

# Autodesk® Inventor™

Suite 2009



Autodesk®

Prozkoumejte svůj návrh před tím, než jej vyrobíte.

Prozkoumejte svůj návrh před tím, než jej vyrobíte.

Aplikace Autodesk® Inventor™ poskytuje komplexní sadu nástrojů pro tvorbu, ověřování a dokumentaci digitálních prototypů. Pomáhá tak výrobcům rychleji uvádět na trh inovované produkty s možností vyrábět menší počet fyzických prototypů.

#### Obsah

Integrace s aplikací AutoCAD .....	4
Navrhování součástí .....	6
Navrhování součástí z plechu .....	8
Navrhování sestav .....	10
Projektová a výrobní dokumentace .....	13
Správa dat a komunikace .....	15
Přizpůsobení a automatizace .....	18
Výukové materiály .....	19

Produktová řada Autodesk Inventor nově definuje tradiční pracovní postupy CAD, neboť konstruktérům umožňuje soustředit se na funkční požadavky návrhu a na jejich základě vytvářet komplexní 3D geometrii. Úspora času potřebného pro vytvoření geometrie umožňuje uživatelům věnovat víc času zdokonalování návrhů. Rychlým vytvořením digitálních prototypů, které ověří funkci návrhu, mohou návrháři zachytit chyby ještě před tím, než se produkty dostanou do výroby. Díky kreativnímu pojetí, jež urychluje a zjednodušuje cestu od nápadu k výrobě, se Inventor již sedm let po sobě prodává lépe než všechny konkurenční produkty.

**Ty pravé nástroje pro váš návrhový proces**  
Inventor pomáhá návrhářům aplikovat výhody digitálního prototypování tím, že jim dává možnost použít stávající DWG™ návrhy ve 3D návrhovém prostředí. Inventor uživatelům umožňuje číst a zapisovat nativní soubory DWG bez rizika nepřesného překladu. Cenná data ze souborů DWG pak umožňuje použít pro vytvoření přesných 3D modelů. Inventor obsahuje nástroje pro snadnou tvorbu a dokumentaci 3D návrhů a poskytuje nesrovnatelnou interoperabilitu s konkurenčními strojírenskými aplikacemi, což zjednodušuje spolupráci s jinými firmami.

#### Specializované nástroje pro všechny vaše návrhářské potřeby

Produktová řada Autodesk Inventor poskytuje komplexní a integrovanou sadu nástrojů pro navrhování a dokumentaci digitálních prototypů, které ověřují tvar, vhodnost a funkci návrhu. Model aplikace Inventor je přesný 3D digitální prototyp, který uživatelům umožňuje ověřovat při práci jejich návrhová a technická rozhodnutí. Snižuje na minimum potřebu vyrábět fyzické prototypy a zabráňuje nákladným změnám, jejichž nutnost je často odhalena až po odeslání návrhu do výroby.

Softwarové produkty řady Autodesk Inventor kombinují intuitivní 3D návrhové prostředí pro vytváření součástí a sestav s nástroji pro funkční navrhování, které konstruktérům umožňují soustředit se na funkci návrhu a na jejím základě automaticky vytvářet inteligentní součásti jako ocelové rámy, stroje, vedení, potrubí, hadice, svazky elektrických kabelů a vodičů.

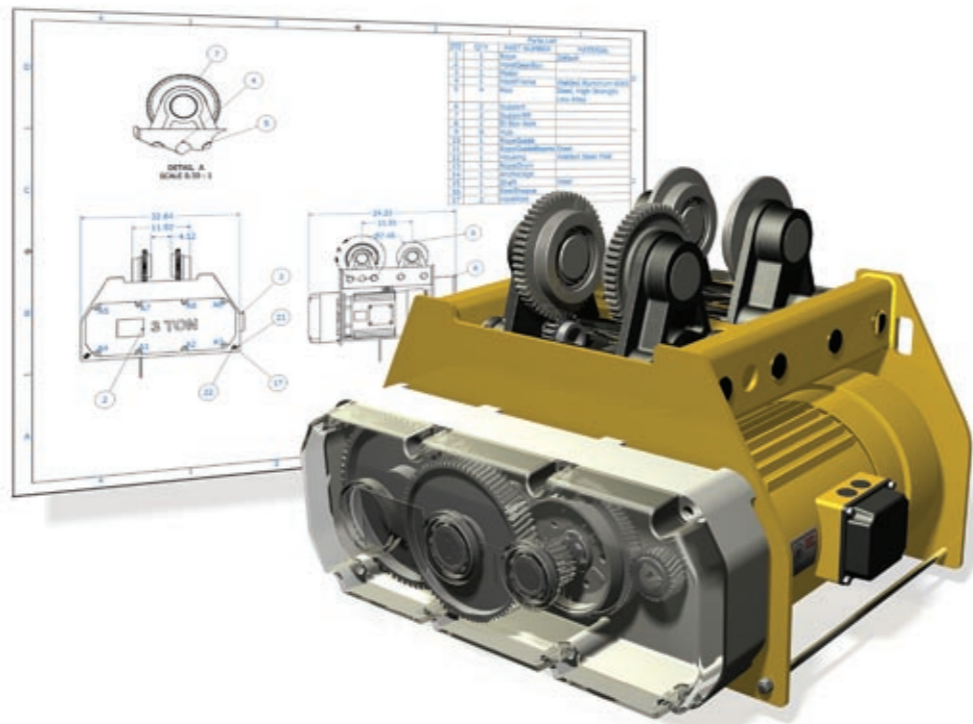
Pro ověření provozních charakteristik návrhu před zahájením výroby je obvykle třeba najmout drahé konzultanty. Produktová řada Inventor obsahuje snadno použitelné a úzce integrované funkce pro simulaci pohybu a pevnostní analýzu. Uživatel může díky tomu optimalizovat a ověřit digitální prototyp a předvídat, jak bude návrh ve skutečnosti fungovat, ještě před zahájením výroby produktu nebo součásti.

Generování výrobní dokumentace z ověřeného 3D digitálního prototypu pomůže snížit množství chyb a souvisejících konstrukčních změn ještě před zahájením výroby. Inventor nabízí rychlý a přesný výstup výkresů připravených pro výrobu přímo na základě geometrie 3D modelu. Softwarové balíky produktu Inventor navíc obsahují aplikaci AutoCAD® Mechanical pro situace, které vyžadují vysoce produktivní nástroj pro 2D strojírenské navrhování.



Inventor je úzce integrován s aplikacemi společnosti Autodesk pro správu dat, což umožňuje efektivní a bezpečnou výměnu návrhových dat a podporuje efektivní spolupráci mezi pracovními skupinami zodpovědnými za návrh i výrobu. Různé pracovní skupiny mohou spravovat a sledovat všechny komponenty digitálního prototypu pomocí bezplatné\* aplikace Autodesk® Design Review. Jedná se o plně digitální řešení revizí, měření, připomínkování a sledování změn v návrzích. Mohou také lépe opakovaně využívat návrhová data, spravovat rozpisky materiálu a spolupracovat s ostatními týmy a partnery.

Vzhledem k různým produktovým konfiguracím, které nabízejí specifickou úroveň funkčnosti, lze konstatovat, že se žádná společnost nesnaží tolik jako Autodesk pomáhat návrhářům rychleji a s nižšími náklady vytvářet a uvádět lepší výrobky na trh.



Sada Autodesk® Inventor™ Suite umožňuje uživatelům aplikace AutoCAD® snadno aplikovat výhody digitálního prototypování zhodnocením investic do odbornosti uživatelů AutoCADu a do návrhových dat ve formátu DWG™.

Inventor poskytuje nejlepší řešení integrace 2D a 3D návrhu, které je dostupné na trhu. Umožňuje přímo číst a zapisovat soubory ve formátu DWG bez použití překladačů snižujících kvalitu dat a při zachování plné asociativity s 3D modelem.

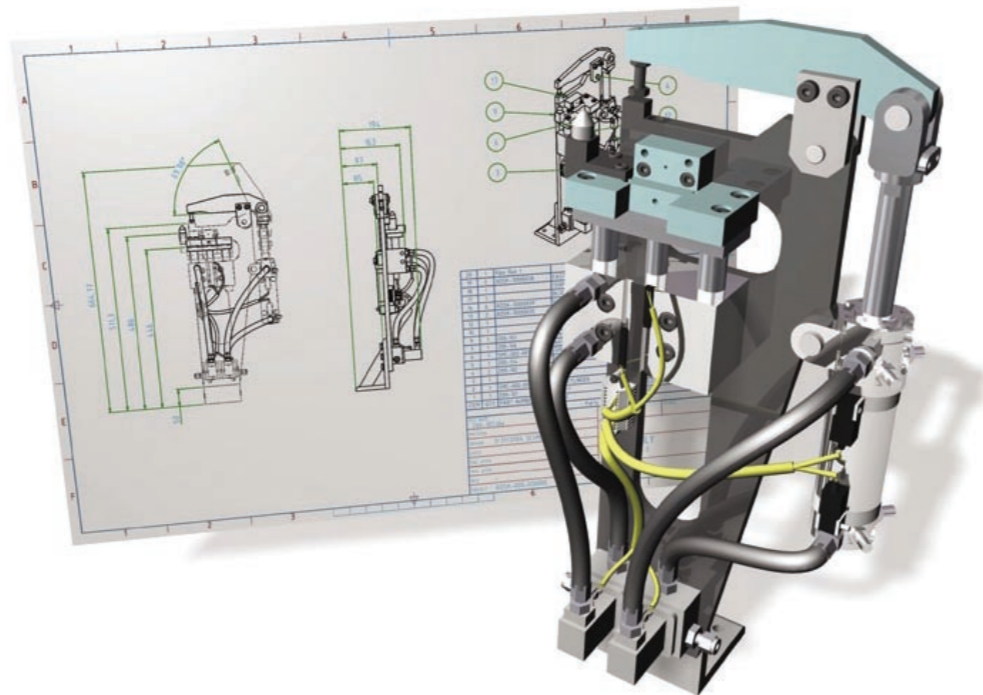
Díky rychlému přístupu ke stávajícím 2D informacím můžete v Inventoru snadno opakovaně využívat cenná data. Uživatelé mohou ukládat výkresy jako soubory DWG a snadno sdílet výkresové pohledy získané z digitálního prototypu s partnery a dodavateli, kteří spoléhají na AutoCAD. Pohledy generované ze 3D návrhů součástí a sestav, např. schémata a plány zařízení, lze snadno kombinovat s daty aplikace AutoCAD. Výkresy ve 2D mohou uživatelé aktualizovat vložením pohledu na nové 3D návrhy, čímž ušetří náklady na modernizaci stávajícího vybavení.

#### NOVÉ Synchronizace šablon

Po otevření souboru DWG v Inventoru můžete automaticky vytvořit hladiny, styly kótování a styly textu založené na stylech AutoCADu pro soubory DWG. Ušetříte tak čas potřebný pro vytvoření výkresů odpovídajících normám vašich zákazníků.

#### ZDOKONALENO Jednoduché ovládání

Ušetříte čas potřebný k vyškolení uživatelů aplikace AutoCAD pro pracovní postupy v 3D prostředí. Přechod z AutoCADu na Inventor usnadní známé návrhové prostředí, intuitivní ikony, klávesové zkratky shodné s prostředím AutoCADu, místní nabídky a možnost opakování příkazů. V uživatelských profilech si uživatelé mohou Inventor nastavit podle svého způsobu práce, přičemž pro experty v práci s aplikacemi AutoCAD a Inventor jsou k dispozici speciální profily. Svá nastavení si navíc mohou uživatelé přenášet mezi různými počítači pomocí exportu profilů ve formátu XML.



#### Ukládání ve formátu DWG

Integrací technologie DWG do postupů 3D modelování využijete stávajících dovedností, budete moci snadno kombinovat výkresy součástí, sestav a schémat a usnadníte si i komunikaci s dodavateli a partnery, kteří pracují s technologií DWG. Tato funkce ukládá výkresové pohledy z Inventoru do souboru DWG a tím umožňuje vizuálně naprosto věrné prohlížení, tisk a měření v AutoCADu. Současně zachovává plně asociativní aktualizace výkresů.



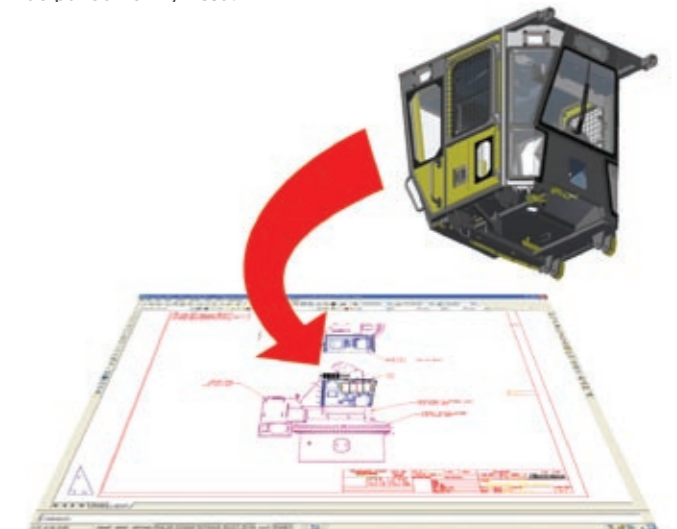
#### Přímé otevírání souborů DWG

Ke stávajícím 2D návrhovým datům můžete přistupovat, aniž byste museli instalovat AutoCAD a učit se s ním pracovat. Výkresy vytvořené v AutoCADu můžete otevírat přímo v aplikaci Inventor, takže můžete prohlížet, tisknout a měřit prostřednictvím známých příkazů. Pomocí příkazů Kopírovat a Vložit můžete stávající 2D návrhová data vložit do 3D návrhového procesu.



#### Bloky aplikace AutoCAD vytvořené z pohledů aplikace Inventor

Zredukuje náklady převedením projektů původně navržených ve 2D do 3D. Tato funkčnost umožňuje z výkresových pohledů aplikace Inventor vytvořit bloky AutoCADu, takže uživatelé mohou přepracovat návrhy dílčích sestav v Inventoru a poté nové výkresové pohledy vložit přímo do původních výkresů.



#### Spolupráce mezi aplikacemi Inventor a AutoCAD Mechanical

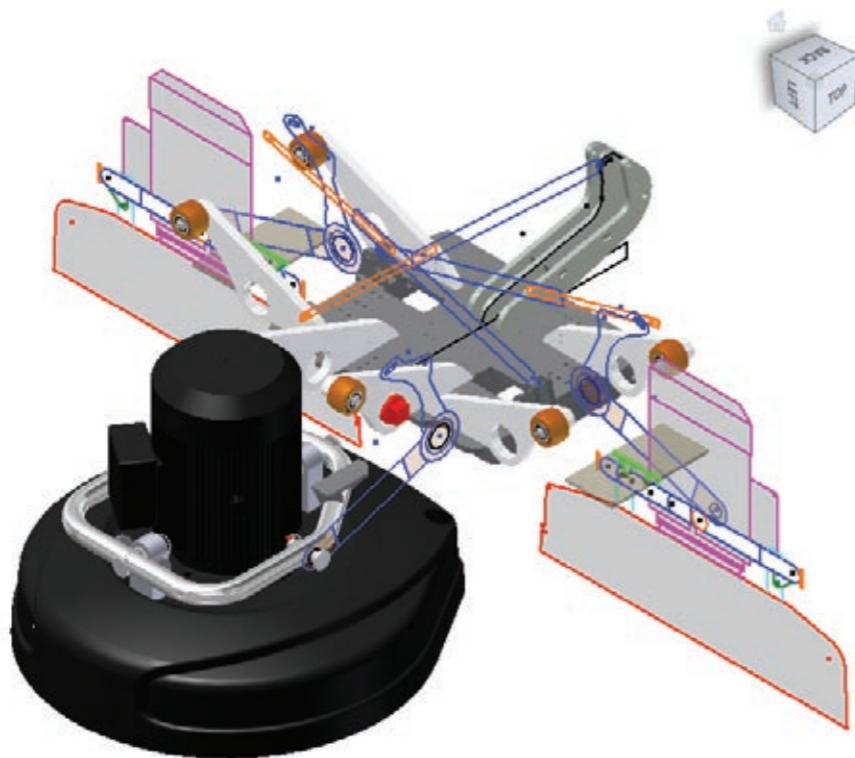
Díky možnosti asociativní spolupráce mezi 2D a 3D urychlíte přípravu na výrobu a omezíte výskyt chyb. AutoCAD Mechanical při spolupráci vytváří výkresy součástí z aplikace Inventor a umožňuje uživatelům otevírat nativní součásti a sestavy vytvořené v Inventoru. Při změně návrhu v Inventoru se výkres automaticky aktualizuje také v aplikaci AutoCAD Mechanical.

Software Inventor Suite pomáhá návrhářům dosáhnout vyšší efektivity práce, neboť usnadňuje opakované použití návrhových dat a pomáhá sdělit záměr návrhu. Při práci s plně asociativními modely mají návrháři jistotu, že všechny změny návrhu součásti se promítnou i v modelu sestavy a v souborech výkresu.

Automatizací opakovaných návrhových postupů pro často používané konstrukční prvky a součásti zvýšíte svou produktivitu. Pomocí technologie iPart v aplikaci Inventor mohou společnosti snadno vytvořit knihovny inteligentních součástí, které zaručí, že často používané součásti budou pokaždé vytvořeny stejně.

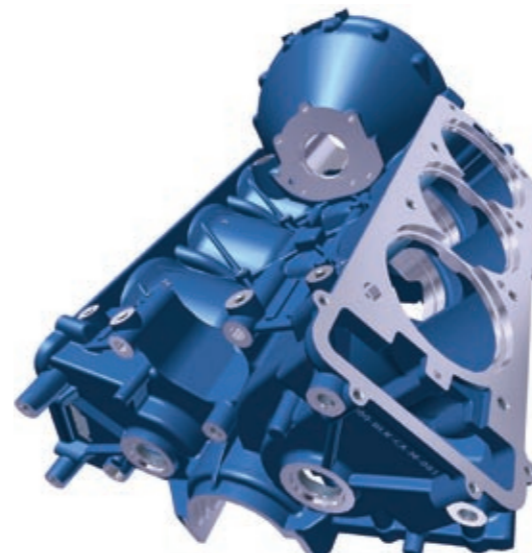
#### ZDOKONALENO Skicování

Než vytvoříte detailní modely součástí a sestav, vyzkoušejte si různé nápady. V náčrtovém prostředí aplikace Inventor mohou návrháři rychle zachytit své nápady pomocí univerzálních 2D náčrtů. Spojením výkonné funkce vazeb a praktických nástrojů pro jejich úpravy si můžete vyzkoušet různé návrhové koncepce, jež nejlépe vyjádří vaše představy.



#### ZDOKONALENO Vyspělá definice tvarů

Prostou kombinací objemů a ploch vytvoříte širokou škálu geometrických tvarů. Inventor dává uživateli plnou kontrolu nad geometrickými vlastnostmi, např. tečností či spojitostí. K pokročilým modelovacím nástrojům patří tažení profilu k bodu, tažení profilu po trajektorii normálově k ploše, propojování profilů objemem v závislosti na ploše profilu nebo ose, spojitě zaoblení G2, zaoblení a zaoblení plocha-plocha.



#### Analýza kvality ploch

Tvorba modelů s kvalitními charakteristikami ploch a kontrola vybitelnosti na základě návrhových dat pomůže předcházet nákladným změnám v průběhu přípravy výroby. Nástroje pro analýzu Zebra a Gaussovu analýzu zjednodušují proces kontroly tečnosti, spojitosti a zakřivení.

#### Analýza úkosů a řezů

Analýza řezů zobrazuje odlišnou barvou tloušťku stěn při nedodržení minimálních a maximálních tloušťek a moment setrvačnosti na konci příčného řezu. Analýza úkosů zobrazuje barevně odlišené úkosy na základě směru úkosu, který lze definovat osou, rovinou nebo rovinnou plochou.

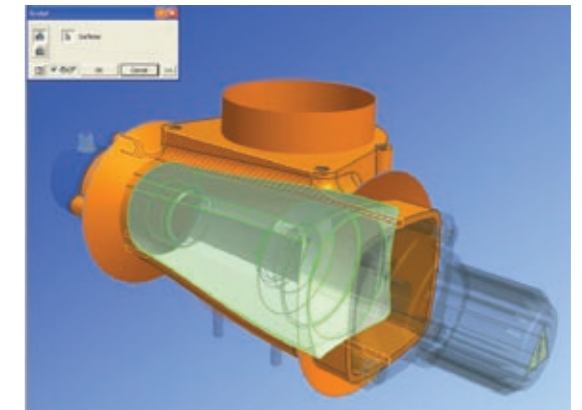
#### Import z aplikace AliasStudio

Použití koncepčních návrhových dat z aplikace Autodesk AliasStudio vám ušetří čas potřebný pro dokončení celého 3D návrhu výrobku. Pomocí nástrojů pro import a export formátu DWG, které jsou součástí obou produktů, můžete začlenit informace o křivkách a plochách z aplikace AliasStudio do modelů součástí v Autodesk Inventoru.



#### Nástroj Vyřezání

Umožňuje rychle a snadno upravovat detailní tvary s použitím ploch z Inventoru nebo vložených importovaných ploch. Dovoluje sestavovat 3D geometrii součástí z uzavřených ploch a vkládat do modelu importovaná data o plochách a tak upravovat stávající součásti přidáváním nebo odebráním materiálu.



Autodesk Inventor pomáhá uživatelům zjednodušit navrhování složitých součástí z plechu.

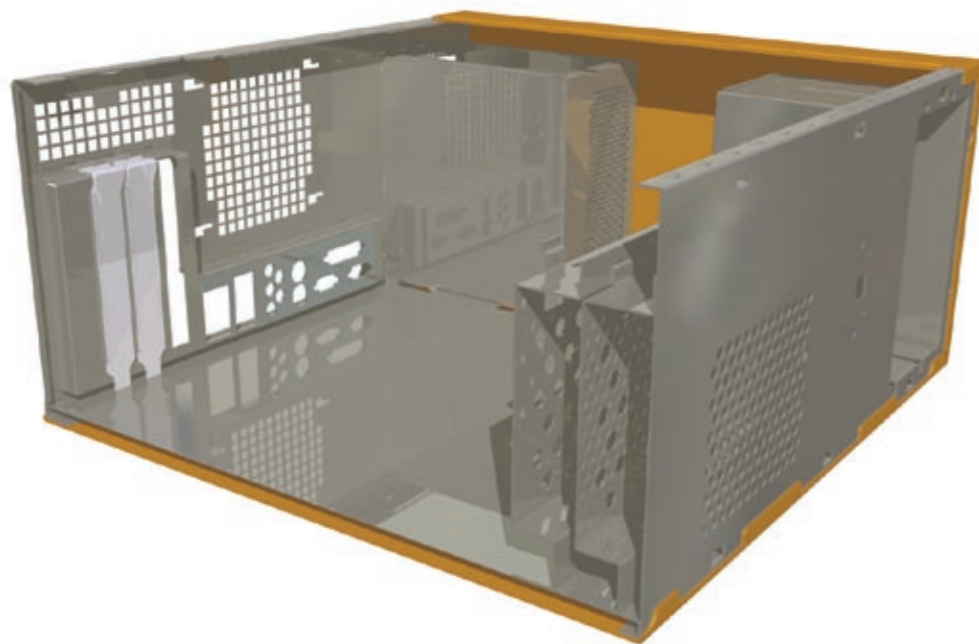
Inventor zvyšuje produktivitu při navrhování součástí z plechu digitálním prototypem, který spojuje výrobní informace (například parametry razníků a vlastní tabulky ohybů) s přesným 3D modelem a prostředím pro úpravy rozvinů, kde mohou technici úpravou optimalizovat výrobní náklady.

### ZDOKONALENO Plechové ohyby

V 3D můžete rychle navrhovat plechové součásti přizpůsobené konkrétním výrobním procesům a vybavení dílny. Díky možnosti výběru více hran lze vytvářet více ohybů v jediném kroku a pestrá nabídka možností rozvinu a automatické tvorby úkosů urychluje definici modelu ohýbané součásti.

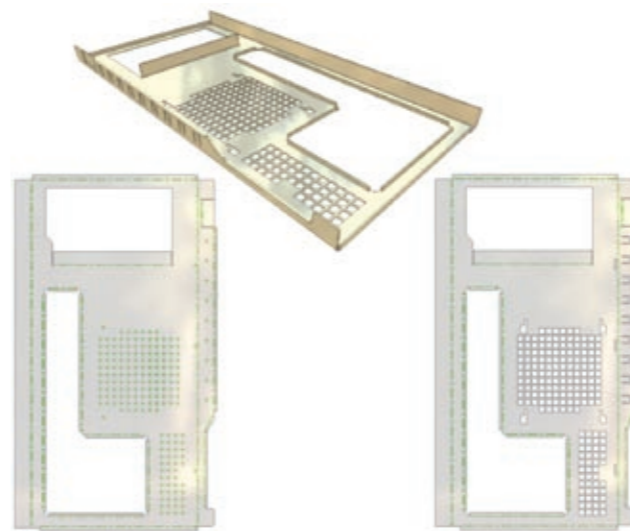
### ZDOKONALENO Styly plechu

Můžete generovat rozviny, které přesně odrážejí vaše výrobní možnosti. Rozvin plechových součástí je kontrolován styly, jež definují tloušťku materiálu, pravidla ohybu a rohové výštipy. Pro řízení geometrie rozvinu lze použít jak lineární rozvin, tak vlastní tabulky ohybů.



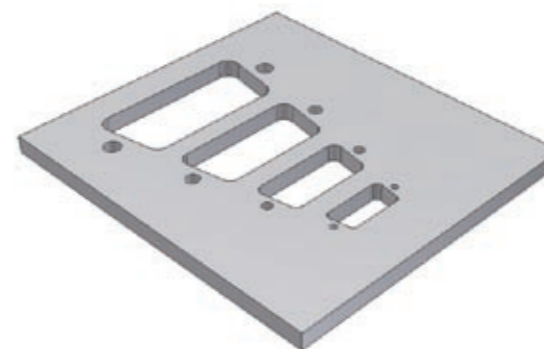
### Funkce pro rozvinuté tvary

Generováním optimalizovaných rozvinů ušetříte výrobní náklady. Pomocí rozvinu součástí z plechu lze vytvářet rozviny s možností asociativních úprav, jež usnadní dokončovací operace, jako jsou např. úpravy rohů podle možností výroby.



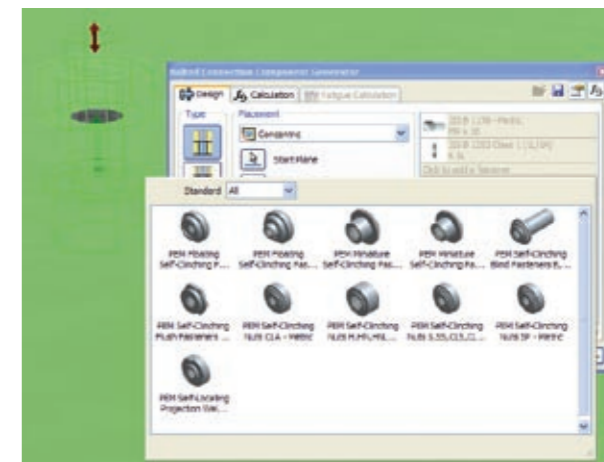
### Knihovny razníků

Uživatelé mohou definovat vlastní knihovny prolisů a odpovídajících razníků v plechových dílech, jež normalizují použití razníků a snižují náklady na CNC nástroje. Uživatel může definovat skupiny prolisů, obvykle různé velikosti téhož tvaru, přičemž jsou plně vyobrazeny výrobní parametry, tj. označení, hloubka otvoru a alternativní zobrazení.



### NOVÉ Prvky plechů

Do návrhu součástí z plechu můžete rychle vložit specializované prvky. V Obsahovém centru najdete rozsáhlou knihovnu upevňovacích spojů PEM™.

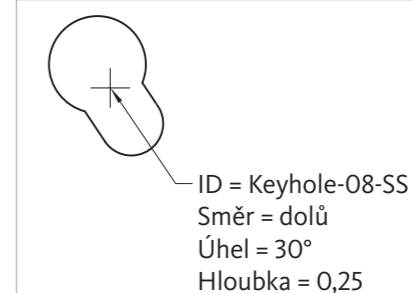


### Výstup ve formátu DXF

Dobu programování CNC stroje zkrátí minimalizace doby potřebné pro úpravu souborů DXF™ pro CNC obrábění. Export do formátu DXF/DWG umožňuje nastavení voleb před obráběním a po něm, např. verze souboru DXF/DWG, mapování vrstev, uživatelské délky pásu pro zjednodušení spline křivek či uživatelské přizpůsobení prostřednictvím externích souborů XML.

### ZDOKONALENO Výkresy pro výrobu součástí z plechu

V aplikaci Inventor lze rychle vytvářet přesné výkresy pro výrobu součástí z plechu. Výkresy rozvinů můžete dokumentovat vložením poznámek k prolisům, tabulek prolisů a tabulek ohybů, jež přebírají údaje o prolisech a ohybech přímo z 3D modelu. Zobrazení směru ohybu můžete nastavit pomocí kreslicích stylů.

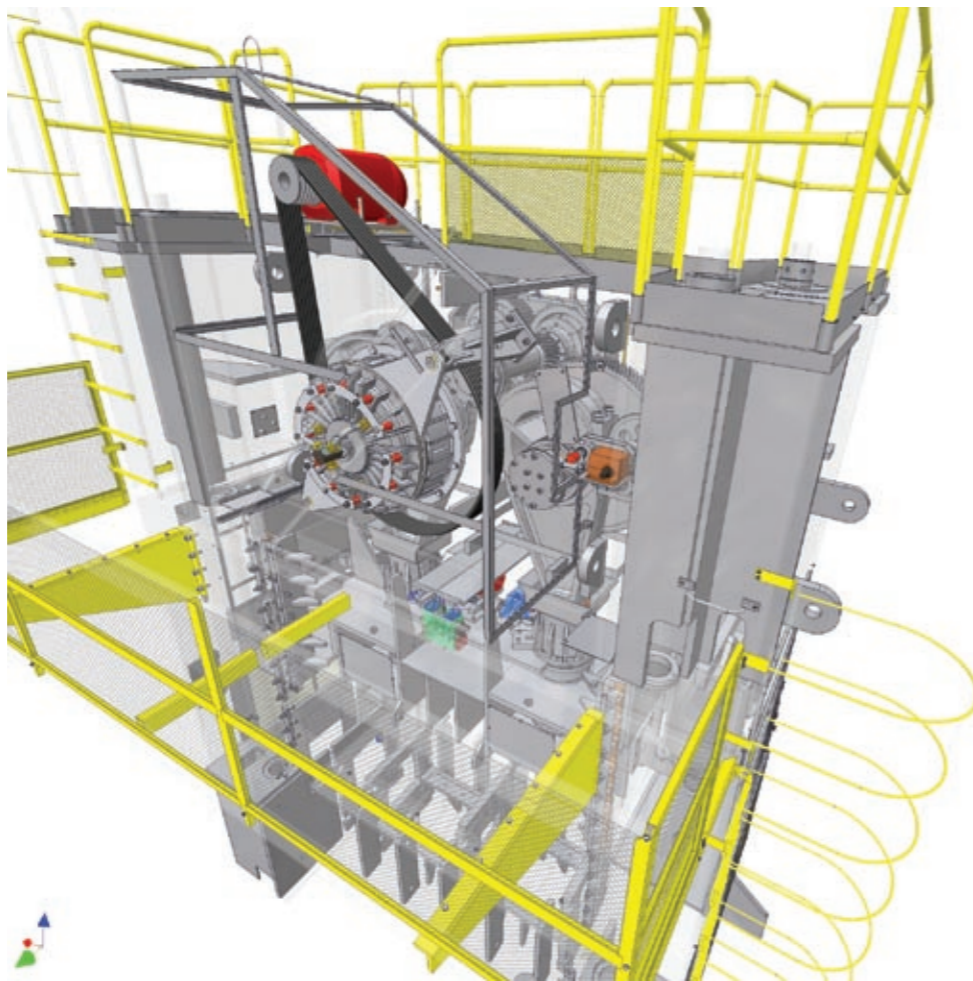


Inventor spojuje nástroje Design Accelerator se snadno použitelnými nástroji pro tvorbu sestav, takže si uživatel může být jistý, že každá část je navržena správně.

Poprvé tak můžete přesně ověřovat kolize a objemové vlastnosti součástí s cílem vyrábět kvalitní produkty. Inventor obsahuje nástroje pro kontrolu a správu dat vznikajících při navrhování velkých sestav, takže uživatelé mohou pracovat jen na součástech, které jsou podstatné pro dokončení určité části návrhu.

#### ZDOKONALENO Navrhování sestav

Sestavení jednotlivých součástí a montážních skupin za účelem specifikace celkové koncepce výrobku a ověření jeho smontovatelnosti je snadné. Aplikace umožňuje vkládat a definovat pozici nových součástí v sestavě pomocí vazeb vyjadřujících jejich vzájemné prostorové vztahy, které určují vzájemnou pohyblivost součástí.



#### ZDOKONALENO Detekce kolizí a kontaktu

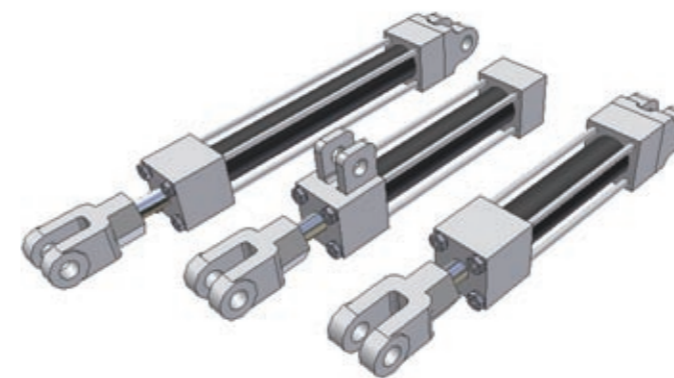
Testováním funkce sestavy v aplikaci Inventor předejdete nákladným chybám a zajistíte proveditelnost výroby. Můžete provést jak kontrolu statických kolizí mezi součástmi s grafickým zvýrazněním překrývajícího se materiálu, tak test potenciálních kolizí mezi pohyblivými díly na základě vazeb sestavy.

#### Automatické limitní hodnoty

Automatické monitorování klíčových parametrů návrhu sníží množství chyb a nutných konstrukčních změn. Pomocí automatických limitních hodnot můžete monitorovat délku, vzdálenost, úhel, průměr, délku smyčky, plochu, objem a hmotnost. Indikační ikony funkce AutoLimits změnou barvy, když monitorované parametry přesáhnou předepsaný rozsah definovaných parametrů.

#### Konfigurace sestav

Pomocí konfigurace sestav, která definuje rozdíly od vzorové sestavy, můžete snadno navrhovat a dokumentovat rodiny výrobků. Můžete vyřazovat či nahrazovat součásti, měnit rozměry a vazby. Poté vytvoříte pro celou součást nebo konfiguraci sestavy dokumentaci. To vše pomocí nástroje Tabulka, který automaticky vytvoří tabulku parametrů v podobě 2D výkresu.



#### ZDOKONALENO Správa velkých sestav

Přednosti navrhování ve 3D plně oceníte při tvorbě rozsáhlých sestav. Pomocí nastavení úrovně rozlišení detailů (LOD) v zobrazení má uživatel plnou kontrolu nad tím, kolik detailů chce při práci s rozsáhlými sestavami zobrazovat. Potlačením zobrazení některých součástí tak může ovládat spotřebu operační paměti. „Měřič kapacity“ u velkých sestav vizuálně znázorňuje dostupnou operační paměť.

#### ZDOKONALENO Design Accelerator

Můžete hladce přecházet mezi kreslením ve 2D a 3D modelováním a rychle navrhovat, analyzovat a generovat běžně používané strojní součásti na základě funkčních požadavků, jako je výkon, rychlost, krouticí moment, vlastnosti materiálu, provozní teplota a podmínky mazání. Aplikace Inventor obsahuje akcelerátory navrhování pro mechanické spoje, hřídele, ložiska, těsnicí kroužky, ozubená kola, řemenové a řetězové převody, kolíky a pružiny.



## ZDOKONALENO Generátor ráků

Umožňuje rychlý návrh a tvorbu svařovaných ráků pro strojírenské aplikace. Generátor ráků vytváří konstrukce umístěním předem definovaných ocelových profilů na drátový model nebo pevný skelet. Předem nadefinovanými možnostmi pro přímé a úkosové svařované spoje zjednodušuje tvorbu finální podoby ráku. Obsahuje funkce pro tvorbu profilů. Díky nim mohou uživatelé přidat do stávající knihovny standardních profilů také své vlastní.



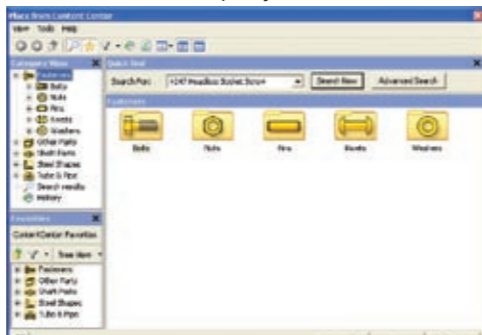
## Svařence

Aplikace vám pomůže zlepšit kvalitu a dokumentaci svařovaných sestav. Přípravu dílů svařence, tvorbu svaru a operace po svařování můžete definovat včetně plného 3D znázornění koutových, pevnostních a bodových svarů pro realizaci analýz a výkazů objemů svarových housenek. Můžete automaticky vytvářet 3D komentáře podle oborových nebo firemních norem a generovat odpovídající 2D symboly svarů pro dokumentaci.

Autodesk Inventor obsahuje komplexní nástroje pro generování technické a výrobní dokumentace z digitálního 3D prototypu. Tyto nástroje pomáhají uživatelům zamezit vzniku chyb a rychleji odevzdávat návrhy.

## ZDOKONALENO Obsahové centrum

Obsahové centrum poskytuje rychlý a snadný přístup k často používanému obsahu. Uspadňuje vytváření, opakované používání a správu všech normalizovaných součástí. Představuje centralizovanou knihovnu technického obsahu se snadno použitelným prohlížečem obsahu, jehož vyhledávací a filtrovací nástroje uživatelům pomáhají rychle najít ty správné skupiny součástí. Obsahuje více než 650 000 součástí, například matice, svorníky a šrouby, a umožňuje firmám přidávat do uživatelských knihoven vlastní součásti a konstrukční prvky.



## Centrum dodavatelského obsahu

Urychluje a usnadňuje vkládání typizovaných součástí do návrhů. Centrum dodavatelského obsahu umožňuje přistupovat po internetu k modelům součástí od více než 100 předních výrobců. Uživatelsky jednoduchý prohlížeč umožňuje rychlý a snadný přístup k modelům v nativním formátu aplikace Inventor a je plně integrován s Obsahovým centrem aplikace Autodesk Inventor.

## Design Doctor

Pomocí funkce Design Doctor™ můžete najít a opravit chyby ve 3D modelech. Tento diagnostický nástroj vyhledá potenciálně problémová místa v návrhu a doporučí postup jejich opravy.

## STL výstup na úrovni sestav

Můžete pohodově vytvářet zdrojové soubory stereolitografie (STL) pro rychlé prototypování sestav přímo z prostředí aplikace Inventor.

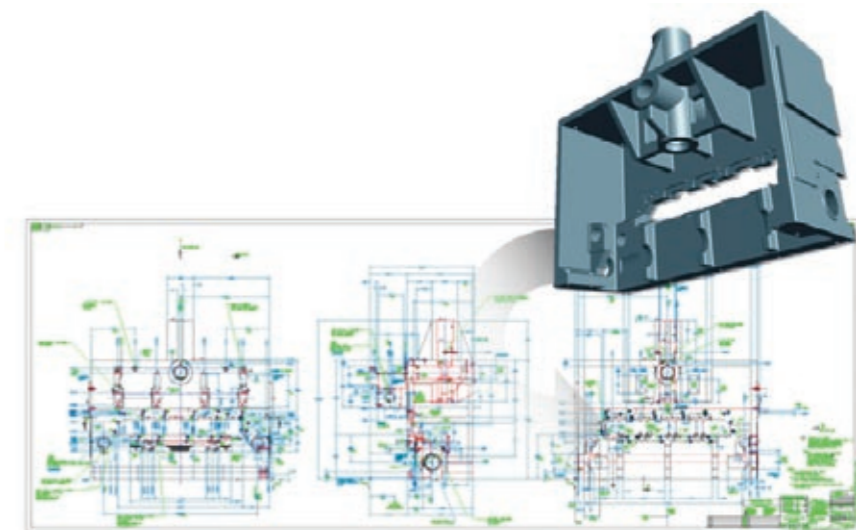
Autodesk Inventor zvyšuje produktivitu výroby díky automatickému generování výkresových pohledů a nástrojům pro zhotovování výkresů.

Díky podpoře hlavních výkresových norem, plné asociativitě s 3D modelem (výkresy se aktualizují v závislosti na změnách 3D návrhu) a výstupu ve formátu DWG je Inventor nejlepší volbou pro tvorbu a sdílení výkresů ve formátu DWG.

## ZDOKONALENO Automatická tvorba výkresových pohledů

Oproti tradičním postupům ve 2D dramaticky zkracuje dobu potřebnou pro tvorbu výkresů. Automatická tvorba výkresových pohledů umožňuje uživateli:

- vložit pohledy potřebné pro výkresový list, tj. hlavní pohledy, vedlejší pohledy, ISO, detailní pohledy, řezy a pomocné pohledy. Inventor sám promítne geometrii a zároveň umožňuje pomocí komplexní sady nástrojů řídit zobrazení skrytých čar na úrovni jednotlivých součástí;
- získat z 3D modelu rozměry včetně izometrických rozměrů a rychle je vložit do výkresu. Inventor při změně 3D modelu sám aktualizuje rozměry;
- použít ucelenou sadu kót, poznámek a 2D symbolů pro rychlé a efektivní zhotovení sady výkresů;
- vytvářet překrývané pohledy pro znázornění různých možných stavů sestav;
- využívat nápovědu k normám technického kreslení ANSI, BSI, DIN, ESKD, GB, ISO a JIS.



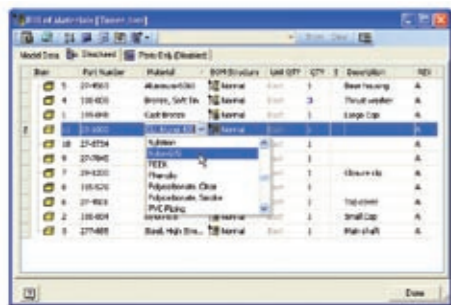
## Automatické aktualizace výkresů

Automatické aktualizace výkresů omezují výskyt chyb a nutnost jejich manuální kontroly. Inventor asociuje výkresové pohledy s původními součástmi, takže jakákoliv změna součástí nebo sestavy se automaticky promítne do výkresu. Inventor podporuje globální aktualizace kreslicích prvků, např. rohových razítek, rámečků a symbolů.

## Kusovníky

Přesné rozpisky materiálu v rané fázi projekce přispívají k lepšímu odhadu nákladů a zajištění dodávek. Předání do výroby je snazší díky přesným konstrukčním údajům v kusovníku. Kusovník je jediným podkladem pro správu nakupovaných i nenakupovaných součástí hlavních i dílčích sestav včetně virtuálních součástí. Váš čas ušetří následující funkce:

- automatické číslování s podporou číselných a textových znaků a přepisování čísel položek,
- stanovení objemu u virtuálních součástí, např. lepidla či laku,
- přímá editace materiálu v tabulce rozpisky, která umožňuje změny u několika položek současně.



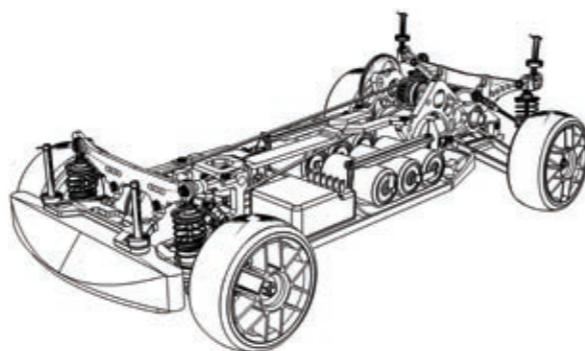
## ZDOKONALENO Asociativní rozpiska součástí

Tvorba a aktualizace přesných rozpisek součástí je automatická, zabere zlomek času oproti tradičním metodám 2D a prakticky vylučuje selhání lidského faktoru. Asociativní rozpiska součástí udržuje přesná množství součástí a dílčích sestav, jež se automaticky zařazují do rozpisky, aktualizují a setřídí. K výkresům sestav lze rychle připojovat pozice a čísla položek. Uživatelé mají větší prostor pro vlastní úpravy rozpisek součástí tak, aby odpovídaly podnikovým normám.

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1.1	1	M0179-0100.0	
1.1.1	4	M0179-0101	
1.1.2	3	M0179-0102	
1.1.3	4	M0179-0103	
1.1.4	2	M0179-0104	
1.1.5	1	M0179-0105	
1.1.6	1	M0179-0106	
1.1.7	6	M0179-0107	
1.1.8	2	M0179-0108	
1.1.9	4	M0179-0109	
1.2	2	M0179-0110	
1.2.1	4	M0179-0111	
1.3	4	M0179-0112	
1.4	1	M0179-0113	
1.4.1	4	M0179-0114	
1.4.2	4	M0179-0115	
1.4.3	8	M0179-0116	
1.4.4	4	M0179-0117	
1.4.5	2	M0179-0118	
1.4.6	4	M0179-0119	
1.4.7	8	M0179-0120	
1.5	1	M0179-0121	

## Technické ilustrace

V prezentačním prostředí aplikace Inventor můžete rychle vytvářet technické ilustrace, technologické listy, školicí materiály, manuály k součástem, montážní návody a videoprezentace pro školení montážních týmů přímo ve výrobní hale.



Inventor umožňuje efektivní a bezpečnou výměnu návrhových dat, čímž podporuje spolupráci mezi jednotlivými řešiteli projektu v konstrukci, technologii a ve výrobě.

Tato funkce umožňuje pracovním skupinám spravovat a sledovat všechny komponenty digitálního prototypu, což pomáhá opakovaně používat návrhová data, spravovat rozpisky materiálu a spolupracovat s výrobními týmy a klienty v prvotních fázích práce na návrhu.

Prostřednictvím komplexní sady nativních překladačů zajišťuje Autodesk Inventor interoperabilitu, která společně umožňuje pracovat na projektech, kde část 3D dat pochází z jiných CAD systémů, a splnit požadavky zákazníků na 3D modely v jiných nativních formátech.

## ZDOKONALENO Integrace s aplikací Autodesk Vault

Software pro správu dat Autodesk Vault je centralizovaná aplikace pro pracovní skupiny, která bezpečně ukládá a spravuje rozpracovaná návrhová data a související dokumentaci. Podporou opakovaného využívání návrhů vám pomůže maximalizovat návratnost firemních investic do návrhových dat.

## ZDOKONALENO Autodesk Productstream

Pomáhá zajistit ucelenost, přesnost, schvalování a včasné a efektivní předání vašich návrhů do výroby. Samostatně prodáváný software Autodesk® Productstream® automatizuje proces předávání tím, že organizuje technické změny a rozpisky, přičemž konstrukční oddělení má návrhová data neustále pod kontrolou.

## ZDOKONALENO Autodesk Inventor Studio

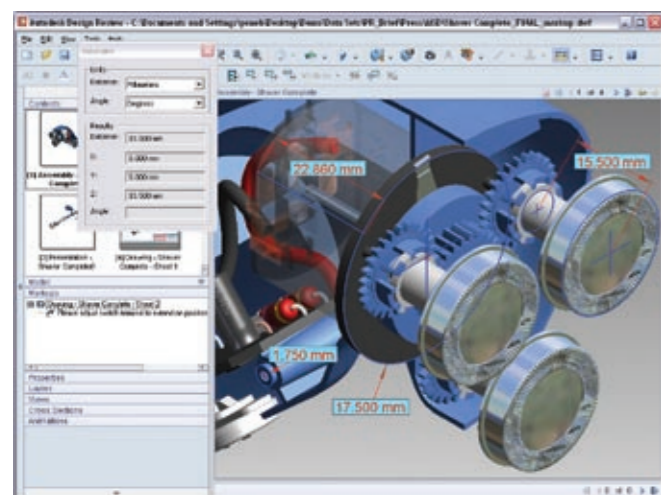
Vysoce kvalitní fotorealistický rendering a animace vytvořené v konstrukčním prostředí aplikace Inventor zlepšují vaši komunikaci se zákazníky a dalšími zainteresovanými stranami. Autodesk® Inventor™ Studio poskytuje konstruktérům přímý přístup k této specializované a většinou drahé funkci. Nástroje zrcadlové a rotující animace a jednoduché uživatelské rozhraní zkracují dobu potřebnou pro nastavení a vytvoření animovaných sekvencí.





## ZDOKONALENO Publikování do formátu DWF

Použitím technologie DWF™ zvýšíte kvalitu výrobků, urychlíte jejich cestu na trh, omezíte vznik odpadu a snížíte náklady na přepracování. Tato technologie zefektivňuje komunikaci s dodavateli, nákupem a dalšími partnery v dodavatelském řetězci. Umožňuje publikovat informace, které vyžadují výrobci, včetně animací sestav a podrobných názorných montážních návodů, 2D výkresů a 3D modelů s rozpiskami materiálu.

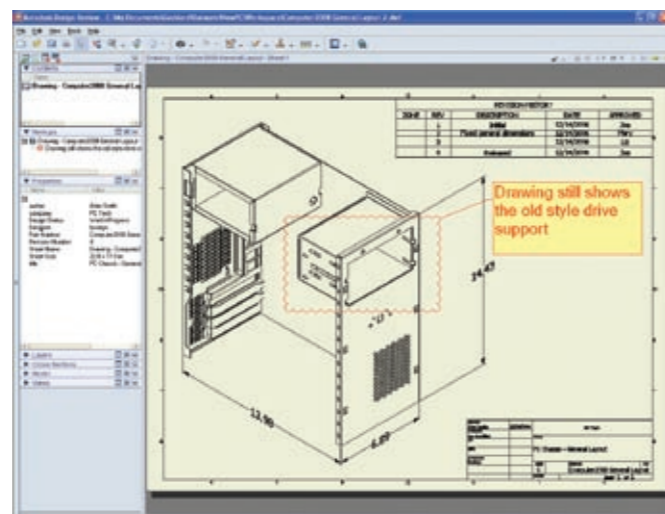


## ZDOKONALENO Publikační formáty

Produktové informace můžete sdílet s partnery a zákazníky, kteří potřebují integrovat vaše návrhy do svých produktů. Výkresy z aplikace Inventor můžete publikovat jako soubory PDF, 3D modely součástí a sestav můžete publikovat ve formátu SAT a JT a také můžete vytvářet soubory STL pro výstup na stereolitografických a 3D tiskárnách.

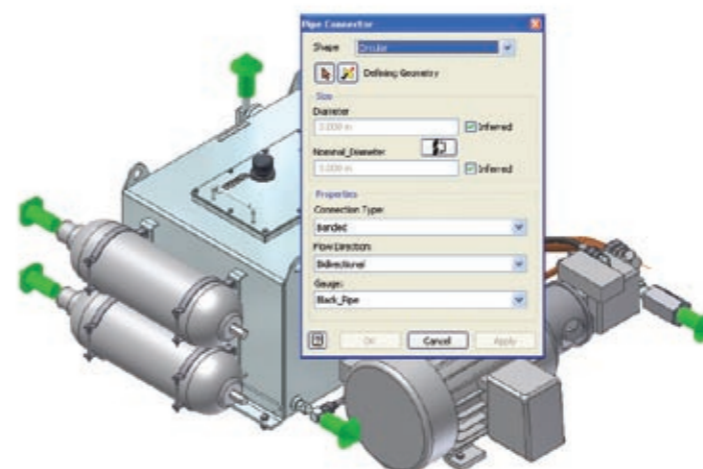
## NOVÉ Připomínky v souborech DWF

Snadné sledování, správa a ověřování většího množství poznámek a změn návrhu v průběhu celého změnového procesu. Poznámky vložené do souborů DWF můžete zobrazit přímo přes výkresy aplikace Inventor, opatřovat označením stavu a provádět v nich změny. Tyto změny pak mohou uživatelé znovu publikovat nebo vrátit zpět pracovníkům zodpovědným za revize návrhu.



## Výměna dat se softwarem pro AEC

Nástroj pro výměnu dat se softwarem pro architekturu, strojírenství a stavebnictví (AEC) vytváří a publikuje zjednodušená 3D zobrazení, inteligentní propojení a doplňkové informace v nativních formátech souborů softwaru AutoCAD® MEP. Uživatelé mohou rovněž exportovat 3D geometrii do aplikace AutoCAD® Architecture, do aplikací založených na platformě Revit a do aplikace AutoCAD.



## NOVÉ Nativní překladače

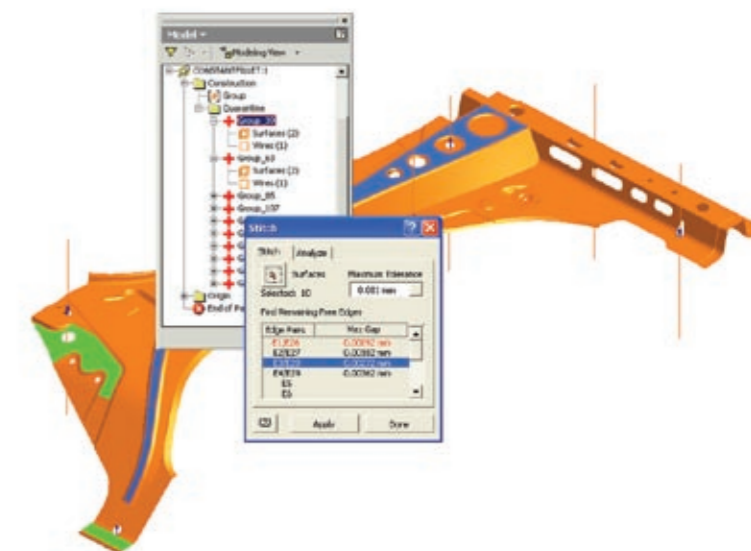
Tato technologie optimalizuje projekty, u kterých je nutné otevírat nativní soubory od dodavatelů nebo zákazníků. Zákazníkům nebo dodavatelům, kteří preferují nativní formáty souborů, můžete předávat 3D návrhová data. Uživatelé mohou snadno vyměňovat data mezi aplikacemi Autodesk Inventor, UGS®, SolidWorks® a Pro/ENGINEER® prostřednictvím importu a exportu formátu Parasolid®, importu formátu UG-NX™, importu formátu SolidWorks, importu a exportu formátu Granite a importu formátu Pro/ENGINEER přímo do Inventoru.

## ZDOKONALENO STEP/IGES

Přesnou spolupráci s dodavateli a zákazníky zjednoduší možnost sdílet a opakovaně používat návrhová data v jiných systémech 3D CAD/CAM. Aplikace umožňují číst a zapisovat návrhová a výkresová data ve standardních formátech.

## Konstrukční prostředí

Čas potřebný pro kontrolu a opravu datových souborů od zákazníka lze zkrátit. Konstrukční prostředí aplikace Inventor umožňuje import rozsáhlých souborů dat z formátů STEP a IGES, který je odolný proti chybám. Disponuje karanténou pro prvky obsahující geometrické chyby, například zlomkové plochy nebo špatně spojené obrysové křivky. Konstrukční prostředí rovněž obsahuje komplexní sadu nástrojů pro kontrolu, úpravy a opravy prvků umístěných v karanténě, tedy těles, ploch, drátových modelů a bodů. Datové soubory lze opravovat a poté odesílat do 3D modelů součástí, ploch nebo 3D drátových modelů.

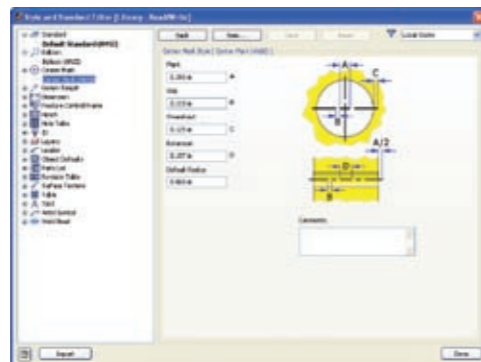


Inventor uživatelům pomáhá získat maximum z jejich investice do 3D pomocí programovacího rozhraní (API), které umožňuje zjednodušit často používané procedury a automatizovat specializované postupy pro podporu návrhových standardů a vývojových procesů.

Produktivitu můžete zvýšit vytvořením nástrojů pro automatizaci návrhových a dokumentačních procesů. Inventor obsahuje kvalitně zdokumentované API pro tvorbu vlastních programů a automatizaci specializovaných pracovních postupů včetně rozšíření datového modelu Inventoru o vlastní atributy.

### ZDOKONALENO Styly

Okamžitá změna formátování celého dokumentu vám urychlí práci při zachování konzistence s podnikovými normami. Styly jsou kombinací formátovacích vlastností, jako je typ, velikost a barva písma, standardy, typ čáry a materiál. Lze je snadno pojmenovat a uložit jako šablony a potom pomocí nich ovládat všechny aspekty kreslicích formátů. Když uživatel použije styl, všechna formátovací nastavení v daném stylu jsou najednou použita. Lze také vytvářet sady společných stylů pro práci celých projektových týmů.



### ZDOKONALENO Nástroje pro publikaci do Obsahového centra

Příprava a publikace knihoven inteligentních součástí je rychlá a snadná. K nástrojům pro publikaci v Obsahovém centru patří prostředí pro úpravu a dávkové zpracování rozsáhlých datových souborů, které urychluje a usnadňuje proces přípravy a publikace vlastních součástí i katalogů prodejců.



### Plánování úloh

Automatizací opakovaných a neproduktivních úloh zvýšíte svou produktivitu. Plánování úloh v aplikaci Inventor umožňuje uživatelům sestavovat rozvrh jednotlivých automatizovaných úloh nebo jejich skupin (dávek), například: publikování do formátu DWF, tisk, migrace souborů, převody formátů IGES a STEP a operace se službou Vault. Uživatelé navíc mohou vyhledávat a stahovat soubory z aplikace Vault.



### ZDOKONALENO Otevřené programovací rozhraní

Produktivitu můžete zvýšit vytvořením nástrojů pro automatizaci návrhových a dokumentačních procesů. Inventor obsahuje kvalitně zdokumentované API pro tvorbu vlastních programů a automatizaci specializovaných pracovních postupů včetně rozšíření datového modelu Inventoru o vlastní atributy.

Pro aplikaci Inventor je k dispozici řada výukových a referenčních materiálů, které uživatelům pomáhají rozvinout jejich dovednosti a rychle získat maximální užitek z 3D návrhového prostředí.

S aplikací Inventor si uživatelé mohou osvojit nové dovednosti, vyhledat informace o postupech a nástrojích a získat nejnovější tipy a triky, díky nimž si udrží svou produktivitu.

### ZDOKONALENO Vyspělý systém nápovědy

Přechod do 3D urychlí kontextová nápověda. Systém pokročilé nápovědy je snáze použitelný, má vylepšenou navigaci a profily, které uživatelům podají ty nejvhodnější informace v závislosti na jejich uživatelském profilu.



### ZDOKONALENO Výukové lekce a budování dovedností

Pomocí rozsáhlých výukových modulů včetně lekcí s názornými animacemi a programy budování dovedností zdokonalíte své znalosti a schopnosti.

### ZDOKONALENO Služba e-Learning

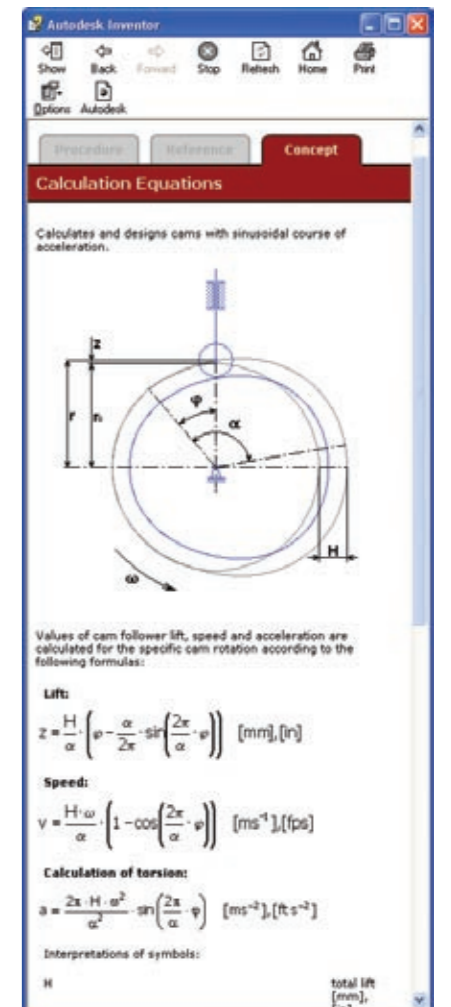
Vaše učení urychlí flexibilní přístup k výukovým programům a doporučeným postupům. Elektronické kurzy, jež přináší neustále se rozšiřující program krátkých školicích cvičení, jsou neocenitelnou součástí programu Autodesk Subscription.

### ZDOKONALENO Průvodce přípravou instalace

Kompletní instalaci Inventoru zvládnete s minimální námahou. Ať už plánujete novou instalaci nebo upgrade na Autodesk Inventor 2009, tato čtivá brožura vám poskytne informace, jež potřebujete pro zdárný průběh instalace.

### Strojírenská příručka

Ušetřete si zdlouhavé zkoumání konstrukčních vzorečků, tabulek a norem. Příručka konstruktéra přináší komplexní online encyklopedii konstrukční teorie, vzorců a algoritmů společně se znalostní databází pro výrobu, k níž se snadno dostanete odkudkoliv v aplikaci Inventor.



## Další informace

Seznamte se s různými produkty řady Autodesk Inventor pro konkrétní návrhové potřeby a zjistíte, proč je toto softwarové řešení nejlepší volbou pro výrobní společnosti. Podrobnější informace najdete na adrese [www.autodesk.com/inventor](http://www.autodesk.com/inventor).

	Autodesk Inventor Suite 2009	Autodesk Inventor Routed Systems Suite 2009	Autodesk Inventor Simulation Suite 2009	Autodesk Inventor Professional 2009
Autodesk Inventor	●	●	●	●
AutoCAD Mechanical	●	●	●	●
Navrhování kabelů a kabelových svazků		●		●
Navrhování trubek, potrubí a pružných hadic		●		●
Pevnostní analýza			●	●
Dynamická simulace			●	●
Autodesk Vault	●	●	●	●

## Vytváření digitálních prototypů pro strojírenství

Autodesk jako vedoucí světový dodavatel inženýrského softwaru poskytuje společnostem nástroje, s nimiž mohou vyzkoušet své nápady ještě před tím, než je realizují. Zpřístupňuje výrobcům výkonnou technologii digitálních prototypů, mění jejich přístup ke kreativnímu procesu a pomáhá jim realizovat produktivnější pracovní postupy. Přístup Autodesku k digitálnímu prototypování je výjimečný v tom, že je škálovatelný, dosažitelný a finančně efektivní. Umožňuje tak širšímu okruhu výrobců aplikovat jeho výhody s minimálním narušením stávajících procesů. Poskytuje naprosto přímočarou cestu k vytvoření a udržování jediného digitálního modelu ve víceoborovém strojírenském prostředí.

### Další informace a nákup softwaru

Náš software po celém světě prodávají specialisté, kteří jsou odborníky na tyto produkty, důkladně rozumí vašemu oboru a jsou schopni poskytovat služby přesahující samotný nákup softwaru. Aplikací Autodesk Inventor si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk. Kontakt na nejbližšího prodejce najdete na adrese [www.autodesk.cz/reseller](http://www.autodesk.cz/reseller).

Seznamte se s různými produkty řady Inventor pro konkrétní návrhové potřeby a zjistíte, proč jsou tyto produkty nejlepší volbou pro strojírenské společnosti. Podrobnější informace najdete na adrese [www.autodesk.cz/inventor](http://www.autodesk.cz/inventor).

### Služby a podpora poskytovaná společností Autodesk

Dosáhnete vyšší produktivity a rychlejší návratnosti investic díky inovativním možnostem nákupu, doplňkovým produktům, poradenským službám, podpoře a školením prováděným společností Autodesk a jejími autorizovanými partnery. Tyto nástroje, které vám mají pomoci rychle začít využívat nový software a udržet si tak náskok před konkurencí, vám umožní získat maximální užitek z pořízeného softwaru – bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví se pohybujete. Další informace najdete na adrese [www.autodesk.cz/servicesandsupport](http://www.autodesk.cz/servicesandsupport).

### Licenční program Autodesk Subscription

S licenčním programem Autodesk Subscription získáte výhody vyšší produktivity, předvídatelných nákladů a zjednodušené správy licencí. Obdržíte všechny nové verze svého softwaru od společnosti Autodesk a všechna průběžně vydávaná vylepšení produktů uvedená v průběhu platnosti vaší smlouvy programu Subscription. Zároveň získáte exkluzivní licenční podmínky, které jsou k dispozici pouze členům programu Subscription. Široká nabídka zdrojů komunity včetně webové podpory přímo od technických odborníků Autodesku, ukázek, které si můžete projít vlastním tempem, a e-Learning kurzů vám pomůže rozšířit vaše znalosti. Autodesk Subscription tak představuje nejlepší volbu, jak optimalizovat vaše investice do softwaru. Další informace najdete na adrese [www.autodesk.cz/subscription](http://www.autodesk.cz/subscription).

\*Bezplatné produkty podléhají podmínkám licenční smlouvy s koncovým uživatelem, která je při stažení připojena k aplikaci.

Obrázek na obálce poskytla společnost HTC Sweden AB Professional Floor Systems

Autodesk, AutoCAD, AliasStudio, Autodesk Inventor, Design Doctor, DWF, DWG, DXF, Inventor, Productstream a Revit jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranných známek náleží příslušným majitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoliv bez upozornění pozměnit produktovou nabídku a specifikace svých produktů a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se v tomto dokumentu mohou objevit.  
© 2008 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena. 000000000000118268

# XANADU a.s.



## XANADU®

**Autodesk Authorized Value Added Reseller  
Autodesk Training Center**

**Autodesk**  
Authorized Value Added Reseller

**Autodesk**  
Premier Solutions Provider  
Infrastructure

**HP Preferred Partner 2008 GOLD  
HP Service Delivery Partner**

2008 Preferred Partner   
invent

**Microsoft Certified Partner**



**Další autorizace a partnerství:**

IBM Advanced Business Partner, Symantec Enterprise Solutions Partner, Citrix SILVER Solution Advisor, VMware Enterprise Partner, Xerox Autorizovaný partner, 3Com Silver Partner

<p><b>České Budějovice 370 01</b> Tylova 17 tel. +420 386 352 966 (...969) fax. +420 386 352 979 <a href="mailto:info@xanadu.cz">info@xanadu.cz</a></p>
---

<p><b>Praha 10 106 00</b> Žirovnická 2389 tel. +420 283 891 154 fax. +420 283 893 154 <a href="mailto:info@xanadu.cz">info@xanadu.cz</a></p>
--

<p><b>Brno 602 00</b> Sportovní 2a/558 tel. +420 541 212 077 fax. +420 541 212 621 <a href="mailto:info@xanadu.cz">info@xanadu.cz</a></p>
---

<p><b>Pardubice 530 02</b> Štrossova 291 tel. +420 466 611 773 fax. +420 466 611 613 <a href="mailto:info@xanadu.cz">info@xanadu.cz</a></p>
---

<p><b>Ostrava M.Hory 709 00</b> Fráni Šrámka 5 tel. +420 596 611 060 fax. +420 596 611 061 <a href="mailto:info@xanadu.cz">info@xanadu.cz</a></p>
---

[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

[www.xanadu.cz](http://www.xanadu.cz)

[www.xanadu.cz/shop](http://www.xanadu.cz/shop)

[www.cadforum.cz](http://www.cadforum.cz)  
[www.hpdesignjet.cz](http://www.hpdesignjet.cz)  
[www.iproject.cz](http://www.iproject.cz)

