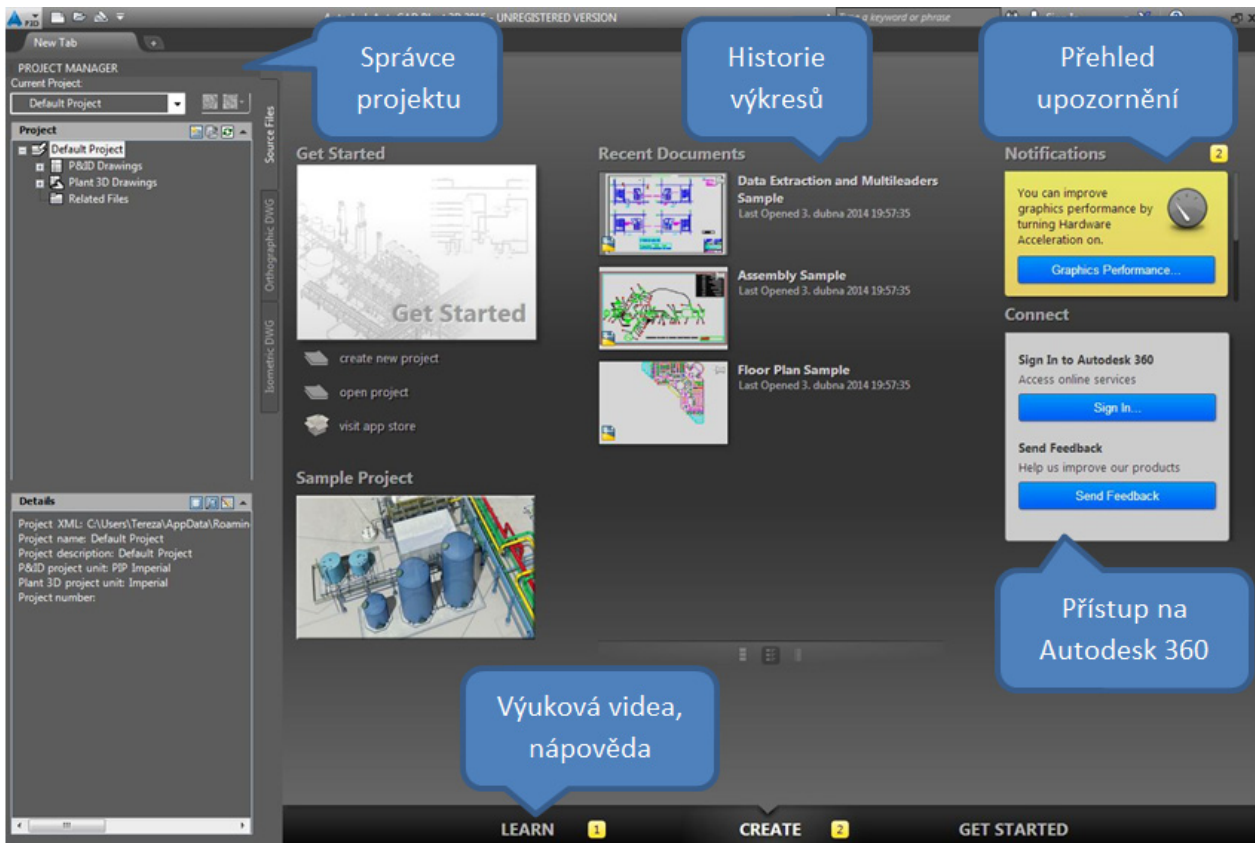


Novinky AutoCAD Plant 3D/AutoCAD P&ID 2015

Nová úvodní obrazovka

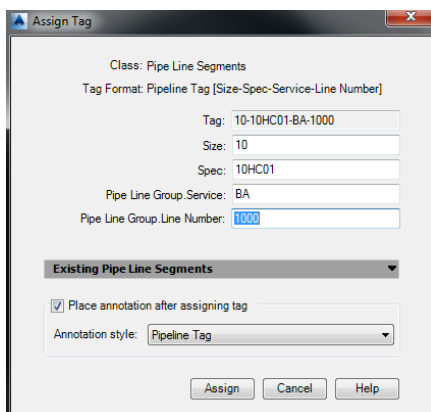
Po spouštění AutoCADu Plant 3D/P&ID 2015 se objevuje nová úvodní obrazovka – ta zobrazuje historii výkresů, má možnost trvale připnout výkres v historii na úvodní obrazovce, zobrazuje správce projektu, výuková videa nebo přístup na Autodesk 360.



Novinky AutoCAD P&ID 3D 2015

Upravený dialog Assign Tag pro trasy v PID

Dialog Assign Tag pro přiřazení Tagu trase v PID se vrátil do původní podoby, jako byl do verze 2013. Docházelo totiž k nechtěnému přepisu informací pro celou skupinu.



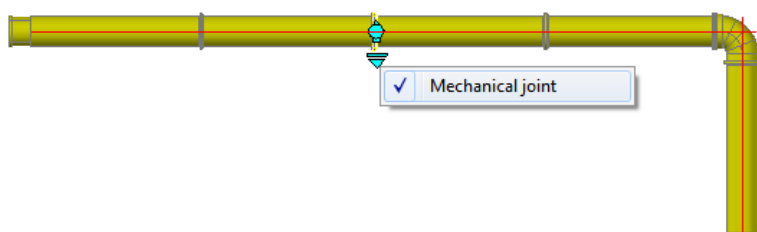
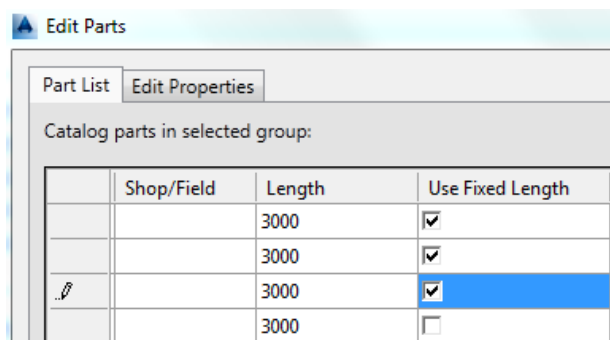
Novinky AutoCAD Plant 3D 2015

Výkaz materiálu ve 2D výkresech

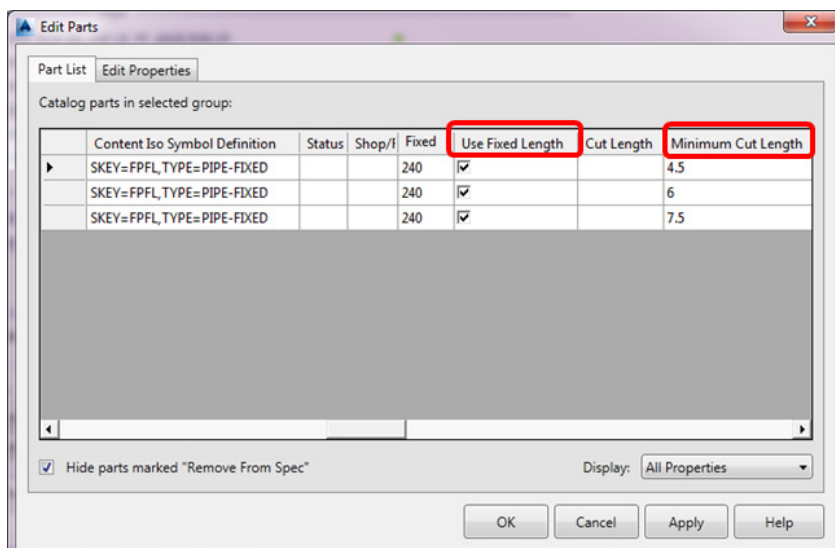
V ortografických výkresech (půdorysech, řezech) je možné vytvářet výkaz materiálu a položkovat podle výkazu komponenty na výkrese. Výkaz materiálu lze uložit i do šablony výkresu.

Potrubí s pevnou délkou

Potrubí je možné vytvářet s pevnou délkou. Aby bylo možné tuto funkci využít je třeba ve Spec Editoru zadat délku potrubí a zatrhnout volbu „Use Fixed Length“. Pokud je tato volba povolena, při vytváření potrubí se automaticky v zadané délce vloží svar. Pokud je potrubí kratší než zadaná délka, vykáže se délka zadaná ve Specu. Při generování isometrie nebo 2D výkresů lze ve výkazu materiálu zobrazit kromě pevné délky i délku skutečnou (ořezanou).

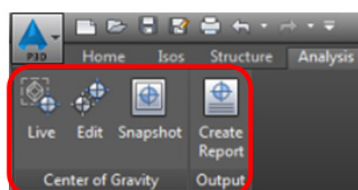


Kromě pevné délky (Use Fixed Length) je možné ve Spec Editoru zadat i minimální délku potrubí – parametr „Minimum Cut Length“.

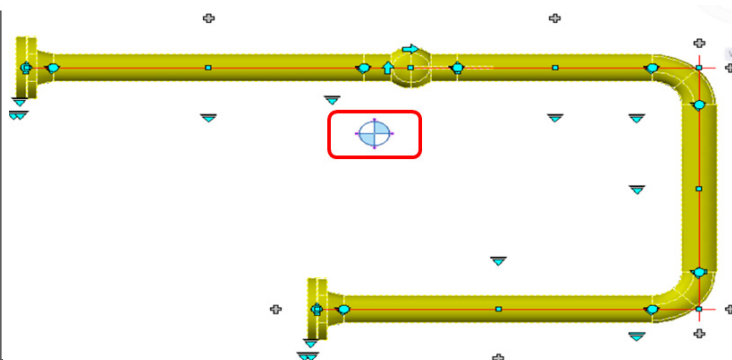


Hmotnost a těžiště potrubního systému

Plant 3D umožňuje zobrazit těžiště potrubního systému. Po zapnutí funkce a vybrání komponent se zobrazí jeho poloha. Ta lze uložit do výkresu. Výkaz těžišť lze poté vyexportovat do různých formátů (pdf, html, csv, xls, txt...)



Part Geometry	
X Coordinate (Port 1)	-1759.3509
Y Coordinate (Port 1)	4731.0965
COP Elevation (Port 1)	0
Top of Pipe	57.15
Bottom of Pipe	-57.15
Fixed Length	1956.5659
Use Fixed Length	False
Cut Length	1956.5659
Minimum Cut Length	
Center of Gravity X	-1759.3509
Center of Gravity Y	5709.3794
Center of Gravity Z	0



V katalogích a potrubních třídách přibýly nové parametry - Linear Weight a Linear Weight Unit, které umožňují počítat hmotnost potrubí a armatur. Některé katalogy již mají hmotnosti zadané.

Part List Edit Properties

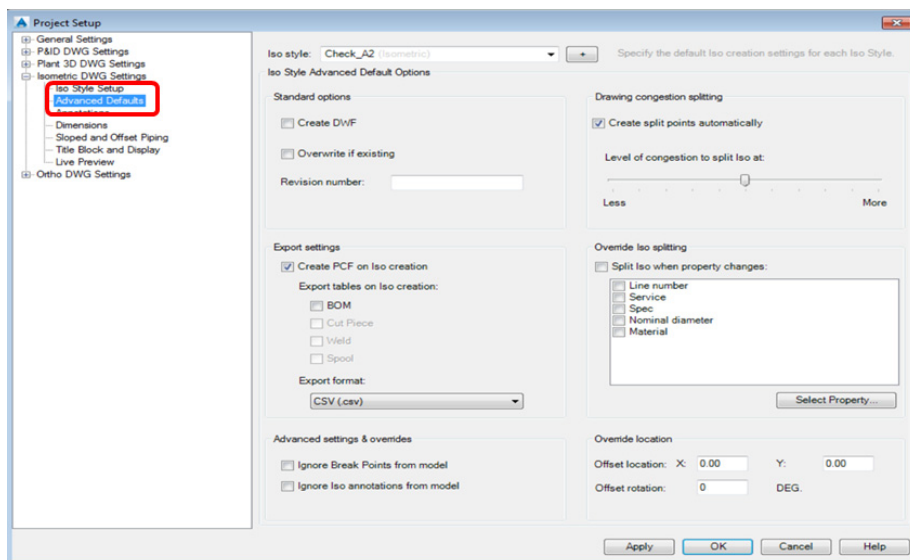
Catalog parts in selected group:

Linear Weight	Linear Weight Unit	Port No
0.85	LB/FT	S1
1.13	LB/FT	S1
1.68	LB/FT	S1
2.27	LB/FT	S1
2.72	LB/FT	S1
3.66	LB/FT	S1
5.8	LB/FT	S1
7.58	LB/FT	S1
10.8	LB/FT	S1
18.99	LB/FT	S1
28.58	LB/FT	S1
40.52	LB/FT	S1
49.61	LB/FT	S1
54.62	LB/FT	S1
62.64	LB/FT	S1

Izometrie

Generování iso výkresů má řadu vylepšení - lepší rozmístění popisů a kót, přerušení křížujících se čar, možnost zobrazit údaje o hmotnosti, zobrazení izolace, podpora potrubí s přírubami.

V nastavení projektu lze přednastavit výchozí hodnoty pro tvorbu izometrických výkresů:



V konfiguračním souboru pro tvorbu izometrií (isoconfig.xml) přibyla sekce „LayoutOptimization“, pomocí které lze lépe přizpůsobit rozvržení izometrie na výkrese. Nastavit lze kóty, popisky a rozdělení izometrie.

```

</TitleBlock>... </TitleBlock>
<!-- Layout optimization parameters -->
<LayoutOptimization>
  <DimensionOptimization TargetPercentage="0.25" Enabled="true" TimeLimit="300" DepthLimit="3" />
  <AnnotationOptimization Enabled="true" DesiredSeverity="10" TimeLimit="-1" TargetPercentage="25" Depth="2" ScaleFactor="30" LogDetails="0" />
  <SplitOptimization SheetTargetFitness="50" MaxComponents="100" MinComponents="25" Depth="3" TimeLimit="300" PreserveLoops="false"
  BranchLimit="3" />
</LayoutOptimization>

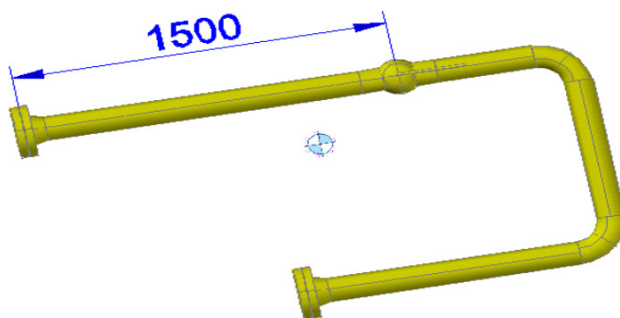
```

Podrobný popis je v pdf dokumentu [advanced iso config 2014 ext2.pdf](#)

Vylepšen byl také export do PCF souboru, který nyní podporuje uživatelsky vytvořené typy zakončení (End types)

Asociativní kóty ve 3D modelu

Ve 3D modelech lze používat asociativní kóty.

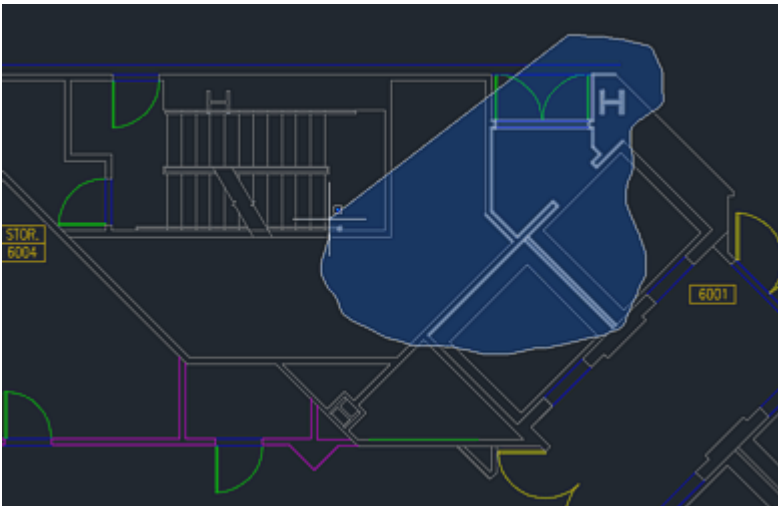


Z operačních systémů je pro verzi 2015 podporován Microsoft Windows 8/8.1 64bit Enterprise nebo Professional, Microsoft Windows 7 64bit Enterprise, Ultimate, Professional nebo Home Premium. POZOR: 32-bitové operační systémy již nejsou podporovány.

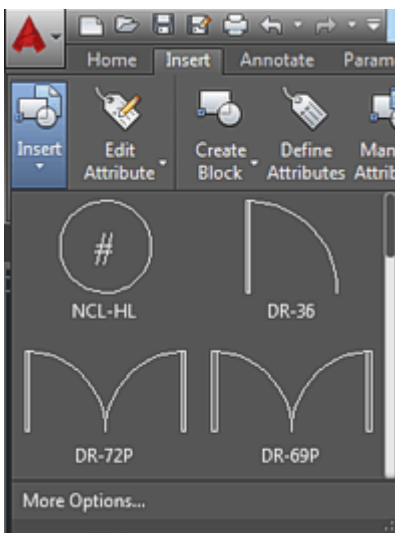
V AutoCADu PID a Plant 3D jsou samozřejmě k dispozici i veškeré novinky AutoCADu 2015.

Výběr novinek AutoCADu:

- Vybírat objekty lze i novým způsobem - volně kreslenou hranicí, tzv. lasem, tedy nakreslením výběrového okna „odruky“ (kliknout a držet levé tlačítko myši):



- Pás karet (ribbon) nově nabízí náhledy při nastavování stylů nebo vkládání bloků:



- Lze nastavit cílový bod během otáčení příkazem 3DORBIT (systémová proměnná ORBITAUTOTARGET).
- Významně rozšířeny jsou funkce pro zpracování 3D mračen bodů
- AutoCAD využívá nový grafický systém s lepším zobrazením a výkonem

Seznam novinek AutoCADu naleznete [zde](#).