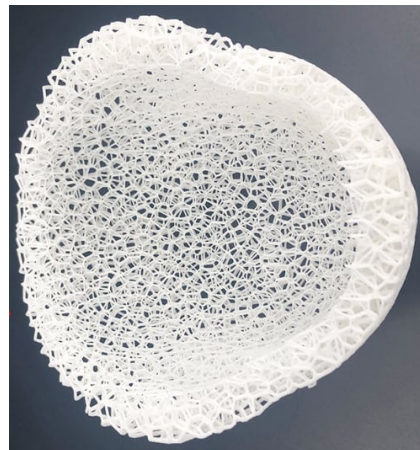


Webinar per presentare la 'schiuma digitale'

EOS illustra il nuovo processo di manifattura additiva "Digital Foam" per la produzione di prototipi in materiale espanso.

28 ottobre 2021 08:20

EOS, azienda tedesca attiva nella costruzione di sistemi di additive manufacturing industriale, presenterà giovedì 4 Novembre, alle ore 16.00 in webinar, il nuovo processo "Digital Foam" per la produzione di prototipi e piccole serie elastici o flessibili, con densità e volume modulabili, partendo da elastomeri termoplastici (TPE), poliuretani termoplastici (TPU), PEBA e poliammide 11.



A differenza della schiuma tradizionale - afferma EOS -, che impiega un processo chimico a bassa temperatura per la formazione di bolle d'aria, la 'Digital Foam' si ottiene utilizzando stampanti 3D industriali EOS con tecnologia SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva), ottenendo un'elevata libertà di progettazione grazie al controllo di ogni singolo Voxel (Pixel per volume).

Presentata in anteprima al K2019, la tecnologia SLS "Digital Foam" ([leggi articolo](#)) è stata affinata ed è ora matura per applicazioni in ambito industriale. Secondo Davide Iacovelli, Regional Director EMEA di EOS, va sottolineata la scalabilità e la possibilità di automatizzare le linee, con post processo, finitura e colorazione, grazie al contributo di Dyemansion, società parte dell'ecosistema EOS.

Per quanto concerne i materiali, sono già disponibili sistemi a base di TPU e TPE.

Diversi i campi di applicazione della 'schiuma digitale': industria sportiva per imbottiture e strutture per caschi e selleria; prodotti fashion wearable, come scarpe ed elementi per calzature classiche, ortopediche o tecnico-sportive; o in ambito industriale per raccordi, tubi flessibili e guarnizioni.

Per iscrizioni: [Digital Round Table](#) su Digital Foam

© Polimerica - Riproduzione riservata