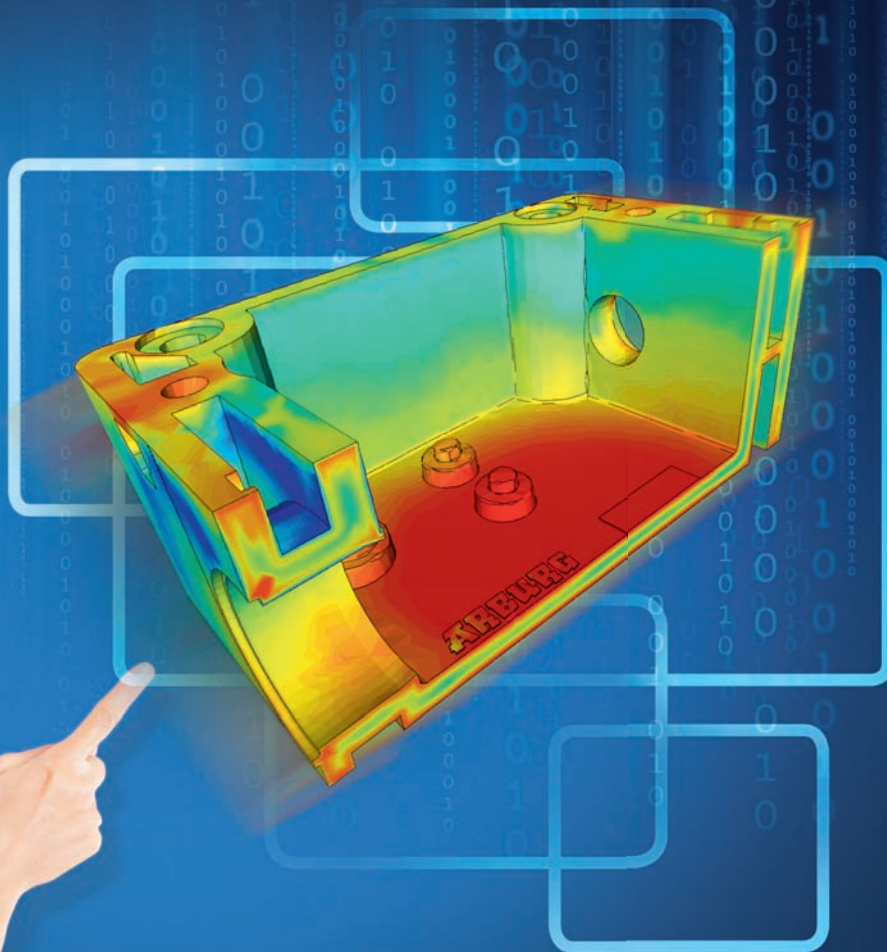


CADMOULD®

3D-F SIMULATION



Bauteil: ARBURG GmbH + Co KG, Loffburg

FOAM

DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO ANALÝZU PLASTOVÝCH DÍLŮ S PĚNOVOU STRUKTUROU STĚN

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO SIMULACI VSTŘIKOVÁNÍ STRUKTURNĚ
VYPĚNĚNÝCH PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ

CADMOULD®
přesnost zaručená metodou 3D-F

- ✓ NĚMECKÁ KVALITA
- ✓ PŘESNÉ VÝSLEDKY
- ✓ AUTOMATICKÉ SÍŤOVÁNÍ, RYCHLÉ VÝPOČTY

■ DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO ANALÝZU PLASTOVÝCH DÍLŮ S PĚNOVOU STRUKTUROU STĚN

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO SIMULACI VSTŘIKOVÁNÍ STRUKTURNĚ VYPĚNĚNÝCH PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ

Cadmould®3D-F Foam je doplňkovým softwarem pro moduly Fill nebo Warp Expert produktové expertní řady Cadmould® 3D-F. Umožňuje simulovat všechny technologické varianty vstřikování pěnových struktur při použití termoplastických materiálů. Umožní návrh konstrukcí se zvýšenými požadavky na přesnost rozměrů při použití fyzikálních nebo chemických nadouvadeců.

Cadmould®3D-F Foam je součástí modulární řady Cadmould® 3D-F, která je již více než 25 let úspěšně vyvíjena v Německu. Cadmould® 3D-F využívá vysoce přesnou 3D-F výpočtovou metodu, vyvinutou firmou Simcon speciálně pro simulaci vstřikování.

ZÁKLADNÍ FUNKCE SOFTWARE FOAM

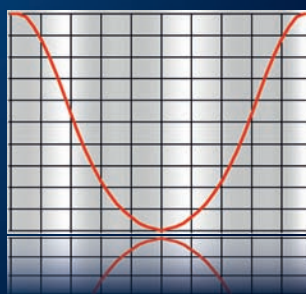
- Simuluje expanzi nadouvadla v průběhu procesu vypěňování
- Simuluje všechny běžně používané komerční postupy vstřikování strukturně vypěněných plastových konstrukcí (MuCell®, Optifoam® atd.)*
- Analyzuje smrštění a deformaci
- Simuluje části konstrukce s nízkým i vysokým stupněm vypěnění
- Simuluje nárůst velikosti bublin v tavenině
- Počítá lokální změny hustoty a objemu
- Stanoví vliv vypěněného materiálu na viskozitu v průběhu plnění
- Výsledky zobrazí mj. formou animací a v 3D řezech

PŘÍNOSY SOFTWARE FOAM

- Kompletní analýza vstřikování strukturně vypěněných plastových konstrukcí
- Optimální využití všech předností vypěněných konstrukcí vyrobených vstřikováním
- Snížení hmotnosti výstřiku
- Zkrácení vstřikovacího cyklu
- Snížení velikosti smrštění a deformace
- Snížení potřebné přídržné síly

VÝHODY POUŽÍVÁNÍ SOFTWARE FOAM V PRA COVNÍM PROCESU

- Integrovaná materiálová data potřebná pro simulaci vstřikování pěnových materiálů
- Interaktivní optimalizace dílu, formy a technologie během procesu vstřikování
- Automatické vytvoření protokolů v prostředí HTML, MS Word® a MS PowerPoint®



Simulace rozložení hustoty materiálu ve stěně výrobku

OBLASTI POUŽITÍ SOFTWARE:

- Konstrukce dílů vyráběných vstřikováním pěnových materiálů (MuCell®, Optifoam® atd.)*
- Optimalizace dílů, vstřikovacích forem a technologie

DRUH PRODUKTU:

- Doplnkový software expertní produktové řady Cadmould® 3D-F provozovaný pod operačním systémem Windows®
- Software lze použít spolu s moduly Cadmould® 3D-F Fill nebo Warp Expert