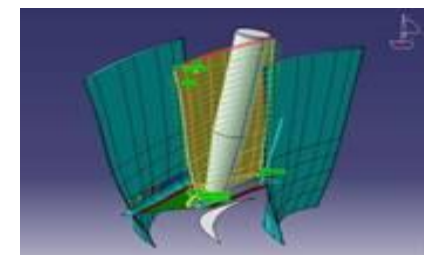
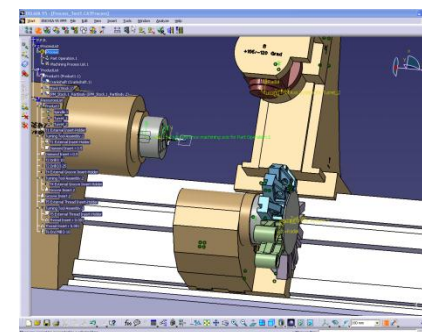
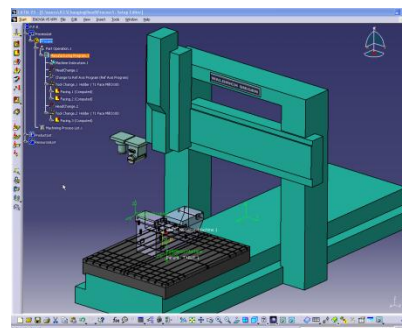
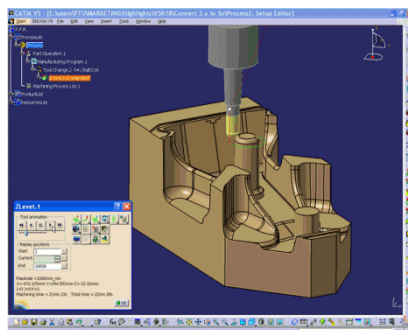




CATIA V5 ***OBLAST NC OBRÁBĚNÍ***





ÚVOD

- *Jedinečné integrované řešení ,které se řídí špičkovými technologiemi a je definováno ve spolupráci se zákazníky*
- *Neustálé vylepšování efektivity jednotlivých produktů tohoto řešení - hlavní investice DS*
- *Plánování, provádění ,simulace a optimalizace vašich obráběcích aktivit povede k vytváření lepších produktů*



Přehled hlavních produktů CATIA V5 NC



Prismatic Machining - 2,5 - osé frézování



Surface Machining - 3 - osé frézování



Multi-Axis Machining – více osé frézování



Lathe Machining - soustružení



Multi-Slide Lathe Machining – více revolverové soustružení



NC Machine Tool Simulation - simulace obráběcích strojů

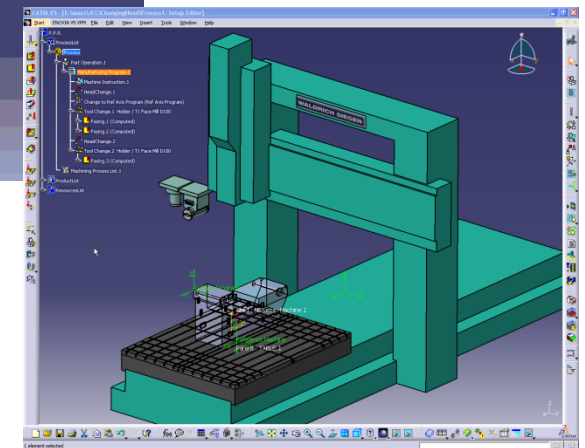
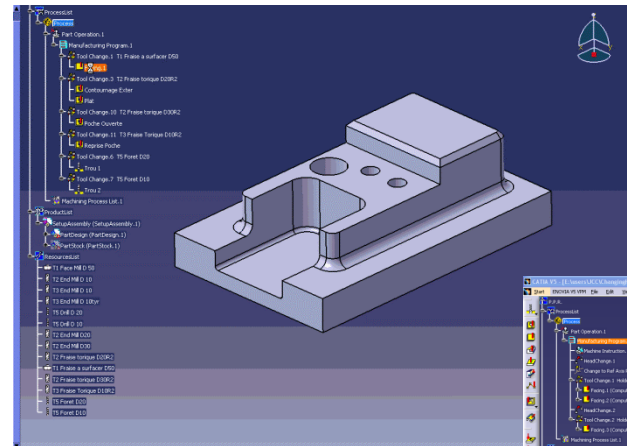
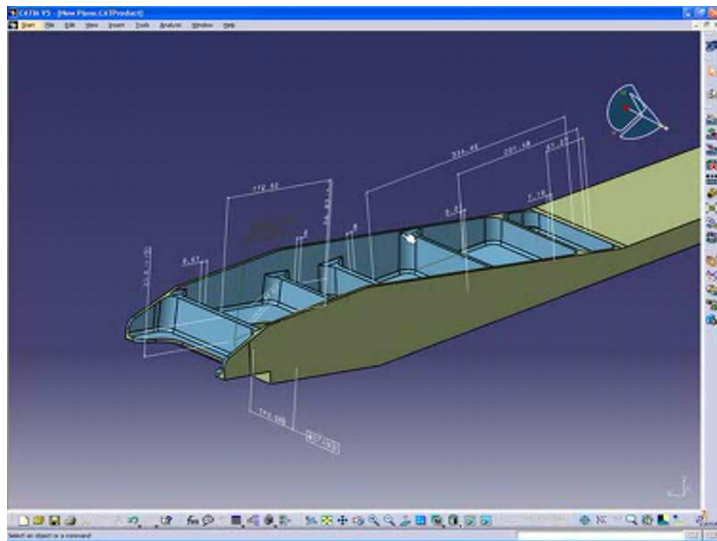


NC Machine Tool Builder - nástroj na tvorbu virtuálních strojů

OD NÁVRHU K VÝROBĚ

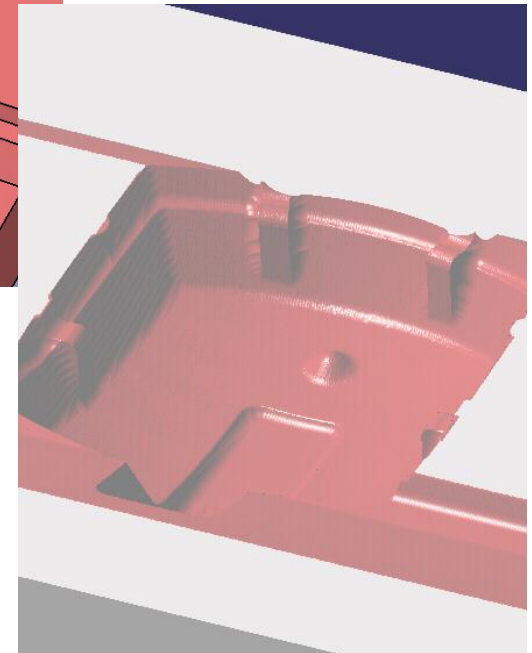
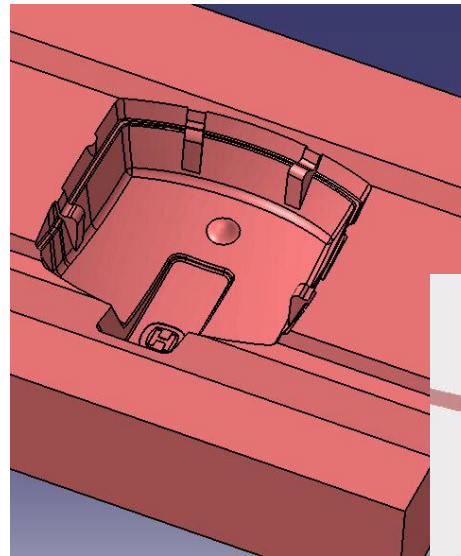
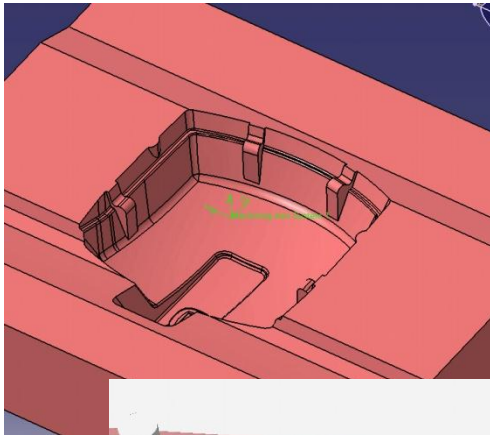
Stejné V5 prostředí + Stejné V5 data

Efektivní řízení změn vzhledem k vysoké úrovni asociativity mezi výrobkem a výrobním procesem



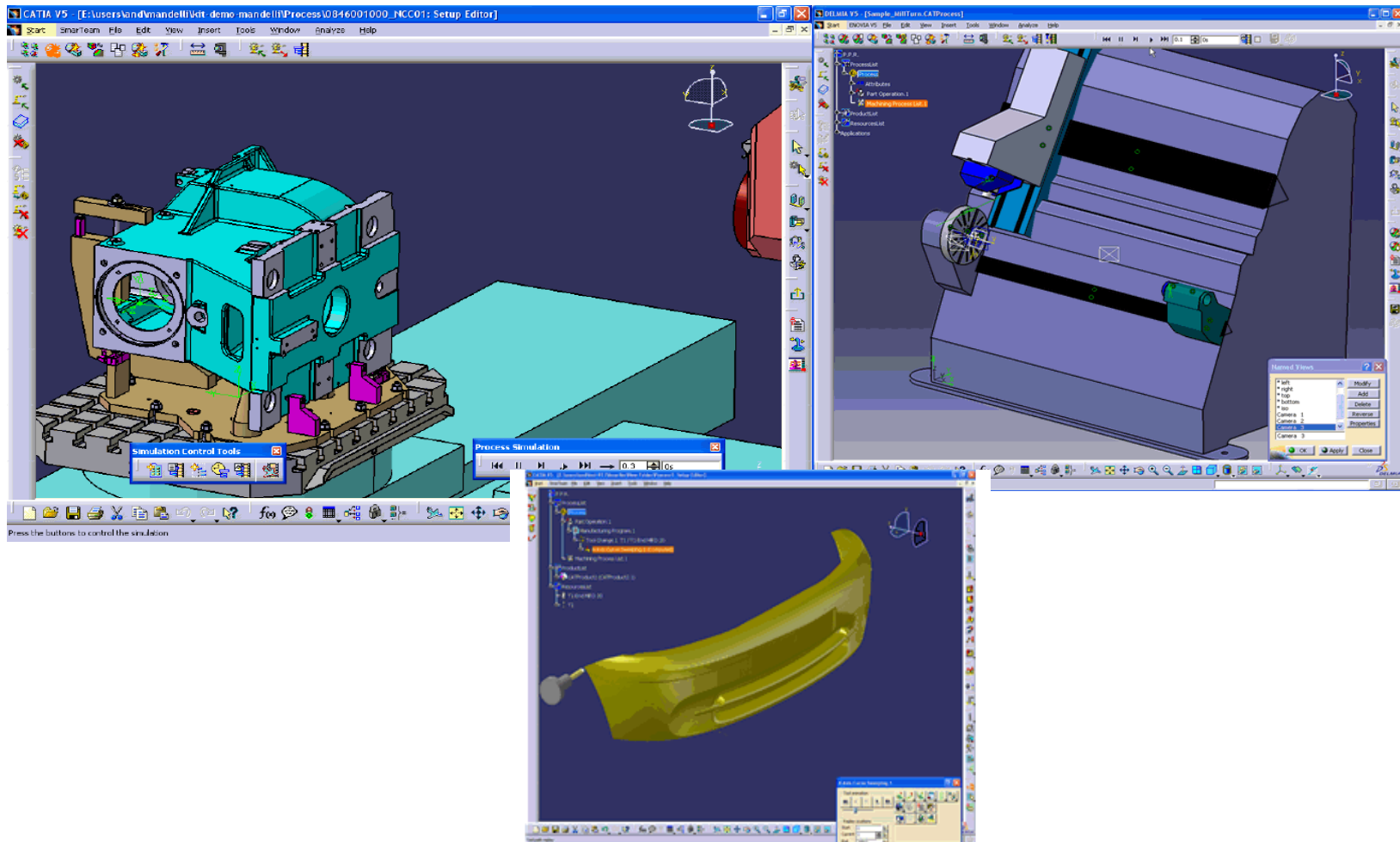
CAD/CAM vysoká úroveň asociativity

- *Snadná a rychlá detekce modifikací v obráběcích operacích*
- *Vizuální zobrazení stavu operace*



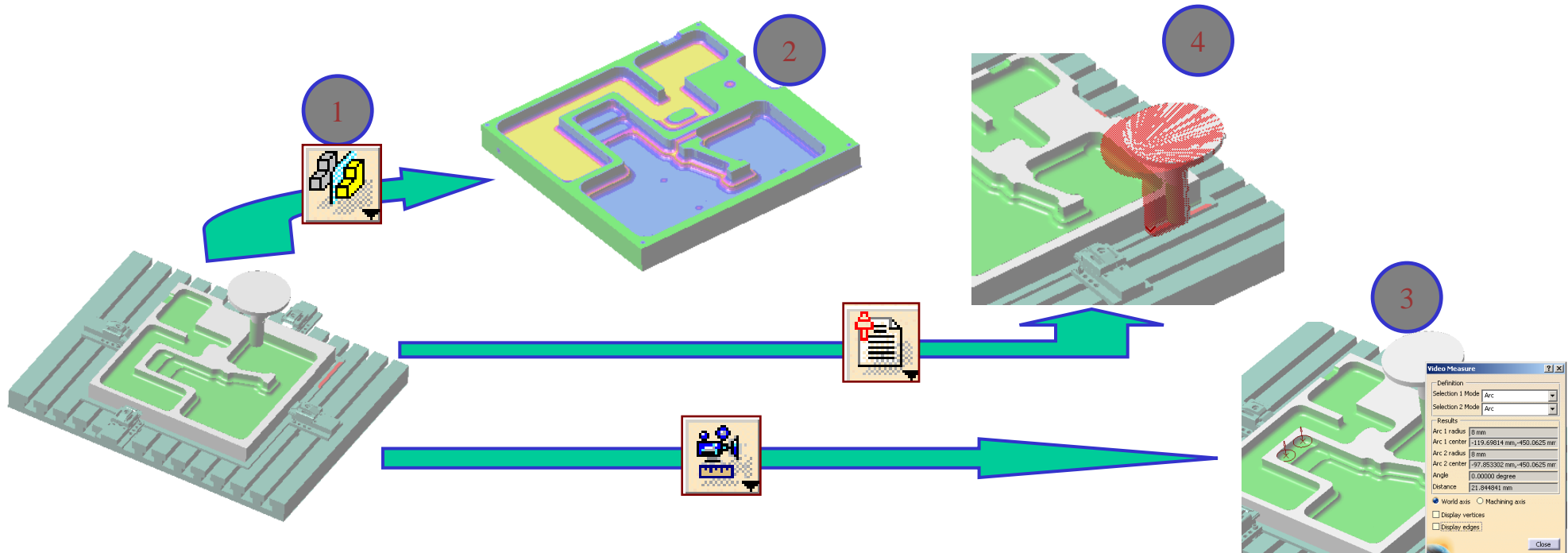
Realistická simulace obrábění

- obrábění se simulací
- kombinace simulace odebrání materiálu a kinematiky stroje podle ISO kódů
- simulace externích ISO kódů



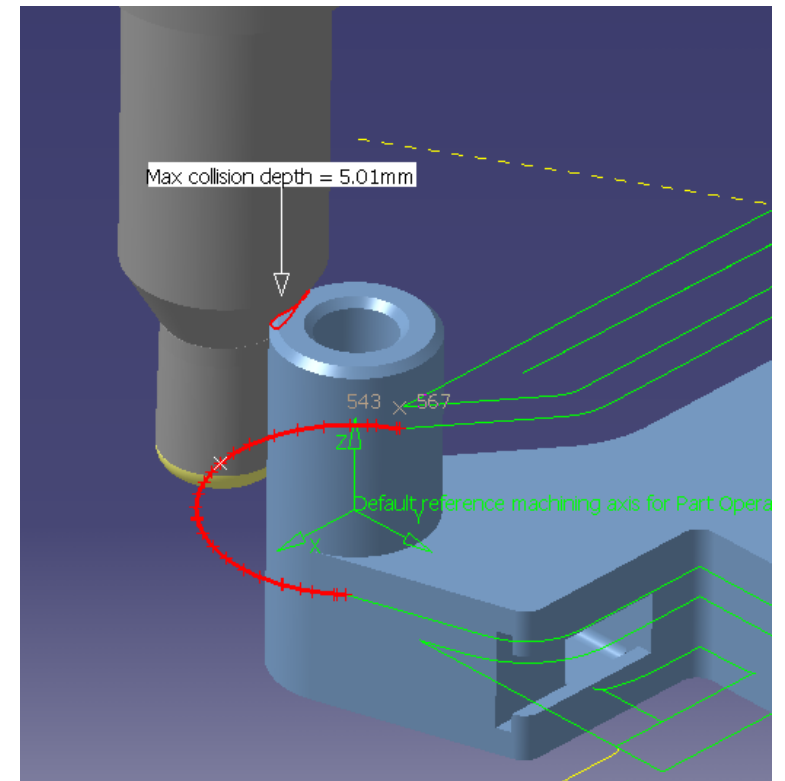
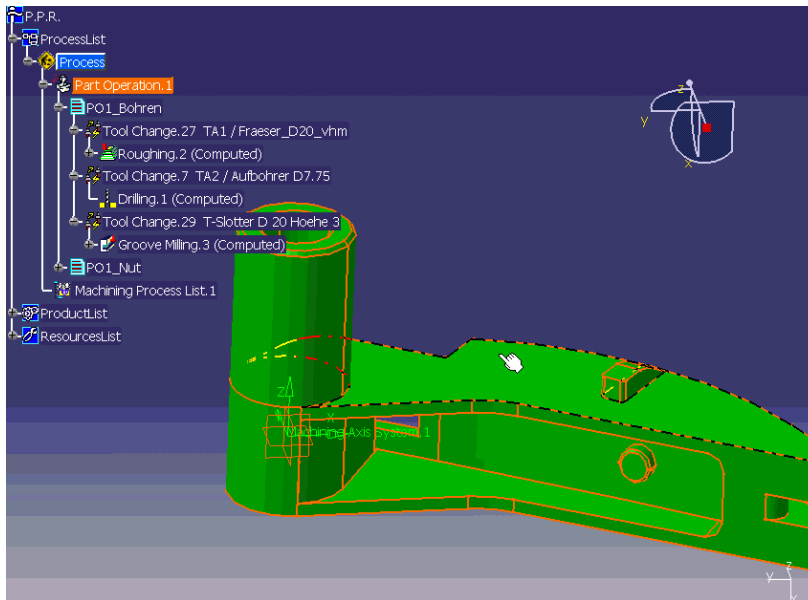
Analýza výsledku video simulace obrábění

- *pokročilá verifikace dráhy nástroje pro více-osé obrábění*
- *Analýza detekcí a zobrazením zbytkového materiálu popř. vydírání*
- *Analýza Pick point*
- *Analýza kolize nástroje*
- *Analýza měřením*



Kontrola kolizí během výpočtu dráhy nástroje

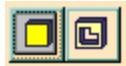
- Kolize se součástí je kontrolována u všech frézovacích operací
- Je zobrazována oblast kolize na dráze
- Je zobrazována oblast kolize na součásti



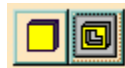
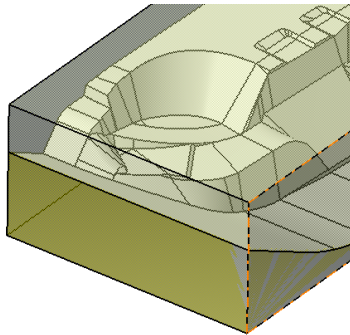
Řízení polotovaru mezi operacemi

Automatický výpočet vstupního/výstupního polotovaru v operaci

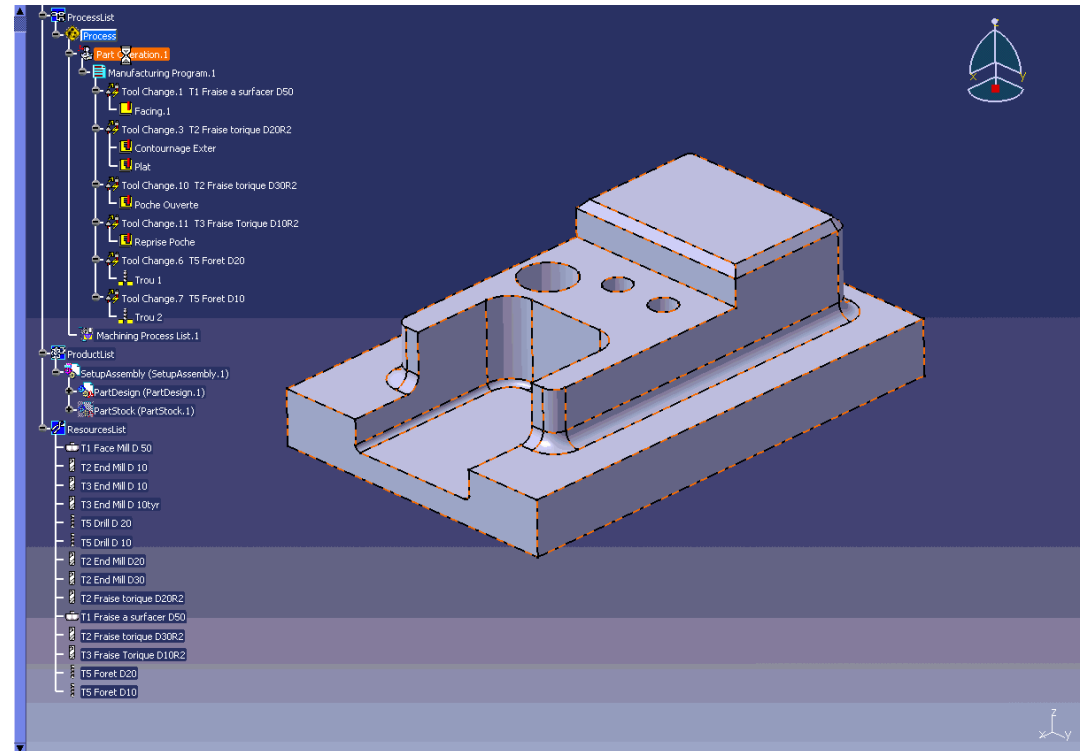
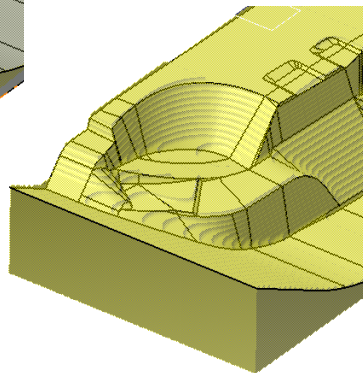
- U všech obráběcích operací
- Automatické řízení makro pohybů k zabránění kolizí s polotovarem a dílem



Input stock



Output stock

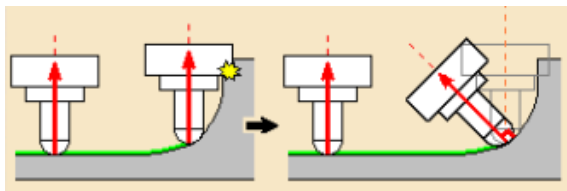


Konvertor z 3os na 5os

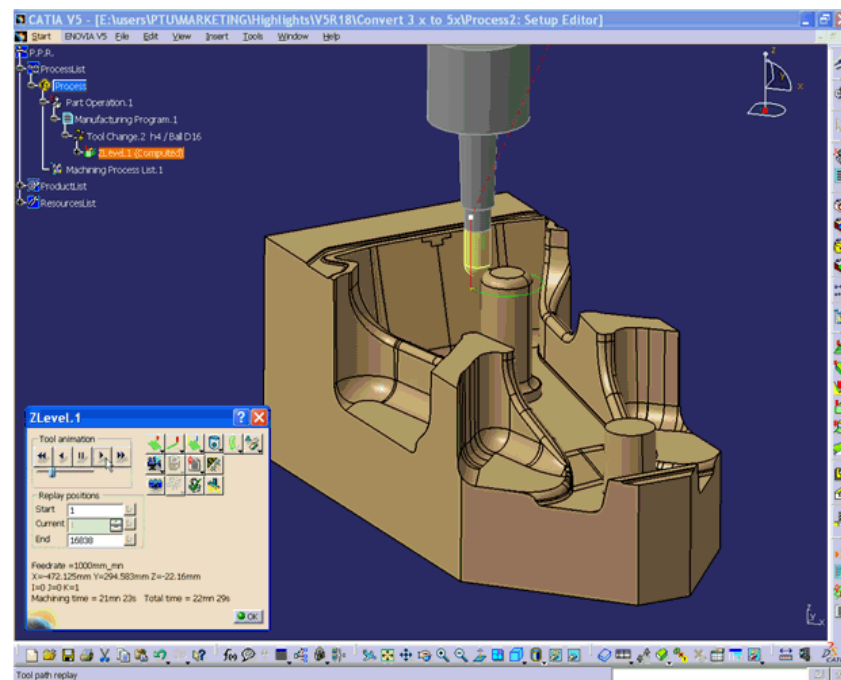
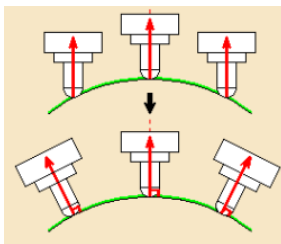
Možnost použít 5osou dráhu v 3osém modulu

➤ Důležitá funkce pro výrobu forem a zápustek

➤ V případě zjištění kolize automatické přepnutí do 5osého módu



➤ Je možné použít 5osý mód na celou dráhu

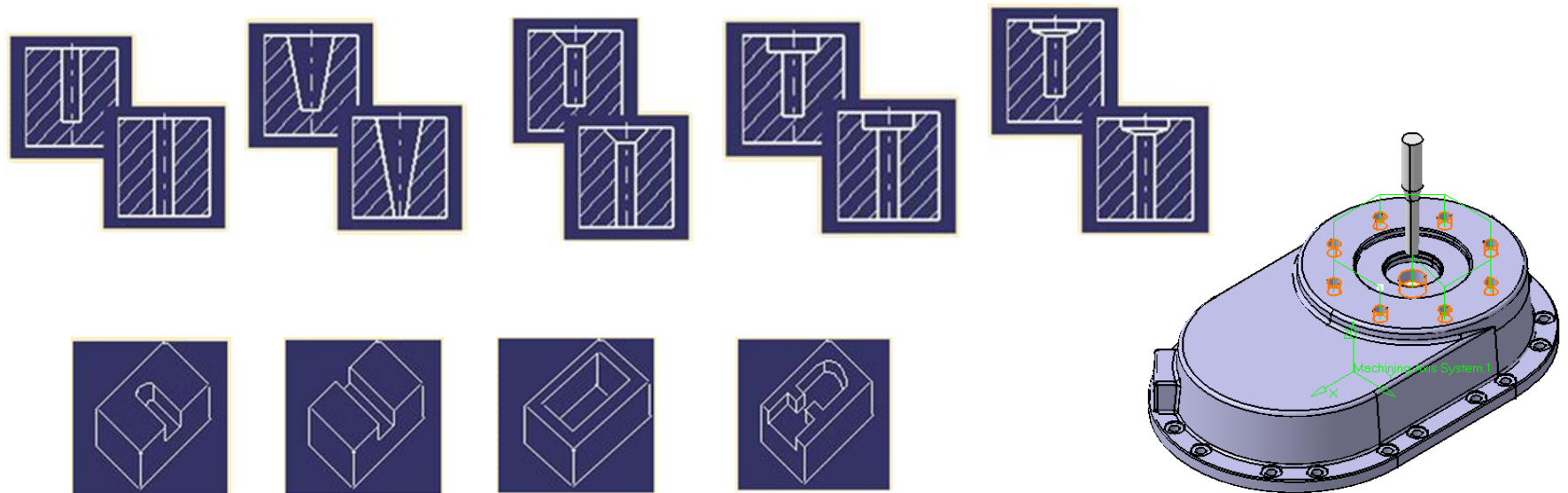


Schopnost automatizace obrábění otvorů

➤ *Automatizovaný výběr tvarů*

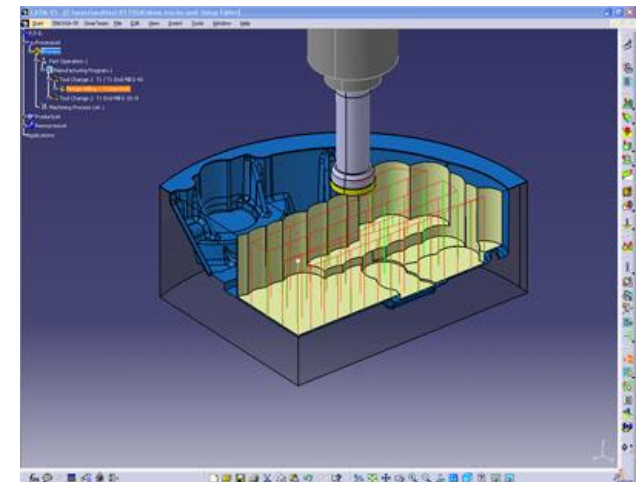
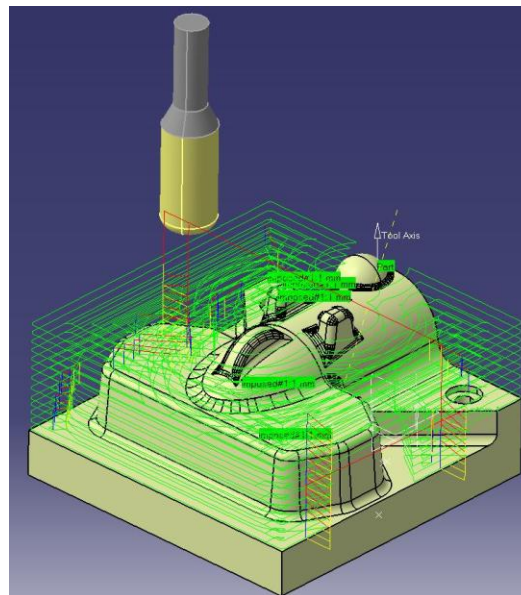
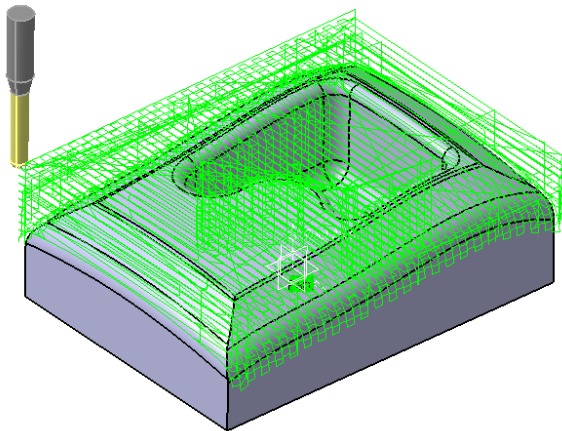
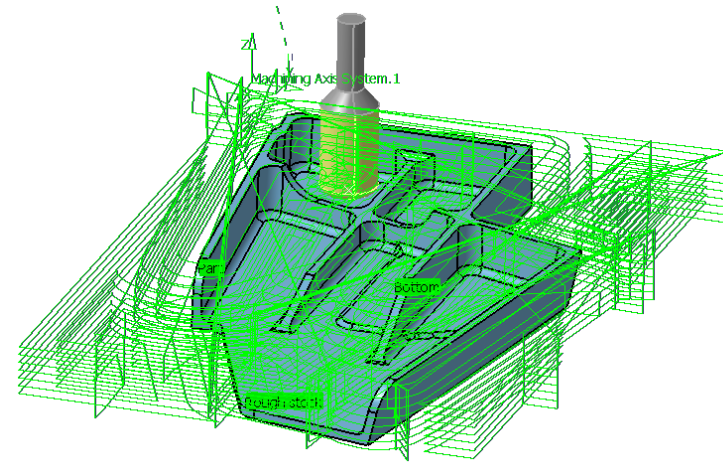
Prismatic Machining Preparation Assistant - představuje integrovanou technologii umožňující :

- automatické rozpoznání obráběných tvarů dle nadefinovaných kritérií
- automatickou tvorbu a řízení sestav těchto tvarů dle nadefinovaných kritérií: typu průměru, hloubky, zakončení, hodnoty tolerance (H7,min/max), barvy, parametru závitů



Hrubovací operace

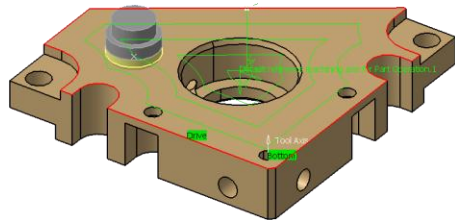
- Prizmatické hrubování
- Hrubování kopírováním
- Hrubování po vrstvách
- Hrubování zanořováním



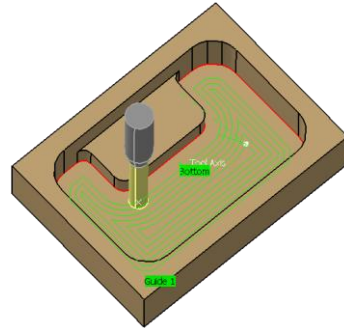
Dohrubovávací a dokončovací operace

2.5-osé operace – prizmatického obrábění

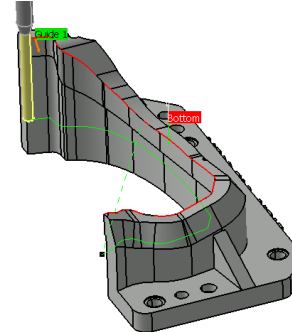
Facing



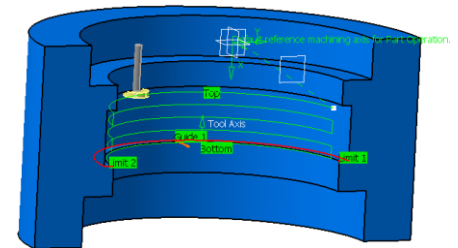
Pocketing



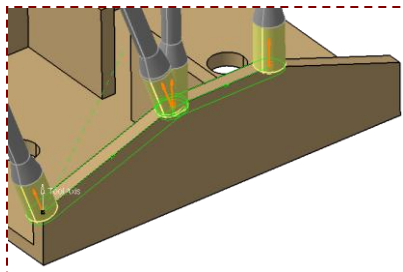
Profile contouring



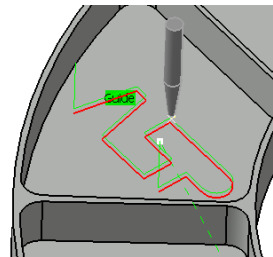
Groove milling



Point to Point

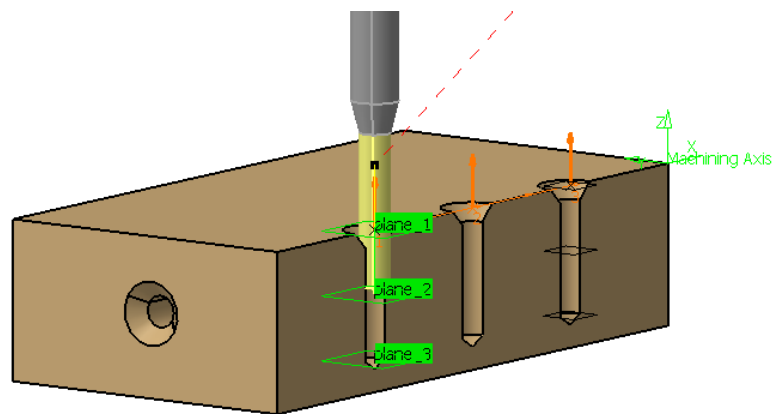


Curve Following

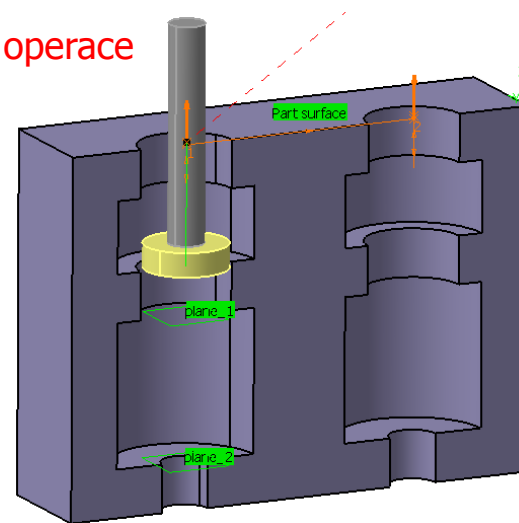


Sekvenční Operace

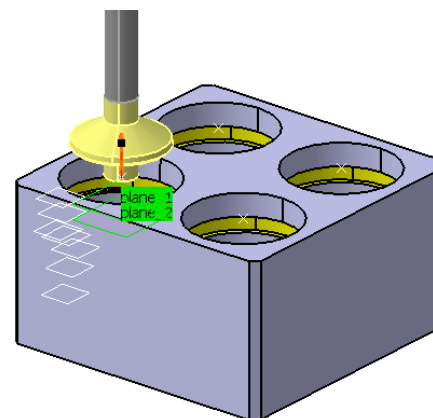
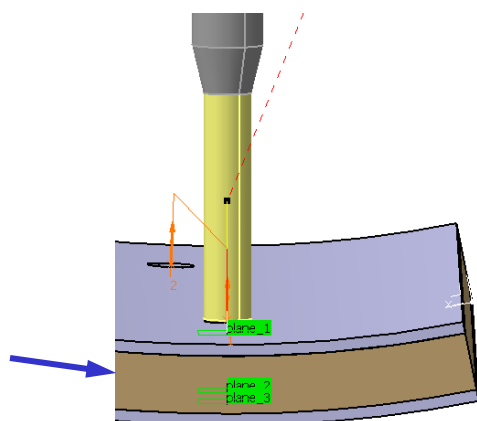
Sekvenční Axiální operace



Sekvenční Groove operace

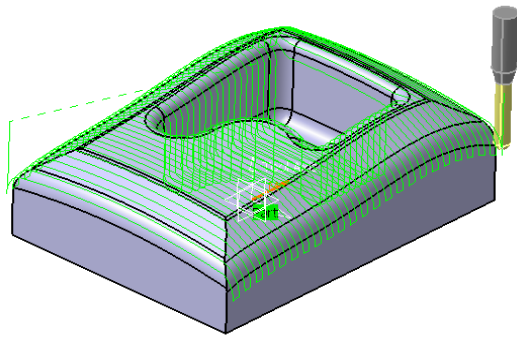


Kompozitní materiál

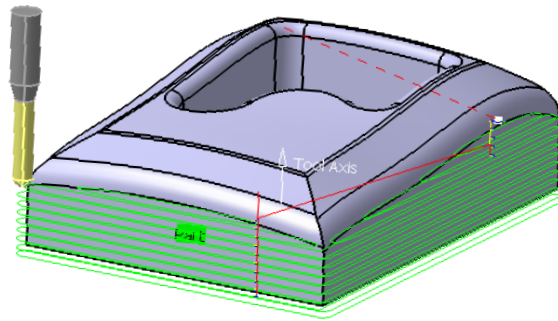


3-osé dokončovací operace - obrábění ploch

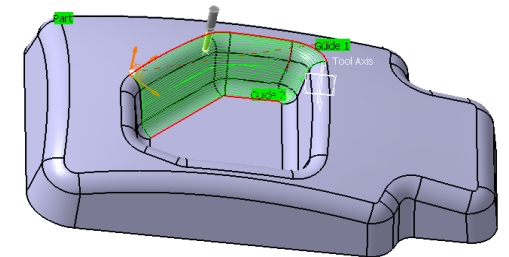
Operace Sweeping



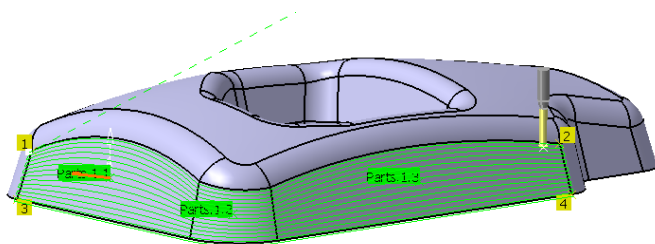
Operace Zlevel



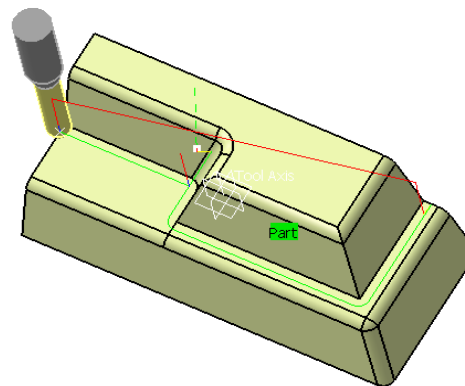
Operace Contour -driven



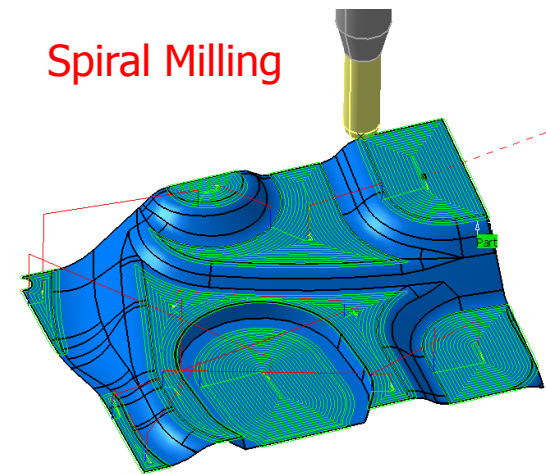
Isoparametric machining



Operace Pencil

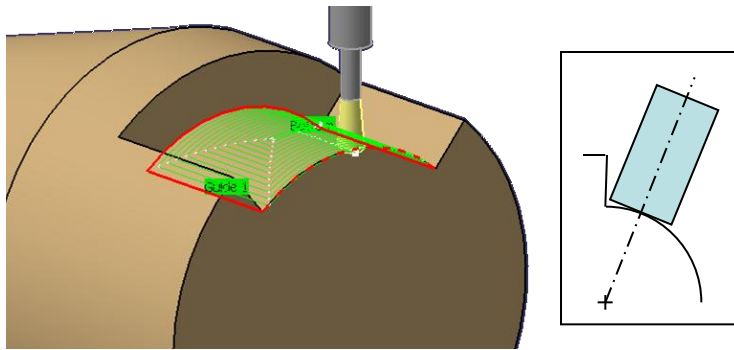


Spiral Milling

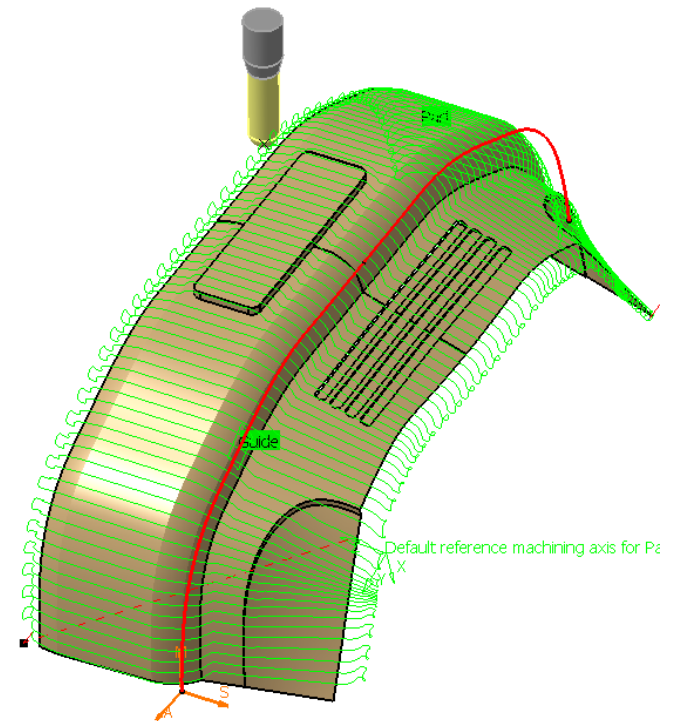


4-osé dokončovací operace - obrábění ploch

4-Axis Pocketing

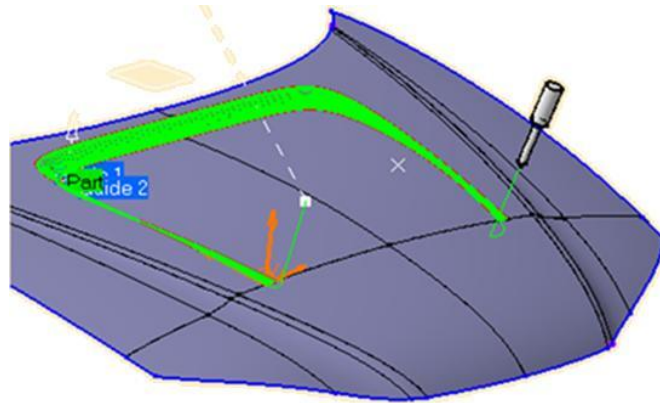


4-Axis Curve Sweeping

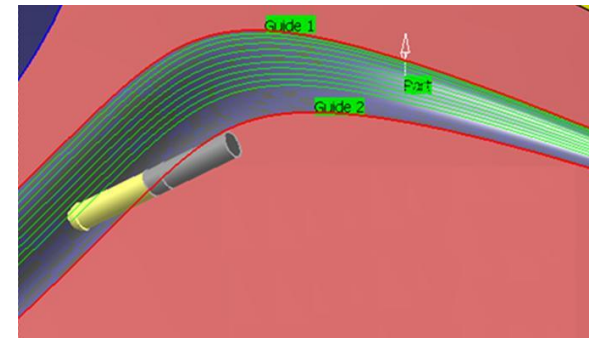


5-osé dokončovací operace - obrábění ploch

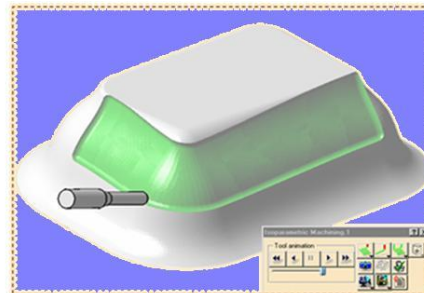
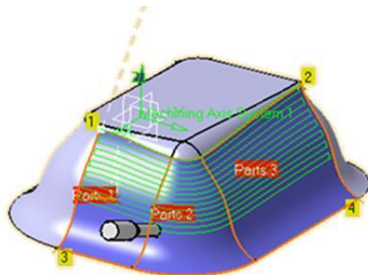
Multi-Axis Sweeping



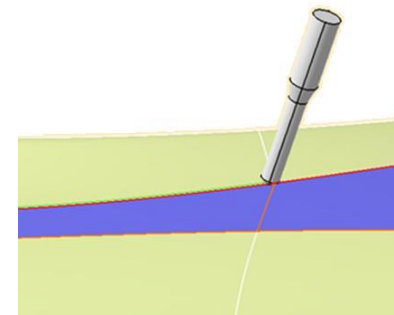
Multi-Axis Contour Driven



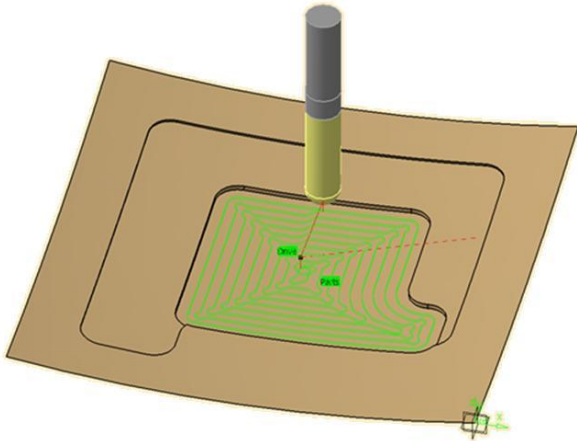
Multi-Axis Isoparametric



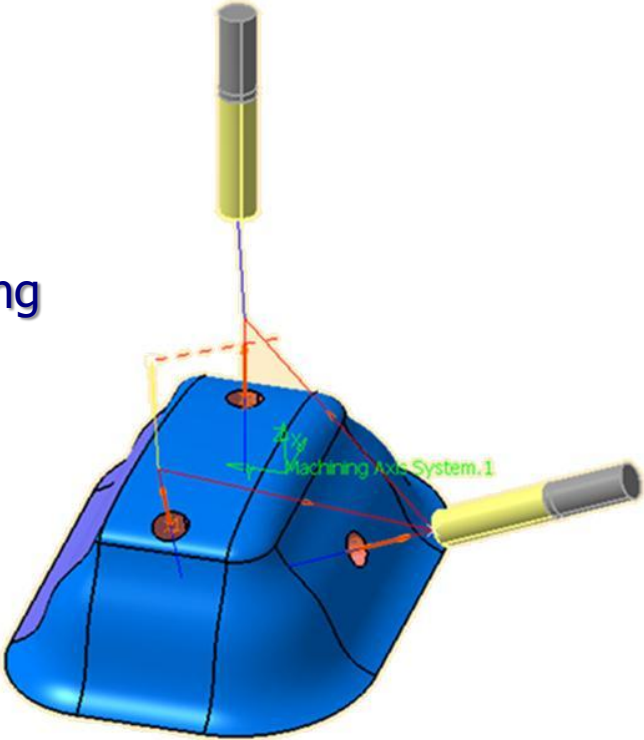
Multi-Axis Curve Following



Multi-Axis Spiral Milling



Multi-Axis Drilling



Multi-Axis Tube Machining

