



## BLM GROUP EN FABTECH MÉXICO 2023

### La feria internacional es el escaparate ideal para presentar LS7 y una amplia cartera de ofertas tecnológicas

BLM GROUP será protagonista en FABTECH México, el punto de encuentro principal donde descubrir las últimas innovaciones en tema de mecanizado de metales. La feria está prevista del 16 al 18 de mayo en Ciudad de México. BLM GROUP estará presente con una gama completa de soluciones para el corte por láser de chapas, doblado y perfilado de tubos y doblado de alambre. Por primera vez en una feria en México se podrá ver en funcionamiento el nuevo sistema de corte por láser de láminas metálicas LS7. BLM GROUP estará presente en Fabtech en el stand 1409.

#### **LS7: toda una referencia en el corte por láser de láminas metálicas**

LS7 es el sistema de corte por láser 2D de fibra innovador que permite procesar una amplia gama de metales, entre ellos, el acero inoxidable, hierro, aluminio o cobre, con una calidad alta y constante. La máquina láser se integra en el proceso de producción con todas las ventajas del láser de fibra: menor consumo de energía, intervenciones de mantenimiento reducidas y corte de materiales altamente reflectantes, además de ofrecer numerosos beneficios.

#### **Productividad**

La estructura de la máquina herramienta LS7 es de "pórtico" tradicional con el puente móvil de aluminio, que se desliza sobre una estructura metálica muy resistente, rellena de hormigón polímero que garantiza alta rigidez incluso a elevadas aceleraciones de hasta 2G.



#### **Fiabilidad y facilidad de uso**

La zona de corte está diseñada para proteger el fuelle de las chispas incandescentes proyectadas en todas las direcciones, especialmente durante la perforación del material. El acceso es por el lado corto y toda la máquina permanece completamente separada por razones de seguridad relacionadas con la fuente de láser de fibra. Sin embargo, una cámara permite ver el proceso de corte, cuya imagen es visible en la consola del operador, en una pantalla externa adicional y también a distancia.

#### **Calidad de corte**

El cabezal de corte por láser adapta



automáticamente las ópticas internas al grosor del material y los sensores del cabezal supervisan las condiciones de trabajo para garantizar un corte limpio y preciso a lo largo del tiempo. La LS7 ofrece, opcionalmente, una amplia gama de funciones que permiten una producción sin supervisión del personal y optimizar el proceso de corte.

### **Cambio de pallet en solo 9 segundos**

El cambio de pallet se realiza en el lado largo en un tiempo de solo 9 segundos gracias a una ingeniosa solución mecánica por la que las dos mesas se intercambian simultáneamente. El movimiento es completamente eléctrico, sin actuadores neumáticos o hidráulicos.

### **Configurabilidad y automatización**

LS7 está disponible en las versiones 3.000 x 1.500 y 4.000 x 2.000. Opcionalmente se ofrecen numerosas soluciones de automatización de sistemas de carga automática de láminas metálicas y retiro de láminas mecanizadas desde el sistema de cambio de pallet y almacenes de selección automática de las láminas con una o varias torres.

### **Plug&Play**

El sistema está diseñado para facilitar el transporte y la instalación, que se llevará a cabo en sólo una semana, incluida la capacitación.

### **SMART: la dobladora de tubos compacta, inteligente y ultrarrápida**



SMART es una dobladora de tubos con dirección de doblado a derecha e izquierda en proceso, rápida y eficaz por sus características muy flexibles y gracias al tamaño reducido del cabezal de curvado. Con SMART no se necesitan ajustes mecánicos o manuales: las piezas se posicionan de inmediato en las plantillas de soporte y se garantiza una perfecta repetibilidad de los resultados. SMART es la solución ideal para sectores como automoción, donde se registra un índice de fiabilidad muy alto, también debido a la calidad de todos los componentes y de la mecánica simple y eficiente que garantizan un alto rendimiento en el trabajo y la máxima disponibilidad de todas las piezas de repuesto.

SMART puede integrarse con robots de carga y descarga, así como con una amplia variedad de cargadores automáticos, en los que el sistema basculante patentado coloca rápidamente la pinza



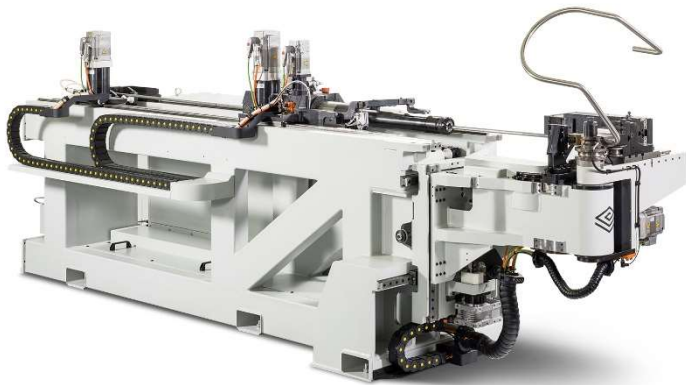
en el eje de carga mientras la máquina realiza el ciclo de descarga del tubo. El movimiento es rápido y no necesita ajustes. Todo esto facilita su integración en cualquier tipo de proceso de producción automatizado, donde se convierte en un elemento esencial para la productividad.

VÍDEO SMART: <https://youtu.be/wIC2XxWFLYE>

### **La primera pieza, buena pieza con la dobladora de tubos All-Electric ELECT40**

ELECT 40 es una dobladora de tubos totalmente eléctrica con sentido de curvado a la derecha o a la izquierda con libertad de configuración y programación gráfica visual VGPNNext.

La tecnología All-Electric permite memorizar en el software ajustes y parámetros tecnológicos de curvado, lo que garantiza la repetibilidad y la posibilidad de cambiar a una nueva producción en muy poco tiempo. Además, gracias a B\_Tools, que calcula el valor del retorno elástico y el alargamiento del material durante el doblado del tubo, es posible conseguir la primera pieza correcta a cada cambio de producción.



La extrema versatilidad de la ELECT40 permite configurar la máquina en función de sus necesidades y aprovecharla en todas las situaciones de trabajo, como el curvado con una relación mínima de radio medio/diámetro, para el curvado de radio variable o para el curvado de tubos de sección especial, materiales de alta resistencia o acero inoxidable con un elevado retorno elástico. ELECT40 se puede alimentar manualmente, con sistema de ayuda a la carga para tubos pesados o núcleos de varios nodos o bien automáticamente, colocando cargadores y/o alimentadores en el lado izquierdo o derecho de la máquina, indistintamente.

VÍDEO ELECT <https://www.youtube.com/watch?v=4Y2RL87EJac>



**E-FLEX: diseñada para crear con alambre de forma sencilla y productiva**

La E-FLEX es una máquina dobladora de alambre, totalmente eléctrica, con un solo cabezal para el mecanizado de bobinas de alambre de hasta Ø 10 mm de diámetro.

Gracias al cabezal de doblado compacto con movimiento planetario alrededor del alambre y la torreta doble que ofrece posibilidades de tecnologías de plegado diferentes, E-FLEX ofrece total libertad en la realización de objetos de cualquier tipo a partir de bobina, de forma extremadamente rápida y repetible.

Con VGPNext, todos los parámetros de mecanizado se guardan junto con el programa pieza sin necesidad de conocimientos específicos para el uso y el cambio de herramientas.

La tecnología totalmente eléctrica, la calidad de los componentes, la posibilidad de equipar el sistema con herramientas de ranurado, específicas para piezas con un alto acabado estético, el sistema de corte controlado por un eje eléctrico dedicado que ofrece una mejor calidad de corte y una mayor duración de la herramienta, hacen de E-FLEX un sistema extremadamente versátil y dinámico que ofrece un sinfín de posibilidades de aplicación en los sectores más variados.



VÍDEO E-FLEX: <https://www.youtube.com/watch?v=bbf1GXEcsF4>

**AST8-VE: la máquina deformadora de tubos totalmente eléctrica, compacta y eficaz, fácil de usar.**

AST8-VE es una deformadora de tubos vertical totalmente eléctrica con una fuerza de empuje de hasta 8 toneladas. La máquina puede equiparse con diferentes tipos de punzones, herramientas de corte rotativas u orbitales que le permiten realizar una amplia gama de operaciones de mecanizado, como reducción o aumento del diámetro, cierre, fresado de extremos, corte, desbarbado e introducción de bridas simples y dobles, en tubos de cualquier material metálico, de hasta 40 mm de diámetro.



La manipulación totalmente eléctrica ofrece tiempos de preparación extremadamente cortos y cumple los elevados estándares de repetibilidad y calidad que exige el mercado actual. Además, la ausencia de sistemas hidráulicos garantiza un funcionamiento más silencioso y una mayor eficiencia energética.

La configuración vertical del carro para operaciones de punzonado y el diseño ultracompacto de AST8-VE permiten ahorrar espacio en el taller para que el operador trabaje cómodo en todo momento, incluso en grupos de varias máquinas una al lado de la otra.

El panel de control orientable permite al operador programar el sistema desde la posición más cómoda y mantener el control del ciclo de trabajo en cualquier momento. El software de programación simple e intuitivo, el sistema de cambio rápido de punzones y las mínimas operaciones de preparación que requiere la tecnología totalmente eléctrica, permiten un funcionamiento eficaz en todo momento y aumentan la productividad diaria.

Durante las operaciones de mantenimiento, inspección y limpieza, AST8-VE facilita la vida del operador gracias a las numerosas y cómodas aberturas que permiten un acceso inmediato al depósito de recogida de virutas y a los sistemas eléctrico, neumático y de lubricación.



## 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.

**ProTube** es el sistema MES de producción que, en una única interfaz, permite una gestión fácil y transparente de los programas de trabajo de las principales máquinas de BLM GROUP. ProTube permite preparar órdenes de trabajo tecnológicamente precisas en la oficina, planificar la producción de forma eficiente, enviar órdenes de producción a los sistemas enlazados y controlar el mecanizado y los modos operativos de las máquinas. Aplicando estrategias de inteligencia artificial e interconexión de datos con el ERP corporativo del cliente. ProTube es el elemento clave para la evolución de las aplicaciones inteligentes de la Industria 4.0.

PARA MÁS INFORMACIÓN: [https://www.youtube.com/watch?v=2Swu\\_7MjeOA](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°.



BLM GROUP

PRESS RELEASE



Para más información contactar con:  
Chiara Vaccari – Communication BLM GROUP  
E-Mail: [pr@blmgroup.it](mailto: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 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.blmgroup.com](http://www.blmgroup.com)

<https://blog.blmgroup.com>

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

Facebook: [www.facebook.com/BLMGROUP](https://www.facebook.com/BLMGROUP)

YouTube: [www.youtube.com/BLMGROUPchannel](https://www.youtube.com/BLMGROUPchannel)

Linkedin: [www.linkedin.com/company/blmgroup](https://www.linkedin.com/company/blmgroup)