

## Automotivo

# Chery Automobile

Produtos certos, mercado certo, tempo certo

### Produtos

NX, Teamcenter

### Desafios de negócios

Acelerar o desenvolvimento de produtos e a manufatura

Implementar “construir sob pedido”

Aumentar a produção de veículos

### Chaves para o sucesso

Abordagem ampla de PLM

Reúso do conhecimento

Gerenciamento da configuração do produto

Fluxos de trabalho administrados digitalmente

Integração PDM-ERP

### Resultados

Alterações de engenharia em 3 a 5 dias contra 10 a 20

Reutilização de dados aumentou de 5 para 20 a 30 por cento

90 por cento de redução no tempo para encontrar e recuperar dados



**Teamcenter suporta a quarta maior OEM automotiva da China em seus esforços para capturar uma fatia maior no crescente mercado de automóveis do país**

### Aproveitando a oportunidade de crescimento

A Chery Automobile Co. Ltd., é a quarta maior montadora da China. A empresa emprega cerca de 20.000 pessoas e produz doze plataformas de veículos, desde automóveis de passageiros, SUVs até ônibus. A posição da Chery no mercado de automóveis chinês tem sido marcada por um crescimento impressionante. Em 2004,

a empresa vendeu 86.000 unidades e foi a nona maior fabricante de automóveis. Em apenas dois anos, as vendas haviam crescido para 305.000 unidades, o que levou a empresa à sua classificação atual do quarto lugar. Em sua missão de capturar uma parcela cada vez maior do crescente mercado de automóveis chinês, a Chery enfrenta vários desafios críticos de negócios. Em primeiro lugar, a empresa deve acelerar tanto o desenvolvimento de novos produtos quanto o processo de manufatura, de modo que ela possa trazer novos modelos ao mercado mais rapidamente. Em segundo lugar, pretende passar de uma abordagem de “construir para estoque” para “construir sob pedido,” o que permitirá uma maior personalização do

### Resultados *continuação*

Detecção de problemas mais cedo reduz alterações de engenharia

Melhoria da qualidade do produto; custos reduzidos

Lançamento no mercado mais rápido



veículo e aumentar a satisfação do cliente. Em terceiro lugar, a Chery quer desenvolver plataformas adicionais de veículos para melhor atender às demandas do mercado.

#### **PLM como plataforma para a empresa**

Desde 2003, a Chery vem utilizando a tecnologia de gerenciamento de ciclo de vida do produto (PLM) da Siemens PLM Software para enfrentar esses desafios. De acordo com Liu Ying da Divisão de Tecnologia da Informação da empresa, “a tecnologia da Siemens PLM Software foi escolhida por causa da forte presença da empresa na indústria automotiva, bem como pela amplitude de sua solução de gerenciamento de ciclo de vida digital, Teamcenter.” O Teamcenter® oferece a tecnologia fundamental que a Chery

precisa neste momento de sua evolução: a plataforma de gerenciamento de produtos para colaboração e reuso do conhecimento, apoio para as equipes de projeto colaborativo, gerenciamento de configuração do produto e fluxo de dados precisos (que suportam a “construção sob pedido”); gerenciamento de alterações da engenharia, gerenciamento de projetos e integração PDM-ERP.

A equipe de implementação do Teamcenter era composta por pessoas de ambas, Chery e Siemens PLM Software. A plena implementação foi precedida por um projeto piloto de três meses em que foram implementados CAD (software NX™ da Siemens), gestão de documentos, estrutura de produto e gerenciamento de configuração e de fluxo de trabalho no

“A última medida do sucesso da solução PLM da Chery é o aumento da participação no mercado e a satisfação do cliente, sendo que ambos têm ocorrido desde o início da implementação do PLM.”

Liu Ying  
Gerente de Projeto PLM  
Chery Automobile

“A última medida do sucesso da solução PLM da Chery é o aumento da participação no mercado e a satisfação do cliente, sendo que ambos têm ocorrido desde o início da implementação do PLM.”

Liu Ying  
Gerente de Projeto PLM  
Chery Automobile

## Benefícios inesperados do PLM incluem um refinamento do processo de desenvolvimento do produto, maior modularidade em projetos permitindo o aumento da reutilização de peças e aceitação e alavancagem do PLM por outros departamentos dentro da empresa.

departamento de R & D.

### **A participação no mercado é a medida do sucesso**

A última medida do sucesso da solução PLM da Chery é o aumento da participação no mercado e a satisfação do cliente, sendo que ambos têm ocorrido desde o início da implementação do PLM. Além disso, a empresa registra uma série de outras melhorias internas atribuídas ao sistema de PLM. Em termos de colaboração em projetos, não há mais o compartilhamento de informações, agora que a informação é gerenciada pelo Teamcenter, e os documentos são 95 por cento consistentes contra 65 por cento anteriormente. A reutilização dos dados aumentou de 5 para 20 a 30 por cento.

A detecção de problemas mais cedo reduziu o número de alterações da engenharia. Alterações que ainda fossem necessárias

eram concluídas em apenas três a cinco dias, ao invés dos 10 a 20 dias necessários anteriormente. Era difícil até mesmo acompanhar as mudanças no passado, mas isso agora é feito em apenas cinco minutos. Outros benefícios relacionados ao PLM incluem uma redução de 90 por cento no tempo para encontrar e recuperar dados e fluxo de dados simplificado do projeto à manufatura, devido à integração do PDM com a manufatura e os sistemas ERP.

Embora muitos desses benefícios fossem esperados, houve também alguns benefícios inesperados do PLM. Estes incluem um refinamento do processo de desenvolvimento do produto, maior modularidade em projetos permitindo o aumento da reutilização de peças e aceitação e alavancagem do PLM por outros departamentos dentro da empresa.

### Soluções/Serviços

NX

[www.siemens.com/nx](http://www.siemens.com/nx)

Teamcenter

[www.siemens.com/teamcenter](http://www.siemens.com/teamcenter)

No geral a tecnologia da Siemens PLM Software melhora a capacidade da Chery para inovar de forma eficaz, o que melhora a imagem da empresa na indústria automotiva mundial.

### Principal negócio do cliente

Chery Automobile Co. Ltd., é a quarta maior montadora da China.

[www.chery.com.cn](http://www.chery.com.cn)

### Local do cliente

WuHu, Província de Anhui  
China

### Reconhecimento especial

Vencedor do AP PLM  
Innovation Award 2007

### Siemens Industry Software

Americas +1 314 264 8499  
Europe +44 (0) 1276 413200  
Asia-Pacific +852 2230 3308  
Brasil + 55 11 4228-7640

[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Todos os direitos reservados. Siemens e o logotipo da Siemens são marcas registradas da Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix e Velocity Series são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros logotipos, marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço mencionados neste documento são de propriedade de seus respectivos detentores.

Z11-BR 37365 11/13 o2e