

## Kvartalsrapport Q2 2022

Denna information är sådan information som Freemelt Holding AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades för offentliggörande den 11 augusti 2022, kl. 08:30.



# Innehåll

Perioden i sammandrag, Kvartalsrapport Q2, 2022	3
VD-ord	4
Verksamheten	7
Finansiell sammanställning - Freemelt Holding AB	12
Nyckeltal och aktien	13
Finansiella rapporter - koncernen	14
Finansiella rapporter - Freemelt Holding AB	18
Tilläggsupplysningar	21
Styrelsens försäkran	21
Övrig information	22

## PERIODEN I SAMMANDRAG

# Kvartalsrapport Q2 2022

Koncernen uppstod 2021-06-17 när Freemelt Holding AB förvärvade Freemelt AB. Jämförelsetal för perioden saknas därför.

## KONCERNENS NYCKELTAL

TSEK	April-Juni		Januari-Juni		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	5 152	—	15 939	—	302
Rörelseresultat	-14 142	-2 033	-24 094	-2 033	-26 899
Resultat efter finansiella poster	-14 042	-2 033	-24 037	-2 033	-26 992
Balansomslutning	311 520	355 855	311 520	355 855	335 382
Soliditet	97%	98%	97%	98%	97%

## VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER PERIODEN, Q2

- Ett Freemelt ONE system har levererats i enlighet med erhållen order från The University of Texas i El Paso, USA
- En order på Freemelt ONE har erhållits ifrån Georgia Institute of Technology, USA
- En order på Freemelt ONE har erhållits ifrån University of Maribor, Slovenien.
- Vid leverans av system till Georgia Institute of Technology har en transportskada inträffat som är ett pågående försäkringsärende.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER PERIODEN

- Daniel Gidlund tillträder tjänsten som ny verkställande direktör den 18 oktober. Han ersätter grundaren Ulric Ljungblad, som på eget initiativ lämnar rollen som verkställande direktör. Daniel Gidlund kommer närmast ifrån Sandvik Minning & Rock Solutions, där han har haft rollen som Vice President Sales, Division Parts & Services. Ulric Ljungblads nya roll blir CIO, Chief Innovation Officer.
- Patent beviljat för ProHeat™, vilket avser en metod för robust förvärmning av pulver som öppnar för 3D-printing av material som tidigare har ansetts oåtkomliga.

# Freemelt blir starkare inom alla viktiga områden

**Nasdaq First North-listade Freemelt - ett högteknologiskt tillväxtföretag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för snabb tillväxt inom 3D-printing - har haft en stark utveckling under årets första sex månader. Försäljningen har tagit fart på allvar med en återförsäljarorganisation som växer snabbt. Företaget genomför ett omfattande utvecklingsarbete av dess industriella maskin i nära dialog och samarbete med industriföretag inom våra olika kundsegment. Här berättar VD och grundare Ulric Ljungblad hur bolaget utvecklats och varför han nu lämnar plats för en ny VD.**

## Beskriv utvecklingen under andra kvartalet?

Vi har haft ett bra andra kvartal och sammanfattningsvis ett mycket bra första halvår.

Våra främsta styrkefaktorer är den ökande försäljningen, den lyckade produktionsstarten i Linköping, våra nya kvalificerade återförsäljare världen över, samt lanseringen av vår egenutvecklade mjukvara Pixelmelt.

Under första halvåret har vi sålt fyra forskningsmaskiner. Vi har byggt vidare på vår strategi med återförsäljare i stället för

att bygga upp egna organisationer på nya marknader, vilket har visat sig vara ett framgångsrikt val. Dels snabbar det upp inträdet på nya marknader, dels har de valda återförsäljarna redan upparbetade kanaler och nätverk, vilket gynnar oss. Om man tar USA som exempel, där våra, hittills två, återförsäljare täcker en rejäl del av den amerikanska marknaden geografiskt, ser vi en stor fördel i att de valda återförsäljarna har en gedigen kunskap om maskiner inriktade på just forsknings-

utrustning.

Under kvartalet som gått har vi flyttat in i och startat produktionen i våra nya lokaler i Linköping. Med verksamheten på plats kan vi väsentligt öka produktionen av antalet maskiner. Lokalen har ett perfekt läge bland andra stora industriföretag och närheten till viktig kompetens inom vårt område. Dessutom är vår senaste forskningsmaskin nu också installerad på stadens universitet, vilket gläder oss extra mycket.

## FREEMELTS HISTORIA

### 2017

- Freemelt AB grundades av ett team med lång erfarenhet inom 3D-printing i metall.
- Första investeringsrundan med grundarna och fyra investerare.
- Utvecklingen av Freemelt ONE startade.

### 2018

- Tillverkning av det första Freemelt ONE-systemet.
- Den första ordern av Freemelt ONE från ett tyskt universitet.
- Andra investeringsrundan med de tidigare ägarna och tre nya investerare.
- De första patentansökningarna lämnades in.

### 2019

- Ny VD, Ulric Ljungblad, utsedd.
- Nyemission om 15 MSEK, där investeringen leddes av Industrifonden.
- Fyra ordrar mottogs av Freemelt ONE från forsknings- och industrikunder i Europa.
- Första leverans av Freemelt ONE till kund i februari.



**Ulric Ljungblad, VD**

Satsningen på materialutveckling går framåt i snabb takt. Vi har nu ett eget materiallabb med två forskningsmaskiner. Dessutom anställdes under kvartalet också ytterligare en processutvecklingsingenjör.

Pixelmelt, vår nya mjukvara som lanserades i maj, gör att vi också kraftigt kan snabba på vår egen materialutveckling och ta fram nya processrecept åt nyckelkunder. Titan och volfram är materialen vi nu fokuserar mest på. När det gäller volfram jobbar vi mot nya spännande applikationer inom medicintek-

nik och kärnenergi. Och vad gäller titan utvecklar vi materialet för ortopediska implantat.

De materialprocesser som vi nu tar fram kommer så småningom att användas för serieproduktion av komponenter i vår kommande industrimaskin.

### **Vilka höjdpunkter vill du lyfta fram?**

Fyra viktiga höjdpunkter under kvartalet är att vi blir allt starkare kommersiellt genom våra nya försäljningskanaler, att vi ökar vår försäljning, att vi har produktionen på plats i nya större lokaler i Linköping, samt vår egenutvecklade mjukvara Pixelmelt som gör det lättare att ta fram nya material och materialstrategier. Att vi dessutom har tagit ett stort steg på området att skapa snabbare utveckling av material och applikationer bådär gott för den fortsatta satsningen mot den industriella produktionsmarknaden.

I takt med att vår installerade bas av maskiner växer över tid så kommer vi även få en ökad

eftermarknad och växande intäkter för service på maskiner ute hos våra kunder.

### **Hur har försäljningen gått och hur ser resultatet ut?**

Försäljningen har ökat då vi under det första halvåret i år sålde fyra forskningsmaskiner, och ytterligare två de sista två månaderna under förra året. Det gör att vi närmar oss en försäljningstakt på en maskin i månaden.

När vi sammanfattar första halvåret har vi fyra levererade Freemelt ONE där de flesta redan är driftsatta och används dagligen av våra kunder.

Om vi inte hade haft en transportskada vid leverans till ett amerikanskt universitet så hade vi kunnat redovisa fem leveranser under första halvåret. Kunden kommer nu få sin maskin under kvartal tre istället.

Extra kul är att den senaste försäljningen gick till universitet i Maribor i Slovenien, som ska använda maskinen för både

## **2020**

- Covid-19 orsakade en massiv inbromsning på 3D-skrivarmarknaden.
- Freemelt utsågs till den prestigefyllda "Ny Teknik 33-listan" som lyfter fram de mest innovativa och lovande svenska startupföretagen.
- ProHeat, Freemelts innovativa patentsökta koncept för förvärmning av pulver, tillkännagavs.

## **2021**

- Inbromsningen på marknaden fortsatte att påverka verksamheten under första och andra kvartalet.
- Fyra ordrar mottogs på Freemelt-system. Två från Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) i Stockholm, en från polytekniska universitetet i Turin, Italien, och en från ett företag i USA.
- En investeringsrunda före börsintroduktionen

om 85 MSEK avslutades framgångsrikt.

- Freemelt Holding AB bildas som moderbolag för Freemelt AB, Freemelt Holding AB noteras på Nasdaq First North Growth Market.
- Freemelt erhöll sitt första patent.
- Öppnade produktionsverksamhet i Linköping samt lokalkontor i Tyskland.

## **2022**

- Freemelt har slutit avtal med tre återförsäljare, varav två i USA och en i Turkiet.
- Under året har fyra ordrar på Freemelt ONE-system erhållits.
- Freemelt lanserar Pixelmelt®, en ny mjukvara för snabbare materialutveckling och mer produktiva 3D-utskriften.

*”Den rekrytering vi gjort av Daniel Gidlund är en garant för en snabb industrialisering av Freemelt och våra produkter och därmed för fortsatt tillväxt ...*

forskning och för utveckling av ortopediska implantat, vilket är en av våra nyckelmarknader.

### **En nyckel till Freemelts framgång är en stark bolagsledning anser Redeye i sin senaste uppdragsanalys, berätta.**

Vi har under kvartalet inlett ett samarbete med analysföretaget Redeye som hittills har gjort en första uppdragsanalys av bolaget. Den lyfter fram bolagets stora potential att bli en snabbväxare, bland annat tack vare vår starka och erfarna ledning kombinerad med den mycket lovande marknaden för industriella 3D-skrivare framöver.

Att analysen lyfter fram att vi är veteraner inom additiv tillverkning med god kunskap om teknik och marknad gör mig stolt. Vetskapen om att det är alla vi tillsammans på Freemelt som, med gedigen kunskap inom fälten vi verkar på, skapar företagets konkurrensfördelar är viktig för oss.

### **Hur ser den delen av marknaden ut som ni agerar på?**

Vi adresserar additiv tillverkning med inriktning på metall, så kallad Metal AM, vilket växte med 23 procent under 2021. Enligt AM Power, som är ett ledande marknadsutvärderingsföretag i

branschen, har marknaden en bedömd tillväxt på 25,5 procent årligen fram till 2026.

Det som jag tycker är mest intressant är att systemen runt om i världen används allt fler timmar per vecka och dessutom att allt fler system används för ren produktion. Det visar på ett kommande behov av maskininvesteringar. System som används inom medicinteknik är idag enligt AM Power i gång 70 procent av tiden, vilket är en mycket hög siffra jämfört med hur det har varit tidigare.

### **Vad är ert fokus för nästa halvår?**

Vårt fokus för resten av året ligger på fortsatt utveckling av vår industrimaskin. Sedan handlar det också om att förbättra vår förmåga att bli ännu mer effektiva, att leverera system i en allt högre takt för att möta efterfrågan där materialtillgången för vissa maskinkomponenter för närvarande är den största utmaningen.

Dessutom kommer vi att bygga vidare på organisationen, fortsätta vara snabbfotade, effektiva och bygga vidare på den goda försäljning av våra maskiner som vi nu har uppnått.

### **Du träder nu tillbaka från rollen som vd. Vad beror det på**

### **och vad kommer du att göra på Freemelt framöver?**

När jag tog över som vd 2019 var vi tio anställda och vi hade just levererat vårt första Freemelt ONE-system. Resan vi gjort under min ledning, med bland annat notering på Nasdaq First North Growth Market, som nu resulterat i kontinuerlig god försäljning som vi redovisar i den här rapporten, har varit oerhört stimulerande och något jag är stolt över. Det har varit mycket spännande och lärorikt att leda en organisation i stark tillväxt. Detta har dock tagit mig allt längre ifrån att utveckla ny avancerad teknologi i en industriell kontext, ett område där jag känner att jag långsiktigt bidrar allra bäst till Freemelt:s framgång, vilket gjort att jag tagit initiativ till denna förändring.

I min nya ledningsroll som Chief Innovation Officer på Freemelt kommer jag med fullt fokus framöver att ägna mig åt att se till att vi fortsätter utveckla överlägsen teknologi för våra framtida produkter och att kommunicera runt detta till marknaden och våra kunder. Det är en väldigt spännande framtid som möjliggörs av innovation och produktutveckling vilket jag nu är väldigt glad att jag kommer att få möjlighet att ägna mig åt på heltid.

Den rekrytering vi gjort av Daniel Gidlund är en garant för en snabb industrialisering av Freemelt och våra produkter och därmed för fortsatt tillväxt inom det snabbväxande affärsområdet industriell additiv tillverkning.

## VERKSAMHETEN

# Avancerad 3D-printing med högre kvalitet och lägre kostnader

**Freemelts unika lösning för avancerad 3D-printing skapar möjligheter att tillverka skräddarsydda komponenter för flera av världens mest expansiva marknader; som avancerad medicinteknik och elektrifieringen av fordonsindustrin. Med Freemelts teknik går det att skräddarsy produkter av högre kvalitet och till en lägre kostnad än idag. Dessutom med betydligt mindre påverkan på miljö och med lägre energiförbrukning.**

Freemelt grundades 2017 av ett team med en gedigen bakgrund inom 3D-printing i metall. Företaget har utvecklat en avancerad 3D-skrivare, Freemelt ONE, optimerad för materialforskning och utveckling. Bolagets nuvarande användare är universitet, forskningsinstitut och FoU-avdelningar på stora företag.

### Affärsmodell

Majoriteten av den framtida marknadstillväxten kommer att kräva materialprocesser som ännu inte utvecklats för 3D-printing. Freemelt har därför valt en tvåstegsstrategi för marknadsföring och kommersialisering:

1. Erbjud en 3D-skrivare med öppen källkod som är optimerad för utveckling av nya material, Freemelt ONE.
2. Utveckla en industriell 3D-skrivare optimerad för volymproduktion inriktad mot marknader som identifierats i nära samarbete med befintliga och potentiella kunder.

Den industriella 3D-skrivaren kommer att vara baserad på den mycket effektiva

elektronstråleteknik som utvecklats för Freemelt ONE.

När den industriella 3D-skrivaren är klar för lansering kommer Freemelt ONE att vara ett kompletterande verktyg i ett bredare ekosystem för 3D-printing. Industrikunder kommer kontinuerligt att behöva pro-

cessutveckling för att ytterligare förbättra pågående produktion och för att utöka produktfloran, potentiellt i nya material.

Freemelt fokuserar inledningsvis på marknader där en kombination av attraktiv kostnad, unika former och överlägsna materialegenskaper kan uppnås med Freemelts 3D-skrivare.

## Freemelt kundsupport

Freemelts serviceavdelning har under våren utökats med nya anställda och består av serviceingenjörer med stor teknisk kunskap. De jobbar dagligen med att stötta och hjälpa bolagets kunder i deras användning av Freemelt ONE. Freemelt Support Cloud, Freemelts egna molntjänstlösning, ger möjligheten att effektivt hjälpa kunderna helt på distans. Freemelts servicepersonal kan därmed utföra felsökningar, installationer och mjukvaruuppdateringar, inklusive firmware- och PLC-mjukvara. Detta medför bland annat snabbare service för kunderna samt mindre resande för Freemelt.

Freemelt tillhandahåller även en supportportal för sina kunder. Där kan kunderna hitta information och instruktioner för hur man använder Freemelt ONE. På supportportalen kan de även skapa supportärenden, beställa service och förbrukningsvaror för sina Freemelt ONE system.

”Genom vår supportportal kan vi på ett enkelt och effektivt sätt hjälpa våra kunder. Vi kan erbjuda kunderna personlig kontakt, svara på frågor samt hjälpa dom med service gällande deras Freemelt ONE-maskiner”, säger Emil Aspler, serviceingenjör.



## Freemelt lanserar Pixelmelt®

I maj i år lanserade Freemelt den egenutvecklade mjukvaran Pixelmelt®. Det är en molnbaserad programvara som öppnar nya möjligheter för nya smältstrategier. Smältstrategierna är baserade på algoritmer och gör det lättare att utveckla nya material och materialprocesser. Materialegenskaper är mycket beroende av hur materialet smälts och kyls ner. Mjukvaran ger användaren möjligheten att variera processparametrar mellan olika komponenter men också inom samma komponent. Pixelmelt® ger stor frihet vad gäller processoptimering då användaren bestämmer ordningsföljd och smältinställningar för pixlarna.

”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®.

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. Freemelts elektronstråle styrs av egenutvecklade algoritmer och kan smälta med högre effekt, samt förflytta strålen mer än 100 gånger snabbare än maskiner som använder laserstråle. Elektronstrålen kan flyttas till mer än 100 000 punkter (pixlar) per sekund och på så vis fördela värmeenergin på bästa möjliga sätt. Pixelmelt® ger användaren möjligheten att utnyttja Freemelts elektronstråleteknik på ett effektivt sätt.

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

Pixelmelt® lanserades i samband med branschmässan Rapid.tech 3D i Erfurt, Tyskland den 17–19 maj och kommer att finnas tillgänglig under det tredje kvartalet 2022.

Initiala marknader för produktionssystemet är:

- Ortopediska implantat i titan
- Produkter tillverkade av koppar inom elektromobilitet
- Produkter tillverkade av volfram för applikationer inom medicinsk teknik och energiproduktion

### Produkter

Freemelt har utvecklat ny teknik för att generera en kraftfull elektronstråle. Effekten är upp till 6 kW och strålen kan fokuseras ner till en kvarts millimeter. Elektronstråleenheten är optimerad för 3D-printing och är annorlunda än alla andra system på marknaden. Elektronstråleenheten, som är patentsökt, är avgörande för att Freemelt ska kunna uppnå tillförlitliga och mer produktiva system än sina konkurrenter inom pulverbäddsteknik. Freemelt har också utvecklat andra funktioner för sina produkter, bland annat:

- En så kallad backscatter elektrondetektor för inspektion i realtid av varje lager i produktion. Freemelt ONE är det första kommersiella 3D-printing-systemet i världen som erbjuder denna kapacitet.
- En egenutvecklad enhet, ProHeat (patentsökt), som gör smältprocessen ännu mer robust och öppnar upp för en hel rad nya pulvermaterial som tidigare varit svåra, eller omöjliga att använda.

Freemelt har tagit ett strategiskt beslut att som enda leverantör av avancerade 3D-skrivare tillhandahålla programvara med öppen källkod, s.k. open source.



## "Open Source ger Freemelts användare möjlighet att utveckla och validera sina egna materialprocesser..."

Syftet är att möjliggöra en ökad utvecklingstakt för hela branschen genom att ge Freemelts användare möjlighet att utveckla och validera sina egna materialprocesser, dela med andra eller för att skapa sin egen IP.

Freemelt har för närvarande tolv patentfamiljer för teknik som används eller är avsedda för dess produkter.

### Grundläggande teknik

3D-printing är en teknik för att lager för lager bygga detaljer genom smältning av material. Varje lager smälts i ett unikt mönster som genererats från en CAD-ritning. Det vanligaste materialet är pulver (metall eller plast) och den vanligaste metoden kallas Powder Bed Fusion (PBF). Freemelt använder Electron Beam Powder Bed Fusion (E-PBF) på grund av dess höga effekt och höga temperatur vilket medger god produktivitet och utmärkta materialegenskaper.

Användningsområdena och marknadsandelarna har ökat för 3D-skrivare. Ursprungligen användes det enbart för prototyp tillverkning, men det har alltmer hittat sin väg in i volymproduktion med den högsta marknadspenetrationen så här långt inom flyg och medicinska industrier.

Försäljningen av avancerade 3D-skrivare har under många år ökat med tvåsiffriga procenttal

och förväntas växa i liknande takt under överskådlig framtid.

### Miljöpåverkan

3D-printing är en hållbar teknik:

- Produkter kan produceras nära slutanvändaren, vilket minskar transporter.
- Vår lösning möjliggör att endast pulvret fraktas till den plats där elektronstrålemaskinen är lokaliserad varför vår modell är mer miljövänlig och hållbar.
- Den kan stödja och underlätta övergången från fossila bränslen till eldrift av fordon. 3D-printing ger möjlighet att optimera utformningen av kopparlindningar och andra elektriska komponenter så att de blir mer kompakta och

effektiva.

- Tekniken möjliggör minimalt materialsvinn då pulver kan återanvändas.
- Produkter kan optimeras både avseende geometri och materialval. Detta gör produkter lättare och starkare, minskar livscykelkostnaden och minskar råvaruåtgången.

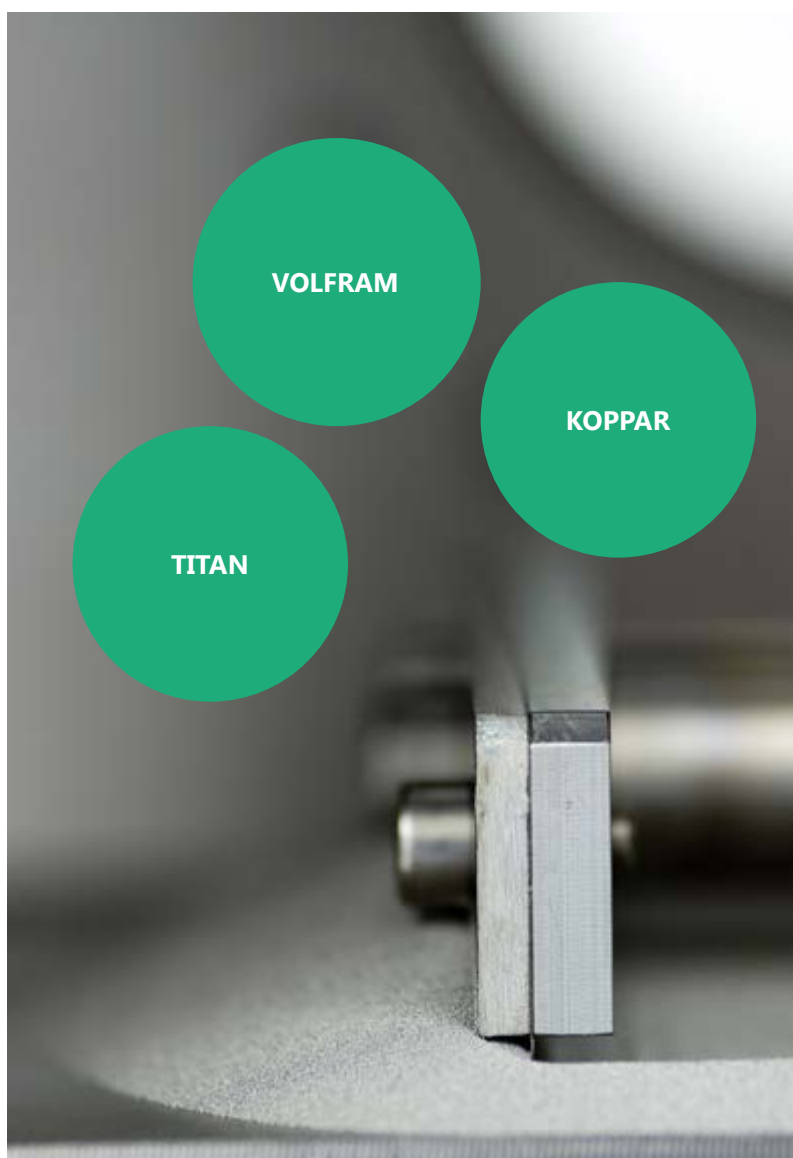
### Påverkan på samhället

- Öppen källkod sänker hindren för användning av 3D-skrivare.
- Distribuerad produktion möjliggjord med 3D-skrivare förbättrar möjligheten att etablera småskalig tillverkning globalt.
- Eftersom endast metallpulver krävs för produktion med Freemelts teknik bidrar det till en förenklad och mer tillförlitlig logistikkedja.
- Ortopediska implantat kan optimeras och anpassas vilket leder till hälsofördelar.

## Ny kalibreringsmjukvara

Freemelt släpper mjukvaruuppdateringar till Freemelt ONE kontinuerligt. Uppdateringarna inkluderar all mjukvara och kan, tack vare bolagets molntjänst Freemelt Support Cloud, skötas helt på distans. Under sommaren släpptes den senaste mjukvaruuppdateringen. Den innehåller bland annat en uppdatering av mjukvaran som används vid kalibrering av elektronstrålen i Freemelt ONE. Med den nya uppdateringen kan kunderna snabbt mäta och kalibrera elektronstrålen till en ännu bättre strålkvalitet. Detta innebär att kunderna nu ännu effektivare kan nyttja fördelarna med sina Freemelt ONE system.

"Den nya versionen av kalibreringsmjukvaran gör kalibreringen enklare och snabbare. Den kommer ge Freemelts användare en jämnare och bättre strålkvalitet", säger Jenny Olsson, ansvarig för mjukvaruutveckling på Freemelt.



## Volfram - Med Tech och energiproduktion

Refraktära metaller är en grupp specialmaterial med unika egenskaper som används inom krävande applikationer såsom exempelvis strålkniivar för neurokirurgi. En av dessa metaller är volfram som förutom mycket hög smältpunkt också har en fantastisk förmåga att begränsa joniserande strålning. Detta gör att volfram används i medicinsk och industriell röntgenutrustning

för att rikta och styra strålning på ett mer effektivt och miljövänligt vis än bly.

Volfram spricker lätt vid lokal högtemperaturbearbetning i omgivande låga temperaturer. Laserbaserade 3D-skrivare arbetar vid rumstemperatur och har därför stora processbegränsningar. Maximal vägg-tjocklek för sprickfria delar är under en millimeter. 3D-printing i volfram med elektronstråle sker

vid hög temperatur, över 1000°C. Materialet kan därför byggas med god materialkvalitet, oavsett geometrisk form. Det ger en mycket större frihet att designa detaljer för olika applikationer med vår teknik. Freemelts teknik medger på detta sätt hög produktivitet och överlägsna materialegenskaper.

Utöver användning i medicin-teknisk utrustning så är volfram ett intressant material vid energiproduktion. Den växande användningen av elektricitet medför ett ökande elbehov. Kärnkraft nämns återigen som ett tänkbart alternativ för framtiden och då framför allt så kallade Små Modulära Reaktorer (SMR). Ett flertal projekt pågår globalt vilket under 2021 lett till godkännanden av amerikanska myndigheter.

Långsiktigt är kärnteknologi i form av fusionskraft än mer intressant. Vid fusion slås atomer samman på samma sätt som i solen vilket frigör stora mängder energi. Denna nya version av kärnenergisystem ger upphov till mer energi och betydligt mindre radioaktivt material som framförallt bara är radioaktivt under en kort period vilket eliminerar problemet med långtidsförvaring.

Volfram är ett intressant material för reaktorer av båda dessa typer då komponenter tillverkade i volfram mycket effektivt skyddar mot strålning. Volfram är också det grundämne som har den högsta smältemperaturen, 3 420°C, vilket kommer till stor nytta för sådana tillämpningar.

## Koppar - elektromobilitet till elmotorer

Övergången till eldrivna fordon accelererar såväl i Sverige som globalt. Exempelvis dubblades antalet elbilar i drift i Sverige under 2021 där var femte nyregistrerad bil var en elbil. Om man inkluderar hybridbilar så var siffran imponerande 45 procent. I december var över 60 procent av alla sålda bilar laddbara.

Den allt högre andelen elbilar

har medfört en ökad innovationstakt för elmotorer. Det finns många detaljer med komplex geometri inuti en elmotor.

3D-printing ger möjlighet att optimera utformningen av kopparlindningar och andra elektriska komponenter så att de blir mer kompakta och effektiva. Även materialegenskaperna är ytterst viktiga och vi ser att flera av våra kunder arbetar

med att ta fram metoder och processer för att tillverka material med hög renhet vilket i sin tur ger låga energiförluster.

Ytterligare ett intressant område är de järnkärnor som omger många typer av elmotorer. Där har en kund till oss visat att det är möjligt att kraftigt påverka verkningsgraden genom att styra smältprocessen vid 3D-printing på olika sätt.

## Titan - ortopediska implantat

Den främsta anledningen till att 3D-skrivare är lämpliga för tillverkning av ortopediska implantat är förmågan att med denna metod återskapa den inre, porösa strukturen i ben. Detta gör det möjligt för benvävnad att växa in i ytstrukturen på ett sådant implantat vilket ger en stark fixering och förbättrar ett implantats livslängd i kroppen avsevärt.

Marknaden för ortopediska implantat omsätter mer än 50 miljarder USD och växer med mer än tre procent per år. Globalt görs årligen mer än fem miljoner implantatoperationer med dominans av höft-, knä- och ryggradsimplantat. Sju företag kontrollerar två tredjedelar av världsmarknaden och det är de amerikanska företagen som dominerar. DePuy Synthes, Zimmer Biomet och Stryker omsätter vardera mer än 7 miljarder USD.

Globalt omsätter 3D-printade

implantat cirka 1,5 miljarder USD och den årliga tillväxten under 2020-talet förväntas att överstiga 15 procent. I dagsläget har FDA godkänt ett sjuttiototal ortopediska 3D-printade implantat. Freemelt fokuserar

inledningsvis på att utveckla 3D-skrivare optimerade för höft-, fotleds- och axelimplantat eftersom dessa bedöms ha hög marknadstillväxt och har geometrier väl lämpade för Freemelts teknik.



# Freemelt Holding AB

### BAKGRUND

Koncernen uppstod 2021-06-17 när Freemelt Holding AB förvärvade Freemelt AB.

### KONCERNEN

#### Försäljning

Under det andra kvartalet har ett Freemelt ONE system levererats till kund i USA, för 1:a halvåret har fyra system levererats. Detta kan jämföras med helåret 2021 då, koncernföretaget Freemelt AB, endast levererade ett system och 2020 då två system levererades.

Under andra kvartalet har två ordrar på ett Freemelt ONE system erhållits, för 1:a halvåret har fyra ordrar erhållits.

#### Övriga externa kostnader

Övriga externa kostnader för kvartal 2 uppgick till 8 MSEK jämfört med 6,5 MSEK för kvartal 1 2022. De ökade kostnaderna är i huvudsak hänförliga till inhyrd personal och konsultkostnader för att stödja koncernens fortsatta utveckling.

#### Personalkostnader

Personalkostnaderna uppgick till 7 MSEK för kvartal 2 jämfört med 6 MSEK för kvartal 1 2022. I början av 2022 uppgick antalet anställda till 25 personer, under 2022 har ytterligare 7 personer anställts.

#### Resultat

Rörelseresultatet för det andra kvartalet uppgick till -14,1 MSEK varav -11,9 MSEK avsåg avskrivningar på koncernmässig goodwill. För första kvartalet uppgick rörelseresultatet till -10 MSEK. Det större negativa rörelseresultatet jämfört mot första kvartalet förklaras med lägre antal sålda maskiner samt fortsatt utvecklingsfas där kostnader för produktutveckling och kommersialisering fortfarande är högre än intäkterna.

#### Kassaflöde

Andra kvartalets kassaflöde uppgick till -13,7 MSEK, varav investering i anläggningstillgångar, uppbyggnad av varulager utgjorde stora delar. För första kvartalet uppgick kassaflödet till -12,5 MSEK.

#### Finansiell ställning

2022-06-30 uppgick koncernens eget kapital till 301 MSEK. Likvida medel uppgick till 30,7 MSEK.

#### Soliditet

Soliditeten uppgick till 97%.

#### Investeringar

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick under andra kvartalet till 5,5 MSEK jämfört med 3,5 MSEK under kvartal 1 2022. Investeringarna var huvudsakligen kopplade till aktiverade utvecklingskostnader och patent. Avseende materiella anläggningstillgångar uppgick investeringar för andra kvartalet till 1,0 MSEK, första kvartalet uppgick investeringarna till 0,4 MSEK.

#### MODERBOLAGET

Moderbolaget har under kvartalet levererat koncerngemensamma tjänster till övriga koncernföretag. Bolaget var vilande fram till 2021-06-17 när det förvärvade 100% av Freemelt AB.

## NYCKELTAL OCH AKTIEN

### KONCERNENS NYCKELTAL

TSEK	April-Juni		Januari-Juni		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	5 152	—	15 939	—	302
Rörelseresultat	-14 142	-2 033	-24 094	-2 033	-26 899
Resultat efter finansiella poster	-14 042	-2 033	-24 037	-2 033	-26 992
Balansomslutning	311 520	355 855	311 520	355 855	335 382
Soliditet	97%	98%	97%	98%	97%
Antal aktier på balansdagen	35 600 000	36 600 000	36 600 000	36 600 000	36 600 000
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	36 600 000	5 002 291	36 600 000	5 002 291	22 196 139
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	38 787 274	7 189 565	38 787 274	7 189 565	24 383 413
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,38	-0,41	-0,66	-0,41	-1,08
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,36	-0,28	-0,62	-0,28	-0,98

### AKTIEN

SEK	Datum	Kvotvärde	Förändring av antal aktier	Totalt antal aktier	Teckningskurs	Förändring av aktiekapital	Totalt aktiekapital
Bolagsbildning	2017-01	0,05	1 000 000	1 000 000	0,05	50 000	50 000
Nyemission	2021-04	0,05	705 000	1 705 000	0,05	35 250	85 250
Nyemission	2021-04	0,05	500 000	2 205 000	10	25 000	110 250
Nyemission	2021-06	0,05	8 000 000	10 205 000	10	400 000	510 250
Nyemission	2021-06	0,05	26 395 000	36 600 000	10	1 319 750	1 830 000

Freemelt Holding AB (publ), 559105-2922, är noterat på Nasdaq First North Growth Market sedan 7 juli 2021. Bolaget handlas under kortnamnet "FREEM" med ISIN-kod SE0011167170.

## RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG KONCERNEN

TSEK	April-Juni		Januari-Juni		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	5 152	—	15 939	—	302
Aktiverat arbete för egen räkning	4 988	—	8 244	—	7 501
Övriga rörelseintäkter	15	—	31	—	697
	<b>10 155</b>	<b>—</b>	<b>24 214</b>	<b>—</b>	<b>8 500</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Handelsvaror	-1 201	—	-5 168	—	-235
Övriga externa kostnader	-8 070	—	-14 589	—	-9 693
Personalkostnader	-7 203	-911	-13 236	-911	-10 235
Avskrivning på materiella och immateriella anläggningstillgångar	-7 335	-1 122	-14 586	-1 122	-15 188
Övriga rörelsekostnader	-488	—	-729	—	-48
	<b>-24 297</b>	<b>-2 033</b>	<b>-48 308</b>	<b>-2 033</b>	<b>-35 399</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-14 142</b>	<b>-2 033</b>	<b>-24 094</b>	<b>-2 033</b>	<b>-26 899</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>					
Räntekostnader och liknande kostnader	100	—	57	—	-93
	<b>100</b>	<b>—</b>	<b>57</b>	<b>—</b>	<b>-93</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-14 042</b>	<b>-2 033</b>	<b>-24 037</b>	<b>-2 033</b>	<b>-26 992</b>
Skatt på årets/periodens resultat	—	—	-10	—	3 020
<b>Periodens resultat</b>	<b>-14 042</b>	<b>-2 033</b>	<b>-24 047</b>	<b>-2 033</b>	<b>-23 972</b>

## BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG KONCERNEN

TSEK	2022-06-30	2021-06-30	2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Goodwill *	212 731	236 492	224 611
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	40 281	28 522	34 105
Patent	2 350	1 009	1 828
	<b>255 362</b>	<b>266 023</b>	<b>260 544</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	2 172	—	2 288
Inventarier, verktyg och installationer	1 531	52	347
	<b>3 703</b>	<b>52</b>	<b>2 635</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Uppskjuten skattefordran	5 231	2 208	5 231
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>264 296</b>	<b>268 283</b>	<b>268 410</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager m m</b>			
Råvaror och förnödenheter	12 048	1 924	5 224
	<b>12 048</b>	<b>1 924</b>	<b>6 411</b>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar	1 679	1 412	30
Övriga fordringar	2 018	980	2 760
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	778	152	866
	<b>4 475</b>	<b>2 544</b>	<b>3 656</b>
Kassa och bank	30 701	83 104	56 904
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>47 224</b>	<b>87 572</b>	<b>66 971</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>311 520</b>	<b>355 855</b>	<b>335 382</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Aktiekapital	1 830	1 830	1 830
Överkursfond	347 205	347 205	347 205
Balanserad vinst eller förlust	-23 956	—	4
Årets resultat	-24 047	-2 033	-23 972
<b>Summa eget kapital</b>	<b>301 032</b>	<b>347 002</b>	<b>325 067</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Övriga skulder	—	2 000	—
<b>Summa långfristiga skulder</b>	<b>—</b>	<b>2 000</b>	<b>—</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	3 179	1 262	3 627
Övriga skulder	—	2 879	966
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	7 309	2 712	5 721
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>10 488</b>	<b>6 853</b>	<b>10 315</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>311 520</b>	<b>355 855</b>	<b>335 382</b>

\* Koncernens Goodwill uppstod när Freemelt Holding AB förvärvade Freemelt AB 2021-06-17. Värdet på det förvärvade bolaget översteg då det förvärvade egna kapitalet med ca 238 MSEK. Koncernen skriver av Goodwill på 10 år.

## KASSAFLÖDESANALYS I SAMMANDRAG KONCERNEN

TSEK	April-Juni		Januari-Juni		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
<b>Den löpande verksamheten</b>					
Resultat efter finansiella poster	-14 042	-2 033	-24 037	-2 033	-26 992
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.	7 233	1 122	14 484	1 122	15 188
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-6 809</b>	<b>-911</b>	<b>-9 553</b>	<b>-911</b>	<b>-11 804</b>
Ökning(-)/Minskning(+) av varulager	-4 604	—	-5 625	—	-4 487
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	4 130	—	-818	—	-1 112
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	196	-4 089	265	-4 089	-627
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-7 087</b>	<b>-5 000</b>	<b>-15 731</b>	<b>-5 000</b>	<b>-18 030</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>					
Förvärv av dotterföretag	—	3 019	—	3 019	3 019
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-5 515	—	-9 051	—	-8 484
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-1 057	—	-1 421	—	-2 686
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-6 572</b>	<b>3 019</b>	<b>-10 472</b>	<b>3 019</b>	<b>-8 151</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>					
Nyemission	—	85 035	—	85 035	85 035
Amortering av låneskulder	—	—	—	—	-2 000
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>—</b>	<b>85 035</b>	<b>—</b>	<b>85 035</b>	<b>83 035</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-13 659</b>	<b>83 054</b>	<b>-26 203</b>	<b>83 054</b>	<b>56 854</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>44 360</b>	<b>50</b>	<b>56 904</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>30 701</b>	<b>83 104</b>	<b>30 701</b>	<b>83 104</b>	<b>56 904</b>



## FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL KONCERNEN

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel ink. periodens resultat	Totalt eget kapital
<b>Ingående eget kapital 2022-01-01</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-23 968</b>	<b>325 067</b>
Omräkningsdifferens	—	—	12	12
Periodens resultat	—	—	-24 047	-24 047
<b>Utgående eget kapital 2022-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-48 003</b>	<b>301 032</b>
<b>Ingående eget kapital 2021-01-01</b>	<b>50</b>	—	—	<b>50</b>
Nyemission	1 780	347 205	—	348 985
Periodens resultat	—	—	-2 033	-2 033
<b>Utgående eget kapital 2021-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-2 033</b>	<b>347 002</b>
<b>Ingående eget kapital 2022-04-01</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-33 969</b>	<b>315 066</b>
Omräkningsdifferens	—	—	8	8
Periodens resultat	—	—	-14 042	-14 042
<b>Utgående eget kapital 2022-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-48 003</b>	<b>301 032</b>
<b>Ingående eget kapital 2021-04-01</b>	<b>50</b>	—	—	<b>50</b>
Nyemission	1 780	347 205	—	348 985
Periodens resultat	—	—	-2 033	-2 033
<b>Utgående eget kapital 2021-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-2 033</b>	<b>347 002</b>

## RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	April-Juni		Januari-Juni		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	374	—	624	—	410
	<b>374</b>	—	<b>624</b>	—	<b>410</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Övriga externa kostnader	-2 408	—	-3 051	—	-2 752
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-2 034</b>	—	<b>-2 427</b>	—	<b>-2 342</b>
Resultat från finansiella omsättningstillgångar	289	—	511	—	240
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 745</b>	—	<b>-1 916</b>	—	<b>-2 102</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 745</b>	—	<b>-1 916</b>	—	<b>-2 102</b>

## BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	2022-06-30	2021-06-30	2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Andelar i dotterföretag	263 950	263 950	263 950
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>263 950</b>	<b>263 950</b>	<b>263 950</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Fordringar hos koncernföretag	57 044	5 000	30 240
Övriga fordringar	791	—	425
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	—	—	45
	<b>57 835</b>	<b>5 000</b>	<b>30 710</b>
Kassa och bank	26 106	80 085	52 987
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>83 941</b>	<b>80 085</b>	<b>83 697</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>347 891</b>	<b>349 035</b>	<b>347 647</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Aktiekapital	1 830	1 830	1 830
Överkursfond	347 205	347 205	347 205
Balanserad vinst eller förlust	-2 102	—	—
Årets resultat	-1 916	—	-2 102
<b>Summa eget kapital</b>	<b>345 017</b>	<b>349 035</b>	<b>346 933</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	1 966	—	378
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	908	—	336
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>2 874</b>	<b>—</b>	<b>714</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>347 891</b>	<b>349 035</b>	<b>347 647</b>

## FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel ink. periodens resultat	Totalt eget kapital
<b>Ingående eget kapital 2022-01-01</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-2 102</b>	<b>346 933</b>
Periodens resultat	—	—	-1 916	-1 916
<b>Utgående eget kapital 2022-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-4 018</b>	<b>345 017</b>
<b>Ingående eget kapital 2021-01-01</b>	<b>50</b>	—	—	<b>50</b>
Nyemission	1 780	347 205	—	348 985
Periodens resultat	—	—	—	—
<b>Utgående eget kapital 2021-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	—	<b>349 035</b>
<b>Ingående eget kapital 2022-04-01</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-2 273</b>	<b>346 762</b>
Periodens resultat	—	—	-1 745	-1 745
<b>Utgående eget kapital 2022-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	<b>-4 018</b>	<b>345 017</b>
<b>Ingående eget kapital 2021-04-01</b>	<b>50</b>	—	—	<b>50</b>
Nyemission	1 780	347 205	—	348 985
Periodens resultat	—	—	—	—
<b>Utgående eget kapital 2021-06-30</b>	<b>1 830</b>	<b>347 205</b>	—	<b>349 035</b>

# Tilläggsupplysningar

## Risker och osäkerhetsfaktorer

Inga nya risker eller osäkerhetsfaktorer jämfört med de som finns beskrivna i bolagets bolagspresentation bedöms föreligga per dagen för denna rapport. Bolagspresentationen finns att tillgå på [www.freemelt.com](http://www.freemelt.com).

## Redovisningsprinciper

Koncernen och moderbolaget tillämpar årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

## Optioner

Koncernen har ett utestående tecknings- samt personaloptionsprogram. Vid fullt utnyttjande uppgår utspädningen till ca 6%.

## Aktien

Freemelt Holding AB är noterat på Nasdaq First North Growth Market sedan 7 juli 2021. Bolaget handlas under kortnamnet "FREEM" med ISIN-kod SE0011167170. Certified adviser Eminova Fondkommission är

Freemelt Holdings Certified Adviser och ansvarar för att bolaget lever upp till Nasdaq First North Growth Markets regelverk. Eminova Fondkommission AB, Biblioteksgatan 3, 3 tr. 114 46 Stockholm  
Tel: +46 8 684 211 10  
[adviser@eminova.se](mailto:adviser@eminova.se)

## Finansiella rapporter

Finansiella rapporter finns tillgängliga på bolagets hemsida, [www.freemelt.com](http://www.freemelt.com), samma dag som de publiceras.

## SYRELSENS FÖRSÄKRAN

---

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att kvartalsrapporten ger en rättvisande översikt av moderföretaget och koncernens verksamhet, ställning och resultat. Mölndal den 11 augusti 2022  
Freemelt Holding AB (publ).

Carl Palmstierna  
Ordförande

Erik Lindeblad  
Ledamot

Cecilia Jinert Johansson  
Ledamot

Martin Wildheim  
Ledamot

Ulric Ljungblad  
VD

Staffan Zackrisson  
Ledamot

# Övrig information

## **FINANSIELL KALENDER**

---

Q3 Kvartalsrapport 9 november 2022

Q4 Kvartalsrapport och helårsrapport 2022 21 februari 2023

## **KONTAKTINFORMATION**

---

Freemelt AB  
Bergfotsgatan 5A  
431 35 Mölndal, Sweden  
E-post: [finance@freemelt.com](mailto:finance@freemelt.com)

Ulric Ljungblad, VD  
Tel: +46 73 984 00 12  
E-post: [ulric.ljungblad@freemelt.com](mailto:ulric.ljungblad@freemelt.com)

Jonas Fogelberg, CFO  
Tel +46 76 270 26 28  
E-post: [jonas.fogelberg@freemelt.com](mailto:jonas.fogelberg@freemelt.com)