

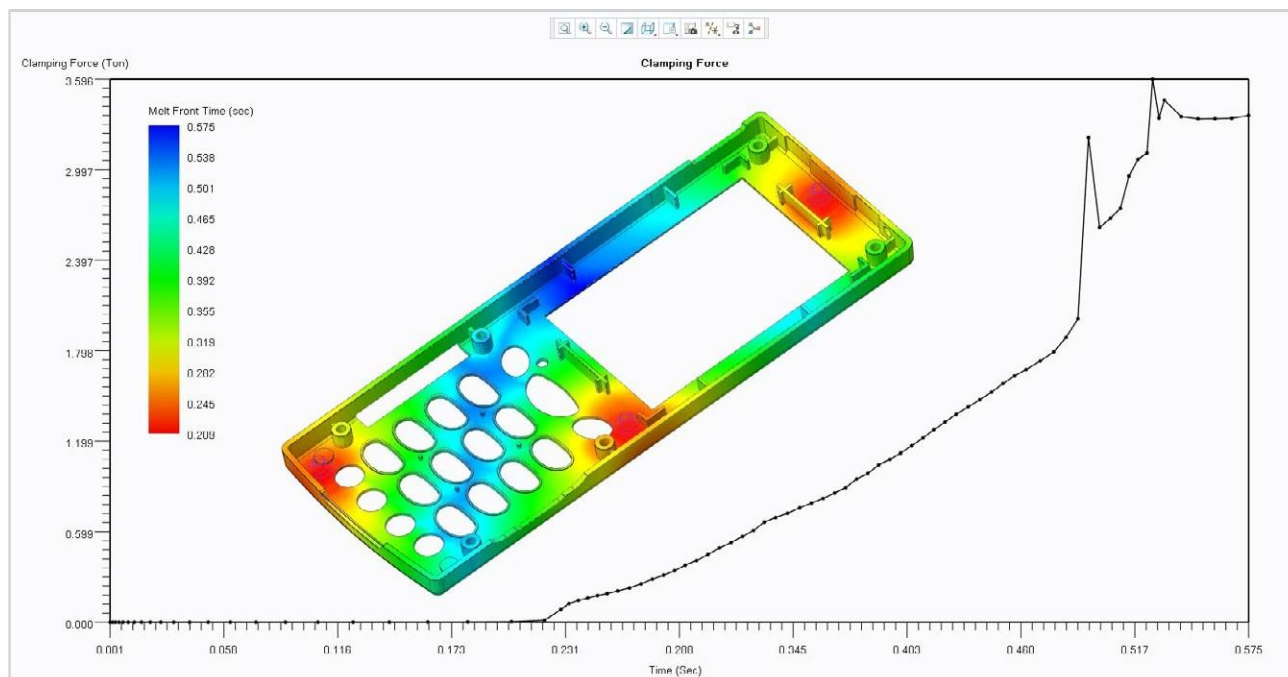
PTC Creo® Mold Analysis Extension

Подобряване на конструирането на пластмасови матрици

PTC Creo Mold Analysis Extension позволява на потребителите бързо и точно да симулират инжекционно формование на пластмасови детайли в рамките на PTC Creo Parametric™. Този инструмент позволява на специалистите по конструирането да откриват потенциални проблеми, да оптимизират конструкциите и да подобряват възможностите за производство на техните продукти.

Специалистите по конструирането на пластмасови части се нуждаят от незабавен достъп до надежден и лесен за разчитане анализ на данни, за да получат по-добро разбиране на възможностите за производство и да оптимизират конструирането на частите. Неспазването на това изискване може да доведе до скъпо преработване на матриците, прекомерна употреба на материали, тестване за отстраняване на грешки в матриците и увеличаване на времето до пускане на пазара на крайните продукти. PTC Creo Mold Analysis Extension позволява на потребителите бързото и точно анализиране и оптимизиране на конструкции, които са произведени чрез леене под налягане.

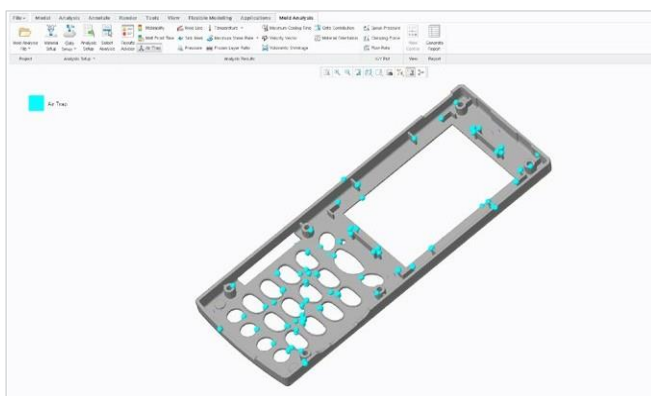
Възможностите в рамките на PTC Creo Mold Analysis Extension дават на анализаторите и специалистите по конструирането дълбоко вникване в поведението на пластмасовия поток. Този мощен инструмент дава възможност на потребителите да провеждат анализи на формоването под налягане за проверка и оптимизация на конструкцията в рамките на PTC Creo Parametric, което води до по-малко разходи за повторно производство на матрицата и промени в конструкциите в късен етап на цикъла.



Симулиране на пълнене под налягане с PTC Creo Mold Analysis Extension

Ключови ползи

- Идентифицира потенциални проблеми с пълненето на матрицата като къси изстрели, въздушни капани, заваръчни линии
- Подобряване на качеството на конструкцията, намалени производствени цикли и преработка на матриците
- Идентифициране на оптималните места за инжектиране, за да се съкрати цикълът времеви анализ и подобряване на външния вид на продукта
- Лесно използваем от неспециалисти без обширни познания в анализа на пластмаса
- Вграден в рамките на PTC Creo Parametric:
 - Лесен за използване интерфейс
 - Без конвертиране на данни между CAD, CAM и CAE



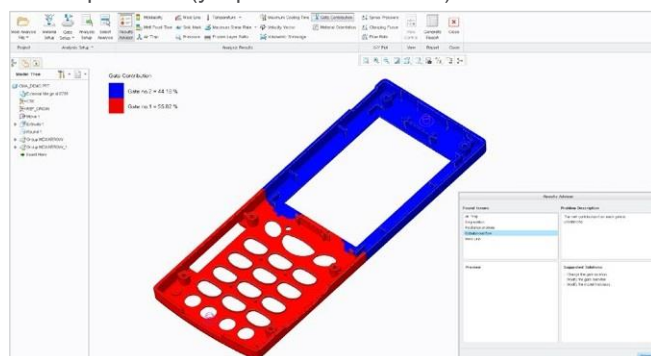
Потребителите могат да идентифицират потенциални проблеми при пълнене на матриците като заваръчни линии и въздушни капани

Възможности и спецификации

- Интуитивен, процесно ориентиран потребителски интерфейс, вграден в PTC Creo Parametric
- Анимация за процеса на пълнене на пластмаса чрез инжектиране
- Обширна база данни на общи пластмасови материали
- Автоматично прилагане на оптимизирани условия на процеса в съответствие с избрания пластмасов материал
- Идентифицира оптималните локации на канала на инжектиране

- Подходящо решаване на потенциалните проблеми, включително: къси изстрели, въздушни капани, заваръчни линии, колебания
- Истински сериозен метод за решаване на проблеми с 3D, който осигурява по-точни резултати в сравнение с 2,5D технологиите
- Обширни възможности за анализ:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Време на фронта на топене | - Вектор на скоростта |
| - Въздушни капани | - Макс. време за охлаждане |
| - Заваръчни линии | - Макс. стойност на срязване |
| - Знак за потапяне | - Макс. напрежение на срязване |
| - Налягане при пълнене | - Коефициент на замръзнал слой |
| - Температура | - Свиване на обема |
| - Температура в центъра | - Ориентация на материала |
| - Температура на големи количества | - Принос на канала |
| - Формоване (увереност за пълнене) | |



PTC Creo Mold Analysis предоставя предложения за решения на често срещани проблеми



Възможности	PTC Creo Parametric	PTC Creo Mold Analysis Extension
Библиотека с материали	10	~6500
Номер на канала	1	Многоброен
Управление на размера на мрежа		✓
Предложени условия на формоване	✓	✓
Време на фронта на топене	✓	✓
Въздушни капани		✓
Заваръчни линии		✓
Ориентация на материала		✓
Формоване (увереност за пълнене)		✓
Налягане при пълнене		✓
Температура		✓
Температура на големи количества		✓
Централна температура		✓
Вектор на скоростта		✓
Макс. напрежение на срязване		✓
Макс. стойност на срязване		✓
Коефициент на замръзнал слой		✓
Свиване на обема		✓
XУ крива (налягане на леякови канали, сила на		✓
Принос на канала (принос за запълване на канала)		✓
Съветник за локация на канала		✓
Времеви индикатор за охлаждане		✓
L/t индикатор		✓
Индекс на знак на потапяне		✓
Време на цикъл (очаквано време на охлаждане)		✓
Паралелно изчисляване	✓	✓
Съветник за резултати (анализ на резултати)	✓	✓
Генератор на резюмета и доклади	✓	✓

Поддръжка на езици

Английски, немски, френски, италиански, испански, китайски (опростен и традиционен), японски, корейски и руски

Изисквания за поддръжка на платформата и системни изисквания

Посетете [страницата за поддръжка на PTC](#) за най-актуални изисквания за поддръжка на платформа и системни изисквания

© 2014, PTC Inc. Всички права запазени. Информацията, описана в настоящия документ, е предназначена единствено за информационна употреба, подлежи на промяна без предизвестие и не трябва да се приема като гаранция, ангажимент, условие или оферта от страна на PTC. PTC, емблемата на PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и всички други наименования и емблеми на продуктите на PTC са търговски марки или регистрирани търговски марки на PTC и/или на нейните филиали в САЩ и други страни. Всички други продукти или имена на фирми са собственост на съответните им собственици.

J4354 – Mold Analysis Extension - DS – 1014