



Enquip

Melhora o desempenho de produção em 30% com o CATIA e ENOVIA

Com o CATIA e ENOVIA, observamos um progresso de 30% no desempenho total de produção e um significativo avanço na qualidade de nossos produtos, resultando em um melhor uso de nossas máquinas.



Marcello Pecci
Chefe de Engenharia de Processos Enquip

Desafio

A Enquip precisava aperfeiçoar seus processos de fabricação, promovendo a colaboração e inovação entre as equipes e maximizando o uso do hardware da empresa e dos bens de equipamento de produção.

Solução

A companhia escolheu uma solução PLM integrada de CATIA e ENOVIA SmarTeam para dinamizar a produção e reduzir o tempo de entrega dos produtos.

Benefícios

A Enquip percebeu ganhos significativos em produtividade com o aumento no uso dos equipamentos de produção e com a padronização dos processos de manufatura, registrando diminuição dos custos totais.



Qualidade do produto e desenvolvimento sustentável

A Enquip é uma empresa brasileira, fundada em 1983 e localizada no Rio de Janeiro. Ela desenvolve e fabrica equipamentos industriais para uso em soluções de transporte de carga e de produtos, como guinchos hidráulicos e guindastes telescópicos elétricos e pneumáticos. Esses produtos são usados nas indústrias de energia, de construção e construção naval. Além disso, a companhia presta serviços em todo país para empresas renomadas como Petrobras e seus fornecedores.

Com foco em oferecer soluções de alta qualidade, a empresa possui rigorosos processos de desenvolvimento e fabricação de produtos, a fim de apoiar seu comprometimento com o social e com o meio-ambiente. É certificada pela ISO 9001 e tem investido em soluções de tecnologia, com foco em desenvolvimento sustentável.

CATIA e ENOVIA para uma abordagem PLM

Nos seus esforços para otimizar os processos de produção e utilização do hardware e das máquinas já existentes, a Enquip enfrentou um desafio crucial: como expandir e melhorar o gerenciamento de seus dados de engenharia, uma função que anteriormente foi limitada devido a problemas de integração e programação com os equipamentos de produção.

Em 2009, a empresa escolheu o CATIA e ENOVIA SmarTeam para aperfeiçoar a tecnologia na áreas de design de produtos, simulação de elementos limitados, análises cinemáticas e detalhamento paramétrico na produção. A companhia necessitava de uma solução PLM integrada que fosse robusta e, ao mesmo tempo, incluísse suporte técnico e fosse de fácil integração entre os softwares já existentes.

Com o CATIA e ENOVIA SmarTeam, os funcionários agora administram o desenvolvimento dos equipamentos de produção virtualmente e também validam as operações de produção, primeiramente usando a simulação para testar a operação das máquinas e os processos antecipadamente.

Melhora no desempenho em 30%

Com o uso da solução PLM da Dassault Systèmes, a Enquip melhorou de modo significativo a programação e simulação de



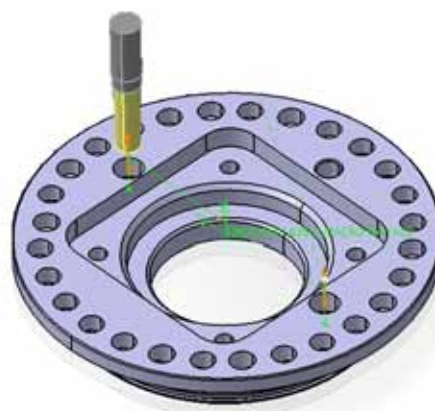
O resultado alcançado foi excepcional e excedeu as expectativas. A implantação do novo PLM foi um sucesso e teve um impacto muito positivo em toda a organização.

Marcello Pecci
Chefe de Engenharia de Processos
Enquip

seus processos de usinagem. "Com o CATIA e ENOVIA, observamos uma evolução de 30% no desempenho total de produção e um avanço na qualidade de nossos produtos, consequência do aperfeiçoamento na utilização de nossas máquinas", destaca Marcello Pecci, chefe de Engenharia de Processos da Enquip. A otimização dos programas CNC também resultou em um melhor uso dos recursos do maquinário e ciclos de produção mais dedicados e preparados.

Com um plano de design mais preciso, que primeiramente foi testado virtualmente, a Enquip otimizou a utilização de suas matérias-primas e evitou desperdícios ambientais. Modelos geométricos complexos, que antes necessitavam de um grande tempo para programação, se tornaram mais fáceis de executar e, como resultado, o ciclo de usinagem por peça produzida diminuiu drasticamente. A economia de tempo se traduz em aumento de recursos que podem ser investidos no desenvolvimento de novos produtos. "O resultado alcançado foi excepcional e excedeu as expectativas," afirma Pecci, chefe de Engenharia de Processos da Enquip. "A implantação do novo PLM foi um sucesso e teve um impacto muito positivo em toda a organização."

Integrando todos os processos de produção em um único fluxo de trabalho, a empresa tem agora os melhores modelos práticos que protegem sua propriedade intelectual e permitem à Enquip utilizar os processos de produção com sucesso em outras áreas. A solução PLM da DS também oferece a possibilidade de alterar rapidamente os desenhos do produto em toda a produção, a fim de cumprir com as solicitações de última hora que o mercado exige ou às requisições da indústria.



 CATIA  ENOVIA

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA® e 3DVIA® são marcas registradas da Dassault Systèmes ou de subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países

Dassault Systèmes Brasil
Rua Quintana No. 887 14º andar
Salas 143/144
Sao Paulo
CP 04569-011
Tel: +55 (11) 5105-0450

As imagens são cortesia da Enquip

© Copyright
Dassault Systèmes 2010.
Todos os direitos reservados

Para mais informações
Dassault Systèmes
3ds.com

Enquip
enquip.com

Dassault Systèmes Brasil
Av. Dr. Nelson D'Avila 389
Sala 43 B
Sao José Dos Campos
CP 12245-030
Tel: +55 (12) 3911-7491

 **DASSAULT
SYSTEMES**