



eDrawings

Referát z předmětu informatika II

Jméno a příjmení: Valentová Veronika

Studijní obor: Management výroby

Forma studia: Kombinována

Datum vypracování: 05.03.2025

OBSAH

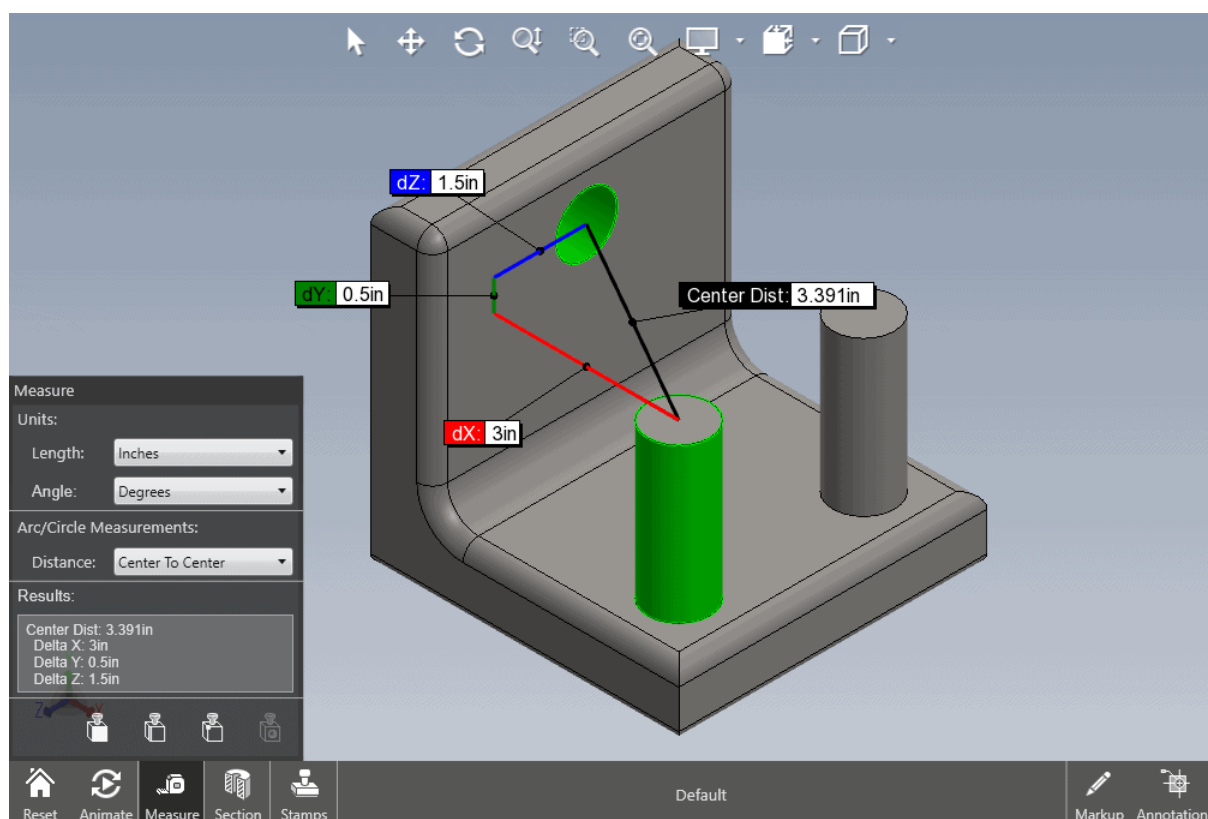
1. Úvod
2. Hlavní funkce
3. Výhody
4. Nevýhody
5. Vlastní zkušenost
6. Závěr
7. Zdroje

1. Úvod

eDrawings je specializovaný software, který byl vyvinutý společností SolidWorks. Jeho hlavní využití spočívá k prohlížení, komentování a sdílení 2D a 3D technických návrhů a modelů. Prohlížeč zobrazí obsah 2D i 3D souborů mnoha různých formátů, jak přenosových například STEP, IGS, IGES, STL, DWG, DXF, tak i nativní soubory modelů z různých CAD systémů. Program složí především pro výrobní specialisty, inženýry a designéry v technických oborech. Je jedním z méně složitých programů, a proto je také tak často využíván.

2. Hlavní funkce

Měření a analýza, které umožňují měřit vzdálenosti, úhly a také další možné parametry modelu. Interaktivní 3D prohlížení je funkcí nejpoužívanější. Umožňuje otáčení, přibližování, oddalování modelu. Další z funkcí je zobrazování modelu v různých řezech. Tato funkce napomáhá pochopení konstrukce modelu. Také je možné vkládat komentáře a anotace k modelu. Konečnou funkcí, o které se zmíním, je export. Možný v různých formátech, například PDF. Funkce simulace pohybu a animace, která napomáhá při pochopení návrhů a modelů je také jedna z mnoho používaných



3. Výhody eDrawings

Hlavní výhodou, díky které je program využíván, je jeho jednoduchost a přístupnost. Není při používání nutné mít hlubší znalosti. Jedna z dalších výhod je možnost simulace pohybu v 3D, tím usnadňuje reálnou představu modelu. Také eDrawings nabízí velmi dobrou kompatibilitu a možnost sdílení souborů. Napomáhá bez menšího problému prezentovat návrhy a posílat je na různé platformy, včetně mobilních zařízení.

4. Nevýhody eDrawings

Velkou nevýhodou je pouhé prohlížení a analyzování modelu. Není možné vytvářet své modely nebo upravovat již stávající. Další nevýhodou je omezená podpora některých specifických CAD formátů, což ale při běžném používání většina ani nezjistí.

5. Vlastní zkušenost

Z vlastní zkušenosti mohu říci, že program eDrawings je velmi spolehlivý a užitečný při práci s 3D návrhy. Program používám při práci ve strojírenském průmyslu. Pomáhá mi do detailu prozkoumat model. Sice je program pouze zobrazovací ale při mém používání je dostačující, a proto ho mohu doporučit. Také mohu psát poznámky k zobrazenému modelu a tak mohu i komunikovat se spolupracovníky, což také ulehčuje práci ve skupi

6. Závěr

eDrawings je skvělý nástroj pro ty, kteří potřebují efektivně a bez nutnosti hlubších znalostí prohlížet a sdílet technické nákresy. Nabízí velkou škálu funkcí, které usnadňují práci s 2D a 3D modely. Program je vhodný pro inženýry, designéry a managery. I přes některé omezení je spolehlivý a hojně využívaný. A při běžném používání velmi doporučovaný.

7. Zdroje

Obrázek

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.edrawingsviewer.com%2Fdownload-edrawings&psig=AOvVaw0HPv0je8XBCoz-FqhORqz7&ust=1741439077635000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjzaCE-IsDFQAAAAAdAAAAABAE>

<https://appgoengcab4ab8d0951.blob.core.windows.net/blobappgoengcab4ab8d0951/wp-content/uploads/2020/11/cylinder-cylinder-measurement-1.png>

Text

<https://www.solidvision.cz/solidworks-reseni/komunikace/edrawings>

<https://www.edrawingsviewer.com/download-edrawings>

https://help.solidworks.com/2024/czech/eDrawings/c_eDrawings.htm

https://help.solidworks.com/2024/czech/eDrawings/c_Key_Features_of_eDrawings.htm?id=8e235faa93c34f0f9433e870ba64bcbd#Pg0

