



Modułowy program CAD / CAM / CAE do parametrycznego projektowania i programowania form wtryskowych i tłoczników.

VISI ANALIZA ANALIZA I WERYFIKACJA MODELU

Pracując z importowanymi danymi, jakość geometrii danego modelu ma duży wpływ na końcowy efekt. Zidentyfikowanie potencjalnych problemów na początku procesu projektowania upraszcza pracę, pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty tworzenia projektu.

Analiza detalu

- Automatyczne rozpoznawanie zmian,
- Wizualizacja kątów pochyleń,
- Analiza grubości,
- Analiza krzywizn i promieni,
- Weryfikacja i uporządkowanie geometrii,
- Wykrywanie zbędnych danych, szczelin czy małych ścianek,
- Ujednorodnianie krawędzi ścian.

Podział detalu

- Automatyczny podział na część gniazdową i rdzeniową,
- Wyszukiwanie linii podziału i jej edycja,
- Dynamiczne tworzenie powierzchni podziału,
- Analiza sekwencji otwierania formy.

VISI ELEKTRODA KONSTRUKCJA ELEKTROD

VISI Elektroda jest zautomatyzowanym modułem do zarządzania i tworzenia elektrod wraz z ich uchwytem, do precyzyjnych i trudnych w obróbce form wtryskowych i tłoczników.

Symulacja ruchu elektrody i kontrola kolizji gwarantują prawidłowe jej funkcjonowanie.

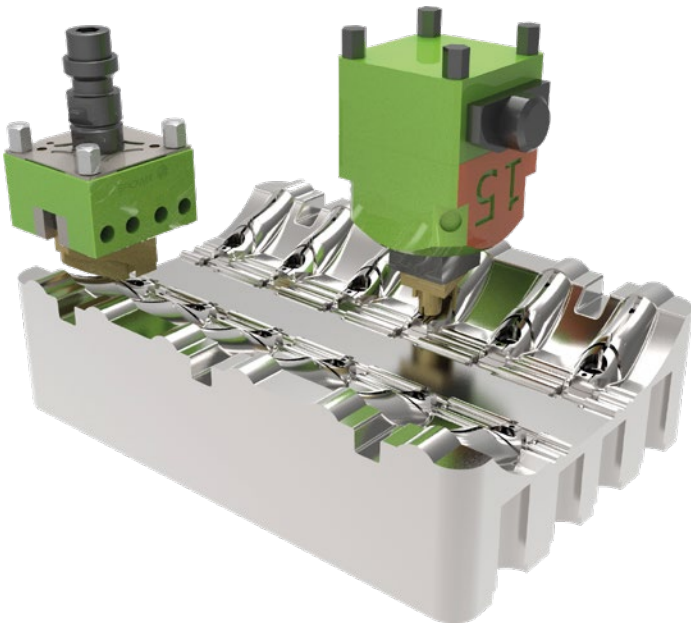
” Dzięki szerokiemu zakresowi formatów plików VISI wyróżnia się na tle innych systemów CAD / CAM / CAE brakiem konieczności zamiany geometrii pliku CAD do CAM, wymaganej w tradycyjnych systemach.

Konstrukcja elektrod

- Dynamiczne wyodrębnianie powierzchni części roboczej elektrod ze ścian modelu elementów formujących,
- Liniowe i styczne wydłużenie powierzchni,
- Biblioteki uchwytów elektrod,
- Automatyczne tworzenie raportów i dokumentacji płaskiej.

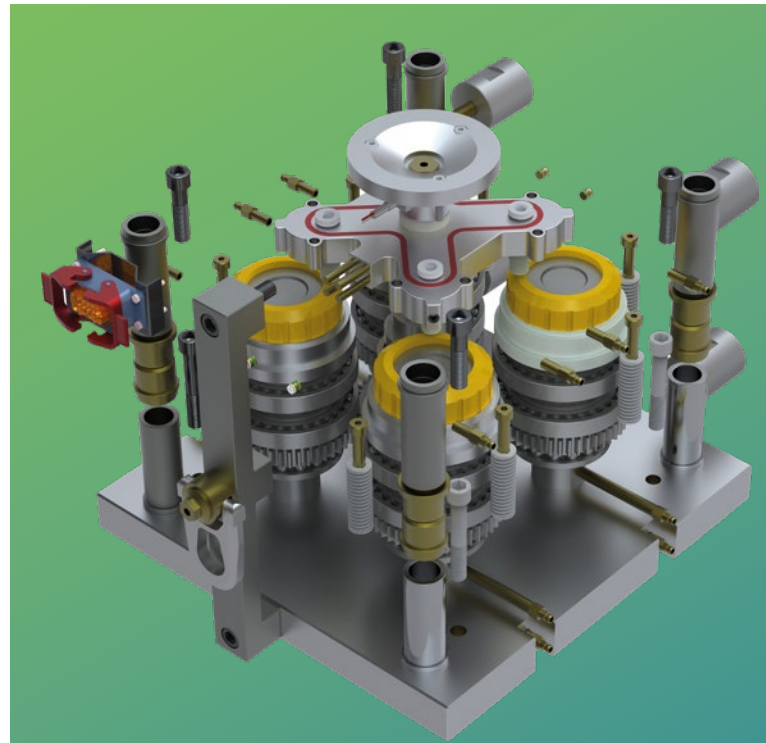
Proces erodowania

- Sprawdzanie kolizji,
- Symulacja erodowania pionowego, bocznego lub pod kątem,
- Eksportowanie danych elektrody w pliku (XML),
- Raporty HTML i EPX.



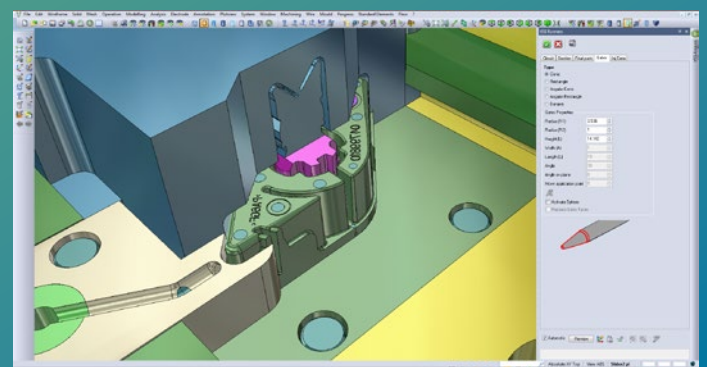
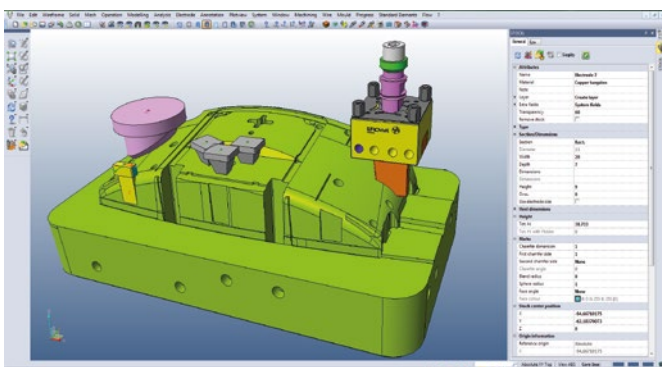
VISI MOULD PROJEKTOWANIE FORMY

System VISI Mould oferuje kompletne stanowisko do projektowania form w oparciu o specyficzne dla branży zautomatyzowane czynności, prowadzące projektanta przez proces tworzenia form. Biblioteki zestawów płyt, elementów prowadzących, wypychaczy czy suwaków dają konstruktorowi niezbędny zestaw umożliwiający całościowe zaprojektowanie formy.



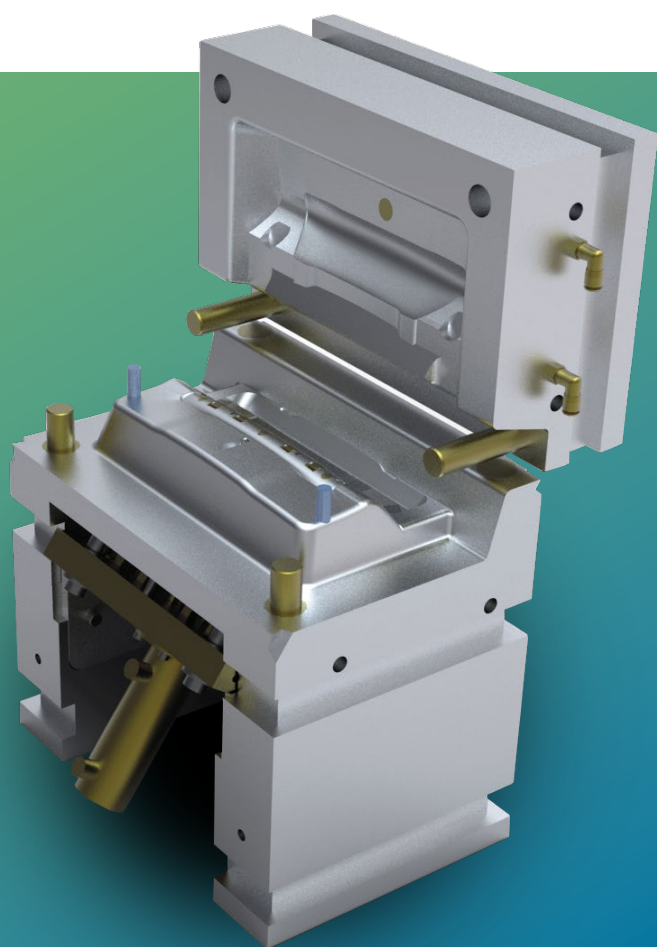
Biblioteki elementów znormalizowanych

- Inteligentna edycja elementów,
- Elementy prowadzące (tuleje, słupy, itd.),
- Wypychacze (z elementami ustalającymi),
- Elementy układu chłodzenia, (zaśleпки, uszczelki, łączniki, itd.).



Konstrukcja formy wtryskowej

- Elementy katalogowe wiodących dostawców,
- Parametryczne elementy użytkownika,
- projektowanie układu chłodzenia ze sprawdzaniem kolizji kanałów,
- Automatyczne dopasowywanie się wypychaczy do kształtu modelu,
- Projektowanie układu wtryskowego zimnokanałowego,
- Parametryczne projektowanie zamków,
- Uwzględnianie skurczu przetwórczego detalu wykorzystując dane z bazy tworzyw,
- Automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej (tabele otworów, listy materiałowe),
- Analiza kinematyczna współpracy elementów formy ze sprawdzaniem kolizji.



Flow Lite

Moduł Lite analizuje fazę wypełnienia gniazda formy podczas procesu wtrysku. Pozwala przeanalizować początkowe kryteria formowania oraz położenie punktu wtrysku, w celu osiągnięcia dobrze zbilansowanego wypełnienia z założeniem optymalnych warunków procesu.

- Kryteria estetyczne (linie łączenia, pułapki powietrzne),
- Optymalizacja położenia punktu wtrysku,
- Rozkład ciśnienia i temperatury podczas wypełniania,
- Siła zamykania formy,
- Naprężenia ścinające,
- Określenie czasu chłodzenia i ogólna jakość wyrobu.

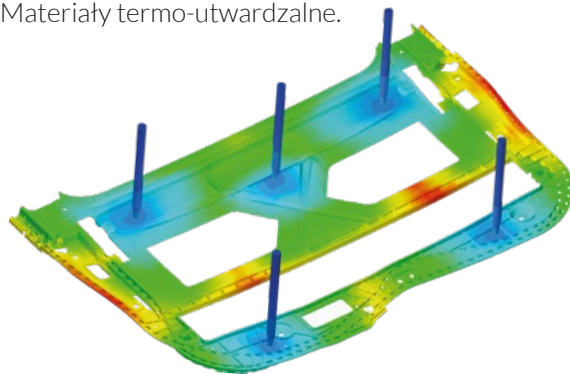
Flow Essential

Moduł Essential rozszerza możliwości optymalizacji i balansowania położeniem punktu wtrysku oraz umożliwia analizę układu doprowadzającego tworzywo, a także analizę wtrysku sekwencyjnego. Moduł Essential umożliwia również optymalizację czasu faz docisku i chłodzenia. Zapobiega to powstawaniu zapadnięć i pomaga kontrolować wartość skurczu objętościowego i umożliwia optymalizację rozkładu ciśnień w formowanym detalu.

- Orientacja włókien i współczynnik ścinania,
- Czas fazy docisku i chłodzenia,
- Rozkład ciśnienia podczas fazy docisku,
- Masa wprowadzanego tworzywa podczas fazy docisku, z przewidywaniem zapadnięć,
- Siła zamykania formy.

Flow Advanced

- Wtrysk wspomagany gazem,
- Obtryskiwanie,
- Wtrysk dwukomponentowy,
- Materiały termo-utwardzalne.



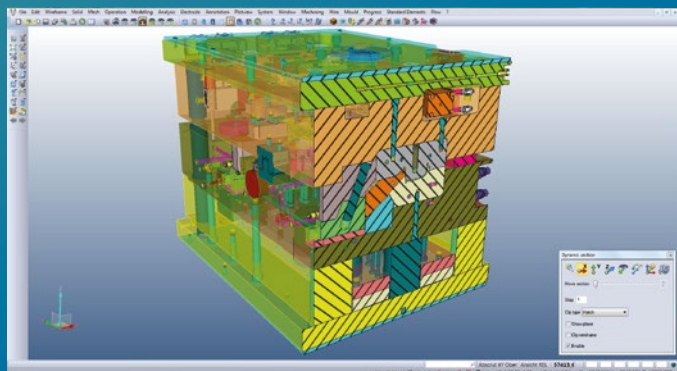
Flow Shape

Analiza odkształceń służy do wyrównywania wewnętrznych naprężeń w końcowym czasie trwania cyklu wtrysku. Wyniki pozwalają użytkownikowi zwizualizować i zmierzyć końcowy kształt wypraski. Kształt obliczony jest na podstawie wartości otrzymanych w etapach wypełnienia, docisku i chłodzenia.

Flow Thermal

Moduł ten umożliwia obliczenie rozkładu temperatury formy na skutek wystąpienia wcześniejszych faz. Analiza pozwala na uwzględnienie wpływu układu wtryskowego i chłodzącego na przebieg procesu.

- Rozkład temperatury na powierzchniach formy,
- Rozkład temperatury wewnątrz elementów,
- Optymalizacja czasu cyklu,
- Chłodzenie konformalne.



VERASHAPE

Ec

EDGE CAM

NC

NCSIMUL



De

DESIGNER

Vi

VISI

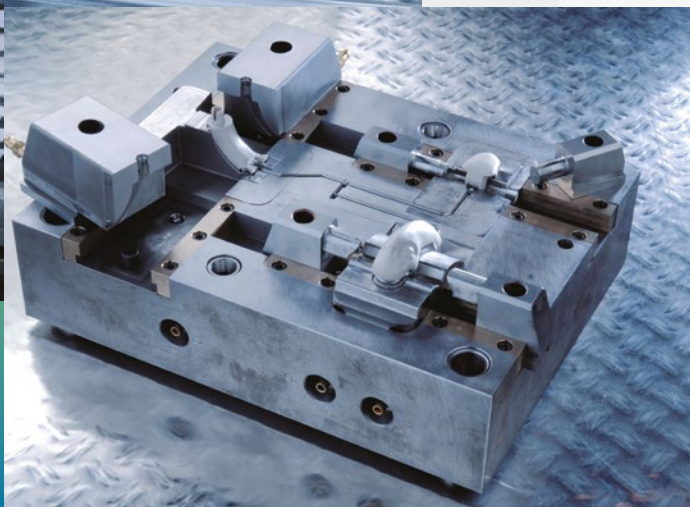


Ra

RADAN

Wp

WORKPLAN



Wn

WORKNC

Es

ESPRIT CAM

Tajęcina 105,
36-002 Rzeszów - Jasionka
biuro@verashape.com
+48 17 853 00 62

Oddział Wrocław

ul. Kwiatkowskiego 4,
52-407 Wrocław
biuro@verashape.com
+48 882 354 207

Oddział Poznań

ul. Innowatorów 8, Dąbrowa - Poznań,
62-070 Dopiewo
biuro@verashape.com
+48 61 830 42 37

www.verashape.com

www.visicadcam.pl