

La rencontre de l'impression 3D et des secteurs de haute technologie : toolcraft utilise les solutions complètes TRUMPF pour la fabrication additive

Toolcraft est une entreprise pionnière dans les nouvelles technologies de fabrication comme l'impression métallique 3D et la construction de solutions robotiques personnalisées clé en main. Les clients proviennent des secteurs de l'aéronautique et de l'aérospatiale, des semiconducteurs, de la technologie médicale, de l'automobile et de l'énergie. Le partenariat étroit et coopératif avec les bureaux d'études des clients, les instituts de recherche, les écoles supérieures et les universités est fermement ancré dans la philosophie de l'entreprise. Toolcraft poursuit toujours à cet égard l'objectif d'être directement impliquée dans le développement de nouvelles technologies et de pouvoir offrir la meilleure solution complète sur le marché avec ses partenaires. De l'idée à la pièce qualifiée en passant par la production - l'entreprise couvre toute la chaîne de processus en interne.

toolcraft AG

www.toolcraft.de



Toolcraft est une entreprise pionnière dans les technologies d'avenir telles que l'impression métal 3D et la construction de solutions robotiques clé en main individuelles. L'entreprise propose une chaîne de processus complète en interne, de l'idée initiale à la pièce qualifiée en passant par la fabrication, dans les domaines de l'usinage par enlèvement de copeaux CNC, de l'impression 3D du métal ainsi que du moulage par injection, de l'électroérosion et de la construction de moules. Elle compte parmi ses clients des entreprises leaders dans les secteurs des semi-conducteurs, de l'aéronautique et de l'aérospatiale, de la technologie médicale, de l'industrie optique, de la construction de machines spéciales ainsi que de l'automobile et du sport automobile. Cette PME familiale basée à Georgensgmünd et Spalt a été fondée en 1989 par Bernd Krebs.

NOMBRE DE COLLABORATEURS

380

BRANCHE

Production de composants de précision et de solutions d'automatisation

CHIFFRE D'AFFAIRES

51,0 millions d'euros

APPLICATIONS

- Impression métal 3D (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Marquage laser

PRODUITS TRUMPF

- TruPrint 1000 Green Edition
- TruPrint 3000
- TruPrint 5000
- TruLaser Cell 3000
- Pack technologique DepositionLine
- TruMark Station 7000

Défis

Il y a environ sept ans, la direction de Toolcraft a pris une décision déterminante : l'impression métallique 3D devait être la prochaine technologie de fabrication innovante dans laquelle l'entreprise devait mettre toute son énergie. Pour la mise en œuvre d'une solution complète, l'entreprise de haute technologie a recherché un partenaire d'égal à égal, avec lequel elle pourrait réaliser de concert des prestations de haut niveau. L'entreprise a alors testé différents constructeurs sur le marché au niveau de leurs systèmes de fabrication additive.



"TRUMPF présente le réel avantage de développer ses propres lasers et de savoir comment s'en servir. Si l'on ajoute leurs exigences extrêmes envers leurs propres machines, c'est notre partenaire idéal pour l'impression métallique 3D."

CHRISTOPH HAUCK

MEMBRE DE LA DIRECTION TECHNOLOGIE ET
DIFFUSION TOOLCRAFT



Solution Déjà client dans le domaine des systèmes laser de marquage, toolcraft connaissait et appréciait déjà TRUMPF depuis de nombreuses années comme expert et pionnier de l'usinage laser. Satisfaite de ses achats précédents, l'entreprise a également retenu TRUMPF comme constructeur d'imprimantes 3D pour la fabrication industrielle. C'est surtout le concept global de TRUMPF, comprenant des machines abouties, une gestion externe des pièces et de la poudre, des solutions de monitoring intelligentes ainsi qu'une large gamme de services et de solutions de numérisation, qui a convaincu toolcraft – lequel a décidé d'investir dans plusieurs machines TRUMPF. Toolcraft est en outre enthousiasmé par le taux d'utilisation machine élevé. Le cylindre de construction et le cylindre de réserve peuvent en effet être remplacés de manière rapide et sûre afin de permettre le travail en temps masqué, de sorte que les temps d'immobilisation sont réduits au minimum.

Réalisation Toolcraft a investi dans la construction d'un nouveau bâtiment consacré à la fabrication additive. Pour l'équiper, toolcraft a opté pour plusieurs systèmes TruPrint 3000, séduit par la "totale continuité" et par les solutions d'équipement périphérique optimales que ces derniers offrent en amont

et en aval du processus LMF. La gestion externe des pièces et de la poudre, nettement plus performante et plus intégrable que sur d'autres systèmes, est particulièrement convaincante pour le spécialiste. Les solutions de monitoring intelligentes garantissent en outre une transparence optimale du processus LMF. Autre atout : le système et le laser proviennent de la même entreprise et sont parfaitement harmonisés l'un par rapport à l'autre.

Perspective Toolcraft a depuis investi dans sa cinquième installation TruPrint 3000. L'entreprise souhaite poursuivre sa collaboration avec TRUMPF afin de rendre le processus de fabrication additive encore plus économique et d'augmenter encore la performance et la qualité des composants en jouant sur les paramètres. En effet, tant toolcraft que TRUMPF sont convaincus que leur partenariat va continuer d'être fructueux et qu'ils peuvent faire avancer la technologie additive en unissant leurs forces.



En savoir plus sur les produits TRUMPF



TruPrint 3000

La TruPrint 3000 est une machine moyen format universelle, avec système de gestion industrielle des pièces et de la poudre, qui permet de fabriquer en série avec flexibilité des composants métalliques complexes par impression 3D.



[Zum Produkt](#)



Monitoring TruPrint

Grâce aux solutions de surveillance intelligentes de TRUMPF, fabriquez de manière plus efficace et analysez de manière simple et sûre votre processus LMF dans les machines TruPrint.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Cell 3000

La machine laser 5 axes TruLaser Cell 3000, compacte et ultraprécise, vous permet d'usiner des composants de petite et moyenne taille avec un rechargement par dépôt laser (LMD). Qu'il s'agisse d'appliquer un revêtement, de générer ou de réparer, la TruLaser Cell 3000 est d'une utilisation très polyvalente dans le domaine du LMD.



[Zum Produkt](#)



TruMark Station 7000

Avec ses grandes cotes intérieures, le système de marquage TruMark Station 7000 offre beaucoup de place pour presque n'importe quelle application. Peu importe que vous souhaitiez marquer en toute sécurité des composants lourds et encombrants ou de nombreuses petites pièces juxtaposées.



[Zum Produkt](#)

