

# Novinky

## Autodesk Advance Steel 2022

---



[www.graitec.cz](http://www.graitec.cz)

[www.cadnet.cz](http://www.cadnet.cz) , [helpdesk.graitec.cz](http://helpdesk.graitec.cz) , [www.graitec.com](http://www.graitec.com)

## Obsah:

1. Zachování umístění děr při protažení nosníku .....	3
2. Výběr objektů při vytváření výkresů pomocí kamer .....	4
3. Soubory DXF zobrazující jednu stranu plechů .....	5
4. Odkazová čára popisů zarovnaná na střed.....	6
5. Změny správy dokumentů v registraci výkresu.....	7
6. Vylepšení výkresových stylů pro Austrálii .....	9
7. Dynamo Extension for Advance Steel .....	10
8. Přepracovaná karta začít.....	11
9. Publikování do Autodesk Docs (součástí subscription).....	12
10. Nastavení pro rozložení výřezů pohledů .....	13
11. Nové ověření pro kontrolu modelu.....	13
12. Možnosti chování Spojení sousých nosníků čelním plechem .....	13
13. Revizní obláček pro odstraněné úpravy .....	13
14. Vylepšené vzorce ve výpisech .....	14
15. Možnosti řazení ve Správci výkresových procesů kreslení.....	14
Systémové požadavky .....	15
Technická podpora .....	15

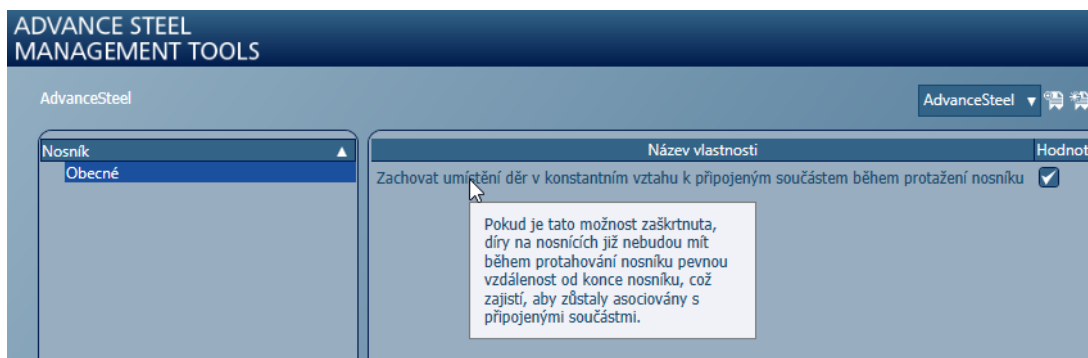
## 1. Zachování umístění děr při protažení nosníku

Při úpravě délky prvku nyní můžete zachovat pozici otvorů na různých lineárních prvcích, jako jsou ocelové nosníky a sloupy, beze změny.

Toto chování je ve výchozím nastavení zapnuto a umožňuje děrám na ocelových prvcích zachovat jejich nezměněnou pozici, když je změněna délka prvku (pomocí příkazů jako Délka, Protáhni, Ořež, Prodluž a další).

Chcete-li toto chování deaktivovat a nechat díry změnit jejich umístění a zachovat konstantní vzdálenost od počátečního konce prvku:

1. V kartě Výchozí v panelu Nastavení spusťte Management Tools.
2. V Defaults ➤ Nosník ➤ Obecné vypněte "Zachovat umístění děr v konstantním vztahu k připojeným součástem během protažení nosníku".

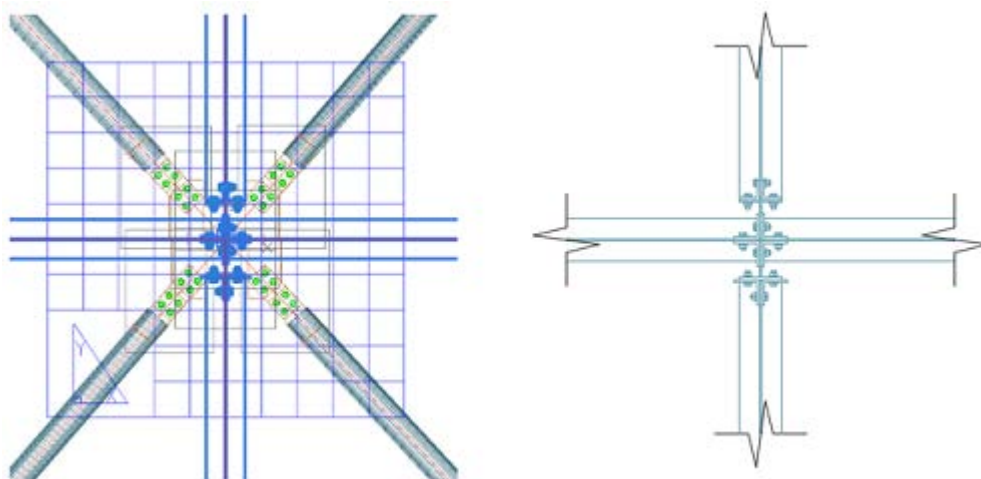


Další informace viz [Keep Holes Position during Beam Stretch](#).

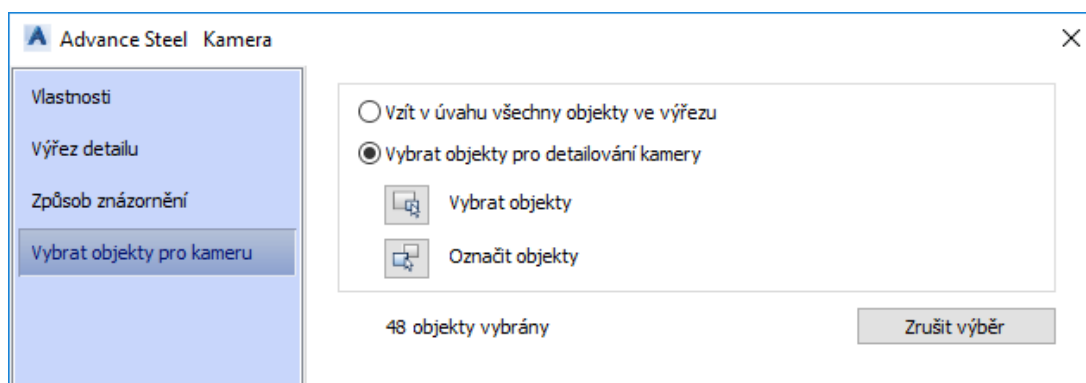
## 2. Výběr objektů při vytváření výkresů pomocí kamer

Nyní můžete vybrat objekty, které mají být zobrazeny ve výkresech vytvořených pomocí kamer, což Vám umožní mít větší kontrolu nad vzhledem výkresu a umožní revidovat pracovní postupy při vytváření výkresů založených na výběru objektů.

Pomocí výběru požadovaných prvků můžete vykreslit pouze část prvků obsažených ve kameře nebo v pohledu modelu s vlastnostmi kamery.



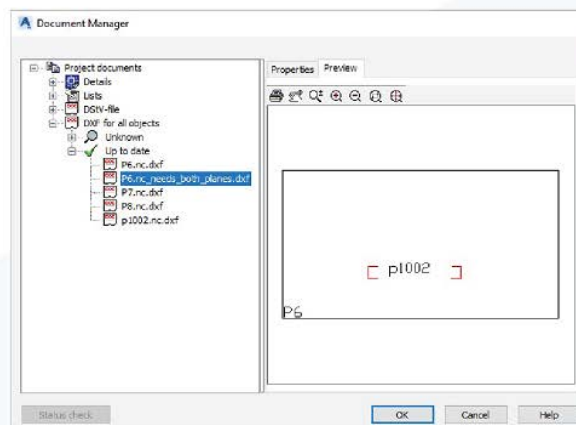
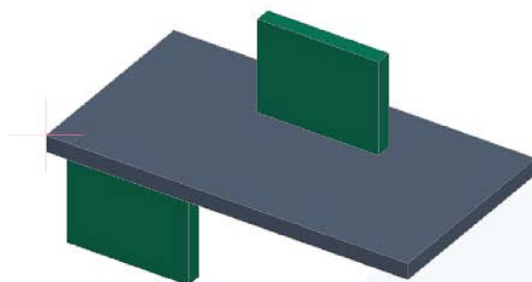
- Nová karta Vybrat objekty pro kameru
- Použijte tlačítko Označit objekty pro zvýraznění vybraných prvků



Další informace viz [Select Objects for Camera Detailing](#).

### 3. Soubory DXF zobrazující jednu stranu plechů

Soubory DXF pro plechy lze nyní vždy vytvářet pouze s jedním pohledem. Aktivací této nové možnosti se při generování souboru DXF vytvoří pouze jedna z ploch plechu.



Zapnutí této možnosti:

1. Na kartě Výchozí ➤ panel Nastavení klikněte na Management Tools.
2. V Defaulty ➤ Výpis materiálu/NC ➤ DStV NC&DXF zaškrtněte políčko „Vytvořit pouze jednu stranu pro výstup DXF plechu“.

Pro nastavení přípony názvu souboru DXF s příznakem, který zvýrazní desky s asymetrickými řezy a dírami:

1. Na kartě Výchozí ➤ panel Nastavení klikněte na Management Tools.
2. V Defaulty ➤ Výpis materiálu/NC ➤ DStV NC&DXF nastavte default „Přípona pro názvy souborů DXF plechů, která upozorní, pokud plech vyžaduje obě plochy, aby byl zajištěn správný výstup“.

## 4. Odkazová čára popisů zarovnaná na střed

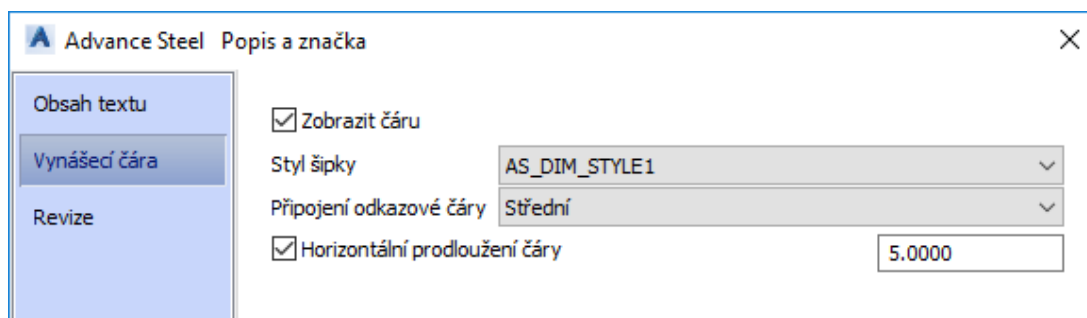
Nyní lze kromě podtržení také umístit počáteční bod odkazové čáry do středu textu.



Můžete to aktivovat z dialogových oken vlastností popisu:

1. Poklepáním na popis otevřete dialog Popis a značka.
2. Na kartě Vynášecí čára vyberte položku Střední z rozevřací nabídky vedle Připojení odkazové čáry.

Horizontální připojení můžete také aktivovat zaškrtnutím pole Horizontální prodloužení čáry v dialogu Popis a značka. Pokud je zaškrtnuto, umožňuje vám spravovat délku úsečky.



Do Management Tools byly přidány nové defaulty. Tyto defaulty, jak se nové popisy vytvářejí ručně nebo automaticky výkresového stylu. Výchozí hodnoty se budou vztahovat pouze na nové popisy. Jakýkoli existující popis, který má (nebo nemá) tuto novou sadu pozic popisu, nebude ovlivněn po změně výchozích nastavení a aktualizaci výkresů.



Další informace viz [Label and Symbols Dialog: Leader Line Tab.](#)

## 5. Změny správy dokumentů v registraci výkresu

Počínaje Advance Steel 2022 nebudou výkresy a další výstupy, které musí zůstat registrovány k modelu, automaticky odhlášeny, pokud nejsou nalezeny vedle modelu, během konkrétních příkazů pro modelování, které vyžadují přístup k těmto souborům.



To umožňuje projektu Advance Steel pracovat konzistentně, aniž by byly k dispozici výkresy, což umožňuje novým pracovním tokům sdílet soubory na řešeních asynchronního cloudového úložiště nebo v místní síťové aplikaci.

**Co se změnilo:** Před touto novou funkcí by kdykoli příkazy jako Otevřít ve Správci dokumentů, Průzkumník modelu, kliknutí pravým tlačítkem na vykreslený prvek atd. zkontrolovaly, zda jsou nalezeny výkresy nebo jiné výstupy registrované k modelu v relativní cestě .../[ModelNameFolder]/Details/ vedle souboru dwg modelu. Pokud by soubory chyběly, Advance Steel by je automaticky odhlásil z modelu. To by se také uložilo do modelu, takže i kdyby byly z modelu odvozené soubory umístěny zpět do jejich relativní složky (Details, BOM atd.), již by se u modelu nezobrazily zaregistrované.

Tato funkce by interagovala s pracovními toky, kde jsou soubory ukládány na nelokálních jednotkách, jako jsou cloudová úložiště nebo systémy pro správu souborů, které by na lokální jednotce zrcadlily pouze soubory, které se používají. V těchto scénářích by použití těchto příkazů v modelu zrušilo registraci dokumentů, i když dokumenty nejsou touto akcí vyžadovány (například Průzkumník modelu) nebo nejsou v daném okamžiku přístupné z důvodu probíhajícího stahování.

**Změny způsobu, jakým model kontroluje a zpracovává registraci dokumentů:** Funkce Advance Steel, které se spoléhají na přidružené z modelu odvozené soubory, používají soubor ke čtení informací a jejich zobrazení v modelu. Například Správce dokumentů zobrazí detail a jeho stav aktualizace (část z \*.upd souboru, část z \*.dwg). Aby tyto funkce fungovaly i v případě, že soubor ještě není k dispozici, bylo provedeno několik změn. Ty se vztahují přísně na scénář, kde je vytvořen a registrován výkres dwg do modelu, ale není k dispozici v přidružené složce Details:

- Zobrazit v kategorii „Neznámé“ ve Správci dokumentů.
  - V tomto stavu nelze soubor otevřít.
  - Jakmile bude soubor DWG s detailem k dispozici, bude znovuotevření Správce dokumentů odrážet jeho aktuální stav.
- Možnosti „Zobrazit výkres položky“ a „Zobrazit výkres dílce“ z kontextové nabídky, které se zobrazují po kliknutí pravým tlačítkem na prvek v modelu, se nezobrazí. Tyto možnosti budou k dispozici, jakmile bude výkres v přidružené složce Details.
- Průzkumník modelu nezobrazí číslo výkresu pro prvky vykreslené na chybějícím výkresu. Pole se aktualizuje, jakmile bude výkres k dispozici v přidružené složce Details.

- Při vytváření nového výkresu se nevyužije číslo výkresu, které patří k těm výkresům, které nejsou k dispozici ve složce Details, ale jsou stále registrovány v modelu. Tím se vyhnete duplikátům názvů souborů.

**Důležité:** Možnost nevytvářet duplicitní výkresy není povolena, aby se také zkontrolovaly chybějící výkresy, takže projekty, které mají díly detailované na chybějících výkresech, ale které jsou stále registrovány v modelu, mohou z těchto prvků stále vytvářet výkresy. Když jsou chybějící výkresy přeneseny zpět, Advance Steel detekuje duplicitní výkresy během položkování a nabídne možnost odstranit duplikáty.

### Odebrání registrace souboru z Advance Steel modelu

Zaregistrované soubory můžete z modelu odebrat pomocí příkazu `_AUDIT`. Chcete-li spustit `_audit`, zadejte do příkazového řádku `_audit`.

Dokumenty, které jsou nalezeny registrované, ale chybí ve složce Details, se zobrazí při spuštění diagnostiky s následující zprávou:

```
List of un-corrected errors in model
1
*** [..\Details\Assembly C1 Sheet 2.dwg] : AstDWGRegist - missing doucment
```

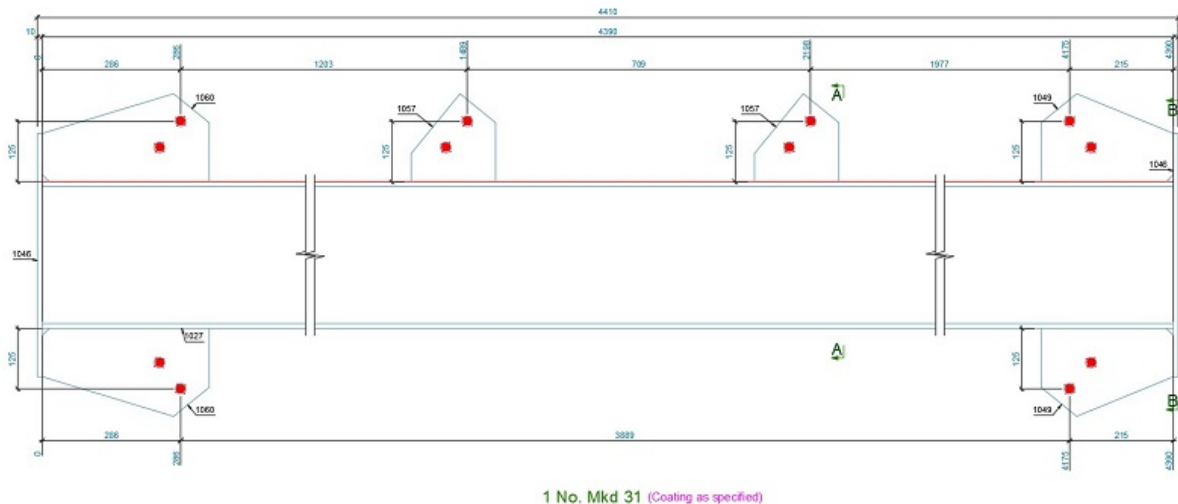
Pokud vyberete možnost opravit chyby, bude tento odkaz odstraněn a soubor již nebude registrován. Už se ve správci dokumentů neobjeví a jeho číslo výkresu se uvolní.

Pomocí Vymazat ve Správci dokumentů nebo Odregistrovat dokumenty od modelu odstraní tento registrační odkaz, aniž byste poté museli provádět audit.

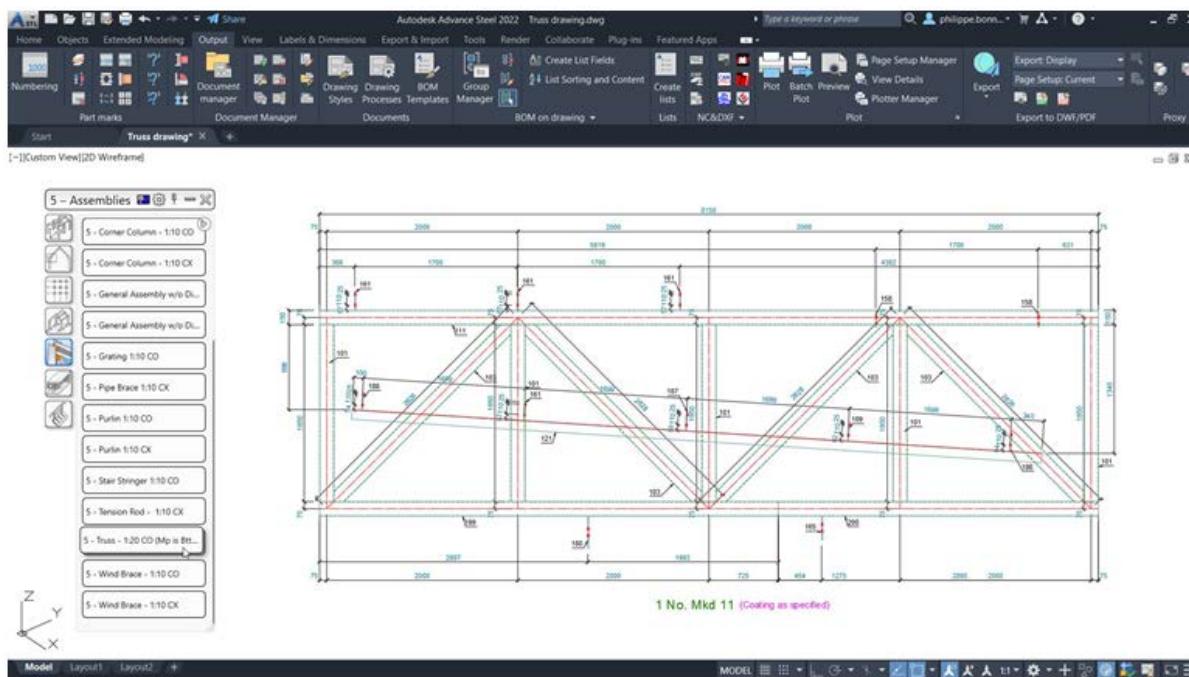


## 6. Vylepšení výkresových stylů pro Austrálii

Zjistěte více o vylepšeních výkresových stylů v australské instalaci.

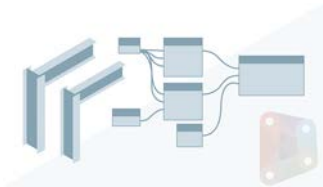


- V definici výkresových stylů nastaveny řezy zkosených hran (úpravy pro svary)
- Vytvořen nový výkresový styl pro vazníky.
- Vylepšené automatické kótování řezů a děr jednotlivých dílů.
- Vylepšené automatické kótování styčnickových plechů ve výkresech dílců.
- Vylepšené automatické kóty dílů ve výkresech dílců.



## 7. Dynamo Extension for Advance Steel

Nyní můžete v prostředí Advance Steel vytvářet složitější návrhy pomocí Dynamo Extension pro Advance Steel 2022.

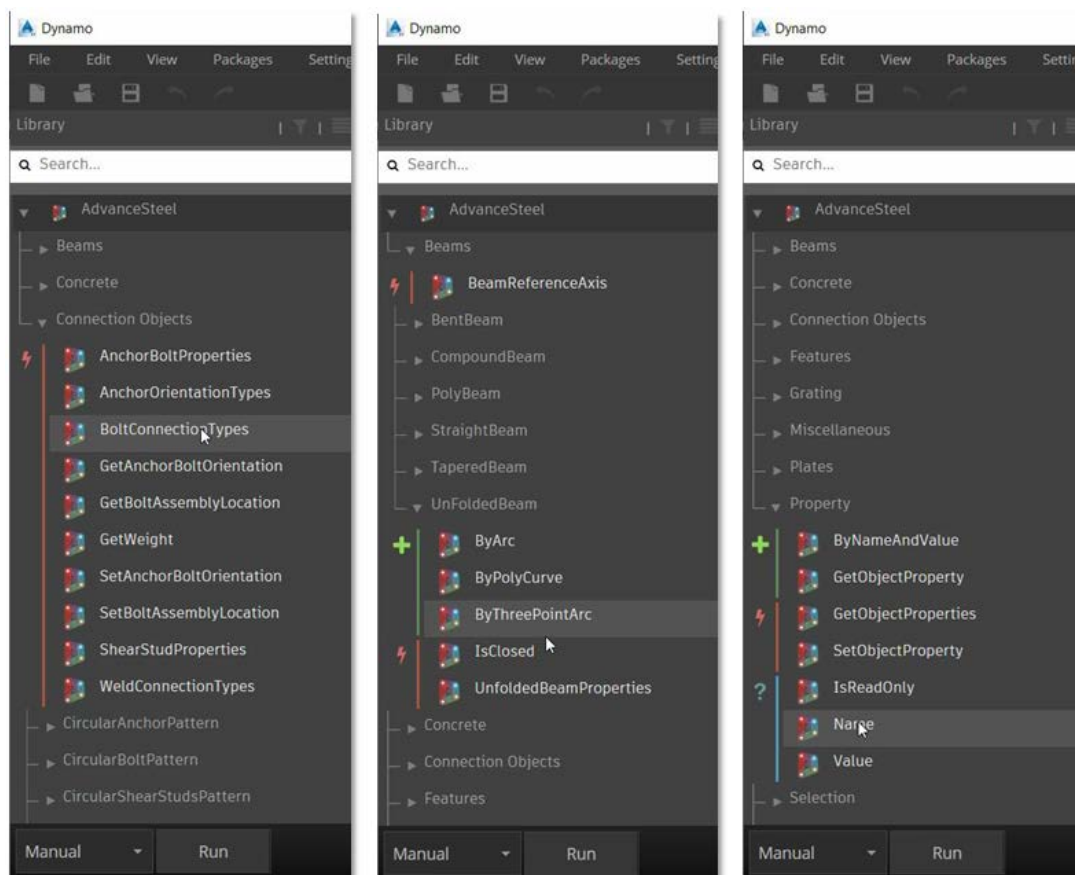


V předchozích verzích bylo možné vytvořit pouze několik objektů, například přímé a zakřivené nosníky a rovinné plechy.

Celkem existuje více než 170 uzlů, které rozšiřují možnosti modelování složitých konstrukcí pro systémy založené na pravidlech, včetně šroubů, spřahovacích trnů, kotevních šroubů, svarů, řezů, betonových objektů a kamer.

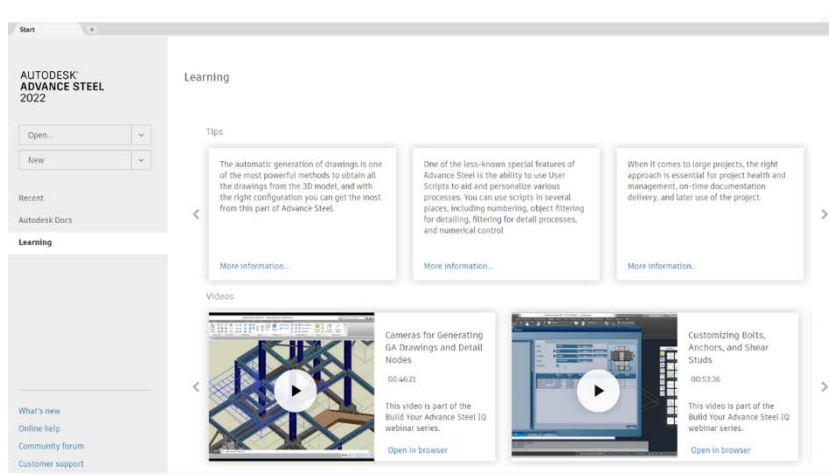
Kromě vytváření uzlů existuje široká škála uzlů typu nástroje, včetně výběru objektů a bodů, filtrů, vlastností (čtení a zápis) a některých uzlů geometrie. Rozšíření Dynamo pro rozšíření Dynamo pro Advance Steel 2022 také obsahuje některé nové skripty.

Další informace viz [Dynamo Nodes for Advance Steel](#).



## 8. Přeprocovaná karta začít

Karta Začít byla přeprocována, aby byla konzistentní s ostatními produkty Autodesku.



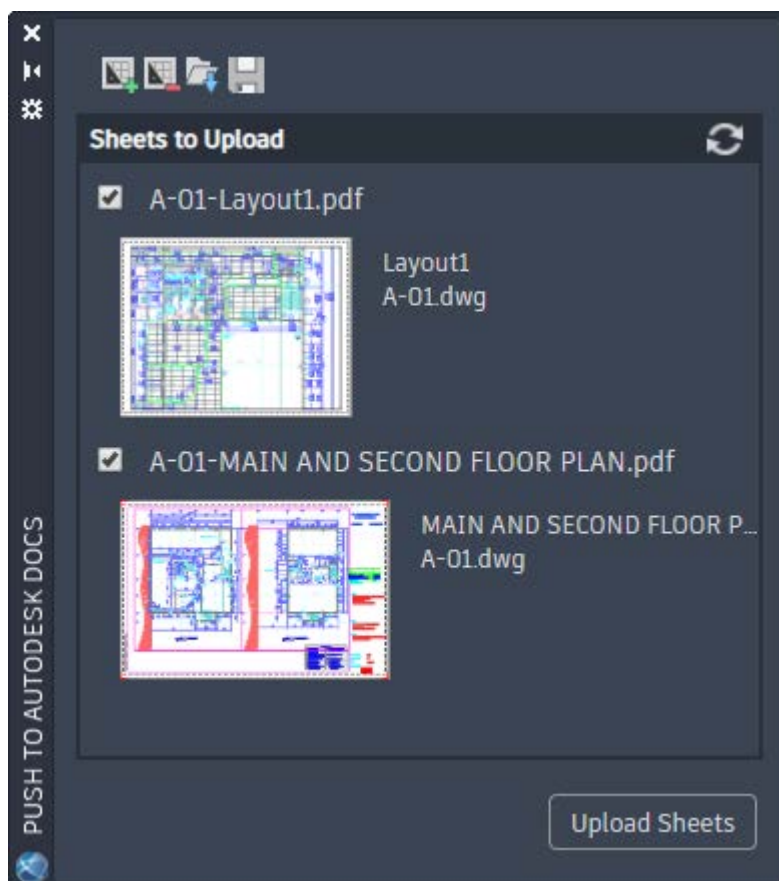
Karta Začít zdůrazňuje nejběžnější potřeby, například:

- **Pokračovat v práci** – pokračujte v práci tam, kde jste přestali.
- **Zahájit novou práci** – začněte něco nového, ať už z prázdné tabulky, obsahu šablony nebo existujícího obsahu ve známém umístění.
- **Naučit se** – prozkoumejte produkt, naučte se nové nebo vylepšete stávající dovednosti, objevte, co se v produktu změnilo, nebo přijímejte příslušná oznámení.  
**Poznámka:** Videá Advance Steel na kartě Výuka jsou součástí série webinářů a jsou pouze v angličtině.
- **Zapojit** – zapojte se do komunity zákazníků, poskytněte zpětnou vazbu nebo kontaktujte zákaznickou pomoc nebo podporu.

## 9. Publikování do Autodesk Docs (součástí subscription)

Publikování do Autodesk Docs umožňuje týmům prohlížet digitální PDF na stavbě. Pomocí aplikace Publikuj do Autodesk Docs nahrajte výkresy AutoCADu jako PDF do konkrétního projektu v aplikaci Autodesk Docs.

Spolupracujte v terénu tím, že do aplikace Autodesk Docs budete tisknout rozvržení výkresů jako soubory PDF. Vyberte rozvržení z více výkresů a nahrajte je jako PDF do vybrané složky projektu v aplikaci Autodesk Docs.



### Nové příkazy

PUSHTODOCSOPEN - Otevře paletu ODESLAT DO AUTODESK DOCS, kde můžete vybrat rozvržení AutoCADu k nahrání jako PDF do dokumentů Autodesk Docs.

PUSHTODOCSCLOSE - Zavře paletu ODESLAT DO AUTODESK DOCS.

### Nové systémové proměnné

PUSHTODOCSSTATE - Indikuje, zda je paleta ODESLAT DO AUTODESK DOCS otevřená nebo zavřená.

## 10. Nastavení pro rozložení výřezů pohledů

Nastavení pro výřez pohledu je nyní k dispozici jako okamžitý obsah, který můžete snadno upravit v dialogu Nastavení rozložení.

- V dialogu Nastavení rozložení detailu jsou nové volby pro výřezy pohledu:
  - Symbol odkazu
  - Název odkazu

S out-of-the-box obsahem můžete snadno provést konfiguraci bez nutnosti přidávat položky do databáze AstorBase.

## 11. Nové ověření pro kontrolu modelu

Kontrola modelu nyní může identifikovat neplatné ořezy s více obrysy v modelu a opravit je odstraněním.

Po zjištění tohoto typu problémů se zobrazí nová zpráva:

Neplatné zpracování kontury - Opravte chybu odstraněním zpracování kontury.

## 12. Možnosti chování Spojení sousých nosníků čelním plechem

Nyní můžete změnit chování plechů vytvořených přípojem Spojení sousých nosníků čelním plechem.

Jakmile je přípojení definováno, můžete změnit chování jedné z desek na kartě Chování v Advance Steel vlastnosti. Nyní můžete v této souvislosti vytvořit novou položku pro každý plech.

## 13. Revizní obláček pro odstraněné úpravy

Povoleno kreslení revizního obláčku ve výkresech kolem objektů, ze kterých byl odstraněno oříznutí prvku nebo díry.

Dříve byly revizní obláčky vytvářeny pouze při přidávání děr, ale ne při jejich odstraňování.

## 14. Vylepšené vzorce ve výpisech

Vzorce nyní pracují v výpisech na výkresu, i když používají tokeny, které nejsou v šabloně výpisu na výkres.

Příklad:

SumBy: % Formula (např. %SumBy:%Formula:%Weight\*%Quantity.  
%SumBy:%Formula...) nyní funguje správně.

Pokud v zápatí výpisu (Report Footer) není použit SumBy: Vzorec ..., vzorce fungují správně v části Details šablony.

## 15. Možnosti řazení ve Správci výkresových procesů kreslení

Byly přidány další možnosti třídění pro konfiguraci procesů, aby se zlepšila podpora požadovaných automatických pracovních postupů pro vytvoření výkresů.

Patří sem následující atributy:

- Všech 10 atributů uživatele
- Etapa
- Povrchový úprava
- Název
- Materiál

## Systémové požadavky

Systémové požadavky aplikace Autodesk Advance Steel 2022 jsou dostupné online na stránce [Advance Steel 2022 System Requirements](#)

## Technická podpora

- V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro Autodesk Advance Steel, tak nás neváhejte kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.
- Přihlášení: <https://helpdesk.graitec.cz>
- Registrace: <https://helpdesk.graitec.cz/Registration>
- Žádost o zapomenuté heslo: <https://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword>

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2018 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 4/2021