

Kunststoff-Wissen für die additive Fertigung

Eigenschaften, Verarbeitung und Einsatzgebiete von Thermoplasten

Dieses Praxisbuch richtet sich an Unternehmen, die thermoplastbasierten 3D-Druck in ihre Fertigungsprozesse integrieren möchten und Know-how in der Auswahl geeigneter Kunststoffe aufbauen müssen. Es stellt die für die additive Fertigung relevanten Thermoplaste und deren verfahrensspezifische Besonderheiten sowie vielfältige Einsatzgebiete vor. Das Buch widmet sich folgenden Themen: - Funktionsprinzip und Aufbaustrategie der thermoplastbasierten additiven Fertigungsverfahren, im Speziellen Fused Layer Modeling (FLM) und Selektives Lasersintern (SLS) - Einteilung und Formulierung von thermoplastischen Polymerwerkstoffen - Mechanische, thermische und chemische Eigenschaften von Thermoplasten, die für den Einsatz im 3D-Druck berücksichtigt werden müssen - Werkstoff-, design- und verfahrensspezifische Besonderheiten von Thermoplasten für eine erfolgreiche Verarbeitung - Stützmaterialien, Multimaterialverfahren, faserverstärkte Bauteile - Biobasierte bzw. -abbaubare Thermoplaste, Recycling von Thermoplasten - Empfehlungen für Arbeits- und Umweltschutz sowie Produktsicherheit Zahlreiche praktische Beispiele, die empfehlenswerte Kombinationen von Kunststoffen und additiven Fertigungsverfahren aufzeigen, machen dieses Buch zu einem unverzichtbaren Ratgeber für alle, die 3D-Druck einsetzen und hierfür fundierte Kenntnisse in der Werkstoffauswahl benötigen.



129,99 €

121,49 € (zzgl. MwSt.)

Kurzfristig nicht lieferbar, wird unverzüglich nach Lieferbarkeit versandt.

Artikelnummer: 9783446464889

Medium: Buch

ISBN: 978-3-446-46488-9

Verlag: Hanser Fachbuchverlag

Erscheinungstermin: 12.05.2023

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2023

Produktform: Gebunden

Gewicht: 1036 g

Seiten: 488

Format (B x H): 175 x 241 mm

