

Dagens Industri, Storskalig 3D-printing: Nyckeln till grön omställning inom industrin

Länge har 3D-printing varit förknippad med prototyper och småskalig produktion, men med Freemelts nya system eMELT tar denna teknik ett stort steg mot storskalig massproduktion av metallkomponenter.

I en värld där hållbarhet och miljöansvar blir allt viktigare spelar 3D-printing en allt större roll i den gröna omställningen för tillverkningsindustrin. Genom sin nya produkt eMELT möjliggör det svenska techbolaget Freemelt tillgänglig och effektiv 3D-printing för massproduktion inom industrin. eMELT är marknadens mest produktiva system för komponenter i vissa material, vilket gör att tillverkning av dessa kommer att växlas över till tillverkning med 3D-printing. Detta leder i sin tur till minskad miljöpåverkan i form av minskad förbrukning av råvaror och minskade transporter.

Ulric Ljungblad, CIO, förklarar att eMELT möjliggör produktion av komplexa komponenter med hög precision och effektivitet.

– 3D-printing med vår teknologi är särskilt fördelaktig för material som med stor fördel processas och används vid väldigt höga temperaturer, såsom titan och volfram. Dessa material erbjuder betydande fördelar i ett flertal stora tillämpningar såsom ortopediska implantat, röntgenutrustning, energiproduktion, halvledarutrustning, flyg och rymdfart.

Koppar är ett annat material som får unika egenskaper när man tillverkar komponenter från ultrarent kopparpulver i Freemelts maskiner.

– Med eMELTs högvakuumteknik sker ingen syrekontaminering i processen. Det betyder att eMELT kan producera komponenter i koppar med unika egenskaper vad gäller ledningsförmåga för applikationer inom till exempel värmeväxlare och kraftelektronik.

Forskare och experter i ledningen

Darin Everett, VP Sales North America, understryker vikten av att bygga starka kundrelationer och konstaterar att den kompetens som Freemelts ledning besitter spelar en stor roll för verksamhetens framgångsrika utveckling.

– Freemelt har en stark organisation med forskare och experter inom 3D-printing i ledande roller, vilket säkerställer en djup förståelse för teknologin och dess applikationer. Denna kompetens är vår största konkurrensfördel när vi samarbetar med kunder för att skraddarsy lösningar och leverera resultat som överbryggar gapet mellan teori och praktik. Detta förstärker våra kundrelationer och etablerar oss alltmer i en position som ledande inom 3D-printing i metall i några av de mest utmanande och värdeskapande applikationer som finns.

Enligt Daniel Gidlund, CEO, har 3D-printing i metall utvecklats från att vara en osäker och relativt dyr tillverkningsmetod till att bli ett kraftfullt verktyg för digital tillverkning i stora serier. Detta bidrar aktivt till den gröna omställningen inom industrin genom minskat materialspill, minskad energiförbrukning vid tillverkning av komponenter samt förbättrad arbetsmiljö jämfört med traditionella tillverkningsmetoder.

– Freemelts mål är att ersätta stora delar av dagens traditionella industriella tillverkningssätt med vår

teknologi. Vår elektronstråleteknik erbjuder väldigt hög produktivitet som leder till kostnadseffektiv produktion. Vi har tagit fasta på behovet av pålitlighet och effektivitet: att teknologin har mycket hög tillförlitlighet samt är tillgänglig 24/7 är grundläggande för att göra den praktiskt användbar samt lönsam i en industriell kontext.

Samarbeten med ledande forskningsinstitut

Det är dock inte bara tillverkningsindustrin som har skapat Freemelts framgång. Genom att samarbeta med ledande forskningsinstitut och universitet säkerställs att teknologin håller jämna steg med marknadens snabba förändringar i krav och anpassas snabbt inom nya affärsapplikationer. Företagets agila synsätt och deras förmåga att anpassa sig till en föränderlig värld är avgörande för att fortsätta lyckas, och genom att lyssna på sina kunder och erbjuda skräddarsydda lösningar har de inte bara behållit befintliga kunder utan också kontinuerligt vunnit nya affärer i en globalt konkurrenskraftig marknad.

– 3D-printing är inte bara tillverkningsindustrins framtid vad gäller kvalitet och kostnadsreduktion, utan även nyckeln till en grön omställning inom industriell produktion av komponenter i metall för olika applikationer. Genom att kombinera Freemelts expertis, innovation och forskningssamarbeten vill vi bana vägen för en mer hållbar och effektiv tillverkningsindustri.

Om Freemelt

Freemelt är ett innovativt tech-bolag inom 3D-printing som levererar produkter till ledande materialforskning för att möjliggöra nya avancerade affärsapplikationer. Med sin nya industriella 3D-printer för produktion, eMELT, möjliggör de smidig, effektiv samt kostnadseffektiv 3D-printing av metallkomponenter i stora serier samt strävar efter att forma en mer effektiv och hållbar framtid för industrin.

Läs mer på; [Metal 3D printers shape the future of manufacturing | Freemelt](#)

Kontakter

För mer information, vänligen kontakta:

Daniel Gidlund, VD

[**daniel.gidlund@freemelt.com**](mailto:daniel.gidlund@freemelt.com)

070-246 45 01

Om oss

Freemelt är ett högteknologiskt företag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för en snabb tillväxt inom 3D-printing, även kallat additiv tillverkning. Bolagets skyddade teknologi möjliggör kostnadseffektiva utskrifter till en jämn och hög kvalitet. Genom en open-sourcelösning ges förutsättning för en kraftig tillväxt och expansion mot tillverkande marknader. Freemelt grundades 2017, är listat på Nasdaq First North Growth Markets, har 38 medarbetare, huvudkontor i Göteborg och en tillverkningsenhet i Linköping. Läs mer på [**www.freemelt.com**](http://www.freemelt.com).

Bifogade filer

Dagens Industri, Storskalig 3D-printing: Nyckeln till grön omställning inom industrin