

Möglichkeiten und Grenzen der 3D-Drucker für Kleinserien - Ist das Unmögliche bereits möglich?

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Deskriptoren

Spritzgießen; additive Fertigung; selektives Lasersintern; Kleinserie; Einsatzmöglichkeiten; 3D-Drucker; schnelle Prototypentwicklung; Konkurrenz

Freie Begriffe

Werkzeugeinsatz

Abstract

Es gibt zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für 3D Druck, die weit über Rapid Prototyping hinausgehen. Die Diskussion, ob 3D Druck in Konkurrenz zum klassischen Spritzgießen steht, ist fast verstummt. Additive Fertigung wird das Spritzgießen nicht ersetzen, aber, unter den richtigen Voraussetzungen, eine ideale Ergänzung und eine kostengünstige Fertigungsoption darstellen. Additive Fertigung und Spritzgießen lassen sich perfekt miteinander verbinden, indem Werkzeugeinsätze mit dem 3D Drucker gefertigt und zum Spritzgießen genutzt werden. Kleinserien lassen sich problemlos mit dem SLS Verfahren (Selektives Lasersintern) herstellen.

Autor

Kasemann, J.

Institution

Coffee Solution, Krailing, DE

Konferenzangaben

Spritzgießen, 2016, Baden-Baden, DE, 2016-02-16 - 2016-02-17
publiziert als: Spritzgießen 2016, VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik (VDI-K),
Baden-Baden, DE, 16.-17. Feb, 2016

Quelle

Spritzgießen, 2016, in: Schriftenreihe Kunststofftechnik (VDI) * Band 4344 (2016)
Seite 79-80 (2 Seiten)
Düsseldorf: VDI-Verlag

Sprache

DE Deutsch

Dokumentart

CA Beitrag (Konferenz)
BC Kapitel (Buch)

Erscheinungsjahr

2016