

Freemelt lanserar Pixelmelt®

– Ny mjukvara för ökad produktivitet och högre innovationstakt

Nasdaq First North-listade Freemelt – ett högteknologiskt tillväxtföretag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för snabb tillväxt inom 3D-printing – introducerar Pixelmelt®, en ny mjukvara för snabbare materialutveckling och mer produktiva 3D-utskrifter. Pixelmelt® lanseras i samband med branschmässan Rapid.tech 3D i Erfurt, Tyskland den 17–19 maj och kommer att finnas tillgänglig under det tredje kvartalet 2022.

Freemelts maskiner använder en elektronstråle för att smälta tunna skikt av metallpulver till solitt material, till skillnad mot de flesta konkurrenter som använder en laserstråle. Elektronstrålen har flera inneboende fördelar, framför allt att man kan smälta med högre effekt samt förflytta strålen mer än 100 gånger snabbare. Detta gör att man kan utveckla processer som inte är möjliga i lasermaskiner.

”En 3D-skrivare baserad på laser kan skanna strålen i cirka 10 meter per sekund. Freemelts egenutvecklade elektronstråle kan förflyttas i 4 000 meter per sekund, alltså flera hundra gånger snabbare än en laserstråle. Det innebär att strålen kan hoppa mellan tiotusentals smältpunkter varje sekund, och fördela värmeenergin på ett optimalt sätt”, säger Ulric Ljungblad, vd på Freemelt och fortsätter: ”Med Pixelmelt® kan våra kunder smälta pulvermaterial i fria punktmönster över en yta snarare än längs parallella linjer, vilket ökar deras produktivitet och möjliggör nya materialinnovationer”.

”Pixelmelt ger användaren fler frihetsgrader vad gäller processoptimering. Processparametrarna kan varieras mellan olika komponenter inom samma 3D-bygge och också inom varje enskild komponent. Det kan liknas vid att bygga upp ett fotografi pixel för pixel, där man själv bestämmer ordningsföljden och färgen på pixlarna”, säger Jenny Olsson ansvarig för mjukvaruutveckling på Freemelt.

”I ett första steg kommer Pixelmelt® att användas i forskningsmaskinen Freemelt ONE för att göra bolagets forskningskunder ännu mer innovativa och produktiva. Pixelmelt® blir inledningsvis ett nytt universalverktyg i kundens verktygslåda för att framåt också överföras till kommande industrisystem” säger Philip Nilsson, projektledare för Pixelmelt®.

”Pixelmelt®-teknologin i kombination med Freemelts unikt skarpa elektronstråle banar väg för en allt högre produktivitet inom 3D-printing”, avslutar Ulric Ljungblad.

Kontakter

För mer information, vänligen kontakta:

Ulric Ljungblad, VD

ulric.ljungblad@freemelt.com

073-984 00 12

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 34 medarbetare, huvudkontor i Göteborg och en tillverkningsenhet i Linköping. Läs mer på www.freemelt.com.

Bifogade bilder

[Pixelmelt Principle](#)

Bifogade filer

[Freemelt lanserar Pixelmelt®](#)