



## **Versatilidad, precisión y fiabilidad: la última generación de Lasertube LT12 ya cuenta con un gran éxito entre los clientes**

La Lasertube LT12 de BLM GROUP no es sólo un nuevo sistema de corte por láser, sino un verdadero concentrado de tecnología e innovación. Una solución capaz de satisfacer los requisitos más exigentes de las empresas que operan en el sector del mecanizado de tubos y perfiles, proporcionando una inestimable ventaja competitiva. La nueva Lasertube de BLM GROUP, presentada en el segundo semestre de 2023 en el Open House "Innova", conquistó inmediatamente a los clientes por su versatilidad y sus altas prestaciones. LT12 también se ilustró en la feria Tube de Düsseldorf con el apoyo de una innovadora aplicación de inteligencia artificial, que intrigó a los visitantes del stand.

Gianbattista Mazzoleni, Product Manager, describe en detalle la LT12 y sus características.

### **¿Por qué un nuevo sistema?**

«El objetivo de este nuevo sistema es llenar un vacío en nuestra oferta de máquinas Lasertube, que se encuentra entre dos productos: LT8.20, centrado en la flexibilidad y el rendimiento, y LT14, dedicado al procesamiento de perfiles largos y pesados. La LT12 es la solución para el mecanizado de tubos, perfiles y vigas, que mantiene alta la versatilidad y la productividad. Muchas veces, de hecho, los clientes nos pedían un producto mayor que la LT8.20, pero el salto a la LT14 era demasiado elevado tanto en términos de tamaño del sistema como de rendimiento en toda la gama inferior. La LT12 se creó precisamente para ofrecer a muchos clientes la posibilidad de procesar tubos «ligeros» con un gran rendimiento, pero también para poder procesar tubos más grandes en caso necesario.

### **¿A qué sectores se destina la LT12?**

«Sin duda, un sector muy interesante es el de la maquinaria agrícola. Un mundo vivo y dinámico, en el que sin embargo la tecnología de corte de tubos por láser aún no ha mostrado todo su potencial, como sí lo ha hecho en otros sectores. Vemos grandes oportunidades, ya que en las máquinas agrícolas se utilizan tubos cuadrados, rectangulares e incluso perfiles abiertos, incluidos perfiles en 'C', 'L' y 'H', cuyo tamaño alcanza fácilmente los 300 mm de diámetro -exactamente el rango de tamaño de la LT12- y hay muchos conjuntos estructurales que se beneficiarían en términos de reducción de costes de fabricación del uso de un sistema Lasertube. Por supuesto, este nuevo producto también es muy interesante en carpintería de construcción ligera, para la construcción de marquesinas o pequeños cobertizos, con tubos o vigas de hasta 6-8 mm de espesor y longitudes normalmente superiores a los 6 m tradicionales.



### ¿Cuáles son las principales características de LT12?

«El concepto de la máquina es similar al de la LT8.20, con un mandril en la cola y una luneta para apoyar el tubo en la zona de corte. La LT12 tiene el mandril interpenetrado en la luneta, por lo que se garantiza un desecho mínimo sin necesidad de mover la luneta o el mandril. Especialmente en tubos grandes, esto se traduce en un ahorro de tiempo en la fase de reducción de la chatarra y es coherente con el deseo de disponer de una máquina más grande, pero con un excelente rendimiento en el tiempo de procesamiento de la barra. LT12 está equipada con un sistema de carga por cadenas para tubos de 8,5 m a 12,5 m, la descarga totalmente automática puede llegar hasta 12,5 m de longitud. La calidad de los sistemas de soporte y manipulación de tubos, tanto antes como después de la zona de corte, ha sido siempre un aspecto característico y distintivo de las máquinas de BLM GROUP, que siempre ha sido precursor de soluciones innovadoras en este aspecto.

Además de una hábil mezcla de los sistemas de plantillas inteligentes de LT8.20 y LT14 y de los soportes por cadena con seguimiento controlado, se ha añadido una especial **plantilla inteligente invertida**, que funciona desde arriba para sujetar el tubo, pero reduciendo el desgaste del propio soporte.

Por supuesto, están las funciones Active características de los sistemas Lasertube y, en particular, el Active Scan, que permite verificar la posición y el tamaño correctos del tubo que se está cortando, garantizando la precisión, en un tiempo extremadamente corto.

El **cabezal de corte** es otra característica especial: se trata de un Tube Cutter con una mayor distancia focal que le permite procesar tubos más gruesos que la LT8.20 (la máquina puede procesar tubos de hasta 62 kg/m) y es capaz de inclinarse hasta 50° con respecto a la vertical, 5° más que la LT8.20 y la LT14. Los sistemas Active Piercing y Active Focus, que ya damos por obvios en nuestras máquinas, completan el cuadro de un sistema de corte que garantiza precisión, velocidad y flexibilidad.

Por último, la máquina tiene una excelente accesibilidad y un tamaño relativamente pequeño en comparación con la LT14, y está equipada con hasta 4 cámaras, necesarias para ver la zona de corte, inaccesible durante el corte debido a la fuente de fibra, lo que permite una visibilidad completa de todo el sistema que se está procesando».

### No sólo láser, también operaciones mecánicas

«En tubos y vigas, pero cada vez más también en otros sectores, la posibilidad de añadir algún mecanizado mecánico es muy apreciada porque evita un paso adicional después del corte láser. LT12 está equipada con una unidad opcional capaz de realizar orificios roscados de M4 a M12. Un almacén de 16 herramientas con control de integridad de la herramienta permite que estas operaciones de mecanizado sean totalmente automáticas, programadas directamente en la fase de diseño CAD/CAM con ArTube.

Esperamos que la LT12 amplíe aún más la gama de aplicaciones de los sistemas Lasertube, atrayendo a clientes e industrias que hasta ahora se han mostrado escépticos respecto a este tipo



BLM GROUP

PRESS RELEASE



de tecnología, pero sin duda, todos aquellos que ya dispongan de un sistema Lasertube y deseen sustituirlo o aumentar su volumen de producción tendrán ahora también una opción más».