



Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Politechnika Warszawska

Wprowadzenie do PTC Creo

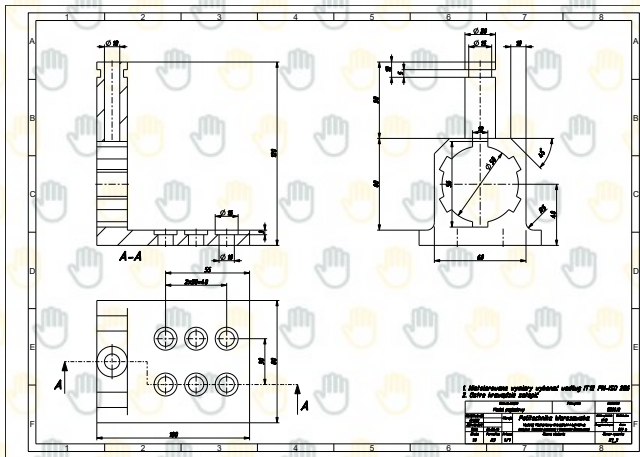
mgr inż. Grzegorz Kamiński

30 września 2024

Adnotacje rysunkowe

Adnotacje to:

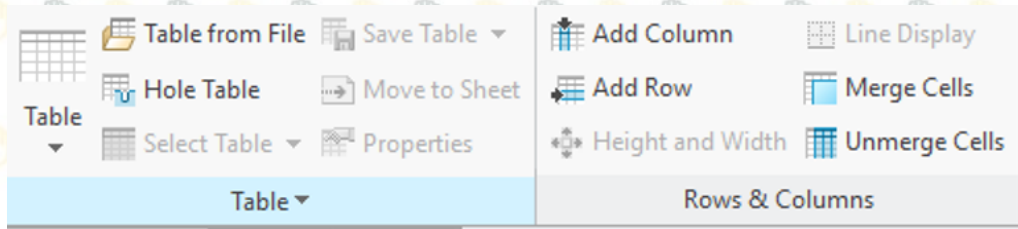
- * wymiary,
- * osie,
- * notatki,
- * tabele.



Dodawanie tabel

Można:

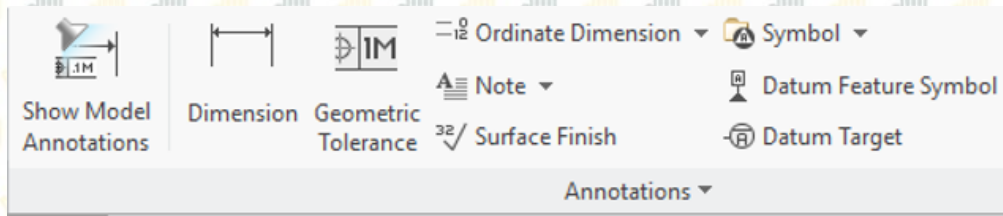
- * dodawać nowe tabele,
- * korzystać z szablonów.



Wyświetlanie wymiarów

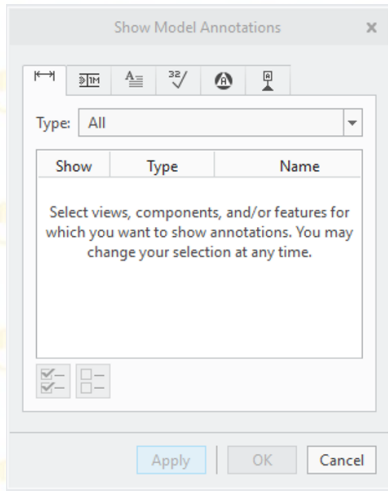
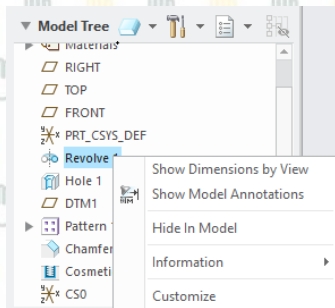
Korzystanie z:

- * wymiarów z modelu 3D,
- * samodzielne wymiarowanie.



Show Model Annotations

Pozwala wyświetlić wszystkie wymiary związane z danym rzutem i dokonać selekcji.

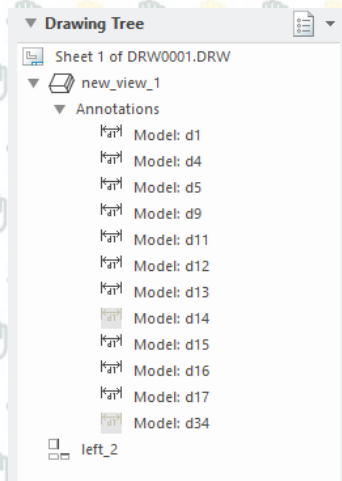


Wymazywanie i usuwanie wymiarów

Polecenie Erase umożliwia na ukrycie wymiaru na rysunku. Jest on widoczny na drzewie rysunku.

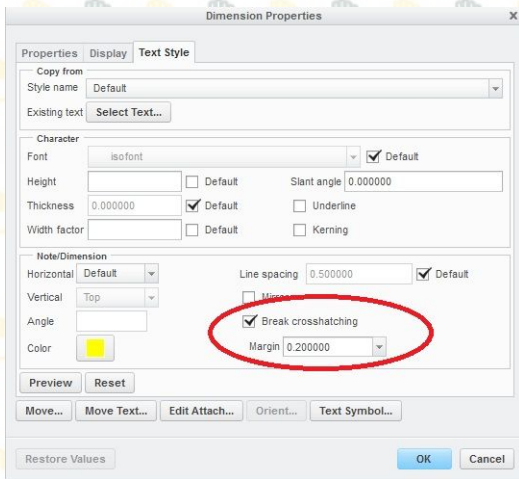
Polecenie Delete usuwa wymiar z rysunku.

Oba polecenia są dostępne z menu rozwijanego.



Efekty dodatkowe przy wymiarowaniu

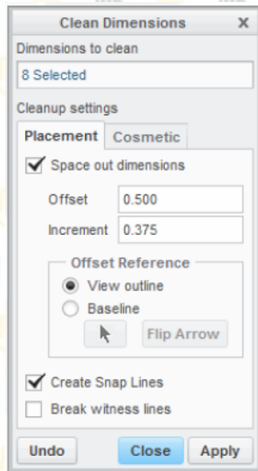
Można usunąć kreskowanie tak by nie nachodziło na wielkość wymiaru.



Porządkowanie wymiarów

Pozwala na:

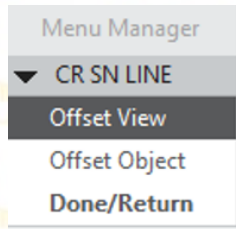
- * odsunięcie wymiarów od obrysu,
- * rozmieszczenie wymiarów w równych odległościach,
- * wyśrodkowanie wymiarów,
- * odwrócenie grotów.



Linie przyciągania

Snap Line:

- * określają równe odległości wymiarów,
- * można samodzielnie przemieszczać wymiary,
- * nie są drukowane,
- * można samodzielnie tworzyć (Create Snap Line).



Manipulowanie wymiarami

Zawsze konieczna jest ręczna korekta rysunku.

Można:

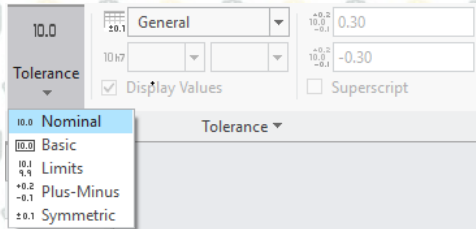
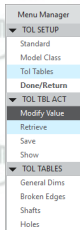
- * przenosić wymiary między rzutami (Move Item to View),
- * przeciągać linie pomocnicze wymiarowe,
- * odwracać groty strzałek (Flip Arrows),
- * przenosić wymiary.

Dodawanie tolerancji do wymiarów

Na modelu 3D podczytać odpowiednią tabelę odchyłek.

File > Prepare > Model Properties

Po wybraniu wymiaru wskazać sposób wyświetlania odchyłek (menu Tolerance) oraz sposób doboru odchyłek (General, None, Shaft, Hole)



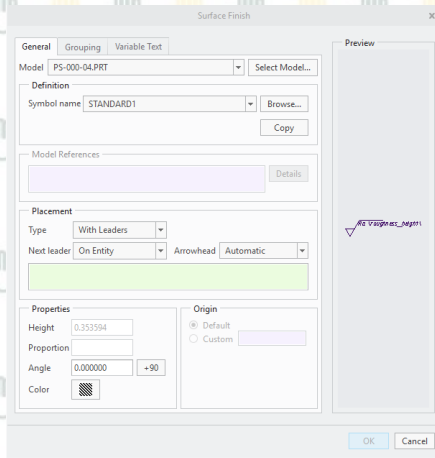
Dodawanie chropowatości

Polecenie Surface Finish dodaje oznaczenia chropowatości.

Wyróżnia się tryby:

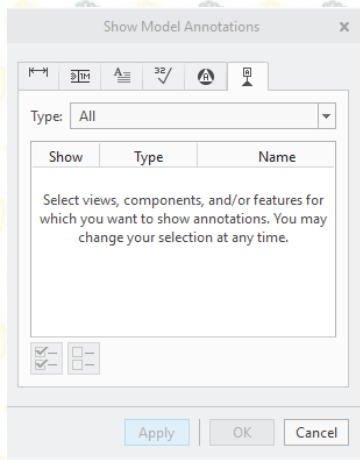
- * z odnośnikiem (With Leader),
- * na powierzchni (On Entity),
- * prostopadle do powierzchni (Normal to Entity),
- * swobodne (Free).

Wartość chropowatości definiuje się w zakładce Variable Text



Dodawanie osi

Ostatnia zakładka w Show Model Annotations umożliwia wstawienie osi.

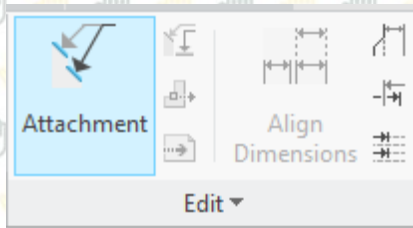


Dodawanie notatek

Można edytować i wskazywać
zaczepienie notatek (Attachment)

Polecenie Note służy do wstawiania uwag
rysunkowych.

Warto korzystać z polecenia Note from
File do podczytywania zapisanych uwag.

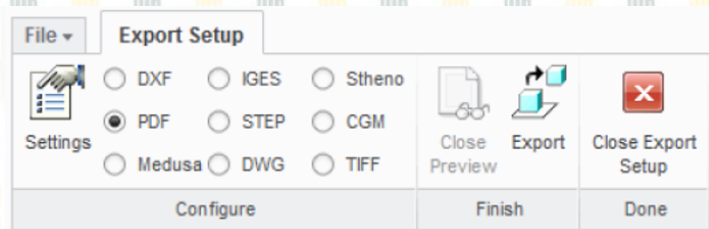


Publikowanie rysunków

File > Print > Print

File > Print > Quick Print

File > Save As > Export





Dziękuję
za uwagę

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl