

# Freemelt i globalt genombrottsavtal för den nya industrimaskinen eMELT

**Nasdaq First North-noterade Freemelt, vars unika lösningar skapar nya förutsättningar för snabb tillväxt och utveckling inom 3D-printing, har tecknat ett avtal med ett globalt ledande teknikföretag gällande Freemelts banbrytande nya industrimaskin – eMELT. Kunden har ett intresse av eMELT för storskalig 3D-printing av produkter i volfram för olika typer av applikationer.**

3D-printing, även kallad Additive Manufacturing är en tillverkningsteknik under kraftig tillväxt som revolutionerar den traditionella tillverkningsindustrin, genom att erbjuda en hållbar produktionsprocess med optimerad produktdesign, kortare ledtider, minimalt avfall och minskad miljöpåverkan. Det finns flera teknologier inom Additive Manufacturing där EPBF-teknologin (Electron Beam Powder Bed Fusion) snabbt expanderar inom applikationer för massproduktion i metall, en marknad där Freemelt har ett unikt erbjudande med omfattande kunskap, erfarenhet och patent.

Freemelts industrimaskin för massproduktion, eMELT är baserad på den beprövade kärnteknologin och öppna källkod som finns i den framgångsrika forskningsmaskinen Freemelt ONE. eMELT är utvecklad för massproduktion i industriella sammanhang och har utvecklats i nära samarbete med utvalda industriella partners med omfattande kunskap och stor erfarenhet från Additive Manufacturing av metallkomponenter. eMELT möjliggör en säker och hållbar produktionsprocess med förbättrad tillförlitlighet och ökad tillgänglighet vilket ger en förbättrad produktivitet och kostnadseffektiv högvolymproduktion jämfört med andra lösningar för 3D-printing i metall.

"Vi har under de senaste åren samarbetat med detta globala världsledande företag inom 3D-printing avseende materialprocessutveckling av ren volfram. Volfram är ett mycket krävande material för alla typer av tillverkningsteknologier, där Freemelts EPBF-teknik har unika möjligheter som revolutionerar produktiviteten av massproducerade volframkomponenter. Vi har uppnått fantastiska resultat, vilket föranlett till att parterna nu har tecknat ett avtal för att industrialisera denna process och möjliggöra storskalig produktion av volframkomponenter i eMELT för kundens volframapplikationer", säger Daniel Gidlund, Freemelts VD.

Som en del av detta strategiska avtal kommer Freemelt att bidra med kunskap och lösningar inom EPBF-printing och omfattande kunskap och erfarenhet av processutveckling av volframmaterial, inriktat på applikationer för massproduktion. Syftet är att parterna ska anpassa och optimera funktionalitet, förmåga och integration av eMELT i kundens produktionsprocess. Avtalet handlar om att uppnå kundens produktionskrav och att integrera eMELT maskiner i kundens tillverkningsprocess för optimerad produktivitet och kostnad per tillverkad komponent.

"Freemelts lösning är unik då den möjliggör en sömlös överföring av en materialprocess för 3D-printing, från en forsknings- och utvecklingsplattform till en massproducerande industriell applikation. All utveckling som har skett i vårt Freemelt ONE-system de senaste åren överförs nu till eMELT. Detta gör det möjligt för kunden att effektivt komma igång med tillverkningen av de önskade komponenterna", säger Daniel Gidlund och fortsätter:

"eMELT har en helt ny innovativ design med fyra parallella byggmoduler och högre stråleffekt än något annat system på marknaden, vilket möjliggör en högre produktionskapacitet och en mer kostnadseffektiv lösning. Samtidigt är det lätt att integrera i kundens produktionsmiljö och process tack vare den OEM-agnostiska programvaran i eMELT.

Båda parter kommer att samarbeta nära för att integrera eMELT i kundens storskaliga fabriksmiljö, med syftet att eMELT ska generera effektiv bearbetning av data från integrerade sensorer och styrsystem i samband med kundens tillverkningsprocess. Detta kommer att säkerställa en kontinuerlig överblick och kontroll av tillverkningsprocessen för optimerad massproduktion av komponenter i volfram.

Freemelt är ett deep-tech och green-tech företag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för snabb tillväxt inom 3D-printing, även känt som Additive Manufacturing. Företagets skyddade teknik, som redan finns installerad på stora företag och universitet, tar 3D-utskrift till en ny nivå och ger nya möjligheter att skriva ut produkter på ett kostnadseffektivt sätt och till en jämn och hög kvalitet. Genom att välja en lösning med öppen källkod skapas förutsättningar för en stark tillväxt som gör att Freemelt kan utveckla produkter för tillverkningsmarknader.

---

## 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).

*Denna information är sådan information som Freemelt Holding AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 2023-10-05 08:16 CEST.*

---

## Bifogade filer

[Freemelt i globalt genombrottsavtal för den nya industrimaskinen eMELT](#)