

Freemelt erhåller en order på Freemelt ONE från universitetet i Birmingham

Universitetet i Birmingham skall använda Freemelt ONE maskinen för materialprocessutveckling av högtempererade metaller, superlegeringar och koppar till applikationer inom fusionsenergi samt rymd- och flygindustri.

Universitetet i Birmingham är ledande inom teknik och naturvetenskap, med ett starkt fokus på additiv tillverkning (AM) inom metall. Med över tio olika maskiner för PBF (Powder Bed Fusion) och DED (Directed Energy Deposition) aktiva i sin forskningsanläggning är de Storbritanniens ledande universitet inom dessa teknologier. Genom omfattande erfarenhet och forskning på högtempererade metaller är de drivande inom utvecklingen av slitstarka högtemperaturkomponenter avsedda för industrier som rymd- och flygindustri samt fusionsenergi.

För att accelerera utvecklingen av additiv tillverkning och stärka sin position inom E-PBF, har universitetet i Birmingham beställt en Freemelt ONE maskin ifrån Freemelts applikationscenter. Professor Moataz Attallah vid universitetet i Birmingham har under de senaste 20 åren fokuserat sin forskning på utveckling av nya applikationer i nya material för additiv tillverkning (AM). Han har bedrivit sitt arbete i nära samarbete med ledande forskningsinstitut och industriföretag inom flyg- och rymdindustri samt fusionsenergi. Professor Moataz Attallah skall använda Freemelt ONE maskinen för avancerad forskning inom volfram för applikationer inom fusionsenergi, niobiumlegeringar för applikationer inom rymdindustrin samt olika applikationer i koppar.

Freemelts VD Daniel Gidlund kommenterar:

"Jag är väldigt glad att vi fortsätter utöka vår närvaro vid prestigefyllda universitet i Storbritannien och denna gång vid universitetet i Birmingham med sin omfattande kunskap och bransch erfarenhet inom material och applikationer som är extra lämpliga för vår E-PBF teknik och våra maskiner.

Tillsammans med den tidigare installerade basen av Freemelt ONE hos IHI och universitetet i Sheffield, samt de senaste orderarna från UKAEA (United Kingdom Atomic Energy Authority) och NAMRC (Nuclear Advanced Manufacturing Research Centre), stärker denna order vår position inom Storbritanniens ledande AM-nätverk. Återigen bekräftas det värde som vår kompetens och E-PBF teknologi tillför inom forskning samt produktion av högtempererade metaller, superlegeringar och koppar för slitstarka högtemperaturkomponenter inom industrier som medicinteknik, försvar, fusionsenergi samt rymdindustri."

University of Birmingham, Professor Moataz Attallah kommenterar:

"Jag är exalterad och ser fram emot att installera Freemelt ONE maskinen i vår forskningsanläggning (Advanced Materials & Processing Laboratory/AMPLab). Maskinen kommer avsevärt öka vår kapacitet inom additiv tillverkning och stärka vårt arbete inom utvecklingen av nya materialprocesser, metallegeringar samt simuleringar av E-PBF processen. Freemelt ONE:s öppna källkod ger oss frihet att anpassa processparametrarna, till skillnad från andra black-box-system där de flesta parametrarna är dolda, vilket försvårar utvecklingen av E-PBF tekniken. Designad med forskning och

utveckling i fokus kommer Freemelt ONE maskinen att vara ovärderlig för vår forskning inom fusionsenergi. Jag ser fram emot att börja använda Freemelt ONE och hur den tillsammans med vår övriga toppmoderna anläggning och utrustning kommer accelerera vår forskning och flytta fram våra positioner inom utvecklingen av fusionsenergi”

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.

Bifogade filer

[Freemelt erhåller en order på Freemelt ONE från universitetet i Birmingham](#)