

## Freemelt erhåller en order från Nuclear AMRC

**Freemelt har erhållit en order från Nuclear AMRC avseende 3D-printade volframdelar för en forskningsstudie inriktad på vidareutveckling av krävande volframkomponenter för användning inom fusionsenergi.**

University of Sheffield Nuclear Advanced Manufacturing Research Centre (Nuclear AMRC) är en del av Storbritanniens High-value Manufacturing Catapult, och de som finansierar detta projekt. Nuclear AMRC hjälper brittiska företag att vinna uppdrag inom storskalig, högprecisionsproduktion inom hela fusionsindustrin.

Globala trender visar på ökat statligt intresse för utveckling av fusionsenergi, där USA, Japan, Tyskland och Storbritannien har etablerat statliga program för att stödja kommersialiseringen av fusionsenergi som en fossilfri energikälla och branschen förutspår att den första fusionsanläggningen kommer att leverera el till nätet före 2035(1).

Volfram är ett kritiskt material för fusionsindustrin på grund av dess unika egenskaper, så som hög densitet, styrka och motståndskraft mot extrema temperaturer och slitage. Traditionell tillverkning av volframkomponenter är utmanande och kostsamt, särskilt när man strävar efter de högsta materialegenskaperna. Additiv tillverkning (AM) möjliggör lösningar på dessa utmaningar och möjliggör tillverkning av volframkomponenter med komplexa geometrier som är svåra eller omöjliga att uppnå med traditionella metoder. Dessutom bidrar AM till reducerat materialspill och reducerade produktionstider.

Freemelts E-PBF (Electron Beam Powder Bed Fusion) teknologi är särskilt attraktiv eftersom den möjliggör effektiv tillverkning av volframkomponenter med få designbegränsningar samtidigt som den uppnår de högsta materialegenskaperna. Detta gör det till ett idealiskt val för att producera kritiska komponenter för fusionsindustrin.

Freemelts VD Daniel Gidlund kommenterar:

"Denna order från Nuclear AMRC bekräftar återigen Freemelts unika position och förmåga att printa volframkomponenter, då Nuclear AMRC är ett av världens ledande forskningsinstitut inom utveckling av volfram och fusionsenergi. Ordern stärker Freemelts position inom det starka brittiska kluster för volfram och fusionsenergi, samt bekräftar den kritiska roll Freemelts E-PBF teknik utgör för krävande material som volfram för användning i fusionskraftverk."

Källa:

(1) Fusion Industry Association, under [Fusion Industry Investment Passes \\$6bn – Fusion Industry Association](#)

[www.fusionindustryassociation.org](http://www.fusionindustryassociation.org)

---

## Kontakter

### För mer information, vänligen kontakta:

Daniel Gidlund, VD

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

070-246 45 01

Certified Advisor

Eminova Fondkommission AB

**[adviser@eminova.se](mailto:adviser@eminova.se)**

---

## Om oss

Freemelt är ett deep-tech, green-tech företag vars banbrytande lösning skapar nya möjligheter för snabb tillväxt inom 3D-printing, även kallad additiv tillverkning, en teknologi under kraftig tillväxt som revolutionerar den traditionella tillverkningsindustrin, genom att erbjuda en hållbar produktionsprocess med optimerad produktdesign, kortare ledtider, minimalt materialspill och minskad miljöpåverkan. Freemelts skyddade teknologi möjliggör en grönare, mer kostnadseffektiv 3D-printing till en jämn och hög kvalitet. Genom en open-source lösning ges förutsättning för en kraftig tillväxt och expansion mot tillverkande marknader. Freemelt grundades 2017, är listat på Nasdaq First North Growth Market, har huvudkontor i Mölndal, en tillverkningsenhet i Linköping och försäljningskontor i Nederländerna samt USA. Läs mer på [www.freemelt.com](http://www.freemelt.com).

---

## Bifogade filer

[Freemelt erhåller en order från Nuclear AMRC](#)