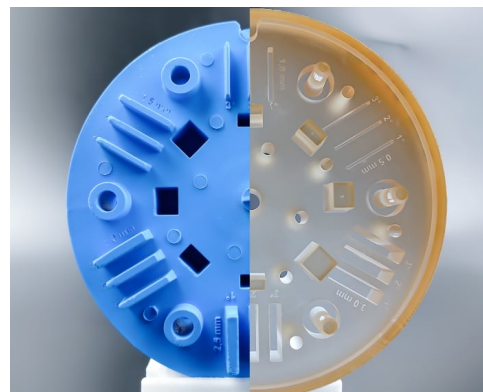


## Stampaggio più economico di LSR

Allo studio in Germania l'utilizzo di inserti per stampi prodotti con manifattura additiva specifici per la lavorazione di silicone liquido.

13 marzo 2025 08:42

Due istituti tedeschi, l'SKZ di Würzburg e l'UNIpace (Polymer Application Center) dell'Università di Kassel, nell'ambito del progetto di ricerca "ADDmold for LSR" stanno studiando l'utilizzo della stampa 3D nella realizzazione di stampi più economici destinati allo stampaggio a iniezione di gomma siliconica liquida (LSR).



L'obiettivo è produrre, mediante manifattura additiva, inserti per stampi in resina, più economici e rapidi da realizzare rispetto agli stampi in metallo, destinati allo sviluppo di prototipi, piccole serie e applicazioni di nicchia.

Fino ad oggi - affermano i ricercatori tedeschi - l'impiego di inserti per stampi prodotti con stampa 3D è stato limitato alla lavorazione dei materiali termoplastici. Con il progetto di ricerca ADDmold for LSR, si punta a colmare questo divario tecnologico, adottando un nuovo approccio alla produzione di componenti in silicone, indispensabili in settori chiave come il medicale, l'automotive e l'elettrotecnica.

"Questa tecnologia ha un enorme potenziale per l'industria, in particolare per le piccole e medie imprese, che potranno così rispondere in modo più flessibile alle richieste dei clienti, ridurre i tempi di sviluppo e adattarsi rapidamente ai cambiamenti del mercato - affermano i promotori del progetto -. Ciò aprirà nuove opportunità per prodotti su misura, precedentemente non realizzabili per motivi economici o tecnici".

© Polimerica - Riproduzione riservata