

CADMOULD podporuje obousměrnou komunikaci parametrů vstřikování se stroji ENGEL prostřednictvím kompatibility se sim link

Německý specialista na simulaci vstřikování plastů firma SIMCON rozšiřuje spolupráci s výrobcem strojů ENGEL s cílem, aby byl umožněn obousměrný digitální přenos parametrů na rostoucí počet typů vstřikovacích strojů. Díky prohloubené kompatibilitě s technologií ENGEL sim link může nyní simulační software CADMOULD přenášet parametry vstřikování založené na simulaci přímo do strojů ENGEL, které jsou kompatibilní se sim link, a naopak. Pokud obsluha stroje změní nastavení během zkoušek formy, může také přenést změněná nastavení zpět do simulačního softwaru. To umožňuje inženýrům učit se ze strojního nastavení, které bylo provedeno během zkoušek. Již není potřebný těžkopádný převod mezi parametry simulace a parametry vstřikovacího stroje s nebezpečím vzniku chyb. Komunikace mezi inženýrskými kancelářemi a provozem je zjednodušená, což mj. zrychluje tempo učení – více se dozvíte na www.engelglobal.com.

Interaktivní zobrazení průběhu plnění a analýzy ze softwaru CADMOULD v řídicím systému stroje GESTICA společnosti ARBURG

Řízení vstřikovacích strojů Gestica společnosti ARBURG také podporuje přímý digitální přenos parametrů vstřikování CADMOULD do nastavení strojů. Není potřeba převádět vstřikovací tlaky na dráhu šneku atd. – optimalizovaná nastavení simulace jsou automaticky převedena a digitálně přenesena do řízení stroje. Tím se odstraní důležitý zdroj nejasností a chyb.

Kromě toho jsou některé speciální simulační funkce dostupné v řídicím systému GESTICA společnosti ARBURG. Za prvé, simulovaný vzor plnění lze zobrazit trojrozměrně a interaktivně v průběhu času přímo na ovládacím panelu vstřikovacího stroje. Operátoři strojů mohou tuto funkci využít k zajištění bezproblémového vyjmutí dílů z formy během vzorkování, protože mohou kontrolovat průběh čela proudící taveniny při plnění tvarových dutin formy.

Kromě toho, jako světová premiéra, může nyní řízení vstřikovacích strojů GESTICA provádět jednoduché analýzy typu what-if přímo na řídicím systému stroje, které jsou založeny na simulacích CADMOULD a VARIMOS. Uživatel může virtuálně měnit parametry a okamžitě získat předpověď, jak to ovlivní vzorkování. Aby to bylo možné, je předem spuštěna sada simulací od softwarů CADMOULD a VARIMOS. Umělá inteligence ve VARIMOSu se učí vztahům příčin a následků mezi parametry a vzorem plnění a přenáší tyto poznatky do stroje. Uživatelé to umožní provádět interaktivní analýzy „co když“ přímo na řízení vstřikovacího stroje v reálném čase. Operátoři strojů mohou uvedené využít k úspoře času při vzorkování a k rychlejšímu nalezení správného řešení při odstraňování problémů. www.arburg.com/de

Simulace vstřikování CADMOULD nyní na Altair One™ Marketplace

SIMCON je nyní součástí Altair Partner Alliance a je k dispozici na Altair One™ Marketplace. Toto je obchod s aplikacemi pro profesionální inženýrský software, který poskytuje velké množství prvotřídních simulačních nástrojů na jednom místě na jediné platformě. Patentovaný licenční systém poskytuje uživateli neuvěřitelnou flexibilitu. Uživatel si pronajme „Jednotky Altair“ a poté tyto

jednotky použije jako virtuální měnu pro přístup k softwaru, který potřebuje. Výhodou pro uživatele je, že může velmi flexibilně přesouvat své jednotky z jednoho softwaru na druhý, ale platí pouze jednou. Uživatelé by například mohli dnes používat stejné jednotky pro CADMOULD, zítra pro nástroj, jako je Converse od PART engineeringu, a další den pro svůj oblíbený strukturální řešič. To dává zákazníkům, kteří si již pronajali dostatek jednotek s podporou Altair APA, snadný způsob, jak používat CADMOULD a VARIMOS, aniž by museli platit více, než již platí.

S přidáním sofistikovaných řešení CADMOULD a VARIMOS společnosti SIMCON k platformě mají nyní zákazníci společnosti Altair přístup k nejpokročilejší sadě nástrojů pro simulaci vstřikování plastů a rychlou analýzu variant na světě a SIMCON má přístup k velké, rostoucí globální zákaznické základně společnosti Altair.

Významné aktualizace v čerstvě vydané CADMOULD verzi 16.0

Těsně před výstavou K 2022 vydává SIMCON nový software pro simulaci vstřikování plastů **CADMOULD & VARIMOS verze 16.0**, který zahrnuje mnoho vylepšení.

Řešič CADMOULD je již dlouho známý svou neuvěřitelnou rychlostí a účinností CPU. Ve verzi 16 SIMCON výrazně zvýšil svou rychlost, čímž se dále zvýšila vzdálenost ve výpočetní rychlosti od konkurentů. Zvýšení rychlosti z verze 15 na 16 je mezi 30 % až 400 % v závislosti na projektu a hardwaru. To urychluje jak řešení jedné simulace, tak řešení souboru simulací, ve kterém je paralelně simulováno více variant stejného projektu.

Vytváříte často simulační zprávy pro zákazníky nebo kolegy? S novým Průvodcem sestavy mohou uživatelé sestavit a komentovat nejdůležitější výsledky snadněji a rychleji než kdy předtím – hodiny se promění v minuty! Uživatelé mohou upravovat použité šablony tak, aby sestavy odpovídaly jejich firemní identitě, aniž by museli cokoli ručně kopírovat, vkládat a potýkat se s rozvržením.

Ve spolupráci s AUDI firma SIMCON také implementovala nový standard reportů, který AUDI vyžaduje od všech dodavatelů, nazvaný TAPE by AUDI. Pro dodavatele AUDI to může být značná úspora času!

V jedinečném řešení pro rychlou analýzu simulačních variant softwarem **VARIMOS** společnosti SIMCON je nyní možné rychle a snadno přenášet výsledky pomocí **kopírování a vkládání do a z MS Excel**. Díky tomu je velmi snadné zahrnout do modelování VARIMOS externě generované, uživatelsky definované kvalitativní prvky (například ze strukturálního řešiče, analýzy emisí CO₂, analýzy nákladů atd.). Umělá inteligence ve VARIMOSu se pak **učí vztahy příčin a následků** konstrukce a parametrů vstřikování nejen na výsledky vstřikování, ale také na tyto externě generované, uživatelem definované kvalitativní charakteristiky. Tyto vztahy příčin a následků jsou také zohledněny během optimalizace a zobrazeny společně s výsledky založenými na softwaru CADMOULD, které jsou uživatelům již známé.

Tyto a mnohé další novinky můžete vidět na veletrhu **K 2022, hala 11, stánek E17**. SIMCON vám rád poradí, jak rychleji dosáhnout lepších výsledků ve vašem návrhu. Digitalizujte svůj design, ale digitalizujte jej správně! Přijďte!