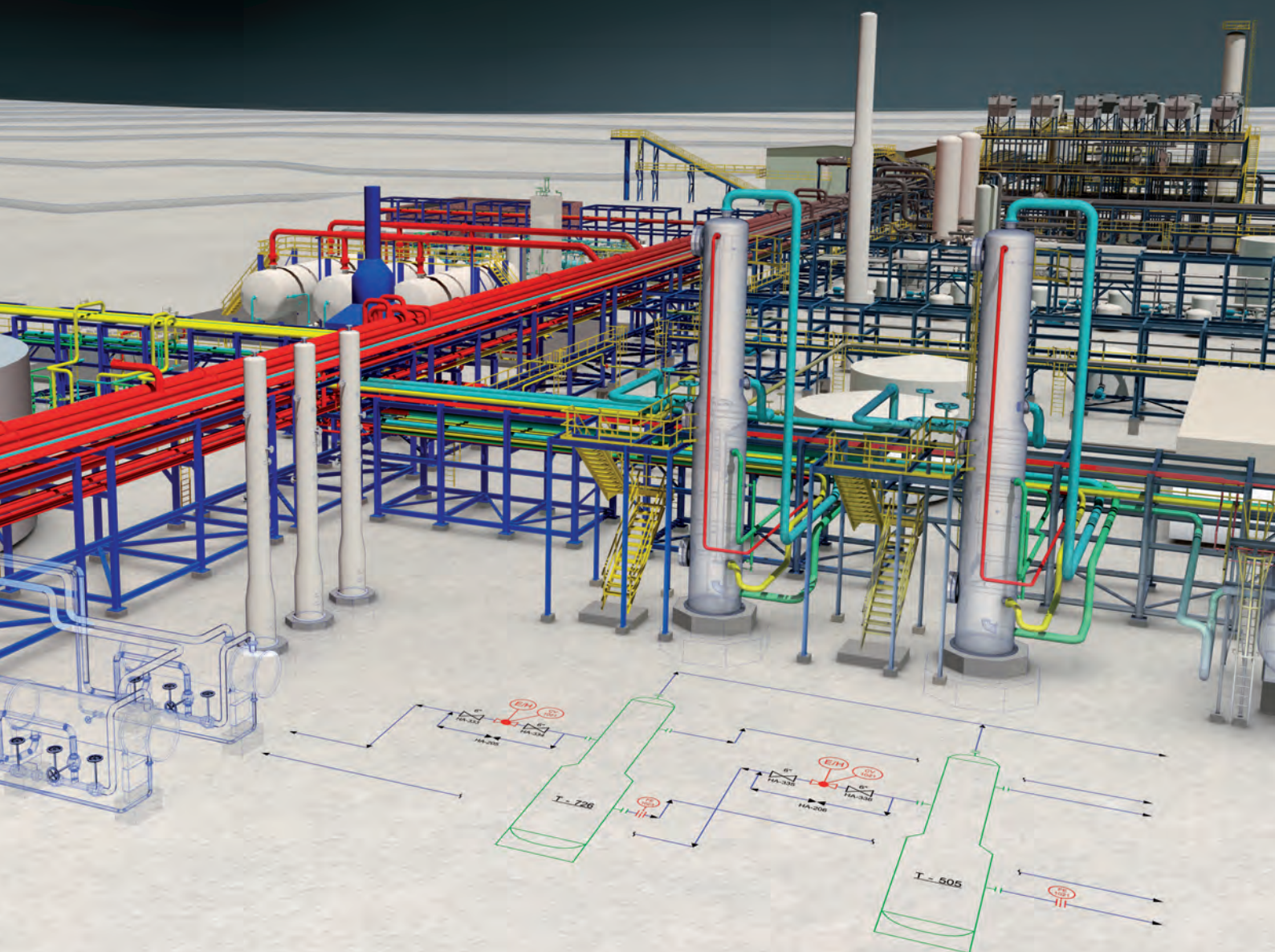


Autodesk® Plant Design Suite

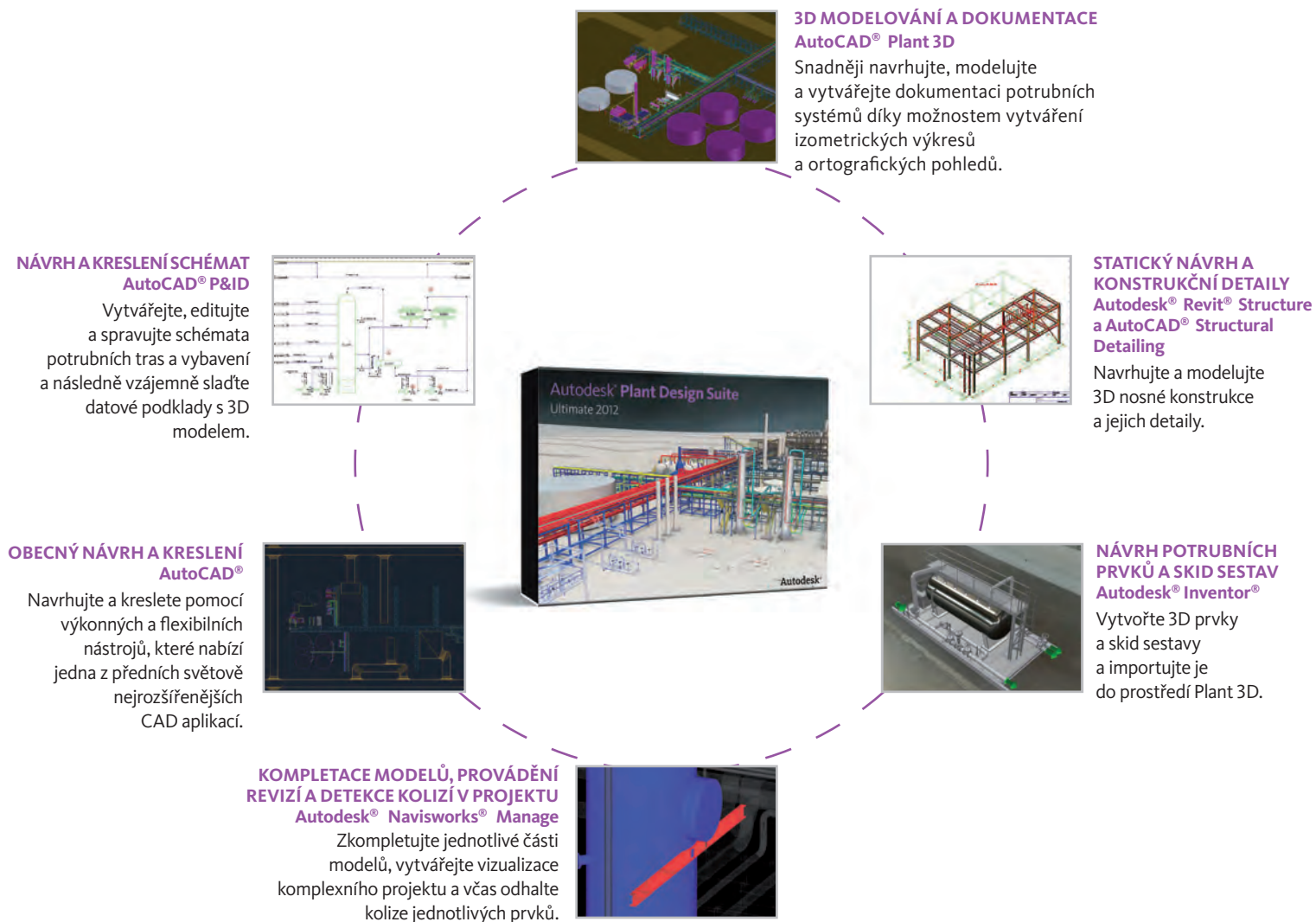
Řešení pro víceborové návrhy potrubních systémů založené na síle standardu AutoCAD®



Autodesk®

Výhody balíčku: praktický, komplexní, úsporný

Autodesk® Plant Design Suite nabízí v jednom cenově výhodném balíčku komplexní nástroje pro návrh potrubních systémů, jejich modelování, revize a vyhodnocení. S těmito nástroji mohou naši zákazníci snadno komunikovat mezi jednotlivými týmy, pracovat efektivněji, dodržovat termíny a rozpočty projektů a udržet si náskok před konkurencí. Balíček založený na síle standardu AutoCAD® je rozšířený o specifické nástroje a funkce, které přinášejí vyšší produktivitu a lepší koordinaci projektu.



Základní nastavení projektu, správa dat a uživatelské rozhraní

Nastavení projektu

AutoCAD Plant Design Suite umožňuje přizpůsobit důležité informace, jako projektové standardy a specifikace potrubních tříd, přesně vašim potřebám. Díky tomu můžete palety obsahující projektové prvky obohatit o množství vlastních komponentů a specifikací.

Project Manager

Díky přímé organizaci a správě DWG™ souborů snadno nastavíte jednotlivé projekty a rychle vytvoříte jejich náhledy.

Data Manager

Data Manager obsahuje nástroje pro filtrování, třídění a organizování jednotlivých prvků projektu. Díky tomu můžete pracovat pouze s informacemi, které potřebujete, lépe se orientovat v projektu a jeho jednotlivých částech.

Pracovní plocha a uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní produktů nabízí velké okno výkresového prostoru, snadnou organizaci pracovní plochy a přístup k nástrojům pro projektování potrubních systémů.

Zprávy a vyhledávání

Vyhledávejte a pracujte s daty obsaženými ve výkresech. Na základě konkrétních kritérií můžete vyhledávat požadované prvky a z nich vytvářet seznamy materiálů a sestav. Pro další úkoly na projektu, např. pro detailní analýzu tlakových poměrů, můžete projekt exportovat do formátu PCF (piping component format).

Podpora 3D mračen bodů

Oživte data svých 3D scanů. AutoCAD podporuje práci až se dvěma miliardami bodů, uživatelé tak mohou rychleji vytvořit vizualizace naskenovaných objektů přímo z prostředí aplikace.

Specializované balíčky vám pomohou rozšířit vaše znalosti a možnosti aplikace AutoCAD



Balíček Autodesk Plant Design Suite Standard

Balíček verze Standard je určený pro 2D kreslení a obecné navrhování potrubních tras a schémat. Je vhodný pro vytváření, úpravy a správu P&ID schémat a díky aplikacím Autodesk® Showcase® a Autodesk® SketchBook® i pro snadnou komunikaci vašeho záměru s kolegy a klienty.

Balíček Autodesk Plant Design Suite Premium

Základem balíčku verze Premium jsou produkty edice Standard. Navíc balíček obsahuje aplikace pro 3D modelování, návrh nosných prvků a tvorbu vizualizací. S nástroji v balíčku Premium mohou společnosti navrhovat, modelovat, vypracovat dokumentaci projektu ve fázi skic i finálního návrhu, vytvářet ocelové konstrukce, výkresy výztuže betonových prvků a zpracovat výrobní dokumentaci.

Balíček Autodesk Plant Design Suite Ultimate

Balíček verze Ultimate je vhodný pro víceoborové navrhování systémů potrubních celků. Obsahuje veškeré produkty z balíčku Premium a navíc nástroje pro vytváření 3D zařízení a skid prvků. Použijte jej ke kompletaci modelů z různých návrhových zdrojů, pro vizualizaci a sdílení kombinovaných modelů a identifikaci kolizí již v počátku procesu.

AUTODESK PLANT DESIGN SUITE 2012

PRODUKTY	STANDARD	PREMIUM	ULTIMATE
AutoCAD® 2012	X	X	X
AutoCAD® P&ID 2012	X	X	X
Autodesk® Showcase® 2012	X	X	X
Autodesk® SketchBook® Designer 2012	X	X	X
AutoCAD® Plant 3D 2012		X	X
AutoCAD® Structural Detailing 2012		X	X
Autodesk® Revit® Structure 2012		X	X
Autodesk® Navisworks® Simulate 2012		X	
Autodesk® Navisworks® Manage 2012			X
Autodesk® Inventor® 2012			X

Zjednodušte návrh a 2D kreslení P&ID

Využijte AutoCAD® P&ID pro snadný start, klidnější průběh a rychlejší dokončení

Snadný start

Díky známým funkcím AutoCADu mohou uživatelé zvyklí na AutoCAD začít pracovat v AutoCAD P&ID jen s minimálním zaškolením.

Úspora času

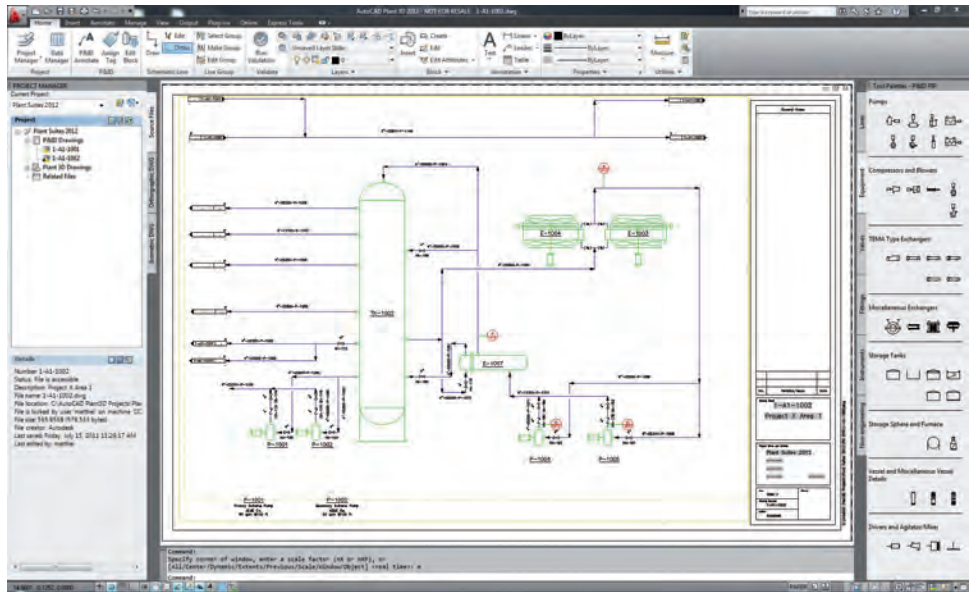
AutoCAD P&ID zahrnuje sadu nástrojů vyvinutou specificky pro návrhy nástrojových a potrubních diagramů, které napomáhají automatizovat a zjednodušit mnohé úkony prováděné opakovaně při tvorbě a úpravách návrhu.

Datová integrita

Ať už potřebujete vygenerovat zprávu v rámci výkresu nebo chcete exportovat informace pro ostatní spolupracovníky, AutoCAD P&ID obsahuje mnoho funkcí zvyšujících přehlednost dat i přes pokračující nárůst změn a úprav v projektu.

Výsledky jsou přesvědčivé – na základě pečlivé a rozsáhlé zkoušky schopností AutoCAD P&ID byl zjištěn nárůst produktivity okolo 40 procent.

Tony Christian
Cambashi Limited
Studie produktivity
AutoCAD P&ID



AutoCAD P&ID® je součástí všech verzí Autodesk Plant Design Suite a zahrnuje funkce pro jednoduché vykazování, provádění úprav, sdílení, ověřování a výměnu návrhových informací. Rutinní pracovní úkony spojené s návrhem nástrojových a potrubních diagramů jsou zjednodušeny a automatizovány, čímž umožňují zvýšit produktivitu, zatímco specifikace potrubí a zařízení zůstávají v průběhu práce snadno přístupné a sdílené.

Knihovny symbolů

Vkládejte normované (PIP, ISA, JIS a ISO/DIN) nebo vlastní symboly přímo do výkresů.

Nástroj pro ověřování

Prostřednictvím kontroly chyb identifikujte a zvýrazněte nesrovnalosti ve výkrese. Zvyšte přesnost a minimalizujte dobu potřebnou k identifikaci případných nesrovnalostí v návrhu nástrojových a potrubních diagramů.

Dynamické potrubí a zařízení

S funkcí intuitivních úprav a přesouvání potrubí snížíte množství manuálních oprav tras. Vytvořte, přesuňte a přichyťte potrubí na své místo. Potrubí se automaticky přerušuje, udržuje směr proudění a připojuje k zařízením umístěným na trase. Po odebrání zařízení se vedení potrubí automaticky opraví.

Štítky a anotace

Můžete snadněji vytvářet, upravovat a přizpůsobovat štítky a anotace založené na standardních formátech. Jednoduše přetáhněte data z Data Manageru do výkresu ve formě anotací, které se automaticky aktualizují.

Správa dat a vytváření zpráv

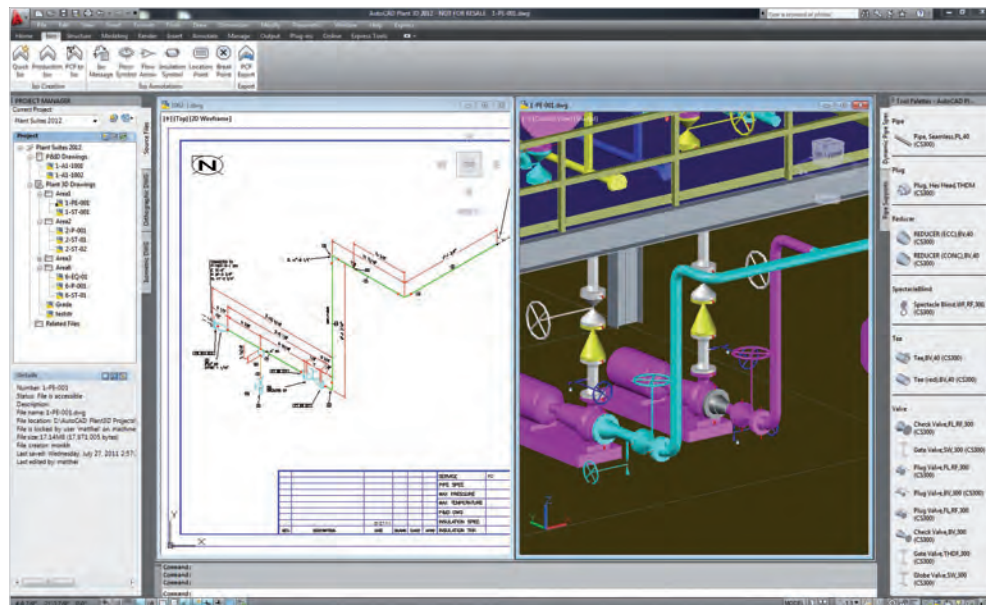
Usnadněte si vytváření zpráv, provádění úprav, výměnu a sdílení informací o projektu a mějte lepší přehled o dopadu aktualizací externích dat pro účely řízení změn. Exportujte výkresová data do tabulek a dále do různých formátů souborů, jako je Microsoft® Excel®. Rychleji třídíte a organizujete informace pro snadnější odkazování. Vylepšené funkce pro řízení změn, prohlížení a úpravy pomáhají zvyšovat integritu návrhových informací.

Posuňte své návrhy dále s AutoCAD 2012

AutoCAD 2012, jeden z předních světových 2D a 3D CAD nástrojů, je součástí každé edice Autodesk Plant Design Suite. Kombinace rychlosti, výkonu a flexibility činí z AutoCADu platformu širokým využitím v oboru návrhu trubních celků. Využijte AutoCAD 2012 k maximálnímu zvýšení produktivity pomocí aktualizovaných nástrojů pro návrh konceptů, podrobné modelové dokumentace i vytváření vizualizací.

Vytvářejte rychlejší a přesnější 3D návrhy potrubních systémů

S AutoCAD® Plant 3D zařadíte moderní 3D modelování do své každodenní praxe navrhování potrubních celků



AutoCAD® Plant 3D je součástí Premium a Ultimate verzí balíčku Plant Design Suite. AutoCAD® Plant 3D pomáhá zjednodušit návrhy 3D modelů potrubních celků, tím umožňuje splnit komplexní nároky na tvorbu 3D návrhů technologických provozů.

Zvyšte svou produktivitu

Pro práci s AutoCAD Plant 3D vystačíte s minimálním časem na zaškolení a přípravu, neboť aplikace AutoCAD Plant 3D je postavena na široce využívané platformě AutoCAD. Moderní uživatelské rozhraní AutoCAD Plant 3D a technologie založená na specifikacích prvků zásadně zjednodušuje práci při vytváření a editaci návrhů.

Buďte přesnější

AutoCAD Plant 3D dokáže přímo sdílet veškerá data s aplikací P&ID, vytvářet izometrické a ortografické pohledy na návrh, a tím udržuje informace jednotné a aktuální. Díky tomu je vyhledávání jednotlivých prvků a provádění úprav výkresů velmi snadné.

Zlepšete koordinaci týmu

AutoCAD Plant 3D dokáže jednoduše sdílet projektová data s ostatními aplikacemi založenými na platformě AutoCAD, generovat zprávy a výkazy materiálů a exportovat data aplikací pro statické posouzení.

Trasování potrubních systémů

Aplikace AutoCAD Plant 3D optimalizuje v počátcích i ve finálních fázích tvorbu a editaci potrubí odpovídající specifikaci projektu. Tato funkce umožní trasovat potrubí, snadno upravovat trasy, dílčí komponenty a systémové spoje. Trasy potrubí můžete navrhovat manuálně nebo poloautomaticky; např. požadované spojovací prvky jako těsnění a příruby jsou do systému automaticky doplněny vždy, když na potrubí přidáte fitinku.

Potrubní komponenty

Ve svých návrzích potrubních celků můžete používat, vytvářet a upravovat velké množství potrubních komponentů. Přehledná knihovna prvků je dostupná přímo z lišty AutoCAD Plant 3D. Knihovnu můžete rozšířit i o vlastní prvky vytvořené a importované z Autodesk® Inventor®.

Konstrukční prvky

V AutoCAD Plant 3D můžete vytvářet externí reference k výkresům vytvořeným v aplikacích Autodesk® Revit® Structure, AutoCAD® Structural Detailing a v jiných.

Specifikace a katalogy

Technologie AutoCAD Plant 3D založená na specifikaci prvků a standardních dílů podle katalogů ANSI/ASME (B16) a DIN/ISO výrazně pomáhá optimalizovat umístění potrubí, vybavení, podpůrných konstrukcí a ostatních technologických částí. Při vytváření nových systémů můžete využít bohatý katalog, který je součástí aplikace, nebo si katalog uzpůsobit tak, aby plně odpovídal vašim potřebám.

Převodník specifikací

Importujte specifikace z ostatních aplikací pro tvorbu potrubních celků, jako jsou Bentley® AutoPLANT® nebo Intergraph® CADWorx® software.

Vytváření výkresové dokumentace

Z prostředí 3D modelu nyní můžete snadno vytvářet a sdílet izometrické a ortografické výkresy a ostatní dokumentaci projektu. Veškeré informace o projektu se zanáší přímo do 3D modelu, díky tomu je dokumentace projektu vždy přesná, jednotná a aktuální.

Zrychlete návrh a analýzu potrubních celků

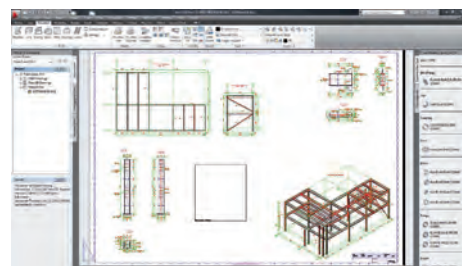
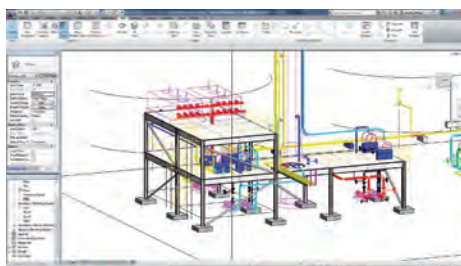
Navrhujte detaily ocelových konstrukcí pomocí Autodesk® Revit® Structure a AutoCAD® Structural Detailing

Zkoordinujte trasy potrubí s konstrukcemi

Díky nástrojům pro návrh konstrukcí Autodesk Plant Design Suite můžete své prvotní konstrukční modely exportovat z AutoCAD Plant 3D do prostředí Autodesk Revit Structure a v něm poté rozpracovat podrobný návrh konstrukčních prvků a jejich analýzu. Detailně zpracované stavební konstrukce je možné naimportovat zpět do AutoCAD Plant 3D k vytvořeným potrubním systémům a celkům.

Aplikace Autodesk Revit Structure je inteligentní řešení pro 3D navrhování určené pro statiky, produkt je obsažen v řadách Premium a Ultimate balíčku Autodesk Plant Design Suite. Revit Structure nabízí nástroje speciálně zaměřené na navrhování nosných konstrukcí, jejich analýzu a dokumentaci. Pomáhá týmům efektivněji řídit návrhy, zlepšit multidisciplinární koordinaci, minimalizovat chyby a zdokonalit komunikaci mezi profesními týmy. Aplikace AutoCAD

Structural Detailing je součástí Premium a Ultimate řady balíčku Autodesk Plant Design Suite. AutoCAD Structural Detailing je aplikace postavená na známé platformě AutoCAD, která podporuje inteligentní 3D navrhování a modelování. Možnosti statického návrhu rozšiřuje o nástroje pro tvorbu výrobní dokumentace, se kterými efektivně a přesně vypracujete výrobní výkresy a detaily.



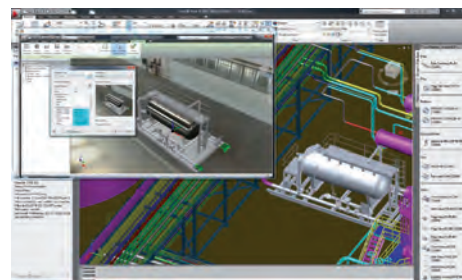
Koordinujte návrhy potrubních systémů a skid sestav

Poznejte výhody Digital Prototyping při návrhu jednotlivých prvků, skid sestav i komplexních systémů s aplikací Autodesk® Inventor®.



Uspořádejte potrubní prvky, skid sestavy a trasy potrubí

S nástroji pro návrh potrubních prvků a skid sestav aplikace Autodesk Plant Design Suite můžete importovat 3D modely z programu Autodesk Inventor do AutoCAD Plant 3D a následně je inteligentně napojovat na potrubní rozvody. Díky tomu není potřeba žádné prvky znova modelovat.



Autodesk Inventor software, který je součástí Ultimate řady balíčku Autodesk Plant Design Suite, nabízí obsáhlou a flexibilní sadu nástrojů pro tvorbu 3D modelů a návrh strojních zařízení. S nimi můžete vytvářet úplné 3D digitální prototypy, s jejichž pomocí prověříte tvar, rozměry i funkčnost jakéhokoliv strojního zařízení, které navrhnete. Snížíte tak potřebu výroby fyzických modelů a množství prováděných změn na minimum.

Sjednoťte veškerá data do jediného modelu a provádějte celkové revize projektu

Komunikujte a koordinujte projekt s pomocí Autodesk® Navisworks®

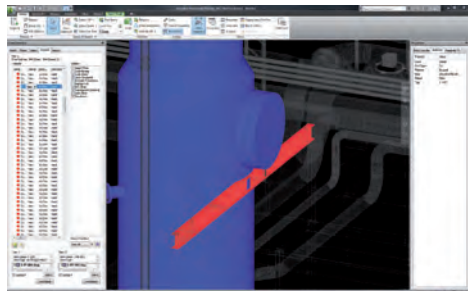
Aplikace Autodesk® Navisworks® umožňuje slučování a koordinaci modelových dat a plynulou kontrolu projektu.

Autodesk Navisworks Simulate

Autodesk® Navisworks® Simulate, který je součástí balíčku Autodesk Plant Design Suite Premium, umožňuje vytvářet celkové vizualizace a simulace projektů.

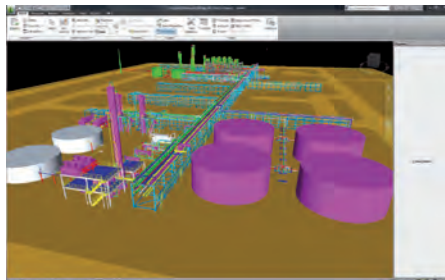
Autodesk Navisworks Manage

Autodesk® Navisworks® Manage, který je součástí balíčku Autodesk Plant Design Suite Ultimate, zahrnuje všechny funkce aplikace Autodesk Navisworks Simulate a navíc detekci kolizí a sledování problémů.



Slučování souborů a modelů

Spojte modelová a jiná data projektu ve formátech většiny 3D programů nebo skenerů do jednoho komplexního modelu.



Navigace v reálném čase

Prohlížejte celkový model projektu s pomocí pokročilých navigačních nástrojů, jako jsou Walk, Look Around, Zoom, Zoom Box, Pan, Orbit, Examine, Fly nebo Turntable.

Téměř fotorealistické vizualizace

Vytvářejte prezentační 3D animace a ilustrace. Přizpůsobujte a měňte všechny parametry renderu, včetně materiálů, osvětlení, pozadí a stylů.

4D plánování

S pomocí 4D simulací harmonogramů a organizace staveb nyní budete moci snadno komunikovat, analyzovat a ověřovat veškeré činnosti, čímž se vyhnete problémům v jejich návaznostech.

Detekce kolizí

Předejděte možným problémům ještě před zahájením stavby a minimalizujte tak vznik nákladných zpoždění a oprav. Sledujte kolize již v rámci modelu a ve vztahu k jiným kolizím. Mějte přehled o kolizích od momentu objevení až po jejich vyřešení.

Vytvářejte s Autodesk Showcase 3D prezentace v reálném čase

S Autodesk Showcase můžete rychle a snadno přetvářet návrhy potrubních celků do přesvědčivých obrazů, videí a prezentací v reálném čase. S kolegy i investory prohlížejte varianty návrhů v působivém 3D prostředí. Zkratejte cykly kontroly projektu a vdechněte tak život svým návrhům dříve.

Prohlížejte své koncepty a předvádějte ohromující obrázky s Autodesk SketchBook Designer

Obohaťte svou práci v AutoCAD a používejte Autodesk SketchBook Designer. Není potřeba učit se a používat specializované grafické aplikace – nyní budete mít díky přístupu k nástrojům pro kreslení integrovaným přímo v prostředí AutoCAD možnost zlepšit způsob, jak představit své návrhy.

Bud'te výkonnější

Nyní máte k dispozici pokročilé nástroje pro spolupráci a analýzu projektových dat. Víceoborová data zahrnující celý projekt vytvořená v nejrůznějších aplikacích teď můžete sloučit do jediného integrovaného modelu, a tak účinně provádět jejich kontrolu.

Omezte opravy

Členové týmu, investoři a ostatní spolupracovníci mohou zkoumat drobné detaily a předcházet tak chybám dříve, než se projeví.

Dodržte rozpočet a termíny

Umožněte týmům efektivnější koordinaci, přesnější plánování a včasnější identifikaci problémů a snižte tak možná rizika projektu.

Jsme přesvědčeni, že Navisworks by měl vlastnit každý projektant, který chce investorům nabízet kvalitnější, rychlejší a levnější výsledky.

Leon Josepis
ředitel Unison Engineering

Jeden z nejnáročnějších aspektů při navrhování úprav, zlepšení nebo rozšíření trubních celků je nalezení správného mixu nástrojů ke zvládnutí všech složitostí a nuancí každého projektu. V tom, že Autodesk nabízí kompatibilní sadu nástrojů v rámci jedné cenově výhodné nabídky, spatřujeme skutečný přínos. Projektování s Autodesk Plant Design Suite snižuje čas nutný na zaškolení, minimalizuje nutnost poskytovat náročnou podporu a zároveň nám dává přístup k více technologiím, které nám umožní provádět inovace a odlišit se tak od konkurence.

Armando Valdez Cárdenas
Central Region Unit Manager
COMIMSA

Více informací a nákup

Vyberte si ze specializovaných prodejců po celém světě, kteří dokonale znají produkty společnosti Autodesk, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující samotný nákup softwaru. Pro zakoupení licence aplikace AutoCAD kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Autodesk. Nejbližšího prodejce najdete na adrese

www.autodesk.cz/reseller

Pro více informací o aplikaci a pro stažení bezplatné zkušební verze Autodesk Plant Design Suite navštivte www.autodesk.cz/plantdesignsuite.

Autodesk vzdělávání

Autodesk nabízí výuková řešení odpovídající vašim potřebám – od kurzů vedených instruktory přes výuku, jejíž tempo si přizpůsobují sami účastníci, až po školicí a vzdělávací zdroje on-line. Získejte přístup k bezplatnému* softwaru pro studenty či pedagogy. Využijte odborného vedení v Autorizovaném školicím centru společnosti Autodesk (ATC®). Výukové nástroje najdete rovněž na internetu nebo v místním knihkupectví, své zkušenosti si poté můžete ověřit s certifikačními programy Autodesku. Více informací najdete na www.autodesk.cz/vzdelavani.

Služby a podpora společnosti Autodesk

Pracujte s aktuálními Autodesk produkty díky dostupným service pack a update balíčků. Využijte přístupu k vylepšeným nástrojům a driverům, informacím o certifikovaném hardware, ke vzorovým projektům a novým rozšířením. Tyto nástroje vám pomohou co nejlépe využít váš software, bez ohledu na to, v jakém oboru pracujete. Více se dozvíte na www.autodesk.cz/servicesandsupport.

Autodesk subscription

Autodesk® Subscription je služba, která nabízí výhody práce s aktuálními aplikacemi, rozšířenou podporu produktů a výraznou finanční úsporu při nákupu nových verzí.

Více se dozvíte na www.autodesk.cz/subscription.

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

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWF, DWG, Inventor, Navisworks, Revit, Showcase, SketchBook, and 3ds Max jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc. v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli upravit nabídku produktů a specifikace bez předchozího upozornění a není odpovědná za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu objevit.

© 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved.

CAD Studio a.s.

CAD/GIS/PLM řešení



Autodesk Platinum Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Specialized
Autodesk Developer Network Member

Autodesk®
Platinum Partner
Consulting Specialized
Authorized Training Center

HP Preferred Partner

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Nemocniční 12	České Budějovice 370 01 Tylova 17	Pardubice 530 02 Náb. Závodu míru 2738	Plzeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124 e-mail: info@cadstudio.cz					

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk

shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

www.hpdesignjet.cz
www.iProject.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3d.cz
www.NaZdi.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ



cadstudio.cz/+