

MGAE[®]
CUSTOMCAST

*Imagem meramente ilustrativa (gerada por IA).



INOVAÇÃO EM PEÇAS DE AÇO

Bem-vindos à **MGA CustomCast**. Estamos aqui para **revolucionar** a forma como a sua empresa adquire **peças de aço** sob medida e em pequenos lotes, unindo **tecnologia avançada** e **eficiência** para otimizar seus projetos.

○ **desafio** atual na fabricação de **peças** em **aço**

Empresas enfrentam gargalos significativos na produção de **pequenos lotes** e **peças especiais**. Os métodos tradicionais são frequentemente caros, lentos e inflexíveis, resultando em

- Longos prazos de entrega para protótipos e produções limitadas;
- Custos proibitivos para a criação de **moldes complexos**;
- **Dificuldade** em adaptar o **design** rapidamente às necessidades do mercado;
- Comprometimento da qualidade ou **inviabilidade econômica** para peças de alta precisão.



MGA CustomCast: nossa abordagem inovadora

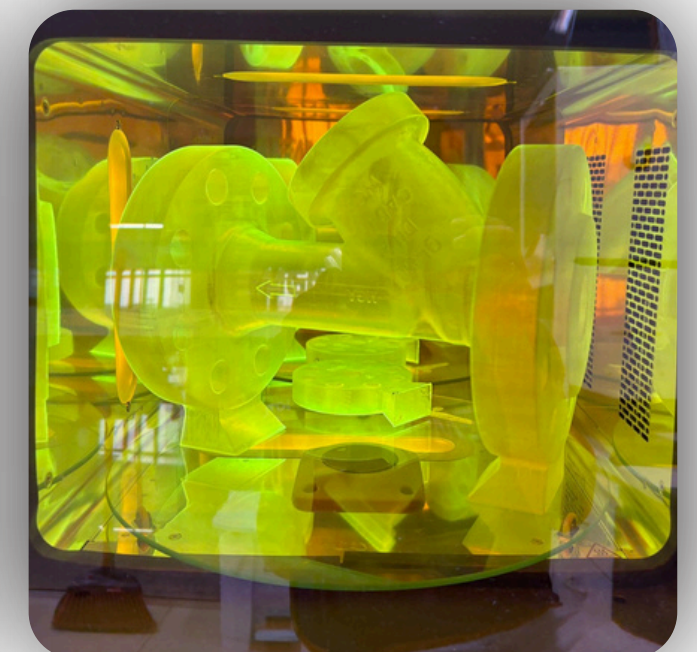
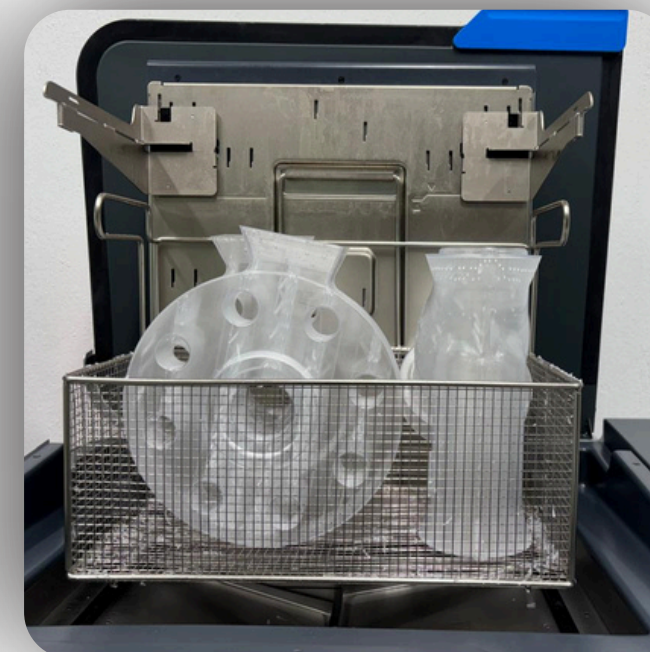
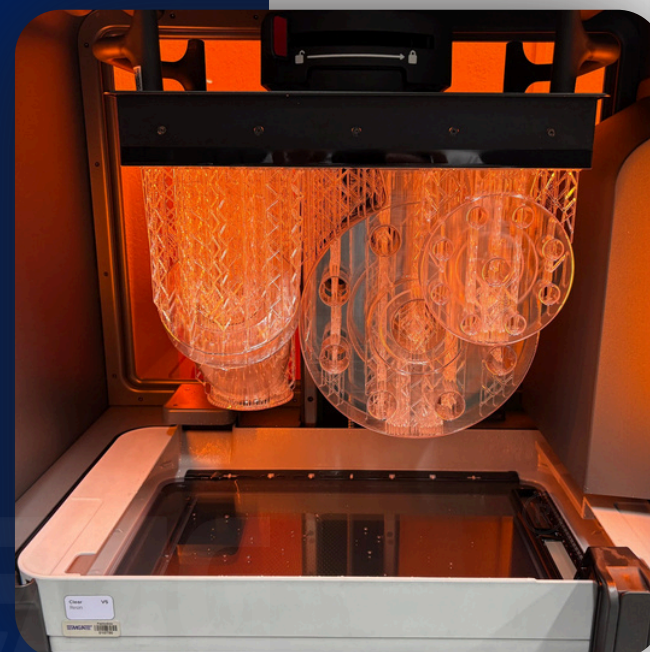
Nós reinventamos o processo de **fundição por cera perdida**, um método consagrado pela qualidade e precisão. A **inovação** central é a substituição dos moldes de cera por **moldes impressos**, utilizando a **manufatura aditiva** (impressão 3D).

Fundição por Cera Perdida (Tradicional)

- **Fabricação** da matriz em **aço**;
- Injeção do **molde de cera**;
- Revestimento cerâmico;
- **Remoção da cera**;
- Fundição do metal.

MGA CustomCast (Inovação)

- Criação de **modelo digital** 3D da peça;
- **Impressão 3D** do molde em resina/plástico;
- Revestimento cerâmico;
- Remoção do **molde impresso**;
- Fundição do metal.



Principais **vantagens** para o seu negócio

Essa **metodologia inovadora** oferece uma solução **rápida, flexível e eficiente** para a produção de peças em aço, garantindo que **sua empresa** se mantenha **à frente da concorrência**.

Agilidade na Produção

Redução drástica nos prazos de entrega de protótipos e produção

+

Flexibilidade de Design

Personalização ilimitada e adaptação rápida a qualquer especificação

=

Eficiência de Custos

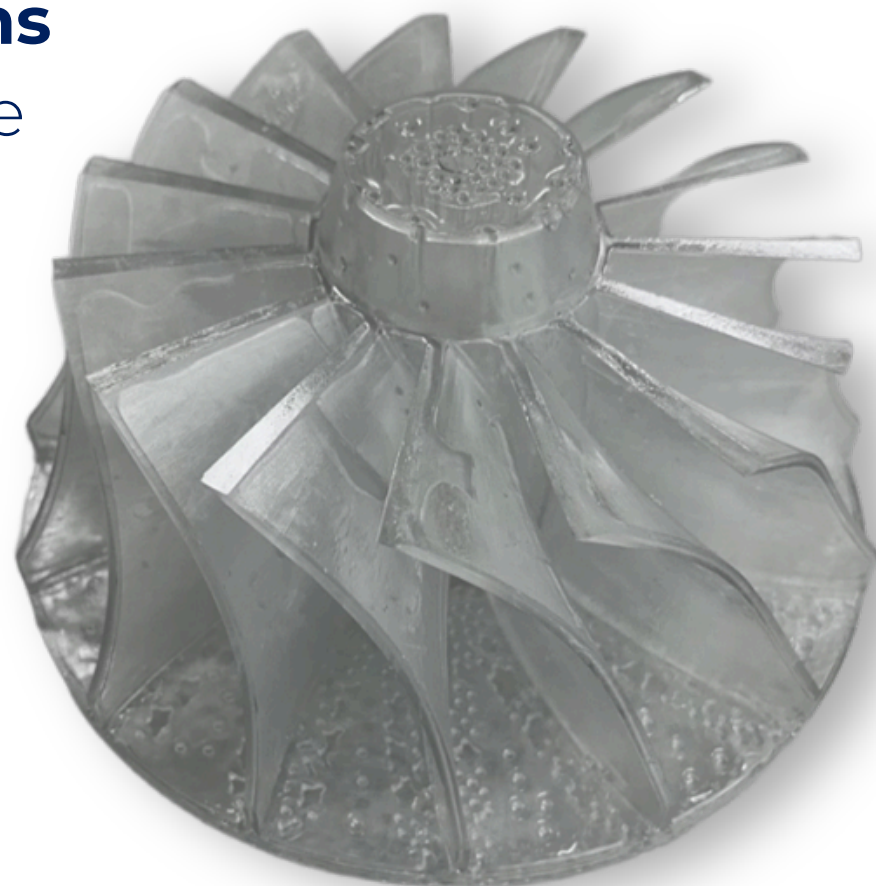
Eliminação da necessidade de ferramentas de moldagem caras e demoradas

Qualidade **superior** e design **inigualável**

EMGAE® EMGAE® EMGAE®
CUSTOMCAST CUSTOMCAST CUSTOMCAST

Flexibilidade no Design

A **manufatura aditiva** permite a criação de geometrias complexas e **designs personalizados** que seriam impossíveis ou muito caros com métodos tradicionais, abrindo **novas possibilidades** para a **engenharia**.



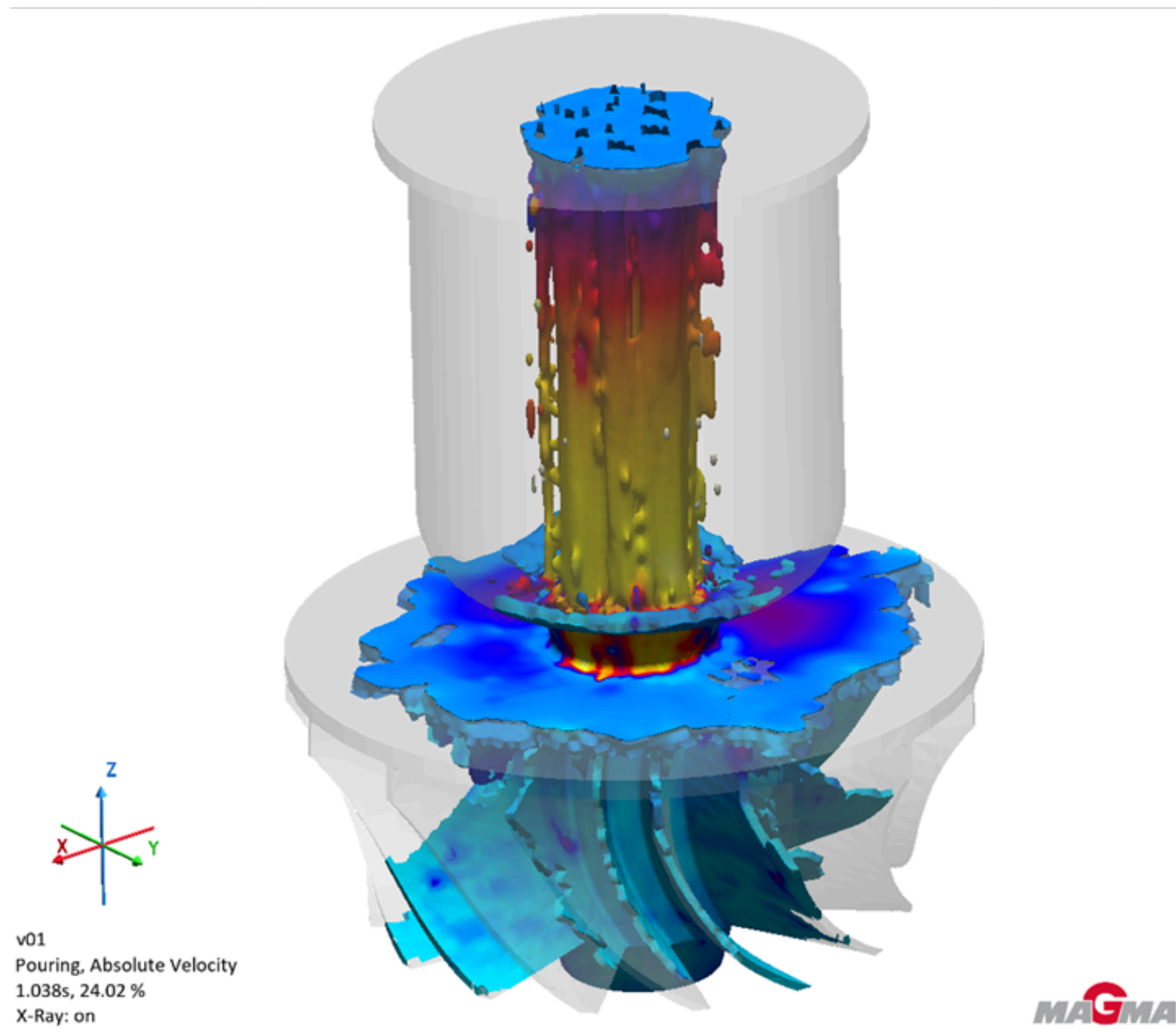
Peças de Alta Qualidade

Mantemos a **precisão** e a integridade estrutural do **processo de fundição** por cera perdida, resultando em peças de aço com **acabamento** e durabilidade **excepcionais**.



Qualidade Assegurada: Simulação com **MAGMASOFT®**

EMGAE® EMGAE®
CUSTOMCAST CUSTOMCAST



Todos os nossos projetos são submetidos a rigorosas simulações no software MAGMASOFT®.

- **Otimização do Processo:** Simulamos o preenchimento do molde e a solidificação para identificar e corrigir potenciais defeitos antes da produção física.
- **Melhor Solução de Design:** Garantimos a melhor configuração da peça, minimizando desperdícios e assegurando a integridade estrutural e dimensional.
- **Redução de Iterações:** Evitamos erros caros e demorados, acelerando o desenvolvimento e a entrega da peça final com a máxima qualidade.

Casos de **SUCESSO**

A manufatura aditiva viabiliza projetos que seriam inviáveis com métodos tradicionais, eliminando a necessidade de matrizes caras e complexas.

Geometrias Complexas

Antes: Peças com designs complexos eram impossíveis ou extremamente caras de produzir, limitando a inovação do produto.



Depois: Criamos protótipos e peças finais com geometrias antes inalcançáveis, sem custo adicional de ferramental.



Casos de **SUCESSO**

A manufatura aditiva viabiliza projetos que seriam inviáveis com métodos tradicionais, eliminando a necessidade de matrizes caras e complexas.

Pequenos Lotes e Prototipagem

Antes: O alto custo de moldes de cera tornava a produção de pequenas séries e protótipos proibitiva.



Depois: Produção ágil e econômica de peças únicas ou em pequenos lotes, com total liberdade de personalização.



Oportunidade para fundições: Cacho Cerâmico

Além da fabricação de peças, a **MGA CustomCast** oferece uma **solução estratégica** para outras fundições que buscam otimizar seus processos: a entrega do **cacho cerâmico pronto para vazamento**.

Esta parceria acelera sua produção de peças especiais, ampliando sua capacidade de atender demandas específicas do mercado.



Benefícios para sua Fundição

- **Diversificação de Ligas:** Permite que sua fundição trabalhe com diferentes ligas sem investimento em novos ferramentais de moldes;
- **Redução de Custos:** Elimina a necessidade de fabricar os moldes de cera internamente, gerando economia significativa;
- **Otimização de Processos:** Sua fundição pode focar no vazamento e acabamento, aumentando a eficiência operacional;
- **Acesso à Tecnologia 3D:** Beneficie-se da precisão e flexibilidade da manufatura aditiva sem investir em equipamentos.

Materiais disponíveis e **capacidade**

Oferecemos uma variedade de materiais para atender às diversas **aplicações industriais**, garantindo a **performance** e **durabilidade** necessárias para suas peças.

Materiais disponíveis para fabricação:

- INOX 304 / 304L
- INOX 316 / 316L
- DUPLEX / SUPERDUPLEX
- STELLITE 6
- AÇO CARBONO

*Outras ligas sob consulta

Dimensões e Pesos

- A consultar

-Nossa capacidade permite a fabricação de peças com geometrias complexas e dimensões variadas, adaptando-nos às suas especificações.

Compromisso com a **Sustentabilidade**

Nossa **inovação** não é apenas **eficiente**, mas também **consciente**.

Na **MGA CustomCast**, inovação e **responsabilidade ambiental** andam de mãos dadas, oferecendo uma **solução** que beneficia seu **negócio** e o **planeta**.

Redução de Resíduos



A impressão 3D gera menos material de descarte em comparação com a usinagem tradicional.

Otimização de Materiais



Utilizamos apenas o material necessário para criar o molde, minimizando o desperdício.

MGA CustomCast

seu parceiro
estratégico



"Mais que fornecedores, somos o **impulso** para sua **inovação**. Com a **MGA CustomCast**, transformamos complexidade em **oportunidade** e tempo em **agilidade**."

Entendemos as exigências do mercado industrial. Nossos serviços são desenhados para compradores industriais, engenheiros de produção e decisores que buscam excelência, prazos reduzidos e custos otimizados para peças em aço de pequeno lote ou sob medida.

Conclusão e próximos **passos**

A **MGA CustomCast** oferece uma vantagem competitiva inigualável na fabricação de peças em aço. Com nossa abordagem **inovadora** de **manufatura aditiva**, garantimos:

Velocidade



Do design à peça final em **tempo recorde**



Custo-Benefício



Produção **eficiente** e **econômica** para pequenos lotes



Qualidade



Simulação avançada resultando em peças em aço com a **precisão** e **durabilidade** que você espera



Flexibilidade



Liberdade total para inovar e **personalizar designs**

Estamos *prontos* para
discutir suas **necessidades**
específicas e mostrar
como a **MGA CustomCast** pode
transformar seus projetos!

Entre em contato conosco hoje mesmo para
uma consulta sem compromisso!

[Saiba Mais](#)

[Agende uma reunião](#)

MGAE[®]
CUSTOMCAST

*Imagem meramente ilustrativa (gerada por IA).