

# SEA-LECT PLASTICS CORPORATION SOLUÇÕES SOLIDWORKS E DELMIAWORKS AUTOMATIZAM TODAS AS FACETAS DA PRODUÇÃO DE PEÇAS MOLDADAS POR INJEÇÃO

Estudo de caso



Ao adicionar o sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP) DELMIAworks à implementação de projeto e fabricação do SOLIDWORKS, a SEA-LECT Plastics automatizou todas as facetas da produção de moldagem por injeção, aumentando a eficiência e a qualidade.

### **Desafio:**

Automatizar todas as facetas da produção de moldagem por injeção, incluindo estimativa, cotação, vendas, processamento de pedidos, planejamento, programação, ferramentas, projeto para fabricação, produção, estoque, aquisição e entrega, para aumentar a eficiência e melhorar a qualidade, bem como para entender melhor os custos reais por trabalho para manter as margens de lucro e melhorar a posição competitiva da empresa.

### **Solução:**

Adicionar o sistema integrado de planejamento de recursos empresariais (ERP) DELMIAworks para fabricantes à implementação de projeto e fabricação do SOLIDWORKS existente na empresa.

### **Resultados:**

- Aumento da eficiência operacional de 70% para 98,5%
- Redução da taxa de rejeição para menos de 1%, um terço do padrão do setor
- Aumento das margens de lucro
- Obtenção da certificação ISO 9001:2015

A SEA-LECT Plastics Corporation é um prestador de serviços líder em serviços de fabricação de moldagem por injeção, projeto, desenvolvimento de produtos e ferramentas. Com sede no noroeste do Pacífico, a empresa foi fundada em 1987 para atender às necessidades de moldagem por injeção da marca de produtos marítimos Sea-Dog. Originalmente a Divisão de Plásticos da SEA-DOG, a SEA-LECT Plastics gradualmente forjou sua própria identidade assumindo outros clientes nos setores marítimo e de defesa, e expandindo suas atividades de produção de moldagem por injeção.

Segundo Matt Poischbeg, vice-presidente/gerente geral, a SEA-LECT Plastics começou utilizando o sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP) desenvolvido sob medida para a Sea-Dog e planilhas de Excel para gerenciar as operações de moldagem por injeção. No entanto, Poischbeg conta que a prestadora de serviços de fabricação precisava de soluções inovadoras para simplificar e melhorar todas as funções relacionadas à produção de moldagem por injeção e apoiar a expansão.

“Implementamos o sistema de projeto à fabricação SOLIDWORKS® 3D para melhorar nossa capacidade de lidar com dados de clientes e identificar problemas desde o projeto à fabricação, além do pacote de usinagem integrado CAMWorks™, que nos ajudaram a obter ganhos de produtividade”, explica Poischbeg. “No entanto, ainda precisávamos de um sistema abrangente para conseguirmos automatizar todas as funções relacionadas à produção de moldagem por injeção. Precisávamos aumentar a produtividade para gerenciar melhor nosso crescente volume de negócios, mas também precisávamos entender melhor nossos custos reais para que cada trabalho permanecesse competitivo em um mercado cada vez mais concorrido.”

Em 2011, os proprietários da empresa fizeram investimentos em pessoal, hardware e tecnologia de computação; e Poischbeg começou a avaliar os sistemas de ERP disponíveis que permitiriam simplificar ainda mais as operações da empresa. A SEA-LECT Plastics implementou o sistema de ERP DELMIAworks® em 2012 devido à integração com

o software de projeto e fabricação SOLIDWORKS e à capacidade de ser configurado de acordo com os requisitos de automação específicos da SEA-LECT Plastics.



**“Nesse mercado competitivo, não há espaço para erros, e também não podemos nos dar ao luxo de perder nada. Com as informações e a automação fornecidas pelo DELMIAworks, nossos preços e nossa posição são mais competitivos. Ou seja, o DELMIAworks nos proporciona uma clara vantagem competitiva.”**

— Matt Poischbeg, vice-presidente/  
gerente geral

“O DELMIAworks faz tudo o que precisamos”, enfatiza Poischbeg. “Parece que ele foi projetado por fabricantes de moldes, porque abrange cada detalhe envolvido na moldagem por injeção, fornecendo acesso em tempo real a informações e ao status de tudo, desde custos, listas de materiais e tipos de moldes até ferramentas, pessoal e programação.”

### **AUTOMATIZAÇÃO DO PROJETO À FABRICAÇÃO**

Desde a inclusão do ERP DELMIAworks à implementação do SOLIDWORKS, a SEA-LECT Plastics automatizou totalmente seus processos do projeto à fabricação. Como o sistema DELMIAworks é especificamente adaptado ao ambiente exclusivo do moldador de injeção, ele simplifica os processos de vendas, processamento de pedidos, finanças, recursos humanos, planejamento, produção, estoque, compras e muito mais, permitindo visibilidade, execução e comunicação de atividades e dados de fabricação em toda a empresa.

“Antes de implementarmos o DELMIAworks, usávamos planilhas de Excel, que prejudicavam nossa eficiência e exigiam a inserção repetitiva de dados”, relata Poischbeg. “Isso nos dava somente estimativas aproximadas de preços, e tínhamos os custos reais e o lucro somente após a conclusão de um trabalho, além de atrasar constantemente as entregas. Conseguimos mudar isso totalmente com o DELMIAworks, que nos dava acesso a todos os detalhes do trabalho em qualquer momento do processo, incluindo estimativa, orçamento, vendas, processamento de pedidos, planejamento, programação, equipe, ferramentas, projeto de fabricação, produção, estoque, compras e entrega. Esse gerenciamento rigoroso de dados e da automação de processos (podemos ver em tempo real exatamente o que está acontecendo em cada uma das 16 diferentes máquinas) nos permitiu aumentar a produtividade, aumentar os rendimentos melhorar as margens de lucro e garantir entregas dentro do prazo.”

## MAIS EFICIÊNCIA COM MELHORA DA QUALIDADE

Com o sistema de ERP DELMIAworks, a SEA-LECT Plastics aumentou substancialmente a eficiência (de 70% para 98,5%), além de melhorar simultaneamente a qualidade da peça moldada por injeção e os processos relacionados, permitindo que a empresa obtivesse sua certificação ISO 9001:2015. "Com o DELMIAworks, temos total visibilidade de todas as nossas operações, com informações ao nosso alcance, porque tudo é gerenciado e automatizado dentro de um único sistema", explica Poischbeg.

"Além da melhoria na qualidade de nossas peças moldadas por injeção (reduzimos nossa taxa de rejeição de peças do padrão do setor de 3% para menos de 1%), obtivemos a certificação ISO 9001:2015", continua Poischbeg. "A qualidade de nossas peças melhorou porque conseguimos aproveitar com mais eficiência o poder do software SOLIDWORKS para garantir a espessura de parede e inclinação adequadas, além de produzir peças de qualidade de modo mais consistente."

## A PRECISÃO AO DETERMINAR CUSTOS E FAZER ESTIMATIVAS AUMENTA AS MARGENS DE LUCRO

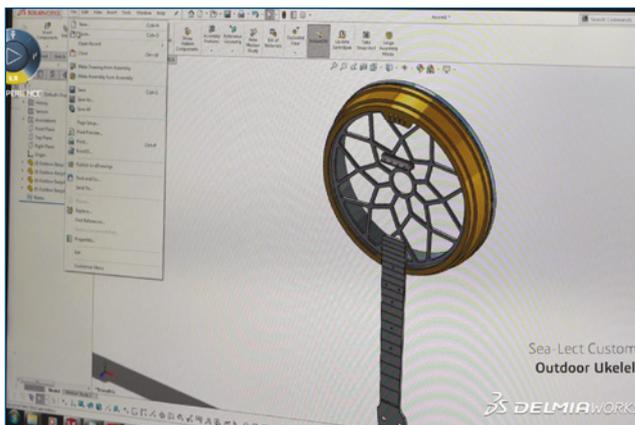
Com maior eficiência, melhor qualidade e melhor compreensão dos dados reais, a SEA-LECT Plastics pode gerar estimativas e cotações mais precisas, o que ajuda a empresa a evitar perdas, aumentar as margens de lucro e melhorar sua posição competitiva. "Depois de usar o DELMIAworks por muitos anos, temos a certeza que as informações são precisas", observa Poischbeg.

"Se alguma de nossas estimativas de custos não for exata, perderemos dinheiro ou o contrato", explica Poischbeg. "Neste mercado competitivo, não há espaço para erros, e também não podemos nos dar ao luxo de perder nada. Com as informações e a automação fornecidas pelo DELMIAworks, nossos preços e nossa posição são mais competitivos. Ou seja, o DELMIAworks nos proporciona uma clara vantagem competitiva."

## Saiba mais sobre a SEA-LECT Plastics Corporation

**Sede:** 3420 Smith Avenue  
Everett, WA 98201  
EUA  
Telefone: +1 425 339 0288

**Para obter mais informações**  
[www.sealectplastics.com](http://www.sealectplastics.com)



Com a automação proporcionada pelo Sistema DELMIAworks ERP, a SEA-LECT Plastics obteve a certificação ISO 9001:2015 e melhorou suas margens de lucro e sua posição competitiva.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos 3DEXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).



**3DEXPERIENCE®**