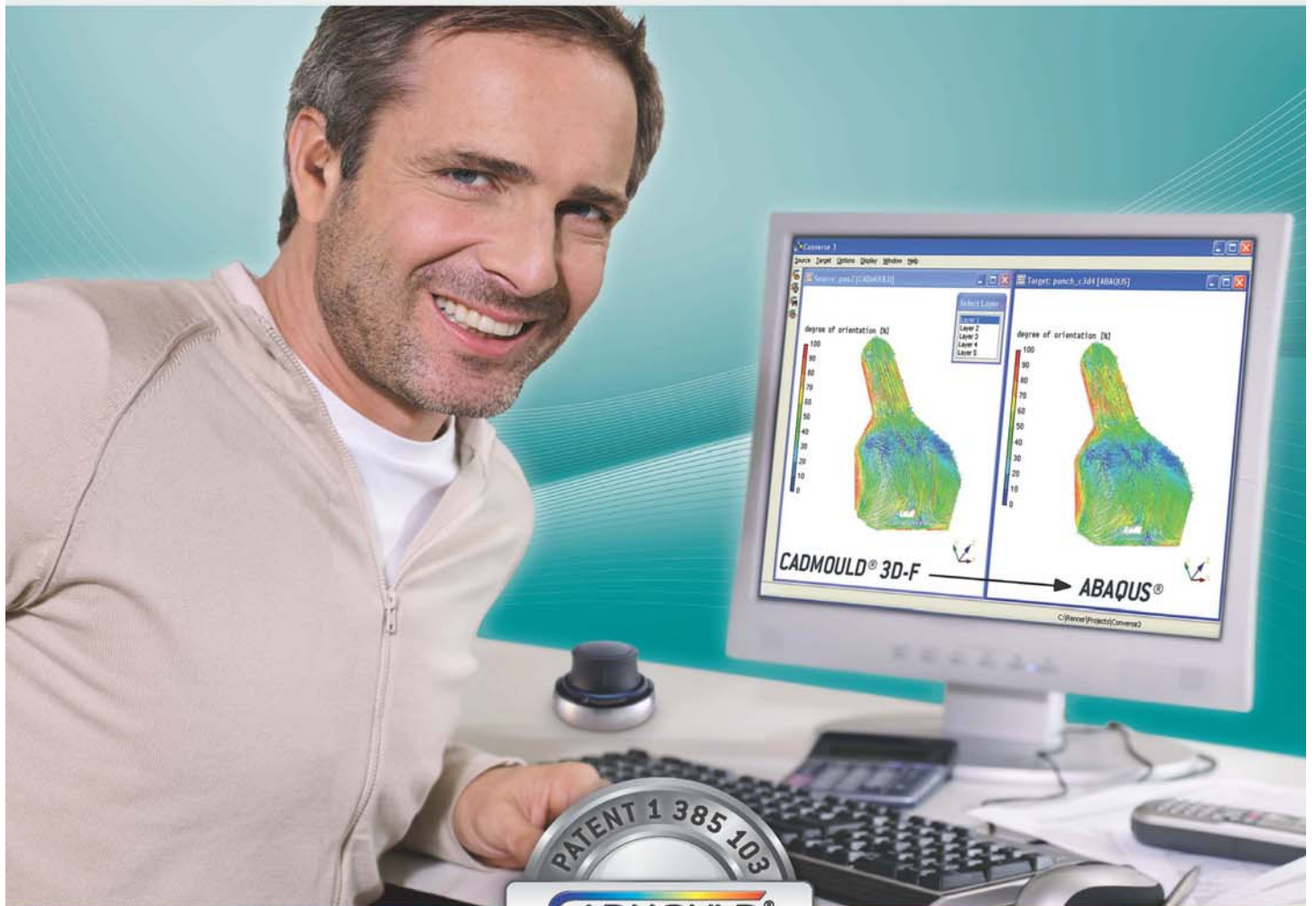


ADMOULD® 3D-F



» CADMOULD® CONVERSE

Plasty Gabriel s.r.o., Mezihoří 262, 664 34 Moravské Knínice, tel. 541 264 747, www.cadmould.cz

* ABAQUS is trademark of ABAQUS Systeme Simulia Corp.



» CADMOULD® CONVERSE

CADMOULD® CONVERSE je modul pro přenos neisotropních vlastností dílu, vypočítaných simulační analýzou, do programů pro strukturní analýzy. Typické použití: Výpočtový podklad pro konstruktéry dílů, kteří chtějí znát mechanické vlastnosti plastového dílu vyrobeného z materiálu obsahujícího vláknité plnivo.

VLASTNOSTI

Import výsledků simulace vstřikování Cadmould na bázi 3D-F modelů nebo v provedení modelů se střednicovými plochami.

Přenos orientace vláken do modelů s vrstvami po tloušťce stěn (trojúhelníkové a/nebo čtyřúhelníkové sítě) a do objemových modelů (tetraedr, hexaedr).

Converse dokáže přenést také: tlak, teploty a vnitřní napětí.

3D vizualizace modelů Cadmould a ABAQUS® včetně orientace vláken ve všech vrstvách.

Výpočtový modul pro stanovení ortotropních elastických vlastností materiálů, založený na vlastnostech polymerní matrice a vláknitého plniva.

Výpočet spojovacích vlastností podle Halpin-Tsai nebo Tandon-Weng.

Zohlednění lokálního stupně orientace.

Výpočet ortotropního součinitele tepelné roztažnosti.

Automatické vytvoření všech souborů pro použití vypočítané orientace vláken v softwaru ABAQUS® (uživatelské podprogramy, orientační data, materiálová data, sekce Shell a Solid).

Selekce jednotlivých sad elementů z modelu ABAQUS® (např. vyloučení kovových záložek).

Sloučení více simulačních výpočtů do jednoho modelu ABAQUS® (konstrukční skupiny).

Vyhodnocení napěťových komponent podélně a příčně ke směru vláken během následného zpracování.

Optimální obsluha softwaru.

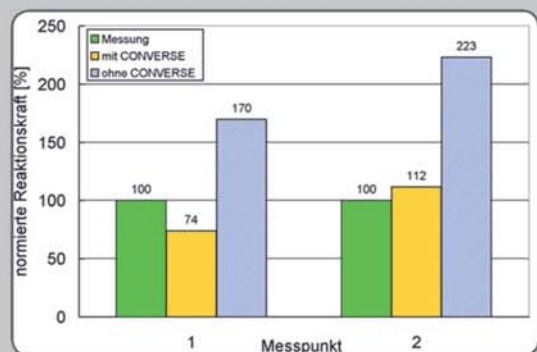
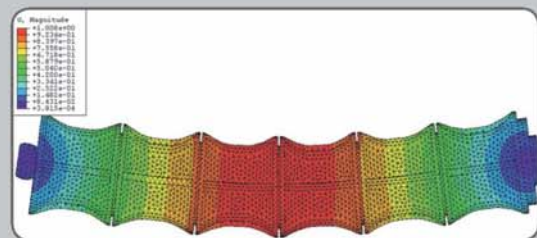
VÝHODY

Snížení nákladů úsporou materiálu.

Zkrácení doby vývoje.

Podstatné zlepšení simulačních výsledků v porovnání s isotropními výpočty.

Optimální mechanická interpretace dílů zohledněním orientace vláken a stupně orientace.



Quelle: MANN + HUMMEL GmbH

