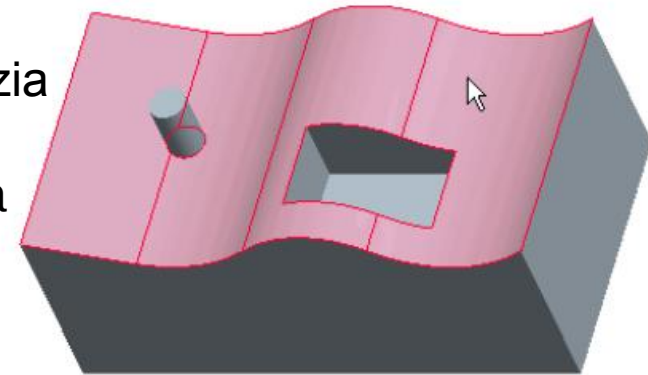


Laboratorium 4 – zabiegi frezowania powierzchni

Projektowanie technologii z wykorzystaniem systemów CAM

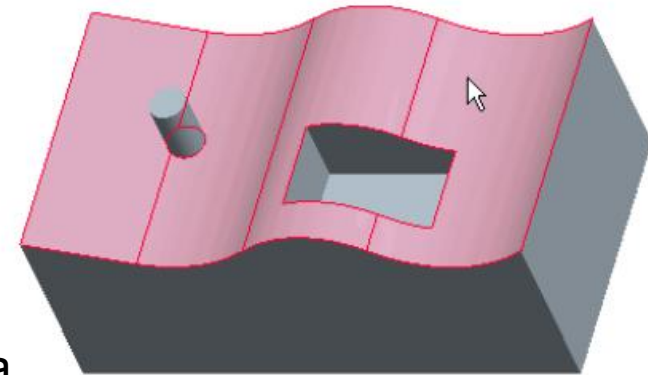
1. Frezowanie powierzchni po prostych

1. Otwórz **straight_cut.asm**
2. Wybierz **Surface milling**
3. Zostaw domyślnie zaznaczone opcje, do obróbki wybierz narzędzie 40_B_E_MILL
4. Zdefiniuj parametry obróbkowe: CUT_FEED – 100, STEP_OVER – 10, SCAN_TYPE – TYPE_1, CLEAR_DIST – 2, SPINDLE_SPEED – 1000
5. Powierzchnie do frezowania wybierz z modelu zaznaczając z CTRL wszystkie 4 powierzchnie.
6. Pozostaw opcje domyślne i wygeneruj ścieżkę narzędzia
7. Edytuj ponownie zabieg obróbkowy i zmień kierunek narzędzia na prostopadły: polecenie **Define Cut**, opcja **By Edge**, wskaż krótszy bok modelu, wygeneruj ścieżkę narzędzia.
8. W sprawozdaniu zamieść widok utworzonych ścieżek narzędzia



2. Frezowanie powierzchni wg izolinii

1. Otwórz **surf_iso.asm**
2. Wybierz **Surface milling**
3. Zostaw domyślnie zaznaczone opcje, do obróbki wybierz narzędzie 40_B_E_MILL
4. Zdefiniuj parametry obróbkowe: CUT_FEED – 100, STEP_OVER – 10, SCAN_TYPE – TYPE_1, CLEAR_DIST – 2, SPINDLE_SPEED – 1000
5. Powierzchnie do frezowania wybierz z modelu zaznaczając z CTRL wszystkie 4 powierzchnie.
6. Wybierz opcję From Surface Isolines
7. Wybierz pierwszą powierzchnię z modelu, a następnie pozostałe
8. Wygeneruj ścieżkę narzędzia
9. Edytuj ponownie zabieg obróbkowy i zmień kierunki dla wszystkich powierzchni, wygeneruj ścieżkę narzędzia
10. W sprawozdaniu zamieść widok utworzonych ścieżek narzędzia



3. Frezowanie powierzchni wg krawędzi

1. Otwórz **cut_lines.asm**
2. Wybierz **Surface milling**
3. Zostaw domyślnie zaznaczone opcje, do obróbki wybierz narzędzie 40_B_E_MILL
4. Zdefiniuj parametry obróbkowe: CUT_FEED – 100, STEP_OVER – 12, CLEAR_DIST – 2, SPINDLE_SPEED – 1200
5. Powierzchnie do frezowania wybierz z modelu zaznaczając z CTRL wszystkie 4 powierzchnie.
6. Wybierz opcję **Cut Line**, dodaj linię cięcia (**Add Cut Line**), z opcją **One By One** zaznacz z CTRL 4 górne krawędzie
7. W podobny sposób dodaj 4 dolne krawędzie
8. Po wybraniu opcji Preview można podejrzeć trajektorię narzędzia
9. Wygeneruj ścieżkę narzędzia
10. Zmodyfikuj parametry zabiegu: OFFSET_INCREMENT – 5, NUMBER_CUTS – 2
11. Wygeneruj ścieżkę narzędzia
12. W sprawozdaniu zamieść widok utworzonych ścieżek narzędzia

