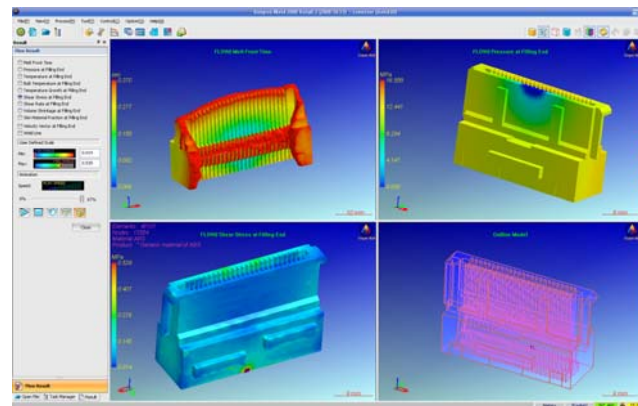




Simpoe-Mold®

Lo strumento professionale per la Simulazione dell'Iniezione della Plastica

- Facile e intuitivo da usare
- Funzionalità di analisi Potenti ed esaustive
- La simulazione a portata di tutti

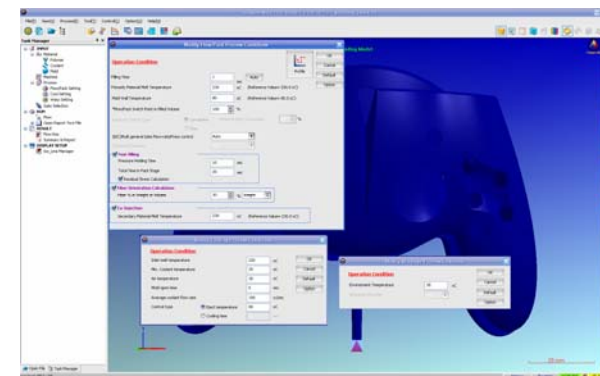


Simpoe-Mold®, software completo e generale per la simulazione dei processi di iniezione della plastica, comprende:

- Analisi di riempimento
- Analisi di impaccaggio
- Analisi di raffreddamento
- Analisi di deformazione

L'iniezione della Plastica per Tutti

Simpoe-Mold® è l'anello mancante in una vera strategia di Sviluppo Collaborativo dei prodotti. La simulazione dell'iniezione della Plastica è ora, grazie a SIMPOE, a disposizione di chiunque. Così, se non avete 20 anni di esperienza pratica e non volete dipendere da



SIMPOE lo rende semplice

Le chiavi tecnologiche di **SIMPOE** sono l'imitata garanzia di facilità d'uso, la precisione, l'efficienza e l'affidabilità nella simulazione dei processi dell'iniezione della plastica.

Innumerevoli e costosi prototipi, allora Simpo-Mold è lo strumento per voi! Non è necessario essere degli esperti per usare Simpo-Mold. Nello sviluppo di prodotti in plastica, esso può essere utilizzato da:

- Ingegneri progettisti,
- Costruttori di Stampi,
- Stampatori di plastica ad iniezione

Tutto in un solo pacchetto

Dalla lettura dei dati CAD, alla meshatura, alla determinazione ed elaborazione dei risultati, **Simpoe-Mold®** fa tutto questo. Così, se state creando automaticamente una mesh, definendo le condizioni di processo, o visualizzando i risultati, non siete mai costretti a cambiare ambiente grafico. Si può generare una mesh superficiale per un'analisi veloce ed efficiente di parti sottili o una mesh volumetrica 3-D per l'analisi di parti più complesse, incluse quelle spesse e massicce.

Lo strumento veramente professionale per l'iniezione della plastica

Un pacchetto CAE professionale

Per la simulazione dell'iniezione della plastica

Simpoe-Mold



Dettagli del prodotto:

• Formati di Input/Output :

CAD
STEP, IGES, STL

FEM

NASTRAN, ABAQUS

• Data Base di materiali integrato

Sia standard che definito dall'utente

• Result Parameters:

- Distribuzione di temperatura
- Distribuzione di pressione
- Ritiro volumetrico
- Shear Stress
- Shear Rate
- Animazione del riempimento
- Deformazione e ritiro
- Orientamento delle fibre
- Tempo di raffreddamento
- Linee di saldatura
- Intrappolamento di aria

• Generatore automatico di report

Conformati HTML o WORD

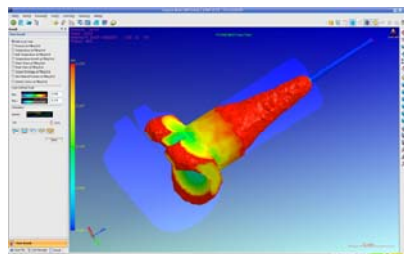
• Mesher integrato sia Superficiale che volumetrico

• Editor per i canali di alimentazione e per quelli di raffreddamento

• Sistemi di misura :

SI-metrico e BTU

- Risorse di sistema :
 - MS Windows XP / Vista
 - 1024 MB RAM o più
 - Intel Pentium or AMD Athlon
 - Disco fisso da 1 GB
 - Mouse
 - DVD Drive

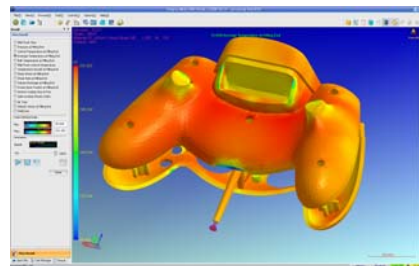


Simpoe-Mold FILL

Simpoe-Mold® FILL: è il modulo base per eseguire l'analisi. Consente di studiare la configurazione dei flussi, le linee di saldatura, l'intrappolamento dell'aria, l'effetto del posizionamento degli iniettori, il progetto dei canali e le distribuzioni di pressione, temperatura, etc. Comprende anche i potenti moduli di Pre/Post-processing.

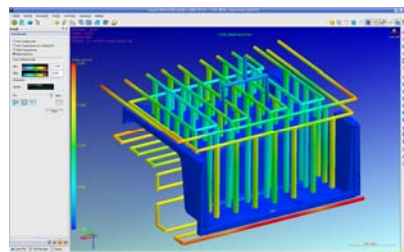
Simpoe-Mold PACK

Simpoe-Mold® PACK: questo modulo compie l'analisi durante la fase di impaccaggio. Il modulo calcola lo stress residuo, il ritiro volumetrico e lineare e permette di determinare il tempo ottimale di mantenimento della pressione e le forze di chiusura.



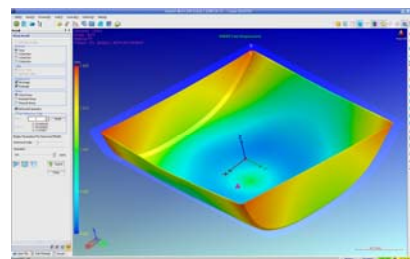
Simpoe-Mold COOL

Simpoe-Mold® COOL: è il modulo per l'analisi termica. Esso calcola il tempo di raffreddamento ottimale, lo stress termico e le distribuzioni di temperatura. Potete creare i vostri canali di raffreddamento, disegnarli e provarli per ottimizzare la loro configurazione.



Simpoe-Mold WARP

Simpoe-Mold® WARP: è il modulo per calcolare la deformazione delle parti. L'animazione della distorsione mostra la deformazione in ogni direzione, così come la deformazione totale. Si può visualizzare sia la deformazione derivante dagli stress residui che dagli stress termici. Si può anche esportare la geometria della contro-deformata per ottimizzare il progetto iniziale dello stampo.



Rivenditore autorizzato:

SIMPOE SAS

1, allée Emile Cohl
77200- Torcy
France

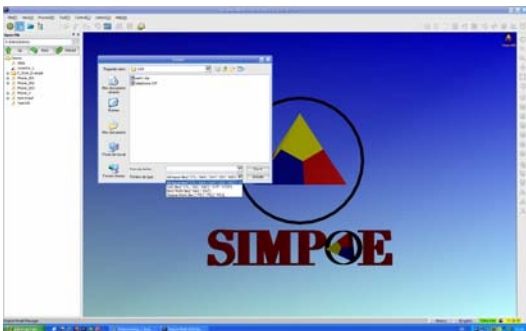
Phone : +33 - 1 60 33 2990
Fax : +33 - 1 60 33 2999
www.simpoe.com
E-mail : info@simpoe.com

Un pacchetto CAE professionale

Per la simulazione dell'iniezione della plastica

Simpoe-Mold



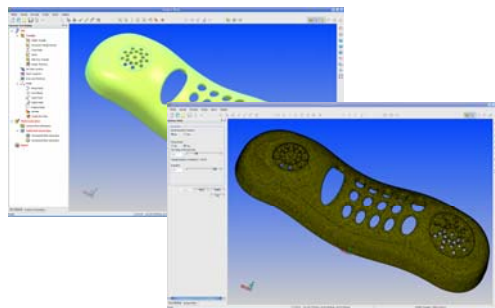


Il Pre-Processing di SIMPOE

I Pre- e Post-processors di SIMPOE costituiscono una potente base per l'intero pacchetto. Le capacità di SIMPOE di gestire la geometria sono le migliori della categoria. E' possibile leggere tutti i più comuni formati dei file CAD di scambio dati, quali IGES, STEP, and STL, così come i file di modelli mesh, come Nastran®. E, se desiderate giocare con le mesh, il modulo opzionale "Doctor Simpo" costituisce un valido strumento per farlo.

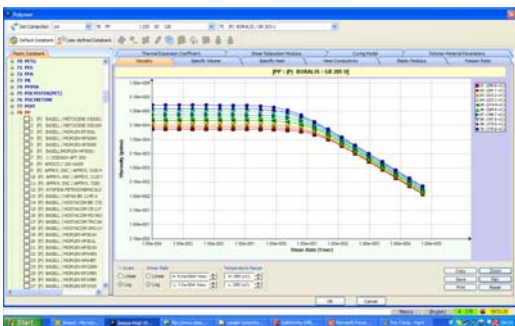
..facile ma potente..

Quando la geometria è pronta, il veloce e potente mesher di SIMPOE, con solo qualche click del mouse, la preparerà per l'analisi. Sia che vogliate una mesh superficiale, che una mesh volumetrica 3D, SIMPOE la genererà automaticamente. La mesh è basata sulla geometria esatta e gli affinamenti sono fatti in relazione alle superfici e alle curve esatte, così che la rappresentazione è molto precisa. Diversamente da softwares inferiori che, nella traduzione perdono dettagli importanti, SIMPOE si mantiene fedele al modello originale.



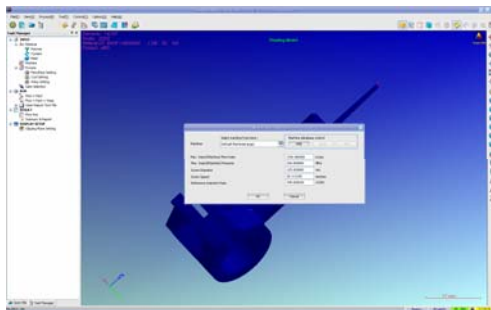
..completo e personalizzabile..

La ricca ed integrata banca dati di SIMPOE contiene i dati di più di 5000 fra i materiali più comunemente usati nell'industria dell'iniezione della plastica. La maggior parte dei dati dei materiali include le curve PVT che sono necessarie per il calcolo esatto delle deformazioni. Aggiungere un vostro materiale è estremamente semplice perchè il data base di SIMPOE è totalmente personalizzabile, inoltre, questa funzionalità standard e non richiede il pagamento di alcun modulo extra.



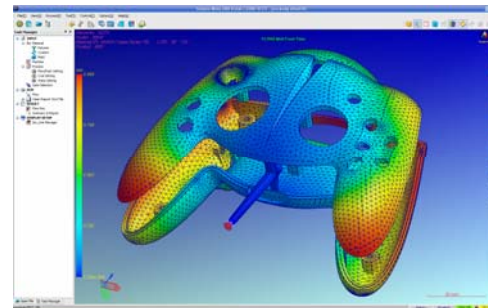
Quale è il passo successivo ?

L'intuitivo Pre-processor di SIMPOE usa un approccio strutturato top-down. Ogni volta che avete completato un settaggio appare in una finestra di dialogo un segno di check in modo da ricordarvi ciò che è stato completato e ciò che rimane ancora da definire. E, per i nuovi utenti ed i novizi, non c'è da avere paura alcuna... SIMPOE fornisce un Wizard per guidarvi passo per passo attraverso l'intero processo così non potrete andare fuori rotta: è come avere il vostro consulente sulla punta delle vostre dita.



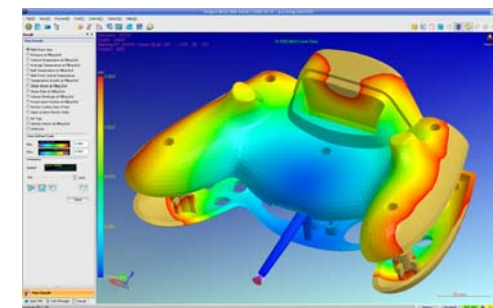
Il Post-processing di SIMPOE

Con il Post-processor di SIMPOE potete accedere a tutti i risultati senza dover mai cambiare ambiente. L' wizard di processo mostrerà automaticamente alcuni risultati in una „Pre valutazione“ della simulazione. E, cosa molto importante, potete facilmente accedere e navigare nel vasto insieme dei risultati dell'intero processo di simulazione che comprende riempimento, impaccaggio, raffreddamento e deformazione.



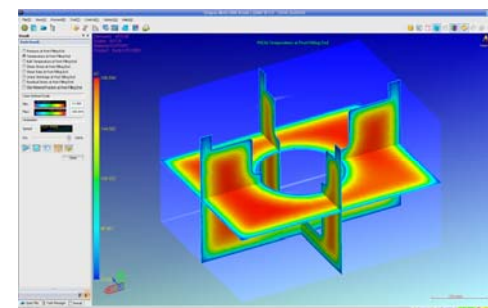
..varie possibilità..

Si possono visualizzare ed analizzare in molti modi diversi risultati quali: linee di contorno, isolinee, vettori di flusso intrappolamenti di aria e linee di giunzione. Possono essere presentati sia i risultati associati allo stato della plastica al termine del processo sia quelli associati al fronte del flusso. Ogni risultato può essere animato fornendo una potente visione del comportamento del flusso, stimolando, così, le vostre idee per il miglioramento e l'ottimizzazione del progetto.



..sguardi per la comprensione..

Con la nostra tecnologia in vero 3D potete dare un'occhiata all'interno del modello usando piani di taglio o iso-superfici, definiti in base alle vostre necessità e, come al solito, animati per darvi una visione reale della dinamica dei flussi. Potete anche rendere la parte trasparente o simile a vetro e osservare la plastica fusa fluire e diffondersi all'interno della cavità. Questa visibilità delle dinamiche dei flussi dà la reale possibilità non soltanto di identificare problemi ma anche di prendere decisioni intelligenti per evitarli e/o risolverli. Questo è semplicemente impossibile con i test fisici.



Flessibilità di SIMPOE

Le immagini colorate sono graziose da vedere ma, qualche volta, è meglio avere dettagliati dati xy per avere una visione più completa. Dato che SIMPOE un software basato su Windows è possibile scambiare dati con diversi prodotti. Potete creare un grafico con una curva, fare una proiezione della superficie nativa e quindi usare la funzione „curva xy“ per stampare i risultati in MS Excel. Con MS Word potete anche generare automaticamente un report per facilitare la collaborazione con i vostri colleghi e i vostri partners.

