

# SolidWorks Routing

NÁSTROJ PRO TVORBU POTRUBNÍCH A KABELOVÝCH VEDENÍ, KNIHOVNA DÍLŮ

Software SolidWorks® Routing šetří váš čas automatizací navrhování rozsáhlých potrubních a kabelových vedení. Toto řešení zahrnuje i vestavěné funkce zjednodušující vytváření výrobní dokumentace kabelů a svazků.



Zrychlete navrhování výrobků obsahujících potrubní a elektrická vedení.

Publikováno se svolením oddělení WABCO Transit Division společnosti WABTEC Corporation



SolidWorks Routing snadno a rychle rozvine elektrické kabely a svazky a vytvoří výrobní dokumentaci.

Software SolidWorks Routing zjednodušuje projektování všech typů potrubních vedení a elektrických kabeláží. Řešení významně šetří čas při projektování strojů a zařízení obsahujících pneumatické, hydraulické nebo elektrické podsystémy. Software SolidWorks Routing obsahuje knihovnu připravených dílů, která dále zkracuje projektování, i filtr pro výběr dílů, který usnadňuje zajišťování shody s normami.

Projektantům, kteří musejí výrobcům připravit podrobné trasy elektrických kabelů a svazků, navíc řešení SolidWorks Routing nabízí funkci dokumentace svazků. Ta dále zvyšuje produktivitu projektování elektrických podsystémů.

**Navrhujte vedení rychleji.** Software SolidWorks Routing vám umožňuje při konstrukci snadno a rychle projektovat potrubní a elektrická vedení. Klíčové nástroje pro úsporu času jsou:

- Intuitivní vytváření a úpravy vedení včetně umísťování přetažením myši, automatické nastavování velikosti součástí (dílů nebo sestav), kopírování a zrcadlení vedení a automatické vkládání kolen.
- Snadné a rychlé trojrozměrné parametrické modelování potrubních vedení a elektrických kabelů či svazků při konstrukci složitých výrobků a zařízení.
- Automatické vytváření ohebných hadicových vedení a elektrických kabelů či svazků přímo nebo přes montážní úchyty a závěsy.
- Knihovna připravených součástí potrubí, kabelů a svazků.
- Automatické vytváření výkresů a kusovníků s úplnými informacemi včetně přesných délek pro řezání potrubí.
- Speciální funkce včetně vytváření datových souborů pro ohyb na ohýbacích strojích CNC a efektivní vytváření penetračních řezů trubek.
- Snadné využívání dat vytvořených softwarem CAD pro elektrorozvody a jinými nástroji při projektování nových vedení kabelů a svazků, pohodlný import dat ve formátu Microsoft® Excel.

**Snadné vytváření výrobní dokumentace kabelů a svazků.** Software SolidWorks Routing nabízí konstruktérům elektrických a elektronických systémů další úsporné nástroje pro vytváření výrobní dokumentace kabelů a svazků. Některé funkce:

- Rozvinování trojrozměrných vedení elektrických kabelů a svazků pro snadnější a efektivnější vytváření výkresů a další dokumentace.
- Vytváření automatických sestav včetně seznamu vodičů, shrnutí vodičů, kusovníků svazků a informací o zapojení svazků.
- Možnost přidat do rozvinu kabelů a svazků data o elektrických součástech rozšiřující dokumentaci o celém návrhu.

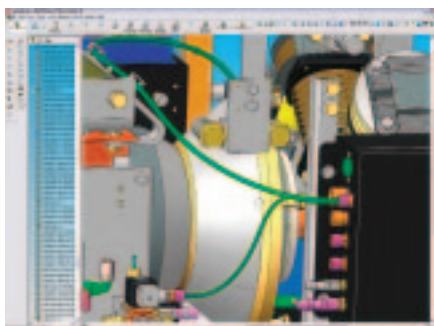
## Podpora jazyků

- Angličtina
- Čeština
- Čínština
- Francouzština
- Italština
- Japonština
- Korejšтина
- Němčina
- Polština
- Ruština
- Španělština

- Automatické přidávání více pohledů na konektory do výkresu svazků umožňuje efektivnější sdělení konstrukčního záměru.
- Přidání podrobných údajů výrobní dokumentace jako jsou náklady, specifikace elektrických zkoušek a pokynů k sestavování konektorů včetně zapojení, svorek, krytů a těsnění.

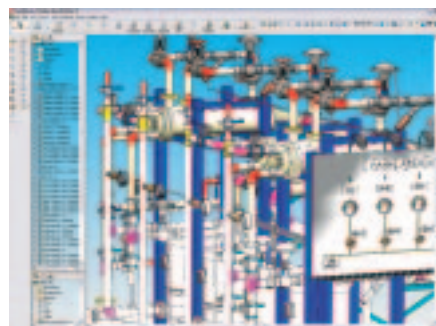
**Kvalitu projektování můžete zlepšit intuitivním vytvářením a úpravami sestav.** Potrubní a elektrická vedení můžete přidávat na začátku projektování. Vytváření a úpravy vedení jsou v softwaru SolidWorks Routing jednoduché. S pomocí dynamických funkcí přetahování myší jsou úpravy vedení velmi snadné. Standardní i vlastní součásti můžete do vedení přidávat vybráním a přetažením na správné místo výkresu. Umisťování dílů je parametrické a asociativní, díly i součásti se tedy automaticky přizpůsobují změnám výkresu. Mimo jiné můžete vytvářet vedení v kontextu sestavy – můžete určit vztahy mezi vedením a dalšími součástmi celku, což vám pomůže snížit chybovost a efektivněji splnit požadavky výroby.

**Úsporu přináší i knihovna běžných dílů.** SolidWorks Routing obsahuje knihovnu připravených dílů potrubních vedení i elektrických kabelů a svazků. Obsahuje potrubí, tvarovky, příruby, redukce, kolena, elektrické konektory, zásuvky, zástrčky a další standardní díly. Knihovna dílů posílená o výkonné konfigurační a konstrukční funkce mechanického projekčního softwaru SolidWorks 3D nabízí výběr z tisíců připravených dílů. Knihovna dílů SolidWorks Routing umožňuje snadno přetáhnout standardní součásti vedení do sestav. Nemusíte trávit čas jejich vytvářením. Filtr pro výběr dílů umožňuje automaticky vytvářet vedení podle určených norem. Knihovnu můžete rozšířit úpravou stávajících částí a vytvořením dalších opakovaně používaných dílů splňujících všechny vaše požadavky.



SolidWorks Routing zjednodušuje projektování kabelových a svazkových vedení sloučením elektrických a mechanických konstrukčních dat.

Publikováno se svolením oddělení WABCO Transit Division společnosti WABTEC Corporation



Můžete snadněji přidávat potrubí, vedení a rozvody do vašich návrhů a zajistit přesnost kusovníků.

Publikováno se svolením Wese Mosiera ze společnosti Applied Engineering Services, Inc.

SolidWorks Deutschland GmbH  
Hans-Pinsel-Strasse 7  
D-85540 Haar  
Telefon: +49 (0)89 612 956 0  
Fax: +49 (0)89 612 956 16  
E-Mail: info@solidworks.cz

SolidWorks Europe  
Tel: +33 (0)4 42 15 03 85  
Fax: +33 (0)4 42 75 31 94  
E-Mail: infoeurope@solidworks.com

SolidWorks Corporation  
300 Baker Avenue, Concord, MA 01742, USA  
Tel.: +1-800-693-9000  
International: +1-978-371-5011  
Fax: +1-978-371-7303  
E-Mail: info@solidworks.com

