

Simulazione numerica nello stampaggio

Sirmax e Smart Mold propongono otto webinar gratuiti per presentare gli ultimi sviluppi nella simulazione numerica applicata allo stampaggio ad iniezione.

3 marzo 2023 08:42

Il produttore italiano di compound Sirmax e Smart Mold, spin-off dell'Università di Padova partecipato dallo stesso Gruppo Sirmax ([leggi articolo](#)), organizzano un ciclo di otto webinar gratuiti, in italiano e inglese, per illustrare i progressi nella simulazione numerica dello stampaggio ad iniezione.



Della durata di circa un'ora, una giornata al mese (il mercoledì in italiano, il giorno successivo in inglese), i seminari online affronteranno diversi temi, dalla selezione e caratterizzazione del materiale da stampare fino alla simulazione strutturale del componente finito, con previsione di eventuali difetti estetici.



I destinatari sono principalmente progettisti e tecnici interessati all'utilizzo della simulazione numerica come strumento di progettazione, ma l'iscrizione è aperta tutti. Ai partecipanti viene offerta l'opportunità di imparare a sfruttare la simulazione numerica per migliorare l'efficienza del processo di stampaggio ad iniezione, ridurre i costi di produzione e migliorare la qualità complessiva dei pezzi.

Si parte il 22 marzo con il primo webinar intitolato "Caratterizzazione dei materiali per le simulazioni numeriche dello stampaggio a iniezione", per cogliere le relazioni esistenti tra i principali risultati della simulazione e le proprietà dei materiali.

L'incontro successivo, in programma il 19 e 20 aprile, si concentrerà sul "Metal replacement: Selezione dei materiali e soluzioni tecnologiche abilitanti", utilizzando il metodo Cambridge Engineering Selector per identificare il polimero più adatto a sostituire il metallo e la tecnica Gas Assisted Push-Pull (GAPP) per la risoluzione dei problemi legati alla difettosità.

SMART MOLD

TECHNICAL WEBINAR SERIES

PROGRESSI NELLA SIMULAZIONE NUMERICA DELLO STAMPAGGIO AD INIEZIONE

Advances in numerical simulation of injection molding

22.03
10 A.M.
Caratterizzazione dei materiali per le simulazioni numeriche dello stampaggio a iniezione

23.03
2 P.M.
Material characterization for numerical simulations of the injection molding process

19.04
10 A.M.
Metal replacement: Selezione del materiale e soluzioni tecnologiche abilitanti

20.04
2 P.M.
Metal replacement: Material selection and enabling technological solutions

24.05
10 A.M.
Design from recycling: come progettare componenti robusti massimizzando il contenuto di plastica riciclata

25.05
2 P.M.
Design from recycling: how to design robust plastic parts maximizing their recycled content

28.06
10 A.M.
Analisi strutturali avanzate per soluzioni lightweight estreme

29.06
2 P.M.
Advanced structural analysis for extreme lightweight solutions

26.07
10 A.M.
Previsione dei difetti estetici nello stampaggio a iniezione di compound metallizzati

27.07
2 P.M.
Prediction of aesthetic defects in injection molding of metallized compounds

27.09
10 A.M.
Previsione dei difetti estetici nel metal injection molding

28.09
2 P.M.
Prediction of aesthetic defects in metal injection molding

25.10
10 A.M.
Progettare il sovrastampaggio di elastomeri termoplastici

26.10
2 P.M.
Designing the overmolding of thermoplastic elastomers

22.11
10 A.M.
Micro stampaggio a iniezione

23.11
2 P.M.
Micro injection molding

* CEST time

"Design from recycling: come progettare componenti robusti massimizzando il contenuto di plastica riciclata" è il titolo del terzo incontro in programma il 24 e 25 maggio: in questo caso l'approccio numerico è applicato per determinare il contenuto massimo di materiale rigenerato che si può introdurre in un componente.

Il 28 e 29 giugno è la volta di "Analisi strutturali avanzate per soluzioni lightweight estreme", tenendo conto della morfologia locale del materiale nelle analisi numeriche strutturali per migliorare la precisione e ridurre il peso.

Si passa quindi a "Previsione dei difetti estetici nello stampaggio a iniezione di compound metallizzati" (26 e 27 luglio) e, dopo la pausa estiva (27-28 settembre), all'incontro dedicato alla "Previsione dei difetti estetici nel metal injection molding".

Gli ultimi due webinar in programma sono dedicati a "progettare il sovrastampaggio di elastomeri termoplastici" (25 e 26 ottobre), con un focus sugli accoppiamenti hard-soft e al "Micro stampaggio a iniezione" (22-23 novembre).

Per informazioni e iscrizioni: [Progressi nella simulazione numerica dello stampaggio ad iniezione](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata