

Pro/ENGINEER® Piping and Cabling Extension

KOMPLEXNÝ ASOCIATÍVNY SYSTÉM KONŠTRUKCIE POTRUBNÝCH A KÁBLOVÝCH SYSTÉMOV

Pro/ENGINEER Piping Design ponúka komplexný, asociatívny systém a knižnicu od konštrukcie potrubných systémov až po výrobu. Napomáha projektantom, konštruktérom, strojárrom a výrobným inžinierom k presnej konštrukcii vedenia, spracovaniu dokumentácie, a vytvoreniu komplexného potrubného systému s optimalizáciou existujúceho návrhu – pri dramatickom znížení času a zvýšení produktivity.

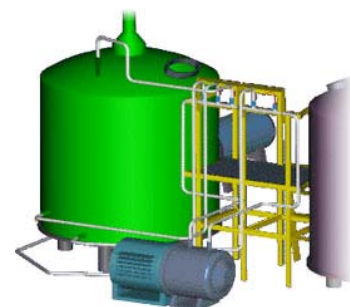


Parametrické vedenie potrubí

Pro/ENGINEER Piping Design umožňuje konštruktérom potrubí a výrobcom parametrické vedenie potrubí v Pro/ENGINEER zostavách. Toto je využiteľné v automobilovom, leteckom, lodnom, spotrebiteľskom a výrobnom sektore. Konštruktéri môžu rýchlo navrhnuť 3D potrubný systém obsahujúci rovné časti potrubia, zaoblené časti potrubia a pružné hadice s aktuálnym kusovníkom pre správne zakúpenie potrubného materiálu, armatúr a zariadení.

Funkčnosť potrubných systémov poskytuje konštruktérom:

- intuitívne smerovanie príkazov s ovládaním externých referencií
- viacnásobné štýly a tvary (profily) potrubí
- kontrolu potrubia z hľadiska spojitosti a úplnosti
- jednoduché použitie armatúr
- materiálové vlastnosti, kontrolu kolízií a vzdialeností
- zaradenie definície výkresu s automatickou tvorbou poznámok ohybu a kusovníkom



Knižnica komponentov - potrubné armatúry, potrubné a kúrenárske symboly

Knižnica komponentov je súbor štandardných potrubných armatúr, potrubných a kúrenárskych symbolov pripravených pre použitie v Pro/ENGINEER zostavách, alebo výkresoch. Knižnica poskytuje užívateľom veľkú výhodu; užívatelia môžu vykonať prácu (úkon) jeden-krát a opakovane ho požívať.

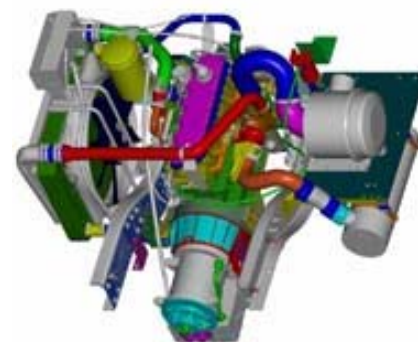
Knižnica komponentov pre Pro/ENGINEER Piping Design sa skladá z dvoch rozdielnych kategórií:

Potrubné armatúry

Knižnica potrubných armatúr obsahuje viac než 700 priemyselných štandardov armatúr vrátane hydrauliky, záslepek, zvarov a spojv prispôbienených SEA a ASME/ANSI štandardom. Ďalšie užívateľské armatúry môžu byť jednoducho vymodelované v Pro/ENGINEER-i. Typy súčiastok obsiahnutých v tejto knižnici zahŕňujú príruby, zmenšovače (zosalbovače), spojovacie články, spoje T-typu, jednotky, hadicové armatúry, kríženia, atď...

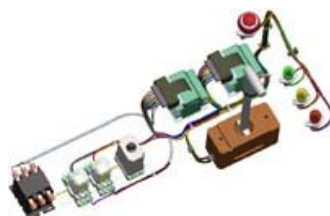
Potrubné a kúrenárske symboly

Knižnica potrubných a kúrenárskych symbolov obsahuje viac než 300 potrubných tvarov, ventilov, výhrevných zdrojov a HVAC symbolov prispôbienených ANSI/ASME štandardom.



Pro/ENGINEER® Piping and Cabling Extension

Pro/ENGINEER Cabling Design poskytuje komplexnosť, plnú asociatívnosť a knižnice pre elektrickú a káblovú konštrukciu až po výrobu. Umožňuje konštrukčným, strojným, združovacím a výrobným inžinierom v danej oblasti presne konštruovať, určovať trasu, zdokumentovať a vytvoriť komplexné káblové zväzky a systémy s maximálnou optimalizáciou návrhu - pri dramatickom skrátení času a zlepšení produktivity.

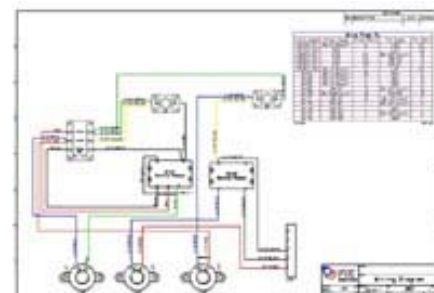


Schematický náčrt elektrických vedení

Pro/ENGINEER Cabling Design poskytuje nástroje na vytvorenie úplne podrobných prepojení elektrického vedenia a kontaktných schém (pričkový diagram). Nástroj na tvorbu schém môže taktiež pomôcť pri zaznamenaní a zdokumentovaní informácií schematického diagramu pre potrubia, HVAC a procesný tok. Nástroj na tvorbu schém využívajú pri konštrukcii aj konštruktéri, ktorí potrebujú definovať 2D schémy vedenia pre prepojenie logickej informácie z pripojiteľnej mapy.

Funkčnosť náčrtu elektrických vedení poskytuje konštruktérom:

- jednoduché definovanie a modifikáciu komponentov, konektorov a skupinu symbolov
- premiestnenie komponentov a konektorov bez potreby prepracovania trás vedení a káblov
- automatické generovanie kusovníkov, zoznamu vedení a zoznamu komponentov
- automatické označenie komponentov, vedení a káblov

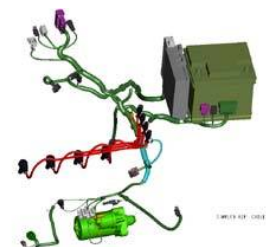


3D určovanie trasy kábla

Pro/ENGINEER Cabling Design poskytuje komplexnú funkčnosť pre strojných a združovacích inžinierov pre jednoduchú tvorbu 3D káblových zväzkov s kompletnými detailami konektorov a komponentov. Konštrukcia káblových zväzkov je asociatívna so zostavami v Pro/ENGINEER-i, umožňuje súbežnú činnosť zaručujúcu, že pri zmene zostavy sa automaticky zmení trasa a dĺžka káblov.

Funkčnosť konštrukcie káblov poskytuje konštruktérom:

- automatické určovanie trasy vedení a káblov v 3D priestore
- logický dátový schematický diagram
- automatický výber prioritných konektorov, prípojok a dĺžok odizolovaných vedení
- automatické generovanie užívateľsky upraviteľných kusovníkov a zoznamu vedení
- kalkuláciu materiálových nákladov a vykonanie redukcie ceny



Knižnice komponentov - konektory a elektrické symboly

Knižnice komponentov sú kolekcie štandardných elektrických konektorov a elektrických symbolov pripravených na použitie v zostavách a výkresoch Pro/ENGINEER-a. Knižnice poskytujú užívateľom veľkú výhodu - užívatelia môžu vykonať prácu jedenkrát a znova ju použiť viackrát.

Pre získanie podrobných informácií o Pro/ENGINEER Piping and Cabling Extension kontaktujte pobočky IPM SOLUTIONS.

Prešov
 Kúpeľná 1/A
 Tel. 051 / 7722133
 Fax: 051 / 7732141

Žilina
 A. Kmeťa 9
 Tel. 041 / 5074711
 Fax: 041 / 5074722

Bratislava
 Kutuzovova 3
 Tel. 02 / 44458361
 Fax: 02 / 44458367