

# MT3D stelt grote expertise over 3D-metaalprinten ten dienste van lokale en internationale machinebouwers

*MT3D is een productiebedrijf dat zijn expertise i.v.m. 3D-printen in metaal ten dienste stelt van internationale machinebouwers. Het engineering, consultancy en productiebedrijf MT3D is gespecialiseerd in 3D-metaalprinten voor heel diverse sectoren zoals de machinebouw in de farmasector, de chemie-, de textiel-, de food- en de semiconductorindustrie. MT3D is een dochteronderneming van Metal Technics Group uit Kuurne.*

De zaakvoerder, Thomas Bossuyt (foto), heeft bijzonder veel ervaring en kennis van 3D-technieken voor metaalprinten. Tijdens zijn studie aan de KU Leuven deed hij onderzoek naar spanningen en sterkte van metaalgeprinte onderdelen. Direct daarna werkte hij voor LayerWise, een van de grote pioniers op gebied van 3D-printen. Daar was hij deel van een jong en ambitieus team waarin hij alle facetten van het 3D-proces leerde kennen. Zo deed hij ervaring op in engineering, productafwerking en de verkoop. Thomas Bossuyt werkte zelfs in de VS waar hij zijn expertise gebruikte om een de 3D-technieken uit te leggen en de salesafdeling te ondersteunen. Op die manier heeft hij een enorme schat aan kennis over 3D-metaalprinten verzameld.

In 2015 besliste hij om dichterbij huis te werken. Zijn missie is om bedrijven in onze regio 3D-metaalprinten vertrouwd te maken met de mogelijkheden van 3D-printen. Hij richtte MT3D op als onderdeel van het plaatbewerkingsbedrijf Metal Technics. Thomas Bossuyt: “de bedoeling is om via engineering en consulting het potentieel van de techniek te tonen aan de lokale metaalconstructiebedrijven”. MT3D is een productiebedrijf maar indien nodig helpt het bedrijf met alle stappen die nodig zijn voor men aan de productie kan beginnen. MT3D verzorgt dan de begeleiding voor alle stappen van het proces: ontwerpen, productie en afwerking. In tweede instantie wordt het geoptimaliseerde model door MT3D geproduceerd. Er worden vandaag al enkele producten in serie gemaakt.



Opvallend is dat hij vooral voor buitenlandse klanten werkt. Thomas Bossuyt: “3D printen vraagt bijzonder veel kennis en vakmanschap, daarvoor willen bedrijven tot ver buiten de landsgrenzen zoeken”. Zo heeft hij klanten uit de Verenigde Staten, Finland, Zweden, Japan,... Door zijn verleden heeft hij internationale contacten en Flanders Investment & Trade helpt hem bij de exportdossiers wanneer dat nodig is. Daarnaast vindt hij de beurzen die Flanders Investment & Trade actief ondersteunt een goede manier om internationale contacten te leggen. De bedoeling blijft wel om vooral op de lokale markt actief te zijn met 3D-metaalprinten. Dat doet hij onder andere via lezingen, consultancy en door onderdelen samen met de klant te produceren. De klanten mogen zelfs bij hem op het bedrijf werken om in de praktijk te zien wat er allemaal kan en

niet kan. Thomas Bossuyt: “de praktijk is vaak anders dan de theorie. Het is belangrijk dat de klanten goed weten wat de mogelijkheden zijn. We willen vooral geen valse verwachtingen creëren want die teleurstellingen kunnen leiden tot een negatief imago van de 3D-techniek”. 3D biedt grote voordelen maar blijft volgens hem een aanvullende oplossing. Voor grote plaatwerkonderdelen zal de klassieke plaatbewerking wellicht altijd de beste keuze zijn. MT3D begeleidt bedrijven en toont hen voor welke stukken de klassieke bewerkingstechnieken het best geschikt zijn en wanneer 3D-printen de beste keuze is. Vaak zijn er ook verschillen tussen beide technieken. Zo is bij de klassieke technieken het werken met titaan altijd duurder dan werken in aluminium. Bij 3D printen bepaalt de machinetijd 85% van de kostprijs en weegt de materiaalprijs veel minder door.

De kostprijs van 3D printen in titaan kan goedkoper zijn omdat de smelttijd van titaniumpoeder korter is. Weten welk poeder men moet gebruiken voor een bepaalde toepassing is een noodzakelijk deel van de know-how om 3D-printen optimaal te gebruiken.

### Trumpf TruPrint 1000: compacte topklasse voor metaalprinten

Voor het 3D-printen zelf kiest MT3D voor de TruPrint 1000 van Trumpf. V.A.C. Machines uit Brugge leverde de printer. Thomas Bossuyt: "de keuze voor V.A.C. Machines was logisch omdat wij al een sterke relatie hadden met V.A.C. voor de Trumpf plaatbewerkingsmachines. Het is ook een bedrijf uit de regio en ze verzorgen zelf hun dienst na verkoop. Bij problemen of vragen kunnen zij zeer snel ingrijpen. De meeste vragen kunnen ze zo oplossen en als er toch een techniker

moet komen, is hij meteen hier".

De Trumpf TruPrint 1000 is volgens MT3D bovendien een prachtige machine. Thomas Bossuyt: "het is een heel goed uitgedachte en uitgewerkte machine. De mechanica van Trumpf is topkwaliteit. Hoe de cilinders bewegen, hoe het poeder gedeponneerd wordt... dat is echt wereldtop". De laserbron zelf is niet echt onderscheidend omdat Trumpf deze bron ook levert aan andere machinebouwers maar de mechanica maakt het verschil. De machine is daarnaast echt ontworpen met het oog op het praktische gebruik ervan. Thomas Bossuyt: "De TruPrint 1000 heeft geen last van overengineering maar is toegespitst op wat nuttig is in de praktijk".

Een ander belangrijk voordeel ervan is dat de machine compact is en dat het goedkoper is om te leren en om prototypes te testen. Een mislukte print kost met de TruPrint 1000 enkele honderd

euro's, met een grote machine is dat een veelvoud daarvan. Voor de meeste 3D-printjobs heeft men bovendien geen groot toestel nodig. Tenslotte was V.A.C. Machines een belangrijke troef om voor deze Trumpf te kiezen. Thomas Bossuyt: "V.A.C. Machines heeft het unieke voordeel dat het geen reseller is die alleen een merk verdeelt. Ze hebben een serviceafdeling in Brugge. V.A.C. Machines reageert direct op vragen en is snel ter plaatse als er technische bijstand in het bedrijf nodig is". ●

#### Meer info:

[metaltechnics3d.com](http://metaltechnics3d.com)  
[www.vac-machines.be](http://www.vac-machines.be)

# 100 % gebruiksvriendelijk

## TRUMPF afkantpersen



Award voor TruBend 5130:



DESIGN  
AWARD  
2015

