

**Politechnika
Warszawska**

Zakład Podstaw Konstrukcji

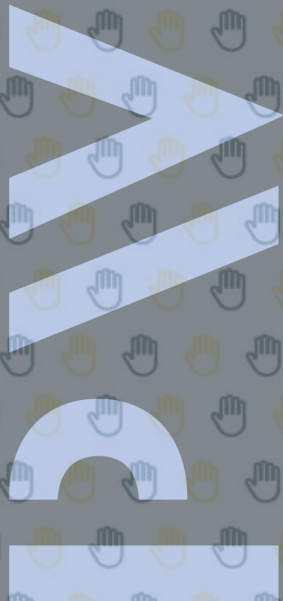
Wprowadzenie do PTC Creo

mgr inż. Grzegorz Kamiński

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl

14 lipca 2023

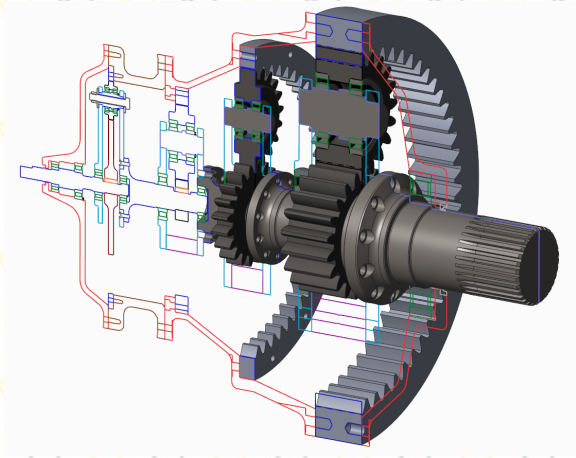
Wersja 1.2



Znaczenie rysunku płaskiego

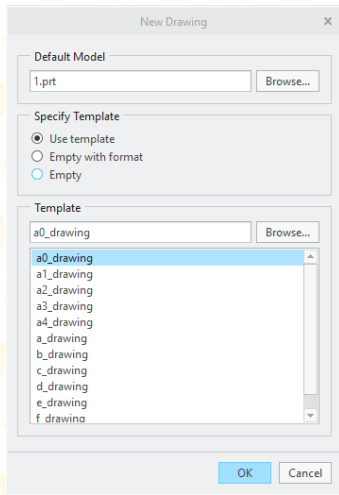
Cechy:

- * zawiera informacje o rzutach, wymiarach przedmiotu lub złożenia,
- * element końcowy projektu,
- * asocjatywność,
- * niezbędna wiedza o normach rysunku technicznego.

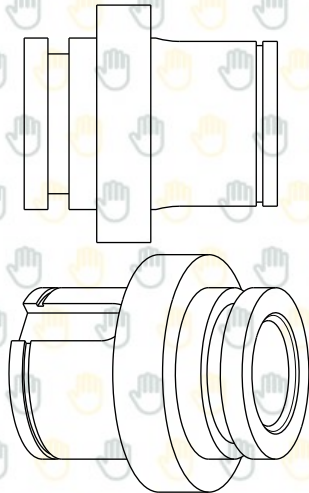
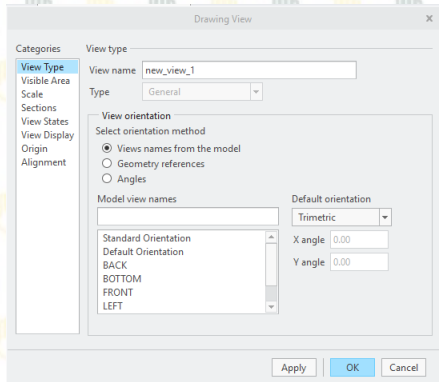


Tworzenie nowego rysunku

- * **File > New > Drawing,**
- * różne tryby tworzenia rysunku,
- * autorska formatka rysunkowa.

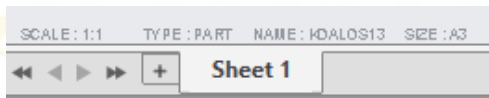
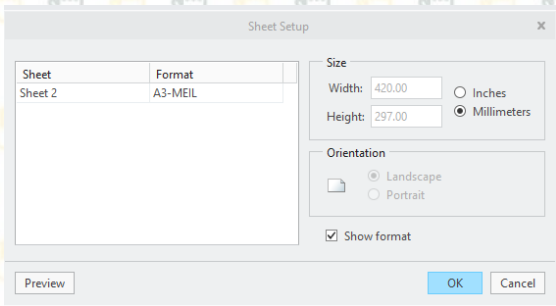


Tworzenie i orientowanie widoków ogólnych



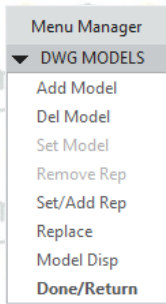
Praca z arkuszami rysunku

- * zmiana globalnej skali rysunku,
- * zmiana wielkości arkusza,
- * dodanie nowego arkusza,
- * zarządzanie arkuszami,
- * zarządzanie podpiętymi modelami.



Dodawanie modeli rysunkowych

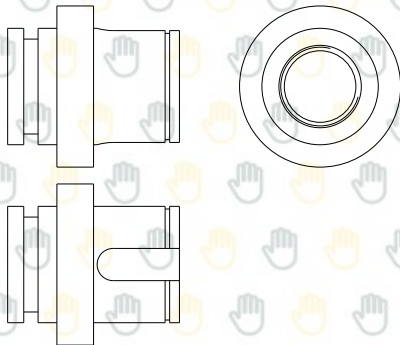
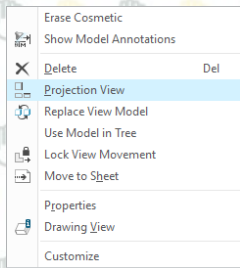
- * dodawanie i usuwanie modeli,
- * dodawanie i usuwanie reprezentacji.



Rzutowanie

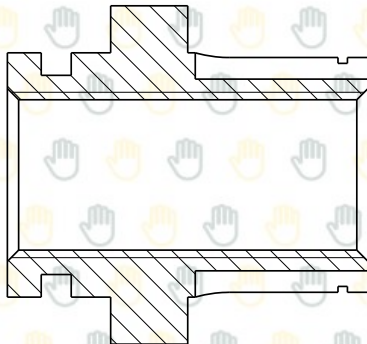
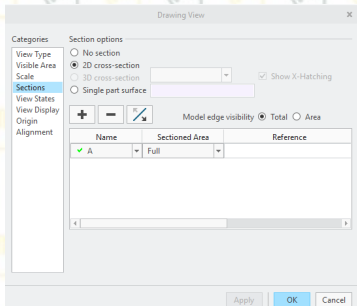
Widok ogólny decyduje o skali i orientacji kolejnych rzutów.

- * polecenie **Projection** na wstążce,
- * polecenie **Projection View** z rozwijanego menu.



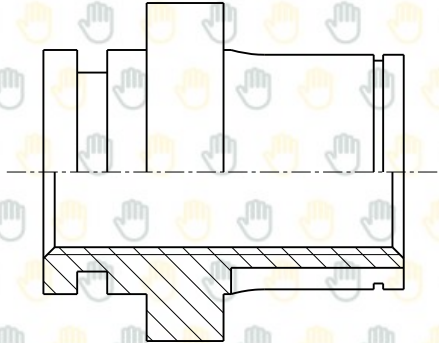
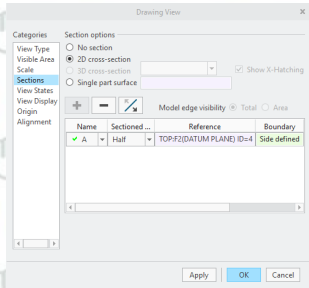
Przekroje

- * wykorzystanie zdefiniowanego przekroju,
- * definicja nowego przekroju.



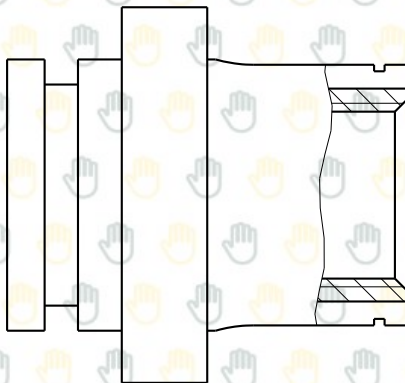
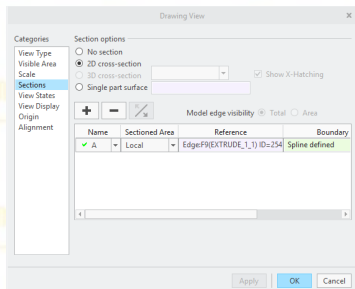
Półwidok-półprzekroje

- * definicja płaszczyzny podziału (*References*),
- * definicja strony przekrojowej (*Boundary*).

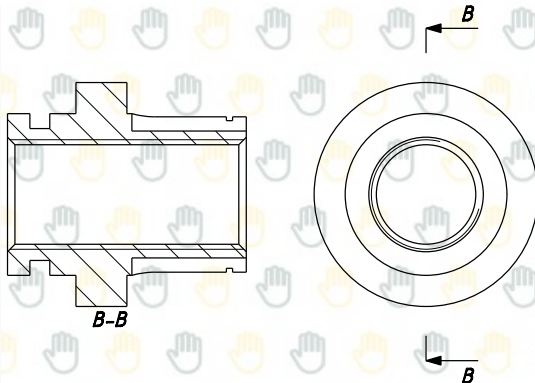
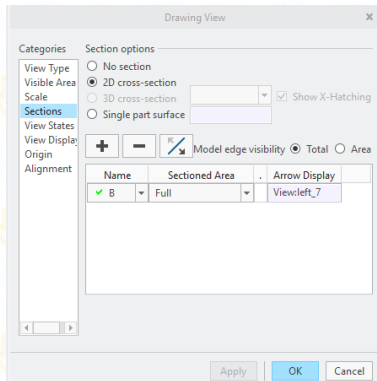
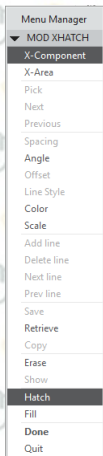


Wyrwania

- * definicja „kotwicy”
(*References*),
- * definicja obszaru wyrwania
(*Boundary*).



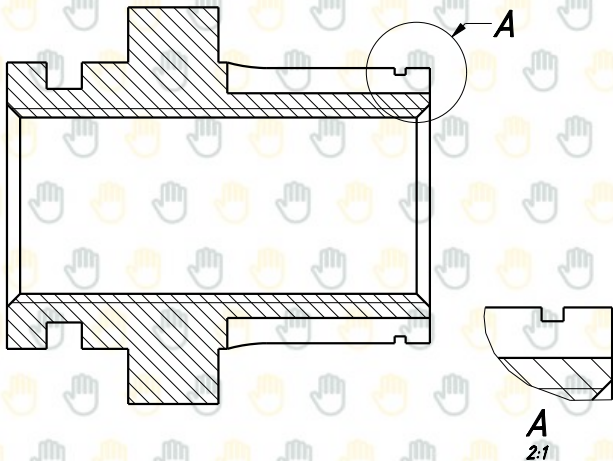
Opcje przekrojów



Zbliżenia

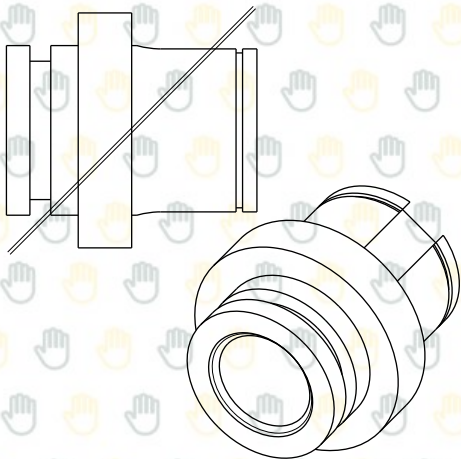
Polecenie **Detail View**:

- * definicja „kotwicy” (*References*),
- * definicja obszaru wyrwania (*Boundary*),
- * można zmienić skalę,
- * nazwę zbliżenia.



Widoki pomocnicze

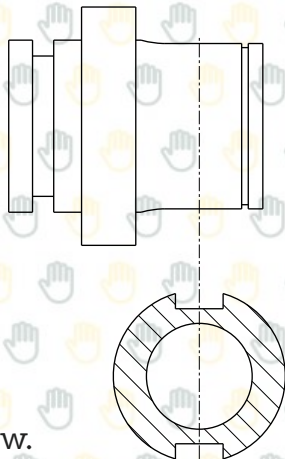
Polecenie **Auxiliary View** tworzy rzut równoległy do wskazanej płaszczyzny.



Kłady

Polecenie **Revolved View**:

- * definicja miejsca kładu (wybór przekroju),
- * definicja miejsca umieszczenia kładu.

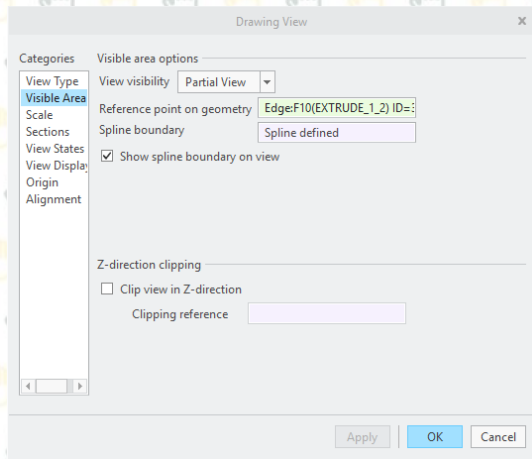


Polecenie Revolved view **nie** pokazuje gwintów.

Widoki cząstkowe

Wymaga:

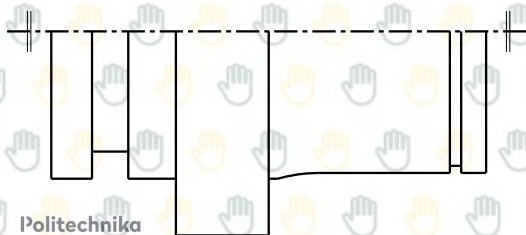
- * definicja „kotwicy” (*Reference point on geometry*),
- * definicja obszaru wyrwania (*Splite Boundary*).



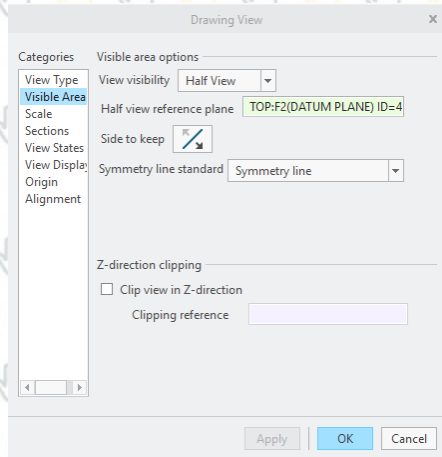
Półwidoki i półprzekroje

Wymaga:

- * definicja płaszczyzny podziału (*References*),
- * definicja strony widocznej (*Boundary*).



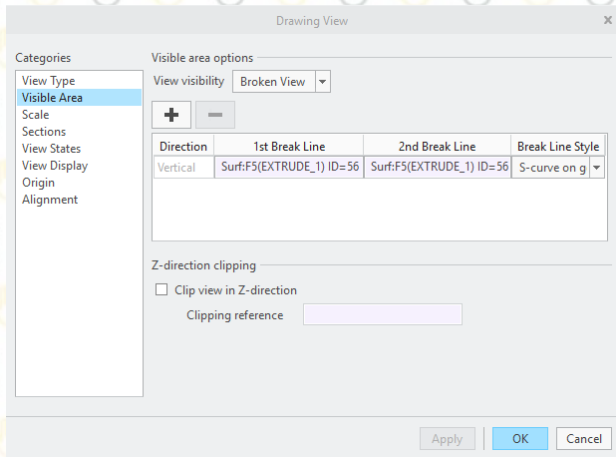
Politechnika
Warszawska



Widoki urwane

Wymaga:

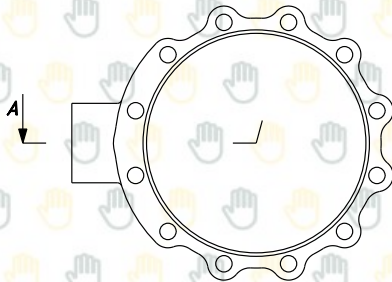
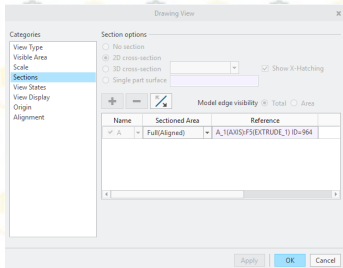
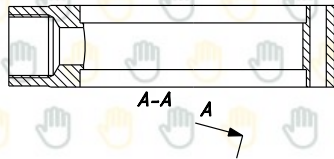
- * definicja miejsc urwania (*Break Line*),
- * definicja sposobu zaznaczenia urwania (*Boundary*).



Przekroje łamane


Wymaga:


- * definicja przekroju łamanego na modelu (*Offset*),
- * definicja osi załamania (*Axis*).



Bibliografia


 **T. Kucharski.** *Mechanika ogólna: rozwiązywanie zagadnień z MATHCAD-em.* [Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2015.](#) isbn: 9788379262953.

 **L. W. Kurmaz and O. L. Kurmaz.** *Podstawy konstruowania węzłów i części maszyn: podręcznik konstruowania.* [Samodzielna Sekcja "Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej", 2011.](#) isbn: 9788388906343.

 **E. Lisowski.** *Integracja modelowania 3D, kinematyki i wytrzymałości w programie Creo Parametric.* [Wydawnictwo PK, 2013.](#) isbn: 9788372427380.

 **E. Mazanek, A. Dziurski, and L. Kania.** *Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn: Łożyska, sprzęgła i hamulce, przekładnie mechaniczne. tom 2.* [WNT, 2015.](#) isbn: 9788393491360.

 **E. Mazanek, A. Dziurski, and L. Kania.** *Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn: Połączenia, sprężyny, zawory, wały maszynowe. tom 1.* [WNT, 2005.](#) isbn: 9788320435528.

 **E. Winter.** *Using Pro/Weld in Creo 2.0.*



GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA
JUSPAXAR
DANKSCHEEN
TASHAKKUR ATU
YAQHANYELAY
SUKSAMA
EKHMET
GRAZIE
MEHRBANI
PALDIES
YOU
BOLZİN
MERCI
THANK
BI'YAN
SHUKRIA
TINGKI
SPASIBO
SNACHALMUYA
MURUM
CHALTU
WABEJA
MAYEKA
YUSPISAGATAN
HUI
UNALCHEEN
ATTO
MAAKE
LEH
KOMAPSUMNIDA
SAWCO
HERASTAWNY
GAEJTHO
GOZAIMASHITA
EFCHARISTO
ACAYJE
FAKAAUE
BAKKA
TAVYAPUCH
MEDAWAGSE
SHOMMO
YKOU
NATUR
CUH
MAKETAU
HISMOMK HAR