



autodesk®

Ustupte do



Autodesk Inventor Certified Application Program

Nový certifikační program Autodesku pro strojírenský produkt Autodesk Inventor Series garantuje robustnost, stabilitu a interoperabilitu strojírenských aplikací pro Inventor. Spolu s certifikovanými aplikacemi tvoří Autodesk Inventor kompletní řešení návrhových potřeb vývoje strojírenských výrobků ve 3D, dochází ke zkrácení vývojového cyklu, zvýšení produktivity práce, zvýšení kvality návrhu a tím přispívá k udržení konkurenční výhody. Autodesk Inventor Certified Application Program je pokračovatelem programu

Mechanical Application Initiative, který garantoval kvalitu aplikací pro Autodesk Mechanical Desktop v době, kdy byl tento produkt nosným produktem pro navrhování výrobků ve 3D. Nový program zajišťuje ještě větší kvalitu aplikací, jejich spolupráci s nejnovější verzí Autodesk Inventor Series. Autodesk spolupracuje velmi úzce se všemi vývojáři, kteří participují na programu Autodesk Inventor Certified Application Program, a poskytuje jim podporu pro zajištění kvalitního vývoje aplikací.



Autodesk Inventor Series Subscription Program

Co je to Autodesk Subscription Program?

Nový Autodesk Subscription Program je nejjednodušším způsobem jak zajistit, aby vaše licence Autodesk Inventor Series zůstala stále aktuální. V rámci programu Subscription dostáváte tu nejaktuálnější verzi Autodesk Inventoru okamžitě, jakmile je k dispozici, a máte zajištěno, že vaše konstrukční pracoviště bude vybaveno stále tou nejaktuálnější technologií.

Proč uvádíme na trh Autodesk Subscription Program?

Náš úspěch je přímo závislý na úspěchu vás, našich uživatelů. Proto se zaměřujeme na vaše procesy, na to, jakým způsobem konstruuete. Naším společným cílem je zkvalitnit vaše

konstrukční procesy a umožnit vám pracovat lépe, rychleji a elegantněji. Našeho úspěchu dosahujeme tím, že vám, našim uživatelům, nabízíme kompletní řešení podle individuálních potřeb.

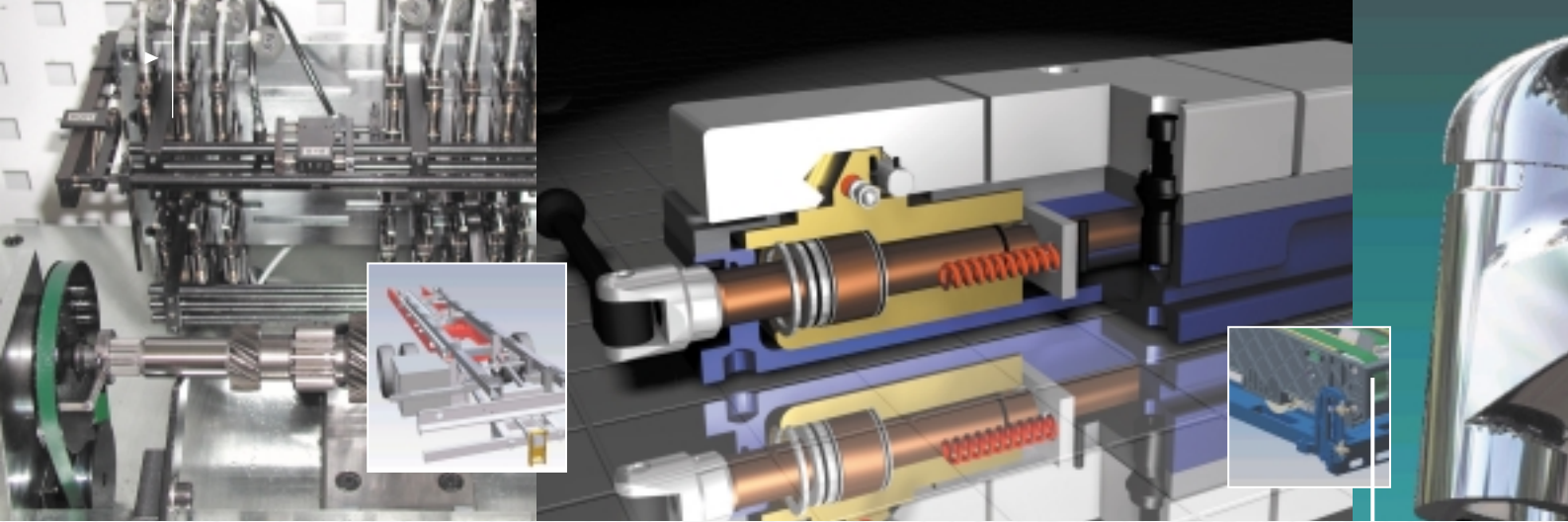
Co přináší Autodesk Subscription Program?

Autodesk Subscription Program přidává hodnotu k vaší investici do softwaru tím, že zajistí, že budete mít k dispozici stále tu nejaktuálnější verzi Autodesk Inventoru a nebudete muset provádět upgrade své licence, to vše při zajištění maximální produktivity. Autodesk Subscription Program je oddělením aktuální licence softwaru od nutnosti objednat a zaplatit upgrade na jeho aktuální licenci. Autodesk Subscription Program zvyšuje produktivitu uživatelů.

Mimořádná nabídka

Pouze do 18. 10. 2002
máte možnost získat
Autodesk Inventor
Series společně s jednou
z certifikovaných
aplikací s výrazným
cenovým zvýhodněním.

► www.autodesk.cz



Autodesk Inventor Series

Výjimečná hodnota

Pouze Autodesk Inventor Series nabízí nejlepší 2D a 3D. Tuto výjimečnou hodnotu si nenechte uniknout! Pojistíte si tím své stávající investice do CAD technologií, protože jednodušší a levnější cestu přechodu na nejmodernější 3D technologii — Autodesk Inventor — rozhodně nenajdete. S produktem Autodesk Inventor Series můžete nadále používat své oblíbené produkty založené na platformě AutoCAD a přitom se seznamovat se všemi výhodami a možnostmi 3D navrhování v Autodesk Inventoru.

Naprostá flexibilita

Autodesk Inventor Series řeší elegantním způsobem dilema při výběru strojírenského návrhového systému, vlastně se vůbec není třeba rozhodovat mezi 2D a 3D. V produktu Autodesk Inventor Series totiž dostáváte ty nejlepší 2D a 3D technologie a s existujícími návrhy jste schopni dokázat mnohem víc. Navíc si chráníte své investice do softwaru AutoCAD, AutoCAD® Mechanical a Autodesk Mechanical Desktop. A jakmile jste připraveni začít využívat nejnovější 3D technologie, máte nejjednodušší cestu přímo před sebou.

Investice bez rizika

Autodesk Inventor Series je příležitostí k bezrizikové investici, příležitostí jak si ponechat stávající návrhový systém a přitom se začít postupně seznamovat s 3D adaptivní návrhovou technologií budoucnosti — se softwarovým produktem Autodesk Inventor. Díky možnostem jednak nadále používat

všechny existující strojírenské návrhy v Autodesk Mechanical Desktopu a zároveň používat nejlepší DWG kompatibilitu v oboru, kterou poskytuje Autodesk Inventor, můžete svá data kdykoli snadno přenést do vyspělejšího, modernějšího a perspektivního prostředí. To zaručuje, že svůj technologický generační přechod máte nyní plně pod kontrolou, vaše investice jsou ochráněny a vyhnete se jakémukoli přerušení práce.

Produktivita od prvního dne

Mimořádně jednoduché uživatelské rozhraní a propracovaný systém nápovědy, jako je např. diagnostický nástroj Design Doctor™, vám umožní naučit se používat Autodesk Inventor neuvěřitelně rychle. Intuitivní pracovní postupy, snadná tvorba řezů, všestranné možnosti zobrazení a výkonné „drag-and-drop“ funkce vám pomohou pracovat produktivně již od prvního dne.

Vytvořen, aby odvedl svou práci

Adaptivní technologie umožňuje vyřešení funkce výrobku dříve, než se budete zabývat jeho tvarem. Mimořádný výkon při práci s velkými sestavami vám umožní pracovat překvapivě rychle, protože Autodesk Inventor načítá jen ty datové segmenty, které jsou pro danou operaci nezbytně nutné. Přitom na jedné sestavě může pracovat několik konstruktérů, což zrychluje proces návrhu a zvyšuje efektivitu celého konstrukčního týmu. Všechny tyto vlastnosti jsou v Autodesk Inventoru proto, aby odvedl svou práci.

Vestavěné aplikace, například nástroje pro navrhování plechových dílů, obecných ploch, knihovny normalizovaných součástí a přístup k 3D modelům subdodavatelů pomocí i-drop™ technologie výrazným způsobem usnadňují každodenní práci konstruktéra.

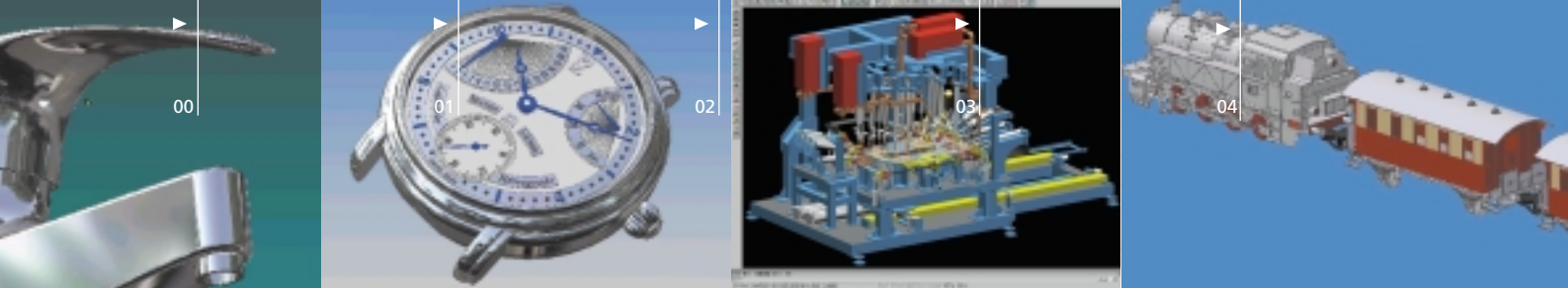
Nejlepší kompatibilita s DWG výkresy

Uživatelům přecházejícím z 2D navrhování na 3D, nabízí Autodesk Inventor nejlepší existující kompatibilitu s formátem DWG. Data z produktů AutoCAD a AutoCAD® Mechanical lze snadno převést pomocí nástroje pro import DWG výkresů, ve kterém je možno si zvolit, jaký druh dat má být importován.

Pokud převedete 2D data ve formátu DWG do prostředí Autodesk Inventoru, jeho výkonné nástroje pro editaci výkresů vám umožní zvýšit hodnotu statických dat AutoCADu přidáním 2D parametrických vlastností.

Interaktivní náhledy v nástroji pro import DWG souborů umožňují použití 2D výkresu ve formátu DWG pro přímé vytvoření 3D modelu.





MechSoft

Optimalizace strojírenského návrhu

Neobyčejně důležitým rysem aplikace MechSoft je možnost optimalizace návrhu součástí, nebo dokonce sestavy podle zvolených kritérií. MechSoft for AIS obsahuje obecný optimalizační nástroj, který umí měnit libovolné zvolené parametry sestavy, například rozměry modelů, zatížení, parametry výpočtů a parametry vazeb v sestavě. Po každé změně vybraných vstupních parametrů pak umí vyhodnotit i změnu sledovaných parametrů a na základě těchto změn pak nastavovat nové hodnoty vstupu. Uživatel má tak možnost řešit třídu úloh, které jsou standardními konstrukčními prostředky neřešitelné.

Napojení na podnikové informační systémy

Využitím rozhraní na externí databáze je možno CAD systém napojit na data podnikových informačních systémů. Uživatel v aplikaci MechSoft zadá, na které podnikové databáze se má připojit, a nadefinuje příslušné dotazy, umožňující získávat z připojených databází požadované informace (například skladové číslo, průměrná doba dodání, cena, ...). Potom při editaci či vkládání jakéhokoliv objektu

do sestavy může být (automaticky, či na vyžádání) proveden definovaný dotaz a požadované údaje jsou přeneseny do objektu a tím i do kusovníku sestavy. Veškeré externí údaje je navíc možné kdykoli aktualizovat. MechSoft umožňuje i přímé napojení na podnikové informační systémy.

Strojírenská inteligence

Další významnou vlastností MechSoft je svázání modelů se strojírenskými výpočty. K tomuto účelu slouží ústřední modul Správce vazeb, který umožňuje práci s inteligentními strojírenskými objekty, jako je normalizovaná součást, uživatelem vytvořený model či objekt vzniklý na základě výpočtu. Jednoduchým způsobem umožňuje vytvářet a editovat vzájemné vztahy mezi objekty, zobrazovat je v přehledném grafickém prostředí, nastavovat pořadí vyhodnocování vazeb a samozřejmě je i vyhodnocovat. Při práci se sestavou je nově možno definovat a ukládat verze.

Strojírenské výpočty

Součástí aplikace MechSoft je více než padesát podrobných strojírenských

MechSoft

výpočtů, od výpočtu převodu ozubením a výpočtu ložisek až k výpočtům hřídelí, vaček a nosníků. Výstupem výpočtů mohou být i parametrické modely. Veškeré spočítané objekty ve výkrese obsahují kompletní informaci o výpočtu, takže je možné kdykoliv později objekt měnit, přepočítat a navazovat funkční vazby mezi objekty. Většina výpočtů byla přepracována a doplněna na optimalizaci. Nové přehlednější uživatelské dialogy nabízejí scénáře, díky kterým lze podle zvoleného postupu výpočtu jasně odlišit vstupy a výstupy.

Normalizované součásti

Databáze cca 1500 norem (ANSI, BS, ČSN, DIN, ISO, NF a STN), obsahující spojovací materiál, nýty, ložiska, profily, příruby, části tlakových nádob a další ve formě plně parametrických modelů dává k dispozici více než 1 000 000 jednotlivých standardních částí. Normalizované součásti je možné snadno vkládat do modelu, měnit jejich rozměry, provazovat mezi sebou a s dalšími prvky, aniž by docházelo ke ztrátě vzájemných vazeb sestavy zařízení konstruovaného v Autodesk Inventoru.

EdgeCAM

EdgeCAM je sadou nástrojů pro CAM obrábění, zahrnující široký rozsah aplikací od frézování až po obrábění ploch. Obsahuje nástroje navržené tak, aby bylo možné se přenést do výroby rychleji a snadněji.

Nová technologie EdgeCAM přináší výkon a výsledky high-end řešení, které pokrývá potřeby malých firem i velkých korporací. EdgeCAM Technologie Bezpečného Obrábění Ploch (SSMT) obsahuje pokročilé algoritmy pro kontrolu podřezání, skvělý výkon a bezprecedentní spolehlivost.

EdgeCAM nabízí daleko více, než jen vytváření NC kódu. Díky nástrojům a funkcím obsažených v nástrojích pro vyšší produktivitu navrhuje EdgeCAM obráběcí strategie, které optimalizují dráhy nástrojů, eliminují řezání „vzduchu“, maximálně prodlužují životnost nástroje, zkracují čas nutný pro programování a zvyšují celkovou produktivitu.

EdgeCAM nabízí firmám široké spektrum frézovacích cyklů, které jsou určeny pro efektivní obrábění rozmanitých hranolových součástí.



EdgeCAM podporuje celou řadu úloh z oblasti CAM (Computer Aided Manufacturing):

- frézování
- víceosé obrábění
- obrábění více ploch
- obrábění ploch
- soustružení
- drátová rezačka
- obráběcí strategie
- optimalizace drah nástroje
- zvýšení životnosti nástroje
- ověření a zabránění kolizím nástroje

Dynamic Designer Motion

aplikace od společnosti Mechanical Dynamics, která je součástí firmy MSC.software. Jedná se o uživatelsky velmi jednoduchý, přesto velmi výkonný nástroj pro řešení kinematické a dynamické analýzy sestav v prostředí CAD systému Autodesk Inventor Series. Výsledkem analýz jsou jak kinematické údaje typu trajektorie, rychlosti a zrychlení,

tak i údaje o setrvačných účincích a silových poměrech, které jsou pak vstupem např. pro pevnostní analýzu. Výsledky lze zobrazit celou řadou způsobů – obrázky a grafy s animacemi s vektorovým vyjádřením veškerých veličin.



DesignSpace

aplikace společnosti ANSYS založená na metodě konečných prvků, umožňující konstruktérovi řešit reálné úlohy zatěžování součástí a sestav. DesignSpace představuje souhrn vlastností, které poskytují konstruktérovi odpovědi na základní otázky typu: jaké je napětí a deformace v součástech; jak se bude konstrukce deformovat při specifickém zatížení; jaké jsou vlastní frekvence a tvary kmitu atd. Stejně tak je možné provádět teplotní úlohy

či řešit optimalizaci s ohledem na úsporu materiálu při zachování definované pevnosti konstrukce. Použití těchto aplikací představuje zcela nový způsob jak ušetřit více než 80 % času a nákladů během vývojového cyklu. Způsob jak významnou měrou eliminovat konstruktérovu domněnku, které mohou v celé řadě případů představovat zdroj chyb!



SPI-Sheetmetal

aplikace společnosti SPI pro Autodesk Inventor Series určená pro návrh a tvorbu výrobní dokumentace plechových dílů podstatně rozšiřuje základní možnosti Autodesku Inventoru v této oblasti. Plechový díl je vytvořen jako 3D model přímo v Autodesku Inventoru. Rozvin je pak generován automaticky v aplikaci SPI-Sheetmetal, která navíc umožňuje definovat způsob rozstřížení rohů. V případě změny tloušťky materiálu kontroluje ohybové poloměry

a stejně tak při rozvíjení jsou detekovány případné kolize materiálu. Pro rozvin je k dispozici několik způsobů výpočtů a editovatelná databáze materiálů dovoluje úpravu aplikace pro potřeby každé konkrétní konstrukční kanceláře. Při změně tvaru nebo rozměru 3D modelu je rozvinutý tvar aktualizován.



AutoManager TeamWork

aplikace nizozemské společnosti Cyclo Software tvoří systém pro správu dokumentace pro pracovní skupiny a konstrukční oddělení, který se vyznačuje jednoduchostí ovládání, výkonem a spolehlivostí. Mezi nejvýznamnější přínosy patří rychlý přístup k dokumentům, přesná správa verzí a revizí, prohlížení a tisk dokumentace a možnost integrace s kancelářskými programy. Spolupráce s produkty Autodesku, AutoCAD a Autodesku Inventor

je pochopitelně nejpropracovanější, neboť se primárně jedná o systém pro správu technické dokumentace. Jeho nasazením získávají uživatelé, jež nepoužívají CAD systém, přístup k návrhovým datům, mohou se k nim vyjadřovat, přidávat náměty a připomínky a přispívat tak ke zrychlení a zkvalitnění návrhového procesu.



Váš autorizovaný partner

