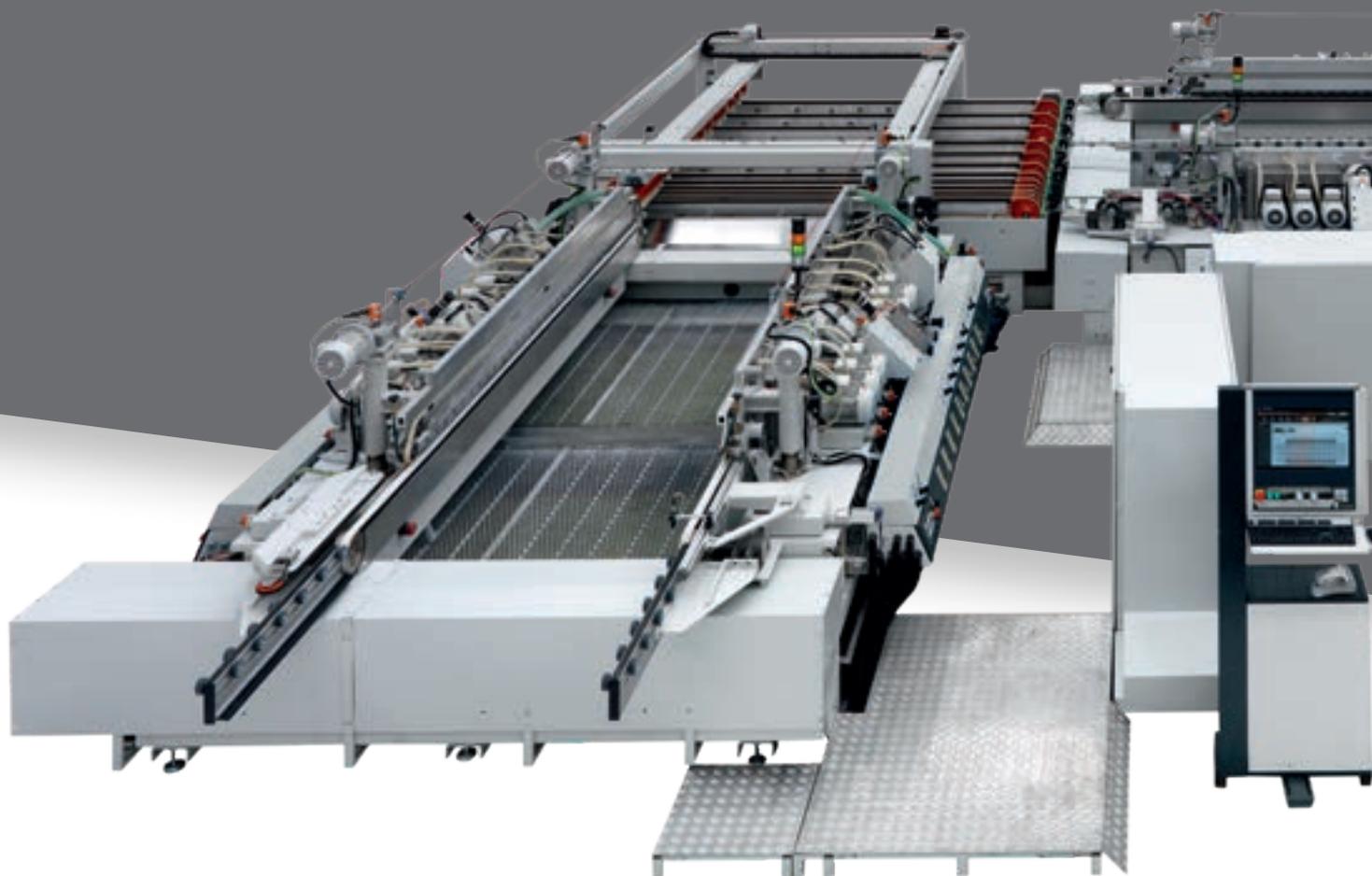


# BUSE TTI F SERIES

MÁQUINAS Y SISTEMAS DE AMOLADO  
BILATERAL CON CNC PARA MATERIALES  
SINTERIZADOS Y NATURALES

# EXPERIENCIA TECNOLÓGICA



La **Busetti Serie F** es la gama de amoladoras bilaterales capaces de mecanizar perfectamente materiales naturales, sinterizados y sintéticos con espesores de 3 a 40 mm. Realiza el acabado del canto en bruto o pulido de placas rectangulares, procesando dos lados de la placa simultáneamente. La gama Busetti garantiza soluciones fiables y personalizables capaces de proporcionar resultados de un altísimo nivel de calidad y precisión y flexibilidad total con la mínima intervención del operador.

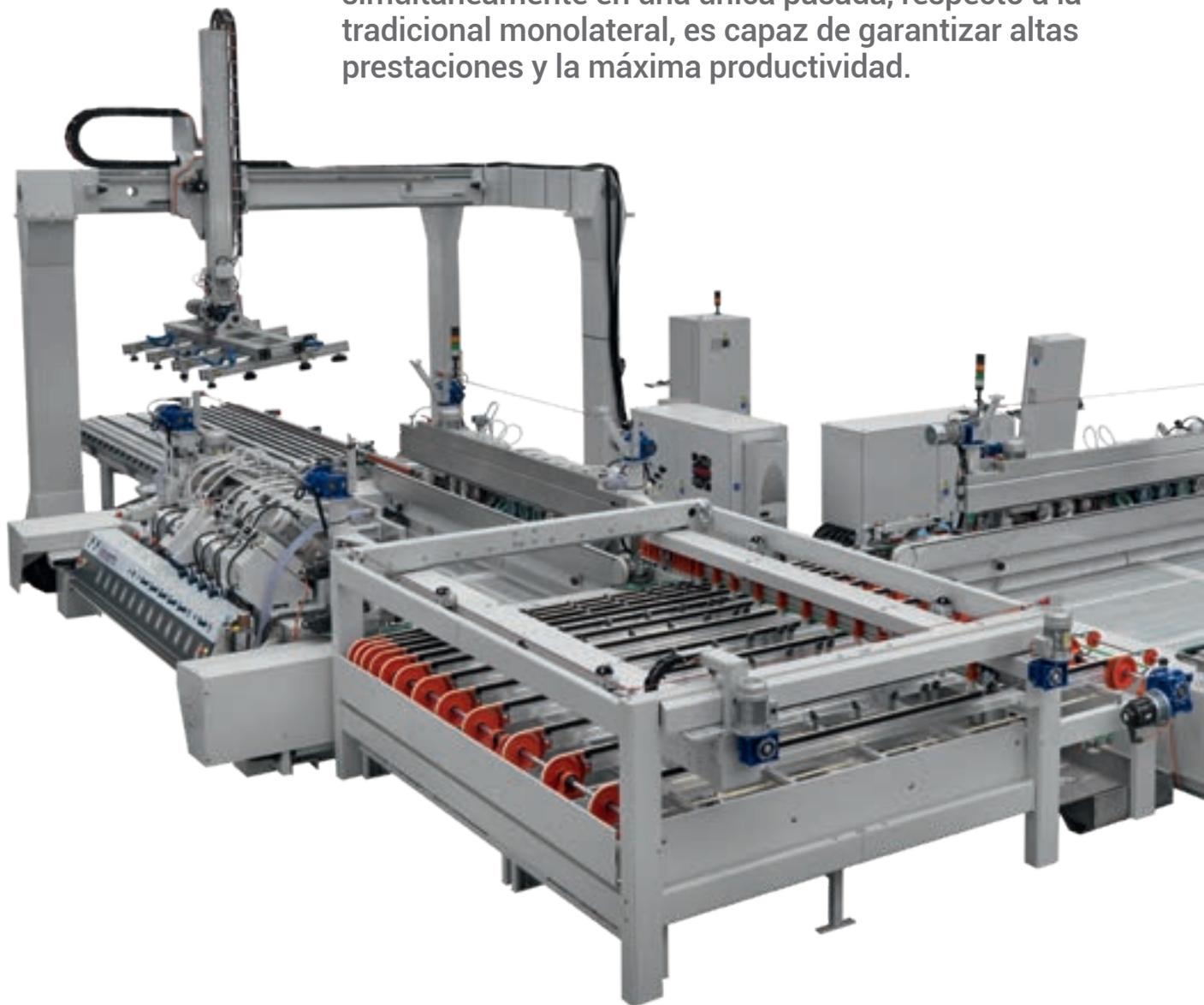


## **BUSETTI** F SERIES

- MÁXIMA CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS
- ELEVADA FLEXIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN "JUST IN TIME" Y MÁXIMA PRODUCTIVIDAD EN LAS INSTALACIONES
- FIABILIDAD A LARGO PLAZO
- TECNOLOGÍA MECÁNICA Y ELECTRÓNICA ÚNICA EN SU CATEGORÍA
- AMPLIAS POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES
- PERFECTO ESCUADRADO DE LA PLACA, GRACIAS A LA POSIBILIDAD DE PROCESAR LOS 4 LADOS.

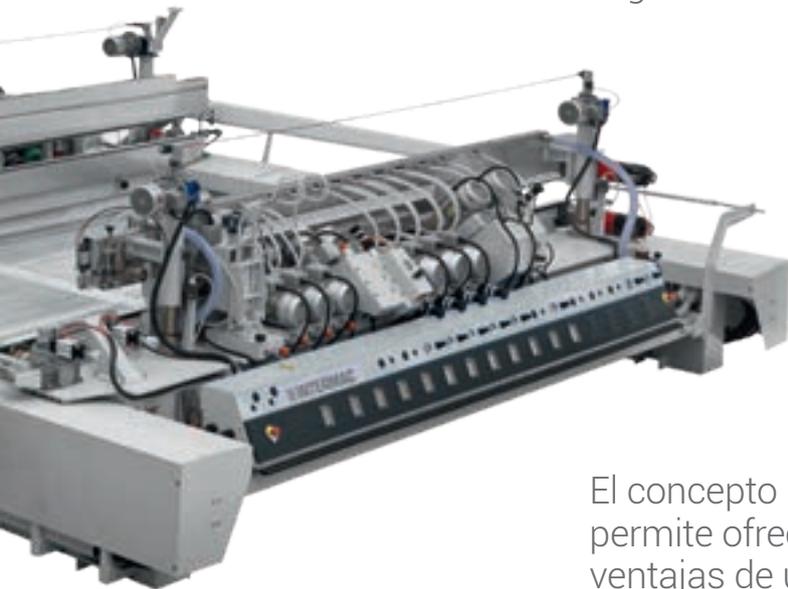
# BUSETTI SERIE F: ELEVADA FLEXIBILIDAD Y PRODUCTIVIDAD

La gama Busetti serie F es la solución ideal en el mobiliario (revestimientos para interiores), encimeras de cocina, construcción (fachadas ventiladas, escaleras, umbrales, alféizares). Procesando los dos lados de la placa simultáneamente en una única pasada, respecto a la tradicional monolateral, es capaz de garantizar altas prestaciones y la máxima productividad.



Gracias a 30 años de experiencia en el corte, el mecanizado y la transformación del mármol, granito, cuarzo y de los materiales líticos en general, Biesse ha sabido modular su experiencia y know-how, utilizando la tecnología de última generación que se ha desarrollado en la industria del vidrio, también en el sector del gres porcelánico y de los materiales sinterizados de última generación.

La reciente producción de placas de gres porcelánico, incluso de grandes placas, da a Biesse la posibilidad de ofrecer soluciones específicas y de altas prestaciones para el acabado del canto y/o de placas de revestimiento mediante líneas de amolado bilateral con muy alta productividad y garantizando un retorno seguro de la inversión.



El concepto modular de esta gama de bilaterales permite ofrecer una solución a medida con todas las ventajas de un producto altamente industrializado.



Canto plano con rebordes.



Canto plano con chaflán aumentado de 45°.

# MÁXIMAS PRESTACIONES PARA SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Estas soluciones innovadoras, incluso en cuanto a automatización, favorecen la flexibilidad y eficiencia de la línea de producción, incluso para lotes de pequeño tamaño (batch-one) y de varios espesores.

Las bilaterales Serie F se pueden utilizar también en configuración independiente.



Máquina serie F independiente equipada con mesas de carga y descarga.

Gracias a la posibilidad de personalizar la línea con soluciones de carga y descarga, la Busetti F garantiza una elevada automatización en el mecanizado de la pieza con la mínima intervención del operador.



Línea en U que puede equiparse con sistemas de carga y descarga manuales y automáticos.

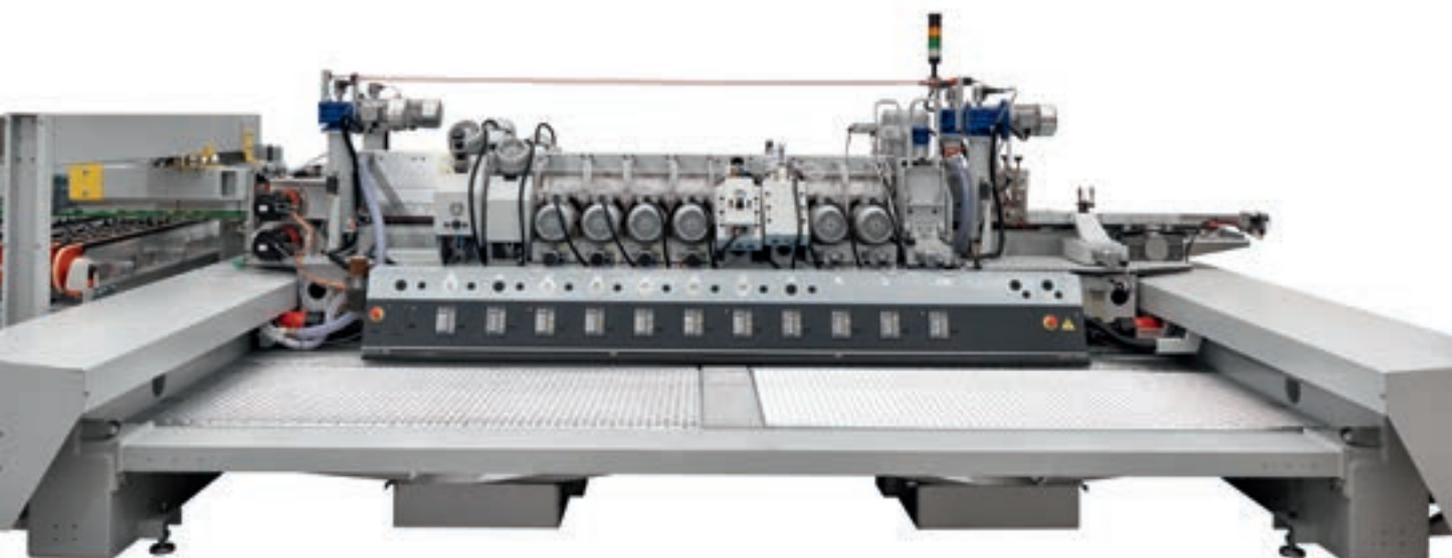


Línea Serie F invertida, ideal para empresas con poco espacio.



# MÁXIMA CALIDAD Y PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS

La máxima precisión de mecanizado se garantiza empleando materiales altamente tecnológicos y soluciones técnicas que garantizan fiabilidad y resistencia a lo largo del tiempo.



Base con guías externas para mantener las guías alejadas del agua y brindar estabilidad en el movimiento del larguero móvil, elemento fundamental para garantizar la máxima precisión dimensional de escuadrado en pequeñas y grandes placas.



Los grupos de alineación del vidrio en la entrada ayudan al operador a colocar correctamente la pieza en la máquina gracias a una adecuada longitud de la zona de entrada.

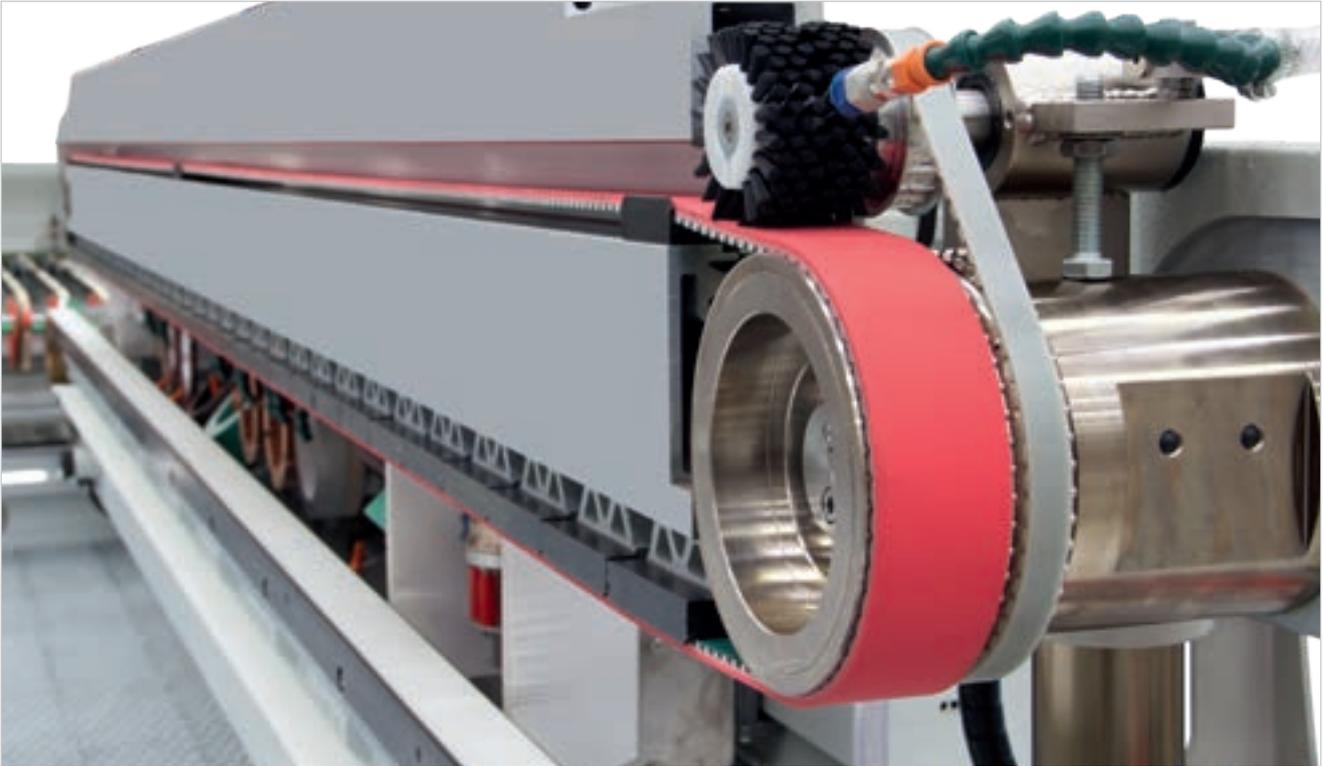


Los largueros están diseñados para mantener el agua alejada de los patines de desplazamiento de los mandriles y su robustez garantiza la máxima fiabilidad y la ausencia de vibraciones durante la amoladura.

**La fluidez y elevada velocidad en los movimientos del larguero móvil aseguran tiempos mínimos de configuración. No presenta vibraciones incluso en los trabajos más exigentes gracias a la solidez de la estructura de la base.**



Sistema de sujeción de la placa de alta estabilidad y mantenimiento muy reducido gracias a la correa de transporte que se desliza sobre patines de plástico y prensos de goma. Este sistema ofrece una óptima sujeción de la pieza gracias a la amplia superficie de contacto y permite sustituir fácilmente las piezas desgastadas.



## TIEMPOS MÍNIMOS DE CONFIGURACIÓN



Máxima sencillez y accesibilidad en el cambio de muelas gracias a la posibilidad de levantar el prensor superior.

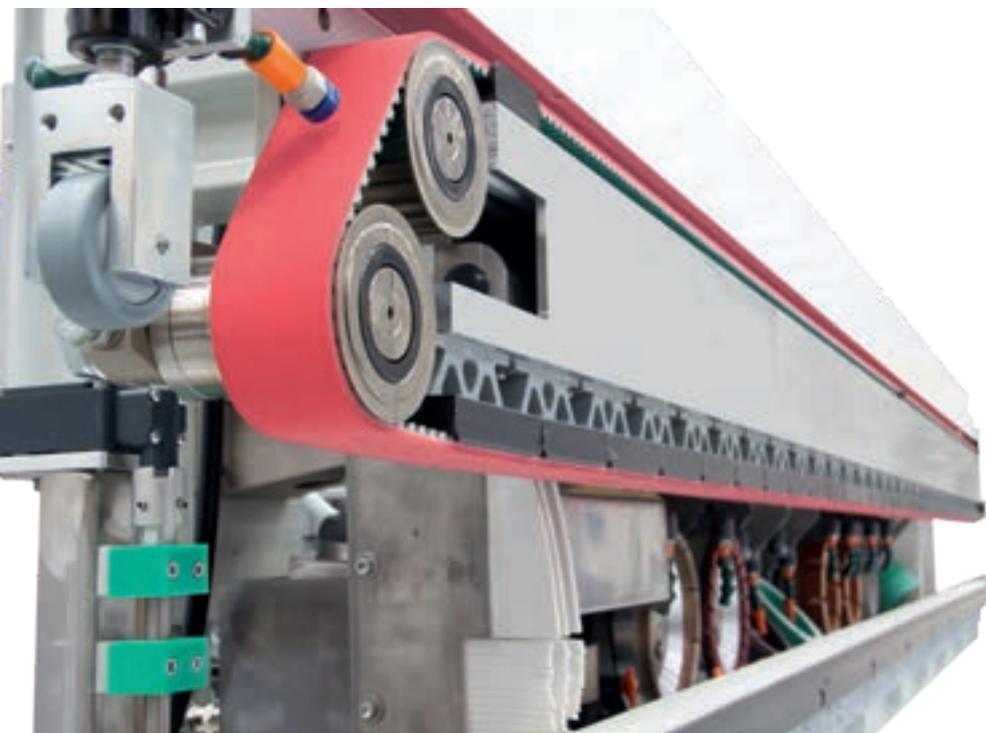


# FIABILIDAD A LO LARGO DEL TIEMPO

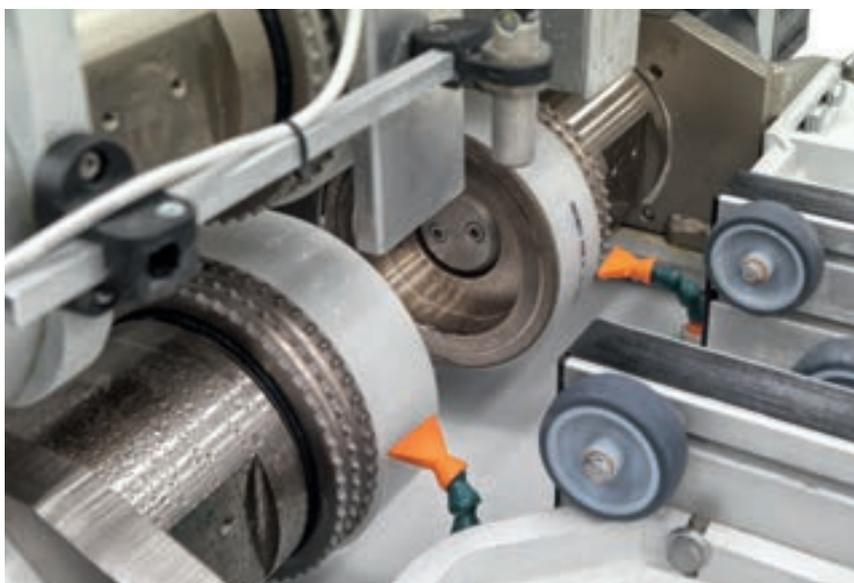
Las máquinas Buseti garantizan una larga duración, permiten trabajar hasta 3 turnos diarios y necesitan un mínimo mantenimiento por parte del operador.



La máxima fiabilidad está garantizada por la selección de los materiales y la calidad de los componentes.

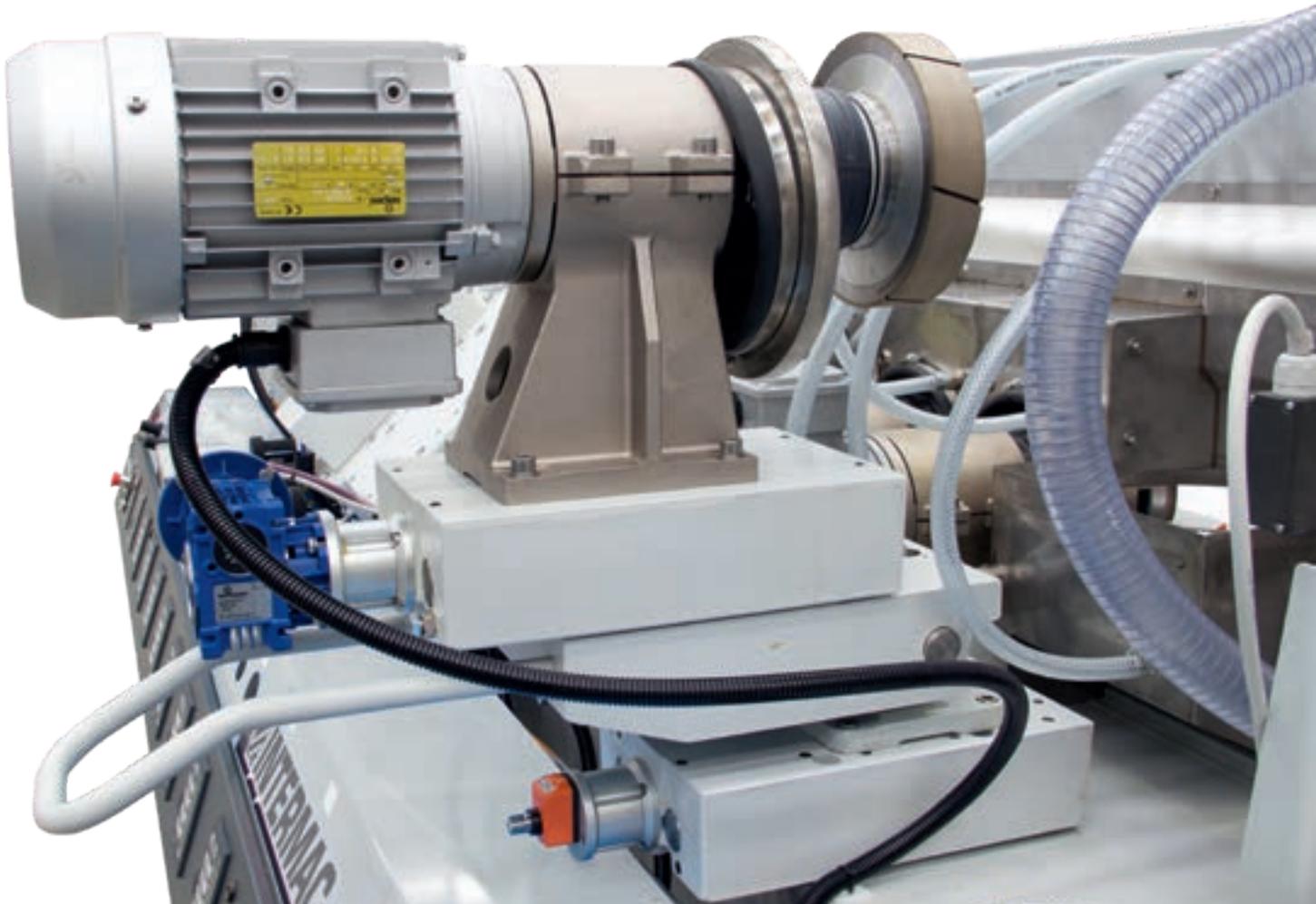


Sistema de lavado de correas de transporte de la placa.  
El sistema de lavado de correas de transporte evita arañazos en la superficie de la placa.





Patines y mandriles con cojinetes de deslizamiento de alta calidad con dimensiones mayores: solución que garantiza una larga duración y óptima estabilidad.



Posibilidad de preajustar las herramientas para permitir unas operaciones de ajuste de las muelas sencillas y rápidas.

# ACANALADO Y ACHAFLANADO OPTIMIZADOS

Los acanaladores son un dispositivo patentado por Biesse que permite realizar radios o chaflanes diamantados con canto en bruto o pulido de 1 a 5 mm para radios y de 1 a 7 mm para chaflanes. Con este innovador sistema, no es necesario parar la placa en la máquina y se puede realizar el radio o el chaflán mientras se está mecanizando la placa en la máquina, sin necesidad de utilizar otras máquinas adicionales.



Gracias a esta revolucionaria solución, la gama Busetto ofrece la oportunidad de rediseñar el proceso productivo abriendo nuevos horizontes de aplicación a las clásicas líneas bilaterales.





Fácil acceso para sustituir las muelas abatiendo el mandril.



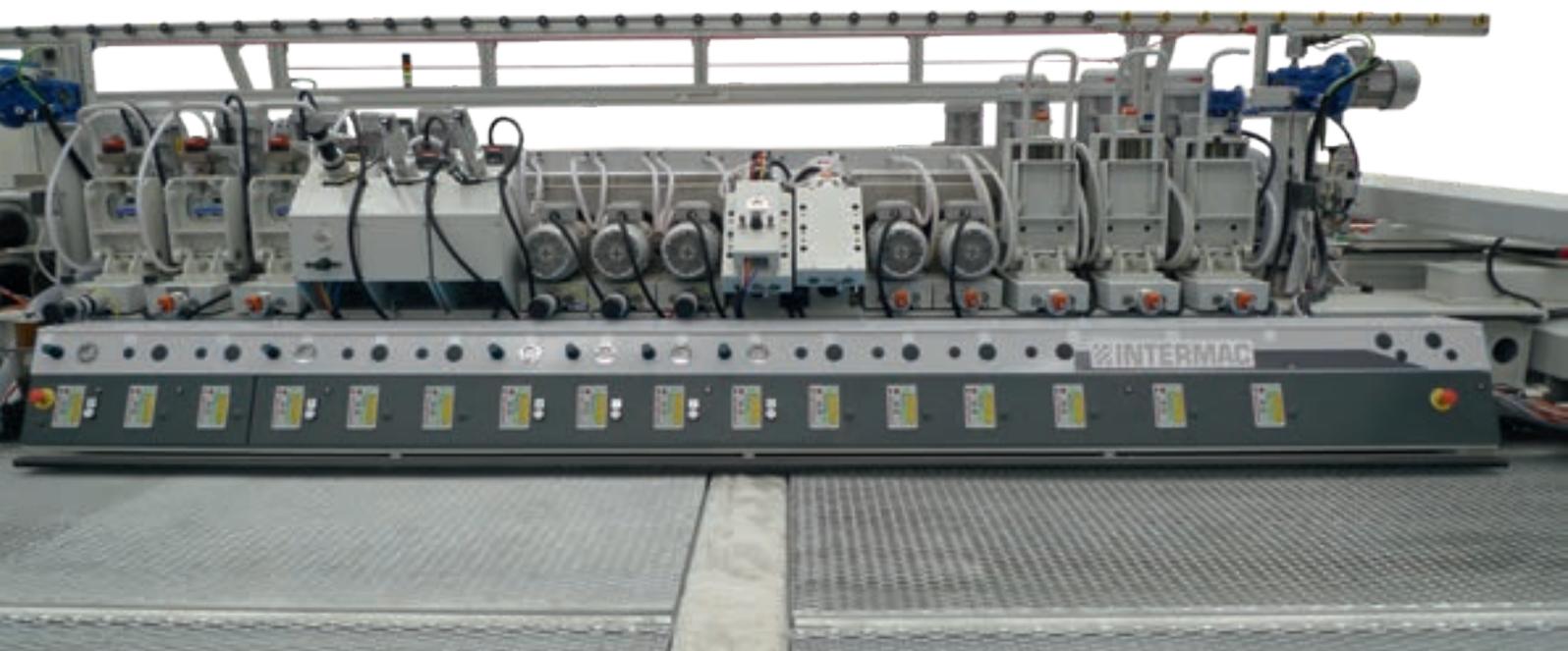
Movimiento de los ejes interpolados mediante motores sin escobillas.

**El sistema acanalador está completamente integrado en la estructura del larguero.**



# AMPLIAS POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Las amplias posibilidades de configuración de la máquina, completamente personalizable, permiten tener en cada lado un total de hasta 17 mandriles en la máquina. Permite realizar mecanizados particulares del canto con aplicaciones en múltiples sectores, como el del mobiliario, por ejemplo.



Las dimensiones de apertura de la máquina varían según las exigencias del cliente, desde 1000 a 8000 mm.



Barras intermedias y posicionamiento automático. Es posible automatizar la colocación de la(s) barra(s) intermedia(s); solución recomendada para la producción en series reducidas.



Las válvulas proporcionales para la gestión automática de la presión de las herramientas de pulido en función del espesor reducen notablemente los tiempos de ajuste de la máquina.



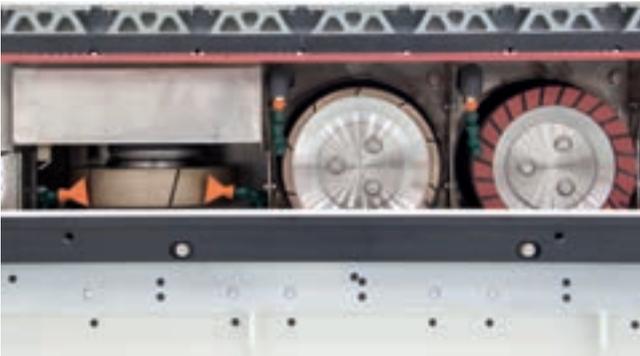
La regulación automática de la línea aliada de extracción, según el espesor, evita intervenciones manuales del operador.



La canalización de las aguas residuales se efectúa de manera simple y eficaz.

# PERSONALIZACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DE PRODUCCIÓN

Sistemas innovadores como el preajuste de las muelas diamantadas, la gestión automática de las presiones de pulido, las líneas aliadas motorizadas y otros accesorios, permiten reducir los tiempos de configuración de las líneas simplificando su uso.



Sistema de preajuste de las muelas diamantadas.

Posibilidad de equipar la máquina con la motorización automática de todas las herramientas diamantadas, incluyendo los rebordes superiores e inferiores, para garantizar el máximo control sobre la cantidad de material extraído y sobre el desgaste de la herramienta.



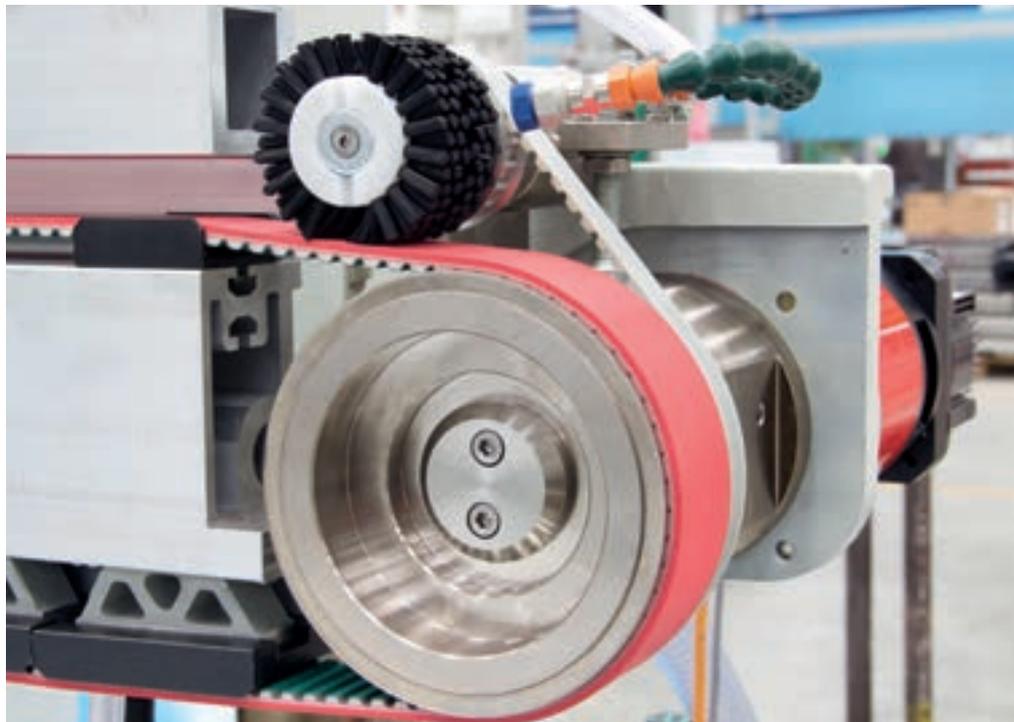
Muela periférica oscilante.

La muela periférica oscilante permite ejecutar perfectamente todos los mecanizados que requieren extracciones importantes, como en el caso de placas de gran espesor. La oscilación vertical se regula mediante CN según el espesor de la placa y garantiza un desgaste homogéneo de la muela.

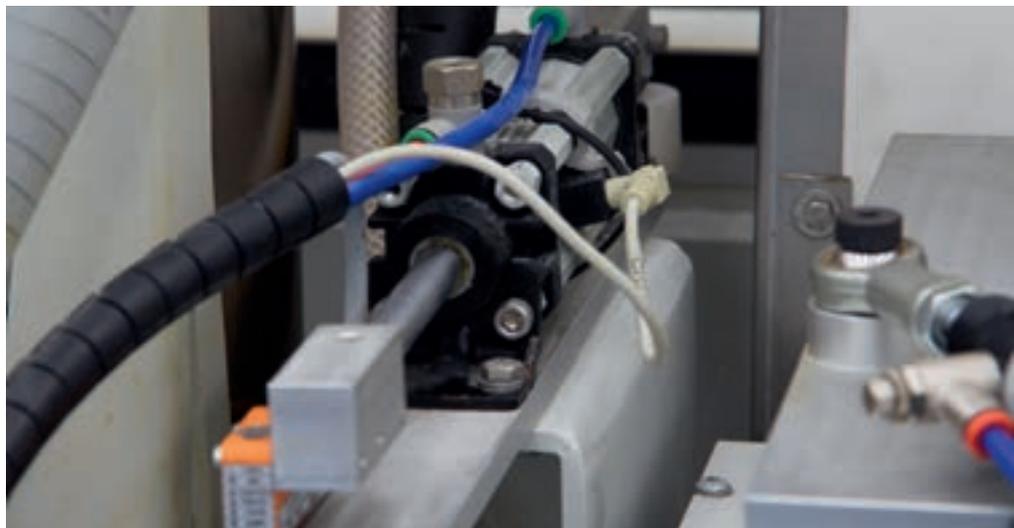
Rociadora parcializada, ubicada antes del soplador en la salida de la máquina de línea.



Cepillo de limpieza de correas para evitar arañazos en la superficie de la placa.



Medidor de longitud de la placa en la salida, que permite una medición más fácil y precisa de las placas de grandes dimensiones.

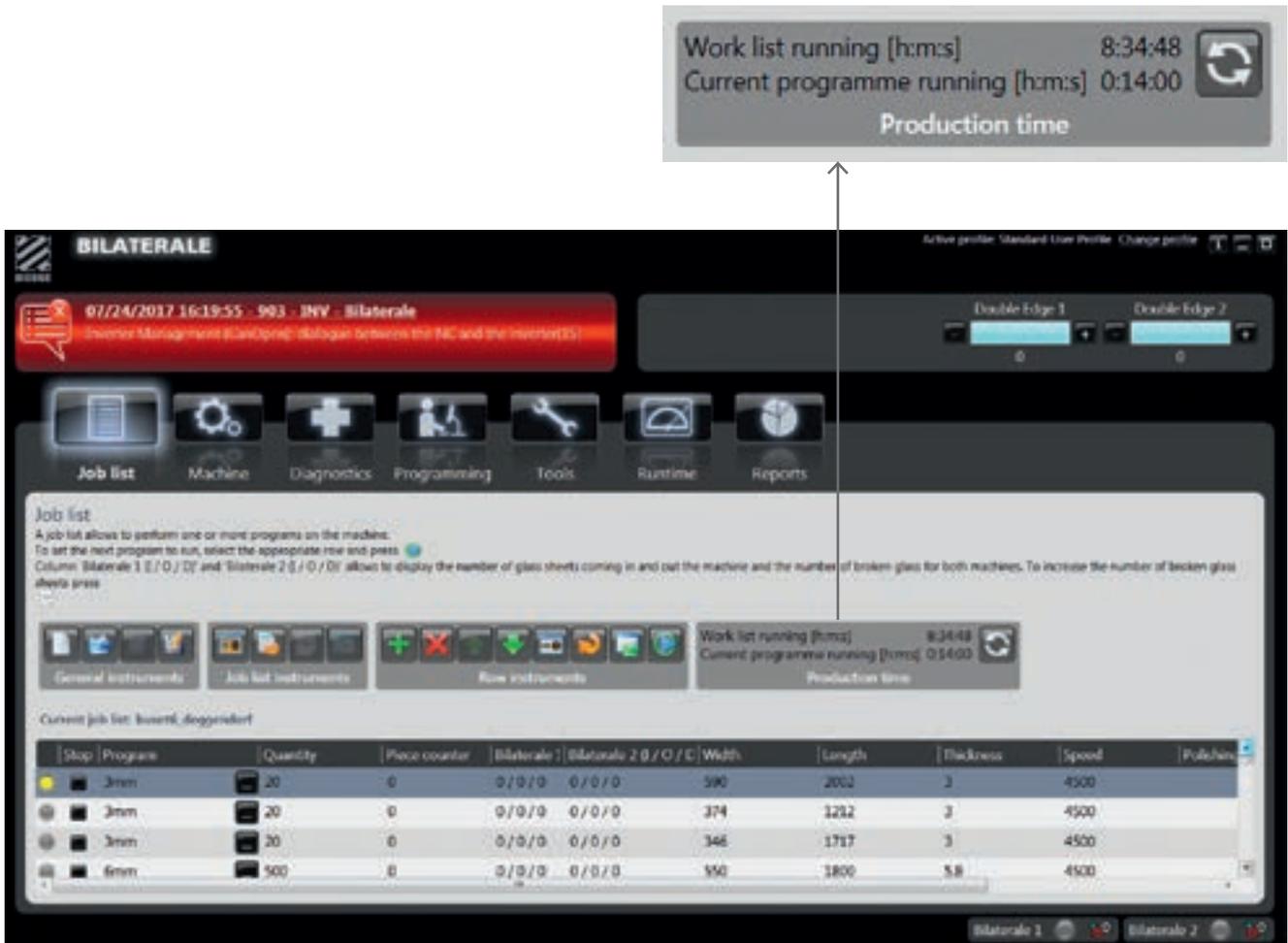


# SOFTWARE INTEGRADO EXTREMADAMENTE FÁCIL E INTUITIVO

Las soluciones Biesse, integradas con un software inteligente, reducen al mínimo la intervención del operador, asegurando una mayor transparencia y seguridad en todo el proceso.



La gama Buseti ha ido evolucionando para transformarse en una solución inteligente que, gracias a la integración con el software, sabe controlarse de forma independiente.

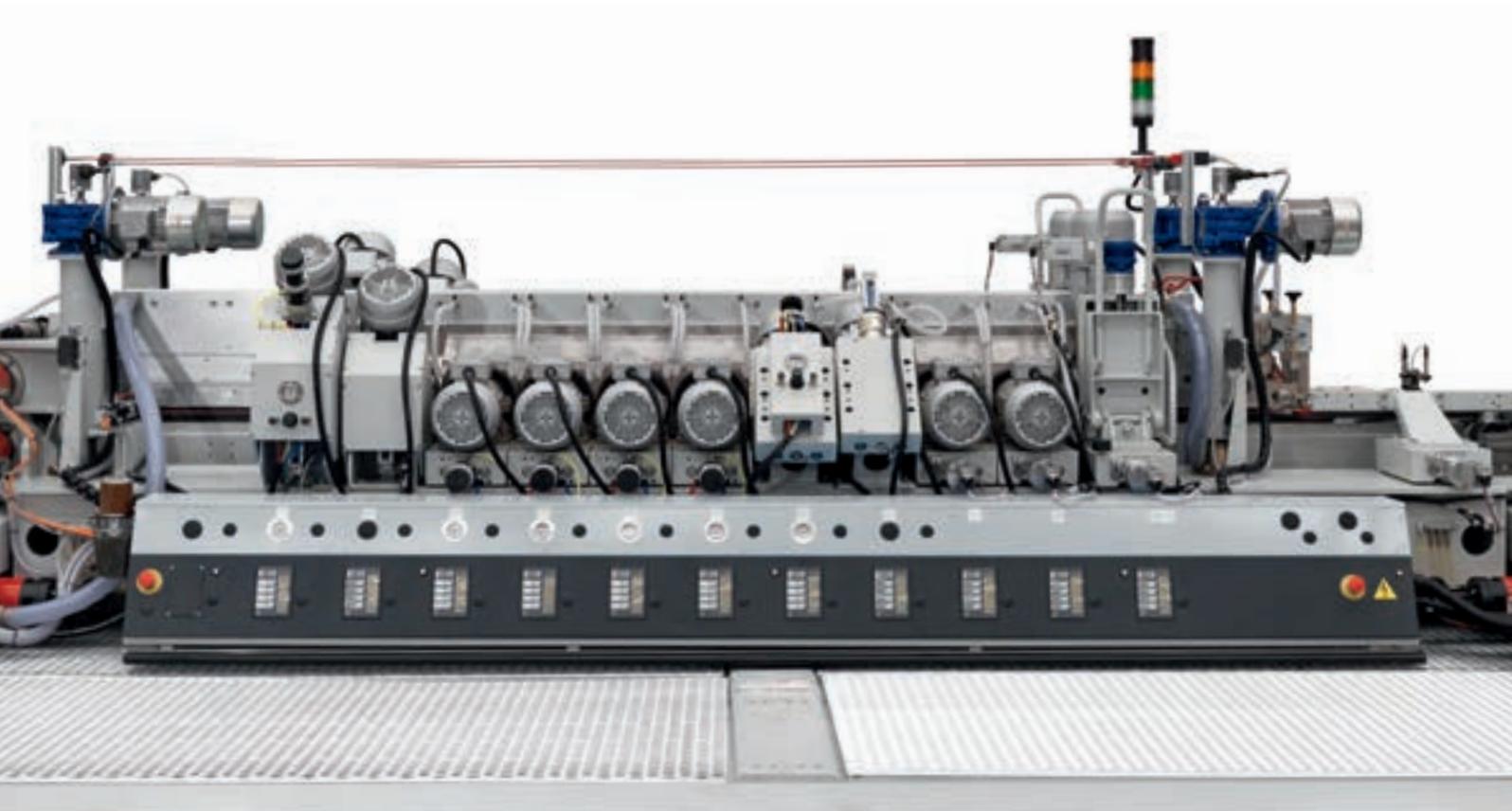


- ▶ Permite calcular con anticipación los tiempos de producción para el trabajo requerido por el cliente.
- ▶ Optimiza los tiempos en los cambios de programa y en los cambios de elaboración.
- ▶ Posibilidad de aplicar sistemas de lectura de códigos de barras interconectables con los sistemas de gestión.
- ▶ Fundamental en las producciones de series reducidas para presupuestar costes y tiempos de un lote de producción.



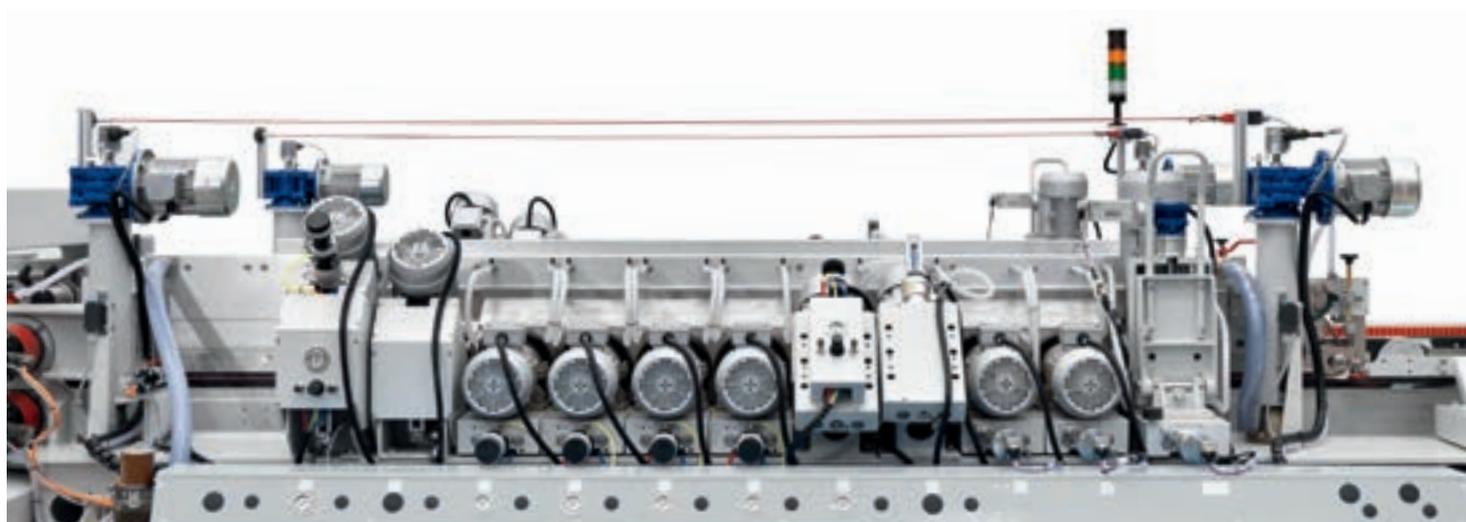
# PROTECCIÓN Y SEGURIDAD EN TODOS LOS MECANIZADOS

Biesse siempre ha prestado la máxima atención a la seguridad y la salud de sus clientes. La protección del personal técnico durante el uso de la máquina es indispensable, evitando distracciones o errores que pueden causar problemas o lesiones desagradables.



El movimiento del larguero está protegido por un paragolpes externo.

El cumplimiento de la directiva de máquinas y las leyes sobre la seguridad y la salud en el trabajo es una condición indispensable para acceder a cualquier tipo de financiación.

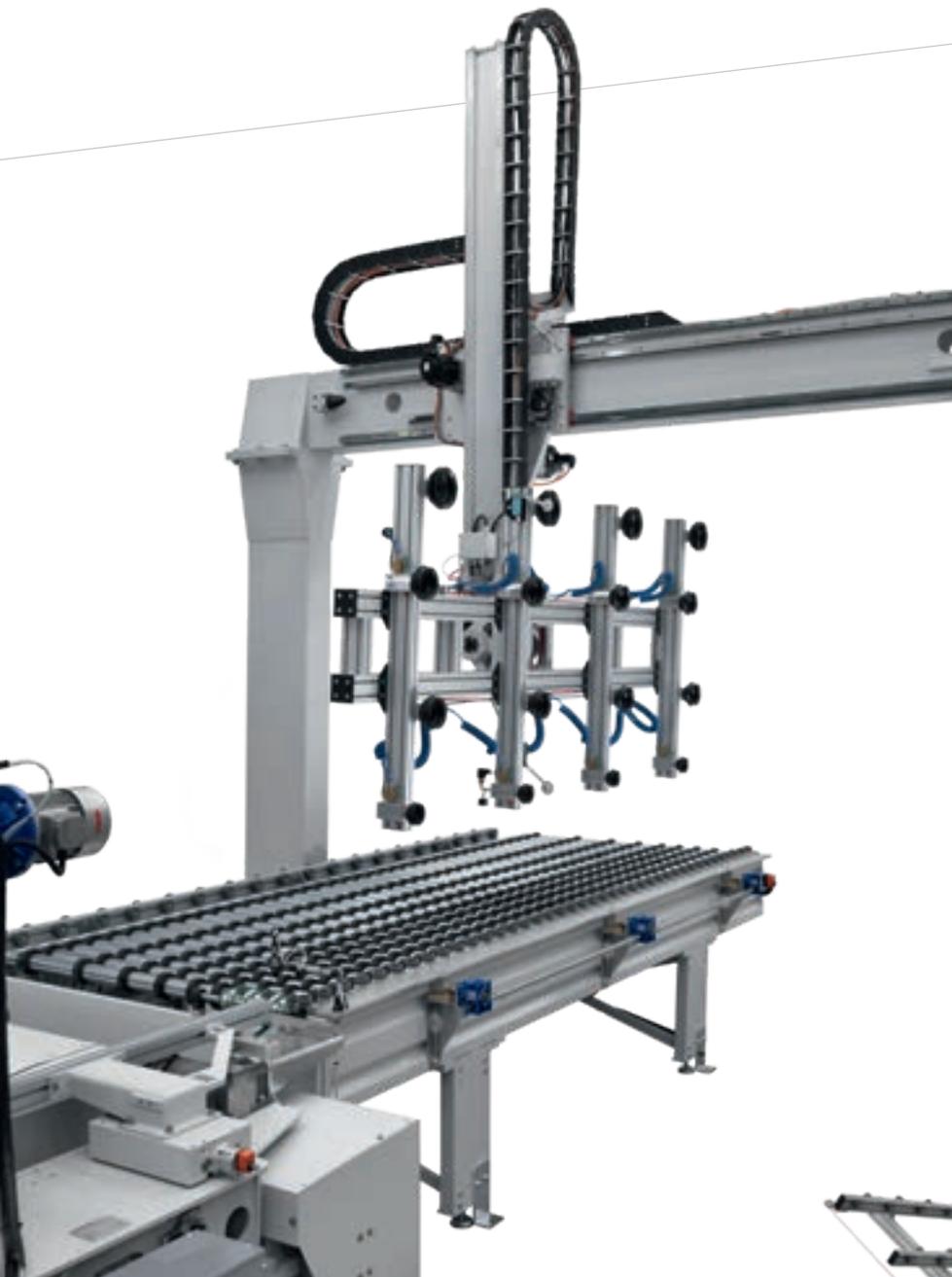


Cables internos antiplastamiento durante el movimiento del larguero.

Las partes con movimientos peligrosos están protegidas con barreras de enrejado y aseguran la máxima seguridad de trabajo al operador.



# SOLUCIONES AUTOMATIZADAS DE CARGA Y DESCARGA



El cargador automatiza las operaciones de colocación de las piezas que deben mecanizarse en la máquina y es la solución ideal para las empresas que necesitan un elevado ritmo de producción. Se dispone de una gama de cargadores y descargadores capaces de cubrir todas las necesidades en función de las prestaciones que se requieran.

También se dispone de plataformas giratorias para reducir los tiempos de cambio de paleta.

La mesa abatible basculante permite cargar y descargar placas de grandes dimensiones.





Sistemas transfer.  
Amplia experiencia en el desarrollo de soluciones dedicadas para la manipulación de placas.



Transfer de piezas de salida.  
Permite transportar y desviar las piezas recién mecanizadas hacia la máquina situada después.



# 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%**

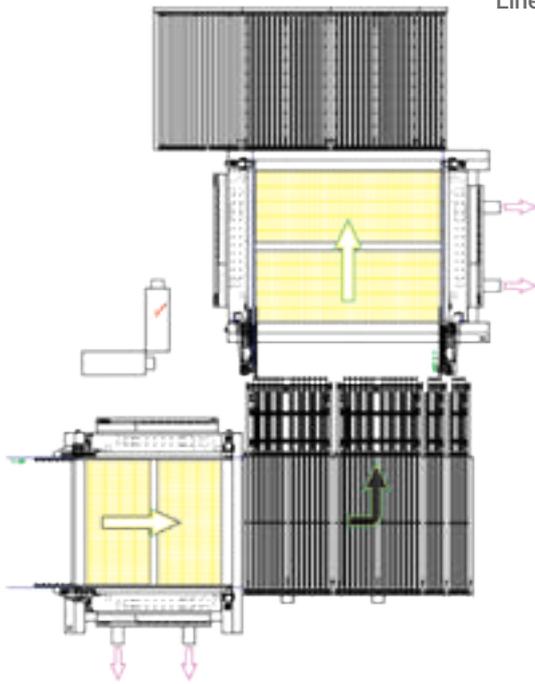
DE PEDIDOS DE REPUESTOS ENVIADOS ANTES DE LA FECHA PROMETIDA

**88%**

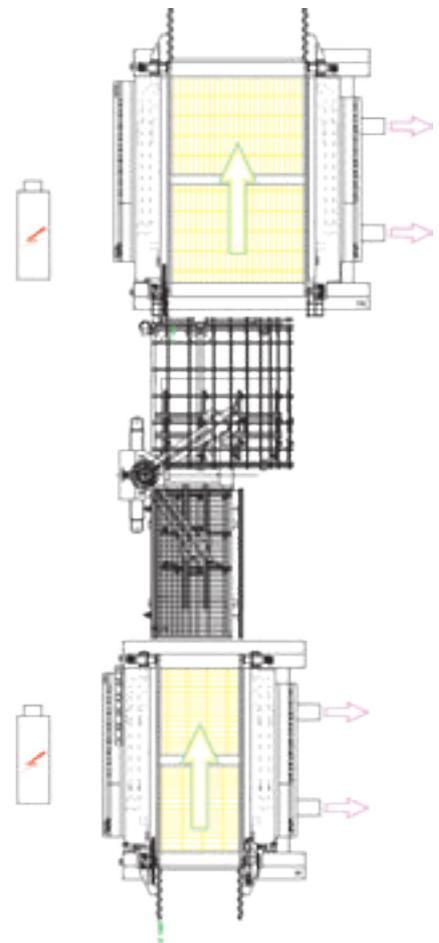
DE CASOS RESUELTOS CON LA PRIMERA INTERVENCIÓN IN SITU

# INTEGRACIÓN EN LÍNEA

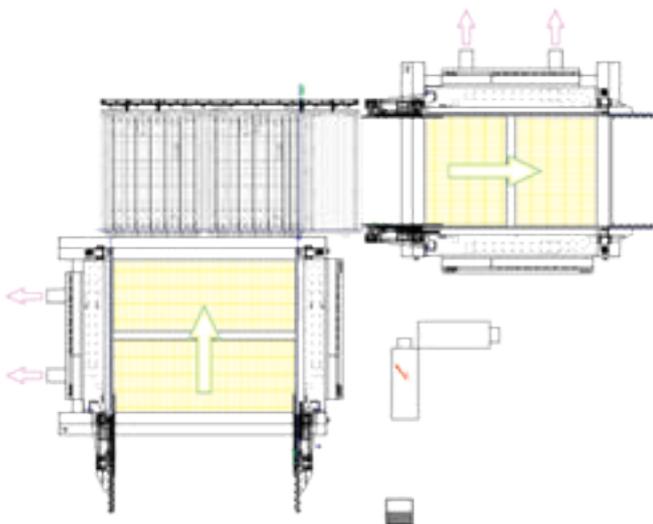
↙  
Línea en U



↙  
Línea Rectilínea

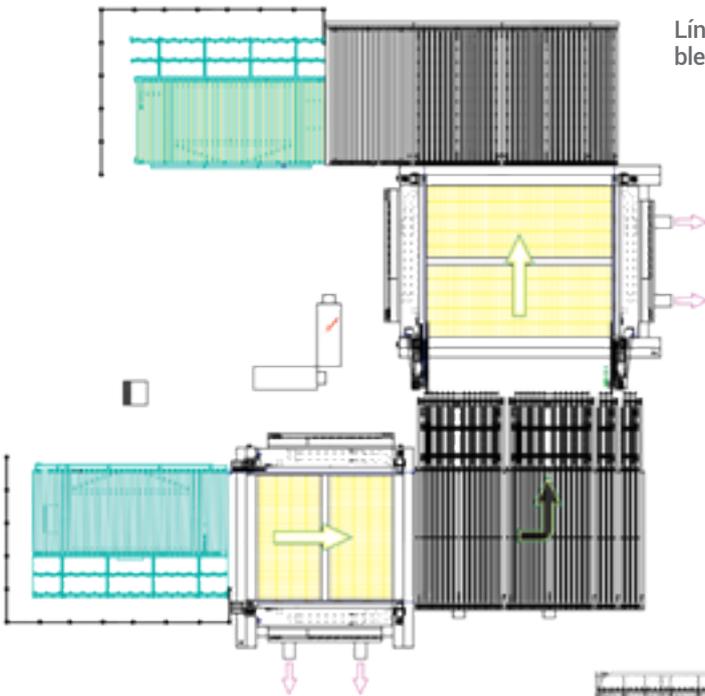


↙  
Línea Invertida





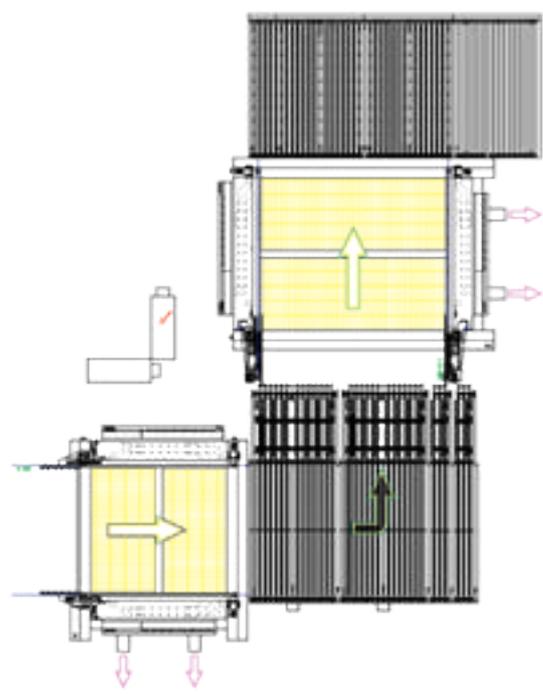
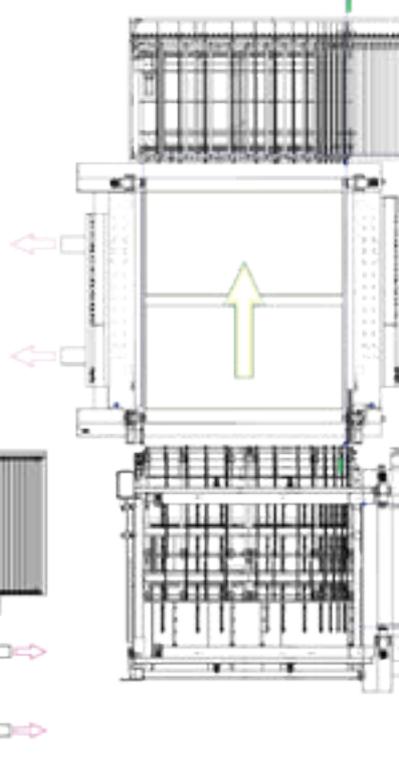
Línea en U con mesas inclinables



Línea en U con cargador y descargador

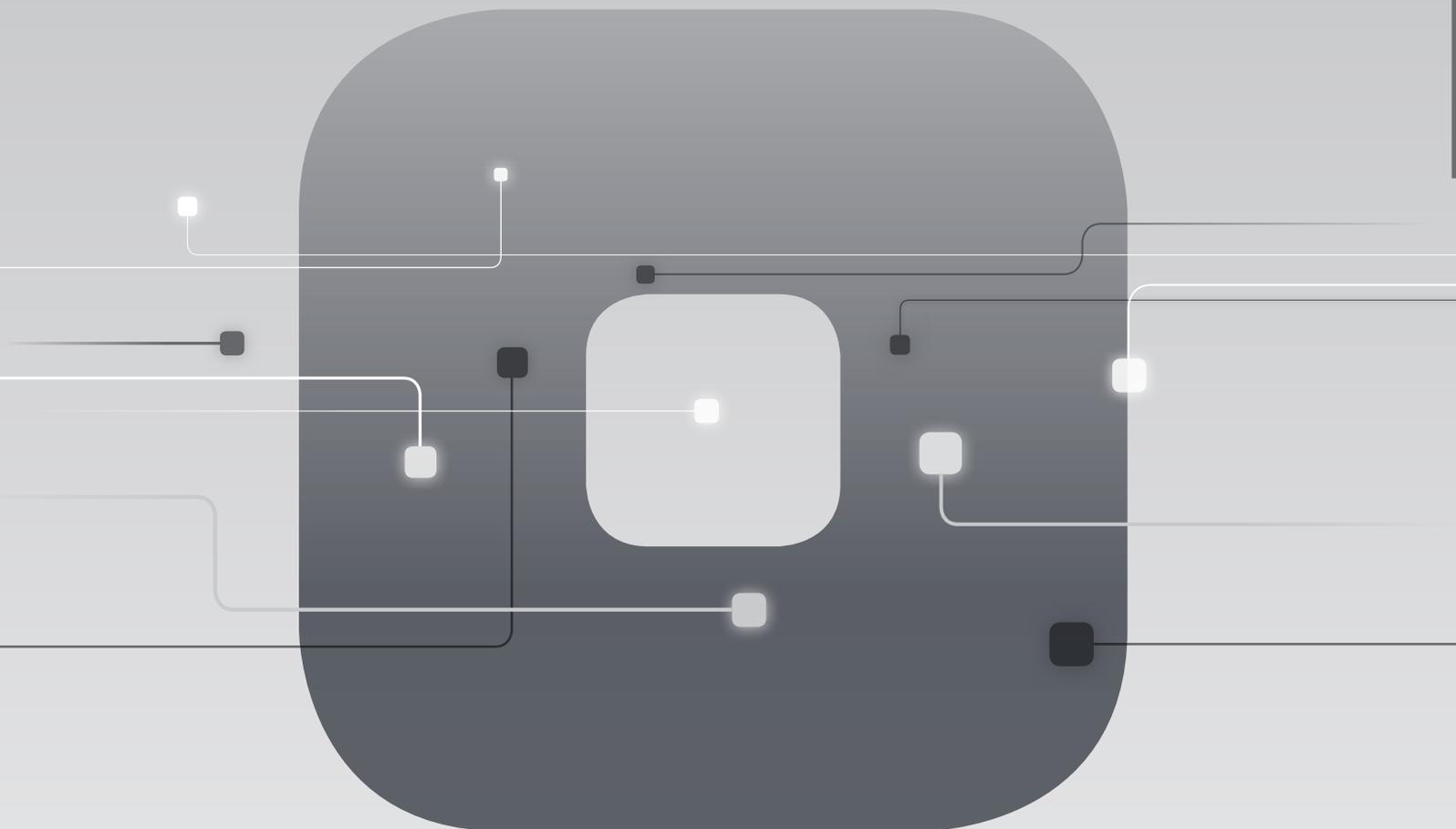


Línea en Z



# 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

# MADE WITH BIESSÉ

## DE LA PIEDRA NATURAL A LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE EXCELENCIA

Desde hace más de cuarenta años **Generelli SA**, empresa del Ticino radicada en Rivera, Suiza, se dedica a transformar la piedra natural en productos manufacturados de excelencia. Generelli combina las más modernas técnicas de elaboración de la piedra con la sabiduría de los artesanos del Ticino. Con esta misión, la empresa suiza fundada y dirigida desde 1974 por **Generelli Guido**, quien pasa luego el control a su hijo **Moreno**, llega hoy a la tercera generación bajo la dirección de **Matteo**. Piedras naturales, compuestos de cuarzo, materiales plásticos y cerámica son los elementos cotidianos para la creatividad que se transforma en arte, «desde el humilde alféizar de granito hasta la elaboración tridimensional más compleja» afirma Moreno, explicando cómo las placas de piedra se transforman en obras de uso común; no solo encimeras para cocinas y baños, sino también

escaleras, pisos, chimeneas, albercas, destinadas a embellecer y exaltar los ambientes de todo el mundo.

"Gracias a la tecnología Intermac podemos realizar objetos de formas complejas, aumentando la productividad y el trabajo autónomo."

Nada es confiado a otros: en Generelli cada paso individual es realizado en la fábrica, obteniendo y garantizando la máxima calidad. «Hoy la tecnología es parte integrante e insustituible de nuestra empresa: sin ella no podríamos ser lo que hoy somos» confirma Matteo. Mejor aún si la tecnología llega desde Italia, donde, según Moreno, se encuentran las mejores empresas. De hecho, en la producción se destacan el centro de trabajo **Master 33** y la waterjet de 5 ejes **Primus** de Intermac, con quien Generelli mantiene una relación de trabajo desde el 1996. Justamente es la Primus, una de las últimas producidas,

quien ha empujado a la empresa a superar nuevos límites, tal como cuenta Matteo: «Con la Primus podemos realizar formas de distintas dimensiones, obteniendo cortes muy exactos y realizar además incrustaciones de doble curvatura, aumentando de este modo la productividad y el trabajo autónomo». Equipadas con herramientas de nueva generación, «con características técnicas más evolucionadas respecto al pasado», estos concentrados de mecánica precisos y poderosos, anticipan el futuro donde la tecnología, así como se la imagina Matteo, «estará cada vez más presente durante toda la fase productiva y acentuará sus puntos de fuerza en la fase de diseño y programación, gracias a una autonomía e inteligencia en constante crecimiento. Todo esto será posible solo si las empresas que utilizan las máquinas evolucionan junto a ellas».



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](http://biesse.com)



