

HoliMaker

**SOLUTION D'INJECTION PLASTIQUE MANUELLE
CERTIFIÉE CE**

Prototypage

Petite série

Recyclage

Catalogue

Version 10/2021

Sommaire

Page 2 : Cas d'utilisations :

- Production petites séries
- Prototypage
- Éducation et formations

Page 3 : HoliPress V1.3

- Présentation générale

Page 4 : HoliPress V1.3

- Caractéristiques techniques

Page 5 : Pack HoliPress V1.3

Page 6 : HoliShred

Page 7 : La fabrication des moules

Page 8 : Exemples de réalisations

Page 9 : Modules complémentaires

Page 10 : Modules complémentaires

Page 11 : Accessoires

Page 12 : Matériaux



Cas d'utilisations : Production petites séries

Production petites séries

- Productif : Vous pouvez fabriquer une pièce **finie** toutes les minutes*
- Qualitatif : Finitions et tenue mécanique approchant l'injection plastique industrielle
- Economique : HoliPress est au minimum 10 fois moins cher qu'une presse à injection plastique industrielle d'entrée de gamme
- Evolutif : Adapter HoliPress selon vos besoins grâce à notre système modulaire
- Très simple d'utilisation

* Production avec un E.S.A.T de pièces techniques injectées en polypropylène dans un moule en aluminium usiné

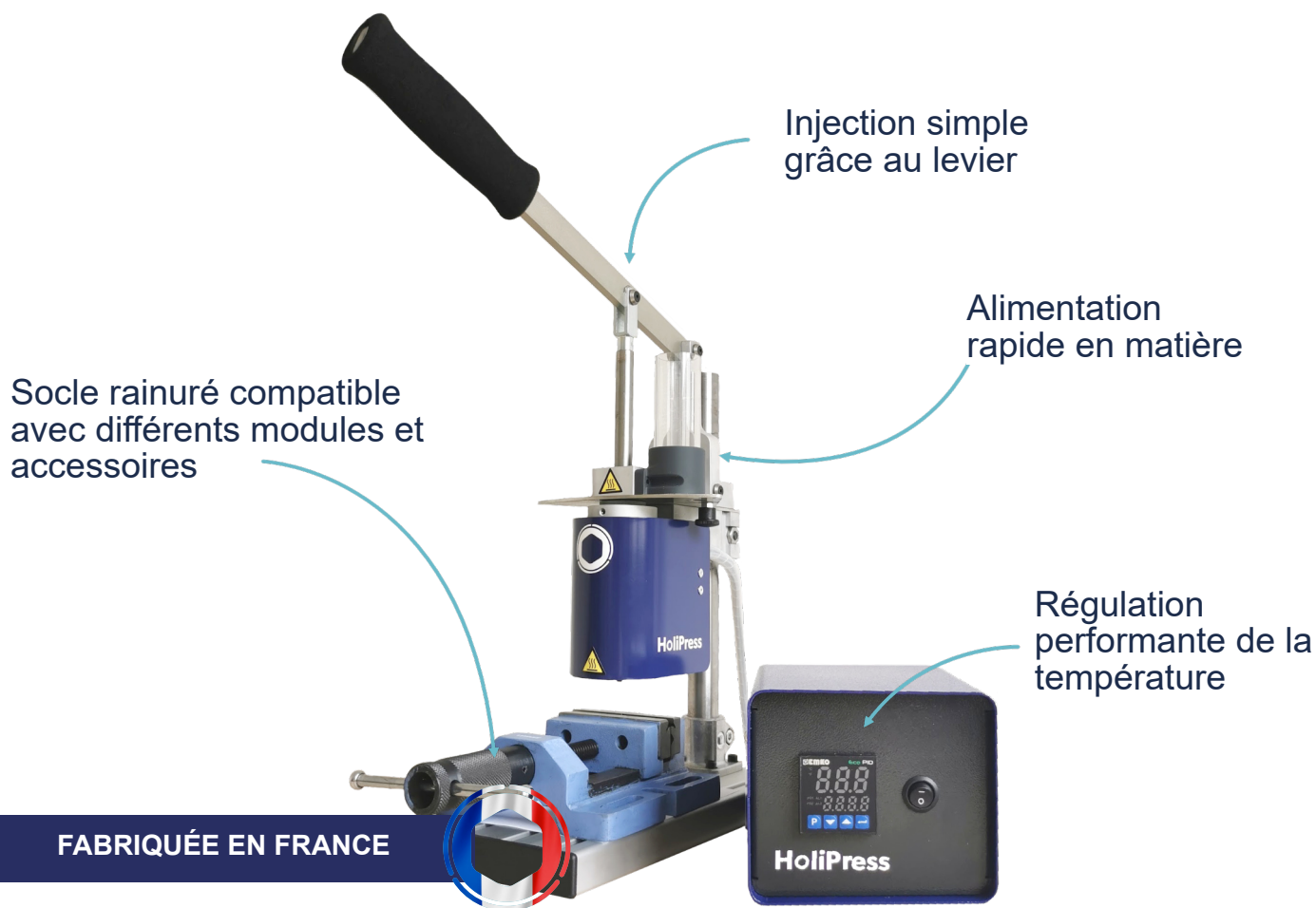
Prototypage

- Rapide : Au minimum **20 fois plus rapide** que l'impression 3D FDM
- Economique : Beaucoup moins coûteuse que l'impression 3D SLA
- Qualitatif : Finitions et tenue mécanique similaire à l'injection plastique industrielle
- Flexible : Utilisable dans votre écosystème de prototypage via la fabrication de moules en impression 3D, découpe laser, CNC, etc.
- Circulaire : Possibilité d'utiliser vos rebuts d'impression 3D ou de pièces séries grâce à la broyeuse manuelle HoliShred
- Conception itérative de vos prototypes facilitée par une simplicité d'utilisation

Actions d'éducation-formation

- Economique : Coût nettement inférieur à l'investissement dans du matériel d'injection traditionnel
- Très simple d'utilisation
- Très simple de compréhension

HoliPress V1.3: Présentation générale



HoliPress est un outil innovant qui permet de fondre des matières plastiques et de les injecter dans des moules grâce à la force manuelle.

HoliPress a pour vocation la fabrication de pièces de petit format (16 cm³ max.) en petite série (jusqu'à 500 unités environ).

HoliPress est le premier outil de la gamme HoliMaker.

HoliPress V1.3 est destinée :

- aux services innovation des grands groupes et aux PME
- aux FabLabs et Makerspaces
- au secteur de l'éducation et de la formation.

HoliPress V1.3 : Caractéristiques techniques

- Dimensions de la machine assemblée : 160 mm (L) x 540 mm (l) x 410 mm (H)
- Hauteur réglable sous buse : de 0 à 190 mm en standard (nous pouvons vous fournir une colonne plus grande)
- Diamètre de l'orifice d'injection : 3 mm en standard (d'autres diamètres peuvent être fournis)
- Cadence de production : de 15 à 180 pièces/heure en fonction du volume à injecter, et du type de thermoplastique et des modules utilisés.
- Température de fonctionnement : Jusqu'à **300°C**
- Diamètre du piston : 16 mm
- Volume d'injection : **16 cm³**
- Puissance : 400 W - 220 V
- Poids de HoliPress V1.3 seule : 11 Kg
- Certificat **CE**

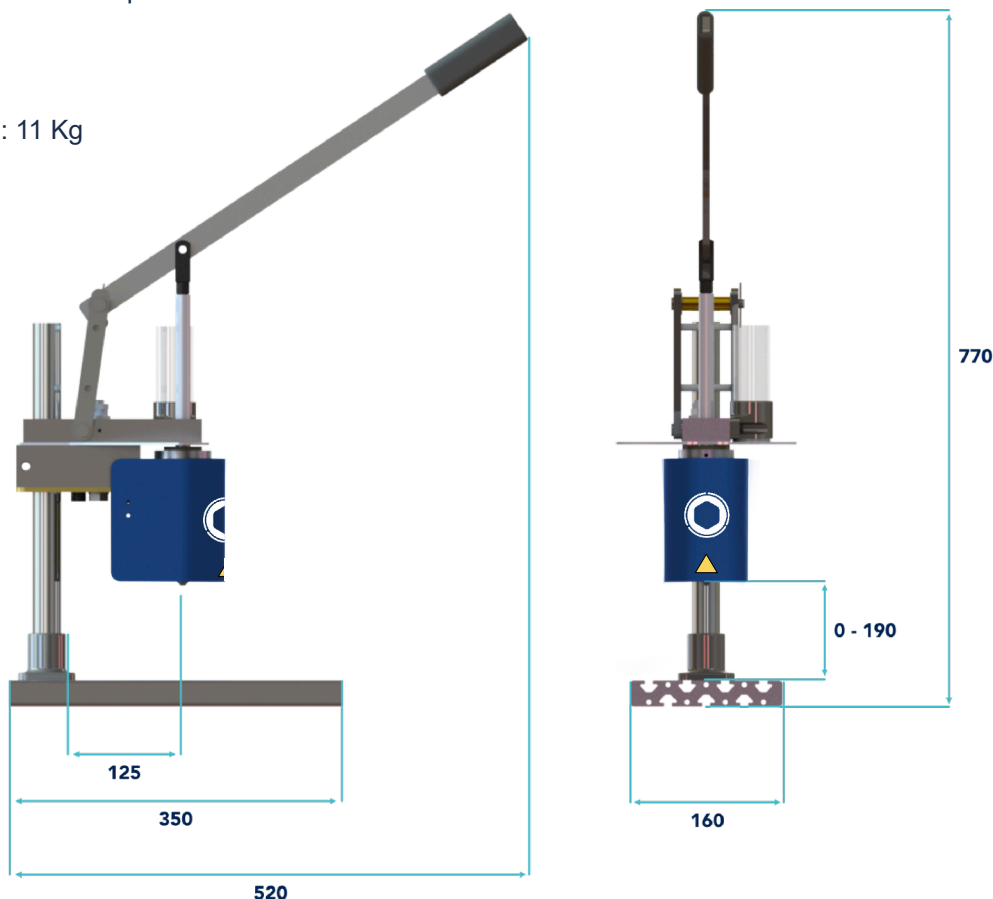


Tableau des polymères compatibles*

PEHD	PEBD	PP	PLA	PS
PA	TPU/TPE	POM	HIPS	SEBS

*Liste non exhaustive. Matières testées dans nos laboratoires. Sous réserve d'un indice MFI (fluidité) suffisant. N'hésitez pas à nous contacter pour connaître la compatibilité avec une autre matière.

Starter - Pack HoliPress V1.3

Référence
HPPACK

Désignation
Pack HoliPress V1.3

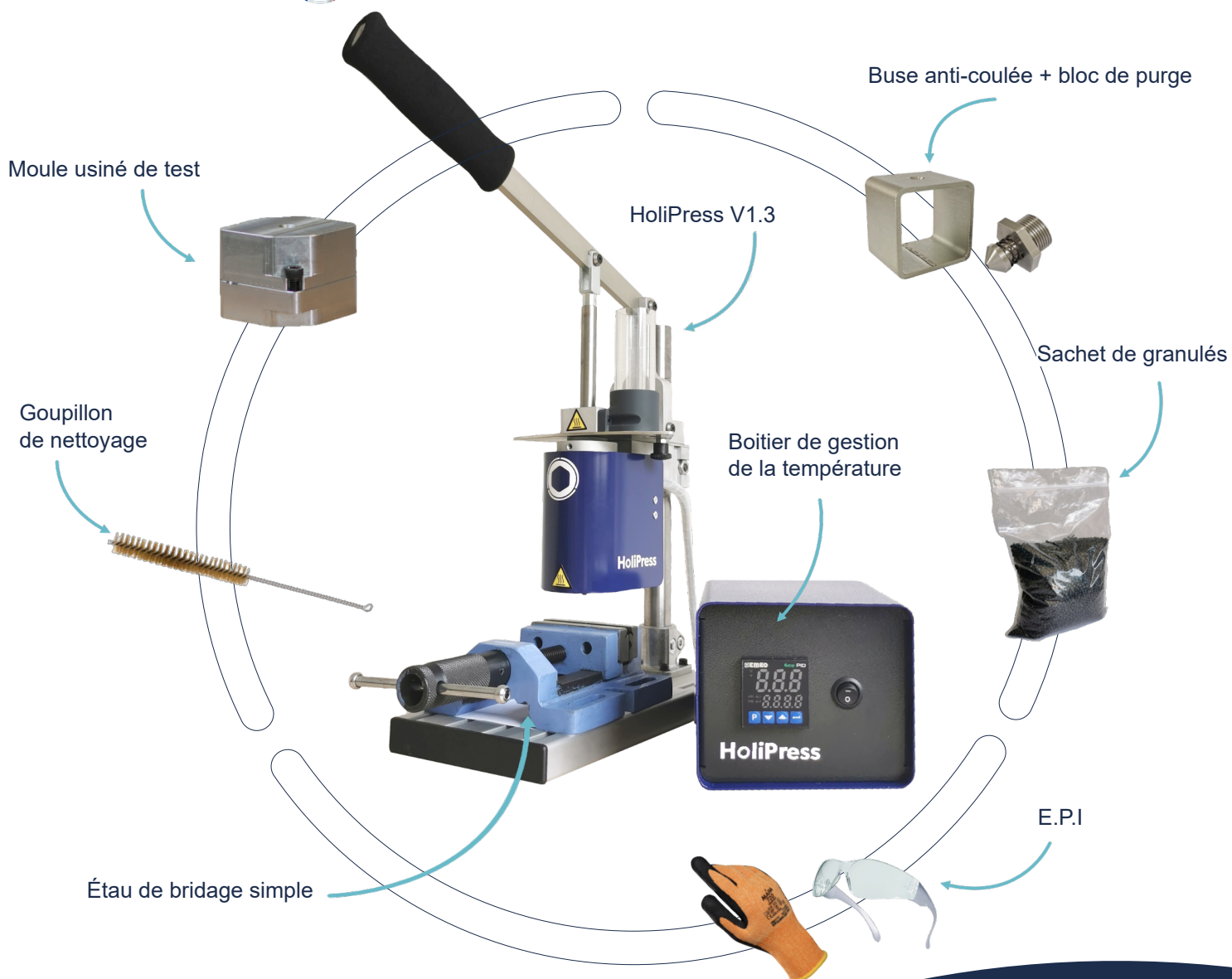
Description du produit

- HoliPress V1.3
- Boîtier de gestion de la température
- Étau de bridage simple
- 1 buse anti-coulée + bloc de purge
- 1 Moule de test
- Sachet de granulés pour test
- Accessoires de nettoyage et de maintenance

Prix HT
2 580 €



FABRIQUÉE EN FRANCE



HoliShred

Référence
HS

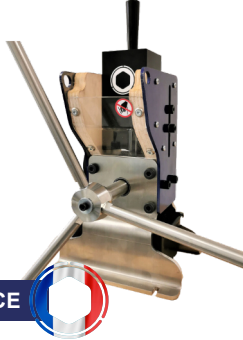
Désignation
HoliShred

Description du produit

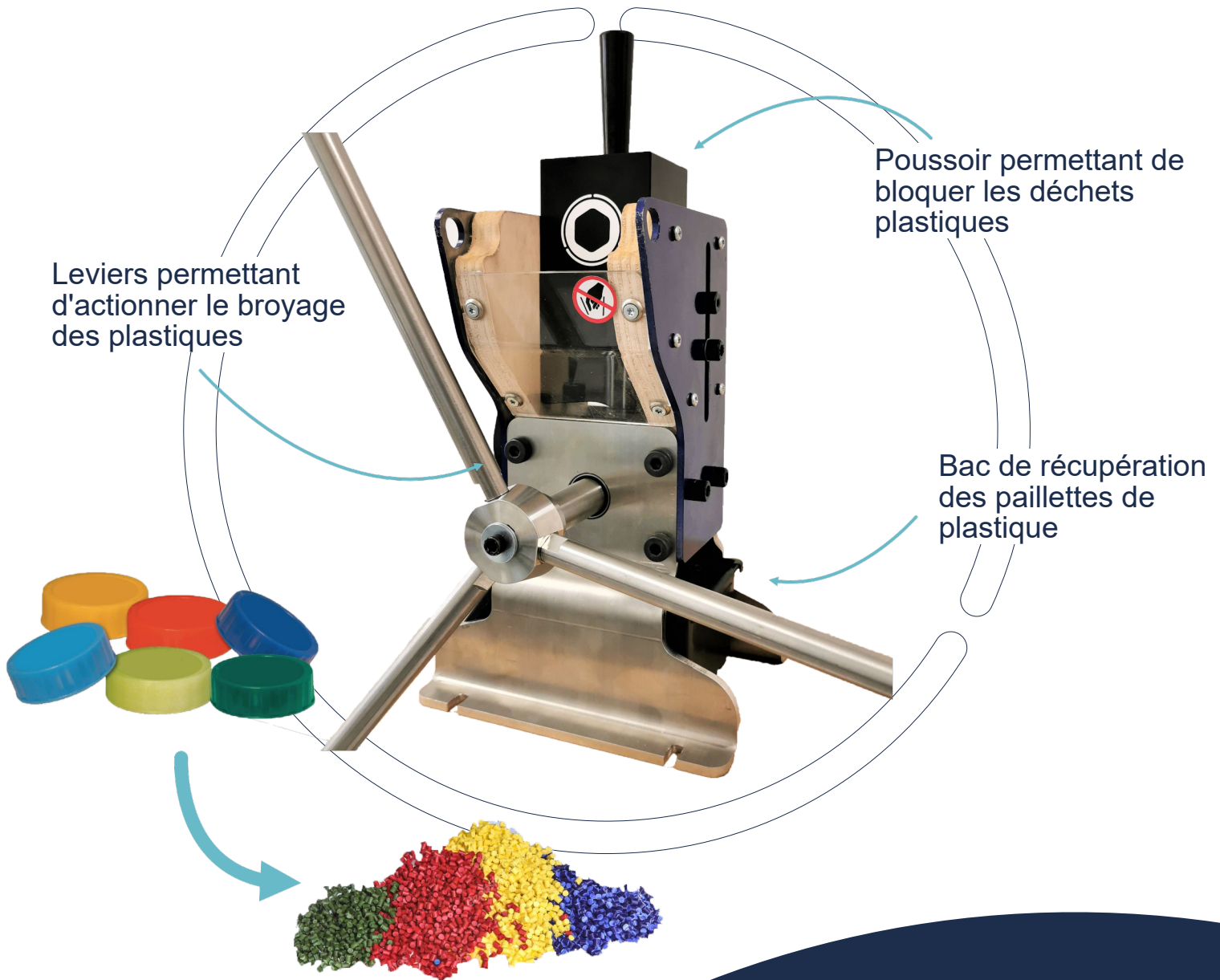
Prix HT

Broyeur manuel composé d'un carter de protection, et d'une chambre de remplissage. Le HoliShred permet de broyer des plastiques tendres comme le PP ou le PEHD, ainsi que les rebuts de l'impression 3D remplis à moins de 30%.

780 €



FABRIQUÉE EN FRANCE



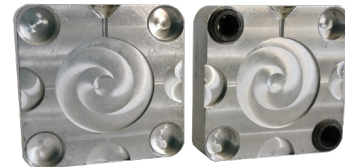
LA FABRICATION DES MOULES

La flexibilité de HoliPress permet d'utiliser une multitude de technologies de fabrication des moules.

L'USINAGE : DES MOULES DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

- La fabrication des moules pour injection plastique est généralement toujours produite par usinage, à l'aide d'une machine à commande numérique sur de l'**aluminium** ou de l'**acier**.

- Grâce à cette technique, il est possible de réaliser de l'**injection grande série** pouvant aller jusqu'à **5000 pièces injectées** par moule usiné.



LA DÉCOUPE LASER : DES MOULES PÉDAGOGIQUES ET LUDIQUES

- Grâce à la popularité des FabLabs, il est désormais possible d'avoir accès **simplement** et à **moindre frais** à des outils de production professionnels, comme une machine de découpe laser.

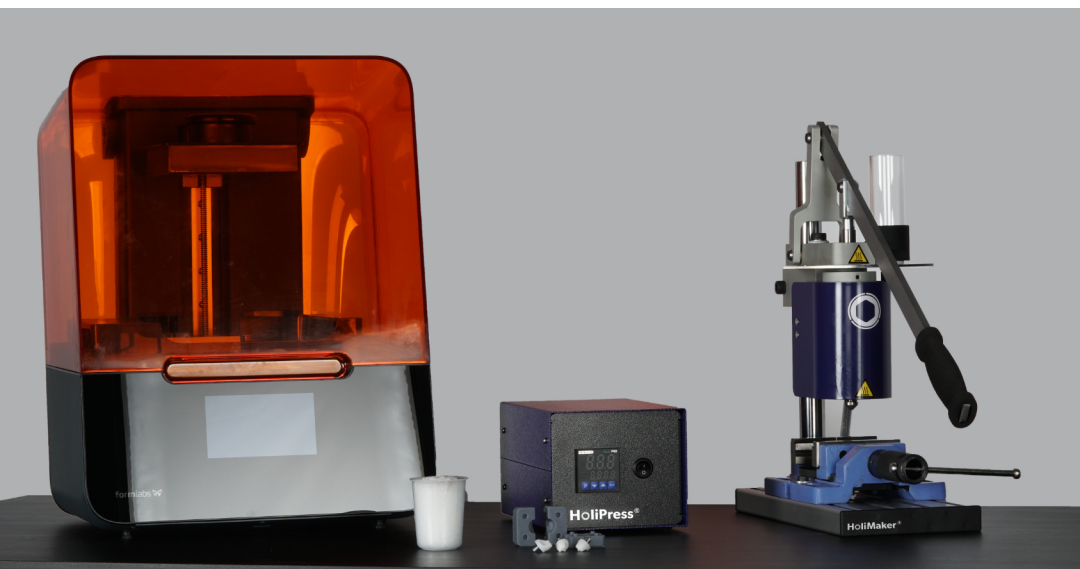
- Grâce à cette machine, il est possible de réaliser des moules ludiques **transparents** dans du Plexiglas, qui permettent de voir l'écoulement du plastique. Ces moules **très économiques** permettent de réaliser **des objets pédagogiques**.



L' IMPRESSION3D : DES MOULES POUR LE PROTOTYPAGE ET LA PETITE SÉRIE

- Grâce à la démocratisation des imprimantes 3D et au développement de nouveaux matériaux d'impression techniques, il est désormais possible de réaliser **des moules imprimés en 3D** pour l'injection plastique.

- Grâce à cette technique, il est possible de réaliser des **petites séries** pouvant aller jusqu'à **100 pièces injectées** par moules imprimés en résine Rigid 10K Formlabs. Les moules imprimés en 3D sont également utilisés pour réaliser du **prototypage** directement dans la matière finale souhaitée.



HoliMaker

&

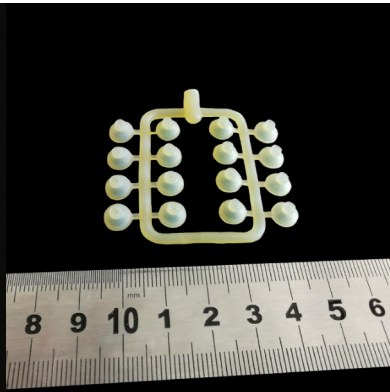
formlabs



Exemples de réalisations



Serre-tête Covid19 **PP**



Pièces techniques flexible **TPU**



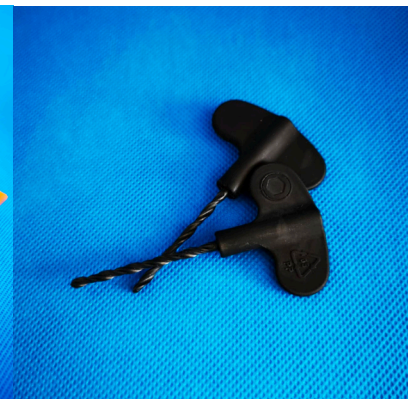
Pièces de bridage **PP**



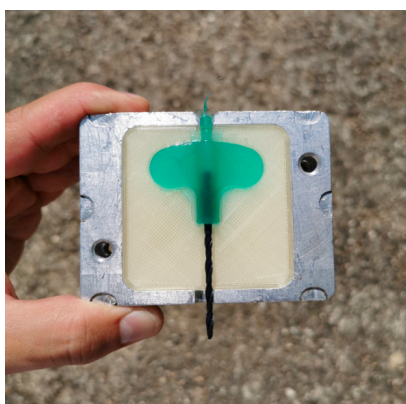
Poignées de cuisine **PP**



Toupies HoliMaker



Surmoulage sur outil **PP**



Injection **PLA** / Moule **FDM**



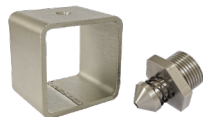
Injection moule **PÂTE FIMO**



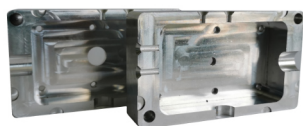
Face avant lunettes **PEHD**

Modules complémentaires

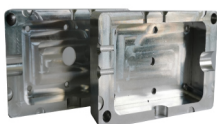
Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HP	Buse anti-coulée	Permet de bloquer l'injection lorsque la buse n'est pas en contact avec le moule afin de comprimer le polymère fondu et d'utiliser des matières fluides.	280.00 €



Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPC02	Renfort pour moules	Renfort en aluminium permettant de maintenir et consolider les moules imprimés en 3D (SLA, DLP, FDM ...) Dimensions maximales des moules : 100 x 60 x 40	350.00 €



HPC03		Renfort en aluminium permettant de maintenir et consolider les moules imprimés en 3D (SLA, DLP, FDM ...) Dimensions maximales des moules : 60x 60 x 30	120.00 €
-------	--	---	----------



Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPC04	Système de filtration des fumées	Système composé d'un aspirateur ainsi que d'un filtre spécifique pour les particules et gaz en plasturgie. Le système comprend également un bras souple et une buse de captation.	1 250.00 €



Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPC07	Étuve 20 litres	Permet de sécher les granulés de matière plastique - capacité de 20 litres - système de contrôle de la température par microprocesseur - circulation d'air chaud motorisé - PID auto ajustable	1 057.00 €



Modules complémentaires

Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPA07	Moule de toupie personnalisé	Moule usiné en aluminium permettant l'injection de toupies avec texte personnalisé	180.00 €
			
HPC05	Système de régulation thermique pour moule à injection	Ensemble composé d'un boîtier de gestion de la température, de cartouches chauffantes étanches 220V et d'un système de refroidissement par eau.	1 500.00€
			
HPC05	Système de préchauffe pour moule à injection	Système composé d'un boîtier de régulation thermique permettant d'alimenter jusqu'à deux cartouches chauffantes 24V - 65W (fournies)	380.00€
			
HD	HoliDesk	Établi de travail pour l'utilisation de la HoliPress, le rangement des accessoires et les modules complémentaires.	990.00€
			

Accessoires

Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPA04	Paire de gants thermiques	Paire de gants enduit de nitrile sur un support à bases de fibres para-aramides. Taille 7 ou 9	25.00 €



Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPA06	Goupillon de nettoyage	Goupillon de nettoyage en acier torsadé et fibres de laiton.	20 .00€

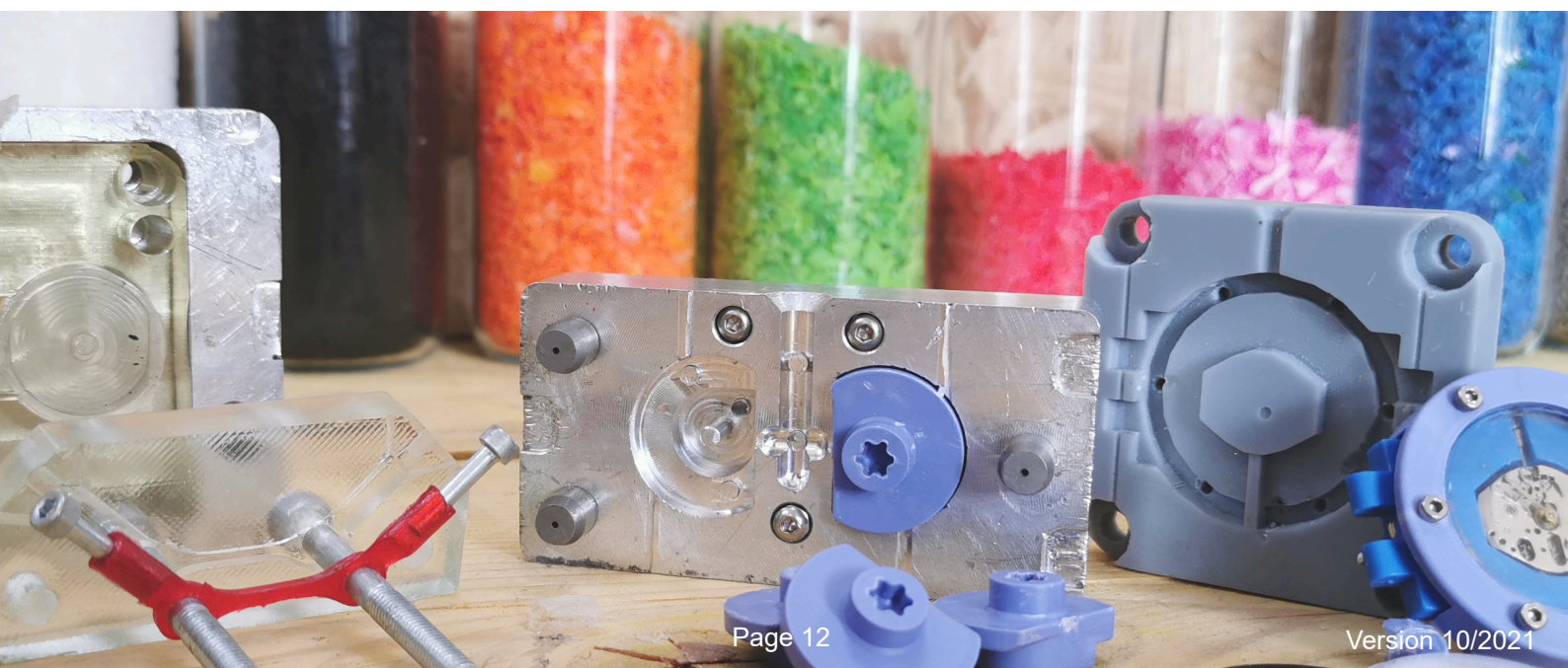


Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPA09	Lunettes de protection	Lunettes de protection à porter pendant l'utilisation des produits HoliMaker.	8 .00€



Matériaux

Références	Désignation	Description du produit	Prix HT
HPC021	Granulé PP alimentaire 0,5 kg	Granulé de PolyPropylène ISPLEN BP180 G2M Apte au contact alimentaire Blanc naturel	9.50 €
HPC022	Granulé PP régénéré 0,5 kg	Granulé de PolyPropylène Régénéré Noir 	7.00 €
HPC023	Granulé POM 0,5 kg	Granulé de Ultra Poly POM 9 Blanc Naturel	14.50 €
HPC024	Granulé PA6 - Chargé 15% FV 0,5 kg	Granulé de PA6 DOMAMID 6G15 Naturel	14.50 €
HPC025	Granulé SEBS - Shore - 45A 0,5 kg	Granulé de SEBS Flexible SHORE 45 A Naturel	12.50 €
HPC026	Granulé SEBS - Shore - 90A 0,5 kg	Granulé de SEBS Flexible SHORE 50 A Matière industrielle recyclée Ensoft SO-161-90A Noir et Blanc 	12.50 €
HPC020	Assortiment de granulés découverte	4X 500 grammes	32.00 €



Qui sommes-nous ?

HoliMaker est une startup de la Région Grand Est implantée dans le Sillon Lorrain, sur l'axe Nancy-Metz. Elle s'insère dans la dynamique industrielle locale, notamment à travers ses choix de sous-traitants et de partenaires.

Nous travaillons actuellement avec des laboratoires de recherche en plasturgie, des industriels, des associations et les pouvoirs publics pour développer pleinement le potentiel de nos produits. Nous nous appuyons aussi sur la réflexion environnementale que nous apportent un cabinet d'éco-conception et une agence de design industriel.

L'équipe de HoliMaker est issue d'horizons variés : le monde de l'industrie plastique, celui de l'éducation et de la formation et l'univers des Fablabs. Cette complémentarité nous permet de concevoir des produits qui répondent aux plus hautes exigences de ces trois environnements.

Vos contacts chez HoliMaker :



Directeur Général
Aurélien Stoky



Directeur Marketing
Vivien Salamone

« La mission de Holimaker ?

Permettre aux plus grand nombre d'utiliser simplement des procédés industriels pour transformer et recycler les matériaux usagés, notamment les matières plastiques. ! »

HoliMaker
7 Avenue de Blida, 57000 METZ

contact@holimaker.fr

www.holimaker.fr

