

Moldex3D Studio, una piattaforma di simulazione unificata e altamente efficiente

Moldex3D Studio integra le funzioni di ogni fase nella simulazione del riempimento degli stampi attraverso un percorso unico e senza soluzione di continuità.

Consente agli utenti di preparare lo scenario per la simulazione, riparare e generare automaticamente la mesh, impostare i parametri di materiale e stampaggio, eseguire analisi, visualizzare i risultati della simulazione e creare report di analisi operando in una piattaforma unificata.

Ciò ha notevolmente ridotto il tempo impiegato per passare da una fase all'altra, dalla pre-elaborazione alla post-elaborazione dei risultati.

Inoltre, Moldex3D Studio supporta varie funzioni di assistenza (wizards) e migliora in modo significativo la facilità d'uso attraverso un'interfaccia intuitiva e potenti funzioni che aiutano gli utenti a migliorare l'efficienza di lavoro e la qualità dei loro prodotti e progetti di stampi. Moldex3D Studio offre un'esperienza di funzionamento più amichevole e organizza il flusso di lavoro operativo per un facile e veloce apprendimento, da sinistra a destra, in modo che i nuovi utenti possano essere operativi nel minor tempo possibile; dall'introduzione della geometria, dall'impostazione del sistema di alimentazione e raffreddamento, ai componenti complementari, alla generazione della mesh, dall'impostazione materiali alle condizioni di stampaggio e ai parametri di calcolo.



Fig. 1 La sequenza operativa nell'interfaccia di impostazione va da sinistra a destra

Dopo aver inserito i modelli geometrici, Studio controlla e corregge automaticamente i difetti della geometria prima della costruzione della mesh di superficie.

Questa funzione aiuta a ridurre drasticamente il tempo dedicato dagli utenti alla riparazione manuale della mesh di superficie e migliora significativamente l'efficienza e la qualità della mesh.

Nella fase di generazione della mesh, Studio può anche controllare automaticamente i bordi aperti, maglie sovrapposte, o altri difetti, più o meno critici, e risolverli con "Fix Wizard". Studio offre anche vari strumenti di modifica e correzione della mesh (Fig. 2) per soddisfare le esigenze degli utenti in merito alla qualità della mesh e, quindi, migliorare la precisione della simulazione.



Fig. 2 Vari strumenti di modifica e correzione della mesh

Dopo aver terminato l'analisi, Studio fornisce strumenti di interpretazione dei risultati dell'analisi in modo che gli utenti possano confrontare più risultati dell'analisi fianco a fianco utilizzando la funzione multi-finestra.

Questa funzione può visualizzare contemporaneamente gli stessi risultati di due analisi diverse, o diversi valori della stessa simulazione (es. pressione vs temperatura), le stesse prospettive e l'intervallo di legenda dei colori.

Il tutto in modo preciso e dinamico.

La funzione Sonda (Probe) può acquisire i dati in posizioni specifiche e visualizzarli con un diagramma multiplo di curve, in cui i risultati dell'analisi possono essere mostrati chiaramente (Fig. 3). Dopo l'analisi, gli utenti possono generare il report (Fig. 4), personalizzare il formato e il contenuto del report, ridurre i tempi di realizzazione di reports personalizzati e migliorare l'efficienza operativa in Studio.

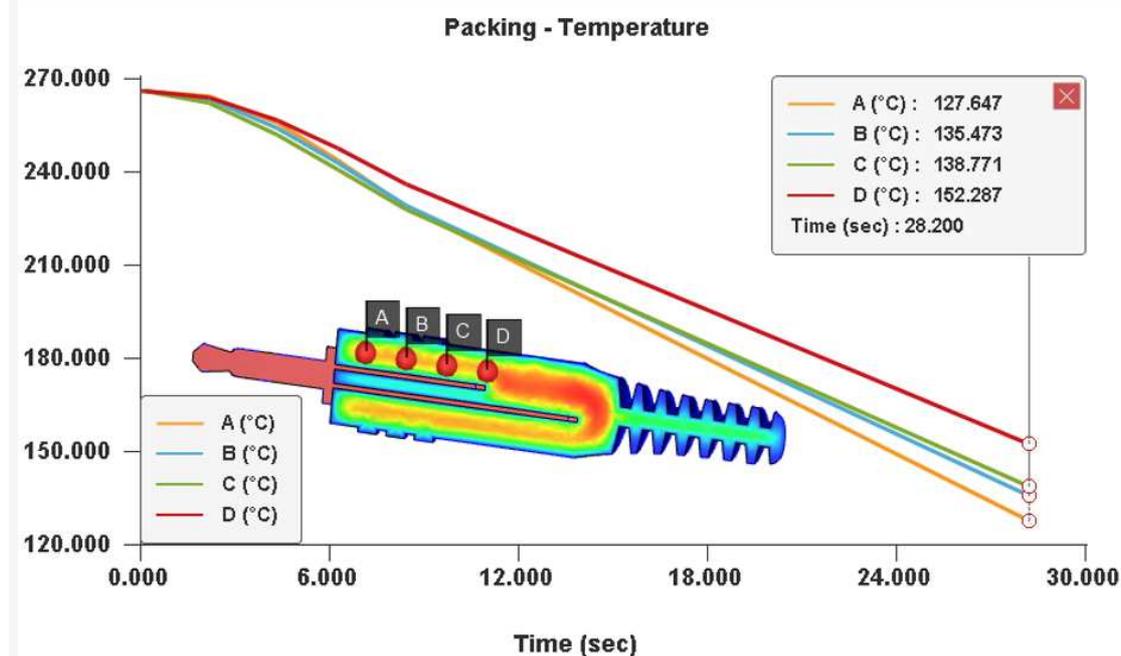


Fig. 3 Sonda Termica e curve temporali

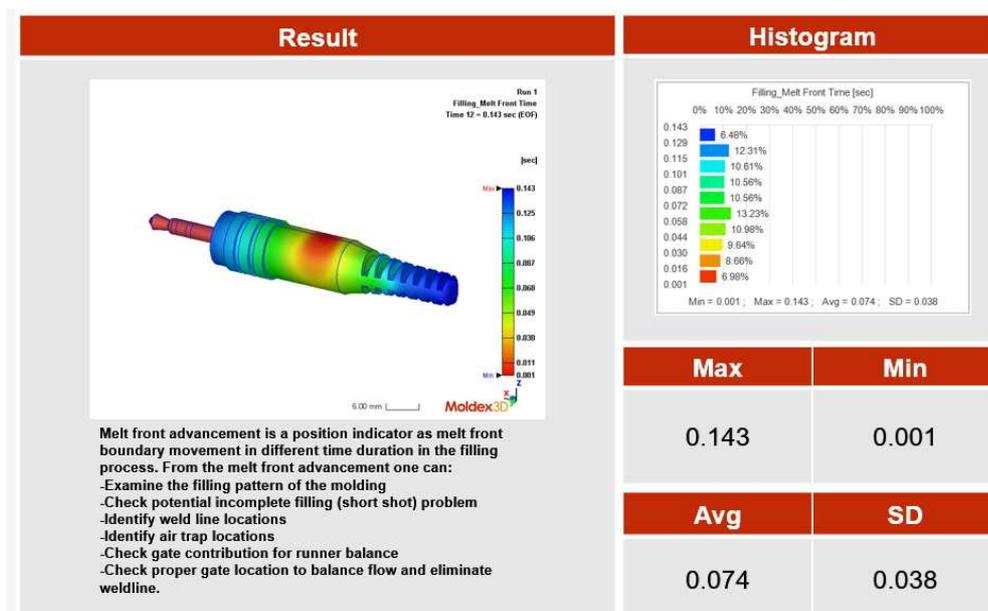


Fig. 4 Il rapporto personalizzato

Autore Ellen Hu, Manager presso Product R&D Division, Moldex3D

Webinar : Tutte le novità di Moldex3D R17 STUDIO

10:00 AM CEST | Martedì, 26 Novembre 2019

Moldex3D Studio integra le funzioni di ogni fase nella simulazione di riempimento degli stampi. Consente agli utenti di correggere e generare automaticamente la mesh, impostare i parametri di materiale e stampaggio, eseguire analisi, visualizzare i risultati della simulazione e creare report di analisi in una piattaforma unificata. Questo riduce il tempo dedicato al passaggio tra le diverse fasi in pre-elaborazione e post-elaborazione. Inoltre, Moldex3D Studio semplifica e migliora l'interazione con l'operatore attraverso un interfacciamento intuitivo e potenti funzioni aiutano a migliorare l'efficienza e la qualità dei loro progetti (prodotto e stampo).



Moldex3D Studio permette di organizzare il flusso di lavoro senza soluzione di continuità: iniziare rapidamente dall'immissione della geometria, sistema di alimentazione e di condizionamento, generare della mesh, impostare i materiali, le condizioni di stampaggio e i parametri di calcolo. Vuoi saperne di più su cosa aspettarti in Moldex3D R17? Registrati ora per iscriverti a questo webinar gratuito dal vivo!

Punti principali:

- Importazione del modello
- Creazione e/o importazione del sistema di alimentazione (Runner/gates) e di condizionamento
- Generazione della mesh (ambiente eDesign e BLM Boundary Layer Mesh)
- Scelta dei materiali
- Impostazioni di processo
- Impostazione dell'analisi e della simulazione
- Lancio della simulazione
- Risultati
- Reports

... Domande e risposte

MDXITA_2019_PRT0090

Moldex3D Italia srl

Lecco , Centro Direzionale Le Meridiane, Largo Caleotto 30, Torre B ingresso 29/30 , piano 4°

Tel +39 0341 243.554- Cell. +39 345 6844.016

P.IVA. IT03438620134

www.moldex3d.it