3D-Metalldruck

Artikel vom **20. Oktober 2019**
Elektrische Schweiß- und Lötarbeiten

Digital Metal, Anbieter im Bereich 3D-Druck von Metallkomponenten, führt die Automatisierung während der Pulverentfernung als ersten Schritt zur vollautomatisierten Produktion in der additiven Fertigung ein. Durch das Wegfallen manueller Arbeitsschritte steigert man so die Produktivität und senkt Herstellungskosten. Das Unternehmen kann Produktserien von bis zu 40.000 Einzelteilen herstellen. Der Großteil der Prozessschritte im neu entwickelten Verfahren wickelt ein Roboter ab, der praktisch alle manuellen Arbeiten ersetzt. Beim Entstauben basieren die CNC-gesteuerten Bewegungen auf den Informationen aus dem Druckprozess. Das dabei entfernte Pulver wird gesammelt und recycelt, ohne dass die Qualität der Komponenten darunter leidet. Die Produktion kleiner Produktchargen ist dadurch schneller möglich. Und auch bei fortlaufenden Produktionen werden Zeit und Geld gespart. Bereits 2013 hat das Unternehmen seine Binder-Jetting-Technologie für die Produktion von kleinen Metallkomponenten mit hoher Dichte vorgestellt. Bis heute konnten über 300.000 Komponenten dank Binder-Jetting-Technologie produziert werden unter anderem für Unternehmen aus der Automobilindustrie und Luft- und Raumfahrttechnik. Mit der automatisierten Produktionslinie können Anwender ihre Produktivität verbessern und die Produktionskosten senken. Fast alle manuell aufwendigen Arbeiten entfallen. Zudem können die in der Reinigungsmaschine entfernten Pulverreste im Prozess rückgeführt werden. Dadurch wird der anfallende Abfall stark minimiert.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag