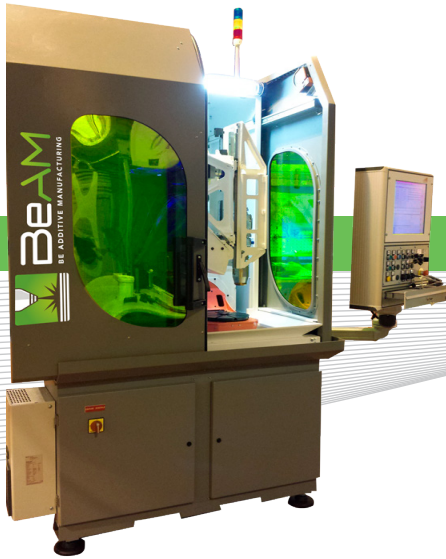


Machine MOBILE



*Du fichier numérique à la pièce réelle.
Fabriquez, modifiez ou réparez
vos pièces métalliques*

MACHINE MOBILE

La technologie BeAM consiste à fondre des poudres métalliques par LASER pour déposer des cordons à la qualité métallurgique et aux dimensions parfaitement maîtrisées.

La machine Mobile a été conçue pour la fabrication additive de pièces métalliques 3D en 3 et 5 axes. Couplée avec le logiciel BeAM et son distributeur de poudres, cette machine permet la fabrication et la réparation de pièces complexes sous atmosphère contrôlée.

CHAMPS D'APPLICATIONS

Notre gamme de buses nous permet de réaliser des dépôts homogènes de 0,8 à 1,2mm de large.

Intégrant la technologie BeAM, nos machines ouvrent un large éventail de possibilités :

- Fabrication directe 3D
- Réparation
- Ajout de fonctionnalités à une pièce
- Gradient et multi-matériaux

LOGICIEL FAO DÉDIÉ

Les trajectoires de dépôt sont entièrement générées avec notre propre logiciel de FAO dédié à la fabrication additive 3D.

À partir de modèles numériques standards (STEP, IGES), ou natifs (ProE, CATIA, SolidWorks), l'opérateur sélectionne des stratégies de fabrication adaptées à l'application. Le logiciel calcule les trajectoires de fabrication, écrit les programmes ISO adaptés et permet de simuler les procédés de construction ou de réparation.



Fabrication directe 3D
en 3 ou 5 axes



Reconstruction de pièces usées
ou de défauts d'usage



Petites séries de pièces
fonctionnelles

FABRICATION MULTIMATÉRIAUX

Couplées à notre solution logicielle, nos machines permettent la mise en oeuvre de constructions multimatériaux (résistance à l'usure, abrasion, amélioration des caractéristiques thermiques,...).



Machine MOBILE

Caractéristiques techniques

Dimensions	L = 1390 x l = 1270 x H = 2400mm
Types d'axes disponibles	5 axes continus
Zone de travail effective	400 x 250 x 200mm
Alimentation	400V / 63A
Protocole de dialogue	FTP / Ethernet / TCP-IP
Nombre de buses	1
Types d'applications possibles	Fabrication directe 3D, ajout de fonctions, réparation
Distributeur de poudre	1 bol (2ème bol en option)
Type de laser	(LF) Laser fibre multimode 500W
Refroidisseur	Oui
Atmosphère contrôlée (optionnelle)	Moins de 40ppm O ₂ , moins de 50ppm H ₂ O
Options	Système de palpement, Système de vision

Technologie

Largeur de matière déposée	0,8 à 1,2mm
Granulométrie de poudre	45 - 90µm

Logiciel de FAO BeAM

Système d'exploitation	Windows 7 / Windows 8 / Windows 10
Connexion réseau	Ethernet
Applications requises	DELICAM PowerSHAPE, PowerMILL
Formats pris en charge	STEP, IGES, ProE, Catia, SolidWorks, ...

Certifications

Machine	CE
Laser	EN 60825-1

Windows® est une marque déposée par Microsoft Corporation. PowerSHAPE® et PowerMILL® sont des marques déposées par Delcam.

www.beam-machines.com

BeAM
Pôle API - Parc d'innovation
F-67400 ILLKIRCH - FRANCE
T : +33 3 88 65 54 13
F : +33 3 88 65 54 01
contact@beam-machines.com

