

Scanner 3D

Handyscan 3D Revscan :



REVscan™	
POIDS: 980 grammes	RESOLUTION: 0.1mm (Z axis)
DIMENSIONS: 160x260x210mm	EXACTITUDE: Jusqu'à 50µm
MESURES: 18000 mesures/sec	ISO: 20µm + 200µm/m
CLASSE DE LASER: II(sécuritaire pour l'œil)	PROFONDEUR DE CHAMP: 30cm
FORMATS DE FICHIERS PRODUITS: .dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	

REVscan™	
POIDS: 980 grammes	RESOLUTION: 0.1mm (Z axis)
DIMENSIONS: 160x260x210mm	EXACTITUDE: Jusqu'à 50µm
MESURES: 18000 mesures/sec	ISO: 20µm + 200µm/m
CLASSE DE LASER: II(sécuritaire pour l'œil)	PROFONDEUR DE CHAMP: 30cm
FORMATS DE FICHIERS PRODUITS: .dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	

Logiciel d'acquisition Xrcam
Logiciel de rétro ingénierie Geomagic Studio
(Capture, Wrap, Shape, Fashion)

Imprimante 3D

Dimension Elite :



- **Fiche technique :**
 - **Volume de fabrication :** 203 x 203 x 305 mm
 - **Matériaux de construction :** ABSplus blanc et couleur
 - **Avantages :** rapidité, simplicité d'utilisation, fiabilité, suppression simple des supports, obtention d'un prototype fonctionnel
 - **Epaisseur de couche :** 0.178 mm
- **Post-traitement :** suppression du support
- La technologie par fil fondu allée à l'ABS permet d'obtenir :
 - des tests d'assemblage,
 - des tests mécaniques,
 - des mises en situations,
 - un support de design,
 - un modèle pour moulage silicone (peu précis).

SolidScape 3Z Pro :



Imprimante 3D pour la réalisation de pièces-modèles en cire, servant à obtenir ensuite des pièces métalliques par micro-fonderie par le procédé « fonderie en cire perdue ».

Spécifications du système

SIMPLE D'UTILISATION

Entièrement Automatisé Plug and print
Interface accessible et convivial
Fichiers, Démarrages et Statuts pouvant être gérés et visualisés à distance depuis un PC

RÉSULTATS DE HAUTE PRÉCISION

Résolution 5000 X 5000 dpi (197 X 197 points/mm) en X, Y
8000 dpi (158 points/mm) en Z
Précision ± 0.0254 mm sur X, Y et Z
Épaisseur de Couche
Etat de Surface 32-63 micro-inches (RMS)

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Encombrement au sol 558 X 495 X 419 mm (L, H, P)
Poids 34 kg
Volume de construction 152.4 X 152.4 X 101.6 mm (X, Y, Z)
Alimentation : 90-250-v, 10A @ 230v
Température Ambiante recommandée 16° à 27° C
Connectivités : Wi-Fi sans fil 802.11b/g, Ethernet
High-Speed USB 2.0

MATERIAUX

3Z®Model Matériau spécifiquement conçu pour produire 100% de résultat à la fonte

3Z®Support Matériau de support soluble sans risque chimique et sans intervention manuelle généré automatiquement sur chacune des pièces réalisée.

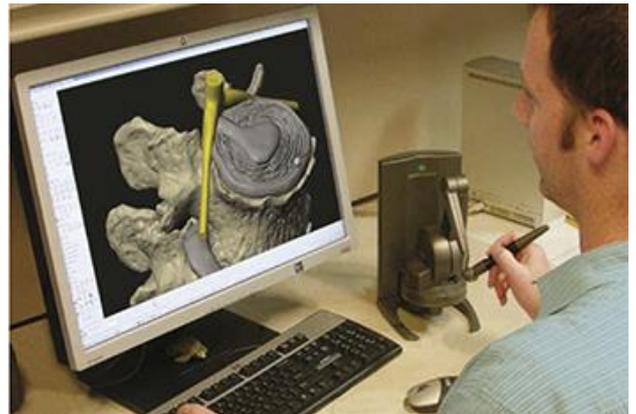
Bras sculpteurs

Dispositifs tactiles permettent une saisie en trois dimensions avec retour de force, en intégrant le sens du toucher dans les applications de modélisation 3D. Nous disposons de deux bras les Geomagic Touch et Touch X avec le logiciel Geomagic Freeform

Geomagic touch :



Geomagic touch X:



Caractéristiques :

**Geomagic Touch et
Geomagic Touch X**

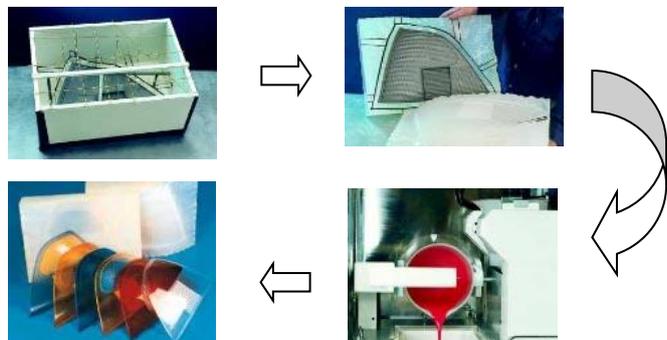
	Geomagic Touch	Geomagic Touch X
		
Espace de travail	~ 6,4 L x 4,8 H x 2,8 P po > 160 L x 120 H x 70 P mm	~ 6,4 L x 4,8 H x 4,8 P po > 160 L x 120 H x 120 P mm
Plage de déplacement	Mouvement de la main pivotant au niveau du poignet	Mouvement de la main pivotant au niveau du poignet
Résolution nominale en position	> 450 dpi ~ 0,055 mm	> 1100 dpi ~ 0,023 mm
Force maximale pouvant être exercée en position nominale (bras orthogonaux)	0,75 lbf. (3,3 N)	1,8 lbf. (7,9 N)
Rigidité	Axe X > 7,3 lb/po (1,26 N/mm) Axe Y > 13,4 lb/po (2,31 N/mm) Axe Z > 5,9 lb/po (1,02 N/mm)	Axe X > 10,8 lb/po (1,86 N/mm) Axe Y > 13,6 lb/po (2,35 N/mm) Axe Z > 8,6 lb/po (1,48 N/mm)
Retour de force (3 degrés de liberté)	x, y, z	x, y, z
Détection/saisie de position (6 degrés de liberté)	x, y, z (codeurs numériques)	x, y, z (codeurs numériques)
[Stylo à cardan]	Tangage, roulis, lacet (potentiomètres à linéarité ± 5 %)	[Tangage, roulis, lacet (potentiomètres à linéarité ± 3 %)]
Interface	Port IEEE-1394 FireWire® : 6 broches vers 6 broches	Puerto IEEE-802.3 Ethernet

Duplication résine et coulée sous vide

KLM GMBH V400 :



- **Fiche technique :**
 - **Volume de fabrication :** 360 x 400 x 500 mm
 - **Matériaux de construction :** Grande variété de résines (résistance, rigidité, couleurs)
 - **Avantages :** coût de fabrication faible, duplication, haut degré de finition



Etuve :



Dimensions intérieures

Largeur (mm)	600
Hauteur (mm)	480
Profondeur (mm)	410
Volume intérieur (l)	115
Clayettes (nb standard / max)	2 / 6
Poids par clayette (kg)	20
Poids total autorisé (kg)	50
Poids (vide) (kg)	62
Caractéristiques thermique : 300 °C	

Fabrication de moule plâtre

Dispenser Lift 50 :



Permet le remplissage par vibration du récipient du mélangeur Saint Louis 2000. Evitant ainsi les émissions de poussières de plâtre.



Mélangeur St Louis 2000 :



- dégazage complet du plâtre
- vitesses de mélange différentes selon chaque type de plâtre
- mémorisation du temps de mélange
- permet de mesurer la quantité exacte de l'eau grâce à son container gradué
- la possibilité de faire vibrer le plâtre contenu dans le cylindre, vérifiant l'intensité de vibration
- double plateaux (P1) permettant de déplacer les cylindres de la machine sans les soulever pendant la phase délicate du durcissement du mélange.
- économie de temps en remplissant plusieurs cylindres en même temps
- perte limitée de plâtre
- Fonctionnement automatique de la machine permet à l'opérateur d'effectuer d'autres opérations en même temps (au moyen d'une temporisation spéciale qui actionne le mélangeur)

DIMENSIONS mm 620 x 650 x 1655 h

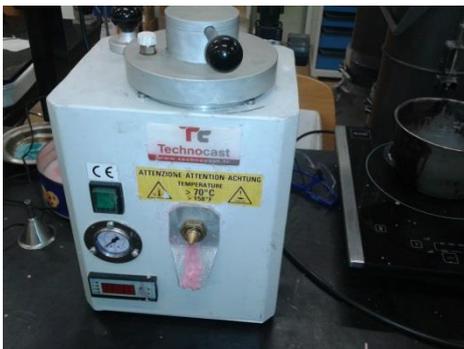
Poids kg 192

N° CILINDER6 Ø 100 / 5 Ø 120 / 3 Ø 150

h. max 250 / riv. max. 10 kg

Fonte à cire perdue

Injecteur de cire :



- Indicateur digital de la température
- Pompe incorporée.
- Manomètre de pression de la cuve.
- Récipient destiné à recevoir la cire est entièrement en aluminium 1.5 Kg de cire.
- Dim: 205 x 235 x h: 490 mm
- Alim: 220 V 0.3 Kw

Four BJ120 :



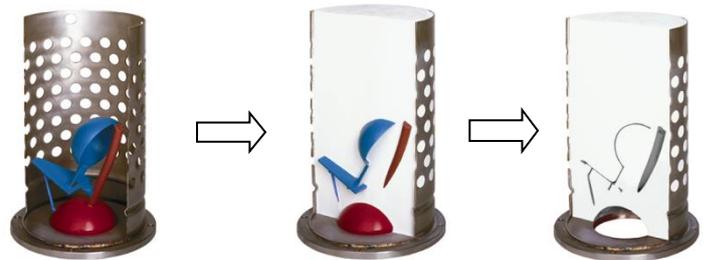
CUISSON DES CYLINDRES

Réalisé spécialement pour la fonte
 Programmation des différents niveaux de
 température
 Régulation installée : E910
 Dimensions Intérieures en mm : Largeur 450 x
 Profondeur 540 x Hauteur 500
 Plaques d'enfournement: 400 x 500
 Dimensions Extérieures en mm: Largeur 670
 x Profondeur 810 x Hauteur 950
 Température maximale: 1050°C

Four à induction sous vide Schüleiss VPC 400 :



- **Fiche technique :**
 - Dimension des modèles : $\varnothing 360$ mm X H =360 mm.
 - Température de fusion : 1500°C
 - Capacité de la coulée : 400 mL
 - Différentiel de pression.



Nettoyeur Opdel Starjet MF 110 :



Nettoyeur adapté pour le lavage de la coulée sous vide
Entièrement en acier inox, complète avec décantation en 2 étapes,
éclairage intérieur
Pression maximale de 110 bar réglables, la buse est également
réglable en hauteur ainsi que la forme du jet d'eau
La fenêtre est en polycarbonate incassable

Commande par pédale

Caractéristiques :

Dimensions utiles de la cabine :	597x349x623 mm
Température maximale de l'eau :	60°C
Poids:	130 kg

Station de lavage Laborex OR 800RVS-WE et Sableuse ARENA DF70 et Grenailleuse ARENA PF150 :

L'objectif de ces équipements sont de:

- Nettoyer les pièces moulées
- Conférer l'état de surface souhaité à des pièces métalliques ou en résine
- Préparer les pièces avant polissage
- Décaper les pièces avant peinture ou revêtement
- Permettre une adhérence de la peinture ou du revêtement.



Station de lavage Laborex OR 800RVS-WE pièce
chauffée

Spécifications techniques :
Pompe centrifuge à actionnement magnétique
Débit : 8 l/min
Surface utile : 800x550 mm
Hauteur de travail : 8500 mm
Chargement utile : 100 kg
Contenance réservoir : 45 l
Chauffage réglable



Sableuse ARENA DF70

Cabine de sablage microbillage avec module de nettoyage en continu de l'abrasif à double cyclone et ventilation intégrée
Spécifications techniques :
Dimension intérieures (Largeur x Profondeur x Hauteur) : 70 x 65 x 57 cm
Cyclone de dépoussiérage
Récupérations des poussières en sacs plastiques



Grenailleuse ARENA PF150

Cabine de sablage microbillage à surpression avec module de nettoyage en continu de l'abrasif et ventilation intégrée,
Spécifications techniques :
Dimension intérieures (Largeur x Profondeur x Hauteur) : 100 x 90 x 70 cm
Cyclone de dépoussiérage
Récupérations des poussières en sacs plastiques