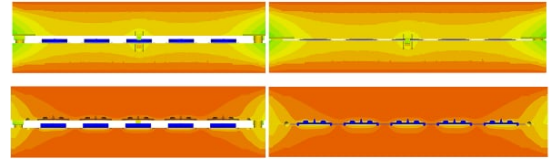


Simulazione dello stampaggio a compressione di gomme

A Plast 2023, Sigma presenta la nuova versione del software di simulazione Sigmasoft Virtual Moulding, anche per stampaggio a compressione di elastomeri.

4 settembre 2023 08:45

La società tedesca Sigma Engineering presenta al Plast 2023 gli ultimi sviluppi della piattaforma per la simulazione e l'ottimizzazione del processo di stampaggio Sigmasoft Virtual Moulding, giunta alla versione 6.1, che sarà rilasciata entro fine anno.



Tra le principali novità, oltre a una rinnovata interfaccia utente, introdotta con la versione 6.0, ora è possibile simulare anche lo stampaggio a compressione di elastomeri, funzione introdotta grazie a una collaborazione con alcuni clienti, trasformatori di gomme sintetiche. Attraverso la simulazione del processo, è possibile predeterminare i parametri di reticolazione e di ciclo, così come numero, forma, peso e posizione dei preformati da impiegare, evitando prove complesse e costose per la messa a punto del processo.

"La sfida di questa implementazione è che la cavità, o la camera dove iniettiamo il materiale, si modifica costantemente durante la chiusura dello stampo - spiega il CTO di Sigma, Timo Gebauer -. Allo stesso tempo, le preforme inserite si riscaldano, plastificano e si deformano". "Inoltre - aggiunge -. A differenza di quanto avviene per i materiali termoplastici, nel settore degli elastomeri esistono solo pochi compound standardizzati".



La nuova versione del programma adotta una interfaccia utente semplificata e dinamica, dove strumenti, funzioni e opzioni vengono visualizzati nell'area di lavoro solo quando servono. Le icone sono state ingrandite per migliorare l'usabilità ed è stato reso più semplice l'approccio per gli utenti alle prime armi.

TUTTE LE NOVITÀ SULLA FIERA NEL NOSTRO [SPECIALE PLAST 2023](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata