

## Principais motivos pelos quais os projetistas de máquinas atualizam para a coleção

A Product Design & Manufacturing Collection é um conjunto avançado de aplicativos que fornecem recursos estendidos para o Inventor e o AutoCAD, extremamente úteis para engenheiros que projetam produtos, equipamentos e sistemas complexos e personalizados. Essas ferramentas permitem fluxos de trabalho associativos para processos de nível superior e unem equipes com dados conectados durante todo o processo de desenvolvimento do produto.

### 1 Projeto mecânico 3D avançado

Crie suas ideias de projeto com ferramentas avançadas de projeto mecânico 3D, documentação e otimização de produtos. Trabalhe de forma eficiente com uma combinação de recursos de modelagem paramétrica, direta e de forma livre.

“ Antes, modelar manualmente um rotor demorava alguns dias. Com o iLogic, demora **15 minutos.** ”

– Alex Curtin, Gerente de produtos, FS-Elliott

### 2 Ferramentas especializadas de engenharia

Modele peças e montagens 3D em menos tempo com ferramentas especializadas para chapa de metal, projeto de estrutura, tubos e tubulações, cabeamento elétrico, apresentações, aceleradores de projeto e muito mais.

“ O Inventor aumentou nossa eficiência em engenharia e projeto, e reduziu os prazos de entrega em pelo menos **20%.** ”

– Frank Camus, Vice-presidente de engenharia, DIS-TRAN

### 3 Automação de projetos

Capture e reutilize o conhecimento e a intenção de engenharia para configurar novos projetos, reduzindo erros e o tempo gasto em tarefas de modelagem tediosas e repetitivas.

“ Um projeto simples que nos tomaria **quatro horas**, agora podemos realizar em **20 minutos.** ”

– Ryan Rittenhouse, Engenheiro sênior de automação de projetos, Viewrail

### 4 2D e 3D juntos

Acelere o trabalho de projeto aproveitando os dados 2D existentes para criar modelos 3D e criar documentação de fabricação usando o formato DWG que você já conhece. Combine os recursos de CAD 2D e 3D para layout e visualização de projetos eletromecânicos.

“ Com o Inventor Nastran, podemos fazer simulações internamente, em vez de terceirizá-las. ”

– Bjorn Tore Edkerhovd, Gerente de engenharia, Mento Services

### 5 Análise de pilha de tolerância

Equilibre ajuste mecânico e desempenho com o custo de tolerâncias mais rígidas, com base em uma análise da variação dimensional cumulativa na geometria correspondente.

### 6 Simulação avançada

Escolha em um portfólio completo de tipos de estudo avançados que ajudam a validar e otimizar projetos antes que sejam liberados para produção.

“ O Inventor CAM **reduziu** parte dos nossos **tempos de usinagem** em cerca de **20 a 30 horas.** ”

– Tim Evans, Gerente de fábrica, Kalitta MotorSports

### 7 CAM e aninhamento

Simplifique a transição entre as fases de projeto e manufatura com ferramentas integradas destinadas à criação de estratégias com percursos multieixo e de ninhos de chapas de metal.

“ Há muitas funcionalidades para as diferentes operações de que precisamos. Tudo em um único pacote com o Fusion 360. Não consigo imaginar um produto concorrente que se aproxime dele. ”

– Jonathan Ward, CEO, ICON

### 8 Acesso ao Fusion 360

Explore alternativas de projeto e acelere a produção em qualquer local usando o Inventor e o Fusion 360 juntos.

### 9 Projeto de sistemas de produção e de células de trabalho

Planeje, projete, instale e opere todo o processo de produção com ferramentas integradas de projeto de layout de fábrica, sequenciamento de instalação e análise.

“ Nosso trabalho ficou muito mais fácil, pois estamos criando uma biblioteca de fábricas. Simplesmente, pegamos a representação mecânica 2D da biblioteca, colocamos no desenho do layout, completamos a configuração e sincronizamos tudo para 3D. Não há trabalho perdido na transição e podemos cumprir nossos prazos mais rapidamente. ”

– Assaad Hani, Analista, Technica International

### 10 Renderizações fotorrealistas

Crie imagens e animações altamente fiéis aos seus produtos para uso em revisões, documentação e informações adicionais de vendas e marketing do seu projeto.

**Pronto para conhecer a Product Design & Manufacturing Collection?**

Visite: [autodesk.com.br/collections/product-design-manufacturing](https://autodesk.com.br/collections/product-design-manufacturing)