Evolution du projet de normalisation sur la pratique normalisée pour le positionnement, les coordonnées et l’orientation de pièces de fabrication additive

25 octobre 2021, 02:00

Guido Heunen

Le projet de norme ISO/ASTM CD 52921 « Fabrication additive - Principes généraux - Pratique normalisée pour le positionnement, les coordonnées et l’orientation de la pièce » 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).

Ce projet a pour but de spécifier comment les pièces sont positionnées et orientées par rapport au système de coordonnées tridimensionnelles de la technique de fabrication additive. Le système de coordonnées peut être cartésien, polaire ou un autre système défini. Cette norme est conçue pour être conforme aux principes de l’ISO 841 («Systèmes d'automatisation industrielle et intégration - Commande numérique des machines - Systèmes de coordonnées et nomenclature du mouvement»).

Le document aborde les sujets suivants :

- systèmes de coordonnées des machines de fabrication additive avec différentes directions de fabrication
- règle pour la rotation positive
- enveloppe de délimitation
- orientation de fabrication initiale
- notation d’orientation orthogonale
- représentation de l’emplacement de la pièce et de l’orientation de fabrication initiale
- représentation de l’emplacement de la pièce et réorientation

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

Auteurs



Guido Heunen