



Additive Fertigung

Binder Jetting

HINTERGRUND

Die schnelle Herstellung komplexer Bauteile und Formen ist besonders in frühen Entwicklungsphasen entscheidend. Klassische Gießverfahren erfordern oft lange Vorlaufzeiten durch Werkzeugherstellung. Binder Jetting ermöglicht eine werkzeuglose Fertigung und beschleunigt so Entwicklungsprozesse erheblich.

MEHRWERT

- Werkzeuglose Fertigung
- Schnelle Iterationen
- Reduzierte Entwicklungszeit
- Hohe Designfreiheit
- Effiziente Gießprozessvorbereitung

TECHNOLOGIE

Beim Binder Jetting wird ein Bindemittel selektiv in ein Pulverbett eingebracht, wodurch schichtweise Bauteile entstehen. Am chesco kommen hierfür Systeme von voxeljet zum Einsatz, die sowohl für polymere als auch keramische Anwendungen genutzt werden. Ein besonderer Fokus liegt auf der Herstellung von Gussmodellen und -formen für das Investment Casting sowie auf der direkten Fertigung keramischer Formen. Dadurch können mehrere Prozessschritte ersetzt und Entwicklungszeiten deutlich reduziert werden.

