

## Nový update softwaru pro analýzu vstřikování plastů Cadmould® 3D-F: ještě rychlejší, ještě jednodušší práce s konstrukcí

Cadmould® 3D-F je simulační software pro analýzu vstřikování plastů, jehož výpočty vycházejí ze speciálního, za účelem popisu chování makromolekulárních látek vyvinutého a následně patentovaného 3D modelu. Cadmould® 3D-F je hlavním produktem německé firmy Simcon GmbH. Na vzniku softwaru se podílely a při jeho vývoji nadále spolupracují Technická univerzita v Aachen (Cáchách) a IKV (Institut für Kunststoffverarbeitung) rovněž v Aachen. Vývoj některých softwarových modulů byl realizován za odborné účasti dalších významných evropských institucí (např. Universidad de Zaragoza, Španělsko, Montanuniversität Leoben, Rakousko) a to často v rámci projektů EU.

Cadmould® 3D-F představuje úspěšný **evropský** softwarový program, který jako jediný využívá specializovaného výpočtového modelu\* a k jehož hlavním cílům patří:

1. Snadná a rychlá příprava výpočtové sestavy (vtokový + temperační systém, výpočtové konstrukce dílů).
2. Rychlý výpočet, případně automatické zpracování sestavy výpočtů pro optimalizaci konstrukce a technologie.
3. Přesné simulační výsledky.

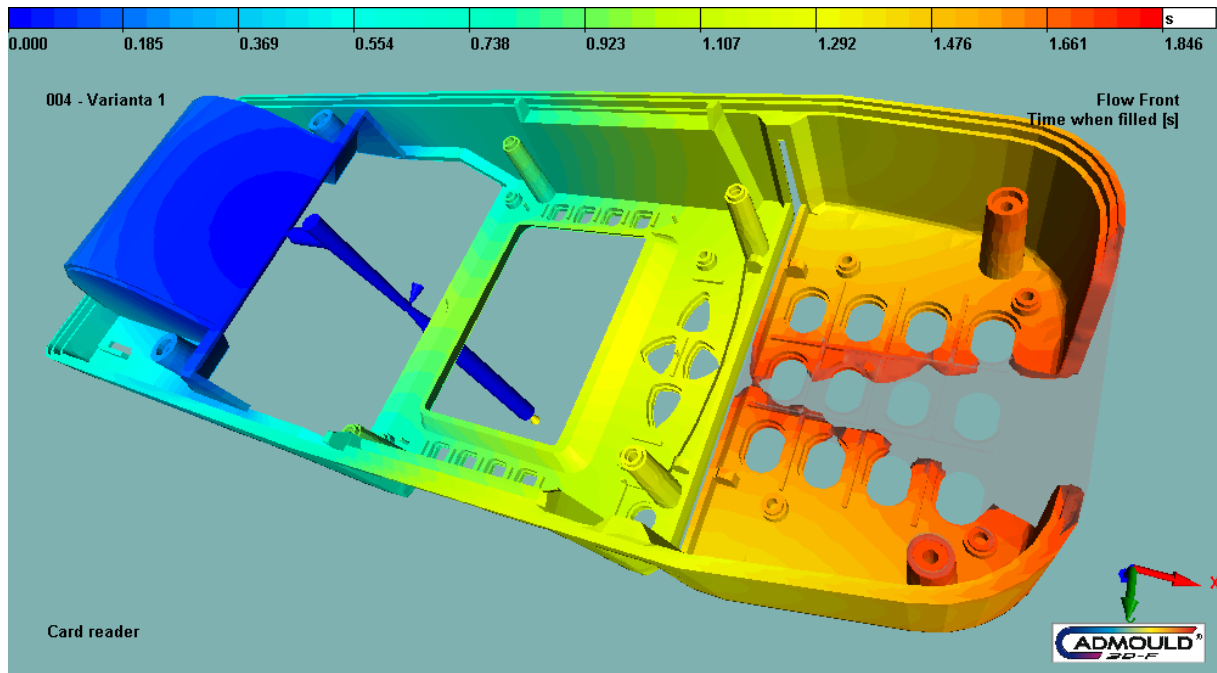
Nový update, který testujeme a který již v nejbližší době bude k dispozici, vykazuje ještě vyšší výpočtovou rychlost, než jaká byla docílena u předcházejících verzí. Tato skutečnost je mimořádně důležitá z následujících důvodů:

1. V konstrukčních kancelářích a výrobních firmách je vždy (bohužel) nedostatek času.
2. Skutečnou optimalizací není zpracovat jeden výpočet, nýbrž získat několik modifikovaných výpočtů s následným porovnáním simulačních výsledků. I v tomto případě je výpočtová rychlost rozhodující.
3. Možnost uplatnění výpočtového jádra Cadmould® 3D-F ve virtuální části systému VARIMOS, který je určený pro optimalizaci technologie, řízení vstřikovacích strojů a 100% kontrolu výroby plastových výrobků. (VARIMOS = Virtual And Real Injection Moulding Optimisation System.)
4. Demonstrace případných úprav modelů nebo vtoků a výpočet výsledků během obchodního jednání.

U nového update byla znovu vylepšena funkce automatické přípravy výpočtového modelu. Je pochopitelně dobré, když konstrukci určenou pro analýzu uživatel softwaru před výpočtem zkontroluje a případně opraví, např. s využitím programu Cadmould SimExpert, není to však bezpodmínečně nutné. Opravné schopnosti vlastního softwaru Cadmould® 3D-F jsou vysoké a navíc: když se spěchá, software zpracuje výsledky i u konstrukce s chybami!

Pro doplnění ještě uvádíme: Nová verze softwaru Cadmould® 3D-F bude obsahovat mimo jiné modul pro analýzu kompletní formy, tedy analýzu zahrnující výpočty v ocelových deskách, tvarových vložkách atd. Je vhodné poznamenat, že uživatelé nebudou potřebovat pro práci s tímto modulem hluboké vysokoškolské znalosti a výpočty nezaberou časový prostor mnoha hodin nebo i několika dnů.

\* Pozn.: V textu zmiňujeme, že se jedné o patentovaný výpočtový postup, i když si uvědomujeme, že uživatelé a zákazníci by nemuselo zajímat, jakým způsobem software pracuje, jaké objemové prvky používá pro tvorbu vtoků a modelů. Zájem zákazníků je bezpochyby soustředěn především na rychlost a kvalitu práce softwaru.



(Obrázek k textu)