

# SolidWorks 2008

3D CAD SOFTWARE PRO NÁVRHY DOKONALEJŠÍCH PRODUKTŮ

3D CAD software SolidWorks® je intuitivní a umožňuje vývoj dokonalejších produktů díky promyšlenější a rychlejší práci vašeho návrhářského týmu. Software Solidworks 2008 poskytuje stejně jako všechna ostatní vydání inovace ve vedení a stovky vylepšení požadovaných uživateli, čímž dává vaší organizaci výhody ve srovnání s konkurencí.



**Získejte bezkonkurenční výkon při konstruování velkých sestav.**

Vyobrazení použito se svolením společnosti Gerhard Schubert GmbH

Navrhujte lepší produkty díky výkonnému a snadno použitelnému 3D CAD softwaru. Se software SolidWorks 2008 je možné data návrhu plně upravovat a vztahy mezi díly, sestavami a výkresy zůstávají vždy aktuální.

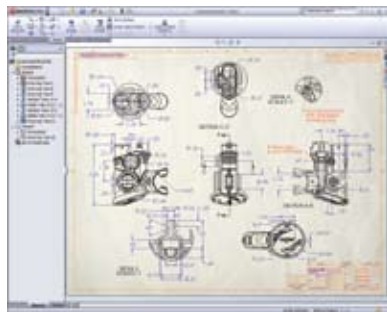
**Snadné ovládání a kompletní funkce vyhledávání.** Množství inovací znamená snížení počtu konstrukčních kroků a úsporu času. Vizualní interakce s uživatelem a sada intuitivního zobrazování a ovládacích funkcí zvyšuje vizuální přehlednost. Rozsáhlé kontextové panely nástrojů a přizpůsobitelné místní nabídky vyžadují minimální pohyb myši a počet klepnutí.

**Integrace a opětovné použití dat 2D a 3D.** Soubory v původním formátu DWG můžete editovat a spravovat pomocí funkce DWGEditor®, což je editační nástroj s rozhraním, které je dobře známo každému uživateli aplikace AutoCAD®. Využijte výhod nejlepších dostupných nástrojů pro převádění dat z 2D do 3D, přepracovávání 2D geometrie a bezproblémové převádění do technologie 3D CAD, přičemž zůstává k dispozici rozsáhlá nápověda pro uživatele systému AutoCAD. Ušetřete cenný čas při vytváření nových návrhů díky opakovanému použití částí souborů DWG a DXF™ nebo funkcí 3D a náčrtů.

**Automatizace a výroba návrhu.** Zautomatizujte opakované činnosti při navrhování a vytvářejte více variant modelu z existujících dat návrhu, abyste lépe vyhověli potřebám jednotlivých zákazníků. Odladte cenově náročné výrobní problémy již na začátku procesu návrhu.

**Jedinečné funkce.** Využijte výhod, které přináší celá řada integrovaných nástrojů a moderních funkcí, jež poskytuje pouze 3D CAD software SolidWorks:

- Technologie SWIFT™ (SolidWorks Intelligent Feature Technology) – Zjednodušte proces návrhu díky první technologii, která vkládá do rukou každého uživatele odborné technologie aplikací 3D CAD pro zpracování nejnáročnějších návrhů. Například Instant3D – nová funkce technologie SWIFT vám umožní editovat návrhy v reálném čase vybraním ploch modelu, jejich přetažením a připojením pomocí pravítek na obrazovce. S technologií SWIFT se nebudete muset zabývat mnoha složitými prvky aplikace CAD a budete se moci věnovat návrhům.
- Analýza vestavěných dílů – ověřte integritu konstrukce a snižte náklady na materiál díky funkci COSMOSXpress™, což je průvodce analýzou zatížení, který umožňuje komukoli testovat návrhy dílů rychle a snadno pouhým ukázáním a klepnutím myši.
- Komunikace mezi konstruktéry – Koncepční konstrukční návrhy můžete snadno sdílet pomocí eDrawings®, prvního e-mailově orientovaného nástroje, který výrazně zjednodušuje spolupráci mezi pracovišti podílejícími se na konstrukci výrobku. Zjednodušte sdílení konceptů návrhů nejen mezi konstrukčními a výrobními týmy rozšiřováním návrhů softwaru SolidWorks 3D ve formě dokumentů Adobe® PDF.
- Konstrukční nástroje pro strojírenství – Využijte kompletní sadu nástrojů pro konstrukci a dokumentaci svarků. Využijte všech výhod bezkonkurenčních, plně asociativních funkcí pro práci s plechovými díly, které vám umožní rychlejší přechod z fáze konstrukčního návrhu ke konečným výrobním výkresům. Šetřete čas pomocí knihovny strojních konstrukčních prvků.
- Nástroje pro návrhy spotřebních výrobků a forem – Urychlete návrhy spotřebních výrobků pomocí zdokonalených nástrojů pro vytváření a práci s vysoce kvalitními povrchy. Integrované možnosti pro konstrukci forem automatizují vytváření jader a dutin.
- Přístup k hotovým součástem online – Ušetřete čas díky webovému zdroji 3D ContentCentral®, který poskytuje soubory CAD k hotovým součástem od předních výrobců.



**Můžete vytvářet průmyslové strojírenské výkresy anotované přesně dle požadavků vaší organizace, včetně automatických kusovníků.**

**Nápověda.** Software SolidWorks 2008 má kompletní systém nápovědy v prostředí HTML, včetně hypertextových odkazů a animací, výukových programů online, portfolia konstrukčních postupů s podrobnými pokyny a glosáře pojmů.

**Výměna dat.** Software SolidWorks 2008 je vybaven překladači souborů, které jsou kompatibilní s téměř všemi systémy CAD pro konstrukční práce ve strojírenství, jež jsou dnes na trhu dostupné.

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| • DWG                      | • VDA-FS                                  |
| • DXF                      | • VRML                                    |
| • Pro/ENGINEER®            | • STL                                     |
| • IAM (Autodesk Inventor®) | • TIFF                                    |
| • IPT (Autodesk Inventor®) | • JPG                                     |
| • Mechanical Desktop®      | • AI (Adobe Illustrator®)                 |
| • Unigraphics®             | • PDF                                     |
| • PAR (Solid Edge®)        | • 3D XML                                  |
| • CADKEY®                  | • CGR (grafika CATIA)                     |
| • Rhino                    | • HCG (Vysoce komprimovaná grafika CATIA) |
| • IGES                     | • HSF (Hoops)                             |
| • IDF                      | • PSD (Adobe Photoshop®)                  |
| • STEP                     |   |
| • Parasolid®               |   |
| • SAT (ACIS®)              |   |

#### Podporované technické normy

- |        |        |
|--------|--------|
| • ANSI | • DIN  |
| • ISO  | • GOST |
| • JIS  | • GB   |
| • BSI  |        |

#### Podpora lokalizovaných jazykových verzí

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

#### Systémové požadavky

- Microsoft® Windows® XP nebo Microsoft Windows Vista
- Procesor třídy Intel® Pentium™-, Intel Xeon™-, Intel Core™-, AMD Athlon™-, AMD Opteron™-, nebo AMD Turion™
- Paměť RAM 512 MB nebo větší
- Polohovací zařízení
- Jednotka DVD
- Doporučený webový prohlížeč Internet Explorer 6.0 nebo vyšší verze

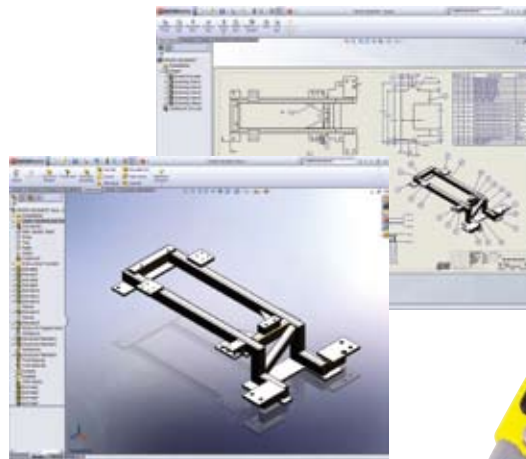
**Modelování dílů a sestav.** Odkazujte přímo na jiné díly a zachovávejte přitom vztahy mezi nimi při vytváření nových částí. Modelování dílů lze urychlit díky funkci současné kontroly několika těles na úrovni konstrukčního prvku. Získejte bezkonkurenční výkon při konstruování velkých sestav tvořených desítkami tisíc dílů. Urychlete si práci na velkých souborech díky nové možnosti QuickView/Selektivní otevření. Jednoduše přetahujte díly a prvky tam, kde je chcete mít.

- Urychlete konstrukci sestav pomocí přizpůsobitelné funkce SmartMates a opakovaně použitelných inteligentních komponent, které automaticky přizpůsobují svoji velikost jiným konstrukčním komponentám. Pomocí jedinečných funkcí fyzikální simulace přitom můžete simulovat skutečný pohyb a mechanické interakce mezi tělesy.
- Snadno provedete simulace činností sestav řemenů, řetězů, tyčí, pastorků a ozubených kol, a zobrazíte různé barvy, textury a další vizuální atributy.

**Dvojměrný výkres.** Můžete vytvořit konstrukční dokumentaci připravenou pro výrobu, aniž byste nakreslili jedinou čáru nebo oblouk. Vytvořené konstrukční výkresy jsou plně asociativní – pohledy a kusovníky na všech výkresech se aktualizují pokaždé, když upravíte konstrukci jednoho dílu nebo sestavy. Automaticky se tak vytvářejí vícenásobné pohledy s úplnými a přesnými rozměry.

- Jediným klepnutím myši můžete vytvořit kusovníky pro celý projekt. Ke každé komponentě v příslušném pohledu na výkresu se automaticky přidávají čísla pozic, která se snadno seřazují. Přidávejte do poznámek bublinové poznámky. Poznámky lze snadno opakovaně použít v požadované velikosti, přičemž je u nich možno provádět i kontrolu pravopisu. Vytvářejte připravené standardy a uživatelem definované tabulky. Vyjímte a vkládejte celé listy výkresu.
- Při porovnávání výkresů můžete snadno zvýrazňovat rozdíly a sledovat změny provedené při úpravách jednotlivých verzí konstrukčních variant. Využijte výhod jedinečné funkce 3D Drawing View, která umožňuje prohlížení dílů a sestav v zobrazení 3D, aniž by přitom bylo nutné opustit kreslicí prostředí. Funkce rozmístování bloků umožňuje snadné navrhování vícedílných mechanismů v dvourozměrném zobrazení a manipulaci s nimi ještě před vytvořením trojrozměrné sestavy.

**Práce s povrchy.** Konstrukční záměr můžete zachytit a dále rozvíjet pomocí rozšířených funkcí 3D skicování. Pomocí nástroje pro vytváření obecných povrchů můžete „zatlačit a vytáhnout“ kontrolní body a snadno tak vytvořit stylové a spojitě povrchy. Složitě povrchy můžete vytvářet pomocí spojování profilů a tažení po křivce s využitím řídicích křivek a snadné kontroly tečnosti. K dispozici je i zcela nová funkce vyplňování ploch. Plochy můžete intuitivně ořezávat, roztahovat, zaoblovat a vzájemně spojit.



Zlepšete své strojírenské návrhy s pomocí ucelené sady integrovaných nástrojů pro podporu svařovaných konstrukcí a nástrojů pro jejich dokumentaci. **VÝŠE**

Urychlete návrhy spotřebních výrobků pomocí nástrojů pro práci s plochami a křivkami snadno a intuitivně. **V PRAVO**



Hlavní sídlo společnosti  
SolidWorks Corporation  
300 Baker Avenue  
Concord, MA 01742 USA  
Telefonní číslo: +1-978-371-5011  
Email: info@solidworks.com

Sídlo společnosti v Evropě  
Telefonní číslo: +33-(0)4-42-15-03-85  
Email: infoeurope@solidworks.com

Sídlo společnosti v České republice  
Telefonní číslo: +420-5-4321-6642  
Email: info@solidworks.cz

