



Las soluciones tecnológicas de BLM GROUP expuestas en TUBE & WIRE 2024

BLM GROUP será protagonista en TUBE & WIRE 2024, la feria internacional para el procesamiento de tubos y alambres, programada del 15 al 19 de abril de 2024, en el centro de exposiciones de Düsseldorf, Hall 5, Stand J22. Los visitantes tendrán la oportunidad de conocer de primera mano las soluciones tecnológicas más innovadoras que ofrece BLM GROUP, así como su amplia gama de software y servicios.

En un contexto internacional en fuerte evolución, en el que nuevas aplicaciones y sectores industriales se expanden rápidamente, el tema con el que el grupo italiano se presenta en la feria es "**The solution**". Un hilo conductor que subraya la importancia que el grupo, con más de 60 años de experiencia en el mecanizado de tubos, da y ha dado siempre a la investigación y al desarrollo de nuevas soluciones productivas que permitan a sus clientes ser competitivos en un mundo en constante evolución.

Soluciones eficientes, versátiles e interconectadas, siempre un paso por delante.

ELECT: Curvado extremo sin imperfecciones

Combinar un alto grado de dificultad de curvatura con la calidad del perfil curvado significa poder crear elementos tubulares más compactos, incluso de formas complejas y altas prestaciones, ofreciendo a los diseñadores una libertad única en el diseño de sus productos. En este contexto, **la solución** presentada por BLM GROUP en la feria representa una de las aplicaciones más complejas jamás abordadas, testimonio del nivel tecnológico alcanzado por el grupo en el curvado de tubos. La máquina en cuestión es la ELECT150, una dobladora de tubos totalmente eléctrica para tubos de hasta 150 mm de diámetro, que realiza el curvado de un tubo de 110 mm de diámetro con un radio medio de sólo 90 mm, manteniendo al mismo tiempo un acabado estético inigualable para crear un detalle de un objeto de diseño que los clientes podrán tocar.

Célula de producción robotizada: ningún desperdicio y eficacia absoluta

En respuesta a la demanda de una eficacia productiva cada vez mayor, de una producción certificada acorde con las tolerancias exigidas, de un proceso sin la experiencia ni las limitaciones de un operador, BLM GROUP propone una solución totalmente automática: una planta servida por dos robots manipuladores que manipulan las piezas entre los siguientes procesos: corte y conformado, curvado de alta calidad con núcleo, inserción de la tuerca, conformado en el segundo extremo del tubo y control dimensional en línea. Una **solución** que integra 3-RUNNER con la carga de barras, SMART, AST8-VE y un sistema de medición telecéntrica, perfecta para el sector de la climatización y la calefacción.



LT8.20: El más amplio rango de trabajo para la mayor versatilidad de uso

Un sistema de corte por láser de tubos versátil capaz de operar en una amplia gama de sectores, como el estructural, mobiliario, automoción, producción de bastidores para máquinas herramientas, marcos de ventanas y mucho más. El Lasertube ofrece versatilidad y flexibilidad de producción excepcionales. La **solución** presentada en la feria es la LT8.20, una máquina de corte por láser de tubos con un rango de trabajo de 12 mm a 240 mm de diámetro, equipada con capacidades de corte por láser 3D, un sistema de carga dual, tecnología Active Tools y una fuente de láser de fibra disponible de hasta 5 kW. La LT8.20 es altamente configurable para satisfacer los requisitos específicos del cliente y puede conectarse a un almacén automatizado para optimizar todo el proceso de producción.

Estación de mecanizado con Lasertube y dobladora de tubos atendida por robots y AGV

La necesidad, en este caso, era combinar de la mejor manera posible la flexibilidad de la producción y la automatización. La **solución** expuesta es un sistema totalmente automático que, mediante el escaneado de Data Matrix de la pieza, es capaz de elegir el tipo de programa de curvado que debe realizarse. El sistema, compuesto por las dobladoras de tubos E-TURN y el sistema Lasertube LT7, utiliza un robot manipulador y un AGV para transportar los tubos. Las ventajas son muchas: la ausencia de intervención humana, la posibilidad de disponer de una planta totalmente integrada y productiva, pero también capaz de adaptarse a la producción de lotes rápidamente, sin ninguna intervención especial de operadores externos.

LT12: amplía las posibilidades del corte por láser de fibra hasta 305 mm de diámetro

En la industria mecánica y de las nuevas energías, el uso de aleaciones ligeras está cada vez más extendido. Por tanto, para muchos especialistas del sector, surge la necesidad de ampliar el diámetro máximo de los tubos que pueden cortarse con el láser de fibra. BLM GROUP presenta la **solución** a esta necesidad: la LT12, un sistema Lasertube con fuente de fibra capaz de procesar tubos de hasta Ø 305 mm de diámetro y 12,5 m de longitud. Esta máquina está equipada con un cabezal de corte láser 3D y puede cortar tubos, vigas, perfiles de varias secciones abiertos o cerrados con una velocidad comparable a otras máquinas Lasertube de menor tamaño.

BLMportal: todos los servicios a un solo clic

Para quienes utilizan instalaciones de producción de alta tecnología, servicios como la asistencia técnica, el mantenimiento y la formación del personal son de vital importancia para maximizar el potencial de las máquinas a lo largo del tiempo. Para los clientes, el acceso a estos servicios debe ser sencillo, cómodo y rápido. La **solución** ideal es BLMportal, el portal de BLM GROUP que permite a cada cliente acceder a su área personal y gestionar numerosos servicios para su producción. De hecho, en BLMportal puede encontrar información y documentación sobre sus máquinas, acceder a sus estadísticas de producción, gestionar los tickets de asistencia e



interactuar con el soporte técnico, adquirir consumibles y mantenerse al día. BLMportal ofrece un cómodo acceso completo al mundo de BLM GROUP.

SOFTWARE

BLMelements: una suite de software completa para la gestión de sus tecnologías de proceso

Paralelamente a sus propios sistemas de corte por láser, BLM GROUP ofrece una suite de software nativos que aprovecha al máximo la potencia de los equipos para garantizar a los usuarios un excelente rendimiento de trabajo y unas sólidas características de proceso tanto en la programación en la máquina como en la oficina.

VGPNext es el software de programación gráfica tridimensional para las máquinas curvadoras de tubos y dobladoras de alambre de BLM GROUP. Sencillo, intuitivo y dinámico, está disponible también en la versión de oficina y permite al operador realizar tubos con cualquier forma o geometría con tan solo unos clics.

ArTube es el software CAD/CAM de BLM GROUP para la programación de sistemas Lásertube que permite a los operadores dibujar, manipular y diseñar piezas individuales o conjuntos tubulares complejos de cualquier sección. ArTube es el CAD/CAM más completo, dinámico y adaptable a las necesidades específicas de los clientes.

ArtCut es el software CAM para la programación de las celdas de corte por láser en 3D que permite programar la nueva pieza fuera de línea y pasar a la producción de forma rápida y sencilla. Gracias a sus gráficos 3D inmediatos e intuitivos, ArtCut simplifica la programación de cualquier pieza tridimensional, resuelve automáticamente las posibles colisiones con una simulación del programa de corte totalmente fiel a la realidad.

PartViewer realiza la simulación gráfica de los programas de corte de los sistemas Lásertube y la estimación de los tiempos y costes de ejecución.

El MES de producción de BLM GROUP permite gestionar de forma sencilla y transparente los programas de trabajo de las principales máquinas de BLM GROUP desde una única interfaz. El MES de BLM GROUP permite preparar órdenes de trabajo tecnológicamente precisas en la oficina, planificar eficazmente la producción, enviar órdenes de producción a las plantas conectadas y realizar un seguimiento de todos los modos de mecanizado y funcionamiento de las máquinas. Mediante la aplicación de estrategias de inteligencia artificial y la interconexión de datos con el ERP corporativo del cliente. El MES de BLM GROUP es la clave habilitadora para la evolución de las aplicaciones inteligentes de la Industria 4.0.

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



SERVICIOS

Desde siempre orientados al cliente con soluciones específicas

BLM GROUP ofrece una amplia gama de servicios diseñados para acompañar al cliente a lo largo del ciclo de vida del equipo, con el fin de mantener el más alto nivel de eficiencia y disponibilidad de la máquina.

Entre los muchos servicios que el grupo ofrece:

Contratos de asistencia software y de asistencia a distancia, para resolver rápidamente cualquier problema imprevisto o proporcionar asistencia en caso de nuevas necesidades de producción. La asistencia a distancia también permite que herramientas de realidad aumentada como Active Eye transmitan rápidamente las instrucciones necesarias al operador.

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

BLManalytics permite supervisar los datos de producción de las máquinas en tiempo real, con el objetivo de proporcionar información útil sobre la utilización de los sistemas y, por lo tanto, sobre la producción, destacando los posibles puntos críticos y las posibles áreas de mejora. Ello permitirá tomar decisiones estratégicas rápidas, específicas y eficaces, garantizando la máxima eficiencia y reduciendo los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad

Planes de mantenimiento En función de las necesidades de producción, el cliente puede elegir el plan de mantenimiento que mejor se adapte a su ritmo de producción, planificar las intervenciones para que la producción nunca se interrumpa y aumentar la vida útil de cada máquina con programas de actividad específicos: intervenciones de mantenimiento ordinario y/o extraordinario, reparación de averías y suministro de piezas de repuesto.

En cualquier contexto de producción BLM GROUP ofrece una gama completa de soluciones para el mecanizado de tubos, chapas y cualquier perfil metálico tridimensional, reforzada por soluciones de software específicas y una cartera de servicios que apoyan al cliente a 360°.

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

Para más información contactar con:
Chiara Vaccari – Communication BLM GROUP
E-Mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP se propone como partner global para todo el proceso de mecanizado del tubo, con una presencia amplia a nivel mundial y con un sinfín de aplicaciones:



BLM GROUP

PRESS RELEASE



- BLM SPA, en Cantù (Como), especializada en la fabricación de máquinas curvadoras de tubos de CNC, perfiladoras de tubos, unidades de medición y respectivos dispositivos de integración y automatización.
- ADIGE SPA de Levico Terme (TN), que fabrica sistemas de corte con láser para tubos y máquinas para el corte con disco de tubos, macizos y tubulares. Máquinas cepilladoras, sistemas de medición, de lavado y de recogida complementan nuestra gama de productos.
- ADIGE-SYS SPA en Levico Terme (Trento), especializada en la fabricación de sistemas “mixtos” de corte por láser para tubos y chapas, instalaciones para el mecanizado con láser de tubos de grandes dimensiones y líneas de corte y arranque de material en los extremos para tubos y barras.

www.blmgroupp.com

<https://blog.blmgroupp.com>

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

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroupp