



Moldex3D eXplorer



Moldex3D
True 3D CAE for Injection Molding

Dalmine , 13 ottobre 2009

Disponibile Moldex3D eXplorer 2009, sistema di analisi iniezione plastica per Pro/ENGINEER

Nello scorso luglio RANDIT e CoreTech, produttore di **MOLDEX3D**, sistema di analisi della iniezione plastica sia per materiali termoplastici sia per materiali termoindurenti (RIM reactive Injection Molding), hanno siglato l'accordo per la distribuzione di queste tecnologie sul mercato italiano.

Oggi viene reso disponibile commercialmente anche il pacchetto base **MOLDEX3D eXplorer**, integrato con Pro/ENGINEER, con l'obiettivo dichiarato di mettere a disposizione uno strumento a misura di progettista (**Advisor**), ma che, in caso di necessità, potesse crescere verso il livello più avanzato (**MOLDEX3D eDesign**) senza perdere nulla del lavoro fatto e dell'investimento, cosa non possibile con le precedenti tecnologie concorrenti.



Moldex3D eXplorer è oggi l'unico sistema integrato (embedded) in Pro/ENGINEER che, operando direttamente sul modello 3D, permette di combinare, a misura di progettista, l'attività di progettazione CAD con quella di analisi CAE, fornendo uno strumento semplice e guidato, ma al tempo stesso completo per l'analisi e simulazione dell'iniezione del materiale plastico.

→ <http://www.randit.com/allegati/soluzioni/complementari/eXplorer.pdf>



Un sistema wizard, accompagna passo passo il progettista nelle attività di analisi, fornendo sia l'attività di preprocessing (meshatura automatica di tipo ibrido), sia il posizionamento dei punti di iniezione, l'analisi delle possibili trappole di gas, delle linee di giunzione del materiale, una libreria completa di oltre 5000



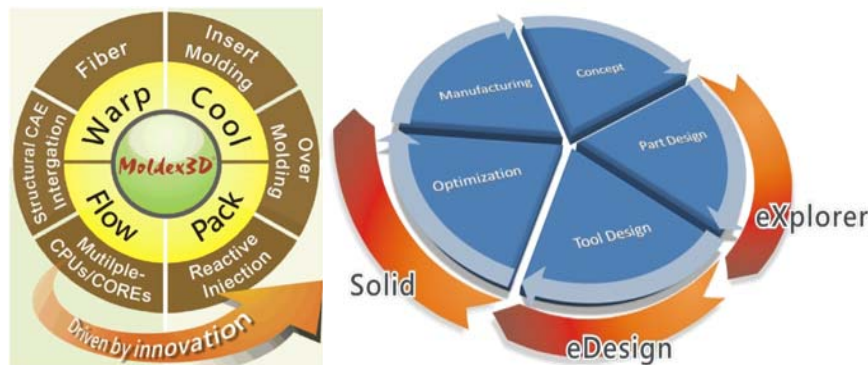
materiali, della distribuzione delle temperature, delle cadute di pressione, del livello di contribuzione dei vari gates al riempimento della parte, fornendo un report dettagliato, completo ed automatico in formato HTML.

In questa attività di lancio della soluzione è possibile scaricare direttamente la versione trial ed utilizzarla per un periodo limitato (un mese) in modo da verificare le caratteristiche e le funzionalità disponibili: clicca → [here](#).

“Noi siamo molto contenti di avere MOLDEX3D eXplorer come tecnologia partner di support all’attività con Pro/ENGINEER. La maggior parte dei nostri Clienti utilizza Pro/ENGINEER per le fasi di progettazione avanzata ed i modelli diventano sempre più complicati, con forme complesse e un variare continuo di pareti a spessori molto sottili o molto spessi, che possono diventare critici per le attività di stampaggio e fabbricazione. La capacità di simulazione di Moldex3D eXplorer sul modello 3D fornisce la soluzione ricercata per superare queste difficoltà fornendo dei risultati molto accurati “ - Mike Campbell, PTC senior Vice President of Product Management.

I vantaggi immediati:

- **Risparmio di tempo:** Nel passato ingegneri e stampisti dovevano trovarsi e discutere assieme, ed in modo spesso antagonista, riguardo le necessità estetiche e funzionali del prodotto e le necessità operative dello stampo e dello stampaggio. Di solito questa discussione avveniva quando il modello del prodotto era stato sviluppato completamente dal progettista. Oggi, Moldex3D eXplorer permette di stabilire un ponte tra queste due attività e di avviare la discussione all’interno della fase iniziale del progetto, fornendo al progettista uno strumento efficace ed effettivo che lo introduce alla fase successiva di fabbricazione (DFM Design For Manufacturing).



[La famiglia completa Moldex3D eDesign](#)

Il progettista diventa quindi consapevole delle difficoltà che lo stampista deve affrontare nello sviluppo dello stampo e nel settaggio dei parametri per lo stampatore. Diventa quindi familiare anche per il progettista il considerare i punti di iniezione, il loro posizionamento e dimensionamento, come il materiale va a fluire all’interno del pezzo, valutare dove il materiale andrà a congiungersi (welding lines), dove è possibile si formino trappole di gas, dove le cadute di temperature possono creare discontinuità sulla superficie del materiale ecc. Tutto questo in modo semplice, intuitivo, durante la fase di progettazione.

Il fatto che eXplorer opera sul modello 3D solido, permette di verificare le temperature interne del pezzo e la pressione nelle cavità.

Il progettista è quindi in grado di fornire informazioni di supplemento e di supporto al progetto che dovrà essere trattato successivamente e, in caso di necessità, ulteriormente verificato dallo stampista, per raggiungere il risultato ottimo.

- **User-friendly:** Oltre a far risparmiare tempo e quindi accorciare il time-to-market, la facilità d’uso e la completezza dell’attività di indagine ed analisi permette di fare le cose giuste al primo colpo (right-to-



market). Pochi e sicuri clicks, non tolgo tempo all'attività di progettazione in senso stretto, e la grande efficienza del risolutore accorcia i tempi di calcolo, permettendo al progettista di effettuare in tempi diversi, diverse simulazioni ai fini del miglior risultato atteso. Non è necessario un training specific, non serve convertire il file CAD in format standard diverso, non si deve costruire la mesh: tutto viene fatto in automatic.

Una estesa libreria di materiali (oltre 5000) aggiunge potenzialità allo strumento di valutazione del materiale da usarsi per ottenere il migliore risultato in base alle condizioni poste.

Moldex3D eXplore è in grado di sfruttare al meglio le possibilità di calcolo parallelo dei moderni processori e delle loro architetture (QuadCore o i7 Intel), accorciando drasticamente i tempi di calcolo.

Un generatore automatic di report fornisce in format HTML, immediatamente utilizzabile e personalizzabile, una relazione completa dell'attività di analisi e simulazione per i vari operatori (client, fornitori stampisti, direzione tecnica ecc.) in modo collaborative ed all'interno di un eventuale progetto PLM di gestione.



"Noi siamo molto entusiasti di annunciare l'immediata disponibilità di Moldex3D eXplorer. La capacità di calcolo parallel e l'operatività sul modello 3D diretto viene estesa a support delle attività di progettazione degli utilizzatori di Pro/ENGINEER . L'attività CAE nel campo della simulazione True 3D dell'iniezione plastica diviene parte integrante dell'attività CAD," - Dr. Venny Yang, President of CoreTech System.



Moldex3D eXplorer è quindi lo strumento ideale per avvicinare il progettista Pro/ENGINEER alla simulazione ed ai processi di stampaggio, anticipando i tempi, evitando errori, ripetizioni o tentativi.

<< RANDIT ha siglato a maggio un accordo strategico con CoreTech per tutta la gamma di tecnologie MOLDEX3D, di cui eXplorer è il livello di ingresso, continuando nelle sue attività di ricerca di tecnologie al servizio dello sviluppo prodotto (PLM Product LifeCycle Management), che siano best-in-class, fornendo altresì, dove necessario tutte le funzioni di servizio richieste (installazione, formazione, consulenza e supporto). Oggi Moldex3D costituisce lo stato dell'arte in questo settore.>> Giorgio Nava RANDIT.

Se siete interessati chiamate allo 035 622 4541/2/3 o info@randit.com

Per ulteriori informazioni basta andare sul sito www.randit.com o cliccare direttamente l'indirizzo: <http://www.randit.com/soluzioni/moldex3d.asp>