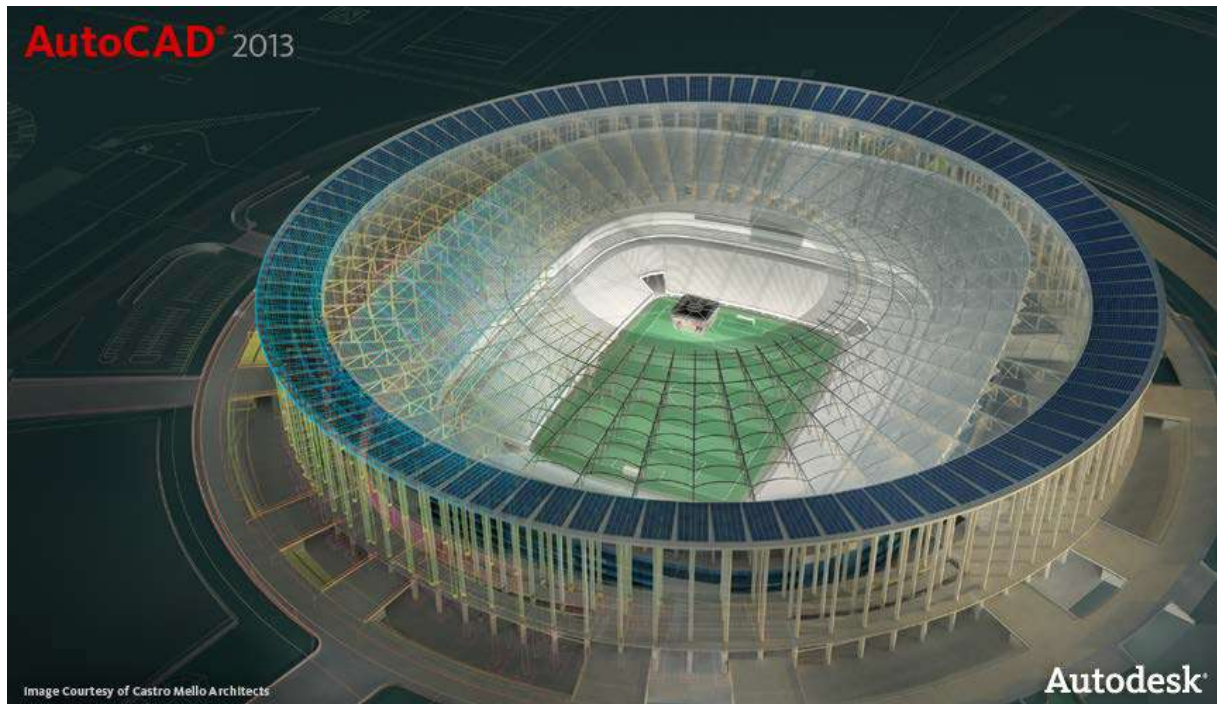


AutoCAD 2013 novinky

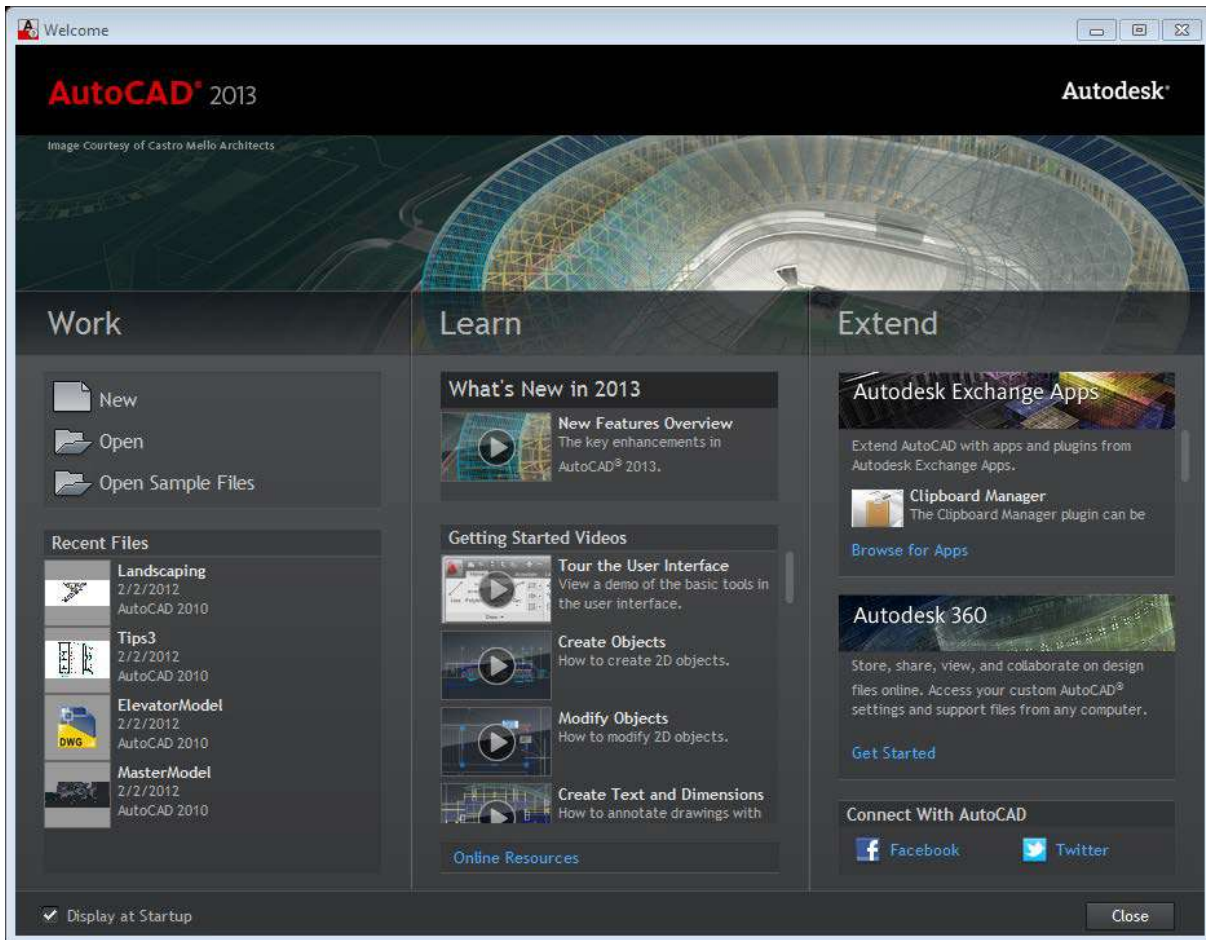


Obsah

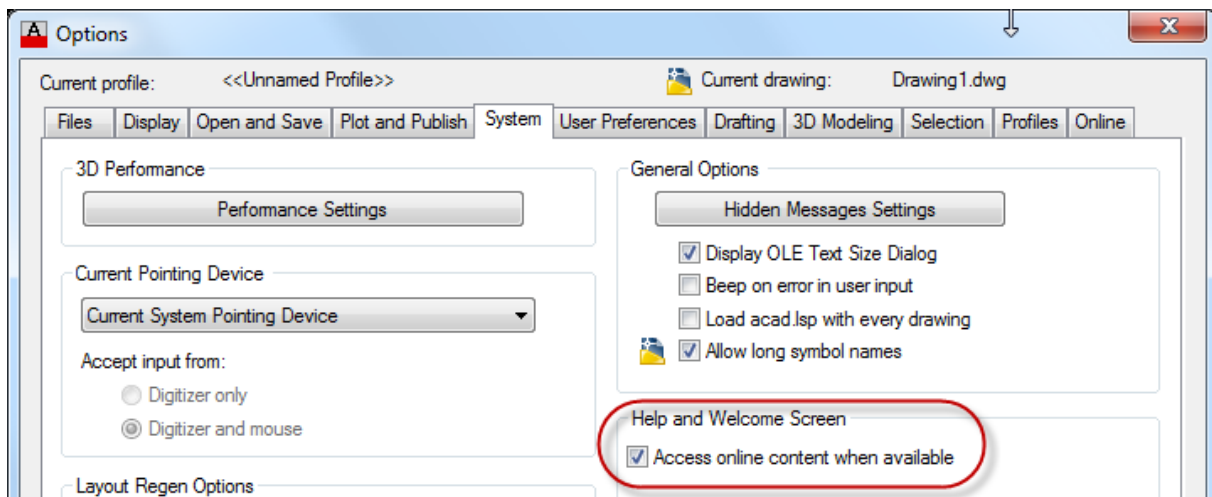
- Uvítacia obrazovka
- Vylepšenia príkazového riadku
- Náhľad zmeny vlastností
- Vylepšenia polí
- Vylepšené ovládanie layoutov a výrezov
- Editor šraf
- Úprava uchopovania
- Vylepšená práca s mračnom bodov
- Vylepšené PressPull
- Extrakcia povrchových kriviek
- Import súborov Inventoru
- Vylepšená tvorba dokumentácie z modelu
- Texty a odkazy
- Prekrytie (Wipeout)
- Náhľad pri ofsete
- Konektivita na Autodesk 360
- Vylepšený Content Explorer
- Jazykové balíky
- Formát DWG súborov
- Autodesk Exchange Apps

Uvítacia obrazovka

Pri spustení AutoCADu 2013 sa zobrazí uvítacia obrazovka ponúkajúca prístup k výkresom, výuke a online obsahu.



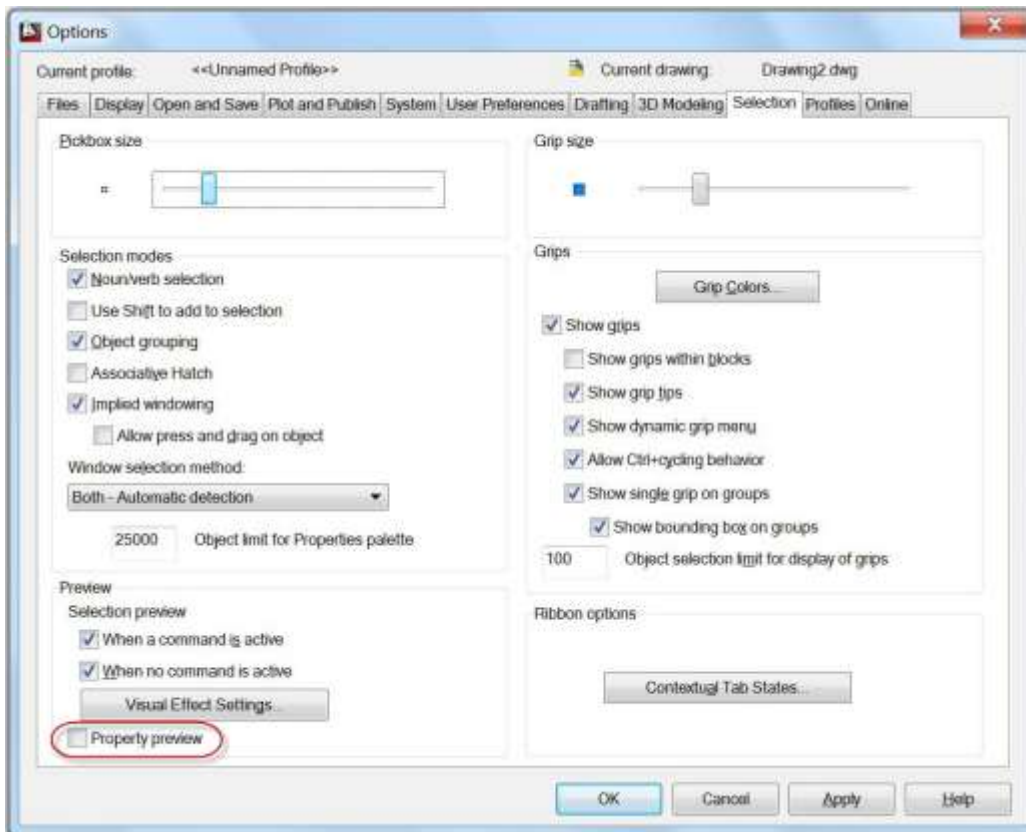
To či sa uvítacia obrazovka ukáže, sa dá nastaviť v Možnostiach



Autodesk Exchange Apps ponúka prístup na Autodesk Exchange Apps, čo je on-line „market“ s aplikáciami a obsahom pre zvýšenie produktivity AutoCADu.

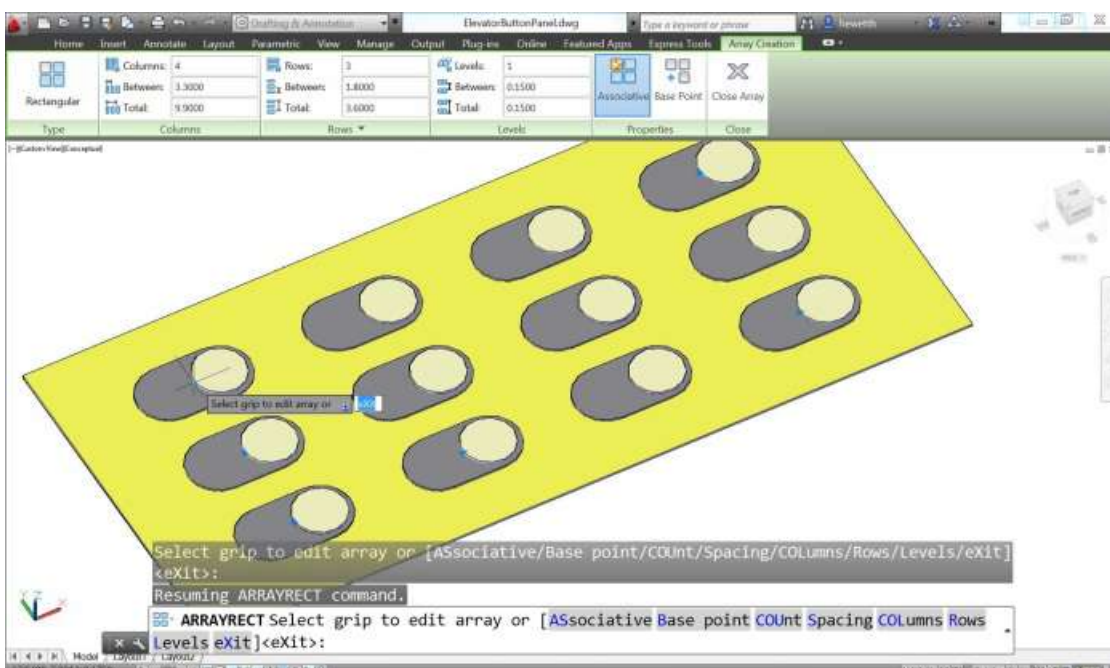
Vylepšenia príkazového riadku

Príkazový riadok bol modernizovaný vrátane farieb, prehľadnosti a zlepšeného zobrazovania histórie a prístupu k predchádzajúcim príkazom. Príkazový riadok sa dá ukotviť na spodnom, či hornom okraji okna AutoCADu, alebo zostať plávajúci, pre maximálnu kresliacu plochu.

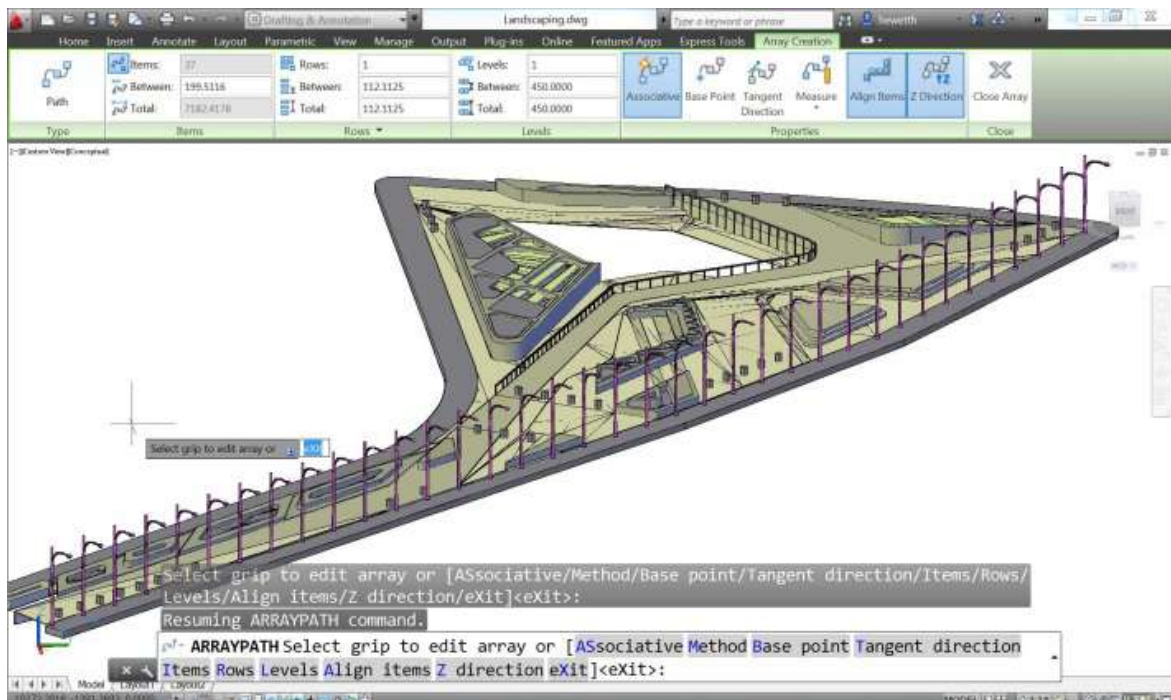


Vylepšenia polí

V AutoCADe 2013 je nová funkčnosť polí z AutoCADu 2012 ďalej vylepšená. Ak vyberiete objekty pre pravouhlé pole okamžite sa zobrazí pole 3x4 prvkov. Pri tvorbe polárneho poľa sa po výbere objektov a zadaní stredového bodu zobrazí kruhový obrazec zo 6-timi prvkami. Po výbere objektov a krivky pre pole po krivke sa prvky zobrazia rozložené rovnomerne po dĺžke krivky. Pre každý typ poľa sú k dispozícii multifunkčné uzly, umožňujúce dynamicky nastaviť patričné vlastnosti. Pomocou klávesy Ctrl prepínate jednotlivé funkcie uzlov. Zároveň môžete požiť kontextovú kartu Ribbonu, alebo príkazový riadok.

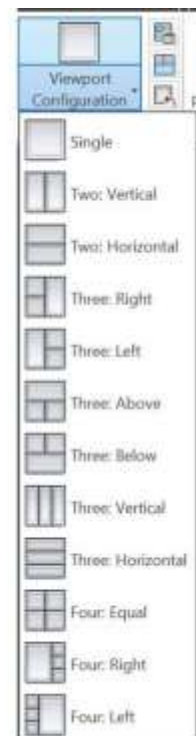


Pri poli po krivke sa navyše dá ovládať orientácia prvkov nastavením smeru dotyčnice.



Vylepšené ovládanie layoutov a výrezov

Panel výrezov na karte Ribbonu je teraz rozdelený na Výrezy modelu a výrezy Layoutu. Napríklad na karte Pohľad na paneli Modelové výrezy je roletové menu zo štandardnými konfiguráciami výrezov modelového priestoru.

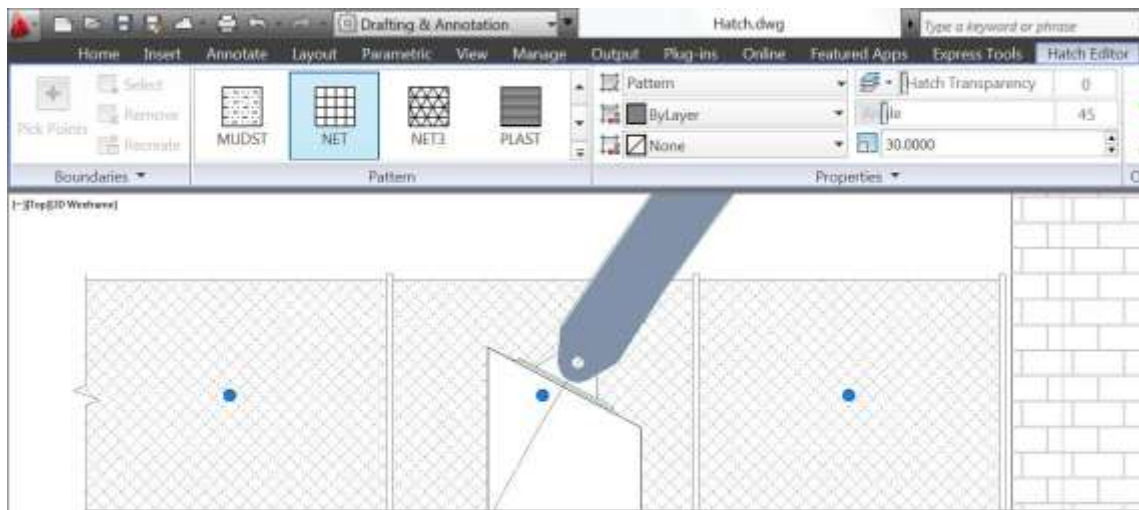


Na karte Layout sú zase nástroje pre prácu s výrezmi v papierovom priestore.



Editor šraf

AutoCAD 2013 umožňuje editovať viacero šraf naraz.



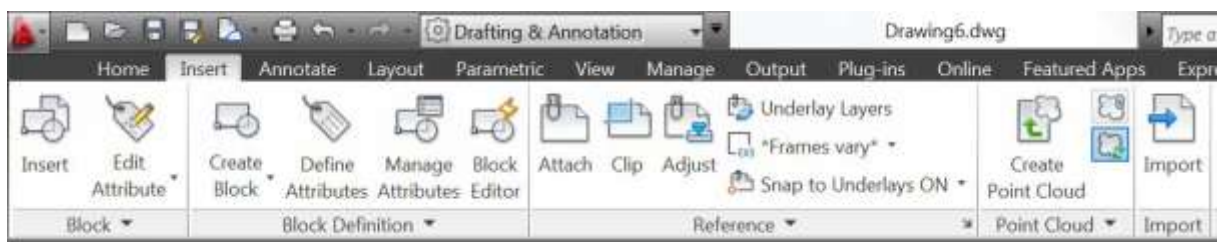
Úprava uchopovania

Keď je aktívne uchopovanie na body mriežky, je možné zvoliť pôvodné chovanie, kedy sa kurzor prichytáva na body mriežky bez ohľadu na to či je aktívny príkaz a uchopovanie na špecifické body či objekty.

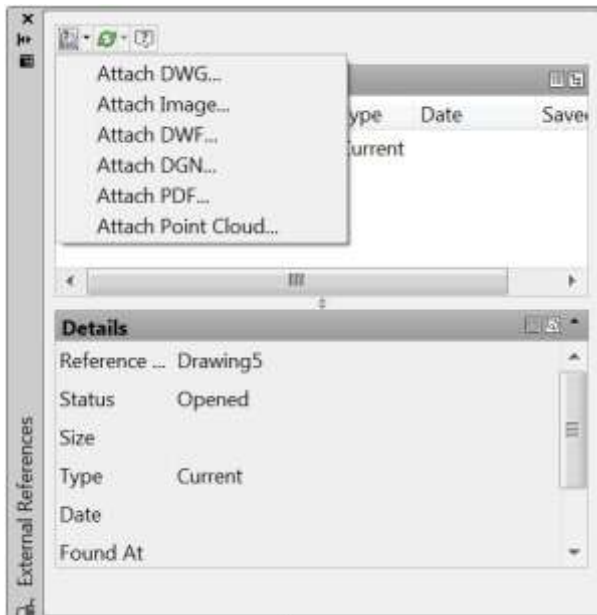


Podpora Mračien bodov

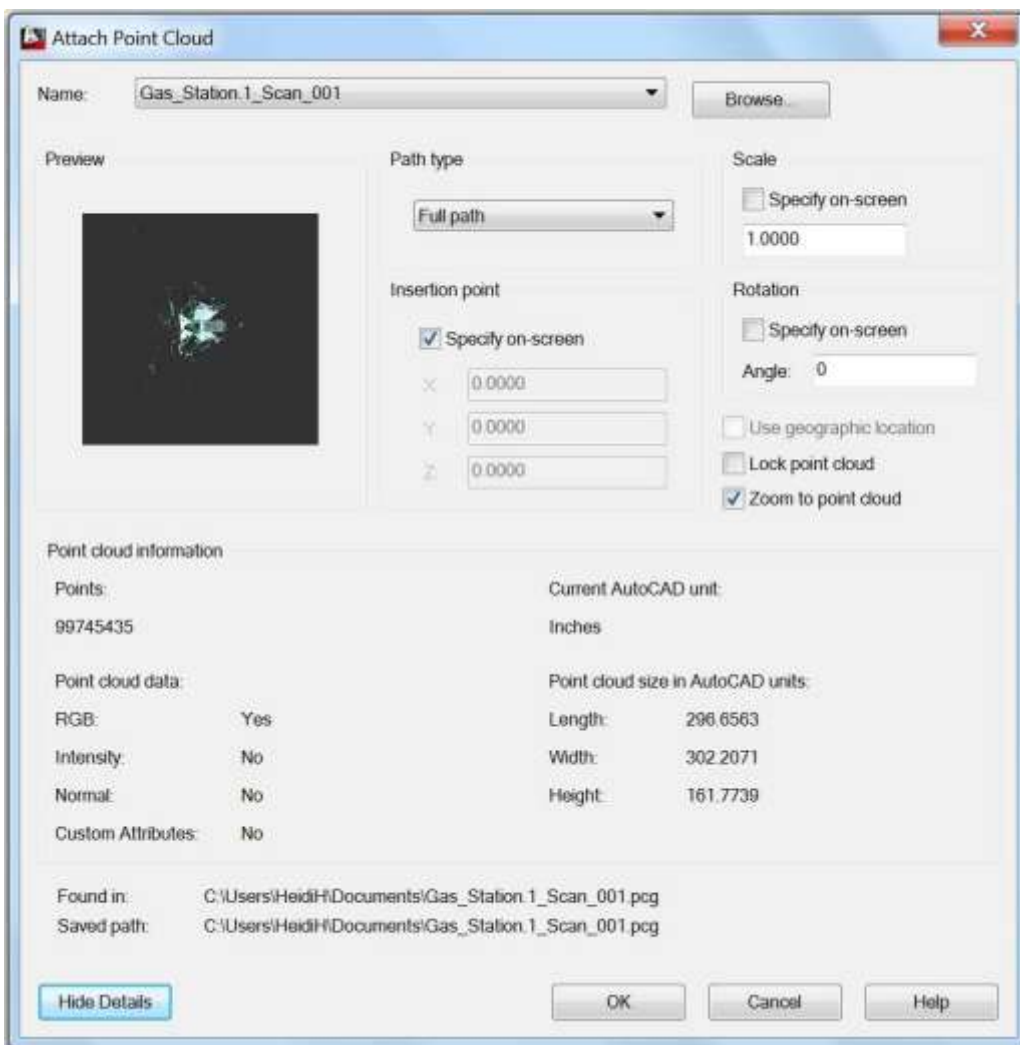
Funkčnosť mračien bodov bola v AutoCADe 2013 podstatne vylepšená. Nástroje pre mračná bodov sú dostupné na paneli Mračná bodov na karte Vložiť.



Teraz môžete pracovať s mračnom bodov podobne ako s xrefmi, obrázkami a ostatnými externe pripojenými súborami.

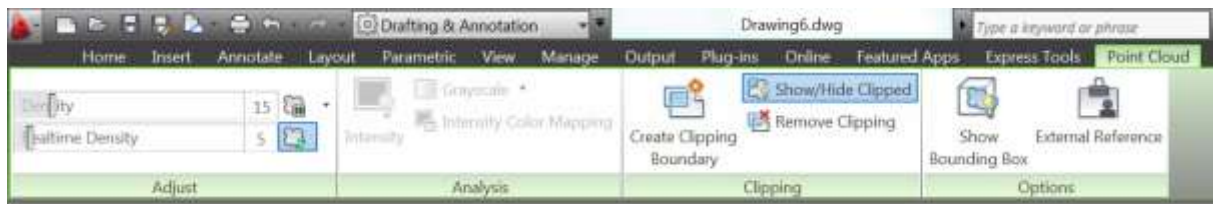


Dialógové okno pre pripojenie mračna bodov je vylepšené a ponúka náhľad a detailné informácie o vybranom mračne bodov.



Výberom pripojeného mračna bodov sa ukáže hraničný kváder, ktorý pomáha zviditeľniť jeho polohu

v 3D priestore vo vzťahu k iným 3D objektom. Zároveň sa zobrazí kontextová karta mračna bodov s príslušnými nástrojmi.

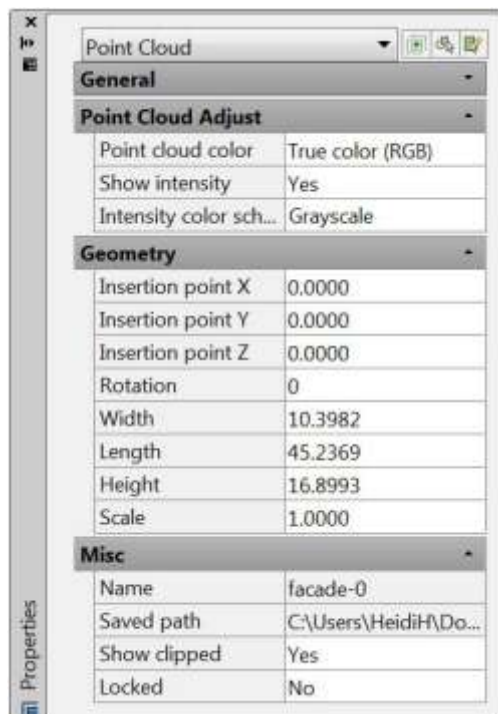


Pomocou nástrojov pre analýzu môžete nastaviť a farebne znázorniť hustotu a intenzitu bodov.

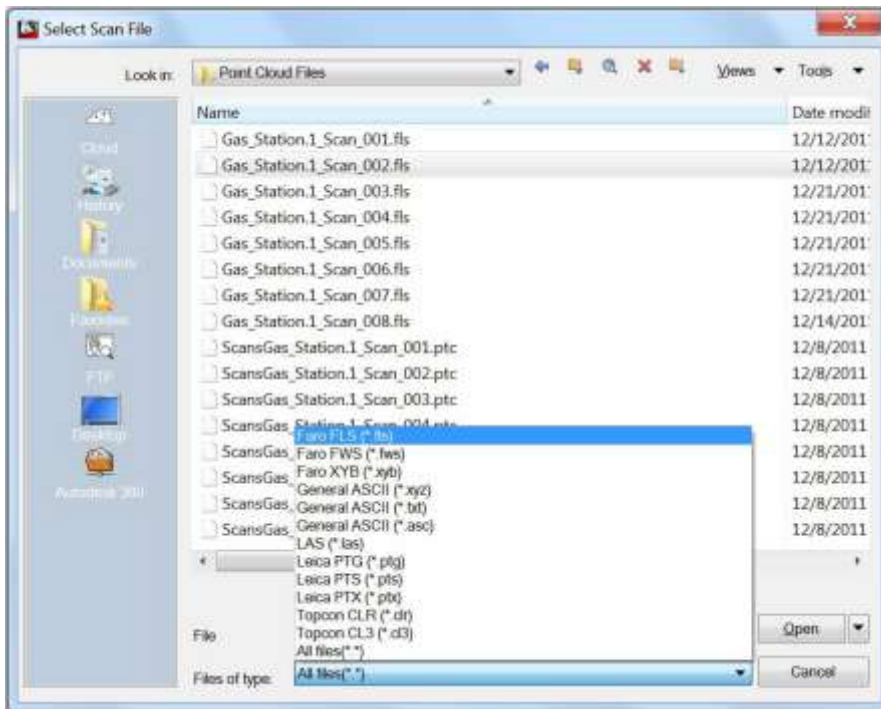


Pomocou nového nástroja môžete vytvoriť a nastaviť orezové hranice pre vybrané mračno bodov. Ďalšie voľby určujú či sa orezové hranice zobrazujú a poskytujú jednoduchý prístup k správe externých referencií.

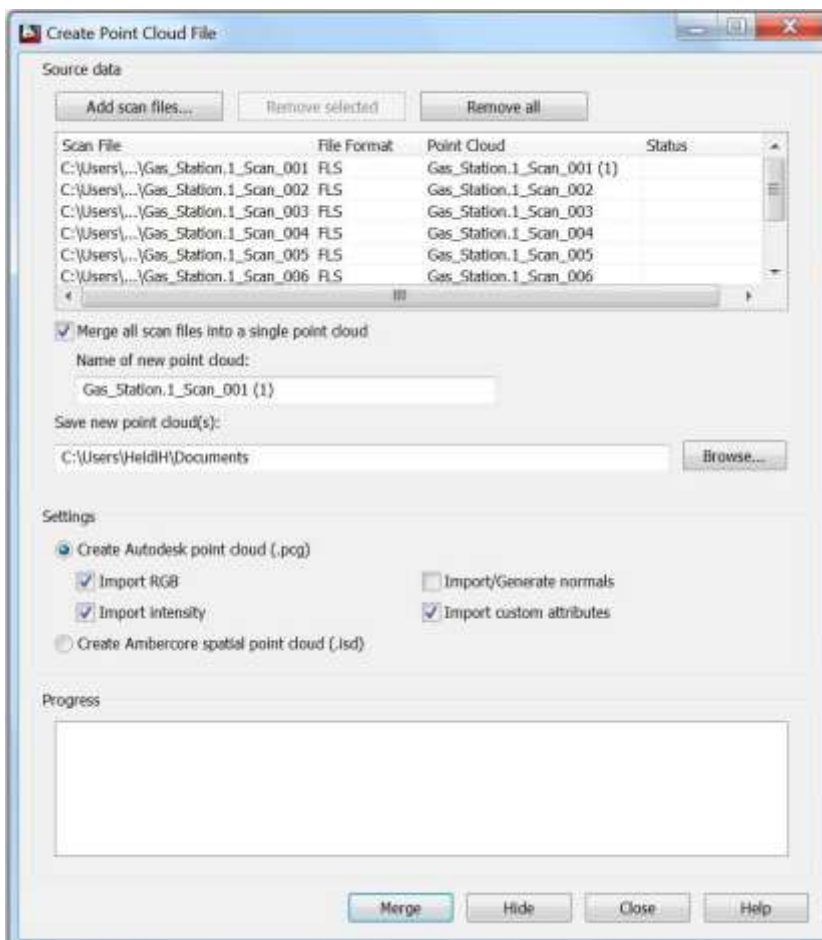
Paleta vlastností teraz obsahuje nové vlastnosti mračna bodov ako sú intenzita a orezanie.



Indexovanie mračna bodov je v AutoCade 2013 vylepšené a ponúka precíznejšiu a efektívnejšiu prácu zo surovými skenovanými súbormi. Môžete indexovať súbory od veľkých skenerových výrobcov ako sú Leica, Topcon a Faro.



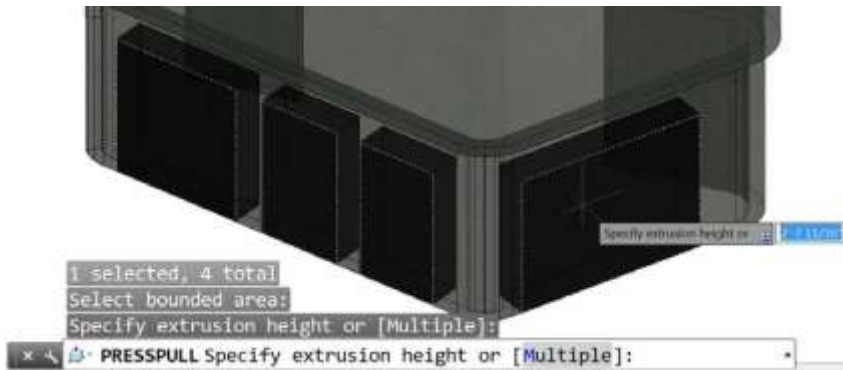
Nový dialóg pre tvorbu súboru mračna bodov ponúka intuitívne a flexibilné rozhranie pre výber a indexovanie surových skenovaných súborov. Môžete vybrať viacero súborov a indexovať a spojiť ich do jedného súboru mračna bodov. Keď vytvárate PCG, môžete určiť rôzne nastavenia indexu ako sú RGB, intenzita, normály a užívateľské atribúty.



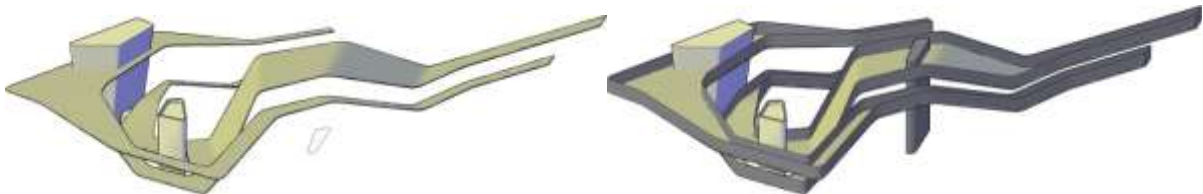
Keď ukladáte súbor z AutoCADu 2013 do staršej verzie DWG súboru, upozorní vás správa že pripojený PCG súbor bude preindexovaný a degradovaný aby bol kompatibilný s predchádzajúcou verziou výkresového súboru. Nový súbor bude premenovaný.

Vylepšené PressPull

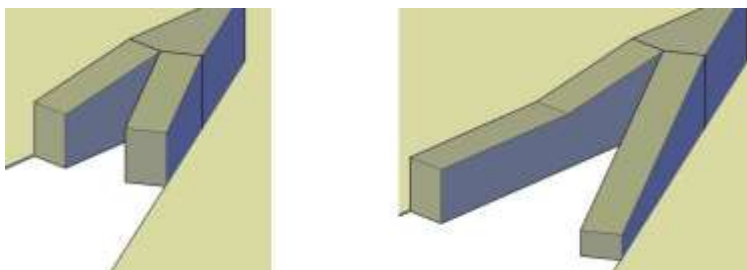
Nástroj PressPull (Tlačátni) je v AutoCADe 2013 vylepšený aby bol flexibilnejší a kontextovo závislý. Voľbou Multiple sa dá teraz použiť na ťahanie, alebo tlačenie viacerých objektov súčasne.



Rovnako už nie ste obmedzení na uzavretú oblasť, nástroj sa dá použiť aj na 2D, či 3D krivky.

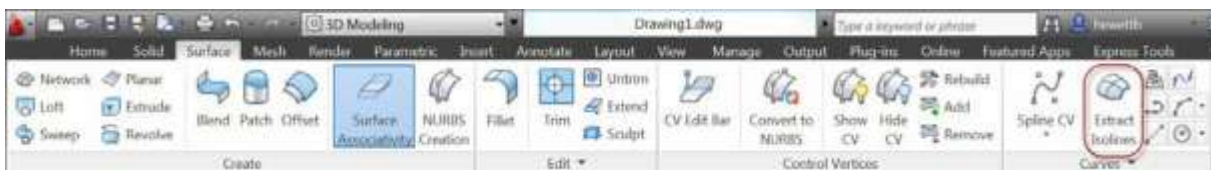


Keď použijete nástroj PressPull na plochu, štandardne sa plocha vytiahne rovno. Ak použijete klávesu Ctrl, vytiahnutý tvar sleduje uhly priľahlých plôch.



Extrakcia povrchových kriviek

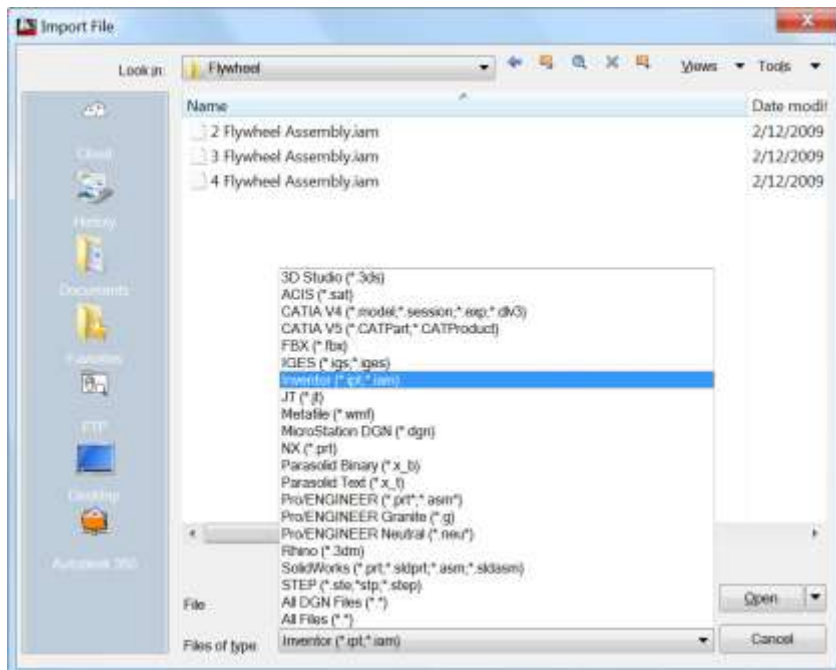
Nový nástroj na extrakciu povrchových kriviek je dostupný z panelu kriviek karty povrchov umožňuje jednoducho odobrať krivku z povrchu plošného, či objemového telesa.



Voľby v rámci extrakcie izolínií umožňujú zmeniť ich smer, vybrať reťaz izolínií a nakresliť krivku spline na zakrivenom povrchu.

Import súborov Inventoru

V AutoCADe 2013 môžete teraz načítať model Auyodesk Inventoru priamo do modelového priestoru AutoCADu použitím štandardného importu.



Tvorba dokumentácie z modelu

Tvorba dokumentácie z modelu bola v AutoCADe 2013 tiež vylepšená. Nástroje pre tvorbu dokumentácie nájdete na novej karte Layout (Rozvržení) spolu s bežnými nástrojmi na tvorbu a úpravy rozvržení a pohľadov výkresu. Na paneli Vytvor pohľad sú nové a vylepšené nástroje na tvorbu výkresových pohľadov.

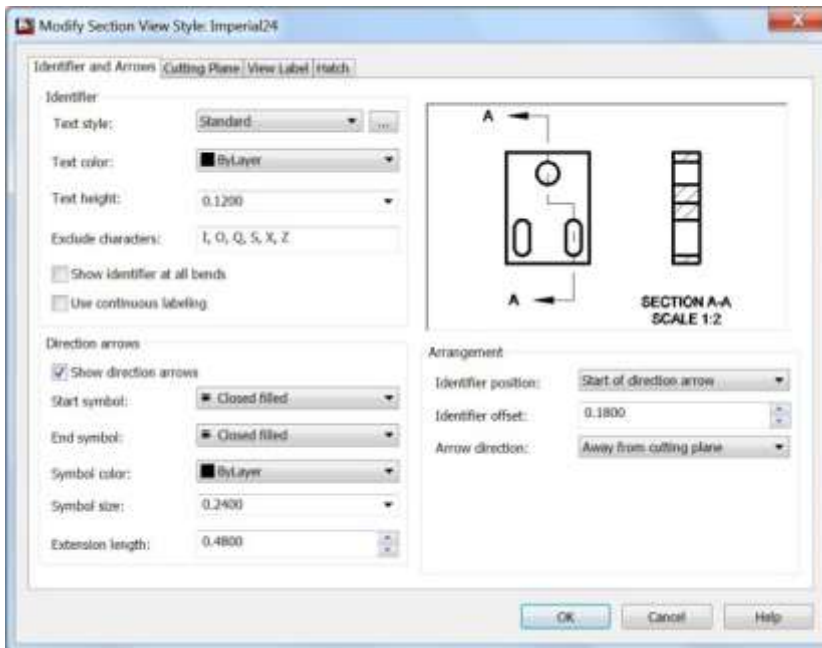


Pri tvorbe základného pohľadu môžete vybrať objekty modelového priestoru, ktoré budú súčasťou tohto pohľadu. Môžete tiež určiť existujúci, či nový layout, v ktorom bude tento pohľad umiestnený a stane sa aktívnym. Zároveň sa automaticky vo výkrese vytvoria príslušné hladiny s predponou MD. Ak tieto hladiny premenujete, alebo zmeníte ich vlastnosti, tieto zmeny sa automaticky prejavia na existujúcom, ako aj na odvodených pohľadoch vo výkrese.

Rez vytvoríte definovaním rezovej čiary na existujúcom pohľade. Kontextová karta rezu poskytne všetky potrebné nástroje.

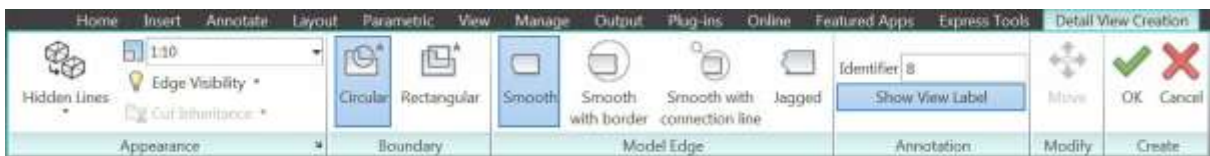


Vzhľad rezu je určený štýlom rezu. Môžete si vybrať z preddefinovaných štýlov rezu, alebo si vytvoriť vlastný použitím Správca štýlu rezu.



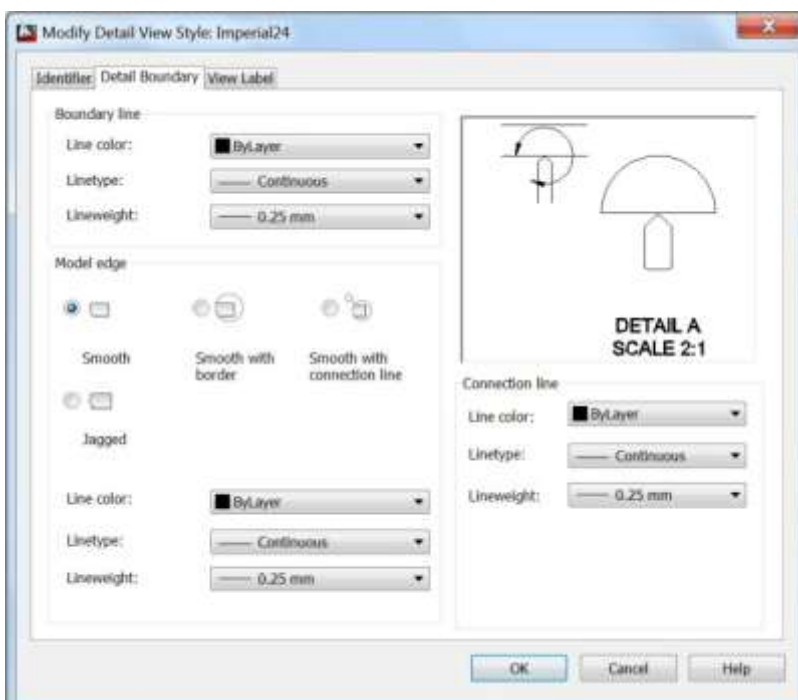
Rez môžeme ľahko editovať aj po jeho vytvorení pomocou multifunkčných editačných uzlov a kontextovej karty menu.

Detailný pohľad rovnako vytvoríme z existujúceho výkresového pohľadu. Kontextová karta obsahuje nástroje na tvorbu detailu.



S detailom sa automaticky vloží aj názov a mierka.

Vzhľad detailu je určený štýlom detailu. Štýly detailu sa definujú v správcovi štýlu detailu.



Na editovanie pohľadu detailu po jeho vytvorení slúžia editačné uzly a kontextová karta menu.

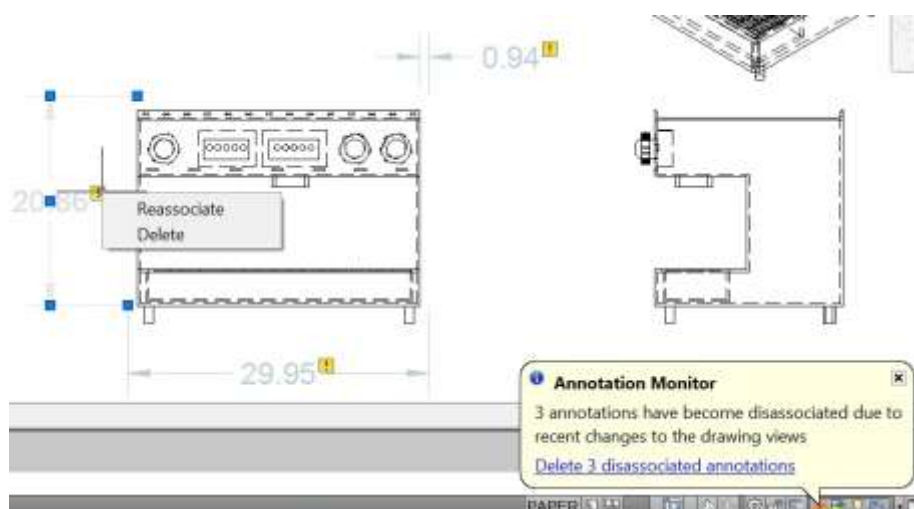
Ku každému takto vytvorenému pohľadu, či už základnému, odvodenému, rezu, alebo detailu môžeme klasickými nástrojmi pre kótovanie či multiodkazy pridať asociatívne poznámky. Výsledkom je že poznámky sa transformujú (posun, rotácia, mierka) spolu s pohľadom. Ak obnovíme pohľad po zmene modelu, poznámky zostanú asociované k vrcholom geometrie. Rovnako pri zmene štýlu pohľadu, zmene viditeľnosti objektov, pridaní, či odobraní objektov z pohľadu, zostanú poznámky asociatívne.

Samozrejme pretože poznámky sú asociované k pohľadu a pohľad je asociovaný k modelu, v určitých prípadoch (napríklad sa odstráni zakótovaný objekt z pohľadu) sa môže asociatívnosť narušiť, či znefunkčniť. Preto je v AutoCADe 2013 nový monitor poznámok, ktorý pomôže identifikovať tieto prerušené väzby.

Prepínač monitora poznámok je umiestnený na stavovom riadku AutoCADu.



Ak sa poruší asociatívnosť niektorej poznámky ikona monitora poznámok sa zmení a pri každej narušenej poznámke sa objaví výstraha. Väzby jednotlivých poznámok potom môžeme opraviť, alebo naraz vymazať všetky narušené poznámky.



Texty a odkazy

Pre použitie v Mtexte, kótach, multiodkazoch a tabuľkách je k dispozícii nový, prečiarknutý štýl textu. V nastavení poradia zobrazenia bola pridaná možnosť presunúť dopredu pre všetky odkazy.

Prekrytie (Wipeout)

Prekrytie má teraz voľbu pre zobrazenie ale nie tlačenie rámu.

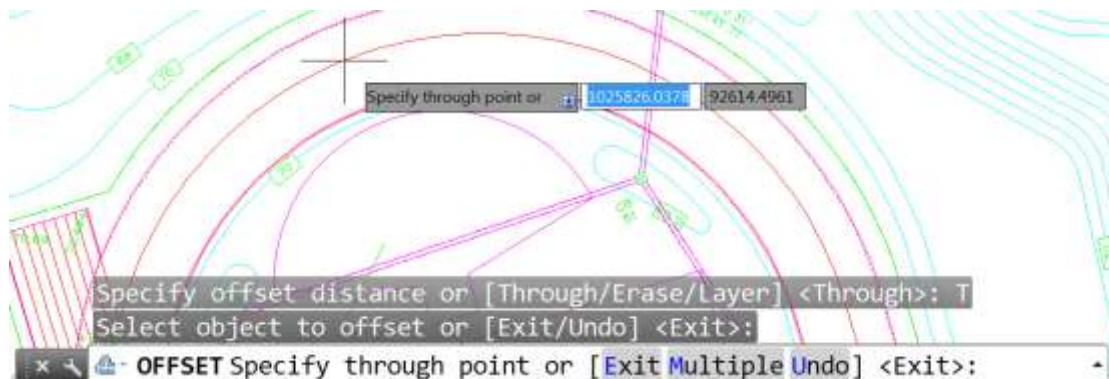


Nová systémová premenná PLINEREVERSEWIDTH riadi či sa s otočením smeru krivky otočí aj nastavenie šírky jednotlivých úsekov krivky.

Náhľad pri ofsete

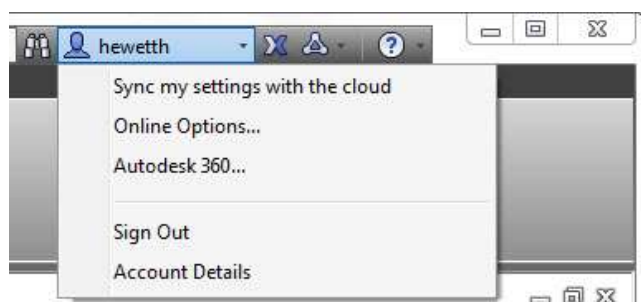
Keď použijete príkaz Offset (Ekvid) zobrazuje sa výsledok, hneď ako zadáte vzdialenosť, podľa toho na

ktorej strane zdrojového objektu sa nachádza kurzor. Podobne pri voľbe bodom sa výsledný objekt dynamicky zobrazuje pri pohybe kurzora.



Konektivita Autodesk 360

V AutoCADe 2013 sa môžete jednoducho pripojiť na svoje konto Autodesk 360 a zdieľať súbory, synchronizovať užívateľské nastavenia a tak ďalej.



Pri prvom prístupe do Autodesk 360 máte možnosť nastaviť ako sa budú vaše dáta a užívateľské nastavenia vášho AutoCADu synchronizovať s cloudom. Máte možnosť ukladať šifrované kópie vašich lokálnych dokumentov na vaše Autodesk 360 konto pri každom uložení, alebo uložiť tam len určité dokumenty. V každom prípade môžete nastaviť chovanie pre každý individuálny výkres. Keď uložíte výkres priamo z AutoCADu na Autodesk 360, všetky externé referencie a ostatné závislé súbory sa uložia s ním.

Tak isto môžete zvoliť automatickú synchronizáciu vzhľadu vášho programu, profily, pracovné priestory, voľby, a podporné súbory, tak že ich môžete potom obnoviť na hoci ktorom počítači. Predvolené nastavenia môžete kedykoľvek dodatočne zmeniť.



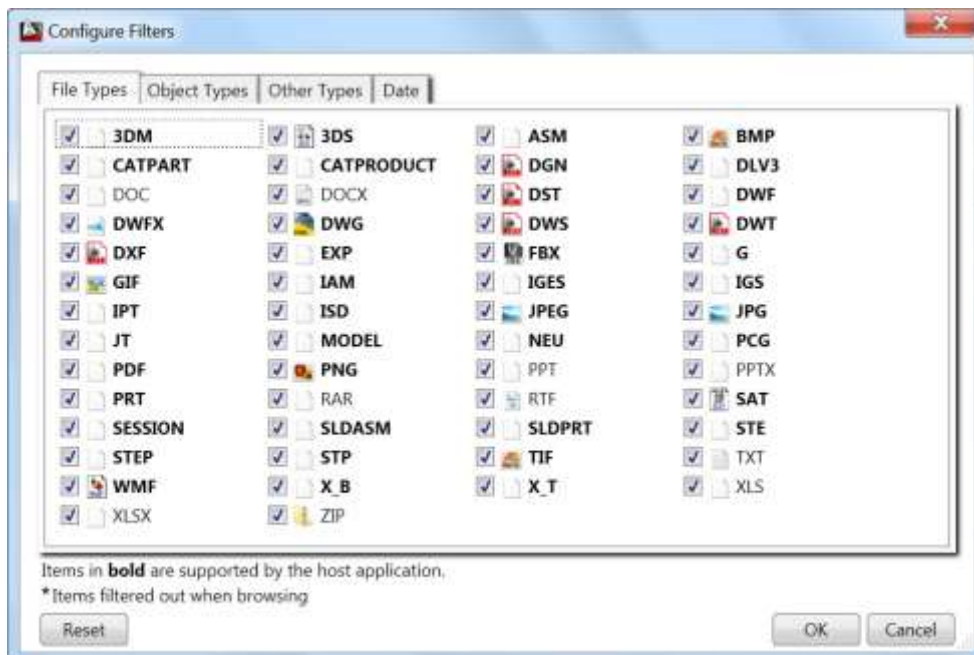
Vaše dokumenty na Autodesk 360 sú dostupné z dialógových okien pre vyhľadávanie súborov AutoCADu.

Nové nástroje na online rendering umožňujú využiť službu Autodesk 360 a poslať vaše 3D modely na cloud a pokračovať v práci na vašom počítači.

Content Explorer

Aj funkčnosť Content Exploreru bola v AutoCADe 2013 vylepšená. Indexovanie bolo rozšírené na

ďalšie typy súborov. Každý súbor, ktorý môže byť otvorený, importovaný, alebo pripojený použitím AutoCADu je zahrnutý do vyhľadávania. Filtrom určíte, ktoré typy súborov majú byť zahrnuté do vyhľadávania.

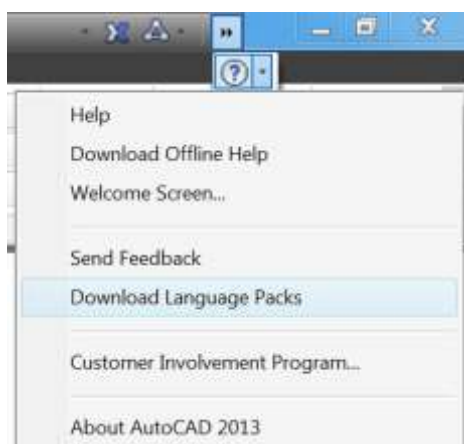


Vyhľadávací algoritmus podporuje intuitívnejšie vyhľadanie.

Na rozdiel od AutoCADu 2012 keď ste mohli prehľadávať servre s nainštalovanou službou Content Service, môžete teraz prehľadávať ktorýkoľvek počítač s touto službou a prehľadávať počítače svojich kolegov peer-to-peer. (Nastavenia bezpečnosti vo Windows a Firewall stále fungujú)

Jazykové balíky

Nové jazykové balíky (Language Packs) pomáhajú zjednodušiť použitie viacerých jazykov v AutoCADe. Teraz miesto inštalácie plného AutoCADu pre každý jazyk, nainštalujete si plný produkt a následne jednotlivé jazyky pomocou jazykových balíkov. Jazykové balíky môžete sťahovať aj pomocou Help menu.



Spúšťačia ikona pre každý inštalovaný jazykový balík sa pridá na plochu Windows a do menu Start.

Formát DWG súborov

AutoCAD 2013 zavádza nový formát DWG súborov. Nový formát zahŕňa kvalitnejší náhľad v menšom súbore a nový spôsob ukladania 3D grafiky.