

# Software Design to Manufacturing

Simplificar o design. Ligar a engenharia à produção.



# Software DTM

Software de design para engenharia

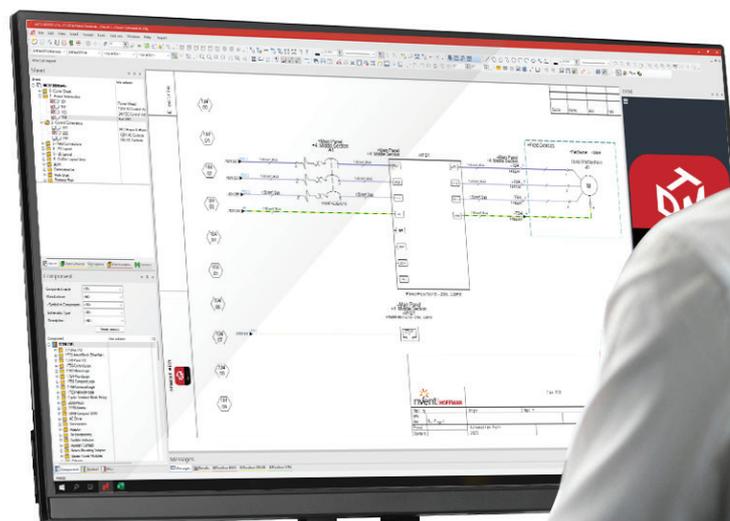
## Simplificar a engenharia elétrica e ligar fabrico e trabalhadores para **impulsionar a produtividade**

O software Design to Manufacturing (DTM) da nVent HOFFMAN é uma solução de engenharia comprovada e simples para projetistas e fabricantes planearem e projetarem armários elétricos, máquinas e sistemas de fábrica para automatizar a construção de painéis através de um fluxo de trabalho 2D/3D inteligente, permitindo o duplicado digital.

Parte integrante da plataforma Design to Manufacturing da nVent HOFFMAN, adaptada para satisfazer os requisitos dos nossos clientes.

Com a sua biblioteca de peças centralizada inteligente e fácil de usar, os projetistas podem agora trabalhar eficazmente num único projeto enquanto o software garante automaticamente que os dados são sincronizados, tornando o processo de design e planeamento fácil e com menos erros.

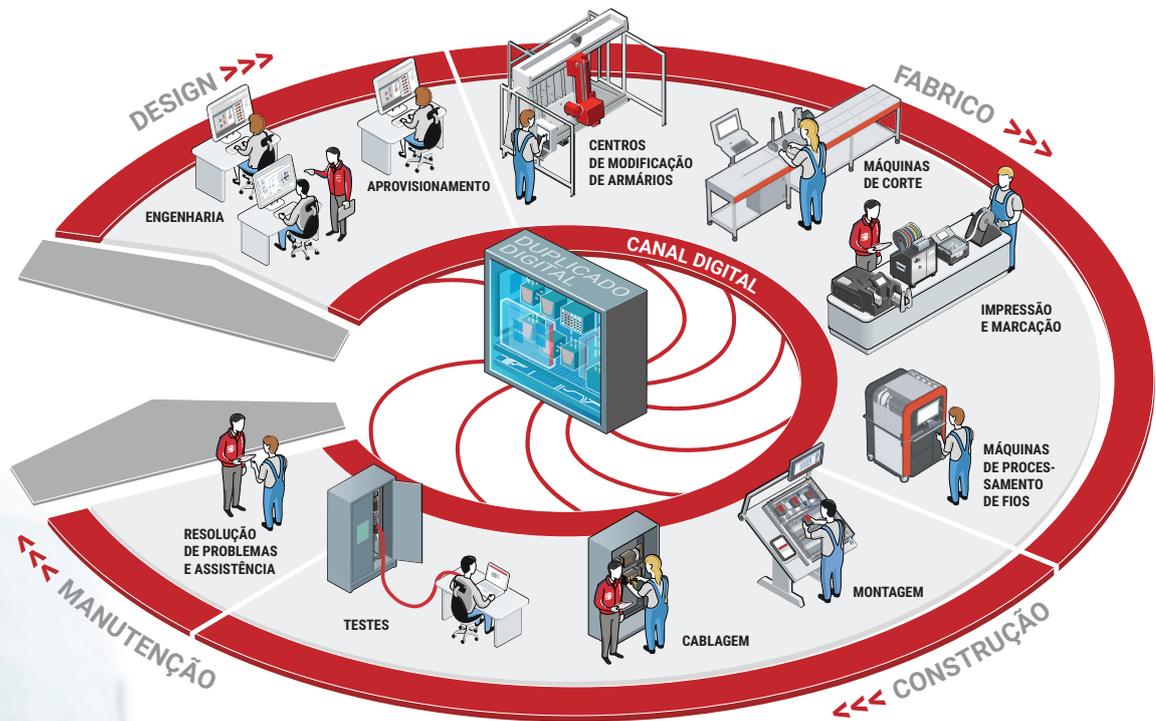
Tudo para que possa manter uma única fonte de verdade, simplificando os processos e aumentando a produtividade.



# Software DTM

Ligar a engenharia à produção

O DTM permite o duplicado digital



**SIMPLIFICAR**  
o design



**CAPTAR E IMPLEMENTAR**  
o conhecimento



**LIGAR**  
a Engenharia à  
Produção



**RESOLVER**  
a escassez de  
engenheiros e mão-  
de-obra qualificada



**ACELERAR**  
o crescimento  
lucrativo

# Software DTM

O que o software DTM pode fazer por si



## Simplificar

o design para minimizar o desenho manual e melhorar a qualidade

- > Crie facilmente painéis e armários elétricos em 2D com visualização 3D.
- > Opções de esquemas elétricos e fluidos fáceis de usar e altamente automatizadas.
- > Verifica, aplica e reporta automaticamente os padrões de qualidade do projeto elétrico e mecânico.
- > Simplifica projetos complexos em visualizações distribuídas, e liga visualizações de objetos e dados de atributos.
- > Opções de encaminhamento automatizado de cabos de painel prontas para produção, para melhorar a consistência e reduzir o planeamento manual.



## Captar

e implementar o conhecimento para padronizar o design e gerar eficiências

- > A biblioteca centralizada inteligente melhora e permite a padronização, e capta facilmente estratégias e processos de automação.
- > Armazena regras e considerações de engenharia e fabrico na biblioteca para melhorar a padronização e simplificar a repetibilidade.
- > Liga-se a soluções mecânicas de ponta e permite a criação de duplicados digitais para suportar projetos mecânicos.
- > Opções de encaminhamento automatizado de cabos de painel prontas para produção, para melhorar a consistência e reduzir o planeamento manual.



## Ligar

a engenharia à produção para melhorar a qualidade, a eficiência e a precisão

- > Impulsiona a produção e montagem automatizadas para cablagem, modificações e etiquetadoras.
- > Cálculos automatizados e verificações de qualidade que melhoram a compatibilidade mecânica, eliminando erros e desperdícios.
- > Permite a produção digital com ajudas visuais e gera instruções passo a passo para montagem e cablagem baseadas em modelos.



## Resolver

a escassez de engenheiros e mão-de-obra qualificada

- > Simplifica o projeto elétrico, deteta erros, automatiza os processos de construção de painéis, reduz o desperdício na fábrica e fornece instruções de cablagem e teste para fabricar.
- > Simplifica a gestão de dados e a colaboração com a opção de nuvem para armazenar, aceder e partilhar projetos.
- > Capta dados de produção para capacitar a produção automatizada.



## Acelerar

o crescimento lucrativo

- > O design e a produção automatizados e simplificados economizam custos, maximizando as capacidades dos trabalhadores qualificados.
- > O design lógico e as verificações de compatibilidade melhoram a consistência do trabalho, a reutilização do design e a produtividade.
- > A criação de duplicados digitais impulsiona a transformação digital para automatizar os processos de fabrico e chegar ao mercado mais rapidamente.



## Apoiar

cada passo do caminho

- > Disponibilidade de recursos gratuitos de formação individualizada.
- > Opções de formação online e presencial com formadores ao vivo.
- > Comunidade online com recursos, artigos e vídeos.
- > Serviços profissionais à medida para satisfazer as suas necessidades específicas.

# Software DTM

Ligar a engenharia à produção

## Ligar trabalhadores e máquinas para a **Indústria 4.0**

O software DTM é parte integrante da plataforma Design to Manufacturing da nVent HOFFMAN, um portfólio abrangente de soluções completas de design e fabrico que podem ser dimensionadas e integradas para corresponder às suas necessidades:



Simplifique os processos de engenharia com o software DTM



Reduza os prazos de entrega com centros de modificação de armários de última geração



Maximize os recursos e reduza o desperdício com máquinas de corte de condutas de cabos e calhas



Reduza o tempo de processamento de cabos em até 75% com máquinas de processamento de cabos

Conte com o abrangente portfólio da plataforma da nVent HOFFMAN de ponta a ponta para simplificar a maneira como trabalha e faz mais negócios mais rapidamente.

Também pode tirar partido de uma gama completa de acessórios, serviços personalizados e apoio para tornar ainda mais fácil e cómodo fazer – e entregar – mais projetos com qualidade superior.



Racionalize a forma como trabalha e reduza o desperdício com as nossas soluções ecológicas.

# Software DTM

## Pacotes

Escolha o pacote certo para o seu negócio!



## ENGENHARIA E FABRICO

### Simplificar processos para acelerar projetos.

Capacite as suas equipas de engenharia para levar os designs de painéis elétricos do conceito à impressão rapidamente. Os pacotes de engenharia e fabrico DTM da nVent HOFFMAN simplificam o processo de design e captam dados de fabrico para impulsionar a produção automatizada de painéis elétricos.

#### Por exemplo, o software:

Permite que os engenheiros projetem facilmente painéis em 2D e mudem para vistas 3D sem problemas, com as alterações guardadas em simultâneo. Isso significa que os projetistas podem, de forma eficiente e eficaz, planejar forma, ajuste e função para projetos no início do processo de design.

Fornecer uma variedade de recursos inteligentes de construção de armários para simplificar e agilizar processos de ponta a ponta, e gera os dados necessários para fabrico, cablagem e montagem automatizados das soluções.

Como resultado destas e de outras funcionalidades, os seus projetos podem ser concluídos mais rapidamente, com maior consistência e qualidade.

Estão disponíveis os pacotes Professional e Premium.

O **pacote Professional** permite esquemas avançados e o design de painéis com funcionalidade, incluindo design 2D e 3D de painéis, encaminhamento automático de cabos, acesso à biblioteca online e offline, e muito mais.

O **pacote Premium** tem o pacote Professional como base e adiciona funcionalidades avançadas, como desenhos de linha única ligados, diagramas avançados de cablagem de ligação, e muito mais.

### Construir um mundo mais sustentável e eletrificado

Na nVent, acreditamos que sistemas mais seguros garantem um mundo mais seguro. Ligamos e protegemos com soluções elétricas inventivas. A nVent HOFFMAN cria soluções inventivas que aumentam a resiliência do sistema através da proteção dos componentes críticos para prolongar a vida útil do sistema, enquanto maximiza as capacidades dos funcionários para resolver a escassez de engenheiros e mão-de-obra qualificada.



# Software DTM

## Pacotes



### TRABALHADOR LIGADO

#### Otimizar pessoas, dados de engenharia e processos.

O pacote de software **DTM Connected Worker** da nVent HOFFMAN permite que as equipas de fabrico acedam mais facilmente aos dados de engenharia e tirem partido destes para automatizar e gerir tarefas. Esta fonte única de dados precisos é uma parte essencial da transformação digital para impulsionar processos de fabrico automatizados.

Os trabalhadores das principais áreas de fabrico de montagem, cablagem e testes estão ligados através do software, sendo as restrições e os requisitos de fabrico disponibilizados através do canal digital e a informação gerida em tempo real. Isso significa que estão todos a trabalhar a partir de uma fonte única de verdade para dados de engenharia, o que melhora a precisão e consistência dos dados, bem como a velocidade do fluxo de informações.

**O resultado?** Os projetos podem ser concluídos mais rapidamente e com melhor qualidade.



### OPÇÕES DE VALOR ACRESCENTADO

#### Tenha ainda mais flexibilidade.

As opções de valor acrescentado são soluções simples e económicas para gerir, controlar e armazenar com segurança projetos do software DTM. Utilize fornecedores de armazenamento em nuvem para gerir projetos sem o custo adicional da infraestrutura de TI interna.

#### Saiba mais sobre o software DTM com os nossos especialistas.



Clique ou leia o código QR para obter  
mais informações



O nosso forte portefólio de marcas:

**CADDY**   **ERICO**   **HOFFMAN**   **ILSCO**   **RAYCHEM**   **SCHROFF**