Evolution du projet de normalisation sur les exigences pour les sites de fabrication additive industrielle

03 novembre 2021, 01:00

Guido Heunen

Le projet de norme ISO/ASTM CD 52920 « Fabrication additive – Principes de qualification - Exigences pour les sites de fabrication additive industrielle » vient d'évoluer du statut CD (« Committee Draft » - premier projet du comité d'élaboration de la norme) à DIS (« Draft International Standard » - projet pour enquête, soumis à l'avis du public).

Actuellement, les procédés de fabrication additive de pièces doivent être définis à partir de zéro pour chaque situation individuelle en raison de l'absence de normes.

Ce projet de norme a pour but de définir les exigences, les critères, les activités et les séquences pour des procédés de fabrication additive avec assurance de la qualité. Cette norme peut être intégrée dans un système de gestion de la qualité, tel que ISO 9001 et ISO 13485.

Le document est divisé en **trois chapitres** :

Qualification des opérations du système additif

- Étapes du procédé relatives à la qualité au sein du procédé de fabrication
- Exigences pour le pré-traitement (préparation des données, gestion de la matière première et réglage du système)
- Exigences relatives au traitement (procédé de fabrication additive)
- Exigences relatives au post-traitement (post-traitement par défaut et traitement final)
- Qualification du procédé

Assurance qualité

- Exigences relatives au personnel
- Non-conformités
- Procédé d'amélioration continue
- Documentation et traçabilité des étapes du procédé (conformité aux spécifications des pièces)
- Infrastructure du fabricant de pièces
- Contrôles de la qualité (approbation du lot et approbation de la pièce)

Vérification des exigences de la pièce

- Évaluation de la faisabilité de la fabrication

- Plan de validation
- Exécution du plan de validation

Annexe

- Traitement final
- Approbation de la pièce
- Informations supplémentaires (exemples de qualification de séries, notes sur des écarts potentiels au procédé entre technologies AM et synthèse des normes par thème)

Si vous souhaitez plus d’informations, n’hésitez pas à nous contacter !

Auteurs



Guido Heunen