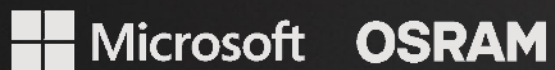
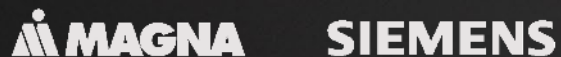




# Comment réduire les coûts et les délais grâce aux solutions industrielles 3DGence ?

Les clients qui ont choisi les solutions 3DGence :



# 3DGence F350 : une imprimante dédiée à la production industrielle



Prototypes



Gabarits et fixations



Outillages



Production de petites séries



Pièces finales



# L'imprimante 3DGence F350

## Avantages pour la fabrication d'outils de production

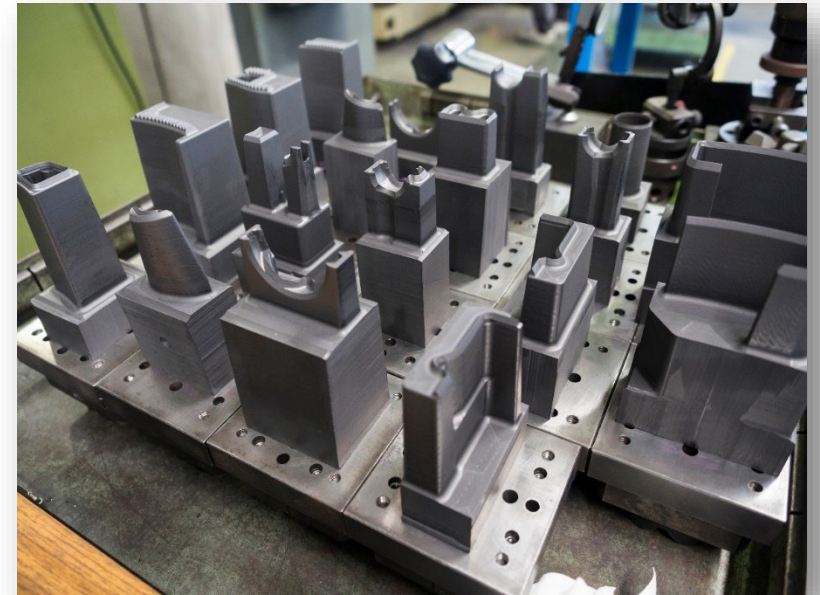
3DGence met en avant les résultats entre la fabrication interne et l'achat du produit externalisé, en collaboration avec un client du secteur automobile. 3DGence compare la production de 25 outils fabriqués en impression 3D à l'achat auprès de fournisseurs externes.

### Points comparés:

- Réduction des délais d'outillages
- Réduction du coût des nouveaux outils
- Choix de moulage lors de la conception

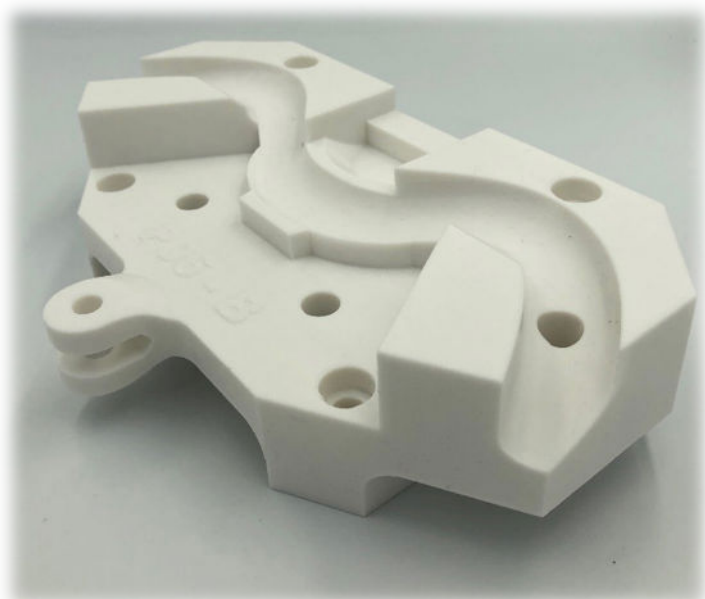
### Résultats:

- Retour sur investissement avant 6 mois
- Réduction des coûts de plus de 70% par rapport à l'externalisation
- Diminution du stock avec la production de pièces selon leurs besoins
- Détection des erreurs de conception
- Diminution des perturbations liées à la chaîne d'approvisionnement et aux ruptures de stock



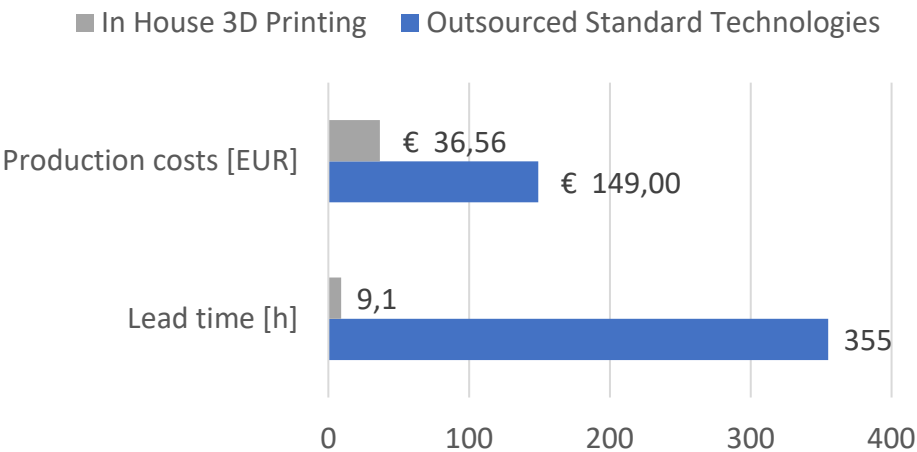
# Comparaison des coûts et des délais de fabrication

## Impression 3D vs externalisation



Exemple de pièce imprimée en 3D\_2 4v3

### Résumé



Délai du processus d'impression interne				
M, Code de Preparation	Durée de traitement	Modèles de nettoyages	Contrôle qualité	Total
[h]	[h]	[h]	[h]	[h]
0,26	8,15	0,42	0,31	9,14

Coût de la main-d'œuvre		Coût de l'énergie		NOMENCLATURE
Contenu moyen du travail	Main-d'œuvre	Consommation d'énergie	Coût de l'énergie	Coût des filaments
[min]	[Eur]	[kWh]	[Eur]	[Eur]
59,4	10,03	8,6	1,8	24,75

Coût direct
Frais d'impression
[Eur]
36,56

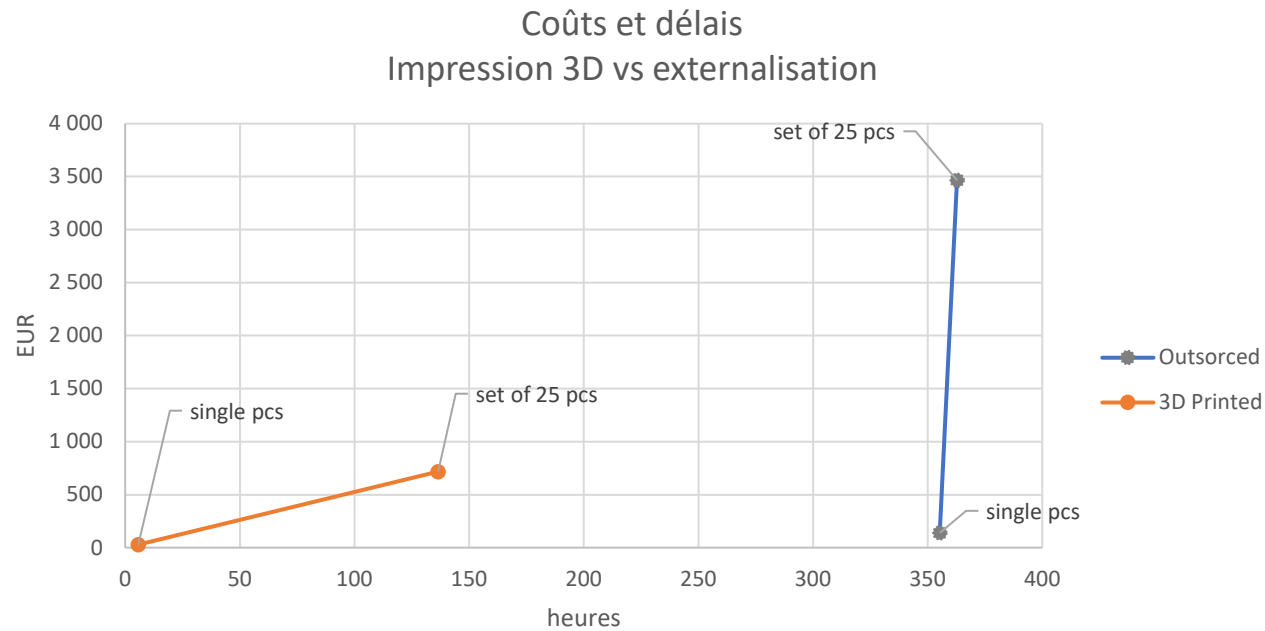
Délai d'exécution des processus externalisés			
Processus d'approvisionnement	Délai de livraison	Contrôle qualité	Délai total de livraison
[h]	[h]	[h]	[h]
19	336	0,31	355

Frais de sous-traitance
Prix d'achat
[Eur]
149,00



# Comparaison des coûts et des délais de fabrication

## Impression 3D vs externalisation



L'impression 3D permet de réduire les coûts et les délais. Cette technologie est beaucoup plus flexible pour la production des petites séries ou les pièces fréquemment changées.

Elle offre aux organisations la possibilité de réagir rapidement aux problèmes de qualité (QRCM).

La numérisation des fichiers 3D réduit l'espace de stockage, les coûts d'immobilisation et la valeur du capital social.



# Impression 3D vs externalisation

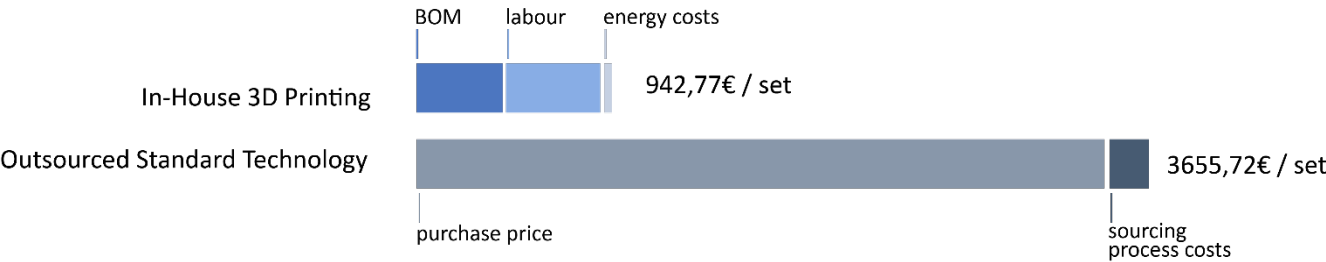
## Résumé de l'étude impression 3D vs. l'externalisation (Ensemble de 25 outils)

Externalisation		
Prix d'achat	3464,00	Eur/Lot
Coûts du processus d'approvisionnement (OH)	191,72	Eur/Lot
Coût Total	3655,72	Eur/Lot
Processus d'impression en interne		
Nomenclature	436,25	Eur/Lot
Main-d'œuvre	471,23	Eur/Lot
Coûts de l'énergie	35,29	Eur/Lot
Coûts directs totaux	942,77	Eur/Lot
Impression vs. Achat		-2712,95 Eur/Lot
Procédé d'impression 3D – étude de capacité		
Durée d'impression	8125	min/Lot
Capacité*	28	Lots/an
Total économisé	76 931	Eur/an
Capex (Imprimante F350)	38 000	Eur
Délai de remboursement de l'imprimante F350**	5,9	Mois

\* 250 jours/an, fonctionnement en 3/8, OEE 85%, optimisation du processus 80%  
\*\*Coût non pris en compte

**Retour sur investissement: 5.9 mois**

## Cost Structure Inhouse 3D Printing vs Outsourced Standard Technology



L'impression 3D réduit la charge des structures organisationnelles de l'entreprise dans le processus d'achat.  
Les pièces sont réalisées par les personnes responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre des outils de production.

Coûts du processus d'approvisionnement et d'achat				
	Temps de travail	Coût moyen	Commande d'un outil unique	Commande de 25 kit d'outils
	[min]	[Eur/h]	[Eur/outil]	[Eur/Set]
Préparation du document d'approvisionnement	45	17,07	12,80	12,80
Processus d'approvisionnement des fournisseurs	120	17,07	34,15	34,15
Approbation de la demande d'achat	20	17,07	5,69	5,69
Contrôle de qualité	18,75	17,07	5,34	133,38
Processus de validation des factures	20	17,07	5,69	5,69
	223,75		63,67	191,72



# L'imprimante 3DGence F350

## SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE

La F350 est une **imprimante 3D industrielle polyvalente** offrant de nombreuses possibilités



### Automatisation intégrale

Gagnez du temps grâce à la calibration automatique. Tous les modules sont équipés d'une mémoire interne où sont enregistrées les valeurs d'étalonnage et sont chargées automatiquement lors du changement de module.



### Un environnement sécurisé

Travaillez dans des conditions contrôlées - le système de filtration de l'air utilisé dans l'imprimante limite les particules et les odeurs.



### Condition d'impression contrôlées

Créez des impressions de haute qualité et durables grâce à une chambre thermorégulée.



### Facilité d'utilisation

Simplifiez votre flux de travail grâce aux solutions 3DGence et le MMS qui permet une gestion optimisée des bobines.



### Logiciel spécialisé

Préparez des modèles pour l'impression de manière simple et rapide grâce au logiciel intuitif 3DGence.



# L'imprimante 3DGence F350

Vous voulez en savoir plus ?  
Contactez nos experts pour un  
accompagnement et un devis personnalisés

**Contactez un expert Neofab**

Offre spéciale Module M280 inclus\*



*\*Offre valable jusqu'au 30/11/2022 pour tout achat d'une imprimante industrielle 3DGence F350*