



## BLM GROUP presenta el nuevo software VGPNNext: la revolución en el mundo del doblado

VGPNNext es el nuevo software de programación CAD/CAM para las máquinas curvadoras de tubos y dobladoras de alambre de BLM GROUP desarrollado expresamente para enfrentar los retos tecnológicos actuales. El software presenta una interfaz gráfica completamente revolucionada que ofrece numerosas funciones disponibles con sólo pulsar un botón, que facilitan la tarea del operador y volviendo más práctica y sencilla la programación de la maquinaria. VGPNNext mejora la sinergia entre la máquina y el software simplificando algunas funciones para que la fase de programación sea aún más intuitiva.

VGPNNext permite localizar inmediatamente el programa de la pieza, simular el mecanizado e iniciar la fabricación en unos pocos clics.

### **Varios métodos para programar la pieza**

VGPNNext permite seleccionar un programa de la librería a través de un archivo que contiene imágenes y datos técnicos. La librería reúne todos los programas del servidor en un solo lugar, proporcionando una vista previa y numerosos filtros de búsqueda, para facilitar aún más este paso. Se pueden designar etiquetas personalizadas a los distintos programas pieza y filtrar la búsqueda por etiqueta, pero también por sección, material, fecha, máquina, etc.

### **Importar un programa pieza**

El módulo B\_import permite importar en VGPNNext un tubo o un conjunto multitubo en formato STEP o IGES para obtener automáticamente las coordenadas teóricas. Es una solución que permite ahorrar mucho tiempo y, a la vez, permite a los operadores menos experimentados familiarizarse con el programa.

### **Modelar desde cero**

Todo el flujo de programación se vuelve intuitivo con la ayuda de una barra de cinta (ribbon bar) que ayuda al operador indicando los pasos que faltan, los datos rellenados incorrectamente, los datos predefinidos y los datos modificados por el usuario.

De esta forma, VGPNNext considera todas las variables posibles -coordenadas teóricas, retorno elástico, alargamiento del material, factibilidad del curvado, elección de las herramientas, etc.- e indica dónde intervenir. Así, el operador puede pasar de un paso al siguiente sin perder datos importantes. Una vez programada la pieza y corregidas las deformaciones geométricas, con el simulador 3D incorporado en VGPNNext es posible simular la factibilidad.

### **Simulación 3D y estimación del tiempo**

VGPNNext está equipado con un simulador realista que anticipa posibles colisiones entre la pieza mecanizada y la máquina para evitar el contacto y garantizar una producción en condiciones seguras. Cada máquina está identificada por su número de serie, por lo que el software conoce la



configuración exacta de la máquina y los respectivos accesorios montados. Esta función permite a VGPNext reconocer dos máquinas de la misma familia con configuraciones diferentes: las simulaciones reflejan el estado exacto de la máquina y pueden proporcionar datos aún más precisos sobre el tiempo de ciclo.

### **Corrección de defectos específica**

VGPNext integra un catálogo de corrección de defectos, donde el operador puede elegir la corrección más adecuada sin tener que diseñar de nuevo todo el programa de pieza. La máquina sugerirá qué corrección aportar y establecerá los parámetros para la corrección.

### **Supervisión**

Esta función proporciona una visión más completa de la eficiencia de la máquina a lo largo de un día. Esta función permite un seguimiento de la producción diaria de su sistema y comprobar – entre otras cosas – el tiempo del ciclo de la pieza en fase de mecanizado, los lotes de fabricación completados, el número total de unidades rechazadas.

### **Plug-in**

La pantalla de los *plug-in* gestiona funcionalidades adicionales y permite simular cambios en la productividad del sistema con y sin una determinada función, para poder evaluar su futura adquisición. Con VGPNext programar su sistema de curvado será aún más fácil.

Para más información: <https://youtu.be/u1aTvxlqYI>

## **VGPNext forma parte de 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.

**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 del cliente.

**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 cualquier colisión y simula el programa de corte de forma 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 hacer un seguimiento de todo 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.

En cualquier contexto de producción BLM GROUP ofrece una gama completa de soluciones para el mecanizado de tubos, láminas 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 contactar con:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator 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 y de las láminas de metal, con una presencia amplia a nivel mundial y con un sinfín de aplicaciones:

- BLM SPA, di Cantù (Como), especializada en la producción de máquinas curvadoras de tubos, deformadoras de tubos y dobladoras de alambre y celdas de corte por láser 3D.
- ADIGE SPA de Levico Terme (Trento), que fabrica sistemas de corte con láser para tubos (Lasertube) y máquinas para el corte con disco de tubos, macizos y tubulares con cepilladoras y sistemas de medición, lavado y recogida.
- ADIGE-SYS SPA en Levico Terme (Trento), especializada en la fabricación de sistemas láser combinados para tubos y láminas, sistemas para el mecanizado con láser de tubos y perfiles de gran tamaño.

[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)