

# TDS-TECHNIK 14.0 pro AutoCAD

V následujícím textu jsou uvedeny informace o hlavních novinkách strojírenské nadstavby **TDS-TECHNIK pro AutoCAD** v rozsahu sady **Komplet**.

## Nová nápověda

V nové verzi nadstavby TDS-TECHNIK byla zcela přepracována a rozšířena nápověda. Ta má nyní modernější vzhled a především přehlednější uspořádání. V nové nápovědě naleznete nejenom více informací, ale také mnoho nových názorných schémat k používání konstrukčních pomůcek, která usnadňují pochopení používání jednotlivých funkcí.

## Práce s databází normalizovaných dílů

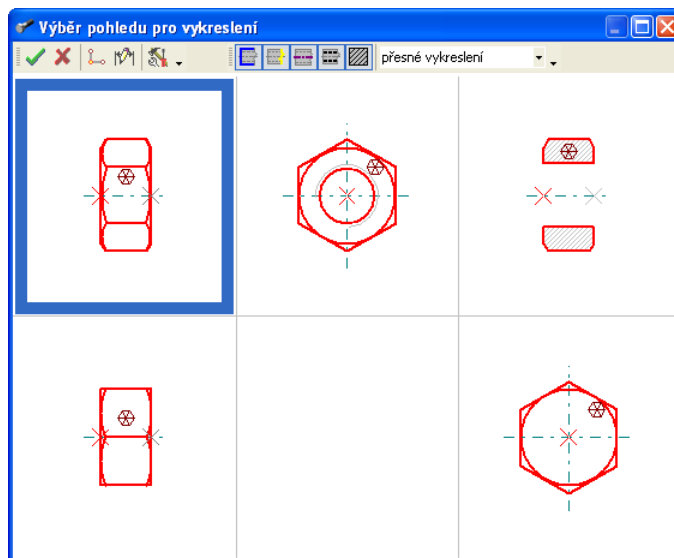
### Úpravy a rozšíření databáze normalizovaných dílů

Nová verze nadstavby obsahuje aktualizovanou databázi normalizovaných dílů, oproti předchozí verzi 13.1 bylo doplněno několik dalších hutních polotovarů podle EN norem. Dále přibyly informativní tabulky přiřazení klínů a per k hřídelům. Nově jsou zařazeny také válečkové řetězy podle DIN 8187 a DIN 8188.

### Vylepšené vykreslování normalizovaných dílů ve 2D

Po výběru typu a velikosti součásti z knihovny normalizovaných dílů si můžete zvolit 2D pohled nebo řez, ve kterém chcete vybraný díl vykreslit. V nové verzi 2D nadstavby TDS-TECHNIK najdete u spojovacích součástí další varianty pohledů. U šroubů, matic, podložek a u dalších typů dílů byly doplněny pohledy a řezy sestrojené tak, aby po jejich vložení do výkresu nebylo nutné blok se součástí upravovat (ořezávat).

Příklad: V následujícím výběru pohledů je, kromě základního osového pohledu matice (uprostřed), k dispozici také částečný pohled bez díry (vpravo dole), do kterého bude možné jednoduše vložit pohled na dřík šroubu.



## Data pro kusovník

V programu TDS-TECHNIK je celá řada voleb pro přizpůsobení kusovníkových informací potřebám uživatele. Můžete nastavit, zda se má používat plné nebo zkrácené označení (např. „Šroub se šestihrannou hlavou“ nebo jen krátce „Šroub“), zda upřednostňujete označování velkými nebo malými písmeny (tj. ŠROUB nebo Šroub...) a podobně. Je možné také určit, zda chcete zadávat povrchovou úpravu, provedení a další parametry.

V nové verzi je k dispozici další sada voleb, která např. umožňuje potlačit výběr z mechanických vlastností a jejich výpis do kusovníku. To využijete v případech, kdy chcete předepisovat pouze typ a velikost dílů.

## Další vylepšení Tabulek

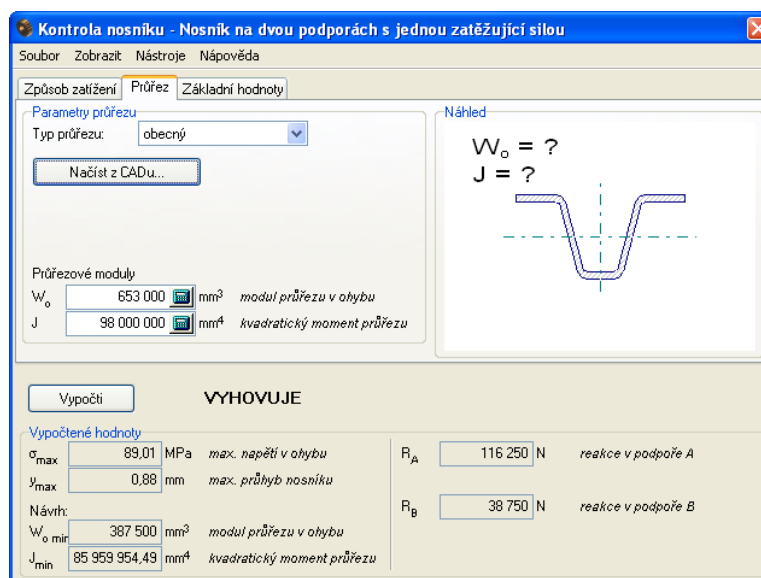
V uživatelském rozhraní programu TDS-Tabulky je několik drobných vylepšení, například:

- Při vyhledávání lze zadat také text z cizojazyčného názvu, vyhledávat tedy můžete podl slov „Sechskantschraube“, „Hexagon“ aj.
- Na další díl (podle jiné normy ve stejném souboru) se z hlavního okna můžete rychle přesunout pomocí kláves Ctrl + šipka vpravo nebo vlevo.
- Při vkládání dílu do výkresu jsou v okně pro výběr normy šedivě označeny položky, které nejsou určeny pro vykreslování.

## Výpočty

### Vlastní profil ve výpočtu

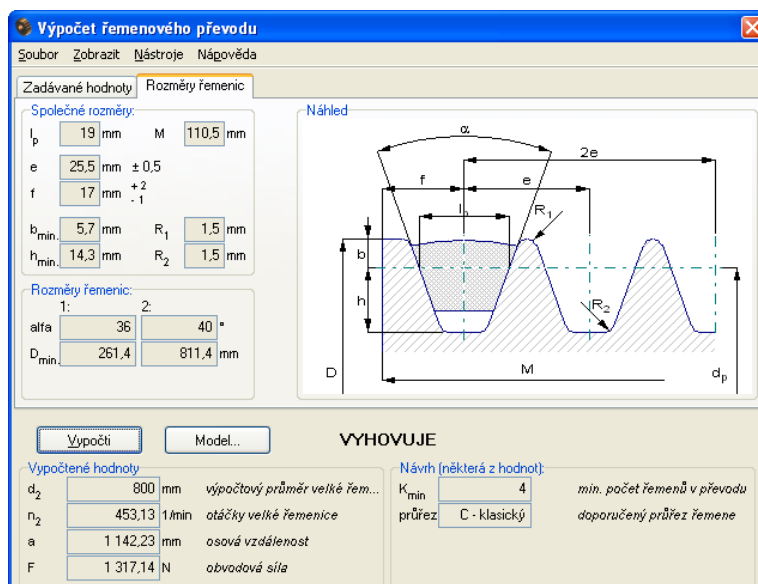
U výpočtu nosníku můžete volit některý ze základních typů průřezu (kruhový, 4hran, 6hran, trubka apod.) nebo vybrat průřez z knihovny normalizovaných dílů (tyče L, U, HEB, tenkostěnné profily apod.). Nová verze nadstavby nyní nabízí možnost načtení průřezových charakteristik přímo z AutoCADu. Zde si můžete nakreslit libovolný tvar profilu a pak přenést statické hodnoty průřezu do okna výpočtů, kde budete pokračovat např. ve výpočtu nosníku s parametry vámi zadaného tvaru profilu.



Podrobnější návod, jak přenést statické hodnoty průřezu, naleznete v nové nápovědě.

### Výpočet řemenů

Ve výpočtu řemenu se nyní zobrazují také rozměry klínové drážky a průměry obou řemenic.



Tyto hodnoty se i s obrázkem vypisují i do výpočtové zprávy. Kromě toho je možné do výkresu vygenerovat pohled nebo řez zvolené řemenice.

### Výpočet válečkových řetězů

Ve výpočtu řetězového převodu lze volit z rozměrových řad podle norem ČSN a nově také podle norem DIN 8187 a DIN 8188, které mají obsáhlejší řadu rozměrů.

### Výpočet čelního ozubení

U tohoto výpočtu je nová volba na prohození hodnot ozubených kol. Tím se prohodí všechny zadané hodnoty pastorku a kola (počty zubů, korekce, profil nástroje, materiál). To je užitečné zejména v případech, kdy řešíte vložená ozubená kola a hodnoty kola prvního páru kol můžete snadno využít jako hodnoty pro pastorek druhého páru.

Další novinkou je možnost nastavit vlastní hodnotu hlavového průměru ozubených kol. Program pak přepočítá součinitele záběru a další parametry převodu.

### Tažné pružiny

Vykreslování tažných pružin bylo vylepšeno. V pohledu je nyní zohledněna vzájemná poloha a typ ok pružiny.

### Rozvin plášt'ů

Program umožňuje exportovat tabulku souřadnic do programu Microsoft Excel. V nové verzi je také možnost přímého exportu do OpenOffice.org.

## **Kreslicí pomůcky**

V nové verzi programu došlo k mnoha drobným vylepšením v kreslicích pomůckách, například:

- Při vykreslování vnějších závitů je možné volit, zda má být dřík v řezu.
- K automatickému podtrhávání změněných kót přibyla funkce, pomocí které lze podtrhnout „ručně vybranou“ kótu.
- Značka montážního svaru: je možné volit provedení praporku s výplní nebo bez výplně.
- U některých funkcí bylo možné provádět výběr objektů pouze oknem. Nyní je k dispozici standardní výběr (ukázáním, oknem atd.).