Politechnika Warszawska

Zakład Podstaw Konstrukcji

Wprowadzenie do PTC Creo

mgr inż. Grzegorz Kamiński grzegorz kaminski@pw.edu.pl

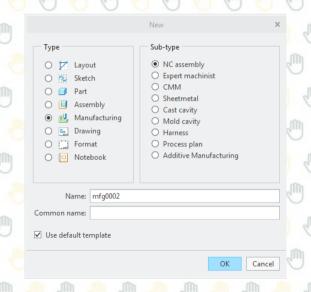
14 lipca 2023 Wersja 1.2

Etapy procesu wytwarzania

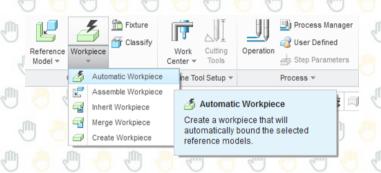
- 1. stworzenie obrabianego modelu,
- definicja środowiska gdzie odbywa się proces wytwarzania (typ obrabiarki, uchwyty, narzędzia, baz),
- 3. stworzenie ścieżek NC (wybór konkretnego narzędzia do geometrii),
- 4. przeniesienie ścieżek na urządzenie.

Manufacturing

P<mark>olite</mark>chnika Warszawska



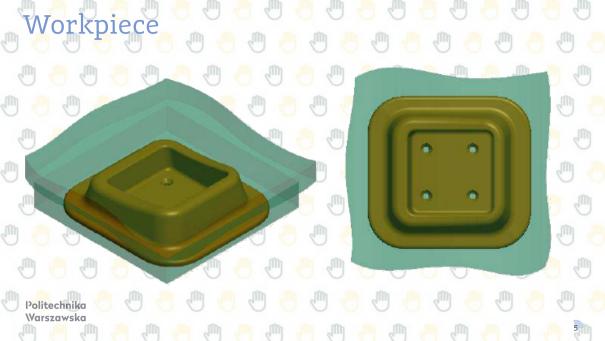
Workpiece





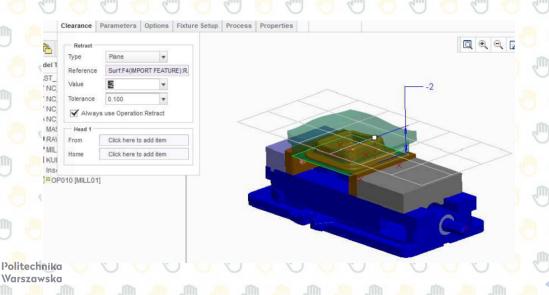
Create: Rectangular Workpiece Choose Csys

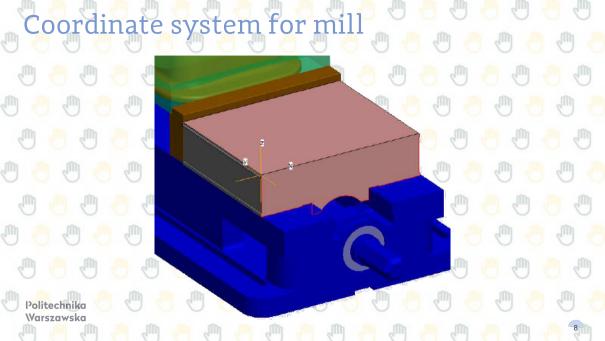
P<mark>olit</mark>echnika Warszawska



Fixture Clearance Parameters Options Fixture Setup Process Properties Fixture Setup No Setup Fixture Components MAST STEPASM KURT VISE (Comp id 24 IT NO ASM RIGHT IT NO ASM TOP 77 NC ASM FRONT X-NC_ASM_DEF_CSYS MAST STEPPRT RAW STOCK PRT FF MILLO1 KURT_VISE.ASM Insert Here U 0P010 [MILL01] Politechnika Warszawska

Clearance



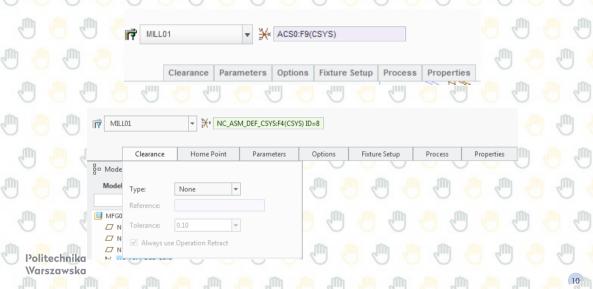


Work Center Configuration



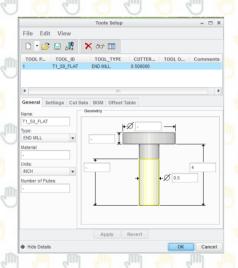
P<mark>olit</mark>echnika Warszawska

Operations



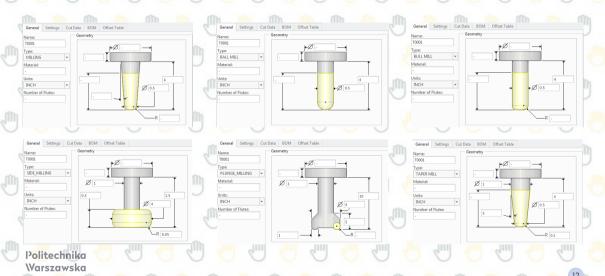
Cutting Tools



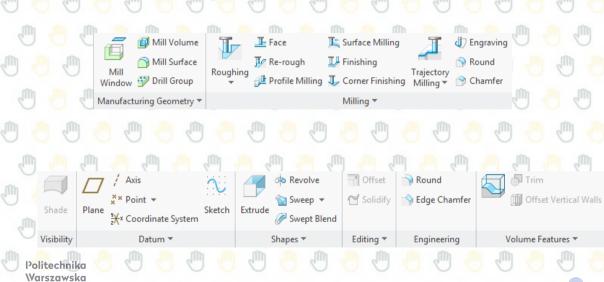


P<mark>olit</mark>echnika Warszawska

Cutting Tools

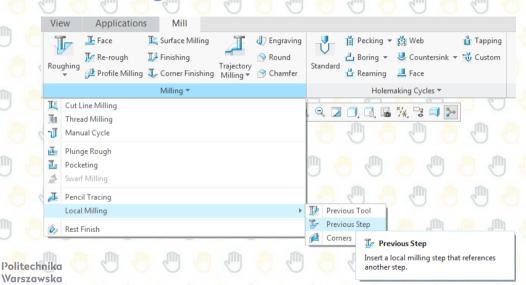


Volume Milling



Cutting Tools Politechnika Warszawska

Local Milling



Surface Milling Politechnika Warszawska

Bibliografia



T. Kucharski. Mechanika ogólna: rozwiązywanie zagadnień z MATHCAD-em. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2015. isbn:



L. W. Kurmaz and O. L. Kurmaz. *Podstawy konstruowania węzłów i części maszyn: podręcznik konstruowania*. Samodzielna Sekcja "Wydawnictwo Politechniki Świetokrzyskiej", 2011. isbn: 9788388906343.



E. Lisowski. Integracja modelowania 3D, kinematyki i wytrzymałości w programie Creo Parametric. Wydawnictwo PK, 2013. isbn:



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.



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



