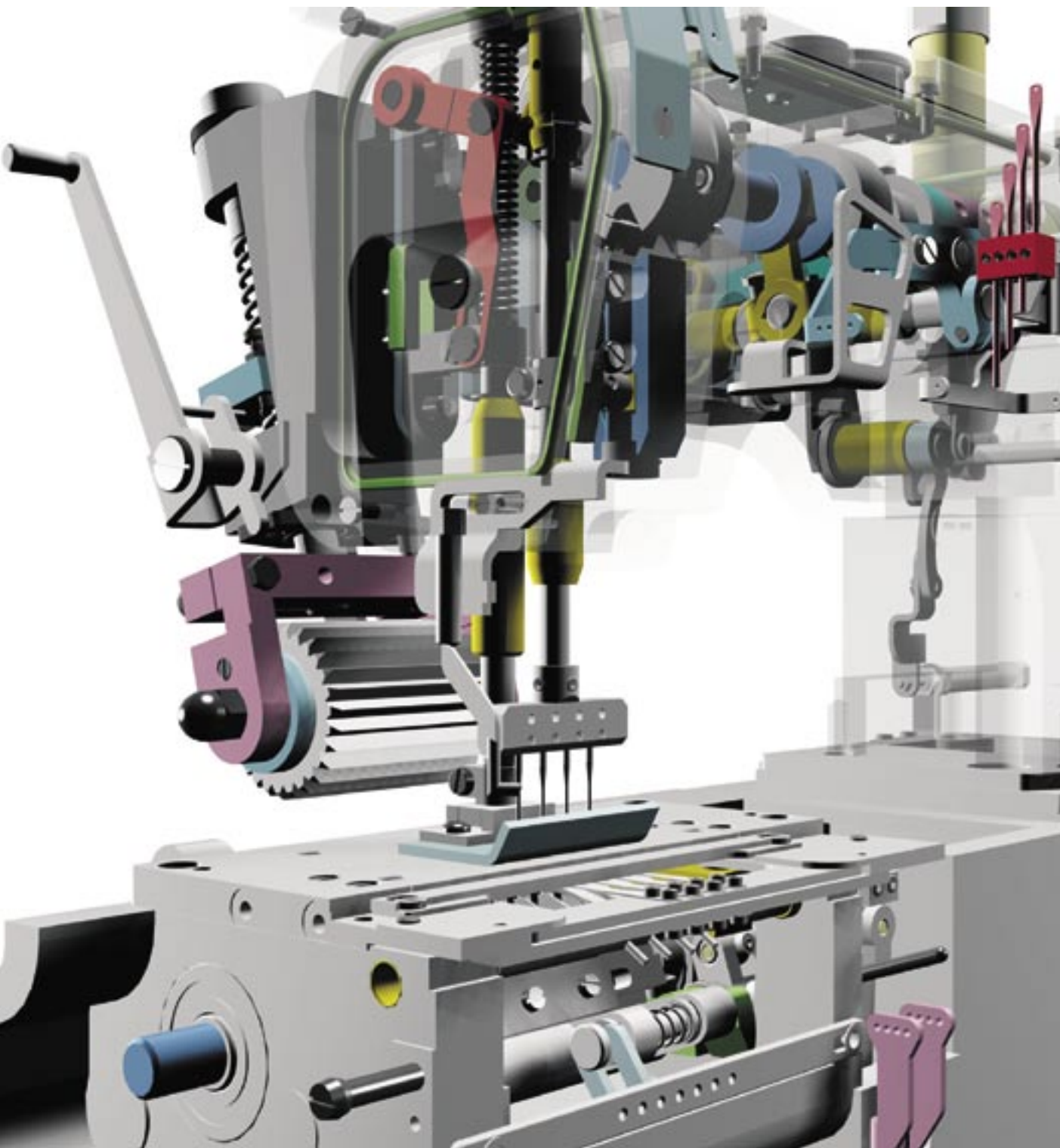




# Celosvětově nejprodávanější 3D CAD systém pro strojírenství



# Pravda o 3D: potřebujete také 2D.

Autodesk Inventor® Series se nestal světově nejprodávanějším programem pro tvorbu strojírenských návrhů ve 3D náhodou. Tím, co z něj učinilo světovou jedničku, je schopnost nabídnout takový nástroj, který uživatelé potřebují. Takový, který umožňuje navrhování strojírenských výrobků prostřednictvím jediného integrovaného řešení. Autodesk Inventor Series obsahuje program Autodesk Inventor® pro modelování ve 3D, dále pak AutoCAD® Mechanical, (vychází z programu AutoCAD®) pro tvorbu strojírenských výkresů ve 2D a Autodesk® Vault, který představuje integrovaný systém pro zabezpečenou správu návrhových dat, a s jehož pomocí lze efektivněji řídit sdílení dat.

Strojírenská funkčnost a interaktivní uživatelské prostředí usnadňují přechod ze 2D do 3D. Strojní součásti lze vytvářet automaticky na základě požadovaných vlastností, jako jsou rychlost, síla nebo vlastnosti materiálu. Tyto informace mají vyšší vypovídací hodnotu než rozsáhlé geometrické popisy. Při navrhování ve 3D lze postupovat vlastním tempem, bez nutnosti dodatečných nákladů na pořízení programu pro vytváření dokumentace ve 2D – Autodesk Inventor Series je datově kompatibilní se 2D návrhy ve formátu DWG.

Autodesk Inventor Series – nejprodávanější systém pro 3D navrhování ve strojírenství.

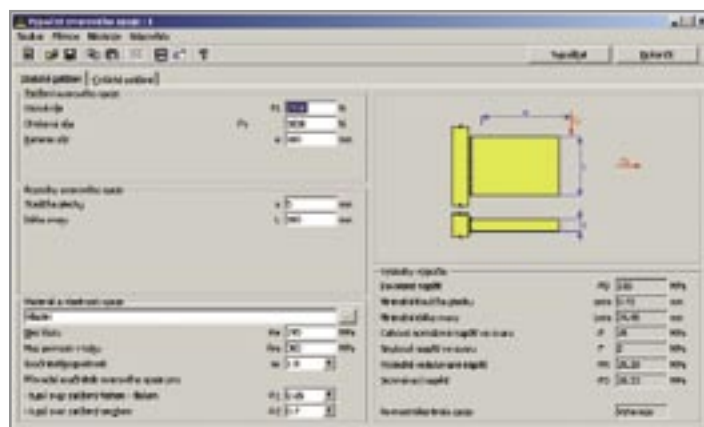
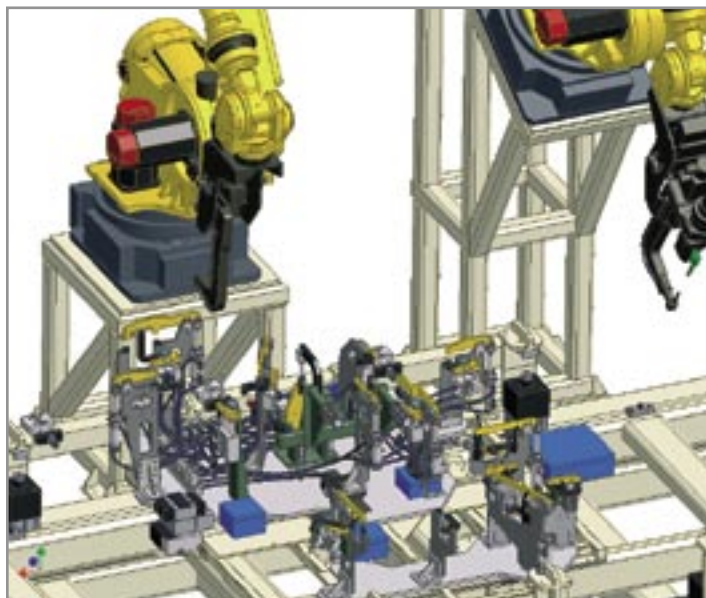
## Navrhování výrobků v jediném systému

### Kapacita a výkon systému

**Vylepšeno** Autodesk Inventor je schopen pracovat s velkými a rozsáhlými sestavami čítajícími desítky tisíc dílů bez nutnosti používat výkonný a tedy drahý hardware. Segmentovaná databáze, kterou systém používá, vyniká vysokou rychlostí, umožňuje plynule navyšovat kapacitu systému tak, aby odpovídala potřebám uživatelů.

## Svařované díly

**Vylepšeno** Využitím vestavěné funkčnosti pro návrh svařovaných dílů je jejich modelování ve 3D velmi snadné. Při návrhu svarů je možné provést simulaci přípravy svaru, svařování a následně operace. Veškeré drážky, rozestupy či vyhloubení jsou reprezentovány standardními 3D modely. Strojírenské značení ke 3D modelům je možné vytvářet na základě průmyslových či podnikových standardů, stejně tak i automaticky generovat příslušné značení ve 2D dokumentaci. Mezi údaje poskytované analýzou patří velikost výsledného spoje nebo například komplexní funkce pro detekci interferencí u všech typů vyhloubení.



## Modelovací jádro systému

**Vylepšeno** 3D modelovací jádro ShapeManager bylo vytvořeno tak, aby plnilo přání strojírenských uživatelů, kteří dlouhou dobu požadují možnost kombinování složitějších tvarů a ploch. Autodesk Inventor přichází s kombinovaným způsobem, který konstruktérům umožňuje používat v rámci jednoho návrhu jak objemová tělesa, tak i plochy.



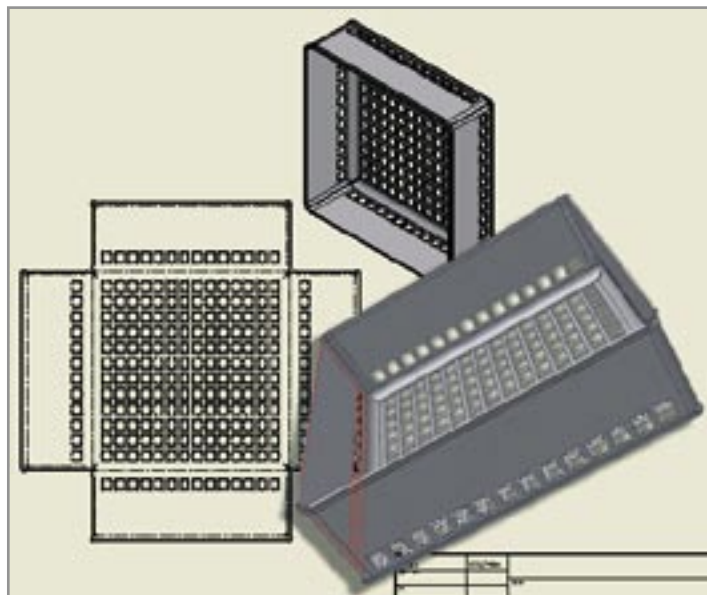
## Opětovné použití dílů a funkcí

**Vylepšeno** Knihovna programu Autodesk Inventor, která čítá více než 650 000 normalizovaných dílů, jako jsou například šrouby, matice nebo vruty, umožňuje uživateli okamžitý přístup k nejčastěji používaným strojírenským dílům, s jejichž pomocí se doba návrhu významně zkracuje. Mezi hlavní nástroje patří:

- **Centrum obsahu:** Centrální umístění, které umožňuje správu obsahu, jeho přizpůsobení a následné publikování jednotlivým uživatelům či celým pracovním skupinám.
- **iSoučásti:** Tabulkové knihovny skupin dílů (například díl pro kolo auta, který lze zařadit do tabulky mezi vzory se čtyřmi, pěti, šesti nebo osmi otvory pro šroub v závislosti na tom, na jakém vozidle je umístěn).
- **iPrvky:** Interaktivní rozhraní pro vkládání prvků, jako jsou porty konektorů, plechové žaluzie, porty pro hydrauliku, drážky pro klíč a další, které lze prostřednictvím myši přetáhnout přímo do návrhu.
- **Funkce i-drop®:** Snadný způsob, jak využít díly publikované výrobcem na webu pouhým přetažením z internetového prohlížeče do okna návrhového programu.

## Plechové díly

Nástroje pro práci s plechovými díly pomohou uživatelům pracovat rychleji, než v předchozích verzích. Sada nástrojů pro práci s plechovými díly usnadňuje jejich navrhování plochu po ploše, přírubu po přírubě nebo vytažením konkrétního tvaru ze vzoru, formy nebo obojího. Software sám pak automaticky rozpozná tolerance ohybu na základě materiálu a tloušťky a nabídne uživatelské ohybové tabulky pro správné vytváření rozvinů plechových součástí.



## Kusovníky

**Vylepšeno** Pomocí automatického generování a udržování konzistentního kusovníku pro sestavy, výkresy a prezentace pomáhá Autodesk Inventor předcházet chybám a urychlit vývoj výrobku. Kusovník představuje jediný datový zdroj pro správu struktury dílů (pořízených i nepořízených) sestav či podsestav. Veškeré vlastnosti kusovníků lze měnit prostřednictvím snadno ovladatelného a přehledného uživatelského rozhraní, které umožňuje mj. také používání virtuálních komponent namísto dílů, které nejsou součástí modelu (mazivo, barva, atd.).

Prvky	Typ	Podíl	Operace	Prvky
1	Normal	1	HEB76-018	CLAMP
2	Normal	1	HEB76-018	CLAMP
3	Normal	1	HEB76-018	CLAMP
4	Normal	2	HEB76-018	SHIM
5	Normal	1	HEB76-018	LOCATING BLOCK FOR SLIDE
6	Normal	1	JSA 10-18	BUSH
7	Normal	1	000010	WEDGE PIN
8	Normal	2	000010	DRIVESTAP/BUSH
9	Normal	1	000010	CLAMP CLUSTER
10	Normal	1	HEB76-018	ANGLE PLATE
11	Normal	1	HEB76-018	ROUGH GUIDE
12	Normal	1	HEB76-018	ROUGH GUIDE
13	Normal	1	HEB76-018	ROUGH GUIDE
14	Normal	1	HEB76-018	WEDGE PLATE
15	Normal	2	HEB76-018	CLAMP ARM
16	Normal	2	HEB76-018	CLAMP ARM
17	Normal	2	HEB76-018	CLAMP ARM
18	Normal	2	HEB76-018	CLAMP ARM

## Parametrizace a adaptivita

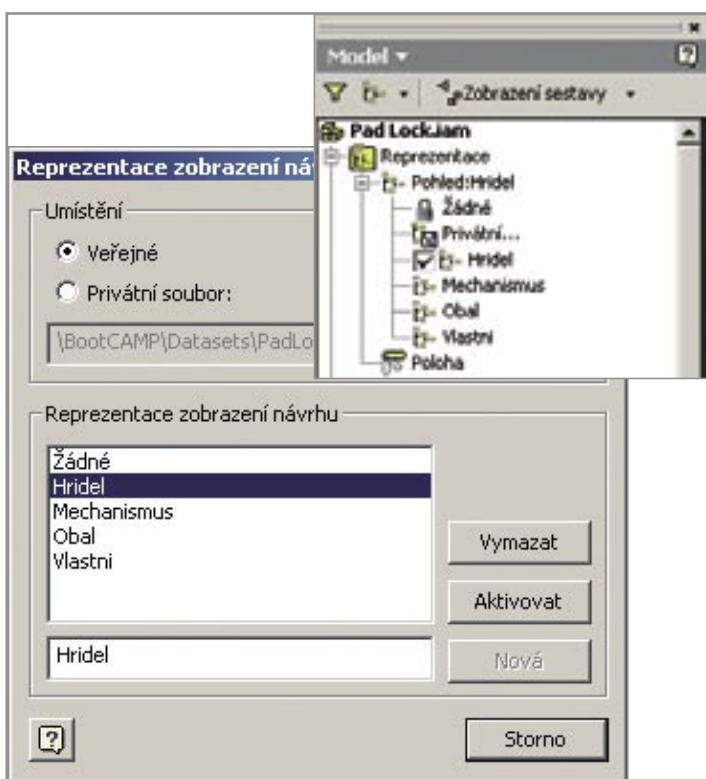
**Vylepšeno** Parametrické vazby a adaptivní technologie pomohou uživatelům zkrátit dobu potřebnou k vytvoření návrhu výrobku. Tato funkčnost slouží k vytváření vazeb mezi rozměry a díly, která při případných změnách jednoho parametru zajistí, že budou provedeny úpravy také všech souvisejících dílů.

### Návrhy definované kótami

Autodesk Inventor přináší možnost rychlého ověření zvolené metody řešení ještě před vytvořením třírozměrného modelu součásti. Jedná se o rychlejší řešení, než jaké nabízí pro tyto účely program AutoCAD. Stačí načrtnout jednoduchý náčrt požadovaného tvaru a následně jej upravit do konečné podoby pomocí definovaných rozměrů a kót.

### Reprezentace zobrazení návrhu

Při práci s rozsáhlými a složitými sestavami ocení uživatelé možnost vytváření a otevírání často používaných pohledů a reprezentací. Tato metoda umožňuje snadné a rychlé vyhledání konkrétních dílů či podsestav a jejich zobrazení nebo skrytí podle potřeby uživatele.



### Náčrty

**Vylepšeno** Prostředí pro vytváření náčrtů slouží ke vkládání koncepčních náčrtů do návrhů, jejich spojování či opětovné využívání při vytváření 2D/3D rozvržení koncepce výrobku.

### Snadné umístění otvorů

**Vylepšeno** Vylepšené prostředí pro vytváření otvorů, poznámek k nim a tabulek otvorů zvyšuje produktivitu práce uživatele. Otvory lze do modelů vkládat nezávisle na náčrtu anebo s využitím lineární (umístění za dva okraje) nebo koncentrické metody. Otvory a jejich parametry lze definovat na základě standardních spojovacích součástí.



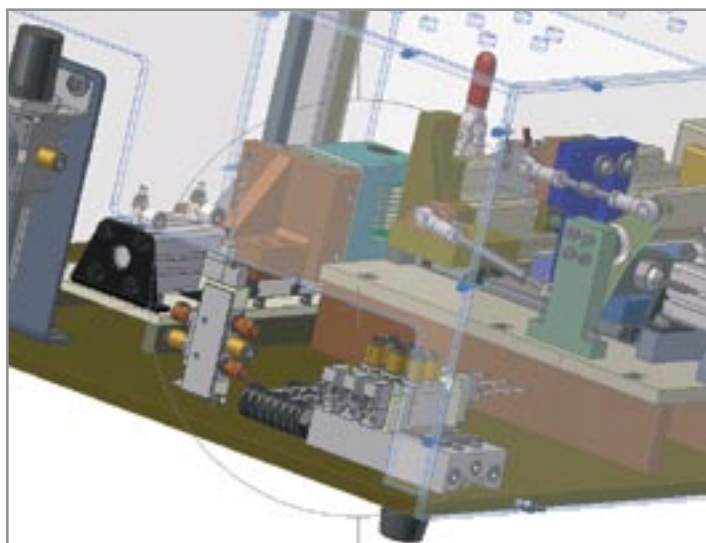
### Výběr dílů

Výběr dílů na základě vyhledávacích kritérií hraje při efektivní práci konstruktéra klíčovou roli. Touto metodou mohou uživatelé vybrat kterýkoliv díl v sestavě a vypnout zobrazení ostatních dílů. Viditelnost dílů pomůže zvýšit rychlost práce se sestavou a urychlí proces návrhu.

## Vytváření kvalitních produktů s menším počtem revizí

### Virtuální prototypy

**Vylepšeno** Virtuální prototypy pomohou při vývoji kvalitnějších a inovativnějších produktů. Autodesk Inventor přichází s intuitivním uživatelským rozhraním pro návrh dílů a sestav, které umožňuje simulace fungování výrobku před jeho odesláním do výroby. Tímto způsobem je možné simulovat a testovat návrhy interaktivně ještě v ranných fázích vývoje. Navíc lze nyní vytvářet sestavy s více výskyty jedné podsestavy v různých místech sestavy.

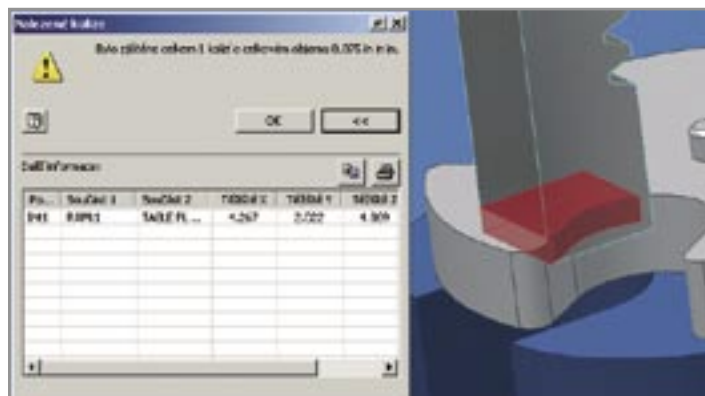


### 3D vizualizace

Průběžná zpětná vazba na vztahy mezi díly sestavy ve všech fázích návrhu umožňuje uživatelům zlepšovat veškeré parametry konečného výrobku ještě před jeho vyrobením. Díky této funkci se mohou uživatelé při navrhování lépe rozhodovat, pracovat aktivně s náčrtý, díly nebo dílčími sestavami a přiřazovat jednotlivým dílům realistické materiály, textury a osvětlení.

### Nástroj pro řešení dotyků mezi díly

Včasně zjištění kolize mezi více díly sestavy pomáhá zamezit nákladným opravám v pokročilejších fázích vývoje a zvyšuje funkčnost navrhovaného výrobku. Ovládání pohybu sestavy v průběhu testování zůstává plně pod kontrolou uživatele.

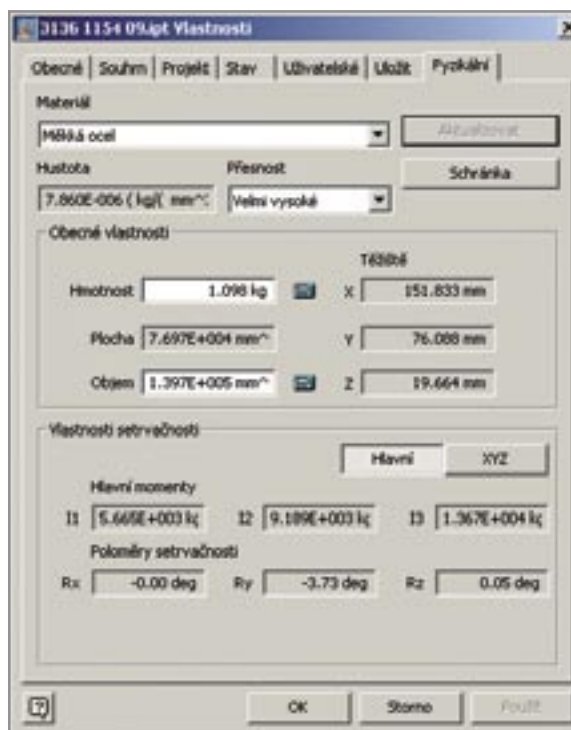


### Dotykové analýzy

Automatizované nástroje pro testování vztahů mezi jednotlivými díly pomohou předcházet chybám v návrzích a zlepšovat vyrobiteľnost výrobku. S jejich pomocí budou uživatelé moci kontrolovat, zda do sebe díly správně zapadají. Toleranci jednotlivých dílů lze měnit v závislosti na možnostech výroby a požadavcích kladených na konečný výrobek.

### Fyzické vlastnosti materiálů

Využitím znalostí vlastností materiálu součásti je možné zvýšit kvalitu návrhu výrobku. Díly a sestavy vytvořené v programu Autodesk Inventor s sebou nesou podrobné fyzikální charakteristiky, které se k dílu vztahují – například těžiště, typ materiálu, hustota, barva. Jen takto podrobné informace mohou pomoci při důležitých rozhodnutích, na kterých závisí konečná podoba výrobku.



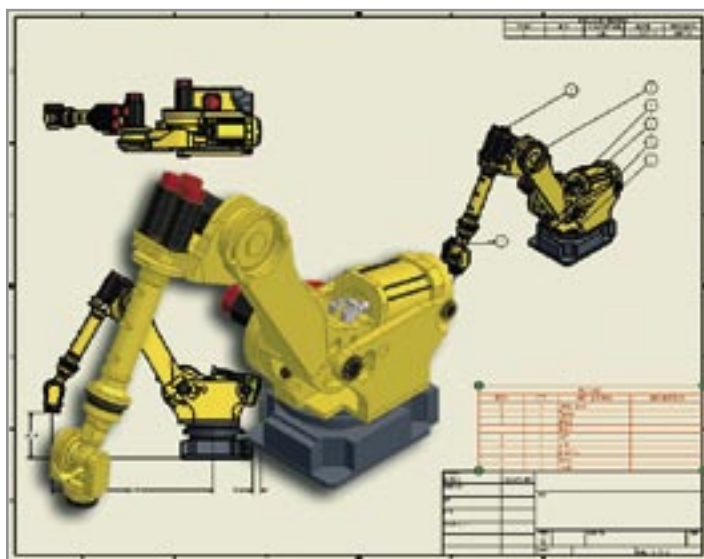
## Zkrácení vývojového cyklu výroby

### Spolupráce programů Autodesk Inventor a AutoCAD Mechanical

**Vylepšeno** Vzájemné sdílení návrhových dat ve 2D a 3D formátech mezi aplikacemi Autodesk Inventor® a AutoCAD® Mechanical umožňuje rychlejší vývoj výrobku a s menším počtem chyb. Stačí otevřít aplikaci AutoCAD Mechanical a při procházení aktuálními soubory aplikace Autodesk Inventor zvolit požadovaný soubor dílu či sestavy. Aplikace AutoCAD Mechanical pak sama vytvoří nový 2D výrobní výkres přímo ze 3D modelu. Při změně modelu v aplikaci Autodesk Inventor se pak výkres v programu AutoCAD Mechanical automaticky aktualizuje.

### Asociativita

Automatická synchronizace provedených změn pomůže snížit počet chyb v průběhu vývoje a zkrátit dobu nutnou k navržení výrobku. Asociativní vazby, které mohou být mezi díly a sestavami definovány zajistí, že budou veškeré změny provedené na některém z asociovaných dílů automaticky zaneseny také do souvisejících dílů a výkresů. Změna kteréhokoliv dílu či podsestavy vyvolá aktualizace všech souvisejících dílů, sestav, prezentací, výkresů a dalších návrhových dat potřebných k výrobě výrobku (například dráhy pro CNC stroje nebo zadání pro analýzy součástí).



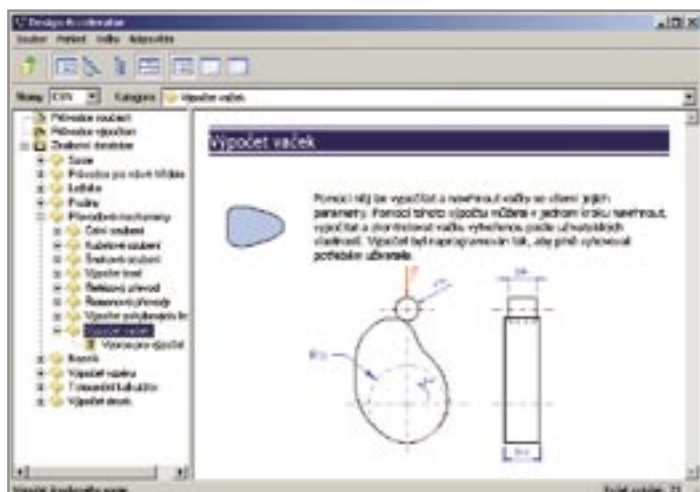
## Design Accelerator

**Novinka** Mechanické vztahy nabízejí oproti pouhému geometrickému popisu výrazně více informací, na jejichž základě mohou uživatelé urychlit vývoj svých výrobků. Pomůckami při vývoji pak je příručka konstruktéra, strojirenské výpočty a generátory komponent, které jsou součástí nového akcelerátoru. Nové díly či sestavy je možné vytvářet na základě skutečných vlastností, jako jsou rychlost, výkon nebo typ použitého materiálu.



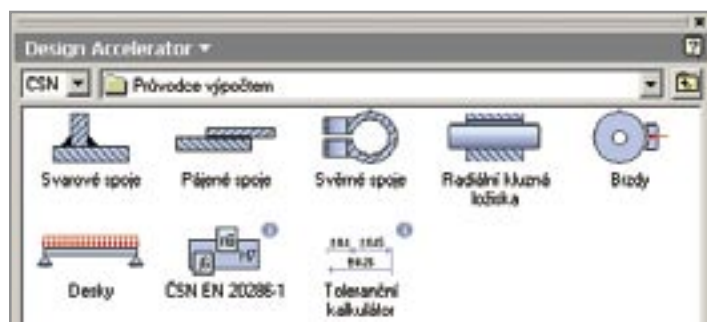
## Příručka konstruktéra

**Novinka** Příručka konstruktéra představuje ucelenou knihovnu konstrukčních teorií, vzorců a algoritmů, s jejichž pomocí se čas nutný k vyhotovení konstrukční analýzy výrazně zkracuje. Tato komplexní online referenční příručka a databáze znalostí pro oblast výroby je snadno přístupná z kteréhokoli místa v Autodesk Inventoru.



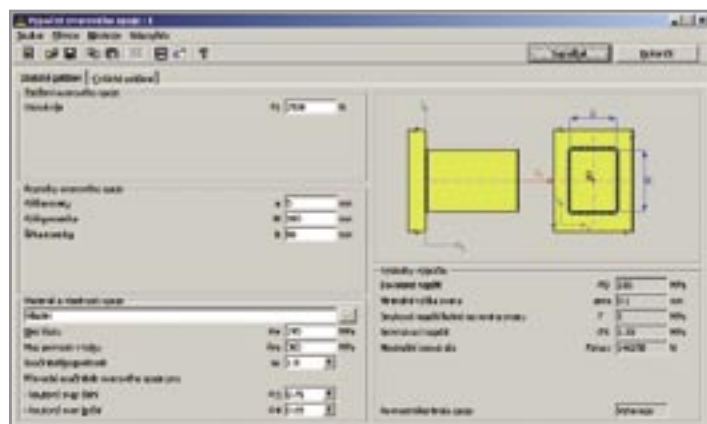
## Strojírenské výpočty

**Novinka** Snadno ovladatelné nástroje pro strojírenské výpočty pomohou uživateli zlepšit produktivitu konstrukční práce a vyhnout se nákladnému přepracování návrhů. Široká sada strojírenských výpočtů vychází ze standardních, již ověřených vzorců a fyzikálních teorií používaných při navrhování strojírenských výrobků již řadu let.



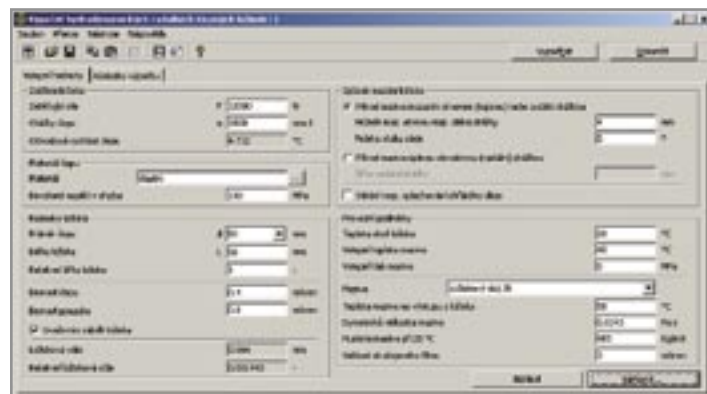
## Výpočty svarů a pájených spojů

**Novinka** Přepracování svarů a pájených spojů stojí čas i peníze. Tyto kalkulátory ocení uživatelé zejména při návrhu čepových svarů, žlábkových, bodových a tupých svarů a pájených spojů. Mimo jiného umožňují tyto kalkulátory také analýzy odolnosti spoje při statické i dynamické zátěži.



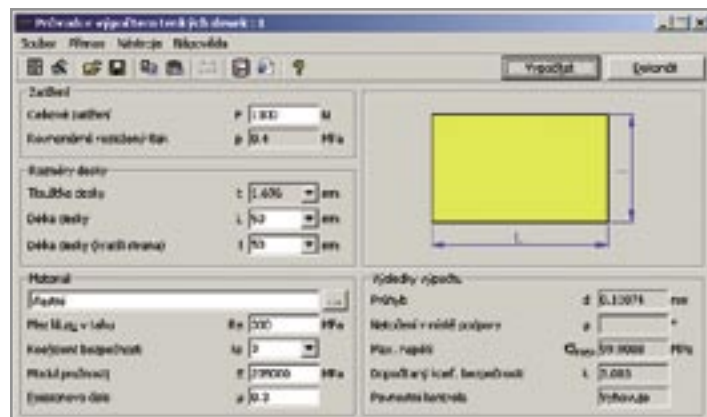
## Výpočty ložisek

**Novinka** Osvědčené konstrukční postupy vedoucí k optimalizaci životnosti ložisek pomohou uživateli při navrhování radiálních ložisek používaných v prostředí hydrodynamického mazání.



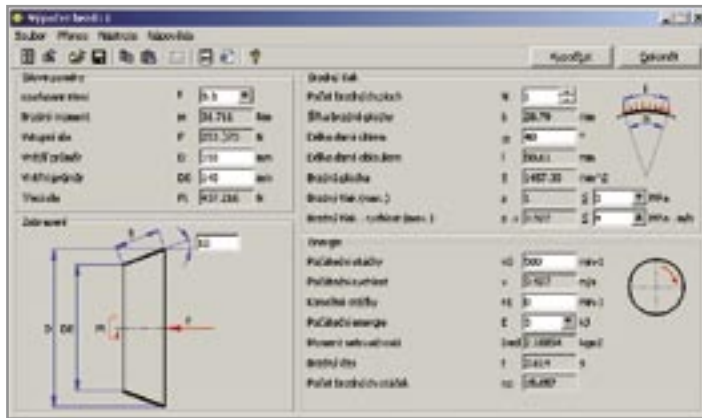
## Strojírenský kalkulátor pro desky

**Novinka** Strojírenský kalkulátor pro desky pomůže uživateli výraznou měrou optimalizovat jejich výsledný výkon. Ploché desky je možné analyzovat s využitím více podpůrných prvků a různých zátěžových podmínek. Výstupem pak mohou být grafy sil, momentů, napětí, složeného namáhání a průhybů.



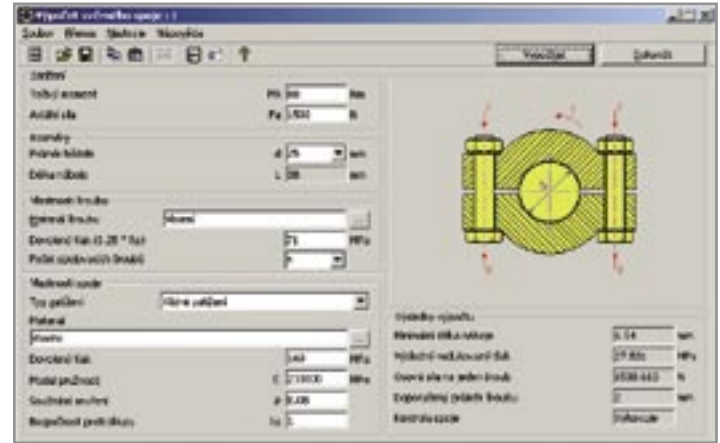
### Výpočty brzd

**Novinka** Automatizace a optimalizace výpočtu brzdových systémů strojů pomáhá předejít chybám při navrhování výrobků. Tento nástroj umožňuje výpočet torzního momentu při brždění, síly, tlaku, základních rozměrů, času a otáček potřebných k zastavení u kuželových, kotoučových, bubnových nebo pásových brzd.



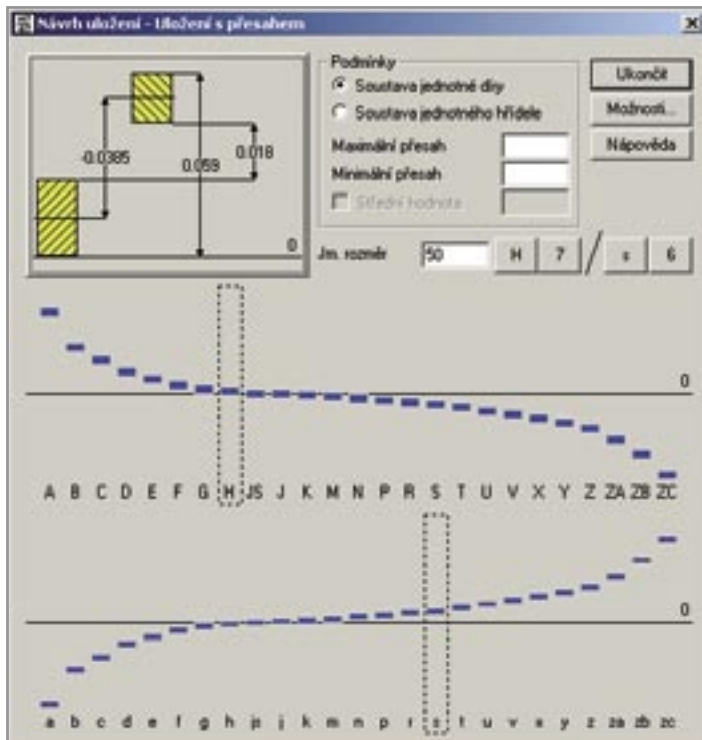
### Výpočty svěrného spojení

**Novinka** Veškerá svěrná spojení (bez středu, s jednostranným středem nebo s kónickým spojem) lze nyní analyzovat a ověřit jejich funkčnost pomocí praxí ověřených vztahů mezi jednotlivými parametry.



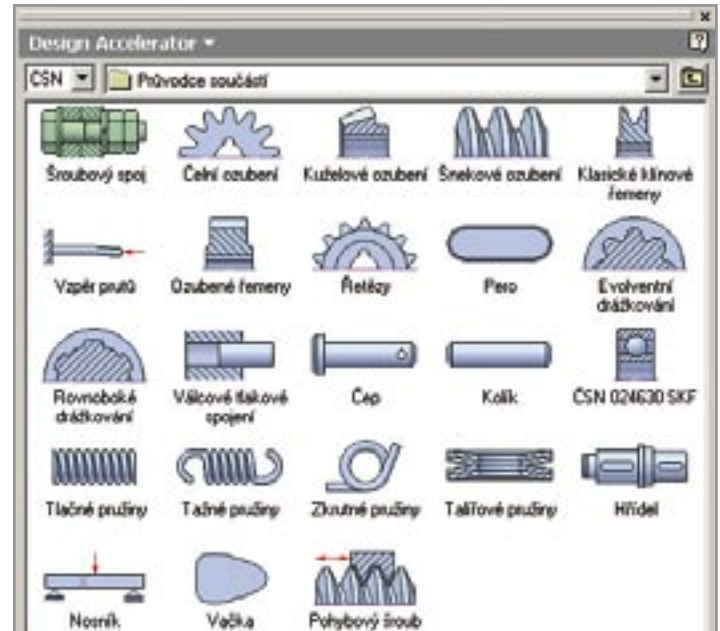
### Výpočty tolerancí a lícování

**Novinka** Podrobnější informace o lícování a tolerancích pomohou zlepšit kvalitu navrhovaných výrobků. Hřídele a otvory lze analyzovat na základě roztečí, přechodů a interferencí. Součástí výpočetního modulu je také nástroj pro výpočet uzavřených lineárních řetězců kót v jednotlivých dílech nebo sestavách.



### Generátory součástí

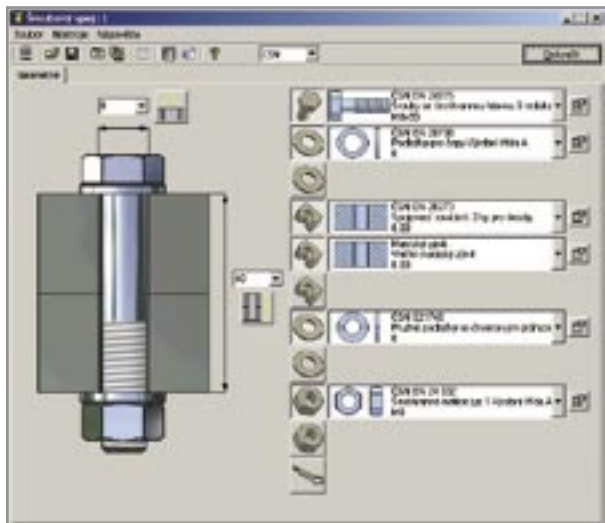
**Novinka** Generátory součástí umožňují rychlé navrhování, analýzu a vytváření běžně užívaných strojírenských dílů na základě funkčních požadavků a specifikací. Své díly či sestavy mohou uživatelé navrhovat na základě potřebných vlastností, jako jsou výkon, rychlost, torzní moment, vlastnosti materiálu, provozní teploty nebo tření.





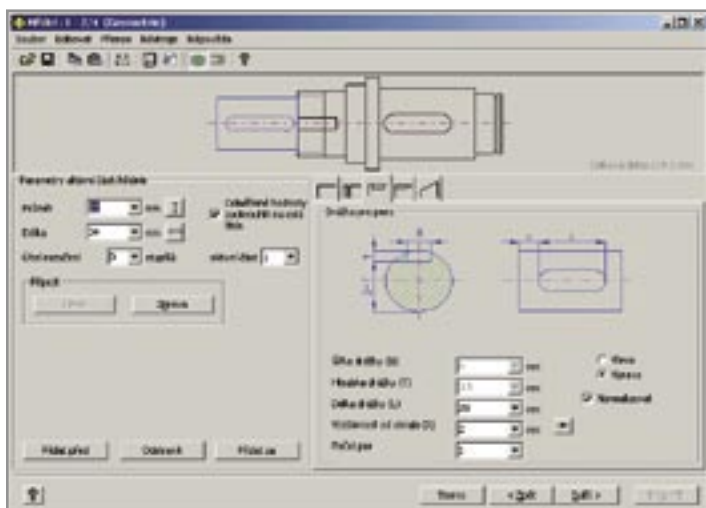
## Generátor mechanických spojů

**Novinka** Automatické určení rozměrů a vzorů a automatická tvorba a umístění mechanických spojů bude mít výrazný vliv na produktivitu práce konstruktéra. Mechanické spoje lze vytvářet a ověřovat na základě oborových norem pro šroubová spojení nebo kolíkové či tlakové spoje.



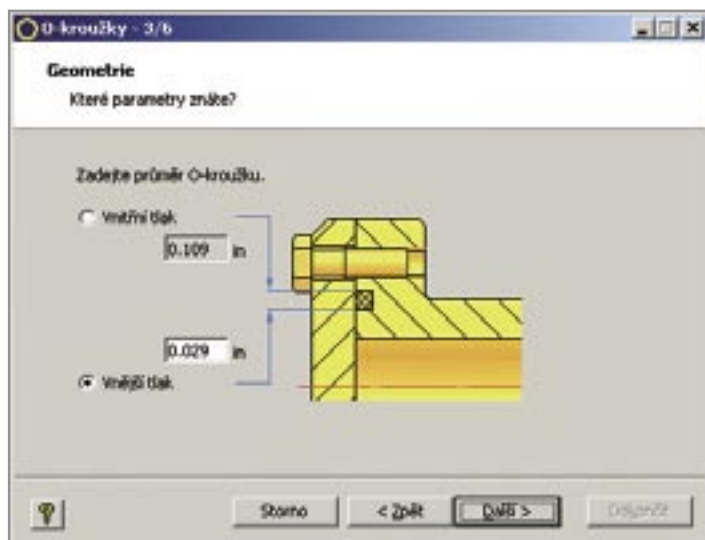
## Generátor hřídelí a nábojů

**Novinka** Strojírenské sestavy hřídelí a nábojů lze vytvářet i počítat rychleji, než bylo doposud možné. Automatizované prostředí pro návrh hřídelí a nábojů pomůže s návrhem drážek pro pera, evolventních per či per s rovnými stěnami, vaček či ložisek.



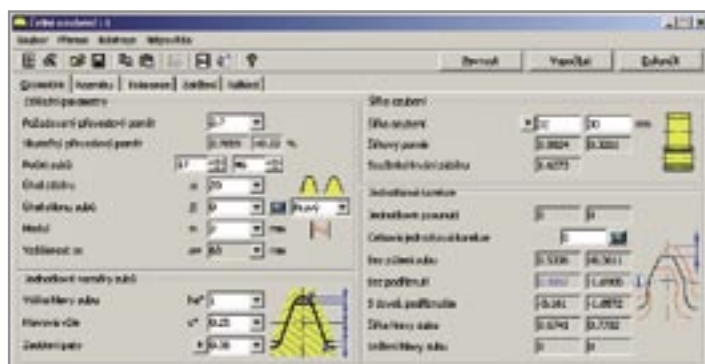
## Generátor O-kroužků

**Novinka** Těsnící kroužky a jim odpovídající drážky lze nyní navrhovat v mnohem kratším čase. Automatizované vytváření prstencových dílů pomůže uživateli při výpočtech, výběru nebo při umísťování těsnících kroužků.



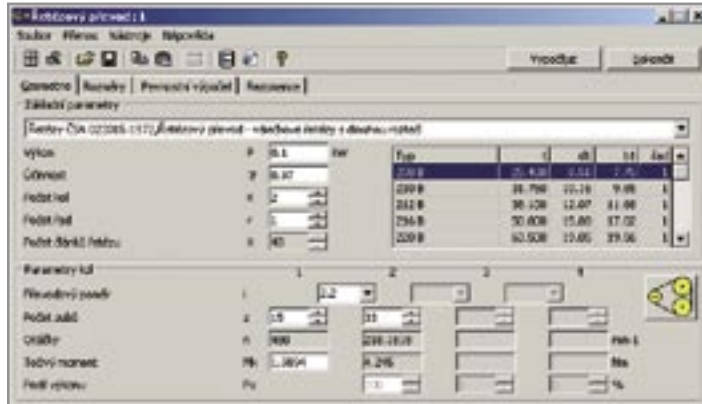
## Generátor součástí pohonných sestav

**Novinka** Generátor součástí pohonných sestav usnadňuje proces návrhu, analýzy a vytváření pohonných sestav. S jeho pomocí lze automatizovat jak návrhy, tak výpočty a vytváření pohonných sestav, a optimalizovat jejich mechanickou funkčnost.



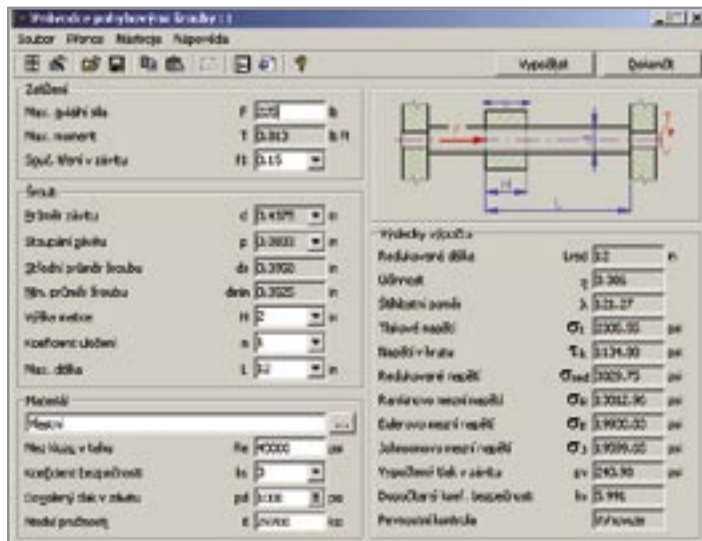
## Generátor řemenových a řetězových pohonů

**Novinka** Proces tvorby řetězových či řemenových pohonných sestav lze nyní automatizovat na základě požadavků výsledné konstrukce. Tímto způsobem je možné automaticky generovat dílčí sestavy řetězů, úzkých klínových řemenů a zoubkovaných řetězů. Tyto generátory vypočítají automaticky optimální délku řetězu či řemenu na základě požadovaných parametrů pohonu a poskytnou zpětnou vazbu pro výpočet.



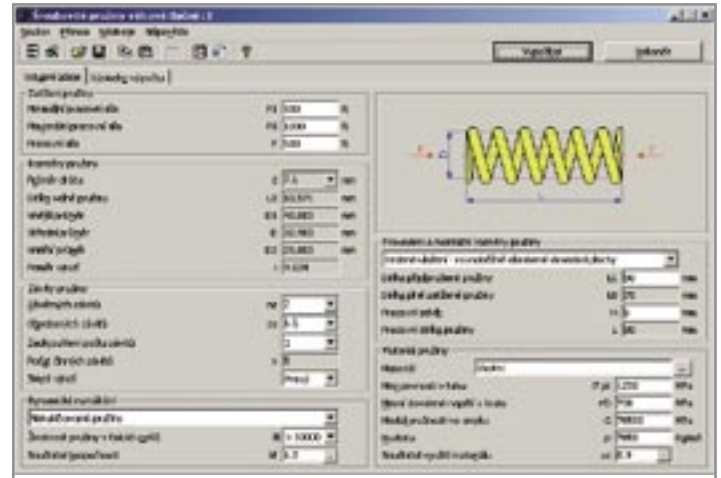
## Generátor pohybových šroubů

**Novinka** Vytváření, výpočet a tvorba šroubového pohonu lze automatizovat na základě požadovaného zatížení, na které je konstruováno. Tímto způsobem lze zajistit optimální mechanické fungování mechanismu.



## Generátor pružin

**Novinka** Generování pružin je velice jednoduché – stačí vybrat a propočítat standardní pružiny a následně je optimalizovat tak, aby splňovala podmínky pro zadané zatížení. Generátor pružin umožňuje výpočet a vytvoření tláčných, tažných, zkrutných a talířových pružin včetně možnosti zadání jejich umístění v sestavě.



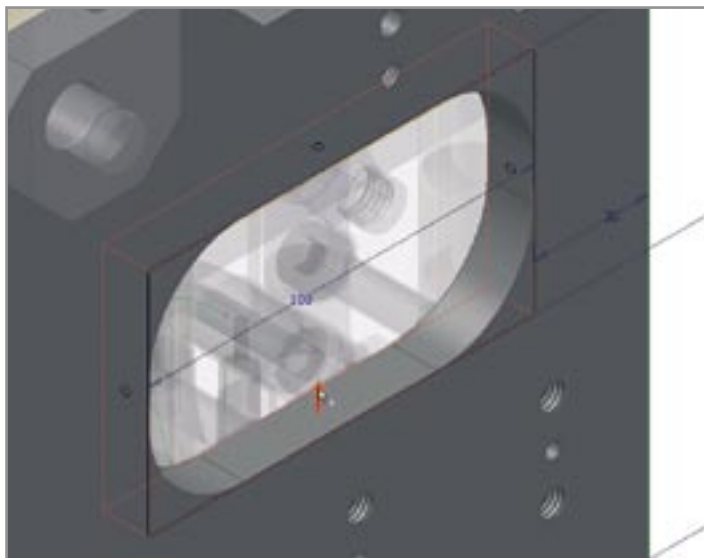
## Generátor prvků

**Novinka** Knihovna tvarů usnadňuje přechod ke 3D modelování, neboť významně urychluje vytváření či editaci součástí. Generátor funkcí lze použít k vytváření plně modifikovatelných součástí pro Autodesk Inventor pouhým přetažením z knihovny standardních geometrických tvarů.



### 3D úchopové body

**Novinka** Úprava geometrie pomocí úchopových bodů představuje rychlý a efektivní způsob práce s parametrickými díly. Nové 3D úchopy urychlují provádění změn v již existujících návrzích či modelech. Stačí uchopit myší příslušný bod a přetáhnout jej do nové požadované pozice.

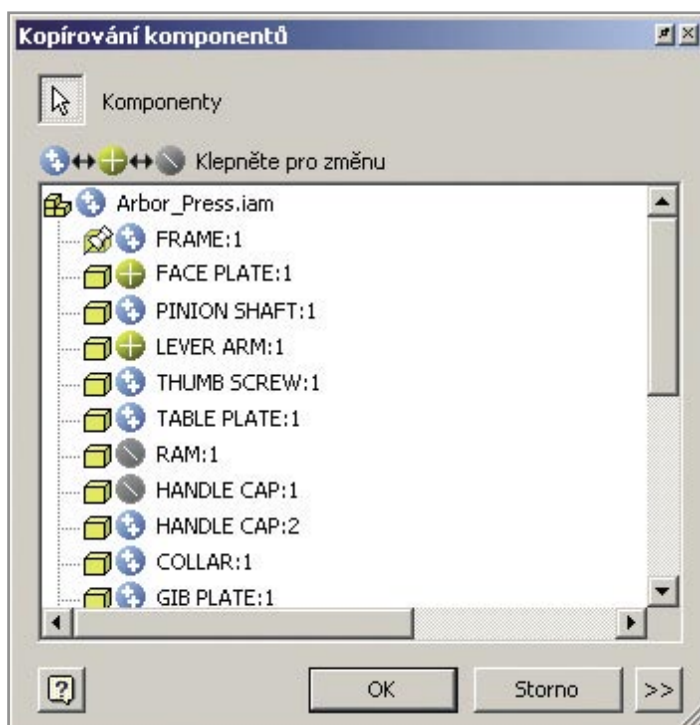


### Zrcadlení sestav

**Vylepšeno** Duplikování a zrcadlení sestav je možné provádět rychleji, než to bylo doposud možné. V návrhu sestav je možné se často setkat s dílčími sestavami, které jsou tvarově identické, pouze se liší zpracováním pro pravou a levou stranu. Pomocí funkce zrcadlení sestav, kterou Autodesk Inventor nabízí, lze aplikovat pravo-levé nebo předozadní zrcadlení a vytvářet tak symetrické díly nebo dílčí sestavy. Funkce podporuje definované vlastnosti sestav, přípravu pro sváření, automatické názvy součástí a obrábění s možností opětovného využití standardního obsahu.

### Kopírování součástí

**Vylepšeno** Funkce pro kopírování sestav, dílčích sestav a dílů umožňuje uživatelům ušetřit mnoho času při opětovném využívání starších návrhů. Jednou z funkcí tohoto nástroje je možnost automatického pojmenování analogických verzí návrhu při zachování integrity omezujících podmínek sestavy, iVazeb, pracovních prvků, svarů a dalších prvků sestavy.



### Definovatelné klávesové zkratky

Uživatelsky definovatelné klávesové zkratky představují způsob, jak významně ušetřit čas a pracovat efektivněji. S jejich pomocí jsou veškeré potřebné příkazy vždy na dosah ruky.

### Pole a zrcadlení

Tento nástroj umožňuje rychlé vytváření polí a zrcadlení 2D i 3D dílů bez ohledu na zvolený režim návrhu. Výsledkem pak jsou asociativní nebo neasociativní kopie.

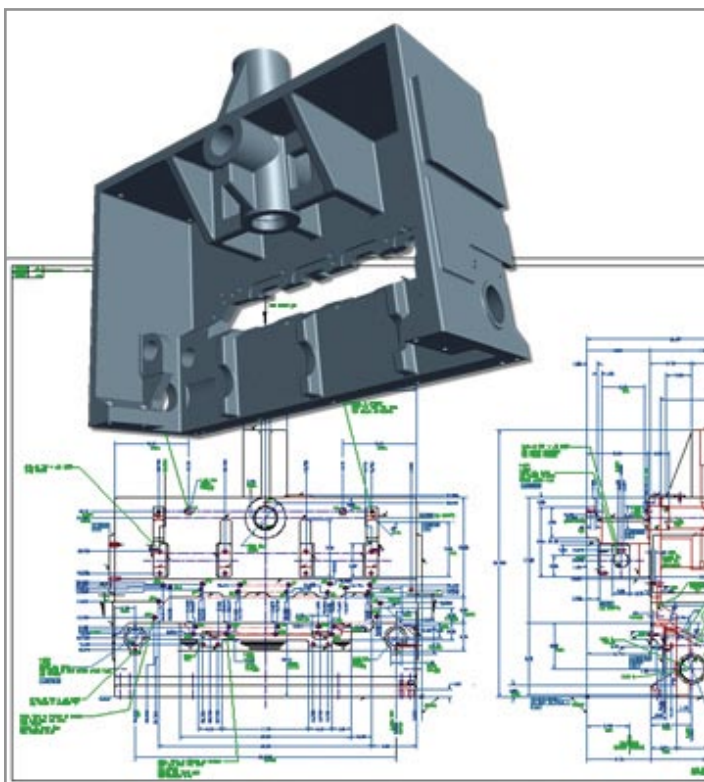
### Otevřené API

**Vylepšeno** Otevřené programové rozhraní umožňuje přizpůsobení programu Autodesk Inventor podle specifické potřeby každého uživatele. Díky podrobné dokumentaci tohoto rozhraní je možné značnou část vývoje výrobku automatizovat pomocí vlastních programů a rutin.

## Nejrychlejší způsob vytváření výrobních výkresů

### Automatické pohledy

**Vylepšeno** Automatická tvorba nárysů, bokorysů, půdorysů a izometrických pohledů, detailů, řezů a pomocných pohledů pomocí automatického načtení rozměrů modelu šetří čas potřebný k tvorbě výkresů při použití tradičních 2D metod vykreslování. Práce s paletami kót, strojírenským značením a 2D symboly je velice rychlá a efektivní. V rámci jednoho modelu je možné používat více pohledů, které nabízí přehlednější zobrazení jeho částí.



### Automatická aktualizace výkresů

**Vylepšeno** Autodesk Inventor® pomáhá minimalizovat množství chyb v návrhu a odstraňuje nutnost ruční kontroly. To vše díky asociativnímu propojení pohledů se součástmi. Všechny změny provedené v součásti sestavy se automaticky odrazí i ve výkrese. Novinkou je podpora globální aktualizace zdrojů pro výkresy, jako jsou rohová razítka, rámečky a symboly.

## Asociativní rozpiska součástí

**Vylepšeno** Generování a aktualizace přesných seznamů součástí je nyní možná za zlomek času, než kolik vyžadují tradiční 2D metody tvorby výrobní dokumentace. Selhání lidského faktoru je zde téměř vyloučeno, neboť jeho vliv je minimalizován. Díky této funkci odráží rozpisky na výkresech vždy skutečný stav modelu. Tvorba pozic a číslování položek probíhá automaticky. Novinkou je přizpůsobení rozpisky odpovídajícím firemním standardům.

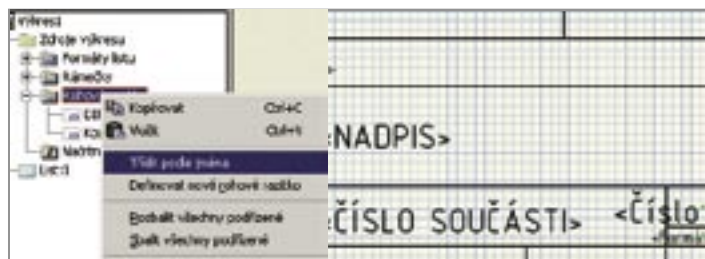
Upravit seznam

Objekt	POZICE	KS	Číslo součásti	POPIS
+	1	1	3136 114925_Complete	Ambraklat
-	2	1	Lower Arm-N	
	2.1	1	3136 115520	Bracket
	2.1.1	1	3136 115549	Plate
	2.1.2	1	3136 115550	
+	2.2	1	3136 114416-N	
	2.3	2	3136 704474	Shaft
	2.4	4	3136 704479	Washer
	2.5	4	3136 705714	Screw
	2.6	2	0147 132303	Screw
+	3	1	Cylinder Tube	
+	4	1	Cylinder Piston Rod	Piston rod compl. 63/32-350
	5	2	0544 110009	Greasing nipple
	6	1	3136 704668	Slew ring
	7	16	3136 703474	Screw
	8	16	0301 234400	Washer
	9	4	Boss-002 Boss-002	Boss-002

OK Storno Použít

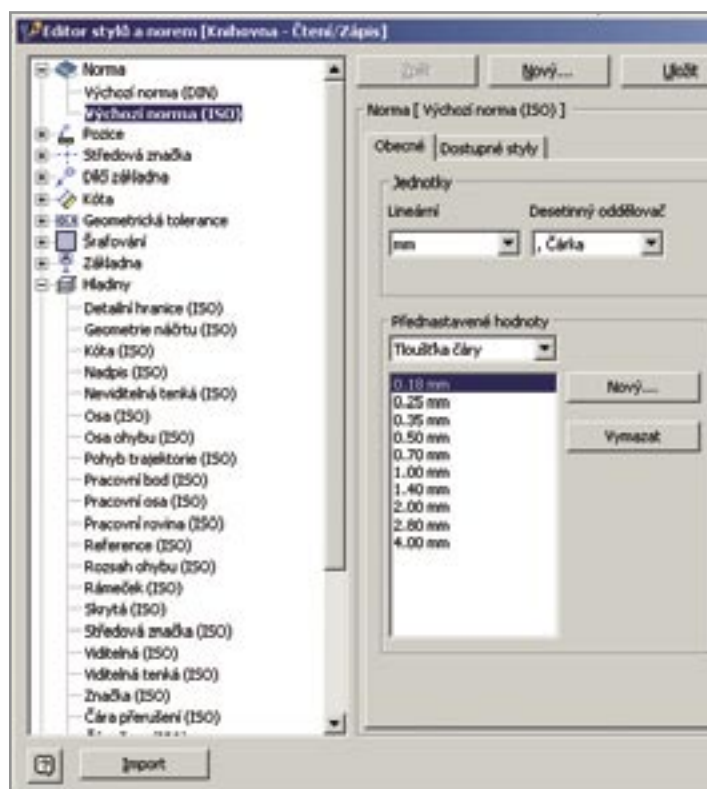
## Opětovné využívání šablon výkresů pro AutoCAD

**Vylepšeno** Mezi nástroje, které uživatelé ocení nejvíce, patří využití návrhových šablon programu AutoCAD, se kterými nyní dokáže Autodesk Inventor spolupracovat, a to včetně hladin, rohových razítek a údajů o použitých standardech.



## Styly

**Vylepšeno** Nová verze programu Autodesk Inventor nabízí uživatelům možnost mít plně pod kontrolou styly celého dokumentu, jejichž využití zajistí, že bude výkres odpovídat definovaným firemním normám. Styly usnadňují formátování výkresu, jako jsou velikost a barva písma, normy a typy čar. Při použití vybraného stylu se veškeré instrukce v něm obsažené automaticky uplatní na otevřený dokument. Mimo toho lze vytvářet vlastní sady běžně používaných firemních stylů, které mohou dále využívat ostatní členové konstrukčního oddělení.



## Správa a sdílení návrhových dat

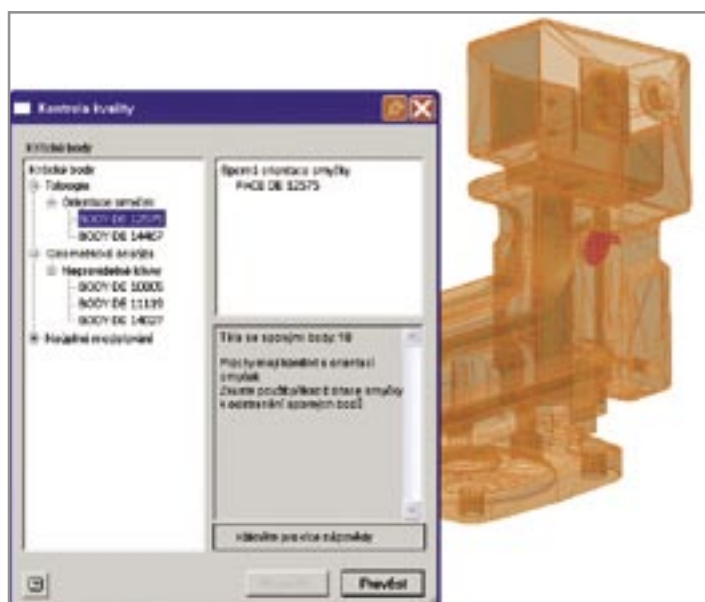
### Formáty pro import a export dat

**Vylepšeno** Autodesk Inventor® Series podporuje standardní formáty dat pro import a export údajů o návrhu a výkresech. Zlepšuje tak spolupráci s dodavateli a zákazníky, neboť umožňuje sdílet a opětovně využívat data v rámci dalších 3D systémů pro CAD/CAM.

Mezi podporované formáty pro import patří formáty DWG, DXF™, ProE®, SAT, IGES a STEP. Exportovat lze soubory dílů i sestav včetně formátů SAT, IGES, STEP, STL a online služby Autodesk® Buzzsaw®. Novinkou je export výkresů ve formátech DWG (s úplným mapováním hladin), DWF™ (Design Web Format™) a DXF.

## Prostředí návrhu

**Novinka** Nová konstrukční prostředí IGES a STEP zjednodušují spolupráci větších týmů díky možnosti sdílení a opětovného využívání návrhů ve 3D systémech pro CAD/CAM. Tato prostředí nabízí nástroje pro komplexní správu dat. Opětovné využití importovaných těles, ploch, drátěných modelů a bodů je tak snazší než kdy předtím.



### Import dat z programu Autodesk Mechanical Desktop

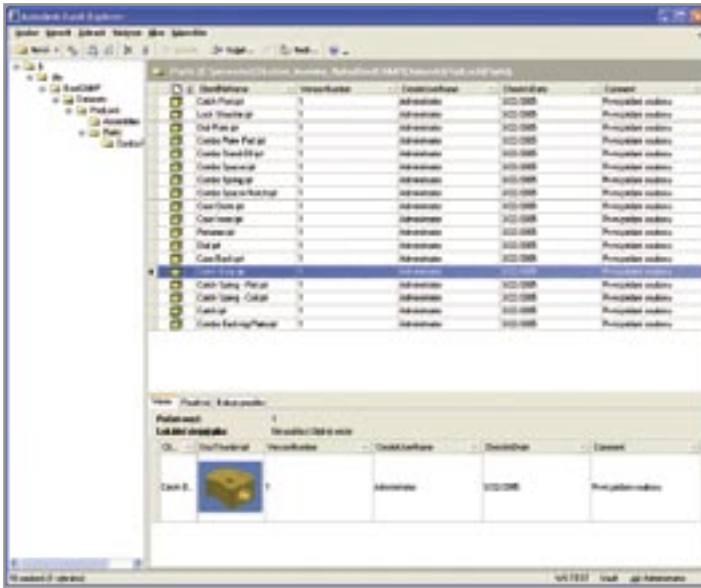
**Vylepšeno** Import dat z programu Autodesk® Mechanical Desktop® usnadní uživatelům přechod na program Autodesk Inventor® Series. Své modely či výkresy vytvořené v programu Mechanical Desktop mohou uživatelé opakovaně využívat jako díly, sestavy či výkresy v nativním formátu programu Autodesk Inventor a přitom zachovat jejich původní podobu, nastavení a vazby mezi jednotlivými výkresey. Při importu proběhne automaticky také vytvoření všech pohledů, značení, scén a nastavení.





## Integrace se systémem Autodesk Vault

**Vylepšeno** Systém Autodesk® Vault, který je nedílnou součástí programu Autodesk Inventor Series, pomáhá uživatelům řídit sdílení návrhových dat a chránit je před nechtěnými změnami. Tento snadno ovladatelný nástroj dokáže snadno a rychle zpřístupnit data rozpracovaných projektů. Zároveň umožňuje předcházet problémům s verzemi, které mohou nechtěně vzniknout při sdílení souborů mezi více pracovními skupinami. Program Autodesk Vault představuje díky integraci s ostatními návrhovými aplikacemi Autodesk jednoduchý nástroj pro správu projektových dat.



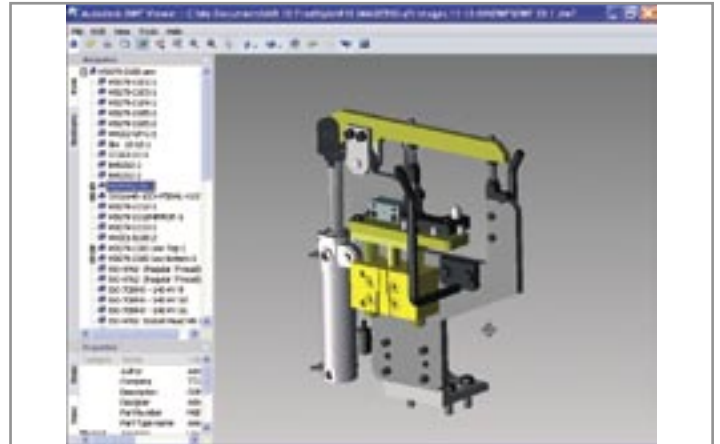
## Technické ilustrace

Autodesk Inventor umožňuje uživatelům vytvářet snadno a rychle technické ilustrace, procesní dokumenty, školicí materiály, dílenské příručky, dokumentace k sestávám a videa, která najdou uplatnění při školeních spolupracovníků z oddělení výroby, montáže a servisu.



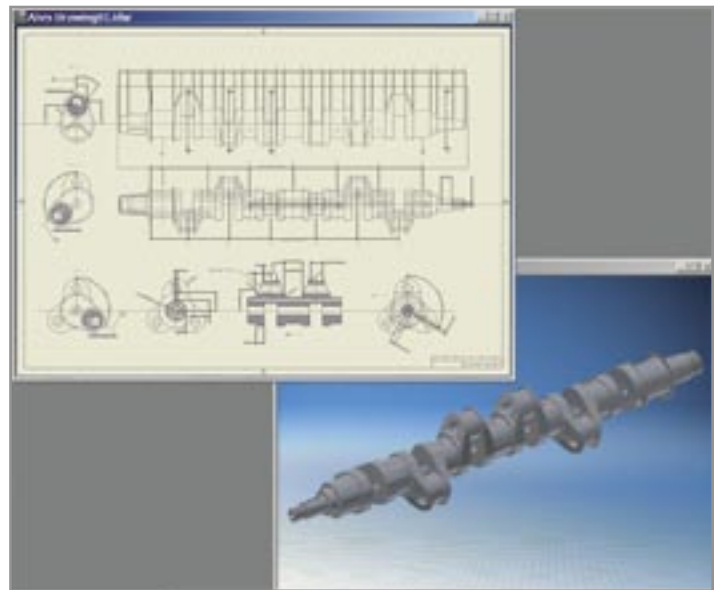
## Formát Autodesk DWF (Design Web Format)

**Vylepšeno** Formát Autodesk DWF umožňuje uživatelům snadno a bezpečně zobrazovat 2D i 3D návrhy vytvářené v návrhových programech společnosti Autodesk. Program Autodesk® DWF™ Composer umožní uživatelům provádět poznámkování dokumentů, opatřovat je značkami nebo připravovat k tisku. Všichni ostatní členové rozsáhlejšího týmu pak mohou k tisku dokumentů použít volně dostupný program Autodesk® DWF™ Viewer.



## Autodesk Inventor View

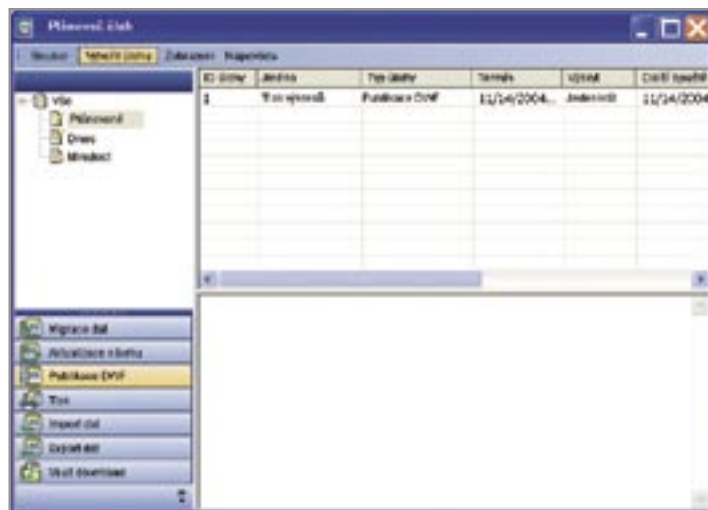
Pomocí programu Autodesk Inventor View budou uživatelé moci sdílet své návrhy s ostatními členy projektového týmu, aniž by museli mít nainstalovaný Autodesk Inventor. Tento program umožňuje zachování plné věrnosti zobrazení a tisku návrhových dat. Mezi formáty, které lze s jeho pomocí otevřít či tisknout, patří soubory dílů (\*.IPT), sestav (\*.IAM) a výkresů (\*.IDW).



## Centrum obsahu

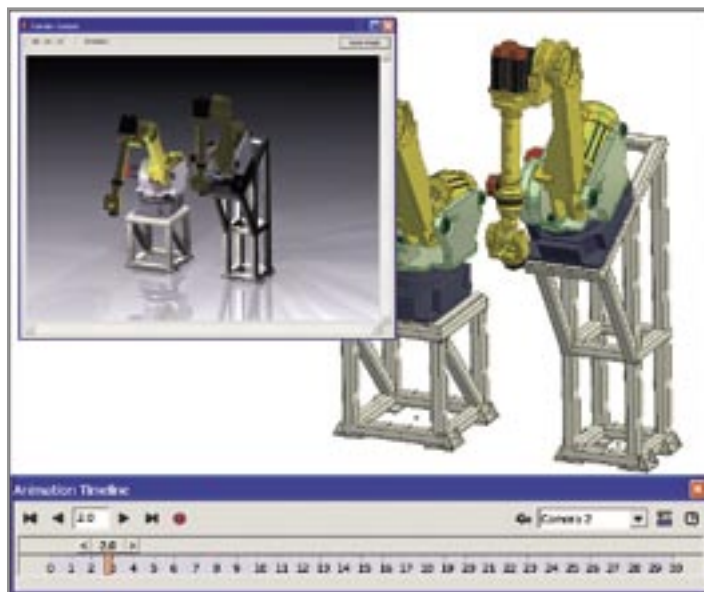
**Novinka** Nový nástroj Centrum obsahu poskytuje rychlý a snadný přístup k jednotné databázi součástí, čímž usnadňuje vytváření, opětovné využití a správu veškerého obsahu ve firmě. Díky vylepšeným a rozšířeným knihovnám normalizovaných součástí nabízí nástroj Centrum obsahu nové funkce pro správu obsahu, jeho přizpůsobení a publikování, a to jak pro jednotlivé uživatele, tak pro celé pracovní skupiny. Mezi hlavní vlastnosti tohoto nástroje patří:

- Robustní grafický nástroj pro otevírání a publikování uživatelsky definovaného obsahu (díly a iSoučásti), intuitivní editor a výkonné funkce pro vyhledávání.
- Uživatelsky definované pohledy, včetně přístupu k často užívaným dílům (oblíbené).
- Centrální úložiště obsahu s kontrolou přístupu a nástrojem pro automatizované upozornění na aktualizaci knihovny, která upozorňuje na změny v sestavě a nabízí možnosti aktualizace dat.
- Přístup k veškerému obsahu aplikace Autodesk Inventor® Professional, tedy k trubkám a potrubí.



## Autodesk Inventor Studio

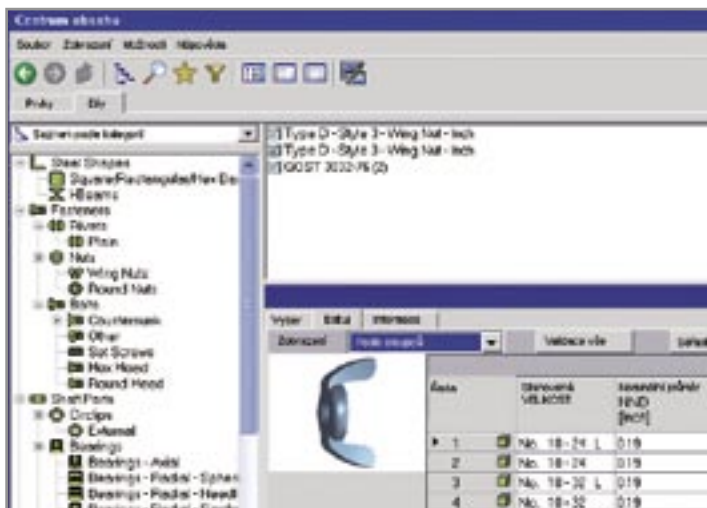
**Novinka** Vestavěný program Autodesk Inventor Studio pomáhá uživatelům snížit náklady na výrobu prototypů, které lze nyní vytvořit v digitální podobě ve vizuální kvalitě odpovídající skutečnosti. Rychlá vizualizace prezentovaných koncepcí zlepšuje komunikaci v týmu. Integrací nástroje Autodesk Inventor Studio přímo do návrhového prostředí odpadají náklady na pořizování a zaškolení na jiný samostatný program.



## Snadné naučení, rychlé nasazení

### Nástroj pro migraci dat z programu AutoCAD

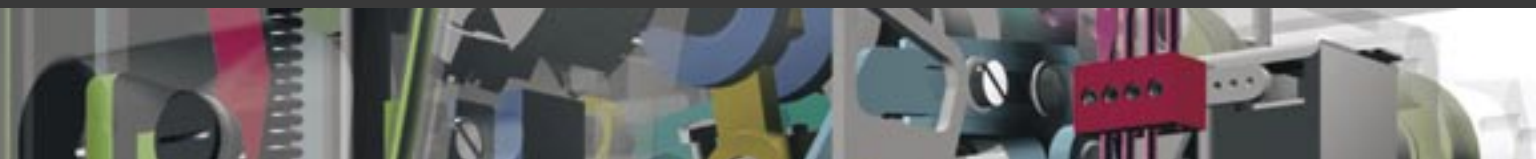
**Vylepšeno** Program Autodesk Inventor umožňuje nově otevírání dat z programu AutoCAD®. Tímto způsobem lze v prostředí programu Autodesk Inventor používat výkresy aplikace AutoCAD a definovat jednotlivé hladiny jako dokončené sestavy nebo součásti 3D návrhu. Program navíc dokáže sám automaticky rozpoznat importované prvky programu AutoCAD.



## Plánování úloh

**Novinka** Autodesk Inventor umožňuje uživatelům zautomatizování často se opakujících úloh, a to jak jednotlivě, tak v celých dávkách. Mezi tyto úlohy patří například následující činnosti:

- Migrace souborů z programů AutoCAD, Autodesk® Mechanical Desktop® a Autodesk Inventor
- Aktualizace sestav a výkresů
- Tiskové úlohy
- Import a export z/do prostředí IGES a STEP
- Publikování dat do formátu DWF
- Import a export souborů DWG
- Další uživatelem definované úlohy



## Snadné používání

Nový Autodesk Inventor přichází s novým uživatelským rozhraním pro modelování, které obsahuje menší počet příkazů. Uživatelé tím získávají možnost nejsnadnějšího přechodu k navrhování ve 3D. Kvalitní vizuální zpětná vazba a interaktivita založená na pohybech kurzoru myši pomáhá zefektivnit každodenní práci s tímto programem.

## Vylepšený systém nápovědy

Kontextová nápověda, která využívá systém Design Support System (DSS), pomáhá uživatelům přejít do světa 3D rychleji a snáze. Design Support System umožňuje uživatelům přístup k technické podpoře, s jejíž pomocí mohou urychlit práci a rychleji si osvojit nové funkce a postupy.



## Design Doctor

Chyby ve 3D modelech mohou uživatelé řešit pomocí diagnostických nástrojů, které dokáží včas rozpoznat potenciální problémy návrhu a navrhnout případné korekce.



## Zlepšování dovedností

Své dovednosti při vytváření návrhů či práci s nimi mohou uživatelé rozvíjet pomocí široké škály průvodců, nápověd a tipů a triků. Mezi výukové moduly patří rozsáhlejší online nápověda, postupy krok za krokem a názorné animace. Všechny tyto prvky je možné prostřednictvím webu v pravidelných intervalech aktualizovat.

## eLearning

**Vylepšeno** Přístup k návodům a ověřeným postupům usnadňuje a urychluje zaškolení do nového programu. E-learning je praktickou součástí služby Autodesk® Subscription, která uživatelům nabízí průběžně se rozšiřující výuku v systematicky zpracovaných cvičeních zaměřených na konkrétní oblasti práce.

## Autodesk Subscription

**Novinka** Autodesk® Subscription představuje nejsnadnější a nejlevnější způsob, jak mít k dispozici vždy aktuální programy. Za cenu jediného ročního poplatku získáte nejnovější verze vámi licencovaných programů společnosti Autodesk®, možnost rozšiřování svých znalostí a mnoho dalších technologických a obchodních výhod. Více informací získáte u svého autorizovaného prodejce produktů společnosti Autodesk, nebo na adrese [www.autodesk.cz/subscription](http://www.autodesk.cz/subscription).

## Další služby společnosti Autodesk

Autodesk Consulting představuje službu, s jejíž pomocí je možné urychlit některé obchodní procesy a získat z investice do technologie společnosti Autodesk nejvyšší návratnost. Více informací naleznete na adrese [www.autodesk.com/consulting](http://www.autodesk.com/consulting).

## Nákup a další informace

S žádostmi o podrobnější informace, případně při zájmu o zakoupení produktů společnosti Autodesk se obraťte na svého autorizovaného prodejce. Nejbližšího prodejce produktů Autodesk můžete vyhledat na adrese [www.autodesk.cz/reseller](http://www.autodesk.cz/reseller).

Zrychlete proces vývoje výrobků. Do trojrozměrného světa se vydejte tehdy, kdy vám to vyhovuje, a s tím správným nástrojem. Více informací naleznete na adrese [www.autodesk.cz/inventorseries](http://www.autodesk.cz/inventorseries).

# Autodesk®

Autodesk, spol. s r.o.  
Klimentská 10  
110 00 Praha 1  
Česká republika

Autodesk, AutoCAD a Autodesk Inventor jsou registrované obchodní známky společnosti Autodesk, Inc. ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechna ostatní jména značek, produktů a obchodních známek patří příslušným majitelům.

© 2005 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.  
00000000000115021



# XANADU a.s.



## XANADU®

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

**Autodesk**

Authorized Value Added Reseller

**HP Preferred Partner 2006, HP GOLD Partner  
HP Service Delivery Partner**

2006 Preferred Partner



**IBM Business Partner**



**Microsoft Certified Partner**



**Symantec Enterprise Solutions Partner**



České Budějovice 370 01  
Tylova 17  
tel. +420 386 352 966 (...969)  
fax. +420 386 352 979  
[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

**Praha** 10 106 00  
Žirovnická 2389  
tel. +420 283 891 154  
fax. +420 283 893 154  
[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

**Brno** 602 00  
Sportovní 2a/558  
tel. +420 541 212 077  
fax. +420 541 212 621  
[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

**Pardubice** 530 02  
Štrossova 291  
tel. +420 466 611 773  
fax. +420 466 611 613  
[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

**Ostrava** M.Hory 709 00  
Fráni Šrámka 5  
tel. +420 596 611 060  
fax. +420 596 611 061  
[info@xanadu.cz](mailto:info@xanadu.cz)

[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)

