

 **Markforged**



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr

 **Markforged**

Dites Bonjour à ADAM

FABRICATION DIFFUSION ATOMIQUE ADDITIVE

ADAM imprime votre pièce
en utilisant la poudre de métal lié
qui la transforme en une pièce de métal,
dense, en une seule étape.



ADAM est capable de créer des géométries uniques telles que le remplissage d'éléments fermés en nid d'abeille. Les pièces peuvent être imprimées comme par exemple la structure d'os – un élément fermé avec un noyau interne recouvert d'une coque extérieure solide. Cette géométrie n'est pas possible en utilisant les procédés de la fabrication traditionnelle soustractive.





LA METAL X

L'imprimante 3D Métal

VOS PIÈCES, PLUS RAPIDEMENT

Coupez les temps morts critiques dans votre mission de cycle de développement. Avec la technologie ADAM vos pièces sont prêtes le lendemain au lieu du mois prochain. Elle réalise même plus rapidement vos pièces en plastique, en imprimant à injection des outils de moulage.

IMPRIMEZ FACILEMENT

Passez directement de votre CAD à une plateforme compacte tout-en-un, propre et hautement abordable. Imprimez des géométries difficiles ou impossibles à produire en utilisant des moyens conventionnels. Produisez des pièces plus légères avec les remplissages triangulaires, ou construisez des cavités et des structures internes complexes. Assurez une précision dimensionnelle sur quelconque point de résistance, même les plus critiques, de votre impression.

MÉTAUX POUR CHAQUE TRAVAIL

Les caractéristiques mécaniques équivalentes pour mouler le métal signifient que vous pouvez dire adieu à l'outillage coûteux et aux délais les plus longs pour ce qui concerne les faibles volumes de pièces en métal. Modernisez votre chaîne de production et éliminez l'inventaire du back-catalogue en imprimant des composants complètement fonctionnels sur demande.

PRÉCISION INÉGALÉE

La Metal X vous donne une impression 3D de qualité avancée et de précision. Scanner vos pièces en impression intermédiaire en utilisant le software basé sur le cloud Eiger et avec un laser micromètre fixé sur la tête d'impression. Assurez une précision dimensionnelle sur quelconque point de votre impression face aux tolérances les plus critiques.

LES MATÉRIAUX

ACIER INOXYDABLE 17-4 PH (& 316L Beta)

L'acier inoxydable 17-4 PH combine haute résistance et résistance à la corrosion, et de dureté, ce qui en fait un produit largement utilisé dans les domaines de l'aérospatiale, de la médecine et de l'industrie pétrolière. Il est utilisé pour la fabrication d'outillages d'assemblage et d'outillage grâce à nos imprimantes 3D Industrielles . Aussi connu sous le nom de qualité marine acier inoxydable, l'acier inoxydable 316L présente une très bonne corrosion résistance et excellente soudabilité.

ACIER À OUTILS H13

H13 est un acier à outils pour le travail à chaud, ce qui signifie qu'il conserve sa résistance et sa dureté jusqu'à une température de travail plus élevée que la plupart des aciers à outils. H13 Acier à outil pour donner la possibilité d'imprimer pièces à haute résistance et à haute température.

ACIER À OUTILS A2 & D2 (Beta)

L'acier à outils A2 est trempé à l'air avec une excellente résistance aux chocs. Conçu pour la fabrication de poinçons, de matrices et d'outils de formage pour les imprimantes de la série industrielle. La teneur élevée en carbone et en chrome de l'acier à outils D2 assure une excellente dureté et résistance à l'abrasion (mais pas autant que A2). D2 est souvent utilisés pour les outils de coupe.

INCONEL IN Alliage 625 (Beta)

La force de l'Inconel, combinée à sa résistance impressionnante à la chaleur, rend ce matériau idéal pour les applications de protection contre la chaleur et la pression. Ce superalliage à base de nickel est couramment utilisé dans les réacteurs et dans les applications médicales, et est très difficile à usiner. Il est également très résistant aux produits chimiques.

TITANE Ti-6Al-4V (Beta)

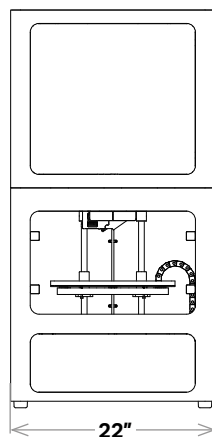
Ayant le rapport résistance/poids le plus élevé de tous les métaux, Titanium 6-4 est idéal pour les applications légères et possède une grande résistance à la traction et à la fatigue. Il est largement utilisé dans des applications aérospatiales telles que les composants de la cellule et les aubes de turbine.

Metal X

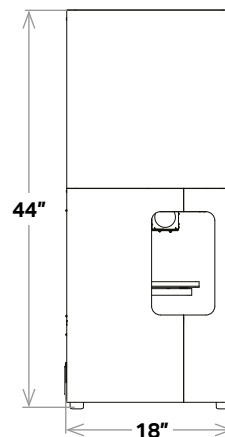
The Metal X is the world's first Atomic Diffusion Additive Manufacturing (ADAM) machine. It's up to 10x less expensive than alternative metal additive manufacturing technologies — and up to 100x less than traditional fabrication technologies like machining or casting. Affordable, reliable, and easy to use, the Metal X print system gives you everything you need to go from design to fully functional metal parts faster than ever before.

Printer Properties	Process	Atomic Diffusion Additive Manufacturing (ADAM)
	Build Volume	300 x 220 x 180 mm (11.8 x 8.7 x 7.1 in)
	Machine Size	575 x 467 x 1120 mm (22.7 x 18.4 x 44.1 in), 75 kg (160 lbs)
	Print Chamber	Heated
	Print Bed	Heated, Vacuum Sealed Print Sheet, Auto Bed Leveling
	Print System	2 Nozzles — Metal Material and Support Release
	Power Requirements	100-240 VAC, 2400 W (20 A peak), IEC60320 Type C20
Part Properties	Max Part Size	250 x 183 x 150 mm (9.8 x 7.2 x 5.9 in), 10kg
	Supports	Same Material with Ceramic Release Layer
	Resolution	50 - 200 µm
Software	Supplied Software	Cloud Storage, Local Storage, or On-Premise (\$5,000 fee)
	Security	Two-Factor Authentication, Org Admin Access, Single Sign-On
Materials	Launch Material	Stainless Steel (17-4 PH, 316L) Tool Steel (H13, A2, D2), Titanium Ti6Al4V, Inconel (IN) 625
	Support Material	Ceramic (consumed at 1:10 ratio to metal spools, on average)
	Media (Spools)	Filament Fed, Bound Powder

FRONT VIEW



SIDE VIEW



Print the Future

- | | | |
|--|---|--|
| <p>3DZ Franchising (Malte)
 3DZ Trévisé (Castelfranco Veneto)
 3DZ Brescia (Rezzato)
 3DZ Piémont (Castellazzo Bormida)
 3DZ Rome (Rome)
 3DZ Toscane (Arezzo)
 3DZ Émilie (Reggio Emilia)
 3DZ Albanie (Tirana)
 3DZ Hongrie (Budapest)
 3DZ Roumanie (Craiova)
 3DZ Barcelone (Barcelone)
 3DZ Andalousie (Linares)
 3DZ Madrid (Madrid)
 3DZ Bilbao (Bilbao)
 3DZ Serbie (Belgrade)
 3DZ Dubaï (Dubaï)
 3DZ Lyon (Lyon)</p> | <p>(+356) 2713 915 2
 (+39) 0423 192307 0
 (+39) 030 638519 5
 (+39) 0131 278 704
 (+39) 06 3973683 5
 (+39) 0575 953993
 (+39) 0522 51695 0
 (+36) 1794343 2
 (+40) 251 41976 4
 (+34) 938 441 720
 (+34) 953 88 80 89
 (+34) 912 24 30 84
 (+34) 944 268 444
 (+381) 11 265199 0
 (+941) 4251773 4
 (+33) 04 37693508</p> | <p>info@3dz.com mt
 tv@3dz.it
 bs@3dz.it
 to@3dz.it
 roma@3dz.it
 info@tbnet.it
 re@3dz.it
 tirana@3dz.al
 budapest@3dz.hu
 contact@cadworks.ro
 barcelona@3dz.es
 info@3dz.es
 madrid@3dz.es
 bilbao@3dz.es
 info@solfins.com
 info@3dz.com mt
 info@3dz.fr</p> |
|--|---|--|