Q1

AcouSort

2021

INTERIM REPORT / DELÅRSRAPORT

CONTENTS
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

CEO Torsten Freltoft comments
VD Torsten Freltoft har ordet 3

This is Acousort
Det här är Acousort 5

Summary of the interim report
Sammanfattning av delårsrapporten 13

Financial summary
Finansiell information i sammandrag 16

We hope you enjoy our new design language in this Interim Report. The idea is that the new design will propagate throughout our marketing and other public material. This has been developed by graphical designer Emma Sivell from SIVELLINK in Copenhagen.
www.sivellink.dk

Vi hoppas att du uppskattar den nya designen av vår delårsrapport. Tanken är att den nya designen även ska användas i vår marknadsföring och annat offentligt material. Den har utvecklats av Emma Sivell, grafisk formgivare på SIVELLINK i Köpenhamn.
www.sivellink.dk

CEO TORSTEN FRELTOFT
COMMENTS / KOMMENTERAR

The first quarter of the year got off to a good start with two new deals in January. Our Japanese distributor Physio-Tech, which since last autumn has worked intensively to introduce our systems AcouTrap and AcouWash on the Japanese market, bought an AcouTrap system to meet an increased demand for demos in the Japanese market. In addition, AcouSort entered into an agreement with a Belgian diagnostics company. The purpose is to jointly develop a test platform based on AcouSort's technology for assessment of using the two technologies together. If successful, the test platform will be used in the Belgian company's product development going forward.

Revenue in the quarter increased to 2 802 TSEK (2 553). The increase is partly attributable to the growing interest in our technology and consists primarily of one-off payments from projects and public funding.

During the first quarter, we continued our strategic investment with an even clearer focus on the OEM business and we saw an increasing interest from the life science industry. Although the effects of the pandemic continued to affect the international market in the form of missed conferences, we have been able to conduct our sales work relatively unhindered. We now look forward to this year's upcoming conferences where we during the spring will participate in virtual events and hopefully towards fall, also physical events. When live events becomes a reality, time will tell, but we are naturally looking forward to this and are convinced that it will affect our business in a positive direction.

Based on the signals we continuously receive from our customers, it is very gratifying that we now are in the final phase of qualification of our first own production facility. The production line has been developed together with an external partner and was delivered in early April. It is now being adjusted and optimized and we expect it to be ready for commercial production during the third quarter. In its basic version, it has an annual capacity of approximately 100,000 units. However, the system is already prepared for a second installation that will allow us to quickly double the production capacity. As the demand for our products increases further, we anticipate that we will outsource production and only retain test production and special versions internally.

It is also gratifying that our collaboration with Instrumentation Laboratory (IL) continues to develop. In mid-May, we were able to announce that another feasibility study had been successfully completed with IL. The results have been very promising and are expected to fuel further collaboration projects already later this year.

All in all, this means that we now have a very exciting year to look forward to.

Torsten Freltoft - CEO
ACOUSORT AB

Årets första kvartal fick en bra start med två nya affärer under januari. Vår japanska distributör Physio-Tech, som sedan i höstas arbetat intensivt med att introducera våra system AcouTrap och AcouWash på den japanska marknaden, köpte ett AcouTrap-system för att möta en ökad efterfrågan på den japanska marknaden. Därtill ingick AcouSort ett avtal med ett belgiskt diagnostikbolag. Syftet är att vi tillsammans ska ta fram en testplattform baserad på AcouSorts teknologi för användning i det belgiska bolagets produktutveckling.

Intäkterna under kvartalet ökade till 2 802 TSEK (2 553). Intäktsökningen är bland annat hänförlig till det ökande intresset för vår teknologi och består primärt av engångsbetalning från projekt och public funding.

Under årets första kvartal har vi fortsatt vår strategiska satsning med ett ännu tydligare fokus på OEM-verksamheten och vi har sett ett ökande Intresset från life scienceindustrin. Även om effekterna från pandemin fortsatt att påverka den internationella marknaden i form av uteblivna konferenser har vi kunnat bedriva vårt försäljningsarbete relativt obehindrat. Vi ser nu fram emot årets konferenser, där vi kommer att delta virtuellt, men det finns tydliga ambitioner att fysiska event kan komma igång efter sommaren. När detta de facto kommer att bli verklighet får tiden utvisa, men vi ser naturligtvis fram emot detta och är övertygade om att det kommer att påverka vår verksamhet i positiv riktning.

Med utgångspunkt från de signaler vi löpande får från våra kunder är det mycket glädjande att vi är i slutfasen med att färdigställa vår första egna produktionsanläggning. Produktionslinjen har utvecklats tillsammans med en extern partner och levererades i början av april. Den justeras och optimeras nu och vi förväntar oss att den är klar för kommersiell produktion under tredje kvartalet. I sitt grundutförande har den en kapacitet på cirka 100 000 separationsenheter per år. Systemet är dock redan förberett för en andra installation som gör att vi snabbt kan fördubbla produktionskapaciteten. I takt med att efterfrågan på våra produkter ökar kommer vi med stor sannolikhet att lägga ut produktionen externt och enbart behålla testproduktion och specialversioner internt.

Glädjande är också att vårt samarbete med Instrumentation Laboratory (IL) fortsätter att utvecklas. I mitten av maj kunde vi meddela att ytterligare en förstudie genomförts framgångsrikt med IL. Resultaten har varit mycket lovande och öppnar möjligheter för ytterligare samarbeten redan i år.

Sammantaget gör detta att vi nu har ett mycket spännande år att se framemot.

Torsten Freltoft - VD
ACOUSORT AB

THIS IS ACOUSORT
DET HÄR ÄR ACOUSORT

AcouSort is a scale-up Medical technology company, focusing on standalone products and integrated solutions for automated preparation of biological samples. The users are providers of life-science and diagnostic instrumentation as well as university and hospital researchers.

AcouSort's core technology is acoustofluidics; a combination sound waves (acousto) and microfluidics.

AcouSorts unique technology allows us to:

1. Separate blood into its different constituents
2. Isolate and purify cells and extracellular vesicles[1]
3. Perform rapid biochemical reactions.

By using acoustofluidics, AcouSort can streamline sample processing for a wide range of applications – from biomarker discovery in basic research to preparation of clinical blood samples prior to analysis. Today, many clinical blood tests require samples to be sent to a central laboratory for manual preparation steps before they are ready for analysis.

AcouSort offers a much more efficient and elegant solution replacing manual sample preparation. Our technology can automate the process, opening the possibility for integration into almost any analytical or diagnostic instrument. This paves the way for a new generation of clinical instruments where patient samples are analyzed at the point-of-care, delivering results at once.

Point-of-care solutions enable faster diagnosis resulting in immediate medical action and optimized treatment. Hereby, AcouSort's technology can significantly improve the therapeutic outcome for the patient.

AcouSort's core technology builds on more than 20 years of acoustofluidic research and development headed by Professor Thomas Laurell at Lund University in the Department of Biomedical Engineering, who is also co-founder and board member of AcouSort.

1 Vesicles are tiny bubbles that transport molecular cargo between different cells.

AcouSort är ett nyskapande medicinteknikföretag, som fokuserar på produkter och lösningar för automatiserad beredning av biologiska prover. Bolagets kunder är tillverkare av life-science- och diagnostiska instrument samt forskare vid universitet och sjukhus.

AcouSorts kärnteknik är akustofluidik, en kombination av ljudvågor och mikrofluidik.

AcouSorts unika teknik ger oss möjlighet att:

1. Separera blod i dess beståndsdelar.
2. Isolera och rena celler och extracellulära vesiklar[1]
3. Utföra snabba biokemiska analyser

Genom att använda akustofluidik kan AcouSort effektivisera provberedning för ett brett spektrum av applikationer - från identifiering av nya biomarkörer i grundforskning till beredning av kliniska blodprover före analys. Idagsläget är det många diagnostiska analyser som kräver att blodproverna skickas till ett centralt laboratorium för manuella förberedande steg innan de är redo för analys.

AcouSort erbjuder en mycket mer effektiv och elegant lösning som kan ersätta manuell provhantering. Med vår unika teknik kan processtegen automatiseras, vilket gör det möjligt att integrera provberedningen i nästan alla analytiska eller diagnostiska instrument. Detta banar väg för en ny generation kliniska instrument där patientprover analyseras direkt vid läkarbesöket och ger omedelbara svar.

Patientnära lösningar medför snabbare diagnos vilket möjliggör snabbare medicinska åtgärder och optimerad behandling. Det innebär att AcouSorts teknik kan bidra till avsevärt förbättrade behandlingsresultat för patienten.

AcouSorts kärnteknik baseras på mer än 20 års forskning och utveckling på Lunds universitet vid Avdelningen för Biomedicinsk Teknik under ledning av professor Thomas Laurell, som även är medgrundare och styrelseledamot i AcouSort.

1 Vesiklar är små blåsor som transporterar material mellan olika celler

AcouSort's Products

ACOUPLASMA
Integrated Blood Plasma Separation

AcouSort's long-term strategy is to develop and commercialize OEM (Original Equipment Manufacturer) components for sample preparation. The OEM solutions enables integration of our technology into analytical and diagnostic systems to provide automated sample preparation. The customer base for the OEM components are instrument manufacturers within the Life Science industry.

AcouPlasma aims for easy incorporation of our technology into other analytical systems, thereby enabling optical access to blood plasma without the need for prior centrifugation. Centrifugation often requires manual intervention that may have negative side-effects on sample quality, making AcouPlasma a competitive alternative.

AcouSort is currently working on finalizing the design of the product and to build up a medium-capacity manufacturing line. Additional commercial materials are expected to be released during 2021, strengthening the commercial offer of the AcouPlasma optical OEM module.

With time, AcouSort intend to expand the portfolio of OEM components, covering additional applications for clinical analysis of biological samples. The Company expects the acoustic separation components to be critical components, essential for development of novel point-of-care testing devices, where access to blood plasma or other fractions of blood is required.

During the past year, the importance of using the two benchtop systems AcouTrap and AcouWash for establishing OEM collaborations has become clear. They offer life science companies easy access to the technology for evaluation and assay development. AcouSort currently has both AcouTrap and AcouWash systems installed at life-science companies for evaluation and application development, paving the way for more long-term OEM collaborations.

AcouSorts produkter

ACOUPLASMA
Integrerad separation av blodplasma

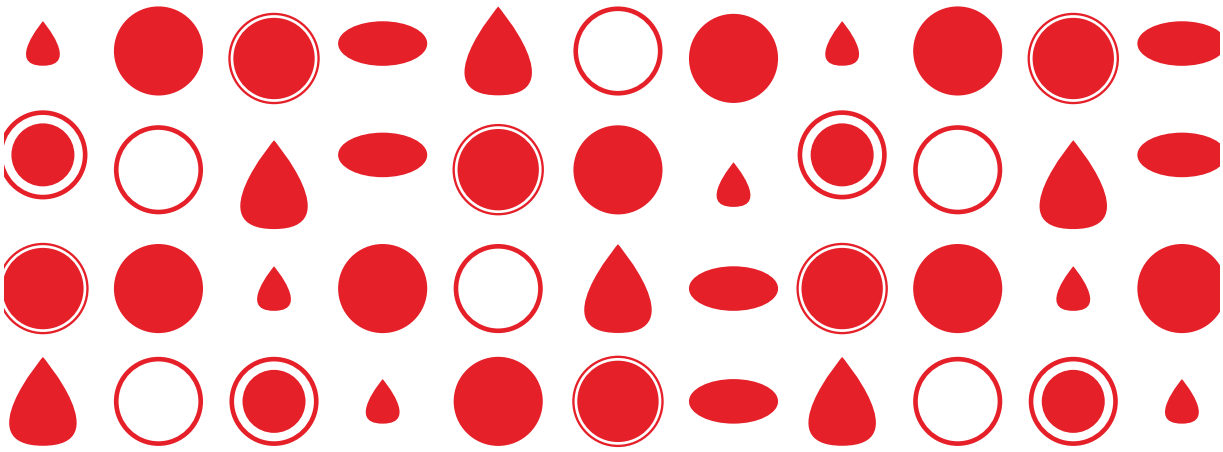
AcouSorts långsiktiga strategi är att utveckla och kommersialisera OEM-komponenter (Original Equipment Manufacturer) för provberedning. OEM-lösningarna möjliggör att vår teknologi kan integreras i analytiska och diagnostiska system för att tillhandahålla automatisk provberedning. Kundbasen för OEM-komponenterna är instrumenttillverkare inom Life Science-industrin.

AcouPlasma skall göra det enkelt att bygga in vår teknik i andra instrument och möjliggöra optisk mätning av blodplasma direkt från blodprover utan att behöva centrifugera proverna. Centrifugering kräver ofta manuell hantering som kan ha negativ påverkan på provkvaliteten, vilket gör AcouPlasma till ett attraktivt alternativ.

AcouSort arbetar för närvarande med att slutföra produktdesignen och med att bygga upp en produktionslinje med medelhög kapacitet. AcouSort planerar även att generera material som stärker det kommersiella erbjudandet för OEM-modulen AcouPlasma under 2021.

Över tid räknar AcouSort med att utöka portföljen av OEM-komponenter för att täcka fler applikationer inom klinisk analys av biologiska prover. Företaget förväntar sig att de akustiska separationskomponenterna kommer att fungera som kritiska komponenter för utveckling av nya kliniska tester som kräver tillgång till blodplasma eller andra blodfraktioner.

Under 2020 har vikten av att använda de två systemen AcouTrap och AcouWash för att inleda OEM-samarbeten blivit tydligt. De ger life science-företag tillgång till vår teknik för utvärdering och utveckling av nya analysmetoder. AcouSort har för närvarande både AcouTrap och AcouWash-system installerade hos life science-företag för utvärdering och applikationsutveckling, vilket banar väg för fler långsiktiga OEM-samarbeten.

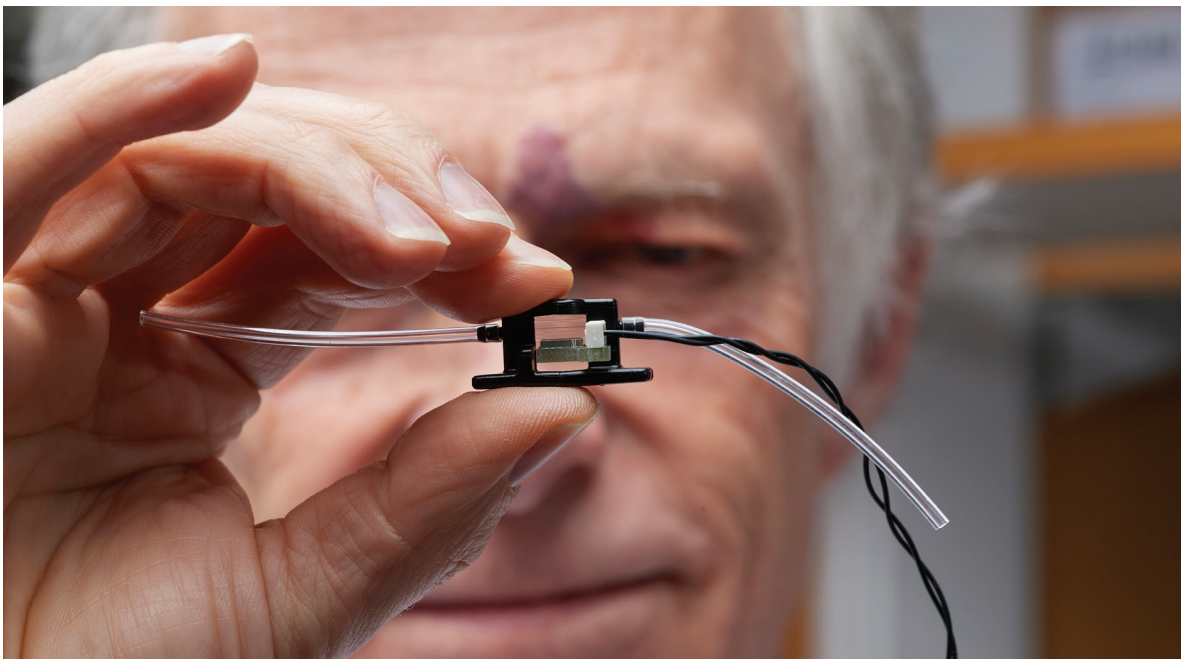


ACOUPLASMA
Upcoming milestones for AcouPlasma

- Validation of semi-automated manufacturing line for production of the AcouPlasmaoptical product. The validation process will ensure that the manufacturing process is robust and delivers products with consistent high quality.
- Design freeze AcouPlasmaoptical followed by performance of the Design verification and validation of AcouPlasmaOptical. Planning for verification and validation is already ongoing and the formal testing will be initiated during June.
- Continue building OEM collaborations by placement of AcouTrap, AcouWash and customized test systems at life-science companies. By performing joint proof-of-principle studies or by placing the bench-top systems at potential OEM partner sites for shorter periods we are seeding fundaments for new OEM partnerships.
- Develop application notes that support the use of AcouPlasmaoptical. To strengthen the commercial offering, application notes supporting measurements on the blood plasma fraction and/or the blood cell fraction will be developed. The material will be used to show the excellent performance of the product as well as to act as inspiration for potential customers when it comes to how the product can be used and integrated into third-party devices.

ACOUPLASMA
Kommande milstolpar för AcouPlasma

- Validering av den semiautomatiska tillverkningslinjen för produktion av AcouPlasmaOptical -produkten. Valideringen syftar till att säkerställa att tillverkningsprocessen är robust och levererar produkter med jämn och hög kvalitet.
- Låsning av designen av AcouPlasmaOptical följt av designverifiering och validering av AcouPlasmaOptical. Planering för verifiering och validering pågår redan och den formella testningen är planerad att inledas inom kort.
- Fortsätta bygga OEM-samarbeten genom att placera AcouTrap, AcouWash och anpassade testsystem hos life-science företag. Genom att utföra förstudier tillsammans med, eller genom att placera benchtop-systemen hos potentiella OEM-partners under kortare eller längre perioder bygger vi fundament för nya OEM-partnerskap.
- Utveckla nya applikationer som stöder användningen av AcouPlasmaOptical. I syfte att stärka det kommersiella erbjudandet utvecklas applikationer som stödjer mätningar av blodplasmafraktionen och / eller blodkroppsfraktionen. Materialet kommer att användas för att visa produktens höga prestanda och ge inspiration till potentiella kunder om hur produkten kan användas och integreras i kundens instrument.



ACOUTRAP
Handling of Cells and Extracellular Vesicles

AcouTrap is a benchtop research instrument for automated enrichment, washing and staining of biological samples.

The AcouTrap enables research on biological particles such as cells and nanoparticles including bacteria, viruses and extracellular vesicles (EVs). EVs are very small, less than one micrometer in size, and are found in complex biological liquids such as blood plasma. The small size and the complexity of the liquid makes isolation of them through conventional techniques challenging. With AcouTrap, isolation can be performed quickly and in an automated manner. The instrument requires less sample volume than competing techniques, allowing for research studies using biobank samples, which often contain minute fluid volumes.

During 2020, AcouSort has focused on strengthening the commercial offering for the AcouTrap system by developing new protocols for isolation and staining of extracellular vesicles and cells with the AcouTrap system.

By strengthening the commercial offering AcouSort has created an increased interest in the technology from researchers worldwide. This has resulted in system sales to the University of Kentucky as well as to a Korean life science company. AcouSort sees continuous increasing interest for the AcouTrap system through our live and virtual demos performed during 2020.

ACOUTRAP
Upcoming milestones for AcouTrap

- Application development – Optimization of cell sample processing with respect to cell recovery and staining of low cell numbers with the standard trapping device. Optimization aims at establishing running parameters for isolation and automated staining of up to 50 000 cells per batch with high cell recovery.
- Performance verification of medium-sized trapping unit for cell handling and cell staining. The verification aims to establish and confirm optimal running parameters for automated isolation and staining of up to 300 000 cells per batch.
- Continued development and optimization of medium sized trapping unit to increase extracellular vesicle (EV) sample capacity. To better meet our customer needs when it comes to isolation of EVs, the development of a larger trapping unit is pursued. The new unit shall have a higher capacity and enable processing of a larger sample volume.
- AcouTrap upgrade- The project aims to update the design and the user interface of the AcouTrap to give the system a more modern and robust design as well as an improved user interface.

ACOUTRAP
Hantering av celler och extracellulära vesiklar

AcouTrap är ett forskningsinstrument för automatiserad anrikning, tvätt och infärgning av biologiska prover.

AcouTrap möjliggör forskning på biologiska partiklar som celler och nanopartiklar, inklusive bakterier, virus och extracellulära vesiklar. Extracellulära vesiklar är väldigt små, mindre än en mikrometer i diameter, och finns i biologiska vätskor såsom blodplasma. Deras storlek i kombination med de komplexa vätskor de ofta befinner sig i gör dem svåra att isolera med konventionella tekniker. Med AcouTrap kan isolering utföras både snabbare på ett automatiserat sätt. Instrumentet kräver mindre provvolymer än konkurrerande tekniker, vilket gör det möjligt att utföra forskningsstudier även på biobanksprover som ofta innehåller små mängder vätska.

Under 2020 har AcouSort fokuserat på att stärka det kommersiella erbjudandet för AcouTrap-systemet genom att utveckla nya protokoll för isolering och infärgning av celler och extracellulära vesiklar.

Genom att stärka det kommersiella erbjudandet har AcouSort skapat ett ökat intresse för tekniken från forskare över hela världen. Det har resulterat i försäljning av ett system till University of Kentucky samt försäljning av ett system till ett koreanskt bioteknik-företag. AcouSort ser ett fortsatt ökande intresse för AcouTrapsystemet efter flera virtuella och fysiska demonstrationer genomförda under 2020.

ACOUTRAP
Kommande milstolpar AcouTrap

- Applikationsutveckling - Optimering av protokoll för hantering av celler med avseende på utbyte och infärgning av ett fåtal celler med standard-trappingenheten. Optimeringen syftar till att skapa ett robust protokoll för isolering och automatisk infärgning av upp till 50 000 celler per prov med högt utbyte.
- Prestandaverifiering av den medelstora trapping enheten för hantering och infärgning av celler. Verifieringen syftar till att fastställa och bekräfta optimala parametrar för den mellanstora trappingenheten med avseende på isolering och infärgning av upp till 300 000 celler per prov.
- Fortsatt utveckling och optimering av den medelstora trappingenheten med syfte att öka kapaciteten för extracellulära vesiklar (EV). För att bättre tillgodose våra kunders behov när det gäller isolering av EV's fortsätter utvecklingen av en större trappingenhet. Den nya enheten ska ha en högre kapacitet och även kunna hantera större provvolymer utan ökad processtid.
- AcouTrap omdesign - Projektet syftar till att uppdatera designen och användargränssnittet för AcouTrap för att ge systemet en modernare och mer robust design samt ett förenklat användargränssnitt.

AcouSort

AcouSort
AcouWash 2
SIDE INLET
CENTER INLET
CENTER OUTLET
SIDE OUTLET

ACOUWASH
Automated Cell Separations

AcouWash is a benchtop research instrument for label-free separation of target cells from a variety of samples. The system enables automated processing and is excellent for performing sensitive separations and handling fragile cells without any loss in viability. The acoustic forces used in the AcouWash provides samples with very high-quality and with minimal sample to sample variation.

With the AcouWash system, a variety of applications aimed for separation of blood cells can be automated. Common applications are: Gentle and highly efficient cell wash, label free separation of mononuclear cells from whole blood samples, isolation of platelets, rare cell (e.g. circulating tumor cell, CTC) isolation as well as blood-plasma separation for diagnostic applications.

The new applications have raised significant interest from international customers both from the research and commercial side and several online demos as well as virtual installations of demo systems at customer sites during 2020.

ACOUWASH
Upcoming Milestones AcouWash

- AcouWash upgrade. The first unit is assembled and undergoes initial testing and the assembly of the remainder of the first batch is planned for the coming month. The new AcouWash provides an improved user interface as well as better performance where the internal volumes are decreased and the fluidic control system is improved. These features are crucial for performing cell separations with outstanding quality.
- Application development within the Blue4Therapy project for purification of stem cells from fat tissue samples. The project aims to isolate CD31+ cells from adipose derived stem cell samples (ADRC). The application development is directed towards finding a method to isolate the CD31+ cells without having to label the cells. To have a label free separation is a great advantage as the long-term goal of the Blue4Therapy project is that the cells are to be used to treat patients with remaining side effects after cancer treatment.
- Verification of existing application notes for the new AcouWash system. With the new improved AcouWash 2, we are planning to re-verify the performance of existing applications e.g. cell wash, platelet separation and MNC separation. With the improved fluidic system and decreased volume we look forward to achieving even better results.
- Continued application development to support CTC enrichment and other pre-focusing applications. Together with our collaboration partners at Lund University and with a research team at Umeå University, we are continuing the development of pre-focusing to achieve a more stable and easy to operate method for isolation of CTCs.

ACOUWASH
Automatiserad blodseparation

AcouWash är ett forskningsinstrument som möjliggör separation av olika sorters celler från ett stort antal typer av prover. Systemet möjliggör automatisering av separationerna och är utmärkt för komplexa separationer och kan hantera ömtåliga celler utan att påverka cellernas välmående. Genom att använda det skonsamma AcouWash-systemet är det möjligt att få prover av mycket hög kvalitet och med minimala provvariationer.

Med AcouWash-systemet kan olika applikationer som syftar till att separera blodceller automatiseras. Vanliga applikationer är: skonsam och mycket effektiv celltvätt, separation av mononukleära celler från helblodsprover, isolering av blodplättar, isolering av sällsynta celler (t.ex. cirkulerande tumörceller, CTC) samt blod-plasmaseparation för diagnostiska tillämpningar.

De nya applikationerna har väckt stort intresse från internationella kunder både från forsknings- och kommersiell sida och flera online-demos samt virtuella installationer av demosystem har genomförts hos kunder under 2020.

ACOUWASH
Kommande milstolpar AcouWash

- AcouWash omdesign. Den första maskinen har monterats och genomgår initial testning. Montering av resten av den första omgången är inplanerad under den kommande månaden. Den nya AcouWashen har både ett förbättrat användargränssnitt och bättre prestanda då internvolymen har minskats och systemets flödeskontroll har förbättras, något som är mycket viktigt för att kunna utföra cellseprationer med hög precision.
- Applikationsutveckling inom Blue4Therapy-projektet för upprening av stamceller från fettvävnadsprover. Projektet syftar till att isolera CD31+ celler från stamcellsprover (ADRC) som härrör från fett. Applikationsutvecklingen är inriktad på att hitta en metod för att isolera CD31+-cellerna utan att behöva märka in dem. Att ha en inmärkningsfri separation är en stor fördel då det långsiktiga målet med Blue4Therapy-projektet är att cellerna ska användas för att behandla patienter med kvarvarande biverkningar efter cancerbehandling.
- Verifiering av befintliga applikationer med det nya AcouWash-systemet. Med den nya förbättrade AcouWash 2 planerar vi att verifiera prestanda för befintliga applikationer, t.ex. celltvätt, separation av blodplättar och MNC-separation. Med det förbättrade fluidiksystemet och den minskade internvolymen ser vi fram emot att uppnå ännu bättre resultat.
- Fortsatt applikationsutveckling för att stödja CTC-anrikning och andra förfokuseringsapplikationer. Tillsammans med våra samarbetspartners vid Lunds Universitet och med en forskargrupp vid Umeå uUniversitet fortsätter vi utvecklingen av förfokusering för att uppnå en stabil och lättanvänd metod för isolering av CTC.

MARKET
MARKNAD

AcouSort targets the global research and healthcare instrumentation sectors, offering a flexible technology platform. With unique sample preparation solutions, AcouSort support all stages of product development, from early research through scale-up and transition into commercially available clinical and diagnostic applications.

The company's potential becomes clear, as one of AcouSort's most important markets: the global market for blood sample management, analytical systems and consumables, is rapidly growing and expected to reach remarkable USD 47 billion in 2022!

To address today's healthcare challenges, we need to transform medical diagnostics and bring faster and better diagnostics to patients around the globe. Every year, 34 million people are killed by cancer, infections and cardiovascular diseases, that is 2 out of 3 deaths caused by disease. Apart from being painful and deadly diseases, they are also very costly. A conventional cancer treatment is estimated to cost $ 150,000 per patient and the cost of advanced surgical procedures and new immunotherapy treatments can be ten times higher. To improve patient wellbeing, reduce the mortality and save health costs in these key areas, early and accurate diagnosis is critical.

AcouSort riktar sig mot de globala sektorerna för forsknings- och sjukvårdsinstrument, där vi erbjuder en flexibel teknikplattform. Med unika lösningar för provberedning är AcouSort med och stöttar produktutveckling, från tidig forskning genom uppskalning och övergång till kommersiellt tillgängliga kliniska och diagnostiska applikationer.

Företagets potential blir tydlig då en av AcouSorts viktigaste marknader, den globala marknaden för blodprovshantering, analytiska system och förbrukningsvaror, växer snabbt och förväntas nå hela 47 miljarder USD 2022!

För att hantera de utmaningar vården står inför måste vi förändra sättet vi diagnosticerar sjukdomar på så att vi kan erbjuda snabbare och bättre diagnostik till patienter runt om i världen. Varje år dör 34 miljoner människor av cancer, infektioner och hjärt- och kärlsjukdomar, vilket är 2 utav 3 dödsfall orsakade av sjukdom. Förutom att vara smärtsamma och dödliga sjukdomar är de också mycket kostsamma. En vanlig cancerbehandling beräknas kosta $ 150 000 per patient och kostnaden för avancerade kirurgiska ingrepp och nya immunterapibehandlingar kan vara tio gånger högre. För att förbättra patienthälsan, minska dödligheten och kostnaderna inom dessa nyckelområden, är tidig och korrekt diagnos helt avgörande.

By taking a simple blood sample, vast amount of information about the health of the patient can be discovered. Circulating tumor cells, bacteria or extracellular vesicles all contain biomarkers carrying disease specific information. By analysis of the biomarker profile, it is possible to reveal a patient's general medical condition, detect diseases, and monitor treatment efficacy.

To accurately measure components in blood such as cells and biomarkers, the sample needs to be prepared, enriched, and purified. Today, the established methods for this are often slow, labor intensive, and in some cases not sensitive enough. This is a major bottleneck for development and implementation of next generations diagnostics.

One way of providing early diagnostics and to monitor treatment more efficiently is by expanding point-of-care testing. Over the last decade the field has been rapidly growing with the global trend to move diagnostic testing closer to the patient. Fast results improve the quality of care and reduces costs for the health care system, as well as improving the outcome for the patient. The point-of-care market reached 28,5 billion USD in 2019 with significant growth expected in the coming years.

AcouSort's contribution to the expansion of point-of-care testing is by providing new automated sample preparation solutions that are crucial for continued market expansion.

Today, laboratory testing is one of the cornerstones of clinical diagnostics. Over 75% of all blood samples require blood plasma separation before analysis. The gold-standard of today for blood-plasma separation is centrifugation.

The centrifugation process, however, represents a major bottleneck for development of cost-effective near patient laboratory tests due to:

- Long turnaround time.
- Labour-intensive processes
- High rates (>6%) of sample preparation errors resulting in delays and additional costs.
- Difficulties to realize automation and integration in analytical instrumentation.
- Lack of reliable and robust methods for sample preparation and handling for the emerging field of exosome/extracellular vesic- les-based diagnostics.

AcouSort's unique technology platform offers the automation, effectiveness, miniaturization and easy integration needed to transform advanced diagnostic testing to point-of-care. We aim to become the leading supplier of automated sample preparation technology and components.

Genom ett vanligt blodprov kan väldigt mycket information om patientens hälsa kartläggas. Cirkulerande tumörceller, bakterier och extracellulära vesiklar innehåller alla biomarkörer som kan ge specifik information om en sjukdom. Genom att analysera profilen hos dessa biomarkörer är det möjligt att få information om patientens allmänna hälsotillstånd, upptäcka sjukdomar eller övervaka effektiviteten i behandlingar.

För att på ett relevant sätt kunna analysera de olika delarna i ett blodprov, så som celler och biomarkörer, måste provet beredas, anrikas och renas. Dagens metoder för detta är ofta långsamma, arbetskrävande och i vissa fall inte tillräckligt känsliga. Detta är en flaskhals för utveckling och implementering av framtidens diagnostik.

Ett sätt att tillgängliggöra tidig diagnostik och att övervaka behandlingen på ett mer effektivt sätt är genom att utöka användningen av patientnära testning. Det är en snabbt växande global trend att flytta diagnostisk testning närmare patienten. Snabba resultat minskar sjukvårdskostnaderna, förbättrar vårdkvaliteten och därmed behandlingsresultaten. Under 2019 uppgick marknaden för patientnära testning till 28,5 miljarder USD, och en betydande tillväxt väntas de kommande åren.

AcouSorts bidrag till den växande marknaden för patientnära testning är att erbjuda nya, automatiserade lösningar som har en avgörande betydelse för utvecklingen av ny, mer avancerad diagnostik och därmed ökad marknadstillväxt.

I dag är laboratorietestning essentiell för klinisk diagnostik. För mer än 75% av alla blodprover behövs separation av blodceller från plasma innan de kan testas. Dagens standard för att separera ut blodplasma är centrifugering.

Centrifugering utgör idag en betydande flaskhals för utvecklingen av kostnadseffektiva patientnära laboratorietester då det medför:

- Långa ledtider från det att provet tas till att resultat erhålls
- Arbetsintensiva processer
- Orsakar >6% av alla provberedningsfel, vilket resulterar i försenad behandling och ytterligare kostnader
- Svårigheter att automatisera och integrera i analytiska instrument
- Avsaknad av pålitliga och robusta metoder för provberedning och hantering av diagnostik inom snabbväxande områden tex. exosomer och extracellulära vesikla

AcouSorts unika teknikplattform erbjuder den automatisering, effektivisering, miniatyrisering och enkel integrering av detta processteg som krävs för att flytta även avancerad diagnostik till en patientnära miljö. Vi strävar efter att bli den ledande leverantören av teknik och komponenter som möjliggör automatiserad provberedning.

SUMMARY OF THE INTERIM REPORT

SAMMANFATTNING AV DELÅRSRAPPORT

The "Company" or "AcouSort" refers to AcouSort AB (publ) with corporate registration number 556824–1037.

First quarter (2021-01-01 – 2021-03-31)

- Income amounted to TSEK 2 802 (2 553).
- Result before tax TSEK -1 685 (-1 022).
- Result per share* was SEK -0,15 (-0,10)
- Equity/assets ratio** amounted to 73 % (78%) 31 March 2021.

* Earnings/loss per share: Profit/loss for the period divided by 11,316,245 shares, which was the registered number of shares on March 31, 2021. In the year-earlier period, the company had 10,016,666 registered shares.

** Equity/assets ratio: Equity divided by total capital.

Amounts in parentheses: Comparative period of the preceding year.

Performance figures during first quarter of 2021
Income

For the first quarter of the year AcouSort reported net sales of TSEK 1 818 (2 095) which consisted of license fees TSEK 1 043 (1 188), products TSEK 298 (702) and customer projects TSEK 478 (205). Other operating income, which consists of grants from Vinnova, amounted to TSEK 983 (458).

Earnings

The company's operating result for the quarter totalled TSEK -1 768 (-1 022). AcouSort's consumables for the quarter amounted to TSEK -613 (-228). Other external expenses for the quarter amounted to TSEK -818 (-775). Personnel costs for the quarter amounted to TSEK -2 982 (-2 547). Depreciation for the period amounted to TSEK -157 (-24).

Med "Bolaget" eller "AcouSort" avses AcouSort AB (publ) med organisationsnummer 556824–1037.

Första kvartalet (2021-01-01 – 2021-03-31)

- Intäkterna uppgick till 2 802 (2 553) KSEK.
- Resultatet före skatt uppgick till -1 685 (-1 022) KSEK.
- Resultatet per aktie* uppgick till -0,15 (-0,10) SEK.
- Soliditeten** uppgick per den 31 mars 2021 till 73 % (78 %).

* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 11 316 245 aktier. Vid samma period föregående år hade Bolaget 10 016 666 registrerade aktier.

** Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.

Belopp inom parentes: Jämförande period föregående år.

Utveckling i siffror första kvartalet 2021
Omsättning

Under årets första kvartal har AcouSort haft en nettoomsättning på 1 819 (2 095) KSEK, vilken utgjordes av licensintäkter 1 043 (1 188), produkter 298 (702) och kundprojekt 478 (205). Övriga rörelseintäkter, som består av Vinnovabidrag, uppgick till 983 (458) KSEK.

Resultat

Kvartalets rörelseresultat för Bolagets uppgick till -1 768 (-1 022) KSEK. Bolagets Handelsvaror/råvaror uppgick för kvartalet till -613 (-228) KSEK. Övriga externa kostnader uppgick för kvartalet till -818 (-775) KSEK. Personalkostnaderna uppgick för kvartalet till -2 982 (-2 547) KSEK. Avskrivningarna för perioden uppgick till -157 (-24) KSEK.

Financial Position

On March 31, 2021, the company's equity/assets ratio was 73% (78). Equity amounted to TSEK 7 906 compared to last year at the same time TSEK 4 900. By 31 March 2021, AcouSort's cash and cash equivalents amounted to TSEK 4 985 (3 036). At the same time, total assets for the company amounted to TSEK 10 791 (6 273). The Board works continuously to ensure the business needs for financing. The management team actively evaluates various financing alternatives to secure the Company's long-term financing.

Cash flow and investments

The company's cash flow for the first quarter of the year was TSEK -3 138 (-2 067). Investments for the first quarter amounted to TSEK 716 (154), of which TSEK 176 (154) pertained to intangible assets and TSEK 540 (0) to tangible assets.

Business-related risks and uncertainties

In summary, the risks and uncertainties that AcouSort's operations are exposed to are related to, among other things, competition, technology development, market conditions, capital needs, currencies and interest rates. No significant changes in risk or uncertainty factors occurred during the current period. For more detailed reporting of risks and uncertainties, please refer to the Annual Report.

The share

AcouSort's share was listed on Spotlight Stock Market January 9th, 2017. In December 2020 the share changed list to Nasdaq Growth Market, with December 14th as the first trading day. The ticker symbol of the share is "ACOU" and the ISINcode "SE0009189608". First North Growth Market is an alternative market place run by NASDAQ OMX GROUP. Companies tradedon First North Growth Market do not have to be compliant to the same rules as companies traded on a regulated market. Instead the companies follow under less strict rules applied for growth companies. The risk of investing in a company traded on First North Growth Market may thus be greater than investing in a company traded on a regulated market. All companies with shares traded on First North Growrt Market have a Certified Adviser that supervises the compliance of the rules. The stock exchange examine applications to be listed on the exchange. AcouSort's Cerified Adviser on Nasdaq First North Growth Market is Erik Penser Bank AB, +46 8 463 80 00. As of March 31, 2021, the number of shares in AcouSort AB was 11,316,245. The company has one class of shares. Each share carries one (1) vote per share and carries equal rights to share in the Company's assets and earnings.

Finansiell ställning

Den 31 mars 2021 uppgick Bolagets soliditet till 73 (78) procent. Eget kapital uppgick till 7 906 KSEK jämfört med 4 900 KSEK vid samma tidpunkt föregående år. Per den 31 mars 2021 uppgick AcouSorts likvida medel till 4 985 (3 036) KSEK. Totala tillgångar för Bolaget uppgick vid samma tidpunkt till 10 791 KSEK jämfört med 6 273 KSEK föregående år. Styrelsen arbetar kontinuerligt med att säkerställa verksamhetens behov av finansiering. Ledningsgruppen utvärderar aktivt olika finansieringsalternativ för att säkerställa Bolagets långsiktiga finansiering

Kassaflöde och investeringar

Bolagets kassaflöde för årets första kvartal uppgick till -3 138 (-2 067) KSEK. Bolagets investeringar uppgick till 716 och utgjordes av immateriella tillgångar 176 (154) KSEK och materiella tillgångar om 540 (0) KSEK.

Verksamhetsrelaterade risker och osäkerhetsfaktorer

De risker och osäkerhetsfaktorer som AcouSorts verksamhet exponeras för är sammanfattningsvis relaterade till bland annat konkurrens, teknologiutveckling, marknadsförhållanden, kapitalbehov, valutor och räntor. Under innevarande period har inga väsentliga förändringar avseende risk- eller osäkerhetsfaktorer inträffat. För mer detaljerad redovisning av risker och osäkerhetsfaktorer hänvisas till Årsredovisningen.

Aktien

AcouSorts aktie noterades på Spotlight den 9 januari 2017. I december 2020 bytte aktie lista och listades på Nasdaq First North Growth Market, med fösta handelsdag den 14 december. Aktiens kortnamn är ACOU och ISINkod är SE0009189608. First North Growth Market är en alternativ marknadsplats som drivs av en börs inom NASDAQ OMX-koncernen. Bolag på First North Growth Market är inte underställda samma regler som bolag på den reglerade huvudmarknaden. I stället är de underställda ett mindre långtgående regelverk anpassat för små tillväxtbolag. Risken vid en investering i ett bolag på First North Growth Market kan därför vara högre än vid en investering i ett bolag på huvudmarknaden. Alla bolag med aktier som handlas på First North Growth Market har en Certified Adviser som övervakar att reglerna följs. Börsen prövar ansökan om upptagande till handel. AcouSorts Certified Adviser på Nasdaq First North Growth Market är Erik Penser Bank AB, +46 8 463 80 00.Per den 31 december 2020 uppgick antalet aktier i AcouSort AB till 11 316 245 stycken. Bolaget har ett aktieslag. Varje aktie ger en (1) röst per aktie och medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat.

	Jan - Mars 2021	Jan - Mars 2020	Jan - Dec 2020
Number of shares before dilution Antal aktier före full utspädning	11 316 245	10 016 666	11 316 245
Number of shares after dilution Antal aktier efter full utspädning	11 316 245	10 016 666	11 316 245
Result per share before and after dilution Resultat per aktie före och efter full utspädning	-0,15	-0,10	-0,70
Average number of shares before dilution Genomsnittligt antal aktier före full utspädning	11 316 245	10 016 666	10 666 456
Average number of shares after dilution Genomsnittligt antal aktier efter full utspädning	11 316 245	10 016 666	10 666 456

Upcoming financial reports

Interim Report 2, 2021 2021-08-25
Interim Report 3, 2021 2021-11-24

Review by auditors

This interim report has not been reviewed by the company's auditor.

Principles for the year-end report establishment

The interim report has been prepared in accordance with the Swedish Accounting Standards Board's General Council 2012: 1 Annual Report and Consolidated Accounts (K3) and the Annual Accounts Act.

Kommande finansiella rapporter

Halvårsrapport, 2021 2021-08-25
Delårsrapport 3, 2021 2021-11-24

Granskning av revisor

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

Principer för bokslutskommunikén upprättande

Bokslutskommunikén har upprättats enligt Bokföringsnämndens Allmänna Råd 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) och Årsredovisningslagen.

FINANCIAL SUMMARY
FINANSIELLT SAMMANDRAG

(KSEK)	Not	2021-01-01 2021-03-31	2020-01-01 2020-03-31	2020-01-01 2020-12-31
Operating income Rörelsens intäkter				
Income Nettoomsättning		1 819	2 095	4 928
Other income Övriga intäkter		983	458	1 895
Total income Summa intäkter		**2 802**	**2 553**	**6 823**
Operating expenses Rörelsens kostnader				
Commodities Handelsvaror/råvaror		-613	-228	-1 893
Other external expenses Övriga externa kostnader		-818	-775	-3 826
Personnel costs Personalkostnader		-2 982	-2 547	-8 820
Depreciation Avskrivningar		-157	-24	-98
Other operating expenses Övriga rörelsekostnader		-	-	-
Total expenses Totala kostnader		**-4 570**	**-3 574**	**-14 636**
Operating profit/loss Rörelseresultat		**-1 768**	**-1 022**	**-7 813**
Profit/loss from financial items Resultat från finansiella poster				
Financial income Finansiella intäkter		85	-	78
Financial expenses Finansiella kostnader		-3	-	-242
Profit/loss before taxes Resultat före skatt		**-1 685**	**-1 022**	**-7 978**
Tax on profit/loss for the year Skatt på årets resultat		-	-	-
Profit/loss for the period Periodens resultat		**-1 685**	**-1 022**	**-7 978**
Profit/loss per share, SEK Resultat per aktie, SEK	**4**	**-0,15**	**-0,10**	**-0,70**

Condensed balance sheet for the company

Bolagets balansräkning i sammandrag

(KSEK)	Not	2021-03-31	2020-12-31
ASSETS **TILLGÅNGAR**			
Fixed assets Anläggningstillgångar			
Intangible assets Immateriella anläggningstillgångar		1 581	1 412
Tangible assets Materiella anläggningstillgångar		1 604	1 214
Financial assets Finansiella anläggningstillgångar		9	9
Total fixed assets **Anläggningstillgångar sammanlagt**		**3 194**	**2 634**
Current assets Omsättningstillgångar			
Inventories Lager		753	685
Account receivable Kundfordringar		310	264
Tax receivables Skattefordringar		0	-
Receivables from subsidiaries Fordran dotterföretag		817	736
Other receivables Övriga fordringar		419	531
Prepaid expenses and accrued income Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		284	198
Cash and cash equivalents Likvida medel		4 985	8 123
Total current assets **Omsättningstillgångar sammanlagt**		**7 597**	**10 537**
TOTAL ASSETS **SUMMA TILLGÅNGAR**		**10 791**	**13 171**

Condensed balance sheet for the company cont.

Bolagets balansräkning i sammandrag forts.

(KSEK)	Not	2021-03-31	2020-12-31
EQUITY AND LIABILITIES **EGET KAPITAL OCH SKULDER**			
Equity Eget kapital			
Share capital Aktiekapital		1 132	1 132
Development expenses fund Fond för utvecklingsutgifter		1 581	1 412
Share premium Överkursfond		41 928	41 928
Retained earnings Balanserat resultat		-35 049	-26 902
Profit/loss for the period Periodens resultat		-1 685	-7 978
TOTAL EQUITY **EGET KAPITAL SAMMANLAGT**		**7 906**	**9 592**
Current liabilities Kortfristiga skulder			
Accounts payable Leverantörsskulder		1 112	1 577
Other liabilities Övriga skulder		403	954
Accrued expenses and deferred income Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 369	1 048
Total current liabilities **Kortfristiga skulder sammanlagt**		2 885	3 579
Total liabilities **Summa skulder**		2 885	3 579
TOTAL EQUITY AND LIABILITIES **SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER**		**10 791**	**13 171**

Condensed cash flow statement for the company

Bolagets kassaflödesanalys i sammandrag

(KSEK)	Kvartal 1 2021-01-01 2021-03-31	2020-01-01 2020-03-31	2020-01-01 2020-12-31
Operating activities **Den löpande verksamheten**			
Operating profit/loss Rörelseresultat	-1 768	-1 022	-7 813
Depreciation Avskrivningar	157	24	98
Financial income Finansiella intäkter	85	-	78
Financial expenses Finansiella kostnader	-3	-	-242
Cash flow from operating activities before changes in working **Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring i rörelsekapital**	**-1 528**	**-998**	**-7 879**
Changes in working capital **Förändring i rörelsekapital**			
Increase/decrease inventories Ökning/minskning varulager	-97	57	125
Increase/decrease in receivables Ökning/minskning fordringar	-101	-232	-747
Increase/decrease in current liabilities Ökning/minskning av kortfristiga skulder	-696	-740	1 466
Changes in working capital **Förändring i rörelsekapital**	**-894**	**-915**	**844**
Cash flow from operating activities **Kassaflöde från den löpande verksamheten**	**-2 423**	**-1 913**	**-7 035**
Investing activities Investeringsverksamhet			
Increase/decrease of tangible assets Förvärv/avyttring av materiella tillgångar	-540	-	-1 150
Increase/decrease of intangible assets Förvärv/avyttring av immateriella tillgångar	-176	-154	-443
Increase/decrease of financial assets Förvärv/avyttring av finansiella tillgångar			-
Cash flow from investing activities **Kassaflöde från investeringsverksamheten**	**-716**	**-154**	**-1 593**

Condensed cash flow statement for the company cont.

Bolagets kassaflödesanalys i sammandrag forts.

(KSEK)	Kvartal 1 2021-01-01 2021-03-31	2020-01-01 2020-03-31	2020-01-01 2020-12-31
Financing activities Finansieringsverksamhet			
New issue Nyemission	-	-	11 197
Employee stock option Personaloptioner	-	-	451
Increase/decrease in long-term liabilities Ökning/minskning långfristiga skulder	-	-	-
Cash flow from financing activities Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**-**	**-**	**11 648**
Change in cash and cash equivalents Förändring av likvida medel	-3 138	-2 067	3 020
Cash and cash equivalents at the beginning of the period Likvida medel vid periodens början	8 123	5 103	5 103
Cash and cash equivalents at the end of the period Likvida medel vid periodens slut	**4 985**	**3 036**	**8 123**

Statement of changes in equity for the company

Förändring av Bolagets eget kapital

(KSEK)	Share capital Aktiekapital	Development expenses Fond för ut-vecklingsutgift	Share premium Överkursfond	Retained earnings Balanserat resultat	Loss for the period Periodens resultat	Total Totalt
Opening balance, 1 January 2020 Ingående balans 1 januari 2020	**1 002**	**999**	**30 411**	**-16 832**	**-9 657**	**5 922**
Reversal of prior year's accruals Omföring föregående års resultat	-	-	-	-9 657	9 657	-
Development expenses fund Fond för utvecklingsutgift	-	413	-	-413		-
New issie Nyemission	130	-	11 067	-		11 197
Employee stock option Personaloptioner	-	-	451	-		451
Profit/loss for the period Periodens resultat	-	-	-	-	-7 978	-7 978
Equity, 31 December 2020 Eget kapital 31 december 2020	**1 132**	**1 412**	**41 928**	**-26 902**	**-7 978**	**9 592**
Opening balance, 1 January 2021 Ingående balans 1 januari 2021	1 132	1 412	41 928	-26 902	-7 978	9 592
Reversal of prior year's accruals Omföring föregåendeårs resultat	-	-	-	-7 978	7 978	-
Development expenses fund Fond för utvecklingsutgift	-	169	-	-169	-	-
Profit/loss for the period Periodens resultat	-	-	-	-	-1 685	-1 685
Equity, 31 March 2021 Eget kapital 31 mars 2021	**1132**	**1581**	**41 928**	**-35 049**	**-1 685**	**7 906**

Martin Olin
CHAIRMAN OF THE BOARD

Thomas Laurell
BOARD MEMBER

Stefan Scheding
BOARD MEMBER

Martin Linde
BOARD MEMBER

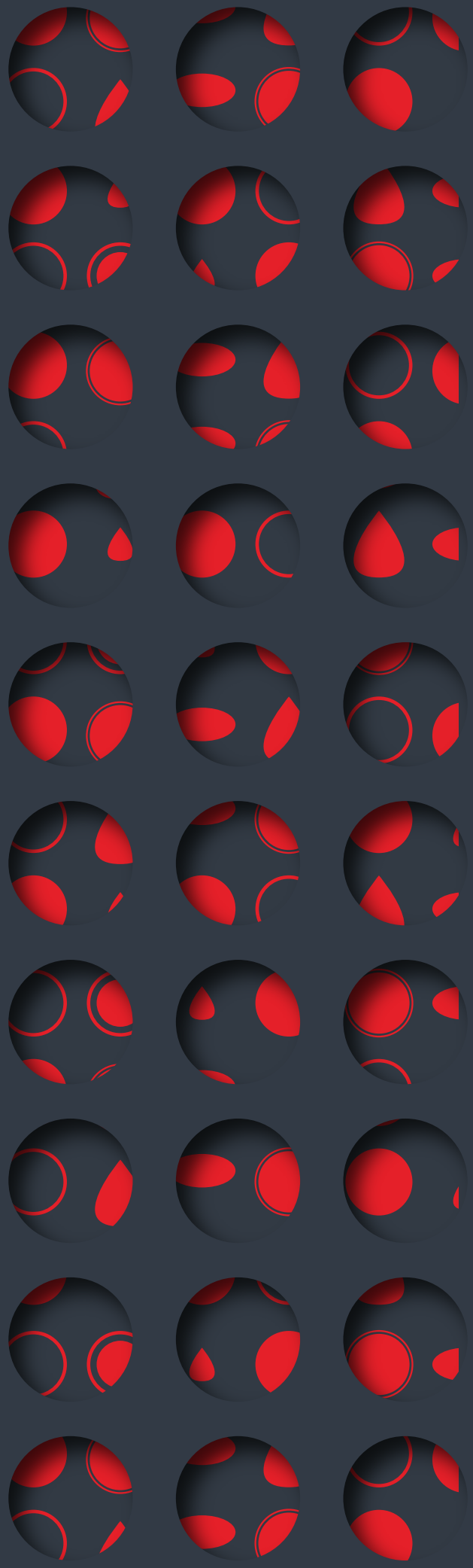
Torsten Freltoft
CEO

For more information, contact:

Torsten Freltoft, CEO

Telephone: +45 20 450 854
E-mail: torsten.freltoft@acousort.com
Website: www.acousort.com
Address: Medicon Village, SE-223 81 LUND, Sweden

AcouSort



AcouSort

ACOUSORT AB (Publ)
556824-1037
www.acousort.com