

TECHNOLOGIE 3D



KREIOS™

CONSEIL | DISTRIBUTION | INTEGRATION

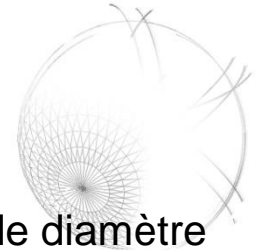
LABORATOIRE DE PROTOTYPAGE RAPIDE

Ce laboratoire permet d'intervenir sur tous les maillons de la chaîne numérique (Numérisation, Modification, Fabrication et Duplication Bonne matière)

- *Numérisation 3D* : Scanner 3D LPX60
- *Logiciel de reconstruction* : 3D Reshapper
- *Sculpture à retour de force* : Bras Claytools
- *Prototypage Additif* : Imprimante 3D Alaris
- *Prototypage soustractif par usinage* : Fraiseuse MDX
- *Duplication Bonne Matière* : coulée sous vide V400

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

1^{ère} ETAPE : LA NUMERISATION 3D



Caractéristiques Techniques :

- Aire de numérisation 304,8 de haut x 203,2mm de diamètre
- Précision et répétabilité : 0,05mm
- Pas de numérisation réglage, pas minimum de 0,2mm

Ultra convivial, le LPX-60 peut être contrôlé par un logiciel 'simple bouton' qui génère un fichier de données numériques de haute qualité sous divers formats d'exportation.

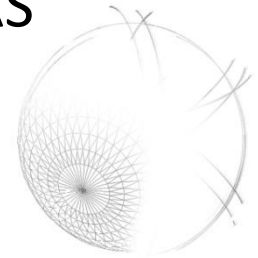
« Le LPX-60 est idéal pour le reverse engineering et la numérisation de petit et moyen objet. le LPX-60 est unique en son genre dans la mesure où il permet à n'importe qui de créer des données 3D sans avoir recours à une formation poussée. Sa facilité d'utilisation fait du LPX-60 un outil indispensable pour les écoles techniques ou universités. »

Pack Scanner :

Scanner 3D LPX60 + deux Bombes de matifiant + Formation et Installation sur site

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

2^{ème} ETAPE : LA RECONSTRUCTION DE FICHIERS



3DReshaper Application est un logiciel pour les utilisateurs qui doivent traiter rapidement des fichiers de points pour faire de la reconstruction de surfaces de grandes qualité à faible coût.

La version standard de 3DReshaper vous offre un très large éventail de fonctionnalités couvrant le traitement des nuages de points, la modélisation polygonale, l'extraction de profils et formes géométriques et la comparaison 3D.

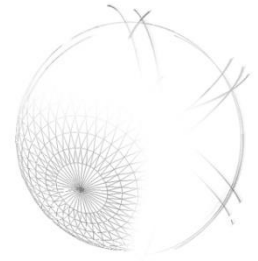
Les modèles générés par 3DReshaper® peuvent être utilisés directement pour le prototypage rapide, la génération de chemins d'outils, l'animation, la simulation, le calcul aux éléments finis, le contrôle et l'inspection etc.

Pack :

Logiciel de reconstruction 3DReshapper + Formation

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

3^{ème} ETAPE : LA SCULPTURE NUMERIQUE



Ce système associe un bras de sculpture physique et le logiciel 3D intuitif CLAYTOOLS...

Ce système ingénieux grâce à son interface dès plus intuitive, permet au créateur de façonner virtuellement un objet 3D tout en conservant sa liberté de modelage avec les mêmes sensations tactiles. Ce système est d'hors et déjà utilisé dans de nombreux secteurs tel que le design, la bijouterie

Cela peut être un outil CAO complémentaire à des logiciels très paramétriques et mécaniques tel que SOLIDWORKS ou CATIA.

Pack :

Bras de sculpture Omni+ Logiciel Claytools + Formation sur site

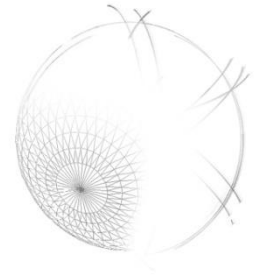
Nouveau Website : www.kreeduc.fr

4^{ème} ETAPE : LE PROTOTYPAGE



Caractéristiques Techniques :

- Surface de construction: 300x200x150mm
- Résolution: 600 x 600 dpi
- Epaisseur de couches : 28



Les plus fins détails sur une Imprimante 3D de Bureau

L'imprimante 3-D de bureau **Alaris 30** offre une combinaison unique de réalisations de grande qualité, finement détaillées et un système d'impression de bureau compact. Créez des surfaces fines, des géométries complexes, des éléments mobiles, des détails précis, et tout ce que demande vos projets.

Pack Alaris:

Imprimante 3D Alaris + Cabine de nettoyage Haute Pression + Meuble de support + 20kg de matières + Formation & Installation

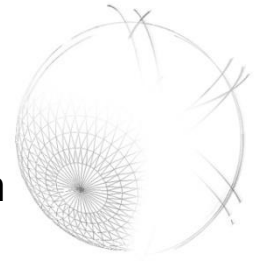
Nouveau Website : www.kreeduc.fr

4^{ème} ETAPE : LE PROTOTYPAGE



Caractéristiques Techniques :

- Aire d'usinage en 3 axes : 152x101x60mm
- Vitesse de broche : 6500 tr/min



Solution complète d'Usinage 3 axes, de numérisation 3D et de Logiciels à 2499€.HT

La machines **MDX15**, grâce à l'utilisation des formats de fichiers CAO 3D compatibles les plus répandues du marché, représentent un système complet pour la scannérisation et la modélisation 3D, c'est une solution idéale pour de multiples applications telles que la création de modèles 3D, de moules, la réalisation rapide de prototypes et l'emballage.

Pack MDX 15 :

Fraiseuse MDX15+ Tête de numérisation 3D+ Logiciel de FAO SRP Player + 1 fraise d'ébauche et une fraise de finition

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

4^{ème} ETAPE : LE PROTOTYPAGE



Caractéristiques Techniques :

- Aire d'usinage en 3 axes : 305x305x105mm
- Aire d'usinage en 4 axes : 270 de long x 120 mm de Diamètre
- Aire de numérisation : 305x305x60mm
- Pas de numérisation réglage, pas minimum de 0,2mm
- Vitesse de broche : 15000 tr/min
- Capteur d'outils automatique



La fraiseuse ultra polyvalente MDX40A équipé de son 4 axe rotatif et sa tête de numérisation 3D

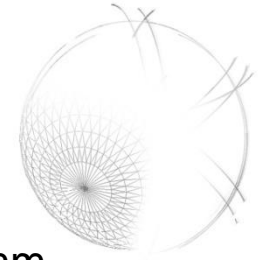
Le MDX-40A est une fraiseuse compacte permettant de réaliser des modèles réalistes et des prototypes fonctionnels. Ce système soustractif est plus avantageux que la majorité des systèmes additifs, cet avantage pouvant atteindre plus de la moitié. L'appareil est en outre plus précis et permet le traitement d'un éventail plus large de matériaux. Finalement, la finition même des objets est tout simplement meilleure.

Pack MDX 40 :

Fraiseuse MDX40A+ Tête de numérisation 3D+ Logiciel de FAO SRP Player + Kit de démarrage Outils et Matière + Formation sur site

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

5^{ème} ETAPE : LA DUPLICATION SOUS VIDE



Caractéristiques Techniques :

- Volume max des moules : 360x400x500 mm
- Volume max de coulée : 600ml ou 1l
- Débit pompe à vide : 25 m³/h

La coulée sous vide permet la duplication d'un objet à l'aide d'un moule en silicone. Une vaste gamme de résines bi-composants reprend les caractéristiques des plastiques ABS, du PP, du caoutchouc, certaines sont aussi chargées métal. L'option de pression différentielle viendra à bout des résines les plus visqueuses et des plus fins détails...

Pack Coulée 1 :

Coulée sous vide V400M+ Pack Outillages+ Pack Silicone et résines + Etuve 53l + Formation sur site

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

LABORATOIRE DE PROTOTYPAGE - 1



La chaîne complète qui est capable de répondre à toutes problématiques, elle vous permettra d'aborder l'ensemble du fonctionnement de la chaîne numérique

Pack Scanner 2 + Pack MDX40A + Pack coulée 1:

- Scanner LPX60 + 2 bombes de matifiant
- Logiciel de reconstruction 3D Reshapper
- Fraiseuse MDX40A + pack consommables
- Coulée sous vide V400M/D + Pack Outillages et matières+ Etuve 531
- Formation Scanner + logiciel + Fraiseuse + Coulée

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

LABORATOIRE DE PROTOTYPAGE - 2



La chaîne complète qui est capable de répondre à toutes problématiques, elle vous permettra d'aborder l'ensemble du fonctionnement de la chaîne numérique

Pack Scanner 2 + Pack Alaris 30 + Pack coulee 1:

- Scanner LPX60 + 2 bombes de matifiant
- Logiciel de reconstruction 3D Reshapper
- Imprimante 3D Alaris 30 + Consommables + Station de Nettoyage
- Coulée sous vide V400M/D + Pack Outillages et matières+ Etuve 53l
- Formation Scanner + logiciel + Imprimante 3D + Coulée sous vide

Nouveau Website : www.kreeduc.fr

LABORATOIRE DE PROTOTYPAGE – 3



La chaîne complète qui est capable de répondre à toutes problématiques, elle vous permettra d'aborder l'ensemble du fonctionnement de la chaîne numérique

Pack Fraiseuse MDX40A + Pack Alaris 30 + Pack coulee 1:

- Fraiseuse MDX40A + Tête de scan + pack consommables
- Imprimante 3D Alaris 30 + Consommables + Station de Nettoyage
- Coulée sous vide V400M/D + Pack Outillages et matières+ Etuve 53l
- Formation Fraiseuse + Imprimante 3D + Coulée sous vide

Nouveau Website : www.kreeduc.fr



KRE'EDUC[®]
BY KREOS

Mr Denis HAMANT

57 Rue de Bourgogne - 69 009 Lyon

Tel : 04 72 53 97 31 - Fax : 04 69 96 04 67

E-mail : d.hamant@kreos.fr - www.kreeduc.fr