

3D-printen ontmoet hightech-industrieën: toolcraft vertrouwt op totaaloplossingen van TRUMPF voor additive manufacturing

Toolcraft is pionier op het gebied van nieuwe productietechnologieën zoals 3D-metaalprinten en het bouwen van turn-key robotoplossingen op maat. De klanten zijn afkomstig uit de sectoren lucht- en ruimtevaart, halfgeleiders, medische techniek, automotive en energie. Vast verankerd in de bedrijfsfilosofie is de nauwe, coöperatieve samenwerking met ontwikkelingsafdelingen van klanten, onderzoeksinstituten, hoge scholen en universiteiten. Hierbij houdt toolcraft altijd het doel voor ogen om direct betrokken te zijn bij de ontwikkeling van nieuwe technologieën en om samen met de partners de beste totaaloplossing op de markt te kunnen brengen. Van het idee tot aan de productie en het gekwalificeerde onderdeel: het bedrijf dekt intern de gehele procesketen.

toolcraft AG

www.toolcraft.de



Toolcraft is pionier op het gebied van vernieuwende technologieën zoals metaal-3D-printen en het bouwen van individuele turn-key robotoplossingen. Daarbij biedt de onderneming de gehele procesketen aan, van het idee en de productie tot en met het gekwalificeerde onderdeel in-house op het gebied van CNC-bewerking, metaal-3D-printen en spuitgieten, vonkerosie en vormenbouw. Tot de klanten behoren marktleiders uit de halfgeleiderindustrie, lucht- en ruimtevaart, medische techniek, optische industrie, speciale machinebouw, autosport en automotive. Het familiebedrijf met vestigingen in de Duitse plaatsen Georgensgmünd en Spalt werd in 1989 opgericht door Bernd Krebs.

AANTAL MEDEWERKERS

380

BRANCHE

Productie van
precisie-
onderdelen en
automatiseringso-
plossingen

OMZET

€ 51,0 mln.

TOEPASSINGEN

- 3D-metaalprinten (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Laserschriften

TRUMPF PRODUCTEN

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

Uitdagingen

Zo'n zeven jaar geleden nam de directie van toolcraft een baanbrekend besluit: 3D-metaalprinten wordt de volgende innovatieve productietechnologie waarin het bedrijf al zijn sterke krachten wil steken. Voor de introductie van een totaaloplossing was het hightechbedrijf op zoek naar een gelijkwaardige partner waarmee ze samen topprestaties konden neerzetten. Hiervoor testte het bedrijf systemen van verschillende fabrikanten voor additive manufacturing-systemen op de markt.



"TRUMPF heeft het duidelijke voordeel dat de laser door het bedrijf zelf wordt ontwikkeld en het dus bekend is met hoe met het medium moet worden omgegaan. In combinatie met de hoogste eisen aan de eigen machines is het bedrijf voor ons de perfecte partner in 3D-metaalprinten."

CHRISTOPH HAUCK

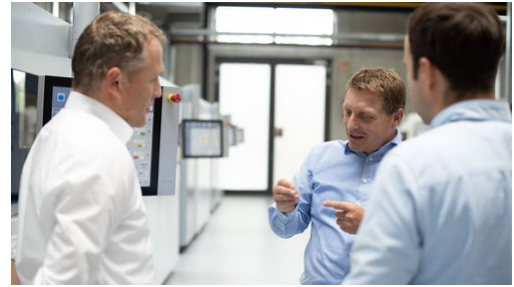
DIRECTEUR TECHNOLOGIE EN VERKOOP
TOOLCRAFT



Oplossing Als klant voor markeerlasersystemen kende en waardeerde toolcraft TRUMPF al meerdere jaren als expert en pionier op het gebied van laserbewerking. Als tevreden klant betrok de onderneming TRUMPF ook als producent van 3D-printers voor de industriële productie bij het selectieproces. Vooral het totaalconcept van TRUMPF met geavanceerde machines, extern onderdelen- en poedermanagement, intelligente monitoringoplossingen, uitgebreide diensten en oplossingen voor digitalisering overtuigde toolcraft – en er werd besloten om in meerdere machines van TRUMPF te investeren. Daarnaast is toolcraft enthousiast over de hoge benutting van de machinecapaciteit. De bouw- en voorraadcilinders kunnen namelijk snel en veilig worden gewisseld voor hoofdtijdparallel werken, zodat stilstandtijden tot een minimum kunnen worden beperkt.

Implementatie Toolcraft investeerde in de bouw van een nieuwe hal voor additive manufacturing. Om deze met machines uit te rusten, koos toolcraft voor meerdere TruPrint 3000-systemen, omdat deze over een "volledige continuïteit" en optimale perifere oplossingen voor en na het bouwproces beschikken. De specialist is er met name van overtuigd dat het onderdelen- en poedermanagement veel beter en beter integreerbaar is dan bij andere systemen. Bovendien zorgen de intelligente monitoringoplossingen voor een optimale transparantie van het bouwproces. Nog een pluspunt: het systeem en de laser komen van dezelfde onderneming en zijn optimaal op elkaar afgestemd.

Toekomst Ondertussen heeft toolcraft al in de vijfde TruPrint 3000-installatie geïnvesteerd. Samen met TRUMPF wil de onderneming het additieve productieproces nog efficiënter vormgeven en bijvoorbeeld met betrekking tot de parameters de performance en de componentkwaliteit nog verder verbeteren. Zowel toolcraft als TRUMPF zijn er namelijk van overtuigd dat beide ondernemingen in de toekomst kunnen blijven profiteren van de gemeenschappelijke uitwisseling en met gebundelde krachten de additieve technologie verder kunnen ontwikkelen.



Meer informatie over de producten van TRUMPF



TruPrint 3000

De TruPrint 3000 is een middelgrote universele 3D-printer met industrieel onderdelen- en poedermanagement voor de flexibele serieproductie van complexe metalen componenten.



[Zum Produkt](#)



TruPrint Monitoring

Produceer efficiënter met de intelligente monitoringoplossingen van TRUMPF en bewaak en analyseer het bouwproces van uw TruPrint-machines eenvoudig en veilig.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Cell 3000

Met de compacte en zeer precieze lasermachine TruLaser Cell 3000 met 5 assen kunt u kleine tot middelgrote componenten d.m.v. laseraanvoers (LMD) bewerken. Om te coaten, genereren of repareren – de TruLaser Cell 3000 is veelzijdig in te zetten op het gebied van LMD.



[Zum Produkt](#)



TruMark Station 7000

Met zijn grote binnenmaten biedt het markeersysteem TruMark Station 7000 veel plaats voor nagenoeg elke toepassing. Daarbij speelt het geen rol of u afzonderlijke grote of zware componenten laserveilig wilt voorzien van een opschrift of zeer veel kleine componenten die naast elkaar zijn geplaatst.



[Zum Produkt](#)

