

# Novinky

## Seznam novinek aplikace Mechanical Calculator 7

### 7.6.0

#### Obecné

- zlepšena kompatibilita s Windows 7
- nový druh nápovědy kompatibilní s Windows 7
- drobné úpravy

### 7.5.0

#### Modul: Obrábění

- v položce Předvrtání otvorů pro vystružování otvorů přidán i rozměr výhrubníku

#### Modul: Matematika

- v položce Trojúhelník upraveno zobrazení vypočítaných hodnot určených pouze pro čtení
- v položce Kruh změněn popis celého kruhu

#### Modul: Převody

- v položce Číslice přidáno omezení vstupních dat – maximálních hodnot

#### Modul: Přehledy

- v položce Břítové destičky zvětšeno pole pro zadání ISO kódu

### 7.4.2

#### Obecné

- opraveny chyby v zobrazování jednotek
- opraveno chybné vizuální zobrazování několika položek

### 7.4.1

#### Obecné

- opraveny drobné chyby v nastavení aplikace

### 7.4.0

#### Obecné

- drobné úpravy v jádru aplikace

### 7.3.0

#### Obecné

- u jednotlivých položek se ukládají naposledy použité zobrazení

#### Modul: Obrábění

- v položce Odebraný materiál opraven vzorec pro výpočet množství odebraného materiálu při vrtání

#### Modul: Přesnost

- v položce Základní úchytky se již automaticky nemažou jejich hodnoty při změně rozměru
- v položce Úchytky závitů jsou přidány výpočty pro Palcový ISO závit

### 7.2.1

#### Modul: Obrábění

- v položce Předvrtání otvorů je opraven chybný průměr nástroje pro předvrtání závitu G 3

### 7.2.0

#### Obecné

- upravena dokumentace

#### Modul: Přesnost

- v položce Úchytky závitů opraveno chybné označení symbolu Lichoběžníkového závitu
- v položce Úchytky závitů opraven chybný tiskový výstup u Pancéřového závitu
- v položce Úchytky závitů jsou přidány výpočty pro Lichoběžníkový závit (rovnoramenný jednochodý)

### 7.1.1

# Novinky

## Seznam novinek aplikace Mechanical Calculator 7

### Obecné

- opravena instalace chybějících informativních obrázků

### 7.1.0

#### Obecné

- opraveno chybné zobrazování názvu aplikace v hlavičce tiskové sestavy

#### Modul: Obrábění

- v položce Předvrtání otvorů jsou přidány zbývající druhy velikostí Trubkového závitu pro spoje netěsnící na závitech (G)
- v položce Předvrtání otvorů jsou přidány údaje pro předvrtání Trubkového závitu pro spoje těsnící na závitech (R)
- byla upravena logika provádění výpočtů v položce Řezné rychlosti na záložce Frézování

#### Modul: Přesnost

- v položce Úchyly závitů jsou přidány pro Metrický závit výpočty dalších údajů (H, H1, d3) a zřehledněn seznam údajů
- v položce Úchyly závitů jsou přidány výpočty pro Whitworthův závit
- v položce Úchyly závitů jsou přidány výpočty pro Trubkový závit pro spoje netěsnící na závitech
- v položce Úchyly závitů jsou přidány výpočty pro Trubkový závit pro spoje těsnící na závitech
- v položce Úchyly závitů jsou přidány výpočty pro Pancéřový závit
- v položce Úchyly závitů se po dvojkliku (poklepání) na vybranou položku v seznamu rozměrů zobrazí okno s vybranou hodnotou (možno poté zkopírovat do schránky)

#### Modul: Převody

- do položky Zobrazení úhlů jsou přidány názvy úhlů

#### Modul: Přehledy

- v položce Konstanty se po dvojkliku (poklepání) na vybranou položku v seznamu hodnot zobrazí okno s vybranou hodnotou (možno poté zkopírovat do schránky)

### 7.0.4

#### Systém

- opraven problém se čtením nastavení pod uživatelským účtem User

#### Modul: Převody

- opraveno chybné zobrazování záhlaví tabulky u Převodu jednotek

### 7.0.3

#### Systém

- opravena chyba nepovolující v určitých případech zaregistrování aplikace

### 7.0.2

#### Systém

- opravena chyba nepovolující spuštění neregistrované verze ve zkušební době

### 7.0.1

#### Vzhled

- přidán nový jazyk - čeština bez diakritiky
- opraveny popisky některých jednotek
- u ASCII tabulky zobrazení vybraného znaku ve viditelné části
- v položce Zobrazení úhlu opravena reakce na případné nekorektní vkládání hodnot

### 7.0.0 (od aplikace Řezné podmínky 6.2.2)

#### Obecné

- tisk hodnot i v políčkách
- náhled před tiskem
- export některých dat do několika souborových formátů (.txt, .csv, .xls, .doc, .html)
- nový způsob registrace aplikace
- informace o proveditelnosti výpočtu
- při nevyplněném políčku se tam, kde to lze, automaticky doplní „0“

# Novinky

## Seznam novinek aplikace Mechanical Calculator 7

- při zadávání desetinného oddělovače lze použít jak čárku, tak i tečku
- možnost zaokrouhlování vybraných hodnot na celá čísla (řezná rychlost, otáčky, ...)
- možnost okamžitého převodu vstupní jednotky
- 27 nových položek
- více než 500 nových možností výpočtů
- další drobná vylepšení

### Vzhled

- nový moderní vzhled
- nové ikonky
- nové obrázky
- menu (volitelný styl zobrazování)
- možnost zvětšování/zmenšování okna aplikace
- možnost výběru z více jazyků (základním jazykem je čeština)
- barevné označování políček, jejich hodnot a výsledků s možností změny
- zobrazení chybných vstupních údajů
- aplikaci lze mít stále nahoře nad všemi okny dalších spuštěných aplikací

### Modul: Obrábění

- Otáčky a Posuv jsou v jedné položce Řezné rychlosti
- optimalizace řezné rychlosti
- výpočet času obrábění pro soustružení dle druhu soustružení (čelní, podélné,...)
- výpočet průřezu třísky i pro soustružení a frézování a pro vrtání dle počtu břitů vrtáku a druhu vrtaného otvoru
- výpočet tloušťky třísky i pro soustružení a frézování
- výpočet jakosti povrchu i pro frézování
- u předvrtání závitů přidáno dalších 9 druhů závitů
- 4 nové položky (Množství tepla, Řezná síla, Výkon a Kroutící moment)

### Modul: Přesnost

- Základní tolerance a úchylka jsou v jedné položce Základní úchylky
- 6 nových položek (Všeobecné úchylky, Geometrické tolerance, Všeobecné tolerance, Úchylky výkovek, Úchylky odliktů, Úchylky závitů)

### Modul: Matematika

- přehlednější uspořádání obrazců
- položka Pythagoras je začleněna do položky Trojúhelník
- položka Goniometrické funkce obsahuje funkce pro sekans a kosekans, tabulku s řadou hodnot funkcí a přehledný graf funkce
- 3 nové položky (Kosoúhelník, Lichoběžník a Elipsa) a mnoho nových možností výpočtů

### Modul: Převody

- přehlednější a jednodušší možnosti pro převod jednotek
- 8 nových položek (Porovnání materiálů, Plošná hustota, Objemová hustota, Teplota, Číselné soustavy, Čísllice, Zobrazení úhlu, Souřadnice)

### Modul: Přehledy

- zcela nový modul
- obsahuje položku Předpony jednotek SI
- 6 nových položek (Jednotky SI, Řecká abeceda, Konstanty, Formáty papírů, Břítové destičky, Slinuté karbidy)