

3D-Druck meets Hochtechnologiebranchen: toolcraft setzt auf TRUMPF Gesamtlösungen für die additive Fertigung

Toolcraft ist Pionier in neuen Fertigungstechnologien wie dem 3D-Druck in Metall und dem Bau maßgeschneiderter Turn-Key-Roboterlösungen. Die Kunden kommen aus der Luft- und Raumfahrt, dem Halbleiterbereich, der Medizintechnik sowie dem Automobil- und Energiesektor. Fest verankert in der Unternehmensphilosophie ist die enge, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Entwicklungsabteilungen von Kunden, Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten. Hierbei verfolgt toolcraft stets das Ziel, bei der Entwicklung neuer Trendtechnologien direkt involviert zu sein und gemeinsam mit den Partnern die beste Komplettlösung am Markt bieten zu können. Von der Idee über die Fertigung bis zum qualifizierten Teil – das Unternehmen deckt die ganze Prozesskette im Haus ab.

toolcraft AG

www.toolcraft.de



Toolcraft ist Vorreiter in zukunftsweisenden Technologien wie dem Metall-3D-Druck und dem Bau von individuellen Turn-Key-Roboterlösungen. Dabei bietet das Unternehmen die gesamte Prozesskette von der Idee über die Fertigung bis zum qualifizierten Teil in-house im Bereich der CNC Zerspanung, des 3D-Drucks in Metall sowie dem Spritzguss, der Funkenerosion und des Formenbaus an. Zu den Kunden zählen Marktführer aus den Bereichen der Halbleiterindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, optischen Industrie, des Spezialmaschinenbaus sowie des Motorsports und Automotive. Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz in Georgensgmünd und Spalt wurde 1989 von Bernd Krebs gegründet.

MITARBEITERZAHL

380

BRANCHE

Herstellung von
Präzisionsbauteile
n sowie
Automationslösu
ngen

UMSATZ

51,0 Mio €

ANWENDUNGEN

- 3D-Druck in Metall (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Laserbeschriftung

TRUMPF PRODUKTE

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

Herausforderungen

Vor rund sieben Jahren traf die Geschäftsführung von toolcraft eine richtungsweisende Entscheidung: Der 3D-Metalldruck wird die nächste innovative Fertigungstechnologie, in die das Unternehmen all seine Kraft stecken möchte. Für die Einführung einer Komplettlösung suchte das Hightech-Unternehmen einen Partner auf Augenhöhe, mit dem man gemeinsam Höchstleistungen erbringen kann. Hierfür testete das Unternehmen Systeme unterschiedlicher Hersteller für additive Fertigungssysteme am Markt.



"TRUMPF hat den klaren Vorteil, dass sie den Laser selbst entwickeln und wissen, wie man mit dem Medium umgeht. Gepaart mit den höchsten Ansprüchen an ihre eigenen Maschinen stellt das Unternehmen den perfekten Partner im metallischen 3D-Druck für uns dar."

CHRISTOPH HAUCK

VORSTAND TECHNOLOGIE UND VERTRIEB
TOOLCRAFT



Lösung

Als Kunde im Bereich Markiersysteme kannte und schätzte toolcraft TRUMPF bereits seit vielen Jahren als Experten und Pionier auf dem Gebiet der Laserbearbeitung. Als zufriedener Kunde bezog das Unternehmen auch TRUMPF als Hersteller von 3D-Druckern für die industrielle Fertigung in den Auswahlprozess mit ein. Vor allem das TRUMPF Gesamtkonzept aus ausgereiften Maschinen, externem Teile- und Pulvermanagement, intelligenten Monitoringlösungen sowie umfangreichen Serviceleistungen und Digitalisierungslösungen überzeugte toolcraft – und es fiel die Entscheidung, in mehrere TRUMPF Maschinen zu investieren. Darüber hinaus zeigt sich toolcraft von der hohen Maschinenauslastung begeistert. Denn Bau- und Vorratszylinder lassen sich für hauptzeitparalleles Arbeiten schnell und sicher wechseln, sodass Standzeiten auf ein Minimum reduziert werden.

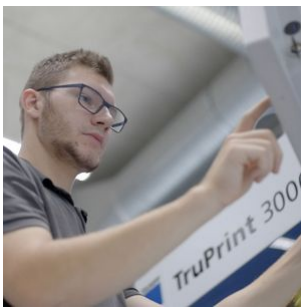
Umsetzung

Toolcraft investierte in den Aufbau einer neuen Additive Manufacturing Halle. Um diese mit Maschinen

auszustatten, entschied sich toolcraft für mehrere TruPrint 3000 Systeme, da diese über eine "komplette Durchgängigkeit" und optimale Peripherielösungen vor und nach dem Bauprozess verfügen. Besonders überzeugt den Spezialisten, dass das Teile- und Pulvermanagement im Vergleich zu anderen Systemen wesentlich besser und integrierbarer ist. Zudem sorgen die intelligenten Monitoringlösungen für eine optimale Transparenz über den Bauprozess. Weiterer Pluspunkt: Das System und der Laser kommen aus dem gleichen Unternehmen und sind optimal aufeinander abgestimmt.

Ausblick

Mittlerweile hat toolcraft bereits in die fünfte TruPrint 3000 Anlage investiert. Gemeinsam mit TRUMPF möchte das Unternehmen weiter daran arbeiten den additiven Fertigungsprozess noch wirtschaftlicher zu gestalten und beispielsweise in Hinblick auf die Parameter die Performance und Bauteilqualität noch zu steigern. Denn sowohl toolcraft als auch TRUMPF sind überzeugt davon, dass beide Unternehmen in Zukunft weiter von dem partnerschaftlichen Austausch profitieren und mit vereinten Kräften die additive Technologie vorantreiben können.



Erfahren Sie mehr über die TRUMPF Produkte



TruPrint 1000 Green Edition

Die Kombination der beiden Produkte TruPrint 1000 und TruDisk 1020 ermöglicht den stabilen 3D-Druck von Reinkupfer sowie die hochproduktive Bearbeitung von Kupferlegierungen oder Edelmetallen.

[Zum Produkt](#)



TruPrint 3000

Die TruPrint 3000 ist eine universelle Mittelformatmaschine mit industriellem Teile- und Pulvermanagement für die flexible Serienfertigung komplexer, metallischer Bauteile mittels 3D-Druck.



[Zum Produkt](#)



TruPrint 5000

Fertigen Sie 3D-Druckteile hochproduktiv in Serie! Mit der TruPrint 5000 geht das einfach und zuverlässig. Dank Features wie der 500°C-Vorheizung und der Multilaser-Ausstattung mit drei 500-Watt-Lasern erstellen Sie auch bei anspruchsvollen industriellen Applikationen hochwertige Bauteile.



[Zum Produkt](#)



TruPrint Monitoring

Fertigen Sie mit den intelligenten Monitoringlösungen von TRUMPF effizienter und überwachen und analysieren Sie Ihren Bauprozess in den TruPrint Maschinen einfach und sicher.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Cell 3000

Mit der kompakten und hochpräzisen 5-Achs-Lasermaschine TruLaser Cell 3000 können Sie kleine bis mittlere Bauteile mittels Laserauftragsschweißen (LMD) bearbeiten. Ob zum Beschichten, Generieren oder Reparieren – die TruLaser Cell 3000 lässt sich vielseitig im Bereich LMD einsetzen.



[Zum Produkt](#)



TruMark Station 7000

Mit seinen großen Innenmaßen bietet das Markiersystem TruMark Station 7000 viel Platz für nahezu jede Anwendung. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie einzelne große oder schwere Bauteile lasersicher beschriften wollen oder besonders viele kleine Teile, die nebeneinander angeordnet sind.



[Zum Produkt](#)

