

## Automatische Generierung von Stützstrukturen

Artikel vom 7. August 2018

Maschinen für die spanlose Metallbearbeitung



Materialise, ein führender Anbieter von 3D-Druck-Software und 3D-Druck-Dienstleistungen, bringt eine Software auf den Markt, die automatisch Stützstrukturen für additiv gefertigte Metallteile generiert. Mit dem »Materialise e-Stage for Metal« genannten Verfahren können Anwender die Kosten für den 3D-Metalldruck senken und den Zeitaufwand reduzieren. Bereits seit mehr als zehn Jahren bietet der Hersteller mit »Materialise e-Stage for Stereolithography and DLP« eine Software zur automatischen Schaffung von Stützstrukturen an. Da der 3D-Metalldruck an Bedeutung gewinnt, dehnt das Unternehmen die Software nun auch auf Metall aus. Mit der Einführung dieser Lösung ist eine automatische Stützstruktur-Generierung für Teile aus Titan, Aluminium und Edelstahl möglich. Das Metall-Kompetenzzentrum des Herstellers in Bremen erzielte durch den Einsatz der Software Verbesserungen im Vergleich zur manuellen Generierung von Stützstrukturen. Bei der Druckvorbereitung lassen sich Stützstrukturen damit um bis zu 90 % schneller erzeugen. Im Rahmen der Nachbearbeitung wird bis zu

50 % weniger Zeit zum Entfernen der Stützstrukturen benötigt, dazu 20 % weniger Zeit für die nachfolgende Teileveredelung. Darüber hinaus kann fast das gesamte Metallpulver, das sich zwischen den Stützstrukturen sammelt, zurückgewonnen werden. Der automatisierte Prozess verringert das Risiko menschlicher Fehler und damit verbundener Aufbaufehler.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---