



## Soluções tecnológicas da BLM GROUP exibidas na TUBE & WIRE 2024

A BLM GROUP será a protagonista da TUBE & WIRE 2024, a feira internacional de processamento de tubos e arames, programada de 15 a 19 de abril, no centro de exposições de Düsseldorf, Hall 5, Stand J22. Os visitantes terão a oportunidade de colocar a mão na massa com as soluções tecnológicas mais inovadoras oferecidas pela BLM GROUP, além de aprender mais sobre a ampla gama de softwares e serviços da empresa.

Em um contexto internacional em forte evolução, no qual novas aplicações e setores industriais estão se expandindo rapidamente, o tema com o qual o grupo italiano se apresenta na exposição é "The solution". Um lema que destaca a importância que o grupo, com mais de 60 anos de experiência em processamento de tubos, dá e sempre deu à pesquisa e ao desenvolvimento de novas soluções de produção que possam tornar seus clientes competitivos em um mundo em constante mudança.

Soluções de produção eficientes, versáteis e interconectadas, sempre um passo à frente.

### **ELECT: Curvatura extrema sem imperfeições**

Combinar o alto grau de dificuldade de curvatura com a qualidade do perfil curvo significa ser capaz de criar elementos tubulares mais compactos, mesmo com formas complexas e de alto desempenho, oferecendo aos projetistas uma liberdade única no design de seus produtos. Nesse contexto, a **solução** apresentada pela BLM GROUP na exposição representa uma das aplicações mais complexas já abordadas, testemunho do nível tecnológico alcançado pelo grupo no curvamento de tubos. A máquina em questão é a ELECT150, uma curvadora de tubos totalmente elétrica para tubos de até 150 mm de diâmetro, que realiza a curvatura de um tubo de 110 mm de diâmetro com um raio médio de apenas 90 mm, mantendo um acabamento estético incomparável para o que será um detalhe de um objeto de design que os clientes poderão tocar.

### **Célula de produção robotizada: sem desperdício e com eficiência absoluta**

Em resposta à demanda por uma eficiência de produção cada vez maior, por uma produção certificada de acordo com as tolerâncias exigidas, por um processo livre da experiência e das limitações de um operador humano, a BLM GROUP propõe uma solução totalmente automática: um sistema composto por dois robôs manipuladores que manipulam as peças entre os seguintes processos: corte e modelagem, dobra de alta qualidade com alma, inserção da porca, modelagem na segunda extremidade do tubo e controle dimensional em linha. Uma **solução** que integra os



sistemas de carregamento de barras 3-RUNNER, SMART, AST8-VE e um sistema de medição telecêntrico, perfeito para o setor de HVAC.

### **LT8.20: O mais amplo campo de aplicação para a mais ampla versatilidade**

Um sistema versátil de corte a laser de tubos capaz de operar em uma ampla gama de setores, incluindo o estrutural, o de móveis, o automotivo, o de produção de estruturas de máquinas-ferramenta, o de esquadrias e muito mais. O Lasertube oferece versatilidade e flexibilidade de produção excepcionais. A **solução** apresentada na feira é a LT8.20, uma máquina de corte a laser de tubos com uma faixa de trabalho de 12 mm a 240 mm de diâmetro, equipada com recursos de corte a laser 3D, um sistema de carregamento duplo, tecnologia Active Tools e uma fonte de laser de fibra disponível até 5 kW. A LT8.20 é altamente configurável para atender às necessidades específicas do cliente e pode ser conectada a um depósito automatizado para otimizar todo o processo de produção.

### **Estação de trabalho com lasertube e curvatura de tubos atendida por robôs e AGVs**

A necessidade, nesse caso, era combinar da melhor forma possível a flexibilidade e a automação da produção. A **solução** em exibição é um sistema totalmente automático que, por meio da leitura de Data Matrix da peça, é capaz de escolher o tipo de programa de dobra a ser executado nela. O sistema que consiste na curvadora de tubos E-TURN e no sistema Lasertube LT7 é atendida por um robô manipulador e um AGV para transportar os tubos. As vantagens são muitas: a ausência de intervenção humana, a possibilidade de ter um sistema totalmente integrada e produtiva, mas também capaz de se adaptar à produção de lotes "on the fly", sem nenhuma intervenção especial de operadores externos.

### **LT12: amplia as possibilidades de corte a laser de fibra de até 305 mm de diâmetro**

Nos setores mecânico e de energia renovável, o uso de ligas leves está se tornando cada vez mais difundido. Consequentemente, para muitos especialistas do setor, surge a necessidade de expandir o diâmetro máximo dos tubos que podem ser cortados com o laser de fibra. A BLM GROUP apresenta a **solução** para essa necessidade: LT12, um sistema Lasertube com uma fonte de fibra capaz de processar tubos de até Ø 305 mm de diâmetro e 12,5 m de comprimento. Essa máquina é equipada com um cabeçote de corte a laser 3D e pode cortar tubos, vigas, perfis de várias seções abertas ou fechadas com uma velocidade diretamente comparável a outras máquinas Lasertube de tamanho menor.

### **BLMportal: todos os serviços a apenas um clique de distância**

Para aqueles que usam equipamentos de produção de alta tecnologia, serviços como assistência técnica, manutenção e treinamento de pessoal são de suma importância para maximizar o potencial do equipamento ao longo do tempo. Para os clientes, o acesso a esses serviços deve ser simples, conveniente e rápido. A solução ideal vem com o BLMportal, o portal da BLM GROUP



que permite que cada cliente acesse sua área pessoal e gerencie muitos serviços para sua produção. No BLMportal, você pode, de fato, encontrar informações e documentação sobre suas máquinas, acessar suas estatísticas de produção, gerenciar tíquetes de serviço e interagir com o suporte técnico, comprar consumíveis e manter-se atualizado. A BLMportal oferece acesso conveniente e completo ao mundo do BLM GROUP.

## SOFTWARE

### **BLMelements: um pacote de software completo para gerenciar suas tecnologias de processo**

Paralelamente aos seus sistemas de processamento de tubos e chapas metálicas, a BLM GROUP oferece um suíte de software nativo que aproveita ao máximo a potência dos sistemas, garantindo aos usuários um excelente desempenho no trabalho e recursos de processo robustos, tanto na programação das máquinas quanto no escritório.

**VGPNext** é o software de programação gráfica tridimensional para curvadoras de tubos e de arame BLM GROUP. Simples, intuitivo e potente, o VGP3D também está disponível em versão de escritório e permite ao operador criar com o tubo qualquer forma ou geometria, com apenas alguns cliques.

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

**ArtCut** é o software CAM para programação de células de corte a laser 3D que permite programar a nova peça offline e entrar em produção de forma rápida e fácil. Através de gráficos 3D imediatos e intuitivos, ArtCut simplifica a programação de qualquer peça tridimensional, resolve automaticamente quaisquer colisões e simula o programa de corte de uma forma verdadeira para a realidade.

**Partviewer** realiza a simulação gráfica de programas de corte para plantas de Lasertube e a estimativa de tempos e custos de execução.

**O MES de produção da BLM GROUP** permite o gerenciamento fácil e transparente de programas de trabalho para as principais máquinas da BLM GROUP a partir de uma única interface. O MES do BLM GROUP possibilita a preparação de ordens de trabalho tecnologicamente precisas no escritório, o planejamento eficiente da produção, o envio de ordens de produção para as máquinas conectadas e o acompanhamento de todos os modos de trabalho e operação das máquinas. Ao aplicar estratégias de inteligência artificial e interconexão de dados com o ERP corporativo do cliente. O MES da BLM GROUP é a chave de capacitação para a evolução dos aplicativos inteligentes da Indústria 4.0.



PARA SABER MAIS: [https://www.youtube.com/watch?v=2Swu\\_7MjeOA](https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA)

## SERVIÇOS

### **Serviços que sempre estiveram próximos do cliente com soluções dedicadas**

A BLM GROUP é capaz de oferecer um amplo catálogo de serviços concebidos para acompanhar o cliente ao longo do ciclo de vida do sistema para manter o mais alto nível de eficiência e disponibilidade da máquina.

Entre os muitos serviços que o grupo oferece é possível encontrar:

**Contratos de Assistência de software e assistência remota** que permitem resolver rapidamente quaisquer imprevistos ou dar o suporte necessário em caso de novas necessidades de produção. A assistência remota também permite transmitir rapidamente, por meio de ferramentas de realidade aumentada como o Active Eye, as instruções necessárias para o operador.

PARA SABER MAIS: <https://www.youtube.com/watch?v=PNH-LxIAciM>

**BLManalytics** Permite o monitoramento dos dados de produção das máquinas em tempo real, com o objetivo de fornecer informações úteis sobre o uso das máquinas e, portanto, da produção, destacando potenciais questões críticas e possíveis áreas de melhoria. Assim, será possível tomar decisões estratégicas rápidas, direcionadas e eficazes, garantindo a máxima eficiência e reduzindo os custos de manutenção e os tempos de inatividade.

**Programas de manutenção.** Com base em suas necessidades de produção, o cliente pode escolher o programa de manutenção que melhor se adapte ao seu ritmo de produção, programar intervenções para nunca interromper a produção e aumentar a vida útil de cada máquina com programas de atividade específicos: intervenções de manutenção ordinárias e / ou extraordinárias, reparo de falhas e fornecimento de peças de reposição.

Em qualquer contexto de produção, a BLM GROUP oferece uma gama completa de soluções para o processamento de tubos, chapas metálicas e qualquer perfil metálico tridimensional, reforçadas por soluções de software dedicadas e um portfólio de serviços que suportam o cliente a 360°.

Para mais informações:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: [pr@blmgroupp.it](mailto:pr@blmgroupp.it)



BLM GROUP

PRESS RELEASE



## BLM GROUP

A BLM GROUP é um parceiro global para todo o processo de processamento de tubos e chapas metálicas, com uma presença mundial e milhares de aplicações:

- BLM SPA, de Cantù (CO), especializada na produção de máquinas de dobra de tubos, conformadoras, curvadoras de arames e células de corte a laser 3D.
- ADIGE SPA da Levico Terme (TN), produz sistemas de corte a laser para tubos (Lasertube), Corte com disco de tubos, sólidos e perfis com escovas e sistemas de medição, lavagem e coleta.
- ADIGE-SYS SPA de Levico Terme (TN), especializada na produção de sistemas laser combinados para tubos e chapas metálicas, máquinas para corte a laser de tubos e grandes perfis.

## BLM GROUP do Brasil Ltda

Av. Carlos de Campos, 50 - Parque Renato Maia - Guarulhos - São Paulo  
CEP 07114 230, Brasil  
blmgroup@blmgroup.com.br

[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)