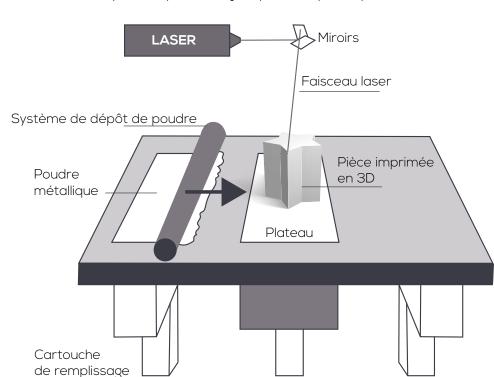
TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE MÉTAL

LA FUSION SUR LIT DE POUDRE

COMMENT FONCTIONNE LA PBF* (LASER) ?

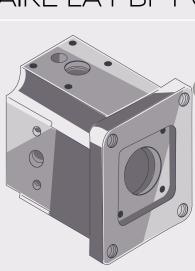
- 1 Le modèle 3D de la pièce est décomposé en couches horizontales,
 - 2 La poudre métallique est étalée sur un plateau de production,
- 3 Une source d'énergie (laser ou faisceau d'électrons) solidifie le métal où cela est nécessaire,
 - 4 Une nouvelle couche de poudre métallique est étalée,
 - 5 Le cycle se poursuit jusqu'à ce que la pièce soit terminée.



QUE PEUT FAIRE LA PBF POUR VOUS ?

LIBÉRER **VOTRE CREATIVITÉ**

Géométries complexes, personnalisation.



351 cm³ 1,6 kg **ALLEGER**

Ne déposer de la matière que sur les parties de la pièce sollicitées mécaniquement. Economie de matière.

VOS PIECES

Powder Bed Fusion

BLOC HYDRAULIQUE AJOUTER

DES FONCTIONS Créer des canaux internes et en courbe.

IMPRIMER EN 3D, D'UN SEUL BLOC

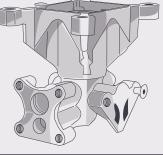
Gain de temps de production. Suppression des étanchéités et opérations d'assemblage entre pièces classiques.



DEPUIS LA PIÈCE

MOINS D'USINAGE Imprimer vos pièces

sans support (poudre fine). Précision dimensionnelle élevée.



200 g **OPTIMISER A PERFORMANCE**

47 cm³

RÉSULTATS: RÉDUCTION DU VOLUME DE 304 CM3 ET DE MASSE DE 1.3 KG

PLURI-MATÉRIAUX

& LA PLUS UTILISÉE

LA PBF REPRESENTE

CATÉGORIES	PROPRIÉTÉS	INDUSTRIES
ACIER INOXYDABLE	Résistance à la corrosion Bonnes propriétés mécaniques	Automobile Industrie chimique Médical
ACIER	Forte dureté Forte résistance à l'usure Bonne usinabilité	Production de moule
ALLIAGE DE CHROME, COBALT	Forte dureté Forte résistance à l'usure Résistance à la corrosion	Applications à haute température Médical
ALLIAGE DE NICKEL, INCONEL	Forte résistance à la corrosion Haute résistance mécanique à haute température Bonne usinabilité	Aérospatial Aéronautique Energie Industrie chimique Motorsport
TITANE	Résistance à la corrosion Bonnes propriétés mécaniques Bonne usinabilité	Aéronautique Médical Aérospace Motorsport
ALUMINIUM	Alliage léger Bonnes propriétés mécaniques	Automobile Aérospatial Aéronautique Motorsport

DU MARCHÉ DE LA FABRICATION ADDITIVE De nos jours, la PBF est

la technologie additive la plus utilisée dans le monde.

LA TECHNOLOGIE PBF ADDUP

LASER - système multi-laser 500 W

- (laser fibre Yb) - taille du spot laser : 70 µm
- système de scanner haute précision, 3 axes

POUDRE - capacité à utiliser les

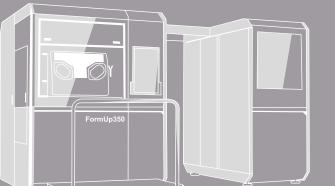
- poudres métalliques de tout fournisseur - compatible avec les poudres fines (5-25 µm) et
- les moyennes (20-63 µm)

MISE EN COUCHE Plusieurs procédés :

- rouleau pour une meilleure finition de surface

- et les angles faibles - racleur ou brosse pour une meilleure productivité

NOMBRE DE MACHINES PBF CHEZ ADDUP



MACHINES PBF MULTI MARQUES

De 1 à 4 lasers - de 400 W à 1000 W