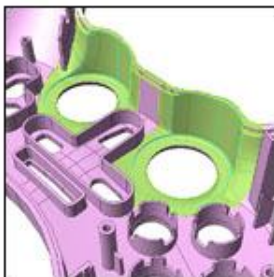


## VISI Analýza

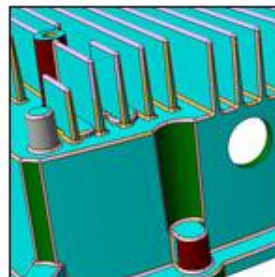
VISI Analýza poskytuje balík nástrojů pro analýzu, ověření a přípravu geometrie modelu. Při práci s importovanými daty je kvalita modelu důležitým faktorem a může mít výrazný vliv na úspěšné dokončení práce. Nalezení problémů v rané fázi projektu podstatně zjednoduší konstruktérovi další práci a přinese úspory času i nákladů a to jak pro konstrukci nástroje tak pro jeho obrobení.



### Porovnej

Důležitá funkce, pokud dostanete změněný model k revizi. Touto funkcí můžete udělat porovnání dvou těles nebo množin ploch a graficky odlišit konstrukční změny a oblasti, ve kterých ke změnám nedošlo.

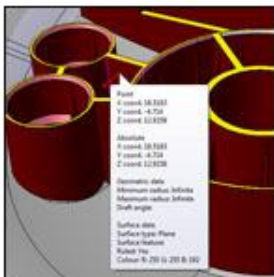
[Videoukázka...](#)



### Křivost

Tento nástroj vám umožní určit křivost a poloměr křivosti těles a ploch. Je ideální pro nalezení minimálního a maximálního poloměru.

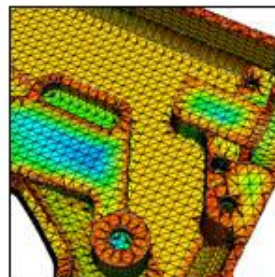
[Videoukázka...](#)



### Úkosová analýza

Velmi důležitý nástroj pro formářský průmysl. Umožňuje definovat různé scénáře volby úkosů a graficky vizualizovat jejich vliv na možnosti zaformování dílu.

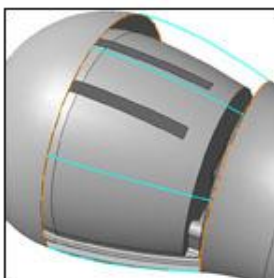
[Videoukázka...](#)



### Tloušťka modelu

Další velmi důležitá aplikace pro formářský průmysl. Tento nástroj graficky zobrazí tloušťku modelu a poskytne tak cenné informace pro možné umístění vtoků, žebek a chladících kanálů.

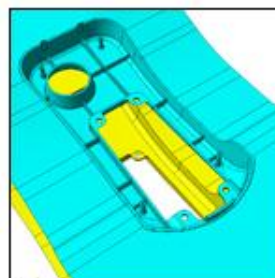
[Videoukázka...](#)



### Hladká hrana / Zjednoduš hrany

Tyto funkce umožňují ověřit a optimalizovat data modelu, zejména importovanou geometrii. Funkce Hladké hrany poskytují vizuální kontrolu tečnosti ploch modelu. Zjednoduš hrany optimalizuje geometrii hran.

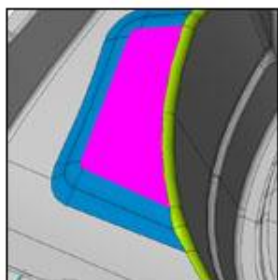
[Videoukázka...](#)



### Rozdělení modelu - jádro & dutina

Tam, kde konstrukce může být časově nejnáročnější a nejsložitější, nabízí VISI několik způsobů rozdělení tělesa, vytvoření dělicí křivky a dělicí roviny a konstrukci jádra a dutiny.

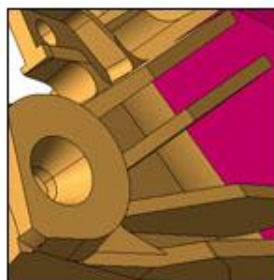
[Videoukázka...](#)



### Odlehčení zaoblení

Tento nástroj slouží zejména pro automobilový průmysl. Tato velmi užitečná aplikace umožňuje vybrat složitá zaoblení (která mohou způsobovat trhání nebo deformaci materiálu) a automaticky rekonstruovat zaoblení za dodržení nových parametrů a lineárních tečných podmínek.

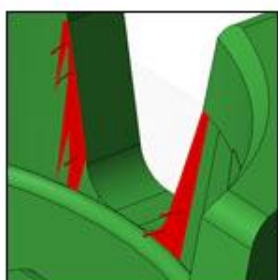
[Videoukázka...](#)



### Najdi nadbytečná tělesa

Při práci s importovanou geometrií dochází často k duplikaci těles nebo ploch v množině načtených objektů. Tato funkce je nalezne a přesune do uživatelských vrstev.

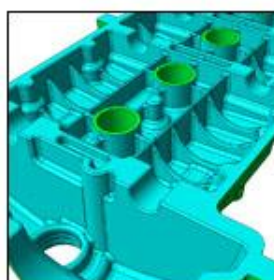
[Videoukázka...](#)



### Najdi malé a jehlové plochy

Kvalita modelu je pro konstrukci a výrobu klíčová. Miniaturní jehlové plochy jsou často výsledkem vícenásobných logických operací a způsobují problémy. Tento nástroj je automaticky detekuje a nabídne uživateli několik možností k jejich odstranění.

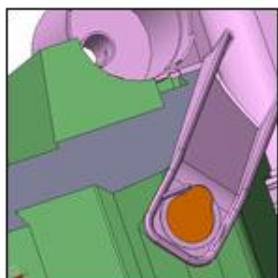
[Videoukázka...](#)



### Ukaž tečné stěny

Ukaž tečné stěny umožňuje extrahovat z modelu stěny na základě tečných podmínek. Ideální pro oddělení jádra a dutiny a extrakci jádra pro technologii vytavitelného modelu a lící formy.

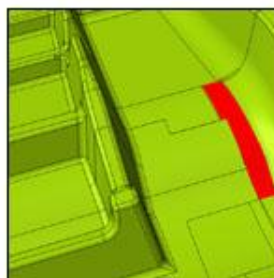
[Videoukázka...](#)



### Opravit neplatné stěny těles

Tento nástroj automaticky opravuje neplatná tělesa. Existuje mnoho příčin zhroutěného tělesa a funkce Opravit neplatné stěny těles detekuje problémové zóny a pokusí se je opravit (opětovné vymezení, rekonstrukce stěny atd).

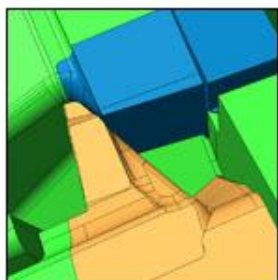
[Videoukázka....](#)



### Paměťová diagnostika těles

Tato účinná sada nástrojů spravuje alokaci paměti pro jednotlivé plochy a tělesa. Pokud je velikost paměti nad očekávání velká, může to být způsobeno nadbytkem atributů. Paměťová diagnostika nabízí možnosti, jak vyčistit geometrii a odstranit nadbytečnosti.

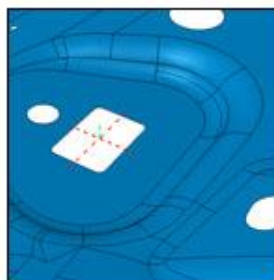
[Videoukázka....](#)



### Kontrola průniku těles

Funkce Kontrola průniku těles zkontroluje vzájemnou polohu těles: zda se dotýkají nebo dochází k jejich průniku. Výsledky se graficky zobrazí a je možné automaticky zkonstruovat protínající se geometrii.

[Videoukázka....](#)



### Data počátků

Díky této funkci lze vybrat cílový a referenční souřadnicový počátek a automaticky získat relevantní hodnoty vzájemného posunutí a rotace. Výsledky lze uložit do textového souboru. Je to užitečné zejména při práci s daty v jednotném souřadnicovém systému automobilu.

[Videoukázka....](#)