HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE | VISI

: VISI MOULD

ЕКСПЕРТЪТ В ШПРИЦФОРМИТЕ

VISI Mould осигурява цялостно решение за конструиране на шприцформи и пресформи на базата на специфична автоматизация, която напътства потребителя по време на процесите на конструиране. Преглед на динамичните операции дават представа за ‘реалното време’ за това как промените на детайла ще се отразят върху дизайна на инструмента.

Автоматично разпознаване на промените при конструиране
Анализ за наклони по детайла
Откриване на делителна линия
Деформиране на твърдо тяло, повърхнина, 2Д/3Д геометрия и геометрия на мрежата
Отделяне на поансон матрица от модела
Динамичен 3D изглед на инструмента
Разнообразие от Каталози с нормализирани елементи и пакети
Плъзгачи, повдигачи и подвижни елементи
Интелигентно редактиране елементите на инструмента
3D охлаждане с проверка за колизия
Автоматизирано конструиране на канали и леяци за пълнене.
Автоматично създаване на B.O.M.
Единна среда с VISI Machining
Гладка връзка с VISI Flow за анализ на всички параметри при шприцване на термопластични материали

Голям избор на CAD интерфейси

VISI може да работи директно с файлове Parasolid, IGES, CATIA v4 & v5, Pro-E, UG,STEP, Solid Works, Solid Edge, ACIS, DXF, DWG, STL и VDA. Транслаторите осигуряват на потребителите възможност за работа с данни от почти всички CAD системи. Способността за пропускане на повредени данни в процеса на импортиране дава възможност за обработване и на най-противоречивите данни. Дори и най-големите файлове могат да се обработят с лекота, а компаниите които конструират сложни инструменти могат да са сигурни, че CAD данните на клиента им ще бъдат обработени без проблем.

Истинско хибридно моделиране

VISI осигурява динамична структура, в която може да работите с твърди тела, повърхнини, 2Д/3Д геометрия, или комбинация от трите без никакви ограничения. Командите за твърдотелното моделиране са интерктивни и включват булеви операции като обединяване, изваждане, екструдиране, въртене, влачене, изпразване, пресичане и вдлъбване. Технологиите за създаване и обработване на повърхнини осигуряват различен набор от инструменти и техники за повърхнини със свободна форма. Моделирането на повърхнини включва повърхнини по елементи по сечения, водещи и образуващи, по n-гранични елементи, по точки и затворен контур, тангентни повърхнини, повърхнини с един водещ и два образуващи кръгови елемента и др. Тези команди в комбинация с разширеното редактиране на повърхнини прави лесно използването на импортирана геометрия или конструирането на най-сложните инструмент в 3D.

Подготовка и потвърждаване на модела

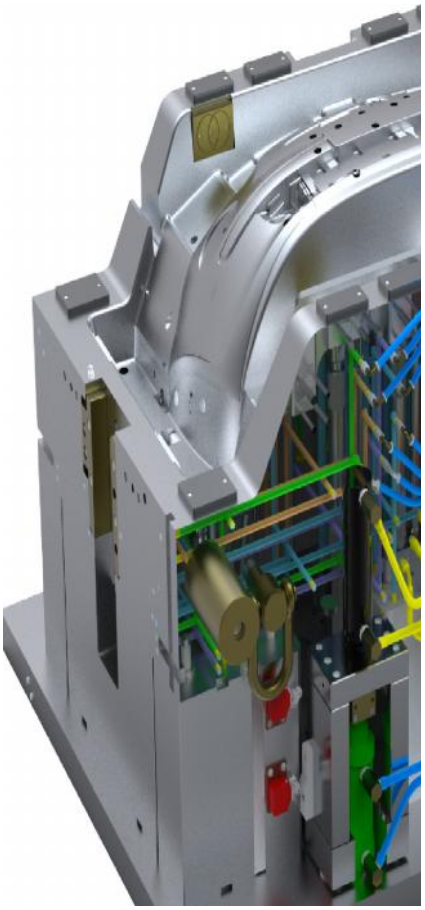
Налични са важни инструменти за подготовка на модела, които ви дават възможност за внимателно разглеждане на модела и анализ на геометричните му особености. Анализът на наклони, дебелини, кривини, проверката на лица са инструменти лесни за използване и но дават възможност за откриване на възможни проблеми в най ранен етап от конструирането. Това ще ви спести много време в цялостния процес на конструиране.

Делителна линия /Делителни повърхнини

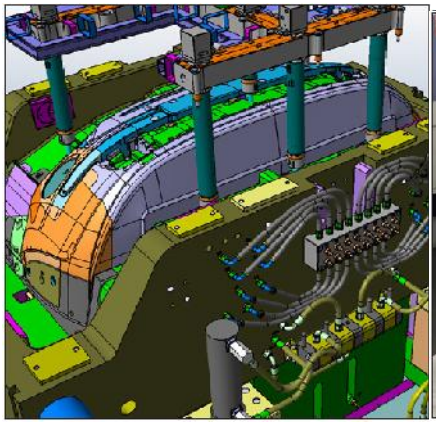
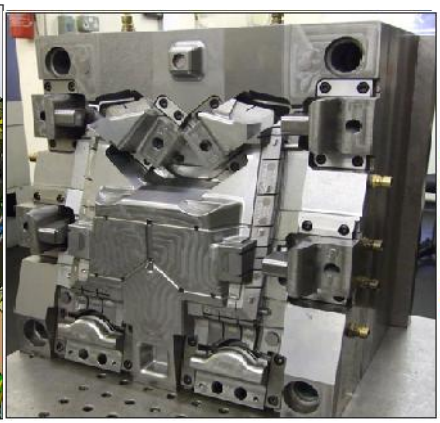
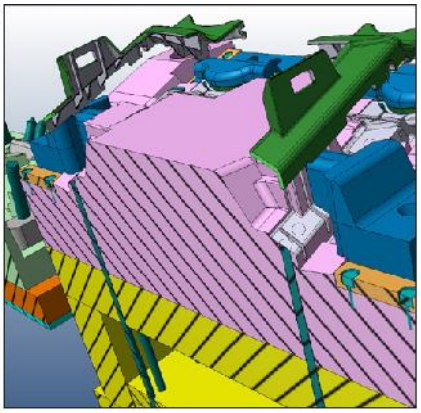
Налични са няколко метода за автоматично създаване на оптимална делителна линия по детайла. Интегрираната среда дава възможност за лесно създаване на делителните повърхнини и разделяне на модела до създаване сценария на делене заедно с областите на странично отваряне. Комбинацията от тези и подобни инструменти за анализ и обработване на повърхнини и управлението на делителнаите повърхнини представляват много силен инструмент за обработване и на най сложните детайли

Автоматично сглобяване на инструмента

Достъпът до глобалните параметри на инструмента и индивидуалните



Параметричната структура на инструмента позволява на конструктора много бързо да създаде скица на шприцформата с помощта на библиотеки от водещи доставчици сред които HASCO, DME, Strack, Cube, Ceni, Danly, FCL, Futaba, LKM, Meusburger, Pedrotti, Rabourdin, Siam, Sideco, Siderurgica, FCPK

параметри на плочата правят промените в схемата на инструмента бързо и ефикасно. Всяка промяна в размерите на плочата автоматично ще адаптира всеки стандартен компонент. Автоматично се създава списък с информация за детайла, който може да се експортира като външна подробна таблица за директни поръчки.

Сенчести фичъри

Налични са инструменти за създаване на механизми за формоване и последващо изваждане на детайли със засенчени зони чрез конструиране на лифтъри. Библиотеката с параметрични компоненти позволява на конструктора динамично да конструира около сенчестата зона и да види резултата от конструкцията на инструмента.

Интелигентни компоненти

Многото задачи, които конструктора изпълнява се улесняват благодарение на интелигенти стандартни компоненти от около 35 различни доставчици. Дължините на компонентите автоматично се настроят към различната дебелина на плочите. Изхвъргачите автоматично ще се подрежат по дължина, за да паснат на необходимата 3D форма в кухината чертежи може да се генерира направо от сглобката на твърдото За да избегнете завъртане, те могат да се заключат с помощта на различни методи на заключване. Около всеки компонент автоматично се създават освобождения в плочите

Интегриране на охлаждащата система

Много лесно може да вмъкнете охлаждащи канали с помощта на специална система от команди за да създадете канали за охлаждане. Система осигурява на конструктора пълен контрол върху позицията и размерите, като прави автоматични проверкиза колизии в инструмента. Елементите за охлаждаща система лесно се монтират от каталога на вашия доставчик. Всяк охлаждащ кръг може да се експортира като шаблон и да се ползва в друг инструмент. Ако размерите на са различни, охлаждащата кръг атоматично може да се адаптира към размерите на новите плочи.

Канали и леяци за пълнене

Много лесно може да вмъкнете канали и леяци в инструмента с помоща на специализираните функции. Параметричността позволява лесно редактиране и адаптиране и спестява много време.

Данни за инструмента

Пълният списък с подробни 2D тяло. Това включва напълно редактируеми 2D изгледи и сеченията, автоматично оразмеряване на плочите и типа на отвора. Процеса за създаване на спесификации е автоматизиран. Отделно, могат да се създадат работни чертежи за всеки елемент от сглобката и да ги видите като комбинация от 3D и 2D чертежи. Всеки елемент от стандартен каталог може също да има правилно подробно описание в изгледа на сечението. Промяна в твърдотелния модел ще доведе до промяна в 2D изгледа заедно с оразмеряване на всички елементи. Таблицата със списъка с детайли и съответните референтни позиции могат да се добавят към чертежа с помощта на специалните инструменти за управление.

Производствени модули

Интегрираната визия на VISI, дава директен достъп до модулите на VISI Machining, VISI WIRE i VISI Elektrode. Единната среда за конструиране и технологична подготовка на производството чрез създаване на NC програми за машинни центри 2 -5 оси и Нишкови ерозийни машини 2-4 оси ви гарантира съвместимост на данните и гладък работен процес

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE
Authorised Distributor

vero Software
Part from HEXAGON

ВИЗИ Интернейшинъл Техноложи ООД
ул. Сан Стефано 5
9700 Шумен
Тел: +0359 54 832168
Факс +0359 54 832198
Email: visi@visi-bg.com
www. visi-bg.com