

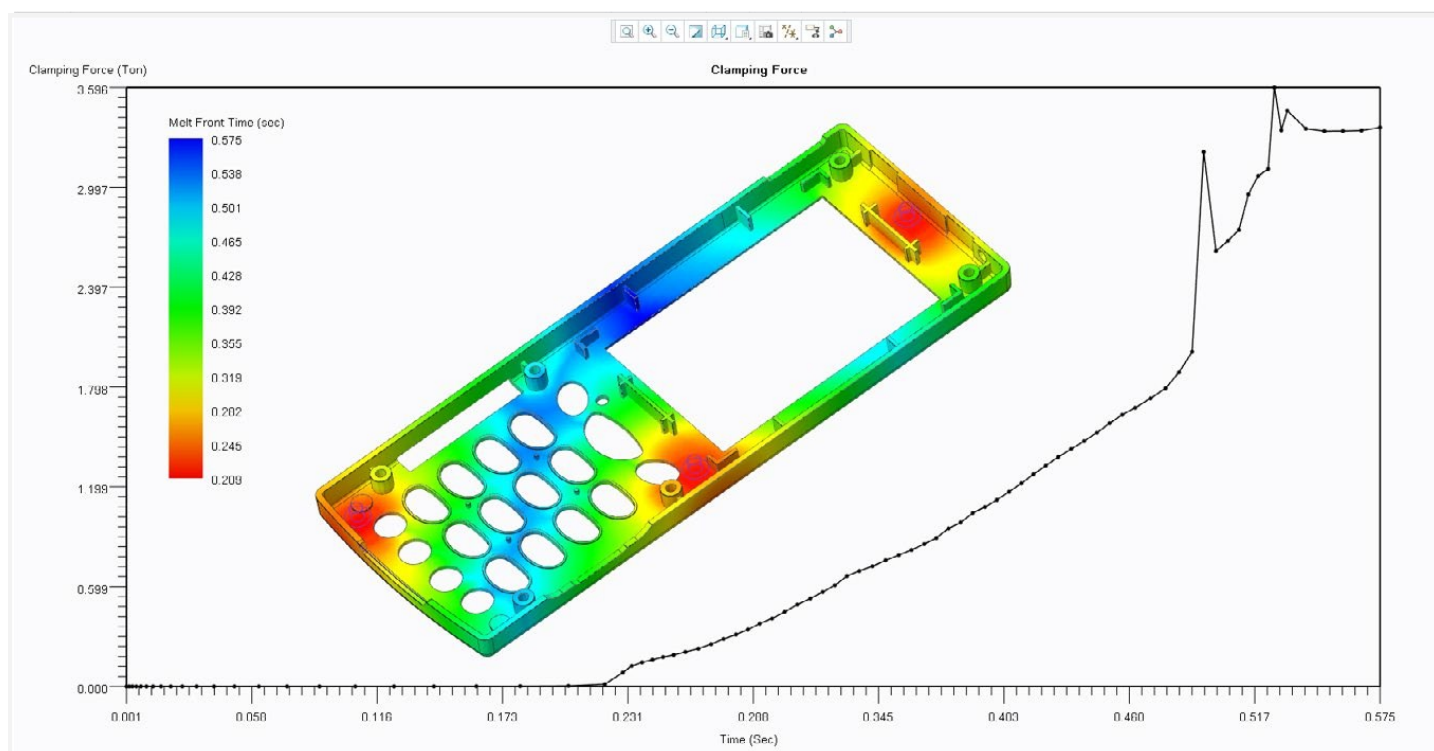
PTC Creo Mold Analysis Extension

Pre zlepšenie návrhu plastových súčiastok

PTC Creo Mold Analysis Extension umožňuje používateľom rýchlo a presne simulovať vstrekovanie plastových súčiastok v prostredí PTC Creo Parametric softvéru. Tento nástroj umožňuje konštruktérom identifikovať potenciálne problémy, optimalizovať dizajn a zlepšiť vyrobiteľnosť svojich produktov.

Konštruktéri plastových súčiastok potrebujú bezprostredný prístup k spoľahlivým a ľahko zrozumiteľným analýzám dát pre získanie informácií o vyrobiteľnosti súčiastky, aby mohli hneď správne optimalizovať svoj návrh. Ak tak neurobia, môže dôjsť k nákladnému prepracovávaniu formy, k použitiu prebytočného množstva materiálu, k predĺženiu vývoja formy, k skúšaniam formy, čo má za následok viac času potrebného na uvedenie finálneho výrobku na trh. PTC Creo Mold Analysis Extension umožňuje rýchlo a presne analyzovať a optimalizovať plastové súčiastky.

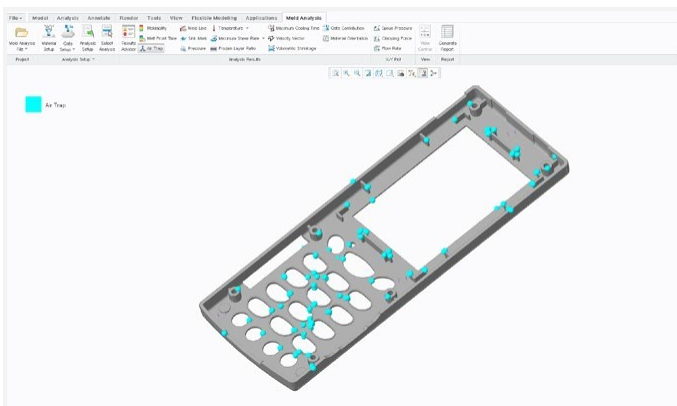
Softvérové riešenie PTC Creo Mold Analysis Extension dáva konštruktérom a analytikom podrobný náhľad na správanie sa vstrekovaného materiálu. Tento výkonný nástroj umožňuje užívateľom spúšťať analýzy na overenie a optimalizáciu návrhu v prostredí PTC Creo Parametric softvéru, čím sa znižuje počet neskorých konštrukčných zmien. Redukovanie týchto opakujúcich sa zmien má za následok zníženie celkových nákladov na návrh formy.



Simulácia vstrekovania plastov s PTC Creo Mold Analysis Extension.

Kľúčové výhody

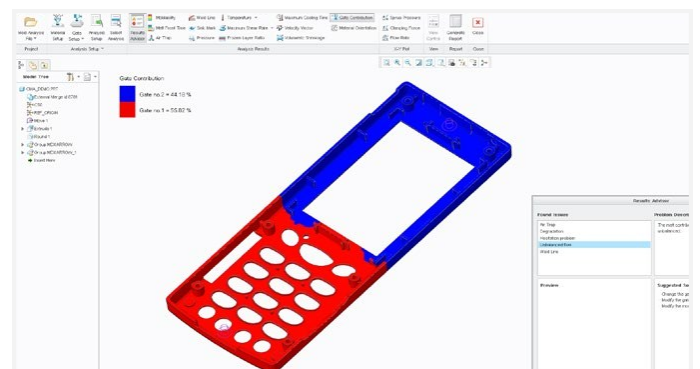
- Identifikácia potenciálnych problémov zatekania formy, ako sú zmätkové výlisky, vzduchové bublinky
- Zlepšenie kvality dizajnu, redukcia času výrobného cyklu a opravy foriem
- Určenie optimálnej polohy vtoku s ohľadom na čo najkratší čas vstrekovania a vzhľadu výrobku
- Ľahké používanie bez špeciálnych znalostí analýzy zatekania plastov
- Integrované priamo v prostredí PTC Creo Parametric:
 - Jednoduché užívateľské rozhranie
 - Žiadna konverzia dát medzi CAD, CAM, a CAE
- Vhodné riešenia pre potenciálne problémy vrátane: miesta spájania jednotlivých prúdov vstrekovaného materiálu, vyváženia vtokov, vzduchové bubliny, atď.
- Spoľahlivý 3D objemový riešič, ktorý poskytuje presnejšie výsledky v porovnaní s 2.5D technológiou
- Rozsiahle možnosti analýz:
 - Čas plnenia výlisku
 - Vektor prúdenia
 - Vzduchové bubliny
 - Max. čas chladenia
 - Čiary zvarov
 - Max. šmykové napätie
 - Index deformácií
 - Max. šmyková rýchlosť
 - Tlak plnenia
 - Pomer chladnutia plastu
 - Teplota
 - Zmrštenie objemu
 - Centrálna teplota
 - Orientácia materiálu
 - Stredná teplota
 - Podiel vtoku na prúdení
 - Predpoklad vyplnenia formy



Užívateľia môžu identifikovať potenciálne problémy pri zatekaní plastu do formy, ako sú vzduchové bublinky a miesta stretávania sa jednotlivých prúdov vstrekovaného materiálu.

Vlastnosti a špecifikácie

- Intuitívne, procesne riadené užívateľské prostredie integrované do PTC Creo Parametric softvéru
- Animácia procesu zatekania plastu pri vstrekovaní
- Komplexná databáza bežných plastových materiálov
- Automatické aplikovanie optimálnych podmienok zatekania v závislosti od zvoleného materiálu
- Identifikácia optimálneho miesta vtokov



PTC Creo Mold Analysis Extension navrhuje riešenia pre bežne sa vyskytujúce problémy pri zatekaní plastu.

Vlastnosti softvéru	PTC Creo Parametric	PTC Creo Mold Analysis Extension
Knižnica Materiálov	10	~6500
Počet Vtokov	1	Viacnásobný
Nastavenie Veľkosti Siete		✓
Odporúčané Podmienky	✓	✓
Čas Plnenia Výlisku	✓	✓
Vzduchové Bublinky		✓
Čiary Zvarov		✓
Orientácia Materiálu		✓
Predpoklad Vyplnenia Formy		✓
Tlak Plnenia		✓
Teplota		✓
Stredná Teplota		✓
Centálna Teplota		✓
Vektor Prúdenia		✓
Max. Šmykové Napätie		✓
Max. Šmyková Rýchlosť		✓
Pomer Chladnutia Plastu		✓
Zmrštenie Objemu		✓
XY Krivka		✓
Podiel Vtoku na Plnení		✓
Poradca Miesta Vtoku		✓
Indikátor Času Chladenia		✓
L/t Indikátor		✓
Index Deformácií		✓
Čas Cyklu		✓
Paralelný Výpočet	✓	✓
Analýza Výsledkov	✓	✓
Generátor Výsledkov	✓	✓

Jazyková podpora

- Angličtina, Francúzština, Nemčina, Taliančina, Ruština, Španielčina, Kórejščina, Japončina, zjednodušená a tradičná Čínština

Systémové požiadavky

- Pozrite si stránku <http://www.ipmsolutions.sk/system/> pre viac informácií o podporovaných platformách a systémových požiadavkách.