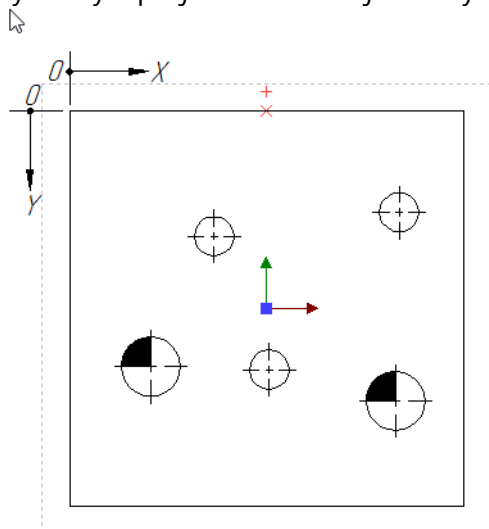


Verze 17.0.85.0

T-FLEX CAD

1. Tabulka otvorů. Přidána možnost vytvářet tabulky děr. Příkaz je možné spustit po vložení alespoň jedné projekce ve 2D prostoru, kde jsou vidět otvory. Příkaz lze zatím spustit pouze přes klávesnici pomocí stisknutí kláves THR. Lze vytvořit tabulku rozměrů děr a tabulku symbolů děr, přičemž symboly v projekci se vkládají na díry automaticky.



Projekce 1

Symbol	Size	Quantity
	φ10	3
	φ15	2

Projekce 1

Size	x	y
φ10	36,64	31,77
φ10	50,64	65,57
φ10	83,67	25,64
φ15	20,65	64,8
φ15	82,77	73,5

2. 2D projekce. Příkazy Upravit pohled místního řezu a Upravit obrys pohledu místního řezu byl přidán do kontextových nabídek čar a šraf, které patří k vytvořenému místnímu řezu v rámci 2D projekce.

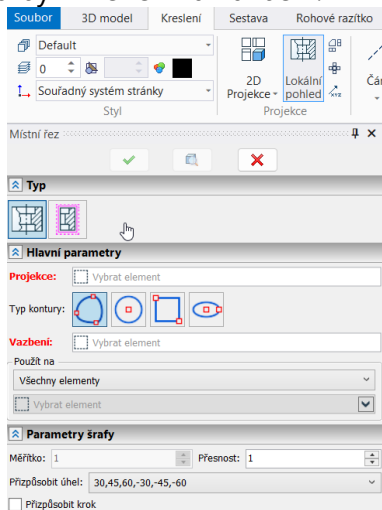
3. Uživatelské rozhraní. Příkaz Rotovat normálově k vybranému prvku byl aktualizován.

4. 2D konstrukce. Odsazená křivka. Byly přidány parametry, které byly dříve dostupné pouze v dialogu okna Parametry.

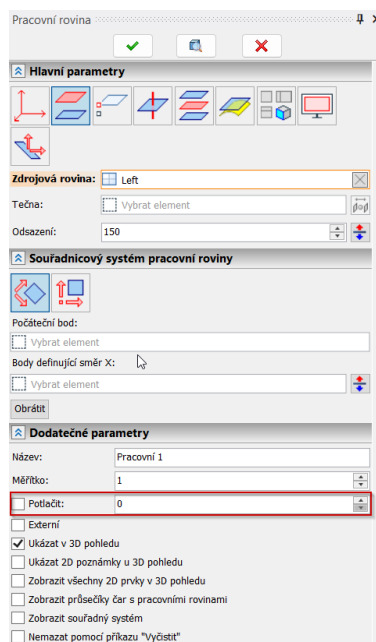
5. Kóty. Do seznamu norem byl přidán DIN. Zakáže automatické přidávání odkazové čáry pro hodnoty kót se šikmými a zakřivenými kótovacími čarami.

6. Anotace. Datum. Do parametrů symbolu data bylo přidáno zaškrtnuté políčko Otočit o 90°, podobný GD&T Formlimits.

7. 2D projekce. Rozhraní příkazu Pohled místního řezu se stalo pohodlnějším, byly odstraněny přebytečné příkazy, název pole Bod byl změněn na Vazbení.



8. **2D projekce.** Nyní můžete určit prvky 3D modelu, které mají být říznuty v obou režimech příkazu Pohledu místního řezu.
9. **2D projekce.** Do obou režimů příkazu Pohled místního řezu byla přidána možnost vyvolání dialogu parametrů řezu.
10. **2D projekce.** Místní řezy vytvořené v rámci stejné projekce se nyní upravují samostatně. Seznam pohledů a možnost přepínat mezi nimi byly odstraněny z odpovídajícího režimu příkazu Místní pohled řezu.
11. **2D projekce.** Po výběru ve stromu 3D modelu místního řezu vytvořeného v rámci 2D projekce, se jeho obrys nyní ve výkresu zvýrazní.
12. **2D projekce.** Nyní můžete upravit parametry čar v aplikačním režimu příkazu Pohled lokálního řezu.
13. **2D projekce.** Záložka Řezy příkazu 2D promítání již neobsahuje zaškrtačací políčko Skrýt čáry komplexního řezu. Zobrazení čar označujících zalomení řezu je nyní řízeno zaškrtačacím políčkem Čáry řezu na záložce Čáry.
14. **2D sestavy.** Při vkládání fragmentu, stejně jako při výběru již vloženého fragment, názvy uživatelsky pojmenovaných 2D konstrukcí definujících fixační body a manipulátory jsou nyní označeny, stejně jako názvy proměnných definujících takové konstrukce. Také název fixního vektoru se zobrazí poblíž jeho počátku.
15. **Pracovní rovina.** Do okna parametrů příkazu vytváření a editace pracovních rovin byl přidán parametr Potlačit.



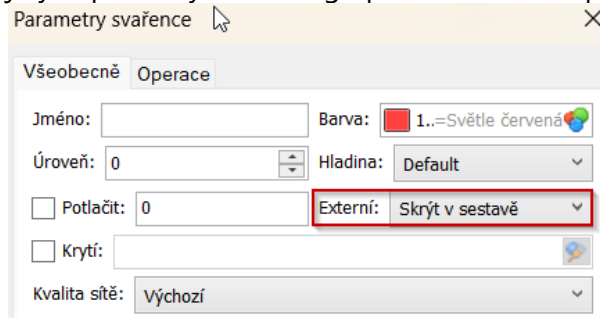
16. **Díra.** Byla rozšířena možnost převrtávání stávajících děr. Nyní lze převrtat více typů otvorů.
17. **Díra.** Při výpočtu hloubky průchozí díry nyní systém částečně zohledňuje plochy překrývající otvor.
18. **Plech.** Symbol rozloženého pohledu je nyní automaticky umístěn nad 2D projekce vytvořené pomocí příkazu Projekce plochého vzoru.



19. **Svary.** Příkaz Přečíslovat typy svarů byl přidán do kontextové nabídky prázdného prostoru v okně Svary.

20. **Svary.** Přidána možnost potlačit svar pomocí kontextového menu nebo dialogu parametrů.

21. **Svary.** Podobně jako u jiných prvků byl do dialogu parametrů svaru přidán parametr Externí.



22. **Svary.** Svary z fragmentů jsou nyní v sestavě seskupeny podle typů.

23. **3D sestavy.** Díly vytvořené pomocí třetí možnosti vyložení (Vytvořit operaci dílu) jsou nyní součástí složení produktu.

24. **Databáze.** Nyní můžete nastavit Název tabulky pomocí textové proměnné ve vlastnostech databáze. Jméno proměnná by měla být vložena do složených závorek.

25. **Databáze.** Nyní můžete definovat název sloupce pomocí textové proměnné při zadávání filtru pro výběr hodnoty proměnné z databáze. Název proměnné, který definuje název sloupce, by měl být vložen do zakřivených rovnátek.

26. **Měření.** Výsledky měření pro 3D profily a 3D cesty nyní zahrnují souřadnice těžiště a momentů setrvačnosti vůči souřadnicovým osám.

27. **Měření.** Výsledky měření referenčního prvku založeného na 3D fragmentu nyní zahrnují vnější proměnné fragmentu.

28. **Měření.** V dokumentu 3D fragmentu nyní můžete měřit referenční prvek na základě konektor z nadřazené sestavy. Výsledky měření zahrnují souřadnice prvku v dokumentu fragmentu a hodnotách konektoru přijatých ze sestavy.

29. **Kontrola kvality. 2D.** Byla přidána kontrola textů s malým písmem.

30. **Kontrola kvality. 2D.** Byla přidána kontrola textů s nestandardním písmem.

31. **Kontrola kvality. 2D.** Byla přidána kontrola objektů mimo kreslicí plochu.

32. **Kontrola kvality. 3D.** Byla přidána kontrola velikosti těla.

33. **Kontrola kvality. 2D/3D.** Byla přidána kontrola čar v barvě pozadí.

34. **Kontrola kvality. 2D/3D.** Byla přidána kontrola tolerance rozměrů.

35. **Kontrola kvality. 2D/3D.** Byla přidána kontrola množství všech objektů.

36. **Kontrola kvality. 2D/3D.** Byla přidána kontrola operací s nízkou přesností.

37. **Uživatelské rozhraní.** Byla přidána zaškrťávací políčka zakazující možnost přetahování prvků myší v kartě 2D v dialogovém okně možností systému (Zakázat tažení konstrukčních prvků, Zakázat přetahování prvků skici).

38. **Uživatelské rozhraní.** Do kontextové nabídky detailního pohledu byl přidán příkaz Přejít na pohled.

39. **Uživatelské rozhraní.** Ikona použitého 3D řezu se nyní liší od ikon nepoužitých řezů.

40. **Uživatelské rozhraní.** Přidána možnost povolit/zakázat automenu z textového menu při použití textové rozhraní (Přizpůsobit > Okna nástrojů > Panel nástrojů automatické nabídky).

41. **Uživatelské rozhraní.** Na panel nástrojů Složení produktu bylo přidáno tlačítko Zobrazit vybraný objekt.

42. **Uživatelské rozhraní.** Příkaz Zobrazit použití je nyní dostupný v kontextové nabídce názvu proměnné v rámci výrazů jiných proměnných.

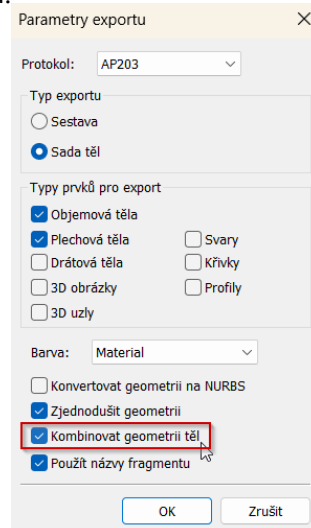
43. **Uživatelské rozhraní.** Systém nyní zachovává velikost okna Vybrat hodnotu z databáze nastavenou uživatelem.

44. Režim integrace dokumentů T-FLEX. Režim dynamické sestavy nyní podporuje více základních objektů.

45. Režim integrace dokumentů T-FLEX. Propojení se sloupcem T-FLEX DOCs lze nyní zobrazit v Editoru proměnných a v okně Proměnné.

46. Import. Standardní pracovní roviny se již do výsledku importu nepřidávají, pokud ve zdrojovém souboru žádné nejsou.

47. Export. Do parametrů exportu STEP byla přidána možnost Kombinovat geometrii těles. Zmenšuje velikost výsledného souboru.



48. Export. Do parametrů exportu STEP byla přidána možnost Použít názvy fragmentů. Když při použití této možnosti jsou názvy exportovaných těl 3D fragmentů založeny na názvech používaných pro zobrazení fragmentů ve stromu 3D modelu.

T-FLEX Gears

- 1. Válcové ozubení.** Byl přidán výpočet ozubení malých modulů podle GOST 9587-81 a GOST 9178-81.
- 2. Válcové Ozubení.** Přidána rozšířená metoda přiřazení tolerančních stupňů podle GOST 1643-81 a GOST 9178-81.
- 3. Kuželové soukolí.** Přidána možnost výběru průměru frézovací hlavy pro tvarování ozubení podle GOST 19326-73.
- 4. Šnekové soukolí.** Přidán výpočet napětí podle ISO/TS 14521 a DIN 3996.
- 5. Šnekové soukolí.** Přidán výpočet odchylky podle DIN 3974 a DIN 3967.
- 6. Šnekové soukolí.** Přidán výpočet geometrických parametrů a generování 3D modelů pro typy profilů C a K podle ISO/TR 10828 a DIN 3975.
- 7. Šnekové soukolí.** Přidáno generování 3D modelu v souladu s tolerancí tloušťky zubu.
- 8. Šnekové soukolí.** Přidán výpočet kontrolních rozměrů (geometrická analýza) podle GOST 19650-97, DIN 3967 a DIN 3977.
- 9. Šnekové soukolí.** Přidána možnost vytvářet reporty.

T-FLEX Electrical

- 1. Spojovací čáry.** Přidán nový příkaz Spojovací čáry pro vytvoření více paralelních spojovacích čar najednou.
- 2. Svorkovnice.** Mechanika manipulace se svorkovnicemi byla aktualizována.
- 3. Řetězce a signály.** Přidána nové příkazy pro správu řetězců a signálů.
- 4. Spojovací čáry.** Do parametrů připojených vedení byla přidána barva čárkovaná, což umožňuje označit dvoubarevné vodiče.

5. Spojovací čáry. Do Parametrů diagramu do sekce Označení na spojovacích čarách byla přidána volba Při vytváření zobrazit TN, která umožňuje rozhodnout, zda názvy značek by měli být automaticky umístěny na jednu nebo obě strany spojovací čáry nebo je deaktivovat.

6. Kabelové komponenty. Do příkazu Připojení byly přidány nové možnosti automatické nabídky: Vytvořit jedno připojení (ve výchozím nastavení aktivní) a Automaticky vytvořit připojení na diagramu.

7. Kabelové komponenty. Značka byla přidána do skupiny parametrů skupiny Pro report pro kabelové komponenty všech druhů.

8. Kabelové komponenty. Systém nyní uchovává naposledy použité filtry výběru prototypu.