20230725011158

ÅRSREDOVISNING
och
KONCERNREDOVISNING
2022.01.01 - 2022.12.31

för

Obducat AB (publ)

556378-5632

Fastställelseintyg

Undertecknad verkställande direktör i Obducat AB intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen för moderbolaget samt koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen har fastställts på årsstämman den 2 juni 2023. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till resultatdisposition.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen och övriga bifogade handlingar stämmer överens med originalen.

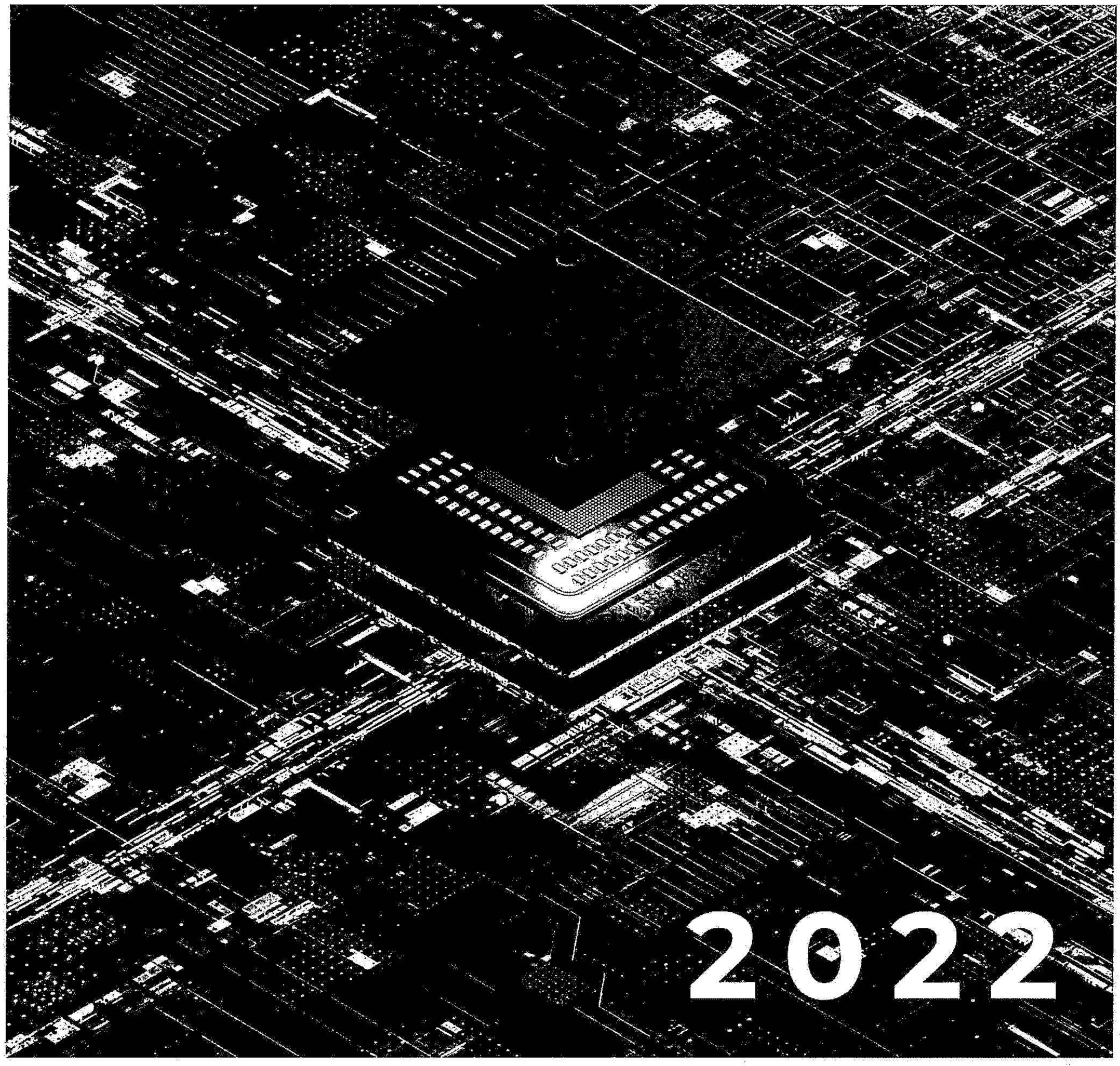
Malmö 2023-07-21

Patrik Lundström

20230725131164

Obducat

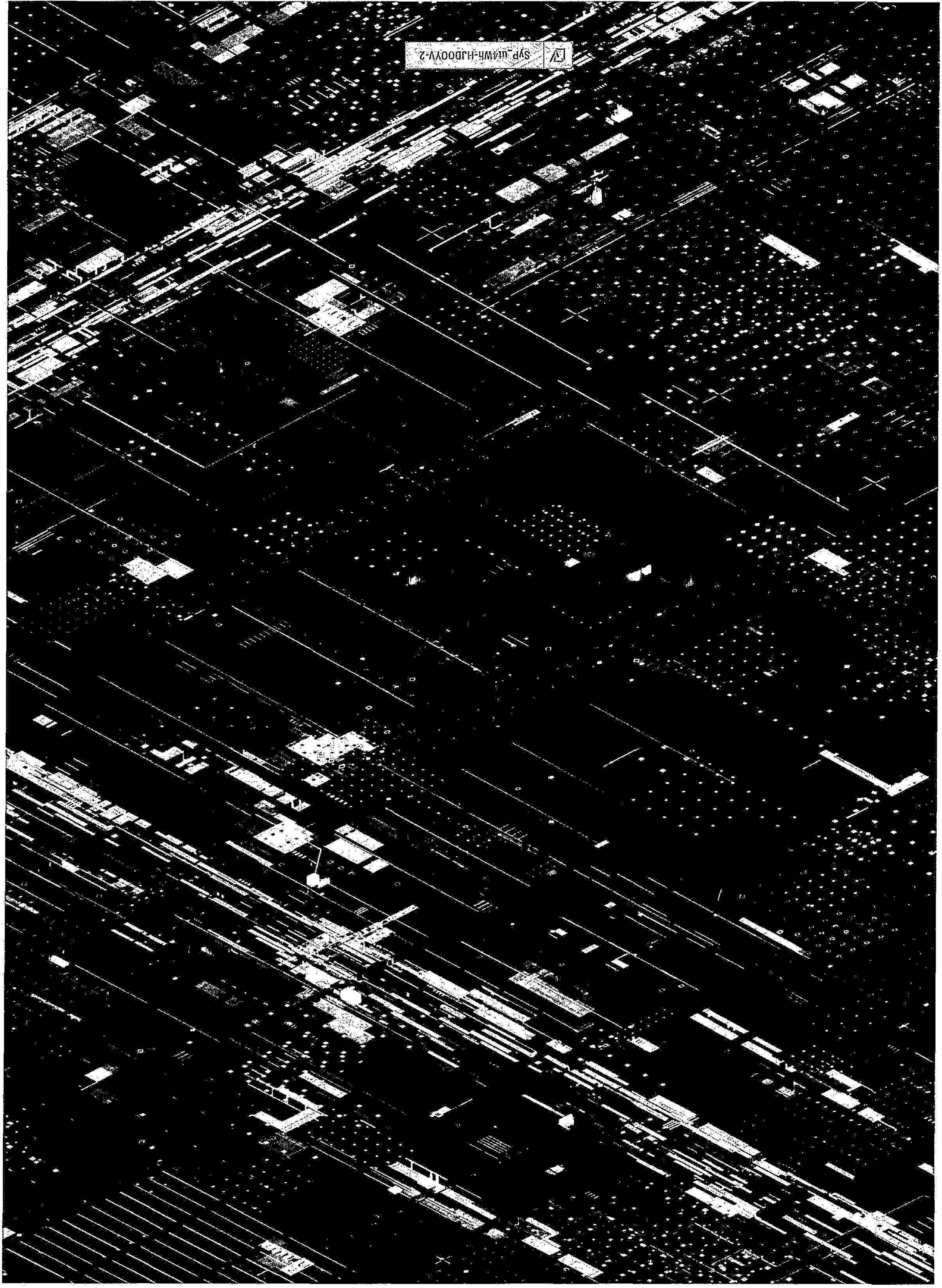
ARSREDOVISNING

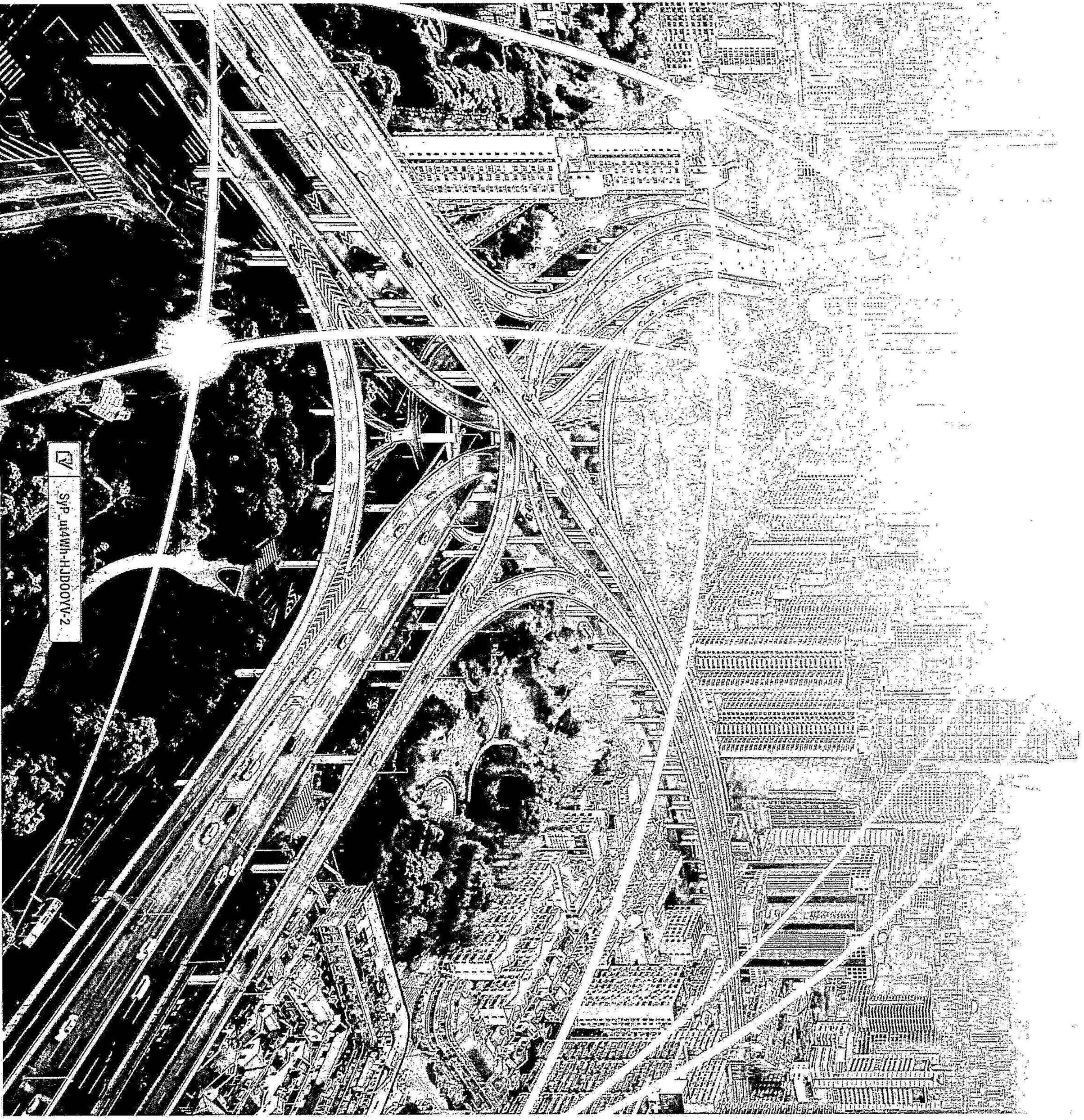


Obducat AB (publ)

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

World-leading supplier
of lithography solutions


SyP_ut4Wh-HJD0OVV-2


S/P_u4wh-HJD0OVV-2

20230725011167

Innehåll

[redacted]

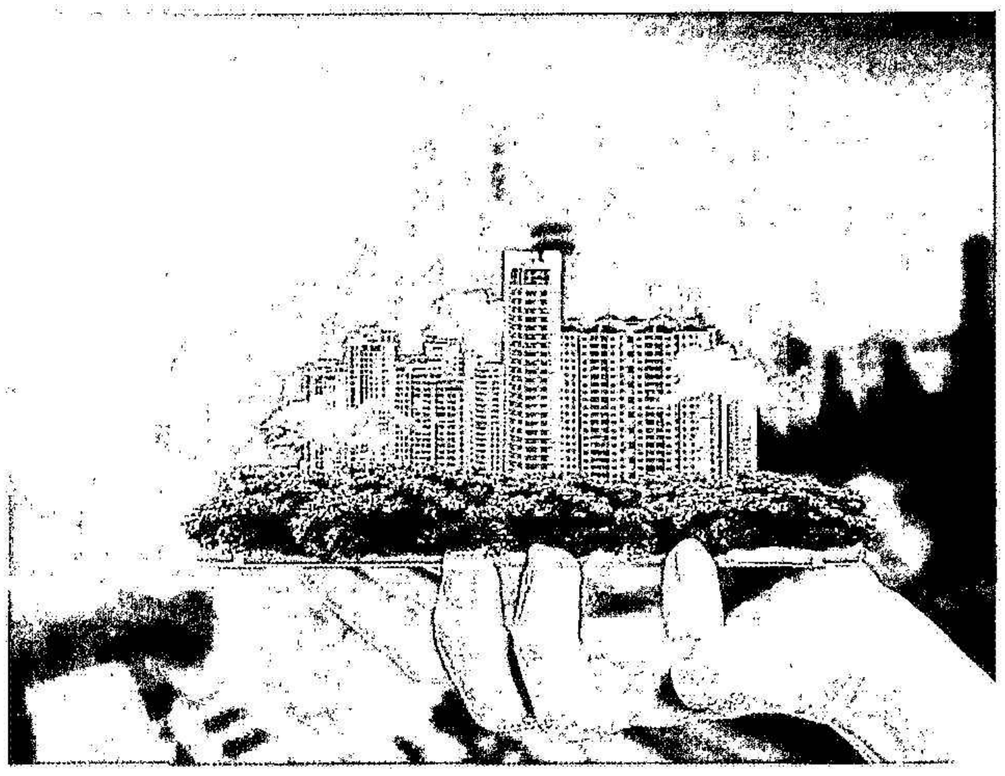
VÅR VERKSAMHET

Obducat är ett globalt etablerat varumärke 4
2022 i korthet 8
Koncernchefen har ordet 10
Nanoteknologin möjliggörs av vår teknikportfölj 13
Obducat i världen 14
Obducats plats i värdekedjan 15



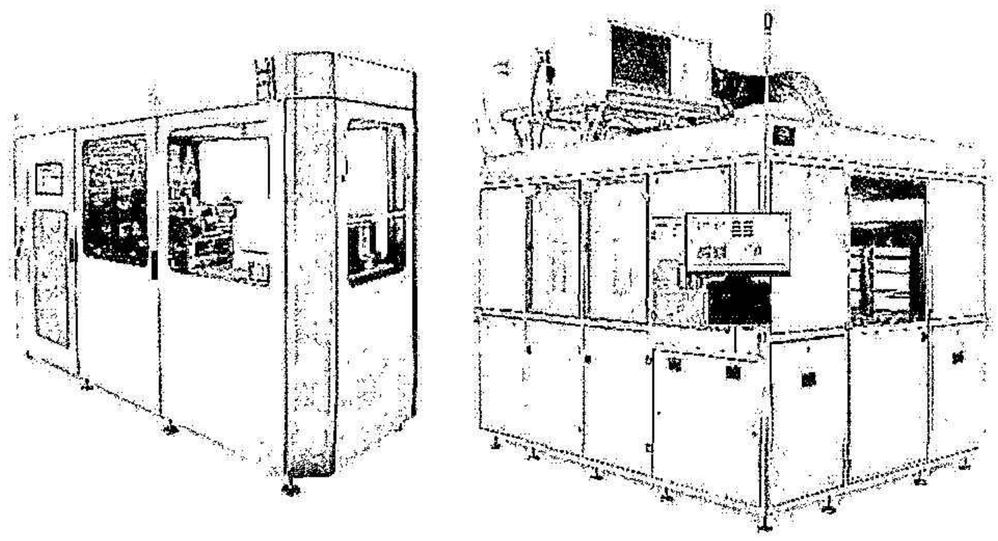
VÅR OMVÄRLD & MARKNAD

Megatrender driver behovet av nanotekniska framsteg 16
Marknadskrafter som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster 20
Obducats kunder finns inom applikationsområden som står inför en hög förväntad tillväxt 22



VAD VI ERBJUDER

Obducat erbjuder en omfattande produktportfölj och produktionsservice 26
Stark efterfrågeökning på Obducats produkter och tjänster 28
Vår produktionsservice 30
Obducats nanoimprint litografisystem 32
Våra resist processning system 36
Obducats våt processning system 37
Forskning och utveckling 38



FINANSIELLA RAPPORTER

Förvaltningsberättelse 42
Förslag till disposition av fritt eget kapital 53
Bolagsstyrningsrapport 54

Finansiella rapporter 59
Koncernens resultaträkning 59
Koncernens rapport över totalresultat 60
Koncernens balansräkning 61
Koncernens kassaflödesanalys 63
Koncernens rapport över förändringar i Eget Kapital 64

Moderbolagets resultaträkning 65
Moderbolagets balansräkning 66
Moderbolagets kassflödesanalys 68
Moderbolagets rapport över förändringar i Eget Kapital 69

Sidhänvisning noter 70
Tilläggsupplysningar noter 71
Intygande 95
Revisionsberättelse 96

Styrelse och ledning 100
5 år i sammandrag 104
Nyckeltal 105
Ordlista och förkortningar 109
Finansiell kalender 112

Ytterligare information om vår verksamhet finner du på www.obducat.com

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011168



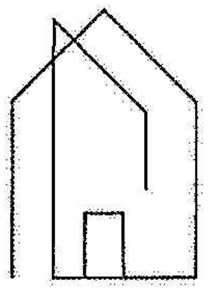
”Globala marknadsledande företag använder idag framgångsrikt Obducats teknologier”

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011169



600+
installerade system



1989
grundades Obducat



170+
godkända patent

VÅR VERKSAMHET

Obducat är ett globalt etablerat varumärke

Obducat är en global världsledande leverantör av litografilösningar. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför litografiutrustning som möjliggör framställningen av produkter inom flertalet högaktuella applikationsområden med stor tillväxtpotential. Bolaget kännetecknas av innovation, processexpertis och högkvalitativa produkter och tjänster.

Vi erbjuder det som kunderna söker

Obducat är ett globalt etablerat varumärke med en historia som sträcker sig 30 år tillbaka i tiden. Vi erbjuder det som kunderna söker, nämligen innovativa produkter och tjänster som gör det möjligt för våra kunder att öka prestandan i deras produkter samt att förbättra kostnadseffektivitet vid tillverkningen.

Obducat är ett publikt aktiebolag med huvudkontor i Lund. Bolaget är noterat på NGM Main Regulated Equity i Stockholm. Arbetet med att synas och stärka varumärket är kontinuerligt, långsiktigt och målmedvetet. Bolaget ägnar sig både åt marknadsföring i digitala kanaler, i tryck, i sociala medier och på traditionella mässor.

Vår marknad är global. Vi har idag över 600 installerade system världen över. Med produktionsanläggningar i både Sverige och Tyskland och med en engagerad försäljningsstyrka bestående av egen personal i Storbritannien, Portugal, USA, Japan och Kina samt agenter på flertalet andra geografiskt betydande marknader stödjer vi våra kunder globalt och regionalt.

Obducats litografiteknik efterfrågas

Globala marknadsledande företag använder idag framgångsrikt Obducats teknologier och vår processexpertis för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer på ytor efterfrågas. Vid mönstring av ytor skapas möjligheter att öka prestandan för befintliga produkter eller för att skapa helt nya funktioner i produkterna.

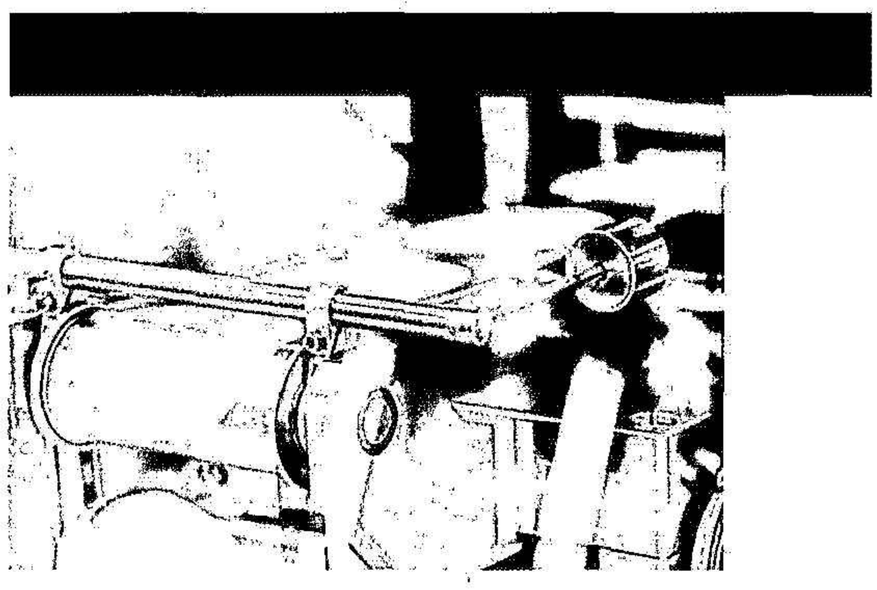
Andra skäl till att använda Obducats litografiteknik är att skapa förutsättningar för att miniatyrisera komponenter i syfte att kunna integrera nya funktioner i till exempel sensorer eller produkter som används inom medicinska applikationer.

Litografisystemen som Obducat erbjuder är fokuserade på nanoimprint litografi, resist processning och våt processning. Därutöver erbjuder vi produktionsservice i egenskap av tillverkningspartner för de kunder som valt att inte bygga upp egen infrastruktur för produktion. Vi åtar oss även initial pilotproduktion i utvärderingssyfte om en kund önskar ta ett mer datadrivet investeringsbeslut vid uppsättning av egen intern produktionskapacitet.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011170

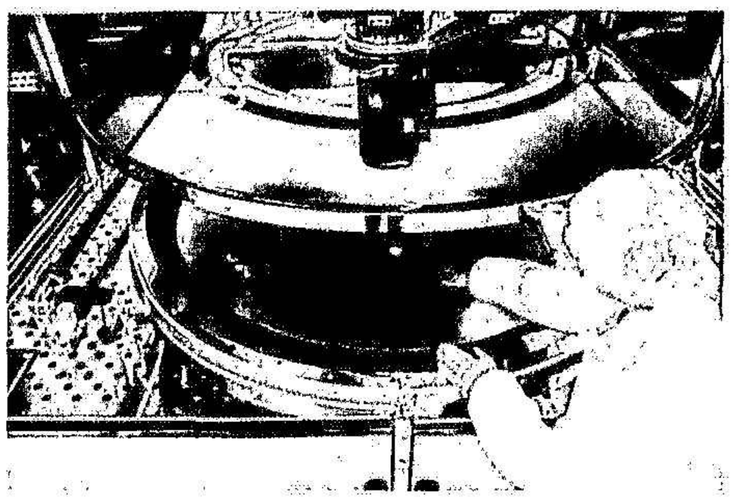
Vårt erbjudande:



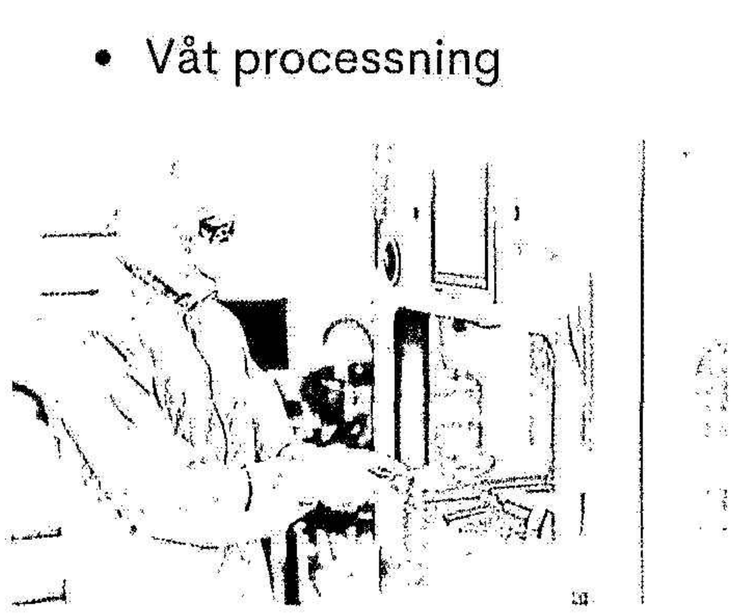
- Nanoimprint litografi



- Resist processning



- Våt processning



- Produktionsservice

Elektrifiering och digitalisering driver efterfrågan på våra produkter

Huvuddelen av Obducats kunder verkar inom halvledar- och elektronikindustrin och de kan dra stor nytta av de fördelar som nanoteknologin medför. Det är framförallt elektrifieringen och digitaliseringen som driver en ökad efterfrågan av de produkter och tjänster som Obducat erbjuder, en efterfrågan som förväntas öka kraftigt de närmsta åren.

Obducats tjänster och produkter riktar sig i första hand till kunder globalt inom högaktuella applikationsområden. Det handlar framförallt om kunder inom LED och display-, optik och fotonik-, MEMS och sensor-industrierna samt kunder inom kraft- och högfrekvenselektronik samt biomedicinska komponenter.

En av Obducats konkurrensfördelar är att vi erbjuder litografisystem som adresserar behov från forskning och utveckling (FoU) till helt automatiserad högvolymtillverkning (HVM). Kunder till Obducat kan därmed enkelt migrera sömlöst från FoU lösningar till implementering i industriell HVM i fall där kunderna står redo att massproducera en produkt som tidigare befunnit sig i ett utvecklingsstadium.

Stark innovationskultur

Arbetet med långsiktig och kontinuerlig innovation är en helt naturlig del av vår verksamhet och varje ny teknik som utvecklas patentsöks när bedömningen är att patentskydd kan erhållas. På ett område där mycket små skillnader i teknik och processval kan avgöra hela marknaders vara eller icke vara, är patentskydd centralt. Grunden för Obducats verksamhet består just nu av 189 patentärenden kopplat till 28 uppfinningar, varav 177 patent är registrerade och godkända.

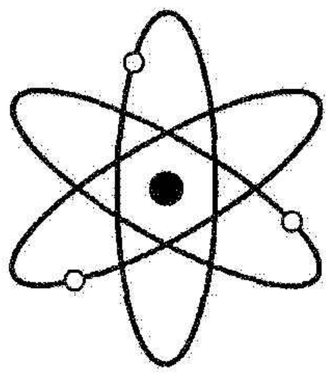
Med patentportföljen som bas kan vi positionera oss på marknaderna i Asien, USA och Europa och kunderna kan vara säkra på att våra system har teknik som är patenterad av Obducat.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011171

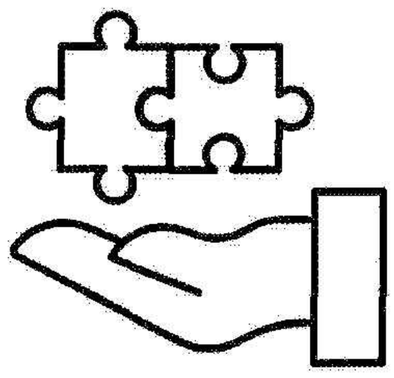
obducat ÅRSREDOVISNING 2022

[redacted]



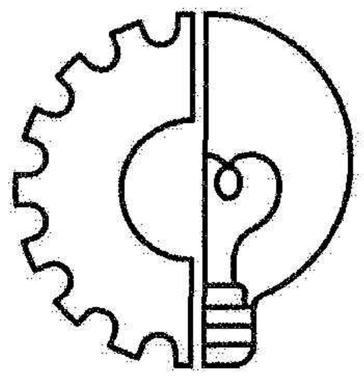
Obducat möjliggör nanoteknologi

Obducats teknologier, produkter och processer möjliggör en realisering av nanoteknologi genom industri-ledande *nanolitografi med fokus på* områdena nanoimprintlitografi, resist- och våtprocessteknik.



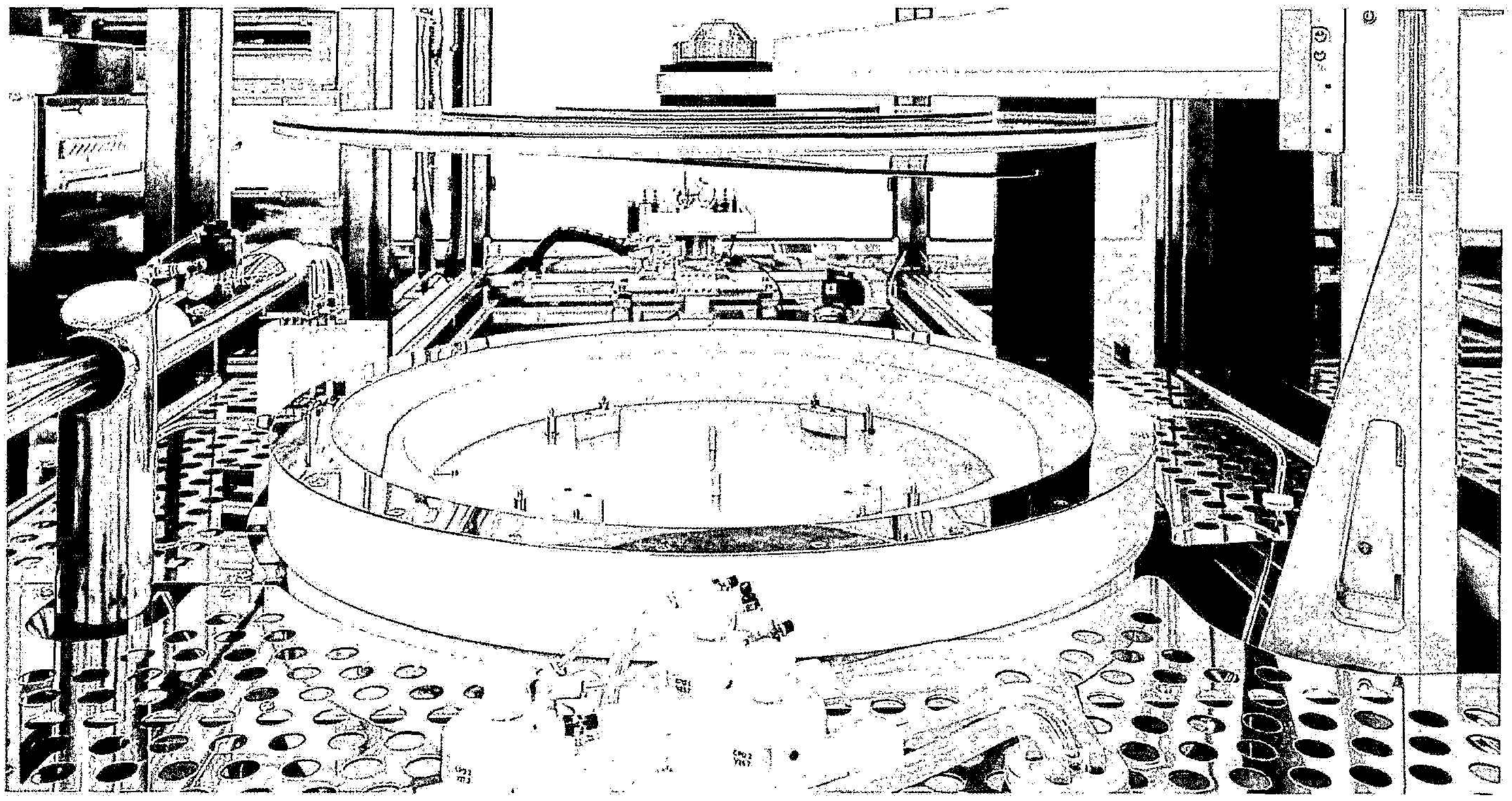
Fokus på att vara kundens helhetslösning

Utöver högteknologiska lättanvända litografisystem erbjuder Obducat produktionsservice och *processexpertis för en sömlös* övergång från R&D till massproduktion samt global service och förbrukningsmaterial.



Gemensam utveckling och innovation

Obducat präglas av en stark innovationskultur och vi erbjuder en hög flexibilitet för att kunna skräddarsy lösningar utefter varje *kunds behov, både inom* forskning och utveckling liksom inom industriell högvolymtillverkning.



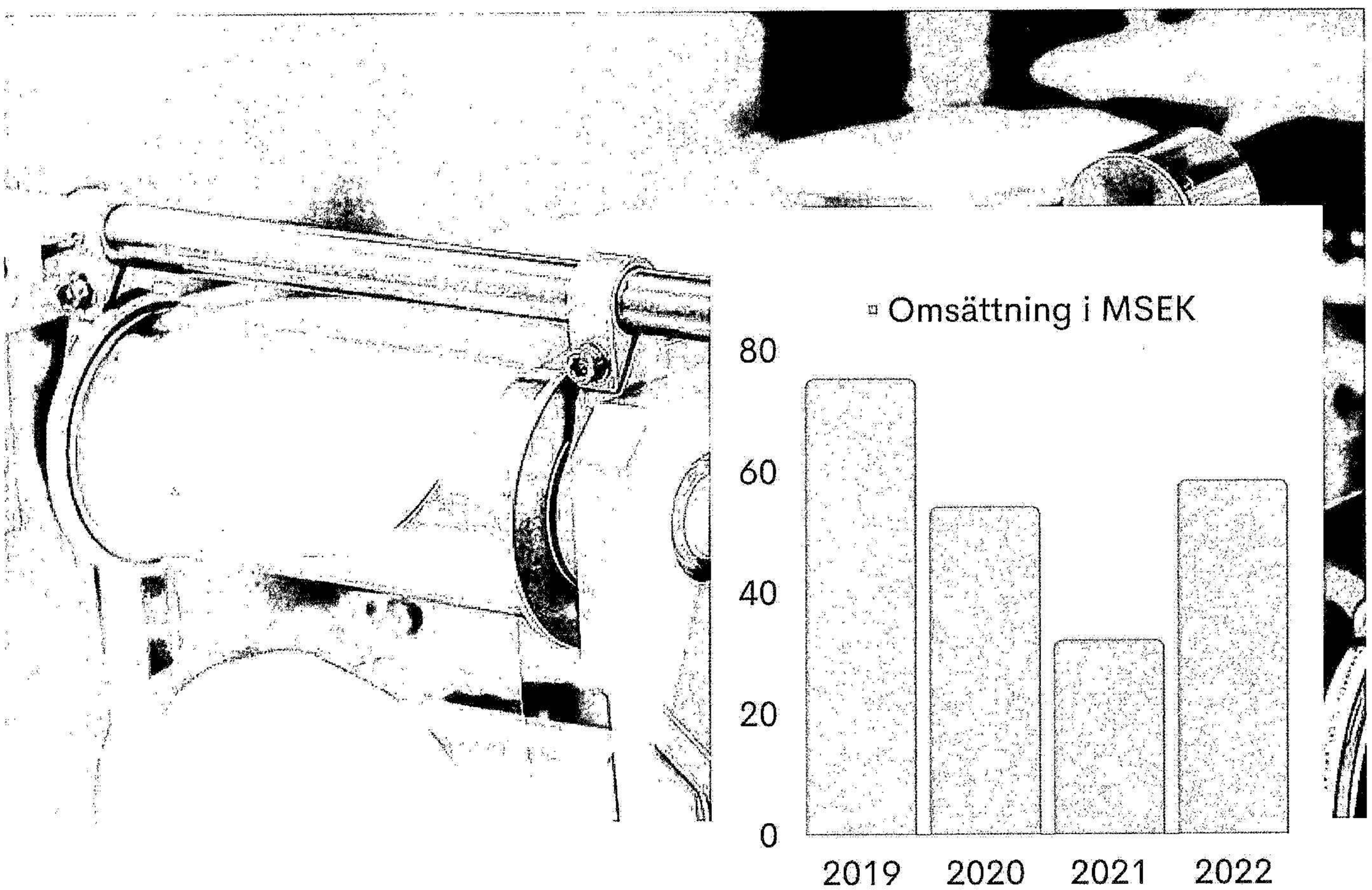
SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011172

2022 i korthet

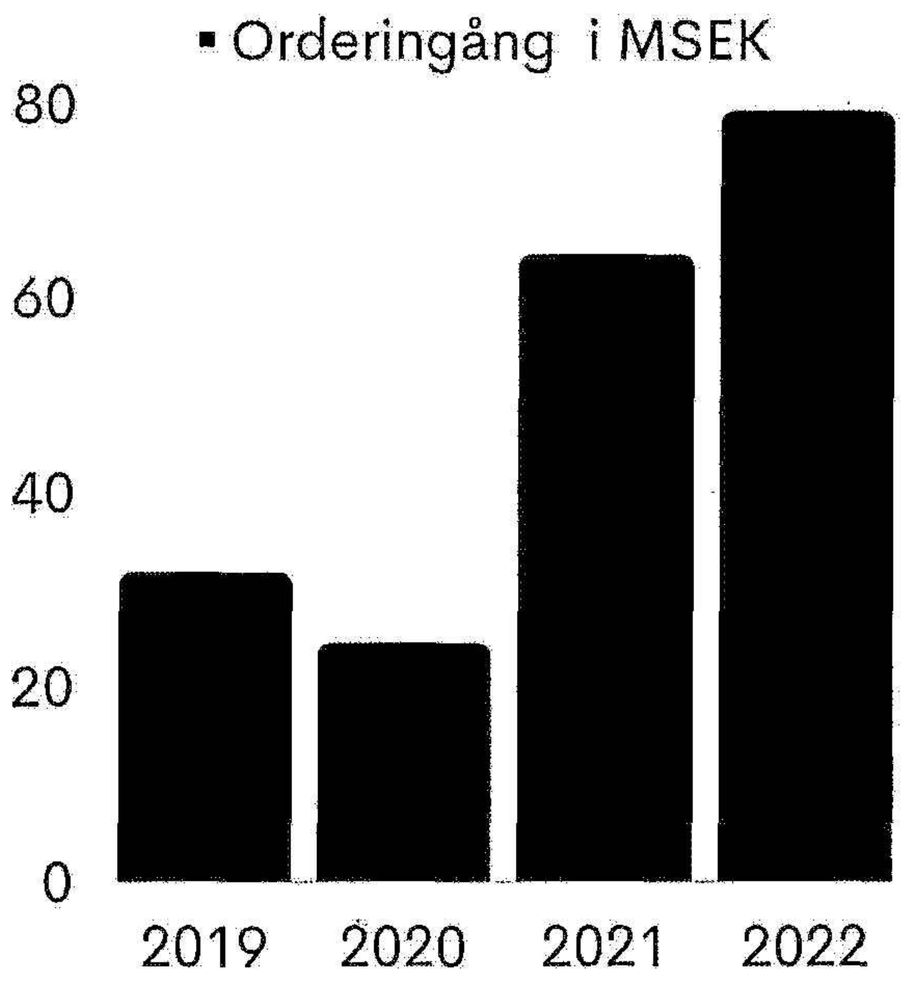
[redacted]

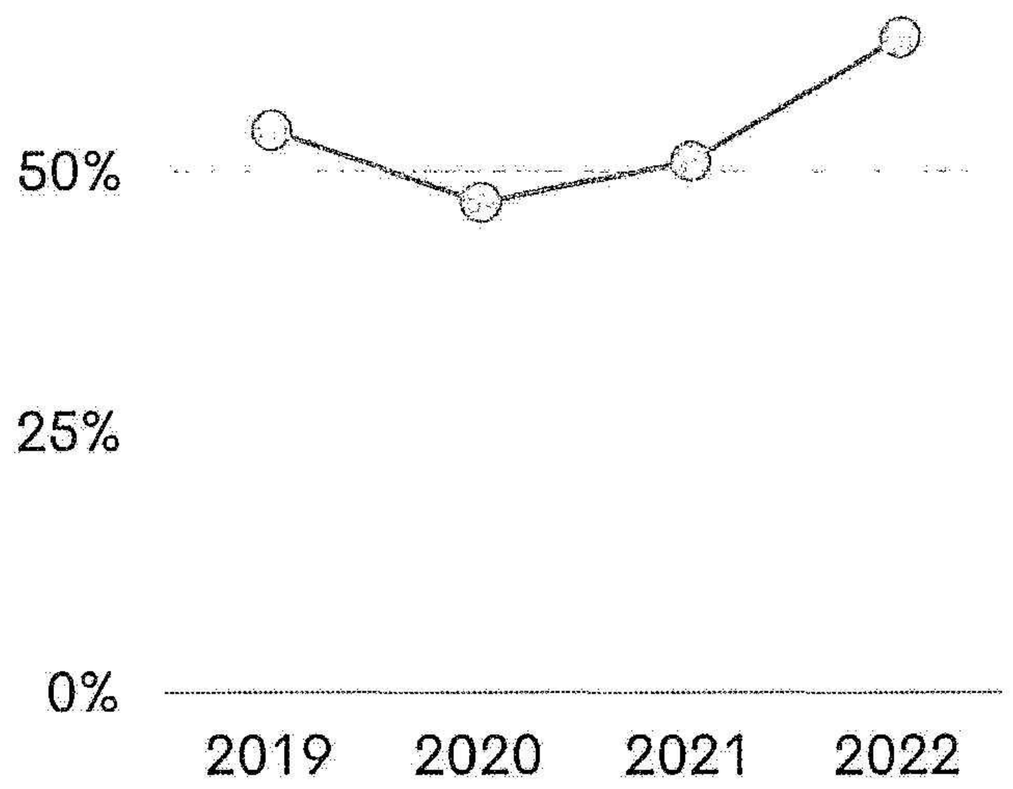
- Nettoomsättningen ökade till 58,5 MSEK (32,1)
- Årets resultat uppgick till -5,6 MSEK (-22,1)
- Resultat per aktie uppgick till -0,04 SEK (-0,18)
- Bruttomarginalen uppgick till 63% (51%)
- Årets kassaflöde uppgick till 1,7 MSEK (-3,8)
- Årets orderingång uppgick till 79,2 MSEK (64,4)
- Orderstocken vid årets utgång uppgick till 88,1 MSEK (64,9)

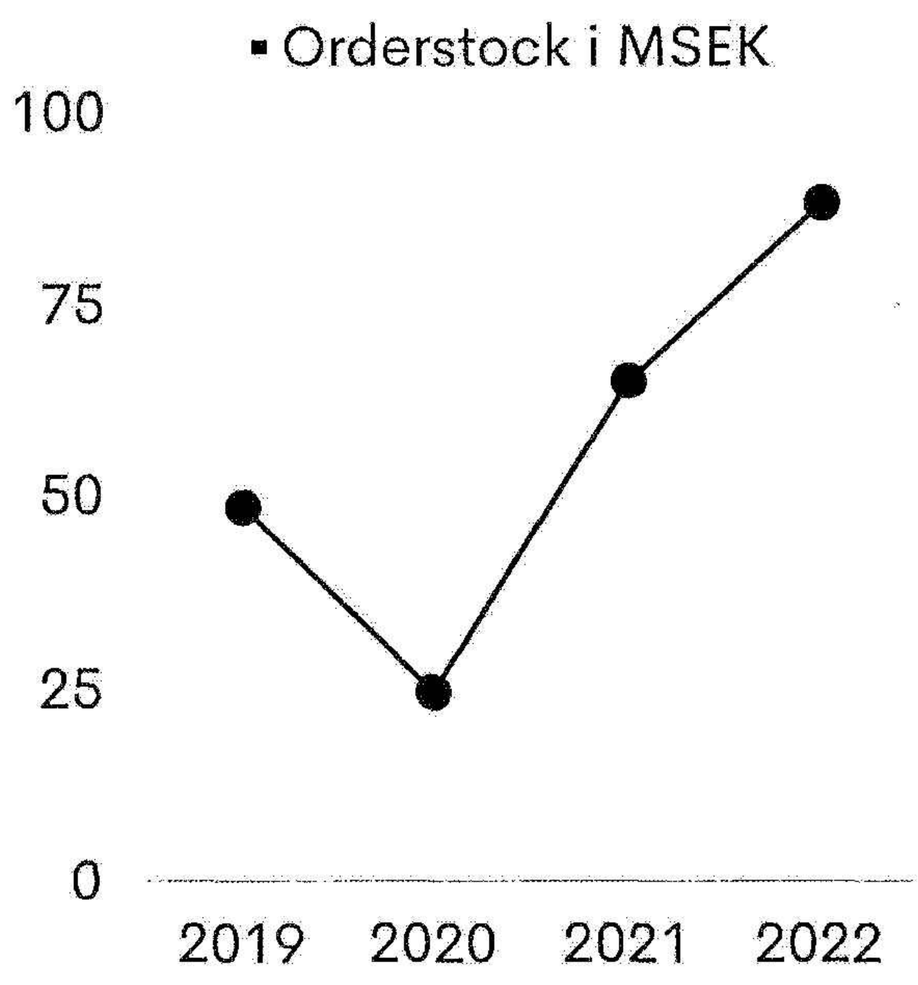


SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011173







Stärkt marknadsposition

Våra marknadsföringsinsatser har intensifierats ytterligare. Obducat har medverkat på relevanta branschspecifika mässor och konferenser som ett led i det långsiktiga strategiska arbetet att synliggöra Obducats kompetens inom området avancerad litografiteknik.

Vår produktionsservice i fokus

Obducats produktionsservice har ökat i omfattning under 2022. Våra kunder är huvudsakligen företag som ämnar utkontraktera sin tillverkning och flertalet av våra pågående projekt har potential att nå större produktionsvolymer.

Ökad regionalisering

En regional förankring på olika marknader med närhet till våra kunder är allt viktigare och något Obducat fortsatt att satsa på under året. Bland annat inleddes ett samarbete inom försäljning, marknadsföring och service med USA-baserade Neutronix Quintel (NxQ). Vi har också lanserat två språkversioner av vår webbsida, en japansk och en kinesisk.

[redacted]

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011174

KONCERNCHEFEN HAR ORDET

2022 - ett händelserikt år!

2022 såg vi en förhöjd aktivitetsnivå hos våra kunder vilket resulterade i en ökad efterfrågan på Obducats produkter och tjänster. Vi intensifierade våra marknads-satsningar ytterligare under året med syftet att stärka kommunikationen om Obducats förmåga att framgångsrikt skapa kundspecifika lösningar som är både flexibla och kostnadseffektiva. Detta är också de styrkor i vår produktportfölj som vi avser bygga vidare på för att fortsätta vinna orders och marknadsandelar. Vi gick in i 2023 med en stor orderstock och vi har under inledningen av året också haft en stark orderingång vilket ytterligare stärker vår marknadsposition – särskilt inom det snabbt växande området produktionstjänster. Sammantaget förväntar vi oss att omsättningen kommer att överstiga 100 MSEK för 2023 samt att vi når ett positivt resultat.

Tilltagande efterfrågan på Obducats produkter och tjänster

2022 utmärkte sig som ett år där förväntningarna om den starka efterfrågeökningen på marknaden infriades efter Covid-pandemins framfart och temporära avmattning i vår industri. På kundsidan såg vi en ökad aktivitetsnivå och efterfrågan på Obducats produkter och tjänster under året. 2022 års orderingång uppgick till 79,2 MSEK vilket är en ökning med med 23% jämfört med föregående år och nettoomsättningen ökade med 82% till 58,5 MSEK. Orderstocken uppgick till 88,1 MSEK vid årets utgång upp från 64,9 MSEK året innan.

Efterfrågan har utvecklats positivt även under inledningen av 2023. Sammantaget har vi kommunicerat orders uppgående till cirka 57 MSEK hitintills under året och vi förväntar oss en ökad orderingång för helåret jämfört med 2022 trots osäkerhet kring den makroekonomiska utvecklingen. En av anledningarna till detta är att Obducats huvudsakliga kunder återfinns inom teknikområden såsom optik och fotonik såväl som applikationer kopplade till elektrifiering och digitalisering, där efterfrågan förväntas öka.

Fokuserade ansträngningar på Obducats produktionsservice har skapat nya möjligheter

Med målsättningen att skapa tillväxt genom att säkra fler produktionsuppdrag ökade vi vårt fokus på Obducats produktionsservice under 2022 ytterligare. Tjänsten har framgångsrikt presenterats på branschens mest tongivande mässor under året och rönt en hel del intresse. Vi erbjuder kunderna både kontinuerlig produktion i egenskap av tillverkningspartner såväl som initial pilotproduktion i utvärderingssyfte om en kund önskar göra ett mer datadrivet investeringsbeslut för uppsättning av egen intern produktionskapacitet. Flertalet av våra pågående kundprojekt har potential att nå större produktionsvolymer.

En av de orders som kommunicerats ut under 2023 är ett 3-årigt avtal värt 28,6 MSEK med ett europeiskt företag verksamt inom fotosensorteknik avseende kontinuerlig produktion av optiska komponenter med hjälp av Obducats patenterade NIL-teknik.

Obducat kommer fortsätta att arbeta för en expansion av vår produktionsservice framöver. Bland annat pågår arbetet med att undersöka förutsättningarna för Obducat att erhålla stöd inom ramen för EU:s stora satsning, European Chips Act för expansionen.

Utmaningar med komponentbrist

Under hela 2022 har halvledarindustrin präglats av komponentbrist vilket inneburit utmaningar för oss i form av förlängda produktionstider och en förskjuten tidpunkt för vår intäktsföring. Att säkra komponenttillgången i den utsträckning som är möjlig har därmed prioriterats och vi har arbetat intensivt och effektivt med olika slags åtgärder och lösningar för att säkra komponenttillgången. Störningarna i den globala leverantörskedjan förväntas pågå även under det första halvåret 2023 men förutspås därefter successivt förbättras.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230715011175



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011176

Ökad regionalisering – nya krav och möjligheter

Liksom flertalet andra industrier har halvledar- och elektronikindustrin genomgått en förändring som innebär en ökad regionalisering. Närhet till våra kunder samt en regional förankring på olika marknader har ökat i betydelse och därför inledde vi ett mer omfattande samarbete inom försäljning, marknadsföring och service och support med USA-baserade NxQ, och liknande samarbeten förväntas inledas även i Asien.

Samtidigt som att regionaliseringen medför ökade krav på lokal närvaro i olika geografiska regioner så medför också regionaliseringen av tillverkningskedjorna i halvledarindustrin nya affärsmöjligheter då flertalet nya halvledartillverknings-anläggningar kommer att uppföras.

Utblick – Obducat spår lönsamhet för 2023

Vi ser i huvudsak två olika drivkrafter bakom den positiva utvecklingen av Obducats orderingång under det senaste året. Dels har marknadsutvecklingen varit fortsatt positiv med en aktivitetsnivå bland våra kunder som återgått till nivåer som gällde före Corona-pandemin. Dels har Obducats marknadssatsningar och kontinuerliga varumärkesbyggande bidragit till att stärka bolagets ställning som ledande aktör inom applikationsområden som står inför en hög tillväxt.

Vi kommer även att fortsätta arbeta fokuserat på teknikutveckling och särskilt då med inriktning mot att ta fram litografilösningar som förbättrar hållbarhetsaspekter i litografiprocesserna.

Med en stor orderstock, en förstärkt marknadsposition samt ett växande intresse för Obducats produktionstjänster ser vi möjligheterna till en fortsatt positiv utveckling för Obducat. Sammantaget medför detta att vi förväntar oss att omsättningen kommer att överstiga 100 MSEK för 2023 samt att vi når ett positivt resultat. Prognosen bygger på att vid avgivandet av denna årsredovisning inneliggande orderstock till merparten kan levereras ut under 2023 samt att bruttomarginalerna ligger i linje med utfallet för 2022.

Jag vill ta detta tillfälle i akt att rikta ett stort tack till alla kollegor för ett mycket gott arbete under året och ett tack till er aktieägare för ert fortsatta förtroende för oss.

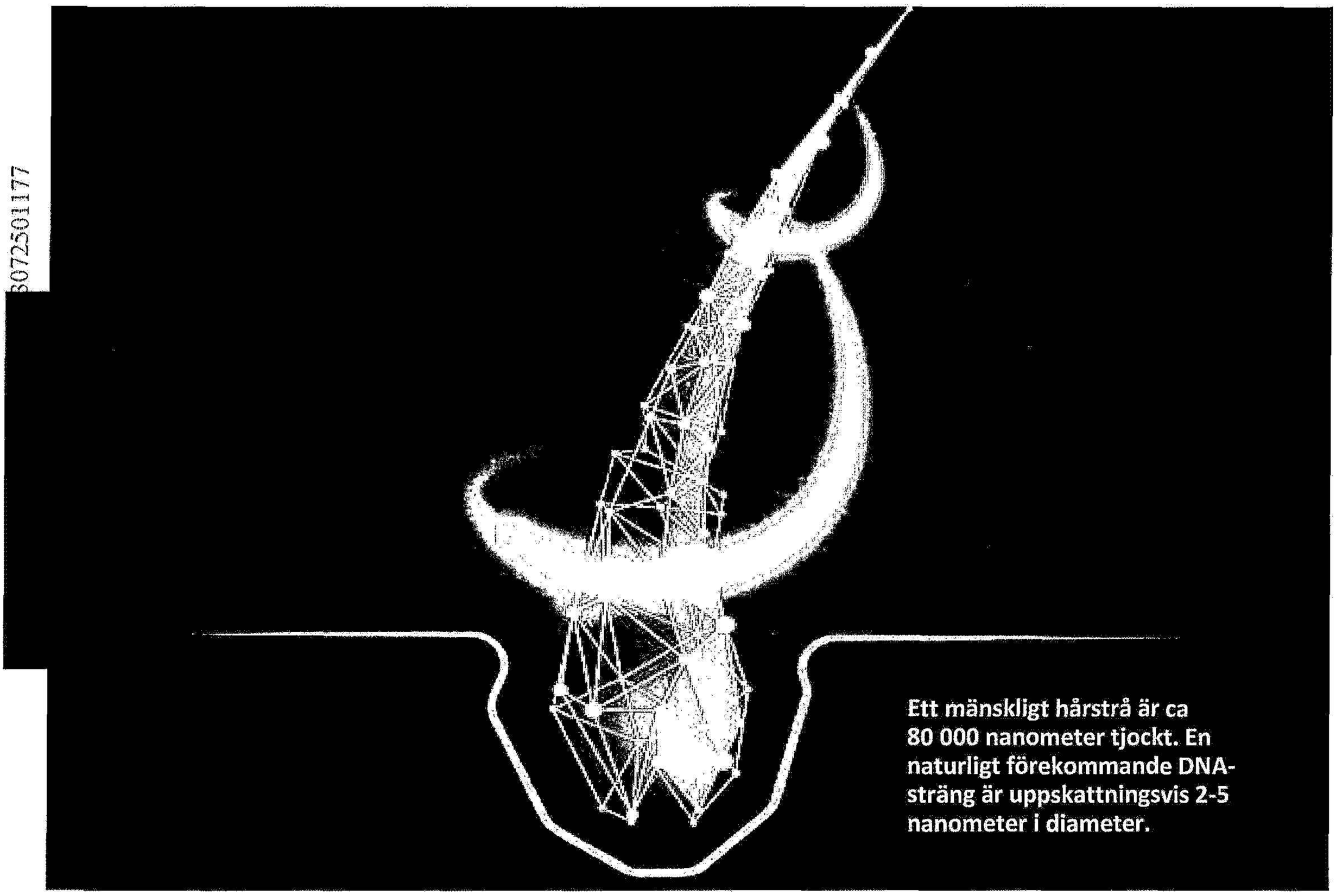
Patrik Lundström
VD/Koncernchef

”Vi förväntar oss att omsättningen kommer överstiga 100 MSEK för 2023 samt att vi når ett positivt resultat”

[redacted]

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

B072501177



Nanoteknologin möjliggörs av vår teknikportfölj

Obducat möjliggör nanoteknologin genom att erbjuda företag industriledande och skräddarsydda produktionslösningar inom nanolitografi med fokus på nanoimprintlitografi, resist- och våtprocessteknik. Men vad är egentligen nanoteknologi?

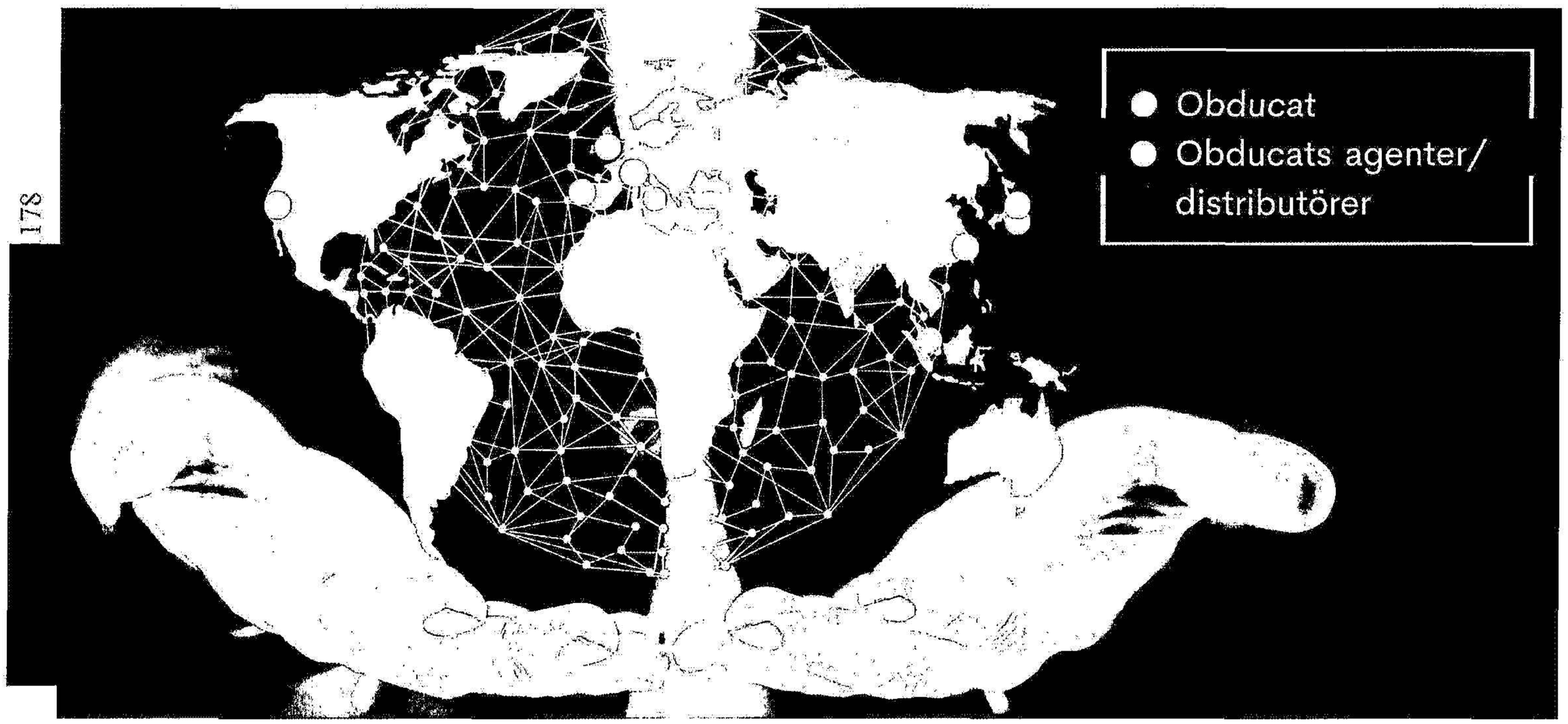
Vad är nanoteknologi?

Nanoteknik handlar om förmågan att se och kontrollera individuella atomer och molekyler. Det sker på en nivå i storleksordningen mellan 1 och 100 nanometer (en nanometer är en miljondels millimeter) och teknologin kan användas inom många områden såsom kemi, biologi, fysik och materialvetenskap. Genom att modifiera och manipulera material och ytskikt på nanoskalan möjliggör nanoteknologin tillverkning av mindre, lättare och effektivare komponenter. Det i sin tur innebär att nya applikationsområden kan realiseras.

Obducats teknikportfölj möjliggör nanoteknologin

Obducats produkter och tekniker inom nanolitografi med fokus på områdena nanoimprintlitografi, resist- och våtprocessteknik används oftast för att skapa mönster på ytor. Dessa mönster kan sedan endera öka prestandan för befintliga produkter eller skapa helt nya funktioner i produkterna. Våra tekniker är mycket innovativa och skräddarsydda för att ge våra kunder rätt förutsättningar för framgångsrik användning inom både forskning och utveckling och industriell högvolymtillverkning. Vi arbetar på en storleksnivå ner till cirka 30 nanometer i dagsläget.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2



Obducat i världen

Obducat har en global täckning med egna kontor och agenter på de geografiskt viktigaste marknaderna. Vi har under året fortsatt satsa på att bemöta den tilltagande trend som innebär att globala värdekedjor i allt större omfattning blir regionala, bland annat genom strategiska samarbeten.

Mycket god global täckning

Obducat är en väletablerad leverantör av produktionsutrustning till flertalet världsledande bolag. Med en världsomfattande installationsbas som omfattar mer än 600 system och med kunder på flera olika kontinenter erbjuder vi både försäljning, service, installation och förbrukningsvaror globalt. Utöver bolagets huvudkontor i Lund och Obducats dotterbolag i Radolfzell, Tyskland har vi egna kontor i Storbritannien, USA, Kina, Japan och Portugal samt agenter på flertalet olika geografiska marknader. Vår regionala och globala täckning är sammantaget mycket god.

Ökad regionalisering

De senaste åren har halvledar- och elektronikindustrin genomgått en förändring som innebär en ökad regionalisering. Globala värdekedjor har till följd av handelskonflikter, regionalpolitiska incitament och inte minst Covid-19, visat sig sårbara och det har lett till ökade investeringar i inhemsk produktionsförmåga, framförallt i Europa och USA. En regional förankring på olika marknader med närhet till våra kunder har därmed blivit allt viktigare och är något Obducat fortsatt att satsa på under året.

Bland annat inleddes ett mer omfattande samarbete inom försäljning, marknadsföring och service och support mellan Obducat och USA-baserade Neutronix Quintel (NxQ) under det första kvartalet 2022. NxQ är en välkänd leverantör av mask aligners och fotolitografisystem och de kommer att stödja försäljnings- och marknadsföringsaktiviteterna såväl som service och support för Obducats produkter på den amerikanska kontinenten och Obducat kommer göra detsamma för NxQ:s produkter i Europa.

Andra exempel på Obducats satsningar i ledet att etablera starkare regionala förankringar på olika geografiska marknader är den japanska språkversion samt den kinesiska språkversion av Obducats webbsida som lanserades under det fjärde kvartalet 2022 med fokus på kundens användarvänlighet och Obducats ökade synlighet.

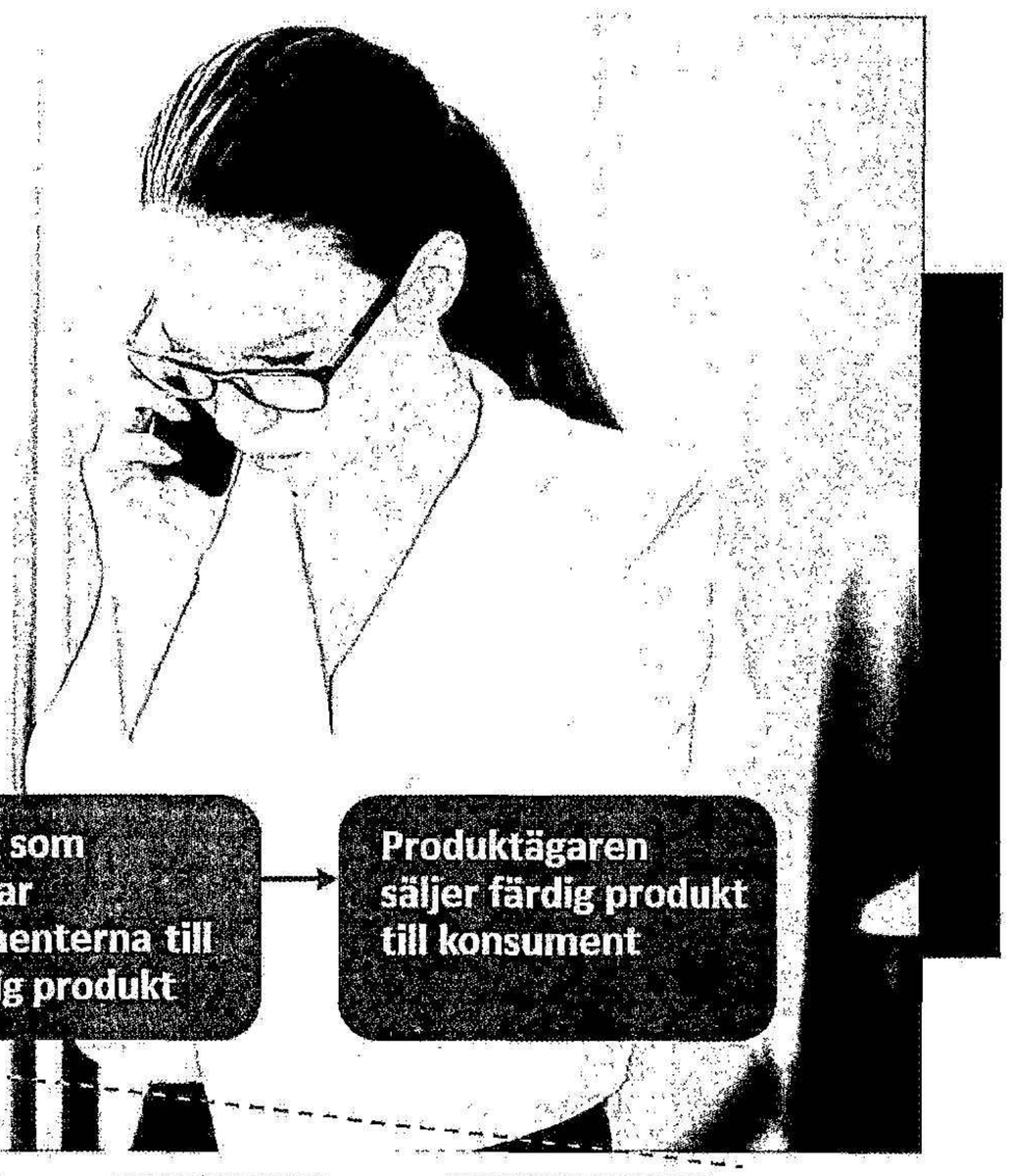
20230725011179

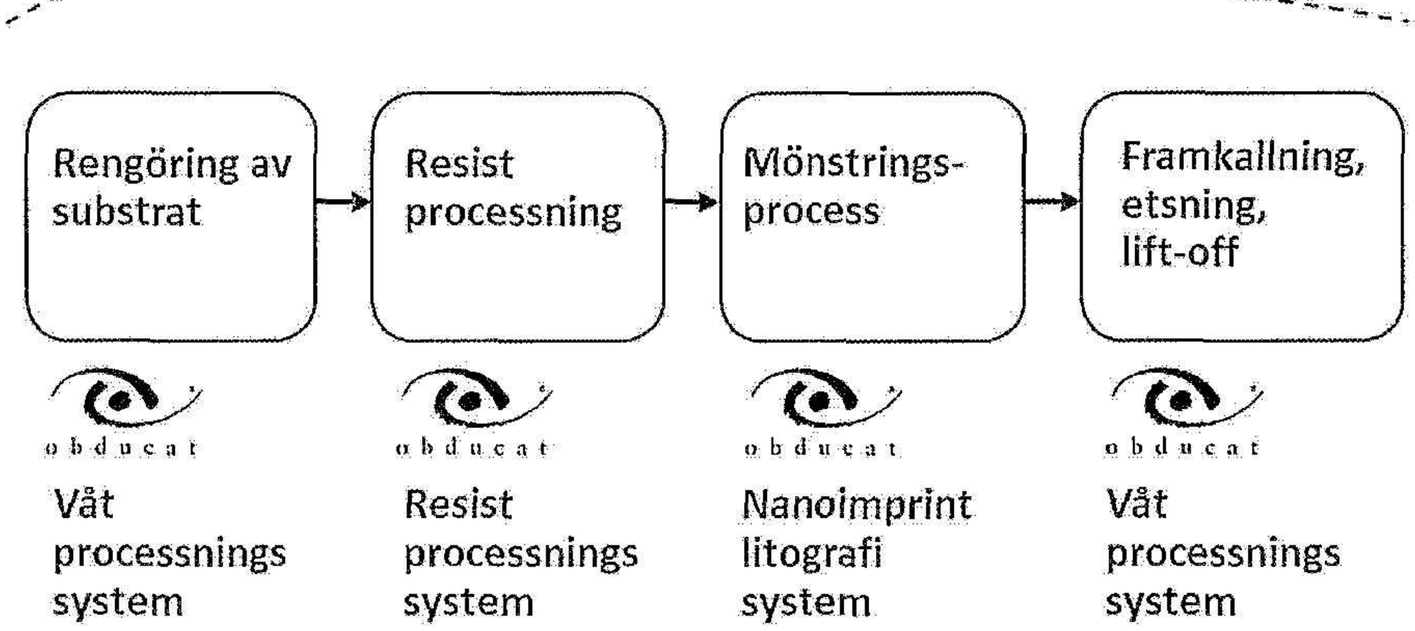
Obducats plats i värdekedjan

Flertalet marknadsledande företag använder Obducats teknologier för olika nanoteknologiska ändamål. I en typisk värdekedja inom halvledar- och elektronikindustrin används våra system och processer vanligtvis av tillverkare av olika komponenter.

Vår plats i värdekedjan exemplifierad

Värdekedjan nedan beskriver framställningen av en slutkomponent inom MEMS (Micro Electro Mechanical System) och Sensorkomponent industrin. Vid framställningen av en MEMS- eller sensorkomponent används Obducats system och processer typiskt av en komponenttillverkare vid litografi processning. Illustrationen nedan tydliggör Obducats plats i värdekedjan och vilka av våra system som kommer till användning vid olika tidpunkter. Det kan exempelvis handla om framställning av en mikrofon.

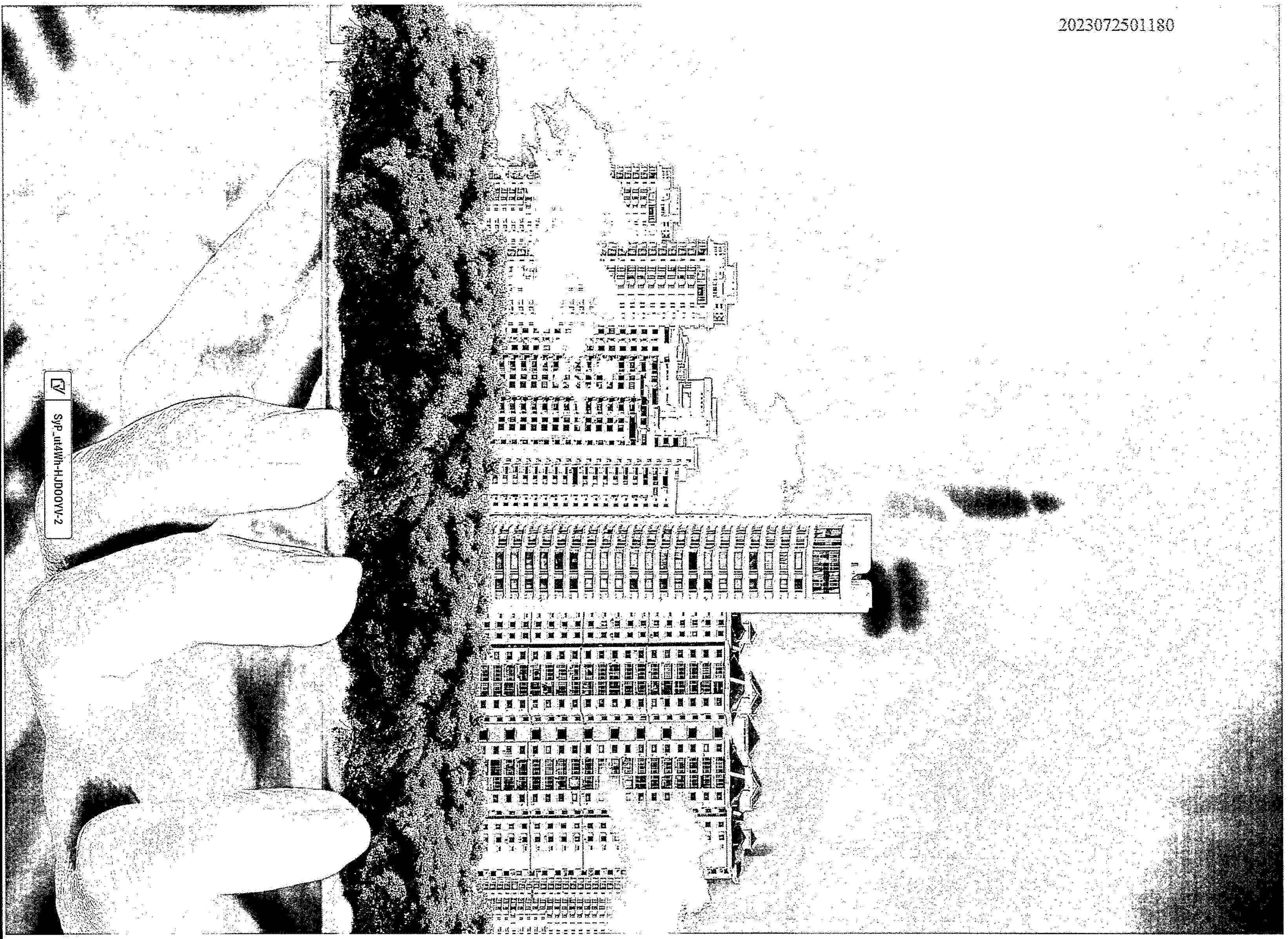




Obducats system och processer används vanligtvis av komponenttillverkaren vid litografi processning. Slutprodukten i värdekedjan skulle exempelvis kunna vara en mikrofon.

[redacted]

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2


SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2



VÅR OMVÄRLD & MARKNAD

Megatrender driver behovet av nano-tekniska framsteg

Megatrender såsom urbanisering och demografisk utveckling, klimat-förändringar och digitalisering är starka drivkrafter som påverkar utvecklingen av vårt samhälle. Den nödvändiga omställningen till ett hållbart samhälle påverkar även Obducats verksamhet och vi ser detta som en stor möjlighet att kunna positivt bidra till att möjliggöra omställningen.

[redacted]

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011182

Omställningen till ett hållbart samhälle

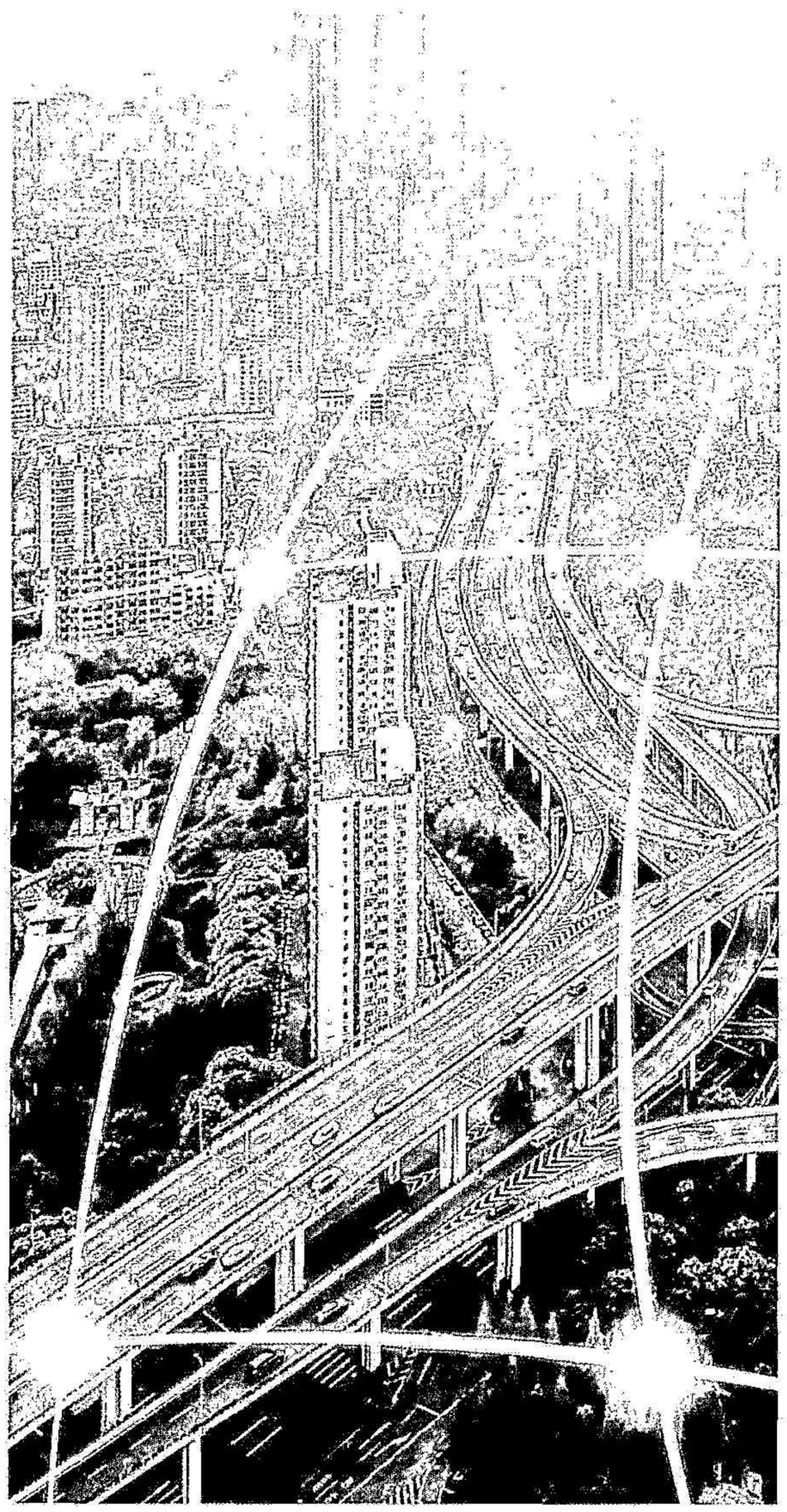
För att kunna ta de stora kliv framåt som blir nödvändiga kommer det att krävas stora klimatsmarta och hållbara tekniska lösningar och en hel del av den teknikutveckling som görs och kommer att behöva göras, baseras på nanoteknik. För att på ett kostnadseffektivt sätt kunna dra nytta av den inneboende potential som nanotekniken medför så behövs industriellt verifierade lösningar inom litografi. Det är här Obducats teknik och produktportfölj kommer att kunna spela en central roll för den fortsatta industrialiseringen av nanotekniken och omställningen till ett hållbart samhälle.

Urbanisering och demografisk utveckling

Vi blir allt fler och i snitt så lever vi längre. FN:s prognoser ställer i utsikt att världens nuvarande befolkning på 7,3 miljarder kommer att nå 8,5 miljarder år 2030 och 9,7 miljarder år 2050. Mer än halva jordens befolkning bor idag i städer och år 2050 spår FN att städerna kommer att vara hem till cirka 70% av befolkningen.

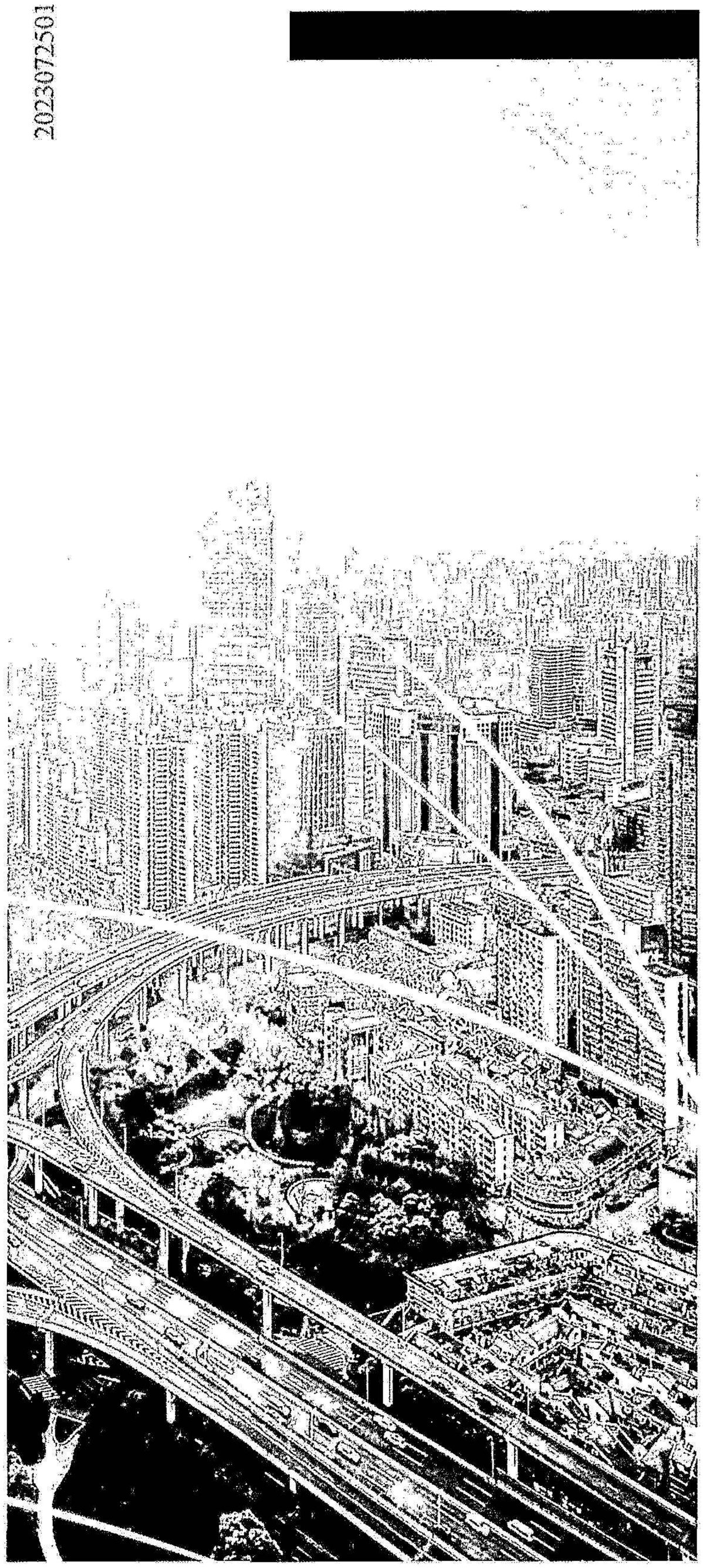
I takt med att den genomsnittliga livslängden ökar och befolkningen åldras blir teknologiska genombrott inom vård och hälsa centrala fokusområden. Bland annat efterfrågas ny diagnostisk teknik för att förbättra livskvaliteten kontinuerligt och minska hälsovårdskostnaderna. Att kunna diagnosticera sjukdomar i ett tidigare stadium innebär möjligheter till behandling i en gynnsammare fas av ett sjukdomsförlopp.

”Obducats teknik kommer spela roll för industrialiseringen av nanotekniken och därmed omställningen till ett hållbart samhälle”



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011183



Sammantaget medför det ekonomiska vinster för samhället och innebär naturligtvis också avsevärda livskvalitetsmässiga fördelar för patienten själv. Forskning och utveckling inom den diagnostiska tekniken pågår och de tekniska framsteg som krävs är beroende av ytterligare framsteg inom nanotekniken.

En sådan hög takt av urbanisering som FN spår kräver dessutom "smarta och energieffektiva städer", vilket i sin tur genererar ett stort behov av intelligenta sensorer som kan möjliggöra kontroll, övervakning och optimering av energiförbrukningen. De så kallade MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) sensorerna produceras med de produkter som Obducat tillhandahåller till flera olika marknadsledande tillverkare.

Resursbrist och klimatförändring

Det kommer att behövas mer effektiva lösningar för förnybar energiproduktion, mindre förluster vid energiöverföring, energieffektivare produktionsmetoder vid tillverkning av bland annat elektronik såväl som att de elektroniska enheternas energiförbrukning måste minskas. Detta sammantaget med en fortsatt miniatyrisering, vilket är ett sätt att minska användningen av råvarutillgångar för vilka det finns begränsad tillgång, är ämnat att bidra till att driva på omställningen. Obducat har redan etablerat produktionslösningar som används vid tillverkningen av komponenter som är relaterade till förbättringar av ovan aspekter.

Digitalisering av samhället och teknologiska genombrott

Samhällets digitalisering, Internet of Things (IoT), genomsyrar vår vardag. Det är ett område under ständig utveckling och de stora mängder data som genereras från digitala enheter skapar oändliga möjligheter för innovativa tjänster och produkter.

Artificiell Intelligens (AI), Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), robotar och 3D-printing är andra exempel på teknologiska genombrott i konstant tillväxtfas och för realisering och kommersialisering av dessa spelar nanoteknologin en nyckelroll och därmed är hela Obducats produkt- och teknikportfölj relevant för det som dessa megatrender berör.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011184

Marknadskrafter som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster

Obducat verkar inom halvledarindustrin vars värde förväntas öka till 1 380 miljarder USD 2029. De beskrivna underliggande megatrenderna påverkar samhällsutvecklingen och skapar i sin tur drivkrafterna på Obducats marknad. Digitalisering, elektrifiering, den pågående regionaliseringen av halvledar-produktionen samt fokus på hållbarhet är det som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster.

Halvledarindustrins förväntade tillväxt

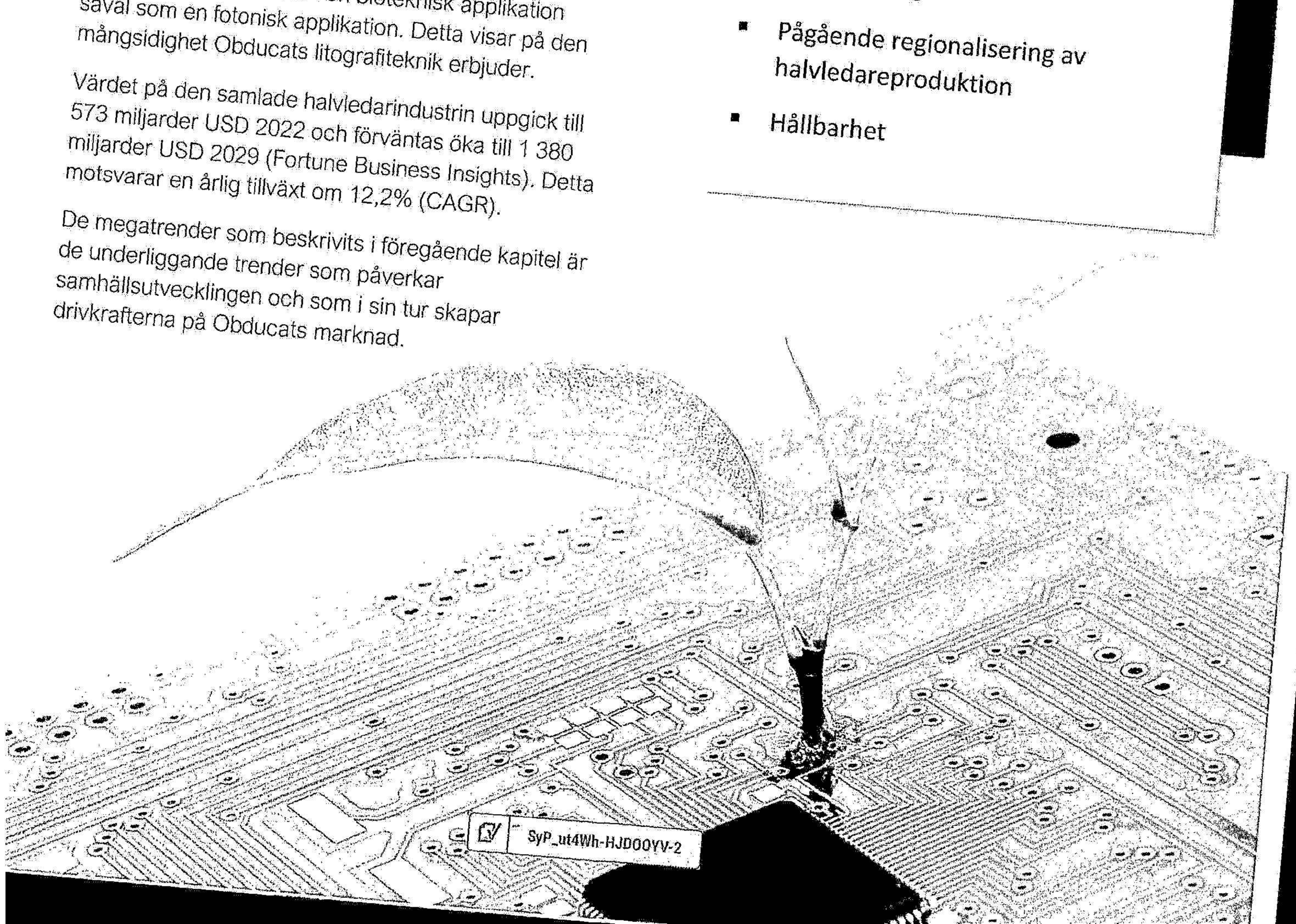
Obducats marknad kan på en väldigt generell nivå betecknas som halvledarindustrin eller elektronikindustrin. De halvledare och den elektronik som tillverkas med hjälp av den litografiteknik Obducat tillhandahåller kan sedan finna sin användning i väldigt olika typer av applikationer – exempelvis kan samma typ av mönster producerade med Obducats litografiteknik användas i en bioteknisk applikation såväl som en fotonisk applikation. Detta visar på den mångsidighet Obducats litografiteknik erbjuder.

Värdet på den samlade halvledarindustrin uppgick till 573 miljarder USD 2022 och förväntas öka till 1 380 miljarder USD 2029 (Fortune Business Insights). Detta motsvarar en årlig tillväxt om 12,2% (CAGR).

De megatrender som beskrivits i föregående kapitel är de underliggande trender som påverkar samhällsutvecklingen och som i sin tur skapar drivkrafterna på Obducats marknad.

Faktorer som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster:

- Digitalisering
- Elektrifiering
- Pågående regionalisering av halvledareproduktion
- Hållbarhet



20230725011185

Digitaliseringens betydelse för Obducat

Digitaliseringen av samhället ökar behovet av mängden halvledare. Uppkopplade enheter, självkörande bilar, smart tillverkning, intelligenta sensorer och många andra funktionaliteter som drivs på av digitaliseringen medför att volymen av komponenter kommer att öka kontinuerligt framöver.

För Obducats del innebär detta att nuvarande kunder kommer behöva fortsätta att expandera men även att nya komponenttyper utvecklade av nya aktörer på marknaden, kommer att efterfråga Obducats produkter och tjänster. Merparten av komponenttyperna som är hänförliga till digitaliseringen återfinns inom applikationsområdena optiska och fotoniska komponenter samt MEMS- och sensorkomponenter.

Elektrifieringen medför stark tillväxt för Obducats marknad

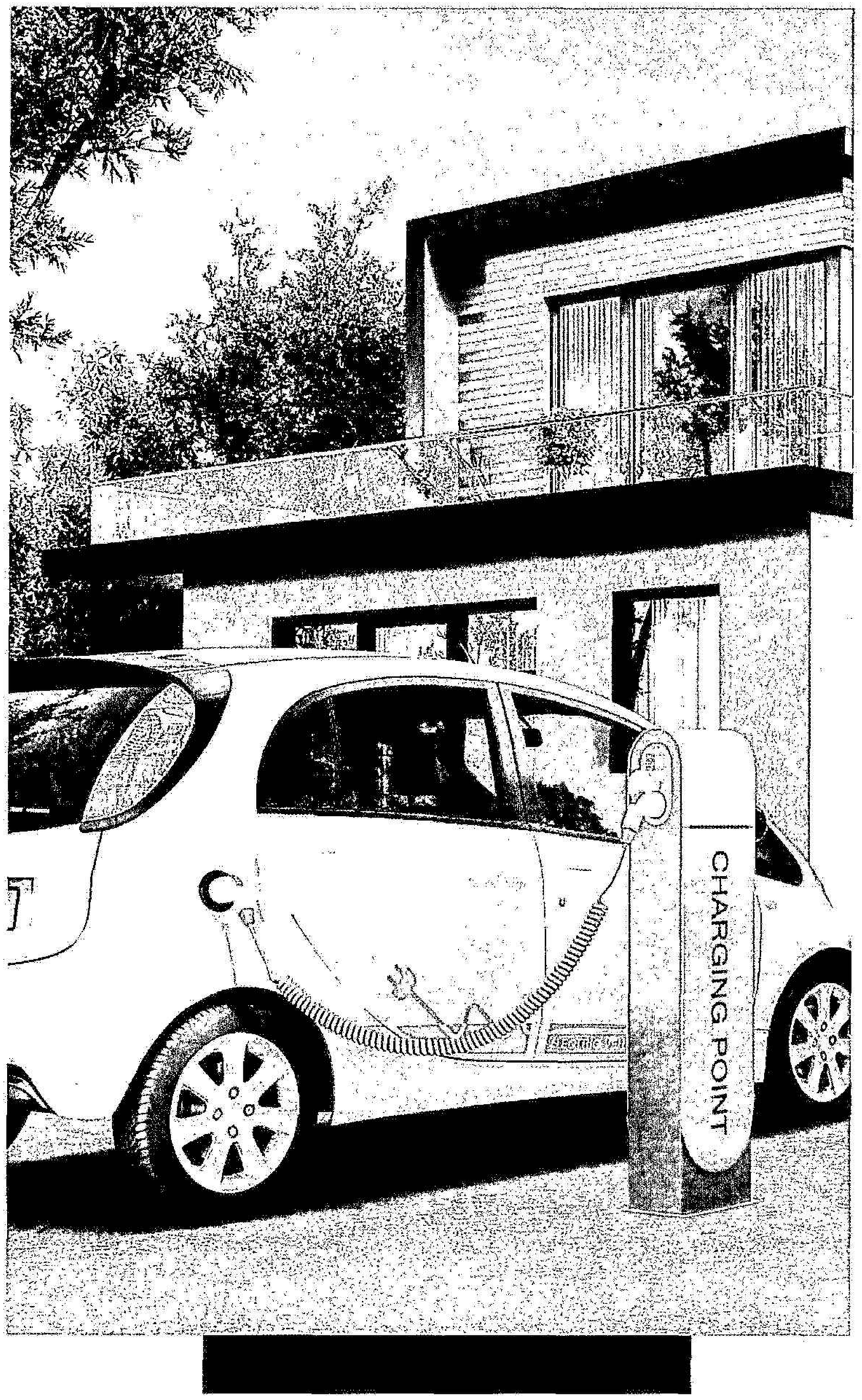
Elektrifieringen är en annan faktor som medför att Obducats marknad kommer att se en stark tillväxt framöver. Detta drivs på genom politiska styrinstrument vilka syftar till att minimera mänsklighetens negativa påverkan på miljön. I takt med att exempelvis elbilar fortsätter öka sin penetrationsgrad så måste laddningen av elbilar bli effektivare, energilagringskapaciteten i batterierna bli högre och kraftöverföringen i elbilarna måste ske med mindre effektivitetsförluster för att utöka räckvidden. Dessa aspekter skapar i sin tur efterfrågan på komponenter tillverkade i SiC material (kiselkarbid) såväl som GaN-on-Si (galliumnitrid på kisel). Merparten av komponenttyperna som är hänförliga till elektrifieringen återfinns inom applikationsområdena kraft- och högfrekvenselektronik.

Regionaliseringen påverkar oss positivt

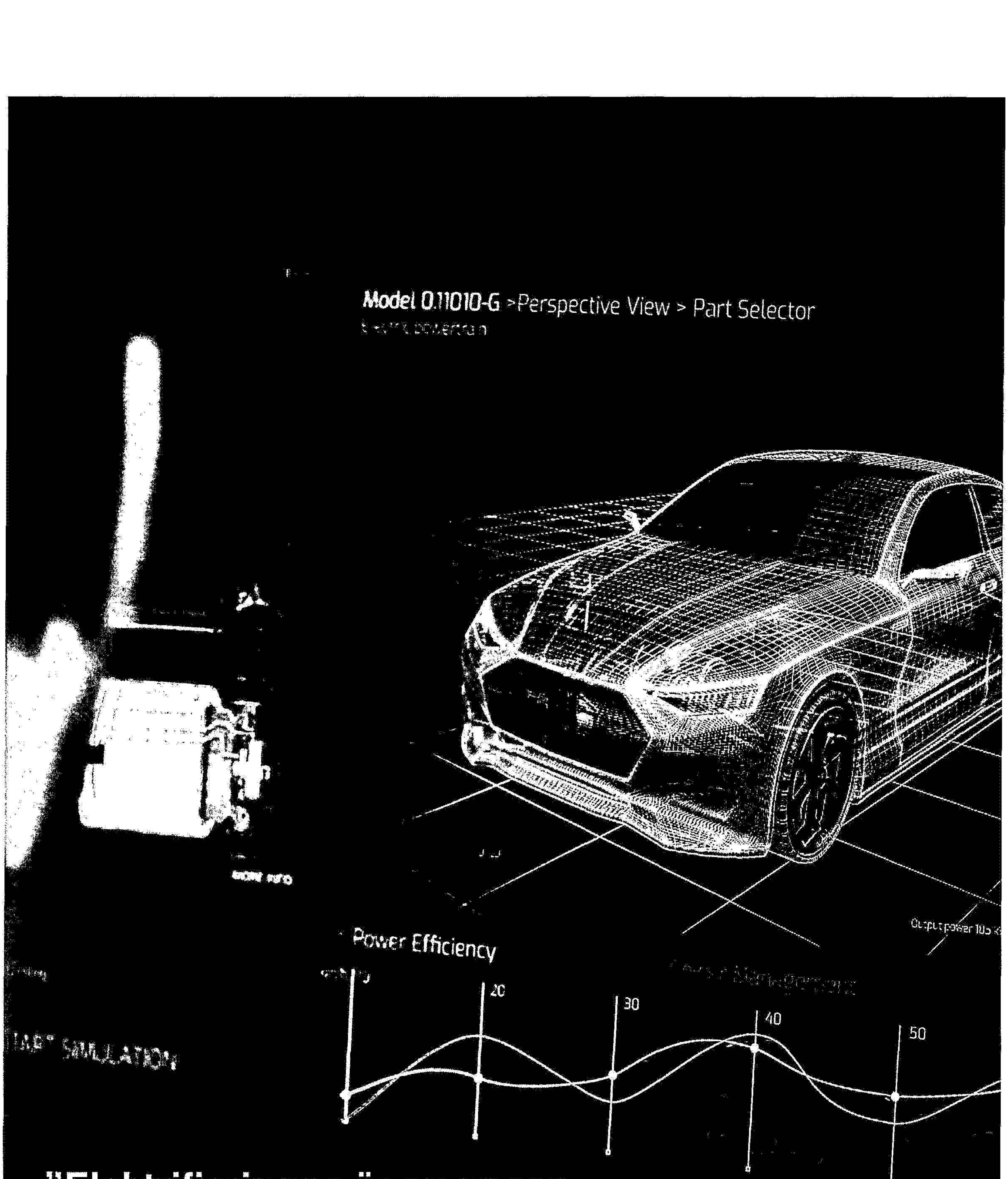
Den pågående regionalisering av halvledareproduktionen stöds av stora investeringsprogram i bland annat Europa och USA. Den totala produktionskapaciteten måste expanderas som ett resultat av det geopolitiska läget men framförallt på grund av den kraftigt förväntade behovsökningen av just halvledare framöver. Detta kommer att medföra ytterligare expansionsmöjligheter för samtliga produkter och tjänster som Obducat erbjuder marknaden.

Hållbarhetskrav skapar möjligheter

Hållbarhetskraven med fokus på det miljöavtryck som halvledareproduktionen medför kommer framgent att skärpas. Detta kommer att skapa en kraftigt ökande efterfrågan på produktionslösningar som minimerar miljöavtrycket och Obducat ser stora möjligheter till att skapa en marknadsledande position genom att utveckla och erbjuda litografilösningar som minimerar miljöpåverkan – detta ska bli en central del av Obducats konkurrensfördelar. Det kommer att och ska genomsyra hela Obducats produkt- och tjänsteerbjudande.



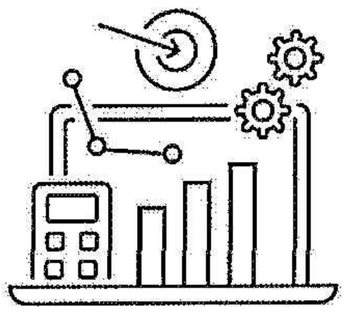
SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2


Model 0.11010-G >Perspective View > Part Selector
Power Efficiency
20
30
40
50
Output power [Ub x
"Elektrifieringen är en annan faktor som medför att Obducats marknad kommer att se en stark tillväxt framöver."
SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

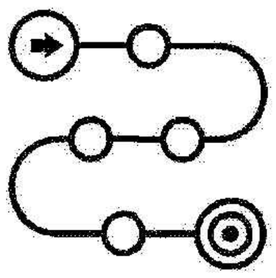
20230725011187



Obducat erbjuder *processexpertis och* flexibilitet



Obducat erbjuder kostnadseffektiva lösningar



Obducat förverkligar kundens innovationer

Obducats kunder finns inom applikations-områden som står inför en hög förväntad tillväxt

Obducats avancerade litografiteknik gör det möjligt för våra kunder att producera *produkter av hög kvalitet till konkurrenskraftiga kostnadsnivåer. Detta är centralt* för att kunderna framgångsrikt ska kunna lansera nya produkter och uppnå marknadsledarskap – något som även gynnar Obducat.

Optiska / Fotoniska komponenter

Nanoteknologiska funktioner spelar en central roll inom applikationsområdet optiska och fotoniska komponenter. Optik är läran om ljusets utbredning och *brytning och nanofotonik är en teknik där flödet av* elektromagnetisk strålning vid optiska frekvenser är styrd, eller där det finns funktionsskapande delar, på en skala som är mindre än ljusets våglängd. Fotoniken har tre huvudsakliga områden; ljuskällor och modulering av ljus, informations-och kommunikationsteknik samt tillämpningar som utnyttjar information från växelverkan mellan ljus och materia.

Obducat har under de senaste åren breddat sin kundbas inom området optiska och fotoniska komponenter. Flertalet kunder är de absoluta ledande aktörerna inom sina respektive fokusområden och komponenterna som tillverkas med hjälp av Obducats litografiprodukter är exempelvis högprestanda kameralinser, halvledarlasrar för integration i kommunikationsteknik, sensorer men även svets- och skärteknik och många andra applikationer. De här komponenttyperna har börjat som nischprodukter, men i takt med att tekniken har mognat och tillverkningskostnaderna har kunnat reduceras genom produktionseffektivisering, så ser vi att marknadsvolymerna har ökat och det finns en förväntan om en fortsatt stark tillväxt för dessa komponenttyper de kommande åren.

LED-komponenter och Displayer

Ett område som fått stor global uppmärksamhet är användningen av LED för olika belysningsändamål. LED-lampor lyser upp byggnader, bilar, gator och våra hem. LED-lamporna kombinerar ljusstyrka och energisnålhet med minimal materialåtgång. Marknadspenetrationen är idag hög vilket har bidragit till att reducera användandet av miljöfarliga ämnen samtidigt som den lägre energiförbrukningen reducerar koldioxidutsläpp. Displayindustrin fokuserar

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011188

på utvecklingen av mikro LED displayer med målet att förbättra bildkvaliteten, reducera energiförbrukningen, reducera tjocklek och vikt och introducera en konkurrerande displayteknik till OLED.

LED-baserade displayer (så kallade mikro- och mini-LED displayer) förväntas bidra till ytterligare tillväxt i LED-industrin. Flertalet av de stora LED-tillverkarna ser LED baserade displayer (s.k. mikro- och mini LED displayer) som den potentiella tillväxtapplikationen. Potentialen i mikro- och mini LED displayer bedöms av LED-tillverkarna utgöra mer än en fördubbling av nuvarande produktionsvolym. För Obducat är realiseringen av denna utveckling synonymt med affärsmöjligheter eftersom Obducats nanolitografitekniker har starka fördelar som kan lösa en del av de tekniska utmaningarna som LED-och displaytillverkare arbetar med.

Även med en relativt låg penetrationsgrad för de kommande mikro LED displayerna så är marknadspotentialen för Obducats teknik inom displayindustrin mycket stor. Obducats nanolitografilösningar har förutsättningar att kunna användas inom produktion av mikro LED displayer med fokus på både masstransfer processer och optiska strukturer för att styra ljusemission.

MEMS / Sensorkomponenter

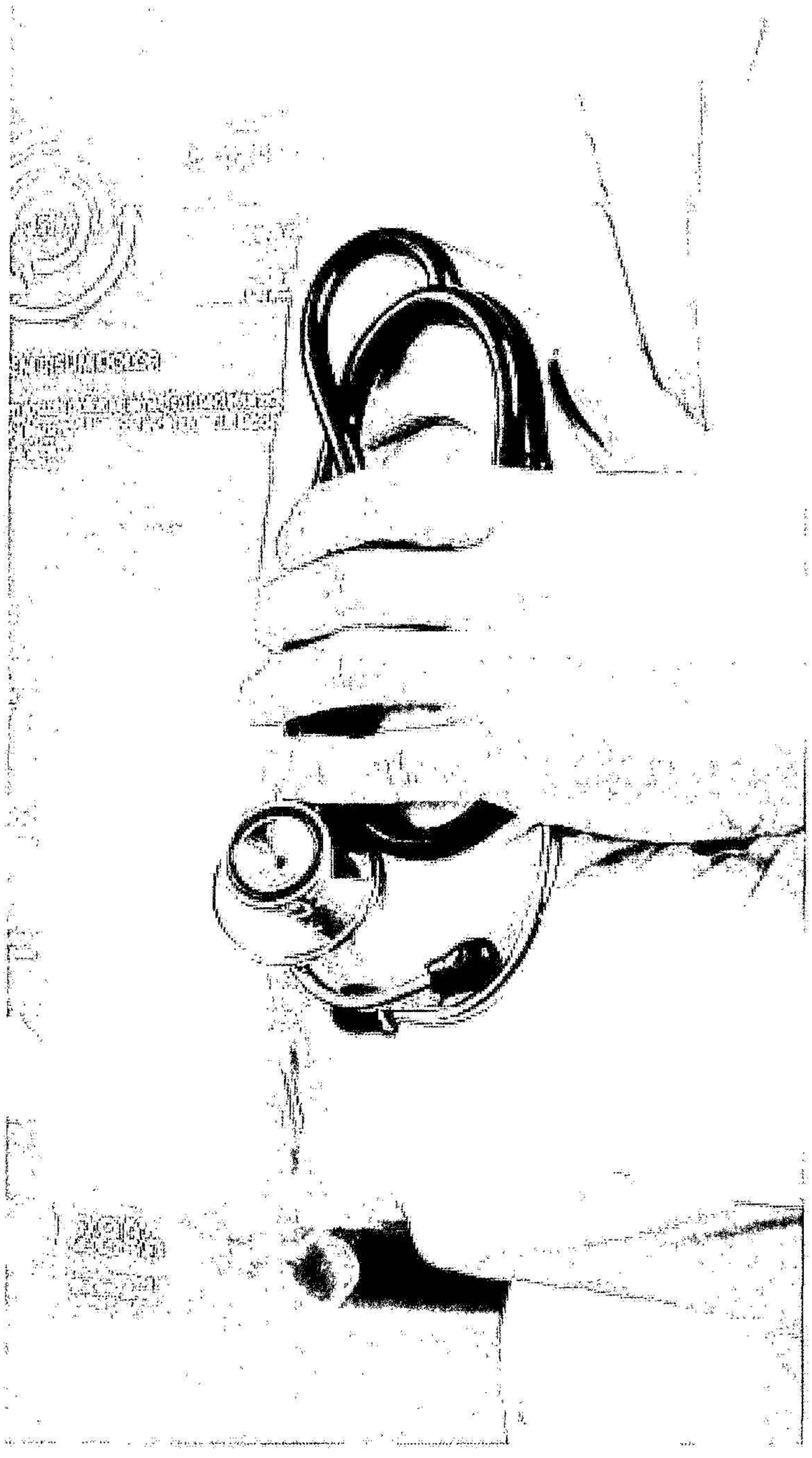
Det globala behovet av MEMS- och sensorkomponenter växer kontinuerligt. Teknikerna är ofta associerade med så kallade "smarta" städer, "Internet of Things" (IoT) eller autonoma fordon och Obducat är en erkänd leverantör av de resist- och våtprocesslösningar som behövs för att producera enheterna. Även NIL är inkluderat som en framtida litografiteknik för strukturering i den för MEMS-industrin kartlagda vägen framåt. Exempel på applikationer är gyroskop, fuktsensorer, trycksensorer och vibrationssensorer. Andra exempel på produkter som använder MEMS-teknik är enheter som blodtryckssensorer, mikrofoner och högtalare för mobila enheter.

De användningsområden som förväntas växa mest återfinns inom telekommunikation, bilindustrin, medicinska- och konsumentrelaterade applikationer.



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011189



Biotekniska / Medicinska komponenter

Intresset för nanoteknologiska lösningar inom den biotekniska- och medicinska industrin har ökat i takt med det tilltagande behovet att reducera kostnaderna för hälso- och sjukvård. Ett effektivt hälsovårdssystem kräver utveckling av nya apparater med förbättrad noggrannhet för analys och för diagnostik. Idag finns det enklare system, men vidareutvecklade mer intelligenta varianter med förbättrad kapacitet behövs realiseras och det är här nanoimprintlitografi förväntas kunna utgöra en viktig möjliggörare. NIL möjliggör produktion av komponenter med högre känslighet och därmed också mer intelligenta system såsom exempelvis analytiska system (till exempel glukosmätning), klinisk diagnostik (exempelvis cancercellsdetektion) samt Point-of-Care testning (var och vem som utför medicinska behandlingar). Vidare pågår utvärderingsprojekt med fokus på att skapa nanostrukturer på olika ytor, på produkter som redan finns på marknaden, i syfte att förhindra celltillväxt.

Kraft- och högfrekvenselektronik

Den pågående elektrifieringen inom bilindustrin samt det ökade behovet av högfrekvensapplikationer till följd av digitaliseringen har ställt nya typer av material såsom kiselkarbid (SiC) och galliumnitrid på kisel (GaN-on-Si) i centrum för utveckling. Det finns betydande fördelar för SiC inom kraftelektronik jämfört med det kiselmaterial som används idag. De här materialen kan hantera mycket högre ström än kisel och deras bevisade användbarhet i säkerhetskritiska applikationer har väckt uppmärksamhet.

Med anledning av den förväntade utvecklingen inom exempelvis 6G antas processer relaterade till tillverkning av t.ex. GaN-on-Si substrat se en stark tillväxt under de kommande åren. Obducat har redan etablerat produktionslösningar som används vid tillverkningen av dessa substratmaterial och räknar det som ytterligare en förstärkare av den volympotential Obducats litografiteknik står inför.

[redacted]

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011190



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011191



VAD VI ERBJUDER

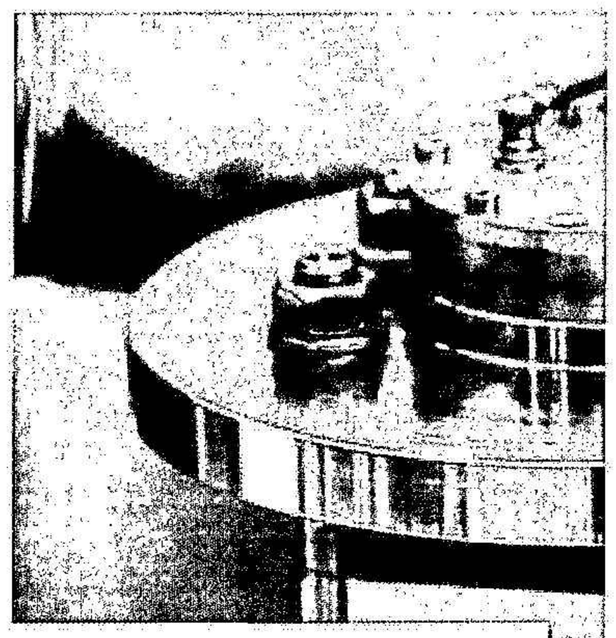
Obducat erbjuder en omfattande produktportfölj och produktionsservice

Obducats produktportfölj och expertis inom processkunskap gör oss till en ledande konkurrenskraftig leverantör avseende lösningar för nanolitografi. Obducats litografisystem är lätta att använda och finns i fullautomatiserade konfigurationer men även i halvautomatiska versioner. Utöver litografisystemen så erbjuder Obducat även produktionsservice.

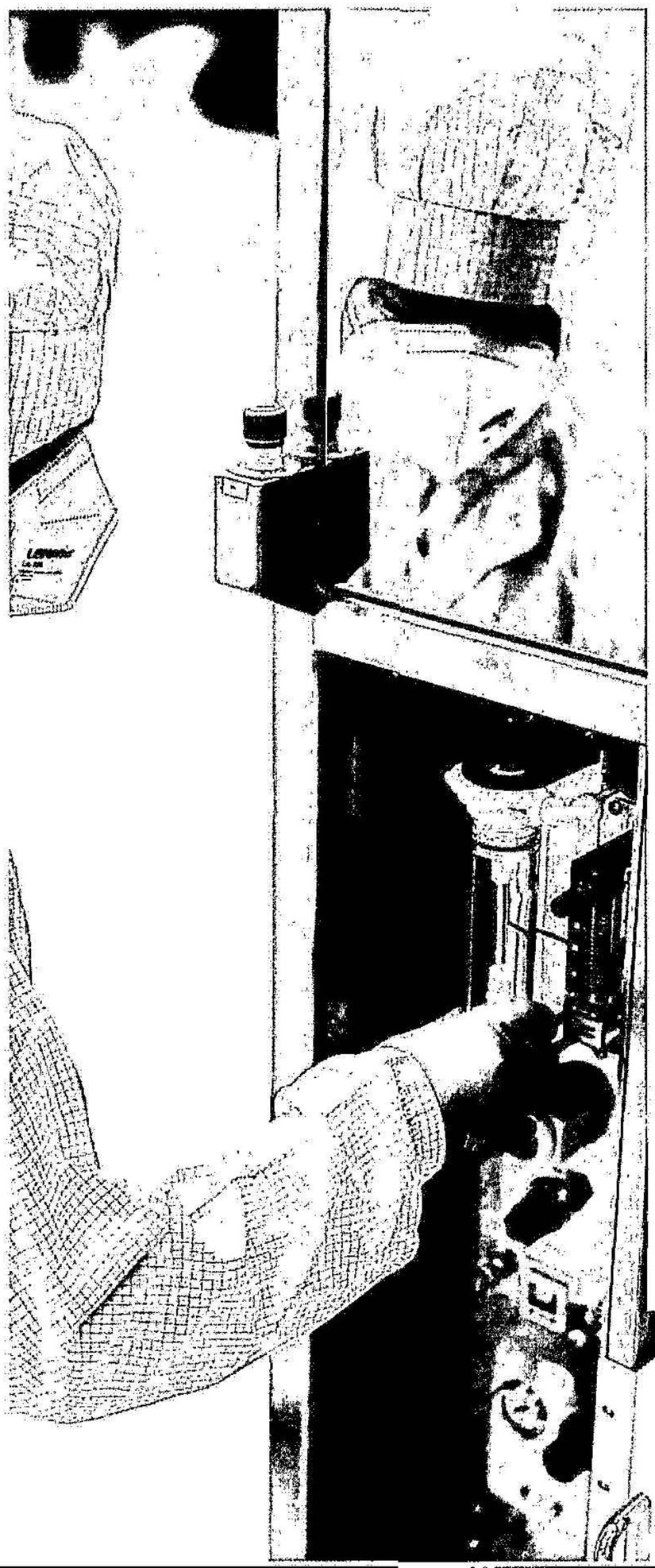
SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011192

[redacted]



Vårt erbjudande:



Produktionsservice

Branschledande produktionstjänster för kontinuerlig produktion såväl som tillfälligt utkontrakterad tillverkning. Vår anläggning för produktionsservice består av 150 m² 10/100 klassificerade renrum.

Nanoimprint litografisystem

Användarvänliga imprintsystem för industriell massproduktion och F&U. Systemen omfattar:

- Halvautomatiserade EITRE®
- Helautomatiserade SINDRE®

Resist process system

Litografisystem för funktioner såsom resistbeläggning och framkallning. Produktserierna omfattar:

- Halvautomatiserade Quickstep
- Helautomatiserade Microcluster
- Helautomatiserade Microcluster Track

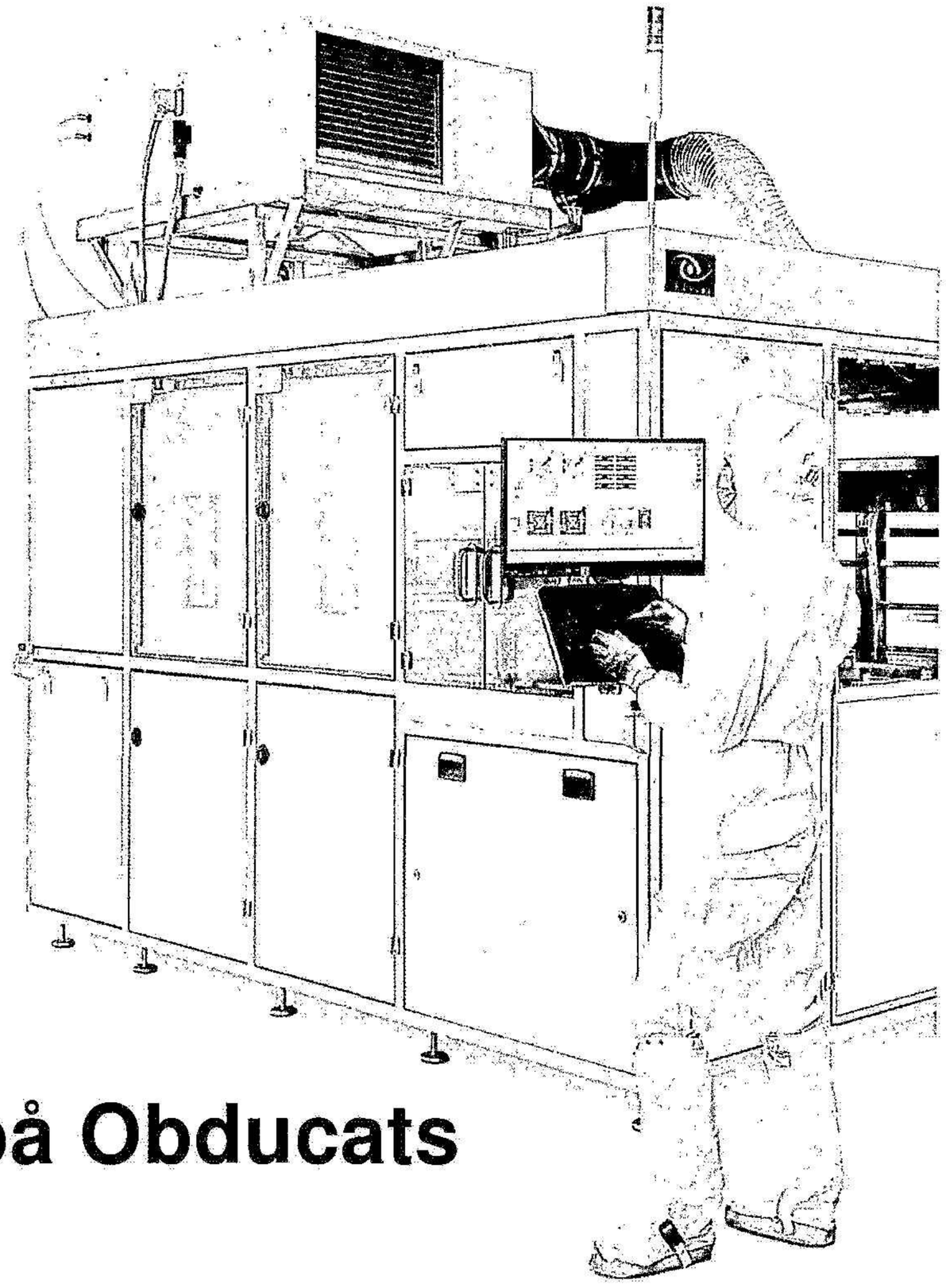
Våt process system

Konfigurerbara system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning. Produktserierna omfattar:

- Halvautomatiserade Quickstep Wet
- Helautomatiserade Microcluster Wet
- Helautomatiserade Microcluster Track Wet

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2





Stark efterfrågeökning på Obducats produkter och tjänster

Obducats orderingång för 2022 ökade med 23% från föregående år. Våra marknadsföringsinsatser har intensifierats ytterligare som ett led i det långsiktiga strategiska arbetet att stärka Obducats marknadsposition samt att marknadsföra bolagets kompetens inom området avancerad litografiteknik. Vårt försäljningsarbete är globalt och vi ser en tydligt ökad efterfrågan på Obducats produkter och tjänster.

Stark orderingång och orderstock 2022

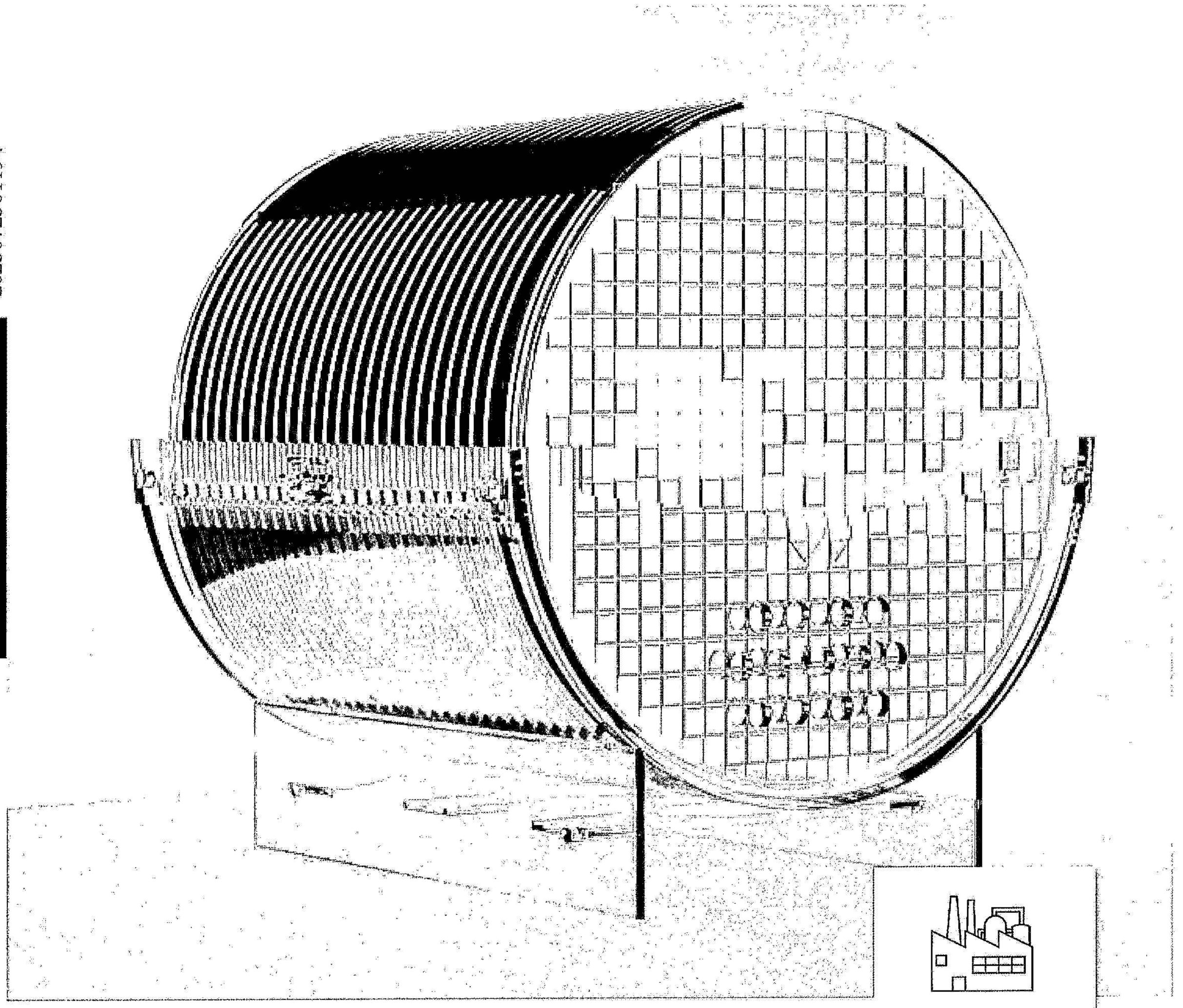
Under 2022 såg vi en ökad efterfrågan på Obducats produkter och tjänster. Obducats orderingång uppgick till 79,2 MSEK vilket är en ökning med med 23% jämfört med föregående år. Vi avslutar 2022 med en stark orderstock om 88,1 MSEK.

Trots osäkerhet om den makroekonomiska utvecklingen fortsätter aktivitetsnivån bland våra kunder att vara hög. Ett av skälen till detta är att merparten av våra kunder är aktiva inom teknikområden såsom optik och fotonik såväl som applikationer kopplade till elektrifiering och digitalisering, där efterfrågan förväntas öka även framgent. Vi arbetar fokuserat med våra säljinsatser för att kunna kapitalisera på detta.

Vår produktportfölj är attraktiv

Litografisystemen som Obducat levererar är lättanvända och flexibla samt adresserar behov från forskning och utveckling (FoU) till helt automatiserad högvolymtillverkning (HVM). Kunder till Obducat kan därmed enkelt migrera sömlöst från FoU lösningar till implementering i industriell HVM. Det senare blir aktuellt i fall där kunderna står redo att massproducera en produkt som tidigare befunnit sig i ett utvecklingsstadium. Vi erbjuder dessutom service, installation och förbrukningsvaror globalt.

20230725011194



Produktions-service

Vår produktionsservice

Obducat tillhandahåller branschledande produktionstjänster för kunder som tillfälligt önskar utkontraktera sin tillverkning eller för de som söker en tillverkningspartner för kontinuerlig produktion. Intresset för Obducats produktionsservice växer sig allt starkare, i februari 2023 säkrade vi ett 3-årigt avtal för produktionsservice värt 28,6 MSEK. Kontraktet är en bekräftelse på att vår teknik och förmåga inom produktionsservice är världsledande.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011195



Vi fortsätter arbetet med expansion

Intresset för Obducats produktionsservice växer sig allt starkare. Vi erbjuder kunderna både kontinuerlig produktion i egenskap av tillverkningspartner och initial pilotproduktion i utvärderingssyfte om en kund önskar göra ett mer datadrivet investeringsbeslut för uppsättning av egen intern produktionskapacitet. I dagsläget är våra kunder huvudsakligen företag som ämnar utkontraktera sin tillverkning och flertalet av våra pågående projekt har potential att nå större produktionsvolymer.

I februari 2023 tecknade Obducat ett 3-årigt avtal avseende kontinuerlig produktion av optiska komponenter med hjälp av Obducats patenterade NIL-teknik till ett ordervärde om cirka 28,6 MSEK. Kontraktet som föregåtts av framgångsrikt genomförda iterationer av test- och pilotkörningar under de senaste tre åren är en bekräftelse på att vår teknik och förmåga inom produktionsservice är världsledande.

Idag omfattar våra produktionsanläggningar i Tyskland och Sverige hela 1800 m², varav 150 m² är 10/100 klassificerade renrum för produktionsservice och vi kommer att fortsätta att arbeta för att expandera vår produktionsservice framöver. Bland annat pågår arbetet med att undersöka förutsättningarna för Obducat att erhålla stöd inom ramen för EU:s stora satsning, European Chips Act, med syftet att möjliggöra en expansion av vår produktionsservice-kapacitet.

”Intresset för Obducats produktionsservice växer sig allt starkare”

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011196

Obducats nanoimprint litografisystem

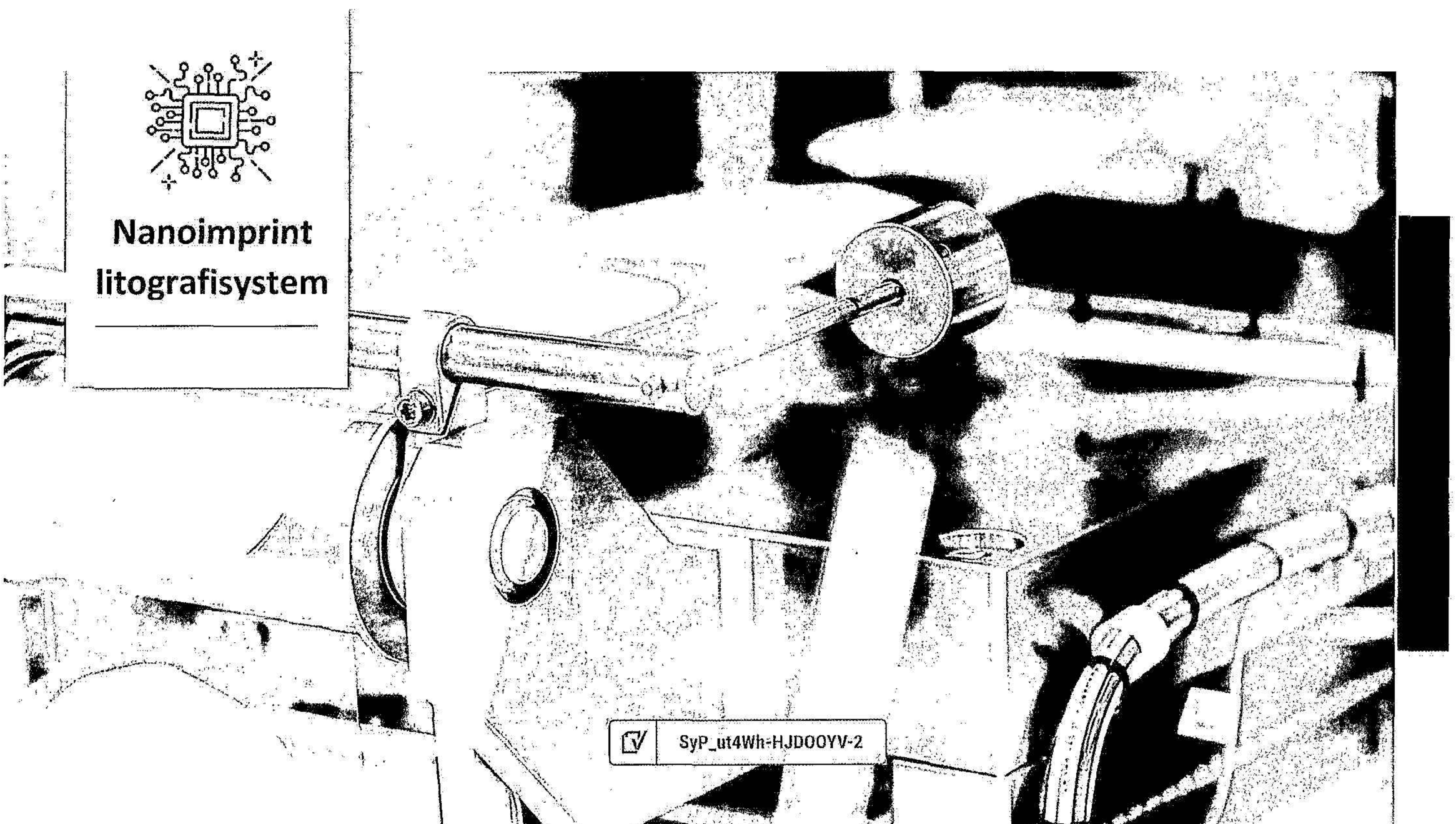
Obducats produktportfölj för nanoimprintlitografi (NIL) omfattar halv-automatiserade litografisystem för forskning och utveckling, såsom EITRE®, och helautomatiserade system anpassade för högvolymtillverkning, såsom SINDRE® Integra och SINDRE® Lithotrack. SINDRE® Integra lanserades 2021 och är särskilt anpassad för användning inom applikationsområden såsom optik och fotonik, bio- och medicinsk utrustning samt processer relaterade till tillverkning av GaN-on-Si substrat. I januari 2023 erhöll Obducat en order avseende ett SINDRE 400® Integra NIL-system från en kund i Asien till ett ordervärde om cirka 14,5 miljoner SEK.

Obducats NIL-system möjliggör högprecisions replikering

Obducats nanoimprint litografi (NIL) system är användarvänliga imprintsystem för såväl industriell massproduktion och produktutveckling som för forskning och utveckling inom den akademiska världen. Vår patenterade NIL-teknik gör det möjligt att replikera ytterst exakta strukturer i mikro- och nanostorlek från en stämpel till ytan på ett så kallat målsubstrat. Ett substrat kan vara allt från en flexibel polymerfilm till ett hårt material såsom glas eller kisel, vilket utgör en beståndsdel vid tillverkning inom exempelvis elektronik- och halvledarbranschen.

Det som är speciellt med Obducats NIL-teknik och processerna kring den är att vi även erbjuder möjligheten att replikera mönster och strukturer på konkava eller konvexa ytor, såsom exempelvis en kameralins. Dessutom erbjuder alla NIL-system från Obducat Full Area Imprint. Detta innebär att hela ytan replikeras på en gång och inte i många små steg som är fallet hos flera konkurrenter. Obducats patentportfölj omfattar bland annat våra patenterade och mest betydande NIL-tekniker såsom IPS®-tekniken, STU®-tekniken, SoftPress®-tekniken, Automatisk IPS® applicering och separering, Integrerad anti-stick beläggning av IPS® och In-line IPS® resistbeläggning. Dessa beskrivs mer ingående på sidorna 34-35.

Nanoimprint litografisystem



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

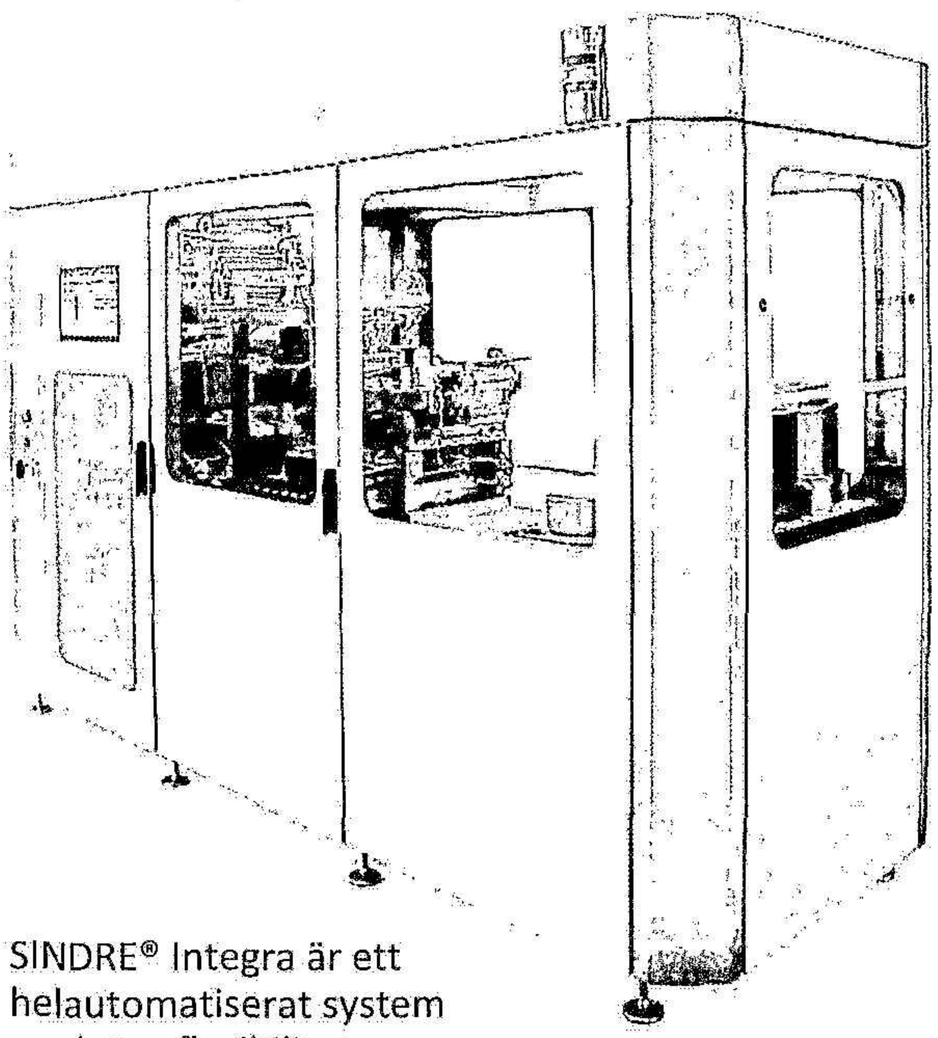
20230725011197

Obducats NIL-produkter för forskning och utveckling

Våra olika EITRE®-system är lättanvända halvautomatiserade och flexibla lösningar som utvecklats för att fungera väl för användning inom forskning och utveckling både för industrin såväl som för den akademiska världen.

EITRE®-systemen klarar substratstorlekar upp till 500 x 500 mm och är särskilt mångsidiga på grund av det stora utbudet av konfigurationsmöjligheter samt flertalet funktioner för imprintprocesser. De större EITRE®-produkterna är särskilt anpassade för produktutveckling och processoptimering. I dessa produkter erbjuds ett komplett integrerat mönsterpassningssystem, vilket innebär att substrat och stämpel kan mönsterpassas mot varandra.

Det som är unikt med våra system är att vi använder oss av vår patenterade teknik Soft Press® som garanterar ett enhetligt tryck över hela imprintytan och som dessutom gör det möjligt att åstadkomma nanoimprint på konkava och/eller konvexa ytor. Vi erbjuder också möjligheten att konfigurera EITRE®-produkterna med moduler som ger ultrahög ljusintensitet vilket ger kunder förutsättningarna att simulera produktionsprocesser och parametrar som tillämpas vid högvolymtillverkning. Detta är viktigt för att möjliggöra en enkel överföring av processen från FoU till massproduktion.



SINDRE® Integra är ett helautomatiserat system med stor flexibilitet.

Våra NIL-produkter för industriell massproduktion

Obducats SINDRE®-plattform har en hög tillförlitlighet och kostnadseffektivitet samt applicerbarhet för industriell massproduktion av stora volymer av mikro- och nanostrukturer. Systemen är helautomatiserade och har en stor flexibilitet samt goda möjligheter för anpassning till kunders specifika krav och processer. På grund av sin höga repeterbarhet, låga underhållskostnad och höga kapacitet ger SINDRE®-systemen en konkurrenskraftig ägandekostnad.

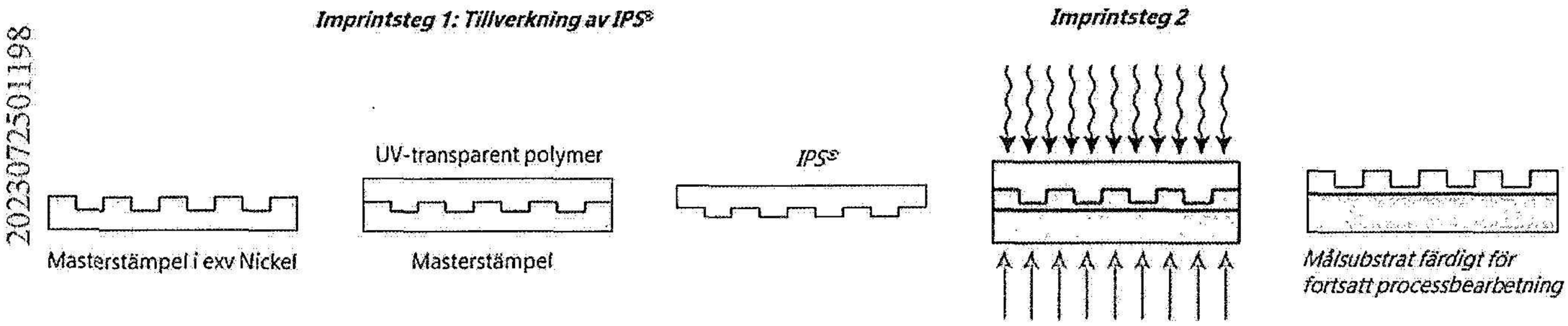
I september 2021 lanserades det nya SINDRE® Integra NIL systemet. SINDRE® Integra plattformen är särskilt anpassad för användning inom applikationsområden såsom optik och fotonik, bio- och medicinsk utrustning samt processer relaterade till tillverkning av t.ex. GaN-on-Si substrat. Obducat har fokuserat utvecklingsaktiviteter på industrialisering av NIL-tekniken och med lanseringen av Sindre Integra plattformen erbjuder vi en ännu mer flexibel maskin-plattform som lämpar sig för högvolymtillverkning på substratstorlekar upp till 300 mm. Genom integrationen av nyckelprocesser i ett och samma system kan en högre produktionsyield uppnås. Sindre Integra plattformen är konfigurerad med den senaste teknikutvecklingen såsom;

- Integrerad IPS® resist beläggning
- Integrerad anti-stick beläggning av IPS®
- Ultrahög UV-ljusintensitet

SINDRE Litho Track versionen är en fullintegrerad litografiplattform för industriell massproduktion. NIL-systemet kan konfigureras med en mängd olika funktioner - allt beroende på vad kunden har för behov. Dessa funktioner är exempelvis rengöring av substrat, ytaktivering, ytbeläggning, termisk bearbetning, mönsterpassning i ett och samma verktyg för substrat i storleksordningen upp till 300 mm.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011198



Obducats NIL-process beskriven

Nanoimprintlitografi är en metod för att kopiera ett mönster från en stämpel till ett så kallat målsubstrat. De olika stegen i Obducats NIL-process är illustrerade på bilden ovan.

Mönstret som man önskar replikera och överföra till en annan yta, ett så kallat målsubstrat, finns på en stämpel gjord i exempelvis nickelmaterial. Vid *imprintsteg 1* i processen sammanförs stämpeln och en flexibel transparent polymerfilm under tryck för att kopiera mönstret från stämpeln in i polymerfilmen. Detta är Obducats patenterade IPS®-process och resulterar i en mjuk mellanliggande polymerstämpel, IPS®.

Vid *imprintsteg 2* sammanförs den mönstrade polymerfilmen med ett resistlager som har applicerats på målsubstratet. Denna process, Obducats patenterade STU®-teknik, sker också under tryck, en kontrollerad temperatur samt härdning av resistlagret med hjälp av UV-ljus. beroende på vilket resistmaterial som används.

Efter *imprintsteg 2* separeras polymerfilmen från målsubstratet vart efter detta är färdigt för fortsatt processbearbetning. I båda imprintstegen ovan används Obducats patenterade SoftPress®-teknik, vilken möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck över stora ytor.

IPS®-tekniken

Vid massproduktion behöver man ta hänsyn till faktorer såsom slitage på stämpeln, möjliga partikeldefekter och kostnadseffektivitet. Obducat har därför utvecklat en patenterad IPS-teknik som idag används i samtliga av bolagets NIL-produkter, även de för forskning och utveckling. Tekniken bygger på att det görs en replikering av huvudstämpeln till en mjuk mellanliggande polymerstämpel (IPS®). Denna IPS används sedan i ett andra imprintsteg för att överföra strukturerna till målsubstratet. Processen medför en mängd olika fördelar såsom en förlängd livslängd för huvudstämpeln samt att hela imprintprocessen blir mindre känslig för partikelbaserade defekter.

STU®-tekniken

Det andra imprintsteget, när mönstret från IPS replikeras vidare till det slutgiltiga målsubstratet, sker vanligtvis genom STU®-processen. Obducats patenterade STU-teknik kombinerar användningen av termiska och UV-baserade imprintprocesser i en och samma imprintsekvens. Det ökar kvaliteten och repeterbarheten i mönsteröverföringen och möjliggör en ökad resistflödeshastighet vilket ger kortare processtid. Det i sin tur möjliggör förbättrad materialkompatibilitet och därmed också ett bredare urval av resistmaterial.

SoftPress®-tekniken

Obducats patenterade teknik SoftPress® möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck över stora ytor och utgör en viktig del av NIL-tekniken. Den ger dessutom funktionsfördelar, exempelvis möjligheten att föra över mönster till ytor med kurvatur men även rena prestandafördelar som minskad kassation och lägre kostnadsnivå. Funktionen ger också hög repeterbarhet av imprintresultatet vilket är mycket viktigt vid industriell tillverkning. För att NIL ska ge bästa imprintresultat används de två kompletterande processerna IPS® och STU® i kombination med Soft Press®.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725011199

Integrerad anti-stick beläggning av IPS®

2020 lanserade Obducat ny teknik som innebär att ett avgörande steg till att full industrialisering av nanoimprintlitografi möjliggörs. Med den nyutvecklade tekniken, som realiserats för två av Obducats helautomatiserade system SINDRE och EITRE Large Substrate, kan Obducat belägga den intermediära polymerstampen, IPS®, med ett tillräckligt tunt lager av anti-stick molekyler för att säkerställa en mönster-upplösning på nanometernivå samtidigt som önskade anti-stickegenskaper uppnås. Tekniken är baserad på en unik process som utförs vid lågt vakuum och möjliggör en kort processcykel som är särskilt anpassad för implementering vid högvolymtillverkning.

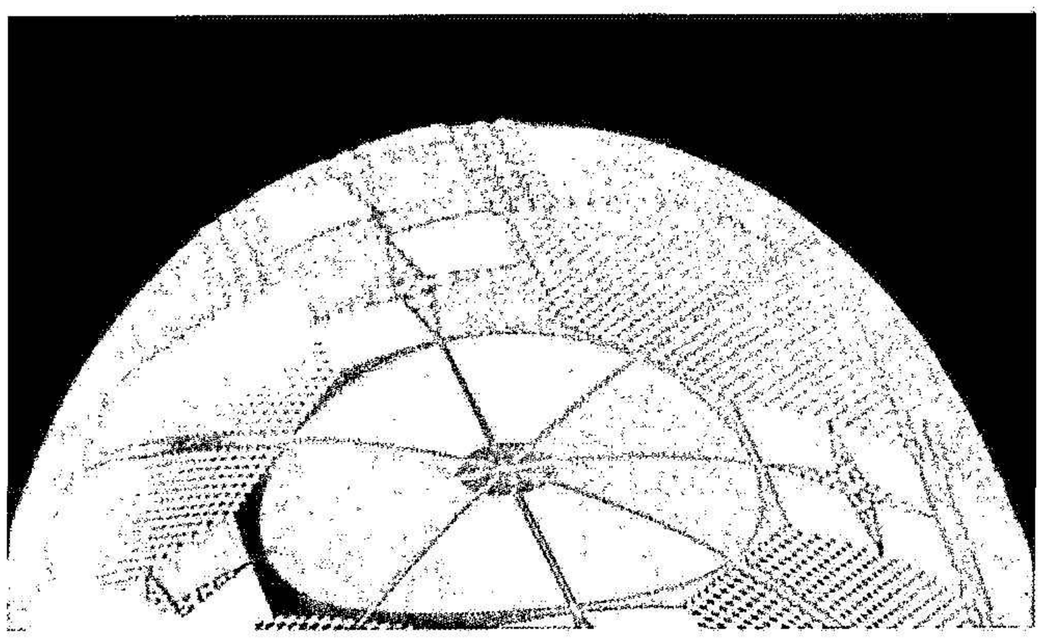
Tydliga fördelar såsom färre defekter, högre yield samt ett ökat antal gånger en IPS kan användas, bidrar till lägre produktionskostnader totalt sett. Det är ett teknikframsteg som möjliggör industrialisering, särskilt vad gäller imprint på stora substratytor, då den nödvändiga demoldingkraften reduceras avsevärt.

Automatisk IPS® applicering och separering

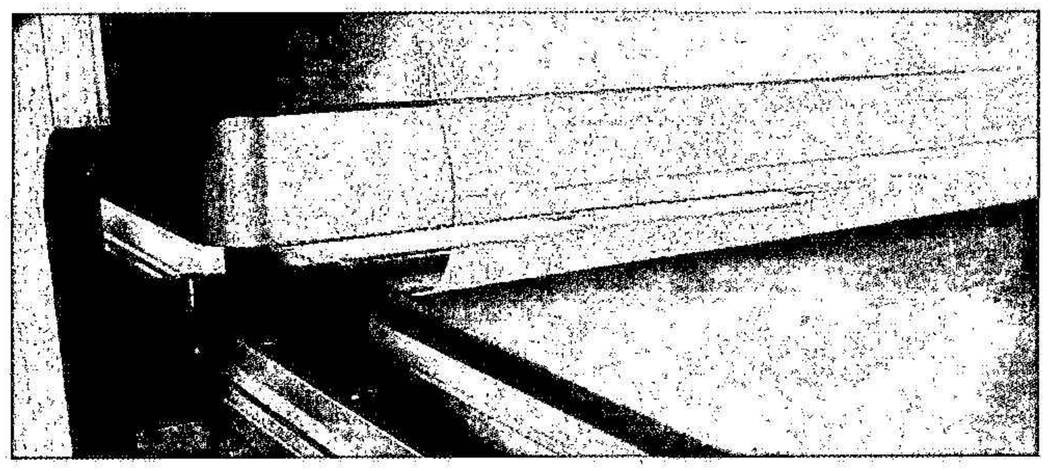
Obducat har utvecklat och patenterat en automatiserad applicering av IPS:en såväl som en separeringsteknik som används med IPS- och SoftPress-teknikerna. Detta säkerställer att mönsteröverföringen är exakt och repeterbar samt skyddar även stämpeln från all manuell hantering under imprintprocessen.

In-line IPS® resistbeläggning

Sindre Integra plattformen är konfigurerad med integrerad IPS® resist beläggning. Integrationen av vår nyutvecklade resist-beläggning av IPS:en möjliggör ett bredare urval av material för IPS-filmen såväl som IPS-resisten. Kunden har därmed möjlighet att skräddarsy sin process genom att matcha IPS-filmen med IPS-resisten för att därigenom få bästa möjliga interaktion med anti-stick-processen samt slutligen målsubstratet. Dessutom kan kunden optimera urvalet av IPS-material för att maximera antalet gånger IPS:en kan användas – NIL systemets mjukvara gör det möjligt för kunden att välja hur många gånger IPS:en ska användas för imprint på målsubstratet. Produktions-takten når upp till 60 substrat per timme.



IPS® är en polymerstämpel tillverkad i ett flexibelt material.

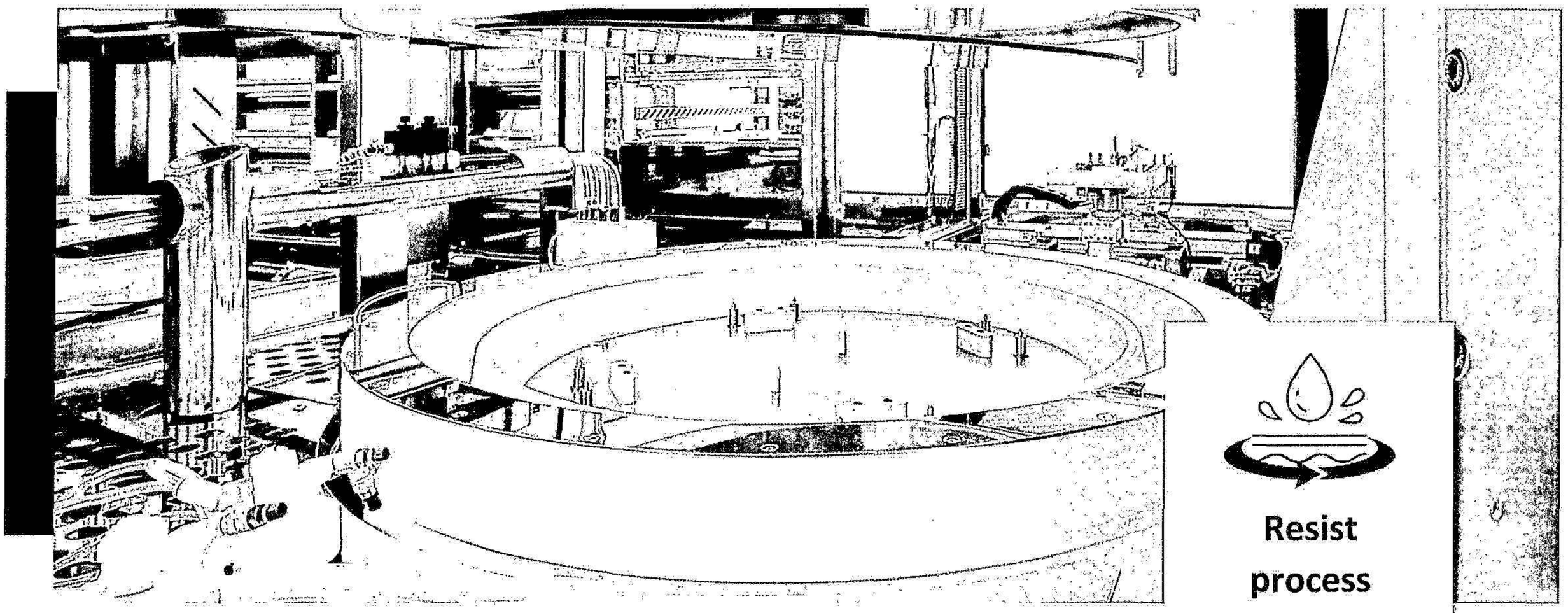


Obducats patenterade STU-teknik ökar kvaliteten och repeterbarheten i mönsteröverföringen.



SoftPress® möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2



Resist process system

Våra resist process system

Obducat erbjuder både fullautomatiserade och halvautomatiserade litografisystem för resist processning vilket normalt sett omfattar funktionerna resistbeläggning och framkallning.

En process som används för tillverkning

Resist processning är en process som används vid tillverkning inom halvledarindustrin och för många mikro- och nanokomponenter. Obducats resist process-produkter har flera unika och innovativa lösningar och våra system kan konfigureras för att möta individuella kundkrav. Obducat är konkurrenskraftiga på marknaden med tekniker som den revolutionerande Rotating Covered Chuck Technology, RCCT ™ eller den högpresterande Edge Bead Removal (EBR)-teknologi som används för att avlägsna materialuppbyggnad vid substratkanterna efter beläggningsprocessen.

Produktplattformarna är uppbyggda kring ett antal standardiserade moduler som täcker en rad olika processbehov inom FoU såväl som högvolym-tillverkning. Processmodulerna säljs antingen som *enskilda manuella enheter eller i systemlösningar* bestående av ett flertal integrerade processmoduler som är helautomatiserade. Fördelen med den modulbaserade produktplattformen är att det i ett senare skede är enkelt att uppgradera eller bygga ut systemets kapacitet eller funktionalitet. Flertalet av produkterna kan konfigureras med patenterade tekniska lösningar såsom RccT (Rotation cover chuck Technology) samt EBR (Edge Bead Removal).

Obducats system för resist processning

Produktserien Quickstep är mångsidiga halv-automatiserade maskiner för resistbeläggning och framkallning. I dessa maskiner ingår ofta process-moduler för värme- och kylcykling. Systemen kan konfigureras för substratstorlekar upp till 1500 x 1500 mm.

Obducats högpresterande Microcluster är hel-automatiserade system för anpassade för industriell produktutveckling och lågvolymtillverkning. Systemens flexibilitet när det gäller konfigurationsmöjligheter gör att det kan anpassas till bearbetningskraven för en mängd olika applikationer. De kan konfigureras med upp till fyra moduler.

Microcluster Track systemen finns i flera versioner och kan hantera substratstorlekar upp till 1500 x 1500 mm. Systemet är konfigurerat med fem moduler eller mer, vilket gör det mångsidigt med en hög anpassningsförmåga och därmed mycket lämpligt för högvolymstillverkning (HVM). Microcluster Track är särskilt utvecklat för kunder som bedriver massproduktion och för att möta branschkrav med överlägsen driftstid, repeterbarhet, hög kapacitet och konkurrenskraftig ägandekostnad.

20230725012O1

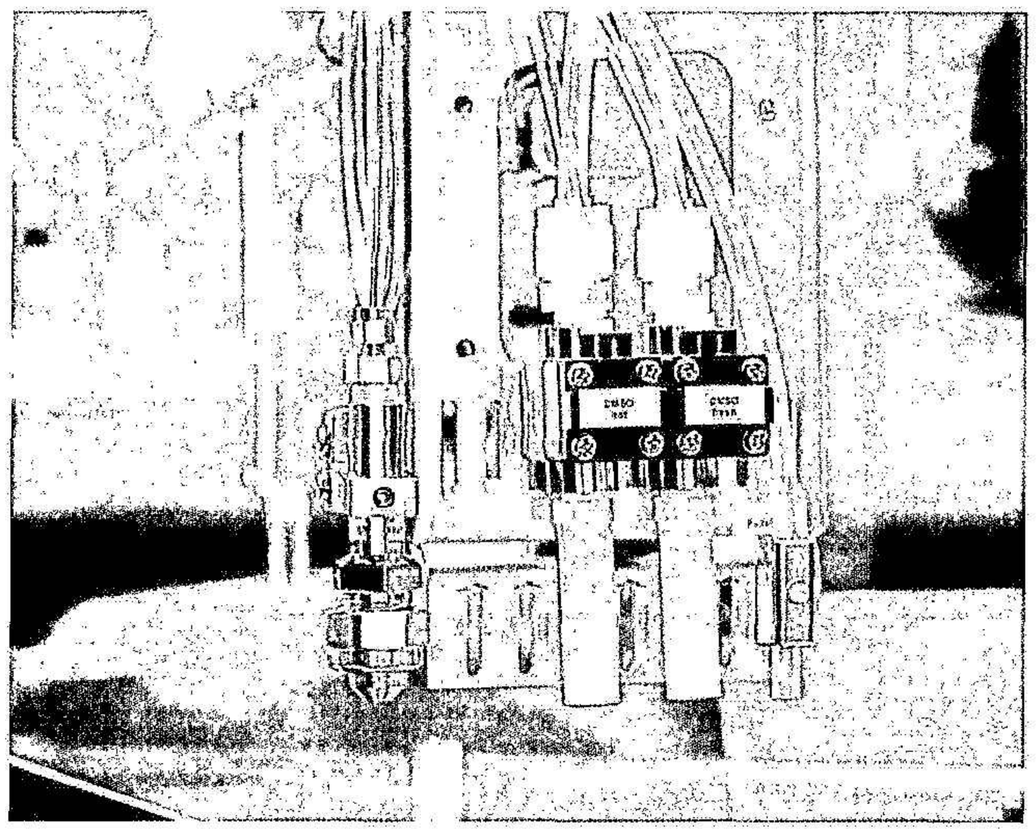
Obducats våt process system

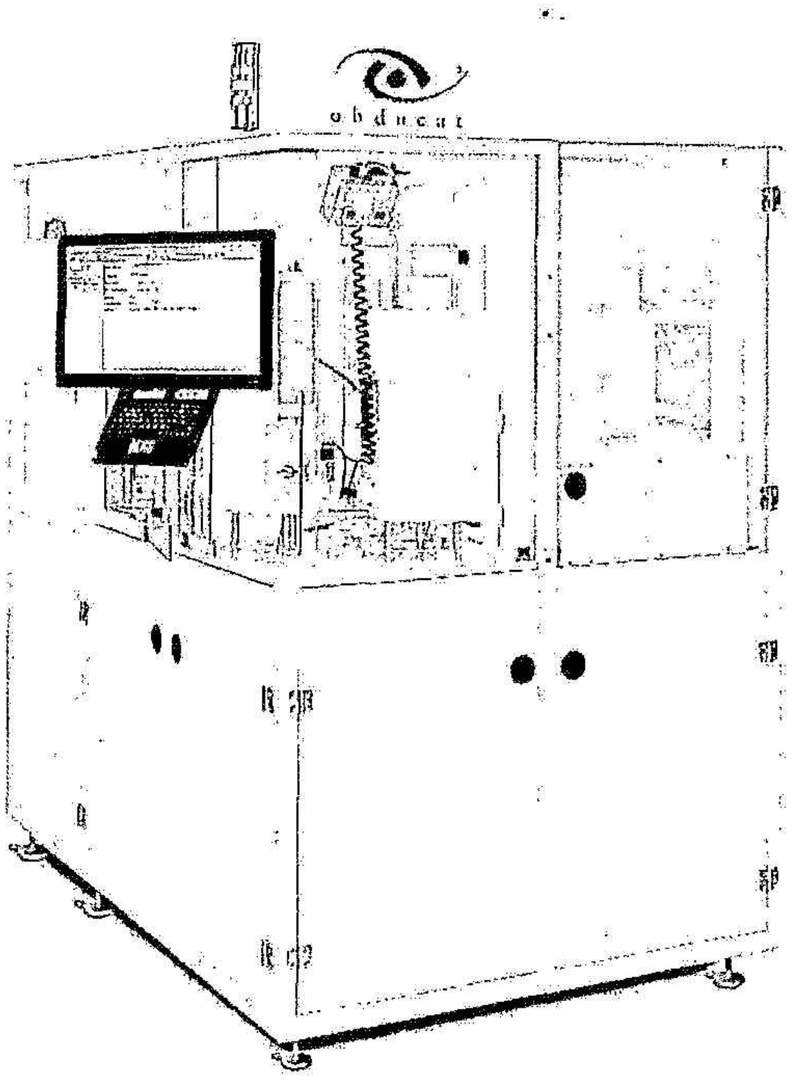
Våt process system

Inom våt processning erbjuder Obducat konfigurerbara halv-automatiserade såväl som helautomatiserade system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning.

Våt processning i korthet

Olika typer av våtkemi-processer som etsning, rengöring, Lift-Off och strippning används ofta inom halvledartillverkning. Med Obducats mångsidiga systemlösningar för våtprocessning och en inom området stark kompetens erbjuder vi konkurrenskraftiga och banbrytande produkter. Obducat har utvecklat flera mycket avancerade system vilka kan konfigureras för att möta individuella kundkrav. De halvautomatiserade systemen består vanligtvis av en processmodul i en och samma utrustning. Processmodulerna används ofta för att utföra kemiska processer som exempelvis etsning, rengöring eller lift-off och är anpassade för låg volym upp till pilotproduktionslinjer. För kunder som bedriver massproduktion med krav på hög kvalitet, kostnadseffektivitet och tillförlitlighet erbjuder vi helautomatiserade system som kan anpassas till att utföra en mängd olika processteg på olika substrattyper och storlekar, upp till 1500 x 1500 mm.





Systemet Microcluster WET är hel-automatiserat med stor flexibilitet.

Obducats system för våt processning

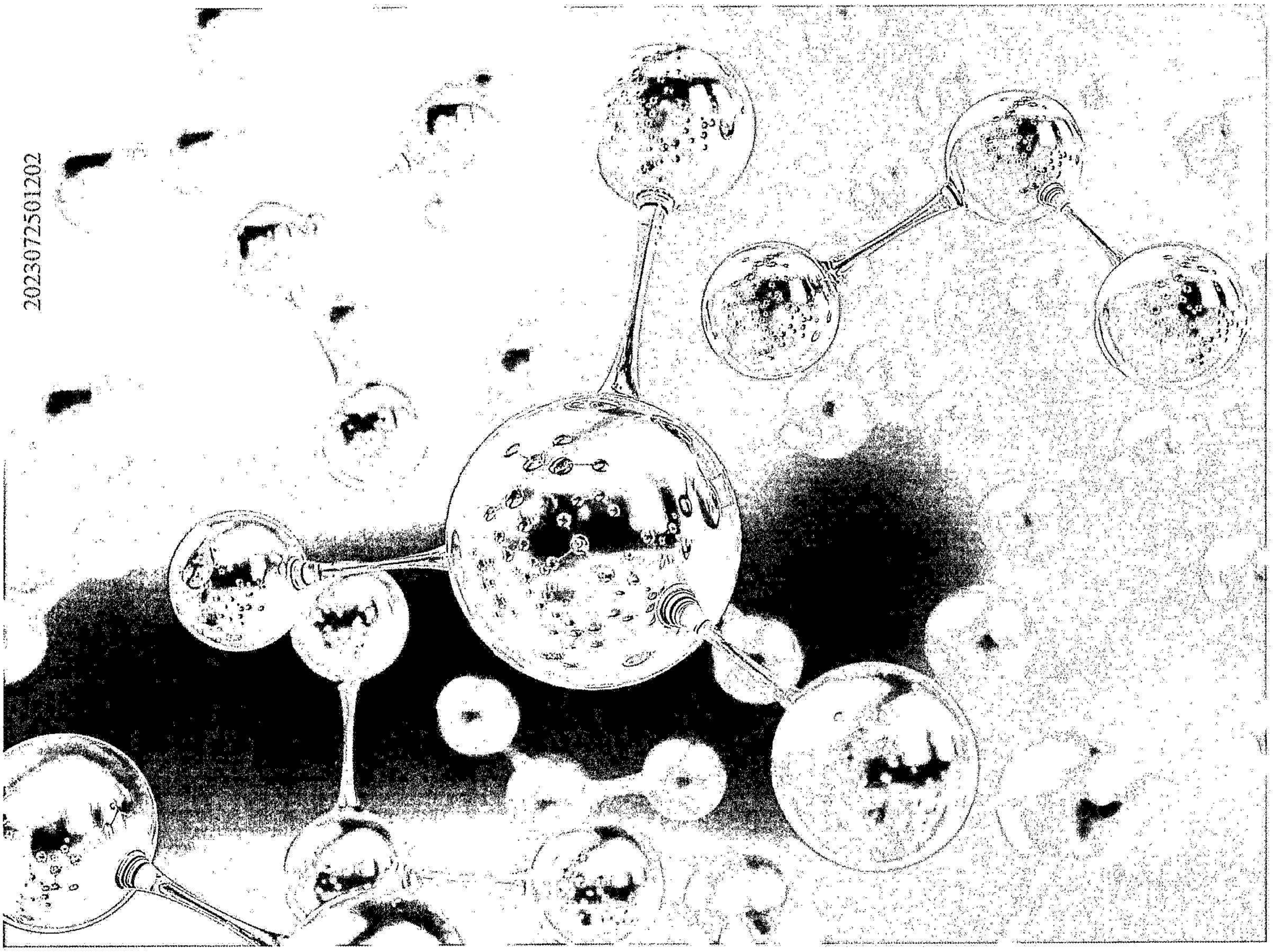
Quickstep WET är ett fristående halvautomatiserat system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning och kan hantera substratstorlekar upp till 1500 x 1500 mm. Systemen är mycket flexibla med en hög nivå av anpassning till kundkrav samtidigt som de erbjuder en överlägsen kostnadseffektivitet.

Microcluster WET är en helautomatisk lösning konfigurerat med fyra moduler som kan användas för att utföra rengörings-, lyft-, etsnings- eller utvecklings-processer av typen kassett-till-kassett. Med hög flexibilitet är systemet en perfekt konfiguration för industriell produktutveckling och lågvolymtillverkning.

Microcluster WET Track är konfigurerade med fem moduler eller mer som kan dedikeras åt att utföra rengörings-, lift-off, etsnings- eller framkallnings-processer för substrat i storleksordningen upp till 1500 x 1500 mm. Systemen är full-automatiserade kassett-till-kassett lösningar, vars mångsidighet och höga anpassningsförmåga gör den mycket lämplig för högvolymstillverkning som uppfyller branschkrav såsom överlägsen drifttid, processrepeterbarhet och en konkurrenskraftig ägandekostnad.

SyP_ut4Wh-HJD00YV-2

20230725012O2



Forskning och utveckling

Obducat är ett utvecklingsintensivt bolag, vilket medfört att investeringar i utvecklingsprojekt är en central del i vårt strategiska fokus. Vi har investerat cirka 18 MSEK i forskning och utveckling de senaste fem åren. Under 2022 har har utvecklingsaktiviteterna varit fokuserade på processutveckling såväl som fortsatt funktionalitetsutveckling av våra olika maskinplattformar – allt syftande till att stärka vår konkurrenskraft.

Marknadsdriven forskning och utveckling är av avgörande betydelse

Obducat präglas av en stark innovationskultur och vi erbjuder en hög flexibilitet för att kunna skräddarsy lösningar utefter varje kunds behov, både inom forskning och utveckling liksom inom industriell högvolymtillverkning. Vi ägnar dessutom mycket tid och resurser åt att ständigt förbättra och förfina våra tekniker samt vår produktportfölj för att möta nya behov som uppstår på marknaderna inom vilka Obducat verkar. Det är av yttersta vikt för att bibehålla marknadspositionen som ledande aktör. Obducat har de senaste fem åren investerat cirka 18 MSEK, motsvarande 8 procent av de totala rörelsekostnaderna, i forskning- och utveckling. Av

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012O3

dessa medel kommer cirka 3 MSEK från extern finansiering, i flertalet av fallen från EU.

Med utgångspunkt i det utvecklingsarbete som genomförts de senaste åren kommer fokus i det planerade utvecklingsarbetet framåt att läggas på vidareutveckling och anpassning av nuvarande fullautomatiserade produktplattformar. Behovet av kundanpassade litografilösningar ökar och det är en trend vi förväntar kommer att fortsätta.

Anpassning av utrustningar till nya processer och förbrukningsmaterial är ett övergripande tema i vår marknad. Fullintegrerade litografilösningar i vilka bland annat NIL och resistbeläggning i kombineras i ett och samma litografisystem, förväntas bli allt mer efterfrågat för produktion av morgondagens komponenter.

Kortsiktigt eller medellångt fokus

Sett från ett tidsperspektiv kan Obducats arbete med forskning och utveckling delas in i två huvudkategorier; kortsiktigt fokus vilket är 0-2 år och medellångt fokus vilket är 3-4 år.

Kortsiktigt fokus är projekt som är direkt kopplade till en specifik kund med ett tydligt behov och där det som efterfrågas redan finns i produktportföljen eller som efter viss anpassning av existerande produkter, kan tillfredsställa kundens behov.

Exempel på aktiviteter är att tillsammans med underleverantörer definiera nya material med förbättrad funktion, livslängd och kvalitet kombinerat med lägre kostnad. Det krävs omfattande utvärderingar innan komponenter eller material kan bytas ut i kundernas processer.

Eftersom beslutprocesserna hos kunder är drivna av dataunderlag från verkliga tester, används en stor del av resurserna till att genomföra testserier tillsammans med kunder för att säkerställa kvalitet och repeterbarheten i Obducats teknik. Detta gäller både NIL och resist- och våt processningsteknikerna. I flera fall finns behov hos kunderna att optimera processteg som ligger antingen före eller efter exempelvis NIL i produktionsflödet. Detta är något som också görs simultant vid genomförandet av gemensamma testserier. Det är också i samband med denna typ av utvärderingar som Bolaget bygger förtroende för sina teknikplattformar. Ett arbete som kräver tid, resurser och engagemang.

Projekt med *medellångt fokus* är ofta förknippade med identifierade framtida applikationsområden som har en intressant potential. För att minimera riskerna och kostnaderna engagerar Bolaget huvudsakligen sig i dessa områden via delfinansierade projekt såsom exempelvis EU-projekt. Även inom detta område går det att se bevis på Obducats framskjutna position inom nanoteknologin då intresset är mycket stort från andra bolag och organisationer att involvera Obducat i gemensamma utvecklingsprojekt.

Det är också med det medellånga tidsperspektivet som Obducat har påbörjat arbetet med att driva utvecklingsarbetet med fokus på hållbara litografilösningar. Det strategiska fokuset är att hållbarhetsperspektivet ska utgöra en konkurrensfördel för Obducats produkter och tjänster.

Fokus för utvecklingsarbetet 2022

Mönsterpassning är en mycket viktig funktionalitet i *många av Obducats kundprojekt – både när det gäller* produktionsservice men även vad gäller NIL-maskiner. Under året har arbete fortskridit med fokus på utveckling av ett nytt mönster-passningssystem som skall kunna implementeras i både de automatiserade NIL-systemen såväl som de NIL-system som är ämnade för FoU användning. Vidare har det genomförts ett stort projekt med fokus på att utveckla processteknik och beräkningsmodeller för applicering när nanoimprint tekniken kombineras med andra litografimetoder.

Det har även skett utvecklingsarbete fokuserat på att ta fram automatiserade litografisystem för låg produktionshastighet. Lansering av dessa produkter planeras under 2023.

Externt delfinansierade utvecklings-projekt

Utöver egen forskning och utveckling är bolaget involverat i ett flertal externt delfinansierade utvecklingsprojekt som vanligtvis löper över flera år. I samtliga projekt där externa parter är involverade har Obducat full äganderätt till de immateriella rättigheter som Bolagets del av samarbetet resulterar i. Obducat har som målsättning att utöka samarbetet med externa parter för att därigenom kunna bedriva en tids- och kostnadseffektiv teknik- och produktutveckling. Projekten som Obducat är involverade i beskrivs på följande sidor.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012O4

Obducat är involverade i följande externt delfinansierade projekt:

NARCISO

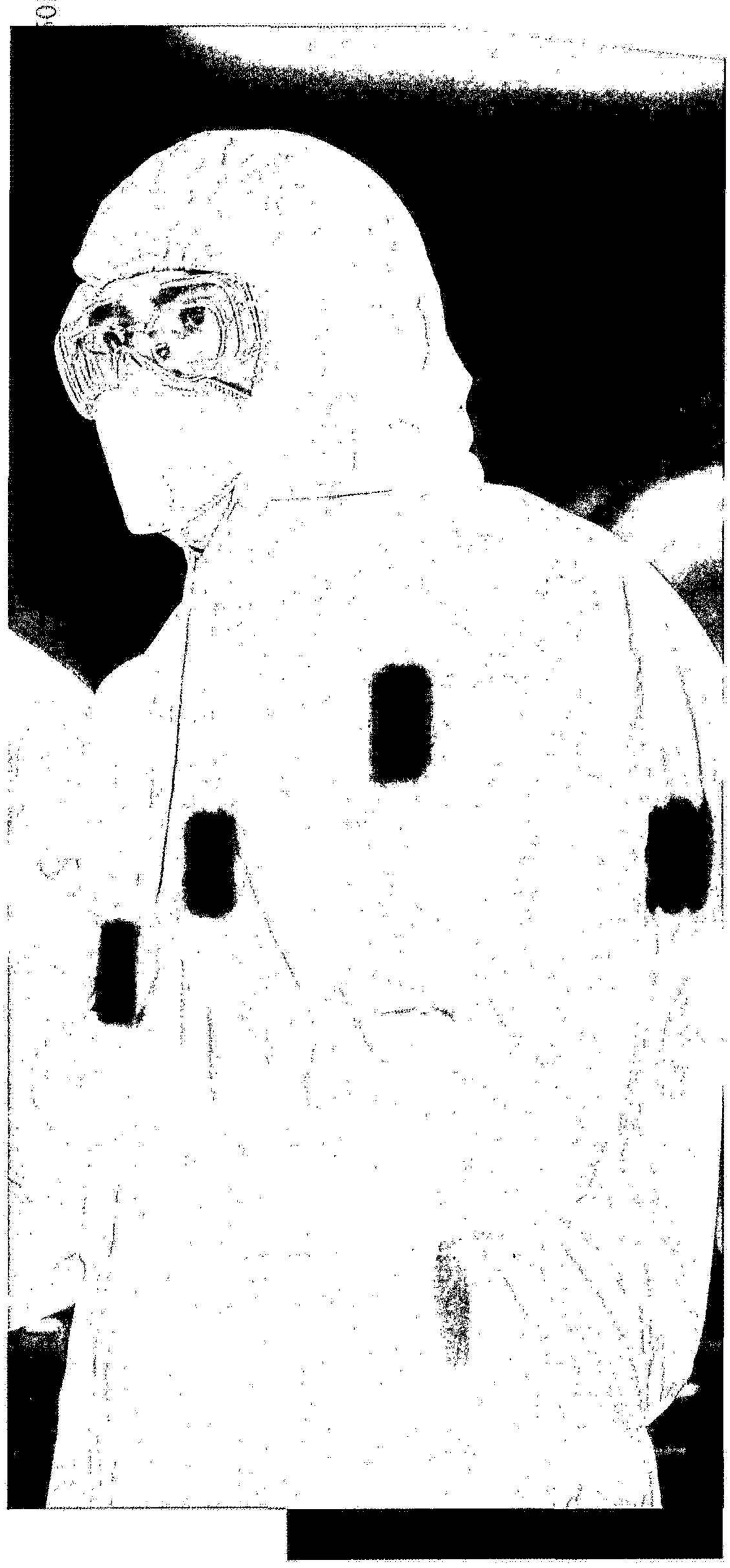
NARCISO avser att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nano-arkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (till exempel antireflektionsbeläggningar, färgfilter, slumpmässiga lasrar, kvantemitterare) och den andra är mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering.

Projektet kommer att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nano-arkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (t.ex. anti-reflektionsbeläggningar, färgfilter, slumpmässiga lasrar, kvantemitterare) och den andra är mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering. NARCISO projektet har, genom konsortiets medlemmar, tillgång till den senaste tekniken inom SSD (Solid State Dewetting) och NIL (Nano Imprint Litografi) och en bred kunskap som täcker den teoretiska förståelsen, det experimentella genomförandet såväl som det praktiska utnyttjandet av teknikerna. Inom ramen för NARCISO projektet kommer dessa tekniker och kunskaper kombineras vilket möjliggör framtagning av komponenter som ligger i den absoluta framkanten av mikro- och nanostrukturering över extremt stora ytor och det med tillverkningsmetoder som är förenliga med en industriell skala. Obducat Technologies utgör en strategisk tillgång till konsortiet då bolaget är en stor internationell aktör inom litografiområdet nanoimprint. Obducat Technologies kommer att stödja projektet med kunnande inom processoptimering för NIL och demonstrera tillverkningsprocesserna i ett högproduktivt industriellt NIL-system. Projektet startade i mars 2019 och kommer att pågå i tre år med en total budget om ca 27 MSEK.



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

501205



Biobarriers

Forskning om hud, slemhinnor och sårläkningar får en rejäl skjuts på Biofilms – Research Center for Biointerfaces, Malmö Universitet. En ny forskningsprofil – Biobarriers - har inrättats med en total budget på över 120 miljoner där KK-stiftelsen går in med 48 miljoner medan 13 företag och Malmö Universitet går in med resten. Projektet startades 2020 och beräknas pågå i åtta år.

Hud och slemhinnor i exempelvis andningsorgan och tarmar är kroppens viktigaste barriärer för att skydda oss mot bakterier, virus, hålla vätskebalans och kroppstemperatur, skydda inre organ m.m. Forskarna talar om tre lager av dessa barriärer. Ytterst finns mikrobiotan, bakterier som finns på hud och slemhinnor. Nästa skikt är det tunna döda mellanlagret på hud eller tjockare slem. Slutligen innersta lagret/ insidan består av levande vävnad där celler byggs och skyddar barriären. Om någon av dessa lager förstörs eller blir angripen så fallerar hela barriären. Det är barriären som helhet som hjälper till vid sårläkning och förhindrar att sår uppstår. I den nya forskningsprofilen ska forskarna i samarbete med 13 företag försöka hitta lösningar som förbättrar hälsa och läkning av dessa barriärer. De hoppas upprätta en "verktygslåda" för att få fram bland annat hållbara preparat och krämer för sårläkning, hindra att läget förvärras för skadade barriärer, utforska och reglera bakteriefloran på hud och slemhinnor med mera.

Projekt med bio-solpanel avslutat under året

Projektet "Högpresterande kostnadseffektiva fotoelektriska biosuperkondensatorer med reproducerbar tillverkning i industriell skala" är avslutat. Syftet med projektet var att realisera den allra första bio-solpanelen med målet att ersätta komplexa och ineffektiva solceller med enkla och effektiva bio-solcellssystem. Inom projektet tillverkade Obducat nanoimprintade substrat som användes och det drogs slutsatsen att nanoimprint litografi (NIL) bidrog till en högre fotoströmdensitet, inte enbart på grund av den förstorade ytan utan även till följd av att den elektrokemiska kommunikationen mellan de fotosyntetiska organellerna och elektroden ökade.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012O6

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 1 januari 2022 – 31 december 2022. I denna årsredovisning används benämningen Obducat om den koncern i vilken Obducat AB (publ) är moderbolag. Obducat AB är ett publikt aktiebolag med säte i Skåne län, Malmö kommun. Bolagets organisationsnummer är 556378-5632.

Ägarförhållande

Per 2022-12-31 hade moderbolaget totalt 9 335 aktieägare, jämfört med 9 545 vid utgången av 2021. Antalet registrerade aktier uppgick samtidigt till 152 284 371 (142 458 837).

Obducats verksamhet

Affärsidé

Obducat utvecklar och levererar innovativa teknologier med fokus på litografiska produkter och processer för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer för användning vid massproduktion såväl som forskning och utveckling. Koncernen erbjuder produkter och tjänster med fokus på;

- Nanoimprint litografi
- Resist processning
- Våt processning
- Produktionsservice

Legal struktur

Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom de helägda rörelsedrivande dotterbolagen Obducat Technologies AB, Obducat Europe GmbH och Obducat North America Inc. I koncernen ingår också de helägda vilande dotterbolagen Obducat MNP AB, Xicon Battery Electronics AB, Obducat Portugal Unipessoal Lda och Obducat Asia Ltd. Moderbolaget Obducat AB (publ) äger 100 procent av såväl röste- som kapitalandel i samtliga dotterbolag. Obducat Technologies är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland. Obducat North America Ltd. är bildat i och har sin verksamhet i USA.

Moderbolagets verksamhet

Moderbolagets verksamhet är i huvudsak fokuserad på hantering av koncernens börsrelaterade aspekter, PR/IR samt finansiering och affärsutveckling. I moderbolaget är två personer anställda, Koncernchef / VD samt CFO.

Obducat Technologies verksamhet – (Lund, Sverige)

I Obducat Technologies bedrivs marknadsföring och försäljning samt utveckling och produktion av NIL-relaterade produkter och tjänster.

Obducat Europes verksamhet – (Radolfzell, Tyskland)

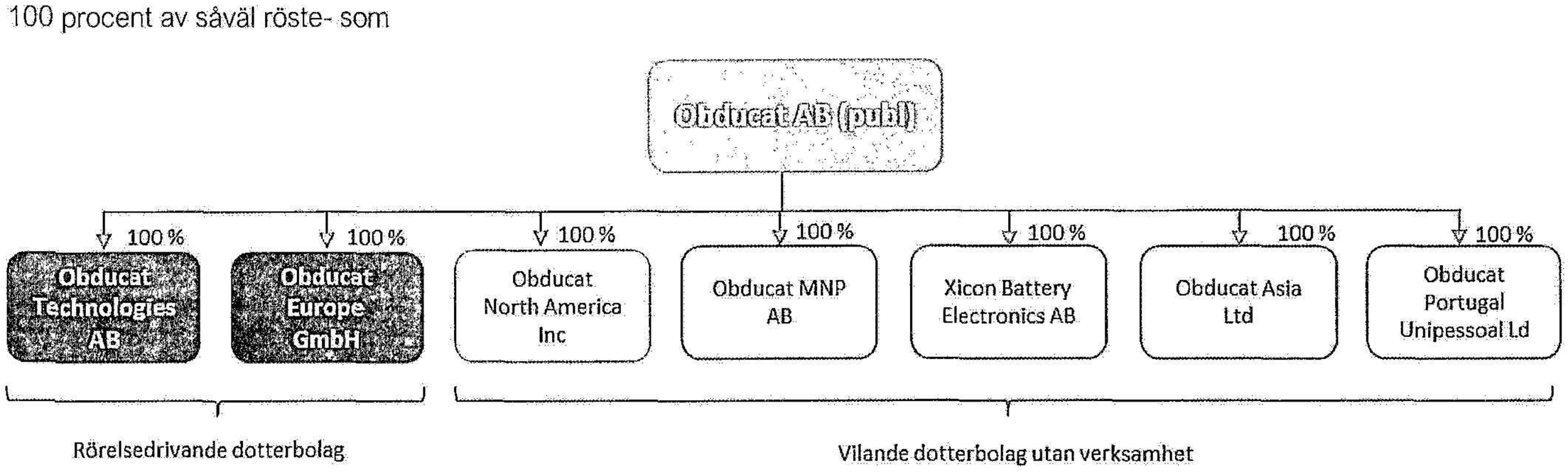
Obducat Europes verksamhet består i utveckling, produktion och försäljning av avancerad processutrustning inom resist- och våtprocessning.

Obducat North Americas verksamhet – (Kalifornien, USA)

I Obducat North America har det under det första halvåret av 2022 bedrivits marknadsföring och försäljning av koncernens produkter, bolaget är vilande sedan dess.

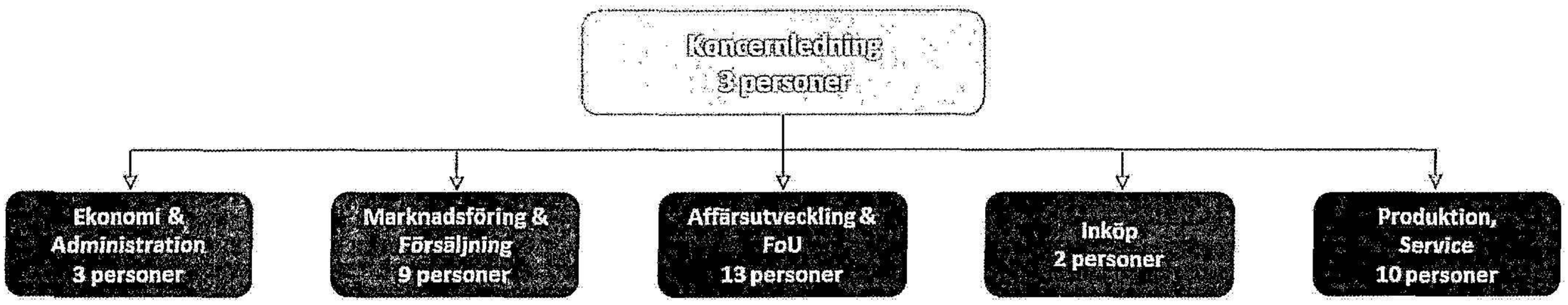
Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrningsrapporten återfinns på sidorna 54–58



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012O7



Organisation

Obducat har en funktionsindelad organisation som spänner över både moderbolaget och de rörelsedrivande dotterbolagen.

Koncernledning

Koncernledningen består av tre personer inklusive den verkställande direktören. Moderbolagets verkställande direktör rapporterar till moderbolagets styrelse, bestående av sex ordinarie ledamöter inklusive den verkställande direktören.

Ekonomi & Administration

Inom funktionen Ekonomi & Administration arbetar tre personer varav en är anställd i Obducat Technologies samt två i Obducat Europe.

Marknadsföring & Försäljning

Säljorganisationen består av egen personal baserad i Sverige, Storbritannien, Tyskland, Japan och USA. I samarbete med Business Sweden har Koncernen, "Business Support Office" i Shanghai, Kina med syfte att ha en hög närvaro och aktivitetsnivå på den lokala marknaden. Shanghai kontoret hanterar försäljning och kundsupport på den kinesiska marknaden. Övriga marknader bearbetas med hjälp av lokala agenter och distributörer. Inom funktionen Marknadsföring & Försäljning arbetar nio personer inklusive Koncernens medarbetare i Shanghai, varav sex är anställda i Obducat Technologies samt tre i Obducat Europe.

Affärsutveckling & FoU

Arbetet som utförs inom funktionen Affärsutveckling & FoU syftar i sin helhet till att förbereda och planera kort- såväl som långsiktiga utvecklingsplaner med fokus på utveckling av teknik- och produktplattformar för att möjliggöra användning inom nya applikationsområden. Arbetet med att bygga upp och expandera Obducats tjänster inom produktionsservice drivs som en prioriterad aktivitet inom funktionen. Vidare är det även funktionen Affärsutveckling & FoU:s uppgift att skapa relevanta samarbeten med parter som kan stärka Obducats marknadsposition samt göra den initiala bedömningen av vilka nya applikationsområden Obducat skall engagera sig i. Det interna arbetet är koncentrerat till utvecklingsbehov avseende industriella tillämpningar

För att uppnå maximal effektivitet i utvecklingsarbetet kommer Obducat även fortsättningsvis att arbeta nära industriella kunder för att utveckla, anpassa och effektivisera utrustning och processer för massproduktion. Inom funktionen Forskning & Utveckling arbetar tretton personer, sex är anställda i Obducat Technologies samt sju i Obducat Europe.

Inköp

Inköp utgör en egen funktion med målet att skapa ytterligare fokus på samordning av Koncernens inköp i syfte att reducera kostnader och ledtider på logistikområdet och därmed minimera kapitalbindningen. Inom funktionen Inköp arbetar två personer, anställda i Obducat Europe.

Produktion och Service

Inom funktionen Produktion och Service hanteras all montering och uppstart av maskiner som skall levereras till kunder. Utöver det omfattar funktionen också ansvaret för att genomföra installationer, uppstart och utbildning hos kund samt service och support. Obducat arbetar systematiskt med att förbättra kvaliteten och detta drivs genom standardiseringsarbete som koordineras av Produktion och Servicefunktionen. Detta arbete är förberedelsearbete till en planerad ansökan om ISO 9000-certifiering. Koncernen arbetar även med affärssystem vilket förbättrar kontroll av processer, flöden, varulager och andra kritiska moment. Inom funktionen Produktion och Service arbetar tio personer, två är anställda i Obducat Technologies samt åtta i Obducat Europe.

Medarbetare

Obducat är ett kunskapsföretag vilket innebär att rekrytering och kompetensutveckling är av stor betydelse. Koncernen arbetar kontinuerligt och aktivt med att anpassa organisationen och kostnadsnivån till rådande marknadsförutsättningar. Obducat söker attrahera medarbetare med spetskompetens genom att erbjuda en intressant arbetsmiljö innefattande stort ansvar och marknadsmässiga anställningsvillkor.

Antalet anställda i Obducat-koncernen var den 31 december 2022, totalt 40 (40) personer varav 7 (7) kvinnor. Av koncernens fyrtio anställda är tretton verksamma i Sverige, tjugotvå i Tyskland, två i Kina, en i Portugal, en i Japan och

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012208

en i Storbritannien. I samarbete med Business Sweden finns en medarbetare i Kina som på heltid arbetar för Obducat med försäljning och vars kostnader betalas av Obducat.

Obducat använder sig av inhyrd personal vid behov av tillfällig kapacitetsutökning i produktionen.

Under året gällande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare återfinns på sidan 56 i Bolagsstyrningsrapporten. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör koncernledning. Detaljerad beskrivning av erhållna ersättningar för ledande befattningshavare under år 2021 och år 2022 finns i Not 13.

Rekryteringsfilosofi

Högt arbetstempo och stort individuellt ansvar gör den personliga delaktigheten viktig. Genom att söka medarbetare med rätt kombination av kompetens och inställning kan Obducat erbjuda en kreativ arbetsmiljö med ett gott innovationsklimat. Obducat är i grunden ett entreprenörsföretag och värnar om den identiteten. Detta tillsammans med en bra urvalsprocess för nya medarbetare, borgar för att bibehålla snabba beslutsvägar, högt i tak och stor flexibilitet. För Obducat är utbildning men framförallt relevant erfarenhet och ett stort engagemang avgörande faktorer vid rekrytering av ny personal.

Leverantörer och samarbetspartners

Leverantörsstrukturen inom områden där Obducat köper komponenter, tjänster och produkter karaktäriseras av globala aktörer med tekniskt ledarskap och en lokal närvaro på för Obducat viktiga geografiska marknader. Vissa leverantörer levererar anpassade produkter till Obducat och dessa betraktar Obducat mer som partners än leverantörer. I relationerna till sina leverantörer anser Obducat att faktorerna produkternas prestanda, prisbild och nivå på service och support är särskilt betydelsefulla. Koncernen anser att dess beroende av en eller ett fåtal leverantörer är begränsat.

Kundstruktur

Koncernens kunder utgörs huvudsakligen av aktörer inom Obducats fokuserade applikationsområden. Kundstrukturen inom de applikationsområden som Obducat verkar inom karaktäriseras i huvudsak av stora globala aktörer där marknadsledarskapet är fördelat på ett fåtal aktörer. I relationerna till sina kunder anser Obducat att faktorer som långsiktighet, kunskapsnivå, konfidentialitet, tillgänglighet och flexibilitet inom det aktuella teknik- och marknadsområdet är särskilt betydelsefulla. Koncernen anser att dess beroende av en eller ett fåtal kunder är begränsat.

Utveckling av produkter och tjänster

Obducats produkt- och tjänsteutbud avseende NIL har utvecklats och förfinats genom åren och har dessutom, genom förvärv kompletterats med det väletablerade produkt- och tjänsteutbud som finns i Obducat Europe. Koncernen kommer även fortsättningsvis att anpassa existerande produktplattformar till applikationsspecifika krav för kunders räkning. Koncernen bedriver även egen finansierad utveckling. En del av utvecklingen har bedrivits i nära samarbete med olika universitet och forskningscentra. I samtliga projekt där externa parter är involverade har Obducat full äganderätt till de immateriella rättigheter som Obducats del av samarbetet genererar. Obducat har som målsättning att utöka samarbetet med institut och andra relevanta aktörer för att därigenom kunna bedriva en kostnadseffektiv utveckling. Obducat är utvecklingsintensivt i syfte att upprätthålla en hög innovationstakt vilket samtidigt gör att investeringar i utvecklingsprojekt är omfattande relativt Obducats storlek.

Konkurrenssituation

Enligt Obducats egna analyser möter Koncernen två kategorier av konkurrens; konkurrerande teknologier och konkurrenter inom företagets teknikområde.

Konkurrerande teknologier

Bland konkurrenterna inom teknikområdet förekommer dels de som arbetar med Full Area Imprint, dels de som arbetar med Step- and-Repeat samt de som arbetar med R-2-R baserad imprint. Full Area Imprint innebär att hela ytan replikeras på en gång medan Step- and-Repeat innebär att ytan replikeras i många små steg. Vid R-2-R baserad imprint sker replikeringen genom att en cylindrisk stämpel rullas över ytan. Inom vissa applikations-områden konkurrerar Obducat med samtliga kategorier och i vissa av applikationerna konkurrerar Koncernen bara med dem som gör "full area" imprint. Vad gäller andra konkurrerande tekniker beror det på applikationsområdet.

Obducat anser att nanoimprinttekniken är mer kostnadseffektiv jämfört med konkurrerande litografitekniker, samtidigt som den erbjuder en upplösning som bara seriella litografitekniker kan, men med en väsentligt snabbare produktionshastighet. Inom vissa av applikationsområdena konkurrerar Obducat med den tidigare optiska litografitekniken. Obducat bedömer att i konkurrensen med traditionell optisk litografi har Obducat prestandafördelar i replikeringskvalitet och repeterbarhet samt kostnadsfördelar som ökar med storleken på substraten.

Inom området resist- och våt processning konkurrerar Obducat huvudsakligen med aktörer som kan leverera liknande lösningar för användning vid FoU men där Obducat Europes produkter, enligt återkoppling från Obducat Europes kunder, erbjuder större flexibilitet och anpassningsbarhet. Inom resist- och våt processning av stora substrat är antalet konkurrenter begränsat. Obducats förmåga att utveckla litografisystem med integrerad resist- och våt processning ämnade för massproduktion av stora mikro- nanostrukturerade substrat är enligt Obducats bedömning unik.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012O9

Konkurrerande aktörer inom NIL

Bland Obducats konkurrenter inom NIL kan nämnas EVG, Nanonex, Scivax, Suss Microtec, Guangdo, German Litho, SCIL, Morphotonics. Några av Obducats konkurrenter arbetar med mer än en imprintteknik.

Beträffande Obducats dotterbolag Obducat Europe och dess produkter, betraktar Obducat Suss Microtec, Brewer Science, Laurell Technologies Corporation, C&D, Solmates, EV Group, SSCS, Tokyo Electron, Screen och Sawatec som de främsta konkurrenterna.

Miljöfaktorer

Obducats verksamhet är inte tillståndspliktig vad avser miljöfrågor. Det finns inga miljöfaktorer som påverkar Koncernens användning av dess materiella anläggningstillgångar. Omsorg om miljö och medarbetare är en integrerad del i Obducats verksamhet, vilket Obducat anser bidrar till en hög kvalitet och en långsiktigt god utveckling, vilket i sin tur kommer såväl Obducat som dess kunder och samhället till godo. Hälsa, miljö och säkerhet är tre hörnpelare i omsorgen om medarbetare och omgivning. Ambitionen är att verka för att skydda medarbetare och omgivande miljö.

Målsättningen är att kontinuerligt arbeta för att miljön inte ska påverkas av verksamheten. Koncernen har förutom att följa nuvarande miljölagstiftning, en miljöpolicy och interna regler. Obducat strävar efter att tillverka utrustning på ett sådant sätt att natur och miljö påverkas i minsta möjliga omfattning. Obducats anläggningar ska ha minimal miljöpåverkan. Vidare ska alla Koncernens inköp i möjligaste mån göras utifrån ett miljöperspektiv och företaget ska verka för effektivisering av materialåtervinning. Medarbetarna görs medvetna om hur de som individer kan minska företagets miljöpåverkan. Detta hänger intimt samman med att vara sparsam med Koncernens resurser. Obducat arbetar för att visa full öppenhet i miljöfrågor. Obducats bedömning är att Koncernen för närvarande väl uppfyller samtliga ställda myndighetskrav inom miljöområdet. Obducat bedriver arbetsmiljö-arbete för att säkerställa att rådande arbetsmiljölagstiftning efterlevs. Med hjälp av arbetsmiljöpolicyn förebyggs och minimeras olycksrisker.

Risker

Årsredovisningen är upprättad enligt fortlevnadsprincipen och om Koncernen inte skulle kunna driva verksamheten vidare kan det innebära en omvärdering av Koncernens bokförda tillgångar och skulder. Risker är en naturlig del av all affärsverksamhet och granskas löpande med högsta prioritet. Baserat på varje enskild situation beslutas sedan om åtgärder för att begränsa risken. Samtliga sedvanliga egendoms- och ansvarsrisker hanteras via traditionella försäkringar.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Obducat har ett entreprenöriellt förhållningssätt till affärsutveckling. Lansering av nya initiativ och satsningar gör det nödvändigt att acceptera affärsrisker till en viss grad. Operationella risker innefattar verksamhetsrisker samt händelser i omvärlden som påverkar koncernen. Finansiella risker är huvudsakligen kopplade till finansieringen av bolagets rörelsekapital, förutsättningarna för att, vid behov, anordna ytterligare finansiering samt valutakursrisker. Operationella och finansiella risker analyseras fortlöpande och riskacceptans eller riskreducerande åtgärder för koncernens viktigaste risker utvärderas varje kvartal av samtliga koncernfunktioner. En bedömning av konsekvenserna för verksamheten avgör om, och i så fall i vilken omfattning, en åtgärd ska genomföras för att minska sannolikheten att en risk inträffar. Affärsbeslut styr även i vilken grad konsekvenserna av en risk ska reduceras. Externa risker och osäkerhetsfaktorer som rör Obducat är relaterade till situationen i den bransch Obducat är aktiva i, konkurrenter, makroekonomi och geopolitiska händelser, pandemier samt olika regleringar och förordningar. En beskrivning av Obducats operationella och finansiella risker ges nedan.

Finansiell riskhantering

Historiskt har Koncernen till del finansierats av bolagets aktieägare genom ett flertal emissioner. Obducat kan även framgent komma att behöva kapital för framtagande, kommersialisering och marknadsföring av produkter och tjänster i den takt och omfattning som är i Obducats och dess aktieägares bästa intressen. Både omfattningen av och tidpunkten för Obducats eventuella framtida kapitalbehov kommer att bero på ett flertal faktorer, däribland kostnader för pågående och framtida produkt- och tjänsteutveckling såväl som marknadsmottagandet av Koncernens produkter och tjänster. För det fall Obducat framgent är i behov av ytterligare finansiering för att kommersialisera sina produkter och tjänster kan ytterligare kapitalanskaffningar behöva genomföras, till exempel genom emissioner av aktier eller andra värdepapper till nuvarande aktieägare såväl som till nya investerare, upptagande av banklån och/eller genom annan finansiering från exempelvis EU-organisationer. Den oro som för närvarande präglar den globala ekonomin och de finansiella marknaderna i form av inflation, oro inom banksektorn, stigande räntor kan försvåra en eventuell kapitalanskaffning då investerare normalt sett blir mer restriktiva med investeringsbeslut.

Valutaförändringar samt minskad efterfrågan på grund av ökad konkurrens eller försämrat investeringsklimat utgör osäkerhetsfaktorer men ej väsentliga risker för Obducats verksamhet. Obducat exponeras mot valutakursändringar genom sin internationella verksamhet och struktur. Exponering uppstår främst genom att kostnader och intäkter uppstår i olika valutor. På kort sikt kan effekten av valutarörelser dämpas genom terminssäkring av

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 10

valutaflöden. Per den 31 december 2022 hade Koncernen inga utestående valutasäkringar. Koncernen gör i de situationer när så är möjligt valutasäkringar av bedömda framtida flöden i enlighet med fastställd valutapolicy. Som ett resultat av Koncernens verksamhet utomlands, är Koncernens resultat och finansiella ställning utsatta för valutakursförändringar mellan bland annat EUR och SEK samt USD och SEK.

Operationell riskhantering

Under 2022 har risker, relativt 2021, ökat bland annat relaterat till kriget i Ukraina, inflation och energikostnader samt ökade räntor. På grund av covid-19-pandemin har koncernens funktioner fått arbeta hårt med att hantera utmaningar relaterade till kostnadsnivåer och leverantörsbevakning avseende leveranser i syfte att upprätthålla koncernens leveransförmåga. För Obducat har pandemin påvisat vikten av att ha ett flertal alternativa leveranskällor till vilket har etablerats under året.

Marknadsrisk

Koncernen är verksamt på marknader som präglas av snabb utveckling. Nya produkter kan hota Koncernens befintliga produkter trots att mycket tyder på att det idag finns stor potential för Obducats tekniker och produkter. Nya tekniker, produkter och aktörer kan resultera i ökad konkurrens, vilket i sin tur kan leda till sjunkande priser i framtiden. Obducat bedömer framtidsutsikterna för att kunna fortsätta utveckla verksamheten som goda sett ur såväl tekniskt som kommersiellt perspektiv. Det kan inte uteslutas att Obducat i sitt utvecklingsarbete kommer att möta problem som försenar tidsplanen, eller att produkterna och tjänsterna inte motsvarar marknadens behov eller att de inte uppnår allmän marknadsacceptans.

Risk för reklamationer

Risken för reklamationer avser kostnader för att korrigera olika fel som uppkommer i de produkter som Obducat har levererat. Garantitiden på Obducats produkter är normalt 12 månader från det datum acceptansintyget undertecknas. För varje såld utrustning bokas en garantireserv upp. Faktiska garantikostnader har under de senaste åren understigit reserveringarna.

Risker förknippade med immateriella rättigheter

I Koncernens strategi ligger att hantera immateriella rättigheter - såsom patentansökningar och patent - på sådant sätt att det försvårar för konkurrenter att genom kartläggning få kunskap om vad som pågår inom Koncernens utvecklings- och forskningsverksamhet. För immateriella rättigheter har Koncernen som mål dels att genom starka patent skydda idéer, produkter och processer, dels att skapa ekonomiska värden genom t.ex. licensförsäljning.

Det finns en risk att Koncernen, i samråd med Koncernens revisor, finner det nödvändigt att, utöver plan, genomföra extra nedskrivningar av beloppet för de immateriella anläggningstillgångarna. Sådana nedskrivningar skulle få en negativ inverkan på Koncernens egna kapital och finansiella ställning. I det fall nedskrivningsbehovet avser ansenliga belopp finns det även en risk att Koncernen inte kommer att kunna fortsätta driften av Koncernen i dess nuvarande form. Koncernens prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar beskrivs vidare i Not 18.

Negativa förändringar i makroekonomin och geopolitiska risker

De marknader Koncernen är aktiv på kan drabbas av händelser som inverkar negativt på makroekonomin eller den geopolitiska miljön i ett land. Dessa förändrade makroekonomiska eller geopolitiska förhållanden – såsom politisk instabilitet och i värsta fall krig samt plötsliga negativa händelser som exempelvis, virusutbrott i ett eller flera länder, – kan leda till att förutsättningarna att bedriva verksamhet förändras snabbt, med följder som exempelvis stigande inflation, kraftiga störningar i leveranskedjor samt lågkonjunktur, vilket kan förändra köpbeteendet hos Obducats kunder vilket därmed kan påverka koncernens försäljning negativt. Det gäller därför för koncernen att följa dessa förändringar kontinuerligt för att, vid behov, vidta korrigerande åtgärder.

Försäljning och marknad

Under 2022 såg vi en ökad efterfrågan på Obducats produkter och tjänster. Obducats orderingång uppgick till 79 230 (64 422) kSEK vilket är en ökning med med 23% jämfört med föregående år. Vi avslutar 2022 med en stark orderstock om 88 079 (64 877) kSEK.

Obducat fokuserar på kunder inom applikationsområden som står inför en stark tillväxt de kommande åren. Vårt mål är att etablera koncernen som en ledande leverantör inom dessa och växa med de kunder hos vilka det finns potential för större ordervolymer framöver. Vad gäller Obducats produktionsservice så har den ökat i omfattning under 2022 och då kunderna huvudsakligen är företag som ämnar utkontraktera sin tillverkning har flertalet av projekten potential att nå större produktionsvolymer.

Våra marknadsföringsinsatser har intensifierats ytterligare som ett led i det långsiktiga strategiska arbetet att stärka Obducats marknadsposition. Under året har Obducat ställt ut på flertalet industriledande mässor och konferenser på olika geografiska marknader. Några exempel på de är USA:s största mässa inom optik och fotonik, Photonics West i San Francisco, Europas mest betydande mässa inom halvledarindustrin, Semicon Europa i München, SPIE Advanced Lithography + Patterning 2022 i San Jose samt Semicon West i san Francisco. Obducat har därutöver bade ställt ut och hållt presentationer vid EIPBN (International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology and Nanofabrication) i New Orleans samt vid den internationella konferensen Nanoimprint and Nanoprint Technology (NNT) i Toyoma, Japan.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012111

Omsättning och resultat

Koncernens redovisade intäkter uppgick under 2022 till 58 467 (32 145) kSEK.

Bruttoresultatet uppgick till 36 728 (16 361) kSEK, vilket motsvarar en bruttovinstmarginal om 63 (51) procent.

Rörelseresultatet för perioden blev -10 717 (-22 548) kSEK, vilket är belastat med avskrivningar enligt plan med -8 974 (-9 031) kSEK.

Årets Resultat uppgick till -5 563 (-22 069) kSEK.

Under 2022 har vi fortsatt sett fördröjningar när det gäller leverans av komponenter till vår produktion, vilket bidrar till att intäktsföringen förskjuts framåt. Koncernen ser i nuläget inte någon negativ påverkan på bruttomarginalerna från den högre inflationsnivån då prisjusteringar har kunnat genomföras för att kompensera för kostnadsökningar.

Forskning och utveckling

Totalt har årets resultat belastats med 20 916 (16 584) kSEK i kostnader avseende forskning och utveckling. I kostnaden ingår avskrivningar avseende FoU med 7 535 (7 585) kSEK. FoU utgifter uppgående till 2 572 (4 939) kSEK har aktiverats som balanserade utvecklingsutgifter samt patent.

Under 2022 har utvecklingsaktiviteterna varit fokuserade på processutveckling såväl som fortsatt funktionalitets-utveckling av våra olika maskinplattformar i syfte att stärka vår konkurrenskraft. Under året har arbete fortskridit med fokus på utveckling av ett nytt mönster-passningssystem som skall kunna implementeras i både de automatiserade NIL-systemen såväl som de NIL-system som är ämnade för FoU användning. Vidare har det genomförts ett stort projekt med fokus på att utveckla processteknik och beräkningsmodeller för applicering när nanoimprint tekniken kombineras med andra litografimetoder.

Det har även skett utvecklingsarbete fokuserat på att ta fram automatiserade litografisystem för låg produktionshastighet. Lansering av dessa produkter planeras under 2023.

Koncernen är involverat i ett flertal externt delfinansierade utvecklingsprojekt såsom;

• NARCISO avser att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nano-arkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras för användning inom två applikationsområden, dels fotoniska komponenter (t.ex. antireflektionsytor, färgfilter, lasrar, kvantemitterare) och dels mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering.

• Biobarriers – ett samarbete mellan Research Center for Biointerfaces, Malmö Universitet och 13 företag för att försöka hitta lösningar som förbättrar hälsa och läkning genom att upprätta en "verktygslåda" för att få fram bland annat hållbara preparat och krämer för sårläkning, skydda skadade barriärer i kroppen, utforska och reglera bakteriefloran på hud och slemhinnor m.m.

• "Högpresterande kostnadseffektiva fotoelektriska biosuperkondensatorer med reproducerbar tillverkning i industriell skala" är ett projekt som avslutades under året. Syftet med projektet var att realisera den allra första bio-solpanelen med målet att ersätta komplexa och ineffektiva solceller med enkla och effektiva bio-solcellssystem. Inom projektet tillverkade Obducat nanoimprintade substrat som användes och det drogs slutsatsen att nanoimprint litografi (NIL) bidrog till en högre fotoströmdensitet, inte enbart på grund av den förstorade ytan utan även till följd av att den elektrokemiska kommunikationen mellan de fotosyntetiska organellerna och elektroden ökade.

Patent

Patentskydd är av stor betydelse för Obducats verksamhet. Patenten har till uppgift att skapa en exklusivitet vilken utgör en viktig del i basen för framtida intäktsgenerering. Obducats patentportfölj omfattar 189 pågående patentärenden vilka avser 28 uppfinningar. Antalet beviljade patent uppgår till 177.

Anläggningstillgångar

Bokförda värdet på immateriella anläggningstillgångar per den 31 december 2022 fördelas på balanserade utvecklingsutgifter med 34 672 (37 860) kSEK och patent 2 078 (2 549) kSEK. De immateriella tillgångarna har en avgörande betydelse för Koncernens utveckling och Koncernens förmåga att generera framtida intäkter. Det bokförda värdet på materiella anläggningstillgångar uppgick per den 31 december 2022 till 10 007 (4 107) kSEK. Nyttjanderättstillgång avseende hyreslokaler utgör 4 993 (2 641) av det bokförda värdet av Materiella anläggningstillgångar.

Investeringar

Obducats investeringar sker huvudsakligen i FoU i syfte att upprätthålla en hög innovationstakt och därmed konkurrenskraft i de produkter och processer som Koncernen erbjuder marknaden.

Koncernens investeringar under året uppgick till 2 841 (5 004) kSEK. Merparten avser investeringar i immateriella tillgångar i form av balanserade utvecklingsutgifter samt patent. Förvärv av materiella anläggningstillgångar uppgår till 269 (65) kSEK.

Investeringar i immateriella tillgångar avser balanserade utgifter för utvecklingsarbeten samt patent, balanserade i enlighet med IAS 38 (International Accounting Standards).

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 12

Balanserade utvecklingsarbeten avser främst arbete med utveckling av maskinplattformar samt processer och tekniker för maskinernas drift och funktion.

Finansiering, likviditet och fortsatt drift

Per 31 december 2022 uppgick eget kapital till 2 636 (2 918) kSEK. Soliditeten uppgick per den 31 december 2022 till 2 (4) procent.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -6 640 (-13 540) kSEK. Det totala kassaflödet för perioden var 1 707 (-3 785) kSEK. Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 2 165 kSEK, att jämföra med 458 kSEK vid årets början.

Koncernen har räntebärande skulder om 22 093 (19 147) kSEK.

Företagsinteckningar om 2 200 kSEK har lämnats som säkerhet för bankfaciliteter samt lån och 2 200 kSEK har lämnats som säkerhet för åtagande enligt hyreskontrakt. Företagsinteckningar om 200 kSEK finns i eget förvar.

Den 15 april 2022 avslutades nyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO14B som emitterades i samband med upptagandet av ett strategiskt lån om 10 MSEK i syfte att stärka Bolagets rörelsekapital, vilket offentliggjordes i maj 2021. Teckningskursen uppgick till 1,07 SEK per aktie, vilket innebär att Obducat tillförs cirka 10,5 MSEK. Totalt utnyttjades 9 825 534 teckningsoptioner för teckning av lika många B aktier.

I maj 2022 har Obducat förlängt det lån som togs upp från Modelio Equity i maj 2021. Lånebeloppet som förlängs uppgår till 8,4 MSEK. Styrelsen för Obducat har vidare, med stöd av bolagsstämmans bemyndigande och som en del av överenskommelsen med Modelio Equity, beslutat att ge ut högst 4.384.207 teckningsoptioner till Modelio Equity. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en ny stamaktie av serie B i bolaget under perioden 27 februari – 9 mars 2023, till en teckningskurs motsvarande 70 procent av den volymvägda genomsnittliga kursen för Bolagets stamaktie av serie B under perioden 30 januari – 17 februari 2023, dock högst 1,60 kronor och lägst aktiens kvotvärde.

För att kompensera bolagets aktieägare för den potentiella utspädning som ovanstående teckningsoptioner kan resultera i, har styrelsen för Obducat också, med stöd av bolagsstämmans bemyndigande, beslutat att ge ut högst 4.115.793 teckningsoptioner till bolagets aktieägare, på samma villkor som de teckningsoptioner som ges ut till Modelio Equity. Teckningsoptionerna har upptagits till handel på NGM Main Regulated Equity.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende fortsatt drift

Mot bakgrund av den osäkerhet och de konsekvenser som följer av Coronapandemin såväl som konflikten mellan Ryssland och Ukraina gör Koncernen kontinuerliga simuleringar avseende förväntad likviditetutveckling för kommande 12-månadersperiod. Dessa simuleringar baseras på vid var tid inneliggande orderstock, finansiering och betalningar kopplade till förväntad orderingång, förväntad bruttomarginal, pågående EU finansierade FoU projekt, planerade investeringar såväl som operativa kostnader. Koncernen har under 2022 haft en stark orderingång och går in i 2023 med en orderstock om 88,1 MSEK. En större orderstock såväl som den ökade orderingång under inledningen av 2023 medför att bolaget kommer att öka kapitalbindningen under inledningen av 2023 för att mot slutet av året, givet att leveranser har kunnat genomföras i enlighet med planeringen, se en förstärkt likviditetsnivå. Koncernens simuleringar visar på att koncernen har tillräcklig likviditet för kommande 12-månadersperiod. Givet de kvarvarande konsekvenserna från Coronasituation såväl som konflikten mellan Ryssland och Ukraina så är osäkerheten förhöjd vilket skulle kunna få en eventuell negativ påverkan på marknadsförutsättningarna för Koncernen. Utgångspunkten för likviditetssimuleringen är den information koncernen har vid varje given tidpunkt om kundernas investeringsplaner vilka kan förändras varför dessa antagande utgör en väsentlig osäkerhetsfaktor i simuleringen. I en händelseutveckling där koncern skulle få negativa avvikelser jämfört med likviditetssimuleringarna kan det därmed uppstå behov av likviditetstillskott inom kommande 12 månader. Detta innebär att likviditetsutvecklingen utgör en väsentlig osäkerhetsfaktor avseende Koncernens fortsatta drift. Det är Koncernens nuvarande bedömning att en sådan situation kan hanteras genom att planerade investeringar förskjuts framåt i tiden till en tidpunkt där likviditeten tillåter genomförandet av investeringarna. Vidare kan koncernen överenskomma med leverantörer om senarelagda betalningar av utestående fordringar samt välja att utnyttja factoring för att tidigarelägga likviditetsinflödet från utställda kundfaktorer. Med beaktande av möjliga åtgärder vid en negativ likviditetsavvikelse så tar Koncernen därmed ställning för fortsatt drift.

Moderbolaget

Moderbolaget har inte genererat någon koncernextern omsättning 2022.

Styrelsen har under 2022 valt att göra en nedskrivning om 45,6 MSEK av värdet på andelar i koncernföretag. Därutöver har styrelsen beslutat om att lämna ett aktieägartillskott om 11,1 MSEK i syfte att stärka dotterbolagets finansiella ställning, vilket är en av flera viktiga aspekter för dotterbolaget i samband med kunders bedömningar av den långsiktiga finansiella situationen för bolaget.

Resultatet före skatt uppgick -53 260 (-40 106) kSEK.

Investeringar i anläggningstillgångar uppgick under året till 204 kSEK. Föregående år uppgick motsvarande investeringar till 348 kSEK Investeringarna omfattade i allt väsentligt patentutgifter, vilka balanserats i enlighet med IAS 38.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012213

Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 9 642 (9 281) kSEK under 2022. Intäkterna avser administrativa tjänster som faktureras med pålägg enligt transferprissättning, vidarefakturerade kostnader samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj som faktureras i enlighet med licensavtal mellan moder-och dotterbolag. Transaktionerna sker till marknadsmässiga villkor.

Under 2022 har moderbolaget lämnat koncerninterna aktieägartillskott om 11 058 (12 124) kSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 36 750 (35 064) kSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 11 990 (10 665) kSEK.

Generell borgen har lämnats till ALMI samt Handelsbanken av Moderbolaget för Obducat Technologies räkning.

Obducats aktie

Totalt antal aktier uppgick per 2022-12-31 till 152 284 371 (142.458.837) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3.990.152 (3.990.152) st stamaktier av serie A, 146 167 042 (136.341.508) st stamaktier av serie B, 15 (15) preferensaktier av serie A, 2.127.162 (2.127.162) preferensaktier av serie B samt 8 500 000 teckningsoptioner av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 188 195 874 röster.

Aktier av serie A och preferensaktier av serie A medför rätt till tio röster per aktie och aktier av serie B och preferensaktier av serie B medför rätt till en röst per aktie. Moderbolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul och *omvandlingsförbehåll.*

Preferensaktien ska ha företrädesrätt till en årlig utdelning om sju procent av teckningskursen, vilken var 2,85 kr per preferensaktie. Under förutsättning att full utdelning lämnats, ska samtliga preferensaktier omvandlas till stamaktier efter årsstämman 2021.Full utdelning har ännu ej lämnats på de utestående preferensaktierna.

Obducats aktier av serie B samt preferensaktier av serie B är upptagna till handel på Nordic Growth Market NGM AB:s reglerade marknad NGM Main Regulated Equity och dess kortnamn är OBDU B och OBDU PREF B.

Ägarstruktur

Antalet aktieägare uppgick per 2022-12-31 till 9 335 (9 545) stycken.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

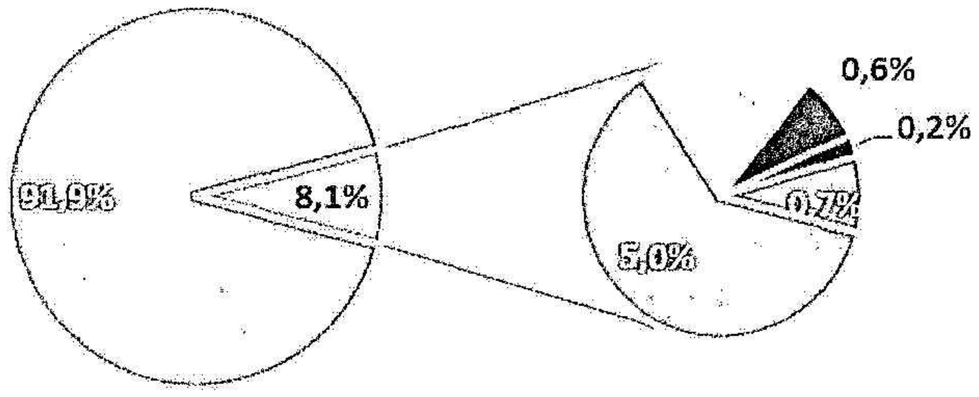
20230725012214

OBDUCATS 10 STÖRSTA AKTIEÄGARE PER BALANSDAGEN

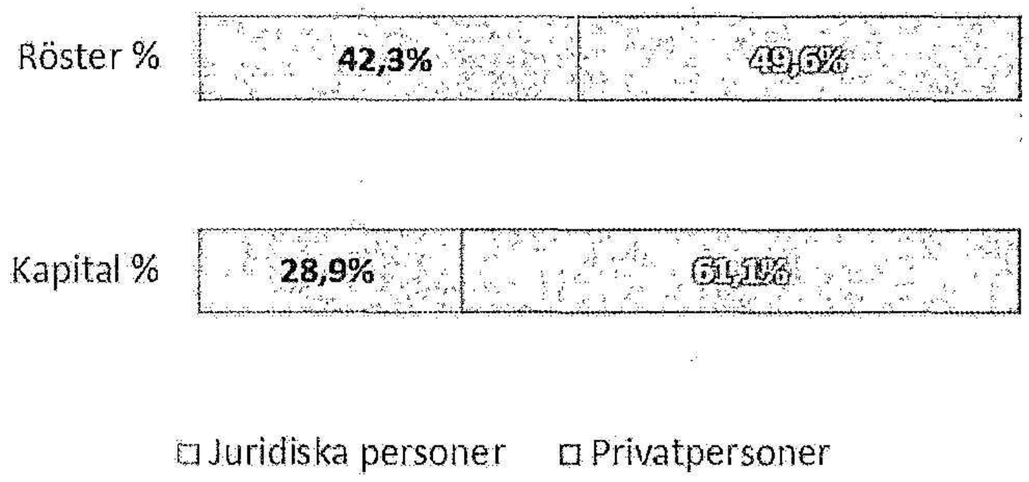
Aktieägare	*A-aktier*	*B-aktier*	*Pref A-aktier*	*Pref B-aktier*	*Aktier*	*Röster %*	*Kapital %*
EUROPEAN NANO INVEST AB*	1 994 489	237	-	-	1 994 726	10,6%	1,3%
NANOBIOCHIP SWEDEN AB**	1 879 449	-	-	-	1 879 449	10,0%	1,2%
NORDNET PENSIONSFÖRSÄKRING AB	-	13 527 703	-	22 913	13 550 616	7,2%	8,9%
AVANZA PENSION	-	13 454 044	-	66 066	13 520 110	7,2%	8,9%
BERGER, GUNVALD	-	5 795 757	-	-	5 795 757	3,1%	3,8%
LODIN, PER OLOF	-	4 981 372	-	490	4 981 862	2,6%	3,3%
BENGTSSON, OLOF	-	3 486 000	-	-	3 486 000	1,9%	2,3%
SIX SIS AG, W8IMY	-	3 224 351	-	-	3 224 351	1,7%	2,1%
P-O LODIN AKTIEBOLAG	-	3 130 034	-	-	3 130 034	1,7%	2,1%
CLEARSTREAM BANKING S.A., W8IMY	-	2 966 026	-	37 604	3 003 630	1,6%	2,0%
Övriga aktieägare	116 214	95 601 518	15	2 000 089	97 717 836	52,5%	64,2%
Totalt	**3 990 152**	**146 167 042**	**15**	**2 127 162**	**152 284 371**	**100,0%**	**100,0%**

* European Nano Invest AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Patrik Lundström, Lars Montelius och Babak Heidari.
** NanoBiochip Sweden AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Patrik Lundström och Lars Montelius.

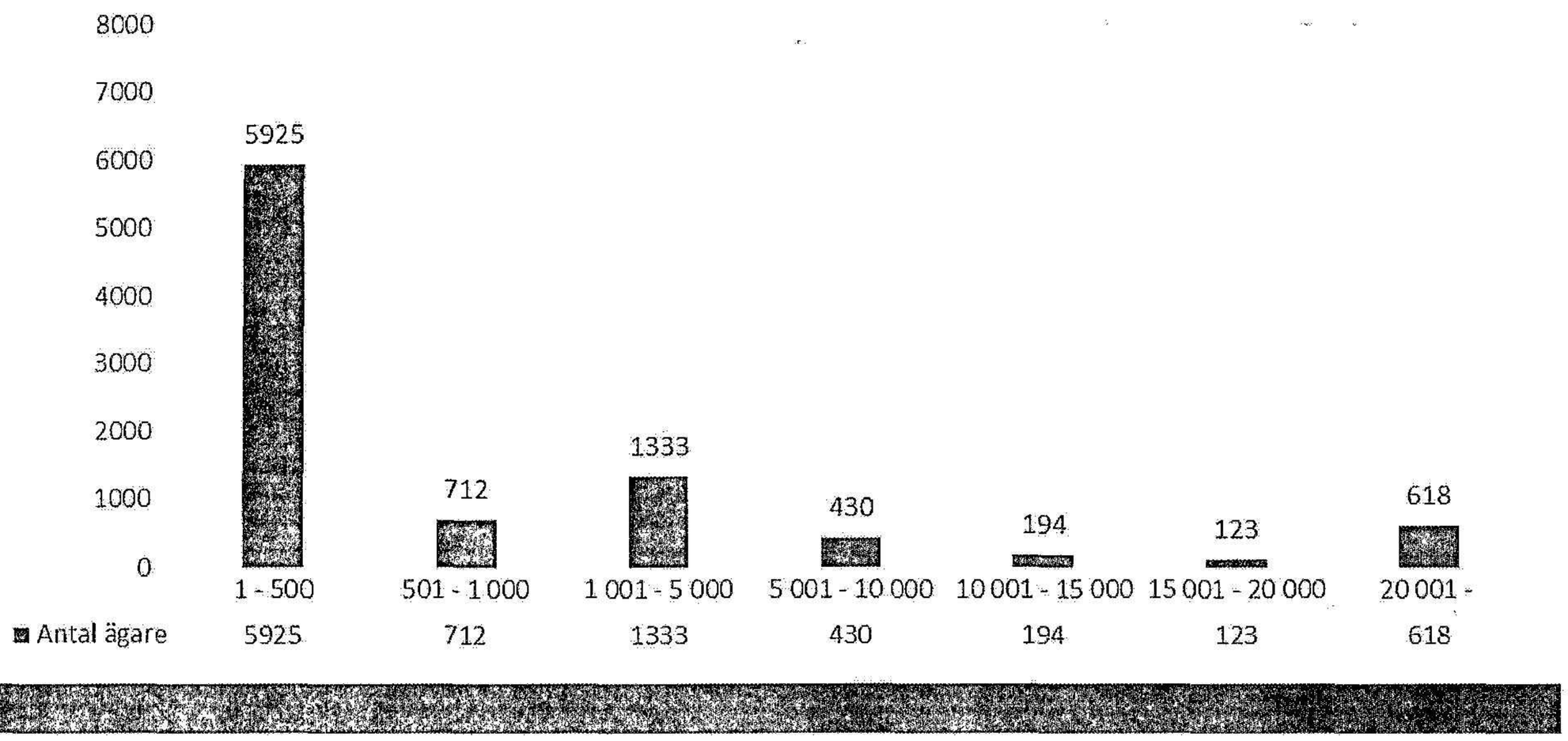
ÄGARFÖRDELNING/NATIONALITET, % RÖSTER



ÄGARKATEGORI SVENSKA ÄGARE



ANTAL AKTIEÄGARE PER STORLEKSKLASS



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012153

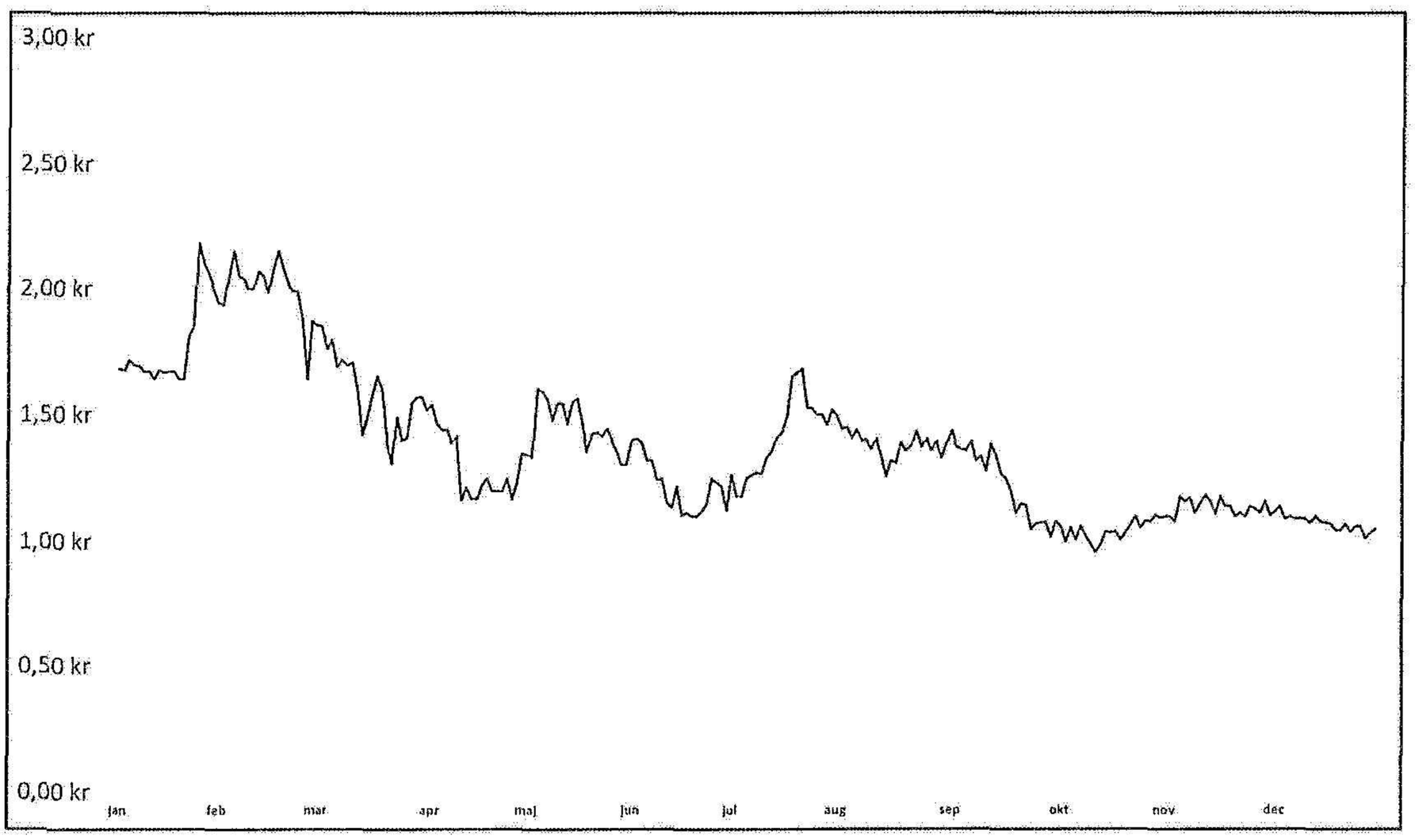
Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar det registrerade aktiekapitalets utveckling sedan 2012 (samtliga belopp i SEK).

	Transaktion	Förändring av antalet aktier	Förändring av aktiekapital	Aktie-kapital	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Antal Pref A-aktier	Antal Pref B-aktier	Teck-nings-kurs	Tecknat belopp (SEK)
2012 jan	Företrädesemission	288 225	288 225	18 698 317	1 532 547	17 165 770	-	-	1,00	288 225
2012 jan	Optionsinlösen	5 379	5 379	18 703 696	1 532 547	17 171 149	-	-	1,20	6 455
2012 jan	Utbyte skuldebrev	483	483	18 704 179	1 532 547	17 171 632	-	-	6,00	2 898
2012 apr	Omstämpling aktieslag	-	-	18 704 179	646 247	18 057 932	-	-	-	-
2012 dec	Optionsinlösen	8	8	18 704 187	646 247	18 057 940	-	-	72,00	576
2014 maj	Företrädesemission	3 738 807	3 738 807	22 442 994	773 466	21 669 528	-	-	5,50	20 563 439
2015 jan	Optionsinlösen	571	571	22 443 565	773 466	21 670 099	-	-	8,50	4 854
2016 jan	Kvittningsemission	125 000	125 000	22 568 565	773 466	21 795 099	-	-	10,07	1 258 750
2016 jan	Riktad emission	2 500 000	2 500 000	25 068 565	773 466	24 295 099	-	-	10,07	25 175 000
2016 apr	Företrädesemission	5 013 711	5 013 711	30 082 276	928 157	29 154 119	-	-	8,20	41 112 430
2017 jan	Företrädesemission	17 315 993	17 315 993	47 398 269	928 157	29 154 119	662 175	16 653 818	2,85	49 350 580
2017 dec	Kvittningsemission	184 210	184 210	47 582 479	928 157	29 338 329	662 175	16 653 818	1,90	350 000
2017 dec	Utbyte skuldebrev	166 666	166 666	47 749 145	928 157	29 504 995	662 175	16 653 818	1,80	300 000
2018 jan	Utbyte skuldebrev	250 000	250 000	47 999 145	928 157	29 754 995	662 175	16 653 818	1,60	400 000
2018 jan	Utbyte skuldebrev	250 000	250 000	48 249 145	928 157	30 004 995	662 175	16 653 818	1,60	400 000
2018 jan	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	48 624 145	928 157	30 379 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000
2018 jan	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	48 999 145	928 157	30 754 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000
2018 feb	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	49 374 145	928 157	31 129 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000
2018 mar	Utbyte skuldebrev	200 000	200 000	49 574 145	928 157	31 329 995	662 175	16 653 818	1,00	200 000
2018 mar	Utbyte skuldebrev	200 000	200 000	49 774 145	928 157	31 529 995	662 175	16 653 818	1,00	200 000
2018 mar	Nedsättning	-	-19 374 145	30 400 000	928 157	31 529 995	662 175	16 653 818	-	-
2018 apr	Utbyte skuldebrev	1 482 405	905 392	31 305 392	928 157	33 012 400	662 175	16 653 818	0,78	1 156 275
2018 maj	Utbyte skuldebrev	701 448	428 416	31 733 808	928 157	33 713 848	662 175	16 653 818	0,71	498 028
2018 jun	Företrädesemission	16 751 400	10 231 066	41 964 874	2 320 133	49 073 272	662 175	16 653 818	0,85	14 238 690
2018 jun	Utbyte skuldebrev	1 449 275	885 158	42 850 032	2 320 133	50 522 547	662 175	16 653 818	0,69	1 000 000
2018 jun	Utbyte skuldebrev	13 098 459	8 000 000	50 850 032	2 320 133	63 621 005	662 175	16 653 818	0,61	8 000 000
2019 feb	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	53 850 030	2 320 133	68 532 926	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000
2019 mar	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	56 850 029	2 320 133	73 444 847	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000
2019 mar	Utbyte skuldebrev	2 974 152	1 816 490	58 666 519	2 320 133	76 418 999	662 175	16 653 818	0,61	1 800 000
2019 apr	Optionsinlösen	2 250 000	1 374 207	60 040 726	2 320 133	78 668 999	662 175	16 653 818	0,80	1 800 000
2019 maj	Optionsinlösen	1 000 000	610 759	60 651 485	2 320 133	79 668 999	662 175	16 653 818	0,90	900 000
2019 maj	Optionsinlösen	5 988 051	3 657 255	64 308 740	2 842 124	85 135 059	662 175	16 653 818	0,75	4 491 038
2020 feb	Företrädesemission	17 351 840	10 597 790	74 906 530	2 856 494	102 472 529	662 175	16 653 818	1,85	32 100 904
2020 feb	Riktad emission	25 823 492	15 771 927	90 678 457	3 983 954	127 168 561	662 175	16 653 818	1,85	47 773 460
2020 apr	Riktad emission	38 479	23 501	90 701 958	3 983 954	127 207 040	662 175	16 653 818	1,85	71 186
2020 jun	Indragning Pref aktier	-15 188 816	- 9 276 704	81 425 254	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-
2020 jun	Fondemission	-	9 276 704	90 701 958	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-
2020 sep	Riktad emission	1 603 849	1 091 166	91 793 124	3 983 954	128 810 889	15	2 127 162	1,25	2 000 000
2020 okt	Optionsinlösen	7 536 817	5 127 614	96 920 737	3 990 152	136 341 508	15	2 127 162	1,21	9 119 549
2022 apr	Optionsinlösen	9 825 534	6 684 724	103 605 461	3 990 152	146 167 042	15	2 127 162	1,07	10 513 321

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012216



Kursutvecklingen från 1 januari 2022 till och med 31 december 2022.

Aktiekursutveckling

Obducats aktie har sedan i april 1999 handlats på NGM Equity. Kursutvecklingen från 1 januari 2022 till och med 31 december 2022 framgår av ovanstående graf.

Styrelsearbetet

Till grund för styrelsearbetet ligger styrelsens arbetsordning, vilken uppdateras årligen. I arbetsordningen regleras bland annat ledamöternas gemensamma ansvar liksom protokollföring vid möten och beslut, avhandlingspunkter och mötesfrekvens. Under 2022 hade styrelsen 12 (14) *protokollförda möten varav 7 (6) ordinarie inplanerade* möten med obligatoriska punkter i dagordningen, 2 (2) extra styrelsemöten samt 3 (6) per capsulam möten. Styrelsen har under året bland annat behandlat frågor avseende finansiering, affärsplan och strategi, värdering av immateriella tillgångar och övergripande frågor t.ex. omvärldsanalys. Styrelsens arbetssätt beskrivs närmare i bolagsstyrningsrapporten på sidan 55.

Väsentliga händelser efter balansdagen

En asiatisk kund har lagt en order avseende ett EITRE® 6 NIL-system. Ordervärdet uppgår till cirka 4,5 MSEK. EITRE 6 *systemet kommer att installeras i kundens renrumsfaciliteter* och planeras att levereras under det tredje kvartalet 2023.

En kund i Asien har lagt en order avseende ett SINDRE® 400 Integra NIL-system konfigurerat med de senaste teknologierna Obducat har presenterat inklusive integrerad anti-stick beläggning av IPS:en samt även inline resistdispensering för IPS:en. Ordervärdet uppgår till cirka 14,5 MSEK. Systemet planeras att levereras under det tredje kvartalet i år och kommer att användas för massproduktion av olika typer av optiska komponenter inkluderande waveguide komponenter för AR (Augmented Reality).

Ett europeiskt företag verksamt inom fotosensorteknik har tecknat ett avtal relaterat till produktionsservice som omfattar leveranser under de kommande tre åren. Kontraktet är en fortsättning på det utvärderingsprojekt som kommunicerades i januari 2020 och den pilotorder som kommunicerades i juli 2022. Kontraktet avser kontinuerlig produktion av optiska komponenter som produceras med hjälp av Obducats patenterade NIL-teknik. Ordervärdet uppgår till cirka 28,6 MSEK. Leveranserna kommer att starta inom kort och den åtagna volymen är planerad att levereras under en maximal tid på 3 år, men med nuvarande utsikter förväntar sig kunden att avropa volymen under en kortare tidsram.

Den 9 mars 2023 avslutades nyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO15B som emitterades 2022 i samband med förlängningen av det lån som upptogs 2021. Totalt utnyttjades 7 870 691 teckningsoptioner för teckning av lika många B aktier. Teckningskursen uppgick till 0,79 SEK per aktie, vilket innebär att Obducat tillförs cirka 6,2 MSEK.

Obducat har erhållit en order avseende ett EITRE® 3 NIL-system från kund i Europa till ett ordervärde om cirka 1,2 miljoner SEK, en order avseende ytterligare ett EITRE® 3 NIL-system från kund i Asien till ett värde om cirka 1 miljon SEK samt en order från en asiatisk kund avseende två QS resist process system till ett ordervärde om cirka 2 miljoner SEK.

Obducat har erhållit en order från en existerande europeisk kund, avseende ett fullt automatiserat Microcluster system som kommer användas vid processning av kiselkarbidsubstrat. Ordervärdet uppgår till cirka 4,9 miljoner SEK.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 17

Förslag till disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står (SEK):

Överkursfond	130 164 038
Balanserat resultat	-54 884 592
Årets resultat	- 53 259 649
Summa	22 019 796

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 22 019 796 SEK balanseras i ny räkning.

Styrelsen föreslår att ingen utdelning för 2022 skall utgå. För det fall ingen utdelning sker på Bolagets preferensaktier ska preferensaktierna framgent, i enlighet med bolagsordningens bestämmelser och förutsatt att bolagsstämman beslutar om utdelning, ha rätt att erhålla sådant innestående belopp innan annan utdelning lämnas.

Bolagets och koncernens ställning per den 31 december 2022 respektive 2021 samt resultat för räkenskapsåren 2022 respektive 2021 framgår av följande balans- och resultaträkningar, rapporter över eget kapital samt kassaflödesanalyser jämte därtill hörande bokslutskommentarer och noter.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012218

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrning

Bolagsstyrningen i Obducat är baserad på aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, noteringsavtalet med NGM Equity, Svensk kod för bolagsstyrning (Koden) samt andra relevanta lagar och regelverk.

Bolagsstämman

Bolagsstämman är Obducats högsta beslutande organ och det forum som aktieägarna kan utöva inflytande över bolaget. Varje aktieägare har rätt att delta och utöva rösträtt för sina aktier vid bolagsstämman. En aktieägare som inte personligen kan närvara vid bolagsstämman får utöva sin rätt genom ett ombud.

Årsstämman skall hållas inom sex månader efter räkenskapsårets utgång. Årsstämmans uppgifter regleras i aktiebolagslagen. Genom omröstning på årsstämman beslutas bland annat om styrelsens sammansättning, förändringar i bolagsordningen samt andra förekommande ärenden. Bolagets aktier är utgivna i fyra serier, aktie av serie A och aktie av serie B samt preferensaktie av serie A och preferensaktie av serie B. Aktie av serie A samt preferensaktie av serie A medför tio röster och aktie av serie B samt preferensaktie av serie B en röst. Beslut som fattas på årsstämman fattas i enlighet med aktiebolagslagens bestämmelser kring majoritetens storlek. Styrelsen och revisorerna liksom representanter från bolagsledningen är normalt närvarande för att kunna besvara frågor.

Det totala antalet aktier per den 31 december 2022 i Obducat AB (publ) uppgår till 152 284 371 aktier fördelat på 3 990 152 stamaktier av serie A, 146 167 042 stamaktier av serie B, 15 preferensaktier av serie A, 2 127 162 preferensaktier av serie B samt 8 500 000 teckningsoptioner av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 188 195 874 röster.

Årsstämman 2022

Årsstämman hölls den 1 juni 2022 och fastställde resultat- och balansräkningarna för moderbolaget och koncernen samt beviljade styrelsen och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2021. Beslöts att årets resultat balanseras i ny räkning.

I enlighet med valberedningens förslag beslöts att styrelsen ska bestå av sex ordinarie ledamöter utan suppleanter. Till ordinarie styrelseledamöter omvaldes Patrik Lundström, Henri Bergstrand, Magnus Breidne, Lars Montelius, Håkan Petersson och Björn Segerblom. Beslöts att omvälja Henri Bergstrand till styrelseordförande.

I enlighet med valberedningens förslag, beslöts vidare att bolaget ska ha en ordinarie revisor med en revisorssuppleant. Auktoriserade revisorn Mats Pålsson omvaldes till bolagets revisor och auktoriserade revisorn Petter Rankell omvaldes till revisorssuppleant.

I enlighet med valberedningens förslag beslöts vidare att arvode till styrelsen ska utgå med 280 000 SEK till styrelsens ordförande och med 140 000 kronor till var och en av övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget. Arvode om 3 000 SEK per sammanträde ska utgå till var och en av ledamöterna i revisionsutskottet och ersättningsutskottet. Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver normalt årligt styrelsearbete, ska liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig marknadsmässig ersättning för sådant arbete. Styrelsearvode och ersättning för deltagande i utskottssammanträde ska ej utgå till styrelseledamot för det fall denne har anställning i bolaget.

Beslöts även om utseende av valberedning samt styrelsens framlagda ersättningsrapport. Beslöts att ge styrelsen emissionsbemyndigande i enlighet med framlagt förslag att, längst intill tiden för nästa årsstämma, vid ett eller flera tillfällen, med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, besluta om nyemission av B-aktier och/eller teckningsoptioner och/eller konvertibler som berättigar till teckning av respektive konvertering till B-aktier, dock att sådana emissioner inte får medföra en utspädning om mer än 20 procent beräknat på antalet aktier i bolaget per dagen för årsstämman..

Valberedning

Valberedningens uppgift är att inför årsstämman framlägga förslag på styrelseledamöter samt revisor för perioden fram till nästa årsstämma, samt förslag på ersättning för dessa styrelseledamöter. Valberedningen arbetar utifrån svensk kod för bolagsstyrning.

Enligt beslut av årsstämman 2022 ska valberedningen bestå av styrelsens ordförande samt en representant för envar av de fyra till röstetalet största aktieägarna per den 31 juli 2022. De utsedda ledamöterna ska tillsammans med styrelsens ordförande därefter utse ytterligare en ledamot som ska representera de medelstora/mindre aktieägarna. Inför årsstämman 2023 utgörs valberedningen av Henri Bergstrand i egenskap av Bolagets styrelseordförande samt som företrädare för European Nano Invest AB och NanoBiochip Sweden AB, Roger Chaba som företrädare för Per-Olof Lodin och Peter Sterner som företräder medelstora/mindre aktieägare. Valberedningen representerar cirka 25 procent av antalet röster i Obducat enligt ägarförhållanden per den 31 juli 2022. Valberedningen har konstituerats i januari 2023.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012219

Styrelse

Enligt bolagsordningen skall styrelsen ha tre till tolv ledamöter som väljs av bolagsstämman. Obducat AB:s styrelse har sedan årsstämman 2022 haft sex ledamöter. Styrelse och koncernledning i Obducat AB presenteras på sidan 97 i årsredovisningen.

Obducats styrelse består av följande personer:

STYRELSENS OBEROENDE I FÖRHÅLLANDE TILL;

NAMN	BEFATTNING	BOLAGET OCH BOLAGS-LEDNINGEN	STÖRRE AKTIE-ÄGARE
Henri Bergstrand	Styrelseordförande	Nej	Nej
Magnus Breidne	Styrelseledamot	Ja	Ja
Jarl Hjärre	Styrelseledamot	Ja	Ja
Patrik Lundström	Styrelseledamot	Nej	Nej
Lars Montelius	Styrelseledamot	Ja	Nej
Håkan Petersson	Styrelseledamot	Ja	Ja
Björn Segerblom	Styrelseledamot	Ja	Ja

Styrelsens ansvarsområden

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltning i enlighet med den svenska aktiebolagslagen och utser VD samt revisions- och ersättningsutskott. Styrelsen skall på årsstämman presentera förslag till principer för ersättning och andra anställningsvillkor till ledande befattningshavare för godkännande av stämman. Utifrån dessa principer skall styrelsen besluta om lön och annan ersättning till VD. Styrelsen sammanträder minst sex gånger årligen.

Styrelsens arbetsformer

Styrelsen fastställer årligen en arbetsordning för styrelsen och instruktioner för arbetande styrelseordförande och för verkställande direktör. Styrelsens arbetsordning anger bland annat styrelseledamöternas uppgifter, vilka ärenden som skall behandlas och föreskrifter för styrelsemötenas genomförande. På bolagets styrelsemöten behandlas ett antal fasta punkter som föreligger vid respektive styrelsemöte, exempelvis godkännande av protokoll från föregående möte, genomgång av affärsläge samt ekonomisk rapportering. Därutöver behandlas i förekommande fall frågor såsom årsbokslut, delårsrapporter, budget, likviditet och finansiering samt övergripande frågor som strategi och omvärldsanalys.

Under 2022 hade styrelsen 12 protokollförda möten varav 7 ordinarie inplanerade möten med obligatoriska punkter i dagordningen samt 2 extra styrelsemöten. Vid ett styrelsemöte deltog Bolagets revisorer utan närvaro av företagsledningen. Förutom ovan nämnda styrelsemöten har 3 per capsulam-möten genomförts.

Under 2022 har styrelseledamöterna deltagit på styrelsemöten enligt följande:

NÄRVARO VID STYRELSEMÖTEN 2022*	
Henri Bergstrand, Styrelseordförande	9 (9)
Magnus Breidne, Styrelseledamot	9 (9)
Jarl Hjärre, Styrelseledamot	3 (3)
Patrik Lundström, Styrelseledamot	9 (9)
Lars Montelius, Styrelseledamot	9 (9)
Håkan Petersson, Styrelseledamot	9 (9)
Björn Segerblom, Styrelseledamot	9 (9)

** Siffran inom parantes anger totalt antal styrelsemöten under året som styrelsemedlemmen är kallad till, exklusive per capsulam möten*

Revisionsutskott

Revisionsutskottet har sedan årsstämman 2022 bestått av Björn Segerblom (ordförande) och Henri Bergstrand.

Revisionsutskottets uppdrag framgår av en skriftlig uppdragsbeskrivning. Revisionsutskottets huvudsakliga uppgift är att behandla frågor rörande koncernens revision, att bedöma omfattning och inriktning av ekonomiska processer och kvaliteten av den interna kontrollen. Dessutom behandlas kvalitetsfrågor för den externa finansiella rapporteringen. Vidare sker uppföljning av de externa revisorernas arbete för att förvissa sig om att arbetet bedrivs oberoende, objektivt och kostnadseffektivt. Revisionsutskottet har även till uppgift att hantera processen vid val av revisorer.

Revisionsutskottet har haft sex protokollförda möten under 2022, varvid bolagets revisor deltog vid två möten.

Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet har sedan årsstämman 2022 bestått av Magnus Breidne (ordförande), Håkan Petersson och Lars Montelius.

Ersättningsutskottets huvudsakliga uppgift är att tillse att styrelsens riktlinjer för ersättningar till VD och andra ledande befattningshavare efterföljs och att föreslå styrelsen eventuella förändringar.

Ersättningsutskottet har haft två protokollförda möten under 2022.

Styrelsens ersättning

Vid årsstämma den 1 juni 2022 beslöts i enlighet med valberedningens förslag att arvode till styrelsen ska utgå med 280 000 SEK till styrelsens ordförande och med 140 000 kronor till var och en av övriga ledamöter som ej är anställda i koncernen. Arvode om 3 000 SEK per sammanträde ska utgå till var och en av ledamöterna i revisionsutskottet och ersättningsutskottet.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012220

Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver normalt årligt styrelsearbete, ska liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig marknadsmässig ersättning för sådant arbete. Ingen sådan ersättning har utbetalts under 2022.

Styrelsearvode och ersättning för deltagande i utskottssammanträde ska ej utgå till styrelseledamot för det fall denne har anställning i bolaget.

Verkställande direktör

Styrelsen utser verkställande direktör och fastställer en instruktion för dennes arbete. Verkställande direktören ansvarar för den dagliga verksamheten i moderbolaget. Verkställande direktören säkerställer tillsammans med styrelsens ordförande att styrelsen får den information som krävs för att styrelsen ska kunna fatta väl underbyggda beslut. Patrik Lundström är verkställande direktör sedan juni 2021.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör koncernledningen. Detaljerad beskrivning av erhållna ersättningar för ledande befattningshavare under år 2021 och år 2022 finns i Not 13.

"Formerna av ersättning m.m. Ersättningen till ledande befattningshavare ska vara marknadsmässig och får bestå av följande komponenter: fast kontantlön, eventuell rörlig kontantersättning, pensionsförmåner samt övriga förmåner. Totalersättningen till ledande befattningshavare ska innehålla en avvägd blandning av ovan nämnda komponenter.

Den fasta kontantlönen ska vara individuell och baserad på den ledande befattningshavarens ansvar och befogenheter.

För koncernchefen får den rörliga kontantersättningen uppgå till högst 50 procent av den fasta årliga kontantlönen. För övriga ledande befattningshavare får motsvarande ersättning uppgå till högst 30 procent av befattningshavarens fasta årliga kontantlön. Rörlig kontantersättning är inte pensionsgrundande.

Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga och avgiftsbestämda. Pensionspremierna för avgiftsbestämd pension ska uppgå till högst 35 procent av den fasta årliga kontantlönen. Styrelsen ska ha rätt att utan hinder av ovanstående istället erbjuda andra lösningar som är kostnadsmässigt likvärdiga för bolaget.

Övriga förmåner får innefatta bl.a. bilförmån och sjukvårdsförsäkring. Sådana förmåner ska vara av begränsat värde i förhållande till övrig kompensation och överensstämma med vad som marknadsmässigt är brukligt.

Övriga förmåner får sammanlagt uppgå till högst 15 procent av den fasta årliga kontantlönen.

Beträffande anställningsförhållanden som lyder under andra regler än svenska får, såvitt avser pensionsförmåner och andra förmåner, vederbörliga anpassningar ske för att följa tvingande sådana regler eller fast lokal praxis, varvid dessa riktlinjers övergripande ändamål så långt möjligt ska tillgodoses.

Upphörande av anställning: Vid upphörande av ledande befattningshavares anställning ska gälla en ömsesidig uppsägningstid om mellan sex och tolv månader. Fast kontantlön, och i förekommande fall bilförmån, ska utgå under uppsägningstiden. Avgångsvederlag eller liknande ersättning ska som utgångspunkt inte utgå.

Kriterier för utdelning av rörlig kontantersättning m.m. Rörlig kontantersättning ska vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier, som kan vara finansiella eller icke-finansiella, utformade med syfte att främja bolagets långsiktiga värdeskapande. Kriterierna ska bland annat relatera till koncernens omsättningsutveckling och lönsamhet. Kriterierna ska vidare vara utformade så att de främjar Obducats affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet.

Uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning ska mätas under en period om ett eller flera år. När mätperioden för uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning avslutats ska fastställas i vilken utsträckning kriterierna uppfyllts. Styrelsen ansvarar för bedömningen avseende rörlig kontantersättning till ledande befattningshavare. Såvitt avser finansiella mål ska bedömningen baseras på den av bolaget senast offentliggjorda finansiella informationen.

Lön och anställningsvillkor för anställda: Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för koncernens anställda beaktats genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.

Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna: Styrelsen har inte inrättat ett ersättningsutskott utan fullgör i sin helhet de uppgifter som ankommer på ett sådant[1]. I utskottets uppgifter ingår att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Riktlinjerna ska gälla till dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman. Ett ersättningsutskott ska även följa och utvärdera program för rörliga ersättningar för koncernledningen, tillämpningen av riktlinjer för ersättning

[1] Sedan årsstämman 2021 har styrelsen inrättat ett Ersättningsutskott.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012221

till ledande befattningshavare samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i koncernen. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte koncernchefen eller andra ledande befattningshavare, i den mån de berörs av frågorna.

Frångående av riktlinjerna: Styrelsen får besluta att tillfälligt frångå riktlinjerna helt eller delvis, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Obducats långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, eller för att säkerställa Obducats ekonomiska bärkraft."

Styrelsen föreslår att låta gällande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare fortsätter gälla utan förändringar även under nästkommande år.

Interna policyer

Att ha aktien upptagen till handel på en reglerad marknadsplats innebär att ett stort antal regler och förhållningssätt måste följas. Vissa av dessa är reglerade enligt lag och i noteringsavtalet med NGM Equity, andra är endast rekommendationer. Obducats styrelse har antagit bland annat följande interna policyer och regelverk: finanspolicy, informationspolicy, kvalitetspolicy, IT- och säkerhetspolicy, jämställdhetspolicy, miljöpolicy och arbetsmiljöpolicy. Samtliga policyer och interna regelverk ses över kontinuerligt och uppdateras vid behov.

Finansiell rapportering

Styrelsen säkerställer kvaliteten avseende den finansiella rapporteringen genom granskning av alla finansiella rapporter som ledningen lämnar till styrelsen. Den ekonomiska rapportering som innefattar värderingsfrågor, bedömningar och riktlinjer för revisionen behandlas kontinuerligt av styrelsen. Styrelsen ser även till att granskning och uppföljning av juridiska ärenden och tvister sker löpande. Bolagets revisorer avger årligen en rapport till styrelsen med uppgift om att de har granskat bolaget samt resultatet av granskningen. Denna rapport presenteras muntligen av revisorerna vid det styrelsemöte som behandlar bokslutskommunikén. Styrelseledamöterna ges vid detta möte tillfälle att ställa frågor till revisorerna. Det förväntas att revisorernas redogörelse bland annat tydliggör huruvida bolaget är organiserat på ett sätt som gör det möjligt att på ett säkert sätt övervaka intern kontroll, bokföring, förvaltning av tillgångar och bolagets ekonomiska förhållanden.

Extern revision

På årsstämman 2022 omvaldes Mats Pålsson, Grant Thornton Sweden AB, som revisor, för tiden intill slutet av nästa årsstämma. Revisorernas arbete skall utföras efter en revisionsplan som fastställs tillsammans med styrelsen. Revisorerna informerar årligen styrelsen om utförda tjänster utöver revisionen, arvoden för sådana tjänster och andra omständigheter som kan påverka bedömningen av revisorernas oberoende. Revisorerna skall även delta vid årsstämman och där presentera sitt arbete, sina konstateranden och sina slutsatser. Minst en gång per år skall styrelsen träffa bolagets revisorer utan närvaro av verkställande direktören eller annan person från bolagsledningen. Revisionen utförs i enlighet med aktiebolagslagen och god revisionssed i Sverige, vilken är baserad på INTERNATIONAL AUDITING AND ASSURANCE STANDARDS BOARDs (IAASB) internationella ramverk för bestyrkandeuppdrag.

Styrelsens rapport om intern kontroll

Denna del av bolagsstyrningsrapporten beskriver hur den interna kontrollen avseende finansiell rapportering är organiserad i Obducat.

Kontrollmiljö

Kontrollmiljön är grunden för den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen. Koncernens interna kontrollstruktur bygger bland annat på en tydlig ansvars- och arbetsfördelning mellan såväl styrelse och koncernledning som inom den operativa verksamheten. Vidare finns en rad skriftliga policyinstruktioner med riktlinjer som styrelsen fastställt och som kontinuerligt utvärderas och följs upp av ledning och styrelse. Dessa styrande dokument kommuniceras via fastställda interna informations- och kommunikationsvägar och är därmed tillgängliga och kända för berörd personal.

Riskhantering och kontrollaktiviteter

Riskbedömningen inom Obducat är en kontinuerlig process i hela organisationen för att identifiera och hantera risker för koncernen. Koncernen har gjort en riskanalys där riskerna i verksamheten systematiskt identifierats utifrån riskens sannolikhet och konsekvens för koncernen. Denna framtagna riskbedömning styr nivån och kraven på uppföljning och kontroller som görs för att säkerställa koncernen verksamhet. Kontrollaktiviteter sker på alla nivåer i koncernen där Koncernchef och CFO ansvarar för att verifiera, analysera och säkerställa att framtagen information är korrekt och fullständig. Ledningens uppföljning sker bl. a. genom att regelbundna möten hålls där ekonomiska ställning och resultat samt risker och möjligheter diskuteras. Styrelsen analyserar bl. a. månatliga verksamhetsrapporter där ledningen redogör för den gångna perioden och kommenterar koncernen ekonomiska ställning och resultat. Därutöver lämnar Koncernchefen separat rapportering i de månatliga verksamhetsrapporterna. På detta sätt följs väsentliga fluktuationer och avvikelser upp vilket minimerar riskerna för fel i den finansiella informationen.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012222

Information och kommunikation

Bolagets information och kommunikation skall vara korrekt, öppen, snabb och samtidigt riktad till alla intressegrupper. All extern kommunikation skall ske i enlighet med noteringsavtalet med NGM. Kvartalsrapporter och årsredovisningen publiceras efter genomgång av styrelsen på fastställda datum på bolagets hemsida och via pressmeddelande.

Internt styrande dokument i form av policyer, riktlinjer och handböcker finns tillgängliga för berörd personal via bolagets intranät.

Uppföljning

Baserat på den ordinarie löpande finansiella rapporteringen samt resultat av externrevisorernas granskning utvärderar styrelsen löpande den interna kontrollen samt den finansiella rapporteringens riktighet och fullständighet. Bolaget har valt att inte ha en internrevision då bolaget bedömer att den granskning som de externa revisorerna genomför samt den utvärdering och analys som sker i styrelsen är tillräcklig för att säkerställa kvalitén i bolagets finansiella rapportering och interna kontroll.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012223

Finansiella rapporter

KONCERNEN

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6	2022	2021
Intäkter	7	58 467	32 145
Kostnad för sålda varor		-21 740	-15 784
Bruttoresultat		**36 728**	**16 361**
Marknads- och försäljningskostnader		-14 962	-12 150
Administrationskostnader		-11 566	-10 175
Forsknings- och utvecklingskostnader		-20 916	-16 584
Rörelseresultat	8-13	**-10 717**	**-22 548**
Finansiella intäkter	15	6 597	1 682
Finansiella kostnader	15	-1 678	-1 438
Resultat före skatt		**-5 798**	**-22 304**
Skatt på årets resultat	16	235	235
ÅRETS RESULTAT		**-5 563**	**-22 069**
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	17	-0,04	-0,18

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012224

KONCERNEN

RAPPORT ÖVER ÖVRIGT TOTALRESULTAT

Belopp i kSEK

	Not	2022	2021
ÅRETS RESULTAT		-5 563	-22 069
ÖVRIGT TOTALRESULTAT:			
Komponenter som kommer att omklassificeras till årets resultat			
Valutakursdifferenser vid omräkning av utlandsverksamheter		-5 454	-1 563
Summa övrigt totalresultat		-5 454	-1 563
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		-5 454	-1 563
SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET		-11 018	-23 632

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012225

KONCERNEN

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR	1-6		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	18		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		34 672	37 860
Patent		2 078	2 549
		36 750	**40 410**
Materiella anläggningstillgångar	19		
Nyttjanderättstillgångar		4 993	2 641
Maskiner och inventarier		5 014	1 465
		10 007	**4 107**
Summa anläggningstillgångar		**46 757**	**44 517**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		10 789	9 526
Varor under tillverkning		20 471	10 261
Färdigvaror		-	-
		31 259	**19 786**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	21, 28	17 032	12 675
Övriga fordringar	21, 28	13 549	3 175
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	2 320	1 555
		32 901	**17 405**
Likvida medel	23	2 165	458
		2 165	**458**
Summa omsättningstillgångar		66 326	37 649
SUMMA TILLGÅNGAR		113 082	82 165

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012226

KONCERNEN

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Aktiekapital	24	103 605	96 921
Överkursfond		519 985	515 934
Omräkningsreserv		-7 332	-1 878
Ansamlad förlust		-608 059	-585 990
Årets resultat		-5 563	-22 069
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**2 636**	**2 918**
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	25	2 589	450
Uppskjuten skatteskuld	26	685	920
		3 274	**1 370**
Kortfristiga skulder			
Räntebärande skulder	25,28	19 504	18 697
Leverantörsskulder	28	13 173	9 417
Övriga skulder	28	14 464	10 446
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	60 032	39 317
		107 172	**77 877**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**113 082**	**82 165**

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012227

KONCERNEN

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-10 717	-22 548
Avskrivningar enligt plan		8 974	9 031
Återbetald skatt		-	-
Erhållna räntor		-	-
Betalda räntor		-1 435	-1 037
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		**-3 178**	**-14 554**
Förändring av rörelsefordringar		-15 495	-6 629
Förändring av varulager		-11 474	-7 853
Förändring av rörelseskulder		23 507	15 496
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		**-3 462**	**1 014**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-6 640**	**-13 540**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-2 572	-4 939
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-269	-65
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-2 841**	**-5 004**
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		**-9 481**	**-18 544**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		10 513	-
Emissionskostnader		-131	-40
Ökning av räntebärande skuld	25	7 387	15 163
Minskning av räntebärande skuld	25	-6 579	-364
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**11 189**	**14 759**
Årets kassaflöde		**1 707**	**-3 785**
Likvida medel vid årets början	23	458	4 243
Kursdifferens		-	-
Likvida medel vid årets slut	23	2 165	458
Årets förändring likvida medel		**1 707**	**-3 785**

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012228

KONCERNEN

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Koncernens eget kapital	Not	Aktiekapital	Överkursfond	Omräknings-reserv	Ansamlad förlust inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2021-01-01		96 921	515 974	-315	-585 990	26 590
Totalresultat						
Årets resultat		-	-	-	-22 069	-22 069
Övrigt totalresultat		-	-	-1 563	-	-1 563
Totalresultat		-	-	-1 563	-22 069	-23 632
Transaktioner med ägare	24					
Nyemissionskostnader		-	-40	-	-	-40
Summa transaktioner med ägare		-	-40	-	-	-40
Eget kapital 2021-12-31		96 921	515 934	-1 878	-608 059	- 2 918
Totalresultat						
Årets resultat		-	-	-	-5 563	-5 563
Övrigt totalresultat		-	-	-5 454	-	-5 454
Totalresultat		-	-	-5 454	-5 563	-11 018
Transaktioner med ägare	24					
Värdet av konverteringsrätt för finansiell skuld		-	353	-	-	353
Nyemission		6 684	3 829	-	-	10 513
Nyemissionskostnader		-	-131	-	-	-131
Summa transaktioner med ägare		6 684	4 051	-	-	10 735
Eget kapital 2022-12-31		103 605	519 985	-7 332	-613 622	2 636

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012229

MODERBOLAGET

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6, 14	2022	2021
Nettoomsättning	7	9 642	9 281
Bruttoresultat		**9 642**	**9 281**
Marknads- och försäljningskostnader		-3 000	-2 789
Administrationskostnader		-8 999	-8 368
Forsknings- och utvecklingskostnader		-632	-815
Rörelseresultat	8-13	**-2 989**	**-2 692**
Övriga ränteintäkter och liknande poster	15	7 670	2 917
Räntekostnader och liknande resultatposter	15	-1 285	-990
Resultat från andelar i koncernföretag	15	-56 656	-39 341
Resultat före skatt		**-53 260**	**-40 106**
Skatt på årets resultat	16	-	-
Årets resultat och totalresultat		**-53 260**	**-40 106**

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012230

MODERBOLAGET

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR	1-6		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	18	2 074	2 545
		2 074	2 545
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	19	87	60
		87	60
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	20	94 112	139 709
Fordringar hos koncernföretag		11 990	10 665
		106 102	150 374
Summa anläggningstillgångar		108 263	152 980
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		36 750	35 064
Övriga fordringar	21	8 363	-
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	1 146	1 027
		46 259	36 091
Kassa och Bank	23	3	207
		3	207
Summa omsättningstillgångar		46 262	36 298
SUMMA TILLGÅNGAR		154 525	189 278

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012231

MODERBOLAGET

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	24	103 605	96 921
Pågående nyemission		-	-
		103 605	**96 921**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		130 164	126 335
Övrigt fritt eget kapital		-202	-40
Balanserat resultat		-54 885	-14 739
Årets resultat		-53 260	-40 106
		21 818	**71 451**
Totalt eget kapital		**125 423**	**168 372**
Kortfristiga skulder			
Räntebärande skulder	25	10 050	12 150
Leverantörsskulder		2 995	2 274
Övriga skulder		12 203	3 062
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	3 854	3 421
Summa skulder		**29 102**	**20 907**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**154 525**	**189 278**

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 32

MODERBOLAGET

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-2 989	-2 692
Avskrivngar enligt plan		648	831
Erhållna räntor		-	-
Betalda räntor		-1 282	-985
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		-3 623	-2 846
Förändring av rörelsefordringar		-130	999
Förändring av varulager		-	-
Förändring av rörelseskulder		6 417	6 068
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		6 286	7 066
Kassaflöde från den löpande verksamheten		2 663	4 220
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-161	-348
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-43	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-204	-348
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		2 459	3 872
Finansieringsverksamheten			
Ökning av räntebärande skuld	25	-	10 500
Minskning av räntebärande skuld	25	-2 100	-
Nyemission		10 513	-
Förändring av fordringar hos koncernföretag		-10 875	-14 131
Emissionskostnader		-202	-40
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-2 664	-3 671
Årets kassaflöde		-204	201
Likvida medel vid årets början	23	207	6
Likvida medel vid årets slut	23	3	207
Årets förändring likvida medel		-204	201

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725013233

MODERBOLAGET

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Belopp i kSEK

Moderbolagets eget kapital	Not	Aktiekapital	Överkurs-fond	Ansamlad förlust inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2020-12-31		96 921	126 335	-14 739	208 517
Resultat					
Årets resultat		-	-	-40 106	-40 106
Resultat		-	-	-40 106	-40 106
Transaktioner med ägare	24				
Nyemission		-	-	-	-
Nyemissionskostnader		-	-	-40	-40
Summa transaktioner med ägare		-	-	-40	-40
Eget kapital 2021-12-31		96 921	126 335	-54 885	168 372
Resultat					
Årets resultat		-	-	-53 260	-53 260
Resultat		-	-	-53 260	-53 260
Transaktioner med ägare	24				
Nyemission		6 684	3 829	-	10 513
Nyemissionskostnader		-	-	-202	-202
Summa transaktioner med ägare		6 684	3 829	-202	10 311
Eget kapital 2022-12-31		103 605	130 164	-108 348	125 423

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012345

Sidhänvising noter

Not 1 Allmän information 71
Not 2 allmänna redovisnings- och värderingsprinciper 71
Not 3 Särskilda redovisnings- och värderingsprinciper 71
Not 4 Kritiska uppskattningar och bedömningar 76
Not 5 Finansiell riskhantering 76
Not 6 Moderbolagets förvaltning av kapitalet 78
Not 7 Intäkternas fördelning 79
Not 8 Arvode till revisorerna 79
Not 9 Avskrivningar 80
Not 10 Leasing 80
Not 11 Valutakursdifferenser 81
Not 12 Koncerninterna transaktioner 81
Not 13 Personal 82
Not 14 Transaktioner med närstående 84
Not 15 Finansiella intäkter och kostnader 84
Not 16 Inkomstskatt 85
Not 17 Resultat per aktie 85
Not 18 Immateriella anläggningstillgångar 86
Not 19 Materiella anläggningstillgångar 88
Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag 89
Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar 90
Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 91
Not 23 Likvida medel 91
Not 24 Aktiekapital 91
Not 25 Räntebärande skulder 92
Not 26 Uppskjuten skatteskuld 92
Not 27 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter 92
Not 28 Värdering av finansiella instrument 93
Not 29 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser 93
Not 30 Förslag till Disposition av Fritt eget kapital 93
Not 31 Händelser efter balansdagen 94

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012235

Tilläggsupplysningar noter

Not 1 Allmän information

Obducat AB (publ) 556378-5632 (moderbolaget) och dess dotterbolag (tillsammans kallade koncernen) utvecklar och levererar innovativa teknologier med fokus på litografiska produkter och processer för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer för användning vid massproduktion såväl som forskning och utveckling. Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom de helägda rörelsedrivande dotterbolagen Obducat Technologies AB, Obducat Europe GmbH och Obducat North America Inc. Obducat Technologies är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland. Obducat North America Ltd. är bildat i och har sin verksamhet i USA. Moderbolaget är registrerat i Malmö kommun med huvudkontor på Nytänkargatan 4, 223 63 i Lund. Obducats aktie av serie B och preferensaktie av serie B är upptagna till handel på NGM Equity Main Regulated och dess kortnamn är OBDU B respektive OBDU PREF B. Styrelsen för Obducat AB har den 31 mars 2023 godkänt detta dokument för offentliggörande.

Not 2 Allmänna redovisnings- och värderingsprinciper

Obducat ABs (publ) (Obducat) koncernredovisning har upprättats med tillämpning av Årsredovisningslagen (ÅRL), International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) som har godkänts av EG-kommissionen för tillämpning inom EU. Vidare har Rådet för finansiell rapporterings rekommendation 1 (RFR1) "Kompletterande redovisningsnormer för koncerner" tillämpats.

Moderföretagets årsredovisning har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen samt Rådet för finansiell rapporterings rekommendation 2 (RFR2) "Redovisning för juridiska personer". Koncern- och årsredovisningen är avgiven i tusentals svenska kronor (kSEK) och avser perioden 1 januari - 31 december för resultaträkningsrelaterade poster respektive den 31 december för balansräkningsrelaterade poster.

De finansiella rapporterna är upprättad i enlighet med fortlevnadsprincipen.

Standarder, ändringar och tolkningar som trätt i kraft 2022

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar som har trätt ikraft 2022 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter för 2022.

Ändringar i RFR 2 som ska tillämpas för räkenskapsåret 2022 har inte haft någon effekt på moderbolagets finansiella rapporter. Inga av de övriga nya eller ändrade standarder och tolkningar som har trätt ikraft 2022 har haft någon väsentlig påverkan på redovisningen.

Nya standarder, tolkningar och ändringar som utgivits men ännu inte trätt ikraft

De nya eller ändrade standarder och nya tolkningar som har givits ut, men som träder ikraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2023 eller senare, har ännu inte börjat tillämpas av koncernen. Nedan beskrivs de som bedöms få påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas för första gången.

Företagsledningen bedömer att de annonserade nya eller ändrade standarder och nya tolkningar, som inte har trätt i kraft, väntas inte få någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter när de tillämpas för första gången.

Not 3 Särskilda redovisnings- och värderingsprinciper

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar Obducat med samtliga dotterbolag i Sverige och utlandet. Med dotterbolag avses juridisk person som står under ett bestämmande inflytande från Obducat AB. Bestämmande inflytande föreligger om Obducat AB har inflytande över investeringsobjektet, är exponerad för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt engagemang samt kan använda sitt inflytande över investeringen till att påverka avkastningen. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier samt om de facto control föreligger. Förvärvsmetoden har tillämpats, vilket innebär att förvärvade dotterbolags identifierbara tillgångar, skulder och eventualförpliktelser redovisas till verkligt värde enligt en upprättad förvärvsanalys. Överstiger anskaffningsvärdet för aktierna nettot av det verkliga värdet av dessa tillgångar, skulder och eventualförpliktelser utgörs skillnaden av koncernmässig goodwill. Endast resultat uppkomna efter förvärvstidpunkten ingår i koncernens egna kapital. Internvinster respektive mellanhavanden inom koncernen elimineras i koncernredovisningen. I koncernredovisningen har värdering av poster skett till anskaffningsvärde, utom då det gäller vissa finansiella instrument som värderats till verkligt värde.

Utlandsverksamheternas funktionella valutor är andra än svenska kronor som är moderbolagets och koncernens redovisningsvaluta. Utlandsverksamheternas tillgångar och skulder omräknas till balansdagens kurs, och intäkter och kostnader omräknas till årets genomsnittskurs. De omräkningsdifferenser som därvid uppkommer är en effekt

20230725012236

dels av skillnaden mellan resultaträkningarnas genomsnittskurser och balansdagens kurser, dels av att nettotillgångarna omräknas till en annan kurs vid årets slut än vid årets början. IAS 21 tillämpas avseende fordringar på utländska koncernbolag i utländsk valuta och där mellanhavandet representerar en bestående del av berörda koncernbolags finansiering. I dessa fall redovisas fordringarna i moderbolaget till historiska valutakurser.

Segmentsredovisning

Liksom tidigare år består Obducats verksamhet endast av ett segment, systemlösningar för framställning av avancerade mikro- och nanostrukturer, vilket överensstämmer med den interna rapportering som sker till den högste verkställande beslutsfattaren, verkställande direktör / koncernchef. Samtliga bruttointäkter från varor och tjänster överensstämmer med detta segment. Intäkternas geografiska och storleksmässiga fördelning samt övriga specifikationer framgår av Not 7 Intäkternas fördelning. Likväl är Obducat är organiserat utefter funktioner som sträcker sig över samtliga produkter och marknader.

Av den ovanstående anledningen lämnas ingen redovisning av segment enligt IFRS 8, utan den totala koncernen rapporteras därför som företagets enda segment.

Intäktsredovisning

Intäkter härrör från försäljning av varor samt utförande av tjänster. Intäkter värderas utifrån den ersättning som specificeras i avtal med kunden, dvs netto efter moms, rabatter och returer. Huvuddelen av intäkterna härrör från kontraktsavtal med kunder, som kan ha flera prestationsåtaganden, vilka främst innefattar försäljning av litografisystem, installation, underhåll, service, leverans av reservdelar, produktionsservice och övriga tjänster. Kontrakten är vanligtvis avtalade till fasta priser och inkluderar inte någon generell returrätt. Betalningsvillkoren är vanligtvis kopplade till samma prestationsåtaganden som dikterar redovisningen av intäkter.

I enlighet med IFRS 15 redovisas intäkter när kontrollen av en vara eller tjänst överförs till kunden och koncernen har fullgjort sitt prestationsåtagande. Den totala ersättningen av kontraktsavtalet fördelas mellan de distinkta prestationsåtaganden i kontraktet baserat på deras fristående försäljningspriser. De fristående försäljningspriserna bestäms utifrån andra fristående försäljningar som är direkt observerbara när det är möjligt. För flertalet av våra prestationsåtaganden är dessa inte direkt observerbara. Om inga direkt observerbara uppgifter finns tillgängliga beräknas det fristående försäljningspriset utifrån all tillgänglig information (marknadsförhållanden, företags- och produktspecifika faktorer och kundinformation).

Försäljningen av maskinsystem

Före leverans genomgår merparten av litografisystem som levereras ett acceptanstest i bolagets produktionsanläggning, kallat Factory Acceptance Test (FAT), för att verifiera att systemet uppfyller överenskomna standardspecifikationer och eventuella ytterligare prestandakriterier som avtalats med kunden. Ett system levereras först efter det att alla kontraktsmässiga specifikationer är uppfyllda eller att eventuella avvikelser från överenskomna specifikationer accepteras och kundens godkännande för leverans erhålls. Varje systems prestanda verifieras igen efter transport till och installation vid kundens anläggningar genom utförandet av ett så kallat Site Acceptance Test (SAT) som i allmänhet är en upprepning av samma test som utförts under FAT.

Överföring av kontrollen av ett litografisystem som kommer att genomgå ett FAT, och redovisningen av intäkter relaterade till detta system, inträffar vid leverans av systemet, med beaktande av leveransvillkoren (Incoterms).

Överföring av kontrollen av ett system som inte kommer att genomgå ett FAT, och redovisningen av intäkter relaterade till detta system kommer att inträffa vid kundens slutliga acceptans av systemet vid SAT.

Överföring av kontrollen och intäktsredovisning för leverans av nyutvecklade produkter sker vid kundens acceptans (vanligtvis vid SAT).

Installationer

Installation tillhandahålls normalt sett inom ramen för försäljningspriset för ett litografisystem. Installation anses vara ett distinkt prestationsåtagande eftersom det inte väsentligt ändrar det litografisystem som sålts och kunden eller en tredje part skulle kunna utföra installationen själv om så önskas. Överföring av kontroll sker vid den tidpunkt då installationen är klar och SAT har godkänts av kunden.

Garantier

Koncernen lämnar standardgaranti i 12 månader för litografisystem. Garantin omfattar arbete samt ersättning av delar som ej anses vara förbrukningsdelar. Dessa standardgarantier kan inte köpas separat och syftar endast till att säkerställa att sålda produkter uppfyller överenskomna specifikationer. Därmed fördelas inga intäkter till dessa standardgarantier för vilka avsättning sker i enlighet med IAS 37.

Underhåll och service

Efter erhållande av inköpsorder från kund utför koncernen underhållstjänster till de litografisystem som är installerade och i drift hos bolagets kunder. Kontroll över dessa tjänster överförs till kunden efter mottagande av acceptans eller godkännande av utfärdad faktura.

20230725012237

Serviceavtal ingås för att kunna stödja levererade litografisystem som används i kundens pågående verksamhet under systemets livscykel. Dessa tjänster är hänförliga till en viss tidsperiod. Kontrollen överförs linjärt *under denna tidsperiod eftersom dessa är stand-ready* förpliktelser.

Leverans av reservdelar

Efter erhållande av inköpsorder från kund levererar Koncernen reservdelar till kunder. Reservdelar kan:

• Säljas som direkta reservdelar, för vilka kontrollen överförs baserat på leveransvillkor (Incoterms) eller

• Säljas som en del av underhållstjänster, för vilka kontrollen överförs vid mottagande av acceptans eller godkännande av utfärdad faktura.

Produktionsservice

Intäkter från produktionsserviceuppdrag härrör från kontraktsavtal med kunder och innehåller tydligt definierade prestationsåtaganden för vilka kontrollen överförs baserat på leveransvillkor (Incoterms).

Övriga tjänster

Fältuppgraderingar avser huvudsakligen varor och tjänster som levereras till maskinsystem som redan installerats hos kund. Vissa uppgraderingar kräver mer omfattande installationsaktiviteter vilka förädlar den tillgång som kunden kontrollerar. Det medför att överföring av kontroll under installationsperioden, mäts genom uppskattning av förväntade kostnader för att uppfylla prestationsåtagandet baserat på arbetstider. Vid uppgraderingar som inte kräver betydande installationsinsats överförs kontrollen vid leverans, baserat på leveransvillkor (Incoterms).

Utvecklingsprojekt å kunds vägnar avser teknik- eller processutveckling i enlighet med av kunden fördefinierade krav. Dessa projekt innebär en förädling av en tillgång som kunden kontrollerar. Det medför att överföring av kontroll under projektet, mäts genom uppskattning av förväntade kostnader för att uppfylla prestationsåtagandet baserat på arbetstider. Vid projekt som inte kräver betydande installationsinsats överförs kontrollen vid leverans, baserat på leveransvillkor (Incoterms).

I det fall koncernen inte kan göra en tillförlitlig uppskattning av de totala ansträngningarna som krävs för att slutföra en uppgradering eller projekt, redovisar Koncernen endast intäkter för att täcka kostnaderna för nedlagd tid och material direkt hänförbart till projektet. Marginalen realiseras vid den tidpunkt då Koncernen kan göra en tillförlitlig uppskattning eller efter slutförd uppgradering.

Då koncernen erhåller finansiering från EU eller annat statligt stöd redovisas dessa intäkter, i enlighet med IAS 20, systematiskt över totalresultat under samma period som de kostnader som är förenliga med erhållandet av statliga bidrag och stöd.

Koncernen redovisar en avtalsskuld när den mottagit en ersättning som erhållits avseende ouppfyllda prestationsåtaganden och redovisar dessa belopp som en förutbetald intäkt i balansräkningen (se not 27). På samma sätt, om koncernen uppfyller ett prestationsåtagande innan vederlaget erhålls, redovisar koncernen antingen en avtalstillgång eller en fordran i balansräkningen, beroende på om något annat än tidsaspekten är avgörande för när ersättningen förfaller.

Funktionsindelning

Omkostnader och avskrivningar fördelas efter en allokeringsnyckel som motsvarar den funktionella organisationsindelningen i den funktionella delen av resultaträkningen.

Utländska valutor

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs och orealiserade kurseffekter ingår i resultatet. Rörelserelaterade kursvinster och kursförluster ingår i rörelseresultatet medan finansiella kurseffekter redovisas bland de finansiella posterna.

Koncernen gör i enlighet med fastställd valutapolicy, i de situationer när så är möjligt, valutasäkringar av väsentliga valutaflöden med lång exponeringstid. Koncernens verksamhet påverkas av valutakursförändringar, framförallt vid prissättning i utländsk valuta och vid långa tider mellan offerttidpunkt och kontrakt. Per den 31 december 2022 samt per den 31 december 2021 hade koncernen inga utestående valutasäkringar.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet beräknat enligt FIFO-principen och nettoförsäljningsvärdet. I anskaffningsvärdet ingår material, arbetskraftskostnader och övriga tillverkningskostnader.

Leasingavtal

Vid ett avtals ingång bedöms om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Ett avtal är, eller innehåller, ett leasingavtal om avtalet överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Koncernen redovisar en nyttjanderättstillgång och tillhörande skuld vid leasingavtalets ingång. Skulderna värderas initialt till nuvärdet av återstående leasingavgifter under den bedömda leasingperioden. Leasingavgifterna diskonteras med koncernens marginella upplåningsränta, vilken utöver koncernens kreditrisk återspeglar respektive avtals leasingperiod och valuta. Nyttjanderättstillgångar värderas initialt till skuldens värde med tillägg för leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet plus eventuella

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012238

initiala direkta utgifter. Nyttjanderättstillgången skrivs av linjärt under leasingperiodens löptid. Leasingperioden utgörs av den ej uppsägbara perioden med tillägg för ytterligare perioder i avtalet om det vid inledningsdatumet bedöms som rimligt säkert att dessa kommer att nyttjas. För leasingavtal som har en leasingperiod på 12 månader eller mindre eller med en underliggande tillgång av lågt värde redovisas inte någon nyttjanderättstillgång och leasingskuld.
Leasingavgifter för dessa leasingavtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar, bestående av maskiner och inventarier, redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar. Avskrivningarna är baserade på tillgångarnas anskaffningsvärden, nyttjandeperioder och eventuella restvärden.

Immateriella tillgångar

Balanserade utvecklingsutgifter

Utgifter för utveckling redovisas som tillgångar, om dessa utgifter med stor sannolikhet kan förväntas generera framtida ekonomisk vinning för företaget. Obducats tillämpning av IAS 38 innebär att en ny produkt eller en ny produktapplikation ska ha nått så långt i utvecklingshänseende, att först från och med att den går in i en industrialiserings-process, liktydigt med att den avses bli lanserad som självständig produkt, alternativt som en integrerad del i en befintlig produkt - börjar utgifterna härför redovisas som tillgång. Samtliga utgifter dessförinnan kostnadsförs löpande. Avskrivningsplaner påbörjas senast från och med marknadsintroduktion av respektive produkt. Anskaffningsvärdet för internt upparbetade immateriella tillgångar innefattar samtliga utgifter som direkt kan hänföras till tillgången. Till största delen avser detta löner och andra anställningsrelaterade utgifter för personal som direkt deltar i arbetet med att ta fram tillgången, samt utgifter för externa tjänster. Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger.

Patent

Koncernens utgifter för patent aktiveras när de uppfyller förutsättningarna för att tas upp som immateriell tillgång enligt IAS 38.

Avskrivningar

Avskrivningar baseras på tillgångarnas anskaffningsvärden och beräknade nyttjandeperioder, med beaktande av följande avskrivningstider:

- Patent 10 år

- Balanserade utvecklingsutgifter 10 år

- Maskiner och andra tekniska anläggningar 5-10 år

- Inventarier, verktyg och installationer 5 år

En avskrivningstid om 10 år avseende patent motiveras av att merparten av dessa har minst denna legala giltighetstid med möjlighet till förlängning därutöver. Koncernens balanserade utvecklingsutgifter har en avskrivningstid om 10 år, mot bakgrund av att de systemplattformar som utvecklats av koncernen bedöms ha en ekonomisk livslängd som motsvarar avskrivningstiden.

Ersättningar till anställda

Obducat har endast avgiftsbaserade pensionsplaner, där åtagandet består i att betala in en fastställd premie till försäkringsbolag eller pensionsinstitut. Utöver detta har Obducat inget ytterligare åtagande att betala in ytterligare premier eller att betala ut framtida pensioner. Premierna kostnadsförs löpande i takt med att de anställda tjänar in den pensionsgrundande lönen. Kortfristiga ersättningar till anställda kostnadsförs under intjänandetiden. Kortfristiga ersättningar till anställda, inklusive semesterersättningar, som inte betalts ut klassificeras som kortfristiga skulder och ingår i posten Upplupna lönerelaterade kostnader. Dessa värderas till det odiskonterade beloppet som koncernen väntas betala till följd av den outnyttjade rättigheten.

Inkomstskatter

Redovisning i resultaträkningen görs av all skatt som beräknas belöpa på redovisat resultat. Dessa skatter har beräknats enligt varje lands skatteregler och redovisats i posten Skatt på årets resultat. Koncernens totala skatt i resultaträkningen utgörs av aktuell skatt på det skattepliktiga resultatet för perioden och uppskjuten skatt. Koncernen använder balansräkningsmetoden för att beräkna uppskjutna skattefordringar och -skulder. Balansräkningsmetoden innebär att beräkningen görs utifrån skattesatser per balansdagen applicerat på temporära skillnader mellan en tillgångs eller en skulds redovisade och dess skattemässiga värde samt på skattemässiga förlustavdrag. Uppskjutna skattefordringar redovisas i balansräkningen endast till den del av värdet som sannolikt kan utnyttjas inom en överskådlig framtid. En individuell prövning görs av situationen för bolag i varje land. Vinstgivande företag sedan några år ger en full värdering av deras förlustavdrag. I företag som nyligen blivit vinstgivande görs en värdering enligt deras framtida planer. Vid beräkning av uppskjuten skatt har aktuell nominell skattesats i respektive land använts.

Nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar

Om det inom koncernen finns en indikation på att en anläggningstillgångs värde har minskat fastställs dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens nettoförsäljningsvärde och nyttjandevärde. Vid fastställande av nyttjandevärdet nuvärdesberäknas de framtida kassaflöden som tillgången

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725O1239

förväntas ge upphov till under nyttjandeperioden. Tillgången skrivs ned när det i koncernen redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet och nedskrivningen belastar årets resultat.

Finansiella instrument

Obducats finansiella instrument omfattar främst tillgångar i form av kundfordringar och likvida medel samt skulder i form av konvertibla förlagslån, räntebärande skulder samt leverantörsskulder.

Samtliga finansiella instrument värderas till upplupet anskaffningsvärde. Värdering och redovisning är utförd enligt IFRS 9 och framgår av not 28.

Finansiella tillgångar

Samtliga koncernens innehav av finansiella tillgångar redovisas till upplupet anskaffningsvärde inom ramen för en affärsmodell vars mål är att inkassera kontraktsenliga kassaflöden (hold to collect) och de avtalade villkoren för den finansiella tillgången vid bestämda tidpunkter ger upphov till kassaflöden som enbart består av betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Finansiella tillgångar klassificerade till upplupet anskaffningsvärde värderas initialt till verkligt värde med tillägg av transaktionskostnader. Kundfordringar redovisas initialt till det fakturerade värdet. Efter första redovisningstillfället värderas tillgångarna enligt effektivräntemetoden. Tillgångarna omfattas av en förlustreservering för förväntade kreditförluster.

Koncernen har inte några tillgångar klassificerade till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Finansiella skulder

Koncernen har enbart finansiella skulder som värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Konvertibla skuldebrev kan konverteras till aktier genom att motparten utnyttjar sin option att konvertera fordringsrätten till aktier, redovisas som ett sammansatt finansiellt instrument uppdelat på en skulddel och en egetkapitaldel. Skuldens verkliga värde vid emissionstidpunkten beräknas genom att de framtida betalningsflödena diskonteras med den aktuella marknadsräntan för en liknande skuld, utan rätt till konvertering. Värdet på egetkapitalinstrumentet beräknas som skillnaden mellan emissionslikviden då det konvertibla skuldebrevet gavs ut och det verkliga värdet av den finansiella skulden vid emissionstidpunkten. Eventuell uppskjuten skatt hänförlig skulden vid emissionstidpunkten avräknas från det redovisade värdet av egetkapitalinstrumentet. Transaktionskostnader i samband med emission av ett sammansatt finansiellt instrument fördelas på skulddelen och egetkapitaldelen proportionellt mot hur emissionslikviden fördelas. Räntekostnaden redovisas i årets resultat och beräknas med effektivräntemetoden.

Reservering för förväntade kreditförluster

Koncernens finansiella tillgångar och fordringar, förutom de som klassificeras till verkligt värde via resultatet, omfattas av nedskrivning för förväntade kreditförluster. Nedskrivning för kreditförluster enligt IFRS9 är framåtblickande och en förlustreservering görs när det finns en exponering för kreditrisk, vanligtvis för första redovisningstillfället. Förväntade kreditförluster återspeglar nuvärdet av alla underskott i kassaflöden hänförliga till betalningsinställelse.

För kundfordringar, avtalstillgångar och leasingfordringar finns förenklingar som innebär att koncernen direkt redovisar förväntade kreditförluster för tillgångens återstående löptid (den förenklade modellen).

Likvida medel omfattas av den generella modellen för nedskrivningar. För likvida medel tillämpas undantaget för låg kreditrisk. Även övriga fordringar, fordringar på koncernföretag och upplupna intäkter omfattas av den generella modellen.

De finansiella tillgångarna redovisas i balansräkningen till upplupet anskaffningsvärde, d.v.s. netto av bruttovärde och förlustreserv. Förändringar av förlustreserven redovisas i resultatet i EBIT avseende kundfordringar och som finansiell kostnad eller intäkt avseende övriga reserveringar

Koncernen definierar fallissemang som att det bedöms osannolikt att motparten kommer att möta sina åtaganden på grund av indikatorer som finansiella svårigheter och missade betalningar. Koncernen skriver bort en fordran när inga möjligheter till ytterligare kassaflöden bedöms föreligga.

Statliga bidrag

Som ett strategiskt led i koncernens rörelseverksamhet deltar Obducat i ett antal utvecklingsprojekt med finansiering från bl.a. EU, erhållet stöd redovisas som en förutbetald intäkt och intäktsförs i takt med att tillgången skrivs av och redovisas därmed systematiskt över totalresultat under samma period som de kostnader som är förenliga med erhållandet av statliga bidrag och stöd i enlighet med IAS 20.

Moderbolaget

Moderbolaget tillämpar uppställningsformerna i ÅRL.

Skillnaderna mellan moderbolagets och koncernens redovisnings- och värderingsprinciper beskrivs nedan

Andelar i koncernföretag

Andelar i koncernföretag värderas till anskaffningsvärde. I de fall det redovisade värdet avseende andelen överstiger återvinningsvärdet sker nedskrivning.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012240

Finansiella instrument

Moderföretaget tillämpar inte IFRS 9 Finansiella instrument: I moderbolaget tillämpas en metod med utgångspunkt i anskaffningsvärde enligt Årsredovisningslagen.

Leasing

Principerna för leasing, i enlighet med IFRS 16, som tillämpas av koncernen tillämpas inte av moderbolaget. Moderbolaget tillämpar en undantagsmöjlighet i RFR 2, med effekt att moderbolaget redovisar leasingavgifter linjärt över leasingperioden.

Aktieägartillskott

Lämnade aktieägartillskott redovisas hos givaren som en ökning av anskaffningsvärdet i posten "Andelar i koncernföretag".

I de fall aktieägartillskott lämnas till dotterbolag i syfte att säkerställa ett positivt eget kapital i dotterbolaget har anskaffningsvärdet på moderbolagets aktieinnehav ökats motsvarande och samtidigt skrivits ned med samma belopp. Denna princip utövas av försiktighetsskäl och föregås ej av en särskild nedskrivningsprövning vilket avviker från IAS 36.

Borgensåtaganden

Bolaget tillämpar undantaget i RFR 2 och ser inte borgen som en garanti som därmed skall redovisas till verkligt värde enligt IFRS 9.

Not 4 Kritiska uppskattningar och bedömningar

Viktiga bedömningar vid tillämpning av redovisningsprinciperna

Forsknings- och utvecklingsarbete utgör en betydande del av Obducats verksamhet. Avgränsningen mellan den del som löpande kostnadsförs som "Forsknings- och utvecklingskostnader" och den del som aktiveras som "Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten" är avgörande för kostnadernas fördelning i resultaträkningen och periodiseringen av dessa över tiden. Denna avgränsning baseras på bedömningen att "Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten" endast avser utgifter för framtagande av en produkt eller process som är planerad att direkt eller indirekt lanseras på marknaden. Samtliga utgifter dessförinnan kostnadsförs löpande. Avgörande för aktiveringen är dessutom att de förväntade intäkterna överstiger kostnaderna. I detta sammanhang har framtida förväntade intäkter diskonterats till nuvärde med beaktande av en marknadsmässig riskpremie. Aktiveringen i posten "Balanserade utgifter för utveckling" avser endast direkt hänförbara utgifter. Omkostnader kostnadsförs löpande.

Värdet på de balanserade utgifter för utvecklingsarbeten som avser pågående utvecklingsarbeten är avhängigt koncernens förmåga och tillgång till resurser för att kunna slutföra dessa utvecklingsprojekt. I de nedskrivningsprövningar som regelbundet utförs (se not 18) tas nödvändiga investeringar i Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten i beaktande för att således pröva förutsättningarna för aktiveringar. Då flertalet av utvecklingsprojekten sträcker sig över tidsperioder som överskrider den 12-månadersperiod för vilken koncernen gör detaljerade likviditetsprognoser så föreligger en osäkerhet i huruvida koncernen kommer ha tillräckliga resurser för att slutföra samtliga pågående utvecklingsarbeten inom relevant tidsram.

Vid aktivering av utgifter i posten "Patent" aktiveras endast direkta externa utgifter för att erhålla patent ingår i anskaffningsvärdet. Utgifter för att förvalta och underhålla erhållna patent kostnadsförs löpande.

Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar

Koncernens bedömningar av framtida intäkter ligger bland annat till grund för bedömning av eventuellt nedskrivningsbehov av redovisade värden på immateriella anläggningstillgångar och aktier i dotterbolag. Bedömningarna är baserade på kvalitativt representativa uppfattningar om framtiden för såväl nanoteknologi i stort, som för Obducat och övriga aktörer på marknaden. Bedömningarna innehåller en betydande osäkerhet både avseende storleken på intäkterna, kvarvarande kostnader, tidpunkten för realisering av resultatet samt nödvändigt kapitalbehov för att kunna säkerställa fortsatt drift. Gjorda bedömningar per balansdagen visar inget nedskrivningsbehov av vare sig immateriella anläggningstillgångar (se även not 18) eller aktier i dotterbolag (se även not 20), men vid en framtida förändring av bedömningarna kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

Not 5 Finansiell riskhantering

Finanspolicy

Styrelsen har i Obducats finanspolicy fastställt olika ramar och vilka risker som får tas. Riskhanteringen syftar till att identifiera, kvantifiera och reducera alternativt om möjligt eliminera risker. Obducats finanspolicy beskriver hur olika typer av finansiella risker ska hanteras och definierar den riskexponering som ska gälla för verksamheten och att den överensstämmer med övergripande finansiella mål. Huvudinriktningen är att eftersträva en så låg riskprofil som möjligt.

Finansierings- och likviditetsrisker

Obducat AB (moderbolaget) svarar övergripande för koncernens finansfrågor. Genom centralisering och samordning av finansfunktionen uppnås skalfördelar avseende erhållna villkor för finansiering och finansiella transaktioner.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012241

Placering av likvida medel får endast ske i instrument med låg kreditrisk och hög likviditet, det vill säga placeringar hos motparter med högsta rating och på konton eller i instrument som kan omsättas till likvida medel vid varje given tidpunkt. Enligt finanspolicyn ska Obducat ha en betryggande likviditetsreserv som ska täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader (going concern). Denna ska bestå av likvida medel, statsskuldsväxlar eller andra likvärdigt omsättningsbara instrument. Det finns alltid en risk att inte ha tillgång till tillräcklig likviditet för fortsatt utveckling av bolagets verksamhet.

Enligt finanspolicyn ska likviditetsreserven täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader (going concern). Det är företagsledningens uppgift att i god tid planera och vidta de åtgärder som erfordras för att upprätthålla likviditetsreserven.

Obducat har alltsedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat. Koncernen kan komma att behöva kapital även framgent för framtagande, kommersialisering och marknadsföring av produkter och tjänster i den takt och omfattning som koncernen anser är i koncernens och dess aktieägares intressen. Både omfattningen av och tidpunkten för Obducats eventuella framtida kapitalbehov kommer att bero på ett flertal faktorer, däribland kostnader för pågående och framtida produkt- och tjänsteutveckling såväl som marknadsmottagandet av koncernens produkter och tjänster.

Baserat på nuvarande orderstock, finansiering och betalningar kopplade till förväntad orderingång samt pågående EU finansierade FoU projekt har Moderbolaget gjort en simulering avseende förväntad likviditetsutveckling för kommande 12-månadersperiod. Simuleringen är grundad på den information och bedömning koncernen idag har om kundernas planer på beställning av system. Då det i simuleringen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför koncernens kontroll. Simuleringen visar att den likviditet Koncernen har och som verksamheten förutsätts generera framöver bedöms tillräcklig för att säkra den finansiella ställningen 12 månader framöver.

Per 31 december 2022 har Koncernens finansiella skulder löptider enligt följande

2022-12-31	Kortfristiga		Långfristiga	
	Inom 6 mån	6 till 12 mån	1 till 5 år	Senare än 5 år
Räntebärande skulder	19 504	-	-	-
Leverantörsskulder	13 173	-	-	-
Övriga skulder	14 464	-	-	-
Totalt	47 141	-	-	-

Valutarisker

Obducats inkomster består huvudsakligen av valutainflöden i USD och EUR medan utgifterna till stor del utgörs av SEK och EUR.

Faktureringsvärde i valuta baseras normalt på omräkning av offerter från SEK och EUR till valuta vid offerttillfället. Omräkning till offererad valuta baseras på aktuella marknadskurser för respektive valuta. Hänsyn tas även till volatilitet och marknadsbedömning avseende respektive valutas framtida utveckling. Offerternas giltighetstid begränsas normalt till en månad. Härigenom minimeras valutarisken. Tid från order till leverans uppgår för FoU maskinerna normalt till mellan en till tre månader och för de större produktionsmaskinerna upp till nio månader. I den utsträckning inkomsterna i valuta är väsentliga och löper över en längre tidsperiod och inte balanseras av utflöden i samma valuta kan valutasäkring ske genom valutaterminer.

Valutarisker finns även i samband med omräkning av utländska nettotillgångar och resultat, så kallad omräkningsexponering. Denna valutarisk avser huvudsakligen omräkningen av utländska dotterföretags resultat- och balansräkningar. Resultatet i ett utländskt dotterbolag räknas om till svenska kronor baserat på genomsnittskursen under året.

Per den 31 december 2022 samt per den 31 december 2021 hade koncernen inga utestående valutasäkringar.

Följande tabell visar resultatets och eget kapitals känslighet i förhållande till Koncernens finansiella tillgångar och finansiella skulder och valutakurserna EUR/SEK och USD/SEK när "allt annat är lika".

Om SEK hade stärkts mot EUR med 10% (2021: 10%) och mot USD med 10% (2021: 10%) skulle detta ha haft följande effekt

	Årets resultat		
	EUR	USD	Total
2022-12-31	1085	0	1085
2021-12-31	-105	-1	-106

	Eget Kapital		
	EUR	USD	Total
2022-12-31	5380	1172	6552
2021-12-31	4245	947	5192

Om SEK hade försvagats mot EUR med 10% (2021: 10%) och mot USD med 10% (2021: 10%) skulle detta ha haft följande effekt

	Årets resultat		
	EUR	USD	Total
2022-12-31	-1085	0	-1085
2021-12-31	105	1	106

	Eget Kapital		
	EUR	USD	Total
2022-12-31	-5380	-1172	-6552
2021-12-31	-4245	-947	-5192

Kreditrisker

Kortfristiga fordringar redovisas i balansräkningen efter avdrag för avsättningar för befarade kreditförluster. Obducat har under de senaste åren haft mycket små kreditförluster genom att den huvudsakliga kundgruppen består av större

20230725012242

företag, universitet och forskningsinstitut. Obducat har inga avtal om kreditförsäkring utan kräver i de fall så bedöms erforderligt alternativt förskottsbetalning eller remburs som säkerhet för betalningen. Se not 21 för kundfordringarnas förfallostruktur.

Ränterisker

Ränterisk avser risken att ett finansiellt instruments förväntade kassaflöden och verkligt värde varierar på grund av förändringar i marknadsräntorna. Koncernen har inga räntebärande skulder med exponering mot förändringar i marknadsräntor, varför någon säkring av ränterisk inte är erforderlig. Idet fall att Koncernen önskar förlänga något lån då bindningstiden löper ut är det sannolikt att räntan kommer omförhandlas givet förändringar i marknadsräntor.

Not 6 Moderbolagets förvaltning av kapitalet

Styrelsen har i Obducats finanspolicy fastställt ramverket för bolagets förvaltning av kapital. Enligt finanspolicyn ska likviditetsreserven täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader. Placering får endast ske i instrument med låg kreditrisk och hög likviditet, det vill säga säkra placeringar som kan omsättas till likvida medel vid varje angiven tidpunkt. Likviditetsreserven ska i konsekvens härmed bestå av likvida medel, statsskuldsväxlar eller andra likvärdigt omsättningsbara instrument.

Det långsiktiga målet är att framöver kunna finansiera verksamheten genom exempelvis ordinär lånefinansiering, förskott från kunder samt leasing.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012243

Not 7 Intäkter från avtal med kunder samt Övriga rörelseintäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Varuförsäljning	50 388	26 947	-	-
Tjänsteuppdrag	5 208	2 335	9 642	9 281
Statliga bidrag	2 872	2 863	-	-
Summa	58 467	32 145	9 642	9 281

Intäkter per geografisk marknad	Koncernen 2022	%	Koncernen 2021	%
Sverige	2 240	4%	55	0%
Övriga Europa	13 918	24%	11 291	35%
USA	1 210	2%	2 960	9%
Asien	41 050	70%	17 840	55%
Övriga marknader	48	0%	-	0%
Summa	58 467	100%	32 145	100%

Intäkter från större kunder	2022	2021
Kund 1	16 658	3 368
Kund 2	7 815	3 002
Kund 3	6 453	2 717
Kund 4	3 083	1 949
Kund 5	2 900	1 846
Övriga	21 557	19 263
Summa	58 467	32 145

Samtliga intäkter i koncernen under året har redovisats efter slutfört prestationsåtagande. Varuförsäljning och Tjänsteuppdrag omfattas av IFRS 15, vilket inte Statliga bidrag gör.

Not 8 Arvode till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Revisionsuppdrag	1 373	832	1 263	719
Revisionsuppdrag dotterbolagsrevisor, Tyskland	-	-	-	-
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	-	-	-	-
Övriga uppdrag	93	81	-	-
Summa	1 467	914	1 263	719

Årsstämman 2022 omvalde, auktoriserade revisorn Mats Pålsson till revisor och Petter Rankell till revisorssuppleant (båda Grant Thornton) i moderbolaget Obducat AB (publ). Revisionsuppdraget sträcker sig fram till och med årsstämman 2023.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012244

Not 9 Avskrivningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	- 5 599	- 5 495	-	-
Patent	- 632	- 815	- 632	- 815
Nyttjanderättstillgångar	- 2 277	- 2 185	-	-
Maskiner och inventarier	- 466	- 536	- 16	- 16
Summa	- 8 974	- 9 031	- 648	- 831
Avskrivningarna har belastat				
Marknads- och försäljningskostnader	- 1 076	- 1 062	- 4	- 4
Administrationskostnader	- 363	- 384	- 12	- 12
Forsknings- och utvecklingskostnader	- 7 535	- 7 585	- 632	- 815
Summa	- 8 974	- 9 031	- 648	- 831

Samtliga avskrivningar på immateriella tillgångar belastar Forsknings- och utvecklingskostnader.

Not 10 Leasing

	Koncernen	
	2022-12-31	2021-12-31
Leasingskulder i balansräkningen		
Långfristig	2 589	450
Kortfristig	2 420	2 246
Totalt	5 010	2 697

Per den 31 december 2022 uppgick tillgångarna till 4 993 kSEK (se not 19) och skulderna till 5 010 kSEK. Avskrivningarna för tillgångarna uppgick under 2022 till 2 277 kSEK och rörelsekostnaderna minskade med 2 417 kSEK. Räntekostnaden för skulden uppgick till 150 kSEK beräknat utifrån en ränta om 4-6 procent.

Framtida minimileaseavgifter per 2022-12-31 uppgår till följande:

Minimileaseavgifter	Inom 1 år	1-2 år	2-3 år	Summa
2022-12-31				
Leasingavgifter	2 298	1 499	1 106	4 903
Finansiella kostnader	- 203	- 99	- 25	- 327
Nuvärde	2 095	1 400	1 081	4 576

Koncernen har valt att inte redovisa en leasingskuld avseende korttidsleaseavtal och för leasingavtal för vilka den underliggande tillgången har ett lågt värde. Betalningar avseende sådana leasingavtal kostnadsförs linjärt. Kostnaden avseende leasingavgifter som inte inkluderas i beräkningen av leasingskulden är enligt följande och avser leasing av lågt värde:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Leasing maskiner	-	-	-	-
Leasing övrigt	13	71	-	61
Lokalhyror	-	-	-	-
Summa	13	71	-	61

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012245

Not 11 Valutakursdifferenser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Valutakursdifferenser				
Valutakursvinster	779	465	1	11
Valutakursförluster	- 547	- 530	- 2	- 5
Summa	232	- 65	- 2	5

Not 12 Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från andra koncernföretag utgör 2 (2) procent av moderbolagets sammanlagda rörelsekostnader. Av intäkterna i moderbolaget avser 100 (100) procent koncernföretag.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012246

Not 13 Personal

	Koncernen 2022	2021	Moderbolaget 2022	2021
Medeltalet anställda				
Sverige				
Män	15	12	2	2
Kvinnor	3	3	-	-
Totalt	18	15	2	2
Tyskland				
Män	18	17	-	-
Kvinnor	4	3	-	-
Totalt	22	20	-	-
USA				
Män	-	2	-	-
Kvinnor	-	-	-	-
Totalt	-	2	-	-
Löner och ersättningar har utgått med				
Styrelse och VD				
Sverige	3 091	2 656	3 091	2 656
Tyskland	-	-	-	-
USA	-	-	-	-
Totalt	3 091	2 656	3 091	2 656
Övriga anställda				
Sverige	9 256	9 359	990	970
Tyskland	13 201	10 428	-	-
USA	640	1 785	-	-
Totalt	23 097	21 572	990	970
Totalt löner och ersättningar	26 187	24 228	4 081	3 626
Sociala avgifter	6 649	6 840	1 487	1 510
Pensionskostnader	1 572	1 732	876	858
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	8 221	8 572	2 363	2 368
Totalt lönerelaterade kostnader	34 408	32 800	6 444	5 994

Styrelsens och ledningens sammansättning

Obducat AB:s styrelse har sedan årsstämman 2022 haft sex ledamöter, samtliga män. Vid avgivandet av årsredovisningen består koncernens ledning av tre män.

Principer för ersättning till styrelse och ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämmans beslut. Det årliga styrelsearvodet fastställdes enligt årsstämmobeslut 2022 att arvode till styrelseordförande skall utgå med 280 000 SEK och 140 000 SEK i arvode per styrelseledamot som ej är anställda i koncernen. Med nuvarande styrelsesammansättning uppgår ordinarie styrelsearvode till 840 000 SEK. Arvode för utskottsarbete utgår med 3 000 SEK per protokollfört möte.

Ersättningen till ledande befattningshavare skall enligt beslut av 2022 årsstämma utgöras av fast lön, eventuell rörlig ersättning, övriga förmåner samt pension.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012247

Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig på den arbetsmarknad befattningshavaren verkar. Den fasta lönen ska vara relaterad till befattningshavarens ansvar och befogenheter. Rörlig ersättning ska kunna utgå till ledande befattningshavare och ska baseras på i förväg fastställda mål avseende bland annat omsättningsutveckling och lönsamhet. Den rörliga ersättningen ska uppgå till högst 50 procent av koncernchefens fasta lön och för övriga ledande befattningshavare kan den rörliga ersättningen uppgå till högst 30 procent av den fasta lönen. Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden, och vara avgiftsbestämda. Uppsägningstiden ska vara ömsesidig mellan befattningshavare och bolag och ska omfatta mellan ett halvt och ett år. Om bolaget i något särskilt fall ger enskild styrelseledamot uppdrag för bolaget utöver ordinarie styrelsearbete och utskottsarbete, ska styrelsen besluta om ersättningen, vilken ska vara marknadsmässig och skälig. Styrelsen ska ha rätt att frångå riktlinjerna, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Uppsägningstider och avgångsvederlag

Obducat tillämpar sedvanliga anställningsavtal. För arbetande styrelseordförande gäller en uppsägningstid om tolv månader vid uppsägning från bolagets sida, samt sex månader vid uppsägning initierad av arbetande styrelseordförande. För det fall arbetande styrelseordförande arbetsbefrias under sin uppsägning, skall avräkning ske mot eventuell lön från ny uppdragsgivare under uppsägningstiden. Maximal uppsägningstid för övriga ledande befattningshavare utgör sex månader.

Pensionsavtal och sjukförsäkring

Obducat erlägger inga pensionspremier och/eller sjukförsäkringar för sina anställda utöver vad som inom ramen för sociala kostnader som kan betraktas som sedvanliga villkor.

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2022

Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Övriga ersättningar	Totalt
Patrik Lundström, Verkställande direktör	2 236	104	662	-	3 002
Jarl Hjärre, Styrelseledamot	56	-	-	-	56
Magnus Breidne, Styrelseledamot	132	-	-	-	132
Håkan Peterson, Styrelseledamot	132	-	-	-	132
Lars Montelius, Styrelseledamot	132	-	-	-	132
Björn Segerblom, Styrelseledamot	132	-	-	-	132
Henri Bergstrand, Styrelsordförande	269	-	-	-	269
Övriga ledande befattningshavare (2st)	2 298	109	515	-	2 922
Totalt	**5 389**	**213**	**1 177**	**-**	**6 779**

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2021

Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Övriga ersättningar	Totalt
Henri Bergstrand, Styrelsens Ordförande	190	-	-	-	190
Magnus Breidne, Styrelseledamot	70	-	-	-	70
Jarl Hjärre, Styrelseledamot	120	-	-	-	120
Lars Montelius, Styrelseledamot	70	-	-	-	70
Håkan Peterson, Styrelseledamot	70	-	-	-	70
Björn Segerblom, Styrelseledamot	70	-	-	-	70
Patrik Lundström, Verkställande direktör	2 066	94	619	-	2 779
Övriga ledande befattningshavare (2st)	2 186	110	474	-	2 770
Totalt	4 841	204	1 093	-	6 138

Varken tantiem, liknande ersättning eller någon form av övrig ersättning har utgått till ledande befattningshavare.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012248

Not 14 Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 9 642 (9 281) KSEK under 2022. Intäkterna avser administrativa tjänster som faktureras med pålägg enligt transferprissättning, vidarefakturerade kostnader samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj som faktureras i enlighet med licensavtal mellan moder-och dotterbolag. Transaktionerna sker till marknadsmässiga villkor.

Under 2022 har moderbolaget lämnat koncerninterna lån om -2 812 (-2 530) KSEK samt aktieägartillskott om 11 058 (12 124) KSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 36 750 (35 263) KSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 11 990 (10 665) KSEK.

Generell borgen har lämnats till ALMI samt Handelsbanken av Moderbolaget för Obducat Technologies räkning.

Utöver redogörelsen ovan, samt ersättningar som anges i not 13, har det inte förekommit några andra transaktioner under året med närstående.

Not 15 Finansiella intäkter och kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Finansiella intäkter				
Koncerninterna ränteintäkter	-	-	1 516	1 235
Ränteintäkter	-	-	-	-
Valutakursförändringar	6 154	1 682	6 154	1 682
Övriga finansiella intäkter	443	-	-	-
Summa	6 597	1 682	7 670	2 917
Finansiella kostnader				
Räntekostnader	- 1 435	- 1 325	- 1 282	- 985
Räntekostnad för leasingskuld	- 150	- 108	-	-
Övriga finansiella kostnader och liknande resultatposter	- 93	- 5	- 2	- 5
Summa	- 1 678	- 1 438	- 1 285	- 990
Resultat från andelar i koncernföretag				
Nedskrivning av tillgångar avseende aktier i dotterbolag	-	-	- 56 656	- 39 341
Summa	-	-	- 56 656	- 39 341

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012249

Not 16 inkomstskatt

	Koncernen		Moderbolaget	
Skatt på årets resultat	2022	2021	2022	2021
Resultat före skatt	- 5 798	- 22 304	- 53 260	- 40 106
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	1 194	4 595	10 971	8 262
Avdragsgilla poster redovisat mot eget kapital	- 202	8	- 202	8
Ej skattemässigt avdragsgilla nedskrivningar av aktier i dotterbolag	-	-	56 656	- 8 104
Övriga poster	162	- 15	15	- 11
Skattemässigt underskott för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	- 1 154	- 4 588	- 67 440	- 155
Förändring uppskjuten skatteskuld	235	235	-	-
Total skatt på årets resulat	235	235	-	-

Under perioden 2021–2022 har ingen aktuell inkomstskatt belastat bolagen i koncernen. Per den 31 december 2022 uppgår de ackumulerade skattemässiga förlusterna i de svenska bolagen till 497 (495) MSEK, vilket beräknat efter en skattesats om 20,6% motsvarar en uppskjuten skattefordran om cirka 102 (102) MSEK, varav 66 (66) MSEK avser moderbolaget. I det tyska dotterbolaget uppgår motsvarande skattefordran till 16 (15) MSEK. Med hänsyn till den osäkerhet som föreligger gällande tidpunkten för utnyttjande av dessa skattemässiga förlustavdrag har denna uppskjutna skattefordran inte tagits upp till något värde i balansräkningen. En enskild bedömning görs för varje bolag med hänsyn till historisk resultatutveckling, framtidsplaner och av styrelsen fastställd budget för närliggande verksamhetsårs möjlighet att använda underskottsavdragen. Av koncernens underskottsavdrag kan allt utnyttjas utan tidsbegränsning.

Not 17 Resultat per aktie

	2022-12-31	2021-12-31
Årets resultat	- 5 563	- 22 069
Årlig utdelning på preferensaktier	-	- 3 463
Resultat per aktie före utspädning (SEK) *	-0,04	-0,18
Resultat per aktie efter utspädning (SEK) **	-0,04	-0,18
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	149 827 988	142 458 837
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	159 140 604	152 181 369
Antal aktier vid utgången av respektive år	152 284 371	142 458 837

Utspädningen är beräknad utifrån förändringen i antal aktier som uppstår om samtliga teckningsoptioner konverteras till aktier.

*Periodens resultat 2021 minskad med utdelning på preferensaktier.

**Resultat per aktie är beräknat före utspädning. Ingen utspädning sker när förlusten minskas.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012250

Not 18 Immateriella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten				
Avslutade utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	131 020	127 195	-	-
Årets anskaffningar	-	-	-	-
Omklassificeringar	4 096	3 824		
Valutadifferenser	80	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	135 195	131 020	-	-
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 107 911	- 102 415	-	-
Årets avskrivningar	- 5 605	- 5 495	-	-
Omklassificeringar	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 113 516	- 107 911	-	-
Pågående utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	14 752	13 989	-	-
Årets anskaffningar	2 475	763	-	-
Omklassificeringar	- 4 197	-		
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	- 37	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	12 994	14 752	-	-
Utgående bokfört restvärde	34 672	37 860	-	-
Patent				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	52 114	51 765	48 939	48 594
Årets anskaffningar	161	345	161	345
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	4	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	52 275	52 114	49 099	48 939
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 49 564	- 48 753	- 46 393	- 45 582
Årets avskrivningar	- 632	- 811	- 632	- 811
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 50 197	- 49 564	- 47 025	- 46 393
Utgående bokfört restvärde	2 078	2 549	2 074	2 545

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012S1

Värdenedgångsprövning immateriella anläggningstillgångar

Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet för kassagenerande enheter beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 25,0 procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 5 år och därefter en evighetsperiod med ett antagande om evig tillväxt om 2,0 procent. Kassaflödet för det första året är baserat på den av styrelsen fastställda affärsplanen, medan de efterföljande åren baseras på ledningens bedömning av koncernens verksamhetstillväxt.

Väsentliga antaganden som använts för beräkning av nyttjandevärden är i huvudsak försäljningsvolym och bruttovinstmarginal samt hur dessa utvecklas under prognosperioden, diskonteringsränta samt nödvändigt kapitalbehov för att kunna säkerställa fortsatt drift.

Även verksamhetskostnader och investeringar ingår vid beräkning av nyttjandevärdena. Tillväxttakt i försäljningsvolym har individuellt beräknats för respektive maskintyp. Bruttovinstmarginalen har beräknats utifrån tidigare resultat och förväntningar på marknadsutvecklingen. De diskonteringsräntor som används anges före skatt och återspeglar specifika risker för den verksamhet som företaget bedriver. Koncernen gör simuleringar i samband med att nedskrivningsprövningen genomförs för att därigenom åstadkomma en känslighetsanalys.

Nyttjandevärdet för kassagenererande enheter är beroende av de antagande som föreligger vid beräkningen av diskonterade kassaflöden. Koncernen har gjort simuleringar om viktiga antaganden för beräkningen skulle förändras. Vid tester av bokfört värde i relation till nyttjandevärdet med antagande om att diskonteringsräntorna skulle ökas med 1 procentenhet så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 5,2 MSEK lägre. Vid motsvarande tester om tillväxten efter prognosperiodens utgång, det vill säga år 5 och framåt, skulle vara en procent årligen jämfört med prognosens två procent årlig tillväxt så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 2,7 MSEK lägre. Även med dessa förändringar i känslighetsanalysen påvisas inget nedskrivningsbehov av immateriella tillgångar.

Sammantaget visar simuleringarna att det inte föreligger något nedskrivningsbehov av balanserade utgifter för utvecklingsarbete per 2022-12-31. Vid en eventuell framtida förändring av de antaganden som ligger till grund för nedskrivningsprövningen kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012252

Not 19 Materiella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Maskiner och inventarier				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	21 154	20 996	2 638	2 635
Valutakursdifferenser	134	117	-	-
Årets anskaffningar	157	41	43	-
Omklassificeringar	3 745	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	25 190	21 154	2 681	2 635
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 19 689	- 19 060	- 2 578	- 2 559
Årets avskrivningar	- 466	- 536	- 16	- 16
Valutakursdifferenser	- 21	- 94	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 20 175	- 19 689	- 2 594	- 2 575
Utgående bokfört restvärde	5 014	1 465	87	60

	Koncernen	
Nyttjanderättstillgångar	2022	2021
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Värde vid årets ingång	7 588	6 674
Förändrad redovisningsprincip	-	-
Tillkommande nyttjanderättsavtal	4 504	4 880
Avslutade avtal	- 2 061	- 3 966
Utgående ack. anskaffningsvärden	10 031	7 588
Ackumulerade avskrivningar		
Värde vid årets ingång	- 4 947	- 4 271
Årets avskrivningar	- 2 277	- 2 185
Avslutade avtal	2 185	1 509
Valutadifferenser	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 5 039	- 4 947
Utgående bokfört restvärde	4 993	2 641

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012253

Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag

	Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31
Årets värdeförändring i moderbolaget		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	333 580	321 456
Ingående ackumulerade nedskrivningar	- 193 871	- 154 530
Årets lämnade aktieägartillskott	11 058	12 124
Årets nedskrivningar	- 56 656	- 39 341
Utgående anskaffningsvärde	94 111	139 709

Företagets namn	Antal andelar	Kapital-andel %	Bokfört värde
Obducat Technologies AB	1 000	100%	83 408
Obducat Europe GmbH	10 002	100%	10 502
Obducat MNP AB	10 000	100%	101
Xicon Battery Electronics AB	100 000	100%	100
Obducat Asia Ltd	1	100%	-
Obducat North America Inc.	5 000	100%	-
Totalt utgående bokfört värde avseende aktier och andelar i dotterbolag			94 111

Företagets namn	Org.nr	Säte	Eget Kapital	Årets Resultat
Obducat Technologies AB	556352-2498	Malmö (Sv)	18 957	- 5 622
Obducat Europe GmbH	704 038	Freiburg im Breisgau (DE)	neg	- 3 250
Obducat North America Inc.	94-3336180	Delaware (USA)	neg	- 771
Obducat Asia Ltd	2503191	Hong Kong (HK)	0,01	-
Obducat MNP AB	556565-7565	Malmö (Sv)	100	-
Xicon Battery Electronics AB	556544-4865	Malmö (Sv)	100	-

2022 har belastats med nedskrivningar av aktier i dotterbolag uppgående till -56,7 (-39,3) MSEK, det totala aktieägartillskottet som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 11,1 (12,1) MSEK.

Prövning av nedskrivningsbehov för aktier i dotterbolag och fordringar på dotterbolag sker årligen samt i det fall indikationer finns på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet inklusive bolagets nettoskuldsättning beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 25,0 procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 5 år och därefter en evighetsperiod med ett antagande om evig tillväxt om 2 procent. Kassaflödet för det första året är baserat på den av styrelsen fastställda affärsplanen, medan de efterföljande åren baseras på ledningens bedömning av koncernens verksamhetstillväxt.

Väsentliga antaganden som använts för beräkning av nyttjandevärden är i huvudsak försäljningsvolym och bruttovinstmarginal samt hur dessa utvecklas under prognosperioden, diskonteringsränta samt nödvändigt kapitalbehov för att kunna säkerställa fortsatt drift.

Även verksamhetskostnader och investeringar har betydelse vid beräkning av nyttjandevärdena. Tillväxttakt i försäljningsvolym har individuellt beräknats för respektive maskintyp. Bruttovinstmarginalen har beräknats utifrån tidigare resultat och förväntningar på marknadsutvecklingen. De diskonteringsräntor som används anges före skatt och återspeglar specifika risker för den verksamhet som företaget bedriver. Koncernen gör simuleringar i samband med att nedskrivningsprövningen genomförs för att därigenom åstadkomma en känslighetsanalys.

Nyttjandevärdet för kassagenererande enheter är beroende av de antagande som föreligger vid beräkningen av diskonterade kassaflöden. Koncernen har gjort simuleringar om viktiga antaganden för beräkningen skulle förändras. Vid tester av bokfört värde i relation till nyttjandevärdet med antagande om att diskonteringsräntorna skulle ökas med 1 procentenhet så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 5,2 MSEK lägre än bokfört värde och därmed föranleda ett nedskrivningsbehov av aktier i dotterbolaget Obducat Technologies AB. Vid motsvarande tester om tillväxten efter prognosperiodens utgång, det vill säga år 5 och framåt, skulle vara en procent årligen jämfört med prognosens två procent årlig tillväxt så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 2,7 MSEK lägre än bokfört värde och därmed föranleda ett nedskrivningsbehov av aktier i dotterbolaget Obducat Technologies AB.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012534

Styrelsen har under tredje kvartalet 2022 valt att göra en nedskrivning om 45,6 MSEK av värdet på andelar i koncernföretag. Därutöver har styrelsen beslutat om att lämna ett aktieägartillskott om 11,1 MSEK i syfte att stärka dotterbolagets finansiella ställning, vilket är en av flera viktiga aspekter för dotterbolaget i samband med kunders bedömningar av den långsiktiga finansiella situationen för bolaget.

Sedan nedskrivningen i tredje kvartalet, fram till avlämnandet av denna årsredovisning har det inte inträffat något som föranleder något ytterligare nedskrivningsbehov av aktier i dotterbolag eller fordringar på dotterbolag.

Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Kundfordringar	17 032	12 675	-	-
Kundfordringar netto	**17 032**	**12 675**	**-**	**-**
Skattefordran	903	518	-	-
Förskott till leverantörer	999	1 244	-	-
Spärrade medel	8 352	-	8 352	-
Övriga fordringar	3 295	1 413	12	-
Summa övriga fordringar	**13 549**	**3 175**	**8 363**	**-**
Summa kundfordringar och övriga fordringar	**30 582**	**15 850**	**8 363**	**-**

Åldersanalys av kundfordringar:

Ej förfallna kundfordringar	2 319	11 186	-	-
Mindre än 3 månader	14 133	1 114	-	-
Förfallna 3-6månader	125	375	-	-
Förfallna >6 månader	455	-	-	-
Kundfordringar brutto	**17 032**	**12 675**	**-**	**-**

Redovisade belopp, per valuta, för	Koncernen		Moderbolaget	
Koncernens kundfordringar:	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
SEK	162	14	-	-
GBP	-	-	-	-
USD	90	-	-	-
EUR	16 780	8 116	-	-
Övriga valutor	-	4 545	-	-
Totalt	**17 032**	**12 675**	**-**	**-**

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012555

Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna intäkter	-	-	-	-
Förutbetalda hyror och leasing	430	388	-	-
Övriga poster	1 890	1 168	1 146	1 027
Summa	2 320	1 555	1 146	1 027

Not 23 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Totala banktillgodohavande	2 165	458	3	207
Likvida medel	2 165	458	3	207

Not 24 Aktiekapital

	Koncernen/Moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Antal aktier	152 284 371	142 458 837	142 458 837
Aktiekapital	103 605 461	96 920 737	96 920 737

Förändringar i aktiekapitalet under 2020 - 2022

	Transaktion	Förändring av antalet aktier	Förändring av aktiekapital	Aktie-kapital	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Antal Pref A-aktier	Antal Pref B-aktier	Teck-nings-kurs	Tecknat belopp (SEK)	Kvot-värde
2012 jan	Företrädesemission	288 225	288 225	18 698 317	1 532 547	17 165 770	-	-	1,00	288 225	1,00
2020 feb	Företrädesemission	17 351 840	10 597 790	74 906 530	2 856 494	102 472 529	662 175	16 653 818	1,85	32 100 904	0,61
2020 feb	Riktad emission	25 823 492	15 771 927	90 678 457	3 983 954	127 168 561	662 175	16 653 818	1,85	47 773 460	0,61
2020 apr	Riktad emission	38 479	23 501	90 701 958	3 983 954	127 207 040	662 175	16 653 818	1,85	71 186	0,61
2020 jun	Indragning Pref aktier	-15 188 816	- 9 276 704	81 425 254	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,61
2020 jun	Fondemission	-	9 276 704	90 701 958	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,68
2020 sep	Riktad emission	1 603 849	1 091 166	91 793 124	3 983 954	128 810 889	15	2 127 162	1,25	2 000 000	0,68
2020 okt	Optionsinlösen	7 536 817	5 127 614	96 920 737	3 990 152	136 341 508	15	2 127 162	1,21	9 119 549	0,68
2022 apr	Optionsinlösen	9 825 534	6 684 724	103 605 461	3 990 152	146 167 042	15	2 127 162	1,07	10 513 321	0,68

Totalt antal aktier uppgick per 2022-12-31 till 152 284 371 (142 458 837) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3 990 152 (3 990 152) st stamaktier av serie A, 146 167 042 (136 341 508) st stamaktier av serie B, 15 (15) preferensaktier av serie A samt 2 127 162 (2 127 162) preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 188 195 874 röster.

Aktier av serie A och preferensaktier av serie A medför rätt till tio röster per aktie och aktier av serie B och preferensaktier av serie B medför rätt till en röst per aktie. Bolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul och omvandlingsförbehåll.

Preferensaktien ska ha företrädesrätt till en årlig utdelning om sju procent av teckningskursen, vilken var 2,85 kr per preferensaktie. Under förutsättning att full utdelning lämnats, ska samtliga preferensaktier omvandlas till stamaktier månaden efter bolagsstämman beslutat om sådan utdelning på preferensaktierna. Kumulativ men ej utbetald utdelning på Preferensaktien uppgick per 2022-12-31 till 0,8 kr per preferensaktie.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012S6

Not 25 Räntebärande skulder

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Långfristiga räntebärande skulder				
Leasingskuld	2 589	450	-	-
Totalt	2 589	450	-	-
Kortfristiga räntebärande skulder				
Kortfristiga räntebärande lån	13 697	12 150	10 050	12 150
Leasingskuld	2 420	2 246	-	-
Factoring	3 387	4 300	-	-
Totalt	19 504	18 697	10 050	12 150
Totalt räntebärande skulder	22 093	19 147	10 050	12 150
Varav förfaller inom 1 år	19 504	18 697	10 050	12 150
Varav förfaller inom 2 år	1 915	450	-	-
Varav förfaller inom 3 år	674	-	-	-
Varav förfaller inom 4 år	-	-	-	-

Vid specifika tillfällen belånar koncernen utställda kundfakturor genom factoring, under korta perioder som normalt sträcker sig över fakturans betalningstid. Factoring skulden redovisas som kortfristigt räntebärande och hänförliga kostnader såsom räntekostnader. Per 2022-12-31 var ett belopp om 3 387 kSEK belånat

Not 26 Uppskjuten skatteskuld

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Uppskjuten skatteskuld	685	920	-	-
Summa	685	920	-	-

Skatteskulden avser uppskjuten skatt på förvärvade övervärden i Obducat Europe GmbH.

Not 27 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda intäkter	48 145	29 637	-	-
Upplupna lönerelaterade kostnader	7 028	7 396	3 188	2 669
Upplupna räntor	584	483	584	483
Framtida serviceåtaganden	569	270	-	-
Övriga poster	3 706	1 532	81	269
Summa	60 032	39 317	3 854	3 421

Koncernens ökande orderstock och orderingång under räkenskapsåret 2022 föranleder att Förutbetalda intäkter samtidigt ökar då flertalet order innehåller förskottsbetalningar från kunder.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012257

Not 28 Värdering av finansiella instrument

	Koncernen 2022-12-31		Koncernen 2021-12-31	
	Instrument värderade till verkligt värde via resultat-räkningen	Instrument värderade till upplupet anskaff-ningsvärde	Instrument värderade till verkligt värde via resultat-räkningen	Instrument värderade till upplupet anskaff-ningsvärde
Kundfordringar	-	17 032	-	12 675
Övriga fordringar	-	13 549	-	3 175
Likvida medel	-	2 165	-	458
Summa	-	32 746	-	16 307
Räntebärande skulder	-	19 504	-	18 697
Leverantörsskulder	-	13 173	-	9 417
Övriga skulder	-	14 464	-	10 446
Summa	-	47 141	-	38 560

Not 29 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Ställda säkerheter				
Företagsinteckningar	4 200	2 400	-	-
Spärrade medel	8 680	301	8 532	-
Fastighetsinteckningar	-	-	-	-
Tillgångar med äganderättsförbehåll	3 387	4 300	-	-
	16 267	7 001	8 532	-
Eventualförpliktelser				
Borgen	inga	inga	8 719	1 952
Övriga ansvarsförbindelser	inga	inga	inga	inga
	-	-	8 719	1 952

Spärrade medel avser en förskottsinbetalning från kund som ligger i pant för en till kunden utfärdad bankgaranti. Dessa medel kommer släppas i samband med leverans till kunden.

Not 30 Förslag till Disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget	2022
Till årsstämmans förfogande står (SEK):	
Överkursfond	130 164 038
Balanserat resultat	-54 884 592
Årets resultat	-53 259 649
Summa	22 019 796

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 22 019 796 SEK balanseras i ny räkning.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012358

Not 31 Händelser efter balansdagen

En asiatisk kund har lagt en order avseende ett EITRE 6 NIL-system. Ordervärdet uppgår till cirka 4,5 MSEK. EITRE 6 systemet kommer att installeras i kundens renrumsfaciliteter och planeras att levereras under det tredje kvartalet 2023.

En kund i Asien har lagt en order avseende ett SINDRE® 400 Integra NIL-system konfigurerat med de senaste teknologierna Obducat har presenterat inklusive integrerad anti-stick beläggning av IPS:en samt även inline resistdispensering för IPS:en. Ordervärdet uppgår till cirka 14,5 MSEK. Systemet planeras att levereras under det tredje kvartalet i år och kommer att användas för massproduktion av olika typer av optiska komponenter inkluderande waveguide komponenter för AR (Augmented Reality).

Ett europeiskt företag verksamt inom fotosensorteknik har tecknat ett avtal relaterat till produktionsservice som omfattar leveranser under de kommande tre åren. Kontraktet är en fortsättning på det utvärderingsprojekt som kommunicerades i januari 2020 och den pilotorder som kommunicerades i juli 2022. Kontraktet avser kontinuerlig produktion av optiska komponenter som produceras med hjälp av Obducats patenterade NIL-teknik. Ordervärdet uppgår till cirka 28,6 MSEK. Leveranserna kommer att starta inom kort och den åtagna volymen är planerad att levereras under en maximal tid på 3 år, men med nuvarande utsikter förväntar sig kunden att avropa volymen under en kortare tidsram.

Den 9 mars 2023 avslutades nyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO15B som emitterades 2022 i samband med förlängningen av det lån som upptogs 2021. Totalt utnyttjades 7 870 691 teckningsoptioner för teckning av lika många B aktier. Teckningskursen uppgick till 0,79 SEK per aktie, vilket innebär att Obducat tillförs cirka 6,2 MSEK.

Obducat har erhållit en order avseende ett EITRE® 3 NIL-system från kund i Europa till ett ordervärde om cirka 1,2 miljoner SEK, en order avseende ytterligare ett EITRE® 3 NIL-system från kund i Asien till ett värde om cirka 1 miljon SEK samt en order från en asiatisk kund avseende två QS resist process system till ett ordervärde om cirka 2 miljoner SEK.

Obducat har erhållit en order från en existerande europeisk kund, avseende ett fullt automatiserat Microcluster system som kommer användas vid processning av kiselkarbidsubstrat. Ordervärdet uppgår till cirka 4,9 miljoner SEK.

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012259

Intygande

Årsstämma

Årsstämman kommer att hållas den 2 juni 2023.

Utdelning

Styrelsen föreslår ingen utdelning för 2022.

Årsredovisningens undertecknande

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 31 mars 2023. Koncernens rapport över totalresultat samt rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 2 juni 2023.

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen samt RFR2 och ger en rättvisande bild av företagets ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att koncernredovisningen har upprättats enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, Årsredovisningslagen samt RFR1, och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen för koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför.

Lund den 31 mars 2023

Henri Bergstrand
Ordförande

Magnus Breidne
Ledamot

Lars Montelius
Ledamot

Håkan Peterson
Ledamot

Björn Segerblom
Ledamot

Patrik Lundström
Ledamot, Verkställande Direktör

Min revisionsberättelse har lämnats den 31 mars 2023

Mats Pålsson
Auktoriserad Revisor

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012644

Styrelse och koncernens ledningsgrupp

Styrelseledamöter

Enligt bolagsordningen ska styrelsen ha lägst tre och högst tolv ledamöter med högst två suppleanter. På årsstämman den 1 juni 2022 beslutades att styrelsen ska bestå av sex ordinarie ledamöter utan suppleanter.

Henri Bergstrand

Styrelsens Ordföranden

Invald i styrelsen: 2019

Född: 1952

Henri Bergstrand är en av Obducats två grundare. Henri Bergstrand har tidigare varit arbetande styrelseordförande i *Obducat under åren 2004-2016 (dessförinnan arbetande* styrelseordförande 1996- 2001, arbetande ledamot 2002-2004, t.f. VD under 2001 samt anställd i bolaget 1996-2016). Henri Bergstrand har under mer än 25 års tid, parallellt med eget företagande, anlitats av ett flertal börsnoterade och andra bolag, och innehar därmed en omfattande och gedigen bakgrund och erfarenhet inom styrelsearbete med lång börserfarenhet, företagsutveckling, finansiering produktion och entreprenörskap.

Övriga uppdrag: Henri Bergstrand innehar styrelseuppdrag i European Nano Invest AB (ordf.), European Nano Invest Hong Kong Ltd, Nano Bio Chip Sweden AB(Ordf.)samt i egna bolag såsom inom ramen för Eds Bruk AB gruppen (Ordf.).

Utbildning: Civilekonom, Maskiningenjör och Reservofficer/Kapten/Kustjägare.

Aktieinnehav: Henri Bergstrand innehar, direkt och via av honom till mer än 50% av rösterna ägda bolag inflytande över, 3.953.233 aktier av serie A samt 37.179 aktier av serie B utgörande totalt, cirka 23% av rösterna i Obducat AB (publ) och är därigenom som fysisk person, flaggningsskyldig som Obducats största enskilda aktieägare. De bolag Henri Bergstrand företräder, och är Ordf. i, avseende aktieägande i Obducat och dennes andel av aktiekapitalet i dessa är: Eds Bruk Herrgård AB (100 %), European Nano Invest AB (50 %), NanoBiochip Sweden AB (58,4 %) och Neprovente KB (100 %).

Henri Bergstrand är att ej betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning eller större aktieägare i Obducat.

Magnus Breidne

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2021

Född: 1952

Magnus Breidne, tidigare styrelseledamot i Obducat AB 2018-2020. Var från 2011 anställd på Kungl Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA), som projektchef fram till 2017 och därefter fram till oktober 2019 ansvarig för IVAs internationella verksamhet. Dessförinnan var Magnus Sveriges forskningsråd (teknisk attaché) i Peking under 7 år (2004-2010). Han har varit VD för Institutet för optisk forskning, styrelseordförande för Ignis A/S (norskt IT-bolag noterat på Oslo-börsen), suttit i styrelsen för en rad nordiska start-ups och varit VD för ett danskt komponentföretag i IT-branschen med stor del av försäljningen inriktad på den Kinesiska marknaden. Han är utnämnd till Fellow av European Optical Society och av SPIE-the international society for optics and photonics. Ordförande PhotonicSweden 2012-2020.

Övriga uppdrag: Inga

Utbildning: Tekn Dr i fysik Kungliga Tekniska Högskolan

Aktieinnehav: Magnus Breidne har för närvarande inga aktier i Obducat AB

Magnus Breidne är att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

SyPJ0t4Wh-HJDOOYV-2

20230725012650

Lars Montelius

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2021

Född: 1957

Lars Montelius, styrelseledamot i Obducat AB 1999-2014, är Professor Emeritus vid Lunds Universitet, Hedersdoktor vid Tartu University, Estland och var under åren 1987-2014 verksam vid NanoLund och fysiska institutionen vid Lunds Universitet. Lars Montelius var Direktör för Öresundsuniversitetet och Öresund Science Region under åren 2008-2012 och under 2014-2022 verksam som Generaldirektör för INL, the International Iberian Nanotechnology Laboratory, en mellanstatlig forskningsorganisation med säte i Braga, Portugal. Lars Montelius är vidare fd President i IUVSTA (The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications) samt Work Group Chair inom EuMat, the European Technology Platform for Materials samt Steering Board Chair för Advanced Materials 2030 Initiative.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot och grundare av Compacta AB, styrelseledamot och grundare av European Nano Invest AB, styrelseledamot och grundare av Embedded Nano AB, Styrelseordf, VD och grundare av SciMont AB samt grundare av WaterSprint AB samt Cellevate AB.

Utbildning: Tekn Dr, Solid State Physics

Aktieinnehav: Lars Montelius (inklusive närstående) innehar 52 838 aktier av serie B. Lars Montelius innehar därutöver aktier motsvarande 12 procent av innehavet i European Nano Invest AB med ett innehav av 1.994.489 aktier av serie A samt 237 aktier av serie B. Vidare innehar Lars Montelius aktier motsvarande 11,2 procent av innehavet i Nano Bio Chip Sweden AB med ett innehav av 1.879.449 aktier av serie A samt 36 942 aktier av serie B.

Lars Montelius är ej att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till större aktieägare i Obducat

Håkan Petersson

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2021

Född: 1965

Håkan Petersson, bosatt i Lund, har arbetat med utveckling av elektronikprodukter som mekanikingenjör i 28 år. Han har varit med och tagit över 10 telefonprojekt från koncept till massproduktion i Kina för Sony Ericsson och Sony. Senaste 10 åren har han arbetat som konsult på Sigma Connectivity i Lund. Där har han varit med och "in-house" konstruerat produkter åt både startup-företag och avancerade konceptprodukter åt Silicon Valley-företag. Håkan har varit aktieägare i Obducat sedan 1997 och har varit engagerad i Obducat valberedning i 4 år.

Övriga uppdrag: Inga

Utbildning: Högskoleingenjör, Lunds Tekniska Högskola

Aktieinnehav: Håkan Peterson innehar 1 200 750 aktier av serie B.

Håkan Peterson är att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

SyPQut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012266

Björn Segerblom

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2021

Född: 1940

Björn Segerblom, tidigare styrelseledamot i Obducat AB 2016 samt styrelseordförande 2017, har lång erfarenhet från ledande befattningar i schweiziska SGS Societe General de Surveillance, Nordstjernan, Nitro Nobel Group och Bofors Nobel. Dessutom många år som Overseas Representative i Europa för Hong Kong Science & Technology Parks Corporation, och som styrelseledamot i Hexicon AB, samt som ordförande i INL International Business Advisory Board. Björn är permanent bosatt i Hongkong, tidigare också bosatt i Japan, Filippinerna samt många år i Schweiz.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Hexicon AB:s dotterbolag Hexicon Korea i Sydkorea, hedersordförande i Hong Kong Chamber of Commerce in Sweden samt ordförande i dess Valberedning, m. fl.

Utbildning: Civilingenjör Kemi, Chalmers Tekniska Högskola

Aktieinnehav: Björn Segerblom innehar 2 511 009 aktier av serie B.

Björn Segerblom är att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

Patrik Lundström

Ordinarie ledamot och koncernchef

Invald i styrelsen: 2018

Född: 1970

Patrik Lundström Verkställande Direktör i Obducat AB från 2010-2018 och dessförinnan 2002-2009 samt tidigare Marknadschef i Obducat AB och ett av dess dåvarande dotterbolag under åren 2000-2002. Patrik Lundström har en gedigen branschkunskap och bred erfarenhet avseende Obducats verksamhet, inom både marknads- och teknikområdena, och därmed om bolagets strategiska läge och framtida utvecklingsmöjligheter. Patrik Lundström var Marknadschef vid Metget AB, aktiva inom RFID industrin, 1998-2000. Dessförinnan hade Patrik Lundström mångårig erfarenhet som ansvarig för litografiprocess avdelning inom elektronikproduktionsbolag.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i European Nano Invest Ltd, IT Development AB och Hong Kong Chamber of Commerce in Sweden – South.

Utbildning: Ekonomie magister.

Aktieinnehav: Patrik Lundström (inklusive närstående) innehar 2.871.580 aktier av serie B. Patrik Lundström innehar därutöver aktier motsvarande 26 procent av innehavet i European Nano Invest AB med ett innehav av 1.994.489 aktier av serie A samt 237 aktier av serie B. Vidare innehar Patrik Lundström aktier motsvarande 30,4 procent av innehavet i Nano Bio Chip Sweden AB med ett innehav av 1.879.449 aktier av serie A samt 36 942 aktier av serie B.

Patrik Lundström är att ej betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning eller större aktieägare i Obducat.

SyPQt4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 67

Koncernens ledningsgrupp

Patrik Lundström

Koncernchef och Verkställande Direktör, Vänligen se beskrivning under "Styrelseledamöter på sid 85.

André Bergstrand

CFO, Anställd i Koncernen sedan 2016

Född: 1983

Erfarenhet inom företagsutveckling samt finansiell planering och analys från Rexam PLC. Ekonomi, finansiell analys och finansiering inom European Nano Invest AB, Ekonomichef för Eds Bruk-gruppen. Suppleant sedan 2009 och ordinarie ledamot i Obducat AB:s styrelse från 2010 t.o.m. februari 2016.

Utbildning: BA (Hons) i International Business with Finance and Spanish, European Business School London, Regent's University.
MSc Business and Economics, Ekonomihögskolan, Lunds universitet.

Aktieinnehav: André Bergstrand innehar 80 095 aktier av serie B.

Kristian Thulin

Vice President Business Development samt Marketing & Sales, Anställd i Koncernen sedan 2014

Född: 1974

Kristian har arbetat internationellt med High-tech produkter i mer än 20 år inom ledande befattningar som VD, Vice VD Produktion, Forskning & Produktutveckling, Inköp, Affärsutveckling och Försäljning

Utbildning: Gymnasietekniker, DIHM examen i Affärskommunikation.

Aktieinnehav: Kristian Thulin har för närvarande inga aktier i Obducat AB

SyPQt4Wh-HJDOOYV-2

20230725012268

5 år i sammandrag

Resultaträkning i sammandrag

kSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Intäkter	58 467	32 145	54 189	75 271	30 002
Kostnad sålda varor	-21 740	-15 784	-28 988	-34 694	-14 675
Bruttoreultat	36 728	16 361	25 201	40 577	15 327
Rörelsekostnader	-47 444	-38 909	-39 119	-53 191	-55 315
Rörelseresultat	-10 717	-22 548	-13 918	-12 615	-39 988
Finansiella poster, netto	4 919	244	-4 126	-3 862	-816
Resultat före skatt	-5 798	-22 304	-18 044	-16 477	-40 804
Skatt på årets resultat	235	235	235	235	602
Årets resultat	-5 563	-22 069	-17 809	-16 242	-40 202

Balansräkning i sammandrag

kSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Tillgångar					
Anläggningstillgångar	46 757	44 517	46 119	53 576	54 900
Omsättningstillgångar	66 326	37 649	26 952	60 654	42 674
Summa tillgångar	113 082	82 165	73 072	114 230	97 574
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	2 636	2 918	26 590	34 796	6 044
Totala långfristiga skulder	3 274	1 370	1 777	3 927	1 767
Totala kortfristiga skulder	107 172	77 877	44 705	75 507	89 764
Summa eget kapital och skulder	113 082	82 165	73 072	114 230	97 574

Kassaflödesanalys i sammandrag

kSEK	2022	2020	2021	2019	2018
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 640	-13 540	-21 066	-8 180	-25 803
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 841	-5 004	-2 636	-3 176	-5 327
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
-Nyemission netto/konvertibellån	-	-	39 859	4 598	26 000
-Beslutad utdelning	-	-	-	-	-
-Övrig finansiering	11 189	14 759	-12 011	5 299	4 508
Periodens kassaflöde	1 707	-3 785	4 146	-1 459	-622
Likvida medel vid periodens början	458	4 243	97	1 555	2 168
Likvida medel vid periodens slut	2 165	458	4 243	97	1 555
Periodens förändring kassa och bank	1 707	-3 785	4 146	-1 459	-622

SyPQut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 69

Nyckeltal

	2022	2021	2020	2019	2018
Lönsamhet					
Omsättningstillväxt (%)*	82	-29	-28	151	14
Bruttomarginal (%)*	63	51	47	54	51
Kapitalstruktur					
Eget kapital (kSEK)	2 636	2 918	26 589	34 796	6 044
Sysselsatt kapital (kSEK)*	25 414	22 985	32 829	55 196	22 909
Räntebärande nettoskuld (kSEK)*	19 928	18 689	841	18 913	13 686
Soliditet (%)*	2	4	36	30	6
Skuldsättningsgrad (ggr)*	8,4	6,6	0,2	0,5	2,5
Andel riskbärande kapital (%)*	3	5	38	32	8
Kassaflöde och likviditet					
Kassaflöde före investeringar (kSEK)	-6 640	-13 540	-21 066	-8 180	-25 803
Kassaflöde efter investeringar (kSEK)	-9 481	-18 544	-23 702	-11 356	-31 130
Likvida medel (kSEK)	2 165	458	4 243	97	1 555
Investeringar					
Immateriella anläggningstillgångar (kSEK)	2 572	4 939	2 602	3 061	5 142
Materiella anläggningstillgångar (kSEK)	269	65	34	115	185
Medarbetare					
Medelantal anställda (st)	40	40	40	42	43
Omsättning per anställd (kSEK)*	1 462	804	1 355	1 792	698
Data per aktie					
Antal aktier (st)	152 284 371	142 458 837	142 458 837	105 293 176	83 257 131
Genomsnitt antal aktier före utspädning (st)	149 827 988	142 458 837	138 458 101	100 677 653	69 629 490
Genomsnitt antal aktier efter utspädning (st)	159 140 604	152 181 369	146 138 609	108 605 911	85 796 243
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,04	-0,18	-0,15	-0,20	-0,63
Utdelning per stamaktie (SEK)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Utdelning per preferensaktie (SEK)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eget kapital per aktie (SEK)*	0,02	0,02	0,19	0,33	0,07
Aktiekurs/Eget kapital per aktie*	60,66	82,51	4,61	5,93	7,99
P/E-tal*	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.

*För avstämning och definition av mått som ej definieras av IFRS, se sid 106-108

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 70

Definitioner av nyckeltal

LÖNSAMHET

Omsättningstillväxt

Ökning av intäkterna i procent av föregående års intäkter

Bruttomarginal

Bruttoresultat i procent av intäkterna

KAPITALSTRUKTUR

Eget kapital

Eget kapital vid periodens slut

Sysselsatt kapital

Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive uppskjuten skatt

Räntebärande nettoskuld

Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel

Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad

Räntebärande skulder dividerat med eget kapital

Andel riskbärande kapital

Eget kapital inklusive uppskjuten skatt i procent av balansomslutningen

KASSAFLÖDE OCH LIKVIDITET

Kassaflöde före investeringar

Resultat efter finansiella poster plus poster som ej påverkar kassaflödet minus förändring av rörelsekapital

Kassaflöde efter investeringar

Resultat efter finansiella poster plus poster som ej påverkar kassaflöde minus förändring av rörelsekapital och investeringar

Likvida medel

Banktillgodohavanden och kassa

INVESTERINGAR

Immateriella anläggningsinvesteringar

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar efter eventuella avyttringar exkl. omklassificeringar

Materiella anläggningsinvesteringar

Investeringar i materiella anläggningstillgångar efter eventuella avyttringar

MEDARBETARE

Medelantalet anställda

Medelantalet anställda under året

Omsättning per anställd

Omsättning dividerat med medelantalet anställda

DATA PER AKTIE

Antal aktier

Antal utestående aktier vid periodens slut

Genomsnittligt antal aktier

Genomsnittligt antal aktier efter split, fond- och nyemission

Resultat per aktie före utspädning

Resultat efter skatt i relation till genomsnittligt antal aktier

Utdelning per aktie

Beslutad utdelning per aktie

Eget kapital per aktie

Eget kapital i relation till antalet aktier i slutet av året

Aktiekurs/Eget kapital per aktie

Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med eget kapital

P/E-tal

Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med resultat per aktie.

SyPQ0t4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 71

Avstämning alternativa nyckeltal

	2022	2021	2020	2019	2018
	2021	2020	2019	2018	2017
Intäkter föregående år	32 145	54 189	75 271	30 002	26 330
Intäkter innevarande år	58 467	32 145	54 189	75 271	30 002
Omsättningstillväxt (%)	**82**	**-29**	**-28**	**151**	**14**
Intäkter	58 467	32 145	54 189	75 271	30 002
Bruttoresultat	36 727	16 361	25 201	40 577	15 327
Bruttomarginal (%)	**63**	**51**	**47**	**54**	**51**
Balansomslutning	113 082	82 165	73 072	114 230	97 574
Leverantörsskulder	13 173	9 417	4 598	13 420	15 462
Övriga kortfristiga skulder	14 464	10 446	4 363	4 577	3 778
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	60 032	39 317	31 282	41 037	55 425
Sysselsatt kapital (kSEK)	**25 414**	**22 985**	**32 829**	**55 196**	**22 909**
Övriga långfristiga skulder	2 589	450	622	2 537	142
Konvertibelt förlagslån	0	0	929	929	9 183
Räntebärande skulder, kortfristiga	19 504	18 697	3 533	15 544	5 916
Likvida medel	2 165	458	4 243	97	1 555
Räntebärande nettoskuld (kSEK)	**19 928**	**18 689**	**841**	**18 913**	**13 686**
Eget Kapital	2 636	2 918	26 589	34 796	6 044
Balansomslutning	113 082	82 165	73 072	114 230	97 574
Soliditet (%)	**2**	**4**	**36**	**30**	**6**
Övriga långfristiga skulder	2 589	450	622	2 537	142
Konvertibelt förlagslån	0	0	929	929	9 183
Räntebärande skulder, kortfristiga	19 504	18 697	3 533	15 544	5 916
Eget Kapital	2 636	2 918	26 589	34 796	6 044
Skuldsättningsgrad (ggr)	**8,4**	**6,6**	**0,2**	**0,5**	**2,5**
Eget Kapital	2 636	2 918	26 589	34 796	6 044
Uppskjuten skatteskuld	685	920	1 155	1 390	1 625
Balansomslutning	113 082	82 165	73 072	114 230	97 574
Andel riskbärande kapital (%)	**3**	**5**	**38**	**32**	**8**
Intäkter	58 467	32 145	54 189	75 271	30 002
Medelantal anställda (st)	40	40	40	42	43
Omsättning per anställd (kSEK)	**1 462**	**804**	**1 355**	**1 792**	**698**
Antal aktier	152 284 371	142 458 837	142 458 837	105 293 176	83 257 131
Eget Kapital	2 636	2 918	26 589	34 796	6 044
Eget kapital per aktie	**0,02**	**0,02**	**0,19**	**0,33**	**0,07**
Aktiekurs	1,05	1,69	0,86	1,96	0,58
Eget kapital per aktie	0,02	0,02	0,19	0,33	0,07
Aktiekurs/Eget kapital per aktie	**60,66**	**82,51**	**4,61**	**5,93**	**7,99**
Aktiekurs	1,05	1,69	0,86	1,96	0,58
Resultat per aktie före utspädning	-0,04	-0,18	-0,15	-0,20	-0,63
P/E-tal	**neg.**	**neg.**	**neg.**	**neg.**	**neg.**

SyPQut4Wh-HJDOOYV-2

20230725012772

Definition och syfte alternativa nyckeltal

Obducat redovisar ett antal alternativa nyckeltal som ett komplement till de nyckeltal som generellt utgör god redovisningssed. Nedan har vi definierat hur dessa nyckeltal beräknas av Obducat. Definitioner av nyckeltalen kan avvika mot andra företags definitioner, trots att nyckeltalen har likartade namn, eftersom företagen inte beräknar nyckeltalen lika. De alternativa nyckeltalen härleds i tabellen ovan från vår koncernredovisning och är inte mått på vårt finansiella resultat vår finansiella ställning eller likviditet i enlighet med IFRS.

Vi presenterar dessa nyckeltal eftersom vi tror att de ofta används av analytiker, investerare och andra intressenter för att utvärdera vår finansiella ställning och resultat. Dessa nyckeltal har begränsningar som analysverktyg och bör inte användas isolerat eller som en ersättning för analys av våra verksamhetsresultat, som redovisas i enlighet med IFRS.

Omsättningstillväxt

Definition: Ökning av intäkterna i procent av föregående års intäkter

Bruttomarginal

Definition: Bruttoresultat i procent av intäkterna

Sysselsatt kapital

Definition: Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive uppskjuten skatt

Räntebärande nettoskuld

Definition: Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel

Soliditet

Definition: Eget kapital i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad

Definition: Räntebärande skulder dividerat med eget kapital

Andel riskbärande kapital

Definition: Eget kapital inklusive uppskjuten skatt i procent av balansomslutningen

Omsättning per anställd

Definition: Omsättning dividerat med medelantalet anställda

Eget kapital per aktie

Definition: Eget kapital i relation till antalet aktier i slutet av året

Aktiekurs/Eget kapital per aktie

Definition: Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med eget kapital

P/E-tal

Definition: Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med resultat per aktie.

SyPQt4Wh-HJDOOYV-2

20230725012 73

Ordlista och förkortningar

Svenska förkortningar och termer

Antisticklösningar

Ytbeläggning som syftar till att förhindra att material kan fästa vid ytan

Bioanalytiskt system

Ett system som utför en analys genom att använda biokemiska vätskor

Biomimetik

Område inom vilket nanonstrukturering används för att efterlikna naturen.

CMOS sensorer

Den avbildningsplatta som finns i digitalkameror

Euro

Den gemsamma valutan inom Euroepeiska Unionen

FoU

Forskning och utveckling

Installationsbas

Det sammanlagda antalet maskiner Obducat har installerade hos sina kunder.

kEUR Tusen Euro

kSEK Tusen svenska kronor

kwh kilo watt timme

MEUR Miljoner Euro

MSEK Miljoner svenska kronor

Monolagerbeläggning

Ytbeläggning som endast består av ett lager av atomer

NGM Equity

Nordic Growth Market NGM ABs,

org nr 556556-2138, reglerade marknad på vilken Obducats aktie av serie B är marknadsnoterad.

NIL

Nanoimprintlitografi

nm

Nanometer

Obducat eller Bolaget

Obducat AB (publ), org nr 556378-6532). "Obducat" och "Bolaget" används också, beroende på sammanhang, som övergripande förkortning för Obducat-koncernen.

Obducat Technologies

Obducat Technologies AB, org nr 556352-2498.

Obducat Europe

Obducat Europe GmbH, org nr 704 038

Solar-semi

Solar-semi GmbH

SEK

Svenska kronor

USD

Amerikanska dollar

SyPQt4Wh-HJDOOYV-2

20230725012274

Engelska förkortningar och termer

BIPV

Building Integrated Photovoltaic (användningsområden som smarta fönster och solceller integrerade i byggnader).

Display

Bildskärm

DSSC

Dye-sensitized Solar Cells (solceller som är infärgade för att ge en visuellt fin yta för att kunna användas på byggnadsfasader)

Easy Lab System

Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi

EBR

Edge Bead Removal (kantrengöringsmetod)

Emerging Markets

Marknader under utveckling (ett av Obducats fokusområden)

EITRE®

Produktserie inom dotterbolaget Obducat Technologies

EVG

Electronic Visions Group (konkurrent till Obducat inom NIL)

FDA

Food and Drug Administration (myndighet I USA som hanterar godkännanden av hälsovårdprodukter).

Full Area Imprint

När ett substrats hela yta imprintas i ett steg istället för i många små steg

High brightness

Högeffektiva lysdioder

HVM

High Volume Manufacturing (massproduktion)

Imprint

Mönsteröverföring

Inkjet

Bläckstråleteknik

IPS

Intermediate Polymer Stamp, IPS-material. Det material som den Intermediära polymerstämplen är tillverkat av.

Large Area Imprint

Benämning på NIL-system som kan bearbeta stora substrat

Large Area Systems

Benämning på processystem som kan bearbeta stora substrat

LCD Liquid Crystal Display (bildskärm)

LED Light Emitting Diode (lysdiod)

LED-chip Lysdiod

OLED Organic Light Emitting Diode

MEMS Microelectromechanical systems

piezoMEMS

Mikro Elektro Mekaniskt System där den magnetiska förstärkaren baseras på piezoelektrisk effekt

Microcluster

Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi

MOCVD

MetalOrganic Chemical Vapour Deposition.

MOSAICS

Manufacturing of Sizable Area and Integrated dye-sensitized solar Cells (ett av Obducats EUfinansierade projekt)

NWGP

Nano Wire Grid Polarizers (metalmönster som skapar polariseringseffekt)

Point-of-Care

Var och vem som utför medicinska behandlingar

PSS

Patterned Sapphire Substrates

SyPl_0t4Wh-HJD0OYV-2

20230725012755

Public Institution

Offentlig myndighet eller organ

Quickstep

Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi

R-2-R based imprint

Imprintmetod som är baserad på att en cylindrisk stämple avändes som rullas över den ytan som strukturerna skall föras över på

RccT

Rotation Covered Chuck Technology

SAT

Site Acceptancy Test (Test som utförs av levererat system hos kunden)

Semiconductor

Halvledare

SINDRE®

Produktserie inom dotterbolaget Obducat Technologies

Smartphone

Smart telefon

Softpress

Metod för att sammanföra två ytor genom att skapa tryckkammare på baksidan av en eller båda ytor

Spin-coating

Metod för att belägga en yta med ett skikt genom att ett material sprids över en yta genom centrifugalkraften som uppstår vid rotering av ytan

Spray-coating

Metod för att belägga en yta med ett skikt genom att ett material sprayas på ytan

Stampers

Förbrukningsvara som används vid replikering i NIL-maskiner

Step and repeat

När ett substrat imprintas i många små steg

STU®

Simultaneous and Thermal UV imprint

STU® -resist

Fotolitografiskt material som används vid NIL processer

Substratchuckar

Hållare som används i NIL och ytbeläggningssytem för fixera substrateten som skall processes

uPSS

Safirsubstrat mönstrade med mikrostrukturer

UV

Ultraviolett ljus

Wet-processing

Våt-processing

WGP

Wire Grid Polarizes

20230725012276

Finansiell kalender

28 april 2023

Delårsrapport 1 - 2023 (jan-mar)

2 juni 2023

Årsstämma 2023

21 juli 2023

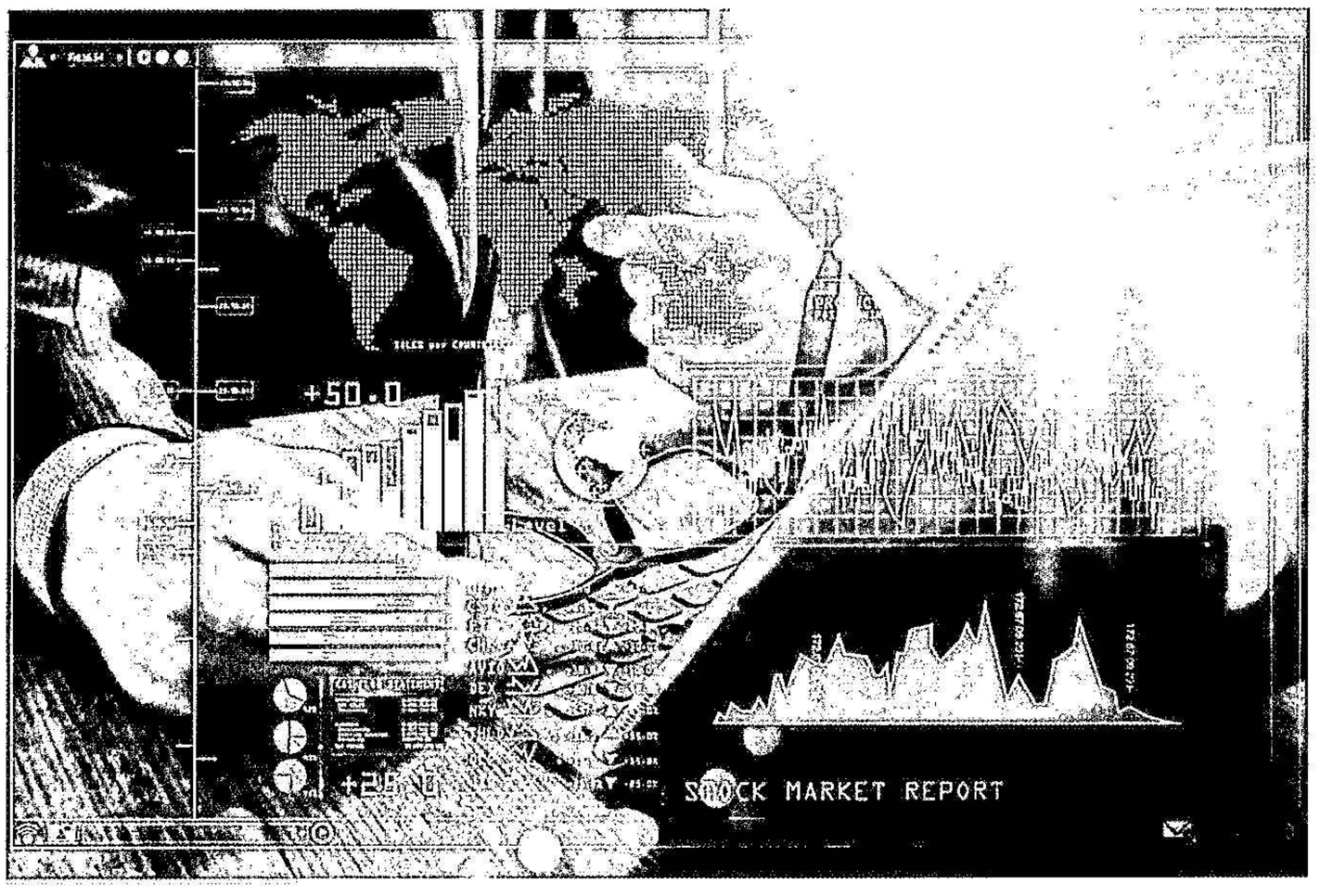
Delårsrapport 2 - 2023 (jan-jun)

3 november 2023

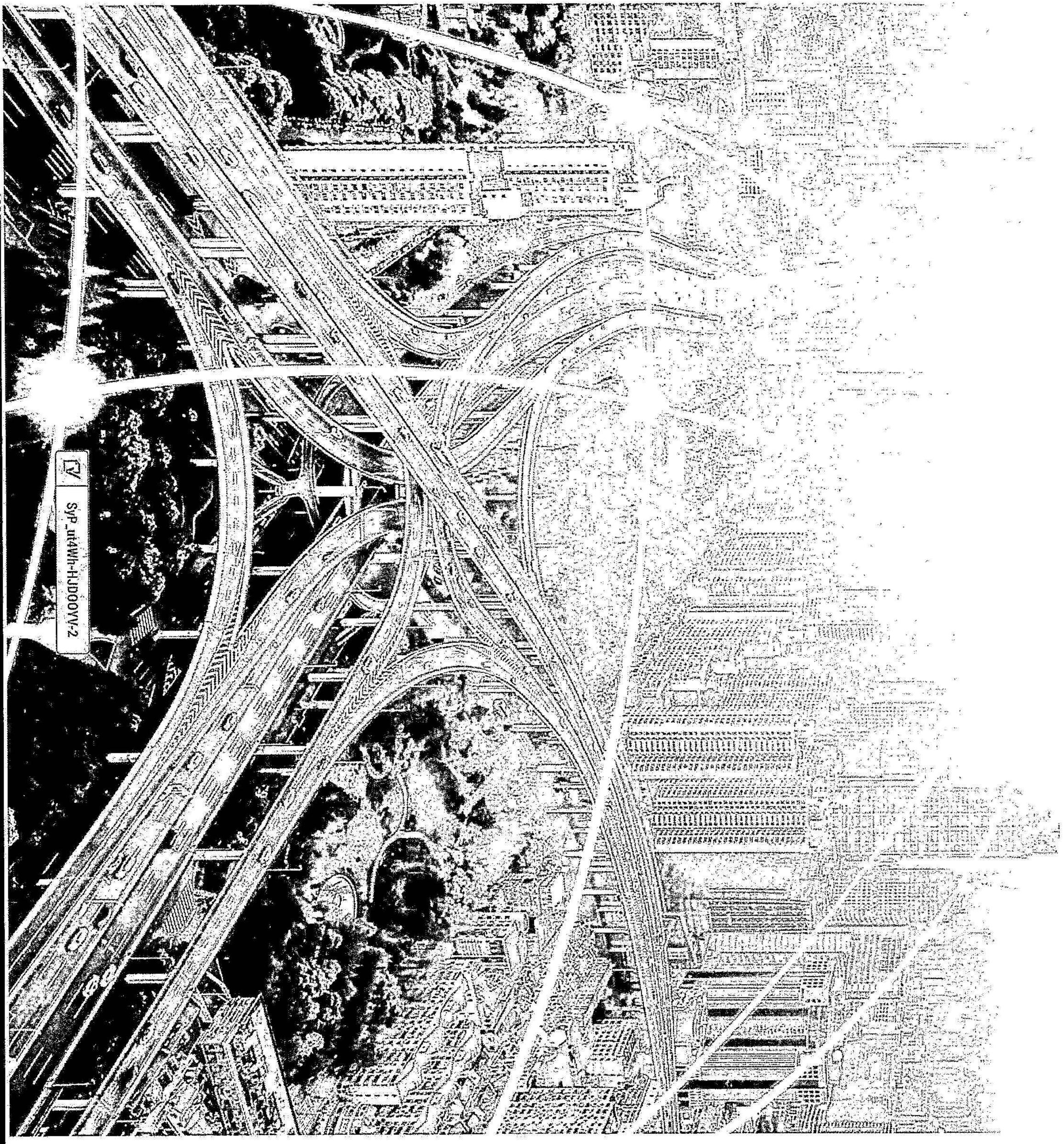
Delårsrapport 3 - 2023 (jan-sep)

16 februari 2024

Bokslutskommuniké - 2023 (jan-dec)



SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2


SyP_ut4Wh-HJD0OYV-2

20230725013278

obducat

Obducat AB (publ.)
Medicon Village
Nytänkargatan 4
SE-223 63 Lund

046 - 10 16 00

investorrelations@obducat.com

www.obducat.com

SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2



20230725012 79

Document history

COMPLETED BY ALL:
31.03.2023 21:15

SENT BY OWNER:
Gabriella Lundberg · 31.03.2023 18:21

DOCUMENT ID:
HJDOOYV-2

ENVELOPE ID:
SyP_ut4Wh-HJDOOYV-2

DOCUMENT NAME:
Obducat AB_Årsredovisning 2022_230331_utan rb.pdf
115 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
Klas Håkan Petersson	Signed	31.03.2023 18:33	eID	Swedish BankID (DOB: 1965/06/01)
Hakan.Petersson@sigmaconnectivity.se	Authenticated	31.03.2023 18:31	Low	IP: 78.67.38.178
BJÖRN SEGERBLOM	Signed	31.03.2023 18:35	eID	Swedish BankID (DOB: 1940/03/13)
bjorn@segerblom.net	Authenticated	31.03.2023 18:31	Low	IP: 218.102.152.217
HENRI BERGSTRAND	Signed	31.03.2023 18:41	eID	Swedish BankID (DOB: 1952/07/11)
villaneapel@gmail.com	Authenticated	31.03.2023 18:40	Low	IP: 81.226.18.54
PATRIK LUNDSTRÖM	Signed	31.03.2023 18:48	eID	Swedish BankID (DOB: 1970/12/13)
patrik.lundstrom@obducat.com	Authenticated	31.03.2023 18:41	Low	IP: 193.42.21.146
LARS MONTELIUS	Signed	31.03.2023 18:53	eID	Swedish BankID (DOB: 1957/07/23)
montelius@me.com	Authenticated	31.03.2023 18:52	Low	IP: 90.235.19.5
MAGNUS BREIDNE	Signed	31.03.2023 18:55	eID	Swedish BankID (DOB: 1952/09/23)
magnus.breidne@gmail.com	Authenticated	31.03.2023 18:53	Low	IP: 188.151.192.239
MATS PÅLSSON	Signed	31.03.2023 21:15	eID	Swedish BankID (DOB: 1960/09/04)
mats.palsson@se.gt.com	Authenticated	31.03.2023 21:12	Low	IP: 88.131.44.131

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant

eIDAS standard

PAdES sealed

20230725011159

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Obducat Aktiebolag (publ)
Org.nr. 556378-5632

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Obducat Aktiebolag (publ) för år 2022 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 54-58. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 42-95 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Mina uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 54-58. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

Mina uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på min bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Jag vill fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsens avsnitt ”Finansiering, likviditet och fortsatt drift” som anger att likviditetsutvecklingen är en osäkerhetsfaktor för bolagets fortsatta drift och att bolaget kan vara beroende av likviditetstillskott inom kommande 12 månader. Dessa förhållanden tyder, tillsammans med de andra omständigheter som nämns i Förvaltningsberättelsen på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt min professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden, och innefattar bland annat de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i mitt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men jag gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Redovisning av intäkter

Koncernens försäljning består huvudsakligen av kundanpassad produktförsäljning på flera geografiska marknader. Intäkter från försäljning redovisas när det finns ett godkänt avtal med kunden, leverans har skett och alla väsentliga risker och förmåner har överförts till kunden. Intäkterna värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas.

Även om det finns likheter mellan försäljningsvillkoren för olika försäljningskanaler så är varje avtal unikt.

Jag fokuserade på detta område beroende på den inneboende komplexiteten och väsentliga bedömningar kopplat till när risker har överförts till kunder för olika försäljningskontrakt.

I not 3 framgår koncernens principer för intäktsredovisning och i not 7 framgår upplysningar av intäkter separerade mellan olika produktgrupper och geografiska områden.

Min granskning omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- Granskning av koncernens principer för redovisning av intäkter inkluderat efterlevnad av IFRS 15,
- Granskning på stickprovsbasis av försäljningstransaktioner mot avtal och periodisering

Värdering av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och andelar i koncernföretag

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten uppgick i koncernen till totalt 34,7 MSEK per 31 december 2022 och andelar i koncernföretag uppgick i moderbolaget till 94,1 MSEK per 31 december 2022. Företaget har utfört nedskrivningsprövning baserat på nyttjandevärden för kassagenererande enheter.

Jag fokuserade på nedskrivningsprövningarna ovan då de bokförda värdena av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten samt andelar i koncernföretag är väsentliga och då bedömningarna vid upprättande av nedskrivningsprövningarna är känsliga för förändringar av antaganden (framförallt tillväxt, bruttoresultat, diskonteringsränta och evig tillväxttakt).

I not 3 framgår principer för nedskrivningsprövningar och i not 18 och not 20 framgår betydande antaganden som används av företagsledningen vid upprättandet av värdenedgångsprövningarna. Min granskning, som genomförts med stöd av värderingsexpert omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

rJ_LsYNZh-H1gdUitNZ3

20230725011160

- Granskning av rimligheten i de prognosticerade kassaflöden, diskonteringsräntor och modeller som använts.
- Bedömning av huruvida tillräckliga upplysningar lämnats för sådana antaganden som kan få väsentlig påverkan på värdenedgångstesterna vid förändringar och
- Bedömning av att känslighetsanalyser upprättats av företagsledningen i tillräcklig omfattning och granskning av känslighetsanalyser framförallt fokuserade på förändringar i kassaflödena.

Antagande om fortsatt drift

Företagets likviditetsbehov och antagandet om fortsatt drift den 31 december 2022 baseras på framtida intäkter som ännu inte avser befintliga order vilket kräver väsentliga bedömningar och uppskattningar av företagsledningen och styrelsen. Om antagandet om fortsatt drift för upprättandet av de finansiella rapporterna inte är riktigt skulle detta kunna få en väsentlig påverkan vid upprättandet av de finansiella rapporterna.

Företagsledningens och styrelsens bedömning av företagets förmåga att fortsätta verksamheten och risker avseende likviditet och finansiering framgår av förvaltningsberättelsens avsnitt "Finansiering, likviditet och fortsatt drift".

Min granskning av företagsledningens antagande om fortsatt drift omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- Analyser och diskussioner med företagsledningen av kassaflödet, resultatet och andra relevanta förhållanden för prognoserna,
- Utvärdering av tillförlitligheten i de data som har tagits fram av företaget för upprättandet av kassaflödesprognosen, och bedömning om det finns tillräckligt stöd för de antaganden som prognosen bygger på,
- Diskussion med företagsledningen om dess kännedom om sådana händelser eller förhållanden bortom den period som företagsledningen bedömt som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten,
- Utvärdering av företagsledningens planer på framtida åtgärder avseende dess bedömning av förmågan att fortsätta verksamheten, om utfallet av dessa planer sannolikt kommer att förbättra situationen och om företagsledningens planer är genomförbara med hänsyn till omständigheterna och
- Bedömning huruvida den finansiella rapporten innehåller tillräckliga upplysningar om väsentlig osäkerhetsfaktor avseende händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten och företagsledningens planer för att hantera dessa händelser eller förhållanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-41 samt 100-112. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Mitt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det mitt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar jag även den kunskap jag i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om jag, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är jag skyldig att rapportera detta. Jag har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Mina mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i

rJ_LsYNZh-H1gdUltNZ3

20230725011161

revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

- inhämtar jag tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Jag ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Jag är ensam ansvarig för mina uttalanden.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

Jag måste också förse styrelsen med ett uttalande om att jag har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka mitt oberoende, samt i tillämpliga fall tillhörande motåtgärder.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer jag vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Jag beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Obducat Aktiebolag (publ) för år 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Jag tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller

- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att

rJ_LsYNZh-H1gdUitNZ3

20230725011162

jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Revisorns granskning av ESEF-rapporten

Uttalande om ESEF-rapporten

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat års- och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap 4 a § lag (2007:538) om värdepappersmarknaden för Obducat Aktiebolag (publ) för år 2022-01-01 – 2022-12-31. Min granskning och mitt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt min uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalandet

Jag har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Granskning av det enhetliga elektroniska rapporteringsformatet (Esef) för årsredovisningar och koncernredovisningar för företag med värdepapper som är noterade på reglerade marknader inom EU. Mitt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Jag är oberoende i förhållande till Obducat Aktiebolag (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de bevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mitt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap 4 a § lag (2007:538) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Min uppgift är att uttala mig med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap 4 a § lag (2007:538) om värdepappersmarknaden, på grundval av min granskning.RevR 18 kräver att jag planerar och genomför mina granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten. Revisionsföretaget tillämpar ISQC 1 (International Standard on Quality Control) och har därmed ett allsidigt system för kvalitetskontroll vilket innefattar dokumenterade riktlinjer och rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen en teknisk validering av Esef-rapporten, dvs. om filen som innehåller Esef-rapporten uppfyller den tekniska specifikation som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/815 och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida Esef-rapporten har märkts med iXBRL som möjliggör en rättvisande och fullständig maskinläsbar version av koncernens resultat-, balans-, och egetkapitalräkningar samt kassaflödesanalysen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 54-58 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen. Min granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att min granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Jag anser att denna granskning ger mig tillräcklig grund för mina uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Mats Pålsson, Malmö, utsågs till Obducat Aktiebolag (publ)s revisor av bolagsstämman den 27 maj 2019 och har varit bolagets revisor sedan dess.

Anmärkning

Vid flera tillfällen under räkenskapsåret har avdragen skatt, sociala avgifter och mervärdesskatt inte betalats i rätt tid. Styrelsen och verkställande direktören har därmed inte fullgjort sina skyldigheter enligt aktiebolagslagen, men försummelserna har inte medfört någon skada för bolaget, utöver dröjsmålsräntor.

Malmö den 31 mars 2023

Mats Pålsson

Auktoriserad revisor

rJ_LsYNZh-H1gdUitNZ3



20230725011163

Document history

COMPLETED BY ALL:
31.03.2023 20:46

SENT BY OWNER:
Gabriella Lundberg • 31.03.2023 18:33

DOCUMENT ID:
H1gdUitNZ3

ENVELOPE ID:
rJ_LsYNZh-H1gdUitNZ3

DOCUMENT NAME:
RB Obducat AB Slutlig 230331.pdf
4 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. MATS PÅLSSON	Signed	31.03.2023 20:46	eID	Swedish BankID (DOB: 1960/09/04)
mats.palsson@se.gt.com	Authenticated	31.03.2023 20:45	Low	IP: 88.131.44.131

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant | eIDAS standard | PAdES sealed