



Impression 3D : prototypage & fabrication rapide

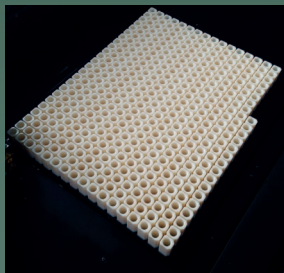


Touchez du doigt vos projets
***Le meilleur de l'impression 3D
au service des professionnels***

Vhm Réalisations 3D spécialiste dans la fabrication additive

Cette technologie innovante et révolutionnaire s'adresse à tous les métiers de l'industrie, de l'architecture et du design.

Grâce à notre imprimante 3D parmi les plus avancées dans le domaine de la fabrication additive, nous réalisons à la demande des pièces d'une qualité de surface et d'une finesse de détails inégalées.

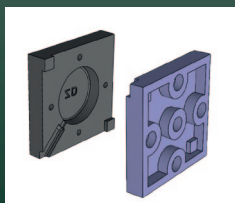


 L'E-manufacturing : plus qu'une technique de prototypage, une véritable alternative de fabrication

À partir d'un **fichier CAO** au format .step, matérialisez vos pièces dans différents matériaux sous un délai réduit.

Les champs d'application sont multiples :

- outillages de production (moules, modèles, gabarits)
- prototypage rapide
- produits finis fonctionnels en petite série
- objets de communication





La technologie PolyJet™ : modelage à jets multiples

Le procédé consiste en la pulvérisation de couches plus ou moins fines de **résine** liquide photopolymérisée par un faisceau de lumière ultraviolet.

La finesse et la rapidité d'exécution dépendent de l'épaisseur de ces couches calibrée à 16 microns en mode haute qualité ou à 30 microns en mode digital.

Selon les matériaux utilisés, les pièces peuvent présenter :

- une résistance mécanique élevée (ABS like pour les empreintes de moules d'injection plastique)
- une haute tenue aux températures.

Permet de combiner dans une même pièce, en une seule impression et sans assemblage :

- des matériaux aux caractéristiques mécaniques et tactiles différentes
- des pièces nécessitant une cinématique.



Capacité de production

De par sa taille, le plateau d'impression : **490x390x200 mm** permet aussi bien la fabrication de petites séries que de pièces de larges dimensions.

- Tolérance géométrique : 0.1mm
- Rugosité Ra : 1,6 à 3,2
- Jusqu'à 27 propriétés de matériaux en 1 seul passage
- Différentes duretés Shore A : de 27 à 90



Les matériaux

PolyJet™ est la seule technologie capable d'injecter deux matériaux simultanément, rigides et flexibles, pour produire par exemple des outils aux surfaces antidérapantes ou des revêtements au toucher doux.

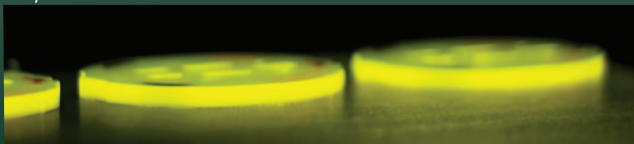
Quelques exemples parmi plus de 100 matériaux :

- rigides opaques
- transparents
- caoutchouc adapté aux surfaces anti-dérapantes
- polypropylène simulé
- photopolymères spéciaux pour le secteur médical.



Matériaux de base PolyJet™	Propriétés	Applications
ABS numérique	Résistance haute température et endurance	Empreintes de moules d'injection plastique Prototype fonctionnel
Rigide transparent (VeroClear™)	Rigide et transparent Excellente stabilité dimensionnelle	Simulation de plastiques transparents ou translucides
Rigide opaque (Vero™)	Durable et rigides	Assemblage avec cinématique Validation de forme d'emboîtement
Élastomère simulé (Tango™)	Différentes duretés Shore A Résistance à l'élongation	Simulation d'élastomères (joints, surmoulage) Surfaces antidérapantes
Polypropylène simulé (Rigur™)	Flexible Solide Robuste	Assemblage / emboîtement Articulations souples Fonction clip

Les matériaux PolyJet™ sont conformes aux réglementations REACH et respectent l'environnement.





Outillage de production

De par notre culture industrielle, au-delà du prototypage, nous nous sommes spécialisés dans les pièces de production :

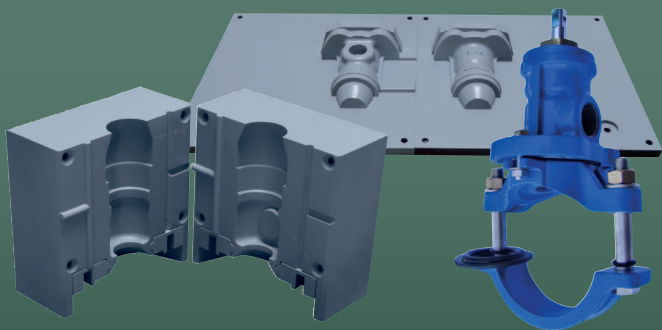
- outillage pour la plasturgie : injection, thermoformage, thermocompression, soufflage
- dispositifs d'aide à la production (gabarits, supports, fixations)
- pièces de rechange.



Outillage de fonderie sable

L'impression 3D permet de réaliser rapidement le maître modèle pour un moulage sable sans passer par une contraignante étape d'usinage.

Grâce à la complémentarité des savoir-faire au sein du groupe Vhm, avec nos ateliers mécaniques de **Vhm FONDERIE**, nous sommes ainsi en mesure de fabriquer des prototypes moulés en fonte à l'unité ou en petite série.



Ils nous ont fait confiance :



Contactez-nous :



60 route de Rosheim - 67870 Griesheim-près-Molsheim

Tél. : +33 (0)3.88.47.86.10 - Fax : +33 (0)3.88.47.86.15

Email : realisations3d@vhm.fr

www.vhm-realisations3d.fr



fabricant français 

Vhm FONDERIE

Tél. : +33(0)3.88.49.47.10

Fax : +33(0)3.88.49.47.15

e-mail : fonderie@vhm.fr

Vhm ÉCLAIRAGE

Tél. : +33(0)3.88.47.86.00

Fax : +33(0)3.88.47.86.09

e-mail : eclairage@vhm.fr

Vhm CANALISATION

Tél. : +33(0)3.88.49.47.00

Fax : +33(0)3.88.38.22.88

e-mail : canalisation@vhm.fr

Vhm MOBILIER URBAIN

Tél. : +33(0)3.88.49.47.17

Fax : +33(0)3.88.49.47.19

e-mail : mobilierurbain@vhm.fr



Siège social & adresse postale :

8 rue de la fonderie - CS 89109 / F - 67129 MOLSHEIM CEDEX

Tél. : +33(0)3 88 49 47 20 - Fax : +33(0)3 88 49 85 58

e-mail : vhm@vhm.fr - www.vhm.fr