

CADMOULD®

3D-F SIMULATION



FILL

ZÁKLADNÍ SOFTWARE PRO SIMULACI VSTŘIKOVACÍHO PROCESU

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO PRECIZNÍ VYHODNOCENÍ
PRŮBĚHU PLNĚNÍ VSTŘIKOVACÍCH FOREM

CADMOULD® ZARUČUJE
přesnost chráněná patentem

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

■ ZÁKLADNÍ SOFTWARE EXPERTNÍ SESTAVY MODULŮ PRO SIMULACI VSTŘIKOVACÍHO PROCESU

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO PRECIZNÍ VYHODNOCENÍ PRŮBĚHU PLNĚNÍ VSTŘIKOVACÍCH FOREM

Fill je základní software modulární řady Cadmould® 3D-F, která je již více než 25 let úspěšně vyvíjena v Německu.

Cadmould® 3D-F využívá vysoce přesnou, patentovanou 3D-F výpočtovou metodu, vyvinutou firmou Simcon speciálně pro simulaci vstřikování.

CHARAKTERISTIKA SOFTWARE FILL

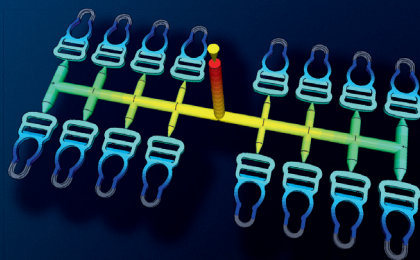
- Vypočítává detailní výsledky plnicí fáze vstřikování (průběh plnění, studené spoje, místa uzavírání vzduchu, tlakový vývoj, teploty, rychlost proudění, smykové napětí, přídržnou sílu, síly působící na posuvné jezdecky atd.)
- Navrhne počet a polohu vtokových míst
- Zobrazí výsledky v podobě obrázků, animací a 3D řezů
- Simuluje studené i horké vtokové systémy
- Automaticky vybalancuje vtokový systém vícenásobných a sdružených forem a objasní plnění tvarových dutin těchto forem
- Za pomoci DOE dokáže automaticky variovat technologické parametry a porovnat výsledky
- Představí nejrůznější profily vlastností pro přesný popis plnicí fáze
- Vyšetří dobu chlazení a objem výstřiku
- Umožní použití senzorů pro přesné stanovení lokálních výsledků
- Simuluje a optimalizuje kaskádové vstřikování
- Vystaví automatické protokoly v různých jazycích, které uživatel může individuálně upravit

PŘÍNOSY SOFTWARE FILL

- Optimální nastavení průběhu plnění
- Spolehlivé vyhodnocení horkých i studených vtokových systémů
- Rychlé srovnání různých variant plastových dílů a vtoků
- Snížení počtu úprav a oprav forem
- Prověření designu výrobku
- Dodání spolehlivých dat pro cenové kalkulace výrobku i formy
- Prokazatelná úspora času i nákladů

VÝHODY POUŽÍVÁNÍ SOFTWARE FILL V PRACOVNÍM PROCESU

- Jednoduchý import geometrie dílů i vtokových systémů zajistí integrované CAD formáty STL, STEP a IGES (další formáty jsou k dispozici)
- Export vtokových systémů ve formátech IGES a STL
- Integrovaná konstrukce vtokových systémů nezávislá na CAD
- Integrovaná úprava tloušťky stěn plastových dílů nezávislá na CAD
- Automatické vytvoření protokolů v prostředí HTML, MS Word® a MS PowerPoint®



Automatické vybalancování vtokových systémů u vícenásobných forem

OBLASTI POUŽITÍ SOFTWARE:

- Precizní vyhodnocení vtokových systémů a plnění tvarových dutin vstřikovacích forem
- Optimalizace vstřikovacího procesu

DRUH PRODUKTU:

- Základní software expertní produktové řady Cadmould® 3D-F, provozovaný pod operačním systémem Windows®
- Software je rozšiřitelný o další moduly Cadmould® 3D-F.