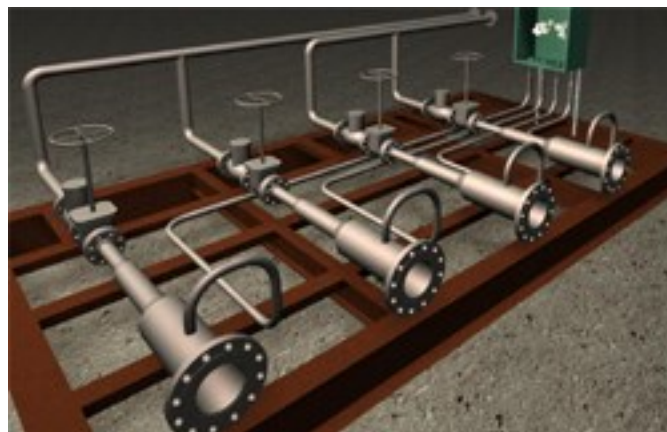


# Creo Piping and Cabling Extension

## KOMPLEXNÝ ASOCIATÍVNY SYSTÉM KONŠTRUKCIE POTRUBNÝCH A KÁBLOVÝCH SYSTÉMOV

**Creo Piping Design** ponúka komplexný, asociatívny systém a knižnicu od konštrukcie potrubných systémov až po výrobu. Napomáha projektantom, konštruktérom, strojárom 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.



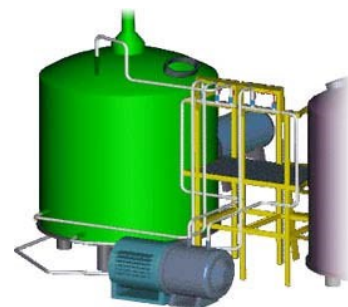
**creo**<sup>™</sup>  
A PTC Product

### Parametrické vedenie potrubí

Creo Piping Design umožňuje konštruktérom potrubí a výrobcam parametrické vedenie potrubí v Creo 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 Creo zostavách, alebo výkresoch. Knižnica poskytuje užívateľom veľkú výhodu; užívatelia môžu vykonať prácu (úkon) jeden-krát a opakovane ho požívať.

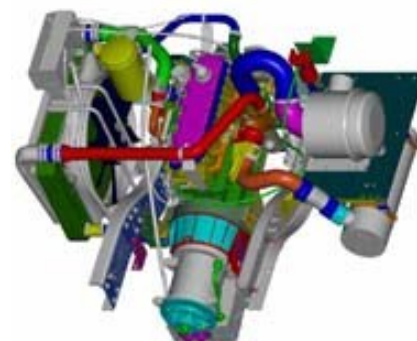
Knižnica komponentov pre Creo Piping Design sa skladá z dvoch rozdielnych kategórií:

#### Potrubné armatúry

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

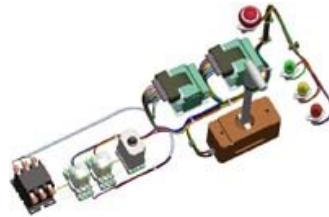
#### Potrubné a kúrenárske symboly

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



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

**creo**<sup>TM</sup>  
A PTC Product

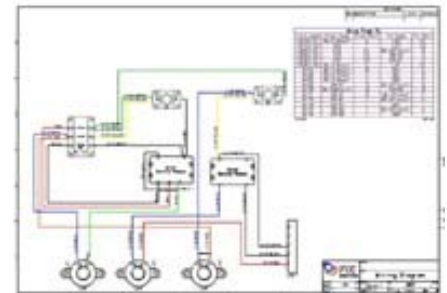


### Schematický náčrt elektrických vedení

Creo Cabling Design poskytuje nástroje na vytvorenie úplne podrobných prepojení elektrického vedenia a kontaktných schém (priechkový diagram). Nástroj na tvorbu schém môže taktiež pomôcť pri zaznamenaní a zdokumentovaní informácií schematickeho 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

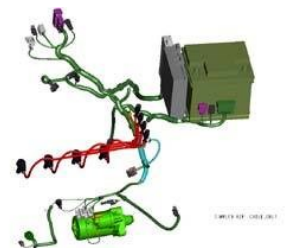


### 3D určovanie trasy kábla

Creo Cabling Design poskytuje komplexnú funkčnosť pre strojných a združovacích inžinierov pre jednoduchú tvorbu 3D kábových zväzkov s kompletnými detailami konektorov a komponentov. Konštrukcia kábových zväzkov je asociatívna so zostavami v Creo, 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 Creo. Knižnice poskytujú užívateľom veľkú výhodu - užívatelia môžu vykonať prácu jedenkrát a znova ju použiť viackrát.

- IPM SOLUTIONS, s.r.o. - Kamenná 11, 080 01 Prešov-Šalgovík, Slovak Republic, tel.: +421 /51/ 772 21 33, fax: +421 /51/ 773 21 41
- OFFICES:
- BRATISLAVA - Kutuzovova 3, 831 03 Bratislava, tel.: +421 /2/ 444 583 61, fax: +421 /2/ 444 583 67
- ŽILINA - A. Kmeťa 9, 010 01 Žilina, tel.: +421 /41/ 507 47 11, fax: +421 /41/ 507 47 22
- PREŠOV - Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov, tel.: +421 /51/ 772 21 33, fax: +421 /51/ 773 21 41

