

TRILAB DeltiQ



Vainqueur de
„La Meilleure Imprimante“
du 3DExpo Tchèque



IMPRIMANTE 3D AVEC CINÉMATIQUE DELTA - POURQUOI EST-CE LE MEILLEUR CHOIX?



Cinématique Delta

Le mouvement 3D de la tête d'impression est assuré par des roulements linéaire précis et transféré à la tête par des tiges en carbone ultra légère assurant un mouvement de la tête d'impression précis avec une répétabilité infinie.



Tête ultra légère

La tête d'impression consiste juste de la buse et des ventilateurs de refroidissement pour garder l'ensemble le plus léger possible. Ceci assure une précision sans compromis et une durabilité des composants maximale.



Plateau statique

Le plateau robuste en fonte d'aluminium est solidement fixé au châssis de l'imprimante et ne bouge pas pendant l'impression. Il est recouvert par un film de PEI, vous laissant la liberté d'utiliser n'importe quelle matériau.

**Fabricant Tchèque d'imprimantes 3D delta
et de solutions industrielles originale delta**


TRILAB

TRILAB DELTIQ

Le meilleur choix. Pourquoi?

1.

QUALITÉ D'IMPRESSION

Nous avons optimisé le mouvement des tiges et entièrement repensé la tête d'impression. Dotée d'une électronique dernier cri, nous permettons à nos imprimantes d'utiliser toute la force de la cinématique delta. **Notre DeltiQ peut maintenant imprimer des bridging long et détaillés, permettant ainsi une impression avec des surplomb jusqu'à 60° sans aucun support.**

2.

FIABILITÉ

Nous avons rajouté un capteur de filament, une détection de crash de la tête d'impression ainsi qu'un capteur de panne de courant. **Tout ceci permet à la DeltiQ de travailler jour et nuit, vous laissant vous concentrer aux choses importantes.**

3.

EFFICACITÉ

Avec le nouveau logiciel, vous pouvez maintenant suspendre l'impression à tout moment et continuer dès que cela vous convient. **La DeltiQ sait exactement où l'impression a été arrêtée et peut continuer sans heurts. Maintenant vous n'aurez plus à vous soucier d'imprimer même les modèles les plus complexes.**

Nous proposons des solutions complète pour:

PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DÉVELOPPEMENT



Un volume d'impression important et une hauteur d'impression effective sont essentiels pour la production de modèles de haute qualité: prototypes, supports, jauge, outillage, cales et outils de calibration pour de diverses opérations de fabrication industrielle sans besoins d'adaptation de la géométrie du modèle avant l'impression.

SCIENCE ET RECHERCHE



Notre connaissance personnelle de la science et de la recherche ainsi que notre connaissance détaillée des capacités techniques de notre imprimante 3D DeltiQ nous permettent de proposer des solutions spécifiques aux scientifiques pour une utilisation quotidienne en laboratoire et à des fins de recherche spécifiques.

PRODUCTION DE COMPOSITES ET DE PLASTIQUES



La grande qualité d'impression associée à un volume d'impression important permet aux utilisateurs de nos imprimantes delta de créer des positifs de haute qualité ou des moules négatifs entiers pour la production de composites ou de plastiques.

DÉVELOPPEMENT ET PRODUCTION INDUSTRIELLE

SAFT FERAK, Raškovice, République Tchèque

Fabricant de batteries industrielles

L'imprimante 3D DeltiX est utilisée pour la production rapide et flexible, l'optimisation et la personnalisation d'outils, d'équipements, de pinces, de jauges ou d'outils de calibration utilisés directement dans le processus de production.

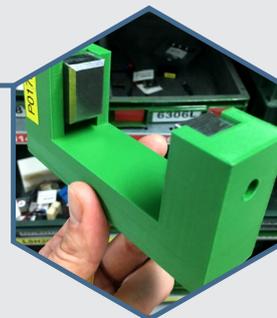
Avantages:

- **>90% d'économies** sur la fabrication d'outillages
- **Economies de semaines de temps** sur des pièces sous-traitées
- Possibilité du **changement immédiat** de la forme de l'outillage
- **Personnalisation des outils aux exigences d'une machine ou d'un employé spécifique**

Mgr. Tomáš Godula | Chef de maintenance



„Nous avons utilisé l'imprimante 3D deltiX dès les premiers jour d'installation. Ce n'est qu'après que nous avons compris ce-qui nous manquais depuis si longtemps. **Le ROI était de juste 2 mois** et aujourd'hui nous pouvons difficilement imaginer nos opérations de production sans cet outil.“



SCIENCE ET RECHERCHE

NenoVision, Brno, République Tchèque

Start-up chez CEITEC / JIC INMEC

Fabricant du LiteScope - Atomic Force Microscope

Nous utilisons l'impression 3D pour la production de prototypes LiteScope dans toutes phases de recherche et development ainsi que pour la production de modèles marketing.

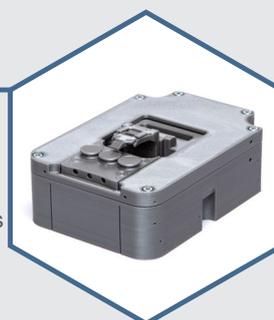
Avantages:

- **Economies de semaines de temps** sur des pièces sous-traitées
- **Adaptation immédiate** de la géométrie
- **Economies jusqu'à 99% sur les prototypes et modèles marketing**

Ing. Jan Neuman, Ph.D. | CEO NenoVision



„Grâce à l'imprimante 3D DeltiX et ses résultats de hautes définitions, nous avons pu créer un prototype précis et mécaniquement fonctionnel de notre système optique LiteScope. Ceci nous permet de mieux présenter notre produit à nos clients et partenaires. Fabriquer une tel maquette en métal aurait été cher, long et le coût d'une pièce aurait été de milliers d'euros. **Avec la DeltiX, nous avons aujourd'hui un maquette parfaite pour moins de 1% du prix.**“



PRODUCTION DE COMPOSITES ET DE PLASTIQUES

NIRVANA SYSTEMS, Přerov, République Tchèque

Fabricant de paramotors et fournisseur d'autogyro

Nous utilisons l'impression 3D dans la production de composites pour la production rapide et flexible de prototypes positifs, pour une production ultérieure de moules composites.

Avantages:

- **Des économies de coûts** pour la fabrication de moules autrement en métal
- **Gain de temps en semaines** comparé à la production sous-traitée
- **La liberté** de changé le moule du jour au lendemain

Mgr. Jan Kovalovský | designer



„J'ai été surpris de voir que l'utilisation de l'impression 3D est réellement possible dans toutes les étapes de la production de composites. Que ce soit pour la production rapide de positifs complexes ou pour la production de négatifs réels. Nous envisageons actuellement l'utilisation de matériaux d'impression spéciaux ainsi que la production de moules plus sophistiqués pour le moulage par injection.“



LASVIT



NIRVANA[®]
PARAMOTORS



AlcaPLAST[®]

Filament^{PM}

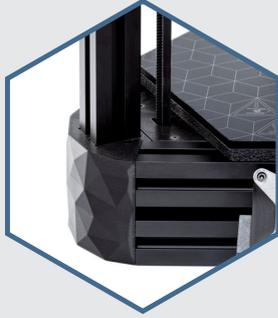




Une taille pour chaque application

Utilisez-vous le DeltiQ pour imprimer des modèles compacts et détaillés ou plutôt pour imprimer des prototypes à taille réelle? Envisagez-vous d'utiliser l'impression 3D comme technologie pour la production à petite échelle? Nous avons la bonne taille pour chaque application - vous pouvez choisir la **DeltiQ M** pour la plupart des modèles généraux, la **DeltiQ L** pour les modèles jusqu'à 30 cm ou la **DeltiQ XL** pour les modèles jusqu'à 50 cm de hauteur.





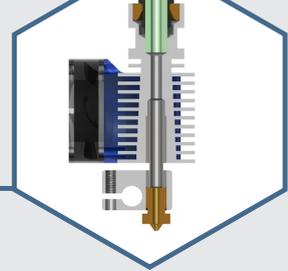
Un Châssis Rigide Et Solide

Un cadre d'extrusions structurelles de haute qualité et de composants sur mesure assure une excellente stabilité de l'imprimante dans toutes les conditions.

Composants De Marques

Extruder E3D Titan de E3D, le leader de l'industrie, permet une impression très rapide et nous apporte un couple élevé pour l'impression des matériaux les plus exigeants.

Le Hot End E3D v6 est le plus polyvalent des Hot End all-métal, offrant une liberté maximale du choix des matériaux, du PLA polyvalent au nylons haut de gamme.



Refroidissement De La Tête

La tête d'impression légère et compact intègre un système de refroidissement d'impression puissant et précis avec une sonde de nivellement automatique.

Composants Linéaire De Qualité Supérieure

Le mouvement 3D de la tête d'impression est assuré par des roulements linéaire précis et transféré à la tête par des tiges en carbone ultra léger assurant un mouvement de la tête impression précis avec une répétabilité infinie.

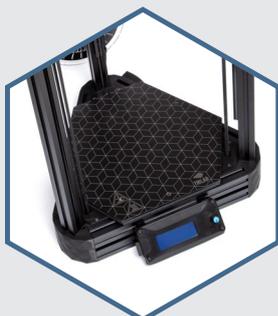


Capteurs Intelligent

Capteur de filament, détection de crash de la tête d'impression ainsi qu'un capteur de panne de courant et calibration automatique: tout ceci permet à la DeltiQ de travailler jour et nuit, vous laissant vous concentrer aux choses importantes.

Silence Complet

La DeltiQ est conçue pour fonctionner dans tous les bureaux. Avec un fonctionnement très silencieux, les ventilateurs de refroidissement sont pratiquement les seuls composants audibles lors de l'impression. L'imprimante s'éteint automatiquement à la fin de l'impression et reste complètement silencieuse.



Plateau D'impression Chauffant

Lisse comme un miroir et robuste comme un chêne, le plateau en fonte d'aluminium (5mm) est recouvert d'une surface d'impression PEI permettant l'impression de pratiquement toutes les matières couramment utilisés.

Caractéristiques

Technologie	Dépôt de filament (FDM)
Volume d'impression	DeltiQ M: Ø 180mm (X, Y) x 200mm (Z) DeltiQ L: Ø 250mm (X, Y) x 300mm (Z) DeltiQ XL: Ø 250mm (X, Y) x 500mm (Z)
Plateau chauffant	5mm plateau en fonte d'aluminium recouvert de PEI
Interface	LCD avec Carte SD, Interface USB , WiFi optionnel et Support Ethernet
Type de fichiers	STL, gcode; Slicer au choix (Simplify3D, Cura, Slic3r, Kisslicer)
Dimensions physiques	DeltiQ M: 35x35x65 cm / 13 kg DeltiQ L: 40x40x80 cm / 15 kg DeltiQ XL: 40x40x100 cm / 18 kg
Connectivité	Input 100-240V, output 24V, 250W

Résultat de l'impression

X/Y resolution	En fonction de la taille de la buse utilisée de 0.25-1.2 mm, standard 0.4mm
Resolution Z	Hauteur de couche jusqu'à 50microns. La hauteur de couche maximale dépend de la buse utilisé.
Hot End et Extrudeur	E3D v6 all-metal Ho tend, E3D Titan extruder, Zesty Nimble extruder
Température mai. de la buse	Standard jusqu'à 300°C, avec capteur de température amélioré jusqu'à 400 °C
Température max. du plateau	105°C

Matériaux

Diamètre de filament	1.75mm, optionnellement 2.85mm / 3.00mm
Matériaux compatible	PLA, ABS, HIPS, ASA, PET, nylon, polycarbonate, matériaux flexible, filaments industrielles abrasif et renforcé
Achat de matériel	Les matériaux d'impression sont disponible sur notre site store.trilab.cz

„Notre rêve initial était de produire des imprimantes 3D de haute qualité avec une cinématique delta et de les rendre accessibles au marché tchèque. Nous y sommes parvenus au cours de l'année dernière, mais grâce à nos clients et aux utilisateurs de nos imprimantes, nous avons réalisé beaucoup d'autres améliorations et développement. Grâce aux excellents retours de nos partenaires de l'industrie, de la recherche et des arts, nous avons été en mesure de retravailler l'imprimante et de présenter la DeltiQ, la prochaine génération de notre imprimante delta, qui, selon nous, deviendra un standard dans sa catégorie.

Nous travaillons déjà sur de nouvelles solutions d'impression 3D qui couvriront d'autres domaines créatifs de la fabrication additive. Suivez-nous sur le Web et les réseaux sociaux, pour ne pas manquer de nouvelles!

Merci également pour votre faveur actuelle. Nous pensons que vous deviendrez bientôt un utilisateur satisfait de DeltiQ, l'imprimante 3D delta tchèque de haute qualité.

Vojtěch Tambor a Michal Boháč, **TRILAB**



Contactez nous! Nous parlons français.



Showroom TRILAB HK
Technologické Centrum
Piletická 486/19
503 41 Hradec Králové
République Tchèque
+420 495 077 390

Showroom TRILAB Brno
JIC INMEC
Purkyňova 649/127
612 00 Brno
République Tchèque
+420 732 685 858

info@trilab.cz
www.trilab.cz
facebook.com/TriLabCZ
instagram.com/trilabcz
DeltiQ video:
<https://youtu.be/QkR7RGaevi8>