



Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Politechnika Warszawska

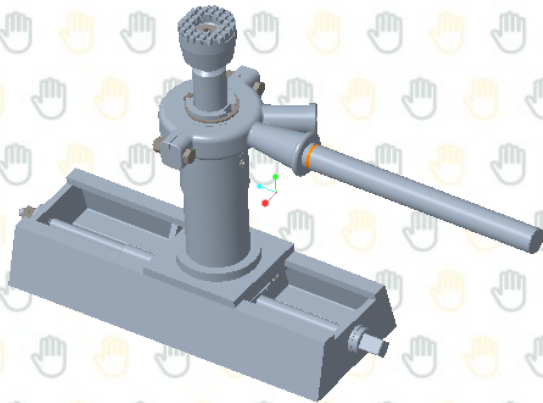
Wprowadzenie do PTC Creo

mgr inż. Grzegorz Kamiński

30 września 2024

Tworzenie złożeń

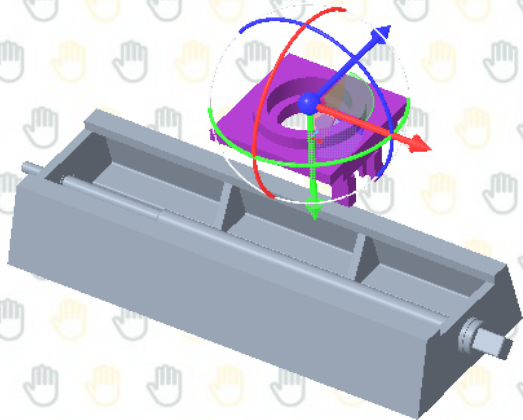
- * wybór komponentów,
- * definicja więzów i ograniczeń ruchu,
- * automatyczne dodawanie więzów,
- * interfejsy do wstawiania elementów.



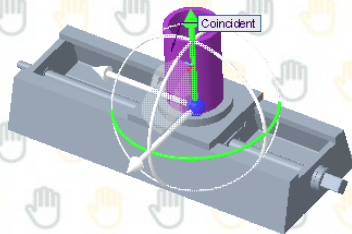
Utwierdzenia w złożeniach

Utwierdzenia:

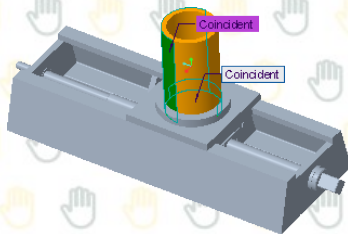
- * określają położenie i orientację,
- * dodawane pojedynczo,
- * edycja (zakładka Placement).



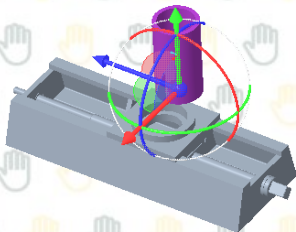
Status utwierdzeń w złożeniu



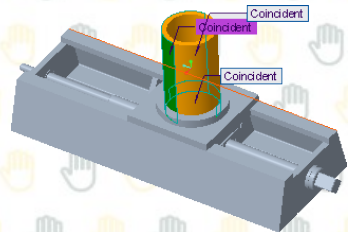
Partially Constraints



Fully Constraints



No Constraints

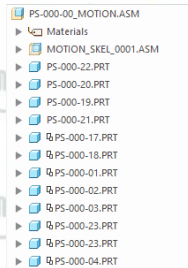
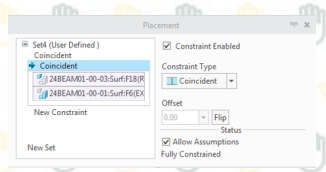


Fully Constraints

Utwierdzenia w złożeniach

Allow Assumptions odbiera obrót własny komponentu.

Przy elementach nie w pełni utwierdzonych w drzewie nawigacyjnym widnieje prostokąt.

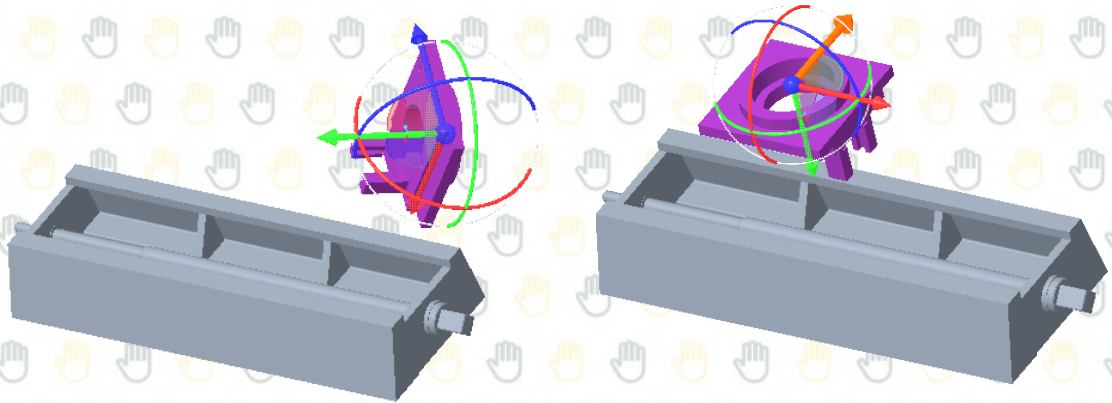


Domyślne utwierdzenie komponentów

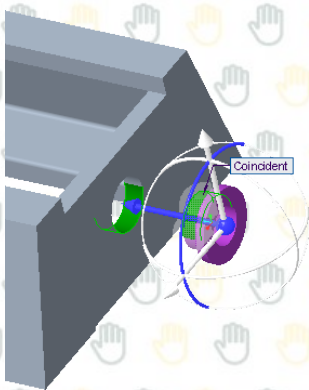
Default — wstawianie pierwszego komponentu poprzez utwierdzenie układów współrzędnych.



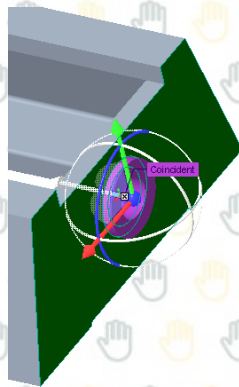
Orientowanie komponentów



Utwierdzenia Coincident

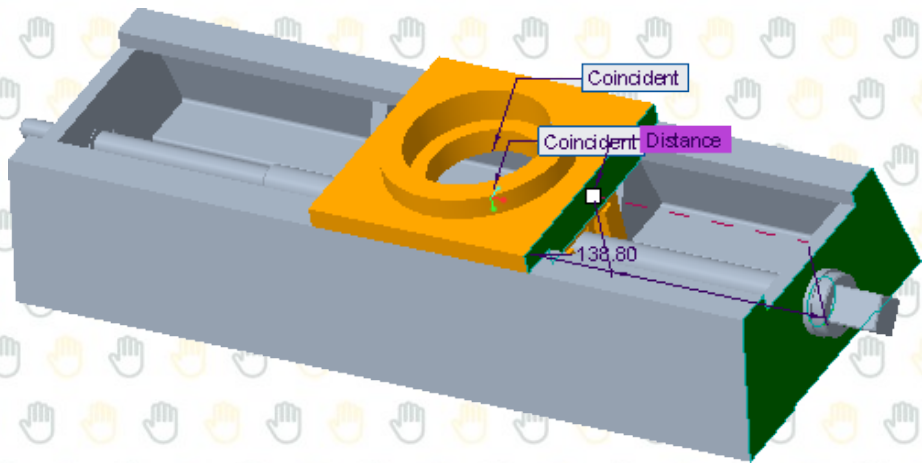


Współosiowość

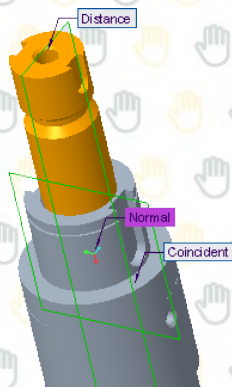
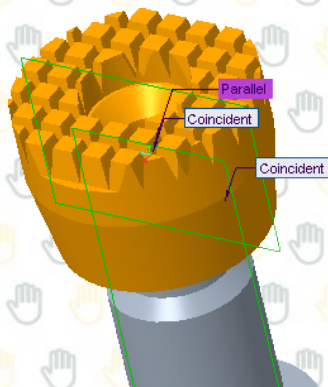
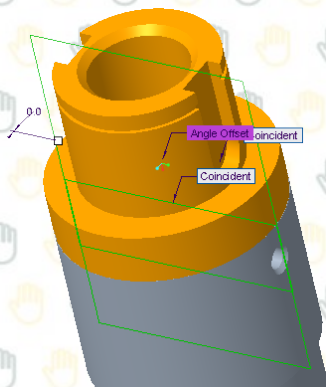


Przyleganie powierzchni płaskich

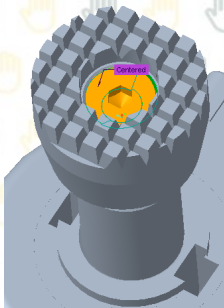
Utwierdzenia Distance



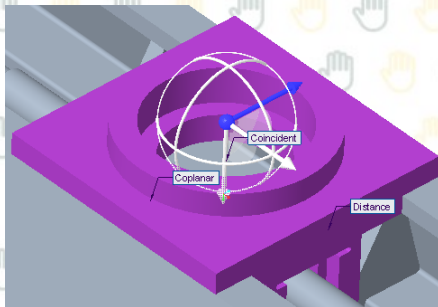
Utwierdzenia Parallel, Normal i Angle



Utwierdzenia Coplanar, Centered i Fix

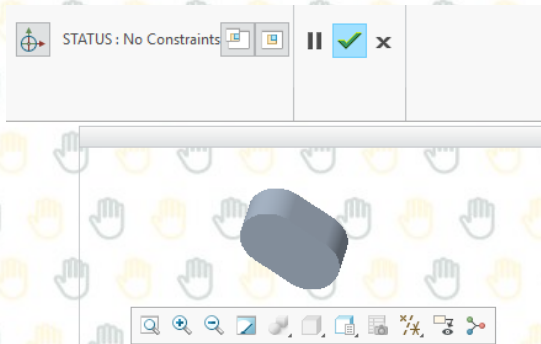
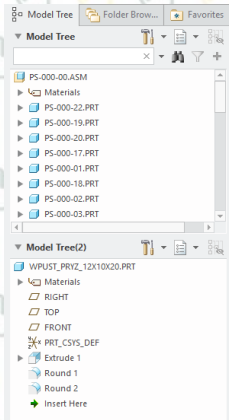


linia—linia



układy współrzędne,
torus—torus,
kula—kula,
stożek—stożek.

Okno pomocnicze





Dziękuję
za uwagę

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl