

# Oprogramowanie Design to Manufacturing

Uproszczenie projektowania. Połączenie inżynierii z produkcją.



# Oprogramowanie DTM

Oprogramowanie do projektowania inżynierskiego

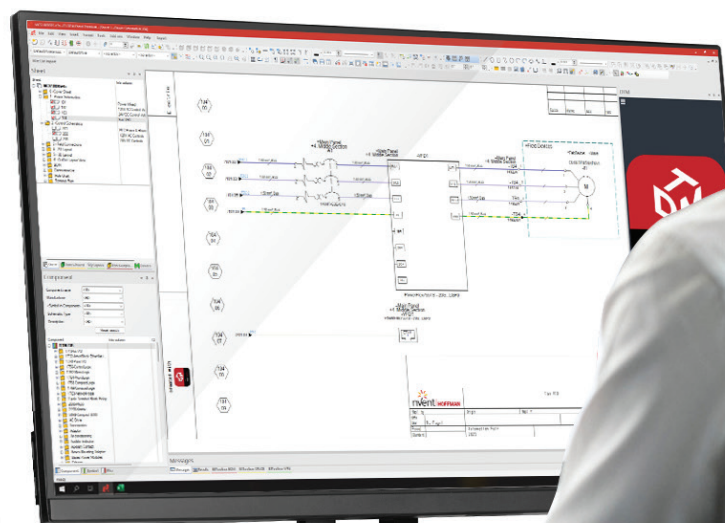
Uproszczenie inżynierii elektrycznej  
oraz połączenie produkcji i  
pracowników w celu  
**zwiększenia wydajności**

Oprogramowanie nVent HOFFMAN Design to Manufacturing (DTM) to sprawdzone i proste rozwiązanie inżynierskie dla projektantów i producentów, które umożliwia planowanie i projektowanie obudów elektrycznych, maszyn i systemów fabrycznych oraz zautomatyzowanie procesu tworzenia paneli dzięki inteligentnemu systemowi pracy 2D/3D z możliwością tworzenia cyfrowych bliźniaków.

Integralna część platformy nVent HOFFMAN Design to Manufacturing dostosowana do wymagań naszych klientów.

Łatwa w obsłudze, inteligentna centralna biblioteka części pozwala wydajnie pracować wielu projektantom nad jednym projektem, a oprogramowanie automatycznie synchronizuje dane, co ułatwia projektowanie i planowanie oraz ogranicza liczbę błędów.

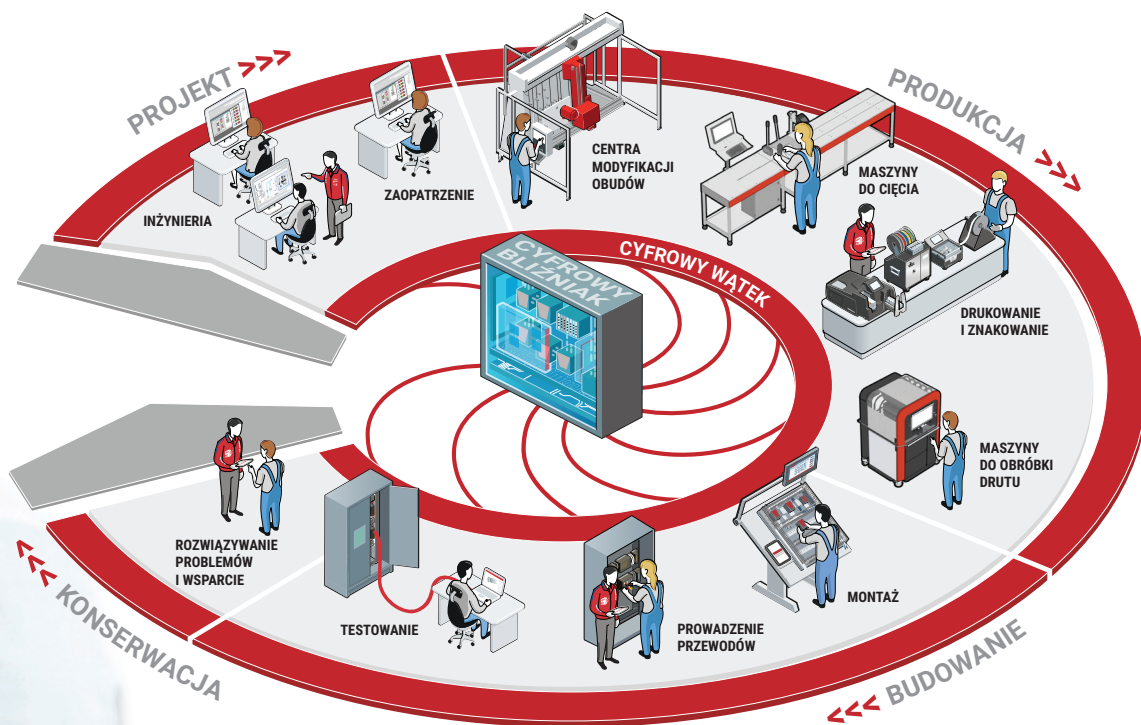
Wszystko po to, aby zachować jedno źródło prawdy, a jednocześnie uprościć procesy i zwiększyć wydajność.



# Oprogramowanie DTM

Połączenie inżynierii z produkcją

DTM umożliwia korzystanie z technologii cyfrowych bliźniaków



**UPROSZCZENIE**  
projektowania



**REJESTROWANIE  
I ZASTOSOWANIE**  
informacji



**POŁĄCZENIE**  
inżynierii z produkcją



**ROZWIĄZYWANIE**  
problemów z  
niedoborem inżynierów  
i wykwalifikowanej siły  
roboczej



**PRZYSPIESZENIE**  
rentowności i zysków

# Oprogramowanie DTM

Co oprogramowanie DTM może zrobić dla Ciebie



## Uproszczenie

projektowania w celu ograniczenia ręcznego kreślenia i zwiększenia jakości

- > Łatwe tworzenie paneli elektrycznych i szaf w trybie 2D z wizualizacją 3D.
- > Łatwe w użyciu, wysoce zautomatyzowane schematy zasilania elektrycznego i hydraulicznego.
- > Automatycznie sprawdza, wymusza i raportuje standardy jakości w projektach elektrycznych i mechanicznych.
- > Upraszcza złożone projekty, dzieląc je na rozproszone widoki oraz łączy widoki obiektów z danymi atrybutów.
- > Gotowe do produkcji opcje automatycznego prowadzenia przewodów w szafach w celu zwiększenia spójności i ograniczenia ręcznego planowania.



## Rejestrowanie

i stosowanie informacji w celu ustandaryzowania projektowania i zwiększenia wydajności

- > Scentralizowana inteligentna biblioteka ułatwia i usprawnia standaryzację oraz przechwytywanie strategii i procesów automatyzacji.
- > Przechowuje zasady i uwagi inżynierskie i produkcyjne w celu poprawy standaryzacji i usprawnienia powtarzalności.
- > Łączy się z wiodącymi rozwiązaniami mechanicznymi i umożliwia tworzenie cyfrowych bliźniaków w celu wspierania projektów mechanicznych.
- > Gotowe do produkcji opcje automatycznego prowadzenia przewodów w szafach zwiększające spójność i ograniczające ręczne planowanie.



## Połączenie

inżynierii z produkcją w celu zwiększenia jakości, wydajności i precyzji

- > Przyspiesza zautomatyzowaną produkcję i montaż okablowania, modyfikacji i maszyn etykietujących.
- > Zautomatyzowane obliczenia i kontrole jakości poprawiają dopasowanie mechaniczne, eliminując błędy i marnotrawstwo.
- > Umożliwia cyfrową produkcję z pomocą wizualną oraz generuje szczegółowe instrukcje montażu i okablowania na podstawie modelu.



## Rozwiązywanie

problemów z niedoborem inżynierów i wykwalifikowanej siły roboczej

- > Upraszcza projektowanie układów elektrycznych, wykrywa błędy, automatyzuje procesy budowy szaf, zmniejsza ilość odpadów na hali produkcyjnej oraz zapewnia instrukcje produkcyjne dotyczące okablowania i testowania.
- > Usprawnienie zarządzania danymi i współpracy dzięki opcji chmury, która umożliwia przechowywanie, dostęp i udostępnianie projektów.
- > Przechwytyje dane produkcyjne, aby umożliwić zautomatyzowaną produkcję.



## Przyspieszenie

rentowności i zysków

- > Zautomatyzowane, uproszczone procesy projektowe i produkcyjne pozwalają zaoszczędzić koszty, a jednocześnie maksymalizują możliwości wykwalifikowanych pracowników.
- > Logiczny projekt i kontrole dopasowania poprawiają spójność pracy, ułatwiają ponowne wykorzystanie projektu i zwiększają wydajność.
- > Tworzenie cyfrowych bliźniaków przyspiesza transformację cyfrową w celu zautomatyzowania procesów produkcyjnych i szybszego wprowadzania produktów na rynek.



## Wspieranie

każdego kroku procesu

- > Dostępne bezpłatne zasoby szkoleniowe umożliwiają naukę we własnym tempie.
- > Opcje szkolenia online i prowadzone na żywo przez instruktorów.
- > Społeczność internetowa z zasobami, artykułami i filmami.
- > Profesjonalne usługi dostosowane do konkretnych potrzeb.

# Oprogramowanie DTM

połączenie inżynierii z produkcją

## Łączenie pracowników i maszyn w ramach **Przemysłu 4.0**

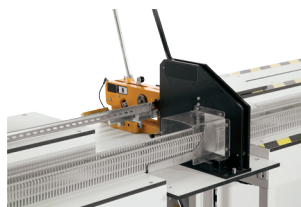
Oprogramowanie DTM stanowi integralną część platformy nVent HOFFMAN Design to Manufacturing – kompleksowej oferty rozwiązań projektowych i produkcyjnych z możliwościami skalowania i integracji w celu spełnienia konkretnych potrzeb:



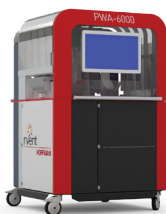
Uproszczenie procesów inżynierskich dzięki oprogramowaniu DTM



Skrócenie czasu realizacji zamówień dzięki nowoczesnym centrum modyfikacji obudów



Maksymalizacja zasobów i zmniejszenie ilości odpadów dzięki maszynom do cięcia szyn i kanałów kablowych



Skrócenie czasu przetwarzania w przypadku maszyn do obróbki przewodów nawet o 75%

**Kompleksowa oferta platformy nVent HOFFMAN usprawnia pracę i przyspiesza działalność biznesową.**

Dostępna jest również pełna gama akcesoriów, a także usług i wsparcia dostosowanych do konkretnych potrzeb, które pozwalają jeszcze łatwiej i wygodniej realizować – i dostarczać – większą liczbę projektów z zachowaniem najwyższej jakości.



Usprawnienie sposobu pracy i ograniczenie ilości odpadów dzięki przyjaznym dla środowiska rozwiązaniom.

# Oprogramowanie DTM

## Pakiety

Wybierz pakiet odpowiedni dla swojej firmy!



## INŻYNIERIA I PRODUKCJA

### Usprawnienie procesów w celu przyspieszenia projektów.

Szybkie projektowanie szaf elektrycznych — od koncepcji zespołów projektowych aż do fazy druku. Pakiety nVent HOFFMAN DTM Engineering and Manufacturing upraszczają proces projektowania i rejestrowania danych produkcyjnych oraz usprawniają automatyzację produkcji paneli elektrycznych.

#### Na przykład oprogramowanie:

Ułatwia projektowanie paneli w trybie 2D oraz płynne przejście na widok 3D — z jednoczesnym zapisaniem zmian. Oznacza to, że projektanci mogą efektywnie planować formę, dopasowanie i funkcje projektów już w wczesnym etapie procesu projektowania.

Objemuje różnorodne funkcje inteligentnego budowania szaf w celu uproszczenia i usprawnienia kompleksowych procesów oraz umożliwia generowanie danych potrzebnych do automatyzacji produkcji, okablowania i montażu rozwiązań.

Dzięki tym i innym funkcjom projekty można realizować jeszcze szybciej z zachowaniem większej spójności i jakości.

Dostępne są pakiety Professional i Premium.

**Pakiet Professional** umożliwia zaawansowane projektowanie schematów i paneli z funkcjami takimi jak

planowanie paneli 2D i 3D, automatyczne wyznaczanie tras przewodów, dostęp do bibliotek online i offline i wiele innych.

**Pakiet Premium** opiera się na pakiecie Professional, umożliwiając dodawanie zaawansowanych funkcji, takich jak połączone rysunki z pojedynczą linią, zaawansowane schematy połączeń i wiele innych.

### Budowanie bardziej zrównoważonego i elektryfikowanego świata

W nVent wierzymy, że bezpieczniejsze systemy zapewniają bezpieczniejszy świat. Łączymy i chronimy poprzez innowacyjne rozwiązania elektryczne. W nVent HOFFMAN tworzymy innowacyjne rozwiązania, które zwiększają odporność systemu poprzez ochronę krytycznych komponentów. Ma to na celu wydłużenie ich żywotności oraz maksymalizację możliwości pracowników, aby rozwiązywać problemy z niedoborem inżynierów i wykwalifikowanej siły roboczej.



# Oprogramowanie DTM

## Pakiety



### POŁĄCZONY PRACOWNIK

## Optymalizacja działań pracowników, danych inżynierskich i procesów.

Pakiet oprogramowania nVent HOFFMAN **DTM Connected Worker** ułatwia zespołom produkcyjnym uzyskiwanie dostępu do danych inżynierskich oraz ich wykorzystanie do automatyzacji i zarządzania zadaniami. To pojedyncze źródło dokładnych danych stanowi istotny element transformacji cyfrowej, która pozwala zautomatyzować procesy produkcyjne.

Pracownicy w głównych obszarach produkcji, takich jak montaż, prowadzenie przewodów i testowanie, są połączeni za pośrednictwem oprogramowania, z informacjami dotyczącymi ograniczeń i wymagań produkcyjnych sterowanymi z wykorzystaniem wątków cyfrowych oraz informacji zarządzanych w czasie rzeczywistym. Oznacza to, że wszyscy pracują z wykorzystaniem jednego źródła prawdy dla danych inżynierskich, co poprawia dokładność i spójność danych oraz szybkość przepływu informacji.

**Wynik?** Projekty mogą być realizowane szybciej i z lepszą jakością.



### OPCJE ZWIĘKSZAJĄCE WARTOŚĆ

## Jeszcze większa elastyczność.

Opcje zwiększające wartość to proste, ekonomiczne rozwiązania do kontroli i bezpiecznego przechowywania projektów DTM oraz sprawnego zarządzania nimi. Korzystanie z usług dostawców pamięci masowej w chmurze pozwala zarządzać projektami bez ponoszenia kosztów związanych z infrastrukturą IT w firmie.

## Dowiedz się więcej o oprogramowaniu DTM od naszych ekspertów.



Aby uzyskać więcej informacji,  
kliknij lub zeskanuj kod QR



Nasze rozbudowane portfolio marek:

**CADDY**

**ERICO**

**HOFFMAN**

**ILSCO**

**RAYCHEM**

**SCHROFF**