

innovatiQ

MEMBER OF THE ARBURG FAMILY



TiQ 5

IMPRESSIION 3D INDUSTRIELLE - UNLIMITED FABRIQUER EN TOUTE SÉCURITÉ DES COMPOSANTS EN THERMOPLASTIQUE DE HAUTE QUALITÉ

Le TiQ 5 est la solution système optimale pour la fabrication additive de grandes pièces fonctionnelles. Des SmartFunctions uniques veillent à une utilisation intuitive et conviviale des possibilités complexes de la fabrication additive. Équipé d'un chauffage de l'espace de montage et d'un bouton poussoir Dual

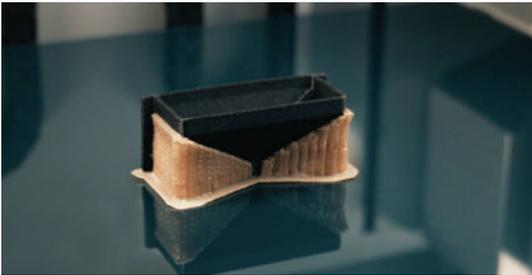
Lift refroidi à l'eau, le TiQ 5 permet la fabrication sûre des composants de nombreux matériaux, notamment de ceux en thermoplastique de haute qualité. Qu'il s'agisse d'un modèle unique, de grands prototypes ou d'une fabrication industrielle, le TiQ 5 est toujours le bon choix.

APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE ET LA PRODUCTION



Composants avec des caractéristiques techniques spécifiques

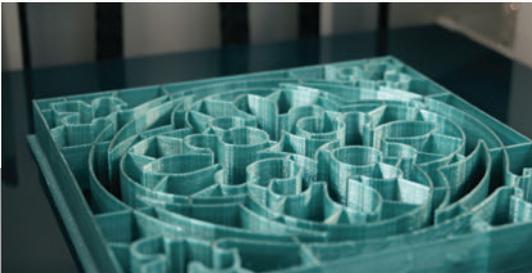
Qu'il s'agisse d'une résistance aux UV, d'une résistance à la chaleur, de matériaux renforcés en fibres ou colorés, de pièces de série, de prototypes ou de moyen d'exploitation et auxiliaires : grâce à sa plateforme de matériel ouverte, le TiQ 5 est toujours le complément idéal pour votre fabrication.



Composants à géométries complexes

La liberté de forme nécessite de penser autrement. Les nouvelles constructions vous permettront de créer une valeur ajoutée pour vos clients.

Le TiQ 5 maîtrise des géométries complexes avec des matériaux supports solubles dans l'eau. Les composants sont plus économiques, même pour une série 1.



Composants pour des tâches importantes

Avec son volume de compartiment pouvant aller jusqu'à 90 litres, le TiQ 5 est la référence dans sa catégorie.

Un grand composant ou plusieurs petits : il suffit d'appuyer sur un bouton pour fournir des pièces fonctionnelles fabriquées par addition et les commercialiser plus rapidement.

SÉLECTION DE MATÉRIAUX POSSIBLES AVEC LE TiQ 5

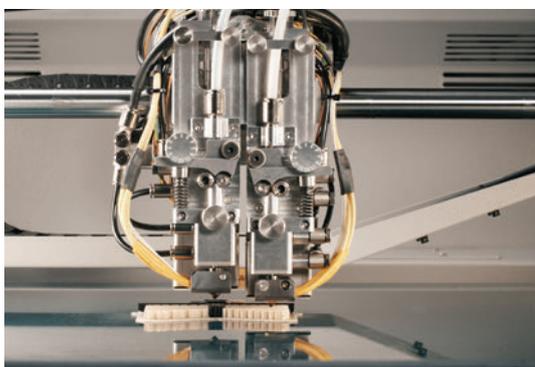
ABS :	Matériau d'impression 3D en filament le plus répandu en raison de ses nombreuses possibilités d'utilisation et de sa bonne maniabilité.
PA, PA-CF/GF :	Matériau résistant à la chaleur en qualité industrielle, il permet la fabrication de composants avec des propriétés mécaniques, chimiques et thermiques exceptionnelles.
PP* :	Certifié pour une utilisation alimentaire conformément à DIN EN ISO 10993-5 pour la sécurité biologique.
Matériau support – soluble dans l'eau :	Permet l'impression de géométries complexes. Le matériau support permet une adhérence exceptionnelle au matériau primaire et peut ainsi facilement se dissoudre dans le bain d'eau chaude.
PC* :	Résistance élevée à la chaleur et meilleures propriétés mécaniques qui permettent l'impression de pièces fonctionnelles hautement résistantes.
ASA :	Parfait pour l'utilisation en extérieur en raison de sa résistance aux UV et aux intempéries.
PET-G/C :	Résistance chimique contre l'eau, les acides, les solutions caustiques et les alcools.
TPU 95 Shore (A) :	Permet des composants flexibles avec une certaine résistance chimique.

TiQ 5 – SIMPLE, FIABLE, ADDITIF



GestiQ Pro, le nouveau HMI d'innovatiQ

Le TiQ 5 est équipé de la nouvelle commande industrielle GestiQ Pro qui est contrôlée via un grand écran tactile. GestiQ Pro soutient l'opérateur avec des touches d'accès rapide intégrées. La manipulation quotidienne avec le TiQ 5 est un jeu d'enfant : l'opérateur a devant lui tous les paramètres pertinents, même à distance.



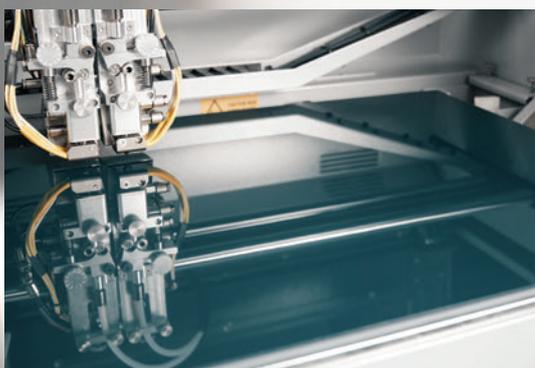
SmartFunctions - plus intelligent avec le TiQ 5

La régulation anti-dérapiage SmartSpeed et le système intelligent Filament Tracking System SmartTrack garantissent une sécurité de processus maximale dans la fabrication additive. Avec ce système, le TiQ 5 adapte de manière intelligente et dynamique sa vitesse d'impression à la limite de capacité. Une vitesse d'impression et de transport maximale permettant d'atteindre tous les objectifs.



Ergonomie et accessibilité – Operators choice

L'accès ergonomique parfait et les bruits de fonctionnement inférieurs à 70 dB(A) facilitent la manipulation quotidienne du TiQ 5. Le concept d'utilisation convivial permet l'accès rapide à tous les composants techniques et réduit ainsi les coûts de fonctionnement.



Nivellement laser - Réduction du temps de préparation

Des servomoteurs placés en dessous assurent automatiquement le nivellement du système assisté par laser du socle en vitrocéramique de 6 mm d'épaisseur. Les longs temps d'ajustage sont désormais relégués au passé. Démarrer plus rapidement, atteindre l'objectif en toute sécurité : augmenter la commerciabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TiQ 5

Espace d'impression (X/Y/Z) :	500 x 400 x 450 mm	Connexion réseau :	Oui, fonctionnement autonome possible
Température de la chambre de traitement :	80 °C	Équipement logiciel :	Simplify3D
Température de la plaque d'impression :	160 °C	Puissance absorbée :	(max.) 2,3 kW, 20-30 % en fonctionnement continu
HMI :	GestiQ Pro V1.05 avec écran tactile, pouvant être mis en réseau	Puissance de connexion :	230 V, 16 A
Vitesse d'impression** :	10 – 150 mm/s	Affichage :	Écran tactile de 7 pouces
Vitesse de déplacement** :	10 – 300 mm/s	Dimensions extérieures (L/I/H)	
Précision de répétition** (X/Y) :	+/- 0.1 mm	sans sécheur :	1246 x 974 x 1152 mm
Épaisseur de la couche** (min.) :	0.02 mm	avec sécheur :	1246 x 974 x 1861 mm
Diamètre des filaments / buses :	1.75 mm / 0.40 mm	Poids :	env. 185 kg (sans unité de séchage de matériau)
Options des buses** :	0.25 0.30 0.50 0.60 0.80 mm	Technologie :	FFF (Fused Filament Fabrication) Impression remplissant l'espace de construction uniquement avec une extrudeuse primaire à gauche
Extrudeuse :	Tête de levage et tête fraisée DD4 Dual (refroidie à l'eau) (poids opérationnel 4 kg) jusqu'à 400 °C (+/- 2 %)	Mesh-Bed-Leveling :	À base de laser, 25 points de mesure
Contrôle de la position :	Automatique, closed loop	Volume dans le mode opérationnel :	env. 70 dB

* Limites pour des géométries de grande surface

** Écart en fonction de l'équipement/matériel/processus

Outre nos technologies avancées, nous vous proposons également des **services et des formations**. Nous nous ferons un plaisir de vous servir sur site grâce à notre réseau mondial de partenaires et nous restons à vos côtés avec toute l'étendue de nos connaissances techniques.



innovatiQ

N'hésitez pas à nous appeler.
+49 89 2488986-0

Écrivez-nous.
info@innovatiQ.com

Kapellenstr. 7
85622 Feldkirchen
Germany

www.innovatiQ.com

