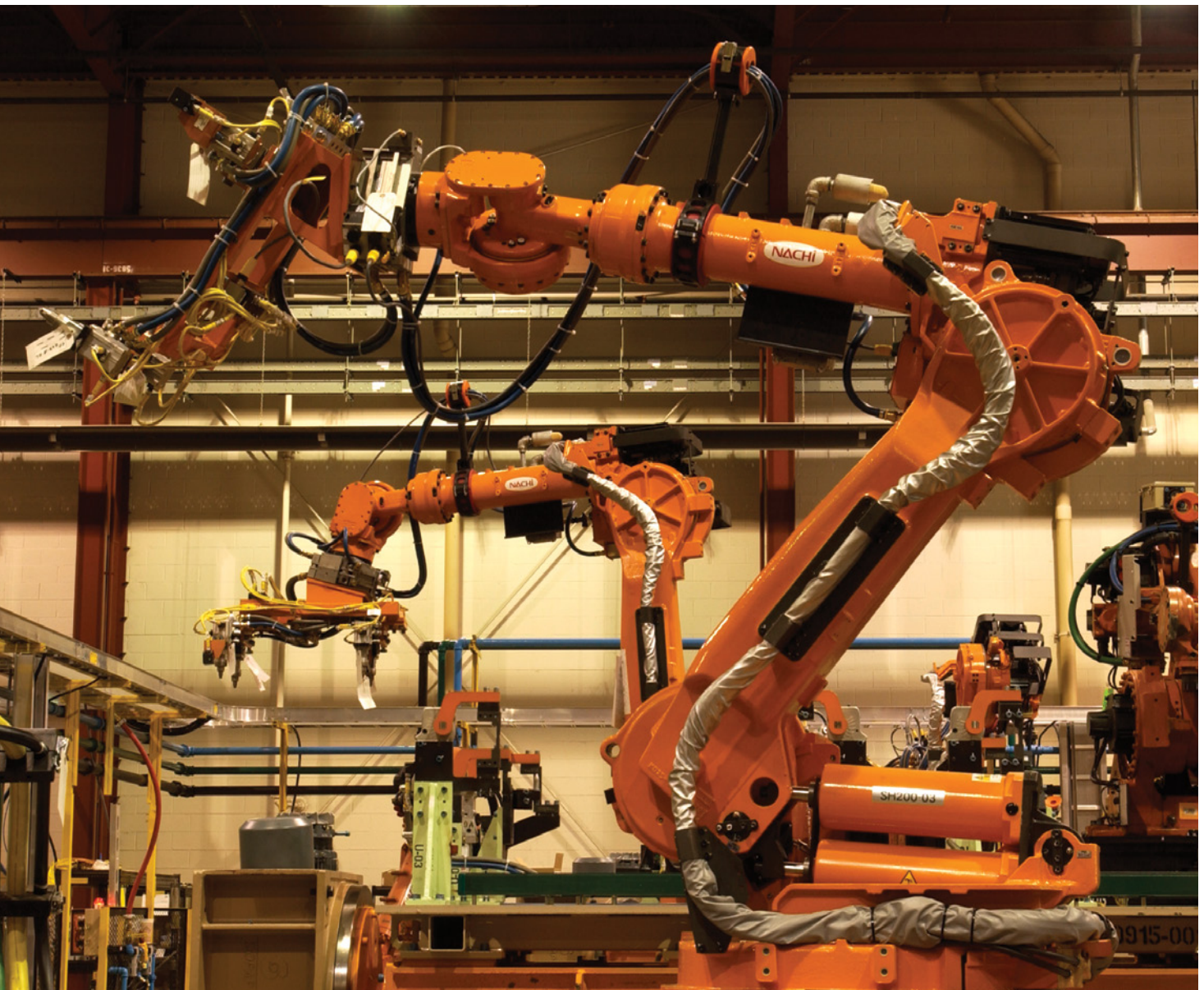


APPLIED ROBOTICS, INC.

MELHORAR O PROJETO DE CONECTIVIDADE
DE FERRAMENTAS E A COLABORAÇÃO COM
SOLUÇÕES ~~DO~~ SOLIDWORKS



A Applied Robotics conta com soluções de projeto mecânico e elétrico do SOLIDWORKS para fazer parceria com outros fabricantes de robótica líderes do setor para o fornecimento das tecnologias e soluções de automação mais recentes para os clientes, e atender às necessidades de automação complexas.

Desafio:

Melhorar a gestão dos aspectos mecânicos e elétricos do desenvolvimento de soluções de conectividade e EOAT (End of Arm Tooling).

Solução:

Implementar o software de projeto e análise mecânica SOLIDWORKS Premium, e soluções de software de projeto SOLIDWORKS Electrical Schematic.

Benefícios:

- Aprimoramento da qualidade dos esquemas elétricos
- Melhora no recrutamento de projetistas treinados para apoiar o crescimento
- Obtenção de uma solução de esquemas elétricos mais econômica
- Simplificação da montagem do sistema

A Applied Robotics, Inc. é uma fornecedora líder global de soluções especializadas de conectividade e EOAT para as indústrias de automação e robótica. Fundada em 1983, a empresa com certificação ISO-9001 tem se concentrado em aumentar a eficiência e melhorar os processos de manufatura desde o início. A Applied Robotics trabalha com outros fabricantes líderes em robótica para fornecer aos clientes as tecnologias e soluções de automação mais recentes para atender às necessidades de automação complexas. A empresa projeta e fabrica soluções inovadoras de serviços de automação, incluindo sistemas de troca de ferramenta, sensores de colisão, pinças e sistemas de conexão.

Com clientes que vão desde grandes empresas da Fortune 500 até pequenas empresas privadas, a Applied Robotics fornece soluções que ajudam nas aplicações automotivas, de fabricação, soldagem, montagem, paletização, remoção de material, manuseio de material, laboratório e manipulação de alimentos no mundo todo. Uma empresa de propriedade dos funcionários, a Applied Robotics tem mais de 40 patentes nacionais e internacionais para invenções como o sistema integrado e soldado de troca de ferramenta para robótica, a montagem de sensor de força robótica de eixo simples e a detecção de sobrecarga de robôs.

Até 2008, a Applied Robotics usava os pacotes de projeto mecânico Solid Edge® e de projeto elétrico E3® para desenvolver, fabricar e montar os aspectos de projeto mecânico e elétrico de suas soluções de automação robótica. No entanto, de acordo com o vice-presidente e diretor de engenharia, Stefan Casey, dificuldades relacionadas ao uso do aplicativo de esquemas elétricos e do recrutamento de engenheiros treinados no pacote mecânico exigiram que a empresa reavaliasse sua solução de projeto 3D.

"Não conseguíamos suporte local para o software de esquemas elétricos e algumas das empresas e projetistas da nossa área estavam familiarizados com o Solid Edge ou tinham treinamento nessa ferramenta", lembra Casey. "Quando procuramos empresas semelhantes em nossa área e recrutamos projetistas e engenheiros, nos deparamos várias vezes com o software SOLIDWORKS®. Por isso, decidimos comprar uma cópia e experimentá-lo. Essa experiência resultou em nossa transição completa para o SOLIDWORKS em 2013."

A Applied Robotics padronizou suas ferramentas com soluções SOLIDWORKS, implementando o software de projeto e análise mecânica SOLIDWORKS Premium e o software de projeto SOLIDWORKS Electrical Schematic, porque elas são fáceis de usar, são bem conhecidas entre os profissionais de engenharia que a empresa deseja recrutar, e fornecem uma abordagem mais clara e mais integrada do projeto de esquemas mecânicos e elétricos.

"Desde que implementamos o SOLIDWORKS, conseguimos encontrar facilmente profissionais que dobraram o tamanho do nosso departamento de engenharia para atender às necessidades da nossa empresa em expansão", salienta Tom Marcella, gerente de soluções. "Meus colegas achavam que o SOLIDWORKS era o melhor pacote, e eles me convenceram disso. Sem dúvida isso facilitou o recrutamento de funcionários mais preparados e qualificados, e os nossos requisitos de treinamento diminuíram."



"Estamos colaborando de maneira mais eficiente desde que mudamos para o SOLIDWORKS, pois a solução combinada simplifica as coisas."

— Tom Marcella, gerente de soluções

CAUSAR UMA PRIMEIRA BOA IMPRESSÃO COM DESENHOS E ESQUEMAS

Embora os esquemas elétricos e pneumáticos que a Applied Robotics cria não sejam muito complexos ou sofisticados, melhorar a função é importante para a empresa de automação, pois esquemas são compartilhados com os clientes, contribuem para a colaboração com projetistas mecânicos e ajudam na montagem do sistema. "A qualidade dos esquemas e desenhos é o que o cliente vê em primeiro lugar", afirma Marcella. "Se você tem desenhos pouco profissionais e mal feitos, certamente não está começando bem o projeto."

"Nossos layouts esquemáticos definitivamente têm uma aparência melhor e causam uma excelente impressão nos clientes", afirma o engenheiro eletricitista e de controle Michael Spiesbach. "Adicionamos uma boa quantidade de símbolos novos ao nosso banco de dados do SOLIDWORKS Electrical Schematic, o que me permite não apenas criar esquemas com um visual mais agradável, mas também com mais eficiência e economia."

COLABORAÇÃO E MONTAGEM SUPERIORES

Com a combinação do software de projeto mecânico SOLIDWORKS Premium e do software de projeto SOLIDWORKS Electrical Schematic, a Applied Robotics conseguiu melhorar a colaboração e a documentação, proporcionando melhorias na produtividade durante o projeto e a montagem. "Estamos colaborando de maneira mais eficaz desde que mudamos para o SOLIDWORKS, pois a solução combinada simplifica as coisas", afirma Marcella.

Saiba mais sobre a Applied Robotics, Inc.
Revenda (VAR): CADimensions, Albany, NY, EUA

Sede: 648 Saratoga Road
Glenville, NY 12302
EUA
Telefone: +1 518 384 1000

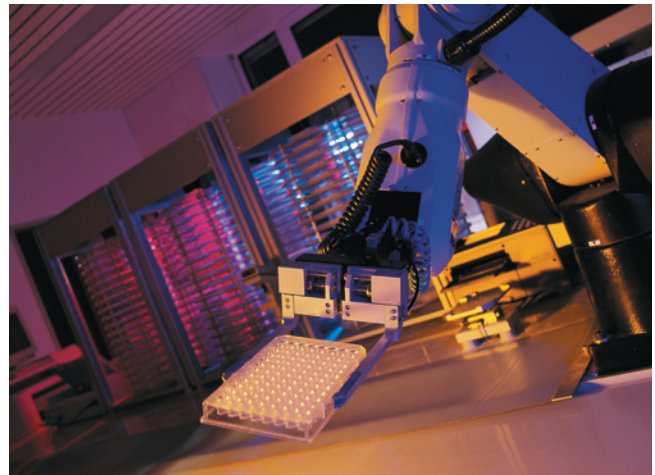
Para obter mais informações
www.appliedrobotics.com

"Em termos de colaboração, o esquema de projeto elétrico precisa ser concluído **primeiramente** para que os nossos projetistas mecânicos saibam o que precisa ser conectado e conheçam os parâmetros de espaço, como o limitador de corrente precisa caber em um espaço do tamanho de uma caixa de sapato ou algo maior", acrescenta Marcella. "O desenvolvimento de esquemas elétricos é muito mais rápido com o software SOLIDWORKS Electrical Schematic porque ele é mais simplificado, permitindo-nos colaborar de maneira mais eficaz."

MANUTENÇÃO DE UMA SOLUÇÃO INTEGRADA

A Applied Robotics investe em Serviços de Assinatura do SOLIDWORKS porque a empresa valoriza o suporte local rápido e acessível por meio da CADimensions, sua revenda SOLIDWORKS. "Comprar serviços de manutenção em nossas licenças do SOLIDWORKS é bom porque nos mantém atualizados com os recursos e funções mais recentes", afirma Marcella.

"No entanto, o principal benefício é poder chamar alguém que conhece o software e pode solucionar rapidamente o problema que você está enfrentando", acrescenta Marcella. "Com um suporte local rápido, que não tínhamos com a nossa solução anterior, podemos resolver qualquer problema que surgir e, assim, continuar trabalhando e ter meios de aumentar a nossa produtividade."



Usando o software SOLIDWORKS Electrical Schematic, a Applied Robotics não só melhorou a qualidade de seus esquemas elétricos, mas também conseguiu aprimorar a colaboração e a documentação, o que resultou em aumento de produtividade durante o projeto e a montagem de suas soluções de automação inovadoras.

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 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 220.000 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.



3DEXPERIENCE®