



## **A BLM GROUP apresenta o Prometheus, o software MES para gerenciamento da produção de todas as suas máquinas.**

*O sistema é ampliado para abranger o trabalho com chapas metálicas, formando uma plataforma única para todas as linhas de produção do Grupo.*

*Por esse motivo, o ProTube Enterprise muda seu nome para Prometheus, mantendo a mesma funcionalidade e os mesmos benefícios*

Paolo Benatti, Diretor Técnico da Divisão de Software da BLM GROUP, fala sobre a recente evolução.

### **O ProTube Enterprise se torna o Prometheus**

"O ProTube Enterprise é o MES (Manufacturing Execution System) desenvolvido pela nossa Divisão de Software para o gerenciamento da produção das máquinas de processamento, corte e dobra de tubos da BLM GROUP, com a consciência da importância cada vez maior do software no desenvolvimento de soluções avançadas de fabricação", diz Benatti. "Agora, esse sistema está sendo ampliado para abranger também o trabalho com chapas metálicas, formando assim uma plataforma única para todas as linhas de produção do Grupo. Portanto, o ProTube Enterprise muda de nome e se torna Prometheus, mantendo os aspectos fundamentais: uma única interface de comunicação com o ERP do cliente, um único sistema de gerenciamento de pedidos e trabalhos, um único sistema de planejamento e um único painel de monitoramento.

### **De agora em diante, não apenas tubos!**

"A extensão do gerenciamento da produção para o corte a laser de chapas metálicas representa um grande avanço na oferta de soluções integradas. Por meio de um único sistema de gerenciamento, o cliente tem uma visão completa e unificada de todos os processos de produção, independentemente da tecnologia utilizada. Isso permite maior flexibilidade e facilidade no planejamento e na execução de pedidos. Por meio da interface de comunicação, aprimorada para o gerenciamento unificado de tubos e chapas metálicas, o cliente pode interagir diretamente com os pedidos, monitorar o progresso da produção, gerenciar eventuais rejeições preparando ordens de conclusão correspondentes, se necessário, e receber notificações em tempo real. Graças ao Prometheus, o cliente pode monitorar constantemente o status das máquinas, controlar a produção em tempo real e intervir prontamente em caso de problemas, por exemplo, redirecionando a produção de uma máquina parada para manutenção para outra que esteja disponível.



## Recursos do Prometheus

### Integração entre tecnologias

Graças ao Prometheus, o usuário não percebe as diferenças tecnológicas das várias máquinas conectadas, mas um único e mesmo modo de gerenciamento para todos os equipamentos, o que facilita a tarefa do operador. Ao se comunicar com um possível sistema ERP por meio de serviços da Web, bem como com os métodos tradicionais de troca de arquivos, o Prometheus permite uma integração mais profunda e completa com os sistemas de informação de nossos clientes e, assim, possibilita a automação do ciclo de produção.

### Facilidade de uso

O Prometheus é fácil de usar e intuitivo no gerenciamento de todas as tecnologias, graças à mesma interface e ao mesmo "look and feel" já familiar ao cliente, de modo que não há necessidade de aprender nada novo. Portanto, uma tecnologia adicional, o trabalho com chapas metálicas, é integrada, mas o software permanece o mesmo em termos de aparência e operação. Dessa forma, por exemplo, se um cliente comprar uma máquina combinada, ele poderá usar facilmente o MES que já usa e conhece para gerenciar os processos de corte de tubos e chapas metálicas.

### Interface rápida e direta

Além dos aplicativos usados nas estações de trabalho do escritório (clientes), o Prometheus tem um cockpit interativo, construído com tecnologia da Web e projetado para fornecer uma interface de monitoramento rápida e direta no chão de fábrica, para mostrar o status das máquinas, os materiais e os lotes que estão sendo processados e o progresso da produção.

### Solução escalável com informações sempre sincronizadas

Mesmo quando há várias estações de trabalho no escritório e várias máquinas no chão de fábrica, a inequívoca e a consistência das informações são sempre garantidas, pois todos os dados trocados no sistema são coletados em um repositório comum. Além disso, o sistema é dimensionável e qualquer adição de uma nova máquina da BLM GROUP é feita de forma fácil e natural. A sinergia entre o escritório e a oficina oferece a possibilidade de obter informações em tempo real da máquina por meio de um painel de controle completo com todas as informações úteis.

### Sinergia entre software e máquinas

Aproveitando o diálogo intrínseco entre sistemas e software, é possível iniciar produções de forma eficiente com todas as informações necessárias, ter evidências a bordo da máquina das decisões tomadas no escritório, modificar a ordem dos trabalhos planejados para atender às necessidades da fábrica, lançar produções urgentes sem perder a rastreabilidade do processo e monitorar constantemente o desempenho da máquina. Por exemplo, o operador pode ver a lista de trabalhos a serem preparados em ordem de prioridade, de acordo com o cronograma decidido no



escritório, de modo a respeitar as datas de entrega: essas informações são sempre atualizadas em tempo real.

### **Análise de eficiência**

Quando um novo trabalho é criado, o Prometheus é capaz de fornecer estimativas baseadas em dados estatísticos reais, pois tem a memória histórica de como a máquina trabalhou no passado, garantindo alta precisão das estimativas de tempo e custo. O Prometheus processa as informações coletadas por meio de visões gerais úteis para analisar a eficiência e a produtividade, de modo que quaisquer áreas de melhoria possam ser identificadas e as estratégias necessárias sejam adotadas, com base em dados concretos.