



## BLM GROUP presenta ArGo, la nueva solución de programación para sistemas de corte por láser 3D

La División Software de BLM GROUP presenta ArGo, el nuevo software de programación CAM diseñado para sistemas de corte por láser 3D. Este software permite la gestión completa de perfiles metálicos tubulares y tridimensionales como embutidos, chapa moldeada, piezas presofundidas e hidroformadas, asegurando coherencia e integración con otras aplicaciones de BLMelements.

Gracias a su interfaz sencilla, intuitiva y moderna, ArGo permite una perfecta coordinación entre el mundo "virtual" offline (el software) y el mundo "real" online (la máquina).

### Gestión completa de tubos

ArGo es el resultado de 20 años de experiencia y conocimiento de BLM GROUP en el tratamiento de tubos. Facilita el reconocimiento automático de piezas cortadas y dobladas, incluyendo todos los aspectos del mecanizado: reglas de corte, secciones, ejes y curvas. Esta solución supone un avance en la funcionalidad All-In-One, que integra tecnológicamente dobladoras de tubos y Lasertube, calculando el alargamiento del material y corrigiendo la posición de las geometrías de corte para obtener la pieza correcta desde el principio. Gracias a ArGo, ahora es posible decidir si cortar el tubo antes o después del curvado, incluso en las secciones curvas.

### Reverse engineering

ArGo abre las puertas a la "ingeniería inversa", ya que permite releer cualquier programa de una pieza existente y, de este modo, es posible reconstruir un proyecto completo a partir de una pieza ya mecanizada o transferir las compensaciones aplicadas en la máquina al modelo en la oficina.

### Facilidad de uso

Una de las principales características de ArGo es su facilidad de uso, garantizada por una avanzada interfaz hombre-máquina que permite programar toda la célula, tanto la máquina de corte como el robot de posicionamiento antropomórfico. La flexibilidad es el mayor punto fuerte de ArGo: permite cambiar de célula para procesar la misma pieza o trabajar con varias piezas dentro de una misma célula. Los clientes que ya cuentan con máquinas de BLM GROUP encontrarán una integración perfecta con otras aplicaciones de BLMelements, como ArTube, el software CAD/CAM ideal para el diseño de piezas tubulares.

### Dinámico

El nuevo software permite la programación offline y una rápida sincronización con la máquina, mejorando la eficiencia operativa. ArGo es capaz de calcular trayectorias sin colisiones y generar automáticamente plantillas de soporte de piezas. En el caso de los tubos doblados, la gestión se



vuelve más automatizada gracias al reconocimiento automático de las secciones y del eje de curvado, lo que facilita la definición interactiva de la posición de sujeción a lo largo del eje curvado. ArGo también permite combinar el mecanizado en una pieza fija con el mecanizado en una pieza móvil, sujeta por el robot.

### **Sinérgico**

Con ArGo, ahora es posible gestionar todo el proceso de producción de manera completa e integrada. Incluso la parte de programación offline se gestiona con una solución propia, ofreciendo todas las ventajas de una sinergia perfecta entre máquinas y software.

### **Conectado**

Es posible crear un *digital twin* de la configuración física de la máquina dentro de un entorno virtual. Cada máquina contará con un archivo de configuración que reflejará con precisión la posición real de los diferentes dispositivos dentro del espacio de trabajo, permitiendo una representación digital exacta del sistema físico.

### **Beneficioso**

ArGo ofrece una solución escalable y personalizada, diseñada para satisfacer necesidades específicas y con ventajas también en la gestión de actualizaciones. Además, es posible suscribir contratos de mantenimiento y actualización a través de BLMportal, lo que garantiza un servicio continuo y optimizado.

### **Etimología del nombre ArGo**

ArGo se inscribe en la tradición clásico-mitológica, siguiendo el camino trazado con "Prometheus", el sistema MES de gestión, planificación y seguimiento de la producción en todas las máquinas conectadas de BLM GROUP.

El nombre hace referencia a Argo, el perro de Ulises, símbolo de lealtad hasta el final, evocando la idea de un compañero confiable. Argo también es el nombre de la legendaria nave que condujo a Jasón y los Argonautas a la conquista del Vello de Oro, sugiriendo el deseo de que este software guíe a los usuarios hacia el logro de sus objetivos.

Además, el sufijo "GO" evoca dinamismo, acción y movimiento, destacando la eficiencia de ArGo y su capacidad para acompañar al usuario en su viaje operativo.