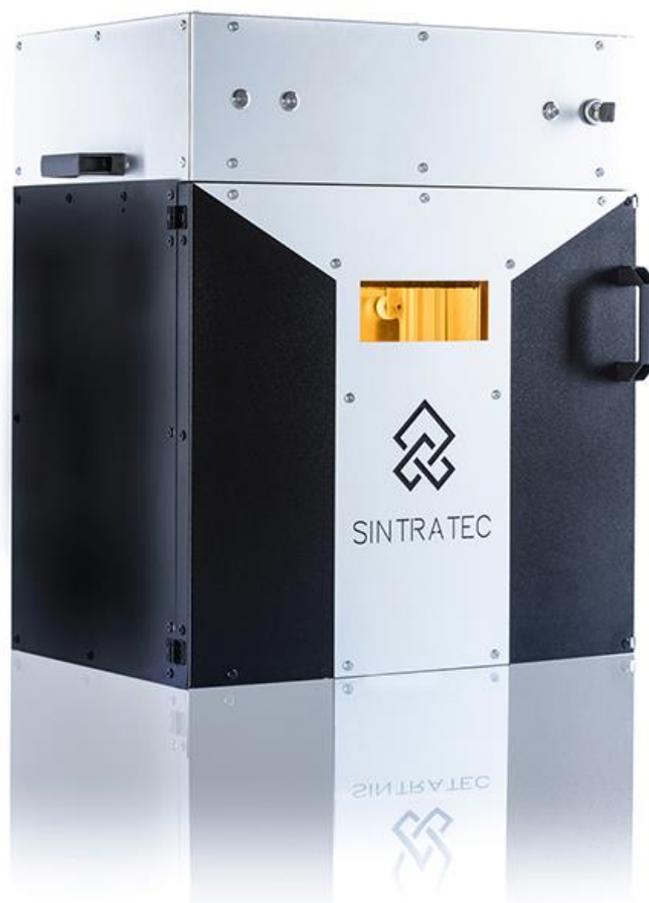


**CS 80126 - 35801 DINARD – adresse de correspondance impérative**  
**14 rue de l'Armorique - 75015 PARIS - Proto3Dshop- Head office**  
**66 Boulevard Pasteur - 75015 PARIS - Additive manufacturing et progressive design center**  
**Tel : +33 (0) 2 99 16 35 35 - Fax : +33 (0) 2 99 46 41 41**  
E mail : [multistation@multistation.com](mailto:multistation@multistation.com) - Web site : [www.multistation.com](http://www.multistation.com)

# Sintratec Kit



## Imprimante 3D de poudre polymère

## 1. Présentation de la Sintratec kit

Le mode de fabrication de la *Sintratec* consiste à chauffer de manière sélective des fines particules de poudre polymère à l'aide d'un laser diode pour fabriquer des pièces en 3D.

La machine dépose une première couche de matériaux et le laser vient chauffer localement apporter l'énergie nécessaire aux particules de poudre pour qu'elles fusionnent. L'opération est répétée couche après couche jusqu'à obtention de la pièce finale en 3D.

L'un des avantages de ce mode de fabrication est qu'il ne nécessite pas la création de structures supports car la poudre non fusionnée agit elle-même comme support.

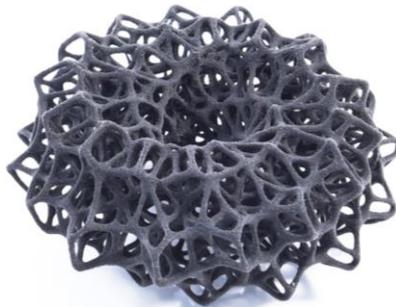


### *La fabrication par laser diode : Des objets durables et des formes complexes*

Le mode de fabrication par laser diode est une technologie qui permet d'imprimer des objets complexes avec une liberté de forme et des propriétés techniques intéressantes.

Imprimez en une seule fois des pièces avec des parties mobiles ayant une haute capacité de charge mécanique et une stabilité à long terme très élevée.

Cette technologie est particulièrement appropriée pour le prototypage fonctionnel, la production de pièces et la R&D.



*Exemple de pièces d'assemblage et pièces complexes*



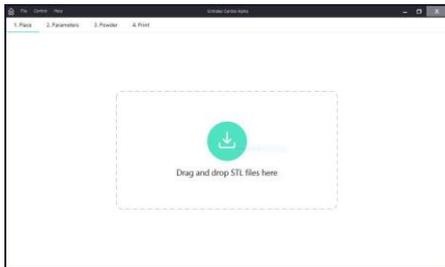
*Système de laser Diode Sintratec*

## **Une machine conçue et fabriquée en Suisse**

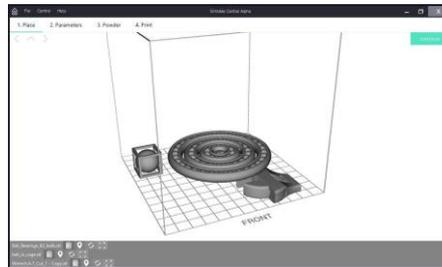
**Sintratec Central :**  
**Votre assistant pour des résultats d'impression optimaux**

Sintratec Central est le logiciel qui permet de contrôler l'intégralité du processus de production.

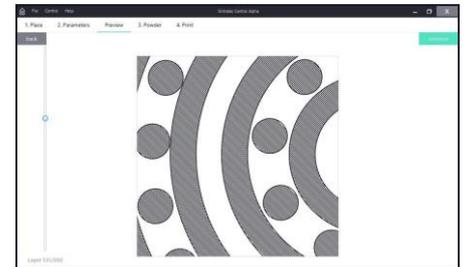
Simple et intuitif grâce au guidage étape par étape et sa conception conviviale, Sintratec Central permet une gestion simple de la production de vos fichiers 3D et de leurs paramètres d'impression.



**Import des fichiers**



**Ordonnancement de la production**



**Vérification du parcours de lasage**

## 2. Matériaux disponibles

### **Polyamide 12**

Le matériau de base pour les imprimantes 3D de Sintratec est une poudre polyamide industrielle (Nylon).

La poudre Sintratec PA12 vous permet d'imprimer des pièces de travail robustes, résistantes à la température, précises et durables.

### **Sintratec PA12 Polymère haute performance polymère**

Le PA12 Sintratec est un polymère de qualité industrielle

Ce matériau garantit une stabilité et une résolution élevées et est particulièrement adapté à l'impression d'objets complexes. Si on le souhaite, les impressions peuvent être traitées en surface et revêtues.

### **Caractéristiques Sintratec PA12**

- ✓ Couleur: Antracite
- ✓ Point de fusion: 176 ° C
- ✓ Taille de particule: 0,06 mm

Possibilité d'utilisation de la poudre matériau souple (poudre disponible) quand les paramètres de la poudre seront complètement définis.

La Sintratec S1 est équipée d'un logiciel ouvert, qui permet d'ajuster et de régler si vous le souhaitez l'ensemble des paramètres qui pilotent le procédé



## La fabrication par diode laser comparée aux autres technologies

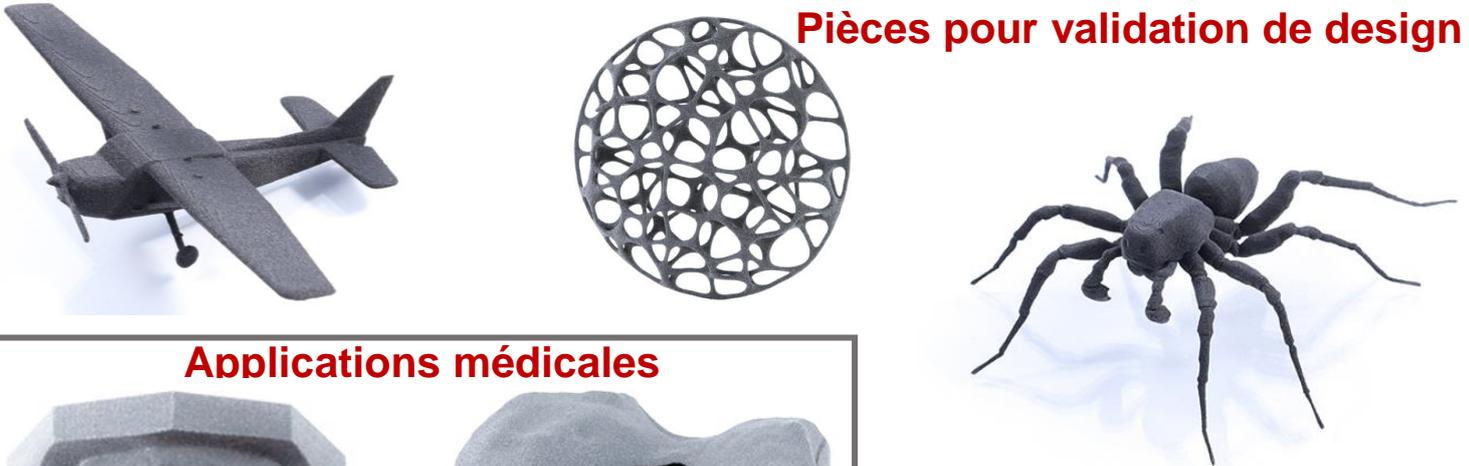
	FDM	SLA	SINTRATEC
Liberté de volume			
Résolution			
Stabilité			
Type de matériau	Filament	Résine	Poudre
Resistance UV			
Resistance a la température			
Prototypage			
Fabrication additive	En partie		

### 3. Les avantages de la Sintratec

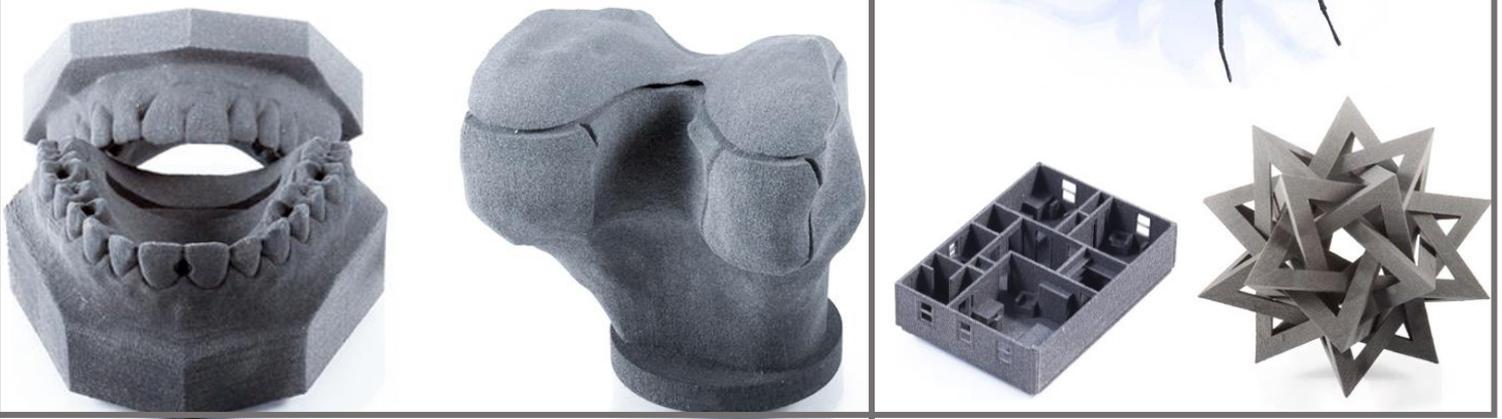
- ✓ Impression de pièces avec parties mobiles
- ✓ Pas de création ni de retrait de support
- ✓ Matériau non fusionné réutilisable
- ✓ Grande résistance et stabilité mécanique
- ✓ Grande résistance à la température
- ✓ Fabrication de qualité
- ✓ Facilité d'utilisation
- ✓ Système ouvert : l'ensemble des paramètres qui pilotent le procédé sont ajustables et réglables par l'opérateur

Exemples d'impression avec du PA12

**Pièces pour validation de design**



**Applications médicales**



**Pièces pour validation technique**



*Les pièces imprimées en PA12 peuvent être utilisées pour des prototypes fonctionnels dans des applications et des produits finis exigeants sur le plan mécanique*

#### 4. Spécifications techniques Sintratec kit

Dimension spot laser	0,25 mm
Epaisseur de couche	0,1 mm
Volume d'impression	110 x 110 x 110 mm
Dimensions machine	600 x 520 x 380 mm
Poids	28 kg
Alimentation électrique	230V/110V AC
Consommation max	1,7kW
Puissance laser	2,3W
Longueur onde laser	445 nm
Couleur laser	Bleu



\*Machine certifiée CE

#### 5. Composition du starter kit pour la gestion des poudres Sintratec

La S1 est livrée avec tout ce dont vous avez besoin pour manipuler la poudre et nettoyer les pièces imprimées :

- ✓ **Un aspirateur spécialement conçu pour l'aspiration de la poudre**
- ✓ **Un tamis de haute qualité**
- ✓ **Un entonnoir**
- ✓ **Masque à poussière**
- ✓ **Gants en latex**
- ✓ **Une brosse électrique pour le dépoufrage des pièces**
- ✓ **Un bol**
- ✓ **Un pichet de mesure**
- ✓ **Une pelle pour la poudre**

## 6. Offre de prix Sintratec en Kit

IMPRIMANTE SINTRATEC EN KIT*	5 699	1	5 699
KIT POUR GESTION DE LA POUDRE	299	1	299
POUDRE PA12 BLACK 20L (149,9 € / KG)	1499	1	1499
LOGICIEL « SINTRATEC CENTRAL »	INCLUS		
FORFAIT TRANSPORT – ASSURANCE - EMBALLAGE (FRANCE)	200	1	200
<b>TOTAL MACHINE LIVREE ET MONTAGE SUR SITE HT</b>		<b>1</b>	<b>7 697 €</b>
<b>TOTAL MACHINE LIVREE ET MONTAGE SUR SITE TTC</b>		<b>1</b>	<b>9 236.40 €</b>

\*Délai de livraison – environ 4 semaines pour le kit

**Paiement** : 100% à la commande ou condition éducation acceptés

**Machine garantie 1 an**

**Validité de l'offre :**

**Offre valide en France Métropolitaine**

Département Prototypage

[www.multistation.com](http://www.multistation.com)

A votre service

## **Choisir Multistation c'est :**

### **Travailler avec des experts reconnus en prototypage rapide et fabrication additive depuis plus de 20 ans**

Multistation est l'un des pionniers dans la vente de solutions 3D (usinage, imprimantes, scanners..)

Notre expertise dans ce domaine vous garantit une réponse qualifiée et adaptée à vos besoins avec du matériel qualifié et validé Multistation.

### **Faire le choix d'un matériel validé par notre équipe technique pour sa qualité et sa fiabilité**

Notre équipe sélectionne les machines et les fabricants suivant un cahier des charges strict (qualité et fiabilité machine, réactivité du fabricant etc..).

Cet engagement technique et technologique vous permet d'avoir accès meilleures solutions du marché et vous offre un suivi durable et réactif

### **L'assurance d'être accompagné par un service technique et commercial qualifié à votre écoute**

Une équipe technique forte à votre écoute présente sur toute la France.

Formation dans nos locaux ou sur site, nos techniciens formés par les fabricants vous accompagnent dans la prise en main de votre nouveau matériel Multistation.

### **Une plateforme téléphonique SAV réactive et non surtaxée**

Parce que notre métier consiste à vous accompagner et vous conseiller, Multistation a mis en place une plateforme téléphonique non surtaxée pour répondre à toutes vos questions.

Notre service commercial et technique saura vous apporter les informations et solutions attendues dans les plus brefs délais.

**Votre succès est le nôtre!**

**La proximité client est notre priorité afin d'établir avec vous une relation privilégiée et créer ensemble une synergie vous permettant d'avancer dans tous vos projets.**

**Multistation Sas à votre service.**