

Principais motivos pelos quais os projetistas de layouts de fábrica atualizam do AutoCAD para a Product Design & Manufacturing Collection

Layouts de fábrica e sistemas de equipamentos são trabalhos de projeto para os quais o AutoCAD é perfeitamente adequado. Então por que considerar alguma mudança?

A Autodesk Product Design and Manufacturing Collection adiciona ao AutoCAD recursos exclusivos específicos para projetos de fábrica, que ajudam a criar projetos de layouts com mais rapidez e precisão, além de ferramentas adicionais que ajudam a visualizar, inspecionar melhor e otimizar ainda mais seu projeto.

1 Conjuntos de ferramentas especializadas para fábrica

Com a funcionalidade específica de layout de fábrica e sistema, você pode reutilizar todos os dados existentes e aumentar sua produtividade usando o software que já conhece. Recursos exclusivos agilizam o processo de layout, como pegar um caminho simples ou uma polilinha desenhada no AutoCAD e converter em uma cadeia de recursos. Além disso, com o suporte nativo para o formato de arquivo DWG™, você pode usar facilmente os dados existentes e aumentar sua produtividade.

“Seja com um desenho em papel de um cliente específico, um layout de CAD ou a criação de medidas de terreno com o uso de digitalização a laser 3D, os recursos universais de manipulação de dados sempre nos permitem concluir nossas tarefas com êxito usando uma solução, uma interface.”

– Jorg Duus, Chefe de construção, Feige Filling GmbH.

2 Layout e visualização 3D

Converta automaticamente layouts 2D em representações 3D que permanecem associativas, de modo que uma alteração feita em um local seja automaticamente atualizada no outro. Integre dados de nuvem de pontos e multiCAD para executar verificações de interferência em todo o projeto, o que pode incluir o estado atual da instalação. Crie para os participantes e clientes percursos virtuais e renderizações do layout que comunicam claramente suas ideias de layout em 3D.

“Em um dos casos, tratava-se de um encaixe perfeito, com uma interferência de um lado e uma do outro, que tínhamos que equilibrar. Conseguimos fazer isso com as ferramentas de projeto de fábrica da Autodesk e posicionar nosso equipamento corretamente.”

– Chris Hahn

Gerente de engenharia de projetos, Dearborn Mid-West

3 Poupe tempo com uma ampla biblioteca de recursos de fábrica

O Factory Design Utilities da coleção inclui uma ampla biblioteca de recursos comuns usados em layouts de fábrica e de sistema, que permitem criar e adicionar ao seu projeto recursos personalizados exclusivos. Além disso, é possível criar recursos com múltiplas variantes ou usar as ferramentas de automação de projeto do iLogic para desenvolver recursos configuráveis que podem ser facilmente modificados e inseridos no layout.

A ELPO GmbH está fornecendo sistemas de maior qualidade, adicionando simulação e testes ao processo de desenvolvimento, e ainda conseguiu reduzir aproximadamente

10% no cronograma do projeto

4 Análise do desempenho no nível de fábrica e do sistema

Analise o layout para obter um fluxo de materiais eficiente nos estágios iniciais do projeto de layout, identificando onde ocorrem custos sem valor agregado com o transporte de material na fábrica. Avalie vários cenários hipotéticos de layout em pouco tempo e receba comentários em tempo real sobre as diversas iterações de layout.

“Você tem um modelo no qual tudo está atualizado e, se houver mil desenhos, qualquer alteração feita em um deles se reflete em todos os outros.”

– Jeff Makarewicz

Gerente de projetos, Giffin, Inc.

5 Automatizar desenhos de instalação

Crie automaticamente desenhos de instalação dos seus layouts, inclusive vistas de planta e desenhos de seção. Os desenhos são associativos ao seu projeto, o que significa que eles são atualizados automaticamente sempre que os projetos de layout são alterados.

A Autodesk Product Design & Manufacturing Collection inclui fluxos de trabalho do AutoCAD de última geração para layout. Atualize para uma coleção de produtos com funcionalidade incorporada, feita sob medida para a criação mais eficiente de layouts de fábrica.

Pronto para saber mais sobre a Product Design & Manufacturing Collection?
 Visite autodesk.com.br/collections/product-design-manufacturing