Imprimante 3D RICOH

RICOH AM S5500P

Frittage sélectif par laser (SLS)

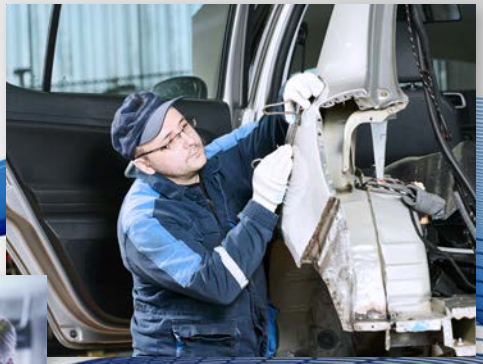
RICOH
imagine. change.

Matériaux	Vitesse de balayage
PA 12 PA 11 PA 6 PP	15 m/sec

Épaisseur de couche	Volume de fabrication
0,08 à 0,20 mm	(l) 550 mm (P) 550 mm (H) 500 mm

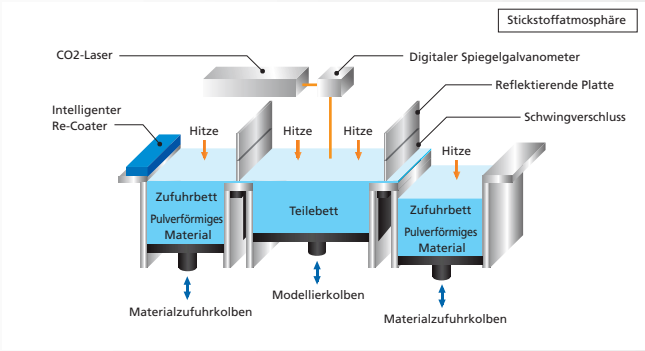
Système de frittage par laser de plastique pour la fabrication additive de prototypes fonctionnels et de pièces

RICOH AM S5500P



Qu'est-ce que la Ricoh AM S5500p ?

La RICOH AM S5500p utilise la fusion sur lit de poudre [ou technologie SLS(R)], frittage de poudre polymère, pour fabriquer des pièces. Notre technologie utilise la chaleur et une niveleuse intelligente combinée à un laser pour fabriquer des prototypes conceptuels et des prototypes fonctionnels, pouvant être utilisés dans différents secteurs tels que l'industrie aérospatiale, l'industrie automobile et le médical.



1 Utilisation d'une gamme de différents polymères pour une haute performance

Les utilisateurs peuvent choisir parmi une sélection de matériaux à base de polymères. Les pièces fabriquées peuvent être utilisées pour toutes sortes d'applications, allant du prototypage à des pièces fonctionnelles.

2 Fabrication efficace et économique

Avec un haut volume de fabrication, l'AM S5500p permet aux utilisateurs de fabriquer de nombreuses pièces simultanément, assurant ainsi une production rapide, flexible et économique.

3 Haute qualité et haute répétabilité pour la fabrication de composants

À l'aide de paramètres de contrôle thermique avancés, les utilisateurs bénéficient d'un système de fabrication hautement précis et répétable.

CARACTÉRISTIQUES

Points forts de la RICOH AM S5500P

Les toutes dernières technologies et les matériaux hautement performants au service de l'impression 3D

La RICOH AM S5500P permet aux utilisateurs de choisir leurs matériaux parmi une gamme de matériaux approuvés par Ricoh, notamment le polypropylène (PP), PA6GB*, PA11, PA12, PA12GB*

La gamme de matériaux disponibles avec la RICOH AM S5500P permet à l'utilisateur de profiter de plusieurs options en matière de matériaux en fonction de l'application.

Matériau	Fonctionnalités	Application
PP	Polypropylène : grande flexibilité, grande résistance et légèreté	Tests fonctionnels, études de conception, éléments d'habitation, pièces articulées, pièces intérieures pour automobile
PA6GB	Polyamide 6 chargé de billes de verre : haute résistance à la chaleur et grande solidité	Tests fonctionnels, études de conception, pièces intérieures pour automobile telles que le collecteur d'admission
PA11	Haute flexibilité, matériau de type polypropylène à base de PA11. Grande solidité et durabilité équivalente au polypropylène et à l'ABS	Prototypes fonctionnels, études de conception, pièces articulées
PA12	Matériau polyamide 12 non chargé avec une fluidité à chaud améliorée. Permet d'obtenir une meilleure finition des surfaces et des détails sur les pièces produites	Tests fonctionnels, études de conception, plateau, appareils mécaniques, gabarits et dispositifs de fixation
PA12GB	Matériau polyamide 12 chargé de billes de verres pour une plus grande rigidité et une plus grande résistance à la chaleur par rapport au polyamide 12 non chargé Permet d'obtenir une densité de pièce renforcée, une meilleure rugosité de la surface et une plus grande étanchéité à l'air	Tests fonctionnels, essais en soufflerie, études de conception, pièces intérieures pour automobile telles que le collecteur d'admission

*pour glass beads = billes de verre

RICOH Rapid Fab

Plusieurs couches d'innovation

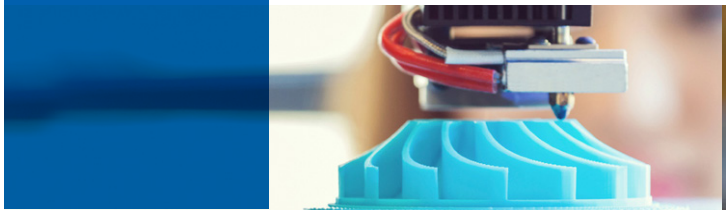
Tout ce dont vous avez besoin pour un service complet dédié à l'impression 3D

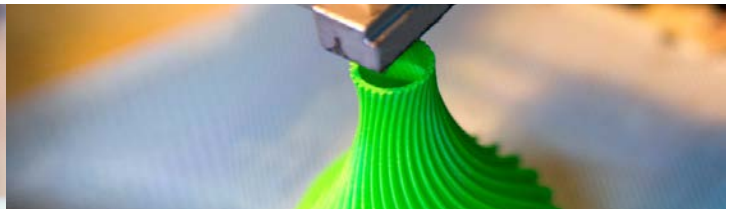
RICOH Rapid Fab est une innovation qui englobe une offre complète de services pour l'impression 3D, avec des niveaux dédiés de fabrication et de support pour le prototypage. Nous nous sommes appuyés sur notre expérience en tant que fabricant de renommée mondiale pour vous offrir un accès à nos connaissances et à notre expertise dans le domaine de l'impression 3D.

Avec des services dédiés à la fabrication, une assistance pour le prototypage et la fabrication et une production basée sur le Web, nous vous offrons tout un éventail de solutions – allant même jusqu'au développement complet d'un produit – de la conception initiale et du prototype, jusqu'à la fabrication.

Ricoh Rapid Fab utilise les technologies les plus récentes en matière d'impression 3D, y compris l'AM S5500P. Le modèle AM S5500P est construit avec des composants de haute qualité et une technologie avancée, afin d'offrir de hauts niveaux de fiabilité et de productivité.

Choisissez la combinaison de services qui vous convient le mieux.





AVANTAGES

Forces de la RICOH AM S5500P

Technologie de fabrication additive haut de gamme avec choix de matériaux haute performance pour le secteur de l'industrie et bien d'autres.

Taille de construction importante

La taille de construction importante permet de fabriquer des pièces de grande taille en une seule fois, et la production de plusieurs pièces en une seule session.

Pièce automobile

Régulation de température avancée

Le système est configuré avec les paramètres Ricoh, pour une utilisation avec des matériaux approuvés par Ricoh. Via le logiciel système, l'utilisateur peut définir ses propres paramètres afin de les adapter à l'application, avec un accès à tous les réglages.

Niveleuse intelligente et double distribution de poudre

La niveleuse intelligente répartit la poudre des deux côtés de la cartouche d'alimentation, afin de fabriquer des pièces d'une densité égale et de haute qualité.

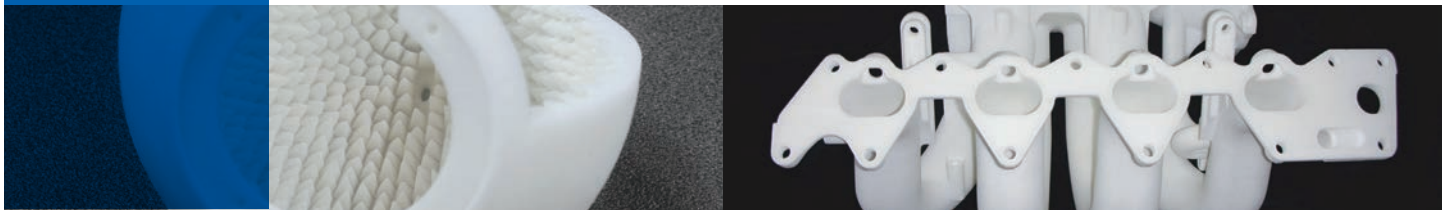
Image des pièces qui peuvent être créées en une session

Haute fiabilité de la machine

La RICOH AM S5500P contient de nombreux mécanismes de support, ce qui contribue à sa grande fiabilité. Ceux-ci comprennent des mécanismes pour un contrôle indépendant afin de prévenir la surchauffe et les fluctuations de la tension d'alimentation.

Service et assistance - Conçus pour répondre à vos besoins

Vous pouvez compter sur le service Ricoh pour vous aider à optimiser votre productivité et vous apporter le niveau de maintenance et d'assistance requis pour le bon déroulement de vos activités. Nos équipes locales dédiées sont assistées par un réseau pan-européen de techniciens capables d'assurer une maintenance proactive et une assistance sur site rapide, en fonctions de vos besoins. Nos services d'assistance comprennent la maintenance planifiée, ainsi que l'assistance téléphonique et l'assistance sur site, conçues pour veiller à ce que votre équipement soit maintenu dans un état optimal et vous porter assistance rapidement, minimisant ainsi tout impact sur vos activités.

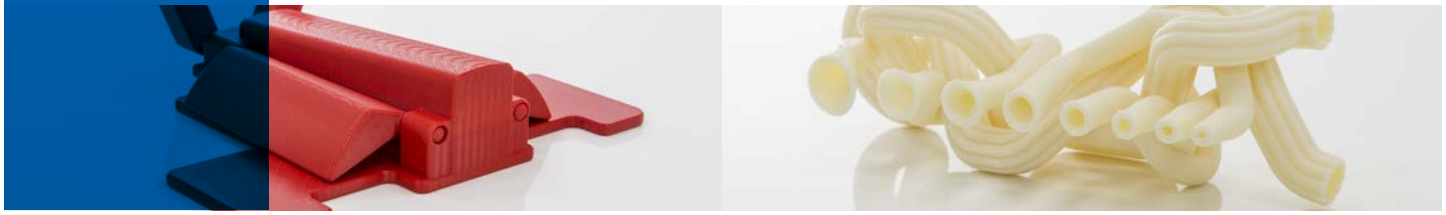


RICOH Rapid Fab

Plusieurs couches d'innovation

Tout ce dont vous avez besoin pour un service complet dédié à l'impression 3D

Les services Ricoh Rapid Fab comprennent :



Caractéristiques générales

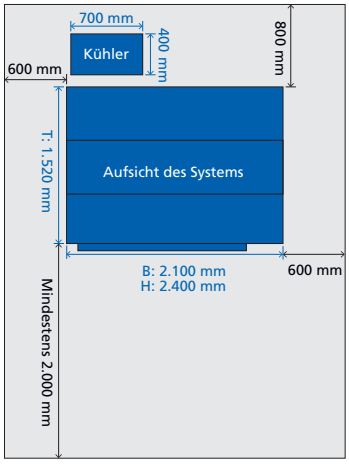
Caractéristiques

Composant	Caractéristiques
Puissance du laser	100 W
Vitesse de balayage	15 m/sec
Épaisseur de strates	de 0,08 à 0,20 mm
Volume de fabrication (l×P×H)	550 × 550 × 500 mm
Dimensions (l×P×H)	2 100 × 1 520 × 2 400 mm*
Alimentation électrique	220 - 240 V, 50 A, 50/60 Hz
Matériaux	PA 12, PA 12G (avec des billes de verre), PA 11, PA 6G (avec des billes de verre), PP

*Les dimensions ci-dessus ne comprennent pas la taille de l'ordinateur, des lampes de signalisation et des valves.

Espace recommandé pour l'installation

l : 3 300 mm × P : 4 400 mm × H : au moins 3 000 mm



Remarque : Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

À propos de Ricoh

Ricoh, entreprise technologique d'envergure internationale, est spécialisée dans les systèmes d'impression bureautiques, les solutions d'impression de production, les systèmes de gestion documentaire et les IT Services.

Le groupe Ricoh, dont le siège est situé à Tokyo, est présent dans plus de 200 pays. Au cours de l'exercice clos le 31 mars 2015, le groupe Ricoh a annoncé un chiffre d'affaires de 2 231 milliards de yens (environ 18,5 milliards USD) pour l'ensemble de ses opérations dans le monde.

Ces résultats proviennent de la commercialisation de produits, solutions et services qui optimisent l'interaction entre les individus et l'information. Ricoh fabrique également des appareils photo numériques ainsi que des produits industriels spécialisés. Ricoh est plébiscitée pour la qualité des technologies qu'elle propose, l'excellence de son service client et ses initiatives en faveur de l'environnement.

Au travers de sa signature « Imagine. Change », Ricoh invite les entreprises à transformer leurs manières de travailler et à tirer le meilleur parti de l'imagination collective de leurs collaborateurs.

Pour davantage d'information, rendez-vous sur notre site : www.ricoh.fr

Remarque : SLS est une marque commerciale ou une marque déposée de 3D Systems, Incl.
Remarque : Tous les autres noms d'entreprises et de produits sont des noms de marques, des marques commerciales ou marques déposées de leur société respective.

L'ensemble des marques et/ou noms de produits sont des marques commerciales de leur propriétaire respectif. Les caractéristiques techniques et l'apparence externe sont soumises à modification sans avis préalable. La couleur du produit réel peut différer de la couleur affichée dans la brochure. Les images dans cette brochure ne sont pas des photographies réelles et de légères différences de l'ordre du détail peuvent apparaître. Copyright © 2015 Ricoh Europe PLC. Tous droits réservés. Cette brochure, son contenu et/ou la mise en page ne peuvent pas être modifiés et/ou adaptés, copiés en partie ou en totalité et/ou incorporés dans d'autres ouvrages sans l'autorisation écrite préalable de la société Ricoh Europe PLC.

RICOH
imagine. change.

www.ricoh.fr