

Design to Manufacturing-Software

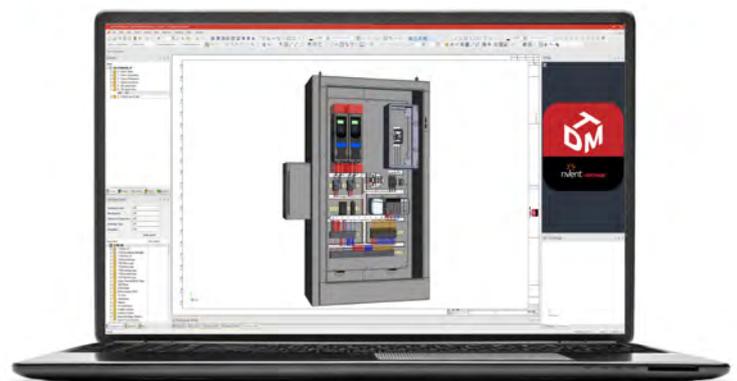
DTM Premium



Mit der DTM-Software können Konstrukteure leistungsstarke Funktionen nutzen, um den Konstruktionsprozess zu vereinfachen und um Fertigungsdaten für eine automatisierte Fertigung zu erfassen.

DTM Premium-Paket:

- Bietet die fortschrittlichsten Funktionen, die für die Erstellung von Schaltplänen und Schaltschranklayouts erforderlich sind. Verfügbar mit 120 oder unbegrenzten Zeichenblattoptionen. Die Zeichenblattbegrenzung gilt für ein einzelnes Projekt.
- Ermöglicht Ingenieuren die einfache Konstruktion von Schalttafeln in 2D und den nahtlosen Wechsel zu 3D-Ansichten – mit gleichzeitiger Speicherung der Änderungen. Das bedeutet, dass Konstrukteure die Form, Passung und Funktion von Projekten in einem frühen Stadium des Konstruktionsprozesses effizient und effektiv planen können.
- Bietet eine Vielzahl intelligenter Funktionen für den Schaltschrankbau zur Vereinfachung und Optimierung von End-to-End-Prozessen und generiert die Daten, die für automatisierte Fertigungs-, Verdrahtungs- und Montagelösungen benötigt werden.



Verfügbare DTM-Software-Pakete: Professional, **Premium**, Connected Worker – Wiring und Connected Worker – Assembly

PREMIUM-FUNKTIONEN

Zusammenarbeit bei der Konstruktion

- Live-Onlineprüfung von Konstruktionsregeln, um Fehler zu vermeiden, bevor sie auftreten
- Passive Prüfung von Konstruktionsregeln zur Überprüfung der Konstruktionsqualität
- Automatische Auswahl von Stiftklemmen basierend auf der Drahtgröße
- Echtzeitsynchronisierung von Informationen zwischen Zeichnungstypen
- Automatische Auswahl von Steckverbinderkupplungen, Einsätzen, Kontakten, Aderendbehandlungen, Dichtungen, Stopfen usw.
- Verwaltung der Projektorganisation nach Standort oder Funktion
- Intelligentes Tagging für Geräte, Drähte, Kabel und andere Konstruktionsobjekte
- Unterstützt Designs auf SPS-Basis mit intelligenter E/A-Verwaltung
- Unterstützt die Planung und Zuweisung von Klemmleisten
- Unterstützt Optionen und Abweichungen in der Konstruktion
- Verbindungsschaltpläne beziehen sich automatisch auf die Daten des Schaltplans und des Schalttafellayouts
- Hinzufügen mehrerer Ansichten eines Objekts

Schaltplan-Konstruktion

- Automatisiertes Benennungs- und Signalmanagement
- Automatische Aufrechterhaltung von Signalkontinuität und -integrität
- Automatische Bemessung von Drähten basierend auf den Stiftbeschränkungen
- Automatische Platzierung von Abschirmungen, Bündeln und anderen Verkabelungsdetails
- Unterstützt die automatische Verbindung und hält die Verbindung, wenn Komponenten verschoben werden
- Intelligentes Verbindungsmanagement außerhalb der Seite
- Verwaltung von Komponenten-Querweisen in Echtzeit
- Sicherstellung, dass die Steckverbinderkupplungen unversehrt sind
- Vermeidung von Signalquerverbindungen oder Kurzschlüssen für benannte Signale
- Automatische Datenaktualisierung im gesamten Projekt

- Erstellung intelligenter einpoliger Schaltpläne (Single-Line-Darstellung)
- Erstellung intelligenter Verbindungsschaltpläne
- Einpolige Schaltpläne werden automatisch aus und zu Schaltplänen aktualisiert
- Erstellung von Kabellayoutansichten
- Definieren von dynamischen Kabeln im Projekt
- Darstellung eines vollständigen Steckverbinders mit einem einzigen Stift
- Intelligente Trennung und Zusammenführung von Steckverbinderstiften

Schalttafel-Layout

- 2D-Schalttafel-Layout
- 3D-Schalttafel-Layout
- Automatische Verlegung von Leitern mit Fertigungsgenauigkeit
- Anwendung von Ausbrüchen und Aussparungen für die Modifizierung von Gehäusen
- Erkennung einer Kollision in 3D, während das Objekt in 2D platziert wird
- Bidirektionale Darstellung von 2D- und 3D-Ansichten
- Intelligente Kanal- und Schienenlochberechnungen
- Intelligente Montage im Inneren von Schalttafeln
- Erstellung von 2D-Zeichnungen des 3D-Layouts
- Anzeige aller oder einzelner Gehäuse in einer Zeichnung
- Verbundene Unterabschnittansichten des Gehäuses
- Definition der Kabelführung mit Kanälen im Schalttafel-Layout
- Planung von Signaleinschluss und -ausschluss aus Kabelkanälen
- Erkennung des kürzesten Pfads für Drahtführungen
- Kollisionserkennung in 3D zur Gewährleistung der Herstellbarkeit
- Automatische Leiternummerierung und Gerätekenzeichnung

Bibliotheks- und Datenbankverwaltung

- Benutzerfreundliche Teilebibliothek
- Gemeinsame Bibliothek für mehrere Teams und Standorte
- Erfassung von Fertigungs- und Konstruktionsdaten an einem Ort
- MS SQL-, Oracle- oder Access-Datenbank für die gemeinsame Nutzung von Teilen und Normen
- Unternehmensspezifische, anpassbare Attribute und Textarten
- Einfache Erstellung von Schalttafelteilen mit STEP oder DWG

- Hinzufügen von 3D-Details zu 2D-Objekten
- Teileverwaltung als ein Objekt mit mehreren Darstellungen zur Sicherstellung von Konsistenz
- Verwaltung von Verbindungselementen mit Kupplungen und Einsätzen
- Verwaltung von wiederverwendbaren Schaltkreisen oder Blöcken in der Bibliothek
- Festlegen von Kabeln und Konnektivität in der Bibliothek
- Festlegung von Sperrzonen und Einschränkungen in der Bibliothek
- Festlegung von Bohrlöchern, Ausbrüchen und anderen physischen Einzelheiten in der Bibliothek
- Festlegung von Montagedetails in der Bibliothek
- Verwaltung von Drähten und Kabeln in der Bibliothek
- Konfigurieren von Teileregeln für genaue Leitergrößen und -längen
- Automatische Leiternummerierung und Gerätekenzeichnung

Importieren und Exportieren

- Export als DWG
- Export als PDF
- Erstellung eines Exports für Modcenter-Ausbrüche
- Erstellung eines Exports für PWA
- Erstellung eines Exports für andere Verdrahtungsmaschinen
- Erstellung einer Stückliste auf der Seite
- Importieren von STEP-Modellen zum Erstellen von Schalttafelteilen
- Automatische Leiternummerierung und Gerätekenzeichnung

Automatisierung und Berichterstellung

- Open API zum Erstellen eigener Anpassungen
- Integrierte Berichte zum Extrahieren relevanter Daten
- Tools für die Erstellung, Konstruktion und Verarbeitung von benutzerdefinierten Berichten
- Automatische Erstellung von Klemmen-Layout-Zeichnungen
- Generieren von Zeichnungen aus Excel-Daten
- Beginn von Konstruktionen aus Von-bis-Listen aus Excel
- Erstellung von Ausgaben für automatisierte Testmaschinen
- Automatische Leiternummerierung und Gerätekenzeichnung



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF