



COSMEX[®]

Concepteur et fabricant de solutions 3D industrielles



**LES SOLUTIONS 3D DE PRODUCTION
LES PLUS RAPIDES ET FIABLES DU MONDE**



Découvrez les GAMMES COSMYX

Nos imprimantes 3D sont conçues pour répondre aux exigences les plus strictes de l'impression 3D industrielle et professionnelle.

Nos micro-usines 3D automatisées permettent une production continue 24h/24 grâce à leur système d'éjection automatique. Ces unités de fabrication compactes, mobiles et agiles garantissent des performances optimales pour la production en série.



Chacune de nos solutions 3D est conçue et testée par un technicien dédié dans nos ateliers d'Épinay-sous-Sénart car votre confiance est au cœur de notre démarche qualité.

Vous souhaitez découvrir NOS GAMMES ?

**Prenons rendez-vous
ou visitez notre site en ligne**



RÉPONDRE AUX EXIGENCES LES PLUS STRICTES DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

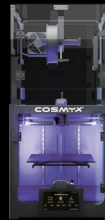
GAMME PROFESSIONNELLE



Imprimante 3D
NOVA



Imprimante 3D Nova
HAUTE TEMPÉRATURE



Imprimante 3D Nova
MÉTAL & CÉRAMIQUE



Imprimante 3D Nova
DOUBLE-TÊTE



Imprimante 3D
SUPER NOVA

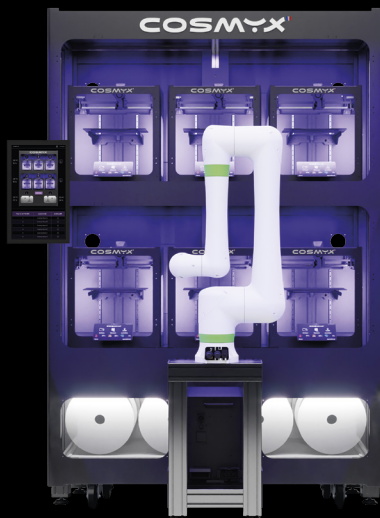


Imprimante 3D Super Nova
HAUTE TEMPÉRATURE



Imprimante 3D Super Nova
DOUBLE-TÊTE

GAMME INDUSTRIELLE

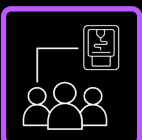


Micro-usine 3D
MIRA



Micro-usine 3D
NEXUS

DES SERVICES ET ACCOMPAGNEMENTS SUR MESURE



FORMATIONS



SERVICES



FILAMENTS



PRESTATIONS

GAMME PROFESSIONNELLE

NOVA ET SUPER NOVA

Les imprimantes 3D industrielles
les plus rapides et répétables du marché

FABRIQUÉ EN FRANCE



CHIFFRES CLÉS

+ 500 000 HEURES
DE PRODUCTION

83% DES COMPOSANTS
ISSUS DE L'UE

VITESSE D'IMPRESSION
JUSQU'À 600 mm/s

PRÉCISION
<20 MICRONS

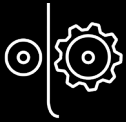
JUSQU'À 54 000 CM³
DE VOLUME D'IMPRESSION



IMPRIMANTE 3D AUTONOME

Conçue spécifiquement pour les situations d'urgence ou de mobilité, notre solution d'imprimante 3D sur batterie garantit une autonomie totale pendant 7h. Les équipements opérationnels sont maintenus en toutes circonstances, assurant une meilleure réactivité et une disponibilité accrue sur le terrain.

UNE QUALITÉ D'IMPRESSION OPTIMALE



DIRECT DRIVE

Grâce au Direct Drive, vous pourrez imprimer aisément des filaments flexibles type TPU/TPC ainsi que des matériaux abrasifs. Son mécanisme offre une grande facilité de rétraction et une extrusion fiable qui optimiseront la réalisation de vos pièces.



FACILITÉ DE PILOTAGE

Nos imprimantes 3D sont équipées d'un ordinateur embarqué qui permet un contrôle à distance de votre parc machines. Grâce à notre système d'exploitation propriétaire et la connexion Wi-Fi, 5G et filaire, vos imprimantes 3D peuvent se mettre à jour sans support physique.



SÉCURITÉ DES DONNÉES

Nos imprimantes 3D sont conçues pour vous garantir une connexion sécurisée et protéger la souveraineté de vos données. Elles peuvent être dotées de protocoles de sécurité avancés qui chiffrent vos données confidentielles, vous offrant ainsi une tranquillité d'esprit lors de vos projets d'impression.



CHAQUE DÉTAIL COMPTE

Leur conception robuste garantit la conservation de la qualité (précision inférieure à 20 microns) même en cas de vitesse d'impression élevée (jusqu'à 600 mm/s*). Pour une meilleure lisibilité, nos imprimantes 3D intègrent des bandes de LED propriétaires pour suivre les différentes étapes de production.



MÉCANIQUE INÉPUISABLE

Ces outils de production sont prévus pour fonctionner en 3x8. La technologie H-Bot réduit les coûts de maintenance grâce à la présence d'une seule courroie. L'intégration d'un minimum de pièces mécaniques en mouvement limite la maintenance et permet un respect des cotes garanti à 5 centièmes.

HAUTE VITESSE BOOSTEZ VOTRE PRODUCTION

+100%

Une vitesse de production jusqu'à 2 fois plus élevée à qualité équivalente.

+200%

Une accélération multipliée par 3 jusqu'à 15.000 mm/s².



+200%

Un temps d'impression divisé par 3 pour gagner en productivité.

*Avec l'option Haute Vitesse et des fichiers optimisés

Extrudeur avec accès facilité au corps de chauffe et capteur de fin de filament

Nivellement automatique du plateau

Roulement à bille haute précision

Plateau magnétique et flexible texturé (époxy)

Rails linéaires rectifiés

Large écran tactile 7 pouces

Bande LED propriétaire

Processeur 4 cœurs 64 bits

5G

La NOVA et la SUPER NOVA sont compatibles avec les réseaux **5G privés et publics** pour une connectivité sans fil rapide et fiable. Avec une transmission de données quasi-instantanée, cette technologie permet la sécurisation de vos données, le contrôle à distance et la maintenance efficace de votre outil de production pour une optimisation des processus de fabrication.

	NOVA	SUPER NOVA	
PROPRIÉTÉS	Technologie		
	FDM - Dépôt de filament		
	Volume d'impression	300 x 200 x 270 mm (16 200 cm ³)	300 x 300 x 600 mm (54 000 cm ³)
	Châssis	Acier traité anticorrosion (époxy)	
	Résolution	1 micron	
	Précision mécanique	< à 20 microns selon les réglages	
	Vitesse de déplacement	Jusqu'à 5 000 mm/s ² Jusqu'à 15 000 mm/s ² avec l'option Haute Vitesse	
	Vitesse d'impression	Jusqu'à 300 mm/s Jusqu'à 600 mm/s avec l'option Haute Vitesse	
	Diamètre de filament compatible	1,75 mm	
	Diamètres de buse compatible	0,2 mm - 0,25 mm - 0,4 mm (par défaut) - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,8 mm - 1 mm	
	Extrudeur	Simple à double entraînement synchronisé	
	Direct Drive	Oui	
	Plateau	Plateau d'impression réversible magnétique, flexible et texturé (époxy)	
	Calibration du plateau	Automatique par capteur sans contact	
	Ventilateur	Noctua PWM 140 mm	
	Filtration	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822	
	Détection fin de filament	Oui par capteur optique	
	Chargement/déchargement automatique du filament	Oui	
	Processeur	4 cœurs 64 bits	
	Contrôle d'impression	Écran tactile 7" (couleurs), possibilité de contrôle à distance	
Guidage des axes	Patins et rails linéaires rectifiés en acier inoxydable HIWIN		
Éjection automatique des pièces	En option		
Caméra en option	Full HD		
Garantie	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care		

DIMENSIONS	Dimensions	465 x 434 x 550 mm	534 x 549 x 920 mm
	Poids	20,1 kg	40 kg

MATÉRIAUX	Compatibilités	ABS, PETG, Nylon, PLA, PLA compostable, PVA, TPE, PC Polycarbonate, TPU, Flex...	
	Matériaux externes	Compatibles	

TEMPÉRATURES	Buse d'impression	300°C	
	Plateau chauffant	110°C	
	Température ambiante	10 - 45°C	
	Température de stockage	De -25°C à +55°C	

LOGICIELS	Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option	
	Systèmes d'exploitations compatibles	Windows, Mac OS, Linux	
	Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura	
	Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp	
	Format de sortie du fichier d'impression	.gcode	

CONSOMMATIONS	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V @3.3A	
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)	
	Consommation	300 W	

HAUTE TEMPÉRATURE

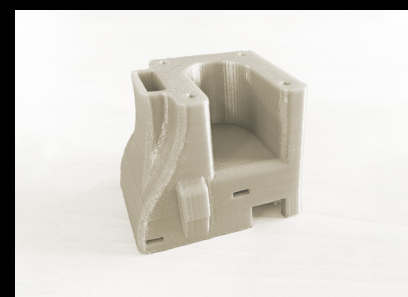
Les imprimantes 3D adaptées aux exigences élevées des matériaux les plus techniques

FABRIQUÉ EN FRANCE



MATÉRIAUX AVANCÉS

Les NOVA et SUPER NOVA HAUTE TEMPÉRATURE ont été développées en réponse aux besoins spécifiques des industries exigeantes, offrant une polyvalence remarquable pour l'utilisation de matériaux techniques. Ces imprimantes 3D atteignent des températures élevées, permettant ainsi l'utilisation de thermoplastiques avancés tels que le PEKK, le PEI et le PC. Ces polymères se distinguent par leur résistance exceptionnelle à l'usure, aux impacts, aux températures élevées et aux produits chimiques. Cette gamme offre fiabilité et flexibilité dans des secteurs où la performance technique et mécanique est primordiale.



ULTEM™ PEI 9085



PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Nos imprimantes 3D HAUTE TEMPÉRATURE offrent une qualité supérieure grâce à l'impression optimale des filaments techniques. Leur conception assure une précision industrielle, répondant aux normes de pièces complexes, parfaitement adaptées aux besoins des secteurs automobiles, aérospatiaux, médicaux et de l'ingénierie.



POLYVALENCE INÉGALÉE

Ces imprimantes 3D polyvalentes permettent la réalisation de divers outillages et gabarits, du prototype à la pièce de série fonctionnelle. La flexibilité de nos solutions permet également l'utilisation de filaments plus standards tels que le PLA, l'ABS, ou le TPU, élargissant ainsi les possibilités d'application professionnelle.

	NOVA	SUPER NOVA	
PROPRIÉTÉS	Technologie		
	FDM - Dépôt de filament		
	Volume d'impression	300 x 200 x 270 mm (16 200 cm ³)	300 x 300 x 600 mm (54 000 cm ³)
	Châssis	Acier traité anticorrosion (époxy)	
	Résolution	1 micron	
	Précision mécanique	< à 20 microns selon les réglages	
	Vitesse de déplacement	Jusqu'à 5 000 mm/s ²	
	Vitesse d'impression	Jusqu'à 300 mm/s	
	Diamètre de filament compatible	1,75 mm	
	Diamètres de buse compatible	0,2 mm - 0,25 mm - 0,4 mm (par défaut) - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,8 mm - 1 mm	
	Extrudeur	Simple à double entraînement synchronisé	
	Direct Drive	Oui	
	Plateau	Plateau d'impression en composite	
	Calibration du plateau	Automatique par contact	
	Ventilateur	Noctua PWM 140 mm	
	Détection fin de filament	Oui	
	Chargement/déchargement automatique du filament	Oui	
	Pause d'impression	Oui	
	Processeur	4 cœurs 64 bits	
	Contrôle d'impression	Écran tactile 7" (couleurs), possibilité de contrôle à distance	
	Guidage des axes	Patins et rails linéaires rectifiés en acier inoxydable HIWIN	
	Caméra en option	Full HD	
Garantie	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care		

DIMENSIONS	Dimensions	
	Dimensions	465 x 434 x 974 mm
Poids	25 kg	47 kg

MATÉRIAUX	Compatibilités	
	Compatibilités	PEI 9085, PEI 1010, PEEK, PEKK, PEKK Carbon, PA6, PA6 Carbon, PC, PC ESD...
Matériaux externes	Compatibles	

TEMPÉRATURES	Buse d'impression		
	Buse d'impression	500°C	
	Plateau chauffant	180°C	
	Température active de chambre	Jusqu'à 100°C	
Température de stockage	De -25°C à +55°C		

LOGICIELS	Connectivité		
	Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option	
	Systèmes d'exploitations compatibles	Windows, Mac OS, Linux	
	Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura	
	Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp	
Format de sortie du fichier d'impression	.gcode		

CONSOMMATIONS	Entrée AC		
	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V @3.3A	
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)	
Consommation	600 W en fonctionnement - 3 000 W en crête		

MÉTAL & CÉRAMIQUE

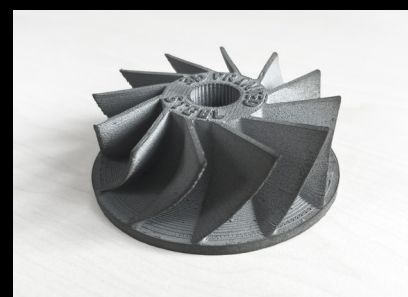
L'imprimante 3D conçue pour la fabrication avancée de pièces métalliques et céramiques

FABRIQUÉ EN FRANCE



CONCEPTION RÉFLÉCHIE **NANOE**

La NOVA MÉTAL & CÉRAMIQUE a été développée en étroite collaboration avec Nanoe, fabricant français spécialisé dans les matériaux céramiques innovants pour l'industrie. Grâce à ce partenariat, nous mettons à votre disposition un outil de production conçu spécifiquement pour l'utilisation de filaments techniques métal et céramique de la gamme Zetamix by Nanoe. Le process de fabrication Zetamix se déroule en trois étapes : l'impression, le déliantage et le frittage. Pour bénéficier pleinement des propriétés de l'impression 3D céramique et métal, l'utilisation d'une station de déliantage et d'un four de frittage est alors indispensable.



ACIER INOXYDABLE 316L



FILAMENTS ZETAMIX

Les filaments Zetamix offrent des propriétés difficiles à atteindre avec d'autres matériaux tels que les composites et plastiques. Leur remarquable résistance aux très hautes températures et à l'abrasion, ainsi que leur inertie chimique, leur isolation électrique et leur stabilité dimensionnelle, les rendent particulièrement adaptés aux environnements extrêmes.



APPLICATIONS TECHNIQUES

La technologie de dépôt de fil fondu associée entre autres avec une tête Direct Drive permet une impression précise de ces filaments cassants. Elle ouvre la voie à des applications variées dans des secteurs tels que l'aéronautique, l'automobile, la santé, ainsi que chez les artistes et designers, soulignant la polyvalence de cette solution.

		NOVA
PROPRIÉTÉS	Technologie	FDM - Dépôt de filament
	Volume d'impression	300 x 200 x 270 mm (16 200 cm ³)
	Châssis	Acier traité anticorrosion (époxy)
	Résolution	1 micron
	Précision mécanique	< à 20 microns selon les réglages
	Vitesse de déplacement	Jusqu'à 5.000 mm/s ²
	Vitesse d'impression	Jusqu'à 300 mm/s
	Diamètre de filament compatible	1,75 mm
	Diamètres de buse compatible	0,2 mm - 0,25 mm - 0,4 mm (par défaut) - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,8 mm - 1 mm
	Extrudeur	Simple à double entraînement synchronisé
	Direct Drive	Oui
	Plateau	Plateau d'impression réversible magnétique, flexible et texturé (époxy)
	Calibration du plateau	Automatique par capteur sans contact
	Ventilateur	Noctua PWM 140 mm
	Filtration	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822
	Détection fin de filament	Oui par capteur optique
	Chargement/déchargement automatique du filament	Oui
	Processeur	4 cœurs 64 bits
	Contrôle d'impression	Écran tactile 7" (couleurs), possibilité de contrôle à distance
	Guidage des axes	Patins et rails linéaires rectifiés en acier inoxydable HIWIN
Caméra en option	Full HD	
Garantie	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care	

DIMENSIONS	Dimensions	465 x 434 x 974 mm
	Poids	26 kg

MATÉRIAUX	Compatibilités	Filaments Zetamix by Nanoe : Zircone, Alumine, Acier inoxydable 316L, Acier H13
	Matériaux externes	Compatibles

TEMPÉRATURES	Buse d'impression	300°C
	Plateau chauffant	110°C
	Température ambiante	10 - 45°C
	Température de stockage	De -25°C à +55°C

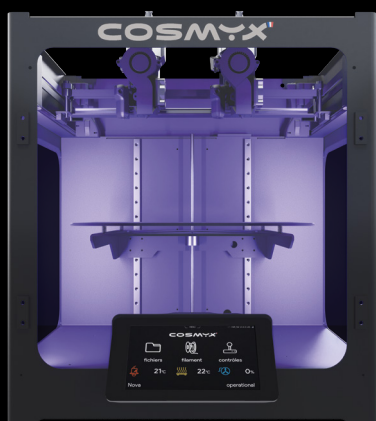
LOGICIELS	Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option
	Systèmes d'exploitations compatibles	Windows, Mac OS, Linux
	Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura
	Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp
	Format de sortie du fichier d'impression	.gcode

CONSOMMATIONS	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V @3.3A
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)
	Consommation	300 W

DOUBLE-TÊTE

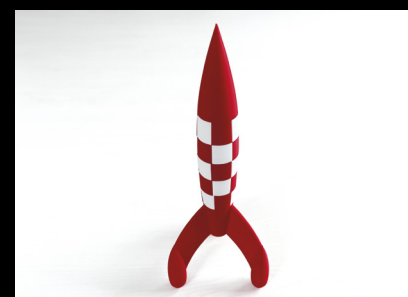
Les imprimantes 3D double extrusion indépendante pour une productivité démultipliée

FABRIQUÉ EN FRANCE



LIBERTÉ DE CONCEPTION

Les imprimantes 3D NOVA et SUPER NOVA DOUBLE-TÊTE se caractérisent par la présence de deux extrudeurs indépendants. L'utilisation de deux filaments distincts confère ainsi à nos solutions une polyvalence exceptionnelle. Cette double extrusion offre la possibilité d'imprimer des pièces bi-couleurs, bi-matériaux et des conceptions plus techniques. La combinaison d'un matériau rigide avec un filament flexible ouvre la voie au développement de projets variés aux propriétés mécaniques diversifiées. Cette flexibilité accrue libère davantage la créativité et permet la réalisation de designs complexes et innovants.



IMPRESSION BI-COULEUR PLA



GESTION DES SUPPORTS

L'intégration d'une seconde buse permet le dépôt d'un matériau spécifiquement dédié à la création de supports. L'utilisation d'un support soluble facilite considérablement le retrait des structures de support complexes, offrant ainsi une solution idéale pour imprimer des pièces précises et détaillées sans altérer la qualité.



FIABILITÉ MAINTENUE

L'intégration de deux têtes indépendantes garantit une fiabilité continue sans compromettre la qualité d'impression. Notre engagement envers la précision reste une priorité, assurant la reproduction fidèle des formes les plus élaborées. Entièrement fermée et automatisée, nos imprimantes 3D assurent un environnement de travail stable et contrôlé.

		NOVA	SUPER NOVA
PROPRIÉTÉS	Technologie	FDM - Dépôt de filament	
	Volume d'impression	300 x 200 x 270 mm (16 200 cm ³)	300 x 300 x 600 mm (54 000 cm ³)
	Châssis	Acier traité anticorrosion (époxy)	
	Résolution	1 micron	
	Précision mécanique	< à 20 microns selon les réglages	
	Vitesse de déplacement	Jusqu'à 5 000 mm/s ² Jusqu'à 15 000 mm/s ² avec l'option Haute Vitesse	
	Vitesse d'impression	Jusqu'à 300 mm/s Jusqu'à 600 mm/s avec l'option Haute Vitesse	
	Diamètre de filament compatible	1,75 mm	
	Diamètres de buse compatible	0,2 mm - 0,25 mm - 0,4 mm (par défaut) - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,8 mm - 1 mm	
	Double extrudeur indépendant	Simple à double entraînement synchronisé	
	Direct Drive	Oui	
	Plateau	Plateau d'impression réversible magnétique, flexible et texturé (époxy)	
	Calibration du plateau	Automatique par capteur sans contact	
	Ventilateur	Noctua PWM 140 mm	
	Filtration	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822	
	Détection fin de filament	Oui par capteur optique	
	Chargement/déchargement automatique du filament	Oui	
	Processeur	4 cœurs 64 bits	
	Contrôle d'impression	Écran tactile 7" (couleurs), possibilité de contrôle à distance	
	Guidage des axes	Patins et rails linéaires rectifiés en acier inoxydable HIWIN	
Éjection automatique des pièces	En option		
Caméra en option	Full HD		
Garantie	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care		
DIMENSIONS	Dimensions	585 x 434 x 550 mm	653 x 549 x 920 mm
	Poids	22,6 kg	44 kg
MATÉRIAUX	Compatibilités	PVA, BVOH, BREKOWAY, ABS, PETG, Nylon, PLA, PLA compostable, PVA, TPE, PC, TPU, Flex...	
	Matériaux externes	Compatibles	
TEMPÉRATURES	Buse d'impression	300°C	
	Plateau chauffant	110°C	
	Température ambiante	10 - 45°C	
	Température de stockage	De -25°C à +55°C	
LOGICIELS	Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option	
	Systèmes d'exploitations compatibles	Windows, Mac OS, Linux	
	Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura	
	Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp	
	Format de sortie du fichier d'impression	.gcode	
CONSOMMATIONS	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V @3.3A	
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)	
	Consommation	300 W	

NOS SERVICES

COSMYX CARE

Ne laissez pas une panne imprévue vous empêcher de réaliser vos projets. Protégez efficacement votre investissement en optant pour une extension de garantie d'un an avec Cosmyx Care.*



INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Démarrez votre activité en toute sérénité grâce à nos équipes d'experts. Nous nous déplaçons pour l'installation et la mise en service de votre imprimante 3D, assurant ainsi son intégration fluide et efficace dans votre environnement de travail.

CONTRAT DE MAINTENANCE

Dans le cadre du contrat de maintenance, vous bénéficiez d'une visite annuelle de maintenance préventive, de deux déplacements prioritaires sur site en France ainsi que d'un accès prioritaire à une assistance en temps réel avec notre SAV.



LEASING

Optimisez de façon significative votre trésorerie et votre investissement dans l'impression 3D avec notre offre de leasing en LDD ou LOA. Cette solution idéale permet de maîtriser votre budget grâce à des paiements étalés.

NOS PACKS ADDITIONNELS

Nos packs additionnels, conçus pour répondre à diverses utilisations, constituent des solutions clés en main pour améliorer la performance et garantir la durabilité de votre outil de production.



PRÉVENTIF

Pièces de rechange essentielles pour maintenir votre outil en parfait état de fonctionnement.

- ✓ Kit renvois poulies
- ✓ Kit graissage roulements
- ✓ Kit mécanique roulements et courroies
- ✓ Ventilateurs



CONSOMMABLE

Pièces de rechange et produits indispensables pour assurer une qualité constante d'impression.

- ✓ Système de chauffe complet
- ✓ Plateau d'impression
- ✓ Spray 3DLAC +
- ✓ Alcool Isopropylique (IPA)



TECHNIQUE

Pièces et accessoires nécessaires pour garantir l'impression optimale de filaments techniques.

- ✓ Station de séchage filaments
- ✓ Système de chauffe filaments chargés
- ✓ 4 bobines de filaments techniques
- ✓ Alcool Isopropylique (IPA)

*Nos imprimantes 3D sont garanties pour une durée de 24 mois.

NOS FORMATIONS

Apprenez à réaliser vous-mêmes vos productions pour vous libérer des contraintes des circuits classiques. Toutes nos formations sont dispensées par des formateurs experts et qualifiés dans le domaine de la fabrication additive.

7H FORMATION STANDARD

Initie aux fondamentaux de l'utilisation et du réglage d'une imprimante 3D FDM Cosmyx.

Partie 1 – Préparation à l'impression

Prise en main de l'imprimante 3D.
Préparation du fichier sur le logiciel de découpage.

Partie 2 – Lancement de la première impression

Assistance à la première impression.
Accompagnement sur la maintenance de 1^{er} niveau.

DURÉE :

1 journée - 7 heures

SESSION :

1 à 3 pers. maximum
À distance ou intra-entreprise

À partir de

950€ HT /session ⁽¹⁾

FORMATIONS SPÉCIALISATIONS

L'accès à ces formations est conditionné par la validation des prérequis préalablement établis.

27H Spécialisation Production pour la fabrication additive

Préparation au bloc de compétence «Réaliser la production de pièces en fabrication additive : fils polymères ou métalliques» du titre professionnel Opérateur en Fabrication additive (Code RNCP 36028BC02).

41H Spécialisation Modélisation pour la fabrication additive

Préparation au titre professionnel Conception pour la fabrication additive (Code RS 5560).

SESSION :

1 à 6 pers. maximum
En présentiel et en ligne
Inter ou intra-entreprise

À partir de

2 560€ TTC /personne ⁽¹⁾

À partir de

3 100€ TTC /personne ⁽¹⁾

15J FORMATION CONCEPTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE

Préparation au titre professionnel Conception pour la fabrication additive (Code RS 5560).

Module 1

Réaliser l'étude de faisabilité d'une production en fabrication additive.

Module 2

Concevoir et optimiser la pièce pour une production en fabrication additive.

Module 3

Définir la stratégie de fabrication.

DURÉE :

15 jours - 104 heures

SESSION :

1 à 6 pers. maximum
En présentiel et en ligne
Inter ou intra-entreprise

À partir de

4 900€ TTC /personne ⁽¹⁾

Formations CERTIFIANTES et FINANÇABLES

Les formations longues sont dispensées par notre partenaire Visière Solidaire. Elles sont certifiantes⁽²⁾ et finançables (OPCO, CPF...).



N° SIRET : 88322138400026

Organisme certifié
CERTIFICAT N° RNQ 4253



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'action suivantes:
ACTIONS DE FORMATIONS

⁽¹⁾ Frais de déplacement non compris.

⁽²⁾ Le passage des certifications n'est pas obligatoire.

Pour les formations longues, veuillez vous référer au site www.formationpro-vs.fr pour plus d'informations.

MIRA

La micro-usine 3D automatisée et sécurisée
dédiée à la production 3D industrielle

FABRIQUÉ EN FRANCE



CHIFFRES CLÉS

+ 300 000 HEURES
D'ÉJECTION AUTOMATIQUE

2 M² DE SURFACE
AU SOL

+90% DES COMPOSANTS
ISSUS DE FRANCE

UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ



INTÉGRITÉ

La micro-usine 3D MIRA vous permet de garantir l'intégrité de vos productions et vous assure un environnement contrôlé. Équipée de capteurs fiables et précis, elle contrôle en temps réel la qualité de l'air et l'hygrométrie des zones de fabrication et des zones de stockage matières. Vos données sont traitées localement et exportées aux formats standards.



PRODUCTION 24H/24

L'éjection automatique optimise les cadences de production par l'absence d'interventions humaines entre chaque programme. La productivité s'en trouve significativement démultipliée et le ROI est plus rapidement atteint. Bénéficiez d'un accès complet au pilotage et au contrôle à distance de votre micro-usine 3D MIRA connectée.



CONSOMMATION FAIBLE

Notre solution de micro-usine 3D MIRA présente une faible consommation électrique de l'ordre de **2 000 W** en moyenne en fonctionnement. Réduisez ainsi vos dépenses en électricité et contrôlez votre puissance énergétique grâce à notre suivi de consommation en temps réel.



FLEXIBILITÉ

Les nombreux services associés et options complémentaires Cosmyx permettent une totale personnalisation de votre outil de production pour vous garantir une solution complète et optimale. Nous élaborons le produit sur mesure qui convient parfaitement à votre chaîne de fabrication.



LOGICIEL DE SUPERVISION

Notre logiciel complet de supervision est conçu pour vous aider à améliorer les performances de votre ligne de production. Il permet le pilotage à distance et la surveillance des données, et offre un accès complet au contrôle de la productivité ainsi qu'aux taux de pannes et d'arrêts des machines.



JUMENTU NUMÉRIQUE



La micro-usine 3D MIRA peut s'intégrer au logiciel de modélisation et simulation 3DS de Dassault Systèmes permettant entre autres la mise à disposition du jumeau numérique. Ce jumeau virtuel permet de concevoir et garantir à distance la cinématique de votre unité de production automatisée et son robot collaboratif Fanuc. Il crée une réplique numérique fidèle et interactive de la micro-usine 3D afin de mieux comprendre, analyser et optimiser son fonctionnement. Cette option est un réel atout pour produire de manière contrôlée et garantir l'intégrité des productions.

Scannez pour découvrir la vidéo



Éclairage au standard industriel



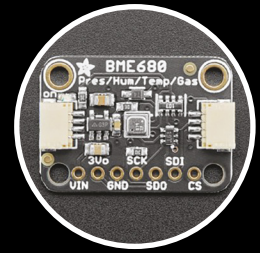
Large écran tactile 22 pouces



Roulettes rétractables



Capteurs de contrôle de température des chambres



Filtres charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822



Robot collaboratif Fanuc

En partenariat avec Fanuc, leader mondial de la robotique industrielle, Cosmyx vous propose sa solution de production compacte et agile pour obtenir des performances industrielles optimales. Le robot collaboratif Fanuc permet entre autres, l'automatisation du contrôle des pièces imprimées en 3D, leur préparation au montage et leur mise en packaging. Vous pourrez alors rationaliser les processus industriels répétitifs et déployer plus rapidement vos productions en un minimum de temps.

FANUC

	AUTOMATISÉE	ROBOTISÉE	
PROPRIÉTÉS	Technologie	FDM - Dépôt de filament	
	Châssis extérieur	Acier	
	Option Haute Vitesse intégrée	Vitesse d'impression jusqu'à 600 mm/s Vitesse de déplacement jusqu'à 15 000 mm/s ²	
	Extraction des fumées	Ventilateurs intégrés - Raccordement à un système externe sur demande	
	Ventilateurs	6 x Noctua PWM 80 mm	
	Filtration	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822	
	Processeur	4 cœurs 64 bits	
	Contrôle d'impression	Écran tactile 22" (couleurs), possibilité de contrôle à distance	
	Capacité de stockage filaments	Jusqu'à 80 kg	
	Mobilité	Roulettes et pieds réglables	
	Système de refroidissement de l'électronique	Oui	
	Types d'imprimantes	Imprimantes Cosmyx - Autres non compatibles	
	Automatisation	Convoyeur	Robot collaboratif Fanuc
	Garantie micro-usine	1 an	
Garantie imprimantes	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care		

DIMENSIONS	Dimensions	162 x 92 x 242 cm	162 x 143 x 242 cm
	Poids	400 kg	450 kg

MATÉRIAUX	Compatibilités	ABS, PETG, Nylon, PLA, PLA compostable, PVA, TPE, PC Polycarbonate, TPU, Flex...	
	Matériaux externes	Compatibles	
	Tailles de bobines compatibles	De 200 g à 10 kg > à 10 kg avec option sur demande	

TEMPÉRATURES	Température chambres de stockage	Jusqu'à 70°C	
	Température chambres d'impression	Jusqu'à 60°C	
	Température ambiante	10 - 45°C	
	Température de stockage	De -25°C à +55°C	

LOGICIELS	Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option	
	Systèmes d'exploitation compatibles	Windows, Mac OS, Linux	
	Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura	
	Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp	
	Format de sortie du fichier d'impression	.gcode	

CONSOMMATIONS	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V, monophasé (8KVA)	
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)	
	Consommation machines	900 W en fonctionnement - 1 800 W en crête pour un parc de 6 machines	
	Consommation micro-usine	100 W	500 W
	Consommation chambres	1 000 W en fonctionnement - 4 800 W en crête pour un parc de 6 machines	

La micro-usine 3D MIRA intègre également nos imprimantes 3D **NOVA DOUBLE-TÊTE**.

NEXUS

La micro-usine 3D modulaire et automatisée
pensée pour s'adapter aux évolutions de l'industrie

FABRIQUÉ EN FRANCE



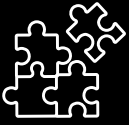
CHIFFRES CLÉS

+ 300 000 HEURES
D'ÉJECTION AUTOMATIQUE

0.5 M² DE SURFACE
AU SOL

+90% DES COMPOSANTS
ISSUS DE FRANCE

UNE UNITÉ DE PRODUCTION SUR MESURE



MODULABLE

Grâce à sa conception modulaire, la micro-usine 3D NEXUS vous permet de personnaliser votre unité de fabrication additive. Le positionnement des séparateurs sur divers niveaux de notre solution permet de créer des modules indépendants, flexibles et parfaitement adaptés à vos besoins spécifiques en production.



MOBILE

Les modules de la micro-usine 3D NEXUS sont faciles à déplacer et à agencer, réduisant les contraintes de production. Conçue pour s'adapter à tous types d'espaces, cette solution à faible encombrement permet l'installation rapide d'une unité de production sans nécessité de travaux lourds ou d'équipements industriels complexes.



INTEROPÉRABILITÉ

La micro-usine 3D NEXUS intègre nos imprimantes 3D **NOVA** et **SUPER NOVA**, y compris la solution **DOUBLE-TÊTE**. Elle offre également la possibilité de créer des espaces de déchargement, de stockage de matériaux et des outils de post-traitement pour une gestion complète et fiable de la production.



AGILE

Adaptée aux environnements dynamiques et changeants, notre solution est idéale pour assurer un déploiement agile et une réponse appropriée à toutes demandes. La configuration de votre micro-usine 3D NEXUS évolue en fonction de vos besoins, permettant une transition facile et rapide d'un type de production à un autre.



ÉCONOMIQUE

Notre solution compacte et amovible permet une gestion efficace des ressources, réduisant significativement les coûts associés à l'espace, à l'énergie et au temps. En favorisant une production sur mesure et à la demande, elle diminue également les dépenses liées à la gestion des stocks et aux transports.

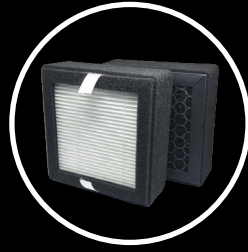
ÉJECTION AUTOMATIQUE

PRODUCTION EN SÉRIE

Cette option amplifie les capacités industrielles de nos solutions Cosmyx. Elle réduit significativement l'intervention humaine entre chaque programme d'impression, entraînant une augmentation significative de la productivité. Nos imprimantes 3D assurent une fabrication continue, 24h/24 et 7j/7, grâce à l'éjection automatisée des pièces finies puis au redémarrage de nouveaux cycles d'impression, préservant la répétabilité et la qualité du rendu. Couplée à notre micro-usine 3D NEXUS, cette solution promet un retour sur investissement très rapide.



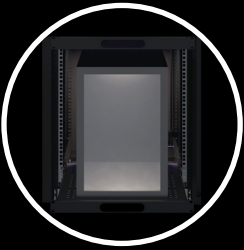
Filtres charbon actif et
HEPA H13 certifié EN-1822



Système de glissières
télescopiques



Dryer pour filament
Station de séchage



Capteurs d'hygrométrie et
de température de l'enceinte



Enceinte fermée
et carénée



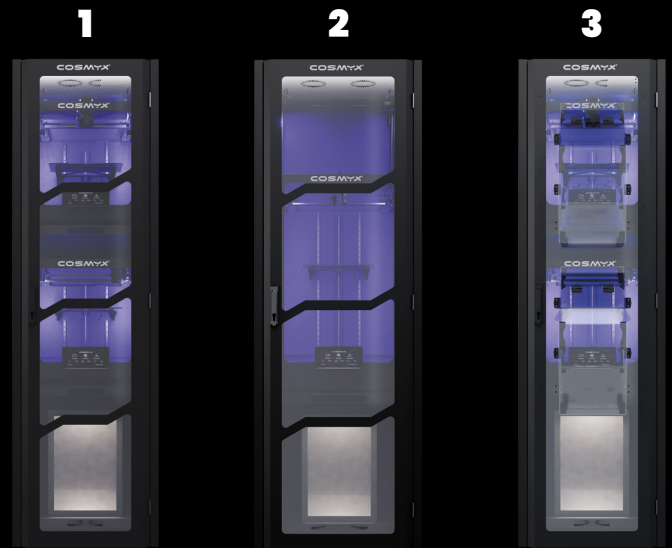
La micro-usine 3D NEXUS permet de créer
des modules indépendants adaptés à
tous types de production.

1 | Module NOVA

2 | Module SUPER NOVA

3 | Module NOVA ÉJECTION AUTOMATIQUE

Contactez-nous pour découvrir davantage de possibilités.



MODULE IMPRESSION

	NOVA	SUPER NOVA
PROPRIÉTÉS		
Technologie	FDM - Dépôt de filament	
Châssis extérieur	Acier	
Option Haute Vitesse intégrée	Vitesse d'impression jusqu'à 600 mm/s Vitesse de déplacement jusqu'à 15 000 mm/s ²	
Extraction des fumées	Ventilateurs intégrés - Raccordement à un système externe sur demande	
Ventilateurs	2 x Radial PWM 120 mm	
Filtration - Extraction d'air	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822	
Filtration - Entrée d'air	Filtre à particules 45 PP	
Constantes d'impression	Affichage en temps réel de la température et de l'hygrométrie	
Processeur	4 cœurs 64 bits	
Mobilité	Pieds réglables	
Système de refroidissement de l'électronique	Oui	
Types d'imprimantes	Imprimantes Cosmyx - Autres non compatibles	
Automatisation en option	Système de récupération des pièces, convoyeur ou robot collaboratif Fanuc	
Garantie module	1 an	
Garantie imprimantes	2 ans - Extension d'un an avec Cosmyx Care	

DIMENSIONS			
Dimensions	40 x 64 x 210 cm	68 x 64 x 210 cm	
Poids	206 kg	236 kg	

MATÉRIAUX		
Compatibilités	ABS, PETG, Nylon, PLA, PLA compostable, PVA, TPE, PC Polycarbonate, TPU, Flex...	
Matériaux externes	Compatibles	

TEMPÉRATURES		
Température chambres de stockage	Jusqu'à 70°C	
Température ambiante	10 - 45°C	
Température de stockage	De -25°C à +55°C	

LOGICIELS		
Connectivité	WIFI, Ethernet, USB 5G en option	
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows, Mac OS, Linux	
Slicer	SuperSlicer (conseillé), PrusaSlicer, OrcaSlicer, Cura	
Types de fichiers	.stl, .obj, .3mf, .step, .stp	
Format de sortie du fichier d'impression	.gcode	

CONSOMMATIONS		
Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V, monophasé (1,3KVA)	
Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)	
Consommation module	25 W	
Consommation chambres	200 W	

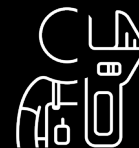
MODULES COMPLÉMENTAIRES DISPONIBLES SUR DEMANDE :

Déchargement automatique des plateaux, stockage de matériaux, outils de post-traitement...

NOS SERVICES

CONTRAT DE MAINTENANCE

Dans le cadre du contrat de maintenance, vous bénéficiez d'une visite annuelle de maintenance préventive, de deux déplacements prioritaires sur site en France ainsi que d'un accès prioritaire à une assistance en temps réel avec notre SAV.



ASSISTANCE AU DÉMARRAGE EN PRODUCTION

Démarrez votre activité en toute sérénité grâce à nos équipes d'experts. Nous vous accompagnons dans l'installation et la mise en service de votre outil de production, assurant ainsi son intégration fluide et efficace dans votre chaîne de fabrication.

LEASING

Optimisez de façon significative votre trésorerie et votre investissement dans l'impression 3D avec notre offre de leasing en LDD ou LOA. Cette solution idéale permet de maîtriser votre budget grâce à des paiements étalés.

NOS OPTIONS

ÉJECTION AUTOMATIQUE

Cette option réduit les temps d'intervention entre chaque programme de production. Couplé à notre solution de micro-usine 3D, le ROI sera très rapidement atteint.

INTÉGRATION

Robots collaboratifs et convoyeurs ; nos solutions incorporent parfaitement de nombreux outils afin d'intégrer efficacement votre chaîne de production.

SÉCURITÉ DES DONNÉES

Votre outil d'impression 3D peut être protégé grâce à la sécurisation de la chaîne de production intégrée et exclusive de nos partenaires Vistory et Viaccess-Orca.



viaccess-orca



CONNECTIVITÉ 5G

Nos solutions sont compatibles avec les réseaux 5G publics et privés, assurant une connectivité sans fil rapide, fiable et sécurisée pour une optimisation des processus de fabrication.



NOS FORMATIONS

Nous vous accompagnons dans la maîtrise de l'impression 3D et de votre nouvel outil de production. Toutes nos formations sont dispensées par des formateurs experts et qualifiés dans le domaine de la fabrication additive.

Nous proposons 3 formations adaptées à votre activité, d'une durée de 1 à 2 jours.

OPÉRATEUR

Maîtrise des fondamentaux et familiarisation avec votre nouvel outil de production.

- Préparation des impressions
- Chargement des matériaux
- Prise en main de la micro-usine
- Assistance à la 1^{ère} impression
- Maintenance de 1^{er} niveau

RÉGLEUR

Optimisation des paramètres d'impression spécifiques à votre outil de production.

- Réglages précis du slicer
- Choix optimal des matériaux
- Configuration de la micro-usine
- Optimisation des paramètres
- Option éjection automatique

MAINTENANCE

Entretien complet et garantie du fonctionnement optimal de votre outil de production.

- Remplacement de pièces
- Identification de pannes
- Résolution de problèmes
- Entretien préventif
- Maintenance approfondie

L'acquisition d'une micro-usine 3D rend ces formations essentielles pour le bon déroulement de vos productions. Nous sommes en mesure de les personnaliser en fonction de vos besoins particuliers.

Notre partenaire  **propose également des formations longues certifiantes⁽¹⁾.**

Organisme certifié
CERTIFICAT N° RNQ 4253



Formations CERTIFIANTES et FINANÇABLES

FORMATIONS SPÉCIALISATIONS

L'accès à ces formations est conditionné par la validation des prérequis préalablement établis.

27H

Spécialisation Production pour la fabrication additive

Préparation au bloc de compétence «Réaliser la production de pièces en fabrication additive : fils polymères ou métalliques» du titre professionnel Opérateur en Fabrication additive (Code RNCP 36028BC02).

41H

Spécialisation Modélisation pour la fabrication additive

Préparation au titre professionnel Conception pour la fabrication additive (Code RS 5560).

15J

FORMATION CONCEPTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE

Préparation au titre professionnel Conception pour la fabrication additive (Code RS 5560).

Module 1

Réaliser l'étude de faisabilité d'une production en fabrication additive.

Module 2

Concevoir et optimiser la pièce pour une production en fabrication additive.

Module 3

Définir la stratégie de fabrication.

SESSION :

1 à 6 pers. maximum
En présentiel et en ligne
Inter ou intra-entreprise

À partir de
2 560€ TTC /personne ⁽¹⁾

À partir de
3 100€ TTC /personne ⁽¹⁾

DURÉE :

15 jours - 105 heures

SESSION :

1 à 6 pers. maximum
En présentiel et en ligne
Inter ou intra-entreprise

À partir de
4 900€ TTC /personne ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Frais de déplacement non compris. ⁽²⁾ Le passage des certifications n'est pas obligatoire. Pour les formations longues, veuillez vous référer au site www.formationpro-vs.fr pour plus d'informations.

NOS FILAMENTS

Une large gamme de matériaux pour garantir des performances industrielles de la meilleure qualité

En choisissant minutieusement nos partenaires, nous pouvons assurer des normes de qualité élevées et un suivi étroit de la production. Ces acteurs clés travaillent conjointement avec nous pour offrir des produits de qualité. Leurs filaments possèdent des déclinaisons afin d'obtenir divers rendus pour des usages spécifiques et répondre ainsi à tous types de besoins.



COMPATIBILITÉ AVEC LES MATÉRIAUX

	NOVA SUPER NOVA	NOVA SUPER NOVA HAUTE TEMPÉRATURE	NOVA MÉTAL & CÉRAMIQUE	NOVA SUPER NOVA DOUBLE-TÊTE
STANDARD				
PLA	10	8	10	10
ABS	8	10	6	8
ASA	8	10	6	8
HIPS	10	10	8	10
PETG	10	10	8	10
PET	10	10	8	10
FLEXIBLE				
TPU	8	9	6	8
TPC	9	10	6	9
TPE	10	10	6	10
PROFESSIONNEL				
NYLON PA6	7	10	5	7
NYLON PA6 CF	8	10	6	8
NYLON PA GF	8	10	6	8
ESD	8	10	8	8
PP	4	7	2	4
PC	7	9	3	7
PCTG	8	10	6	8
PETG CF	10	10	8	10
INDUSTRIEL				
PEI 1010	0	8	0	0
PEI 9085	0	8	0	0
PEKK	0	8	0	0
PEKK-A	0	8	0	0
ZIRCONÉ	6	6	9	6
ALUMINE	4	4	7	4
ACIER INOXYDABLE 316L	6	6	9	6
ACIER H13	6	6	9	6
SUPPORT				
PVA	8	7	0	10
BVOH	8	7	0	10
BREAKOWAY	8	9	0	10

Nous réalisons des tests en interne pour répondre à vos besoins spécifiques.

Cette liste de matériaux compatibles n'est pas exhaustive. La compatibilité des matériaux utilisés dans les micro-usines 3D NEXUS et MIRA est déterminée par les imprimantes 3D qui les composent.

NOS PRESTATIONS

Un service de fabrication à la demande pour vos projets de prototypages et d'impressions en série

Externaliser la production de vos pièces peut s'avérer être une solution judicieuse avant d'investir dans un parc d'imprimantes 3D. En nous choisissant pour vos impressions, vous accédez à notre savoir-faire et à notre capacité à produire des pièces avec une qualité exceptionnelle et une efficacité inégalée. Nous vous accompagnons tout au long du processus, garantissant votre satisfaction.

PROTOTYPAGE 3D

Nous mettons à votre disposition notre expertise avancée en fabrication additive, conscients de l'importance cruciale de maximiser votre efficacité. Grâce à notre technologie de pointe, nous optimisons le processus de développement de prototypes sans compromettre la qualité. Notre service sur mesure offre une personnalisation totale pour répondre à vos besoins spécifiques.

IMPRESSION 3D EN SÉRIE

La qualité et la précision de notre parc machines nous permettent d'être reconnus et contactés par divers secteurs d'activité. Nous sommes en mesure de fabriquer en 3D vos productions en série de petites à grandes quantités. Cette méthode de production offre rapidité, efficacité, économie et une adaptabilité sans égale, répondant ainsi à une variété d'objets et d'exigences de fabrication.



QUALITÉ



SUR MESURE



CONSEIL



RAPIDITÉ D'IMPRESSION

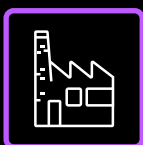


MAÎTRISE DES COÛTS

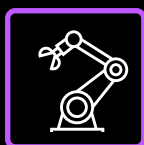
Vous constatez une augmentation de vos productions ?

Prototypez vos pièces sur votre imprimante 3D Cosmyx, puis imprimez des volumes importants et concrétisez votre production sur notre parc machines situé dans nos locaux à Épinay-sous-Sénart. Rien de plus simple grâce à la parfaite compatibilité et à la haute répétabilité de nos imprimantes 3D.

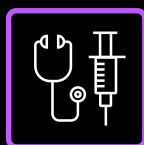
LES SECTEURS QUI NOUS ONT SOLLICITÉS



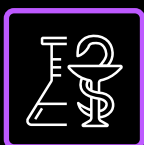
INDUSTRIE



ROBOTIQUE



MÉDICAL



PHARMACEUTIQUE



DÉFENSE



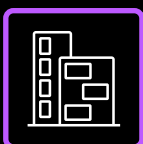
TRANSPORT



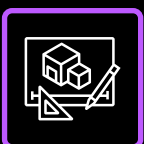
AUTOMOBILE



MOTO



IMMOBILIER



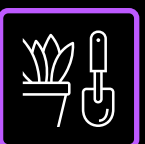
ARCHITECTURE



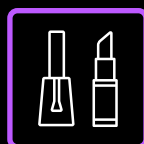
ART ET DESIGN



AUDIOVISUEL



JARDINERIE



COSMÉTIQUE



VINTAGE



ÉDITION



Cosmyx est une entreprise française spécialisée dans la fabrication additive par dépôt de filament fondu. Nous concevons et fabriquons des imprimantes et des micro-usines 3D dédiées à la production industrielle et pensées pour la fabrication distribuée. Notre société s'inscrit dans une logique d'industrie du futur et propose des solutions innovantes pour relocaliser la production et réduire son impact environnemental. Nous proposons également des services d'impression 3D à la demande, des formations pour l'utilisation de nos produits ainsi qu'un SAV réactif basé en Île-de-France.

CONTACTS

www.cosmyx3d.com

7, Rue Jean Jaurès
91860 Épinay-sous-Sénart

Tél. : +33 (0)9.75.76.83.96

Mail : contact@cosmyx3d.com

Scannez pour
commander en ligne



NOS PARTENAIRES



ILS NOUS FONT CONFIANCE

