

## Manufatura Aditiva

**A Inovação da Metalúrgica Golden Art's para Atender Novos Mercados e Acelerar a Produção de Produtos em geral.**



*Figura 1 - Laboratório de manufatura aditiva*

A indústria metalúrgica tem se transformado com a adoção de tecnologias avançadas, e uma das mais impactantes é a manufatura aditiva, popularmente conhecida como impressão 3D. A Metalúrgica Golden Art's tem explorado essa inovação para atender às novas demandas do mercado, oferecendo soluções personalizadas e acelerando a entrega de produtos especiais e pequenos lotes, sem a necessidade de investir em matrizes e moldes tradicionais.

### **Eliminando a Necessidade de Matrizes e Moldes**

A manufatura aditiva permite a produção de peças a partir de modelos digitais, eliminando a necessidade de moldes ou ferramentas complexas. Esse avanço reduz significativamente os custos e o tempo de produção, facilitando a fabricação sob demanda e a criação de peças com geometria complexa. Com isso, a empresa consegue atender com agilidade às necessidades de clientes que buscam produtos exclusivos ou de baixo volume, sem a preocupação com altos custos de setup e longos prazos de espera.

## **Aceleração da Produção e Flexibilidade para Novos Mercados**

A flexibilidade da impressão 3D tem permitido à MGA não apenas otimizar a produção, mas também explorar novos mercados. Setores como automotivo, aeronáutico, e equipamentos industriais, por exemplo, se beneficiam da capacidade de criar peças personalizadas, com designs inovadores e produção sob demanda. A tecnologia possibilita a produção de pequenos lotes ou até mesmo peças únicas, sem a necessidade de grandes investimentos iniciais, tornando a empresa capaz de atender a nichos de mercado mais exigentes e diversificados.

Além disso, a redução dos prazos de entrega tem sido um grande diferencial competitivo, permitindo que a empresa se posicione como uma opção ágil e eficiente, ideal para quem busca soluções rápidas e de alta qualidade.

## **Design Personalizado e Inovação Sem Limites**

A manufatura aditiva oferece vantagens como a liberdade de design e a criação de formas complexas, que seriam difíceis ou inviáveis com os métodos tradicionais, abre novas possibilidades para o desenvolvimento de produtos inovadores e otimizados, ideais para moldes de injeção de plástico e cera. Além disso, a tecnologia possibilita prototipagem rápida e testes sem a necessidade de ferramentas caras, o que acelera o processo de desenvolvimento e atende rapidamente às exigências do mercado.



*Figura 2 – Corpo impresso*



*Figura 3 - Corpo fundido em inox 304*



*Figura 5 - Rotor de turbina impresso*



*Figura 4 - Rotor de turbina fundido em Inox 304*

### **Eficiência e Sustentabilidade na Produção**

Outro benefício importante da manufatura aditiva é a eficiência no uso de materiais. A produção camada por camada reduz o desperdício, o que torna o processo mais sustentável e econômico. A impressão 3D também permite a fabricação sob demanda, eliminando a necessidade de estoques excessivos e contribuindo para uma operação mais enxuta e eficiente.

### **Conclusão**

A implementação da manufatura aditiva pela Metalúrgica Golden Art's não só revolucionou a forma como a empresa produz, mas também a posicionou na vanguarda da inovação industrial. Com a capacidade de produzir produtos especiais e personalizados com rapidez e precisão, sem os custos e limitações das matrizes tradicionais, a empresa está pronta para atender às demandas de novos mercados e oferecer soluções sob medida, com maior agilidade e sustentabilidade. Em um mercado cada vez mais dinâmico e exigente, a MGA se destaca em como a tecnologia pode acelerar o desenvolvimento e transformar a produção industrial.



Rua Getúlio Vargas, 496 – Bairro Renovação  
Veranópolis – RS – Brasil  
Fone/Fax: (54) 3441.8900  
[www.mga.com.br](http://www.mga.com.br)