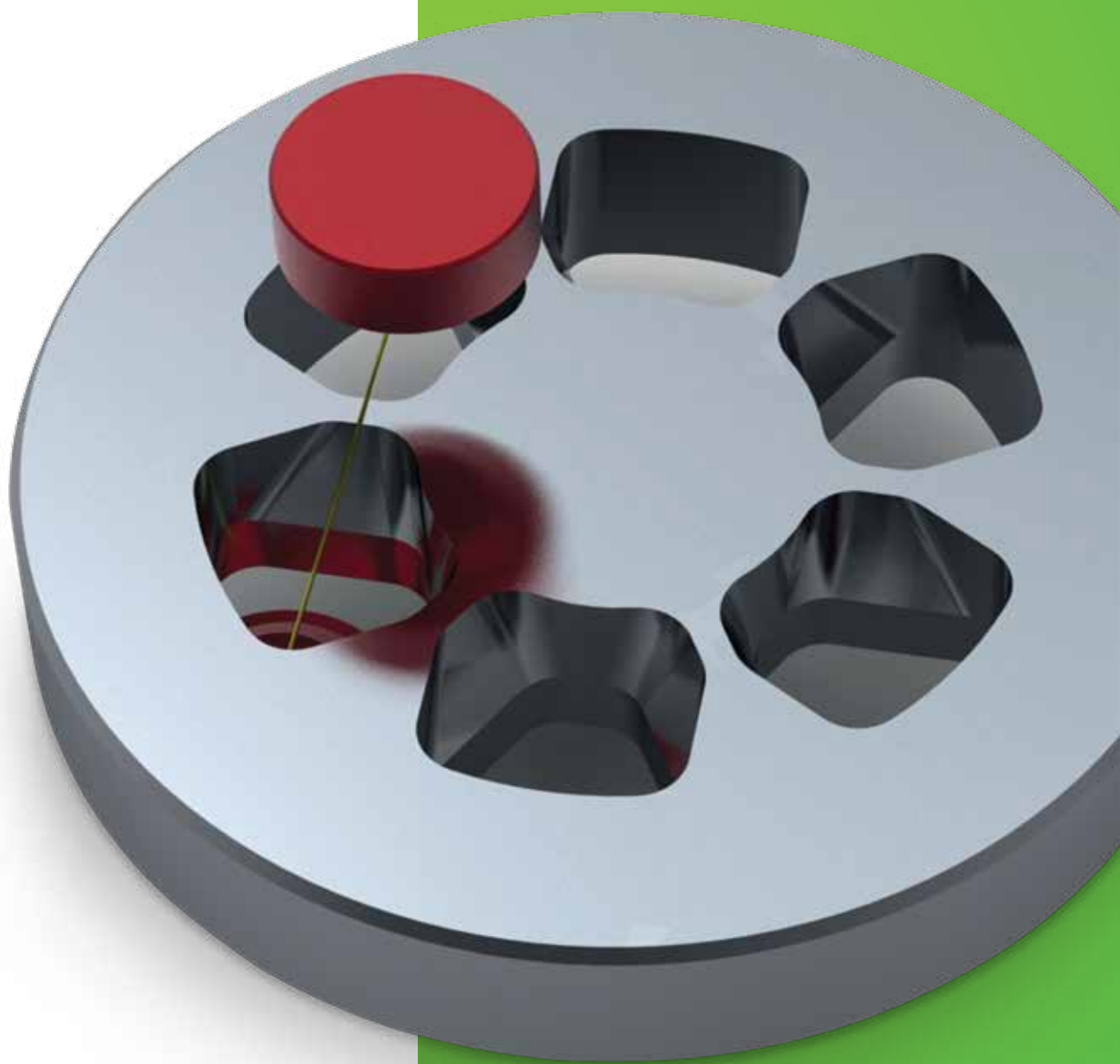




Modułowy program CAD/CAM/CAE
do parametrycznego projektowania
form wtryskowych i tłoczników
oraz programowania ich obróbki

PEPS Wire



VISI PEPS Wire

2- i 4 - osiowe wycinanie drutowe

VISI PEPS Wire łączy klasowe wiodące rozwiązanie PEPS Wire EDM z systemem VISI CAD/CAM, który został zaprogramowany specjalnie dla producentów form wtryskowych i tłoczników. W pełni oparte na cechach, automatyczne rozpoznawanie cech technologicznych VISI PEPS Wire bezpośrednio z modeli przeznaczonych do obróbki wycinaniem drutowym dostarcza niezawodne rezultaty dla cech drutowych, takich jak cechy z pochyleniem czy cechy 4 – osiowe.

Jeśli geometria 2D jest dostępna, użytkownik może tworzyć cechy Wire EDM ręcznie i zastosować operację obróbkową bezpośrednio z drzewka cech.

Cechy technologiczne są w łatwy sposób obrabiane, tworząc niezawodne ścieżki Wire EDM i pewny kod CNC dla wszystkich maszyn Wire EDM.

Formaty plików

Obszerna lista interfejsów umożliwia zaimportowanie danych praktycznie z każdego systemu. Dostępne są następujące formaty plików:

- STEP
- IGES
- VDA-FS
- PARASOLID
- DWG, DXF
- STL
- Solid Works
- Solid Edge
- Inventor
- Catia
- NX
- PTC
- JT Open
- SAT

Intuicyjny interfejs użytkownika

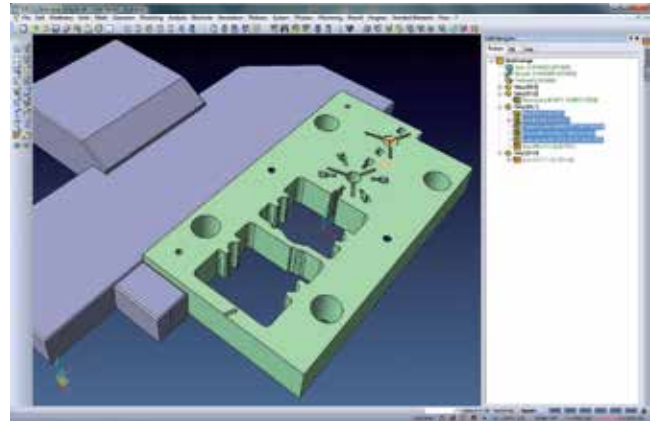
Operacje obróbkowe w dwóch i czterech osiach dają użytkownikowi wybór parametrów takich jak: kierunek obróbki, automatyczne odsunięcie, promień wejścia / wyjścia, odległość mostka, odległość wyjścia, technologia wejścia / wyjścia, a to tylko niektóre z nich. Każdy parametr jest w towarzystwie bitmapy dającej informację graficzną jak wpłynie on na otrzymaną ścieżkę.

Automatyczne rozpoznawanie cech

VISI PEPS Wire oferuje specjalnie zaprogramowaną funkcjonalność rozpoznawania cech obsługującą następujące obszary:

- Cechy otworów
- Cechy ze stałym i zmiennym kątem pochylenia
- Cechy z pochyleniem o stałej lub zmiennej wysokości cięcia
- Cechy 4 - osiowe

Automatyczne rozpoznawanie cech wycinania drutowego

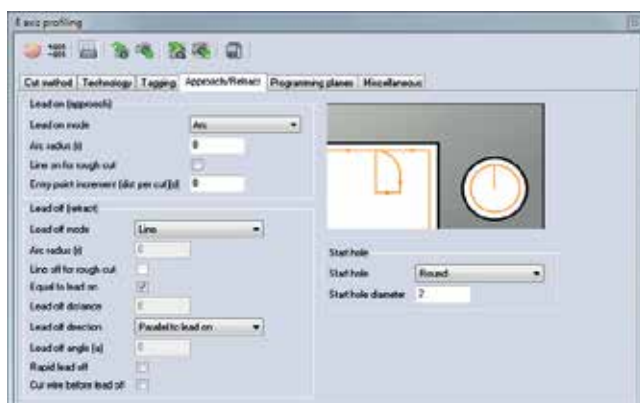


Łatwe edytowanie cech technologicznych

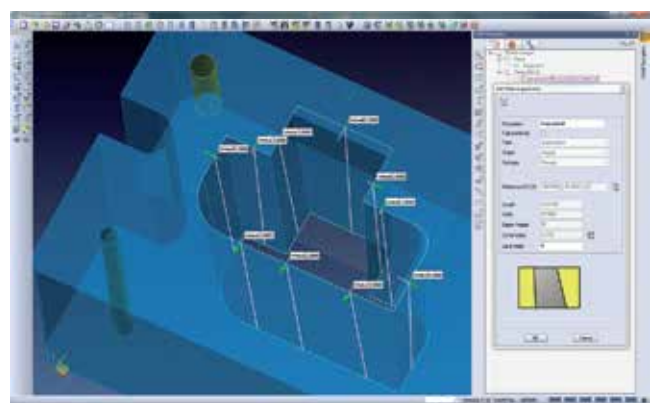
Używając graficznych narzędzi VISI, edycja zaawansowanych cech takich jak cechy 4 - osiowe lub o zmiennym kącie pochylenia, jest bardzo intuicyjna. Wiązania lub linie synchronizacyjne użytkownika są w łatwy sposób dodawane do cech 4 - osiowych, a wyniki są dynamicznie aktualizowane, szczególnie ważne podczas konstrukcji matryc wyciskających. Cechy o zmiennym kącie pochylenia mogą być edytowane graficznie przez przesuwanie kąta indywidualnej ściany cechy. Jest to możliwe dzięki interaktywnym graficznym suwakom, powszechnie odnajdywanym w środowisku VISI.

VISI PEPS Wire usprawni Twoją codzienną produkcję, redukując kosztowne błędy i eliminując potrzebę uruchomień na sucho, dając Ci zaletę ogromnej konkurencyjności.

Intuicyjny interfejs użytkownika



Interaktywne edytowanie cech



Strategie wycinania 2- i 4-osiowego

- Wycinanie 2-osiowe
- Wycinanie 2-osiowe pod stałym lub zmiennym pochyleniem
- Wycinanie 2-osiowe destrukcyjne
- Wycinanie 4-osiowe

Funkcjonalność

- Ręczne, zdefiniowane lub automatyczne przeliczenie położenia otworu startowego
- Automatyczne przecinanie i nawlekanie drutu
- Kompleksowe strategie wejść i wyjść drutu
- Zarządzanie mostkami
- Automatyczna lub ręczna kolejność obróbki cech technologicznych
- Odwracanie kierunku cięcia
- Dostępne wcześniej zdefiniowane strategie, na przykład nieobsługiwane wycinanie nocne

Automatyczne strategie cięcia

VISI PEPS Wire oferuje zdefiniowane strategie wycinania z przejściami zgrubnymi, wykończeniowymi czy usuwającymi mostki. Strategie te mogą być wykorzystywane w produkcji obsługiwanej i nieobsługiwanej. Dostępne są strategie dla stempli i matryc, zapewniając szybkie i łatwe programowanie elementów o złożonej geometrii.

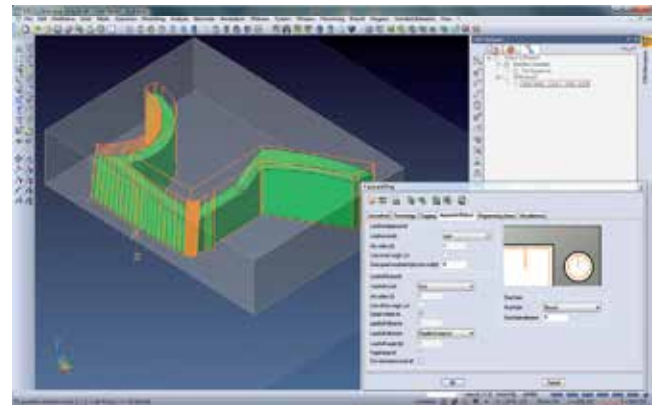
Kinematyczna symulacja obróbki Wire EDM

Dostępna jest pełna symulacja kinematyczna, bazująca na plikach bryłowych, uwzględniająca model obrabiany, półfabrykat oraz uchwyt. Podczas tego procesu przeprowadzane jest sprawdzanie kolizji, których ewentualne wystąpienie jest wizualizowane na modelu wraz z wyświetlaną informacją o ostrzeżeniu. Kiedy elementy zostaną odłączone, symulacja wspomaga programistę i graficznie usuwa element, naśladując proces wycinania na maszynie. Weryfikacja ścieżki testuje również, czy całkowita część została usunięta z komponentu. Możliwe jest przeprowadzenie porównania pomiędzy częścią obrabianą, a modelem docelowym, z podświetleniem pozostawionego materiału czy ujemnych nacięć.

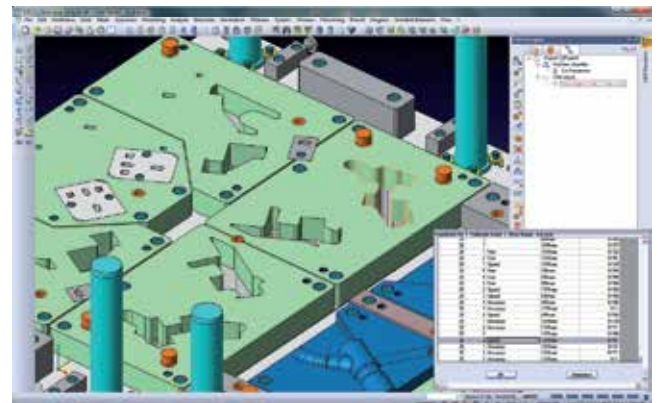
Postprocesory i technologie maszynowe

VISI PEPS Wire wspiera szeroki zakres wycinarek drutowych, światowych producentów, takich jak Agie, Charmilles, FANUC, GF Machining Solutions, Makino, Mitsubishi, Ona, Seibu czy Sodick. Dostępne są również dane o technologii obróbki dla tych maszyn. Intuicyjny interfejs użytkownika konfiguracji postprocesorów pozwala na łatwe wprowadzanie zmian, w celu dopasowania się do indywidualnych modeli.

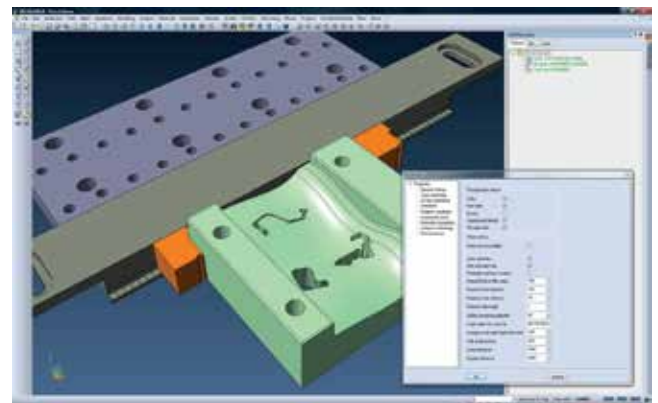
Wycinanie 4-osiowe ze zmienną wysokością cięcia



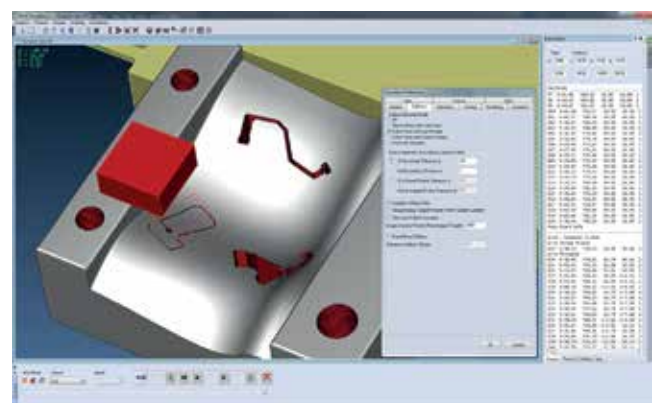
Wybór wcześniej zdefiniowanych strategii



Zarządzanie przeszkodami dla dokładnej symulacji kinematycznej



Symulacja zawierająca sprawdzanie kolizji skrzyżowań drutu



VISI

Oprogramowanie zwiększające wydajność

VISI jest znane jako wiodące rozwiązanie CAD/CAM/CAE dedykowane do przemysłu form wtryskowych i tłoczników.

VISI oferuje niepowtarzalną kombinacją pełnie zintegrowanych technologii krawędziowych, powierzchniowych i bryłowych, zaawansowane strategie obróbki w 2, 3 i 5 osiach z dedykowanymi trybami obróbki z wysokimi prędkościami. Aplikację do projektowania form wtryskowych wspiera analiza wtrysku tworzywa.

Moduł do projektowania tłoczników postępowych z możliwością rozwijania krok po kroku dostarcza producentom narzędzi niedościgniony poziom produktywności.

Razem z szerokim zakresem formatów plików, VISI odbiega od różnych dostawców oprogramowania i konieczności zamiany geometrii pliku CAD do CAM wymaganej właśnie w tradycyjnych systemach.

- Technologia skupiona na przemyśle
- Wydajne i praktyczne rozwiązania
- Jednolite środowisko do projektowania i programowania obróbki

” Jesteśmy bardzo zadowoleni z VISI, oprogramowania które funkcjonuje tak jak myślą nasi inżynierowie. To czyni VISI programem łatwym w nauce i szybkim do zaimplementowania.”

Manfred Deifel, menadżer produkcji
w Rafi GmbH & Co. KG

Vero Software

Myślimy, jak Ty

Vero Software jest światowym liderem oprogramowania CAD/CAM z udowodnionymi osiągnięciami w dostarczaniu niezawodnych i solidnych produktów. Vero rozwija i rozprowadza oprogramowanie wspomagające procesy projektowania i wytwarzania, dostarczając rozwiązania dla branży narzędziowej i produkcyjnej. Pomimo różnorodności aplikacji, te rozwiązania mają ze sobą coś wspólnego: wszystkie są adresowane do wysokich wyzwań w celu osiągnięcia wydajności wytwarzania i przynoszenia ogromnej wartości w obszarach do których są dedykowane.

Firma posiada główne biura w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Włoszech, Francji, Japonii, USA, Holandii, Chinach, Korei, Hiszpanii i Indiach i globalną sieć resellerów.

Część firmy Hexagon

Vero Software jest częścią firmy Hexagon, wiodącego, światowego dostawcy technologii konstrukcyjnych, pomiarowych i wizualizacyjnych.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt!

Infolinia 666 081 083

Posiadamy biura techniczne na terenie całej Polski

www.visicadcam.pl
biuro@visicadcam.pl

