

Encontrando uma taxa de

Produtos Formulários Indústria 4.0 Recursos Serviços Contato

Conta **Experimente FlexSim**

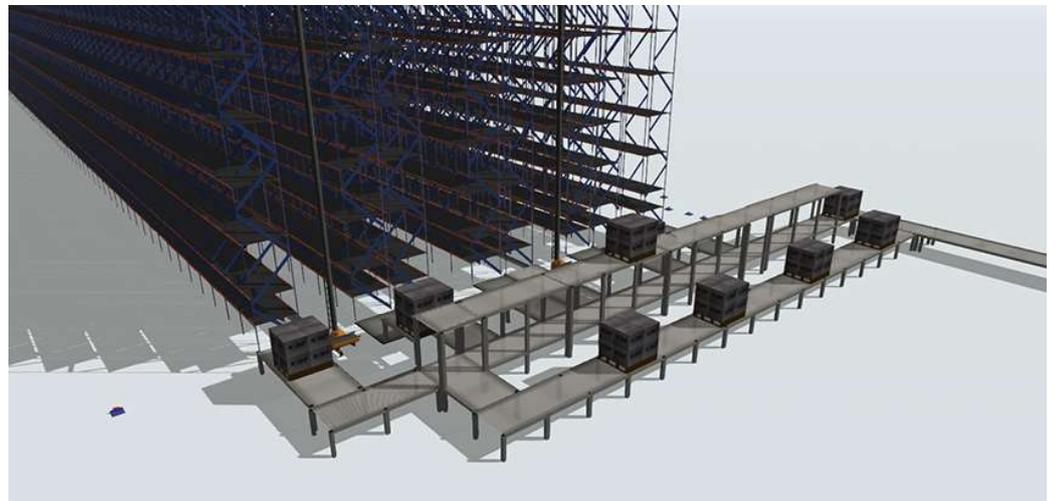
usando simulação

Objetivos

- ▶ Crie um modelo 3D de um AS / RS e loop de transporte.
- ▶ Valide a eficácia de adicionar um transportador de linha principal ao sistema.

Resultados

- ▶ O número de paletes coletados aumentaria de 70 para 100 paletes por hora, **um aumento de 43% na produção**.
- ▶ Validação visual de que o congestionamento do transportador seria bastante reduzido.



Um estudo de um sistema automatizado de armazenamento e recuperação usando o software de simulação FlexSim. Um construtor de modelo FlexSim criou um modelo de simulação do sistema para validar as alterações propostas para a instalação - resultando em maior eficiência do armazém para o cliente final.

Skarnes Inc., um integrador de sistemas de manuseio de materiais localizado em Plymouth, MN, queria aumentar o rendimento de um dos processos de armazenamento de seu cliente. O cliente utilizava um Sistema Automatizado de Armazenamento e Recuperação (AS / RS) que fazia interface com uma esteira transportadora, transportando os paletes para uma estação de separação e de volta para o AS / RS. Este sistema era capaz de separar 70 paletes por hora e foi estudado por Skarnes para melhorias potenciais.

PROBLEMAS PARA RESOLVER

Após observar esta operação, Skarnes presumiu que o número de paletes recolhidos por hora aumentaria se o congestionamento do transportador pudesse diminuir na frente do AS / RS. Skarnes teve a ideia de adicionar outro transportador de linha principal para paletes de saída; este novo transportador seria localizado acima do transportador da linha principal existente. Para provar a validade dessa opção para seu cliente, Skarnes encomendou uma simulação de computador do sistema.

RESULTADOS

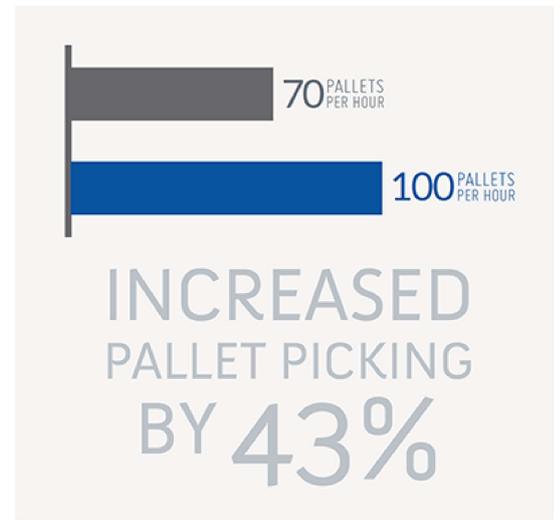
A FlexSim desenvolveu um modelo de simulação 3D preciso para confirmar a proposição de Skarnes. Ao adicionar este transportador de linha principal de nível superior, o modelo de

“Este modelo de simulação foi uma ferramenta inestimável para o nosso projeto. O FlexSim foi profissional e fácil de trabalhar.”

Matt Thibodeau
Engenheiro de vendas

Skarnes, Inc.

simulação mostrou que o número de paletes recolhidos aumentaria de **70 para 100 paletes por hora, um aumento de 43%**. A animação 3D do sistema também confirmou visualmente que o congestionamento do transportador foi bastante reduzido, adicionando outro nível de validação para o cliente.



A simulação mostrou que as mudanças resultariam em uma melhoria de 43% no rendimento.

Interessado em experimentar o FlexSim por si mesmo?

Baixe a versão gratuita e comece hoje mesmo!

EXPERIMENTE O FLEXSIM GRATUITAMENTE HOJE



SOBRE PRIVACIDADE

© 1993-2021 FlexSim Software Products, Inc. Todos os direitos reservados.

FlexSim®, FlexSim Healthcare™, Problem Solved.®, o logotipo FlexSim, a marca FlexSim X e o logotipo FlexSim Healthcare com a marca Caduceus estilizada são marcas registradas da FlexSim Software Products, Inc. Todos os direitos reservados.



BBB Rating: A+
As of 3/21/2021
[Click for Profile](#)

[Dansk](#) | [English](#) | [Français](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [Polski](#) | [Português](#) | [Español](#)