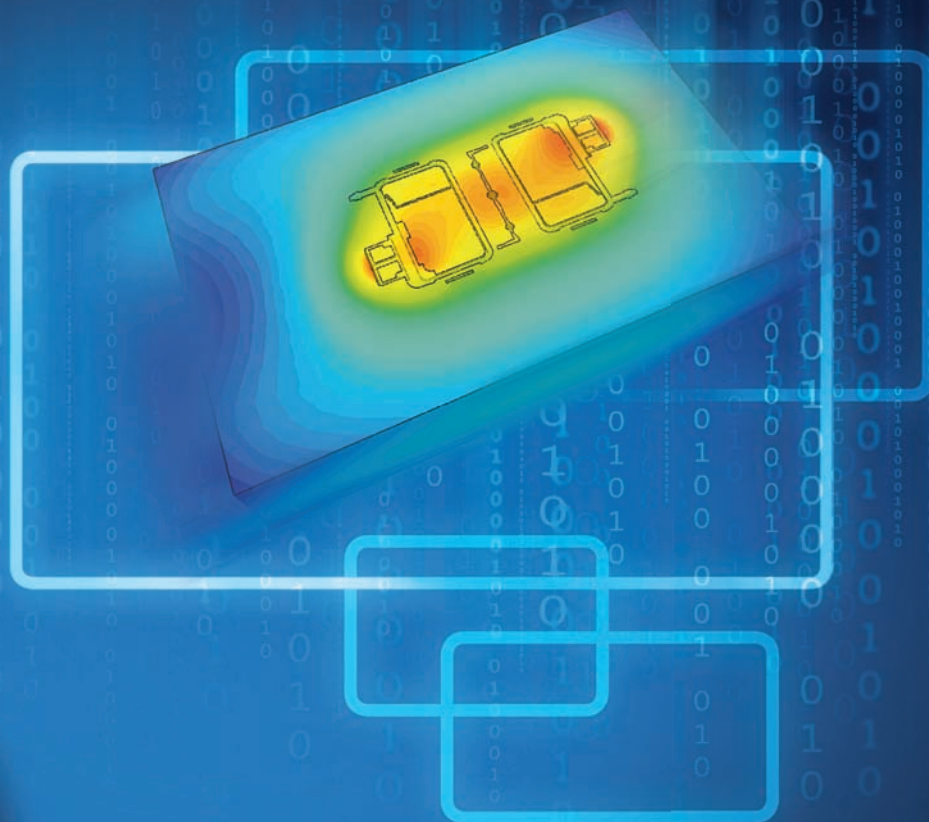


CADMOULD®

3D-F SIMULATION



3D T-BOX

**DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO TEPELNOU ANALÝZU 3D
V BLOKU VSTŘIKOVACÍ FORMY NA ZAČÁTKU JEJÍHO VÝVOJE**

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO MINIMALIZACI DOBY VSTŘIKOVACÍHO
CYKLU

CADMOULD®
přesnost zaručená metodou 3D-F

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

■ DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO TEPELNOU ANALÝZU 3D V BLOKU VSTŘIKOVACÍ FORMY NA ZAČÁTKU JEJÍHO VÝVOJE

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO MINIMALIZACI DOBY VSTŘIKOVACÍHO CYKLU

3D T-Box je doplňkovým softwarem pro moduly Fill, Warp Expert a Cool expertní produktové řady Cadmould® 3D-F. Spojuje výhody flexibilní analýzy Cadmould® 3D-F Cool s komplexním výpočtem 3D tepelných toků ve vstřikovací formě. Vzhledem k automatickému vytvoření bloku (náčrtu) formy je software 3D T-Box použitelný již na začátku vývoje vstřikovací formy.

CHARAKTERISTIKA SOFTWARE 3D T-BOX

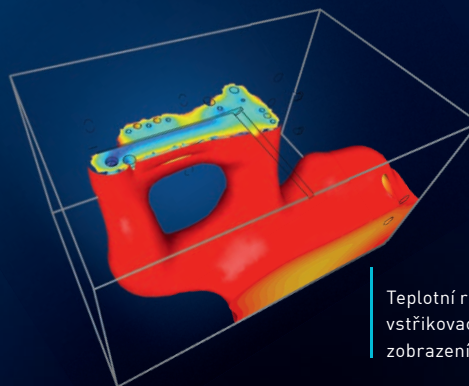
- Automaticky vytvoří blok (náčrt) formy obsahující temperaci, tvarové dutiny a vtokový systém
- Vypočítá detailní teplotní rozložení a tepelné proudění v bloku formy
- Vypočítá konvenční, konformní a impulsní temperační systémy, topné elementy a indukční topení
- Analyzuje tokové chování chladiva v temperačních okruzích (teplotní nárůst, tlakové ztráty, prověření turbulence atd.)
- Simuluje vstřikovací proces po dobu více cyklů až do tepelně ustáleného stavu
- Simuluje vliv horkých kanálů na vstřikovací formu a výstřik
- Vypočítává tepelnou výměnu mezi vstřikovací formou a strojem a mezi formou a okolím
- Výsledky zobrazí mj. formou animací v 3D řezech a v izoplochách

PŘÍNOSY SOFTWARE 3D T-BOX

- Zkrácení doby vstřikovacího cyklu
- Tepelná simulace 3D bez nutnosti konstrukce formy
- Kombinace flexibilní teplotní analýzy s komplexním výpočtem simulací 3D v bloku (náčrtu) formy
- Jednoduché rozpoznání tepelně nevyvážených míst a optimalizace temperačního systému
- Spolehlivá předpověď nutného času pro tepelně ustálený stav vstřikovací formy před zahájením výroby

VÝHODY POUŽÍVÁNÍ SOFTWARE 3D T-BOX V PRACOVNÍM PROCESU

- Jednoduchý import a export geometrie dílů zajistí integrované CAD formáty STL a IGES (další formáty jsou k dispozici)
- Převzetí geometrie temperačních kanálů vytvořených v modulu Cool
- Integrovaná, rozšiřitelná databanka materiálů forem a temperačních medií
- Automatické vytvoření protokolů v prostředí HTML, MS Word® a MS PowerPoint®



Teplotní rozdělení ve vstřikovací formě v podobě zobrazení izoploch

OBLASTI POUŽITÍ SOFTWARE:

- Třídídimenzionální tepelná analýza vstřikovacích forem
- Optimalizace tepelného chování vstřikovacích forem

DRUH PRODUKTU:

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