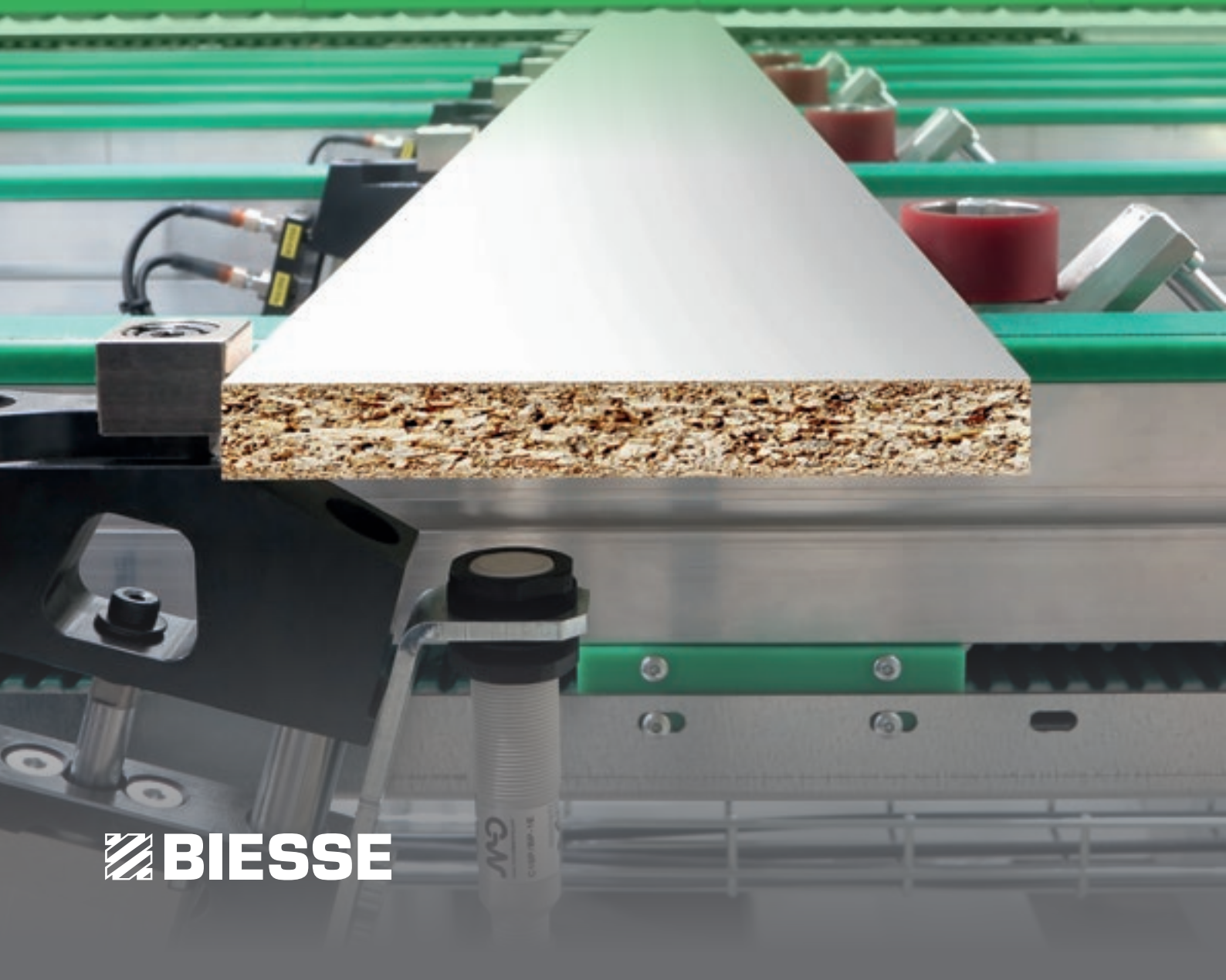


STREAM EAM B MDS

ESCUADRADORAS CANTEADORA
MONOLATERALES FLEXIBLES



 **BIESSE**

UNA COMBINACIÓN PERFECTA DE FLEXIBILIDAD Y PRODUCTIVIDAD



EL MERCADO EXIGE

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

BIESSE RESPONDE

con **soluciones tecnológicamente avanzadas** que revalorizan y respaldan la habilidad técnica y el conocimiento de los procesos y de los materiales. **Stream B MDS** es la escuadradora canteadora ideal para pequeños lotes. Puede integrarse en las líneas automáticas y garantiza una gran productividad efectuando el escuadrado y la medición final de paneles de varios formatos. Esta máquina permite trabajar con secuencias de lote-1 de forma sencilla y racional por haberse diseñado para minimizar cualquier vínculo de tamaño, de costes e impactos en la fábrica.



STREAM B MDS

- ✔ CALIDAD DE ESCUADRADO EXCELENTE Y MEDICIÓN PERFECTA
- ✔ ALTA FLEXIBILIDAD GRACIAS A LA GESTIÓN PERFECTA DEL SUPERVISOR DE LÍNEA Y A LOS SISTEMAS DE CÓDIGO DE BARRAS.
- ✔ MÁXIMA PERSONALIZACIÓN CON UN SINFÍN DE SOLUCIONES DE LÍNEA.
- ✔ EFICIENCIA PRODUCTIVA GRACIAS A LOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE CARGA Y DESCARGA DE LOS PANELES.

CALIDAD DE ESCUADRADO EXCELENTE Y MEDICIÓN PERFECTA

Habiéndose diseñado para la industria que necesita diversificar la producción de pequeños lotes de paneles en función de las tendencias del mercado, el módulo de escuadrado MDS (Measuring Dimensioning System) garantiza la misma calidad de escuadrado de una escuadradora canteadora, pudiendo procesar consecutivamente tanto los lotes mixtos de paneles de varios formatos como los pequeños de paneles con el mismo formato.

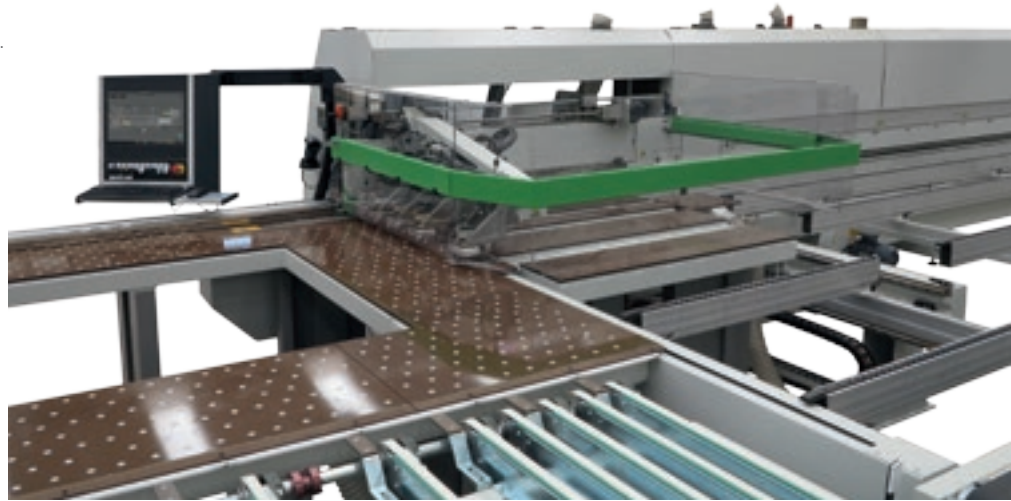


El rectificado exterior garantiza un paralelismo perfecto de los dos lados longitudinales. Las guías lineares y el motor brushless garantizan un posicionamiento exacto y en tiempo real entre una pieza y otra.



UN SOLO OPERADOR PUEDE GESTIONAR LA LÍNEA
COMPLETA, TANTO EN LA VERSIÓN MANUAL 1.1
COMO AUTOMÁTICA 2.0.

Módulo de escuadrado Stream B MDS 1.1.



Módulo de escuadrado Stream B MDS 2.0.

ELEVADA FLEXIBILIDAD

Gestión perfecta del supervisor de línea y gestión del código de barras.



El supervisor de línea gestiona el flujo del material dentro de la Stream B MDS y permite conocer en TIEMPO REAL el estado de la máquina, la posición y el número de paneles y las fases de trabajo correspondientes.

Gestión rápida de las listas de trabajo y posibilidad de elegir entre dos tipos de trabajo diferente:

- ✔ Batch-one
- ✔ Lotes

Con la gestión por bloques también se puede cambiar en tiempo real el tipo de elaboración de cada panel sin reducir la velocidad de trabajo.



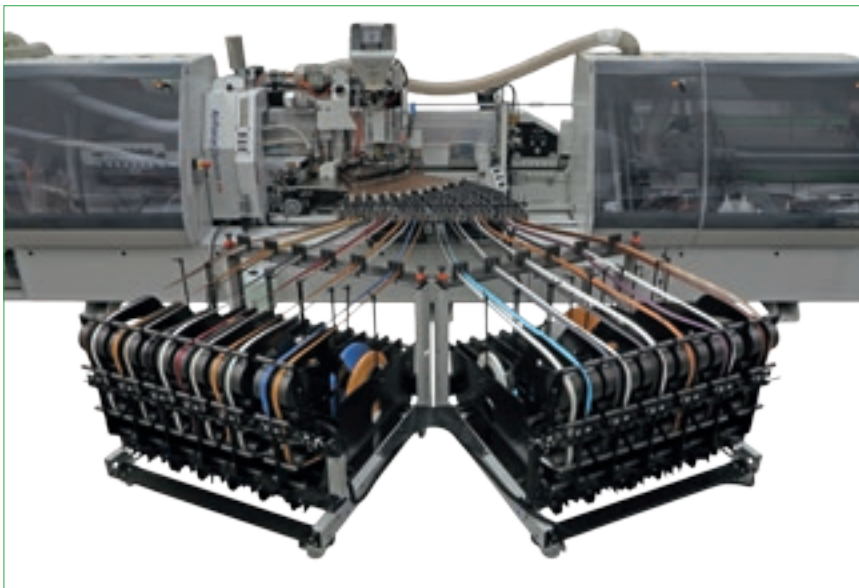
Gestión del código de barras

Stream B MDS dispone de una suite de programas y sistemas de lectura BARCODE manuales o fijos (código QR o código lineal) que no permite errores ya que, con una sola lectura, puede dar la información necesaria para elaborar el panel.



EFICIENCIA PRODUCTIVA

La solución Stream MDS, tanto en la versión 1.1 como 2.0, no se ve afectada por los formatos de tablero, lo que permite fabricar piezas consecutivamente aunque las secuencias sean muy variables.



Grupo encolador con gestión múltiple de cantos. Gracias a un almacén que puede alojar una elevada combinación de cantos y al sistema integrado, AFS garantiza flexibilidad y calidad sin precedentes.



El Q-System es un sistema multirradio flexible, que se fabrica por encargo, diseñado para el grupo redondeador multifunción de la gama de canteadoras Stream de Biesse. Portabroca patentado por Q-System con cambio de perfil en tiempo real.

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS CREADAS PARA
GARANTIZAR ESTÁNDARES DE ALTA CALIDAD.**

AIR FORCE SYS TEM

CANTEADO INVISIBLE

Ningún empalme, ningún hilo de cola, perfecta armonía con el tablero.

Air Force System, disponible en las canteadoras Biesse, aprovecha el principio físico de la convección. Gracias a un sistema de aire caliente comprimido, el canto se une perfectamente al tablero, de modo que se garantiza la resistencia al agua y al calor y una excelente calidad de acabado estético que dura a lo largo del tiempo.



GRAN PRODUCTIVIDAD HASTA 500-600 PIEZAS POR TURNO



STREAM B MDS 1.1

En la versión 1.1, que se ha estudiado para atender a las necesidades medianas de producción (500-600 piezas por turno), el operador dispone de la ayuda necesaria para realizar las secuencias sin una carga de trabajo excesiva. Los sistemas multicorrea y las mesas de flotación permiten manipular las piezas cargándolas y descargándolas sin necesidad de esfuerzo físico.



ESCUADRADO REBORDEADO PERFECTO EN 4 FASES



1° fase

En la primera fase el panel se rectifica por los dos lados longitudinales para garantizar un paralelismo perfecto. La cara interna se rebordea.



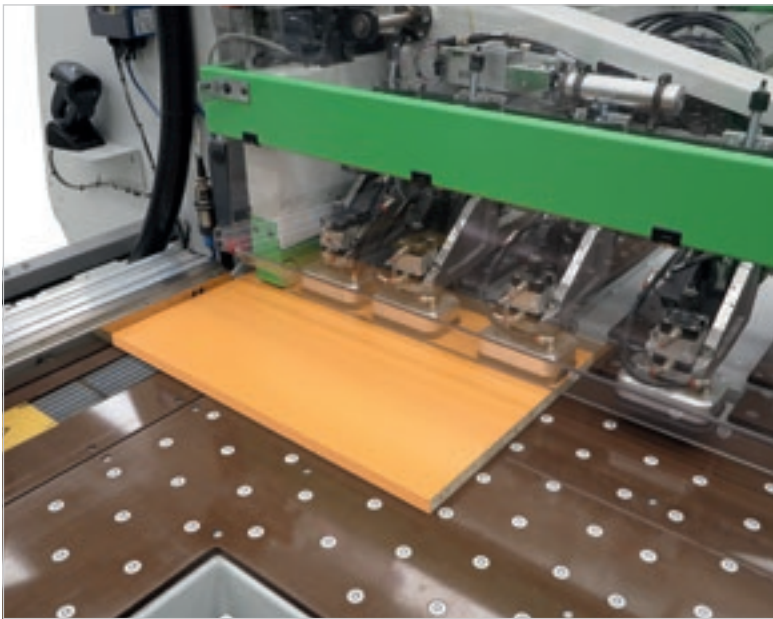
2° fase

En la segunda fase el panel se rebordea por el segundo lado longitudinal. El sistema de rectificado externo se baja colocándose de manera que el panel pueda apoyarse.



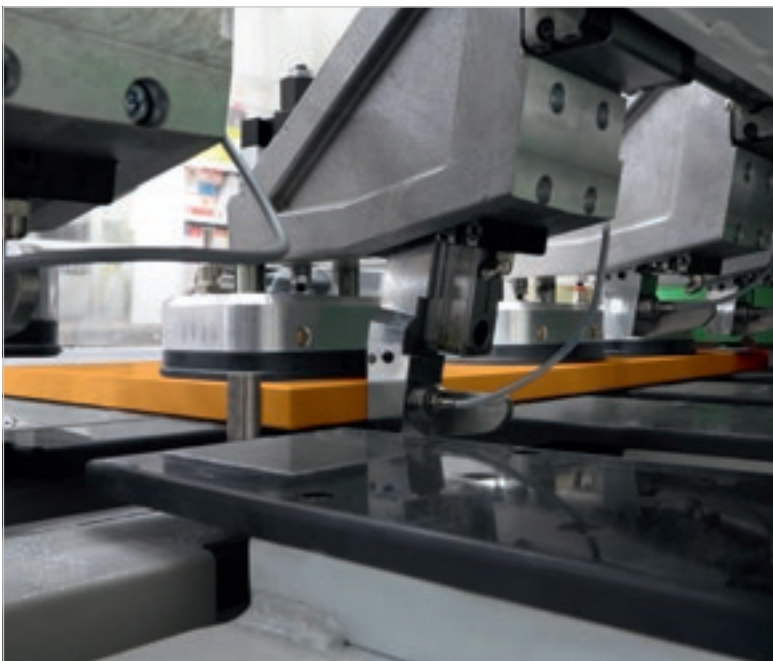
3° fase

En la tercera fase el brazo mecánico guía el panel gracias a los topes y a las ventosas, garantizando así el escuadrado perfecto de 90° por el primero lado transversal.



4° fase

En la cuarta fase el brazo mecánico guía el panel gracias a los topes y a las ventosas, garantizando así el escuadrado perfecto de 90°deg por el último lado transversal. Sistema patentado del palpador para medir y posicionar la pieza, pudiendo corregir el tamaño final del panel.

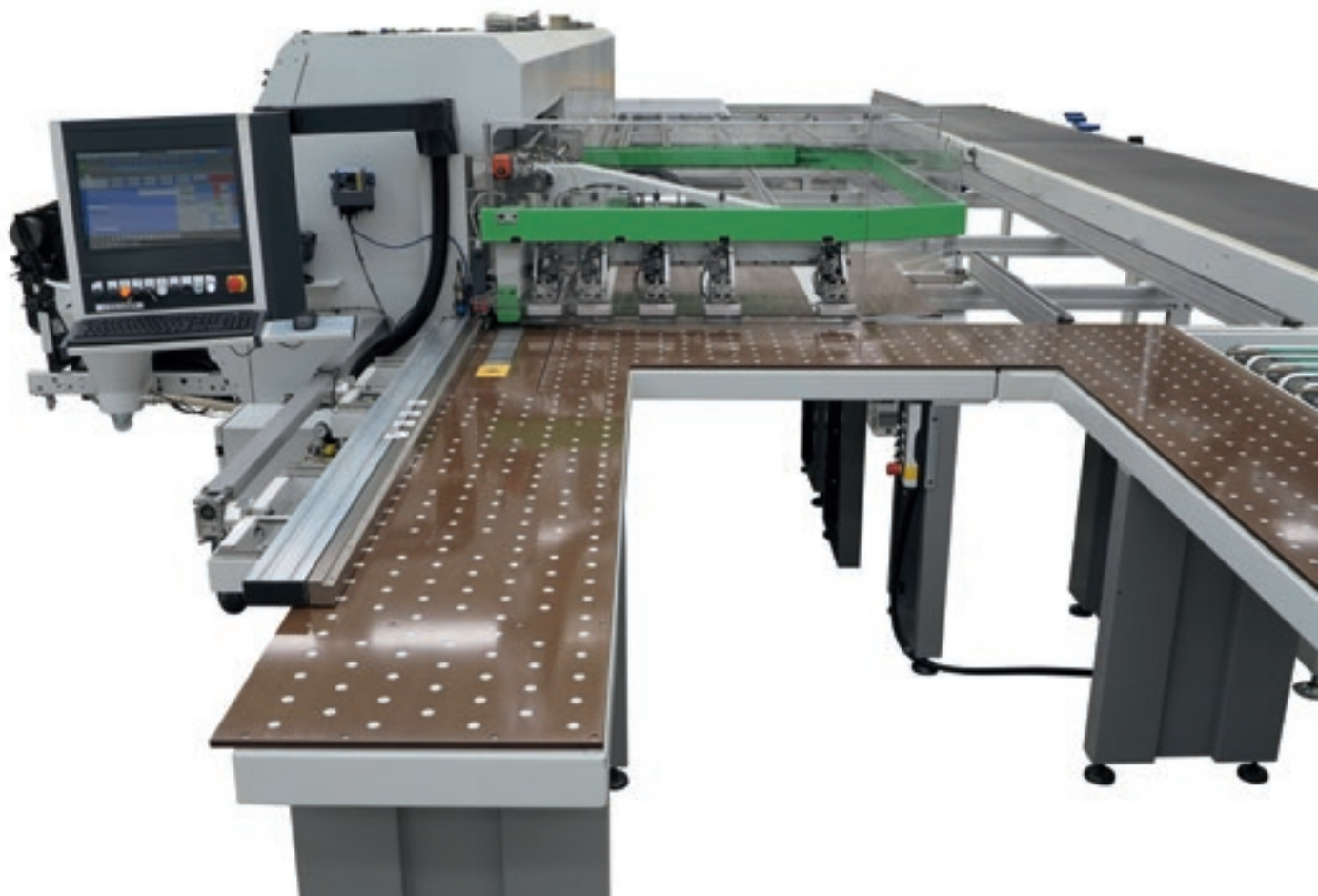


INTRODUCCIÓN RÁPIDA Y EXACTA DE LOS PANELES

La Stream B MDS 1.1 de carga manual es una combinación perfecta entre gestión sencilla y eficiencia productiva. Gracias a las mesas de flotación y al brazo mecánico los paneles, incluso de gran tamaño, se cargan con facilidad y precisión.



El brazo mecánico garantiza la introducción y el escuadrado correctos del panel de forma sumamente fácil.



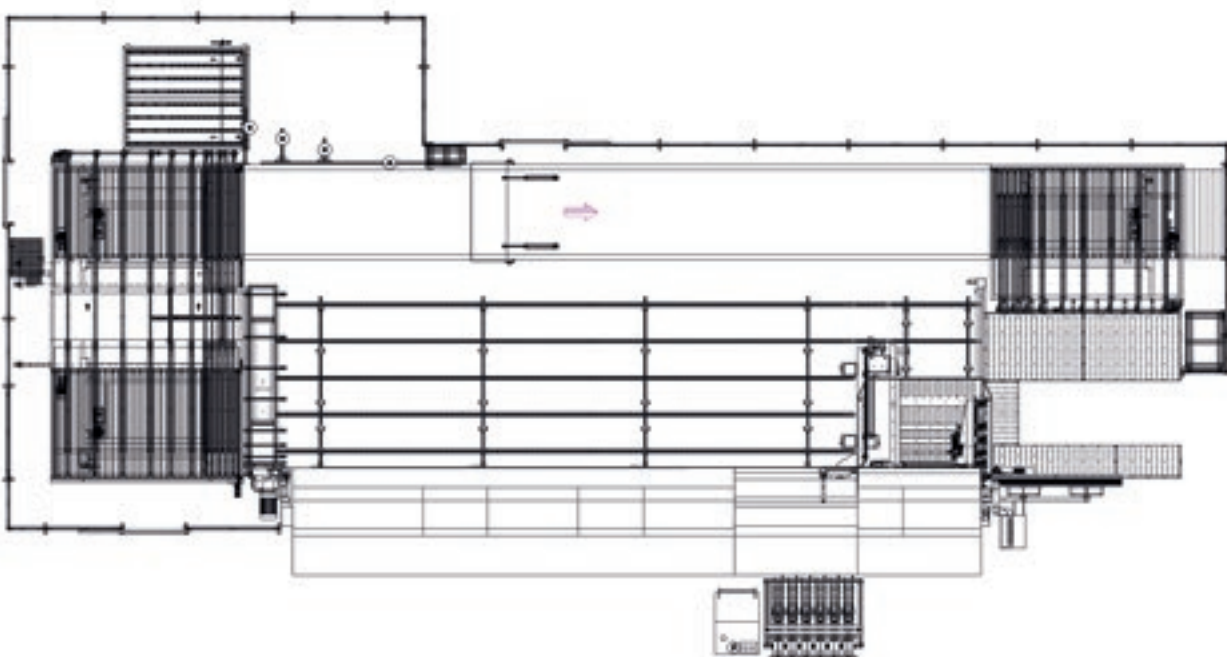


El módulo de escuadrado está compuesto por una zona de introducción que garantiza la entrada perfecta del panel en la máquina.



El sistema de motorización brushless de alta precisión y las rutinas de presión guían el panel hasta la zona de escuadrado.

Stream B MDS 1.1 con sistema de vuelta de los paneles PRS EVO



BATCH ONE



FLEXIBILIDAD PARA PEQUEÑOS LOTES

Un único proyecto con diversas máquinas y procesos y con un importante objetivo de producción. Una amplia gama de soluciones Biesse que van desde el corte a la perforación flexible con atención especial a la calidad de escuadrado de la pieza.

El proceso Batch-One para la producción del lote-1 en la Stream B MDS 2.0 permite mecanizar pequeños lotes de paneles distintos en secuencia, en función de las necesidades de producción, sin tiempo de configuración y optimizando al máximo la producción hasta 1200 piezas por turno.



MÁXIMA PRODUCTIVIDAD HASTA 1200 PIEZAS POR TURNO



STREAM B MDS 2.0

Stream B MDS 2.0 se ha concebido para controlarse tanto manualmente como de cualquier otro modo. Los robots, los cargadores cartesianos o cualquier otro sistema de control se integran fácilmente con esta versión de la máquina.

En función del tipo de manipulación que se ha de efectuar, Stream MDS 2.0 puede producir hasta 1000/1200 piezas por turno, sin vínculos de formato ni de tipo de canto.

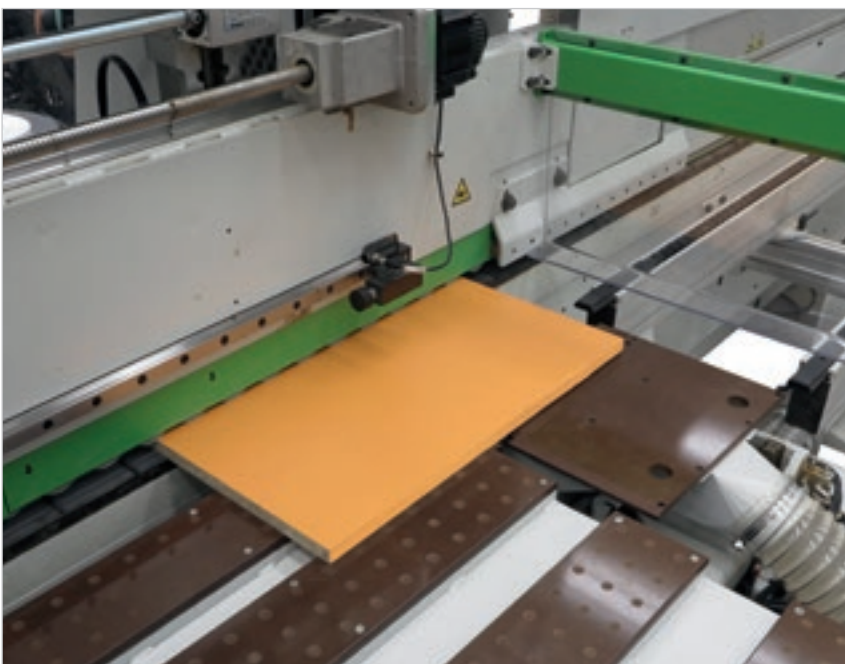


ESCUADRADO REBORDEADO PERFECTO EN 4 FASES



1° fase

En la primera fase el panel se rectifica por los dos lados longitudinales para garantizar un paralelismo perfecto. El lado interior se rebordea.



2° fase

En la segunda fase el panel se rebordea por el segundo lado longitudinal. El sistema de rectificacido externo se baja colocándose de manera que el panel pueda apoyarse



3° fase

En la tercera fase el panel se sujeta a lo largo de los lados longitudinales entre los pestillos de empuje y los topes, guiándose para garantizar un escuadrado perfecto de 90° por el lado transversal. La guía de la derecha bloquea cualquier movimiento inoportuno.



4° fase

En la cuarta fase el panel se sujeta a lo largo de los lados longitudinales entre los pestillos de empuje y los topes, guiándose para garantizar un escuadrado perfecto de 90° por el último lado transversal. La guía de la derecha coloca el panel para obtener el tamaño oportuno.

PERSONALIZACIÓN COMPLETA SEGÚN LAS NECESIDADES DE LAS EMPRESAS



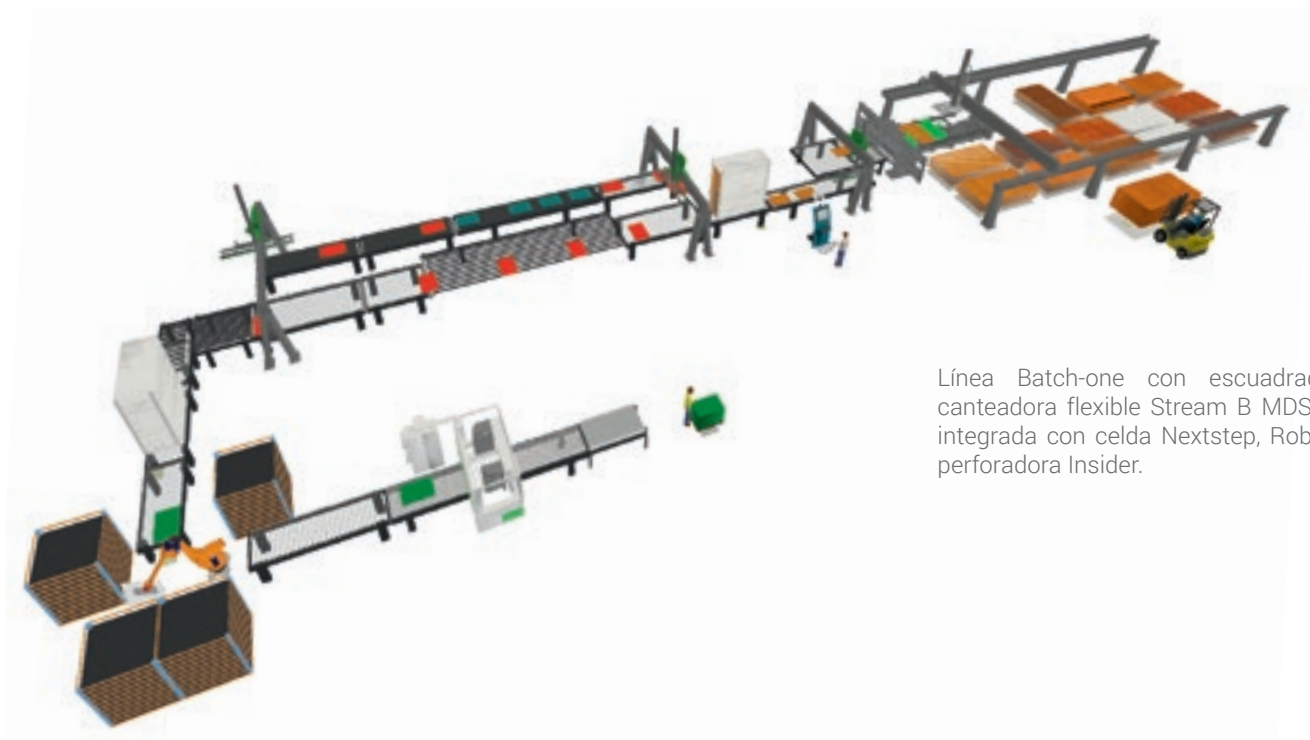
La canteadora Stream B MDS 2.0 con sistema automático de introducción representa el máximo concepto de flexibilidad y automatización. Puede combinarse con un sistema de carga semiautomático o totalmente automático.



El módulo de escuadrado está compuesto por una zona de introducción que garantiza una entrada perfecta del panel en la máquina.



Para obtener un escuadrado correcto, y en función de las necesidades del cliente, pueden elegirse varias configuraciones de grupos de arranque de material.



Línea Batch-one con escuadradora canteadora flexible Stream B MDS 2.0 integrada con celda Nextstep, Robot y perforadora Insider.

UN SINFÍN DE SOLUCIONES DE LÍNEA

Stream B MDS 2.0 con sistema de descarga automatizado con Winner W1.



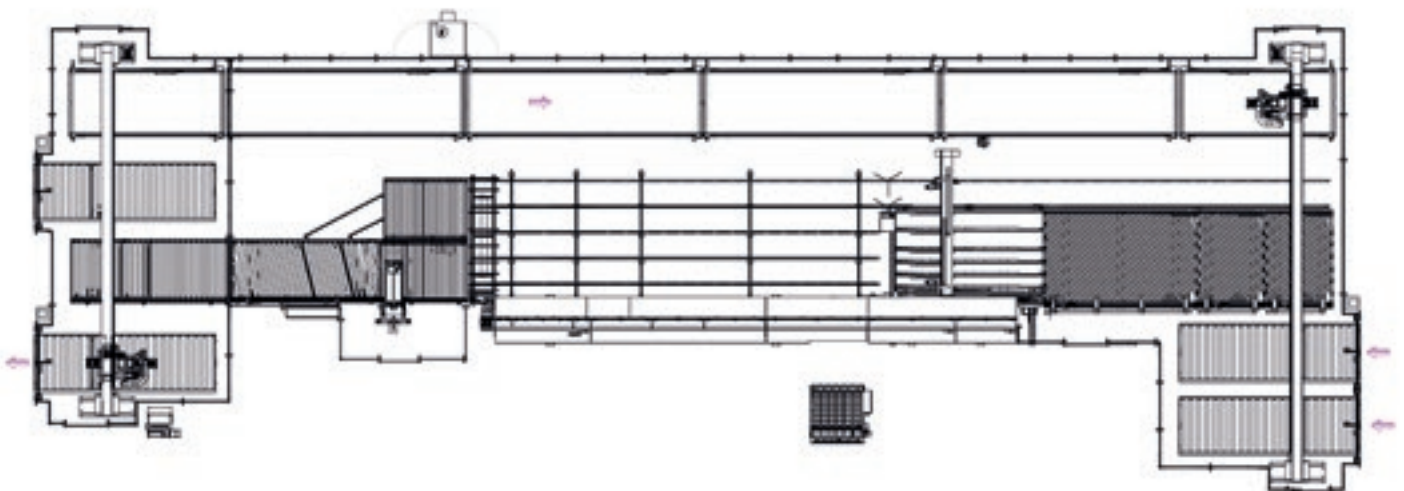
Stream B MDS 2.0 con sistema de carga y descarga automatizado con Winner W1.



Stream B MDS 2.0 con sistema de descarga automatizado con Winner W1.



Stream B MDS 2.0 con sistema de carga y descarga automatizado con Winner W1.



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.

SERV ICE & 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

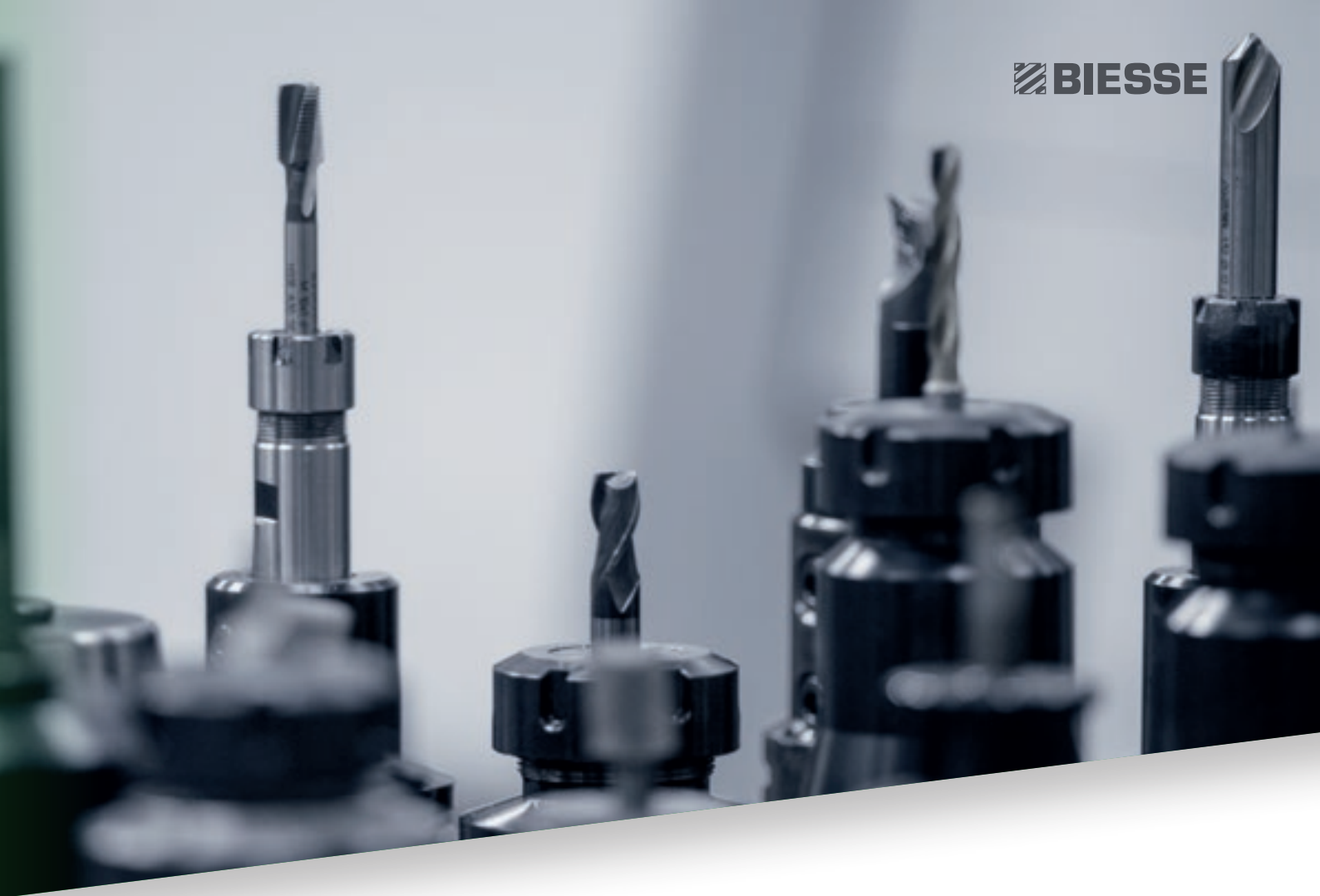
técnicos de Biesse en el servicio de teleasistencia.

550

técnicos de los Distribuidores certificados.

120

cursos de formación multilingües cada año.



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.

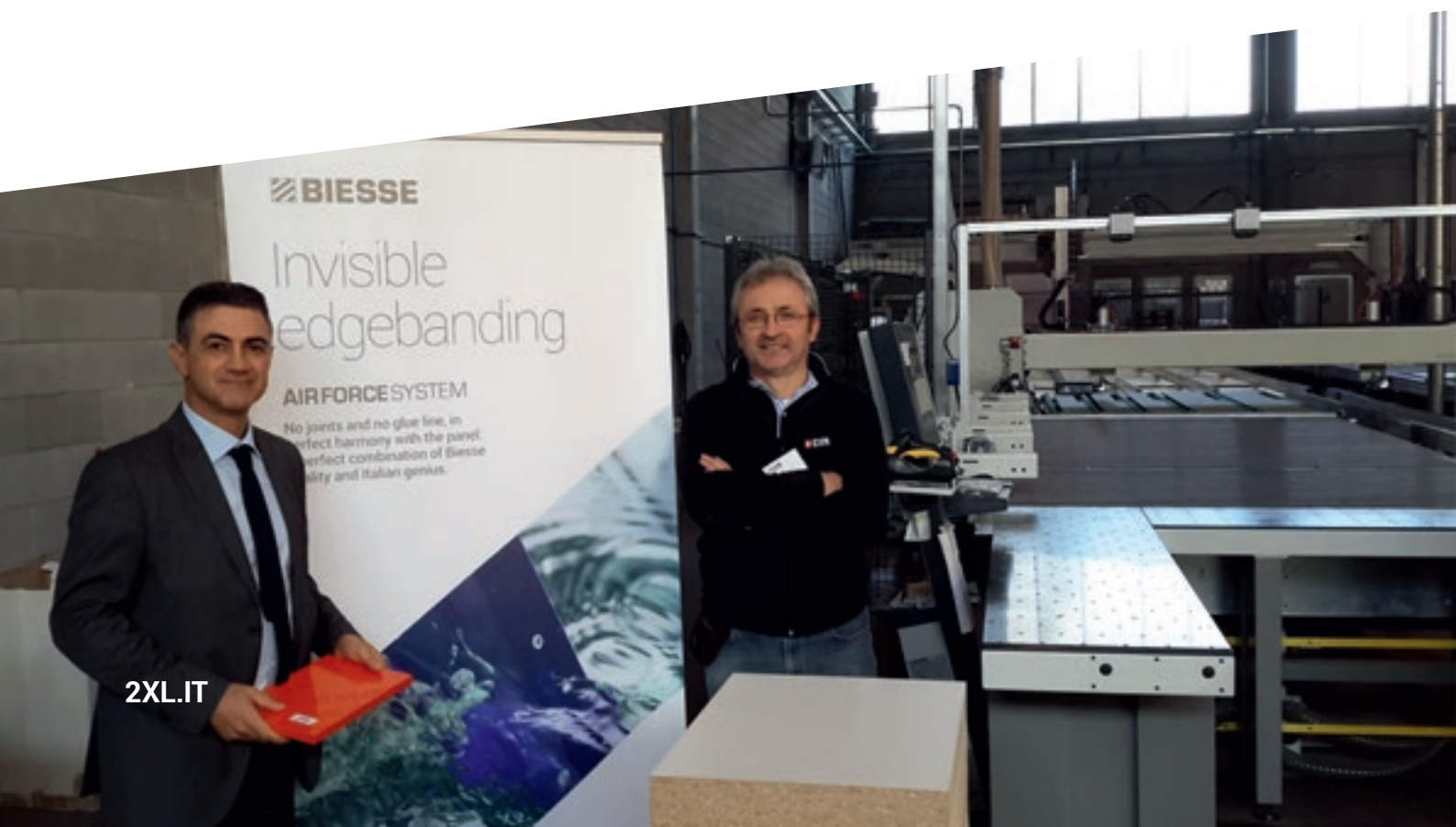
MADE WITH BIESSE

2XL, EVOLUCIÓN PRÁCTICA

Un gran número de empresas ha emprendido un proceso de evolución hacia la Fábrica 4.0 adoptando las soluciones MDS Biesse. Un ejemplo significativo de dicho proceso lo representa 2XL. Esta empresa, ubicada en Brescia (Italia), empezó su negocio como distribuidor de tableros, colas, accesorios y muchos materiales más para fabricar muebles que se suministraban como semiacabados. Con el tiempo los pedidos de los clientes y la actitud propositiva de la gerencia de 2XL para ofrecer el mejor servicio posi-

ble a la clientela llevaron el tipo de suministro hacia el semiacabado canteado y perforado, o sea componentes listos para montar en los muebles modernos. La segmentación de la clientela y la petición de soluciones individuales, con plazos de entrega sumamente rápidos, llevaron a diseñar nuevas secciones de producción, especialmente para la fase de canteado. Para ello Biesse diseñó y realizó una celda MDS 2.0 controlada por un sistema de identificación automática de la pieza con CÓDIGO DE BA-

RRAS. De esta forma, se puede lanzar la producción incluyendo combinaciones muy diferentes y con plazos muy ajustados, garantizando una entrega rápida y puntual, lo que representa una auténtica ventaja distintiva de 2XL en el mercado. La evolución de su oferta ha aumentado junto al nivel de calidad. De hecho, Stream MDS garantiza una geometría sumamente exacta del formato e incorpora el sistema Air Force System, una tecnología que une los cantos al tablero haciendo invisible la línea de cola.



LIVE THE EXPERIENCE

BIESSEGROUP.COM



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**

