



M⁴PLANT

Disegno Impiantistico
www.cad-schroer.it



Affrontare le sfide del Disegno Impiantistico 3D

La progettazione di impianti con il software M4 PLANT è scalabile, modulare e multi-utente, facile da usare, si integra con i sistemi esistenti e gestisce facilmente grandi quantità di dati. M4 PLANT fornisce una soluzione flessibile per la creazione di assiemi di impianti, indipendentemente dalla dimensione del progetto. Il suo database relazionale multi-utente ha un approccio basato su regole, l'ambiente è guidato da specifiche di progetto in 3D per tutte le discipline dell'impianto, compreso il P&ID per guidare gli Impianti di Processo. Fornisce funzionalità per la revisione dettagliata del progetto come lo strumento 3D walk-through.

M4 PLANT offre una produttività estremamente elevata attraverso la sua vasta gamma di strumenti specializzati per la progettazione, come il piping layout, la progettazione di carpenteria ed il routing dei condotti HVAC, tutti guidati da librerie di componenti ampie ed estensibili, fornite con il software. La verifica di coerenza ed il controllo automatico delle interferenze svolgono un ruolo fondamentale in materia di garanzia della qualità. I report generati automaticamente, distinte e liste di parti possono essere usati per monitorare la redditività del progetto. M4 PLANT vanta un ambiente integrato, offre tutti i disegni 2D necessari per la produzione a valle. Un gran numero di interfacce offrono un facile scambio di dati con altri sistemi 2D e 3D, così come l'integrazione dei sistemi ERP.

Progettazione di Grandi Impianti 3D

M4 PLANT può essere utilizzato per realizzare, impiegando diverse discipline, Grandi Impianti che vengono assemblati direttamente in 3D. Il software offre una gamma completa di moduli aggiuntivi per tutte le principali discipline impiantistiche, compreso il Piping, Strutture in Acciaio, Ganci e Sostegni, P & ID, Condotti HVAC, Mechanical Handling ed il disegno elettrico.

Collaborazione Globale

I team di progettisti che lavorano in remoto, possono collaborare allo stesso progetto di un impianto tramite il database multi-utente, esso controlla le versioni e permette agli utenti di unire il loro lavoro e di verificarne i risultati, evidenziando eventuali errori ed incongruenze.

Progettare guidati da un catalogo

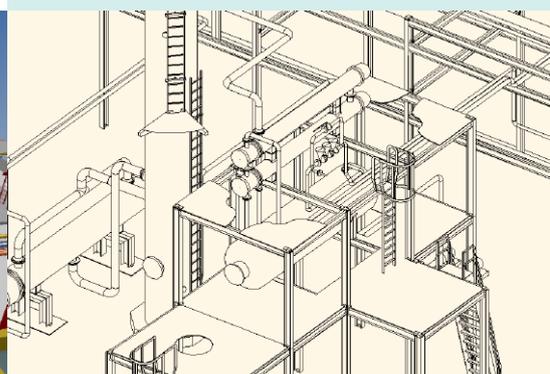
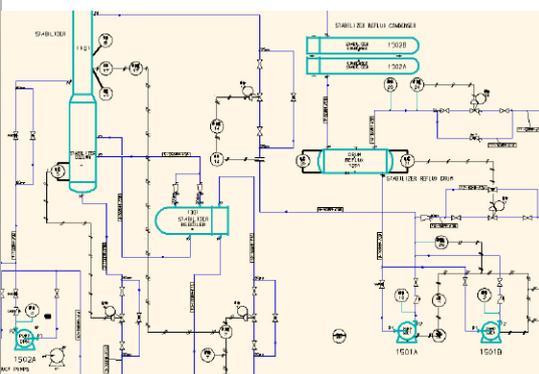
Le librerie di componenti standard dei cataloghi 3D di M4 PLANT sono personalizzabili, conformi con gli standard e dal design accurato. Agli utenti basta specificare la posizione ed il percorso dei componenti, gli stessi vengono automaticamente modellati in 3D. Un modellatore di componenti 3D opzionale, permette ai progettisti di creare componenti personalizzati di un catalogo parametrico.

Dati in uscita

M4 PLANT genera automaticamente le distinte materiali, le distinte base ed i disegni 2D direttamente dal layout di fabbrica.

M4PLANT

PANORAMICA



Qualità Assicurata

M4 PLANT gestisce la qualità dei progetti, offrendo il controllo integrato di congruenza, nonché il controllo delle interferenze con la rilevazione delle collisioni tra i componenti, ostruzioni in spazi che devono essere lasciati liberi.

Data Project Management

Il Project Data Manager di M4 PLANT permette una facile gestione degli utenti e delle versioni sia come utente che come amministratore. Esso permette ai progettisti di modificare e di accedere a progetti di impianti, ed agli utenti non CAD di revisionare i disegni, di visualizzare un riassunto del progetto o verificarne lo stato.

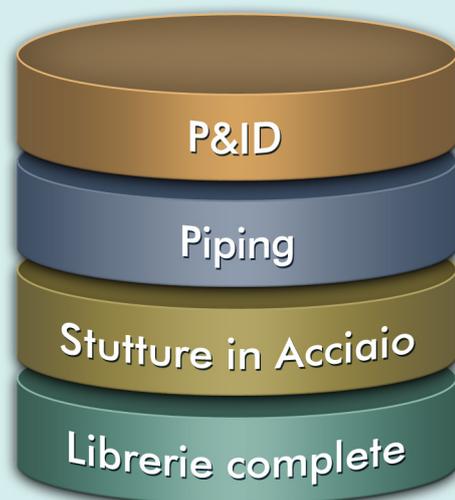
Integrazione 2D/3D

Il software per progettare, integrato in M4 PLANT, genera automaticamente modificabili viste 2D di dati 3D. I layouts 2D importati, possono costituire la base di edifici in 3D. Il modulo opzionale P & ID si integra con Piping Design 3D. Interfacce dati CAD 2D e 3D e strumenti per l'integrazione di immagini raster sono inoltre disponibili.

Visualizzazione 3D Walk-through

M4 PLANT offre piante 3D fly-through e revisioni realistiche dei progetti, ideali per le presentazioni ai clienti. M4 PLANT è in grado di esportare gli impianti ed inviarli via e-mail a chi collabora al progetto per inserire commenti e annotazioni.

Software per il Disegno Impiantistico





Specializzata nello sviluppo di software e nella fornitura di soluzioni engineering, CAD Schroer è un'azienda di calibro mondiale che aiuta ad accrescere la produttività e la competitività dei clienti specializzati nei settori della produzione e della progettazione di impianti, inclusi il settore automobilistico e il suo indotto, il settore energetico e i servizi pubblici. CAD Schroer ha uffici e filiali indipendenti in Europa e negli Stati Uniti.

Contattaci

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers, Germania

Tel.: +39 02 49798666

E-Mail: info@cad-schroer.de

Web: www.cad-schroer.it