

# TDS-TECHNIK 10.0

V následujícím textu jsou uvedeny informace o již desáté verzi strojírenské aplikace **TDS-TECHNIK**. V úvodu jsou popisovány moduly *Výpočty a Kusovník*, které jsou společně všem verzím. Pak následuje popis pro jednotlivé verze CAD systémů.

## **TDS-Výpočty**

### **Nový výpočet rozvinu pláštů**

Program obsahuje zcela nový výpočet rozvinu pláštů těles, průníků a přechodů pro potrubí ve vzduchotechnice a v příbuzných oborech.

V nabídce jsou následující nejčastěji používané tvary:

- Roura,
- Krabice,
- Komolý kužel,
- Válcová roura s válcovou odbočkou,
- Kuželová roura s válcovou odbočkou,
- Válcová roura rozvětvená ve tvaru Y,
- Čtyřhranná roura se čtyřhrannou odbočkou,
- Čtyřhranná roura s válcovou odbočkou,
- Válcová roura se čtyřhrannou odbočkou,
- Přechod čtyřhranná roura - válcová roura,
- Segmentové koleno,
- Segment oblouku,
- Kuželové segmentové koleno,
- Kompenzátor.

Po zadání rozměrů program vypočte rozvinuté díly výchozího pláště, které je možné vložit do výkresu. To je možné doplnit tabulkou obrysových souřadnic, kterou je možné přenést např. do MS Excelu.

## **TDS-Kusovník**

### **Export kusovníku do XML**

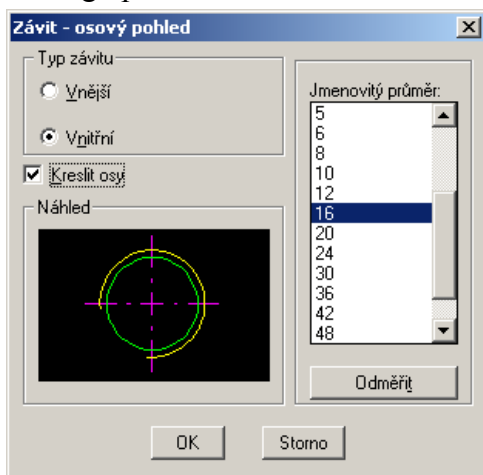
Data kusovníku je nyní možné exportovat také do stále častěji užívaného formátu XML. Pro zobrazení dat v internetovém prohlížeči je možné použít předvolenou šablonu ve formátu XSL nebo si můžete vytvořit šablonu vlastní.

## Nadstavba pro AutoCAD a nadstavba pro IntelliCAD

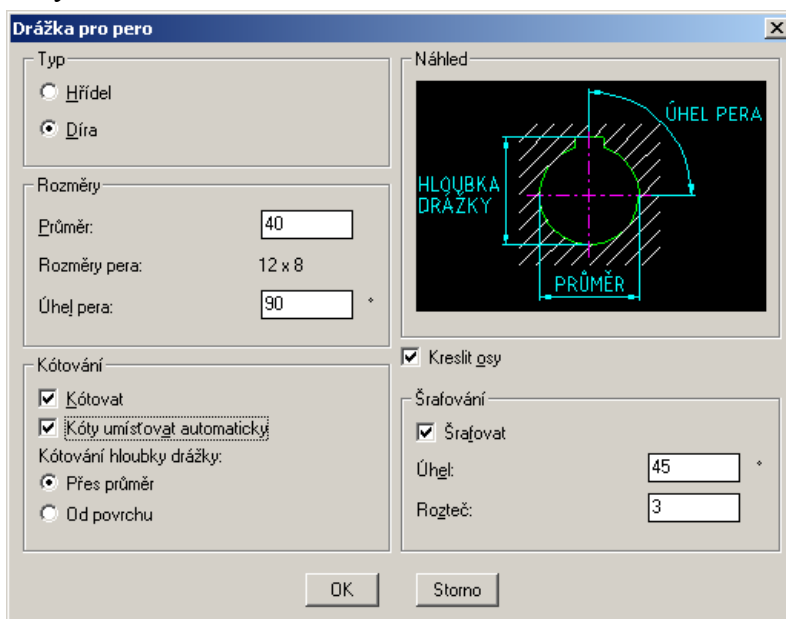
### Vylepšení uživatelského rozhraní

Do programu byla doplněna řada nových vstupních dialogů, které usnadňují zadávání parametrů pro vykreslování závitů, drážek pro pero a dalších konstrukčních prvků.

Ukázka dialogu pro kreslení závitu:



Spolu s novým uživatelským rozhraním přibýly u některých funkcí také nové možnosti, např. možnost volby, zda se u drážky pro pero mají vykreslovat kóty a zda se mají umístit automaticky nebo ručně:



### Barevné odlišení kót s přeepsaným textem

Tato nová funkce najde ve výkresu všechny kóty, které mají přeepsaný text, tedy nezobrazují změřenou délku, ale „ručně“ zadaný text. Text těchto kót se barevně označí, takže je pak možné je ve výkresu snadno odlišit od běžných kót.

### **Barevné odlišení kót s jiným měřítkem**

Tato funkce najde ve výkresu všechny kóty, jejichž měřítko se liší od měřítka výkresu. Text těchto kót se barevně označí, takže je pak možné je ve výkresu snadno odlišit od běžných kót.

### **Kótování detailů**

Při kótování entit vneseného detailu program automaticky nastavuje odpovídající měřítko kótování.

### **Tabulky ozubení, drážkování a pružin**

Do výkresu je možné vložit některou z 15 nových doplňkových tabulek pro výrobní výkresy ozubení, evolventního drážkování a pružin. Předvolený tvar dodávaných tabulek je možné upravit.

### **Další nové kreslicí pomůcky**

Bylo doplněno několik nových kreslicích pomůcek – další varianty funkcí pro vytváření vnesených detailů, konstrukčních čar, kót, rozšířené možnosti pro kreslení značek drsnosti apod.

### **Uložení parametrů nadstavby**

Parametry nadstavby je možné už od předchozích verzí měnit v konfiguračním dialogu. Nyní je možné požadované hodnoty přednastavit i pro nové výkresu a pro další spuštění CADu.

## ***Nadstavba pro AutoCAD LT***

### **Podpora nové verze AutoCADu LT**

Nadstavba podporuje novou verzi AutoCADu LT – AutoCAD LT 2004.

Kromě toho je možné program nainstalovat i na tyto starší verze: AutoCAD LT 2000, AutoCAD LT 2000i a AutoCAD LT 2002.

## ***Nadstavba pro CADKEY***

### **Podpora nové verze CADKEY**

Nadstavba podporuje novou verzi CADKEY – CADKEY 21.

Kromě toho je možné program nainstalovat i na tyto starší verze: CADKEY 19, CADKEY 99 R2, CADKEY 99 R1, CADKEY 98. Program je možné používat i se speciálními verzemi CADKEY Wireframe a CADKEY Hobby.

## ***Nadstavba pro DesignCAD***

### **Podpora nových verzí DesignCADu**

Nadstavba podporuje nové verze DesignCADu – DesignCAD 3D MAX 14 a DesignCAD Express 14.

Kromě toho je možné program nainstalovat i na tyto starší verze: DesignCAD 3D Max Plus, DesignCAD 3D Max, DesignCAD Express V.12, DesignCAD 3000, DesignCAD Pro 2000, DesignCAD LT 2000, DesignCAD 97 a DesignCAD LT 97.

## ***Nadstavba pro SmartSketch***

### **Dávková konverze výkresů (vylepšeno)**

Program pro dávkový export výkresů z/do formátu SmartSketch má následující vylepšení:

#### ***Nový postup práce s programem***

Program nejprve projde soubory na disku a pak zobrazí seznam nalezených souborů ke zpracování. V tomto seznamu je možné zvolené soubory „ručně“ odebrat, případně je možné vše vypnout (z nabídky po stisknutí pravého tlačítka myši) a pak zapnout soubory, které se mají převést.

#### ***Nový parametr „exportovat všechny listy“***

Program umožňuje zapnout export všech listů. To má význam u exportu souborů z formátu programu SmartSketch („.igr“) do jiných formátů, např. do formátu AutoCADu („.dwg“). Pokud má nějaký výkres více listů, uloží program každý z nich do samostatného souboru, jehož název se bude skládat z původního názvu doplněného o název listu v závorkách.

#### ***Nový parametr „opravovat tolerance kót“***

Toto nastavení usnadňuje řešení několika problematických míst zejména při exportu/importu do/z formátu AutoCADu („.dwg“ a „.dxf“).

Program SmartSketch při exportu a importu dat převádí chybně některé případy kót s tolerovanými rozměry. Pokud má např. kóta v AutoCADu horní úchylku „+0,5“ a dolní úchylku „+0,2“, převede SmartSketch dolní úchylku nesprávně na „-0,2“.

Program „Dávková konverze výkresů“ tuto chybu opraví.

Kromě toho se také upravují kóty s hodnotou v závorkách a kóty s toleranční značkou ISO.

V programu SmartSketch jsou pro tyto hodnoty vlastní kolonky ve vlastnostech kóty a při exportu do AutoCADu je SmartSketch převede do tvaru, který velmi znesnadňuje další editaci takových kót. Program „Dávková konverze výkresů“ tyto hodnoty přizpůsobí do obvyklého tvaru tak, že je možné kóty dále v AutoCADu editovat bez problémů.

### **Vyhledávání textů (vylepšeno)**

Tato užitečná funkce nyní pracuje volitelně nejen s texty v textových polích ale také s odkazy (bublina - „balloon“), s tolerančními poli kót a s ostatními prvky kót (předpony, přípony, ...).

V kombinaci s volbou „Pouze celý text“ tak můžete např. v rozsáhlé sestavě okamžitě najít odkaz na pozici s daným číslem, případně ve výrobním výkresu s velkým počtem kót můžete najít konkrétní toleranční značku ISO.

### **Formáty výkresů (nový nástroj)**

Tento nástroj vyhledá výkresy vytvořené v programu SmartSketch a zobrazí tabulku s použitými formáty výkresů a jejich měřítky.

V úvodním dialogu zvolte jednu nebo více složek, které se mají prohledávat.

Program najde všechny výkresy, postupně je otevře a zjistí příslušné informace. Pak zobrazí tabulku, kde jsou uvedeny následující údaje:

- název souboru včetně cesty
- název listu
- rozměr listu (formát výkresu): normalizovaný A0 až A4, prodloužený, případně vlastní (zde je uveden rozměr šířka x výška v mm)
- měřítko listu: M 1 : 1, měřítko zmenšení nebo měřítko zvětšení.

Pokud má nějaký soubor více pracovních listů, bude pro každý list zobrazen samostatný údaj. Obsah celé tabulky je možné přenést do Excelu z nabídky po stisknutí pravého tlačítka myši. Z této nabídky je možné také zvolený výkres otevřít do programu SmartSketch.

### ***Další informace***

Další informace o nové verzi najdete na Internetu na adrese:

[www.tds-technik.cz](http://www.tds-technik.cz)