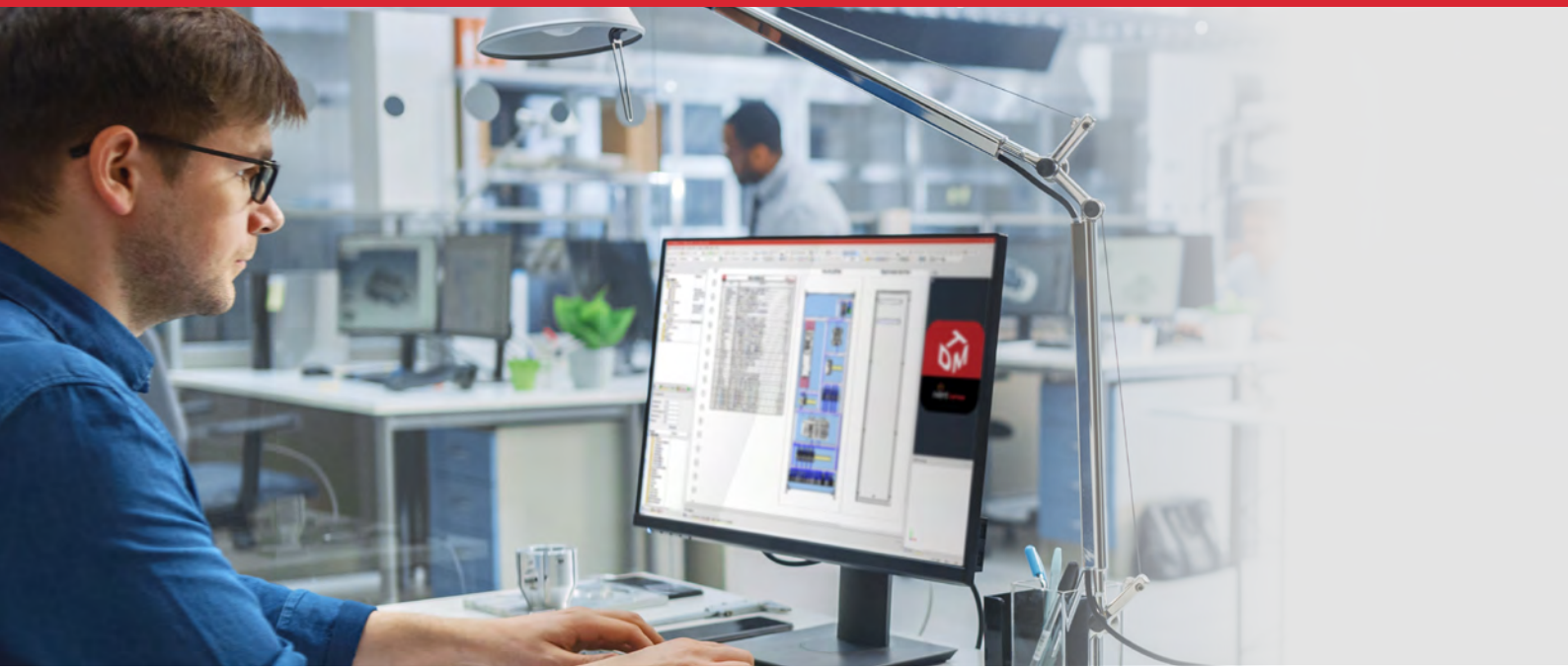
We connect and protect

Software Design to Manufacturing
DTM Premium



Il software DTM consente ai progettisti di sfruttare potenti funzioni per semplificare il processo di progettazione e acquisire i dati di produzione per gestire la produzione automatizzata.

Pacchetto DTM Premium:

- Offre le funzioni più avanzate necessarie per creare schemi e layout di quadri. Disponibile nelle versioni con 120 o illimitati fogli da disegno. La limitazione dei fogli da disegno si applica a un singolo progetto.
- Consente agli ingegneri di progettare facilmente i quadri in 2D e di passare senza problemi alle viste 3D, con salvataggio simultaneo delle modifiche. In altre parole, i progettisti possono pianificare in modo efficiente ed efficace forma, idoneità e funzionalità dei progetti fin dalle prime fasi del processo di progettazione.
- Offre una varietà di funzioni intelligenti per la creazione di armadi per semplificare e ottimizzare i processi end-to-end e generare i dati necessari per la produzione, il cablaggio e l'assemblaggio automatizzati delle soluzioni.

Pacchetti software DTM disponibili: Professional, **Premium,** Connected Worker – Wiring e Connected Worker – Assembly

FUNZIONI PREMIUM

Collaborazione progettuale

- Controlli delle regole di progettazione online in tempo reale per eliminare gli errori prima che si verifichino
- Controlli passivi delle regole di progettazione per verificare la qualità del progetto
- Selezione automatica dei terminali pin in base alle dimensioni dei fili
- Sincronizzazione delle informazioni in tempo reale tra i vari tipi di disegni
- Selezione automatica di accoppiamenti di connettori, inserti, contatti, trattamenti terminali dei fili, guarnizioni, spine, ecc.
- Gestione dell'organizzazione del progetto in base alla posizione o alla funzione
- Etichettatura intelligente per dispositivi, fili, cavi e altri oggetti di progettazione
- Supporto di progetti basati su PLC con gestione I/O intelligente
- Supporto della pianificazione e dell'assegnazione delle morsettiere
- Supporto di opzioni e variazioni nella progettazione
- Riferimento automatico degli schemi di cablaggio dei collegamenti ai dati di schemi e layout di quadri
- Aggiunta di viste multiple di un oggetto

Progettazione schematica

- Gestione automatizzata di nomi e segnali
- Mantenimento automatico della continuità e dell'integrità del segnale
- Dimensionamento automatico dei fili in base alle restrizioni dei pin
- Posizionamento automatico di schermature, fasci e altri dettagli di cablaggio
- Supporto della connessione automatica e mantenimento della connessione se i componenti vengono spostati
- Gestione intelligente delle connessioni off-page
- Gestione dei riferimenti incrociati dei componenti in tempo reale
- Verifica dell'integrità degli accoppiamenti dei connettori
- Eliminazione del collegamento incrociato dei segnali o dei cortocircuiti per i segnali designati
- Aggiornamento automatico dei dati in tutto il progetto
- Creazione di disegni intelligenti a linea singola
- Creazione di schemi elettrici di collegamento intelligenti
- Aggiornamento automatico dei disegni a linea singola da e sugli schemi
- Creazione di viste sul layout dei cavi
- Definizione di cavi dinamici nel progetto
- Rappresentazione completa del connettore con una rappresentazione a singolo pin
- Divisione e unione intelligenti dei pin dei connettori

Layout dei quadri

- Layout dei quadri 2D
- Layout dei quadri 3D
- Instradamento automatico dei cavi con precisione di produzione
- Applicazione di intagli e spaziature per la modifica dell'armadio
- Rilevamento della collisione in 3D durante il posizionamento dell'oggetto in 2D
- Rappresentazione bidirezionale delle viste 2D e 3D
- Calcoli intelligenti dei fori per canaline e guide
- Montaggio intelligente all'interno dei quadri
- Creazione di disegni 2D di layout 3D
- Vista di tutti o di un singolo armadio in un unico disegno
- Viste delle sottosezioni connesse dell'armadio
- Definizione del percorso di instradamento dei fili con canaline nel layout del quadro
- Pianificazione dell'inclusione/esclusione dei segnali dalle canaline dei fili
- Rilevamento del percorso più breve per l'instradamento dei fili
- Rilevamento delle collisioni in 3D per garantire la producibilità
- Numerazione dei fili ed etichettatura dei dispositivi automatiche

Gestione di librerie e database

- Libreria dei componenti facile da usare
- Libreria condivisa per più team e siti
- Acquisizione dei dati di produzione e progettazione in un unico luogo
- Database MS SQL, Oracle o Access per la condivisione di componenti e standard
- Attributi personalizzabili e tipi di testo specifici dell'azienda
- Facile creazione di parti di quadri con STEP o DWG
- Aggiunta di dettagli 3D a oggetti 2D
- Gestione dei componenti come un unico oggetto con più rappresentazioni per garantire la coerenza
- Gestione dei connettori con accoppiamenti e inserti
- Definizione e gestione dei circuiti o dei blocchi riutilizzabili nella libreria
- Definizione di cavi e connettività nella libreria
- Definizione delle aree e delle limitazioni di spaziatura nella libreria
- Definizione di forature, ritagli e altri dettagli fisici nella libreria
- Definizione dei dettagli di montaggio nella libreria
- Gestione di fili e cavi nella libreria
- Configurazione delle regole dei componenti per dimensioni e lunghezze precise dei fili
- Numerazione dei fili ed etichettatura dei dispositivi automatiche

Importazione ed esportazione

- Esportazione in DWG
- Esportazione in PDF
- Creazione dell'esportazione per i ritagli ModCenter
- Creazione dell'esportazione per PWA
- Creazione dell'esportazione per altre macchine di cablaggio
- Creazione di distinte dei materiali on-page con didascalie
- Importazione di modelli STEP per creare le parti del quadro
- Numerazione dei fili ed etichettatura dei dispositivi automatiche

Automazione e reporting

- API Open per creare le proprie personalizzazioni
- Report integrati per estrarre dati pertinenti
- Strumenti personalizzati per la creazione, la progettazione e l'elaborazione dei report
- Creazione automatica di disegni di layout dei terminali
- Generazione di disegni da dati Excel
- Avvio di progetti dagli elenchi From-to Excel
- Creazione di output per le macchine di prova automatizzate
- Numerazione dei fili ed etichettatura dei dispositivi automatiche

Il nostro ricco portafoglio di marchi :

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF

©2024 nVent. Tutti i marchi e i logo nVent sono di proprietà di o concessi in licenza da nVent Services GmbH e consociate.
Tutti gli altri marchi di fabbrica appartengono ai loro rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.