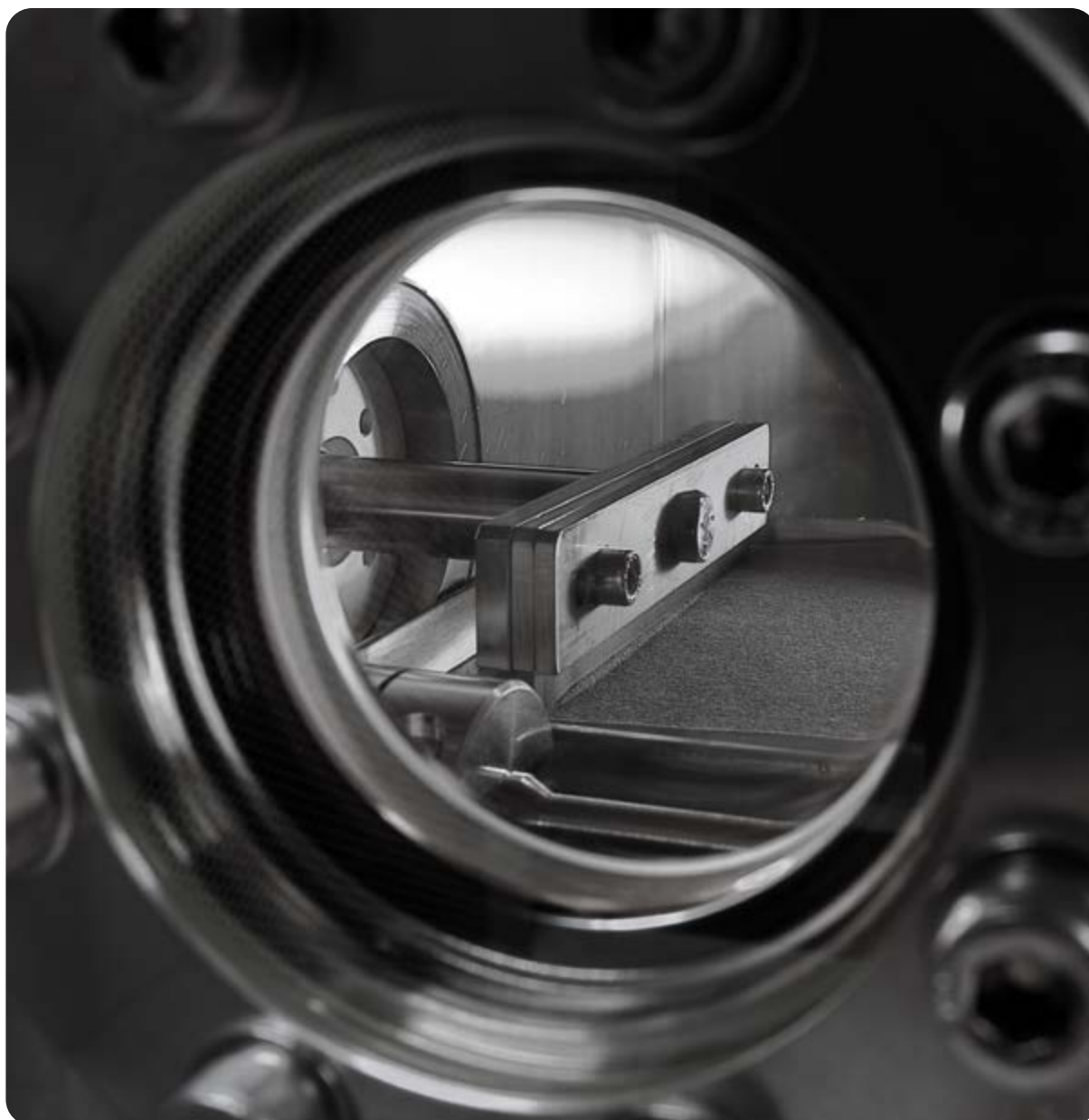


Rapport över Q4 samt helåret 2022

Denna information är sådan information som Freemelt Holding AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades för offentliggörande den 21 februari 2023, kl. 17:30.



Innehåll

Perioden i sammandrag, Kvartalsrapport Q4, 2022	3
VD-ord	4
Verksamheten	8
Finansiell sammanställning - Freemelt Holding AB	13
Nyckeltal och aktien	14
Finansiella rapporter - koncernen	15
Finansiella rapporter - Freemelt Holding AB	19
Tilläggsupplysningar	22
Styrelsens försäkran	22
Övrig information	23

PERIODEN I SAMMANDRAG

Rapport över Q4 samt helåret 2022

Räkenskapsåret 2021 var inte ett fullständigt räkenskapsår då koncernen uppstod 2021-06-17 när Freemelt Holding AB förvärvade Freemelt AB

KONCERNENS NYCKELTAL

TSEK	Oktober-December		Januari-December		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	12 203	124	36 149	302	302
Rörelseresultat	-7 938	-14 516	-43 796	-26 899	-26 899
Resultat efter finansiella poster	-7 928	-14 571	-43 733	-26 992	-26 992
Balansomslutning	292 376	335 382	292 376	335 382	335 382
Soliditet	96%	97%	96%	97%	97%

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER PERIODEN, Q4

Freemelt har:

- Erhållit tre order på Freemelt ONE®-system från Texas A&M University, University of Michigan och Bergische Universität Wuppertal.
- Levererat fyra Freemelt ONE-system i enlighet med erhållna order från Carnegie Mellon University, University of Michigan, Bergische Universität Wuppertal, Georgia Institute of Technology.
- Rekryterat Daniel Gidlund som CEO med tillträde i oktober.
- Rekryterat Martin Granlund till ny CFO med tillträde under Q1 2023.
- Valt in Ulric Ljungblad och Johannes Schleifenbaum i styrelsen för Freemelt Holding AB.
- Lanserat industrimaskinen eMELT® på Formnext-mässan i Frankfurt i november.
- Beviljats nytt patent i USA som förbättrar upplösning och stabilitet i 3D-printing.

ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER 2022

Freemelt har:

- Etablerat försäljningsnätverk med ledande återförsäljare i Europa samt Nordamerika.
- Erhållit sammantaget åtta nya order från kunder i Europa och Nordamerika.
- Beviljats patent för ProHeat® samt ett nytt patent beviljat i USA som förbättrar upplösning och stabilitet i 3D-printing.
- Lanserat industrimaskinen eMELT® samt mjukvaran Pixelmelt som optimerar smältprocessen.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER PERIODEN

Freemelt har:

- Erhållit order överstigande 1 MSEK för materialutveckling från United Kingdom Atomic Energy Authority, UKAEA. Freemelt ska utveckla nya metoder för 3D-printing i volfram till fusionskraftverk.
- Utsett Eric Bert till regionchef för Freemelt i Nordamerika.

2022 avslutades starkt med vårt bästa kvartal någonsin

Freemelt är idag en av de ledande leverantörerna inom avancerad additiv tillverkning - ett område fyllt av innovativa kunder, beredda att betala för maskiner som möter deras höga krav på kvalitet, effektivitet samt anpassningsförmåga. Vi har redan skapat en stark position genom forskningsmaskinen Freemelt ONE[®], med lanseringen av industrimaskinen eMELT[®] har Freemelt stora möjligheter att ta ytterligare marknadsandelar, berättar Freemelts nyutträdde VD Daniel Gidlund.

Det har varit ett mycket spännande och händelserikt första kvartal som VD för Freemelt. Jag har haft möjlighet att spendera tid med alla fantastiska medarbetare samt ett flertal kunder som har lärt mig oerhört mycket om branschen. Men också om Freemelt:s unika teknologi som på betydande sätt kan bidra till att förändra och förbättra tillverkningsindustrin av metallprodukter genom 3D-skrivande tillverkning baserad på elektronstråleteknik.

Mina förväntningar var höga på att få jobba i en expansiv, innovativ samt föränderlig

industri, men redan under det första kvartalet har mina förväntningar överträffats. Det som framför allt har överraskat mig är hur engagerade samt integrerade kunder är i vårt utvecklingsarbete med att färdigställa industrimaskinen (eMELT[®]). Något som redan har lett till att helt nya applikationsområden identifierats där elektronstråle 3D-printing kommer att revolutionera genom ny produktdesign, men framför allt erbjuda högre produktivitet.

Att få jobba i en sådan miljö är få förunnat, men också utmanande. För ett snabbväxande företag

som Freemelt är det oerhört viktigt att fokusera och genomföra den plan som är lagd. Annars finns en risk att företaget upplevs som spretigt och för ofokuserat. Därför känns det oerhört bra att Freemelt har valt sina prioriterade material (koppar, titan och volfram) samt att hålla sig inom en begränsad storlek på slutprodukt/applikation.

Det gör oss fokuserade och skickliga inom detta område som leder till ökad värdeförädling för våra kunder. Detta är precis det som krävs för att accelerera den pågående industrirevolutionen inom

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 på Freemelt ONE[®] från forsknings- och industrier i Europa.
- Första leverans av Freemelt ONE[®].

tillverkningsindustrin av metallprodukter.

Något som också har bekräftats under mitt första kvartal är att de vertikaler som Freemelt jobbar inom verkligen är spännande. De har mycket stor affärspotential och genererar dessutom positivt värde i form av bättre hälsa och miljö, via produkter inom implantat, sjukvårdsutrustning, förnybar energi (fusion och fission) samt den mobila elektrifieringen.

Beskriv utvecklingen under fjärde kvartalet?

Freemelt fortsätter att utvecklas mycket snabbt – och under fjärde kvartalet togs ytterligare viktiga kommersiella steg. Det syns både finansiellt och i antalet nya affärer. Sammantaget är det vårt bästa kvartal hittills.

Vår första maskin för additiv tillverkning – den forskningsinriktade Freemelt ONE® – har fått ett starkare mottagande bland universitet och forskningsinriktade institutioner än vi vågade hoppas på. Det gäller både i Europa och i Nordameri-

ka. Det är extra roligt att antalet affärer i USA varit så stort – under året har vi levererat fem forskningsmaskiner till nordamerikanska kunder, trots att vi bara är i början av att etablera oss på den kontinenten.

Men det är inte bara att vår hårdvara är världsledande. Något som också uppskattas är att vi erbjuder en öppen källkod, vilket gör att forskare och andra användare kan göra egna anpassningar, och därmed bli delaktiga i utvecklingen av mjukvaran.

Forsknings- och utvecklingsmarknaden är en viktig och snabbt växande marknad för Freemelt, där vi har tagit en ledande roll inom elektronstråle 3D Printing med vår Freemelt ONE® maskin.

Under kvartalet har också utvecklingen av vår maskin för kommersiell produktion – eMELT® – fortskridit i hög fart. Med den öppnas en helt ny marknad och intresset är mycket stort bland de företag vi varit i kontakt med. Det märktes inte minst under



Daniel Gidlund, VD

världens största mässa för 3D-printing – Formnext i Frankfurt – där vi lanserade eMELT®, vår nya industrimaskinen. eMELT® bygger på grundtekniken från Freemelt ONE®, men har ett unikt 4-kammar upplägg som innebär att fyra produkter kan byggas parallellt, vilket genererar en världsledande produktivitet.

2020

- 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

- Fyra ordrar mottogs på Freemelt ONE®, varav en var den första från Nordamerika.
- En investeringsrunda före börsintroduktionen om 85 MSEK.
- Freemelt noteras på Nasdaq First North Growth Market.
- Freemelt erhöll sitt första patent.

2022

- Freemelt lanserade Pixelmelt®, en ny mjukvara för snabbare materialutveckling och mer produktiva 3D-utskriften.
- Daniel Gidlund utsågs till ny VD.
- Under året mottogs åtta ordrar på Freemelt ONE®.

"Marknaden för additiv tillverkning växer snabbt och intresset ökar i takt med att 3D-printing blir en allt viktigare del av framtidens tillverkning. Freemelt är bra positionerat för att bli ledande inom de segment som kräver stort kunskapsinnehåll, och som därmed är lönsammare.

Mer i detalj - hur har försäljningen gått och hur ser resultatet ut?

Fjärde kvartalet är vårt finansiellt bästa hittills. Försäljningen slog rekord och nådde drygt 12 miljoner kronor. Vi hade ytterligare intäkter på sex miljoner från service samt ersättning ifrån den rapporterade försäkringsskadan i Q3.

Vi avslutade året starkt och under december månad tecknades tre nya affärer. Då vi redan skapat en produktionsprocess som klarar av att producera fler maskiner samtidigt, kunde två av dessa beställningar levereras under samma månad som beställningen. En positiv effekt av leveranserna var att lagernivåerna kom ned rejält under december.

Ni har anställt en ny CFO.

Berätta.

Vi har rekryterat Martin Grönlund som CFO till Freemelt, som börjar sin tjänst i mars i år. Närmast kommer han från Riksgälden där han hade rollen som krisplanerare för banksektorn. Martin har en gedigen erfarenhet från finans- och

ekonomisektorn, bland annat från Nasdaq OMX och SEB. Hans entreprenörsanda och engagerande ledarskap kommer vara värdefullt i arbetet med vår snabba expansion och fortsatta kommersialisering.

Viktigaste händelserna under året?

2022 har varit ett väldigt intensivt och framgångsrikt år för Freemelt som organisation och som företag. Freemelt har fortsatt sin innovativa expansion och erhållit viktiga patent som ytterligare stärker Freemelt:s position inom elektronstråletekniken, lanserat nya typer av produkter som adderar mer värde till användarna av Freemelt ONE®, något som i sin tur möjliggör snabbare materialprocessutveckling samt applikationsinnovation inom koppar, titan samt volfram. Dessa tre materialområden är alla kopplade till affärsapplikationer samt vertikaler som för närvarande är under extremt fokus, efterfrågan samt utveckling; elektromobilitet (koppar), hälsa & sjukvård (titan, volfram) samt förnybar energi (volfram).

Kommersialisering

2022 har också varit det år då Freemelt etablerade sig som ett kommersiellt företag i Europa samt Nordamerika, som resulterat i åtta nya maskinaffärer från prestigeuniversitetet samt från innovativa industriföretag. Universitet, forskningsinstitutioner men också forskningsavdelningar är alla väldigt tydliga med att Freemelt's forskningsmaskin, Freemelt ONE® ger unika möjligheter via sitt öppna gränssnitt samt prestanda att möjliggöra effektiv, innovativ samt framgångsrik forskning. Freemelt har därför på en väldigt kort tid etablerat en väldigt stark position inom Forskning och utvecklingssegmentet.

Freemelt har tack vare detta, samt vårt nära samarbete med strategiska industriella partners, gjort stora framsteg inom utvecklingen av en industrimaskin (eMELT®), som lanserades på världens största 3D-Printing mässa i Frankfurt. Maskinen som kommer vara den mest effektiva elektronstråleskrivaren i världen mottogs med stor nyfikenhet samt intresse ifrån marknaden.

Industrialisering

Freemelt fortsätter sin resa att strukturera företaget för att nå en uthållig och skalbar organisation som kan hantera den fortsatta kraftiga affärstillväxten på ett effektivt sätt. Under 2022 fortsatte Freemelt att kraftigt expandera organisationen i antal medarbetare (+36% vs 2021), men också

med ny spetskompetens för att bredda kapaciteten inom 3D-Printing. Vi har också stärkt vårt strategiska ledarskap genom att jag anställdes som CEO med lång kommersiell erfarenhet. I samband med denna förändring så flyttade Ulric Ljungblad över till en ny strategisk innovativ roll CIO (Chief Innovation Officer), vilket gör att Freemelt kan lägga ytterligare tid och kraft på att jobba med strategisk teknik- och affärsutveckling.

Freemelt har också under 2022 ytterligare stärkt styrelsen genom att attrahera en av de mest erfarna samt kompetenta personerna inom 3D-Printing, Professor Johannes Schleifenbaum.

2022 kan summeras med att Freemelt hade ett väldigt starkt kommersiellt år samt etablerat en effektiv operationell verksamhet som är redo för ytterligare tillväxt under de kommande åren.

Hur ser marknaden ut?

Marknaden för additiv tillverkning växer snabbt och intresset ökar i takt med att 3D-printing

blir en allt viktigare del av framtidens tillverkning. Här är Freemelt bra positionerat för att bli en ledande spelare inom de segment som kräver stort kunskapsinnehåll, och som därmed är lönsammare. Vid sidan av den viktiga forsknings- och utvecklingsmarknaden kommer vår industrimaskin att inrikta sig mot avancerad tillverkning, exempelvis implantat inom medicintekniken (titan), kritiska komponenter inom elektromobilitet (koppar) samt kritiska komponenter till fusionsreaktorer i utbyggnaden av förnybar energi. Alla är avancerade applikationsområden där marginalerna är höga.

Det exploderande intresset för fusionskraft och därmed även för komponenter av volfram spelar Freemelt i händerna. Vår teknik är väldigt väl anpassad för att tillverka komponenter av metallen volfram – vilket är det grundämne som har högst smältpunkt och som därmed är väldigt komplext att bearbeta och tillverka produkter i. Det gör att volfram kommer att

vara mycket efterfrågat för additiv tillverkning.

Hur ser det framtida investeringsbehovet ut?

För att bibehålla en ledande roll kommer vi fortsätta att investera i teknikutveckling, inom både hård- och mjukvara. Vårt mål är att ytterligare stärka vår ledande position inom avancerad additiv tillverkning, vilket vi har mycket goda förutsättningar att göra. En viktig del i detta är att fortsätta utveckla samarbetet med våra kunder, som vi vill ska se oss som en partner i deras utveckling.

Under fjärde kvartalet tog Freemelt steget från utvecklingsbolag till ett kommersiellt företag med bra försäljning och god kostnadskontroll. Vi ska fortsätta den resan och vara en aktiv och strategisk partner för att förändra och förbättra den traditionella tillverkningsindustrin. Vi ska bidra till att våra kunder kan bli än mer innovativa, säkra och hållbara.

Samtidigt vill jag understryka att våra investeringar inom affärsvertikalen Forskning och utveckling fortsätter att ha kommersiell bäring. Under första kvartalet kommer en stor del av vårt arbete riktas mot att accelerera vårt kommersiella fokus inom Forskning och utveckling, ytterligare stärka och tydliggöra vår kommersiella strategi framåt, samt att fortsätta utvecklingsarbetet på att färdigställa vår industrimaskin – eMELT® – vilken kommer ta Freemelt till nästa nivå.

"Under fjärde kvartalet tog Freemelt steget från utvecklingsbolag till ett kommersiellt företag med bra försäljning och god kostnadskontroll. Vi ska fortsätta den resan och vara en aktiv och strategisk partner för att förändra och förbättra den traditionella tillverkningsindustrin."

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 eMELT kommersialiseras, kommer Freemelt ONE® att vara ett kompletterande verktyg i ett bredare ekosystem för 3D-printing. Industrikunder kommer kontinuerligt att behöva processutveckling 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.

Martin Granlund ny CFO



Martin Granlund har haft framträdande positioner inom ekonomi- och finanssektorn sedan 1999. Under sin tid på Nasdaq OMX ansvarade han bland annat för erbjudandet på de nordiska derivatmarknaderna. Martin Granlund kommer närmast från Riksgälden i rollen som krisplanerare för banksektorn.

”Jag tilltalas mycket av den fas Freemelt befinner sig i just nu. De har en bevisat bra teknologi och har på kort tid etablerat en stark position inom 3D-printing, och är nu på väg att ta nästa steg i bolagets uppskalnings- och tillväxtresa. Där kommer mina tidigare erfarenheter kunna bidra till den fortsatta utvecklingen”, säger Martin Granlund, tillträdande CFO på Freemelt.

Martin Granlund tillträder tjänsten i mars 2023 och efterträder Jonas Fogelberg, som agerat interim CFO under 2022.

”Martin Granlunds gedigna erfarenheter från finans- och ekonomisektorn, tillsammans med hans entreprenörsanda och engagerande ledarskap, kommer vara värdefullt i arbetet med vår snabba expansion och fortsatta kommersialisering samt industrialisering av Freemelt. Vi välkomnar Martin till Freemeltteamet”, säger Daniel Gidlund, Freemelts VD.

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

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. 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 material-egenskaper.

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

Framgång på Formnext

Freemelt hade ett framgångsrikt deltagande på världens största AM-mässa, Formnext i november 2022. Bolagets monter var välbesökt och för andra året i rad visade Freemelt upp sin avancerade 3D-skrivare Freemelt ONE®. Under mässan lanserades även Freemelts kommande industrisystem eMELT®. Bolagets egenutvecklade mjukvara Pixelmelt®, som lanserades tidigare i år, visades också upp i montern. Freemelt väckte stort intresse och mässan genererade många intressanta samtal och nya viktiga kontakter för bolaget.



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.

Freemelts kommande industrimaskin eMELT®

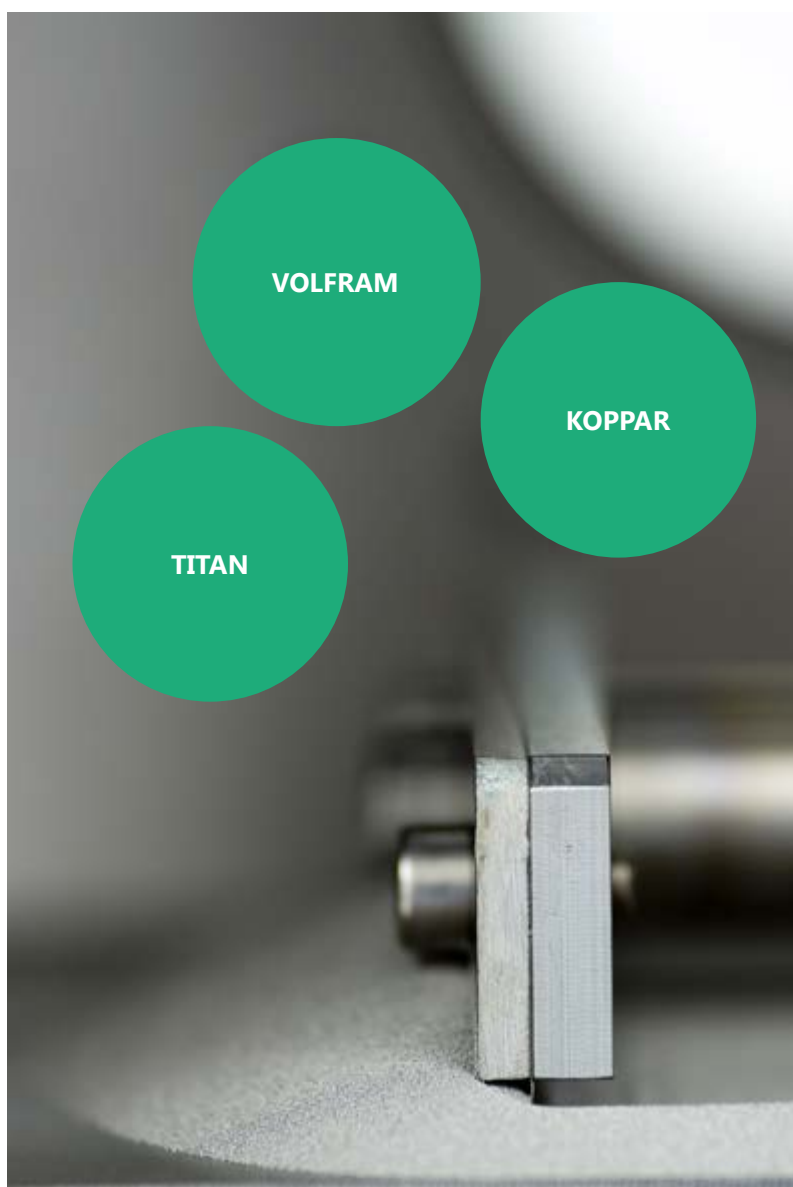
Freemelt utvecklar en industriell 3D-skrivare med namnet eMELT®, som är baserad på den mycket effektiva elektronstråleteknik som används i bolagets forskningssystem Freemelt ONE®. eMELT® lanserades under Formnext-mässan i november förra året och kommer att vara optimerad för volymproduktion inriktad mot applikationer som identifierats i nära samarbete med strategiska partners. Initiala applikationer för det industriella systemet är ortopediska implantat i titan, produkter tillverkade av koppar inom elektromobilitet samt produkter tillverkade av volfram för applikationer inom medicinsk teknik och energiproduktion.

eMELT® står för eletronsmältning men också effektiv smältning. eMELT® har mycket hög bygghastighet, snabbare än något annat pulverbäddsfusions-system, tack vare fyra separata byggtankar samt systemets höga stråleffekt, upp till totalt 24 kilowatt. Efter att en utskrift slutförts lossas byggmodulen och ersätts med en ny förberedd byggmodul för att snabbt kunna starta nästa utskrift. Systemet använder också effektiv kylning av byggtanken för att bibehålla optimal byggtemperatur samt effektivisera byggprocessen.

”Med eMELT® tar vi 3D-printingen till en ny nivå. eMELT® har bland annat högre stråleffekt jämfört med andra system på marknaden. Detta, tillsammans med vår nyligen lanserade mjukvara Pixelmelt®, gör att kunden kan optimera smältningsprocessen, vilket generar sänkta produktionskostnader samtidigt som en bättre kvalitet och högre produktionskapacitet är möjlig. Därmed är vi ensamma om att inom flera områden kunna erbjuda en lösning som konkurrerar med traditionell tillverkning”, säger Daniel Gidlund, nytillträd vd på Freemelt.



Klicka här för att se videon om eMELT®.



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 väggjocklek 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 medicinteknisk utrustning så är volfram ett intressant material vid förnybar 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).

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 smältpunkten, 3 420°C, vilket kommer till stor nytta för sådana tillämpningar.



Bild: Kungliga Tekniska Högskolan, KTH.

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 sjuttioåttal 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

Fjärde kvartalet är vårt finansiellt bästa hittills. Nettoförsäljningen slog rekord och nådde 12.2 miljoner kronor för kvartalet och 36.1 miljoner kronor för helåret.

Under det fjärde kvartalet har tre Freemelt ONE®-system levererats till kunder i USA och Tyskland, totalt har nio system levererats under året. Detta kan jämföras med helåret 2021 då, Freemelt levererade ett system och år 2020, då två system levererades. Under fjärde kvartalet har tre ordrar på Freemelt ONE®-system erhållits, totalt för året har åtta ordrar erhållits.

Övriga externa kostnader

Övriga externa kostnader för det fjärde kvartalet uppgick till -8,1 MSEK jämfört med -4,9 MSEK för det tredje 2022.

De högre kostnaderna under det fjärde kvartalet hänvisas främst till en intensifierad utvecklingsaktivitet i företaget, högre marknadsaktiviteter samt externa tjänsterelaterade kostnader, typiska för perioden.

Personalkostnader

Personalkostnaderna uppgick till

ca -7,9 MSEK för kvartal fyra jämfört med ca -6,5 MSEK för kvartal tre 2022. I början av 2022 uppgick antalet anställda till 25 personer, under 2022 har ytterligare nio personer anställts.

Resultat

EBIT för det fjärde kvartalet uppgick till -7,9 MSEK jämförelsevis mot det tredje kvartalet där EBIT uppgick till -11,8 MSEK EBITDA för det fjärde kvartalet uppgick till -0,3 MSEK jämförelsevis med det tredje kvartalet där EBITDA uppgick till -5,8 MSEK.

Det bättre rörelseresultatet jämfört med tredje kvartalet förklaras med fler levererade maskiner samt erhållen försäkringsersättning

Kassaflöde

Fjärde kvartalets kassaflöde uppgick till -3 MSEK, i jämförelse med det tredje kvartalet då kassaflödet uppgick till -16,9 MSEK. Det förbättrade kassaflödet är hänförligt från den löpande verksamheten samt lägre varulager och lägre kundfordringar.

Finansiell ställning

2022-12-31 uppgick koncernens eget kapital till 281, MSEK. Likvida medel uppgick till 10,9 MSEK.

Soliditet

Soliditeten uppgick till 96%.

Investeringar

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick under det fjärde kvartalet till 3 MSEK jämfört med 3,1 MSEK under det tredje kvartalet 2022. Investeringarna var huvudsakligen kopplade till aktiverade utvecklingskostnader och patent. Avseende materiella anläggningstillgångar uppgick investeringar för det fjärde kvartalet till 0 MSEK, detta oförändrat i jämförelse med det tredje kvartalet då investeringen uppgick till 0 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	Oktober-December		Januari-December		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	12 203	124	36 149	302	302
Rörelseresultat	-7 938	-14 516	-43 796	-26 899	-26 899
Resultat efter finansiella poster	-7 928	-14 571	-43 733	-26 992	-26 992
Balansomslutning	292 376	335 382	292 376	335 382	355 382
Soliditet	96%	97%	96%	97%	97%
Antal aktier på balansdagen	36 600 000	36 600 000	36 600 000	36 600 000	36 600 000
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	36 600 000	16 923 660	36 600 000	22 196 139	22 196 139
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	38 787 274	19 110 934	38 787 274	24 383 413	24 383 413
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,22	-0,61	-1,19	-1,08	-1,08
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,20	-0,54	-1,13	-0,98	-0,98

* Soliditet anger hur stor andel av tillgångarna som är finansierade med eget kapital.

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	Oktober-December		Januari-December		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	12 203	124	36 149	302	302
Aktiverat arbete för egen räkning	3 027	3 656	14 374	7 501	7 501
Övriga rörelseintäkter	6 258	688	6 290	697	697
	21 488	4 468	56 813	8 500	8 500
Rörelsens kostnader					
Handelsvaror	-4 778	-235	-13 717	-235	-235
Övriga externa kostnader	-8 128	-5 808	-27 591	-9 693	-9 693
Personalkostnader	-7 954	-5 818	-27 638	-10 235	-10 235
Avskrivning på materiella och immateriella anläggningstillgångar	-7 679	-7 123	-29 516	-15 188	-15 188
Övriga rörelsekostnader	-888	-	-2 147	-48	-48
	-29 427	-18 984	-100 609	-35 399	-35 399
Rörelseresultat	-7 938	-14 516	-43 796	-26 899	-26 899
Resultat från finansiella omsättningstillgångar					
Räntekostnader och liknande kostnader	10	-55	63	-93	-93
	10	-55	63	-93	-93
Resultat efter finansiella poster	-7 928	-14 571	-43 733	-26 992	-26 992
Skatt på årets/periodens resultat	-10	3 020	-10	3 020	3 020
Periodens resultat	-7 938	-11 551	-43 743	-23 972	-23 972

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG KONCERNEN

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Goodwill *	200 850	224 611	224 611
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	44 344	34 105	34 105
Patent	1 813	1 828	1 828
	247 007	260 544	260 544
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	1 922	2 288	2 288
Inventarier, verktyg och installationer	1 350	347	347
	3 272	2 635	2 635
Finansiella anläggningstillgångar			
Uppskjuten skattefordran	5 231	5 231	5 231
Summa anläggningstillgångar	255 510	268 410	268 410
Omsättningstillgångar			
Varulager m m			
Råvaror och förnödenheter	8 693	5 224	5 224
Färdiga varor och handelsvaror	-	1 187	1 187
	8 693	6 411	6 411
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	13 108	30	30
Övriga fordringar	3 022	2 760	2 760
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 125	866	866
	17 255	3 656	3 656
Kassa och bank	10 918	56 904	56 904
Summa omsättningstillgångar	36 866	66 971	66 971
SUMMA TILLGÅNGAR	292 376	335 382	335 382
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	1 830	1 830	1 830
Överkursfond	347 205	347 205	347 205
Balanserad vinst eller förlust	-23 947	4	4
Årets resultat	-43 743	-23 972	-23 972
Summa eget kapital	281 344	325 067	325 067
Långfristiga skulder			
Övriga skulder	—	—	—
Summa långfristiga skulder	—	—	—
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	3 854	3 627	3 627
Övriga skulder	2 838	967	967
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	4 753	5 721	5 721
Summa kortfristiga skulder	11 446	10 315	10 315
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	292 790	335 382	335 382

* 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	Oktober-December		Januari-December		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Den löpande verksamheten					
Resultat efter finansiella poster	-7 928	-14 571	-43 733	-26 992	-26 992
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.	7 679	7 123	29 423	15 188	15 188
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-249	-7 448	-14 310	-11 804	-11 804
Ökning(-)/Minskning(+) av varulager	2 658	-2 179	-2 271	-4 487	-4 487
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	-3 583	-1 208	-13 599	-1 112	-1 112
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	1 340	3 277	811	-627	-627
Kassaflöde från den löpande verksamheten	166	-7 558	-29 369	-18 030	-18 030
Investeringsverksamheten					
Förvärv av dotterföretag	-	-	—	3 019	3 019
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-2 531	-4 639	-14 359	-8 484	-8 484
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-498	-1 501	-2 258	-2 686	-2 686
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 029	-6 140	-16 617	-8 151	-8 151
Finansieringsverksamheten					
Nyemission	-	-	-	85 035	85 035
Amortering av låneskulder	-	-	—	-2 000	-2 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	83 035	83 035
Periodens kassaflöde	-2 863	-13 698	-45 986	56 854	56 854
Likvida medel vid periodens början	13 781	70 602	56 904	50	50
Likvida medel vid periodens slut	10 918	56 904	10 918	56 904	56 904

FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL KONCERNEN

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel ink. periodens resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2022-01-01	1 830	347 205	-23 972	325 067
Omräkningsdifferens	-	-	20	20
Periodens resultat	-	-	-43 743	-43 743
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 830	347 205	-67 695	281 344
Ingående eget kapital 2021-01-01	50	-	-	50
Nyemission	1 780	347 205	-	348 985
Periodens resultat	-	-	-23 947	-23 947
Utgående eget kapital 2021-12-31	1 830	347 205	-23 947	325 088
Ingående eget kapital 2022-10-01	1 830	347 205	-43 743	300 728
Omräkningsdifferens	-	-	-	-
Periodens resultat	-	-	-7 938	-7 938
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 830	347 205	-51 681	292 790
Ingående eget kapital 2021-10-01	1 830	347 205	-12 417	347 002
Periodens resultat	-	-	-11 551	-11 551
Utgående eget kapital 2021-12-31	1 830	347 205	-23 968	335 451

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	Oktober-December		Januari-December		Helår
	2022	2021	2022	2021	2021
Nettoomsättning	531	250	1 337	410	410
	531	250	1 337	410	410
Rörelsens kostnader					
Övriga externa kostnader	-1 676	-780	-5 805	-2 752	-2 752
Rörelseresultat	-1 145	-530	-4 468	-2 342	-2 342
Resultat från finansiella omsättningstillgångar	13	148	1 346	240	240
Resultat efter finansiella poster	-1 132	-382	-3 122	-2 102	-2 102
Periodens resultat	-1 132	-382	-3 122	-2 102	-2 102

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i dotterföretag	273 950	263 950	263 950
Summa anläggningstillgångar	273 950	263 950	263 950
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	61 958	30 240	30 240
Övriga fordringar	1 278	425	425
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	120	45	45
	63 356	30 710	30 710
Kassa och bank	8 124	52 987	52 987
Summa omsättningstillgångar	71 480	83 697	83 697
SUMMA TILLGÅNGAR	345 430	347 647	347 647
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital	1 830	1 830	1 830
Överkursfond	347 205	347 205	347 205
Balanserad vinst eller förlust	-2 102	-	—
Årets resultat	-3 122	-2 102	-2 102
Summa eget kapital	343 811	346 933	346 933
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	663	378	378
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	956	336	336
Summa kortfristiga skulder	1 619	714	714
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	345 430	347 647	347 647

FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL MODERBOLAGET FREEMELT HOLDING AB

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel ink. periodens resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2022-01-01	1 830	347 205	-2 102	346 933
Periodens resultat	-	-	-3 122	-3 122
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 830	347 205	-5 224	343 811
Ingående eget kapital 2021-01-01	50	-	-	50
Nyemission	1 780	347 205	-	348 985
Periodens resultat	-	-	-1 720	-1 720
Utgående eget kapital 2021-12-31	1 830	347 205	-1 720	347 315
Ingående eget kapital 2022-10-01	1 830	347 205	-2 473	346 562
Periodens resultat	-	-	-1 132	-1 132
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 830	347 205	-3 605	345 430
Ingående eget kapital 2021-10-01	1 830	347 205	-1 720	347 315
Periodens resultat	-	-	-382	-382
Utgående eget kapital 2021-12-31	1 830	347 205	-2 102	346 933

Tilläggsupplysningar

Risker och osäkerhetsfaktorer

Beroende på hur det nuvarande geopolitiska läget utvecklas på en längre sikt, så kan det ha en viss potentiell påverkan för ett tillväxtbolag som Freemelt. Det är framför allt kostnaden för kapital som kan påverkas, dock ser vi ingen ökad risk gällande köpkraft i detta läge.

Redovisningsprinciper

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

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning skall ske.

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 Fondkommis-

sion AB, Biblioteksgatan 3, 3 tr.
114 46 Stockholm
Tel: +46 8 684 211 10
adviser@eminova.se

Finansiella rapporter

Finansiella rapporter finns tillgängliga på bolagets hemsida, www.freemelt.com, samma dag som de publiceras.

Revision

Föreliggande rapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

SYRELSENS FÖRSÄKRAN

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att kvartalsrapporten ger en rättvisande översikt av moderföretaget och koncernens verksamhet, ställning och resultat. Mölndal den 21 februari 2023
Freemelt Holding AB (publ).

Carl Palmstierna
Ordförande

Erik Lindeblad
Ledamot

Ulric Ljungblad
Ledamot

Staffan Zackrisson
Ledamot

Johannes Schleifenbaum
Ledamot

Cecilia Jinert Johansson
Ledamot

Daniel Gidlund
VD

Övrig information

FINANSIELL KALENDER

Q1 Kvartalsrapport 2023 10 maj 2023
Q2 Kvartalsrapport 2023 10 augusti 2023
Q3 Kvartalsrapport 2023 8 november 2023
Q4 Kvartalsrapport och helårsrapport för 2023 20 februari 2024

Årsstämma hålls den 25 maj 2023

KONTAKTINFORMATION

Freemelt AB
Bergfotsgatan 5A
431 35 Mölndal, Sweden
E-post: finance@freemelt.com

Daniel Gidlund, VD
Tel: +46 70 246 45 01
E-post: daniel.gidlund@freemelt.com

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