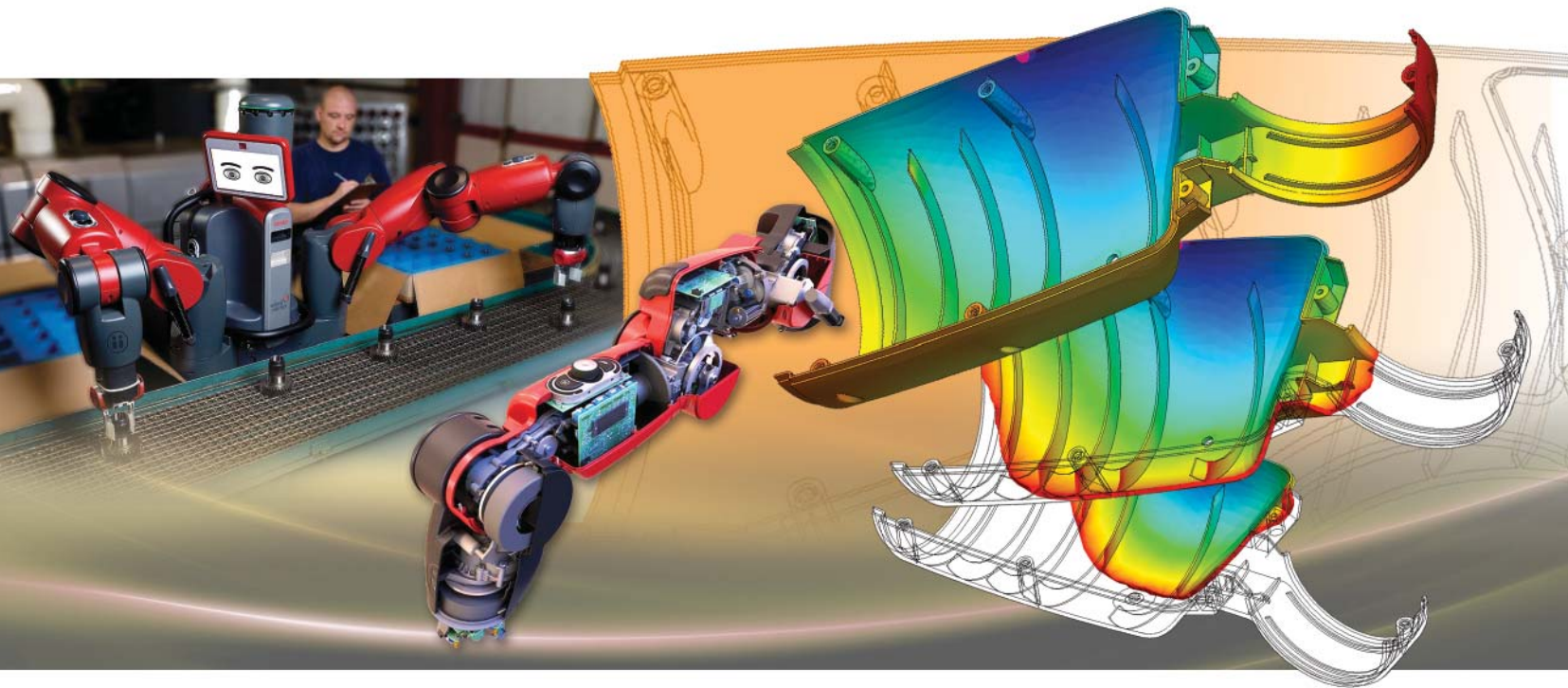


SOLIDWORKS PLASTICS

ОПТИМИЗАЦИЯ НА ДЕТАЙЛИТЕ ОТ ПЛАСТМАСА И ЕКИПИРОВКАТА ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО ИМ



ПРОВЕРЕТЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТТА

SolidWorks Plastics улеснява компаниите, които работят с пластмасови детайли и екипировка, да откриват и избягват евентуалните производствени дефекти още в най-ранната фаза на проектиране и с това да елиминират скъпоструващите корекции, да повишат качеството и да намалят времето за достигане до пазара. Напълно интегриран в SolidWorks, този интуитивен продукт помага на проектантите и производителите на детайли и инструментална екипировка да оптимизират проектите си, без да напускат познатата им работна среда.

Проектиране на пластмасови изделия с помощта на симулации

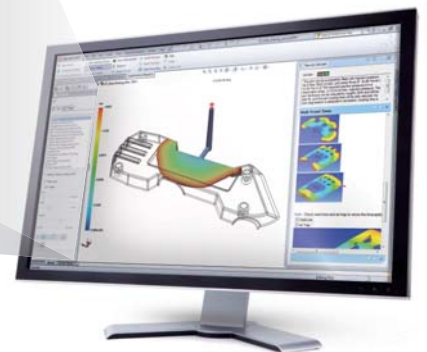
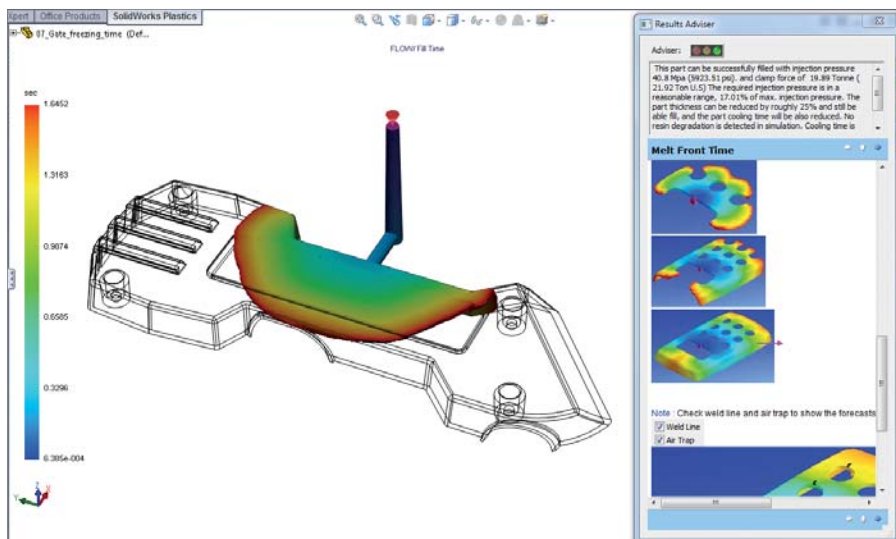
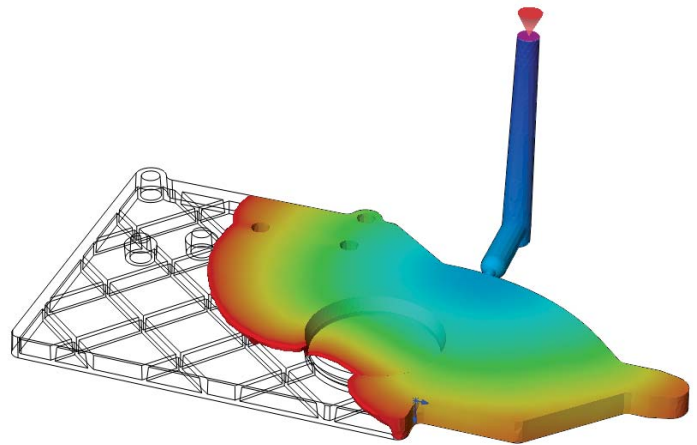
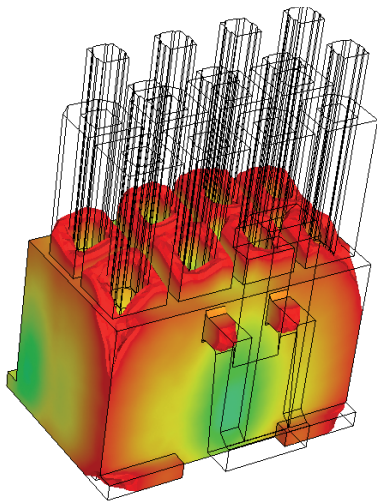
SolidWorks Plastics предоставя на конструкторите на пластмасови детайли и инструментална екипировка инструмент за симулация на процесите на шприцване. С него не е нужно да сте експерт, за да установявате потенциалните дефекти и лесно да ги елиминирате, като промените конструкцията на детайла или инструмента, използвания материал или технологичните параметри. Така спестявате ресурси, време и средства.

Интуитивен процес и съпътстващи указания

SolidWorks Plastics работи директно върху 3D модела, без необходимост от транслатори. Вие виждате непосредствените резултати от промените в проекта. Мощният и бърз алгоритъм за генериране на мрежата от крайни елементи работи коректно върху сложни геометрични обекти, съдържащи както тънкостенни, така и плътни обемни области.

Интуитивната работна среда ви води стъпка по стъпка. Много от параметрите се настройват автоматично, което осигурява коректна дефиниция на симулацията, дори от потребители, които не използват продукта всекидневно. Вградената база данни съдържа над 5000 марки материали – общи и на конкретни водещи доставчици, като има възможност и за модификация и добавяне на потребителски материали.

Конструкторите на пластмасови детайли получават бърза обратна връзка за това как се отразяват върху производството на техните детайли промените в дебелините на стените, местата на втоковете, материалите и геометрията, а конструкторите на инструменталната екипировка имат възможността бързо да оптимизират многогнездовите и фамилни инструменти, и леяковите системи, включително леяците и втоковете.



Модулът Results Adviser предоставя практически съвети за проектиране и дава указания за решаване на възникналите проблеми. Богатата информационна среда е от изключителна полза за доброто разбиране на процесите на шприцване, което води до вземане на информирани решения за проектиране и постигане на качествени продукти.

“След 40 години опит в разработката на пластмасови детайли, аз наистина съм впечатлен от SolidWorks Plastics. Потребителите ще могат да оптимизират детайлите и екипировката в най-ранните етапи на разработката.”

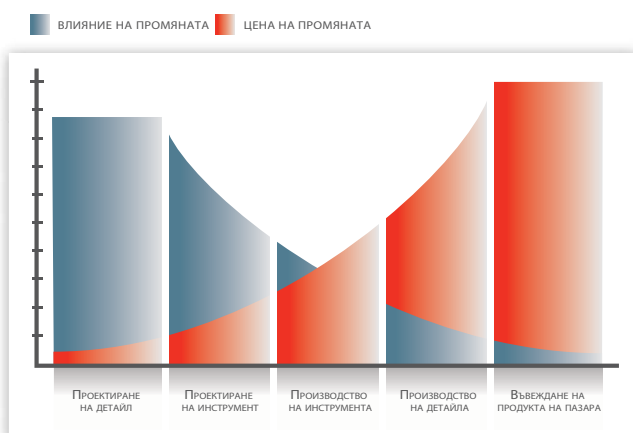
— Ед Хонда, Президент, hondaDesign, LLC

ЦЕНАТА НА ПРОМЯНАТА

Цената на промените в началните етапи на разработка е ниска и затова въздействието им е огромно.

Предизвикателството при производството на пластмасови детайли е да се определи как детайлът или инструментът ще повлияе на производствения процес и как това ще се отрази на крайния продукт. Тази информация трябва да се предава достатъчно рано по време на целия цикъл от конструиране до производство.

SolidWorks Plastics предоставя инструменти за бързо идентифициране на потенциални проблеми, за да можете да направите промените рано в процеса на проектиране.



ПРОЦЕС ОТ ПРОЕКТИРАНЕ ДО ПРОИЗВОДСТВО

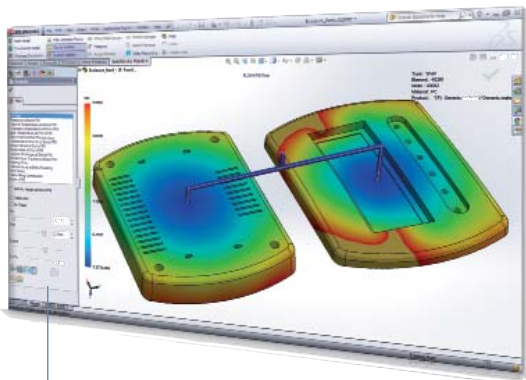
Промените в ранните етапи на разработка струват по-малко и имат най-голямо въздействие върху подобряването на технологичността. Цената им нараства значително с напредване на процеса и може сериозно да забави пускането на пазара.

ЗА ПРОЕКТАНТИ НА ДЕТАЙЛИ ОТ ПЛАСТМАСА

SolidWorks Plastics Professional

Оценете и оптимизирайте пригодността за производство на бъдещите детайли още в най-ранната фаза на проектирането им. Пропускането на тази стъпка често води до некачествени инструменти, с много малък процент добри детайли, голям брак в продукцията и закъснение в пускането на продукта на пазара. Със SolidWorks Plastics Professional можете да симулирате запълването на формата и застиването на материала, да изследвате различни варианти на положението и броя на втокове, да видите съшивните линии и евентуални всмукнатини или въздушни джобове.

- Интегриран продукт: работейки в познатата среда на SolidWorks, симулирате процеса на производство на детайлите, едновременно с тяхното проектиране.
- Лесен за научаване и използване: нужни са минути, за да започнете да работите пълноценно, без необходимост от задълбочени познания в симулациите и крайните елементи.
- Ефективна комуникация: подробните автоматично генерирани справки правят лесно споделянето и обсъждането на резултатите от симулациите.



Неравномерното запълване при фамилните инструменти (на фигурата отгоре) може да бъде предсказано и избегнато със SolidWorks Plastics.

ЗА КОНСТРУКТОРИ НА ИНСТРУМЕНТАЛНА ЕКИПИРОВКА

SolidWorks Plastics Premium

SolidWorks Plastics Premium предоставя на конструкторите и производителите на екипировка за пластмасови детайли прецизни и лесни за използване средства за тяхната оптимизация. Той осигурява средства за изследване на многогнездови инструменти, оптимизация и баланс на леяковата система, определяне на усилията за затваряне и симулация на сложни производствени процеси, като смесено шприцване, шприцване с раздуване, многоточково шприцване, нишко-запълване, зашприцване, втокове с клапани и др.

- Избягване на скъпото преработване на инструмента: убедете се, че инструментът ще работи както трябва от самото начало, за да избегнете времеемки, скъпи и ненужни преработки.
- Оптимизация на леяковата система: анализирайте леяците, каналите и втоковете, за да балансирате леяковата система. Оптимизирайте вида, размера и позицията на втоковете. Определете най-добрия вариант за конфигурация, размер и сечение на леяковата система.
- Определете времето на пълнене, силата на затваряне и необходимия обем материал: изчислете стойността на проектирания инструмент бързо и точно, изберете размера на машината за шприцване, оптимизирайте времето на цикъла и намалете количеството на отпадъка.

СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ

- Windows® 7 (32- или 64-bit) или Windows Vista®
- 2 GB RAM (мин.)
- 5 GB свободно дисково пространство (мин.)
- Видео карта (препоръчително сертифицирана)
- Intel® или AMD® процесор
- DVD или широколентова връзка с интернет
- Internet Explorer 8 или по-нов

За допълнителна информация, посетете www.solidworks.com/systemrequirements.

НАУЧЕТЕ ПОВЕЧЕ

За да научите повече за SolidWorks Simulation, посетете www.solidworks.com/plastics или се обадете на ДиТра ООД, оторизиран представител на SolidWorks за България и Македония.

РЕШЕНИЯ НА SOLIDWORKS ЗА РАЗРАБОТКА НА ПРОДУКТИ

Софтуерните средства на SolidWorks създават интуитивна среда за разработка, която максимизира продуктивността на вашите инженерни ресурси, за да създавате по-добри продукти за по-кратко време и с по-малко разходи. Намерете информация за пълния набор от продукти за проектиране, симулации, екологичен дизайн, техническа комуникация и управление на инженерните данни на адрес:

www.solidworks.com/products2014.

ДИТРА – ОФИЦИАЛЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА DS SOLIDWORKS CORP. ЗА БЪЛГАРИЯ И МАКЕДОНИЯ

ДиТра ООД е CAD/CAM център на ТехноЛогика с 23-годишна история в областта на инженерното проектиране, производство и управление, с над 1700 реализирани лиценза на SolidWorks в стотици фирми и всички големи технически университети в България и Македония. Техническият екип на фирмата притежава всички необходими сертификати и покрива всички изисквания на DS SolidWorks Corp. за извършване на поддръжка и обучение на потребителите за цялата мултипродуктова гама на компанията. С натрупания през годините опит, ДиТра е ценен помощник на своите клиенти в пълноценното внедряване и използване на продуктите на SolidWorks.

