

# OLYMPIC ENGINEERING LTD. SOLUÇÕES SOLIDWORKS APRIMORAM DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINA DE FABRICAÇÃO DE SAPATOS

Estudo de caso

A Olympic Engineering usou as soluções de projeto, gerenciamento de dados do produto e comunicação técnica do SOLIDWORKS para simplificar os ciclos de desenvolvimento de suas máquinas de fabricação de sapatos, resultando em menos erros de projeto, melhor desempenho da máquina e maior produtividade de projeto e fabricação.

**Desafio:**

Melhorar os processos de desenvolvimento e aumentar a produtividade para o projeto e a produção de máquinas e equipamentos automatizados de fabricação de sapatos.

**Solução:**

Implementar as soluções de software de projeto do SOLIDWORKS Professional, de gerenciamento de dados do produto do SOLIDWORKS PDM Professional e de comunicação técnica do SOLIDWORKS Composer.

**Resultados:**

- Ciclos de projeto de máquinas reduzidos em 40%
- Aumento da reutilização de projetos em 50%.
- Redução do tempo de desenvolvimento dos manuais de usuário em 40%
- Melhoria na qualidade, segurança e ergonomia dos produtos

A Olympic Engineering Ltd. é líder internacional no fornecimento de equipamentos e máquinas de fabricação de sapatos. Fundada em 1969 e com sede em Atenas, Grécia, a Olympic projeta e fabrica muitos dos sistemas básicos que fabricantes globais de calçados usam para automatizar a produção e a montagem de componentes de sapatos, incluindo moldagem de sapatos, crimpagem e máquinas duradoras, bem como montagem de cabedais de sapatos e produtos de umidificação. A empresa é particularmente bem conhecida por sua experiência e especialização no desenvolvimento de aplicações de modelagem de cabedal de sapatos, resultando em inúmeras patentes internacionais. As máquinas da Olympic estão totalmente em conformidade com os padrões da CE e distinguem-se por sua operação segura, design ergonômico, alta produtividade, robustez geral e longevidade confiável.

Até 2010, a Olympic usava as ferramentas de projeto AutoCAD® e Google SketchUp® 2D para documentar seus projetos e gerar desenhos de engenharia para auxiliar na produção de componentes, montagem de sapatos e apresentações para clientes. Foi aí que a gerência percebeu que a empresa precisava atualizar sua plataforma de desenvolvimento de produtos para aproveitar as tecnologias de automação e aproveitar os benefícios de desenvolver sua máquina de fabricação de sapatos em 3D, de acordo com o diretor executivo Nick Triantafyllis.

"Precisávamos simplificar nossos esforços de projeto e P&D, acelerar nossos processos de fabricação e montagem, e melhorar as formas como usamos e aproveitamos os dados de projetos", explica Triantafyllis. "Ao longo dos anos, construímos um grande volume de dados de projeto e desenhos de engenharia, o que era realmente assustador e intimidador do ponto de vista do gerenciamento de dados. Acreditamos que a migração para o projeto 3D e a implementação de um sistema de gerenciamento de dados de produto [PDM] nos proporcionariam a oportunidade de atingir nossas metas, integrar-se ao nosso sistema ERP [planejamento de recursos empresariais], e aproveitar melhor o valor de nossos dados de projeto".

Depois de investigar possíveis soluções 3D on-line, a Olympic optou por adotar soluções de desenvolvimento de produtos SOLIDWORKS®, implementando software de projeto do SOLIDWORKS Professional, de gerenciamento de dados de produtos do SOLIDWORKS PDM Professional™ e de comunicação técnica do SOLIDWORKS Composer. "Escolhemos as soluções SOLIDWORKS porque a integração de seus aplicativos e o uso generalizado do software nos garantiram a melhor impressão", lembra Triantafyllis. "O SOLIDWORKS é simplesmente um ambiente de desenvolvimento 3D mais limpo, mais organizado e mais fácil, e a capacidade de integrar o PDM ao nosso sistema de ERP SoftOne® também era muito importante."



**"Com o SOLIDWORKS, projetar uma máquina é mais fácil, mais rápido e mais preciso do que no passado. Podemos experimentar novas abordagens que não eram possíveis em 2D. Isso nos ajudou a ser mais econômicos no desenvolvimento de produtos, pois podemos continuar trabalhando com nossa biblioteca de componentes e submontagens 3D e reutilizá-la, o que melhora a segurança e a ergonomia e aumenta a reutilização de projetos em 50%, além de aproveitar a flexibilidade para fazer alterações de projeto de maneira rápida e fácil."**

— Nick Triantafyllis, diretor administrativo

## PROJETOS MAIS RÁPIDOS E MAIS PRECISOS AUMENTAM A PRODUTIVIDADE

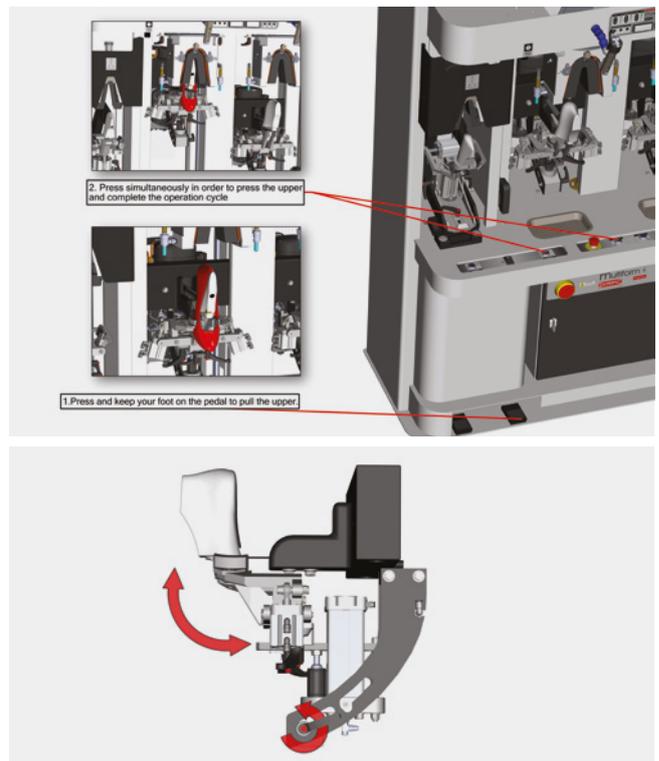
Desde a implementação das soluções SOLIDWORKS em 2010, a Olympic não só reduziu o tempo de desenvolvimento, reduzindo os ciclos de projeto de máquinas em 40%, o fornecedor de máquinas de fabricação de sapatos também percebeu uma maior precisão no projeto, resultando em menos erros no projeto, melhoria no desempenho da máquina, e maior produtividade no projeto e na fabricação. "O SOLIDWORKS beneficiou nosso esforço de projeto de várias maneiras, como ter acesso a ferramentas de criação de superfícies e projetos de montagens grandes", observa o projetista Manuel Saitakis.

"Com o SOLIDWORKS, projetar uma máquina é mais fácil, mais rápido e mais preciso do que no passado", acrescenta Triantafyllis. "Podemos experimentar novas abordagens que não eram possíveis de trabalhar em 2D. Isso nos ajudou a ser mais econômicos no desenvolvimento de produtos, pois podemos continuar trabalhando com nossa biblioteca de componentes e submontagens 3D e reutilizá-la, o que melhora a segurança e a ergonomia e aumenta a reutilização de projetos em 50%, além de aproveitar a flexibilidade para fazer alterações de projeto de maneira rápida e fácil."

## MELHORA NOS FLUXOS DE TRABALHO E NOS CONTROLES DE REVISÃO COM O PDM

Ao implementar o software de gerenciamento de dados de produtos SOLIDWORKS PDM Professional e integrá-lo ao sistema ERP da empresa, a Olympic obteve melhores fluxos de trabalho de desenvolvimento e fabricação de produtos, com revisão mais rígida e controles de qualidade. Esses benefícios, por sua vez, contribuíram para as melhorias de produtividade do fabricante de máquinas de sapatos.

"Tudo o que fazemos acontece mais rapidamente devido à conexão entre nossos sistemas de PDM e ERP", destaca Triantafyllis. "Sabemos o que temos no armazém e em que parte do processo um projeto específico está em termos de projeto e produção. Do processamento de pedidos à entrega ao cliente, tudo avança mais rápido, pois essa base sólida de dados oferece a todos na empresa a oportunidade de acessar e utilizar dados de projeto 3D."



Com o software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer e o sistema de gerenciamento de dados de produto SOLIDWORKS PDM Professional, a Olympic Engineering melhorou a qualidade dos manuais do usuário para suas máquinas, automatizou seus fluxos de trabalho de desenvolvimento e fortalecer os controles de revisão.

## DESENVOLVIMENTO EFICIENTE DA DOCUMENTAÇÃO DO PRODUTO

Com a adição do software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer, a Olympic reduziu em 40% o tempo necessário para produzir manuais do usuário e documentação do produto para suas máquinas, além de poder criar comunicações especializadas que tenham interações aprimoradas com os clientes. "Com o SOLIDWORKS Composer, podemos aproveitar os dados CAD para criar com eficiência ilustrações e imagens para manuais, catálogos e nosso site; instruções para montagem e desmontagem; e animações para executar tarefas de manutenção, diagnóstico e solução de problemas", explica Triantafyllis.

"Quando você combina todos os recursos que o SOLIDWORKS oferece para realizar funções com mais eficiência e economia interna, fica fácil ver que a mudança para o SOLIDWORKS 3D nos ajuda a automatizar e expandir nossos negócios", diz Triantafyllis. "É por isso que mantemos todas as nossas licenças de assinatura, para que tenhamos acesso a todos os novos recursos."

Saiba mais sobre a Olympic Engineering Ltd.  
VAR: AlfaSolid, Athens, Grécia

Sede: Papazoglou 4  
Tavros, Atenas, 177 78  
Grécia  
Telefone: +30 210 4836343

Para obter mais informações  
[www.olympicltd.gr](http://www.olympicltd.gr)

## 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®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 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).

