

Imprimante 3D en plâtre

Modèle : Z printer 310 plus

Fabricant : Z Corporation

Visibilité web : ☐ *BN :* ☐ IDENTIFICATION

Existe : ☒

Etiqueté : ☒ *Avancement :* à faire

ID_Inventaire: 025-000000464

Numéro d'inventaire UMR-CNRS-MC-MAP-462

Numéro de fiche : 464

Région: PACA

Image défaut : 025-000000464/DSCN4082

Partie secondaire du titre : -

Autre titre : -

Titre en anglais : 3D plaster printer



Acquisition d'origine :

Mode d'acquisition : (non renseigné)

Date d'acquisition : -

Mode de conservation : Sec

Date d'entreposage : __/__/__

Modèle :

Numéro de série : -

Numéro de lot : -

Marque : -

Fabrication :

Date de fabrication : 2009

Période de fabrication : 2000-2025

Année 1 : 2000

Année 2 : 2025

Mode de production : -

Date d'invention : -

Numéro de brevet : -

Période de production : -

Modèle : Z printer 310 plus

Type : -

Indexation :

Domaine d'application:

Physique
Procédés industriels
Sciences humaines et

Sous-domaine :

Robotique

Mots clés :

-

Domaine instrumental: -

Commentaires :

Sous domaine : Sciences Patrimoniales

DESCRIPTION

Description :

L'imprimante 3D fabriqué permet de concevoir un prototypage rapide par modélisation 3D. Fabriquée par Z corporation, l'imprimante 3D est un procédé de fabrication de pièces en volume par ajout ou agglomération de matière. Le passage du virtuel à l'objet réel nécessite plusieurs étapes : un concepteur dessine l'objet 3D grâce à un outil de conception assisté par ordinateur.

La machine se compose de deux bacs, d'un bras mécanique et d'un réservoir rempli de reliant. À l'aller le bras

dépose du liant sur la partie droite, au retour il étale dessus une fine couche de plâtre. Le modèle physique est obtenu par la supposition successive de liant et de plâtre. L'appareil fonctionne par dépôt mécanique de plâtre par couches successives.

Utilisation :

La machine se trouve dans un local du laboratoire et a été utilisée pour la conception de maquettes physiques en plâtre notamment le dispositif tactile Tactichronie (2009) représentant l'évolution du bâti de la place centrale de Cracovie. Une maquette physique a également été élaborées à partir du Gisant d'Innocent VI de l'église de Villeneuve-lès-Avignon (2009).

Caractéristiques Techniques :

Mesures : imprimante modèle Z printer 310 plus : P = 60 cm, H = 104 cm, Largeur = 78 cm
Powder Recycling Station : H = 155 cm, P = 57 cm, Largeur: 60 cm

Documentation :

Sur le fonctionnement de l'imprimante :
<http://cb-3d.blogspot.com/2009/> (Céline Bourdier).

Cf site web : <http://www.map.cnrs.fr/jyb/tactichronie/tactichronie.htm>

Cf vidéo : http://www.gamsau.map.cnrs.fr/3D-monuments/projets/projet_eglise_video-impr.php

Inscription :

-

Encombrement :

Hauteur (cm) : 104,00 *Diamètre (cm) :* 0,00 *Largeur (cm) :* 78,00

Profondeur (cm) : 60,00 *Poids (g) :* 0,00

Lien Information Internet :

-

Nombre de parties : 0

Etat général : -

Constatation d'Etat : -

Préconisation de conservation : -

Intégrité : Non renseigné

Fonctionnel : Non renseigné

MATERIAUX

Matériau	Nom de la partie concernée
----------	----------------------------

LOCALISATION

LOCALISATION

Organisme : Laboratoire Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine-UMR 3495

Laboratoire : Laboratoire Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine (MAP-CNRS-MC)

Salle : Salle technique du laboratoire

Ville : Marseille

Région : PACA

Pays : France

ORGANISMES

Type de relation	Raison Sociale	Commentaire
Propriétaire	Laboratoire Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine-UMR 3495 (MAP-CNRS-MC)	
Utilisateur	Laboratoire Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine-UMR 3495 (MAP-CNRS-MC)	
Fabricant	Z Corporation	

PERSONNES

Type de relation	Nom	Commentaire
Correspondant collection	Néroulidis	Correspondant local

INVENTAIRES PRECEDENTS

Numéro Inventaire Précédent	Source	Année
-----------------------------	--------	-------

LIENS

OBJET MAITRE

Titre de l'objet maître : -

id_inventaire de l'objet-maître - Numéro fiche de l'objet maître 0

Numéro d'inventaire de l'objet maître : -

OBJETS ASSOCIES

Numéro de fiche	Numéro d'inventaire	Titre
-----------------	---------------------	-------

JOURNAL (en cours de développement)

INFO

Auteur de la création : C. Battesti Date de la création : 2019-06-17

Auteur de la modification : C. Battesti Date de la modification : 2019-06-17