



KRE'EDUC[®]
BY KREOS

COULEE SOUS VIDE



PRESENTATION

KREOS, situé sur Lyon, est associé aux principaux fabricants du secteur du prototypage rapide...

KREOS distribue des solutions globales de prototypage, et peut apporter son expertise sur ces différents points de la chaîne: Imprimantes 3D, Stéréo & Frittage, Scanner 3D, Coulée sous vide, Fonderie, Usinage rapide...

Élément clé du prototypage, KREOS propose toute une gamme de machine de coulée sous vide, vous permettant d'aller jusqu'au bout de votre démarche de prototypage..

Vous pouvez réaliser vos pièces dans les matières souhaitées (ABS, élastomère, PP., résine chargée...etc)

.



Machine de coulée sous vide V400 M

« *Petit Prix. Parfait pour la coulée de petites à moyennes pièces de haute qualité...* »



La chambre de coulée sous vide V400 manuelle est une chambre de coulée d'excellente qualité pour la mise sous vide, le mélange et la coulée de résines bi composants.

Le système de coulée est intégré dans la partie supérieure de la machine et peut être actionné manuellement par les manettes situées sur la paroi gauche de la chambre. Tout le reste des fonctions qui sont très faciles à utiliser sont directement accessibles par le panneau de contrôle grâce aux boutons et interrupteurs présents. La pression interne de la chambre est indiquée par un nanomètre...

Données Techniques	HxLxP (mm)		
Volume de coulée	600 ou 1000ml	Pression Mini	0,5 mbar
Dimensions externes	1100x790x530	Débit Pompe	25m ³ /h
Dimensions Internes	700x400x460	Temps de Dégazage	90 sec
Dimensions des moules	360x400x460	Connexion Electrique	230V /50Hz

KREOS[®]

Machine de coulée sous vide V400 A

«Coulée entièrement automatisée, programmation des cycles, parfait pour la production de petite série de haute qualité »



L'ensemble des tâches sont cette fois ci automatisée, les fonctions sont très faciles à utiliser et il est même possible de programmer jusqu'à dix cycles de coulée différents que ce soit pour les silicones et les résines...

L'ensemble des fonctions sont accessibles depuis l'automate programmable. La pression interne de la chambre est indiquée sur l'afficheur digital...

Données Techniques	HxLxP (mm)		
Volume de coulée	600 ou 1000ml	Pression Mini	0,5 mbar
Dimensions externes	1100x790x530	Débit Pompe	25m3/h
Dimensions Internes	700x400x460	Temps de Dégazage	90 sec
Dimensions des moules	360x400x460	Connexion Electrique	400V /50Hz

KREOS[®]

Machine de coulée sous vide V1000

« Prix intéressant pour un volume de coulée très important, alternative parfaite pour les moyennes et grosses pièces... »



La chambre de coulée sous vide V1000 Basic est une chambre de coulée d'excellente qualité pour la mise sous vide, le mélange et la coulée de résines bi-composants. L'ensemble des fonctions sont très faciles à utiliser et sont directement accessibles par l'écran de contrôle grâce aux boutons et interrupteurs présents.

Les Systèmes de coulée pour cette chambre peuvent être choisis en 2 dimensions qui sont 600 ml et 2000 ml, ils peuvent aussi être aussi enlevés pour utiliser la chambre seulement pour l'évacuation (ex : un bidon de silicone)... Les 2 systèmes sont interchangeables et peuvent être utilisé alternativement, selon la taille des pièces à réaliser.

Données Techniques	HxLxP (mm)		
Volume de coulée	600 ou 2000ml	Pression Mini	0,5 mbar
Dimensions externes	1300x110x750	Débit Pompe	40 m3/h
Dimensions Internes	1000x600x670	Temps de Dégazage	90 sec
Dimensions des moules	500x600x670	Connexion Electrique	400V /50Hz

KREOS[®]

Options des Machines de coulée sous vide

- **Module de pression différentielle**

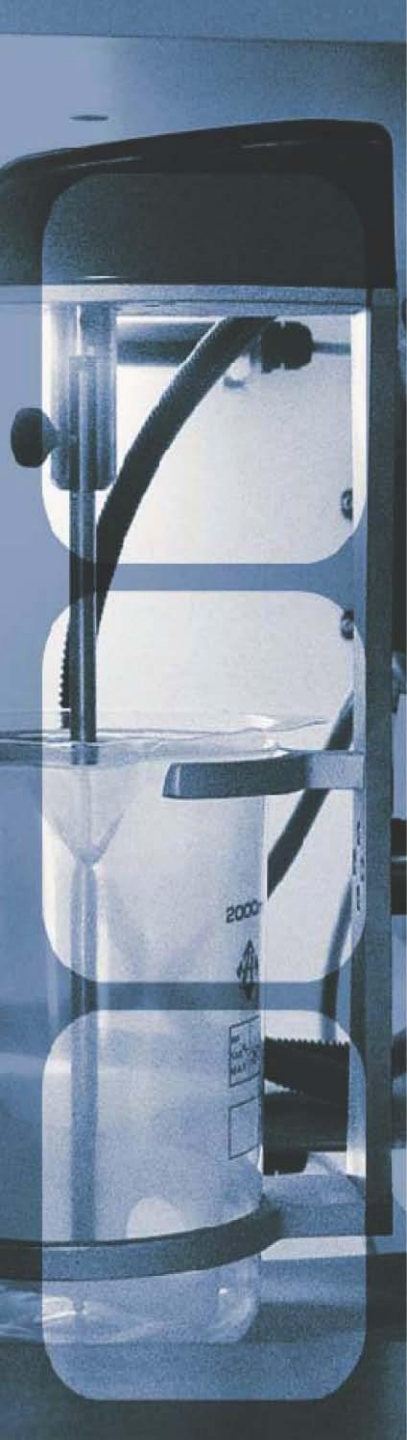
Le module de pression différentielle vous permettra d'avoir une qualité parfaite même sur vos pièces les plus complexes... Ce module permet de créer un différentiel de pression entre la chambre supérieure et la chambre inférieure, ce différentiel va permettre d'appliquer une pression sur la résine lors de l'étape de coulée, ce qui permettra de remplir des moules avec des parties très fines ou d'utiliser des résines avec un fort coefficient de viscosité.

- **Bol chauffant de cire**

Le bol chauffant de cire est interchangeable avec le bol pour les résines... Ce bol vous permettra de porter votre cire température sous vide et de la couler sous vide, idéal pour la réalisation de modèle de fonderie.

- **Support de chambre**

Ce support à roulettes qui est placé sous la machine permet de déplacer la chambre facilement, également cela facilite les manipulations en mettant la chambre à bonne hauteur de travail...



Étuves Ventilées

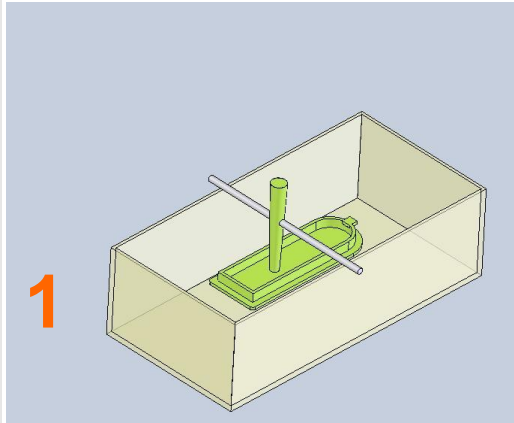
Les étuves sont utilisées pour mettre à température, les résines, les silicones et les différents accessoires comme les tuyaux et les connecteurs...
Pour certaines résines et silicones, le passage en étuve est obligatoire pour une polymérisation complète



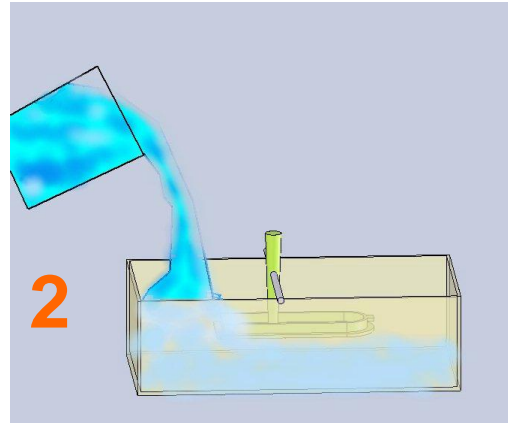
Données Techniques	XU058	XU112
Volume (l)	58	112
Dimensions externes (mm)	565x602x694	664x692x794
Dimensions Internes (mm)	400 x 360 x 400	500x450 x500
Connexion Electrique	230V	230V
Température Max	300 °C	300 °C
Stabilité temporelle	0,2 °C	0,2 °C

LA DUPLICATION SOUS VIDE : La méthode traditionnelle

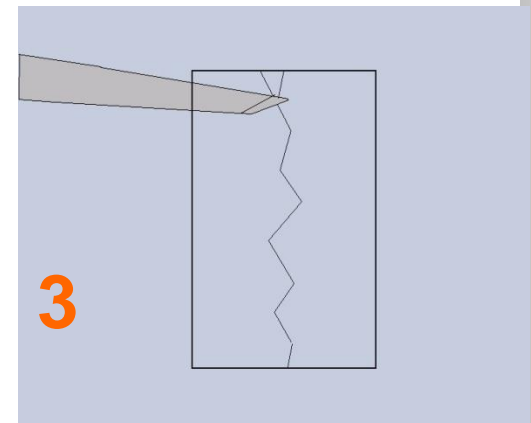
Méthode de coulée sous vide traditionnelle



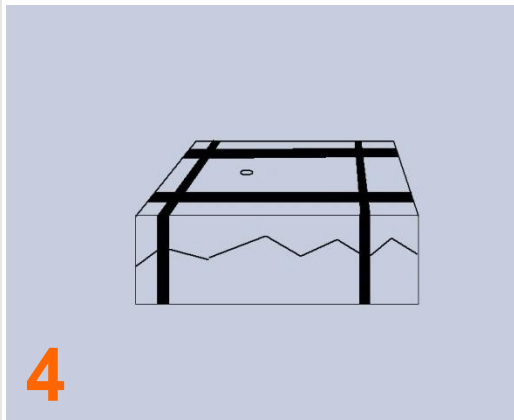
1 Préparation et positionnement de la maquette dans un caisson.



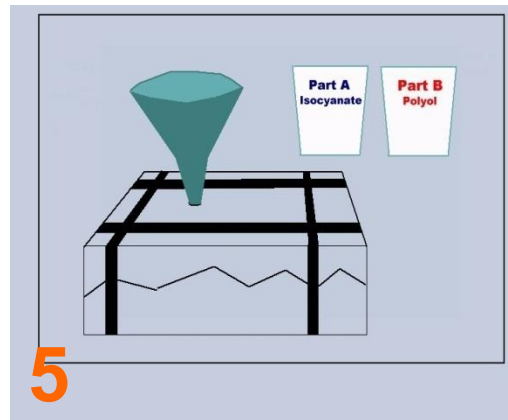
2 Coulée de l'élastomère de silicone. La pièce doit être noyée.



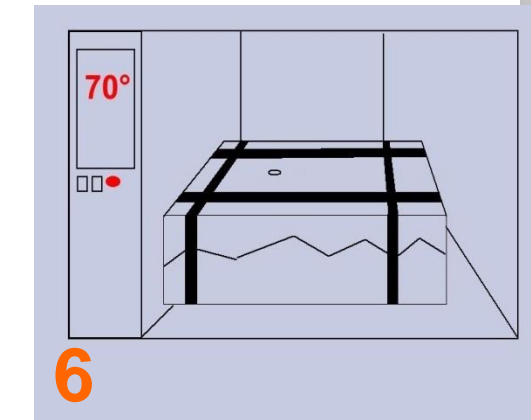
3 Après dégazage et étuvage il faut découper le moule selon le plan de joint.



4 Refermer le moule à l'aide de rubans adhésifs ou d'agrafes.



5 Coulée sous vide de la résine obtenue par mélange parts A et B.



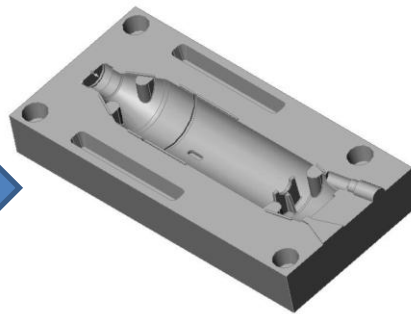
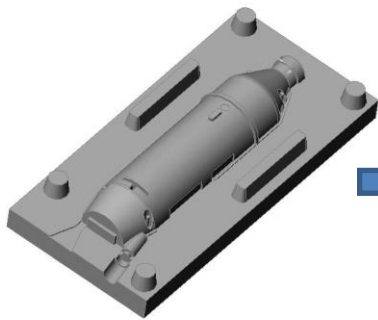
6 Étuver l'ensemble avant démoulage

LA DUPLICATION SOUS VIDE : La méthode numérique

Méthode de coulée sous vide avec les outils de prototypage

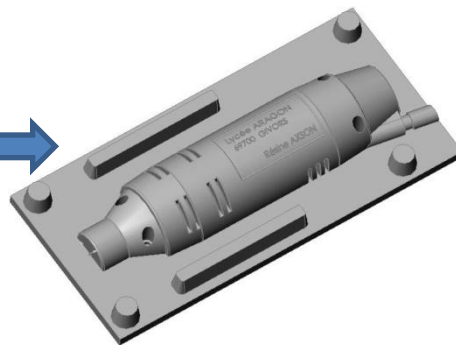
Modèle CAO du moule silicone (intérieur carter)

Modèle pour prototypage rapide du contre-moule



Modèle CAO du moule silicone extérieur carter

Modèle pour prototypage rapide du contre-moule



Réalisation par prototypage des contre-moules



Réalisation du moule silicone sous vide



Coulée sous vide des carters



KREOS®

Nos Plus....

• **Garantie & SAV**

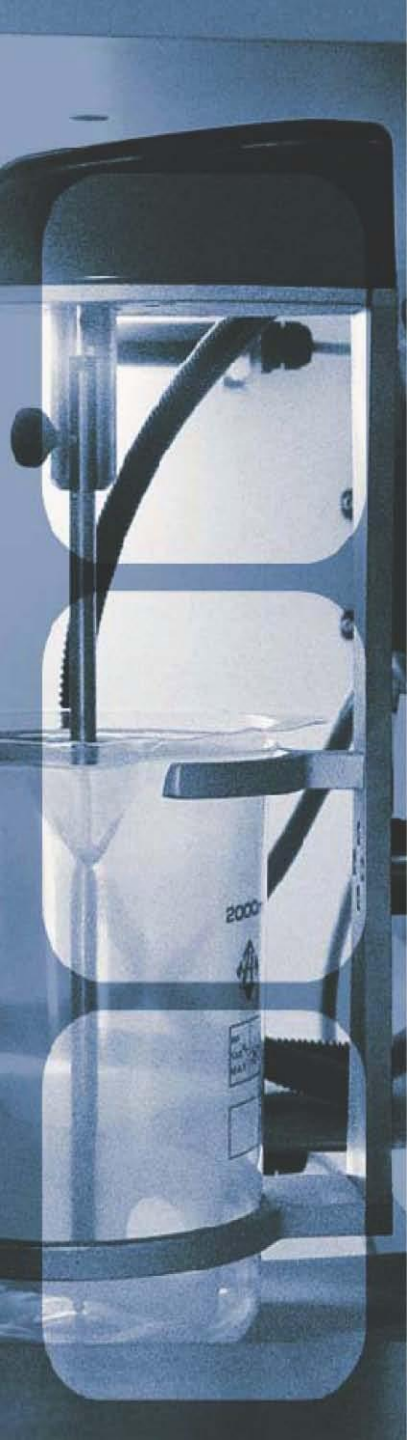
- Le bâti de la chambre de coulée sous vide et l'enceinte à vide sont garanties 10 ans;
- L'ensemble de la machine est garantie 2 ans, pièces, main d'oeuvre et déplacements...

• **Conseil à l'utilisation et aide à la mise en place de méthodologie**

- Formation complète à la bonne utilisation des fonctions de votre machine;
- Hot-line disponible toute la semaine;
- De part nos partenariats avec des établissements de recherche, nous pouvons vous aider à mettre en place des méthodologies de travail répondant à vos secteurs de métier...

• **Fourniture des consommables**

- Fourniture des résines et silicone de différentes sortes en petit conditionnement (1kg)
- Fourniture des bols et accessoires de manipulation pour les machines





KREOS

57 Rue de Bourgogne - 69 009 – Lyon

Tel : 04 72 53 97 31

Fax : 04 69 96 04 67

E-mail : info@kreos.fr

www.kreeduc.fr