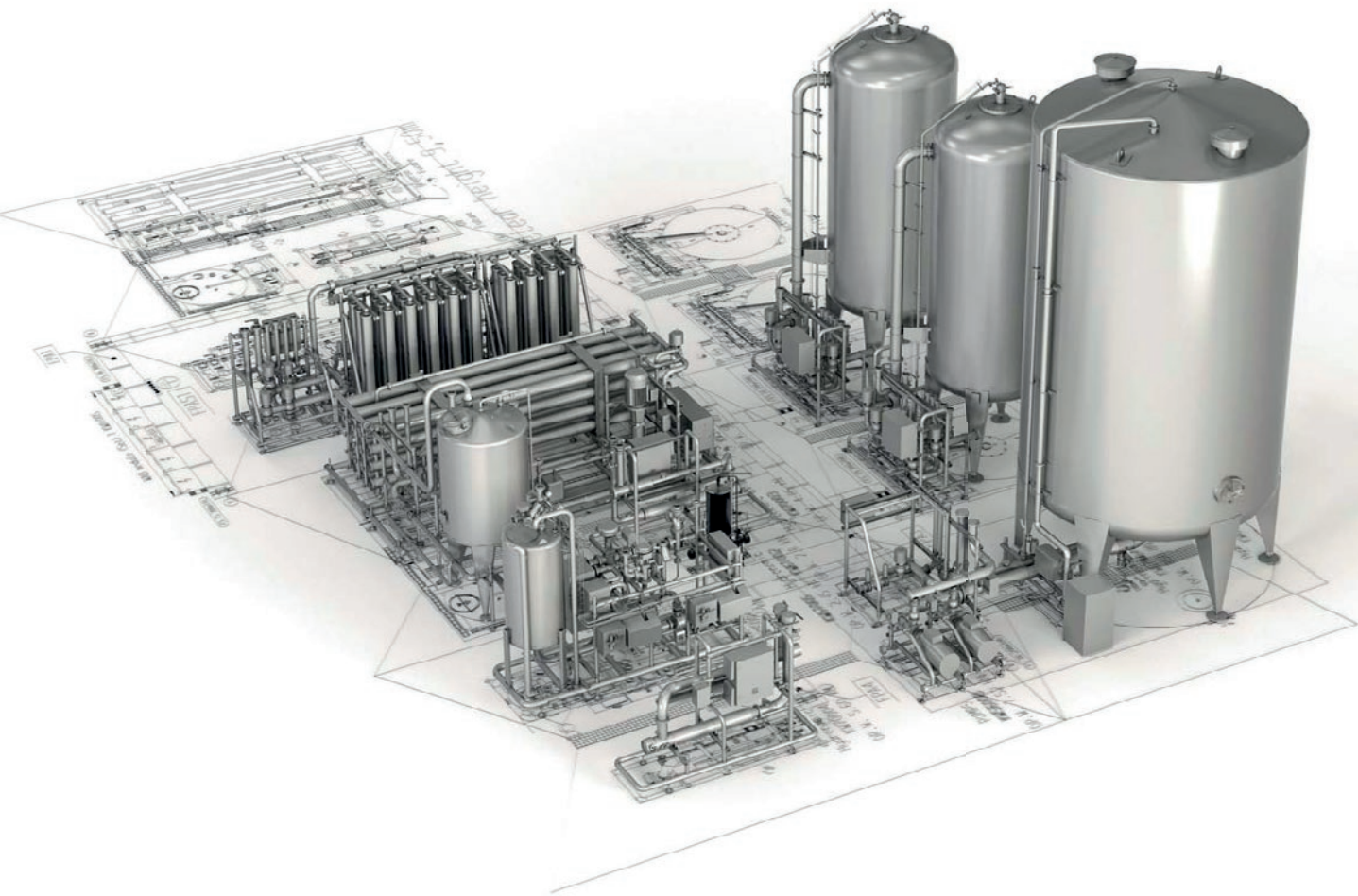


SolidWorld
GROUP

Smap3D
DESIGNED FOR PRODUCTIVITY
PLANT DESIGN

Plant Design intelligente





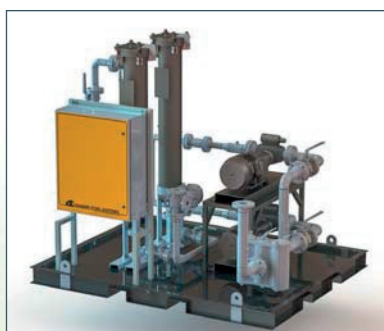
IL SUCCESSO CON SMAP3D PLANT DESIGN



“Stiamo già raccogliendo i benefici dopo poco tempo dall’implementazione di Smap3D Plant Design: il trasferimento automatico di dati al CAD, all’ERP e ad altri sistemi, non solo aumenta l’efficienza e la velocità della progettazione quotidiana, ma anche altri reparti beneficiano dei vantaggi da quando i dati importanti vengono forniti in anticipo su ulteriori pianificazioni e modifiche”.

KRONES AG, Germania

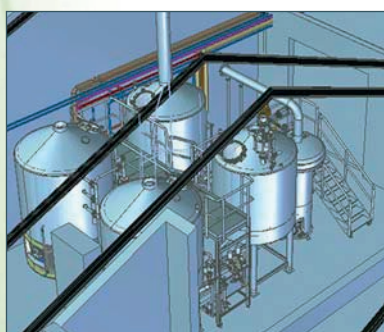
Volker Richter, Head of Mechanical and Process Engineering



“I moduli Smap3D Pipe Specs e Partfinder consentono di aggiungere rapidamente e facilmente i tubi e le parti richiesti dal fornitore al mio database, in modo da poter realizzare un disegno completo per la produzione”.

Cougar Sales Inc., USA/TX

Daniel Leos, Product Development/Marketingspecs



“La soluzione integrata di studio del processo risulta essere tre volte più veloce rispetto all’approccio precedente”.

KASPAR SCHULZ, Germania

Christian Montag, Group Leader Construction



“Attraverso la connessione tra P&ID Schematics e Smap3D Piping, in combinazione con la correzione degli errori integrata del sistema, siamo stati in grado di concentrarci ancora di più sull’ottimizzazione dell’efficienza del sistema e della facilità d’uso. Come risultato abbiamo ottenuto disegni esemplari che il cliente, operante a livello globale e con grande esperienza, ha affermato di non aver mai visto con un tale livello di precisione”.

Plan-eta GmbH, Germania

Jörg Müller, Managing

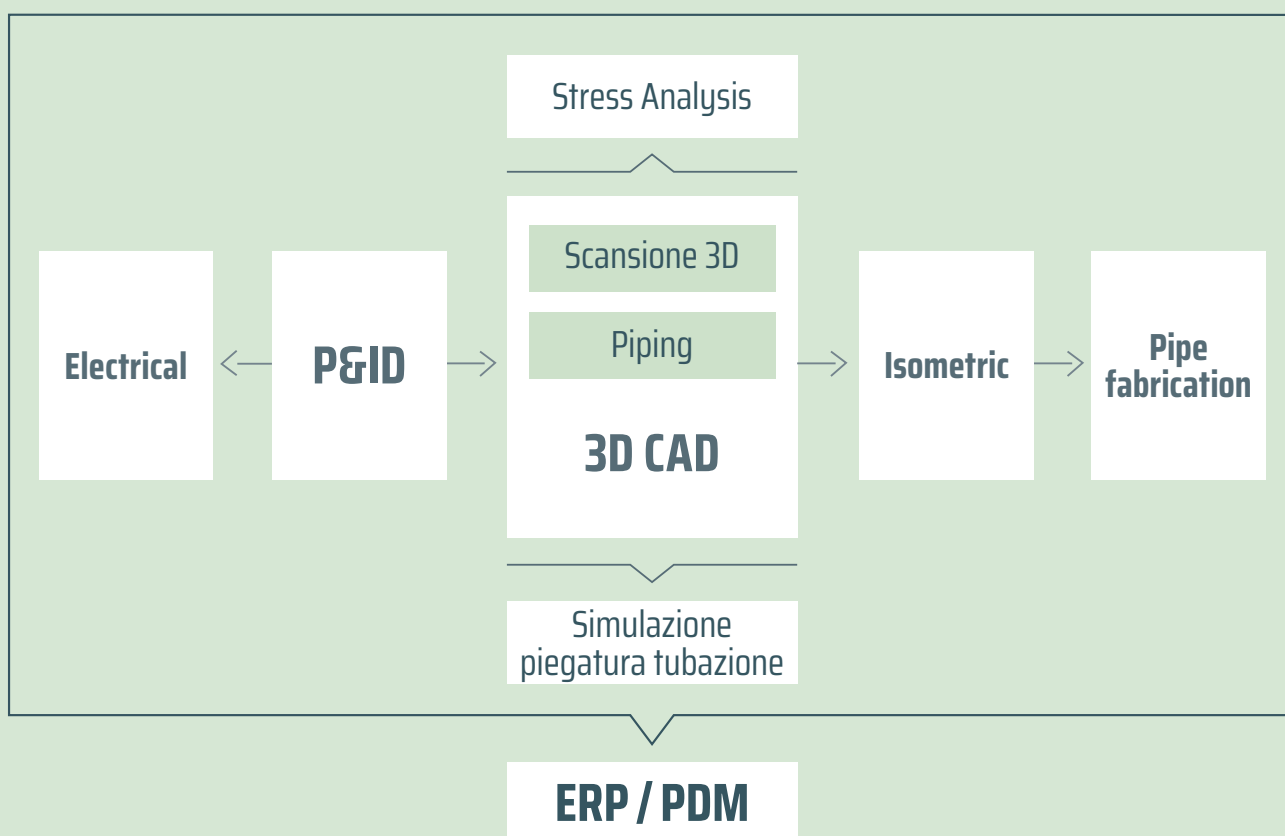
Smap3D Plant Design

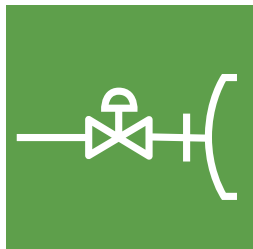
+ Pianificazione intelligente 2D/3D di impianti e tubazioni

Smap3D Plant Design è il software CAD 3D per la progettazione di impianti facile e veloce. Permette la pianificazione di sistemi di tubazioni 3D per ingegneria meccanica, costruzione di apparecchiature e di impianti. Per un'ottimale catena di processo nella costruzione di impianti con Smap3D Plant Design è possibile disporre di una soluzione software integrata con un elevato grado di automazione.

+ Pianificazione dell'impianto più semplice e sicura con Smap3D: Ottimizza, collega e accelera la pianificazione dei processi

AFFIDABILITÀ DEL PROCESSO CONTINUO





Smap3D P&ID

+ Creazione, modifica e gestione basati su database

Con questo software standalone basato su database, tutti i disegni, i dati, le valutazioni e i test rilevanti possono essere generati in un singolo pacchetto software, da un singolo disegno ad un intero progetto. Smap3D P&ID automatizza e semplifica le attività ricorrenti. Tutti i fogli di disegno, le schede di progetto e i report sono basati su modelli personalizzabili al 100%.

- Processo continuo attraverso l'integrazione P&ID con Smap3D Piping.
- Le pipeline (tubazioni) reagiscono automaticamente collegando o rimuovendo componenti (ad es. durante l'installazione di apparecchiature).
- Design check per convalidare la completezza dei singoli disegni P&ID o per verificare la fattibilità e l'accuratezza dell'intero progetto.
- Ricerca automatica dei TAG numerati attraverso il sistema.
- Possibilità di estensione delle librerie di simboli inclusi (ISO / DIN, ISA) e database dei componenti con simboli e componenti specifici dell'azienda.
- Possibilità di esportazione in DXF, DWG e PDF "intelligente".

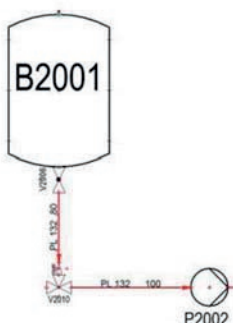
+ P&ID To Do List: la connessione intelligente al CAD 3D

P&ID To Do List integrato in Smap3D Plant Design è una funzione che fornisce una connessione intelligente tra Smap3D P&ID Schematics e Smap3D Piping.

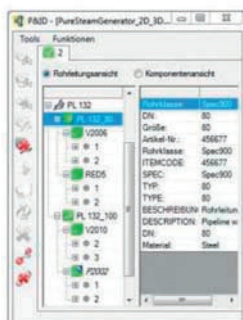
Gli attributi esistenti in simboli e linee rappresentati nel P&ID possono essere visualizzati in 3D attraverso P&ID To Do List e valutati automaticamente. Servono al progettista CAD come base per la creazione di tubazioni così come per la progettazione completa di impianti 3D.



P&ID 2D Simboli e attributi

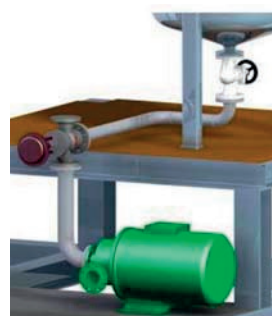


Piping + P&ID To Do List Attributi P&ID utilizzabili nel CAD 3D



Pipeline in 3D

Risultato dell'automazione
delle tubazioni



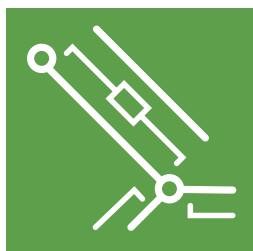


Smapp3D Piping

- + Progettazione meccanica e piping direttamente nell'ambiente CAD 3D
- + Creazione pratica di condutture 3D basata su classi di tubazione

Smapp3D Piping perfettamente integrato in SOLIDWORKS, è una soluzione di ingegneria impiantistica 3D molto potente. Questo consente l'utilizzo di tubazioni 3D all'interno del proprio sistema CAD aziendale.

- Smapp3D Piping genera automaticamente tubazioni tridimensionali con i giusti raccordi.
- Smapp3D Piping supporta l'uso di componenti aggiuntivi (ad es. raccordi, strumenti). I componenti vengono aggiunti alla tubazione esistente che viene tagliata di conseguenza e le connessioni necessarie vengono aggiunte automaticamente (ad es. flange, guarnizioni).
- Le modifiche al percorso delle tubazioni vengono aggiornate automaticamente.
- Smapp3D Piping utilizza classi di tubazione in cui è possibile definire l'affiliazione dei componenti (raccordi, armature ecc.) alle caratteristiche del tubo (diametro, pressione, mezzo ecc.). Con queste classi di tubazione vengono controllate le varie automazioni del software.
- Questa tecnologia rende la progettazione delle tubazioni 3D confortevole e affidabile.
- Si evitano i singoli errori dell'utente.



Smapp3D Isometric

- + Generazione automatica di disegni isometrici
- + Generazione user-friendly di isometrie e report

Il software esporta tutte le informazioni dalle tubazioni 3D e crea automaticamente il disegno isometrico. Il software utilizza il kernel ISOGEN® del leader del mercato Alias.

- Generazione di disegni isometrici dall'assieme 3D con la semplice pressione di un pulsante.
- Esportazione di informazioni per l'analisi delle condutture (SIGMA ROHR2 / CEASAR II®).

La creazione delle illustrazioni delle condutture e di tutte le informazioni

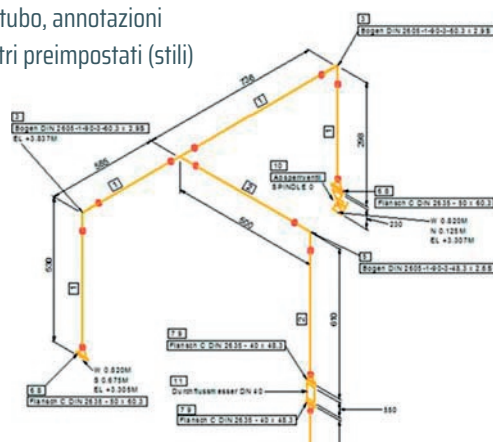
- quali dimensioni, tratteggio di deformazione del tubo, annotazioni
- sono eseguite automaticamente tramite parametri preimpostati (stili)

che possono essere configurati individualmente.

Vari elenchi di parti (ad es. elenchi di materiali, elenchi di saldatura e elenchi fissaggi)

possono essere visualizzati automaticamente sul disegno.

Inoltre può essere esportato per il sistema ERP (file ASCII).





Smap3D Electrical

L'interfaccia utente e il formato dati di Smap3D Electrical sono identici a quelli di Smap3D P&ID. Ciò garantisce uno scambio ottimale di informazioni tra ingegneria di processo e ingegneria elettrica. Smap3D Electrical è un software ECAD avanzato e innovativo per l'ingegneria elettrica, l'automazione, l'installazione, la pneumatica e l'idraulica.

Il software semplifica il disegno degli schemi elettrici con potenti funzioni e automazioni. Queste includono il database dei componenti, con oltre 48 disegni e librerie di parti del produttore, la creazione e l'aggiornamento automatico di elenchi / rapporti.



Smap3D PDM/ERP Connector

Per Smap3D P&ID offriamo un'interfaccia neutra per la connessione a qualsiasi sistema PDM o ERP, indipendentemente dal produttore. Il connettore PDM garantisce lo scambio regolare di informazioni sui documenti. La connessione ai sistemi ERP tramite il connettore ERP consente il trasferimento dei dati con P&ID Schematics.

Smap3D Piping può anche essere completamente integrato in PDM ed ERP.

Grazie alla profonda integrazione nel sistema CAD i modelli 3D nativi possono essere gestiti nel sistema PDM. Siamo in grado di fornire documentazione di supporto durante l'introduzione del connettore PDM / ERP o offrire un servizio di implementazione.



Smap3D Industrial Pipe Specs

Le "Specifiche industriali dei tubi" per Smap3D Plant Design semplificano e accelerano in modo significativo la progettazione delle tubazioni: Pipe Specs contiene classi di tubazione predefinite per settori diversi e le ordina in base a caratteristiche diverse. Ciò consente agli ingegneri di impianti di trovare rapidamente le classi di tubazione appropriate per l'adattamento individuale.



Smap3D ScanToCAD

Smap3D ScanToCAD assicura che i progettisti siano in grado di trasferire più rapidamente le superfici e la geometria realmente esistenti dalle scansioni 3D al sistema CAD, invece di disegnarle! Il progettista seleziona le superfici e le geometrie di cui ha bisogno esportandole per il sistema CAD. Vantaggio: viene eliminato una grande dispendio del tempo – il volume di dati viene ridotto in modo significativo!



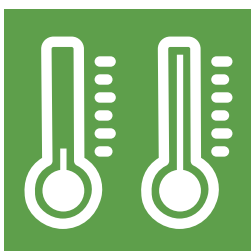
Smap3D Bending-Simulation

Smap3D Bending-Simulation combina design e fabbricazione. L'intero processo è ottimizzato e accelerato. Il progettista può verificare rapidamente e facilmente la piegatura dei tubi dal sistema CAD e, se necessario, visualizzare i casi limite. Oltre alla geometria della macchina, viene anche mappata la cinematica necessaria per la produzione di un tubo piegato. Controlla le collisioni tra tubo e macchina che renderebbero impossibile la piegatura del tubo nella realtà. Una rapida modifica del design facilita il processo di produzione e garantisce che le tubazioni piegate possano essere fabbricate così come sono state progettate.



Smap3D Pipe Fabrication

La combinazione di Smap3D con il software PIPEFAB ottimizza e collega anche la pianificazione e il controllo dei processi nella fabbricazione dei tubi. Queste soluzioni software intelligenti e modulari per la produzione ottimizzata nella costruzione di condotte, facilitano la pianificazione e l'organizzazione di tutte le aree di costruzione della condotta. L'interazione tra tecnologia della macchina, tecnologia di misura e soluzioni software, in varie combinazioni e fasi di espansione, si traduce in un sistema scalabile che fornisce una soluzione ottimale per ogni esigenza.



Smap3D Stress Analysis

Smap3D Piping offre un risultato compatibile con tutti i software di stress analysis. L'esportazione PCF trasferisce la geometria completa da Smap3D Piping al programma di simulazione: l'ingegnere non ha più bisogno di creare un disegno extra per la simulazione dello stress! Saremo disponibili nel supportarti con la nostra documentazione durante l'introduzione dell'interfaccia nel tuo software di stress analysis o di offrirti il servizio di implementazione.

Smap3D

DESIGNED FOR PRODUCTIVITY

PLANT DESIGN

Smap3D Plant Design GmbH è un fornitore globale di software e servizi per ingegneria meccanica e per la progettazione di impianti. Le soluzioni di Smap3D Plant Design incontrano i bisogni dell'intera catena del processo di progettazione di impianti.

Per maggiori informazioni su prodotti e servizi di Smap3D Plant Design visita:

www.smap3d.com

Smap3D Plant Design GmbH **North and South America**

Am Marktplatz 7

93152 Nittendorf

Germany

Phone: +49 9404 9639-10

info@smap3d.com

Smap3D Plant Design, LLC

United States

Phone: +1 408 600 0574

info@smap3d.com

Asia

Smap3D Plant Design (Asia) Ltd.

Hong Kong

Phone: +852 39971710

sales@smap3d.com.cn

www.smap3d.com.cn

Smap3D Plant Design (Asia) Ltd.

China

Tel.: +86 755 82779313

sales@smap3d.com.cn

www.smap3d.com.cn

Smap3D Plant Design SmbH non necessita di ulteriori requisiti di sistema.

I requisiti di sistema raccomandati per il software CAD sono sufficienti.

© 2019

Smap3D Plant Design GmbH. All rights reserved.

Copyrights: © KRONES AG, Cougar Sales, KASPAR SCHULZ, Plan-eta GmbH

1.2019.1.A – Subject to change

EN/A4

SolidWorld

GROUP

Sede Legale

Via Enrico Reginato, 87 | 31100 | Treviso | Italy

Phone: +39 0422 1990911 | Fax: +39 0422 436777

Uffici Amministrativi

Via Monari Sardè, 2/2 | 40010 | Bentivoglio | Italy

Phone: +39 051 0952911 | Fax: +39 051 725462

www.solidworld.it - info@solidworld.it

Sedi del gruppo: Ancona • Bari • Benevento • Bologna • Brescia
Firenze • Genova • Latina • Milano • Reggio Emilia-Modena
Torino • Trento • Treviso • Verona
Lubiana, Slovenia • Sarajevo, Bosnia Erzegovina • Zagabria, Croazia

Questa pubblicazione è indicativa. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche da parte di SolidWorld, senza obbligo di preavviso di alcun tipo.

Tutti i marchi e i marchi registrati citati sono di proprietà delle rispettive società.

Edizione Gennaio 2021