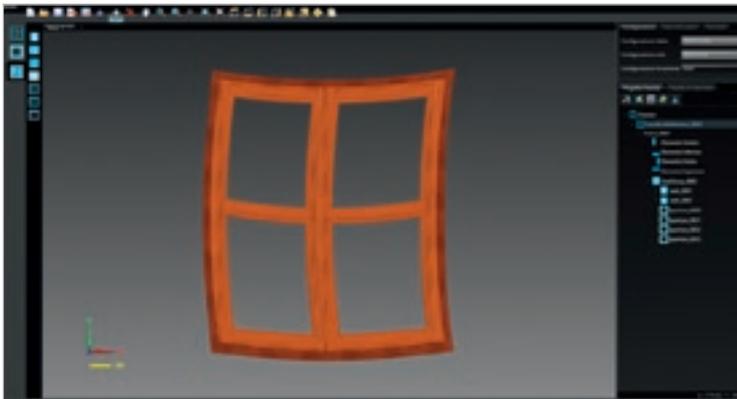
B_WINDOWS

REALIZACIÓN DE BASTIDORES INCLUSO A PARTIR DE LOS DISEÑOS MÁS COMPLEJOS

B_WINDOWS tiene tal potencial que permite el diseño de cualquier tipo de bastidor. Es capaz de gestionar productos extremadamente complejos en cuanto a número y tipos de elementos que los componen.

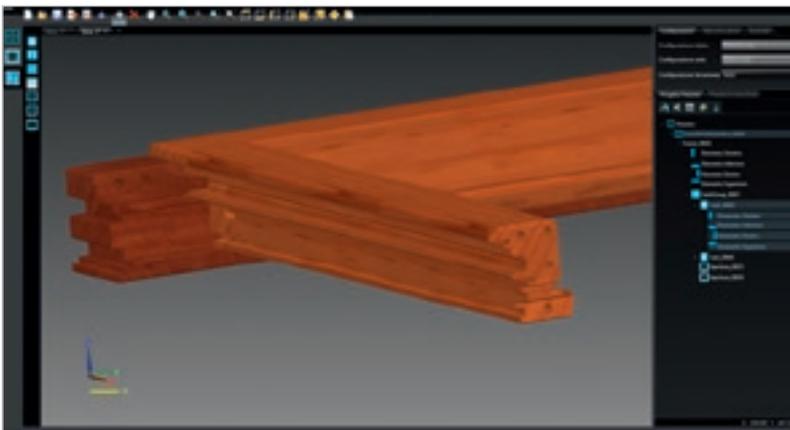


El software dispone de un know-how básico, proporcionado por Biesse, relativo a los mecanizados que se deben realizar en este tipo de proceso. El cliente solo debe declarar cuáles son las herramientas disponibles y bWindows elabora la información y realiza el proyecto automáticamente.



Fuerte reducción de los tiempos de set-up.

Posibilidad de ver el producto que se realizará en todos sus componentes y características.

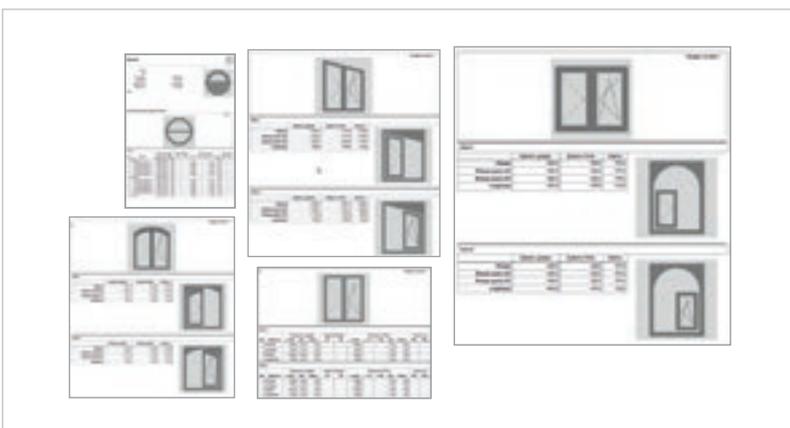


B_WINDOVS ofrece la posibilidad de verificar las especificaciones del producto que debe realizarse; se pueden controlar todos los elementos que lo componen y sus características (geometrías, uniones, elementos sueltos, acabados) incluso antes de simular o realizar la pieza.

Cálculo preciso de los tiempos de las listas generadas por todo un pedido.



Con bWindows es posible calcular el tiempo exacto de mecanizado de la carpintería, gracias a su total integración con bSuite y con su innovadora gestión de la lista de trabajo: un instrumento para la elaboración de presupuestos de una fiabilidad única en su género y que solo Biesse es capaz de ofrecer a sus clientes.



Gestión de la impresión y de la lista de vidrios para la producción entera o externa de los elementos complementarios de un pedido.

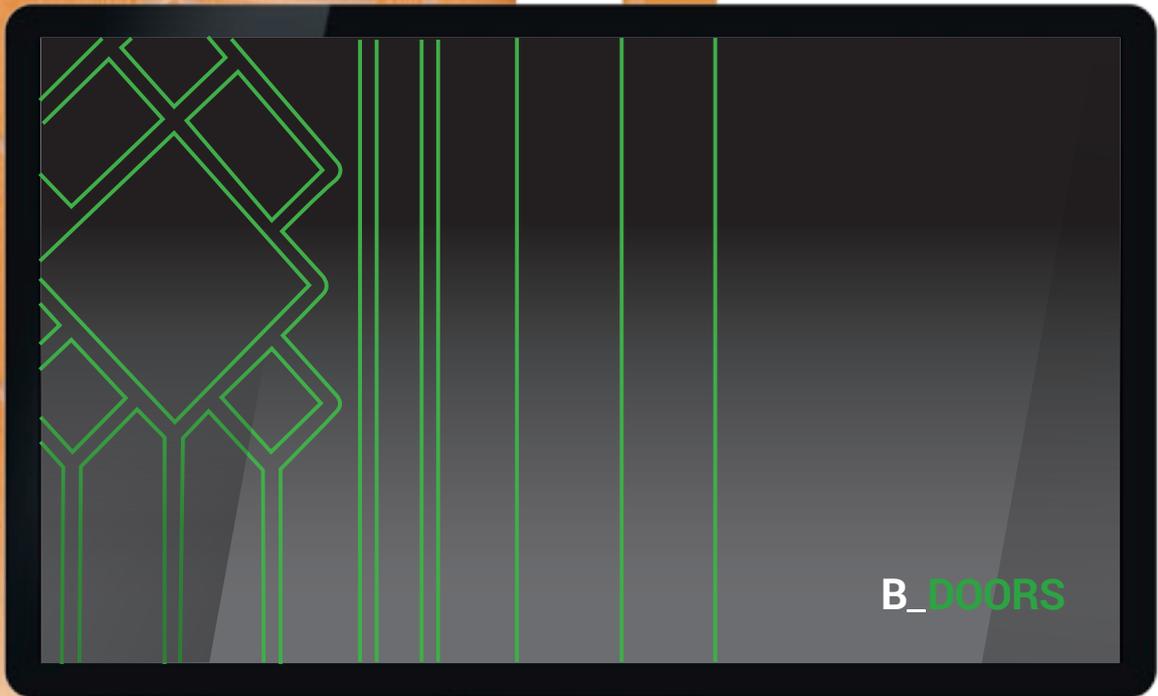
SENCILLO Y FUNCIONAL



**B_DOORS ES UN PLUG-IN DE BSUITE,
PÉRFECTAMENTE INTEGRADO, INTUITIVO Y
FUNCIONAL, DEDICADO AL DISEÑO DE PUERTAS.**

- ✓ Realización de puertas de elementos y contrachapados
- ✓ Creación simplificada y paramétrica de montantes y travesaños de forma para puertas de elementos.
- ✓ Cálculo preciso de los tiempos de las listas generadas por todo un pedido.

B_DOORS

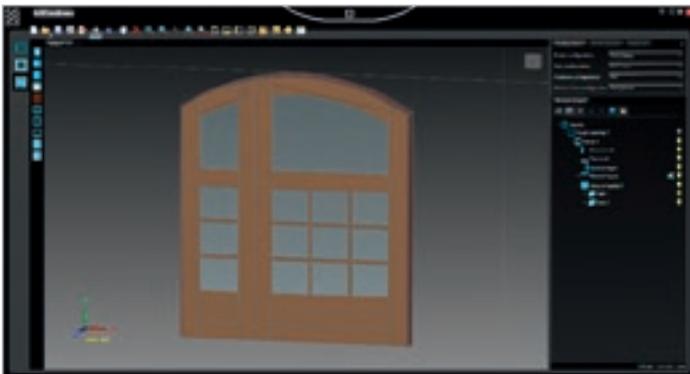


REALIZACIÓN DE PUERTAS DE FORMAS COMPLEJAS

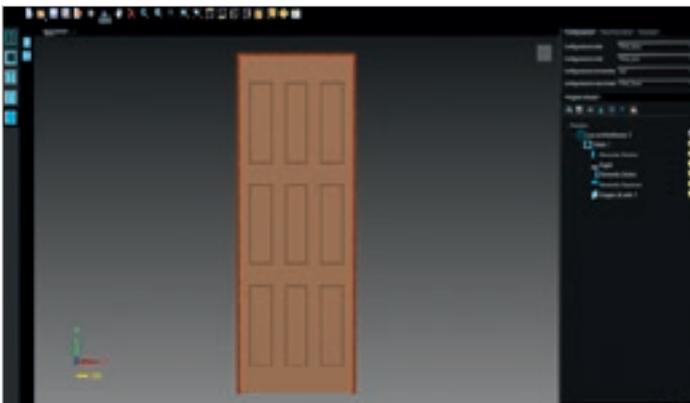
B_DOORS permite el diseño de cualquier tipo de puerta. Es capaz de gestionar productos de formas complejas de modo sencillo.



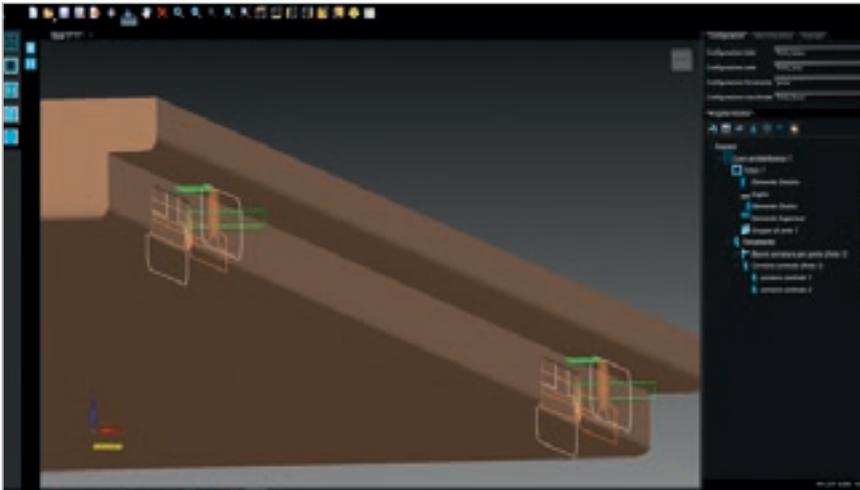
Gestión de puertas de elementos y contrachapados.



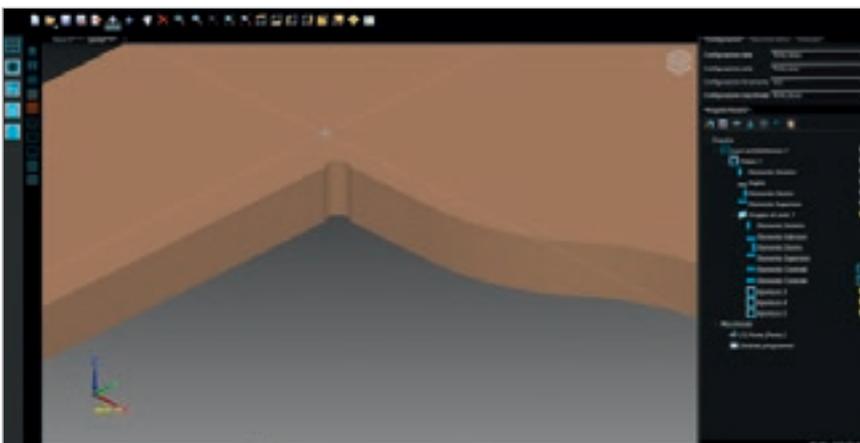
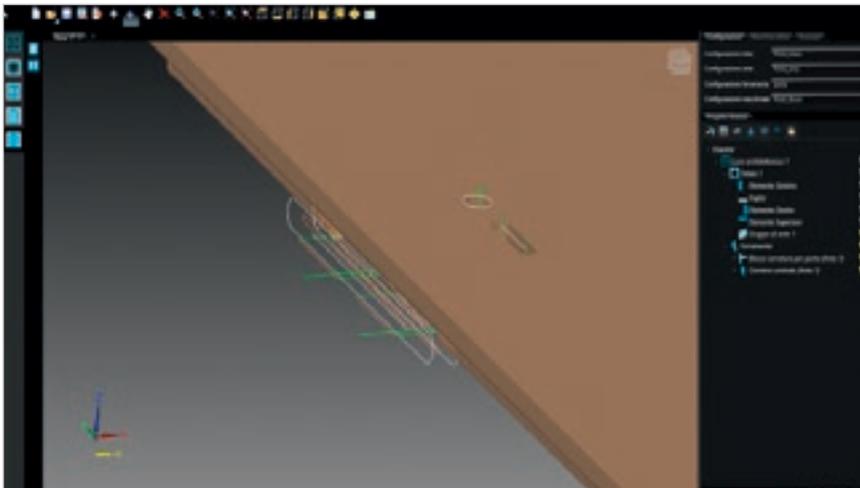
Elementos de división centrales.



Posibilidad de visualizar todos los componentes y características del producto que debe realizarse.



- ▣ Gestión de aberturas de forma paramétrica.
- ▣ Abertura de esquinas para la inserción de marcos.
- ▣ Gestión de puertas pantografiadas.
- ▣ Creación paramétrica de acanalados y falsos listones horizontales y verticales.



MADE WITH BIESSE

MENOS COSTES, TIEMPOS DE MECANIZADO LIMITADOS, MAYORES VENTAJAS, MÁS COMPETITIVIDAD

“Biesse ha sido siempre nuestro punto de referencia,” dice Mirco Molteni “hemos trabajado en estrecho contacto con ellos para que fuera lo más cercano posible a las exigencias de un usuario, como si fuera nuestro instrumento de trabajo normal. Hoy somos autosuficientes también para los mecanizados más complejos. Trabajamos piezas únicas y, con la sencillez de bSolid, lo hacemos todo en tiempos muy breves. Y es tan cómodo que cada vez estamos llevando más mecanizados, incluso simples, al centro equipado con bSolid. En una hora podemos completar el proceso de desarrollo del diseño e ir a la máquina; antes era necesario un día. bSolid es intuitivo, paramétrico, más potente y versátil sobre todo para las superficies. Con bSolid basta configurar la geometría con pocos gestos, seguir las instruc-

ciones y en la pantalla toma vida la pieza que se debe producir y se desarrollan todas las operaciones necesarias para crearla. Una vez que el diseño está en el sistema, bSolid procede a configurar los mecanizados necesarios, hasta indicar qué herramienta se debe utilizar. Y si he diseñado una pieza compleja y me doy cuenta de que me he equivocado en algo, no debo rehacer todo el programa, sino que basta con introducir las modificaciones necesarias. El nuevo software Biesse procede a las verificaciones y propone una simulación 3D señalando posibles problemas, de cualquier naturaleza, gracias también al sistema anticolidión. En resumen, en pocos pasos y con gran facilidad, un operario programa el elemento que debe producirse, verifica los recorridos de las herramientas, ve qué herramienta es la más adecua-

da y cómo se efectuarán los diferentes pasos, hasta el resultado final. ¡En este momento puede poner en marcha la producción real con total seguridad! Colaborar con Biesse para que este software tuviese en cuenta las exigencias y el modo de razonar de los carpinteros ha sido verdaderamente una gran oportunidad”, concluye Molteni. “Creo que han conseguido entender qué es lo que necesitamos, que han creado un instrumento extremadamente evolucionado pero a la vez muy fácil de usar, que consigue que incluso el carpintero más tradicional se encuentre cómodo...”.

Fuente: XYLON septiembre-octubre de 2013MCM, nuestro cliente desde 1992, es uno de los principales productores de mobiliario personalizado de alta gama



LIVE THE EXPE RIENCE



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

VIVA LA EXPERIENCIA DEL GRUPO BIESE EN NUESTROS CAMPUS ALREDEDOR DEL MUNDO.

SERVICE & PARTS

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

BIESSE SERVICE

- ✔ Instalación y puesta en marcha de las máquinas y los equipos.
- ✔ Training center para la formación de los técnicos de campo de Biesse, filiales, distribuidores y directamente de los clientes.
- ✔ Revisiones, actualizaciones, reparaciones y mantenimiento.
- ✔ Diagnóstico y solución de problemas de forma remota.
- ✔ Actualización del software.

500

técnicos de campo de Biesse en el mundo.

50

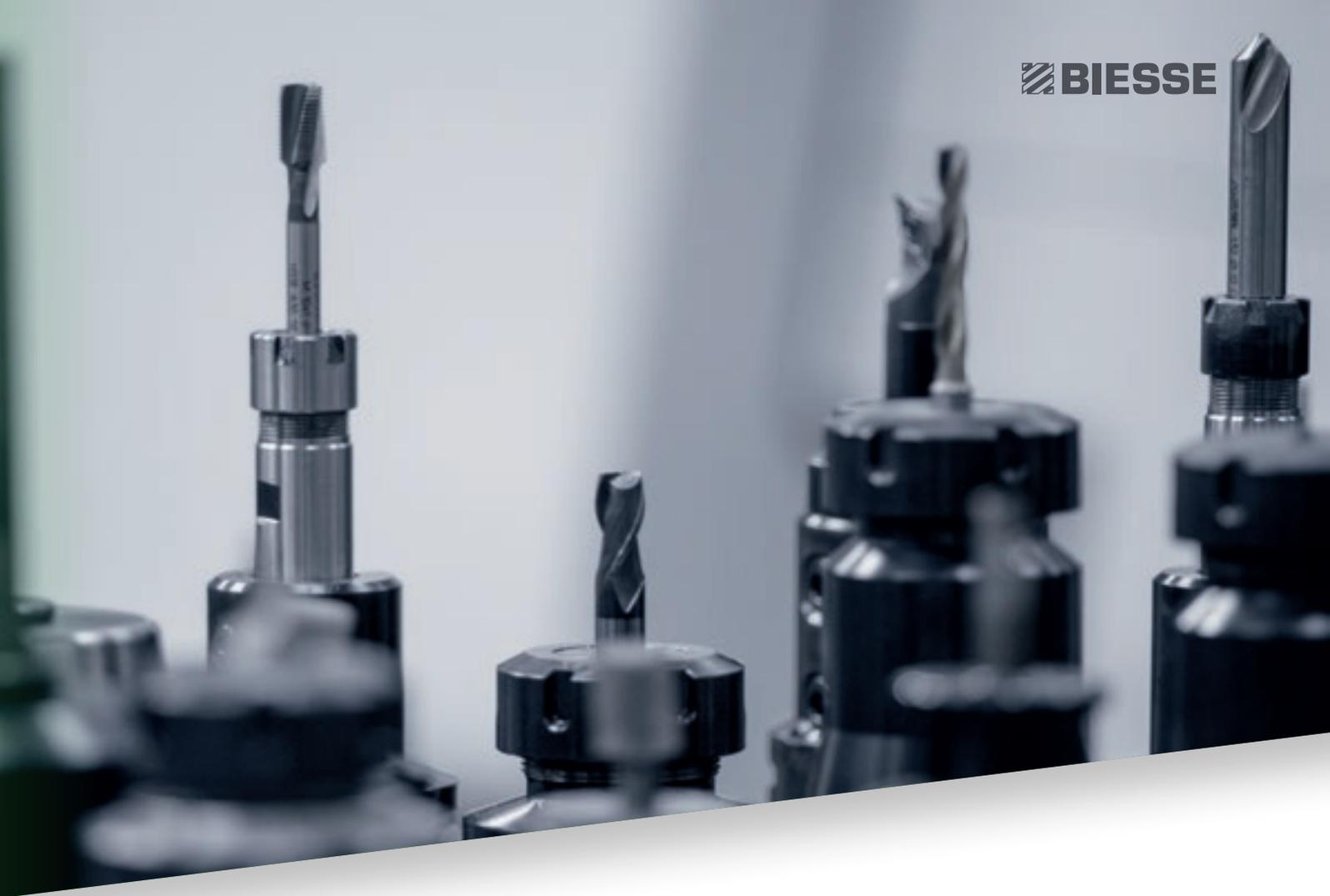
técnicos de Biesse en el servicio de teleasistencia.

550

técnicos de los Distribuidores certificados.

120

cursos de formación multilingües cada año.

A close-up photograph of several metal drill bits and tool components, arranged in a row. The focus is sharp on the central bit, while the others are slightly blurred. The background is a soft, out-of-focus grey.

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 todos los días, a cualquier hora.

BIESSE PARTS

- ✔ Piezas de recambio originales de Biesse y kits de recambios personalizados según el modelo de máquina.
- ✔ Ayuda para identificación de los recambios.
- ✔ Oficinas de las compañías de transporte DHL, UPS y GLS ubicadas dentro del almacén de recambios 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

personas encargadas de los recambios en el mundo.

500

pedidos gestionados al día.

