



# ALKA GROUP SOLIDWORKS PROMOVE ECONOMIA DE TEMPO E AUMENTO DE PRODUÇÃO

Estudo de caso

Depois de implementar o SOLIDWORKS, o ALKA Group conseguiu reduzir o cronograma do projeto para máquinas de escoamento, antes importadas apenas para a Turquia, em 50%.

### **Desafio:**

Atender em menos tempo às demandas de produção em constante mudança de uma economia global e garantir a entrega de produtos de alta qualidade.

### **Solução:**

Implementar as soluções SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Simulation Professional.

### **Resultados:**

- Reduziu o tempo de projeto em até 50%
- Aumentou a produção da máquina em uma escala de 15
- Atendeu à demanda do setor por velocidade e realismo
- Reutilizou projetos anteriores em produtos subsequentes

## **HISTÓRICO DE CRESCIMENTO IMPRESSIONANTE**

O ALKA Group foi fundado em 1971 com uma pequena oficina de metal de 100 metros quadrados. Hoje, é um dos principais fabricantes da Turquia, com três fábricas, 25.000 metros quadrados de espaço fechado, 15.000 metros quadrados de espaço aberto e sede de 2.800 metros quadrados. A empresa tem filiais na Alemanha, Romênia, Itália e Iraque e uma capacidade de processamento anual de 150.000 toneladas de aço. Todas as fábricas, equipamentos e produtos do ALKA Group são credenciados em padrões de testes internacionais. A qualidade das matérias-primas que a empresa usa, bem como seus equipamentos, serviços e produtos, foi certificada internacionalmente. Graças à sua participação significativa no mercado, o ALKA Group ganhou seu lugar entre as maiores empresas do mundo. O ALKA Group exporta para 41 países, e a Turquia é sua proprietária exclusiva.

## **COMPROMISSO CONTÍNUO COM A EXCELÊNCIA**

Os produtos do ALKA Group incluem grades de proteção para estrada, fabricação de aço, barreiras de ruído, grades de madeira, linhas de energia e usinas de energia renovável. Todas as operações do ALKA Group são executadas por sua equipe de gerenciamento especializada em colaboração com os conselhos consultivos acadêmicos de várias universidades. Essa visão garante que produtos mais criativos que atendem às demandas em constante mudança do mundo moderno sejam adicionados ao portfólio do ALKA Group todos os dias.

O ALKA Group é um dos parceiros de negócios da Armada Yazilim na Turquia. O ALKA Group adquiriu sua primeira licença de software SOLIDWORKS® em 2009 e hoje tem sete licenças. A empresa usou o pacote do SOLIDWORKS Simulation Professional nos últimos dois anos. Desde 2011, ela também usou os pacotes SOLIDWORKS Premium, Professional e Standard. O departamento de P&D do ALKA Group acompanha de perto o Armada Portal, um dos principais serviços da Armada Yazilim. O ALKA Group afirma que o portal tem contribuído significativamente para o sucesso alcançado nos últimos cinco anos.

## **USAR O SOLIDWORKS GARANTE BENEFÍCIOS RÁPIDOS**

Inicialmente, o ALKA Group fabricava máquinas de pregos, que anteriormente eram importadas para o país. Com outros aplicativos, o processo de projeto normalmente exigia de seis a sete meses. No entanto, o uso do SOLIDWORKS reduziu em 50% o cronograma dos projetos. Em apenas três meses, o projeto 3D foi concluído e o projeto ganhou vida.

Enquanto o projeto da máquina de pregos estava em desenvolvimento, o SOLIDWORKS foi usado para criar desenhos para todas as peças e detalhes, como expansão de chapas. Usando o recurso Big Picture (Visão geral) do SOLIDWORKS para exibir todo o processo de fabricação, o departamento de P&D conseguiu economizar tempo e aumentar a produção da máquina em uma incrível escala de 15.

Graças à funcionalidade do SOLIDWORKS, o departamento de P&D do ALKA Group também foi expandido para diferentes campos. Nos últimos cinco anos, eles aumentaram o número de setores além de seus setores tradicionais de produtos moldados, fabricação de veículos e energia. O ALKA Group também usa o programa SOLIDWORKS Simulation na produção de rebocos para a indústria automotiva e em seus sistemas de energia solar.

De acordo com Gökhan Duman, chefe do departamento de P&D, "o SOLIDWORKS é perfeito para o nosso trabalho de moldagem. E como os produtos SOLIDWORKS são usados em vários departamentos dentro da empresa, não há dificuldades entre departamentos. Todas as consultas técnicas são respondidas rapidamente pela equipe da Armada Yazilim, pois produzimos nossos próprios projetos".

Gökhan Duman e Alphan Sulu, que dirigiram o departamento de P&D do ALKA Group, disseram o seguinte sobre a criação do departamento, o trabalho da empresa e o uso dos aplicativos SOLIDWORKS: "Como resultado das ideias inovadoras que vieram do ALKA Group, os proprietários da empresa, Ömer e Akman, iniciaram a criação de um departamento de P&D. Nossa equipe está em ação há seis anos. Uma das principais razões pelas quais optamos pelo SOLIDWORKS é que podemos facilmente reciclar trabalhos anteriores na fase de projeto. Isso significa que nossos projetos são funcionais e poupam tempo, e o SOLIDWORKS oferece a oportunidade de realizar vários testes e experimentos, o que nos permite avançar um pouco mais a cada dia."

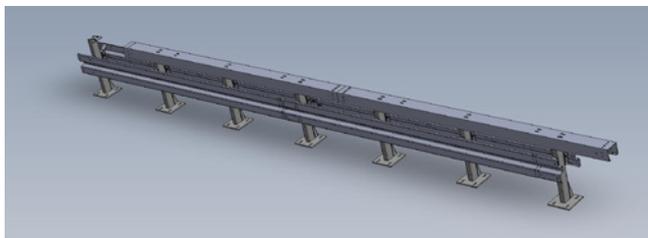
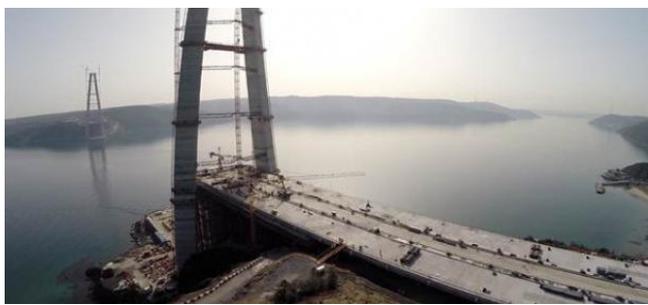


**"O SOLIDWORKS é perfeito para nosso trabalho de moldagem. E como os produtos SOLIDWORKS são usados em vários departamentos dentro da empresa, não há dificuldades entre departamentos. Todas as consultas técnicas são respondidas rapidamente pela equipe da Armada Yazilim, pois produzimos nossos próprios projetos."**

— Gökhan Duman, chefe do Departamento de P&D

## SUPERAR A CONCORRÊNCIA

O departamento de P&D do ALKA Group trabalha arduamente. Ele está liderando o setor e segue à frente de seus concorrentes. Duman também mencionou que, devido ao sucesso do ALKA Group, empresas estrangeiras estão demonstrando mais interesse na Turquia. Como resultado disso, há uma mentalidade mais competitiva e inovadora em P&D. Ele acrescentou que o ALKA Group queria oferecer soluções mais econômicas e, ao mesmo tempo, cumprir com os padrões de segurança em suas licitações. Para atingir esse objetivo, Duman convenceu a equipe de gerenciamento dos méritos do SOLIDWORKS, ressaltando seu conjunto completo de recursos de projeto e extensibilidade além do aplicativo principal. Embora o SOLIDWORKS tenha demorado para ser usado em toda a empresa, Duman enfatizou que, ao usar o recurso de análise do SOLIDWORKS nos departamentos relevantes, eles conseguiram desenvolver seus processos. Como resultado disso, eles começaram a receber patentes e obtiveram o respeito de empresas globais de testes e análises em países como Espanha e Itália.



O ALKA Group conta com o SOLIDWORKS como parte do processo de modelagem da ponte Yavuz Sultan Selim, assim como fazia com a Ponte de Bósforo e a Ponte Fatih Sultan Mehmet, todas localizadas na Turquia.

## Saiba mais sobre o ALKA Group

VAR: Armada Yazilim Ltd. Sti, Istanbul, Turquia

Sede: Cumhuriyet Mah. Erhan Sok. No:10

Sekerpinar - Gebze - KOCAELI

Turquia

Telefone: +90 (262) 676 64 00

## Para obter mais informações

[www.alkagroup.com.tr/EN/](http://www.alkagroup.com.tr/EN/)

Duman explicou que, para manter seus clientes informados sobre o trabalho de projeto concluído usando o SOLIDWORKS (e em conformidade com as normas aplicáveis de um país específico), o ALKA Group estaria investindo em uma licença do SOLIDWORKS Composer™. A empresa pretende usar o SOLIDWORKS Composer em seu trabalho municipal e em projetos na União Europeia (UE) e em países fora da UE. Ele também indicou que a compatibilidade do SOLIDWORKS Composer com o Android™ e iOS® significa que as atividades de P&D podem ser explicadas claramente. Ele também disse que o departamento de marketing usa o SOLIDWORKS Composer para comunicações mais eficazes.

## PONTE PARA O FUTURO

Destacando que o ALKA Group usa o SOLIDWORKS em 41 países, Duman indicou que recebeu a proposta do sistema de proteção da terceira ponte de suspensão de Istanbul. Assim como fazia com a Ponte do Bósforo e a Ponte do Conquistador Sultão Maomé, o ALKA Group está usando o SOLIDWORKS como parte do processo de modelagem da Ponte Yavuz Sultan Selim. Ele enfatizou que o departamento de P&D trabalhou incansavelmente para garantir que a seção de dilatação fosse projetada com segurança.

Com o uso eficiente do SOLIDWORKS, o ALKA Group melhora seu laboratório a cada dia. Consequentemente, seus produtos têm uma qualidade mais alta e são mais acessíveis. Além disso, os oficiais do ALKA Group afirmaram que existem contratos de manutenção para todas as suas soluções SOLIDWORKS e que esses contratos serão estendidos porque acreditam que o futuro exige que eles tenham acesso a todos os novos recursos no pacote de aplicativos.

## 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 e 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).

