

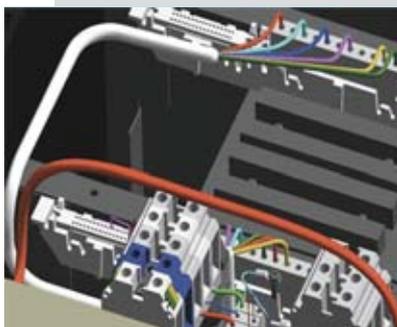
SOLID EDGE XPresRoute

Per una progettazione efficiente di cavi, cablaggi e tubazioni

www.solidedge.com/italy

Scheda tecnica

Flussi di lavoro automatizzati



Funzionalità:

Flusso di lavoro automatizzato per i percorsi.

Tubi, cavi singoli o multipli completamente associativi.

Aggiornamenti automatici in caso di variazione delle parti corrispondenti.

Generazione automatica di tabelle di piegatura, report di cablaggio e distinte di taglio.

Libreria tubazioni disponibile su richiesta.

Introduzione

- Solid Edge XpresRoute semplifica la progettazione di sistemi con un percorso definito. Una serie di strumenti di progettazione specifici aiuta i progettisti ad indirizzare e modellare rapidamente tubazioni, cavi e cablaggi negli assiemi di Solid Edge. Pienamente integrato con Solid Edge, XpresRoute utilizza flussi di lavoro specifici conformi alle best practice di settore, che funzionano esattamente come vuole l'utente. Con XpresRoute, non solo si accelera il processo di progettazione dei sistemi, ma si beneficia anche di distinte più precise e di una riduzione dei costi grazie alla standardizzazione.

Creazione semplificata dei percorsi

Il processo comincia con la creazione di un percorso completamente associativo che i componenti dovranno seguire.

Solid Edge XpresRoute aiuta a definire questi percorsi mediante la rapida realizzazione di schizzi variazionali in 3D con strumenti di modellazione specifici:

Solid Edge PathXpres: permette di definire rapidamente un percorso tridimensionale per il tubo o il cavo senza disegnare le singole linee del percorso.

Solid Edge PathXpres genera automaticamente il percorso ottimale fra due punti.

Solid Edge OrientXpres: è uno strumento interattivo che agevola il disegno delle linee 3D che definiscono il percorso. Mentre il progettista traccia i segmenti di linee o archi, Solid Edge OrientXpres blocca l'orientamento della linea parallela a un asse o un piano. Per la creazione di tubazioni e cablaggi si possono usare anche curve 3D per la rappresentazione di tubi flessibili.

Diversi segmenti di percorso possono essere associati con la geometria dell'assieme e/o altri segmenti utilizzando le normali relazioni di Solid Edge, ad esempio parallelo, perpendicolare o colineare.

Componenti 3D automatici:

Una volta definito il percorso, il modello solido del sistema di tubazioni o cavi viene costruito lungo il percorso, creando un mockup virtuale preciso. I progettisti possono specificare attributi quali dimensioni, colore, estensioni e finiture delle estremità tramite semplici finestre di dialogo. Per i sistemi di tubazioni, i tubi, i raccordi e i componenti tridimensionali vengono posizionati automaticamente e orientati correttamente al momento della popolazione. Per i cablaggi, il progettista può selezionare diversi punti di collegamento sui segmenti del percorso per definire singoli cavi (cavi multipli che compongono un unico cavo, come nei cavi coassiali) e complessi di cavi (cavi indipendenti che confluiscono in segmenti comuni). Tutti i componenti sono completamente associativi e vengono aggiornati insieme alle parti a cui sono collegati. Quando il modello dell'assieme viene modificato, tubi e cavi vengono adattati automaticamente alle modifiche di progetto.



Solid Edge

Vantaggi

- Analisi rapida di percorsi alternativi
- Creazione più rapida di mockup virtuali completi
- Miglioramento della precisione e della fabbricabilità
- Riduzione dei costi grazie a report dettagliati di acquisti e produzione
- Individuazione rapida delle parti standard per il riutilizzo in nuovi progetti

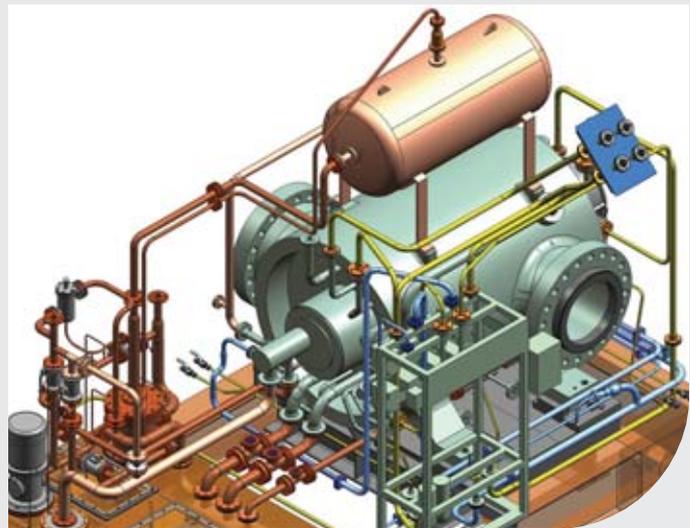
Libreria di tubazioni opzionali:

Oltre alla dotazione base di componenti di tubazione fornita con Solid Edge, Piping Library offre una ricca collezione di raccordi standard, fra cui gomiti, curve, ritorni, biforcazioni, T e riduzioni, oltre a una raccolta di componenti essenziali come flange, giunzioni e tenute. I raccordi vengono forniti con diverse terminazioni, ad esempio filettati, saldati, flangiati o calzati.

Report precisi:

Solid Edge XpresRoute continua ad aumentare la produttività ed a ridurre i costi anche quando il progetto è terminato, creando automaticamente report dettagliati, distinte materiali e altre preziose informazioni di acquisti e produzione. Solid Edge XpresRoute produce automaticamente tabelle di piegatura che possono essere usate direttamente dalle macchine piegatubi, e tutti i componenti modellati con Solid Edge XpresRoute sono completamente supportati dalle funzioni di disegno di Solid Edge, con quotature, lunghezze e raggi dei tubi, e quotatura degli angoli fra i segmenti del percorso.

Per i cablaggi, Solid Edge XpresRoute permette ai progettisti di generare rapidamente report dei dati di cablaggio in formati standard che possono essere utilizzati per esigenze di acquisti e produzione. I report di cablaggio indicano lunghezze, attributi, proprietà fisiche e altre informazioni sui cavi, secondo quanto definito dall'utente. I report possono essere generati per tutti i cavi contenuti nell'assieme o solo per quelli selezionati dall'utente. Per i sistemi di tubazioni possono essere generate distinte di taglio e distinte materiali precise, direttamente dall'assieme o nei disegni di Solid Edge.



- Per maggiori informazioni contattare:

UGS The PLM Company
Solid Edge
Italia
Via Gaetano Crespi, 12
20134 Milano
Tel. 02 21057.1
Fax 02 2640618
www.solidedge.com/italy