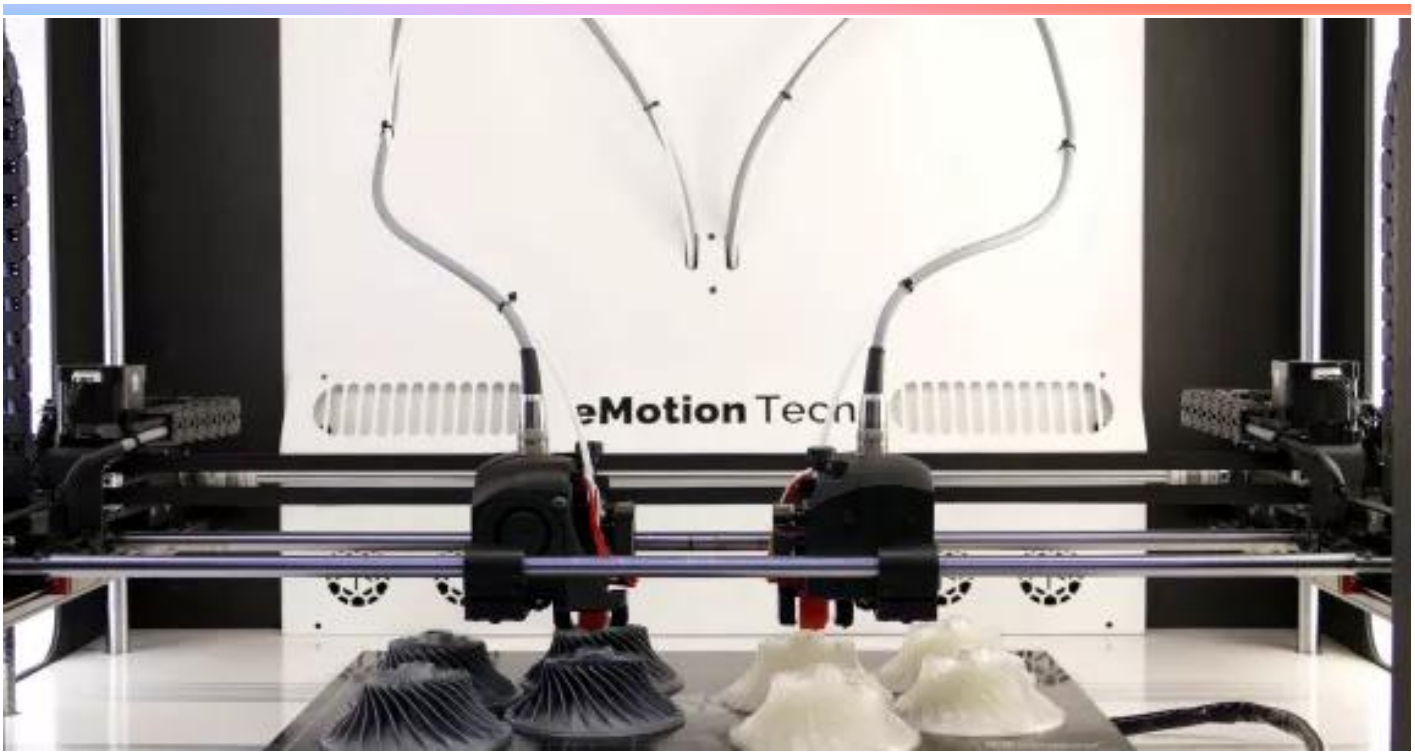


Évolution d’un projet de normalisation portant sur la FA - principes, caractéristiques et méthodes d’essai

01 décembre 2022, 14:12

Guido Heunen

Le projet de ISO/ASTM CD 52927 intitulé « Fabrication additive — Principes généraux — Principales caractéristiques et méthodes d’essai correspondantes » est passé du statut CD (« Committee Draft » [Projet du comité] – projet d’investigation, sous réserve de contribution des membres) au statut DIS (« Draft International Standard » [Projet de norme internationale] – projet d’investigation, sous réserve de la contribution du public). Ce projet énonce la principale exigence à laquelle doivent satisfaire les essais et la caractérisation des pièces métalliques, céramiques ou polymères réalisées par fabrication additive.

Le document comprend les éléments suivants :

- Liste des caractéristiques de qualité des pièces et des procédures d’essai correspondantes.
- Recommandations sur la portée et le contenu des accords relatifs aux essais et à la fourniture des pièces.
- Informations relatives à la surveillance du processus.

- Annexes portant sur les méthodes d’essai des matériaux métalliques, polymères et céramiques, y compris sur les aspects suivants :
    - Définition de la criticité des pièces
    - Exigences relatives à la superficie des pièces
    - Exigences géométriques
    - Exigences mécaniques
        - Dureté
        - Résistance à la traction
        - Résistance aux chocs
        - Résistance à la compression
        - Résistance à la fatigue
        - Propagation des fissures
    - Exigences relatives aux propriétés physiques et chimiques
    - Critères de performance et caractéristiques de qualité.

En outre, le document présente une liste complète de normes régissant diverses méthodes de caractérisation et d’essai (mécanique).

Si vous souhaitez un complément d’information, n’hésitez pas à prendre contact avec équipe Fabrication additive !

Auteurs



Guido Heunen