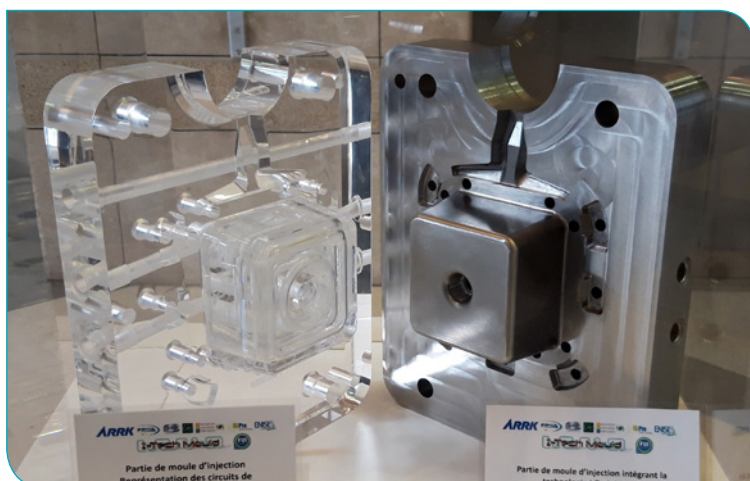


I-Tech Mould

Méthode de fabrication d'outillage

Le projet I-Tech Mould a permis de développer une méthode innovante de fabrication d'outillage (moule) optimisé thermiquement, utilisable pour l'injection plastique, la mise en forme des composites et la fonderie sous pression, adaptable à une large variété de matières métalliques et optimisant les ressources matières associées à sa production. Cette méthode applique le principe du « Conformal Cooling » : les canaux de refroidissement sont intégrés dès la coulée de l'alliage de l'outillage, via l'utilisation de moules sable obtenus par impression 3D.

Cette méthode innovante de conception des outillages à haute valeur ajoutée, qui intègre des préformes obtenues par fonderie, permet à l'ensemble des acteurs de la filière (fondeurs, moulistes, transformateurs) d'augmenter leur compétitivité. Cette innovation répond également aux demandes des industriels donneurs d'ordre concernant la proposition de solutions outillage à coût d'investissement au plus juste, nécessaire au regard des quantités à produire.



A droite : partie de moule pour la fonderie d'aluminium sous pression et à gauche sa représentation en PMMA transparent montrant les circuits de régulation de type « Conformal Cooling ». ©Consortium I-Tech Mould 2019

L'entreprise

Shapers', qui fait partie du groupe **ARRK**, développe des solutions clé en main pour la production petite série de pièces plastiques et composites, de l'ingénierie jusqu'à la production, en passant par le prototypage, l'outillage et l'industrialisation des productions. Le groupe a développé des usines de production en France, en Pologne, en Inde et en Chine. Le site principal de **Shapers'**, basé à La Séguinière (France), emploie 75 personnes et est dédié aux solutions d'outillage de production pour l'injection plastique, l'injection aluminium sous pression et la mise en forme des composites, et aux services associés (maintenance, réparation).

ARRK



Commercialisation



Fabriqué en France
Pays de la Loire
Auvergne - Rhône-Alpes



I-Tech Mould



20
emplois créés et/
ou sauvegardés

USINE DU FUTUR, ROBOTIQUE

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ LABELLISATEURS



FINANCEURS

- ◆ FUI 18
- ◆ Région Auvergne-Rhône-Alpes
- ◆ Département de l'Ain
- ◆ Département de la Loire

CONTACTS

- ◆ **ARRK**
Hervé Motte
hervé.motte@arkeurope.com
- ◆ **ViaMéca (pôle CIMES)**
Marie-Odile Homette
mo.homette@viameca.fr
- ◆ **Plastipolis**
contact@plastipolis.fr
- ◆ **EMC2**
contact@pole-emc2.fr

POUR EN SAVOIR PLUS

- ◆ <https://www.arkeurope.com/fr/groupe/arck-en-details/shapers/>
- ◆ <https://www.viameca.fr/>
- ◆ <http://www.plastipolis.fr/>
- ◆ <http://www.pole-emc2.fr/>