

VISI

OPROGRAMOWANIE ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

VISI to system CAD/CAM/CAE do projektowania oraz wytwarzania form wtryskowych i narzędzi postępowych. Oferuje unikalne połączenie aplikacji, w pełni zintegrowane modelowanie krawędziowe, bryłowe i powierzchniowe oraz programowanie obróbki 2D, 3D i 5-osiowej z definicją przejść szybkościowych.

Oprogramowanie wspomaga symulację wtrysku, pozwalając na analizę całego procesu - począwszy od wypełnienia, poprzez docisk, aż do fazy odkształceń. System umożliwia rozwijanie geometrii nieliniowej wraz z obliczaniem obszarów bezpiecznych oraz efektem sprężynowania.

Dzięki szerokiemu zakresowi formatów plików VISI wyróżnia się na tle innych systemów CAD/CAM/CAE brakiem konieczności zamiany geometrii pliku CAD do CAM, wymaganej w tradycyjnych systemach.

Tłoczniki

- VISI Progress (Rozwijanie & Projektowanie taśmy),
- VISI Progress (Projektowanie tłoczніка),
- VISI Blank (Rozwijanie przetłoczeń),
- VISI Blank (Rozwijanie kołnierzy),
- VISI Blank (Sprężynowanie).

Formy wtryskowe

- VISI Analiza,
- VISI Flow,
- VISI Mould.

Konstrukcja

- VISI 2D CAD,
- VISI Modelowanie bryłowe,
- VISI Modelowanie powierzchniowe,
- Standardowe formaty plików: STEP, IGES, VDA, Parasolid®, DWG, DXF, SOLIDWORKS, SOLIDEDGE, INVENTOR,
- VISI Modelowanie zaawansowane - odkształcenia.

Dodatkowe moduły

- VISI Przeglądarka,
- VISI Analiza,
- VISI Elektroda,
- VISI Inżynieria odwrotna.

Programowanie obrabiarek CNC

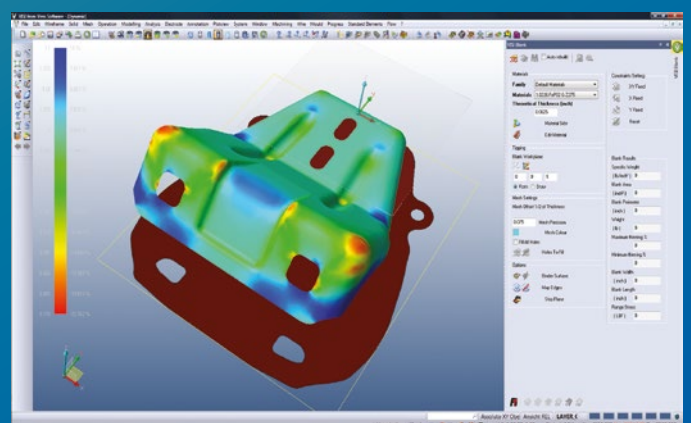
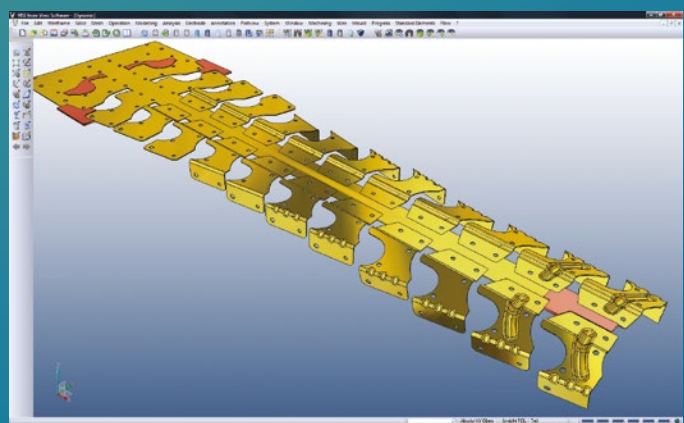
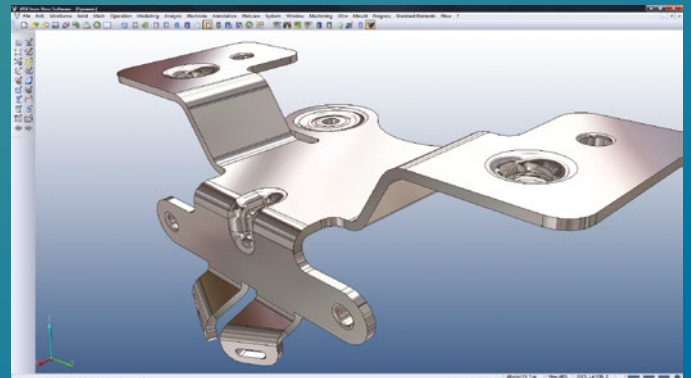
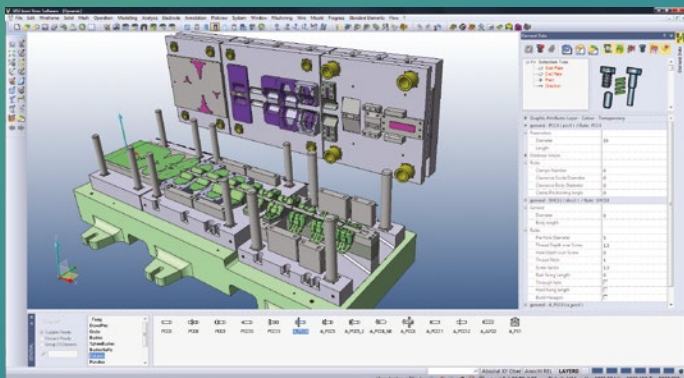
- VISI Machining 2.5-Axis,
- VISI Machining 3-Axis,
- VISI Machining 5-Axis,
- VISI Compass Technology.

Obróbki elektroerozyjne:

- VISI PEPS-Wire (Wire EDM),
- VISI EDM (Sink Erosion).

Import natywnych plików:

- Catia, NX, PTC, SAT, JT Open.



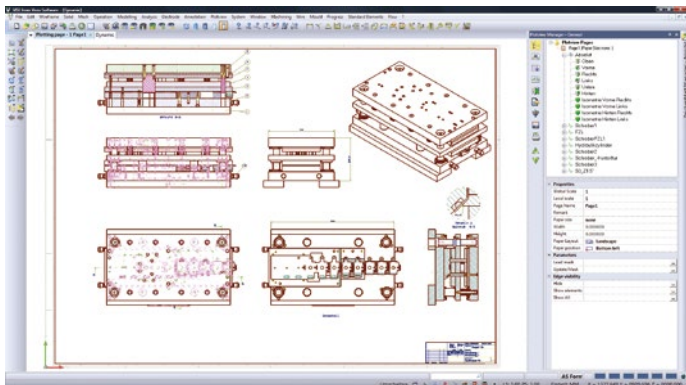
VISI Modelowanie oparty jest na standardowym jądrze Parasolid®.

W połączeniu z technologią powierzchni, analizą modelu i projektowaniem 2D, VISI Modelowanie oferuje pełną elastyczność w zakresie konstruowania, edycji oraz naprawy najbardziej złożonych obiektów 3D.

VISI Modelowanie jest podstawą wszystkich modułów systemu. Stanowi solidny i wydajny system modelowania bryłowego i powierzchniowego.

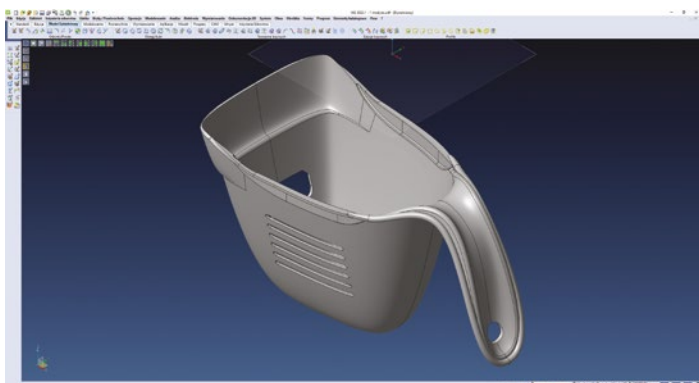
Rysowanie 2D

- Dostępne wszystkie rodzaje geometrii szkieletowej,
- Przycinanie, przesuwanie, skalowanie, obracanie i odbijanie lustrzane elementów,
- Tolerancje kształtu i położenia oraz chropowatości powierzchni,
- Funkcje wymiarowania,
- Dokumentacja 2D.



Modelowanie bryłowe

- Modelowanie dynamiczne,
- Menadżer otworów,
- Lista materiałowa,
- Widok rozstrzelony,
- Analiza kinematyczna.



Modelowanie powierzchniowe

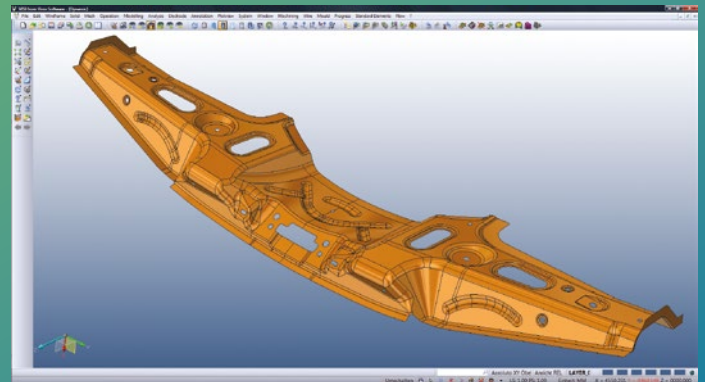
- Modelowanie hybrydowe (bryłowe i powierzchniowe),
- Zamykanie bryły powierzchniowej do bryły objętościowej,
- Rozbijanie modelu bryłowego na powierzchnie,
- Kompleksowe funkcje naprawy modelu,
- Różne rodzaje powierzchni: prostokreślna, przeciągana, wyciągana, chmury punktów, trasowana, rurowa, ścieżki z profilu, uzupełniająca, zaokrąglająca, podziału i styczna.

VISI Analiza

Funkcjonalności analizy geometrii są niezwykle użyteczne dla efektywnego programowania obrabiarek CNC.

Najważniejszymi funkcjami są:

- Porównywanie modeli w celu wykrycia zmian geometrii,
- Analiza krzywizn i promieni modelu,
- Analiza grubości modelu,
- Analiza pochylenia ścian,
- Wydłużanie ścian modelu,
- Zaślepienie otworów na modelu.



Inżynieria Odwrotna

Moduł inżynierii odwrotnej jest całkowicie zintegrowany z systemem VISI. Przy użyciu głowicy skanującej ramienia pomiarowego Hexagon Romer uzyskujemy na ekranie chmurę punktów do dalszej obróbki lub możemy ją wczytać z innych systemów skanujących i wygenerować odpowiednią, zoptymalizowaną siatkę.

- Bezpośrednie skanowanie,
- Filtrowanie punktów,
- Tworzenie siatki,
- Naprawa siatki,
- Tworzenie powierzchni.