

# **TDS-TECHNIK verze 22**

*V následujícím textu jsou uvedeny informace o hlavních novinkách strojírenské nadstavby TDS-TECHNIK pro Solid Edge*

---

## **Podpora Solid Edge 2023**

Nová verze nadstavby podporuje Solid Edge 2023. Je ji však možné nainstalovat a používat i v případě, že používáte některou ze starších verzí Solid Edge.

## **Knihovna normalizovaných dílů**

### **Rozšíření databáze normalizovaných dílů**

V nové verzi byla rozšířena databáze normalizovaných dílů:

- trhací nýty s malou a velkou plochou hlavou a se zápusťnou hlavou z hliníku, oceli a nerezů podle norem ČSN EN ISO, DIN a podle katalogu Bralco,
- hliníkové konstrukční systémy: byly doplněny další profily Bosch Rexroth a nově byly zařazeny vybrané profily Alvaris a Montech.

Kromě rozšíření o další typy dílů byly v databázi provedeno také několik dalších změn, např. k v normám DIN šroubů a matic byly doplněny volby pevnostní třídy a úpravy povrchu, podobně jako u ISO norem.

### **Aktualizace databáze normalizovaných dílů**

V databázi byly také aktualizovány údaje s ohledem na zrušené nebo nově vydané normy ČSN a ISO.

## **Práce s díly v Solid Edge**

Při vytváření dílů byla vylepšena práce s materiálovými vlastnostmi a tabulkou materiálů. Materiálové vlastnosti dílů šroubů a matic se nyní nastavují podle vybrané pevnostní třídy.

Při výběru materiálu v Tabulkách se příslušný materiál doplňuje také do materiálové tabulky Solid Edge, pokud tam ještě neexistuje.

## **Rozviny pláštů**

V nabídce tvarů přibylo několik nových typů:

- Dosavadní typy přechodů byly doplněny o nový obecný výpočet „Přechod (varianty)“, kde je možné na vstupu i výstupu volit průřez kruhový, půlkruhový, úsečový nebo čtyřhranný, takže je možné volit i kombinace, které dříve program nenabízel (např. přechod půlkruh – kruh).
- K symetrickým dvojitým rozbočkám („kalhotovým kusům“) s kruhovými vstupními a výstupními průřezy přibyl obecnější tvar „Kalhoty (varianty)“, kde je možné na vstupu i výstupu volit průřez kruhový, půlkruhový, úsečový nebo čtyřhranný a je možné volit i více nohavic a jejich excentricitu.
- Nový tvar „Nástavec“ nabízí vytvoření odbočky s kruhovým, půlkruhovým nebo úsečovým průřezem, přičemž vlastní odbočka může mít náběh sklopený pod zvoleným úhlem.
- Další nový tvar „Segmentové koleno 2“ se od dosud počítaného tvaru segmentového kolena liší tím, že jednotlivé segmenty nemají tvar rotačního válce, ale mají vždy kruhové vstupní a výstupní hrany. Kromě kruhového vstupního a výstupního průřezu je možné volit půlkruhový nebo úsečový průřez.
- Poslední nový „Lomený tvar“ je obdobou stávajícího „Segmentu oblouku“, avšak i zde je možné kromě kruhového průřezu volit průřez půlkruhový nebo úsečový.

Další novou funkcí v Rozvinech pláštů je možnost nastavit, aby se po dokončení výpočtu automaticky vygenerovaly DXF soubory pro všechny rozviny a pohledy. K dispozici jsou volby pro cílové umístění a pro pravidla pojmenování souborů. Je možné také nastavit, aby se po vygenerování souborů otevřela složka s těmito soubory, nebo aby se vytvořené soubory DXF otevřely do CADu.