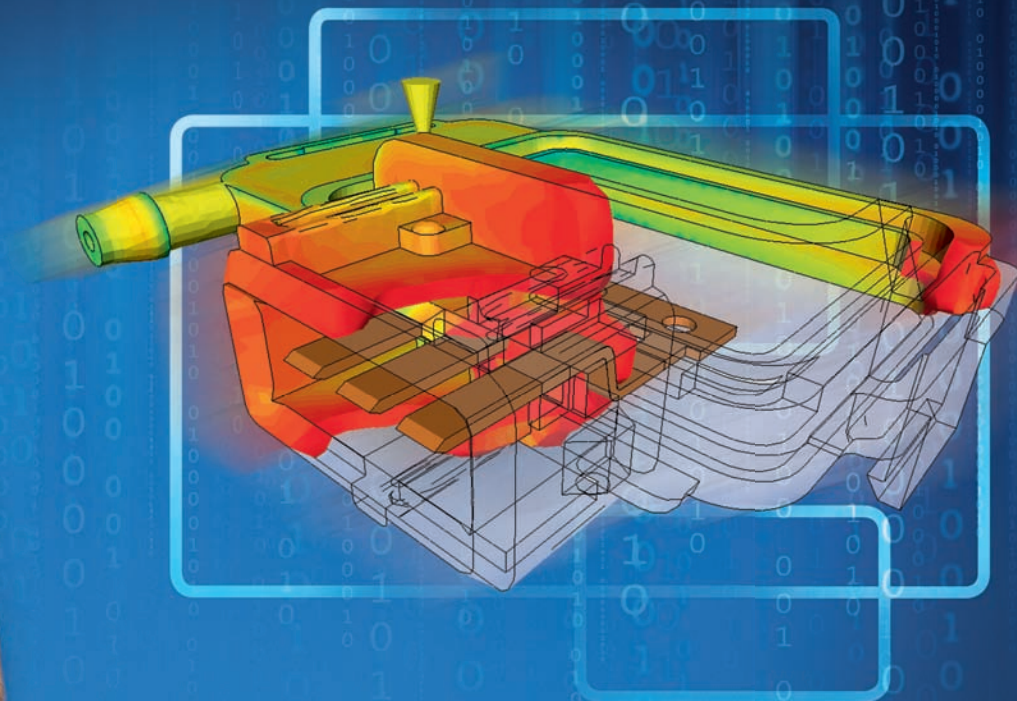


CADMOULD®

3D-F SIMULATION



2K & INSERT

**DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO ANALÝZU 2KOMPONENTNÍCH
PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ A PLASTOVÝCH DÍLŮ SE ZÁLISKY**

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO SIMULACI 2KOMPONENTNÍCH A VÍCEKOMPONENTNÍCH
PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ A PRO SIMULACI PLASTOVÝCH DÍLŮ SE ZÁLISKY

CADMOULD®
přesnost zaručená metodou 3D-F

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

■ DOPLŇKOVÝ SOFTWARE PRO ANALÝZU 2KOMPONENTNÍCH PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ A PLASTOVÝCH DÍLŮ SE ZÁLISKY

EXPERTNÍ SOFTWARE PRO SIMULACI 2KOMPONENTNÍCH A VÍCEKOMPONENTNÍCH PLASTOVÝCH KONSTRUKCÍ A PRO SIMULACI PLASTOVÝCH DÍLŮ SE ZÁLISKY

Cadmould®3D-F 2K & Insert umožňuje simulovat vstřikování plastových dílů se zálisky a provádět simulace obstřikovaných konstrukcí. V kombinaci se softwarem Cadmould® 3D-F Fill nebo Rubber vypočítává plnění. Optimálně se však využije ve spojení s Cadmould® 3D-F Warp Expert + Cool, kdy se podílí na výpočtu tepelných vlastností, smrštění a deformace.

Cadmould®3D-F 2K & Insert 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.

CHARAKTERISTIKA SOFTWARE 2K & INSERT

- Simuluje plnicí a dotlakovou fázi u dílů se zálisky a při vícekomponentním vstřikování
- Vypočítává smrštění a deformaci při zohlednění mechanického a tepelného chování zálisků nebo zastříkávaných dílů
- Simuluje libovolný počet zastříkávacích kroků
- Výpočet zohlední také více zálisků z různých materiálů
- Výpočet zohlední orientaci vláken vstřikovaného dílu i zálisku
- Výpočet zohlední tepelné vazby mezi dílem a záliskem
- Program umožní zadat počáteční teplotu zálisků (teplota okolí nebo teplota předehřátí) jako konstantu nebo převzít teplotu z předcházející simulace (např. u rotačních forem)

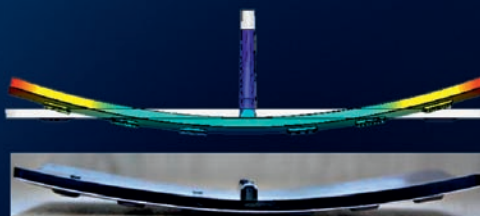
- Mechanicky spojuje plastový díl se záliskem na kontaktních plochách
- Automatická identifikace kontaktních ploch
- Zobrazí simulační výsledky mj. jako animace a v 3D-řezech

PŘÍNOSY SOFTWARE 2K & INSERT

- Úspora nákladů snížením počtu oprav
- Řešení problémů smrštění a deformací u dvoj a vícekomponentních konstrukcí a u dílů se zálisky
- Výrazné snížení následných úprav vstřikovací formy vedoucích k výrobě rozměrově stabilních konstrukčních sestav

VÝHODY POUŽÍVÁNÍ SOFTWARE 2K & INSERT V PRACOVNÍM PROCESU

- Stanovení postupu vedoucího k určení velikosti smrštění a snížení deformace u vícetříčkových sestav dílů
- Snížení celkové deformace
- Stanovení a optimalizace vlivu zálisků a obstřikovaných dílů na výrobní proces
- Stanovení a optimalizace teploty zálisků a obstřikovaných dílů
- Automatické vytvoření protokolů v prostředí HTML, MS Word® a MS PowerPoint®



Smrštění a deformace plastem zastříkávané kovové fólie [Konstrukce: IKV Aachen]

OBLASTI POUŽITÍ SOFTWARE:

- Interpretace sestavy dílů, forem a technologií pro vícekomponentní konstrukce a díly se zálisky
- Analýza libovolného počtu navazujících kroků, obstřikování (2 nebo vícekomponentní vstřikování)

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, Warp Expert nebo Rubber