

➤ Strojírenská řešení s přidanou hodnotou



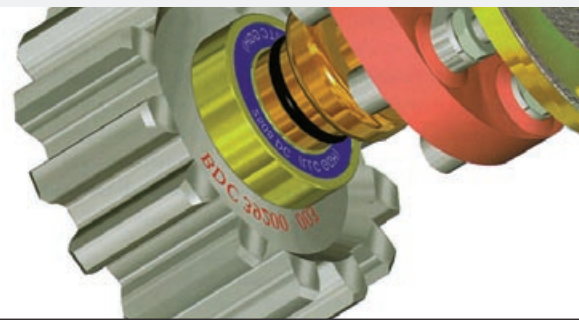
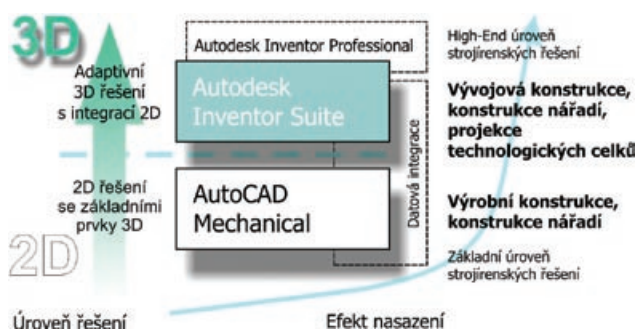
Autodesk Inventor Suite

Autodesk Inventor Suite představuje to nejlepší pro navrhování výrobků ve 3D i 2D. Autodesk Inventor je světově nejprodávanější MCAD aplikací. Nosným prvkem řešení je progresivní 3D adaptivní technologie Autodesk Inventor přinášející výkonné, snadno zvládnutelné prostředky pro modelování velice komplexních objemových i volnoplšných tvarů. Další komponentou řešení je AutoCAD Mechanical i AutoCAD. Toto produktové spojení v rámci Autodesk Inventor Suite umožňuje flexibilně využívat právě tu technologii, která je optimální pro aktuálně zpracovávané konstrukční řešení - poskytuje svobodu rozhodování, možnost navrhování bez omezení a představuje investici bez rizika ztráty možnosti pracovat s již vytvořenou dokumentací.

Mimo plně strojírenské funkčnosti je součástí řešení rozsáhlá databáze normálí, možnost práce s inteligentními, opakovaně vkládanými 3D součástmi a konstrukčními prvky, simulace komplexních mechanismů s využitím dynamických vazeb, animace mechanismů s možností uložení do formátu AVI, integrované nástroje pro práci s plechovými díly (včetně rychlého generování rozvinů), zachycení technologie svařovaných sestav atp.

Vysoká interoperabilita systému (podpora STEP, IGES, SAT, DWG, DXF, přímé načítání formátů Pro/E atd.) zaručuje jeho snadnou implementaci i v prostředí, kde je kladen vysoký důraz na spolupráci s ostatními 3D i 2D systémy. Systém nabízí prostředky pro organizaci a sdílení návrhových dat v rámci konstrukčního týmu (správa projektů, Vault, vyhrazené přístupy, Design assistant, Streamline technologie) a prostředky pro komunikaci pomocí Internet technologií (2D/3D DWF, i-drop, Pack&Go, přístup na týmový web). Autodesk Inventor Suite představuje nejlepší řešení pro vývojové konstrukce, konstrukce nářadí a projektování strojírenských technologických celků.

Nativní formát DWG pro produkty Autodesk Inventor a AutoCAD zaručuje jednotnou firemní platformu pro 2D!



Autodesk Inventor Professional

Autodesk Inventor Professional zvyšuje produktivitu navrhování a rozšiřuje možnosti Inventoru. Vedle plně funkčnosti Autodesk Inventor Suite nabízí komplexní funkčnost pro dynamické analýzy virtuálních mechanismů s následnou kontrolou strojních součástí formou MKP modulu firmy ANSYS. Dále nabízí konstrukci specifických strojírenských prvků, potrubních systémů a sestav s vedením pevných i ohebných trubek - obsahuje funkce pro izometrické vedení trubek, routing potrubních vedení, rozsáhlou knihovnu normalizovaných potrubních a spojovacích prvků, včetně hydraulických hadic s optimalizací délky. Dále nabízí možnost konstrukce elektro-mechanických zařízení, kabelových svazků, sestav s deskami plošných spojů (podpora IDF), zpracování souborů oborových standardů.

AutoCAD Mechanical

AutoCAD Mechanical představuje vyspělé 2D řešení na bázi AutoCADu s integrovanou strojírenskou funkčností (strojírenské kótování a značení, odchylky tvaru a polohy, značky drsností, řešení kusovníků, pozicování atp.). Součástí řešení je rozsáhlá databáze normálí a generátory strojírenských komponent (vaček, pružin, hřídelí, převodů atp.). Ty vycházejí z komplexu standardních strojírenských výpočtů, které jsou rozšířeny o analýzy MKP. Implementace strojírenského 2D prohlížeče (snadnost editace prvků, rychlá definice pohledů a vytváření podsestav) rozšiřuje funkčnost produktu o další strojírenskou dimenzi.

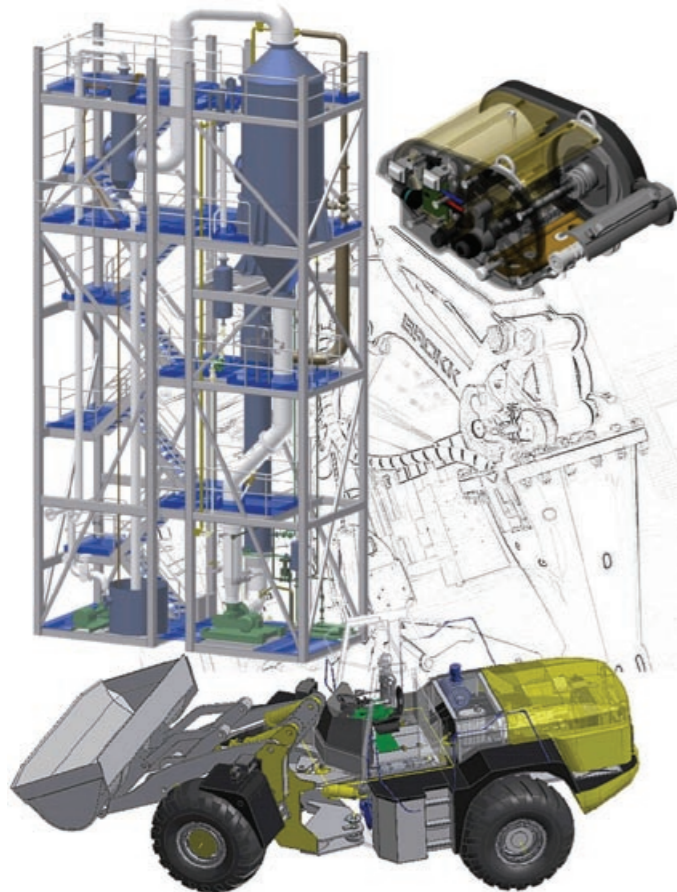
Kompletní překladače IGES a STEP formátů umožňují rychlé a snadné sdílení dat s jinými CAD systémy. Pro heterogenní prostředí konstrukcí se 2D a 3D řešeními postavenými na Autodesk produktech je AutoCAD Mechanical přímo uzpůsoben pro přebírání výrobní dokumentace generované z 3D systému Autodesk Inventor Suite.

Implementační dosah řešení na bázi AutoCAD Mechanical je umocněn integrovanými prvky pro sdílení návrhových dat v rámci konstrukčního týmu (vyhrazené přístupy, externí reference, Vault) a prostředky pro komunikaci pomocí Internet technologií (DWF, publish-to-web, i-drop, Pack&Go). Produkt je specifikován jako základní úroveň CAD řešení pro výrobní konstrukce, konstrukce nářadí a projektování strojírenských technologických celků. Současně představuje ideální doplněk 3D řešení v oblasti vývojových konstrukcí a projekcí.

Autodesk Inventor profesionální prostředek pro ztvárnění myšlenek



Autodesk Inventor poskytuje uživatelům nejjednodušší nástroje pro přechod z navrhování ve 2D do 3D. Využitím kompatibility s datovým standardem pro návrh výrobků, formátem DWG a vysokým výkonem při práci se sestavami umožní zkrácení času návrhu, zrychlení uvedení nových výrobků na trh a udržení si konkurenční výhody.



Autodesk Inventor Professional

roury a potrubí

hydraulické hadice, tvarové komponenty, trubky spojené přírubami, kolony, T spojkami apod. - specifické prostředí pro navrhování potrubí

kabelové svazky a vedení

technologie pro navrhování kabelových svazků a vedení
integrace s nástroji pro navrhování schémat

komplexní dynamická analýza

technologie pro komplexní dynamické analýzy sestav s výstupem do integrovaného MKP

integrováný výpočet MKP

integrované technologie firmy ANSYS, pro výpočty jednotlivých součástí a svařenců metodou konečných prvků

adaptivní objemové modelování

snadné a rychlé intuitivní modelování (adaptivita náčrtů a modelů)
jednoduché provádění změn, definice parametrických řad

práce s rozsáhlými sestavami

intuitivní přiřazování pevných i pohybových vazeb,
práce se sestavami v rozsahu tisíců dílců v reálném čase

intuitivní plošný modelář

rychlá tvorba komplexních ploch se snadnou editací, přímá
definice skořepin, projekce ploch na objemové modely

2D výrobní dokumentace

automaticky z objemových / plošných modelů a sestav
asociativita s modelem, výkonné nástroje pro kótování a popis

technologie svařování sestav

technologie svařenců zachycená v modelu i výkresové dokumentaci
(příprava, svařování, obrábění po svařování), generování svarů

kinematika a expresní navrhování

základní kinematika pomocí myši nebo řízením vazeb, nejprve ověření
funkčnosti - potom modelování, kombinace čárové grafiky a modelů

výrobní a marketingové nástroje

automatické/manuální generování „rozstřelů“ sestav (katalogy)
animace pohybu, definice limitních stavů, publikování na www

produktový bundle pro 3D i 2D

Autodesk Inventor + Mechanical Desktop (3D/2D), AutoCAD,
AutoCAD Mechanical, přímá komunikace pomocí DWG standardu

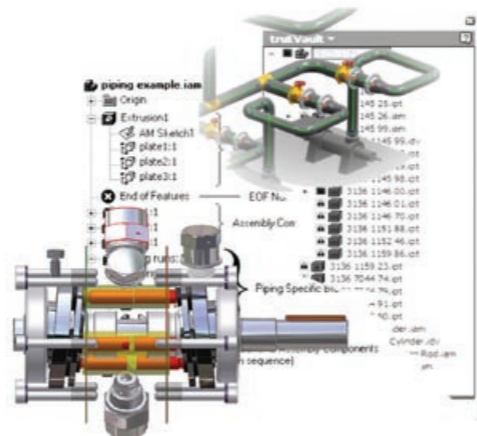
Design Accelerator (dříve Mechsoft)

poskytuje konstruktérům nástroje v podobě strojních výpočtů
a průvodců vkládáním normalizovaných součástí.

Správa dat – Vault

Robustní systém umožňující přesné a rychlé sdílení návrhových dat,
udržuje aktuální verze dokumentů, zabezpečuje týmovou spolupráci.

iSoučásti, iSestavy, databáze normálí, plechové součásti, řízená
správa dokumentů (Projekt), variantní sdílení dokumentů, elek-
tronický podpis, komunikační centrum, prohlížeče dokumentace,
plná česká lokalizace ...

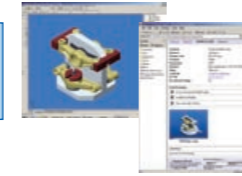


Autodesk Inventor Suite

Autodesk Inventor Autodesk Inventor Certified Application Program

Certifikované aplikace využívají plně podporované mechanismy pro interakci s Inventorem - nehrozí tedy žádná ztráta informací či přesnosti. Producenti aplikací garantují profesionální podporu a soulad verzí produktů.

programování NC strojů EdgeCAM



EdgeCAM je sada nástrojů pro programování NC strojů, kterou lze aplikovat od soustružení, přes standardní frézování až po obrábění složitých ploch. Integrované nástroje a funkce pro zvyšování produktivity umožňují navrhovat obráběcí strategie pro optimalizaci drah nástrojů a obráběcích cyklů, eliminaci řezání "do vzduchu", kontrolu podřezávání atp. EdgeCAM přímo načítá 3D modely (asociativita mezi dráhami nástrojů a vlastním modelem při změnách jeho rozměrů).

navrhování ocel. konstrukcí ASI-Profiles



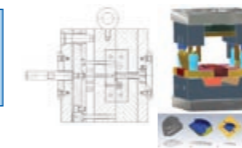
ASI-Profiles je aplikace určená pro oblast navrhování ocelových konstrukcí. Umožňuje snadno a rychle generovat standardní nosné i pomocné konstrukce, poskytuje dokonalé prostředky pro automatické generování podsestavových prvků (typu schodiště, žebřík atp.), generování spojovacích prvků profilů (patky, kotvení, skupiny děr atp.). Součástí aplikace je rozsáhlá (uživatelsky editovatelná databáze profilů). Systém umožňuje načítání výpočtů i jednoduché navrhování pomocí prutových konstrukcí.

rozšíření práce s plechovými díly SPI Ducting



SPI Ducting rozšiřuje základní funkčnost Autodesk Inventoru v oblasti navrhování plechových dílů a potrubních systémů. Plechové díly jsou na základě definičních průvodců generovány přímo v prostředí Autodesk Inventor jako 3D modely. Vlastní rozvíny jsou generovány s možností aplikování několika způsobů výpočtu. V případě dodatečné změny tloušťky materiálu kontroluje integrovaná Advisor technologie ohybové radiusy a při rozvíňování detekuje i případné kolize.

navrhování forem na plasty Mold factory



MOLD FACTORY je aplikace určená pro oblast navrhování forem pro vstřikování plastů. Obsahuje nástroje umožňující upravit model pro potřeby zaformování - rozdělení modelu, vrtání forem, dělicí roviny, předavky, vtoky, výfuky, tvorba elektrod, jader... Součástí jsou databáze všech prvků důležitých pro tvorbu forem - rámy, desky, spoj. materiál, analytické nástroje a výpočty.

analytické výpočty DesignSpace



DesignSpace je aplikace založená na metodě konečných prvků. Aplikace umožňuje maximálně zkrátit časovou náročnost a snížit dodatečné náklady při vývoji konstrukčně náročných prvků a zařízení.

DesignSpace umožňuje vyšetřovat na součástech i sestavách napětí, deformace, vlastní kmity, teplotní deformace či řešit optimalizaci materiálu při zachování potřebné pevnosti. Aplikace pracuje na systému snadno zvládnutelných průvodců.

transformace dat ELYSIUM



ELYSIUM je sada nástrojů pro oboustranný překlad modelů a sestav mezi různými CAD systémy, pro komplexní analýzy převáděných modelů a sestav s filtrováním chyb a jejich léčením automatickou, či ruční metodou. S rozšířenou funkcí je možné převádět modely a sestavy včetně kompletní historie.

správa dat ProductStream



ProductStream - vyšší verze Vaultu, rozšiřující jeho funkčnost jak pro konstruktéry, tak i pro uživatele nepoužívající CAD aplikace (technologie, vedení, marketing, výroba ad.) ProductStream automatizuje správu verzí výrobků (release management), sleduje změnová a schvalovací řízení (change order), hromadné tisky, číselníky, umožňuje propojit kusovníky s ERP systémy a zavádí řadu dalších funkcí pro oblast TPV.

doplňkové rozšíření funkčnosti BONUS CD



XANADU BONUS CD představuje sadu doplňkových utilit a podkladů pro Autodesk Inventor. Ke každému Inventoru získáte sadu vzorových modelů, šablon a sady užitečných CAD utilit. Součástí BONUS CD jsou i další utility firmy XANADU.

Řada dalších doplňkových aplikací

Na serveru www.cadforum.cz najdete tisíce tipů a triků pro Inventor a další aplikace firmy Autodesk, užitečné CAD utility ke stažení a diskusní fórum.



Implementační podpora řešení

V rámci implementace technicky náročných řešení lze absolvováním školení podstatně zvýšit produktivitu práce a zlepšit tak návratnost vašich investic do CAD systému. Proto společnost XANADU (jako autorizované školící středisko Autodesk) nabízí svým zákazníkům různé formy školení, jejichž účelem je především pomoc při maximálním zkrácení doby poklesu produktivity při náběhu systému.

Standardní školení - jsou vhodná při implementaci nového CAD systému/pro začátečníky. Bližší informace ke školením (rozsahu, termínům a cenám) naleznete na adrese www.xanadu.cz/skoleni.

Přechodová (rozdílová) školení - jsou vhodná při implementaci upgrade stávajícího řešení nebo dodávky v rámci Subscription.

Technické konzultace - představují dynamický prvek systému podpory zákazníka a jejich smyslem je zdokonalování uživatele ve využití produktu s ohledem na jimi zpracovávanou profesní problematiku. Technické konzultace jsou řešeny formou návštěvy MCAD specialisty přímo u uživatele.

Základní technická podpora - je poskytována zákazníkům v ceně řešení (bezplatně) a v rámci této služby je dostupný: e-mail hot-line, přístup na technický VIP server XANADU (bezplatně na období jednoho roku), volná účast v celorepublikové CAD konferenci provozované společností XANADU, zaslání technického bulletinu.

Rozšířená technická podpora - je poskytována formou placené služby jako CAD Support Pack (garantované servisní služby), či možnost uzavření individuální smlouvy o poskytování technické podpory. Tyto Vám garantují přednostní řešení problémů, telefonický support, pravidelné návštěvy technika a pod.

eSupport - je progresivní forma poskytování technické podpory pomocí supportního web systému společnosti XANADU. V rámci této služby je každý požadavek na technickou pomoc evidován, má přiděleného konkrétního řešitele a lze sledovat i historii "případu" - eSupport přináší další zvýšení kvality poskytovaných služeb.

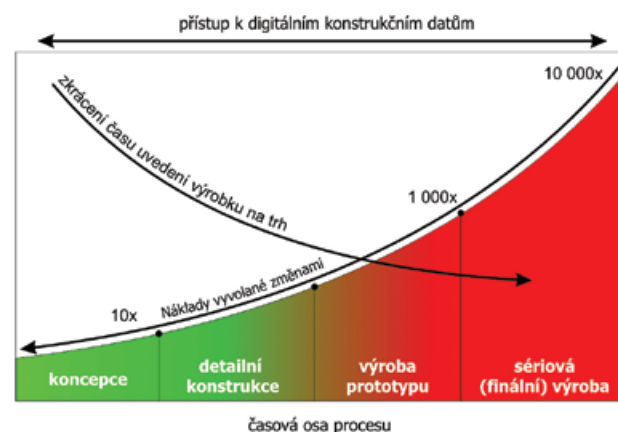
Službové balíčky - je sada aplikací a služeb řešící konkrétní problematiku zákazníka, jako je například **Implementace Vault** (zabezpečuje implementaci systému pro správu dokumentů Vault a kromě jiného obsahuje instalaci, školení, vypracování průvodní dokumentace) či **Vypracování vnitrofiremní normy** (vytvoření firemních standardů sjednocujících práci v CAD systémech a zaručující jednotný vzhled výstupů). Průvodní dokumentace může sloužit jako podklad pro ISO.

Subscription Program

představuje nejjednodušší způsob jak zajistit stálou aktuálnost vaší licence softwarového řešení. Za roční poplatek dostáváte tu neaktuálnější verzi Autodesk Inventoru, Inven-

toru Professional a Mechanical Desktopu okamžitě jakmile je uvedena na trh. Zajistěte si účast v Subscription Programu a řiďte tak své investice do inovace vašeho CAD systému.

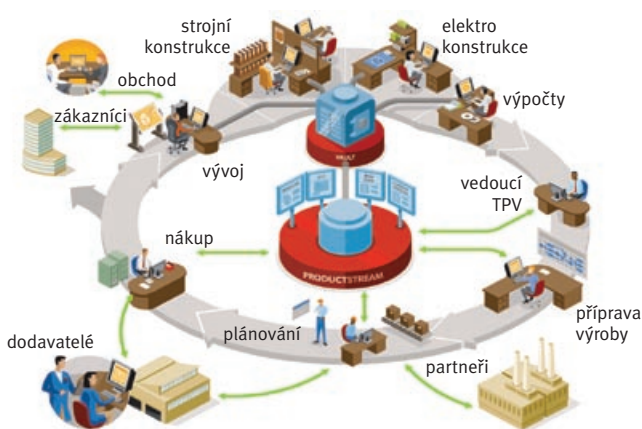
Pracujte s digitálními konstrukčními daty



Digitální konstrukční data umožňují snížení nákladů spojených s vývojem, zvyšují inovační možnosti produkčního cyklu a umožňují zkrácení času uvedení výrobku na trh. Výsledným efektem je zvýšení profitu a podílu na trhu a vysoké zhodnocení investic do progresivních CAD technologií.

Zakázkový vývoj aplikací

XANADU a.s. jako certifikovaný vývojář společnosti Autodesk (ADN) se nejen podílí na lokalizaci produktů do češtiny, ale jeho vývojářský tým vyvíjí také profesně orientované zákaznické aplikace, které v prostředí CAD produktů řeší automatizaci opakovaných činností, firemní katalogy atp. a razantně tak zvyšují jejich produktivitu. V oblasti systémové integrace řeší naši vývojáři procesní přizpůsobení a komunikaci mezi CAD a ERP systémy. Mimo zakázkových aplikací nabízíme množství programových podpůrných utilit (od AutoCAD LT až po Autodesk Inventor), které jsou využívány i renomovanými společnostmi v celosvětovém měřítku (např. NASA, Siemens, Harley-Davidson, Hyundai, Alutec atd.).



Praha 10, 106 00
Žirovnická 2389
tel. +420 283 891 154
fax. +420 283 893 154

České Budějovice, 370 01
Tylova 17
tel. +420 386 352 966 (..969)
fax. +420 386 352 979

Pardubice, 530 02
Štrossova 291
tel. +420 466 611 773
fax. +420 466 611 613

Brno, 602 00
Sportovní 2a/558 (areál BILLA)
tel. +420 541 212 077
fax: +420 541 212 621

Ostrava Mariánské Hory, 709 00
Fráni Šrámka 5
tel. +420 596 611 060
fax. +420 596 611 061