

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

MBFZ toolcraft GmbH

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, vonkersie en vormenbouw. Tot de klanten behoren marktleiders uit de halfgeleiderindustrie, lucht- en ruimtevaart, medische techniek, optische industrie, speciale machinebouw, autosport en automotie. Het familiebedrijf met vestigingen in de Duitse plaatsen Georgensgmünd en Spalt werd in 1989 opgericht door Bernd Krebs.



AANTAL MEDEWERKERS
286



BRANCHE
Productie van
precisie-
onderdelen en
automatiseringso-
plossingen



OMZET
€ 37 mln.

TOEPASSINGEN

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

TRUMPF PRODUCTEN

- TruPrint 3000 TruLaser Cell
3000 TruMark Station 7000

Toolcraft is pionier op het gebied van nieuwe productietechnologieën zoals 3D-metaalprinten en het bouwen van op maat gemaakte turn-key robotoplossingen. De klanten komen uit de lucht- en ruimtevaart, halfgeleiderindustrie, medische techniek, automobielsector en energiesector. In de ondernemingsfilosofie is de nauwe samenwerking met ontwikkelingsafdelingen van klanten, onderzoeksinstituten, hogescholen en universiteiten sterk verankerd. Hierbij stelt toolcraft steeds als doel om direct betrokken te zijn bij de

ontwikkeling van nieuwe trendtechnologieën en samen met de partners de beste totaaloplossing op de markt te kunnen bieden. Van idee tot het produceren van het gekwalificeerde onderdeel: het bedrijf bestrijkt het gehele proces zelf. **Uitdagingen** Zeven jaar geleden nam het bestuur van toolcraft een baanbrekende beslissing: 3D-metaalprinten werd de volgende innovatie in de productietechnologie en het bedrijf ging er al zijn kracht in steken. Voor het invoeren van een totaaloplossing zocht de hightech-onderneming een partner die op gelijke voet stond, waarmee toolcraft samen hoogwaardige prestaties kon leveren. Hiervoor testte het bedrijf additive manufacturing-systemen van verschillende fabrikanten.



"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 omgaan. In combinatie met de hoogste eisen aan de eigen machines is het bedrijf voor ons de perfecte partner in 3D-metaalprinten."

Christoph Hauck
Directeur 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. In combinatie met het industrieel onderdelen- en poedermanagement is de machine ideaal voor gebruik in job shops.

[Naar het product](#)

Industrieel onderdelen- en poedermanagement

Met de producten van TRUMPF voor het industriële onderdelen- en poedermanagement, zoals silo, uitpakstation en vacuümtransportinrichting, kunt u uw handling van poeder en componenten optimaliseren. Op deze manier bereikt u een industriële en economische additieve serieproductie en profiteert u van aanzienlijk kortere doorlooptijden – net zoals onze klant MBFZ toolcraft GmbH.

[Naar het product](#)

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. laseraanvoerlassen (LMD) bewerken. Om te coaten, genereren of repareren - de TruLaser Cell 3000 is veelzijdig in te zetten op het gebied van LMD.

[Naar het product](#)

TruMark Station 7000

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

[Naar het product](#)

- / -

