

## Verze 17.1.21.0

### T-FLEX CAD

- 1. Kreslení.** Byly přidány možnosti Osa mezi dvěma kruhy a Osa mezi středy dvou kruhů do příkazu Osa.
- 2. Odsazení povrchu.** Operaci, která tvoří povrchové tělo, lze nyní použít jako zdrojovou geometrii místo seznamu ploch.
- 3. Proměnné.** Počet párů názvů proměnných rezervovaných pro uchytavací body 2D fragmentů byl zvýšen z 9 na 99 (x1, y1 ... x99, y99).
- 4. Scénář rozloženého pohledu.** Objekty skryté ve scénáři se již na konci přehrávání scénáře před zavřením scénáře neobjevují.
- 5. Prostředí.** Do prostředí byly přidány seznamy hodnot ve vstupních polích.
- 6. Import.** Přidána podpora pro Inventor 2025, CATIA V5 2024, 3DXML 2024, Navisworks 2025, Creo 11.0.
- 7. Import.** Přidána podpora pro .jpg a .png obrázky ve výkresech CATIA V5 (.CATDrawing).
- 8. Import.** Sada vlastností materiálu, které mají být importovány, byla rozšířena pro různé formáty.
- 9. Export.** Nyní můžete vybrat kategorie parametrů, které mají být exportovány při exportu parametrů složení produktu do IFC.
- 10. 2D projekce.** Do seznamu typů čar přerušeni byla přidána možnost Ne. Ta vypíná zobrazování čar přerušeni.

### T-FLEX Nesting

- 1. Tvarový řezový plán.** Byl přidán nový optimalizovaný algoritmus. Mezi starým a novým algoritmem můžete přepínat pomocí nového rozbalovacího menu v horní části dialogu parametrů řezového plánu.
- 2. Tvarový řezový plán.** Pro nový algoritmus byla přidána možnost Společná řezná cesta. Umožňuje vkládat sousední díly tak, že sdílejí společnou dráhu řezného nástroje, takže nástroj procházející podél této společné dráhy řeže současně dvě hrany patřící dvěma různým dílům.
- 3. Tvarový řezový plán.** Pro nový algoritmus byla přidána možnost Přesný řezný plán. Eliminuje vliv rozlišení řešitele na vzdálenost mezi součástmi.
- 4. Tvarový řezový plán.** Pro nový algoritmus byla změněna sada přesnosti.
- 5. Tvarový řezový plán.** Bylo přidáno upozornění na průnik dílů a zvýraznění průsečíků v layoutu.

### T-FLEX Electrical

- 1. 2D svazky. Spoje.** Mechanika vytváření a editace spojů ve 2D svazcích byla aktualizována a je nyní podobná stávajícím mechanismům vytváření a úprav spojů ve 3D svazcích.
- 2. 2D svazky. Spoje.** Po odstranění uzlu spojení jsou délky spojených segmentů nyní automaticky nahrazeny celkovou délkou obnoveného segmentu.
- 3. 2D svazky. Segment.** Možnost Vytvořit uzly na vnitřních bodech je nyní ve výchozím nastavení povolena.
- 4. 2D svazky. Segment.** Ručně upravené hodnoty délek segmentů, které se liší od skutečné délky na rozvržení, jsou nyní zobrazeny modře.
- 5. 2D svazky. Parametry.** Systém nyní při vytváření konfigurace kontroluje zadaná data a v případě nesprávného názvu nebo chybějících voleb vyvolá chybu.
- 6. 2D svazky. Parametry.** Při zadávání symbolů do vstupních polí pro pravidlo použitelnosti, aktuálního názvu konfigurace a nových možností konfigurace, systém nyní zobrazuje seznam existujících konfigurací nebo možností, jejichž názvy začínají stejnými symboly jako aktuální obsah vstupního pole.
- 7. 2D svazky. Parametry.** Do části Kóty v okně parametrů příkazu byla přidána možnost Zaokrouhlit hodnoty kót. Pokud je povoleno, zaokrouhluje zobrazenou hodnotu délky segmentů na celé hodnoty.
- 8. 2D svazky. Propojení.** Příkaz nyní automaticky dědí vodiče ze schématu.

**9. 2D svazky. Propojení.** Do kontextových nabídek vodičů v okně parametrů příkazu byla přidána možnost Upravit jmenovku kabelu.

**10. 2D svazky. Propojení.** Když jsou pro aktuální vodič definovány obě adresy připojení (Do a Z), kliknutím na buňku tabulky uzlu konektoru se nyní připojí další vodič, jehož připojení ještě nejsou definována, dokud nebudou připojeny všechny vodiče, pak se přidá nový vodič.

**11. 2D Svazky.** Upravované prvky jsou nyní zvýrazněny ve 2D okně.

**12. Rozdělená reprezentace komponenty.** Po smazání jedné ze skupin se počet zbývajících skupin nyní automaticky přepočítá.

**13. Vodiče.** Tabulka nyní bere v potaz délku segmentů 2D svazků.

## Verze 17.1.10.0

### T-FLEX CAD

**1. Text.** Příkaz Smazat pohled lokálního řezu byl přidán do kontextuálních nabídek čar a šraf patřících do pohledů lokálních řezů.

**2. Pozice.** 3D fragmenty lze nyní vybrat na detailních pohledech.

**3. Proměnné.** Proměnné zkopírované do schránky lze nyní vložit do seznamu hodnot konektoru.

**4. Import.** Přidána podpora pro Solid Edge 2024.

**5. Import.** Nyní lze importovat variace z Creo. To vyžaduje variace ve formátech \*.xpr a \*.xas a umístění tabulky formátu \*.ptd do stejné složky jako základní díl sestavy, která má být importována.

**6. Uživatelské rozhraní.** Do automenu byly přidány volby Posun podle libovolné osy a Rotace podle libovolné osy, podobné jako v příkazu Měření.

**7. Import.** Přidána podpora pro SolidWorks 2024.

**8. Import.** Byla přidána možnost Importovat systémové a uživatelské atributy a Vytvářet proměnné podle atributů pro import z IFC.

**9. Import.** Přidána možnost importovat proměnné a atributy z NX, Creo, SolidWorks, Solid Edge, CATIA V5, STEP použitím konfiguračního souboru. To vyžaduje nastavení shody mezi daty, která mají být importována a objekty, které mají být vytvořeny v T-FLEX CAD. Shoda musí být nastavena ručně v souboru \AppData\Local\Top Systems\T-FLEX CAD 3D 17\Cze\ImportSettings.xml před vyvoláním příkazu importu.

**10. Export.** Přidána možnost upravit parametry IFC exportu.

### T-FLEX Electrical

**1. 2D kabelové svazky. Uzel.** Byl přidán rozšířený typ tabulky konektoru. Obsahuje další informace a umožňuje přidat vodiče do příkazu připojení kliknutím na řádky připojovacích bodů, které mají být připojeny v tabulkách v 2D okně.

**2. 2D kabelové svazky. Uzel.** Tabulky konektorů lze nyní přesunout vzhledem k jejich uzlům.

**3. 2D kabelové svazky. Uzel.** Tabulky konektorů nyní podporují více připojení stejného bodu připojení.

**4. 2D kabelové svazky. Uzel.** Tabulky konektorů nyní používají přizpůsobitelné barevné kódy z parametru barevného kódu vodiče. Pokud parametr není vyplněn, použijí se výchozí kódy.

**5. 2D kabelové svazky. Uzel.** Byla přidána schopnost odpojit vodiče bez jejich odstranění.

**6. Kabelové komponenty.** Zaškrtačící políčko Smazat špičky (očka) bylo přidáno do dialogu přidat očka ke všem vybraným vodičům.

**7. Kusovník.** Funkční bloky jsou nyní ve výchozím nastavení vyloučeny z Kusovníku.

## Verze 17.1.0.0

### T-FLEX CAD

**1. Vazby.** Numerické indexy se nyní zobrazují poblíž kolmých, tečných, horizontálních a vertikálních vazeb ve výkresovém okně, podobné indexům dříve přidaných pro některé jiné typy vazeb.

**2. 2D projekce a pohledy výkresu.** Přerušení vybrané v okně Parametry lze nyní smazat stisknutím <Del>.

**3. Pohledy výkresu.** Systém si nyní pamatuje poslední použitou volbu umístění pohledu ve vztahu k jeho kotevnímu bodu.

**4. Složení produktu.** Záznamy přidané do složení produktu ze šablony zprávy se nyní odstraňují při mazání zprávy.

**5. Složení produktu.** Nyní je k dispozici volba Použít nejvyšší operaci ze řetězce při použití metody přiřazování data fragmentu pro sloupec Složení produktu. Pro 3D fragmenty doplněné v sestavě je použita volba vložení názvu poslední 3D operace na fragment.

**6. Složení produktu. Export do Excelu.** Zobrazit názvy skupin a možnosti hierarchie exportu již nejsou závislé na možnosti pouze viditelných sloupců.

**7. Složení produktu. Export do Excelu.** Výchozí název výsledného souboru se nyní shoduje s názvem aktuálního dokumentu.

**8. Měření.** Funkce tgetv(,) nyní umožňuje získat jednotky hmotnosti tgetv(massunit) a délky tgetv(linearunit) měření z parametrů dokumentu.

**9. Kontrola kvality.** Názvy, popisy a značky byly objasněny pro některé akce a parametry.

**10. Kontrola kvality.** Byl přidán příklad vlastní akce pro kontrolu kvality.

**11. Nastavení grafiky.** Byla přidána možnost zabránit tomu, aby byly vidět neviditelné hrany prostřednictvím tenkých těl (Možnosti>3D>Grafické nastavení>Malé objekty>Přesná filtrace neviditelných hran).

**12. Přídavná zařízení.** Byla přidána podpora pro SDK4 3Dconnexion Space Mouse.

**13. Import.** Přidána podpora pro Autodesk Navisworks (\*.nwd), od verze 2012 do 20224.

**14. Import.** Přidána podpora pro Revit 2024, NX 2306 a JT 10.9.

#### **T-FLEX Electrical**

**1. Kabelové komponenty.** Byl přidán 2D kabelový svazek.

**2. Kusovník.** Zahrnutí kabelových komponentů do kusovníku bylo přepracováno. Kabely neobsahující konektory jsou nyní zahrnuty do sekce hromadných položek místo ostatních produktů. Svazky obsahující konektory jsou nyní zahrnuty do sekce ostatních produktů místo hromadných položek. Konektory patřící ke kabelu nebo svazku již nejsou zahrnuty do kusovníku produktu obsahujícího takový kabel nebo svazek kabelů.