

**Politechnika
Warszawska**

Zakład Podstaw Konstrukcji

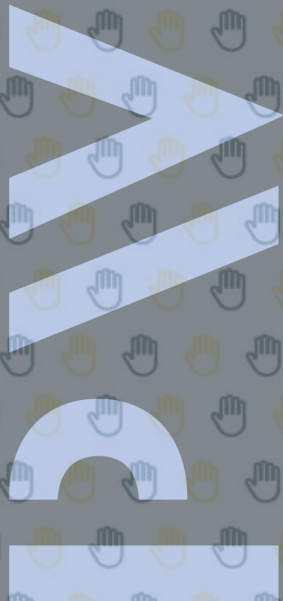
Wprowadzenie do PTC Creo

mgr inż. Grzegorz Kamiński

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl

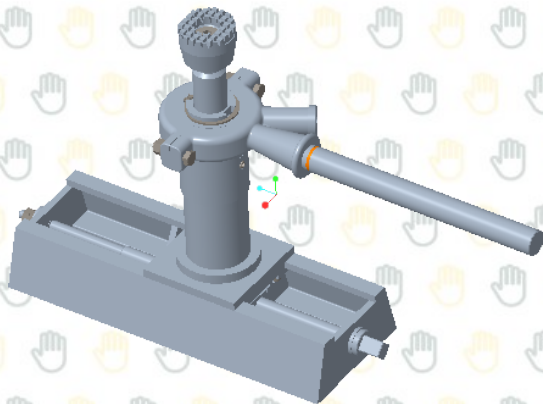
14 lipca 2023

Wersja 1.2



Tworzenie złożeń

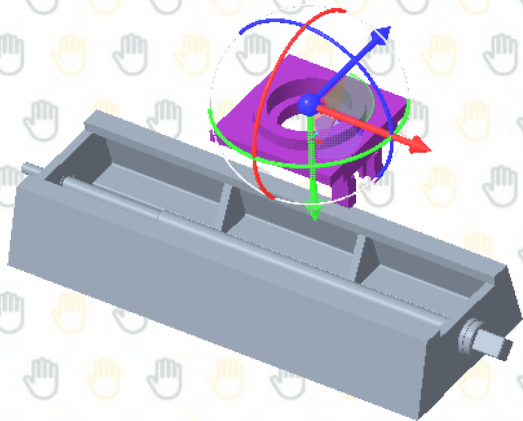
- * wybór komponentów,
- * definicja więzów i ograniczeń ruchu,
- * automatyczne dodawanie więzów,
- * interfejsy do wstawiania elementów.



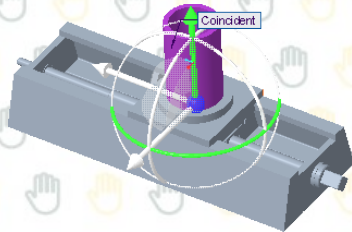
Utwierdzenia w złożeniach

Utwierdzenia:

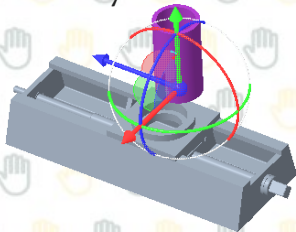
- * określają położenie i orientację,
- * dodawane pojedynczo,
- * edycja (zakładka **Placement**).



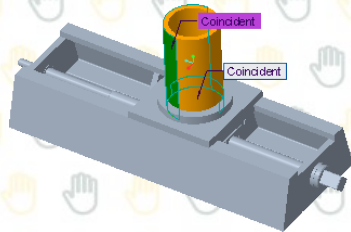
Status utwierdzeń w złożeniu



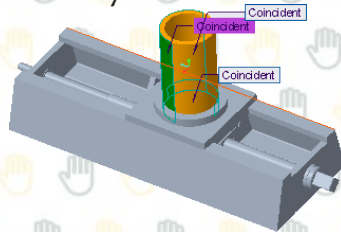
Partially Constraints



No Constraints



Fully Constraints

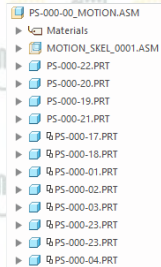
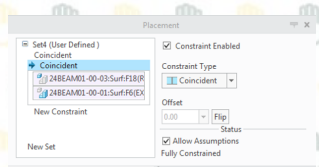


Fully Constraints

Utwierdzenia w złożeniach

Allow Assumptions odbiera obrót własny komponentu.

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

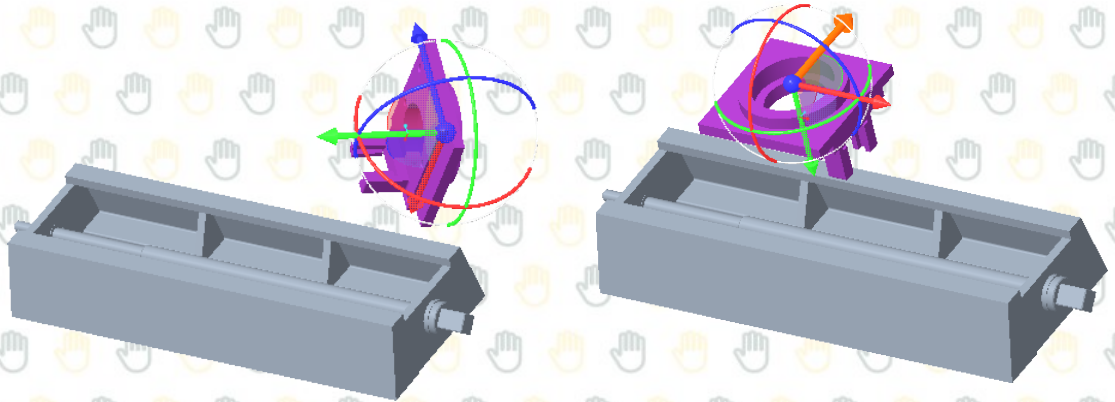


Domyślne utwierdzenie komponentów

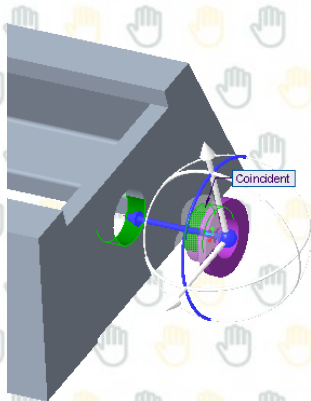
Default — wstawianie pierwszego komponentu poprzez utwierdzenie układów współrzędnych.



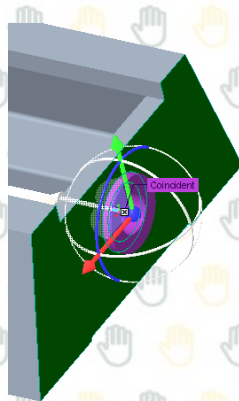
Orientowanie komponentów



Utwierdzenia Coincident

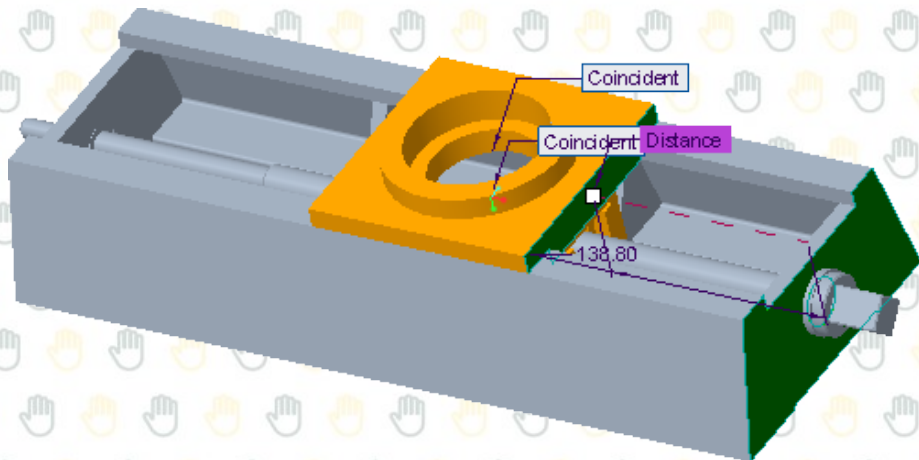


Współosiowość

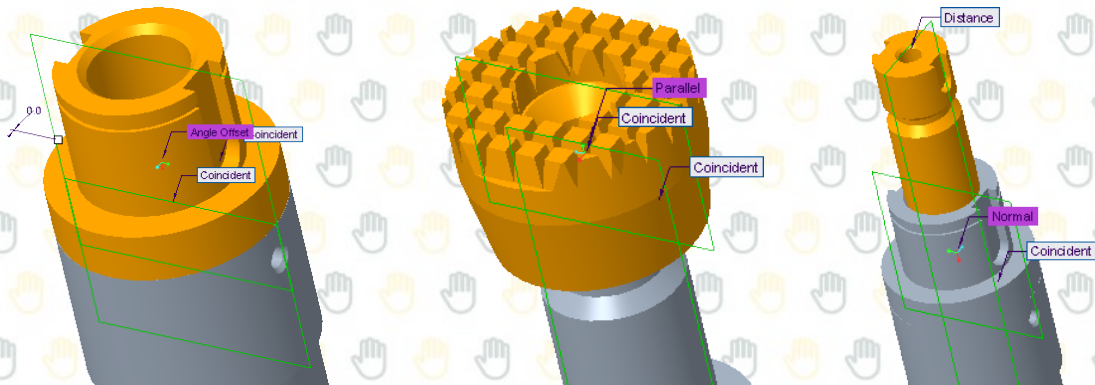


Przyleganie powierzchni płaskich

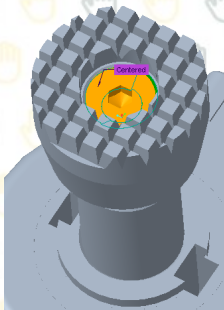
Utwierdzenia Distance



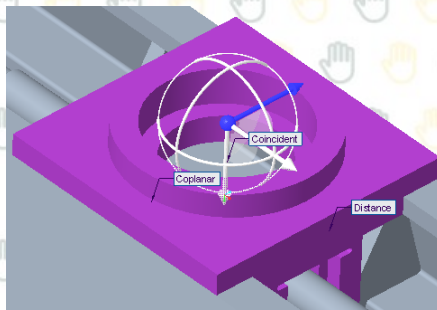
Utwierdzenia Parallel, Normal i Angle



Utwierdzenia Coplanar, Centered i Fix

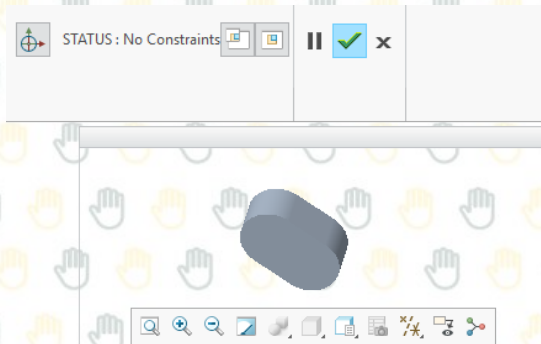
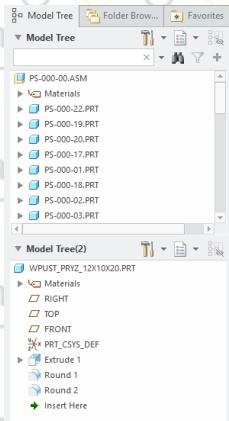


linia—linia





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


Okno pomocnicze




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

TAVYAPUCH
MEDAWAGSE

JUSPAXAR

DANKSCHEEN

GOZAIMASHTA
EFCHARISTO

TASHAKKUR ATU

KOMAPSUMNIDA

MAAKE

GRAZIE

MEHRBANI

PALDIES

YAQHANYELAY

SUKSAMA
EKHMET

YOU

BOLZİN MERCI

T H A N K

BIYAN

SHUKRIA

TINGKI

NATUR

SHOMO

MAKETU

HEBMONK HAR