

Novinky

Advance Steel 2017



AUTODESK®
ADVANCE STEEL
2017



www.graitec.cz

www.cadnet.cz , helpdesk.graitec.cz , www.graitec.com

Novinky Advance Steel 2017

PDF dokument obsahuje podrobný přehled novinek a vylepšení Advance Steelu 2017 oproti verzi 2016.

Novinky Advance Steel 2017	2
Kompatibilita s aplikací AutoCAD	3
Licencování	3
Uživatelské rozhraní	3
Obecně	3
Modelování	4
Výkresy	4
Výpisy	5
Přípoje	6
Management Tools	6
Položkování	6
Import - export	6
Object enabler	6
Databáze	6
API	7

Kompatibilita s aplikací AutoCAD

- Advance Steel 2017 je kompatibilní pouze s AutoCADem 2017.

Licencování

- Během stand-alone instalace se již nezadáva sériové číslo a klíč produktu. Místo toho se licence zadává při prvním spuštění softwaru.

Uživatelské rozhraní

- Ve Správci přípojů a v dialogových boxech přípojů jsou nové popisné obrázky.

Obecně

- **Varovné hlášení při konverzi výkresu v dialogovém okně**
- **Cesta k souborům .stb a .ctb byla přidána do vyhledávací cesty tabulek stylů vykreslování AutoCADu**
- **Opakování posledního příkazu**

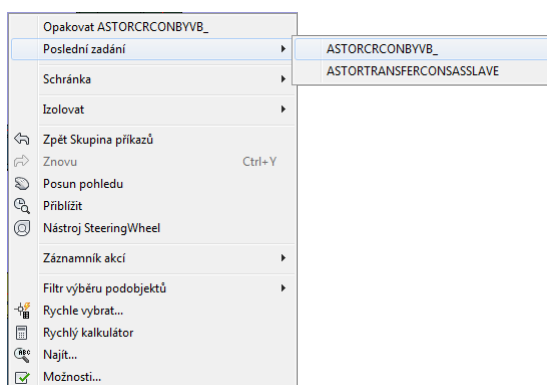
Nyní můžete zopakovat poslední použitý příkaz se stejnými parametry. Funguje to pouze pro příkazy z palet Advance Steelu (nikoliv z pásu karet). Můžete opakovat příkazy z palety Správce přípojů, nástrojové palety a z palet pro výkresové styly, procesy a šablony výpisů.

Po dokončení určitého příkazu jej můžete zopakovat stisknutím klávesy *Enter*.

Můžete také zadat příkaz, který chcete opakovat, do příkazového řádku nebo otevřít poslední příkazy z nabídky *Poslední zadání*.

Chcete-li opakovat příkaz s posledními použitými parametry, zvolte název příkazu, který má podtržítka na konci z nabídky Poslední zadání nebo přidejte "_" po hlavním názvu příkazu, pokud jej píšete na příkazovou řádku.

Poznámka: Hlavní název příkazu bez podtržení na konci bude fungovat stejně jako předtím.



- **Advance Steel defaulty a uživatelská nastavení jsou nyní uložena v XML souborech:**
Nastavení Advance Steelu jsou nyní uložena v XML souborech místo v registrech Windows.
Nastavení Advance Steelu, která byla předtím uložena v registrech Windows

HKEY_CURRENT_USER jsou nyní zapsána v XML souboru, který je instalován do datové složky Advance Steelu.

Modelování

- **Výrobní data objektů a dílce se přenášejí:** Tyto hodnoty lze nyní přenášet pomocí příkazu *Kopírovat vlastnosti*.
- **Spojení tokenů pro schválení s číslem dílce pro snadnější schválení modelu:** Informace o schválení dílce je současně přenášena z jednoho dílu dílce na všechny dílce, které mají stejné číslo dílce.
- **Vylepšený spoj Šrouby na roztečné čáry:** Nyní spoj automaticky umísťuje šrouby na průsečík systémových os nosníků.
- **Změna umístění výchozího řezu pro rozvinutelné tenkostěnné profily s rovnými hranami:** Změněn způsob výpočtu počátečního bodu rozvinu (např. HSS). Nyní preferovaná plocha je v polovině příruby místo v ploše ohybu.
- **Kontrola modelu detekuje objekty obsahující neobvykle velké množství úprav:** Do kontroly modelu byla přidána nová funkcionality, která detekuje jednotlivé objekty obsahující neobvykle velké množství úprav, které mohou snižovat výkonnost práce s modelem.
- **Přidány sugestivní názvy roštů "bez výrobce".**
- **Aktualizované výchozí záznamy složených profilů:** Výchozí záznamy složených profilů byly aktualizovány pro US instalaci podle nově přidáných AISC14.1 profilů.
- **Přidány rošty určené pro trh v USA (imperální jednotky).**
- Možnost přidat podpurný betonový prvek v přípojkách pro kotvení.

Výkresy

- Informace o odsazení nosníku v popisech.
- Vylepšené symbolické znázornění nosníku.
- Možnost individuálního třídění v externích výpisech materiálu.
- Vylepšené manuální kótování nestandardních bodů.
- Přizpůsobitelné symboly čáry přerušení
- Nová možnost nastavení popisu ve Správci výkresových stylů
- **Nová možnost pro kótovací čáry – odstranit kótovací čáru a skrýt jeden z koncových kótovacích bodů:** Pro kótovací čáru Advance Steelu byla přidána nová možnost skrýt celou grafiku na jeden z koncových kótovacích bodů. Volba je přidána pro kóty "Úroveň, absolutně" a umožňuje korektní výstup kóty úrovně pro výkresy vodorovných nosníků, kde je požadována pouze úroveň "Top of Steel". Obojí lze nastavit manuálně na existujících nebo nových manuálních kótách nebo pro automatické kóty pomocí Správce výkresových stylů.
- **Možnost využít určité znaky písma v popisech vytvořených na výkresu:** Nyní můžete použít velmi specifické fonty jako Cambria Math, které obsahují určité znaky (např. symbol pro důlčík) pro popisy ve výkresech Advance Steelu.
- **Vylepšené vytvořené odkazové čáry popisů pod úhlem 45°:** Vylepšení spočívá v tom, jak je vytvářena vynášecí čára popisů pod úhlem 45°. Nyní jsou odkazové čáry jsou zarovnané. Toto

je dostupné pouze pro popisy pod úhlem 45° a je to zamýšleno pro popisy nosníků viděných ze strany v půdorysech a řezech.

- Manuální přizpůsobení konců osového rastru pro odstranění překryvů.
- Přizpůsobené znázornění symbolů horních děr.
- Odstraněny symboly severky ve výkresových stylech německé instalace.
- Přidána nová kategorie Engineering v paletě Výkresové styly.
- Nové defaulty pro chování pro osamocené díly.
- Přidány zjednodušené obsahy Skriptů v Správci výkresových procesů.
- Objekty aplikace Plant 3D se zobrazují ve výkresech.
- Vylepšeno znázornění prvků stávající ocelové konstrukce, betonových a ostatních ne-Advance Steel objektů na sestavných výkresech.
- Přepřacovány definice manuálních popisů pro US instalaci.
- **Seskupeny kóty "Úroveň, absolutně" se stejnými hodnotami úrovně:** Výškové hodnoty popisů a kót se stejnou hodnotou výšky úrovně jsou automaticky seskupeny v dílenských výkresech, což nabízí čistší výkres.
- **Nové uchopovací body na kotvách pro manuální kótování:** Kotvy vykreslené v přesném zobrazení na sestavných výkresech nyní nabízejí užitečné uchopovací body pro manuální kótování.
- **Kombinované chytré a ne-chytré kóty:** Manuální kóty mají novou volbu, která umožňuje některé kótovací body vytvořit na obrysu objektu pro jejich zachování po aktualizaci společně s již akceptovanými kótovacími body na objektech (např. Koncový, Střed atd.).
- Symbolická reprezentace nosníku v 1/3 následuje orientaci severky:
- **Preferované uchopovací body manuálních radiálních kót:** Aktuálně dostupné preferované uchopovací body lze použít pro vytvoření inteligentních manuálních kót na zaobleních a kruhových otvorech.
- **Default pro Zapnutí / Vypnutí symbolu svaru na skrytých objektech v sestavných výkresech:** Možnost zapnout nebo vypnout symboly svarů na skrytých objektech byla rozšířena, aby fungovala na sestavných výkresech.
- **Nová volba pro umístění symbolu osového rastru a bublin na horní straně svislých řezů.**
- **Uživatelské nastavení průměru bubliny osového rastru:** Kružnice bubliny rastru má nyní přizpůsobitelný průměr, což umožňuje lépe nastavit a vylepšit vzhled výkresů. Průměr kružnice zůstává konstantní pro celý osový rastr s úpravou velikosti textu, aby pasoval do bubliny, což zajišťuje konstantní vzhled.
- Vylepšení výkresů pro US instalaci.

Výpisy

- Povoleno použití tokenů Úroveň objektu v šablonách pro výpisy na výkres.
- V šablonách externích výpisů a výpisů na výkres je k dispozici token Hustota.
- Vzorce v externích výpisech materiálu.
- Výrobní data v dokumentech projektu.
- Pole Filtr pro hledání tokenů pro obsah buněk v Editoru šablon.
- Nové šablony pro výpis na výkres s informacemi o místě spojení jednotlivých dílů.

- Možnost donutit, aby položka Hlavního dílu byla uvedena v externím výpisu jako první.
- Vylepšení výpisů pro US instalaci.
- **Pro australskou instalaci je k dispozici nová kategorie šablon výpisů:** Do palety Šablony výpisů byla přidána nová kategorie *Cold Form*.

Přípoje

- Do knihovny parametrů přípojí byly přidány záznamy pro vaznice a příhradový nosník (pro angl. instalaci).
- Přidány záznamy pro zábradlí (pro US instalaci)
- Přidán rošt "Weland Tread" pro makro schodiště (pro UK instalaci).

Management Tools

- Nyní lze spustit Management Tools i z otevřeného 2D výkresu (ne jen z modelu).
- Vlastní Stav schválení v Management Tools (Editor vlastností objektů).
- Modifikace defaultů týkající se fontů v Management Tools

Položkování

- Přepracováno nastavení prefixů pro US instalaci.
- Výrobní data mohou být uvažovány pro položkování
- Prefixy se přiřazují podle různých typů objektů podle Nastavení předpony.

Import - export

- Vylepšení exportu IFC
- Vylepšení interoperability mezi Revitem a Advance Steelem
- Synchronizace přípojí bere do úvahy také stav schválení.
- Lze synchronizovat přípoje.
- Synchronizace neuvažuje oříznutí konce nosníku

Object enabler

- **Viditelný obsah 2D výkresů v Object enableru:** Obsah 2D výkresů je nyní viditelný při jejich otevření v AutoCADu s Advance Steel Object enablerem. Pokud pokleпáte na DWG soubor z Advance Steelu, Advance Steel se nespustí, ale pouze AutoCAD a Object enabler. Advance Steel objekty, které soubor obsahuje, nemohou být změněny, nicméně uchopovací body jsou disponibilní. Poznámka: Stejně chování Object enableru se týká i 3D objektů modelu.

Databáze

- **Správná integrace starých hodnot fontů při konverzi databáze:** V návaznosti na změny ve způsobu, jak Advance Steel čte dva defaulty, které konfigurují názvy fontů – Jméno souboru fontu pro výkresy a Jméno souboru fontu pro texty u značek – zatímco nyní akceptuje název písma místo názvu souboru, nástroj pro konverzi databáze byl upraven tak, aby bylo možno přenést uživatelské nastavení ze staré do nové verze Advance Steelu. Během konverze databáze, v případě, že dva defaulty mají hodnotu, která obsahuje příponu "TTF", nástroj pro konverzi odstraní tuto příponu a přenesení jen název písma (arial.ttf ->

arial). Konverze nekontoluje, jestli nová výchozí hodnota je platný název písma. Například, jméno fontu, které má název souboru arial.ttf je "Arial", takže tato konverze umožní dobrý přenos uživatelského nastavení. Pokud je název fontu nastaven tak, že neodpovídá žádnému systémovému fontu, při vytváření výkresu Advance Steel použije nastavení fontu podle systémové proměnné AutoCADu "_FONTALT" (která je ve výchozím nastavení nastavena na simplex8.shx). Pro .shx soubory nástroj pro konverzi nic nemění, přenáší celou hodnotu.

API

- **Vylepšené metody API a funkce:** API .NET bylo rozšířeno o nové funkce. Jednou z největších změn v této verzi softwaru je možnost vytvářet spoje pouze pomocí rozhraní .NET. Spoje vytvořené pomocí technologie .NET mohou být také dostupné v aplikaci Revit (jsou-li provedeny některé malé změny v nastavení). Vylepšené API umožňuje přístup k vytvoření analytických uzlů, kombinací zatížení a namáhání. Také některé z existujících metod API byly vylepšeny, aby byly snadněji a lépe použitelné.