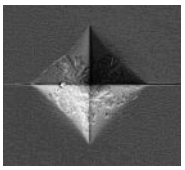
APPRÉHENDEZ LE PASSAGE À LA FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE

INITIAL
DESIGN & PRODUCTION
PRODWAYS

Eprouvette et caractérisation



Testez avant le lancement de votre production et validez la correspondance à vos besoins.

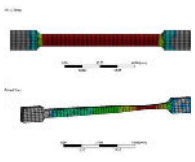
Testez le procédé et la matière choisie en réalisant des essais qui vous permettront d'analyser les caractéristiques mécaniques, faire un contrôle dimensionnel ou encore de vérifier l'absence de défauts grâce à une tomographie.

Les différents types d'éprouvettes

Après réception des pièces, réalisez vos tests directement avec vos moyens de mesure pour vérifier les caractéristiques necessaires.

- Éprouvette de traction : Validez des valeurs telles que Ra, Rp02, A%…
- Éprouvette de fatigue : Validez le nombre de cycles, un environnement de sollicitations…
- Éprouvette de ténacité : Validez la résistance de la pièce aux chocs (Kqc, diagramme présentant le nombre de cycle) …

Fabrication simultanée



Les éprouvettes de "suivi" peuvent être fabriquées simultanément avec votre pièce et à proximité de celle-ci si besoin.

Nous cherchons à couvrir toute la hauteur de fabrication.

En plus du contrôle elles permettent d'étudier :

- L'influence du post-traitement thermique.
- L'influence de l'orientation.
- L'influence de l'emplacement de l'éprouvette sur la plateforme de fabrication.

® INITIAL

TESTEZ ET CARACTÉRISEZ L'IMPRESSION 3D MÉTAL

C'est une réalité, nous fabriquons de plus en plus de pièces série. Mais cette « nouvelle » méthode de production peut soulever des interrogations et des inquiétudes pour vos pièces.

La fabrication additive métallique, permet la réalisation de pièces par empilement successif de couches de matière qui se fusionnent sous l'action d'un laser. Si ce procédé d'impression 3D est de plus en plus connu, il ne se limite plus aujourd'hui à la production de pièces prototypes.

Aujourd'hui on s'intéresse donc aux pièces de type « éprouvettes » qui peuvent vous aider à tester et caractériser le process et/ou une matière en amont, ou lors de la production même de pièces.

QU'EST-CE QU'UNE « ÉPROUVETTE » ?
Il s'agit d'une pièce « type » pouvant répondre à des géométries normées ou non selon vos besoins. Grâce à ces pièces, réalisez facilement les analyses dont vous avez besoin selon la matière choisie et l'épaisseur de couche.