Novinky

Autodesk Inventor 2020



www.graitec.cz

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

Obsah:

1. Úvod 3
2. Narovnání souvislých ploch 3
3. Tažení tělesa 4
4. Doplněný panel Vlastností 4
5. Detekce smyček a oblastí 5
6. Náčrt sestavy 5
7. Trubky a potrubí 5
8. Vylepšení zrcadlení komponent / plechu 6
9. Podpora závitů v sestavách 6
10. Vylepšený Generátor rámových konstrukcí 6
11. Grafická předvolba 8
12. Inventor Read-only Mode 8
13. Panely vlastností 9
14. Vylepšení více obrazovek 10
15. Vylepšení translátorů 10
Systémové požadavky 11
Technická podpora 11

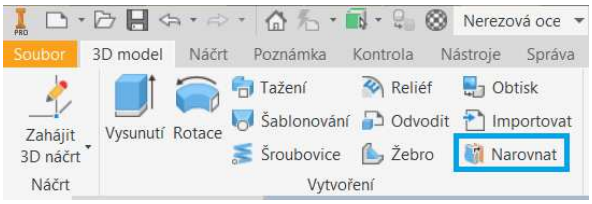
 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

1. Úvod

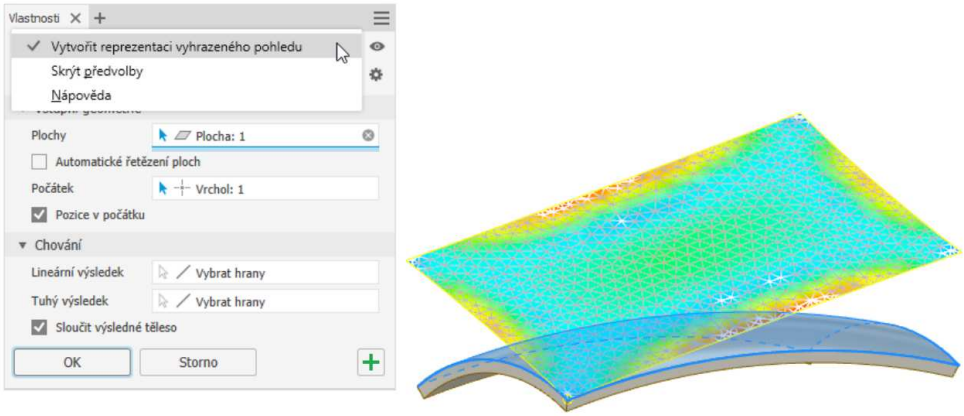
Aplikace Inventor 2020 byla vytvořena tak, aby vyhovovala neustále se vyvíjejícím potřebám profesionálů v oblasti 3D návrhu a inženýrství. Aplikace staví na širokém spektru funkcí modelování a výkonných nástrojů automatizace návrhu, provádí další krok vpřed v oblasti profesionálního strojírenského 3D návrhu. Uživatelé aplikace Inventor z celého světa nám neustále poskytují zpětnou vazbu a navrhují vylepšení, která zlepšují prostředí aplikace Inventor 2020. Vstupte s námi do roku 2020, nyní slavíme dvacetileté výročí aplikace Inventor, tato verze přináší řadu vylepšení.

2. Narovnání souvislých ploch

Nový příkaz Narovnat umožňuje rozvinout plochy, které nelze vypočítat příkazem rozvinu nebo rozvinu plechu. Příkaz slouží k určení rozvinu látky nebo rozvinutí orazítkovaných objektů. Příkaz Narovnat nepoužívá k rozvinu vybraných ploch výpočty ohybu.



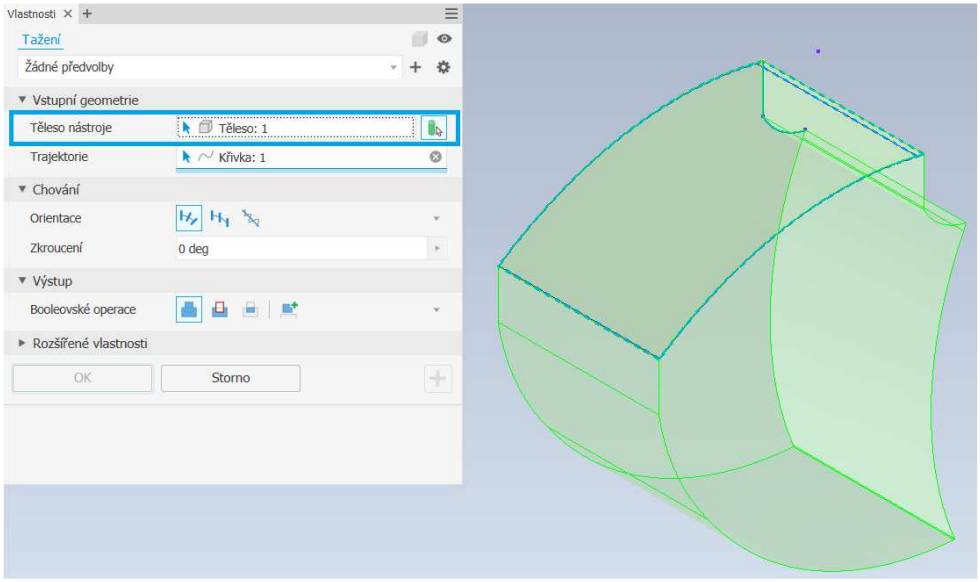
Během procesu narovnání se zobrazí tepelná mapa, díky které uvidíte oblasti od nejvyššího do nejnižšího napětí. Můžete zadat souvislé segmenty, které zůstanou lineární nebo tuhé. Možnost Vytvořit reprezentaci vyhrazeného pohledu umožňuje snadné izolování a dokumentování výstupního povrchu.



 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

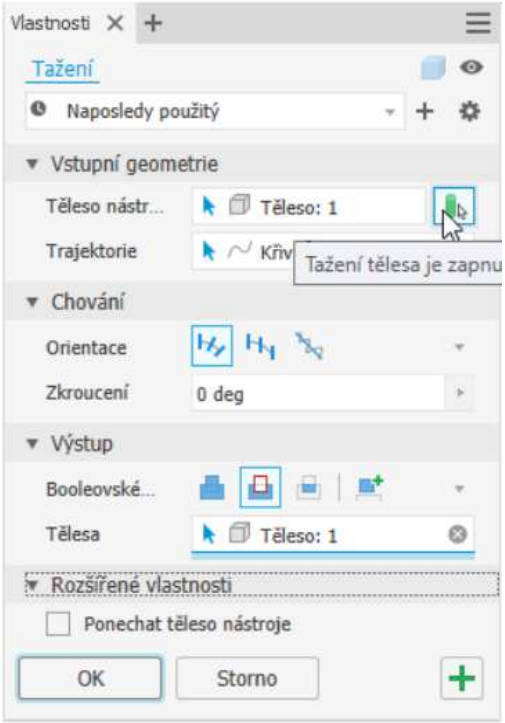
3. Tažení tělesa

Tažení nově umožňuje tažení objemového tělesa podél trajektorie. V následujícím příkladu je jako simulace dráhy nástroje zobrazena pevná trajektorie tažení bez zatáčení.



4. Doplněný panel Vlastností

Panel Vlastností využívají příkazy: Vysunutí, Rotace, Tažení.



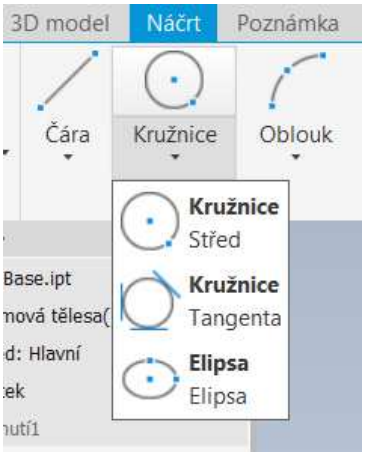
 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

5. Detekce smyček a oblastí

Výrazně jsme vylepšili identifikaci a výběr smyček a oblastí. Při umístění nebo přesunutí kurzoru nad smyčky náčrtů nebo uzavřené oblasti se dané smyčky nebo oblasti zvýrazní. Toto chování platí i u bloků náčrtu. Stejně jako v předchozích verzích lze přidržením klávesy Ctrl a kliknutím přidávat položky do sady výběru nebo je z ní odebírat. Kurzor a oznámení stavového řádku se při přesouvání kurzoru nad smyčky nebo oblasti aktualizují podle toho, jaká akce se provede.

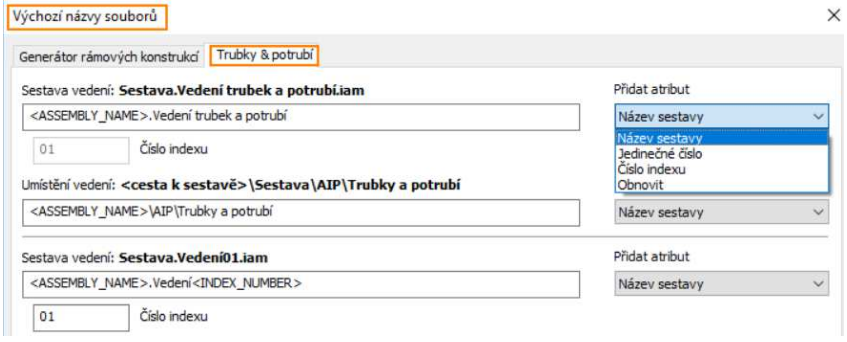
6. Náčrt sestavy

Příkaz Elipsa byl přesunut do skupiny Kružnice na panelu Vytvořit, aby se zajistil konzistentní přístup v prostředích součásti i sestavy.



7. Trubky a potrubí

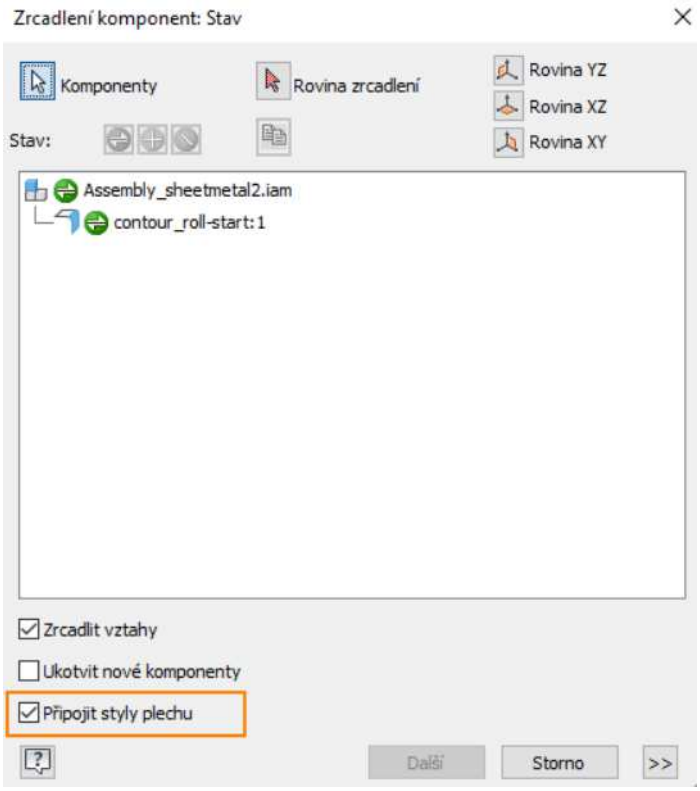
Dialog Možnosti aplikace karta Soubor Výchozí názvy souborů nyní zahrnuje kartu Trubky a potrubí, kde můžete určit, jak nástroj Trubky a potrubí vytváří soubory a složky. Pomocí těchto nastavení můžete například zachovat plochou strukturu složek a zcela vyloučit podadresář AIP. Kromě toho lze nyní nakonfigurovat způsob pojmenování pomocí možností v novém rozevíracím seznamu Přidat atribut.



 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

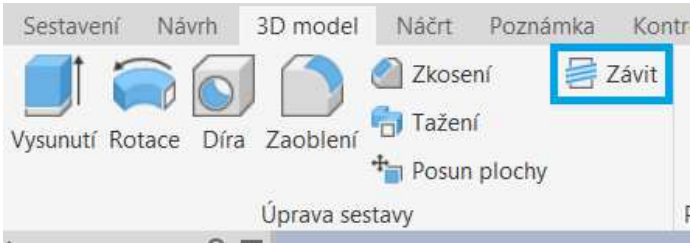
8. Vylepšení zrcadlení komponent / plechu

Příkaz Zrcadlit komponentu nyní rozpoznává plechové součásti a umožňuje připojit styl plechu ze zdrojové komponenty k zrcadlené kopii.



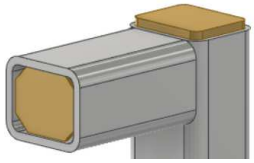
9. Podpora závitů v sestavách

Nově můžete v sestavách vytvářet prvky závitu.



10. Vylepšený Generátor rámových konstrukcí

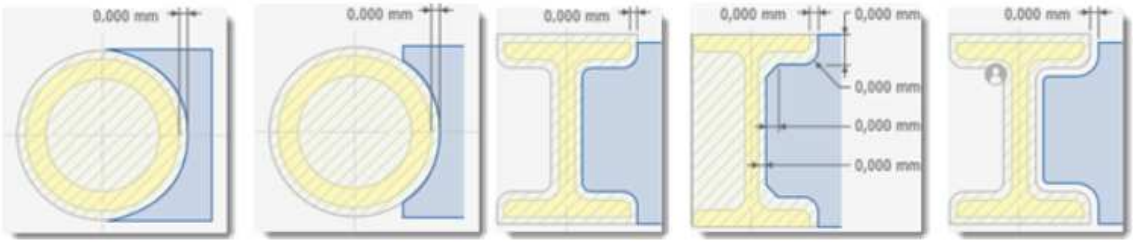
Nově je přidána záslepka. Můžete uzavírat konstrukční členy.



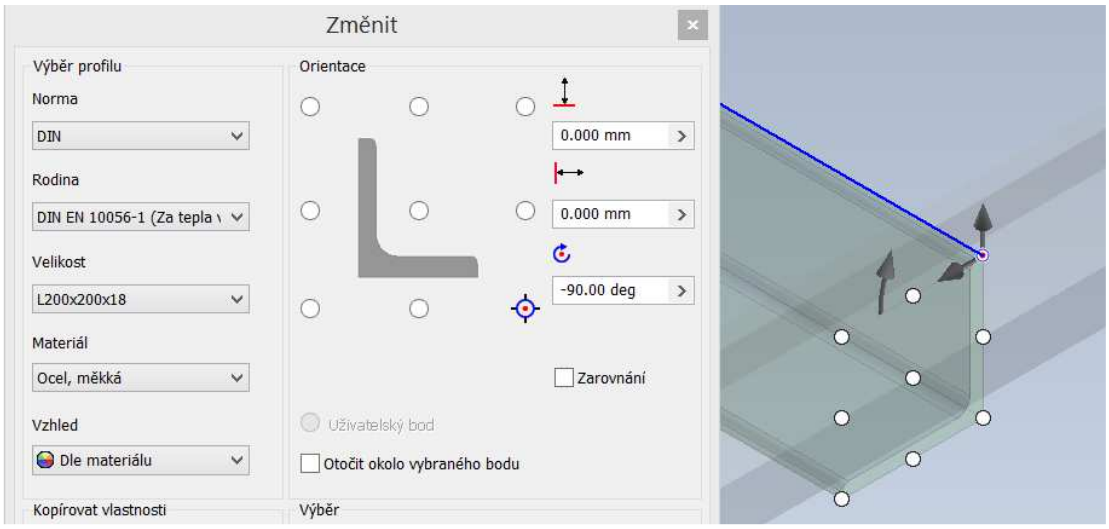
 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

Příkaz Drážka má nyní podobu panelu vlastností. Na novém panelu již není k vytvoření drážky u více členů najednou nutné vybírat příslušnou možnost. Dříve bylo obtížné vytvořit vlastní drážku. V této verzi můžete nově určit následující možnosti:

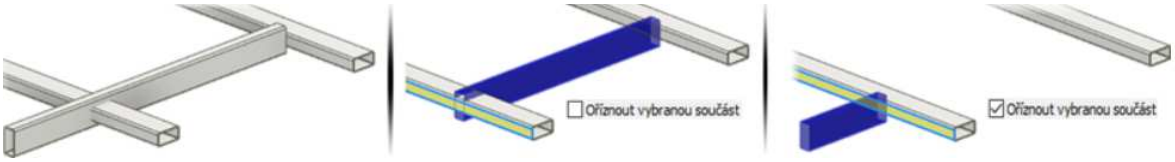
- Pomocí možnosti Základní profil nastavíte jedinou hodnotu odsazení.
- Pomocí možnosti Vlastní šablona nastavíte více hodnot odsazení.
- Pomocí možnosti Vlastní profil (pokud je k dispozici) můžete použít vlastní profil drážky, který jste uložili v rodině Obsahového centra.



Nyní můžete při vkládání nebo měnění členu rámové konstrukce pracovat s manipulátory na kreslicí ploše.



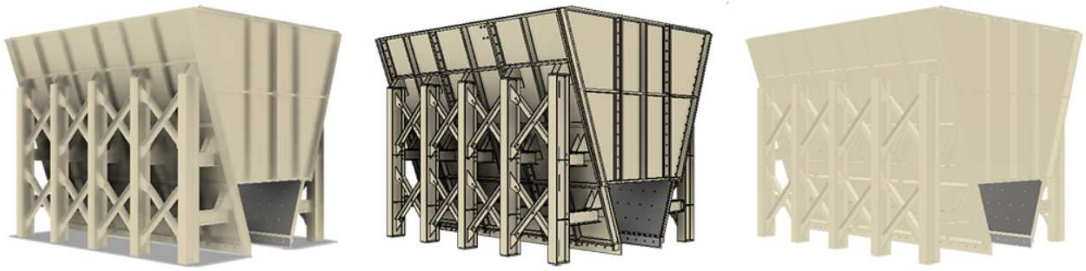
Bylo přidáno zaškrtávací políčko Oříznout vybranou součást, které umožňuje vybrat stranu, kterou chcete ponechat.



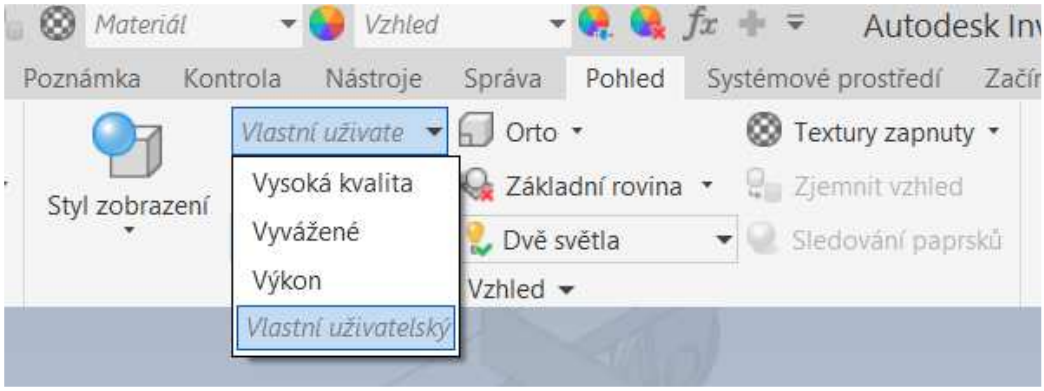
 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

11. Grafická předvolba

Tři nové grafické předvolby zajišťují vzhled a prostředí pro práci s návrhy.



- **Vysoká kvalita** – klade důraz na vizuální výsledky a využívá nový styl osvětlení založeného na obrázku (**Světlý motiv IBL**), realistický vizuální styl a stíny. Tato předvolba je nejvhodnější u ukázek produktu nebo finálního rendrování sledování paprsku, kde je vyžadována vysoká vizuální kvalita.
- **Vyvážené** – klade důraz jak na vizuální zobrazení, tak na výkon. Předvolba Vyvážené je výchozím nastavením u zabudovaných šablon součástí. Využívá nový styl osvětlení založeného na obrázku **Světlý motiv IBL**, styl zobrazení Stínovaný s hranami a ambientní stíny. Tato možnost je ideální při práci se součástmi a malými či přiměřeně velkými sestavami.
- **Výkon** – klade důraz na výkon na úkor vizuálního zobrazení. Předvolba Výkon je výchozím nastavením u zabudovaných šablon sestav. Využívá nový styl osvětlení **Světlý motiv**, styl zobrazení Stínovaný a žádné stíny. Tato možnost je nejvhodnější při práci se středními či velkými sestavami.

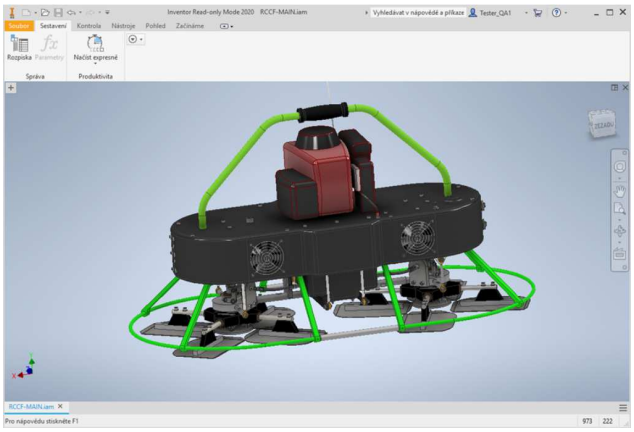


12. Inventor Read-only Mode

Aplikace Inventor Read-only Mode umožňuje přístup k souborům součástí (IPT), sestav (IAM), výkresů (IDW) a prezentací (IPN), které si můžete prohlížet v uživatelském rozhraní aplikace Inventor, aniž byste spotřebovali

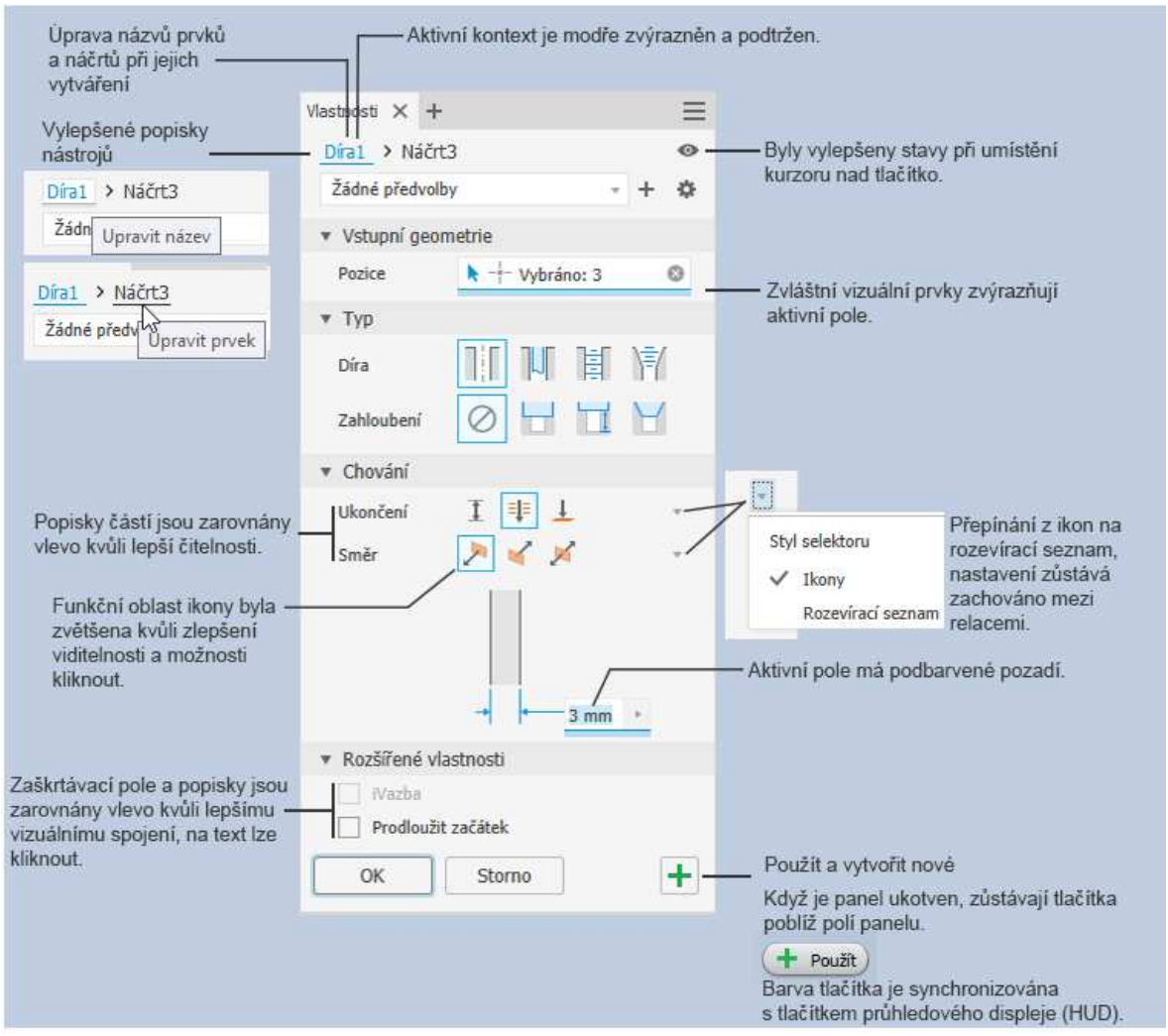
 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

licenci. Aplikace Inventor Read-only mode je součástí instalace aplikace Inventor. Tento režim může použít každý, kdo nemá nainstalovanou aplikaci Inventor.



13. Panely vlastností

Rozvržení a tlačítka panelů vlastností byla vylepšena.

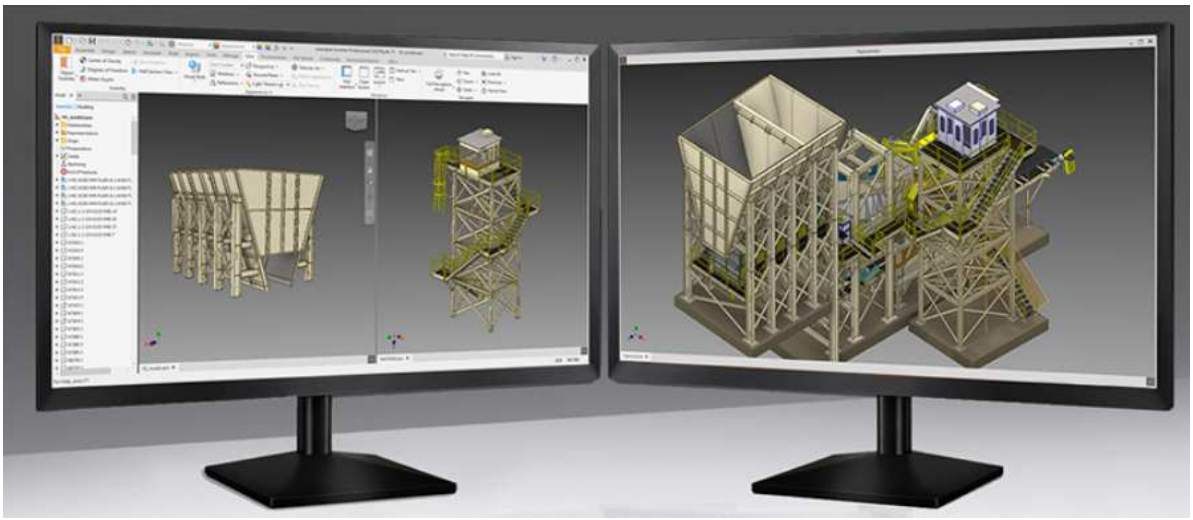


 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

14. Vylepšení více obrazovek

Jedna relace aplikace Inventor může být rozprostřena na více obrazovkách a ve více oknech. Nové příkazy správy oken umožňují následující:

- Máte možnost přetáhnout karty dokumentů na jinou obrazovku mimo hlavní okno aplikace Inventor. Není k dispozici, když je aktivní příkaz.
- Máte možnost uspořádat dokumenty vedle sebe nebo odshora dolů v různých konfiguracích.
- Přepínače dlaždic oken byly přesunuty do rozšířené rozevírací nabídky na pravé straně panelu karet dokumentů.
- Příkaz Čistá obrazovka také skryje kartu dokumentů. Návrh: Chcete-li pracovat bez prohlížeče, karty dokumentů a pásu karet, a maximalizovat tak pracovní prostor, použijte přepínač Čistá obrazovka.
- Prohlížeč modelu a ukotvitelná okna lze ukotvit k primárnímu nebo sekundárnímu oknu.



15. Vylepšení translátorů

Byla doplněna možnost exportu a importu o nové verze souborů třetích stran.

Translátor	Podpora následující verze
CATIA V5	V5-6R2018
JT	10.2
Parasolid	31.0
Rhino	6.0
Solidworks	2001 Plus – 2019

 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

Systémové požadavky

Operační systémy

Microsoft® Windows® 10 (64bit)

Microsoft Windows 8,8.1 (64bit)

Microsoft Windows 7 (64-bit) (Service Pack 1) Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise, nebo Ultimate (doporučeno)

Procesor

64 – bit Intel® nebo AMD, 2,5 GHz nebo rychlejší

Operační paměť

8 GB RAM, 20 GB RAM pro sestavu nad 1000 součástí

Rozlišení displeje

1280x1024 (1920x1080 doporučeno)

Grafická karta

Podporující Microsoft Direct3D 11 nebo vyšší

Pevný disk

20 GB volného místa pro instalaci

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro Autodesk Inventor, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: http://helpdesk.graitec.cz/
Registrace: http://helpdesk.graitec.cz/Home/Registration
Žádost o zapomenuté heslo: http://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword

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

© Copyright 2019 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 4/2019

 © Copyright 2019 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.