



BLM GROUP presenta sus nuevas soluciones para el mecanizado de láminas en EuroBLECH 2024

En la feria EuroBLECH 2024, BLM GROUP presenta el sistema de corte por láser de lámina LS7 con su fuente de potencia de 20 kW y su almacén automático en una versión de torre compacta para una producción continua 24/7. La nueva LS7 de 20 kW conserva todas las características de su versión de menor potencia.

LS7: alto rendimiento, bajo consumo y excelente calidad de corte

LS7 es una máquina láser compacta de alto rendimiento con cambio de palets ultrarrápido, de sólo 9 segundos, sensores integrados en el cabezal y funciones específicas Active Tools para optimizar automáticamente el proceso de corte y maximizar la eficiencia energética.

Gracias a su fuente de fibra, puede procesar una amplia variedad de metales, como aluminio, latón, acero inoxidable, cobre y acero dulce.

Su estructura a “gantry” combina elementos de aluminio y hormigón polimérico para dotar a la máquina de robustez y ligereza, garantizando un excelente rendimiento y una aceleración superior a 2g. Se ha prestado especial atención a la ergonomía y a la facilidad de uso, gracias a la HMI (interfaz hombre-máquina) y a la puerta con ventana - situada junto a la consola del operador - que permite acceder a la zona de trabajo (con la máquina apagada) para realizar operaciones de limpieza o mantenimiento.

La máquina expuesta en la feria está equipada con un sistema de mezcla de gases que los combina automáticamente para mejorar aún más la calidad y la velocidad de corte. El sistema no requiere procedimientos especiales de mantenimiento ni espacio adicional para su instalación, ya que está totalmente integrado en la máquina.

Automatización para láseres de lámina

LS7 no sólo ocupa poco espacio en el taller, sino que también puede equiparse con diversos sistemas para la automatización de las láminas, como la carga y descarga automática o el almacenamiento automático en torre compacta. Estas soluciones permiten aumentar los ritmos de producción, con una producción 24/7.

En EuroBLECH también se expondrán otras soluciones para el mecanizado de tubos:

ELECT150

Dobladora de tubos eléctrica disponible en configuración izquierda o derecha, para tubos de hasta 150 mm de diámetro. La máquina, equipada con el último software de programación VGPNNext, permite realizar operaciones de curvado con un alto grado de dificultad y un excelente acabado



superficial. Como muestra de ello, la máquina expuesta en la feria realiza el curvado de un tubo de 110 mm de diámetro con un radio medio de sólo 90 mm, manteniendo un acabado estético inigualable.

LT7

La Lasertube LT7 es el resultado de años de inversión en investigación tecnológica y desarrollo continuo de soluciones innovadoras de software y hardware. Este sistema totalmente automático puede procesar tubos de 12 mm de diámetro hasta 152 mm y 23 kg/m de peso, con un excelente rendimiento de corte. Desde el diámetro más pequeño hasta el más grande, todos los ajustes son automáticos e incluso los perfiles abiertos, como las secciones en "L", en "U" y planas, se consideran parte del mecanizado estándar y se procesan de forma totalmente automática.

La máquina expuesta en la feria está equipada con la unidad de inserción automática de insertos roscados, que amplía las posibilidades del sistema de corte por láser de tubos y simplifica la producción al eliminar la manipulación y el almacenamiento intermedios. En el lado de salida de las piezas, se añade un sistema de selección robotizado para la descarga ordenada.

LT-FREE

Una célula de corte por láser 3D de 5 ejes para el mecanizado de perfiles metálicos tridimensionales destinados a una amplia gama de sectores, como los vehículos eléctricos, la ingeniería de plantas, las motocicletas, la automoción, la fontanería y el mobiliario. La máquina expuesta en la feria está equipada con una amplia zona de trabajo para el mecanizado de piezas moldeadas y chapas metálicas, así como con un robot para el mecanizado en un solo ciclo de tubos curvados e hidroformados. En la feria se presentarán por primera vez una serie de interesantes funciones adicionales de optimización del proceso de corte y de ayuda al operario.

En cualquier contexto productivo, BLM GROUP ofrece una gama completa de soluciones para el procesamiento de tubos, láminas y cualquier perfil metálico tridimensional, potenciadas por soluciones de software dedicadas y una cartera de servicios que apoyan al cliente en 360°.

SOFTWARE

BLMelements: un paquete de software completo para gestionar todas las tecnologías de BLM GROUP

Gracias a muchos años de experiencia en la gestión de máquinas herramienta de corte y plegado, BLM GROUP ofrece un conjunto de software nativo altamente tecnológico, para aprovechar al máximo la potencia de los sistemas y garantizar a los usuarios un excelente rendimiento en el trabajo y sólidas funciones de proceso tanto en la programación en máquina como en la oficina. **VGPNext** es el software de programación gráfica tridimensional para dobladoras de tubos y



dobladoras de alambre de BLM GROUP. Sencillo, intuitivo, disponible en versión máquina o de oficina, permite al operador doblar el tubo con absoluta calidad y precisión con unos simples clics.

ArTube es el software CAD/CAM de BLM GROUP específico para los sistemas Lasertube del grupo. Permite programar el corte de una gran variedad de perfiles tubulares y gestionar tanto piezas individuales como bastidores complejos. Completo, potente, dinámico, tecnológicamente preciso e intuitivo, se adapta a las necesidades específicas del sector.

ArtCut es el software CAM para la programación offline de células de corte láser 3D. A través de gráficos 3D inmediatos e intuitivos, ArtCut simplifica la programación de cualquier pieza tridimensional, resuelve automáticamente las colisiones, simula el programa de corte fielmente a la realidad y permite poner la pieza en producción de forma rápida y sencilla.

PartViewer realiza la simulación gráfica de programas de corte para sistemas Lasertube y estima los tiempos y costes de ejecución de la pieza.

Prometheus es el software MES de BLM GROUP para gestionar la producción de todas las plantas de BLM GROUP conectadas desde una única interfaz de forma fácil y transparente. Prometheus le permite preparar órdenes de trabajo tecnológicamente precisos en la oficina, planificar la producción de manera eficiente, enviar órdenes de producción a las plantas, realizar un seguimiento del funcionamiento de las máquinas y recopilar datos automáticamente del taller. Al aplicar estrategias de inteligencia artificial y una interconexión optimizada con el software de gestión ERP del cliente, Prometheus es la clave para la evolución de las aplicaciones inteligentes de la Industria 4.0.

PARA SABER MÁS: https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA

SERVICIOS

Siempre cerca del cliente con soluciones dedicadas

BLM GROUP ofrece un amplio catálogo de servicios diseñados para trasladar su experiencia en beneficio del cliente y acompañarlo durante todo el ciclo de vida del sistema, para mantener el más alto nivel de eficiencia y disponibilidad de la máquina.

Entre los muchos servicios que ofrece el Grupo se pueden encontrar:

Contratos de asistencia, que permiten resolver rápidamente cualquier problema imprevisto con las máquinas o software y proporcionar soporte para dar respuesta a nuevas necesidades productivas, gracias a la intervención de técnicos altamente cualificados y especializados. La asistencia también se puede utilizar de forma remota a través de herramientas de realidad aumentada como Active Eye.

PARA SABER MAS : <https://www.youtube.com/watch?v=PNH-LxIAciM>



BLAnalytics es una herramienta para recopilar y visualizar datos de producción de las máquinas conectadas de BLM GROUP y tiene como objetivo proporcionar información útil sobre el uso de los sistemas y la producción, destacando posibles problemas críticos y posibles áreas de mejora. De este modo será posible tomar decisiones estratégicas rápidas, específicas y eficaces, garantizando la máxima eficiencia y reduciendo los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad.

Programas de mantenimiento. En función de sus necesidades de producción, el cliente puede elegir el programa de mantenimiento que mejor se adapte a su ritmo de producción, programar las intervenciones para no interrumpir nunca la producción y aumentar la vida útil de cada máquina con programas de actividades específicos: intervenciones de mantenimiento ordinarias y/o extraordinarias, reparaciones de averías y suministro de repuestos.

Para más información:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

Correo electrónico: pr@blmgroup.it

GRUPO BLM

BLM GROUP es un socio global para todo el proceso de transformación de tubos y láminas, con una amplia presencia a nivel mundial y con miles de aplicaciones. Las empresas que forman parte del grupo son:

- BLM SPA, de Cantù (CO), especializada en la producción de dobladoras de tubos, conformadoras de tubos, dobladoras de alambres y células de corte por láser 3D.
- ADIGE SPA de Levico Terme (TN), especializada en la producción de sistemas de corte de tubos por láser (Lasertube), máquinas para el corte por disco de tubos, macizos y perfiles con sistemas de cepillado, medición, lavado y recogida.
- ADIGE-SYS SPA de Levico Terme (TN), especializada en la producción de sistemas láser combinados para tubos y láminas, máquinas para el corte láser de tubos y perfiles de grandes dimensiones.

www.blmgroup.com

<https://blog.blmgroup.com>

<https://www.blmgroup.com/it/inspired-for-tube>

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroup