DIN 65124:2018-10 (D)

Luft- und Raumfahrt - Technische Lieferbedingungen für additive Fertigung metallischer Werkstoffe mit Pulverbettverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Voraussetzungen zur Fertigung ... 5
5 Sicherheitsklassen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Sicherheitsklasse I ... 5
5.3 Sicherheitsklasse II ... 5
5.4 Sicherheitsklasse III ... 5
6 Maschinenqualifikation ... 6
7 Personalqualifikation ... 6
7.1 Maschinenbediener ... 6
7.2 Aufsichtsperson ... 6
8 Metallpulver ... 6
9 Prozessqualifikation ... 7
10 Fertigungsanweisung ... 7
11 Angaben in Bauunterlagen ... 7
12 Bauteilorientierung und Stützstrukturen ... 8
13 Datenformate, Datensicherheit und Versionssteuerung ... 8
13.1 Datenformate ... 8
13.2 Datensicherheit ... 8
13.3 Versionssteuerung ... 8
14 Pulverhandling und Wiederverwendung ... 8
14.1 Allgemeines ... 8
14.2 Verschmutzung ... 8
14.3 Oxidation ... 9
14.4 Kondensation und Feuchte ... 9
14.5 Wiederverwendung ... 9
14.6 Lagerung ... 9
15 Chargendokumentation und Rückverfolgbarkeit ... 9
16 Entfernen des Pulvers nach dem Bauzyklus ... 9
17 Wärmebehandlung ... 10
18 Entfernung von Bauteilen von der Bauplatte ... 10
19 Mechanische und chemische Nachbearbeitung ... 10
20 Prüfungen ... 11
21 Freigabe und Zertifizierung ... 14
22 Reparatur/Ausbessern ... 15

23 Dokumentation 15
24 Arbeitssicherheit/Umweltschutz 15
Literaturhinweise 16