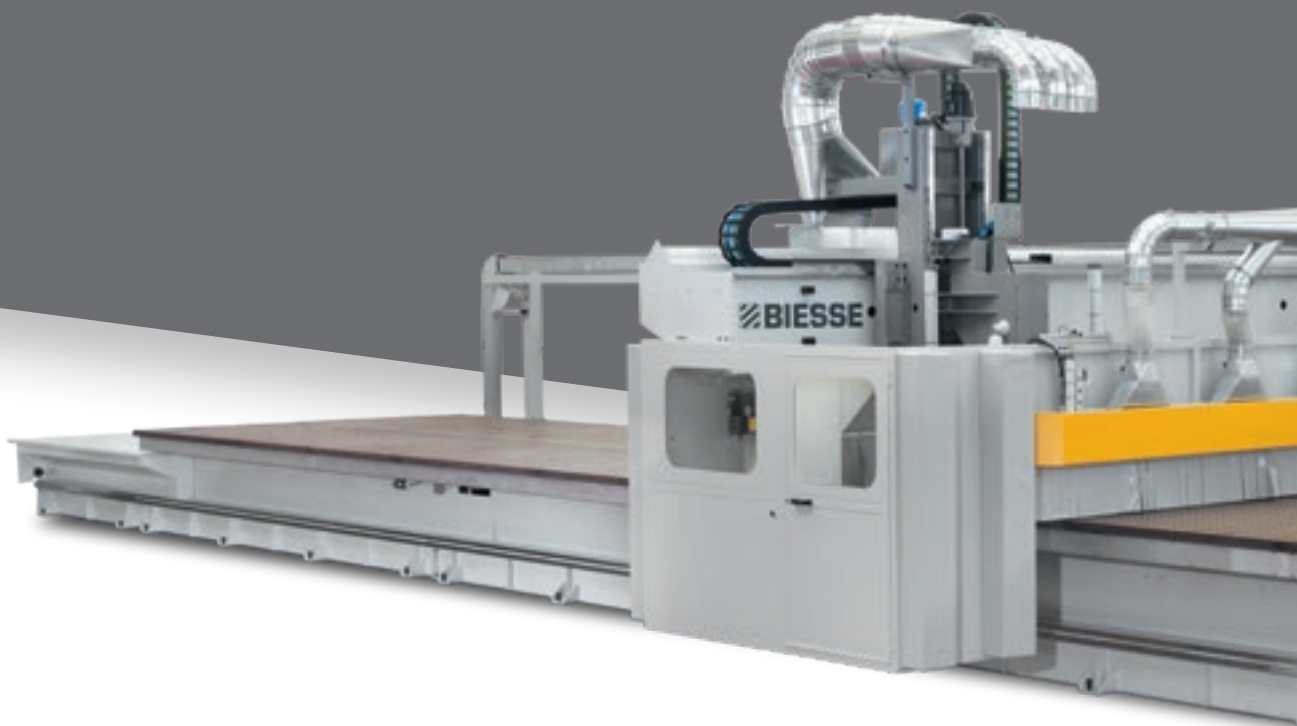


# MATERIA XC

CENTRO DE MECANIZADO MULTIFUNCIONAL  
DE 5 EJES DE ALTAS PRESTACIONES

# TECNOLOGÍA ÚNICA PARA EL MECANIZADO DE PANELES ISOTÉRMICOS

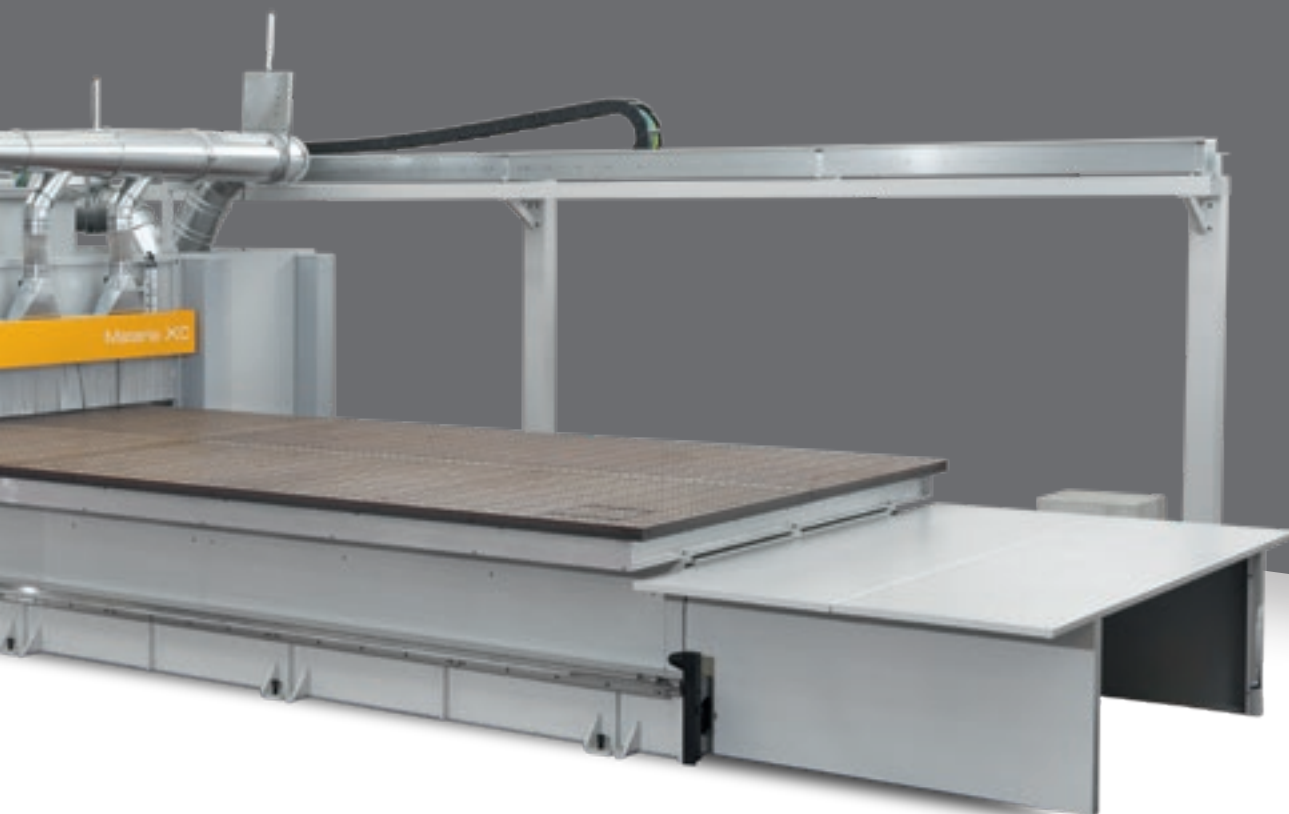


## EL MERCADO EXIGE

un cambio en los procesos de producción que permita **aceptar el mayor número posible de pedidos**. Todo ello manteniendo alto el nivel de calidad, personalización de los productos realizados y plazos de entrega rápidos y seguros.

## BIESSE RESPONDE

con soluciones tecnológicas que mejoran y respaldan la capacidad técnica y el conocimiento de los procesos y materiales. **Materia XC** es el centro de mecanizado de 5 ejes con pórtico móvil, diseñado específicamente para el mecanizado de equipamientos isotérmicos en furgonetas, tractores y semirremolques.



# MATERIA XC

- ✓ ESTRUCTURA ROBUSTA  
PARA OFRECER UNA MÁXIMA PRECISIÓN DE MECANIZADO
- ✓ POTENTE Y RÁPIDO EN CADA EJECUCIÓN
- ✓ MÁXIMA CALIDAD DEL PRODUCTO ACABADO
- ✓ SEGURIDAD TOTAL PARA EL OPERADOR

# ESTRUCTURA ROBUSTA PARA OFRECER UNA MÁXIMA PRECISIÓN DE MECANIZADO

La estructura rígida de MATERIA XC garantiza la ausencia de vibraciones durante las operaciones de mecanizado para obtener productos acabados perfectos.

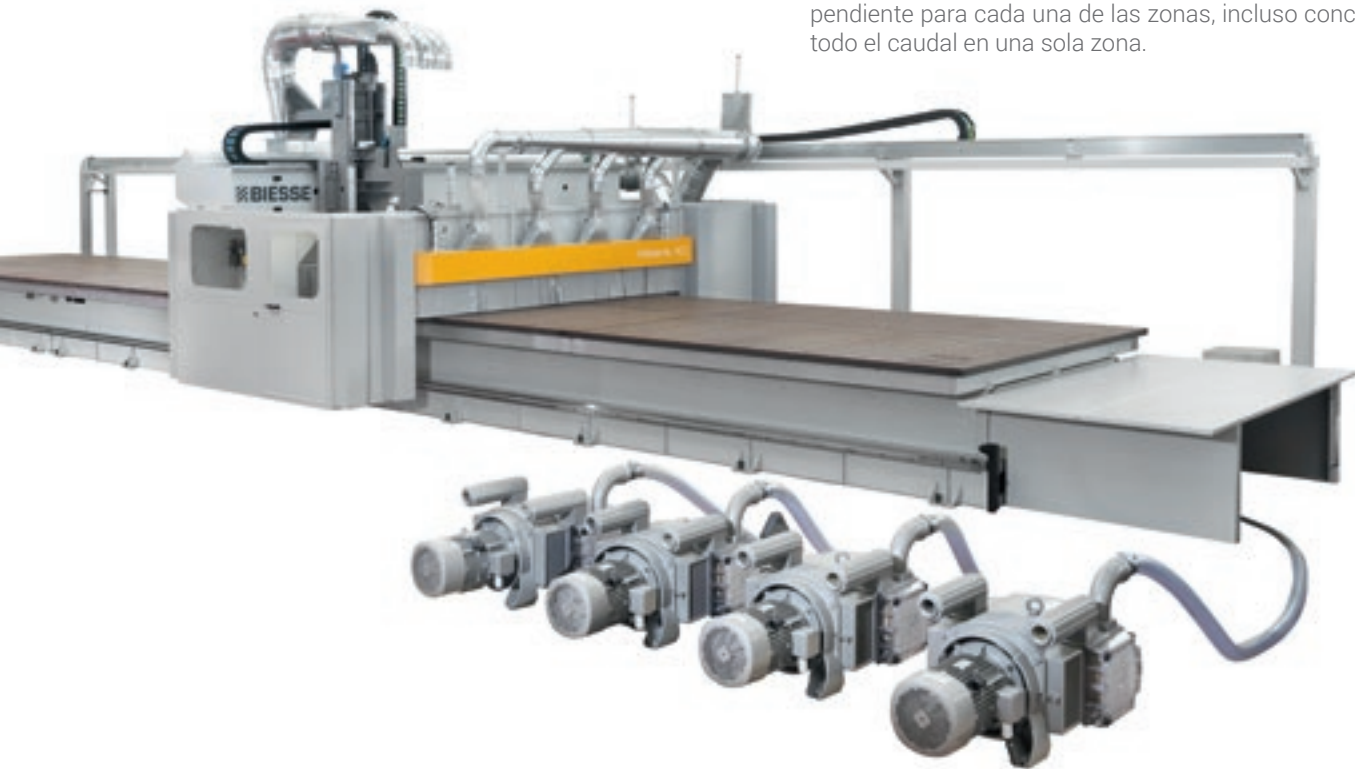


Para el diseño de sus centros de mecanizado, MATERIA utiliza un CAD 3D para el modelado de sólidos que, al combinarse con un programa de cálculo y dimensionamiento de los elementos acabados, permite resaltar los estados de las tensiones que afectan a la estructura durante el proceso. La arquitectura de la máquina de puente móvil permite realizar un mecanizado en condiciones excelentes de rigidez y velocidad. La base de acero electrosoldado garantiza una extraordinaria rigidez y permite el desarrollo de la longitud de la máquina con dos tamaños de largo: 10 m y 16 m.

**MATERIAL XC TAMBIÉN PUEDE CONFIGURAR CON UNA ESTACIÓN DE CARGA DOBLE PARA OPERACIONES DE MECANIZADO CON MOVIMIENTO PENDULAR Y AUMENTAR EL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD.**

MATERIA XC DISPONE DE SOLUCIONES  
ESPECÍFICAS PARA LA ALINEACIÓN  
Y SUJECIÓN PERFECTAS DE LOS PANELES

Bloqueo del panel mediante una superficie apantallada de resina fenólica y sistema de vacío correspondiente. La mesa de trabajo está dividida en 6 u 10 zonas de vacío, según el tamaño, alimentadas por 4 bombas de 250 m<sup>3</sup>/h para asegurar un excelente bloqueo. Se puede activar el vacío de forma independiente para cada una de las zonas, incluso concentrando todo el caudal en una sola zona.



Sistema de alineación de los paneles mediante láser de línea a bordo del pórtico móvil.



Sistema de lectura de posición con cámara para el centrado de grandes paneles mediante un ciclo de rototraslación del programa de mecanizado.

# PRECISION



## TECNOLOGÍA CREATIVA

La alta precisión y eficiencia caracteriza a Materia XC, un centro de mecanizado de control numérico para mecanizar materiales isotérmicos.

La robusta estructura de Materia XC garantiza el máximo rendimiento y una fiabilidad constante.

El electromandril de alta calidad y extremada precisión, los numerosos sistemas tanto estándar como opcionales disponibles según el material a mecanizar; y el sistema operativo TPA, garantizan un mecanizado simplemente perfecto.





# POTENTE Y RÁPIDO EN TODAS LAS OPERACIONES

La configuración de MATERIA XC permite realizar con eficacia las operaciones de mecanizado más complejas, combinando la potencia del electromandril y la reducción de los tiempos de ciclo gracias los almacenes de herramientas a bordo de la máquina.



Alto rendimiento gracias al electromandril síncrono de 17kW con encoder.



## Sistema Spray Mist

Líquido atomizado para operaciones de mecanizado con refrigerante con poder lubricador.



HASTA 18 HERRAMIENTAS  
DISPONIBLES EN LA MÁQUINA



Almacén lineal de 17 posiciones para cambiar de herramienta de forma rápida.



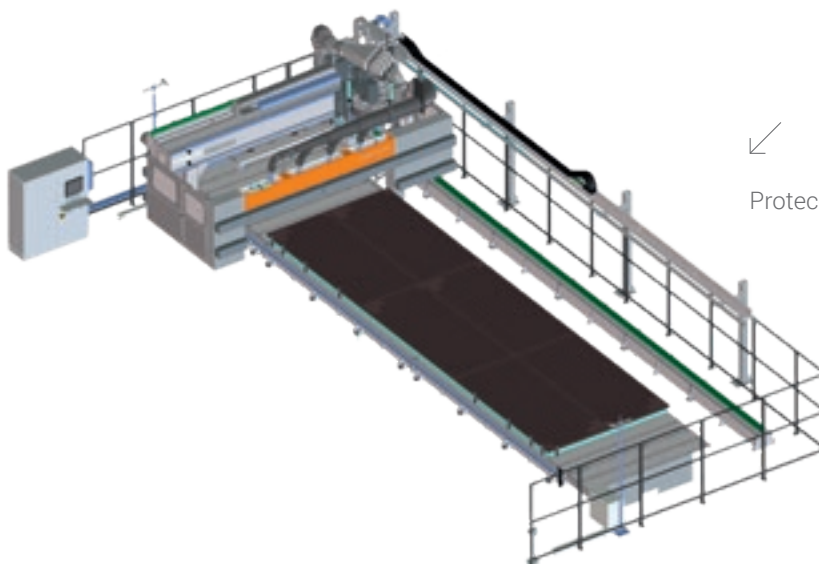
Almacén para sierra de 500 mm de diámetro.



# MÁXIMA CALIDAD DEL PRODUCTO ACABADO Y TOTAL SEGURIDAD PARA EL OPERADOR

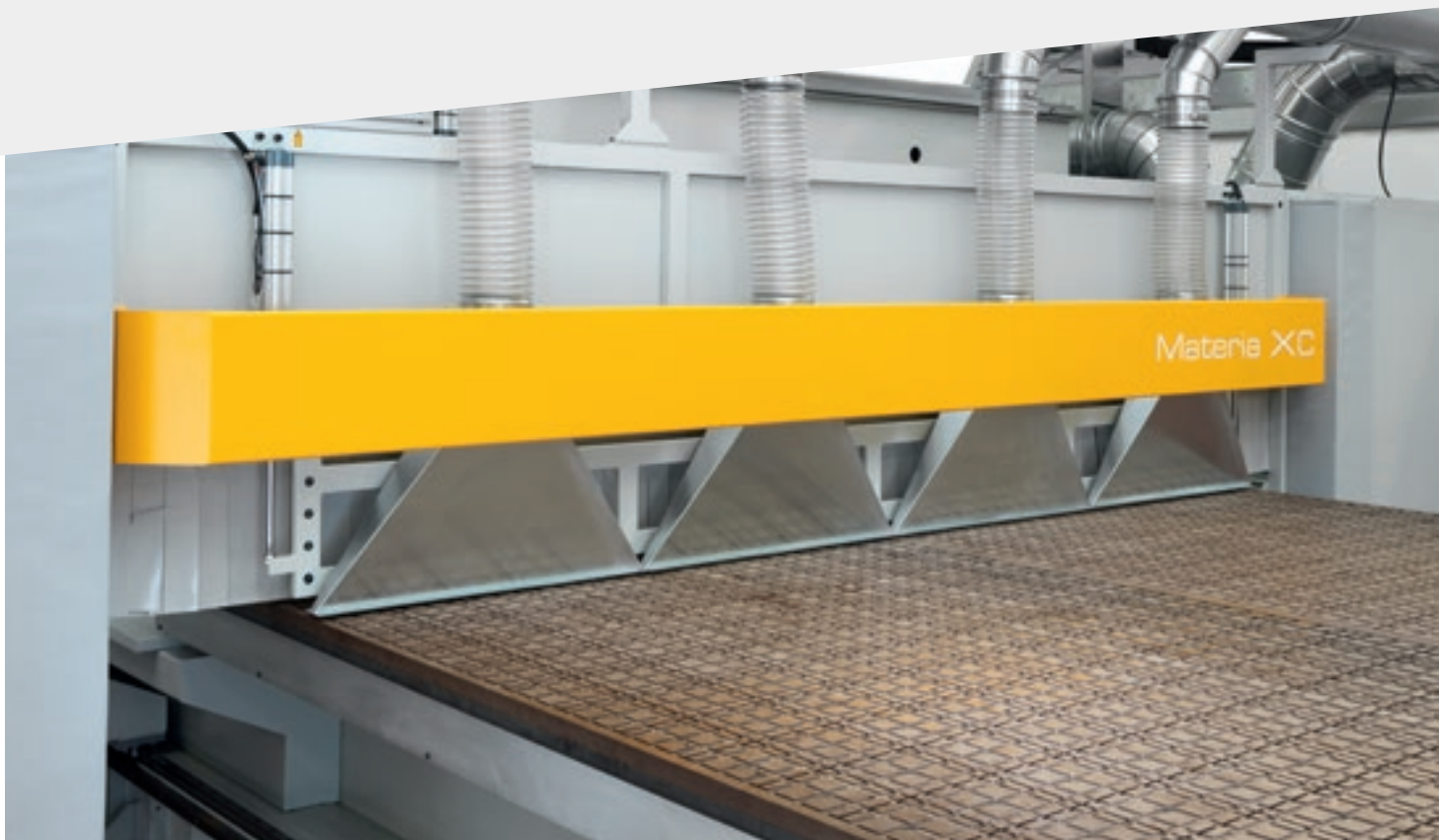


PARAGOLPES DE PROTECCIÓN  
EN TODO EL CARENADO DE LA MÁQUINA.



Protecciones perimetrales mecánicas.

Soluciones específicas para la limpieza del la encimera, el panel y la extracción de polvo fino para proteger el entorno, de la mesa de trabajo.



Posibilidad de encargar la máquina con tomas de aspiración a ras del panel para limpiar con más facilidad la zona de trabajo y mantener más limpia la fábrica.



Casco total de aspiración para unidad de trabajo de 5 ejes. El sistema está accionado por cilindros neumáticos que permiten hacer un posicionamiento múltiple según el tipo de herramienta que se utilice.

# TECNOLOGÍA FUNCIONAL Y FÁCIL DE USAR

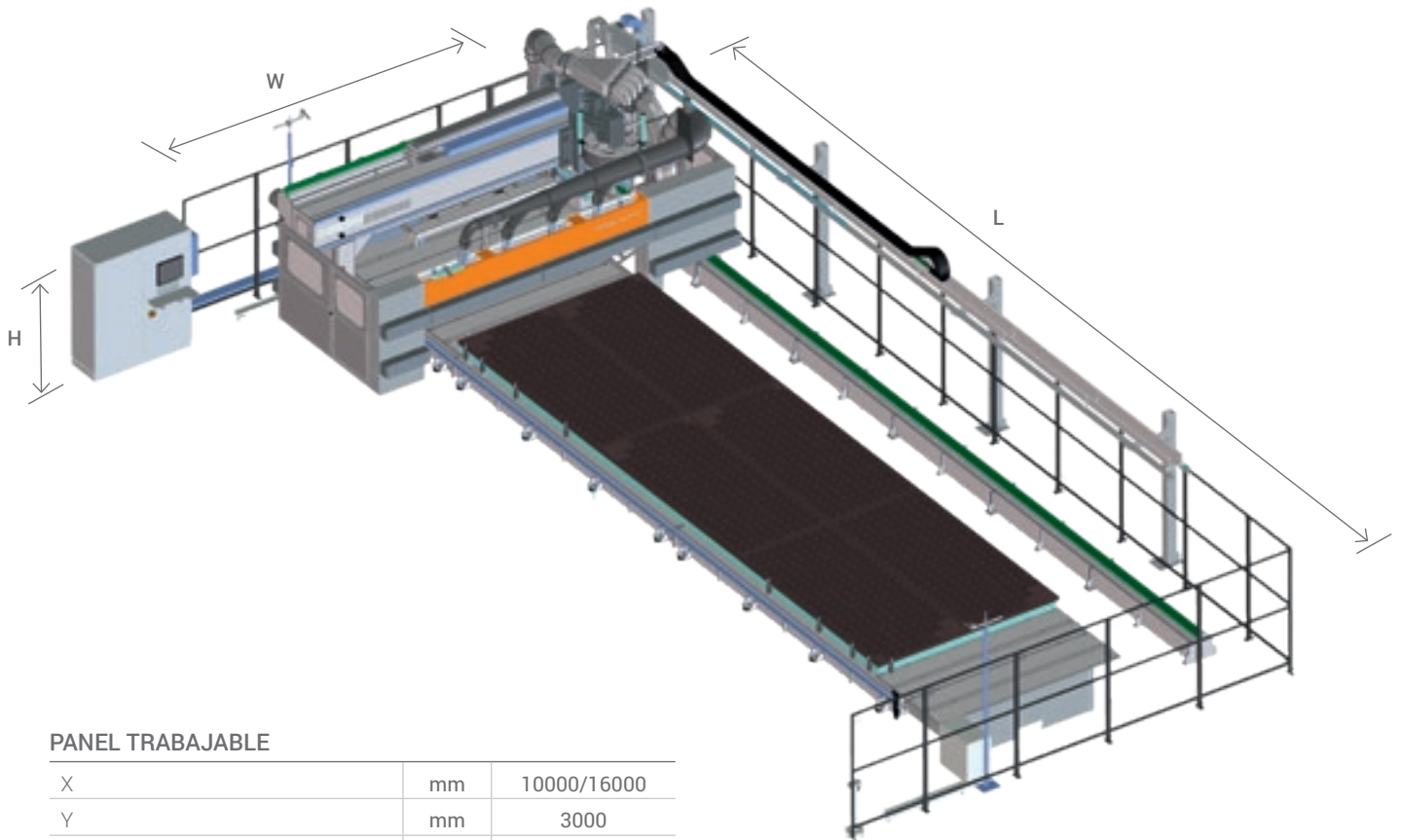


La gama MATERIA tiene un control numérico muy potente TPA. Gracias a sus características, la familia de CNC TPA permite obtener un alto nivel de acabado en el mecanizado de las piezas y optimizar la gestión de los centros de mecanizado.



El CNC TPA ofrece la posibilidad de programar directamente en la máquina, gracias a un entorno gráfico intuitivo y una amplia serie nativa de operaciones de mecanizado complejas, así como en el entorno de oficina.

# DATOS TÉCNICOS



## PANEL TRABAJABLE

X	mm	10000/16000
Y	mm	3000
Z	mm	200

## DIMENSIONES

L	mm	18400/25000
W	mm	9600
H	mm	4000

## VELOCIDAD DE LOS EJES

X / Y / Z	m/min	25/60/25
-----------	-------	----------

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.

Las mediciones que se han efectuado en la máquina en marcha han dado los valores siguientes: Puesto de operador: Puesto A LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Puesto B LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 86,0. Puesto C LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 85,0. Puesto D LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Puesto E LAeq (dB) 84,0, LAF (dB) 86,0, LCpk 86,0. Puesto F LAeq (dB) 82,0, LAF (dB) 84,0, LCpk 84,0. LAeq = Nivel de presión sonora de emisión ponderado A; LAF = Nivel de potencia de sonido emitido; LCpk = Nivel de presión sonora instantánea máxima ponderada C.

Como se dispone en la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE, al no poder definirse los puestos de trabajo, los niveles de presión sonora ponderada A se midieron a 1 m de la superficie de las máquinas y a 1,6 m del suelo. Los valores citados para el ruido son niveles de emisión y no necesariamente niveles de trabajo seguro. Si bien existe una correlación entre los niveles de emisión y los niveles de exposición, esta no se puede utilizar de manera fiable para determinar si hace falta tomar más precauciones. Los factores que influyen en el nivel de exposición real, las características del entorno, otras fuentes de ruido, por ejemplo el número de máquinas y otras operaciones de mecanizado adyacentes. Además, los niveles de exposición emitidos pueden variar de un país a otro. Sin embargo, con esta información el usuario de la máquina puede evaluar mejor los peligros y riesgos. El personal que trabaje en la máquina debe disponer de una protección auditiva personal adecuada. Las emisiones sonoras de la máquina son elevadas. Solo una protección adecuada puede evitar el riesgo de pérdida parcial de audición.

# 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  
BIESSE**

[UPM-ITALY.COM](http://UPM-ITALY.COM)





# UPM MODENA: DEL CONCEPTO AL PRODUCTO ACABADO

Matteo Gualdi es el director comercial de Upm, una empresa emplazada en Módena que trabaja desde hace más de setenta años en el sector de la comunicación visual y de los rótulos luminosos, y recientemente también como contratista general. "Podemos ofrecer soluciones llave en mano, del concepto al producto acabado, personalizándolas para cada necesidad, gestionando nosotros

mismos todos los aspectos de diseño, técnicos, burocráticos y logísticos gracias a un equipo técnico y gráfico de alto nivel, que trabaja con herramientas, tecnologías de vanguardia y materiales innovadores". Biesse ha desempeñado un papel determinante a la hora de concretar el compromiso de Upm con la innovación: «Siempre hemos utilizado máquinas muy especializadas. Al final,

decidimos adquirir una máquina tecnológicamente más moderna y eficiente: la encontramos en la solución que Biesse Group nos propuso».

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)



