
Fabrication additive — Principes de qualification — Qualification des opérateurs machine des machines à fusion laser sur lit de poudre et équipements utilisés dans les applications aérospatiales

Additive manufacturing — Qualification principles — Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications

ISO/ASTM 52942:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b5c4e5b1-5f5c-4f41-b586-aa8c8d8d46ba/iso-astm-52942-2020>



Numéro de référence
ISO/ASTM 52942:2020(F)

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO/ASTM 52942:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b5c4e5b1-5f5c-4f41-b586-aa8c8d8d46ba/iso-astm-52942-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/ASTM International 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou un intranet, sans autorisation écrite soit de l'ISO à l'adresse ci-après, soit d'un organisme membre de l'ISO dans le pays du demandeur. Aux États-Unis, les demandes doivent être adressées à ASTM International.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

ASTM International
100 Barr Harbor Drive, PO Box C700
West Conshohocken, PA 19428-2959, USA
Tél.: +610 832 9634
Fax: +610 832 9635
E-mail: khooper@astm.org
Web: www.astm.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Qualification	2
4.1 Généralités	2
4.2 Variables essentielles et gamme de qualification	2
4.2.1 Généralités	2
4.2.2 Groupe de matériau poudreux	3
4.2.3 Modèle de machine	3
4.3 Justificatif d'acuité visuelle	3
4.4 Essai théorique	3
4.5 Essai pratique	4
5 Certificat d'essai de qualification	4
6 Validité des essais	4
6.1 Généralités	4
6.2 Durée de validité	4
6.3 Essai de requalification	5
6.4 Essai supplémentaire	5
Annexe A (normative) Contenu de l'évaluation théorique	6
Annexe B (normative) Contenu de l'évaluation pratique	7
Annexe C (informative) Exemple de certificat d'essai de qualification pour les opérateurs de machines de fusion laser sur lit de poudre métallique	9
Annexe D (informative) Exemple de spécification de mode opératoire de fabrication additive (APS)	11
Bibliographie	13