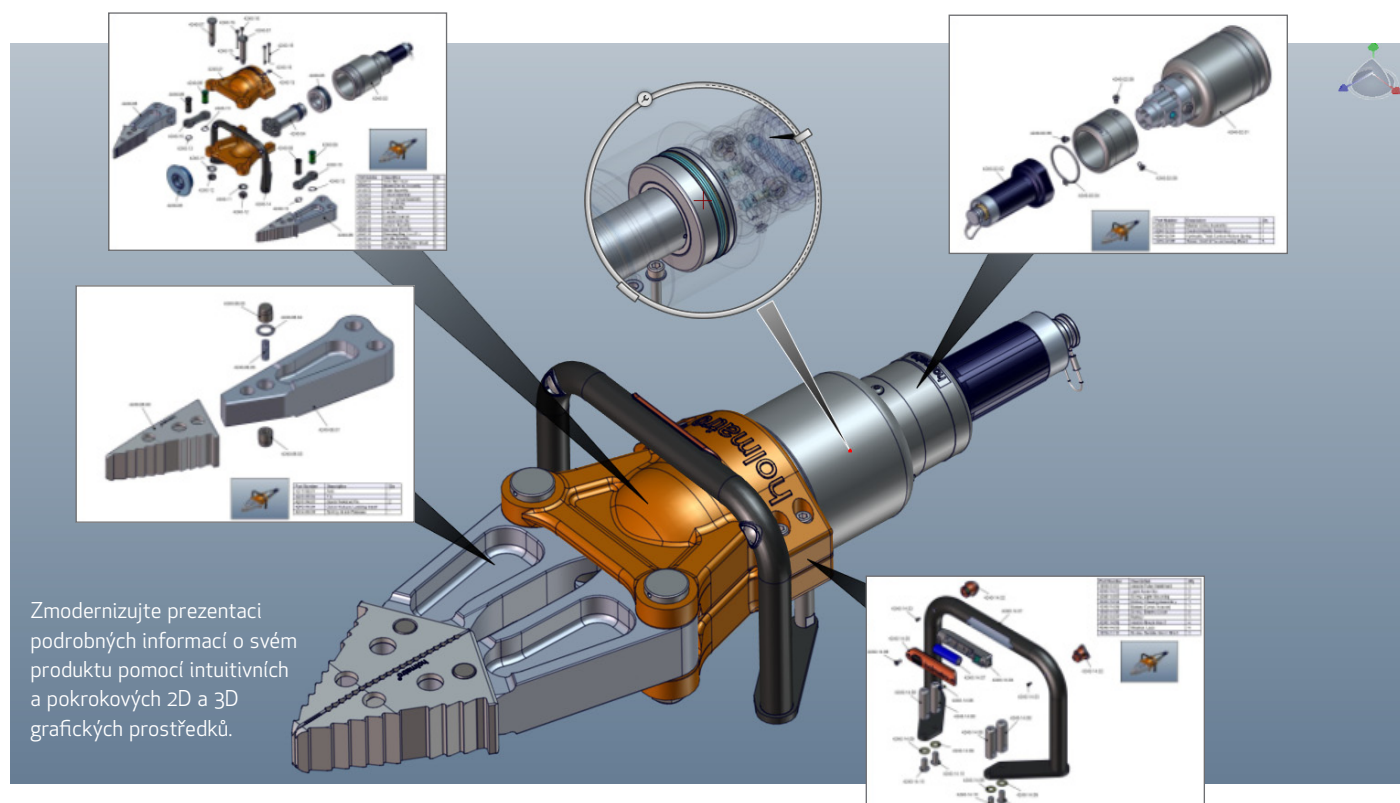


MODERNIZACE TECHNICKÉ KOMUNIKACE S VYUŽITÍM 3D CAD DAT

Přehled

Výrobní společnosti v dnešní době automatizují proces vytváření návrhů, aby se jejich výrobky dostaly na trh rychleji a efektivněji. Oblast technické komunikace – vytváření technických materiálů, které s výrobkem souvisí – však velmi často zůstává mimo a automatizace se jí žádným způsobem nedotýká. Dnes už je ale možné toto slabé místo podpořit a technickou komunikaci do systému vytváření návrhu přímo zapojit a synchronizovat s ním. Využijete-li výkonný nástroj pro grafickou technickou komunikaci od společnosti Dassault Systèmes SolidWorks Corp., můžete do procesu vytváření technické komunikace zapojit každého a umožnit využívání 3D CAD dat pro vytváření 2D a 3D grafického obsahu.



Obchodní příležitost

Společnosti, které se věnují návrhu výrobků, investují velké množství času i peněz do výzkumu a vývoje a výrobních strategií. Právě tato oblast rozhoduje o tom, čím se od konkurence odlišíte a zda zůstanete konkurenceschopní.

V dnešní době je stejně nezbytné investovat i do technické komunikace. Odlišení od ostatních a konkurenceschopnost je stále důležitější.

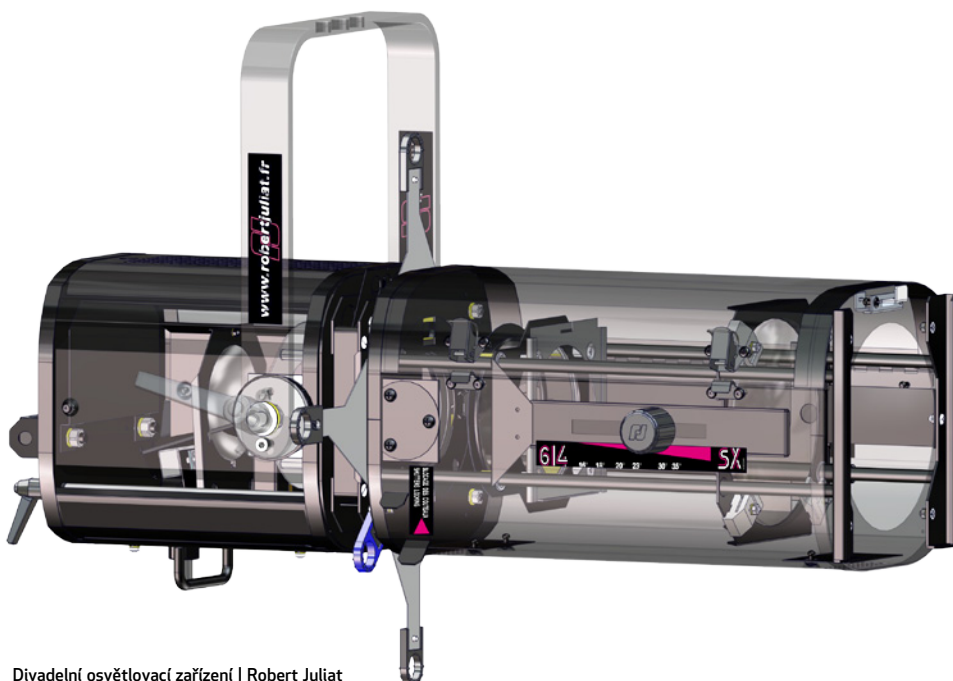
Technická komunikace představuje proces vytváření uživatelských příruček, montážních návodů, schémat a dalších technických materiálů s produktem souvisejících. Tyto informace pomáhají lidem při montáži, prodeji, používání, řešení problémů a především při bezproblémovém užívání daného produktu.

Materiály technické komunikace jsou nedílnou součástí toho, jak produkt a celou obchodní značku vnímáme. Technická dokumentace obvykle představuje první kontakt zákazníka s produktem. Ať se nám to líbí nebo ne, většina zákazníků si vytvoří názor na danou značku také na základě kvality technické dokumentace. Efektivní technická dokumentace je proto základ, nikoli užitečný doplněk.

Efektivní technická dokumentace dokáže snížit náklady na vytvoření návrhu, výrobu, montáž, prodej i podporu výrobku. Příklad:

- Kvalitní montážní návod dokáže snížit ztráty vznikající při výrobě. Vhodné pokyny ohledně balení mohou snížit ztráty vznikající poškozením zboží během přepravy.
- Podrobný model nového výrobku ve fázi vývoje pomůže prodejnímu týmu při získávání předběžných objednávek.
- Krátká animace „průletu“ výrobkem může zákazníkovi pomoci při řešení problému a často eliminuje nutnost kontaktu technické podpory.

Technická komunikace je pokračováním dávno známé profese technického psaní. V dnešní době se tento obor dotýká celé řady médií – grafiky, animace či zvuku – a reaguje tak na aktuální potřeby 21. století. Efektivní technická komunikace představuje správné využití dovedností v kombinaci s médii pro uspokojení potřeb zákazníka.



Divadelní osvětlovací zařízení | Robert Juliat

Obchodní tým Roberta Juliata vytvořil animaci funkce divadelního osvětlení během jediného dne a jen několik dní po schválení prototypu vytvořeném v programu SolidWorks už přijímal první objednávky.

Většina společností ale bohužel nedokáže snadno a levně vytvořit takové materiály technické komunikace, které by uspořily čas i peníze a zároveň zdůraznily dobré jméno značky. Nejsou schopni vytvořit potřebné materiály už v raném stádiu výrobního cyklu, kdy by jejich dostupnost mohla pomoci snížit náklady a zvýšit prodej. A také je nedokážou vytvořit v dostatečném množství – například ve formě konkrétních nabídek pro důležité potenciální zákazníky.

Většina společností je omezena zastaralými postupy při vytváření technické dokumentace. Často se proto stává, že efektivní technická komunikace je mezi jednotlivé výrobky rozdělena – namísto toho, aby tvořila nedílnou součást návrhu každého výrobku.

Podle studie provedené společností Aberdeen Group, špičkové společnosti, které investovaly do odpovídající automatizace a do řešení dynamických publikací, dosáhly významného obchodního pokroku. Mezi dosažené výhody patří:

- 23% nárůst spokojenosti zákazníků během uplynulých 12 měsíců
- 20% snížení dotazů na oddělení zákaznické podpory
- 18% zvýšení obrátu produktu

Pokud jste v minulosti investovali do modernizace návrhářského procesu a zakoupili 3D CAD software, máte k dispozici základní materiál pro zjednodušení a zefektivnění technické komunikace: 3D CAD data.

Představte si, že svým návrhářům i dalším pracovníkům umožníte snadné využívání a opakované používání těchto 3D CAD dat. Tímto způsobem můžete proměnit technickou komunikaci ve skutečnou obchodní příležitost.

Téma dne: vše je v rukou konstruktérů

Ve většině společností má investice do 3D CAD softwaru na starosti konstrukční oddělení. Potřeby a dovednosti související s technickou dokumentací jsou ale rozmístěny napříč nejrůznějšími odděleními organizace.

Konstruktéři mají kontrolu nad daty z návrhů a zodpovídají za jejich integritu. Mnozí z nich mají vytváření technické dokumentace v popisu práce.

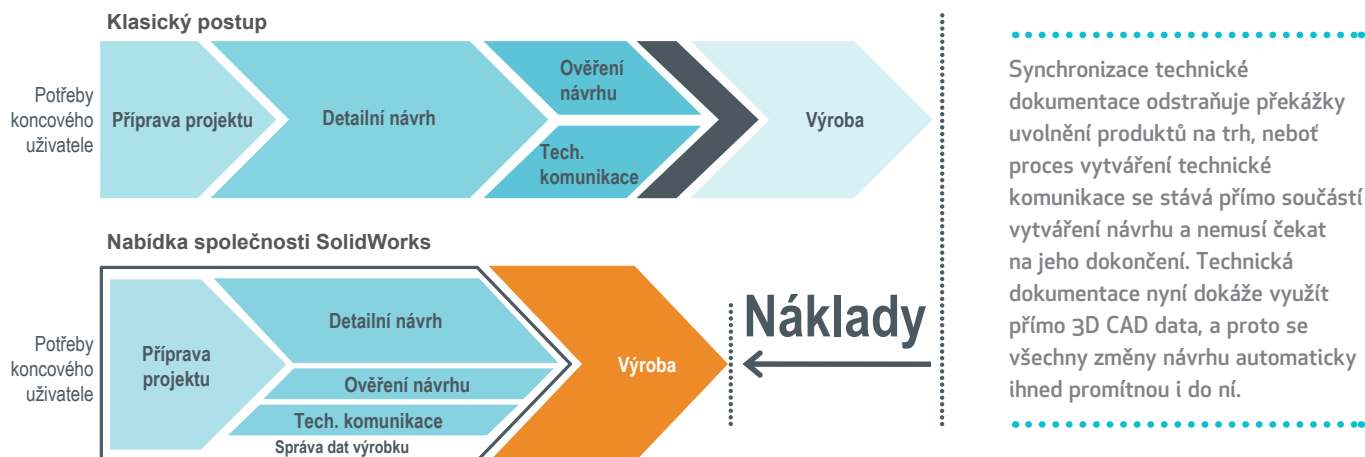
Ale mimo oddělení konstrukce je také řada lidí, kteří se podílejí na vytváření technické komunikace pro nejrůznější účely. Výsledkem je, že jsou konstruktéři často zavaleni požadavky lidí z dalších oddělení, kteří často požadují stále stejná data. Tento stav má nepříznivý vliv na pracovní výkon konstruktérů, neboť ti musí přerušit vlastní práci a vytvářet snímky obrazovky, schémata nebo náčrty pro ostatní. Úspěch této práce konstruktér často nikdy nevidí, takže těmto požadavkům přikládá malou důležitost.

Existují i další problémy. Lidé, kteří se věnují vytváření mediálního obsahu, často pracují s řadou nesourodých nástrojů, například 2D CAD kresbami, digitálními fotografiemi nebo překladači souborů. Než dojde k vytvoření konečného dokumentu, je třeba udělat řadu manuálních kroků a mnohokrát se vracet a zase postupovat.

„Naše vedení si uvědomilo, že SolidWorks Composer nám umožní dobře se připravit na budoucnost díky obrovskému skoku v našich možnostech sdělovat a využívat informace o návrzích.“

Roger Kelso
Allmand Bros. Inc.

ODSTRANĚNÍ PŘEKÁŽEK



Synchronizace technické dokumentace odstraňuje překážky uvolnění produktů na trh, neboť proces vytváření technické komunikace se stává přímo součástí vytváření návrhu a nemusí čekat na jeho dokončení. Technická dokumentace nyní dokáže využít přímo 3D CAD data, a proto se všechny změny návrhu automaticky ihned promítnou i do ní.

Proces technické komunikace není synchronizován s procesem vytváření návrhu. Vytváření mediálního obsahu se děje postupně a nikoli simultánně s procesem vytváření a zpracování návrhu výrobku, protože se musí čekat, až bude produkt téměř hotov. Každá změna výrobku vyžaduje manuální změnu v materiálech technické komunikace. Tvůrci mediálního obsahu nechtějí pracovat s návrhem výrobku příliš brzy, protože následné změny jsou časově i finančně velmi nákladné.

Celý proces je proto málo efektivní, pomalý a na konstrukční oddělení i na celou společnost působí rušivě.

Pro zjednodušení a zefektivnění návrhu výrobků využívají společnosti proces souběžného vytváření návrhu. Proces tvorby dokumentace výrobku však není s procesem vytváření návrhu souběžný ani v nejmenším.

Technická komunikace tak představuje pro růst obchodu a konkurenceschopnosti spíše překážku, místo aby byla přínosem.

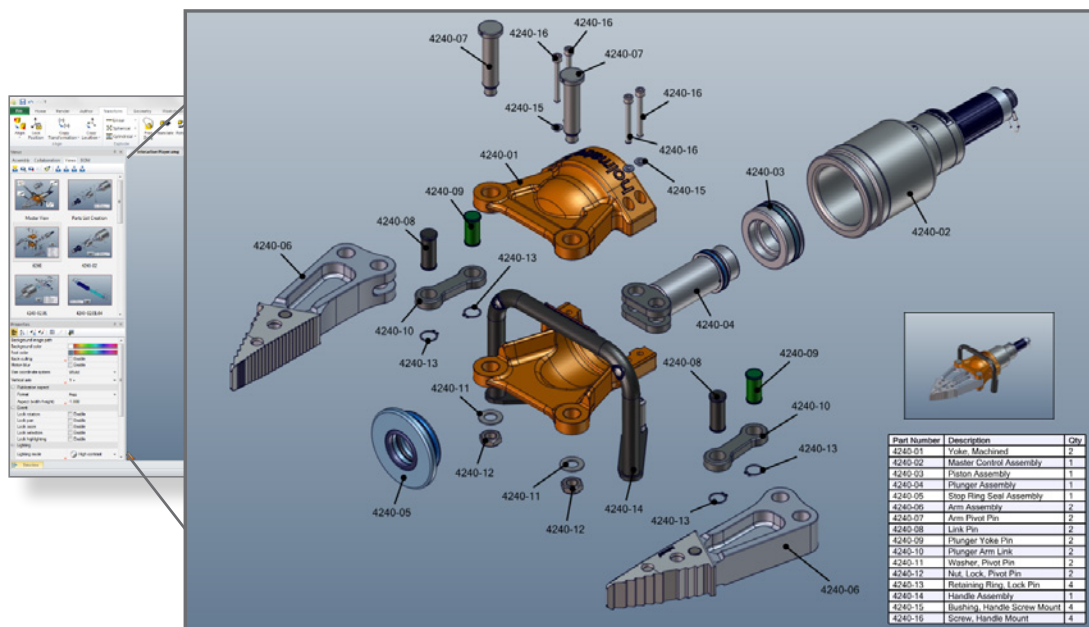
Konečně i synchronizace technické dokumentace

Pomyslete na to, jaké možnosti by mohla přinést automatizace procesu technické komunikace a jeho synchronizace s procesem vytváření návrhu. Všichni zúčastnění by mohli pracovat lépe a rychleji na vytváření působivých materiálů technické komunikace. Dokázali byste vytvořit, doladit a zveřejnit technickou dokumentaci (v tištěné i interaktivní podobě) v okamžiku, kdy bude produkt k dispozici. 2D a 3D grafiku byste mohli využívat opakovaně a nejrozumnějším způsobem, takže vaše další projekty by nemusely vznikat znovu od nuly.

Když jde technická dokumentace ruku v ruce s návrhem výrobku, máte k dispozici přesně ty materiály, které potřebujete, a to ve chvíli, kdy je potřebujete. Mohli byste například snadno komunikovat o větších konstrukčních změnách stávajícího produktu nebo pomoci svému montážnímu podniku v zahraničí, pokud chcete v krátkém čase uvést na trh nový výrobek. Oddělení prodeje byste mohli nabídnout materiál ze zákulisí vyvíjeného produktu, který by mohlo prezentovat významnému zákazníkovi.

Je čas rozloučit se s překážkami a vykročit vstříc dalším obchodním příležitostem. Software SolidWorks® Composer od společnosti Dassault Systèmes SolidWorks Corp. dokáže tyto sny proměnit ve skutečnost.

SolidWorks Composer je 3D software, který umožňuje konstruktérům i netechnickým pracovníkům přímý přístup k parametrům 3D CAD modelů, které pak mohou využívat pro vytváření grafického obsahu materiálů technické komunikace.



Pomocí aplikace SolidWorks Composer mohou návrháři i netechničtí pracovníci snadno vytvořit nejrozumnější druhy kvalitní technické dokumentace, například interaktivní seznam dílů.

Pokud založíte strategii technické komunikace na softwaru SolidWorks Composer, práce konstruktérů bude jednodušší a poslouží více účelům. Podrobná data jimi vytvořených 3D CAD modelů umožní všem zapojeným osobám vytvářet lepší a bohatší technickou dokumentaci nezávisle na konstrukčním oddělení.

Netechničtí pracovníci, kteří nemají žádné zkušenosti s CAD aplikacemi, mají nyní snadný vzdálený přístup k 3D CAD souborům prostřednictvím známých nástrojů. Konstruktéři mohou rychleji vytvářet kvalitnější dokumentaci, neboť pracují přímo s 3D CAD daty. Už žádné přebíhání s daty mezi kanceláři. Konec pracného převádění různých formátů. Menší riziko ztráty dat při převodu. Lepší výkonnost.

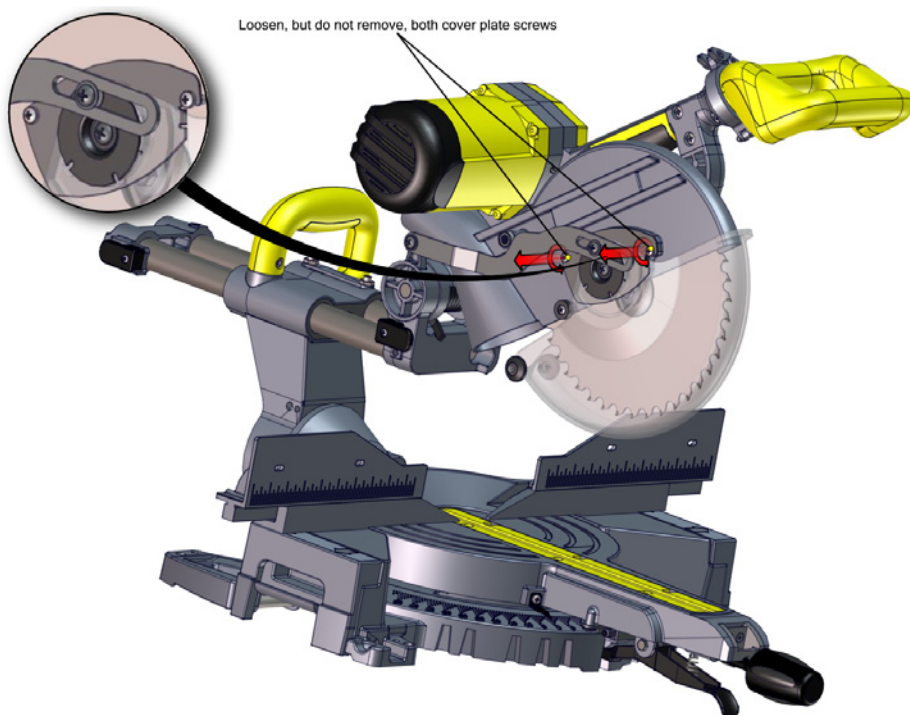
Software SolidWorks Composer je přímo propojen s vašimi 3D CAD modely. Dokumenty technické komunikace jsou tak automaticky aktualizovány pokaždé, když dojde ke změně návrhu.

Procesy, které dříve vyžadovaly nasazení všech dostupných prostředků, se nyní obejdou zcela bez zásahu. Proces technické komunikace je konečně synchronizován s procesem vytváření návrhu.

Navrhujte. Vytvářejte dokumentaci. Dodávejte. A to vše jednoduše

Se softwarem SolidWorks Composer můžete výrazně zvýšit kvalitu, množství i efektivitu materiálů technické komunikace a jejich působení na zákazníka.

Můžete například snadno vytvořit srozumitelnější montážní návod, když k němu přiložíte rozložené pohledy z více různých perspektiv. Můžete vytvářet lepší uživatelské příručky, které budou obsahovat větší množství realističtější grafiky. Můžete si vytáhnout 2D CAD výkresy přímo od zdroje (z konstrukčních dat) a upravit si je, přidat k nim poznámky a publikovat je za mnohem kratší dobu než dříve. Můžete vytvořit profesionální a kompletní dokumentaci pouhým stisknutím několika kláves.



Se softwarem SolidWorks Composer snadno vytvoříte podrobnou, vykreslenou a popsanou 3D dokumentaci, která lidem srozumitelně vysvětlí používání vašeho výrobku.

Navíc můžete vstoupit do nového světa, který klade větší důraz na vizuální komunikaci. Představte si:

- Vytváření vizuálních návodů montáže a demontáže natolik podrobných a srozumitelných, že není třeba žádný doprovodný text. Můžete využívat jedinou dokumentaci na různých mezinárodních pracovištích bez nutnosti překladu, čímž snížíte náklady.
- Automatické vytváření aktuálních kusovníků pro nabídky nebo montáže stisknutím jediného tlačítka.
- Interaktivní předváděcí animace na podnikovém intranetu nebo na CD přiloženém k výrobku, kterými překvapíte a potěšíte zákazníky.
- Vytváření vítězných návrhů, neboť právě vy jste schopni do nabídky vložit místo pouhého textu přesně vykreslené interaktivní modely simulace.

Díky synchronizované technické komunikaci dokážete pracovat rychleji a efektivněji. Dochází k méně zpožděním, méně nesouvislým činnostem a méně chybám. Konstruktérům se pracuje lépe. Dokážete vytvořit větší množství lepší dokumentace při použití stejných zdrojů.

Řada obchodních výhod

Díky integraci 3D CAD dat do procesu technické komunikace dosáhnete řady obchodních výhod:

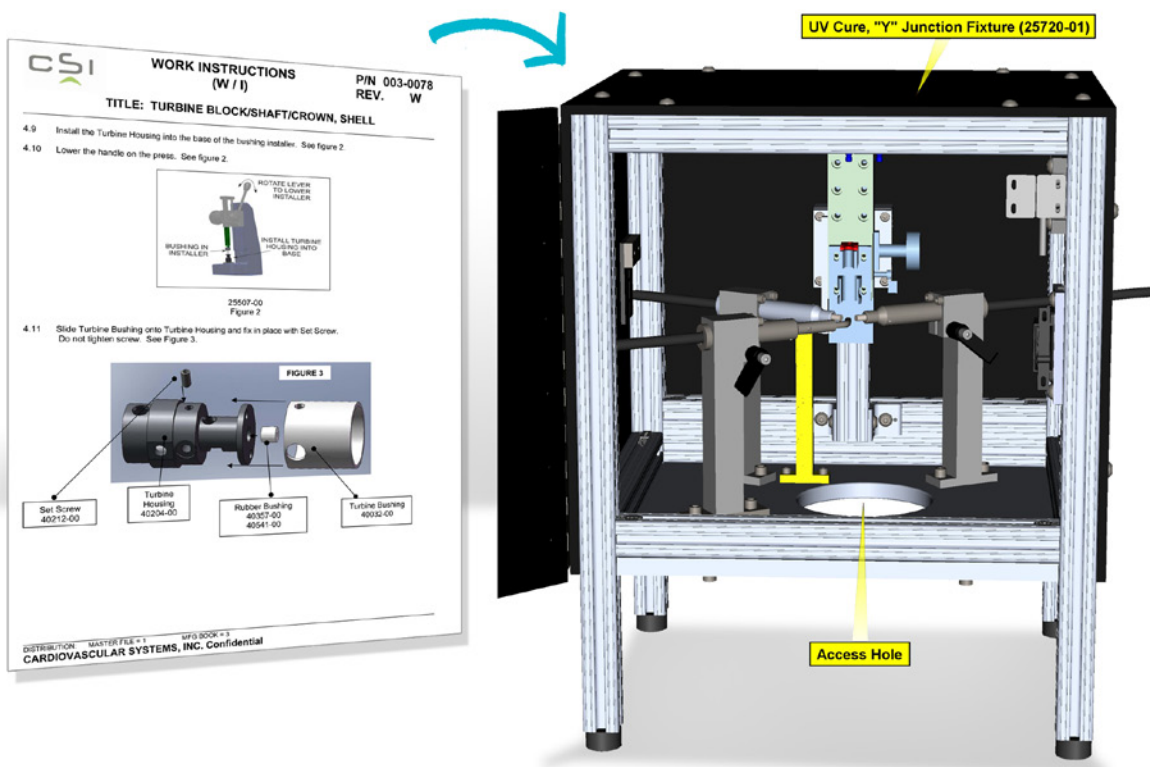
- Rychlejší uvedení výrobku na trh. Můžete vytvářet dokumentaci souběžně s návrhem a vývojem výrobku, takže finální produkt je pak na trh uveden rychleji.
- Nižší náklady a vyšší marže. Technická data jsou předávána srozumitelněji a vizuálně, což snižuje celkové náklady a optimalizuje marže. Při výrobě dochází k nižší zmetkovosti: během montáže je poškozeno méně výrobků. Práce konstruktérů je efektivnější, neboť nemusí vynakládat úsilí na stále se opakující činnosti. Oddělení technické podpory je méně vytížené, protože zákazníci dokážou případné problémy vyřešit sami.
- Lepší zkušenosti s výrobkem. Můžete zlepšit celkový dojem ze svého výrobku a také z vaší značky. Podrobnější dokumentace a montážní návody umožňují zákazníkům větší nezávislost. Je menší pravděpodobnost, že se obrátí o pomoc při používání vašeho výrobku například na sociální média, YouTube nebo další potenciálně nespolehlivé zdroje a že na vaši značku zanevrou.

„Montážní návod, který jsme vytvořili pomocí aplikace SolidWorks Composer, je krásným příkladem toho, jak nám může 3D zobrazení pomoci zefektivnit postup a ušetřit čas. Používáme software SolidWorks také pro vytváření animací nových návrhů, které pak konzultujeme s lékaři a ukazujeme jim, jak se náš produkt dostane do těla, jakým způsobem cestuje a jak funguje. Bez 3D zobrazení bychom se dnes neobešli. SolidWorks Composer nám dává možnost využívat 3D inovativním způsobem.“

*Christopher Narveson
manažer návrhářských a technických služeb
Cardiovascular Systems, Inc.*

Automatizace montážního systému ve společnosti Cardiovascular Systems

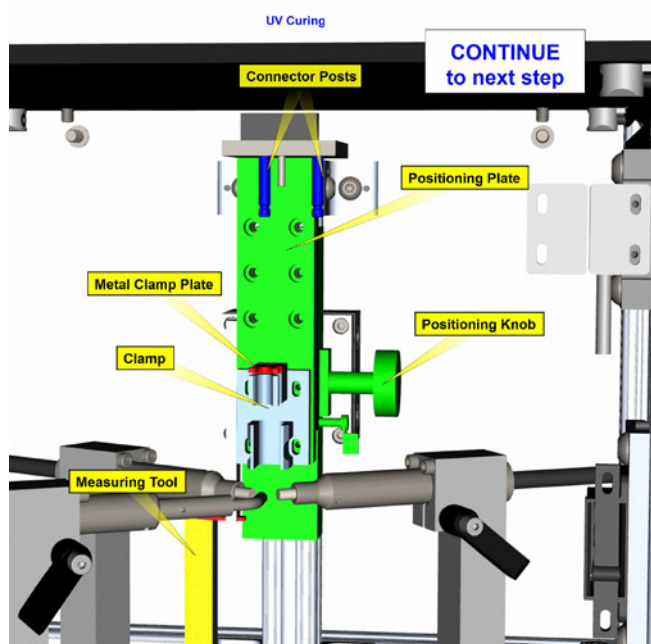
Software SolidWorks Composer dokáže významně zlepšit způsob vašeho podnikání, jak se přesvědčila i společnost Cardiovascular Systems, Inc. (CSI).



.....
Díky aplikaci
SolidWorks Composer
vyměnila společnost
Cardiovascular
Systems potenciálně
matoucí papírové
návody (vlevo)
za srozumitelné
3D počítačové
animace (vpravo).
.....

Pomocí softwaru SolidWorks dokázala tato společnost převratným způsobem proměnit způsob léčby cévních chorob díky novému jednorázovému zařízení na bázi katetru, které je pokryté vrstvou diamantu. Aplikace SolidWorks Composer pomohla zkrátit školení montáže zařízení o čtvrtinu, zefektivnila proces přípravy a aktualizace montážního návodu a zlepšila jeho kvalitu i kvalitu prodejních materiálů. Podařilo se také snížit biologickou zátěž (riziko) v čisté místnosti třídy 10 000, kde dochází k montáži zařízení.

Díky aplikaci SolidWorks Composer má společnost CSI možnost automatizace montážních operací. Před implementací softwaru SolidWorks Composer museli operátoři ve sterilní místnosti uchovávat papírový montážní návod v plastovém obalu a pravidelně jej čistit lihem. Pomocí aplikace SolidWorks Composer se konstruktérům společnosti podařilo vytvořit srozumitelné animace montáže, které se zobrazují na počítačovém monitoru uvnitř čisté místnosti. Odpadá tak celý proces balení a sterilizace návodu.



Pomocí aplikace SolidWorks Composer se konstruktérům společnosti CSI podařilo vytvořit srozumitelné animace montáže, které je možné sledovat na obrazovce počítače uvnitř čisté místnosti, kde společnost kompletuje lékařské katetry. Tímto způsobem došlo k eliminaci papírových montážních návodů a časově náročného procesu jejich obalování a sterilizace.

Nový svět zjednodušené technické komunikace

S využitím 3D CAD dat můžete vytvořit univerzální jazyk technické komunikace a zvýšit tak produktivitu i výkonnost všech zúčastněných oddělení.

Konstrukční týmy mohou snadno vytvářet a sdílet dokumentaci probíhající práce. Rozdíly mezi jednotlivými modely snadno zdůrazní pomocí podrobných pohledů nebo průhledných částí. Mohou také vytvářet realistická 3D zobrazení svých návrhů.

Marketingové týmy mohou vytvářet prodejní a marketingová videa, interaktivní scénáře, animované prohlídky, doprovodné materiály s průhlednými nebo detailně zobrazenými částmi a další materiály s podrobnými technickými informacemi, které zákazníka osloví. Prodejci spotřebního zboží dokážou snadno vytvořit velké množství brožur pro celou škálu jednotlivých variant výrobků každoročně uváděných na trh. Prodejci strojírenských výrobků mohou snadno aktualizovat komplexní dokumentaci tak, aby odpovídala úpravám podle potřeb konstrukčních změn (ECO).

Výrobní týmy mohou vytvářet podrobné katalogy jednotlivých částí určené k tisku nebo publikování na internetu. Mohou také vydávat příručky s pokyny k údržbě techniky nebo návody s pracovními postupy, které budou použity v dílně.

Montážní týmy mohou vytvářet podrobné a přesné montážní a demontážní pokyny pro nejrůznější situace.

Dokumentační týmy mohou rychleji vytvářet technickou dokumentaci s větším důrazem na detaily, a to i u velmi složitých výrobků.

Příklad: Společnost Brayton Energy Canada je předním inovátorem v oblasti energetických aplikací, které kombinují dostupné zdroje obnovitelné energie s plynovou turbínou – technologií, která se používá například v leteckých tryskových motorech. Díky používání aplikace SolidWorks Composer se této společnosti podařilo zkrátit dobu potřebnou pro vytvoření návrhu u běžných návrhů přibližně o čtvrtinu a u větších a komplexních sestav (čítajících až 50 000 součástí) o 35 až 50 procent.

Prodejní týmy mohou vytvářet videa s funkčními prototypy a ve výběrových řízeních tak porazit konkurenční nabídky. Pomocí působivých nabídek a dostatečně výmluvných prezentací mohou získávat zákazníky i mimo obchodní soutěže. Prodejci mohou aktualizovat nabídky za pochodu a reagovat tak na rychle se měnící požadavky potenciálních zákazníků na podrobnější informace.

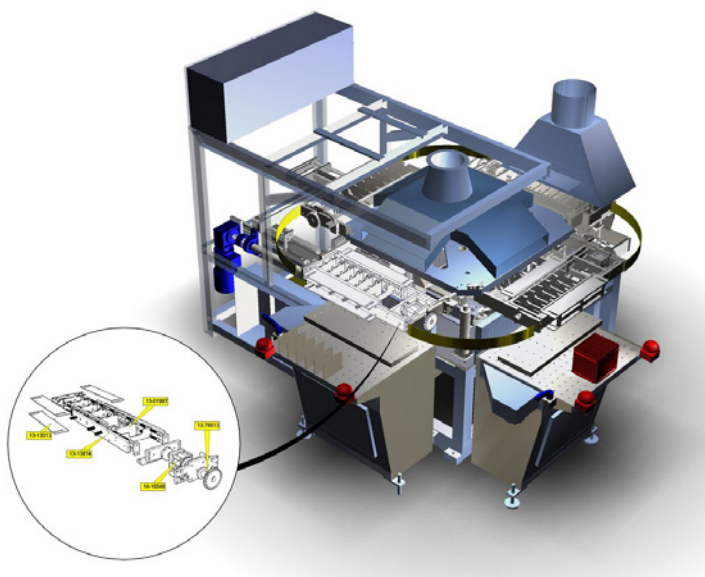
Podpůrné týmy mohou vydávat podrobné provozní pokyny pro specializované a na míru upravené strojírenské výrobky. Servisní oddělení a oddělení technické podpory mohou vytvářet videa s postupem při běžných opravách, což ušetří výjezdy servisních techniků k zákazníkům.

Finanční a nabídkové týmy mohou výrazně zkrátit čas a snížit náklady na vytváření nabídek a přitom se pochlubit působivými grafickými materiály, které dalece přesahují klasické textové nabídky. Aplikace SolidWorks Composer dokáže také omezit nebo eliminovat vytváření prototypů a ušetří tak čas i náklady.

Příklad: ZESAR je malá turecká rodinná firma zaměřená na specializované stroje na výrobu baterií pro použití v automobilech a na lodích. Díky softwaru SolidWorks se tato společnost nyní dokáže obejít bez nákladných předváděcích jednotek, které jsou nutné pro získávání zakázek. V soutěži o velkou obchodní zakázku využila společnost ZESAR aplikaci SolidWorks Composer a použila model z návrhu v softwaru SolidWorks pro vytvoření animace, která předvedla fungování stroje a zdůraznila výhody jeho technologie. O tři týdny později se ukázalo, že soutěž vyhrála právě společnost ZESAR. „Bez aplikace SolidWorks Composer a vytvořené animace bychom takovou zakázku za 700 000 euro získali jen těžko“, říká generální manažer Zeki Sariçam.

„Hned nám bylo jasné, že software SolidWorks Composer nám pomůže rozšířit naši působnost a že díky němu získáme potřebnou důvěryhodnost pro růst našeho podnikání.“

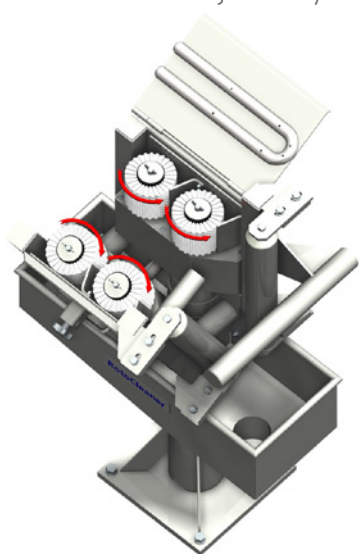
Yavuz Sariçam
manažer zahraničního obchodu
ZESAR



Balící linka | ZESAR

Díky aplikaci SolidWorks Composer může společnost ZESAR při snaze o získání zakázky využít animace s předvedením technologie na výrobu baterií a nemusí budovat nákladná předváděcí zařízení.

Školící týmy mohou rychle vytvářet kvalitní a vizuálně podrobné materiály, které zkracují délku školení a snižují náklady na technickou podporu.



.....
Se softwarem SolidWorks Composer může společnost Mustad Longline AS jednoduchým způsobem vytvářet a spravovat podrobné servisní příručky pro systémy rybolovu na dlouhou lovnou šňůru.
.....

Přístroj na čištění háčků | Mustad Longline AS

Příklad: Mustad Longline AS of Norway, dceřiná společnost Mustad AS, je předním výrobcem automatizovaných systémů pro rybolov na dlouhou lovnou šňůru. Jedná se o šetrnější a zodpovědnější způsob lovu ryb, o jehož zavedení se tato společnost sama zasazuje. Obohacením programu 3D CAD SolidWorks o aplikaci SolidWorks Composer se této společnosti podařilo výrazně zlepšit produkci servisních příruček. Software SolidWorks Composer nabízí jednotné řešení dokumentace pro všechny možné potřeby, a to včetně vzdělávacích materiálů pro výukové kurzy.

Budoucnost technické komunikace, tady a teď

Software SolidWorks Composer vás elegantně přenesení do nového světa širokých možností technické komunikace.

Aplikace SolidWorks Composer je přímo propojena s 3D CAD daty vytvořenými v CAD softwaru SolidWorks, který dnes používá více než milión návrhářů po celém světě. To znamená, že aplikace SolidWorks Composer má přímý přístup k souborům SolidWorks, které může aktualizovat. Využívat však můžete i jiné formáty 3D CAD dat, například CATIA®, Pro/Engineer®, STEP nebo IGES.

Používání softwaru SolidWorks Composer je snadné jak pro konstruktéry, tak i pro netechnické pracovníky. Společný jazyk technické komunikace dokáže podnítit společnou kreativitu a spolupráci.

Jediné řešení zjednodušuje a zrychluje vytváření tištěných i interaktivních materiálů technické komunikace. Pomocí aplikace SolidWorks Composer dokážete snadno a rychle vytvořit srozumitelnou a působivou 2D i 3D grafiku, kterou můžete použít ve svých publikačních nástrojích, například Microsoft® Office, Adobe® Acrobat® nebo Adobe Flash.

Práce s aplikací SolidWorks Composer je jednoduchá a bezplatný přehrávač SolidWorks Composer Player vám umožní vychutnat si nebo prezentovat interaktivní komunikaci ve 3D v rámci vaší společnosti i mimo ni.

Náklady na pořízení aplikace SolidWorks jsou nízké – software se obvykle vyplatí už během prvního roku používání. Můžete začít v malém a nejprve zautomatizovat procesy v jednom oddělení a postupně záběr rozšiřovat. Zákazníci říkají, že SolidWorks Composer formuje jejich myšlení: čím více jej využívají, tím širší uplatnění pro něj nacházejí.

Zrychlete úspěch svých výrobků

Uefektivnění a zjednodušení technické komunikace má mnoho výhod, které dalece přesahují osvobození konstruktérů zavalených prací od zbytečných úkonů.

Pokud plně využijete výhod a investic do 3D CAD dat, umožníte svým pracovníkům v oblasti vytváření mediálního obsahu produkovat účinnější a efektivnější materiály technické komunikace.

- Návrháři věnují více času vytváření návrhů a snáze vytvoří technické dokumenty, kterými svou práci prezentují.
- Vedení oddělení dokáže vyprodukovat více práce se stejným stavem zaměstnanců a minimálním nebo žádným zaškolením.
- Tvůrci mediálního obsahu mohou věnovat více času vytváření zajímavých materiálů a méně času shánění a aktualizaci dat.
- Zákazníci, prodejci, partneři a další uživatelé budou mít s vašimi výrobky lepší zkušenosti.



Dynamické publikování pomocí 3D CAD dat je dalším přirozeným krokem k trvalému zlepšování procesu vytváření návrhu. Umožní vám proměnit obor technické komunikace, který byl původně umístěn až na samotný konec výrobního cyklu, na strategickou oblast, která sníží náklady, zvýší zisky a oslní vaše zákazníky.

Začněte již dnes. S aplikací SolidWorks Composer je to jednodušší, než si myslíte.

*** Zdroj: Aberdeen Group, „Dynamic and User-Centric Publishing Strategies“, září 2010 (průzkum mezi 131 společnostmi).**

Více informací o softwaru SolidWorks Composer získáte na stránkách www.solidworks.cz, případně na telefonním čísle +420 543 216 642.

Hlavní sídlo společnosti
Dassault Systèmes SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
Telefonní číslo: +1-781-810-5011
E-mail: generalinfo@solidworks.com

Sídlo společnosti v Evropě
Telefonní číslo: +33-(0)4-13-10-80-20
E-mail: infoeurope@solidworks.com

Sídlo společnosti v České republice
Telefonní číslo: +420-543-216-642
E-mail: info@solidworks.cz

