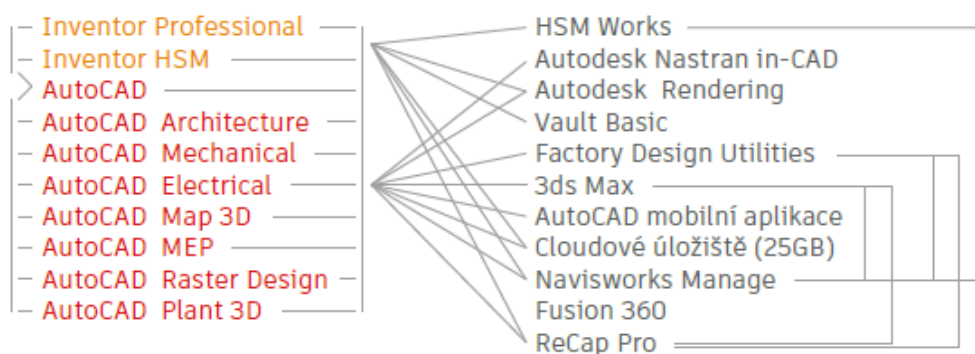
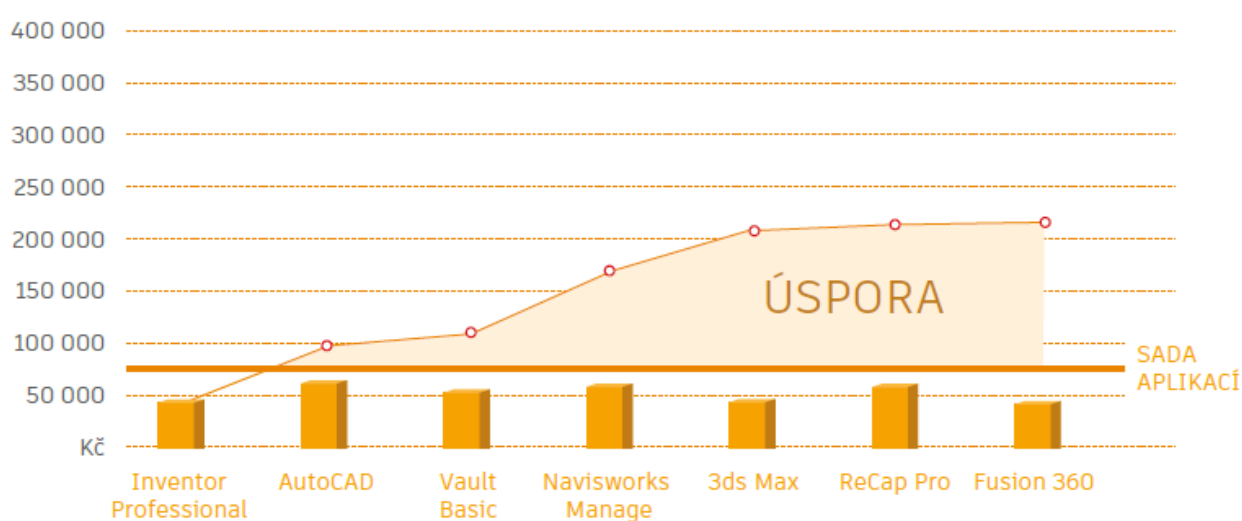


SADA APLIKACÍ PRO STROJÍRENSTVÍ A VÝROBU

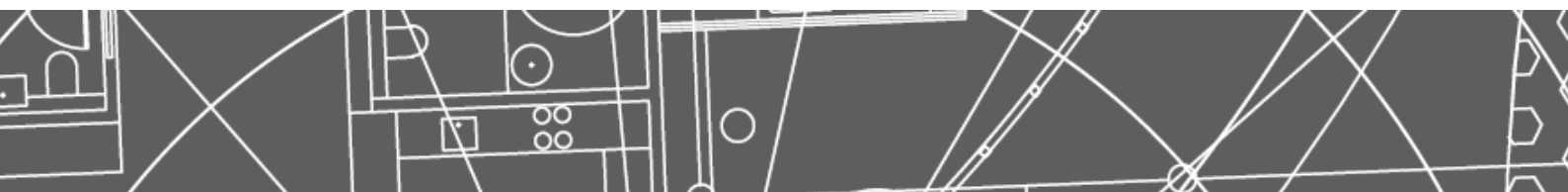


I AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL

- Rychlá a efektivní práce s grafikou, která usnadňuje práci.
 - Vylepšená podpora souborů pomocí funkce AnyCAD. Umožňuje také dopřednou kompatibilitu pro aplikaci Inventor 2017 až 2018.
 - S generátorem tvaru vytvoříte špičkové návrhy již během několika minut.
 - S parametrickým modelováním můžete již ve skicích vytvářet parametry a velikost 3D objektů dynamicky měnit.
 - Během několika kroků sestavíte model dohromady pomocí sestav.
 - Během chvilky vytvoříte přehledné, přesné a podrobné výkresy
 - Funkce umožňuje vytvářet 3D dokumentaci obohacenou o vizuální a produktové informace, které si každý zobrazí.
 - Inventor si zachovává asociativní propojení s nenativními daty CAD.
 - S automatizovaným generátorem rámu rychle otestujete rámové konstrukce.
 - Pro každou úlohu při parametrickém, volném i přímém modelování použijete ten správný nástroj.
 - Soubory DWG™ můžete přímo otevřít v aplikaci Inventor a použít je jako základ pro 3D model.
 - Prostřednictvím specializovaných nástrojů v aplikaci Inventor navrhnete a analyzujete plastové součásti.
 - V prostředí Inventor navrhnete složité plechové produkty.
 - Složité konfigurace výrobků lze snadno nastavit a rozmístit.
 - Pomocí definovaných parametrů proměnných vytvoříte opakovaně použitelné konfigurovatelné součásti, prvky nebo sestavy.
 - Kombinací automatizovaných nástrojů a plně ovladatelných funkcí navrhování v aplikaci Inventor vytvoříte rozmanitá vedení potrubí.
 - Odlehčené verze 3D návrhů můžete sdílet přes cloud.
 - Elektronické a strojírenské návrhy lze integrovat do jedné, ucelené definice výrobku.
 - K dispozici jsou nástroje speciálně vytvořené k přípravě 3D modelů pro použití v systémech BIM.
 - Dynamická simulace: použitím sil vyhodnotíte pohyby, rychlosti a zrychlení návrhů.
 - V libovolné fázi můžete spouštět rychlou kontrolu součástí a provádět hloubkovou analýzu celého výrobku.
 - Pomocí nástrojů vizualizace a rendrování ukážete, jak bude výrobek vypadat.
 - Rozložené zobrazení a animace složitých sestav můžete použít v dokumentacích k produktům, příručkách a pokynech k sestavení.
 - 3D poznámky využijete pro přidávání kóty tolerance a dalších konstrukčních detailů do 3D modelu.
 - Díky uživatelským připomínkám na webu Inventor Ideas můžeme každou verzi aplikace Inventor aktualizovat a vylepšovat.
-

I AUTODESK® INVENTOR HSM®

- Integrované 2.5 až 5osé obrábění.
- CAM nástroj pro Inventor.
- Využijte elektronické sondy k přesnějšímu umístění a měření dílů.



-
- Gravírování textu a tvarů do dílů.
 - Víceprocesorové či vícejádrové CPU podporuje redukci času potřebného k výpočtu trasy nástroje u velkých a komplexních návrhů.
 - Vyberte z několika 3osých stylů či vyberte pracovní plochu a proveďte 3+2osé polohování se stejnou CAM strategií.
 - Vylepšete produktivitu s tradičním soustružením, obložením, drážkováním a vyvrtávací funkcí.
 - Automatická detekce kolizí mezi dílem a držákem nástroje během CNC kalkulace.
 - Řízení záběru řezačky pomocí úhlů sklonu pro minimalizaci vychýlení nástroje a zlepšení povrchové úpravy.
 - Provádějte běžné úpravy textu přímo v NC programových souborech.
 - Měření vzdáleností nebo dynamické zobrazení důležitých informací, jako jsou napájení / rychlost a odhadovaný čas obrábění.
-

N AUTODESK® NASTRAN® IN-CAD

- Využívejte robustní a přesný CAD nástroj pro analýzy.
 - Integrace do Inventoru.
 - Jděte nad rámec lineárních statických studií v aplikaci Inventor s vloženou technologií FEA.
 - Automatický drop test.
 - Automatický test dopadu projektilu a virtuální drop test telefonů, notebooků a mnoha dalších produktů.
 - Rozšířené možnosti materiálů jako jsou kovy, guma a měkké tkáně ve virtuálních testech.
 - Určete tlak, napětí a deformaci.
 - Řeší problémy s hlukem a vibracemi.
 - Autodesk CFD interoperabilita umožňuje import dat z Autodesk CFD a využití teplotních či tlakových výsledků z testů.
 - Analýza zatížení větrem či zemětřesením.
 - Nástroj pro automatické idealizování vybraných prvků jako jsou nosníky.
 - Simulace proudění tepla.
 - Analyzování vzpěru u sloupů či nosníků.
 - Stanovování trvanlivosti konstrukce při opakujícím se zatížení.
 - Jednoduché převedení modelu na mesh a spuštění řešitele pro analýzu šroubů a spojů.
 - Simulace různých kontaktů materiálů jako jsou například klouzání, tření a svařování.
 - Určete strukturní harmonickou odezvu na základě zátěže závislé na frekvenci.
-

V AUTODESK® VAULT BASIC

- Přímá integrace aplikace Vault do aplikací AutoCAD, Inventor a 3ds Max.
- Umožňuje správu dat CAD.
- Rychlejší a efektivnější přístup a vyhledávání dat.
- Při práci s inteligentní funkcí kopírovat návrh ušetříte celé dni práce.



- Použití PDM ke zlepšení spolupráce na návrhu bez náhodného přepsání změn jiných uživatelů.
- Více uživatelů v týmu může souběžně pracovat na návrzích v jednom centrálním umístění.
- Bezpečný souběžný přístup k datům.
- Projektová data z aplikace Vault jednoduše začleníte do dokumentů, tabulek a prezentací Microsoft Office.
- Pracovní skupiny rozptýlené po celém světě se snadno propojí pomocí škálovatelného a cenově výhodného řešení správy produktových dat.
- Při načítání a správě jednotlivých verzí lze řídit přístup na základě oprávnění.
- Vizuální správa dat pro aplikaci Inventor.
- Vault obsahuje zásady vizuální správy dat a mapuje analytická reportovaná data přímo do modelů CAD.
- Automatizované konstrukční změny před výrobou.
- Změnové příkazy (ECO) lze snáze spravovat pomocí intuitivního rozhraní pracovních postupů, které pomáhá proces automatizovat.
- Snížení počtu potenciálních chyb při řízení verzí prostřednictvím bezpečného vydávání a sledování souborů.
- Aplikace Vault během práce automaticky zaznamenává historii revizí CAD přímo ve výkresu.
- Lepší správa materiálů, množství a dalších vlastností návrhů.
- Správa rozpisky materiálu (BOM).
- Strojírenské rozpisky (BOM) lze ještě přesněji a kompletněji vytvářet i spravovat.
- Intuitivní řídicí panel reportování nabízí přehlednou vizuální zpětnou vazbu o stavu projektu.

F AUTODESK® FACTORY DESIGN UTILITIES

- Vizualizujte a optimalizujte návrh továrny.
- Nástroj Factory Design Utilities umožňuje navrhovat a ověřovat umístění zařízení v továrnách.
- Nástroj pro vytváření, publikování, sdílení a řízení 3D obsahu pro návrh továren.
- Umožňuje navrhovat rozložení zařízení v rámci továrny, vizualizovat ho a ověřovat kolize.
- Zjednodušte si návrh rozvržení zařízení a využijte k prezentaci přesvědčivý 3D model.
- Umožňuje simulovat výrobní procesy.
- Nový typ objektů poskytuje informace o objektech pro přesnější simulace při analyzování modelu.

F AUTODESK® FUSION 360™

- Fusion 360 je první 3D CAD, CAM a CAE nástroj svého druhu.
- Pokrývá celý proces vývoje produktu v jedné platformě založené na cloudové technologii a díky tomu podporuje PC i Max platformu.
- Vytvářejte designové návrhy s funkcí sculpting včetně finálních úprav povrchu.
- Otestujte, zda návrhy splňují vaše požadavky, ověřujte návrhy v analýzách, tvořte sestavy či fotorealistické rendery a animace.
- Vytvořte trasu pro obrábění či odešlete návrh na 3D tiskárnu k vytvoření prototypu.



A AUTODESK® AUTOCAD®

- Obsahuje veškeré profesní nástroje pro návrhy budov, konstrukcí, komunikací, vzduchotechniky, elektrorozvodů, průmyslových budov a technologií uvedené níže.
-

A AUTODESK® AUTOCAD® ARCHITECTURE

- Zrychlení procesu navrhování, realizace a rekonstrukce pomocí integrovaných nástrojů a knihoven bloků stěn, dveří a oken.
 - Využijte nástroj Roombook, který usnadňuje práci s povrchy místností.
 - V knihovně detailů je obsaženo množství již definovaných detailů.
-

A AUTODESK® AUTOCAD® MECHANICAL

- Obsahuje 700 000 normalizovaných součástí a prvků.
 - Z vašich 3D modelů můžete snadno vytvořit asociativní řezy a detaily.
 - Samozřejmostí je podpora mezinárodních norem kreslení včetně spousty nástrojů.
 - AutoCAD Mechanical je určen primárně pro návrh a úpravu strojírenské dokumentace, automatizace generování strojírenských součástí, kótování, trubek atp.
 - Díky obsáhlé normalizované knihovně urychluje práci při navrhování modelů.
-

A AUTODESK® AUTOCAD® ELECTRICAL

- Nástroj pro efektivnější návrhy elektrických systémů a dokumentaci těchto systémů.
 - Obsahuje knihovny symbolů pro rychlejší práci.
 - Automatizuje některé návrhové procesy.
-

A AUTODESK® AUTOCAD® MAP 3D

- Využijte změřené body a mračna bodů k vytvoření 3D modelu.
 - Umožňuje konvertovat GIS a CAD data.
 - Poskytuje data pro rychlé rozhodování.
 - Zpřístupňuje topografická data přímo ze zdroje.
 - MAP 3D je vhodný pro analýzy GIS, plánování, získávání aktuálních dat a konvertování GIS dat do CADu.
-

A AUTODESK® AUTOCAD® MEP

- Obsahuje knihovnu komponent pro MEP.
- Vytvářejte přesnější dokumentaci mechanického, elektrického a potrubního systému.
- Automaticky generuje napojení z návrhu.
- Generuje průměry vodičů automaticky.
- Generuje a počítá rozměry vzduchotechnických či trubkových systémů.
- Převádí bloky zařízení AutoCAD do schématických zjednodušených symbolů.



A AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D

- Aplikace, která má v sobě integrován P&ID nástroj s následnou integrací pro návrhy průmyslových objektů.
- Nástroj pro jednoduchou tvorbu trubních rozvodů s vysokou přesností díky modelování ve 3D.

N AUTODESK® NAVISWORKS®

- Tento nástroj umožňuje efektivně ověřovat a porovnávat modely od architektů, inženýrů a specialistů v rámci jednoho prostředí.
- Generuje výkazy, 5D analýzy, simuluje proces výstavby.
- Integrace BIM 360 Glue, propojení na cloudové služby a možnost sdílet data online.
- Detekování kolizí a jejich zobrazení.
- Umožňuje vizualizovat objekty.
- Spojuje modely do jednoho celku.
- Podporuje formáty třetích stran.

R AUTODESK® RECAP® PRO

- Vytvářejte přesné 3D modely z pořízených scanů či fotografií.
- Pomocí nástroje ReCap je převedete do 3D modelu.
- Součástí je i mobilní verze umožňující práci v terénu.
- Automatická registrace vytváří přesný 3D model z naskenovaného mračna bodů v minutách.
- Nástroj umožní připravit mračno bodů pro další softwary Autodesk.
- Podporován je import 3D CAD geometrie do aplikace.
- Převádí mračno bodů na mesh pomocí služby scan to mesh.
- Kombinujte více zdrojů dat jak z UAV zařízení, tak i z laserového scanu.

AUTODESK RENDERING IN CLOUD

- Rychlé cloudové renderování ve vysokém rozlišení.
- Fotorealistické, vysoce kvalitní vizualizace z návrhů a modelů pomocí cloudového renderování.

3 AUTODESK® 3DS MAX®

- Nástroj pro 3D modelování, animace a renderování či tvorbu virtuální reality, který rozšiřuje vaše portfolio produktů a služeb.

