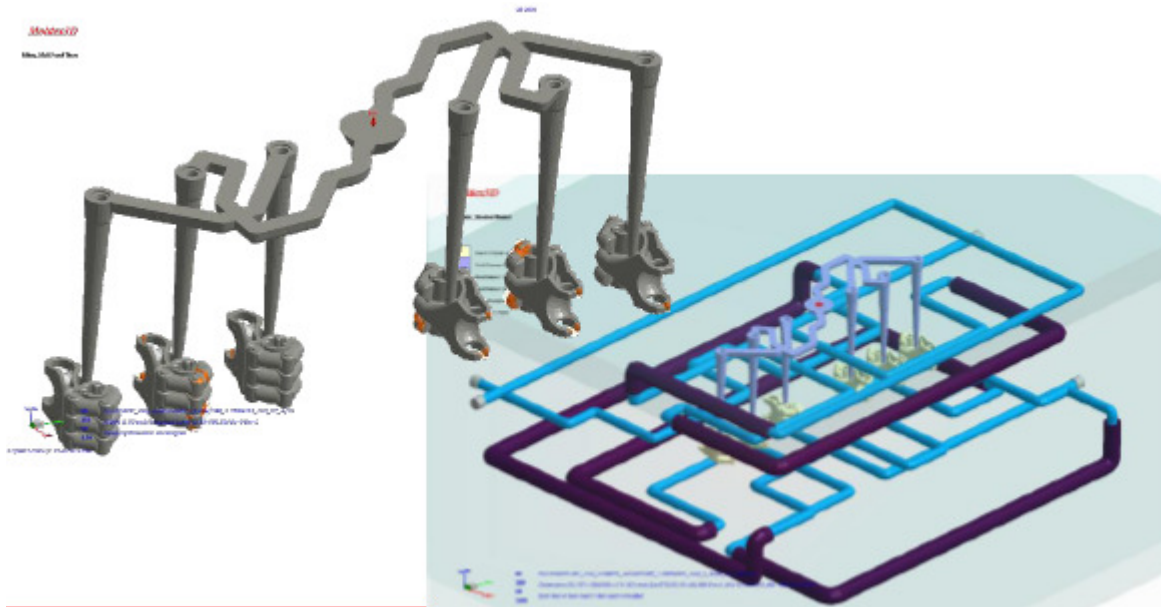




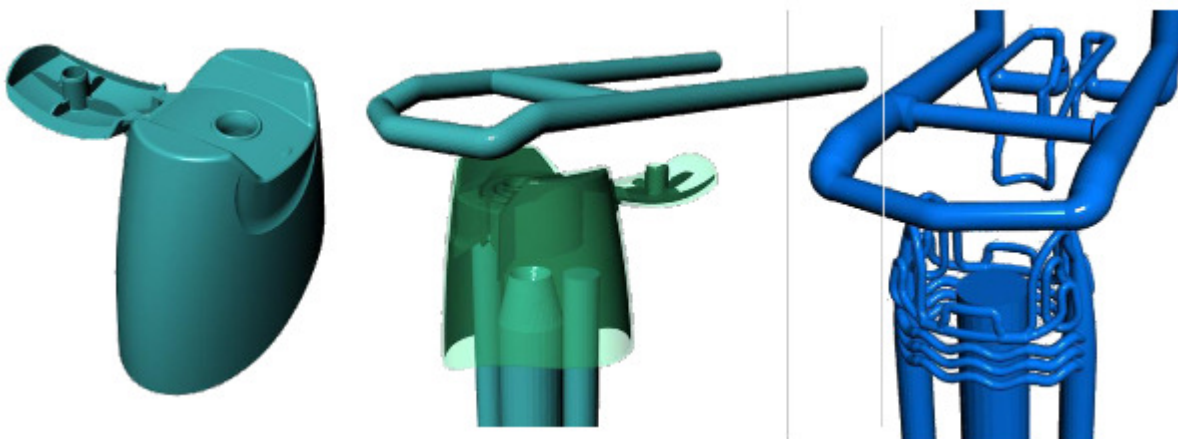
PROGETTO RANDIT - Approfondimenti Moldex3D eDesign Sottosistema di analisi iniezione plastica True 3D Cooling System, novità

Dalmine , 06 settembre 2010

Spesso le problematiche legate allo studio dell'iniezione plastica si combinano anche con le necessità di effettuare una verifica esatta o una previsione il più possibile precisa di come sarà il comportamento del materiale iniettato (attraverso tutti i parametri di governo del sistema di analisi eDesign).
A parole sembra tutto semplice, ma nella realtà del processo di stampaggio il problema è talvolta senza soluzione.



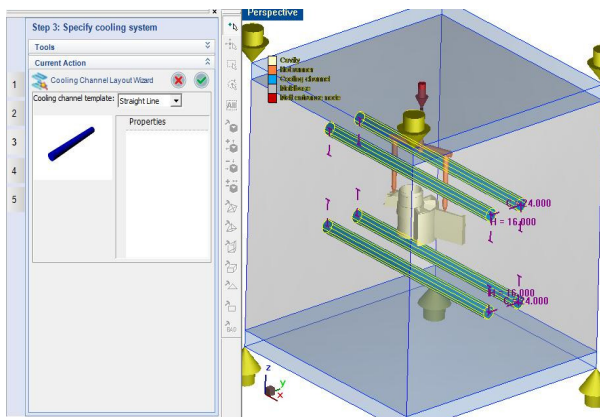
L'utilizzo di **Moldex3D eDesign**, non solo accorcia e ottimizza il ciclo di sviluppo prodotto ed i tempi necessari, ma entra nella logica del Total Digital Confidence, che sta alla base di un moderno processo progettuale, prima di andare nel "mondo fisico" della lavorazione.



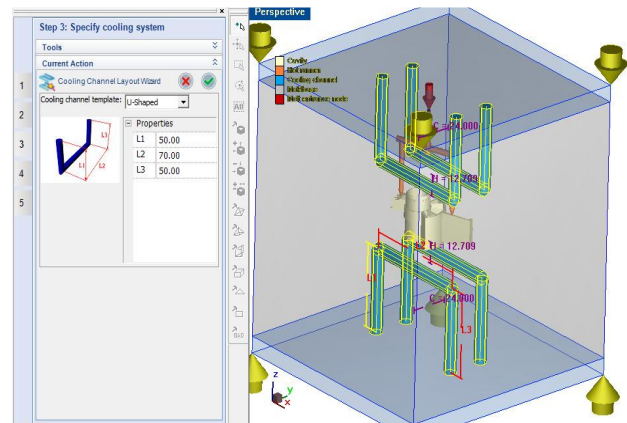
RANDIT srl

POINT Polo per l'Innovazione Tecnologica
Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
T 035 6224541/2/3 F 035 6224540
info@randit.com www.randit.com

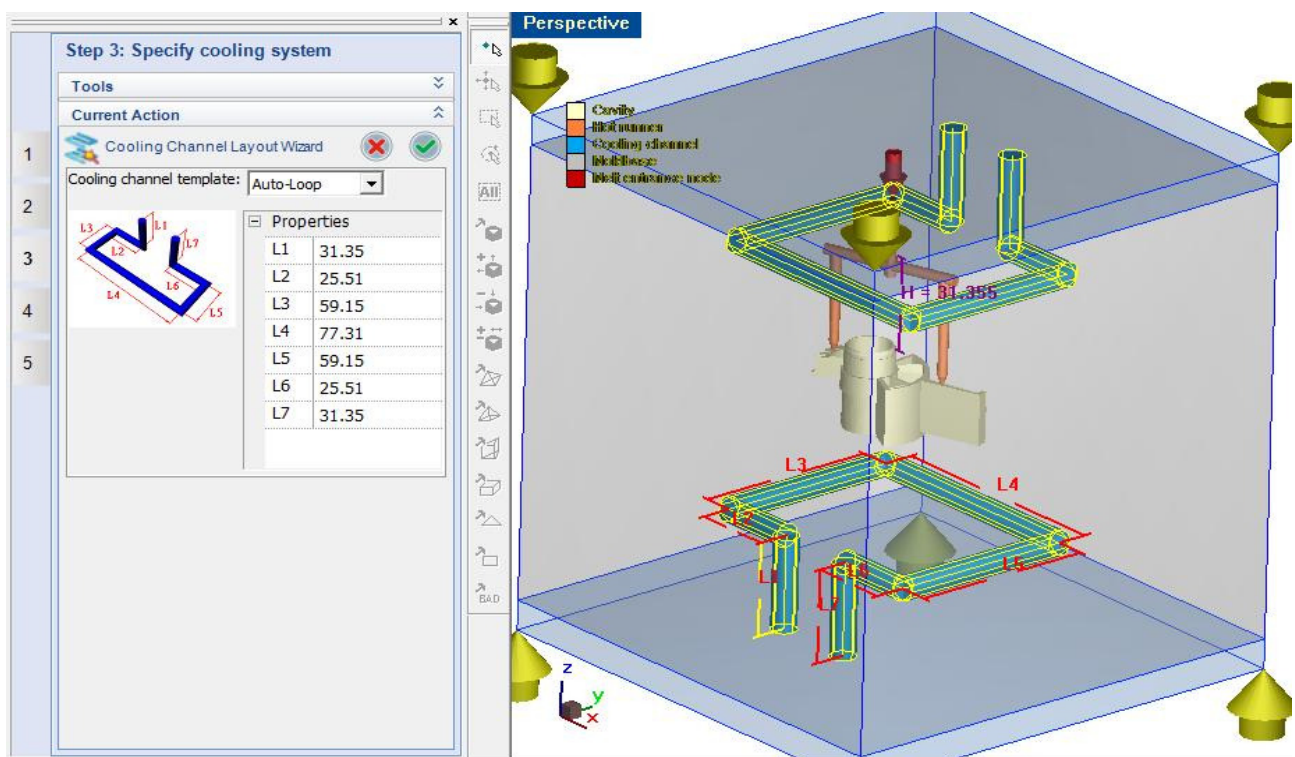
L'impatto sul rapporto costo/profitto è consistente in quanto tutte le modifiche che dovessero essere proposte dai risultati dell'analisi, possono essere riportate sul modello in modo associativo e veloce, massimizzando le aspettative di Ritorno sull'Investimento (ROI).
Integrazione veloce e diretta con il sistema CAD di progettazione, un motore di calcolo estremamente veloce e consistente, la capacità di calcolo parallelo,



Straight Line



U-Shape



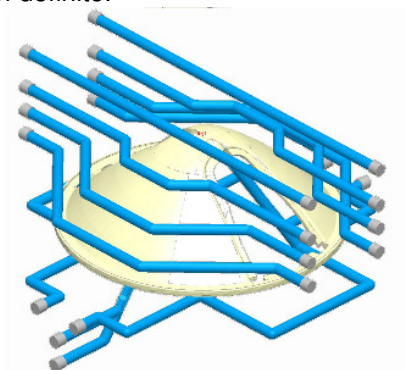
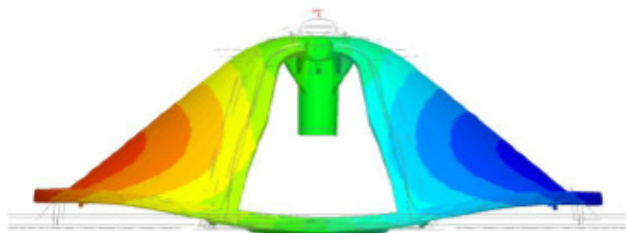
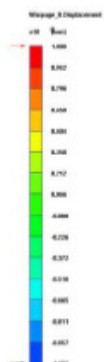
Auto-Loop

Il modulo **COOL** serve per lo studio della distribuzione 3D delle temperature nell'intorno del modello, dei punti di contatto per il raffreddamento e la progettazione del sistema di raffreddamento vero e proprio (definizione del percorso, della forma e della dimensione, la verifica delle interferenze con la cavità e gli altri elementi che costituiscono lo stampo, l'efficienza e la contribuzione di ogni elemento di raffreddamento al trasferimento di calore ecc.) ed è totalmente integrato con i vari moduli, nonché guidato da un wizard che oltre a definire il percorso decisionale per il progettista, permette di settare in modo immediato i vari parametri di progetto (dimensione e forma)

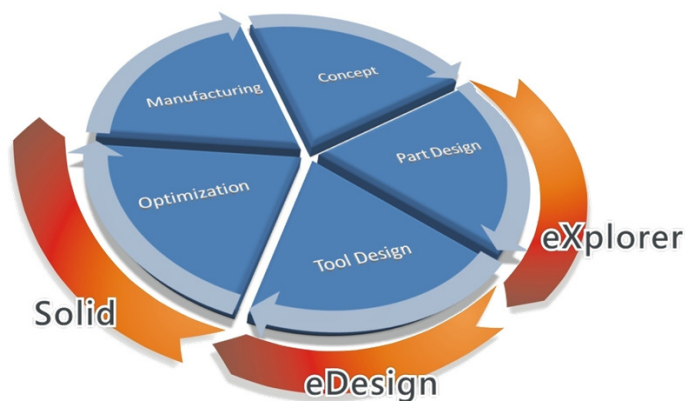
Nel caso di sviluppo di un sistema di raffreddamento complesso, rimane la possibilità di progettare all'interno del sistema CAD e di riportarlo in eDesign Moldex3.

Con la nuova rel. R10.0 in Moldex3D, Designer supporta direttamente nuovi sistemi di raffreddamento: al sistema cosiddetto Straight Line, si aggiungono due nuovi sistemi: **U-Shape**, ovvero con forme ad U, e **Auto-Loop**, ovvero la possibilità di descrivere un "anello", più o meno complesso intorno alla cavità.

Il poter fare direttamente quest'attività in eDesign permette di gestire al meglio, ed in modo interattivo, i parametri dimensionali e di forma del sistema di raffreddamento, quindi il progettista può creare un sistema di raffreddamento complesso direttamente in eDesign, riducendo fortemente i tempi di sviluppo, in particolare in fase iniziale di progetto, quando il tutto non è ancora ben definito.



Tutto questo dimostra l'estrema capacità innovativa di Moldex3D e la velocità nell'apportare nuove funzionalità richieste dai clienti.



Per qualunque informazione a riguardo telefona a RANDIT 035 622 4541 o 348 2702011 o manda un email a info@randit.com.