



## A BLM GROUP apresenta o novo software VGPNext: a revolução no mundo do sistema de dobra

VGPNext é o novo software de programação CAD/CAM para curvadoras de tubos e arames da BLM GROUP, para enfrentar os desafios tecnológicos mais modernos. O software possui uma interface gráfica totalmente revolucionada e com muitos recursos em alguns cliques, que simplificam o trabalho do operador, tornando a programação das máquinas mais prática e simples. O VGPNext melhora a sinergia entre máquina e o software através da simplificação de algumas funções, de forma a tornar a fase de programação ainda mais intuitiva. Com o VGPNext é possível identificar imediatamente o programa de peça, simular o processamento e iniciar a produção com apenas alguns cliques.

### **Mais métodos para programar a peça**

VGPNext permite escolher um programa da biblioteca através de um arquivo que contém imagens e dados técnicos. A biblioteca reúne todos os programas presentes no servidor em um só lugar, fornecendo uma imagem de visualização útil e vários filtros de pesquisa, para tornar esta fase ainda mais fácil. É possível atribuir tags personalizados aos vários programas de peças e filtrar a pesquisa por tag, mas também por seção, material, data, máquina e muito mais.

### **Importar um programa de peça**

O módulo B\_import permite selecionar no VGPNext um tubo ou um conjunto multitubos nos formatos STEP ou IGES para obter automaticamente as coordenadas teóricas. É uma solução que economiza muito tempo e permite que operadores menos experientes se familiarizem com o programa.

### **Modelar a partir do zero**

Todo o fluxo de programação torna-se intuitivo graças ao auxílio de uma *ribbon bar*, que auxilia o operador indicando as etapas que faltam, os dados preenchidos incorretamente, os dados padrão e os dados alterados pelo usuário.

Desta forma, o VGPNext considera todas as variáveis possíveis - coordenadas teóricas, retorno elástico, alongamento do material, viabilidade de dobra, escolha das ferramentas, etc. - e indica onde ir para intervir. O operador pode assim passar de uma etapa para outra sem perder dados preciosos. Uma vez programada a peça e corrigidas as deformações geométricas, é possível simular a viabilidade com o simulador 3D incorporado no VGPNext.

### **Simulação 3D e estimativa de tempo**

O VGPNext está equipado com um simulador realista, que antecipa possíveis colisões entre a peça trabalhada e a máquina, para evitar contatos e garantir uma produção segura. Cada máquina é identificada pelo seu número de série, portanto o software conhece a configuração exata da máquina e os respectivos acessórios instalados. Esse recurso específico permite que o



VGPNext reconheça duas máquinas da mesma família com configurações diferentes: as simulações refletem as condições exatas da máquina e podem fornecer dados ainda mais precisos sobre o tempo do ciclo.

### **Correção focada de defeitos**

Dentro do VGPNext existe um catálogo de correção de defeitos, onde o operador pode facilmente escolher a correção mais adequada, sem ter que projetar novamente todo o programa de peça. Será máquina a sugerir qual correção fazer e definir os parâmetros para a correção.

### **Monitoramento**

Esta função permite ter uma visão mais completa da eficiência da máquina, ao longo do dia. Permite manter sob controle a produção diária do seu sistema e verificar – entre outras coisas – o tempo de ciclo da peça em processamento, os vários trabalhos concluídos, o número total de descartes.

### **Plug-in**

A tela dos *plugs-in* gerencia as funções adicionais e permite simular as variações de produtividade do sistema com e sem uma determinada função, avaliando uma sua futura aquisição. Com o VGPNext, programar seu sistema de dobra vai ser ainda mais fácil.

Para saber mais: <https://youtu.be/u1aTvqxlgYI>

## **VGPNext faz parte do BLMelements: um suíte de software completo para a gestão das suas tecnologias de processo**

Paralelamente aos seus sistemas de corte a laser, a BLM GROUP oferece um suíte de software nativo que aproveita ao máximo a potência dos sistemas, para garantir aos usuários um excelente desempenho de trabalho e recursos de processo robustos, seja na programação na máquinas que no escritório.

**ArTube** é o software CAD/CAM da BLM GROUP para programação de sistemas Lasertube que permite os operadores desenhar, manipular e projetar peças únicas ou conjuntos tubulares complexos com qualquer seção. Artube é o CAD/CAM mais completo, dinâmico e adaptável às necessidades específicas do cliente.

**ArtCut** é o software CAM para a programação das células de corte a laser 3D que permite programar off-line a nova peça e entrar em produção de forma rápida e fácil. Através de gráficos 3D imediatos e intuitivos, o ArtCut simplifica a programação de qualquer peça tridimensional, resolve automaticamente eventuais colisões e simula o programa de corte de forma realista.

**PartViewer** realiza a simulação gráfica dos programas de corte para os sistemas Lasertube e a estimativa de tempos e custos de execução.

**ProTube** é o MES de produção que em uma única interface permite gerenciar, de forma fácil e transparente, os programas de trabalho para as principais máquinas da BLM GROUP. O Protube permite preparar no escritório ordens de serviço tecnologicamente precisas, planejar a produção



de forma eficiente, enviar ordens de produção para os sistemas conectados e acompanhar todos os processos e modos de operação da máquina. Aplicando estratégias de inteligência artificial e interconexão de dados com o ERP corporativo do cliente. O ProTube é a chave para a evolução das aplicações inteligentes da Indústria 4.0.

Em qualquer contexto de produção, a BLM GROUP oferece uma gama completa de soluções para o processamento de tubos, de chapas metálicas e de qualquer perfil metálico tridimensional, reforçada por soluções de software dedicadas e por uma série de serviços, que apóiam o cliente de forma integral.

Para mais informações:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-mail: [pr@blmgroup.it](mailto:pr@blmgroup.it)

## **BLM GROUP**

A BLM GROUP propõe-se como um parceiro global para todo o processamento de tubos e chapas metálicas, com uma presença abrangente em todo o mundo e com milhares de aplicações:

- BLM SPA, de Cantù (CO), especializada na produção de máquinas de dobrar tubo, de conformar tubo, dobrar arame e células de corte a laser 3D.
- A ADIGE SPA, de Levico Terme (TN), que produz sistemas de corte a laser de tubos (Lasertube), máquinas para corte a disco de tubos, maciços e perfilados, escovadeiras e sistema de medição, lavagem e recolhimento.
- A ADIGE-SYS SPA, de Levico Terme (TN), é especializada na produção de sistemas combinados para tubos e chapas metálicas, sistemas para processamento a laser de tubos e perfilados de grande dimensão.

[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)