20240620144984

ÅRSREDOVISNING
och
KONCERNREDOVISNING
2023.01.01 - 2023.12.31

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 3 juni 2024. 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.

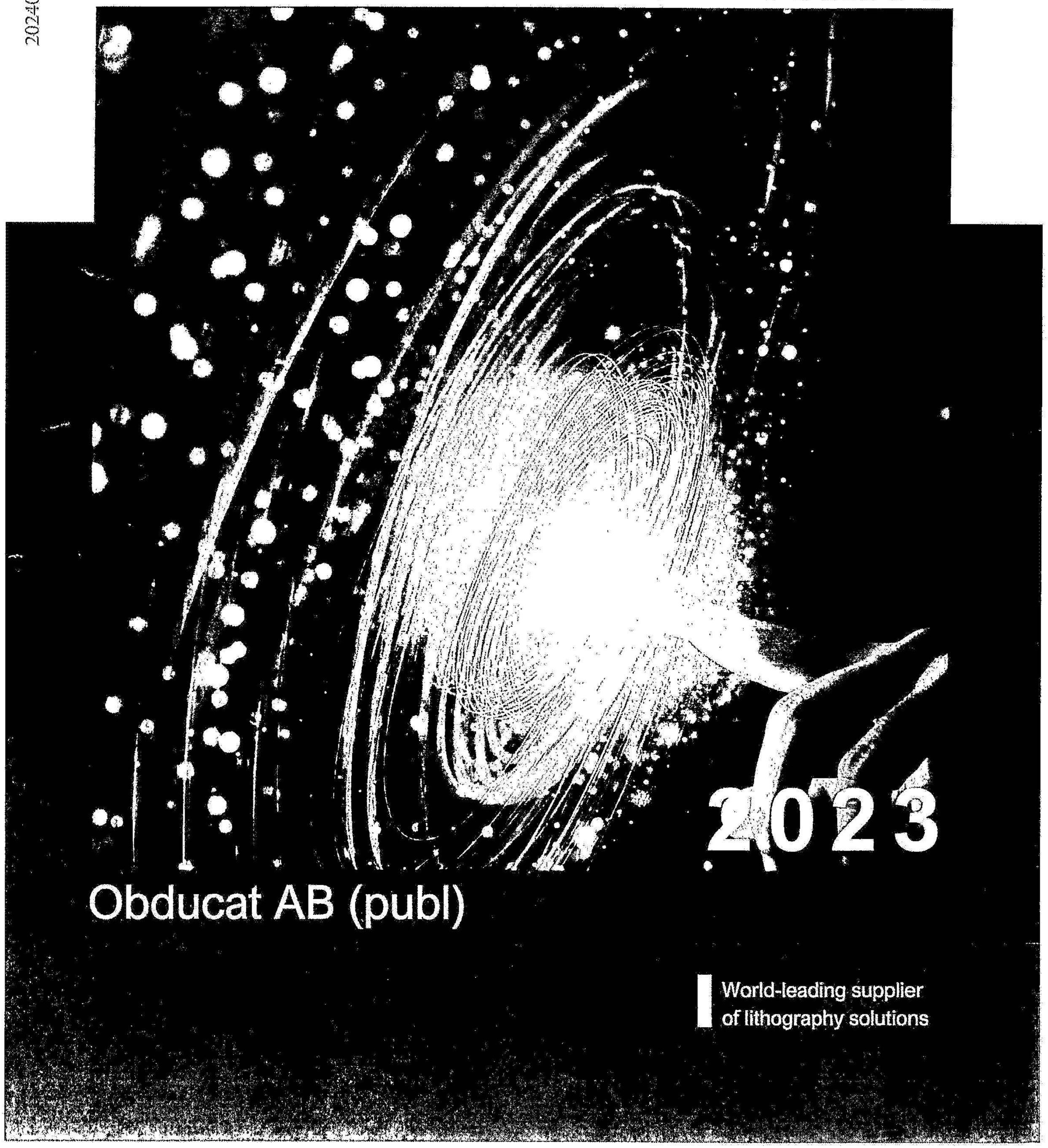
Malmö 2024-06-18

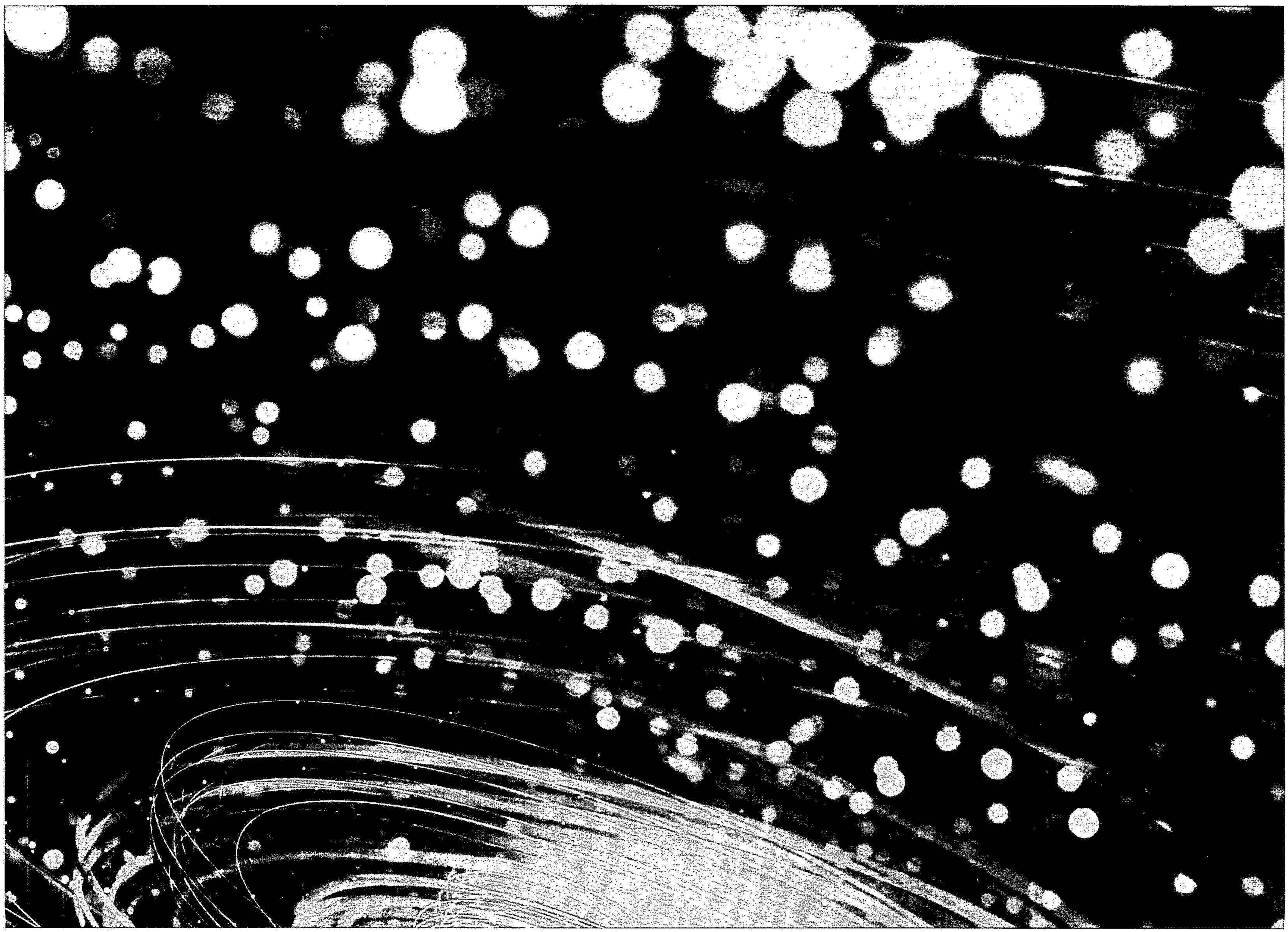
Patrik Lundström

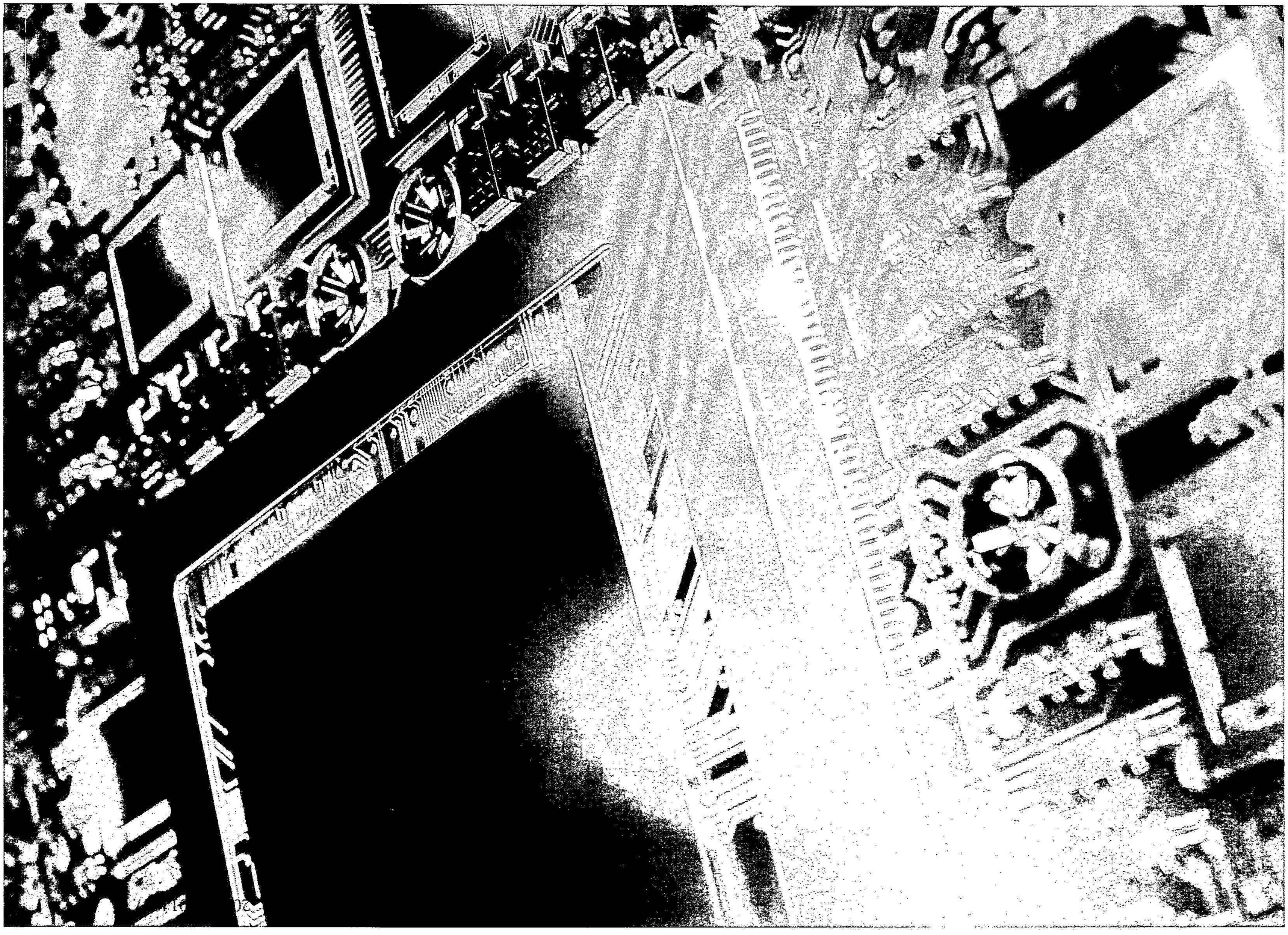
obducat

20240620149835

ÅRSREDOVISNING







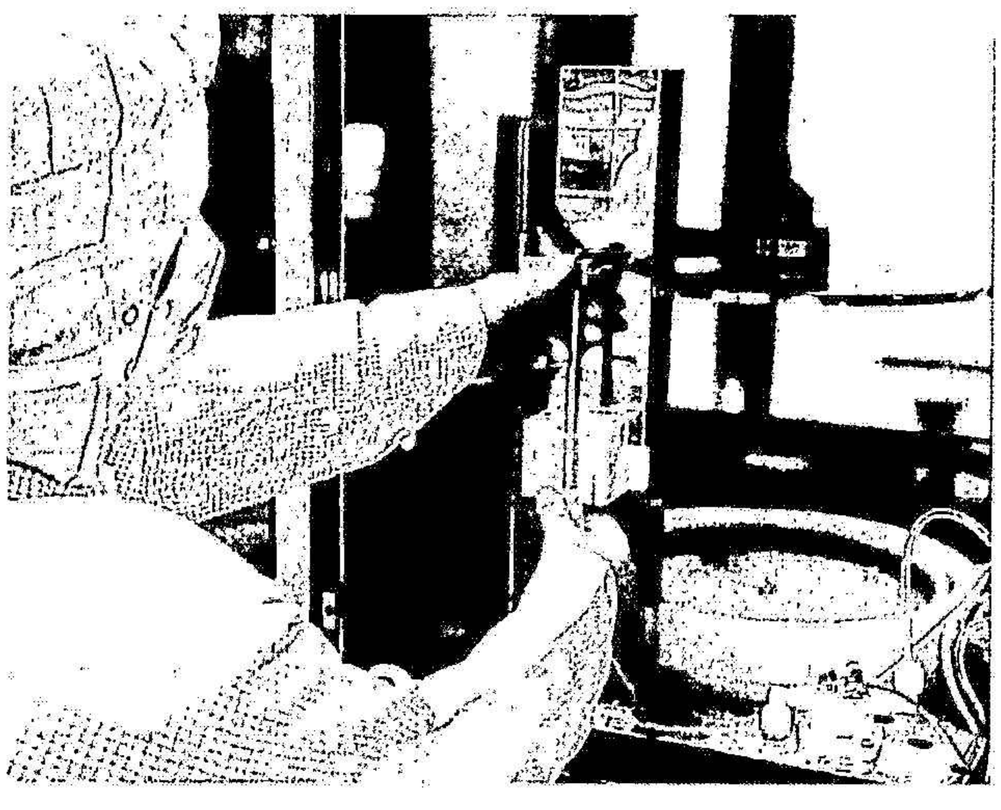
20240620144988

Innehåll

[redacted]

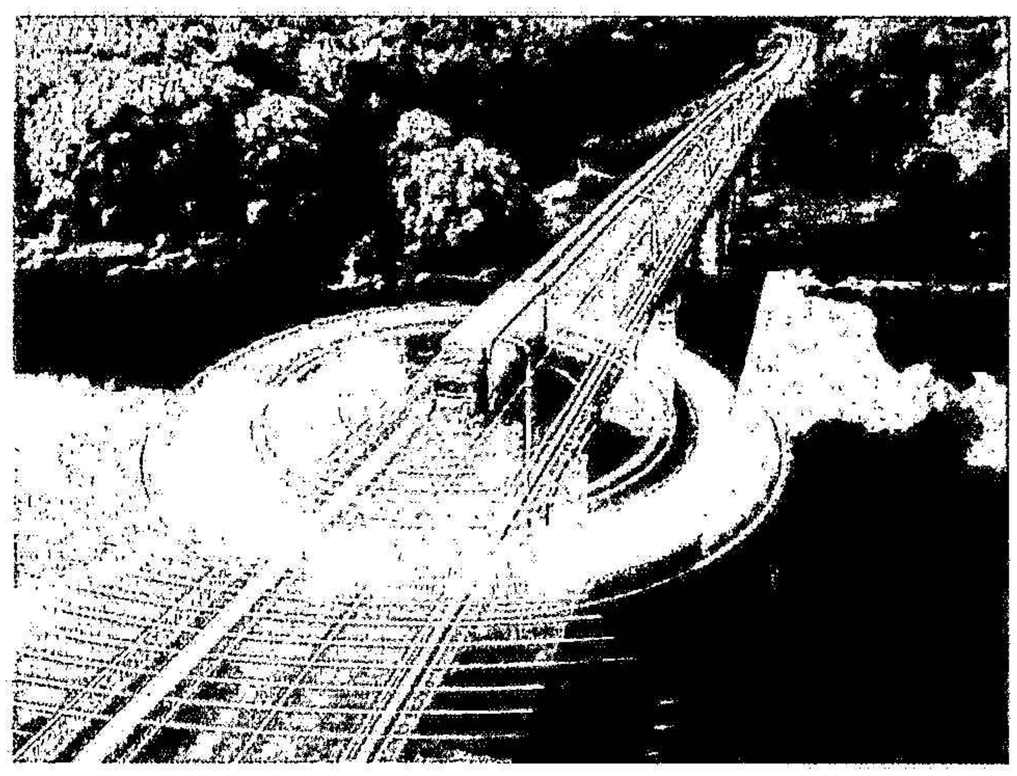
VÅR VERKSAMHET

Obducat Group i korthet 5
2023 i korthet 8
Koncernchefen har ordet 10
Nanoteknologin i fokus för vår teknikportfölj 12
Obducats plats i värdekedjan 13
Forskning och utveckling 14



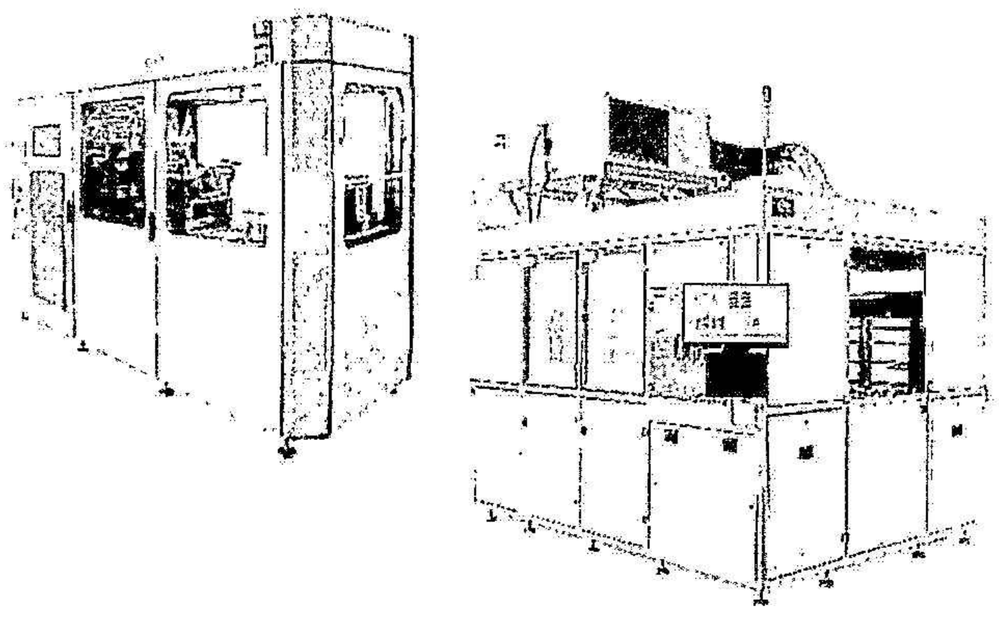
VÅR OMVÄRLD & MARKNAD

Globala trender driver behovet av nanotekniska framsteg 19
Obducats marknadsnärvaro 22
Marknadskrafter som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster 23
Obducats kunder finns inom applikationsområden som står inför en hög förväntad tillväxt 27



VÅRA PRODUKTER OCH TJÄNSTER

Obducat erbjuder utrustningar för litografiprocesser samt produktionsservice 31
Vår produktionsservice 34
Obducats nanoimprint litografisystem 36
Våra resist processning system 40
Obducats våt processning system 41



FINANSIELLA RAPPORTER

Förvaltningsberättelse 42
Förslag till disposition av fritt eget kapital 52
Bolagsstyrningsrapport 53

Finansiella rapporter 58
Koncernens resultaträkning 58
Koncernens rapport över totalresultat 59
Koncernens balansräkning 60
Koncernens kassaflödesanalys 62
Koncernens rapport över förändringar i Eget Kapital 63

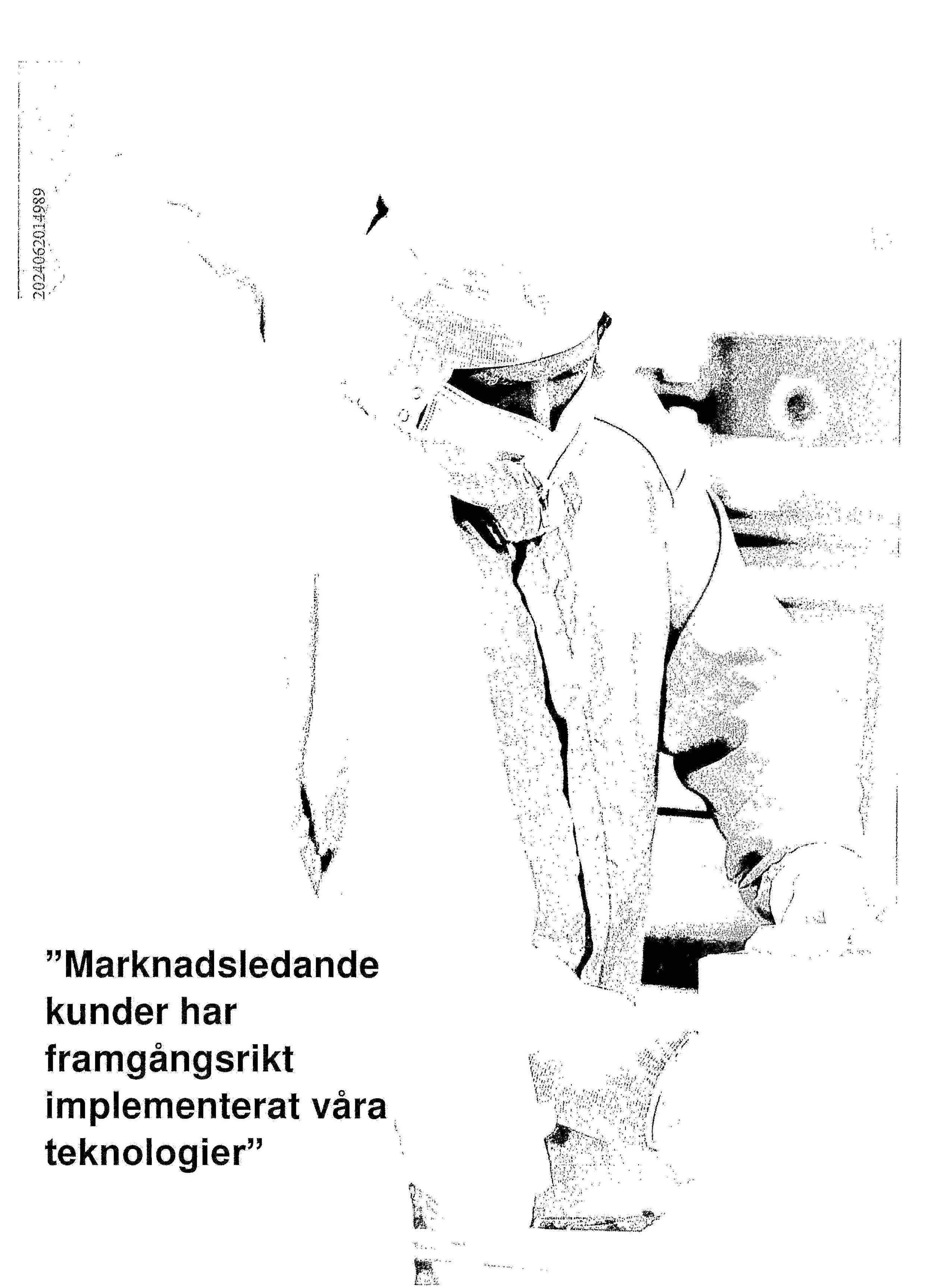
Moderbolagets resultaträkning 64
Moderbolagets balansräkning 65
Moderbolagets kassflödesanalys 67
Moderbolagets rapport över förändringar i Eget Kapital 68

Sidhänvisning noter 69
Tilläggsupplysningar noter 70
Intygande 94
Revisionsberättelse 95

Styrelse och ledning 101
5 år i sammandrag 105
Nyckeltal 106
Ordlista och förkortningar 110
Finansiell kalender 113

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

20240620140989

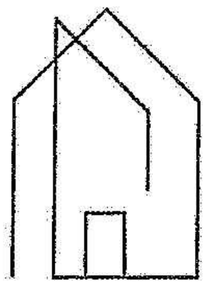


”Marknadsledande kunder har framgångsrikt implementerat våra teknologier”

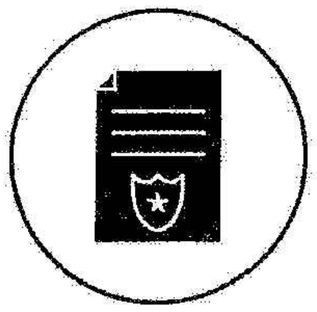
20240620144990



600+
installerade system



1989
grundades Obducat



170+
godkända patent

VÅR VERKSAMHET

Obducat Group i korthet

Obducat är en världsledande leverantör av litografilösningar. Vi arbetar globalt med att utveckla, marknadsföra, tillverka och leverera litografiutrustning som möjliggör framställningen av produkter inom flertalet högaktuella applikationsområden med stor tillväxtpotential. Bolaget kännetecknas av innovation, processexpertis och högkvalitativa produkter och tjänster.

Våra innovativa produkter efterfrågas

Vi erbjuder våra kunder innovativa produkter som möjliggör förbättrad prestanda och kostnads-effektivitet. Våra litografisystem är specialiserade på att utföra nanoimprintlitografi, resistprocesser och våtprocesser. Utöver detta erbjuder vi tillverknings-tjänster som produktionspartner till kunder som föredrar att inte etablera en egen produktions-infrastruktur. Vid önskan om att fatta välgrundade investeringsbeslut vid intern kapacitetsutbyggnad, kan vi även ansvara för inledande pilotproduktion för utvärderingsändamål.

Obducat är ett publikt aktiebolag med sitt huvudkontor i Lund och är noterat på NGM Main Regulated Equity i Stockholm. Med en global marknad och över 600 system installerade världen över har vi produktions-anläggningar i både Sverige och Tyskland. Vår dedikerade säljkår, bestående av personal i Sverige, Tyskland, Storbritannien, Portugal, Japan och Kina, samt agenter på flera andra viktiga marknader, ger stöd åt våra kunder både lokalt och globalt.

I syfte att stärka vårt varumärke, bedriver vi kontinuerliga och strategiska marknadsföringsinsatser genom digitala kanaler, tryckt media, sociala medier och traditionella mässor.

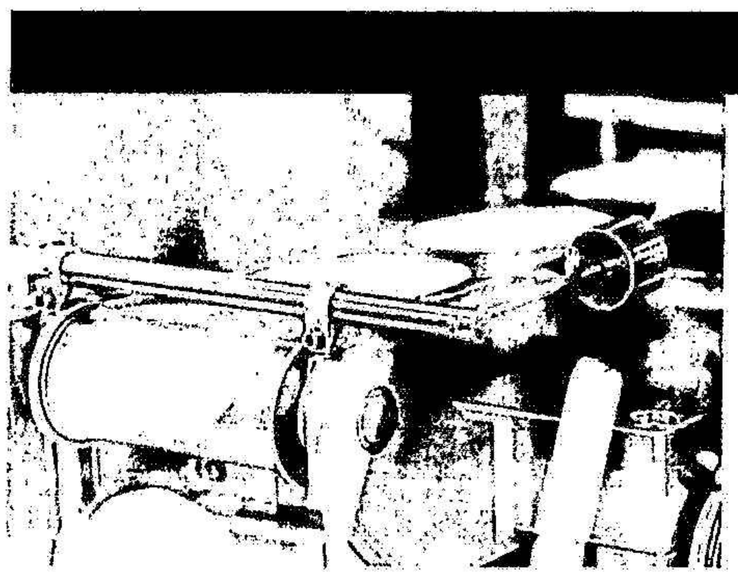
Obducats litografiteknik möjliggör kundernas produktutveckling

Globala marknadsledande kunder har framgångsrikt implementerat Obducats teknologier och expertis inom litografiprocessning vid tillverkning och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer på ytor. Genom ytmönstring skapas möjligheter att förbättra prestandan hos befintliga produkter eller skapa helt nya funktioner i dem.

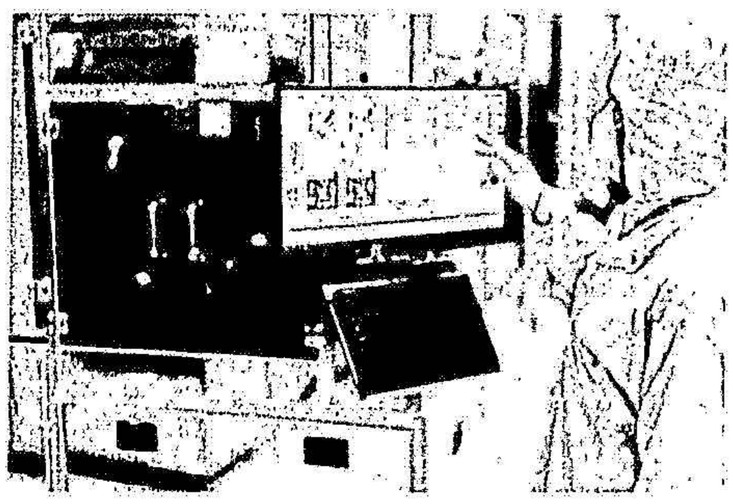
Ytterligare incitament för att utnyttja Obducats litografiteknik inkluderar möjligheten att krympa komponenter för att integrera nya funktioner i exempelvis sensorer eller produkter som används inom medicinska tillämpningar.

20240620144991

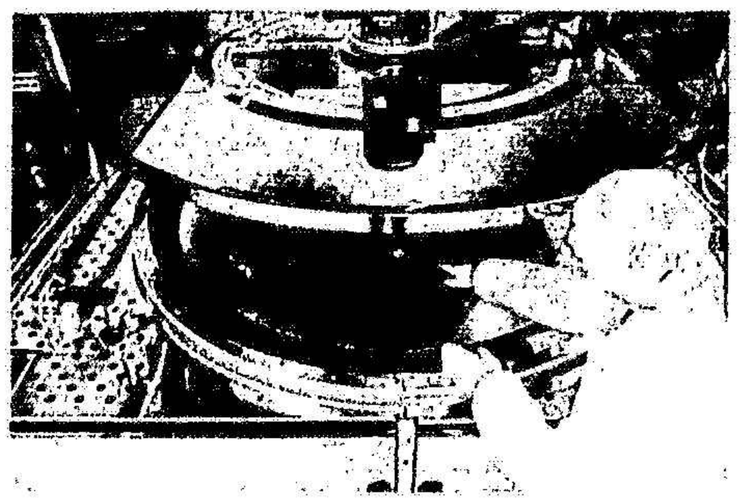
Vårt erbjudande:



- 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 kan dra betydande fördelar av nanoteknologins potential. Elektrifiering och digitalisering utgör primära drivkrafter för den ökade efterfrågan på Obducats produkter och tjänster, en efterfrågan som förutspås växa avsevärt inom de kommande åren.

Obducats produkter och tjänster riktar sig främst till globala kunder inom tillämpningsområden där nanoteknik spelar en avgörande roll. LED- och displayteknik, optik och fotonik, MEMS- och sensorindustrin, såväl som inom kraft-, högfrekvens- och biomedicinska komponenter.

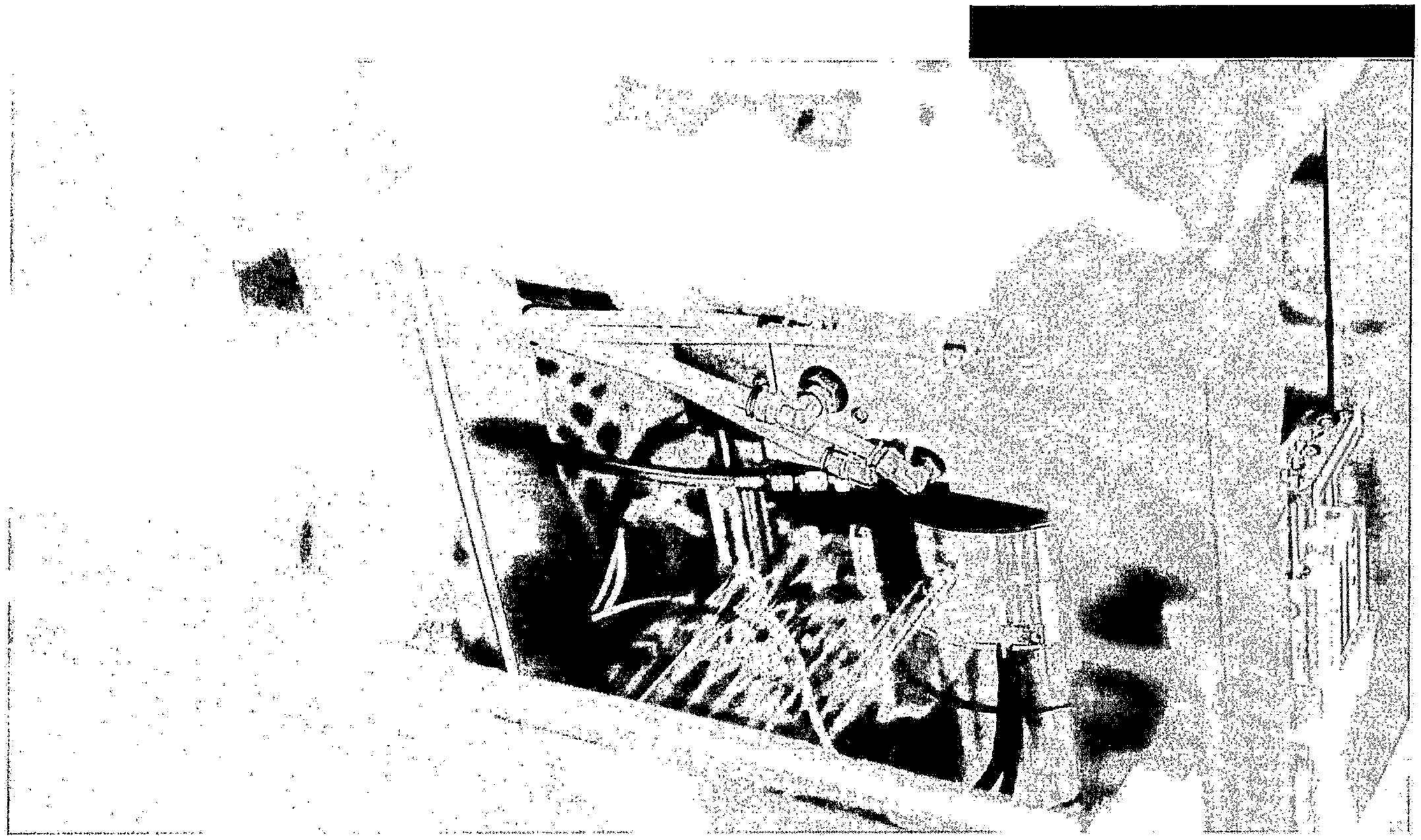
En konkurrensfördel och styrka är att Obducat tillhandahåller litografisystem som möter behoven från forskning och utveckling (FoU) till fullt automatiserad högvolymtillverkning (HVM). Genom Obducats lösningar kan kunder enkelt övergå från FoU till implementering inom industriell HVM, vilket är särskilt fördelaktigt när kunderna är redo att massproducera en produkt som tidigare var i utvecklingsfasen.

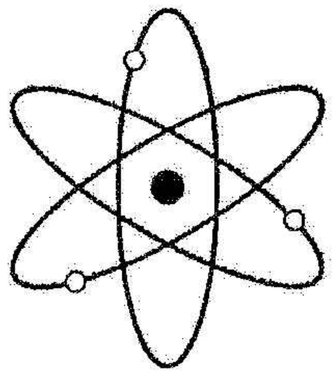
Stark innovationskultur

Arbetet med långsiktig och kontinuerlig innovation utgör en integrerad del av vår verksamhet. Varje ny teknologi som vi utvecklar renderar i en patentansökan om det bedöms möjligt att erhålla patentskydd. I branscher där små tekniska och processmässiga skillnader kan vara avgörande för marknadspositionen är patentskydd av betydelse.

För närvarande bygger Obducats verksamhet på 180 patentansökningar relaterade till 23 uppfinningar, varav 171 patent redan är registrerade och godkända. Med denna omfattande patentportfölj stärker vi vår position på marknaderna i Asien, USA och Europa. Våra kunder kan vara trygga i vetskapen att våra system är försedda med teknologi som är patenterad av Obducat.

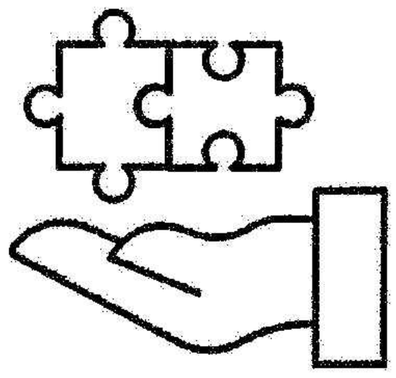
20240620144992





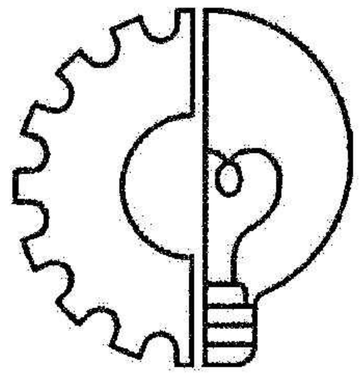
Obducat möjliggör nanoteknologi

Obducats teknologier, produkter och processer möjliggör en realisering av nanoteknologi genom industriledande 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 FoU till massproduktion samt global service och support samt förbrukningsmaterial.



Gemensam utveckling och innovation

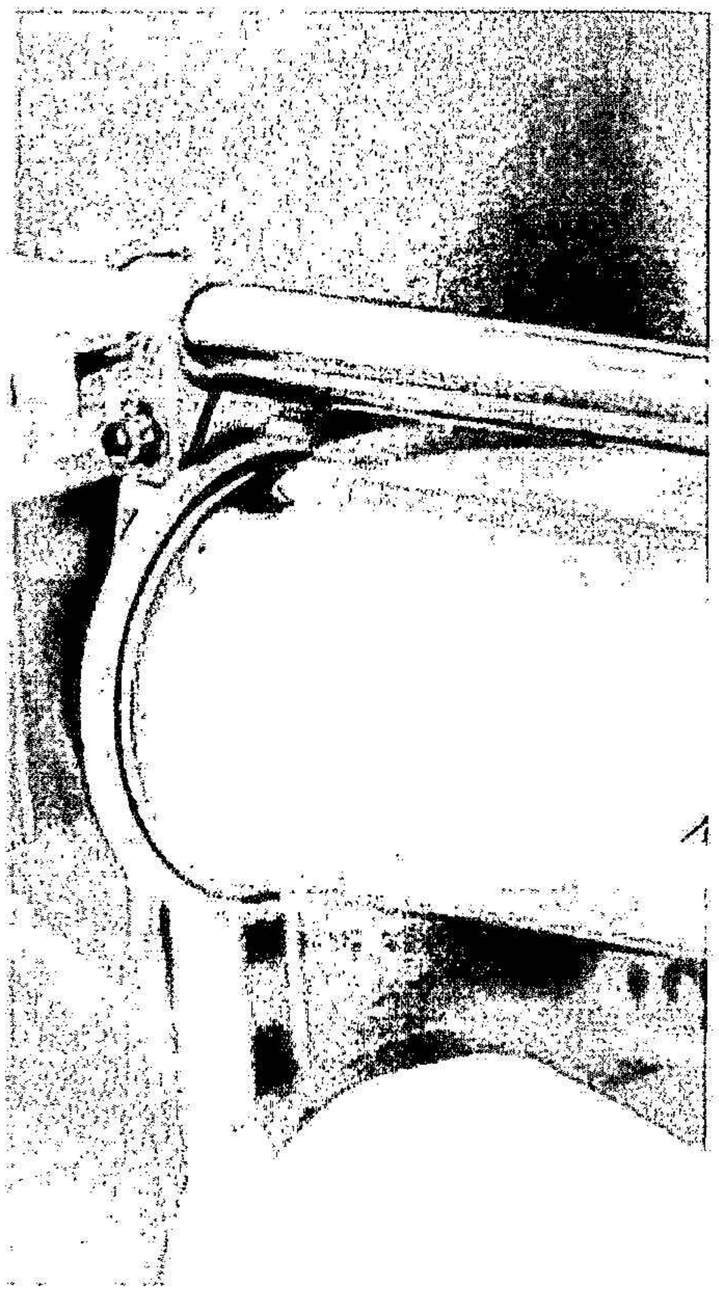
Obducat präglas av en stark innovationskultur och vi erbjuder en hög flexibilitet för att kunna skräddarsy lösningar utefter varje kunds behov, både inom forskning och utveckling liksom inom industriell högvolymtillverkning.

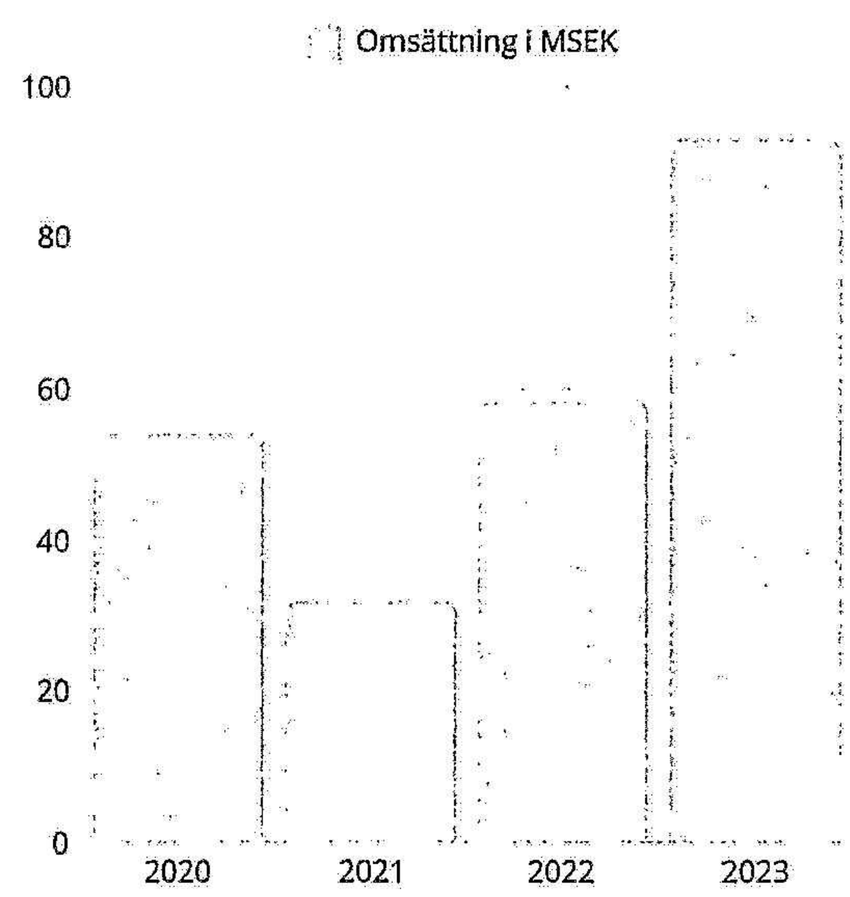
20240620144993

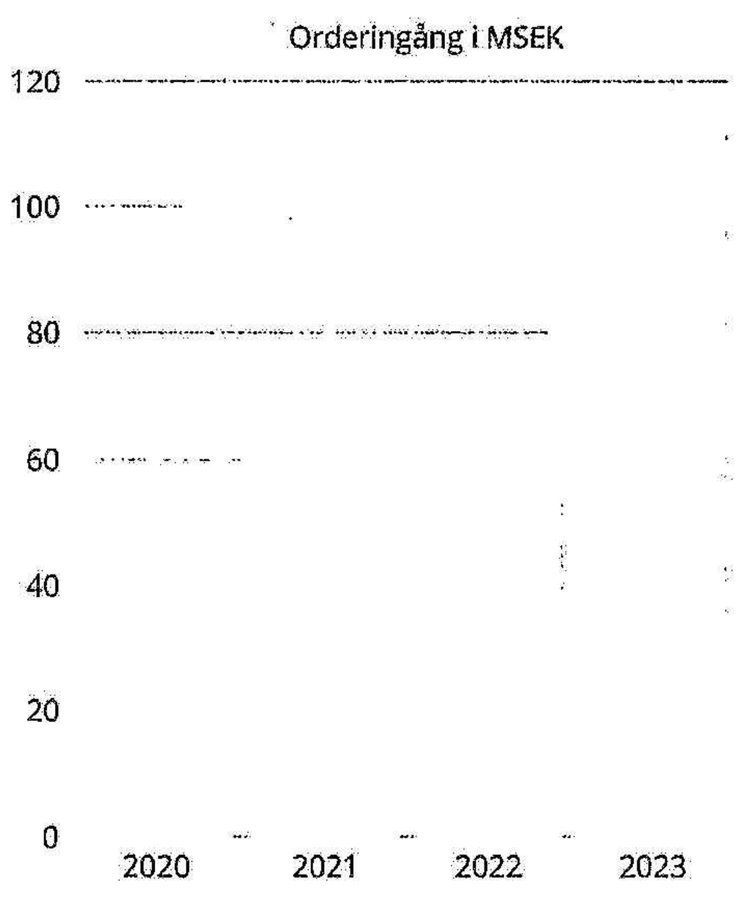
2023 i korthet

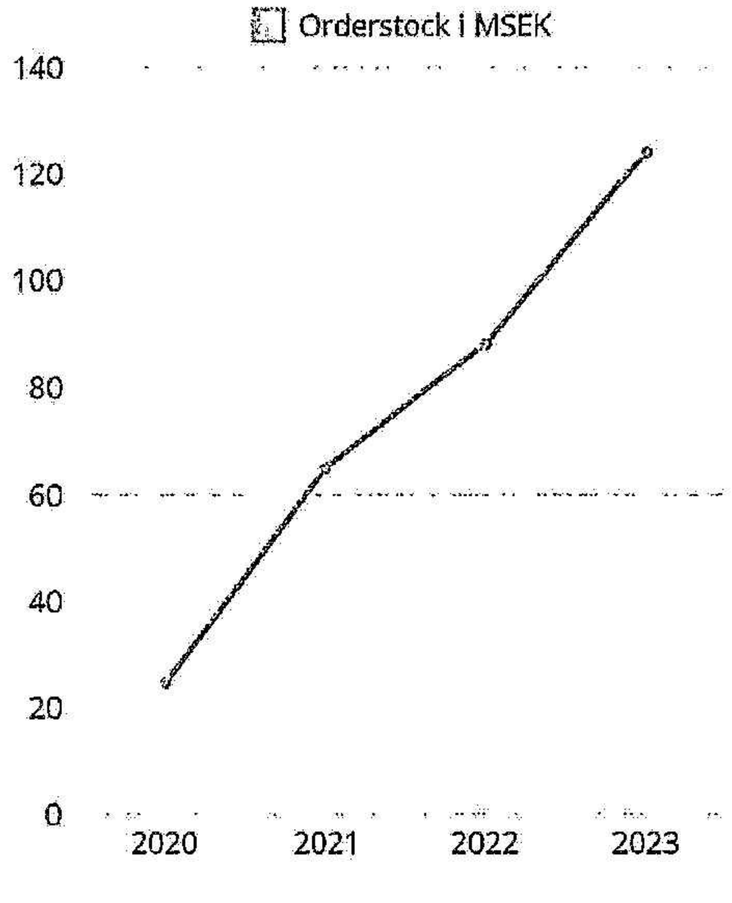
[redacted]

- Nettoomsättningen ökade till 93,1 MSEK (58,5)
- Årets resultat uppgick till 1,1 MSEK (-5,6)
- Resultat per aktie uppgick till 0,01 SEK (-0,04)
- Bruttomarginalen uppgick till 56% (63%)
- Årets kassaflöde uppgick till -0,9 MSEK (1,7)
- Årets orderingång uppgick till 117,9 MSEK (79,2)
- Orderstocken vid årets utgång uppgick till 123,6 MSEK (88,1)

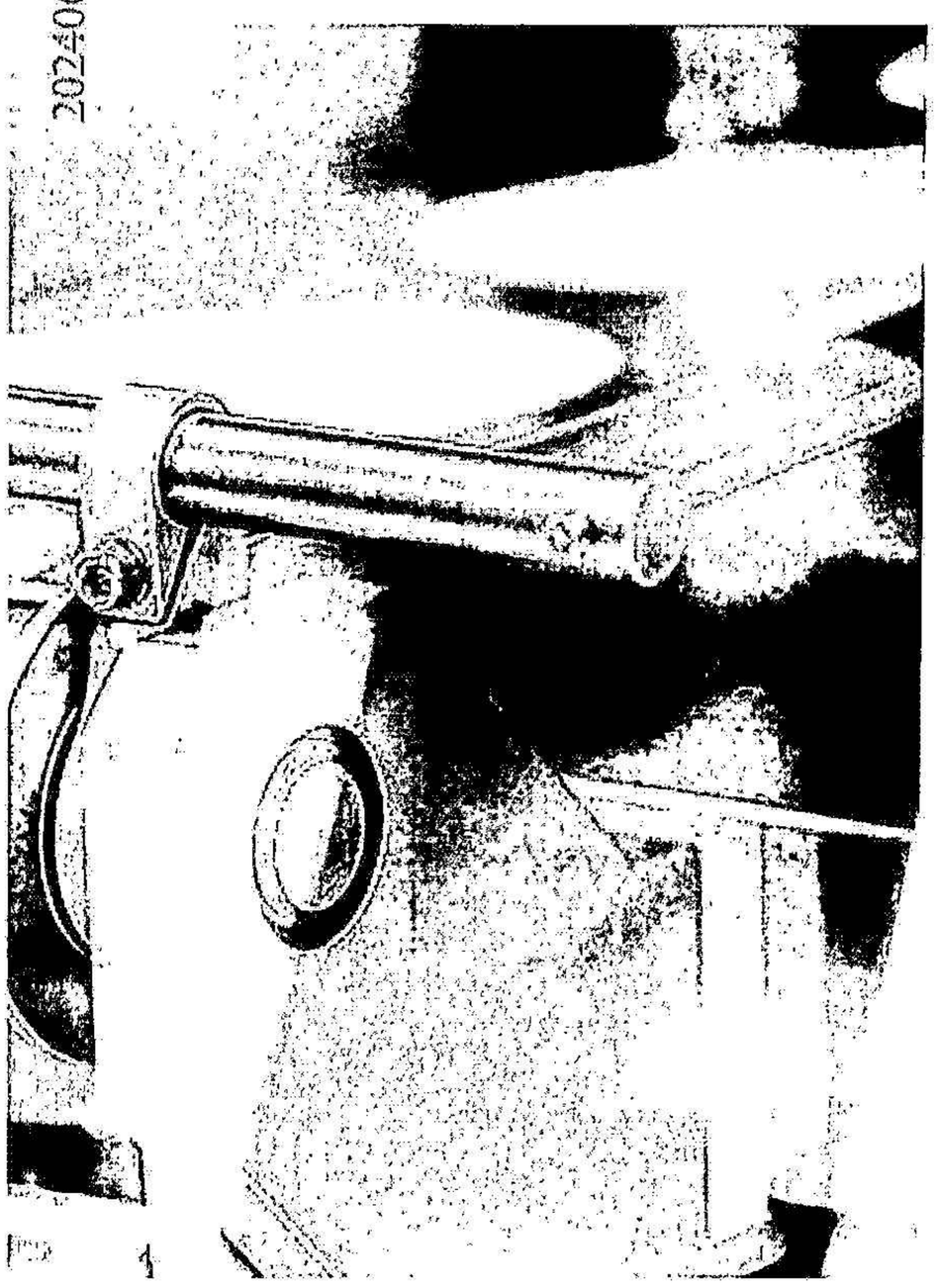


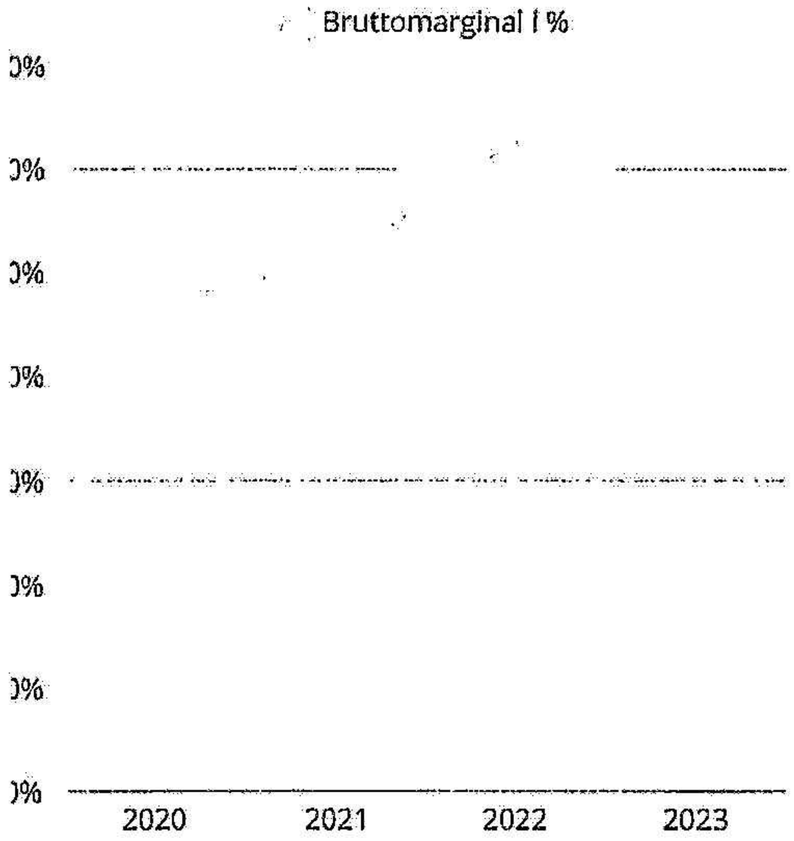






2024062014994





Stärkt marknadsposition

Som ett led i det långsiktiga strategiska arbetet med att stärka Obducats varumärke och öka synligheten, har vi har intensifierat marknadsföringsinsatserna ytterligare under 2023 genom närvaro vid relevanta branschmässor och konferenser. Fokus ligger på att synliggöra Obducats kompetens inom området avancerad litografiteknik.

Ökad orderingång inom produktionsservice

Vi kan konstatera en kraftigt ökad orderingång inom vår produktionsservice och vi arbetar aktivt med att skapa förutsättningar för en expansion av vår produktionskapacitet. Den trend vi noterat under de senaste åren, där företag i allt större utsträckning vill lägga ut delar av eller hela sin tillverkningsprocess, gör sammantaget att vi ser en stor potential för fortsatt tillväxt.

Regionaliseringen av leveranskedjor fortsätter

En regional förankring på olika marknader med närhet till våra kunder är allt viktigare givet att regionaliseringen av leveranskedjor fortsätter i spåren av den förändrade geopolitiska situationen. Vi kommer att fortsätta arbetet med att bygga upp ett starkt nätverk av partners i relevanta geografiska regioner i syfte att stärka vår marknadsposition.

[redacted]

20240620144995

KONCERNCHEFEN HAR ORDET

Positivt resultat för helåret 2023

Vid inledningen av 2023 säkrade vi Obducats största order någonsin, till ett värde om 28,6 MSEK, vilken avsåg vår produktionsservice. Vi säkrade även den första ordern avseende det nya Sindre Integra NIL-systemet under året. Ett flertal orders avseende våra våtprocess system kommer att används för processning av kiselkarbidsubstrat – efterfrågan på dessa drivs av den pågående elektrifieringen. Sammantaget var orderingången för 2023 den högsta i Obducats historia. Vi fortsatte att hålla ett högt tempo i våra marknadsföringsinsatser vilket är i linje med det långsiktiga strategiska arbetet att stärka Obducats marknadsposition och att marknadsföra bolagets kompetens inom området avancerad litografiteknik.

Omsättningen den högsta i Obducat historia

Vi nådde ett positivt resultat för helåret 2023 uppgående till 1,1 MSEK jämfört med -5,6 MSEK 2022. Det positiva resultatet och den ökade orderingången för året är ett resultat av engagemang och starka insatser från samtliga medarbetare i organisationen under utmanande förhållanden under året.

Omsättningen under 2023 är den högsta i Obducats historia och utgör en ökning om 59% jämfört med 2022. Omsättningen hamnade dock något under det tidigare aviserade målet för helåret 2023 och uppgick till 93,1 MSEK. Orsaken till den något lägre omsättningen är försenade komponentleveranser.

Bruttomarginalerna som uppgick till 56% (63%) för helåret landade på förväntade nivåer vilket är ett resultat av att vi har lyckats genomföra prisjusteringar för att parera ökade kostnader på framför allt komponentsidan.

Vi går in i 2024 med en stark orderstock

Orderingången uppgick till 117,9 MSEK för helåret 2023, den högsta någonsin för Obducat och utgör en ökning om 49% jämfört med 2022. Vi går in i 2024 med en stark orderstock om 123,6 MSEK.

Efter att vi noterat en liten nedgång i aktivitetsnivåer på kundprojekt under andra halvåret 2023 ser vi nu en ökning av aktivitetsnivåerna igen under inledningen av 2024, varför vi förväntar oss ett starkt andra halvår 2024. De drivande globala trenderna som påverkar Obducat är bland annat elektrifiering, digitalisering och artificiell intelligens vilka skapar en ökande efterfrågan på chip och elektroniska komponenter vilket i sin tur driver efterfrågan både på våra litografisystem men även våra tjänster inom produktionsservice.

Förbättrad leveranssituation

2023 har varit utmanande vad gäller leveranser av komponenter och även om det fortfarande finns en brist på komponenter världen över, är den nu mindre än tidigare. Vi ser en generell förbättring av leveranssituationen och vi förväntar den trenden fortsätter under 2024.

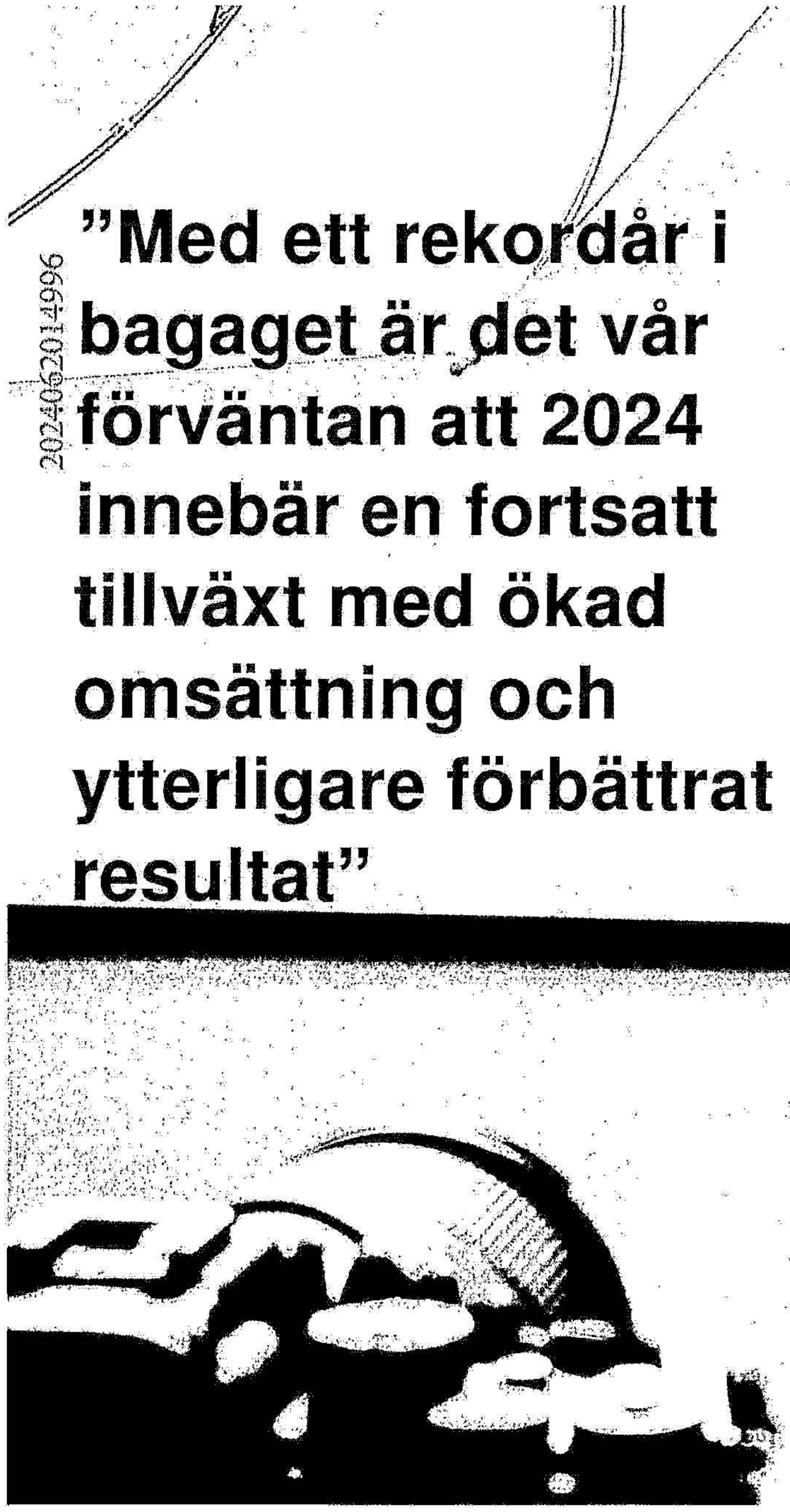
I takt med att ett antal större leveranser genomförs förstärks vår likviditetssituation, vilket möjliggör en ökad lagerhållning. Detta gör det möjligt för oss att erbjuda kunderna konkurrenskraftiga leveranstider.

Fokus på synlighet och marknadsnärvaro

Vi arbetar målmedvetet med att stärka vår marknadsposition på våra relevanta geografiska marknader. Detta arbete innebär bland annat att vi har

20240620144996

”Med ett rekordår i bagaget är det vår förväntan att 2024 innebär en fortsatt tillväxt med ökad omsättning och ytterligare förbättrat resultat”





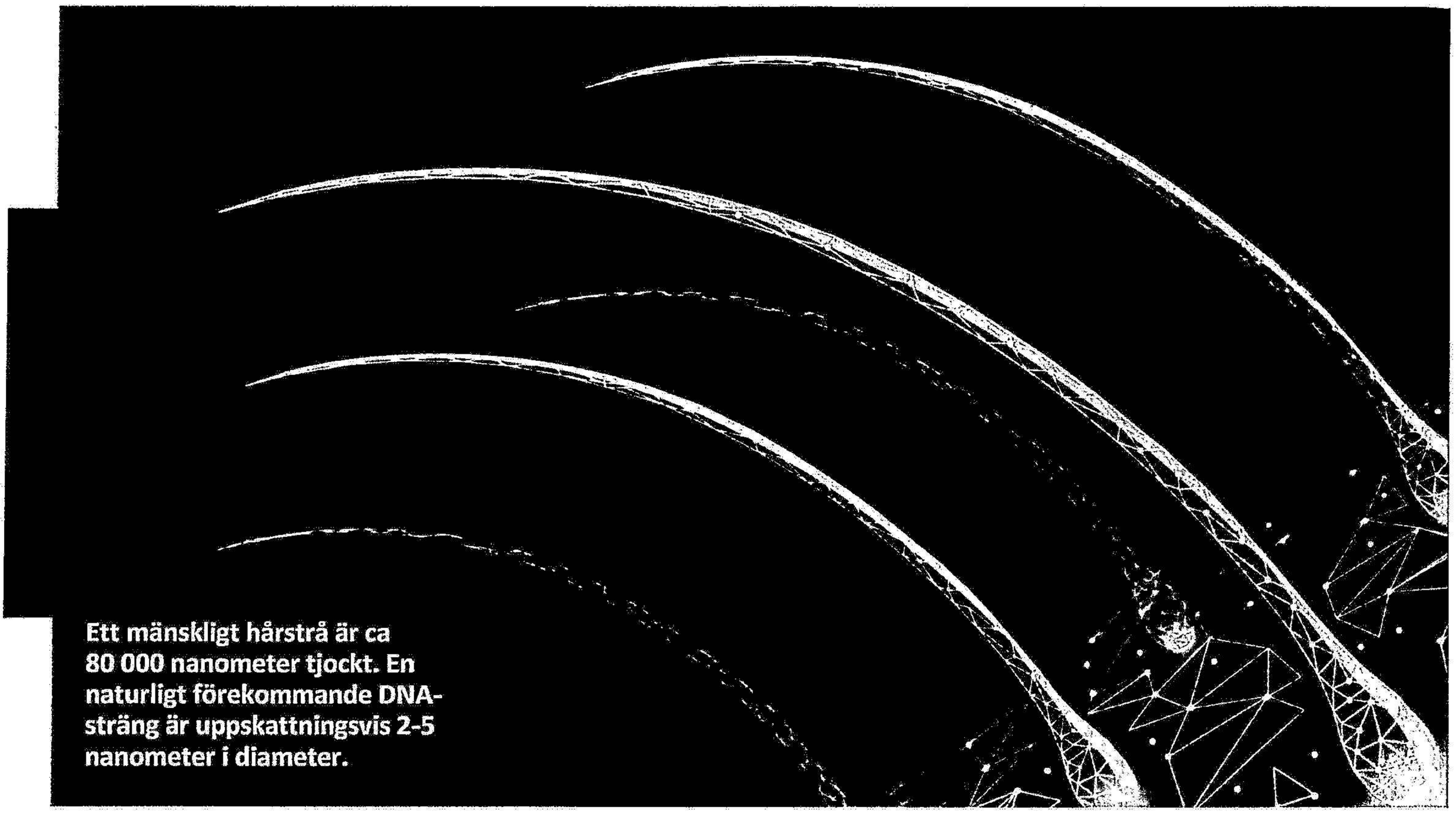
närvaro vid och ökar vår synlighet på relevanta internationella branschmässor. Detta ger oss en utmärkt möjlighet att nå våra existerande såväl som potentiella kunder globalt och lokalt. Vi ser att intresset för både våra maskiner samt vår produktionsservice ökar stadigt i takt med att vi ökar vår exponering på mässor, branschnätverk och tekniska konferenser. Vi avser att öka tempot ytterligare i vår marknads-bearbetning under 2024.

Utblick

Mot bakgrund av den rekordstora orderingången kan vi konstatera att vårt fokus på innovativ produkt- och teknikutveckling är efterfrågat från både våra existerande såväl som potentiella kunder. Vi kommer fortsatt inrikta oss på kundanpassade litografilösningar och vi avser att accelerera utvecklingstakten ytterligare under 2024. Vi kommer inom ramen för det utvecklingsarbetet att ägna mer uppmärksamhet åt innovationen av mer hållbara processlösningar för nanolitografi. Detta fokus, tillsammans med ökade marknadsaktiviteter ska utgöra basen i att skapa förutsättningar för Obducat att stärka sin konkurrens-kraft för fortsatt tillväxt.

Jag vill passa på att tacka er aktieägare för ert fortsatta stöd och förtroende. Med ett rekordår i bagaget är det vår förväntan att 2024 ska innebära en fortsatt tillväxt med ökade omsättning och ytterligare förbättrat resultat.

Patrik Lundström
VD/Koncernchef



Ett mänskligt hårstrå är ca 80 000 nanometer tjockt. En naturligt förekommande DNA-sträng är uppskattningsvis 2-5 nanometer i diameter.

Nanoteknologin i fokus för vår teknikportfölj

Obducat gör det möjligt för kunderna att implementera nanoteknologi på ett kostnadseffektivt sätt genom att tillhandahålla skräddarsydda produktionslösningar inom nanolitografi, särskilt inriktade 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. Detta utförs på en skala mellan 1 och 100 nanometer (där en nanometer motsvarar en miljondels millimeter). Tekniken har en bred tillämpning inom områden som kemi, biologi, fysik och materialvetenskap. Genom att manipulera material och ytor på nanoskalan möjliggör nanoteknologin tillverkning av mindre, lättare och mer effektiva komponenter. Detta öppnar upp för utveckling av nya tillämpningsområden.

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 volymtillverkning. Vi arbetar på en storleksnivå ner till cirka 30 nanometer i dagsläget.

20240620144998

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 tillverkningen 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 skeden i produktionsprocessen. 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.

20240620144999

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 17 MSEK i forskning och utveckling de senaste fem åren. Under 2023 har utvecklingsaktiviteterna varit fokuserade på processutveckling inom produktionsservice såväl som fortsatt funktionalitetsutveckling av våra olika maskinplattformar vilken är till hög grad kunddriven.

[redacted]

20240620150000

Kunddriven FoU ökar träffsäkerheten i utvecklingsaktiviteterna

Obducat präglas av en stark innovationskultur och vi erbjuder en hög anpassningsbarhet för att kunna skräddarsy lösningar utifrån 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 marknadsbehov. Denna filosofi utgör en central del i Obducats strategi som syftar till att skapa för-utsättningarna för att stärka vår marknadsposition som en ledande aktör. Obducat har de senaste fem åren investerat cirka 17 MSEK, motsvarande 7 procent av de totala rörelsekostnaderna, i forskning- och utveckling. Av dessa medel kommer cirka 3,6 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 förbruknings-material är ett övergripande tema i vår industri och något som kommer att drivas på i takt med att nya material ska användas för att förbättra hållbarhets-profilen på produktionsprocesserna.

Vidare så förväntas fullintegrerade litografilösningar, i vilka bland annat NIL och resistbeläggning kombineras i ett och samma litografisystem, efterfrågas för användning vid 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 repeter-barhet 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 vi bygger förtroende för våra teknikplattformar. Ett arbete som kräver tid, resurser och engagemang.

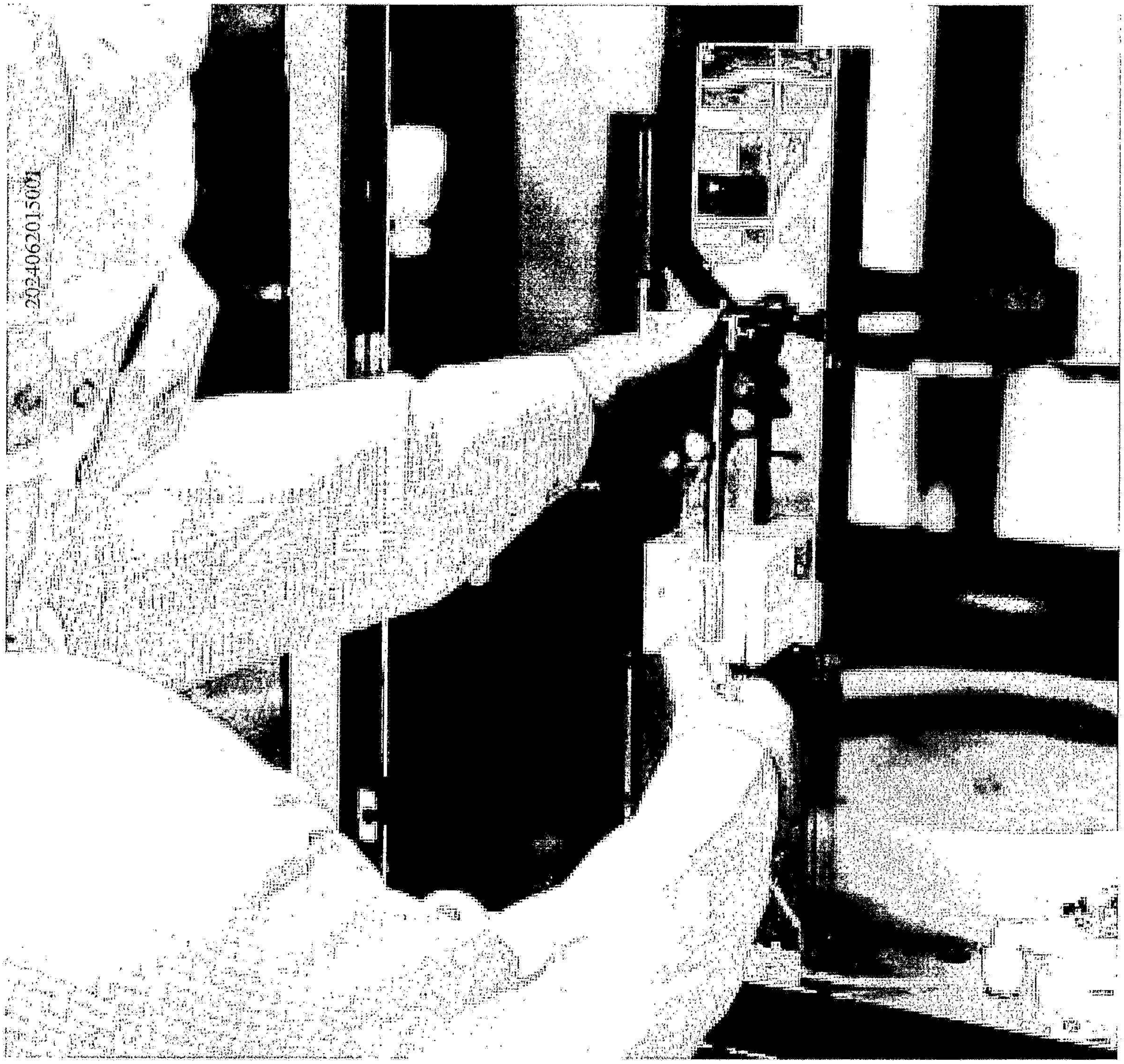
Projekt med *medellångt fokus* är ofta förknippade med identifierade framtida applikationsområden som har en intressant potential. För att minimera riskerna och kostnaderna engagerar Obducat huvudsakligen sig i dessa områden via delfinansierade projekt såsom exempelvis EU-projekt. Även inom detta område 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 målet är att hållbarhetsperspektivet ska utgöra en konkurrensfördel för Obducats produkter och tjänster.

Fokus för utvecklingsarbetet 2023

Under 2023 har det varit stort fokus på att utveckla process- och inspektionsteknik relaterad till produktionsservice. Det har även skett utvecklings-arbete fokuserat på att implementera nya funktionaliteter i vår olika maskinplattformar. Planen är att nya produktlanseringar kommer att presenteras under 2024.

20240620150031



”Vi erbjuder hög flexibilitet för att kunna skräddarsy lösningar utifrån varje kunds behov”

[redacted]

20240620150002

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 vår 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.

Obducat är involverade i följande externt delfinansierade projekt:

NARCISO – projektet avslutade under 2023

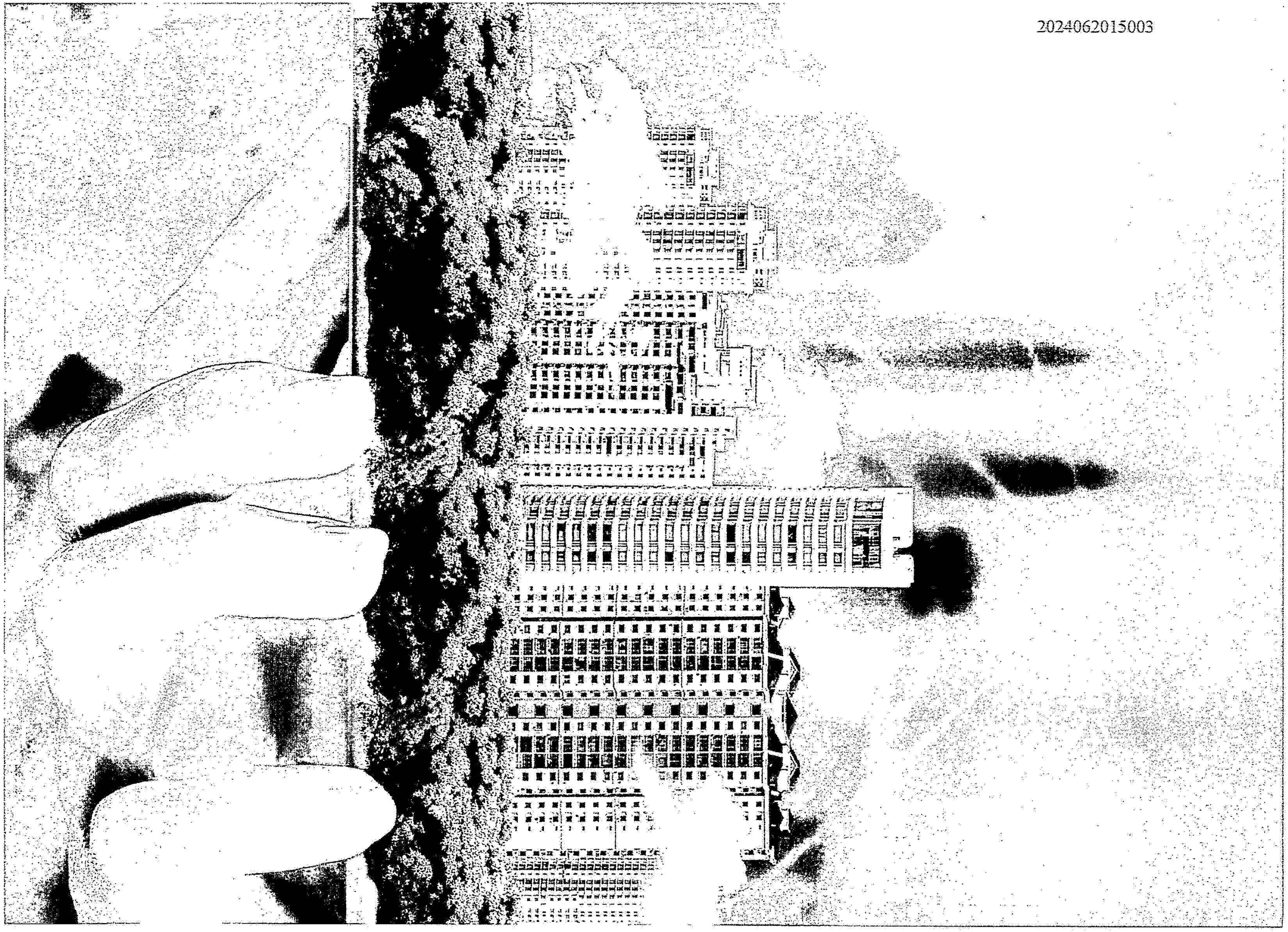
NARCISO avser att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nano-arkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (till 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 avslutades under 2023.

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.





VÅR OMVÄRLD & MARKNAD

Globala trender driver behovet av nanotekniska framsteg

Trender som urbanisering, demografisk förändring, klimatförändringar, elektrifiering och digitalisering är betydande krafter som formar samhällsutvecklingen. Den nödvändiga omställningen till ett hållbart samhälle påverkar även Obducats verksamhet, vilket vi betraktar som en väsentlig möjlighet att positivt kunna medverka till att underlätta denna transformation.

[redacted]

20240620150005

Omställningen till ett hållbart samhälle

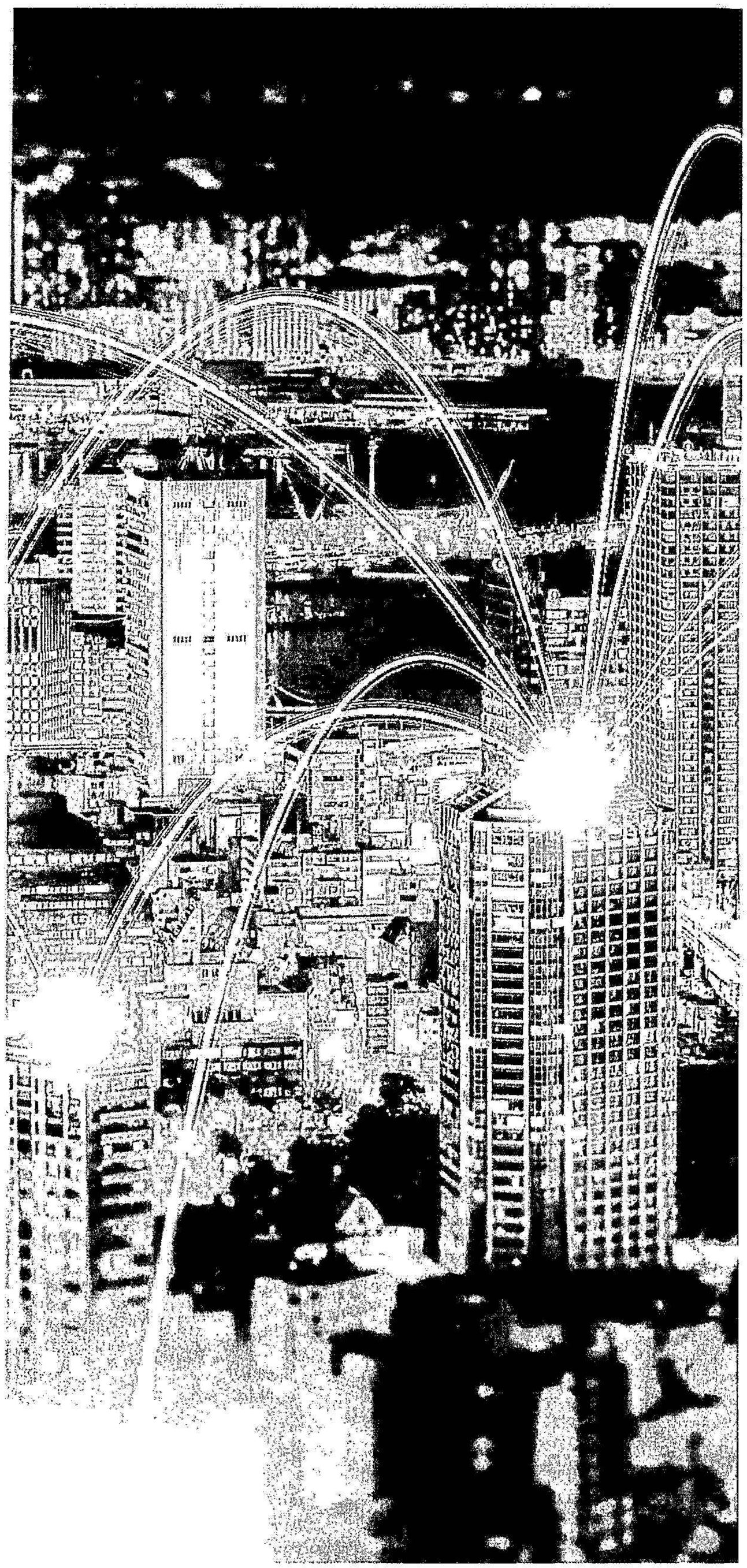
För att kunna ta de stora kliv framåt som är nödvändiga för att lyckas med omställningen kommer det bland annat att krävas klimatsmarta och hållbara tekniska lösningar. En hel del av den teknikutveckling som sker och kommer att behöva ske, baseras på nanoteknik. För att på ett kostnadseffektivt sätt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

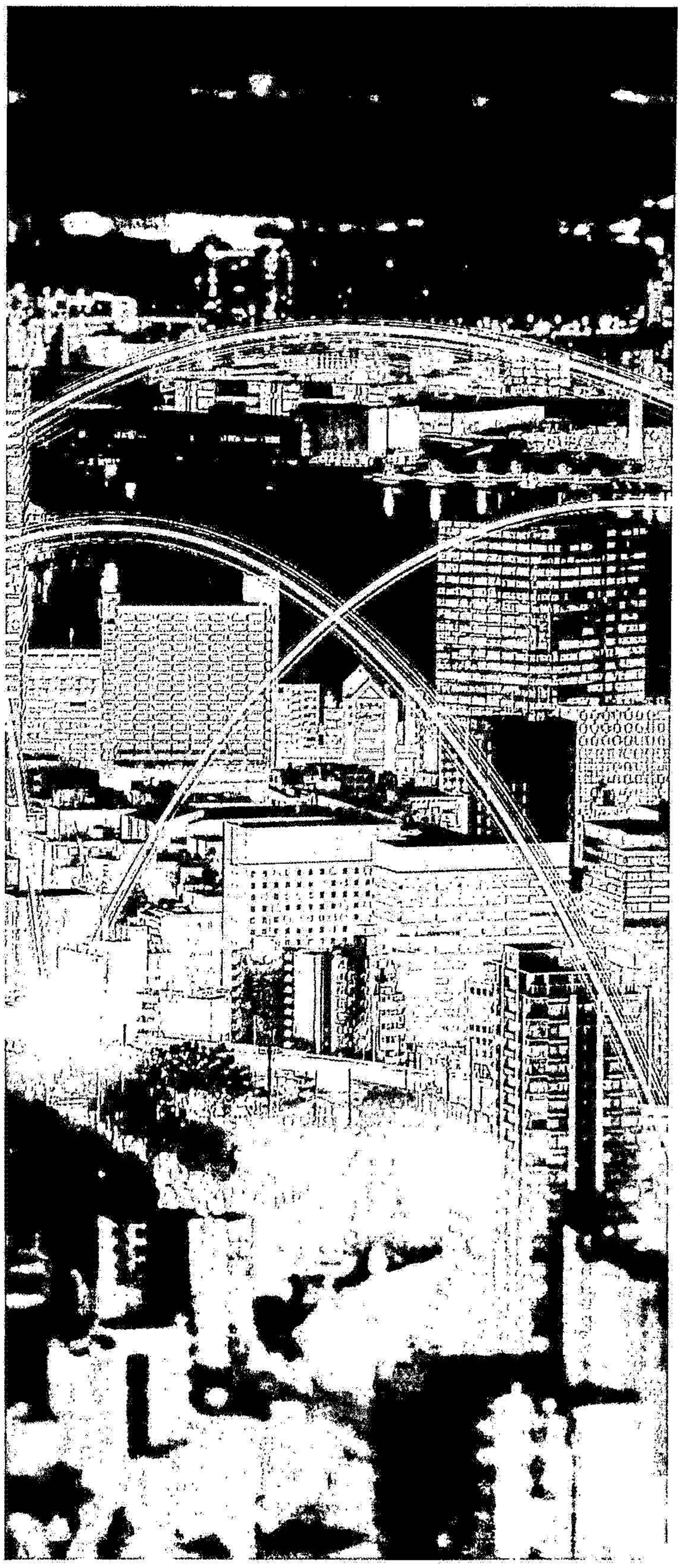
Urbanisering och demografisk utveckling

Vi blir allt fler människor i världen och i snitt så lever vi längre. FN förutspår 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 allt viktigare. Bland annat efterfrågas ny diagnostisk teknik för att förbättra livskvaliteten och minska hälsovårdskostnaderna. Att kunna diagnosticera sjukdomar i ett tidigare stadium innebär möjligheter till behandling i en tidigare fas av ett sjukdomsförlopp.

Sammantaget medför det ekonomiska vinster för samhället och innebär naturligtvis också avsevärda livskvalitetsmässiga fördelar för den drabbade. Forskning och utveckling inom den diagnostiska tekniken pågår och de tekniska framsteg som krävs är beroende av ytterligare framsteg inom nanotekniken. Obducat nanolitografiteknik kan hjälpa till att reducera kostnader för olika typer av exempelvis engångskomponenter som används vid diagnostiska metoder som DNA sekvensering.





Den höga 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

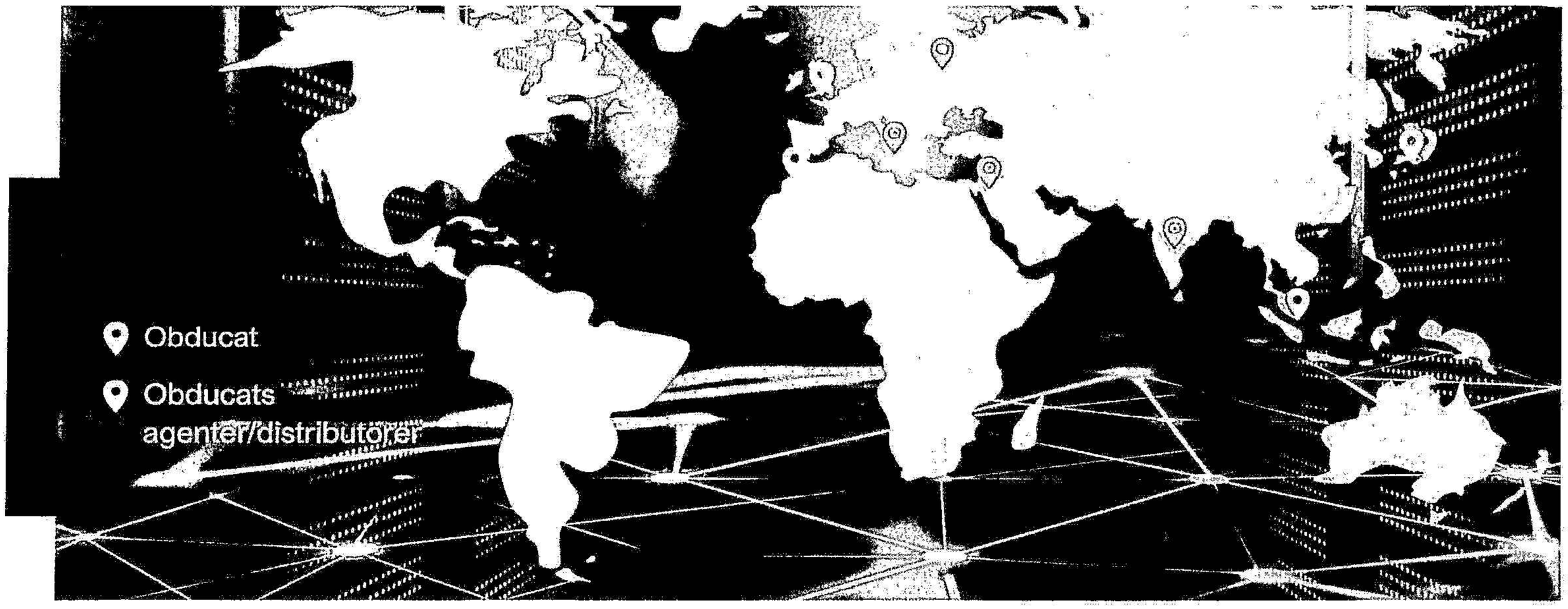
Det kommer att behövas mer effektiva lösningar för förnybar energiproduktion, mindre förluster vid energiöverföring, energieffektivare produktions-metoder vid tillverkning av bland annat elektronik såväl som att de elektroniska enheternas energiförbrukning måste minskas. Detta sammantaget med en fortsatt 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 framsteg

Digitaliseringen av samhället, med den växande närvaron av Internet of Things (IoT), präglar vårt dagliga liv. Detta område genomgår en kontinuerlig utveckling, och de betydande mängder data som genereras av digitala enheter skapar en uppsjö av möjligheter för innovativa tjänster och produkter.

Utöver detta representerar teknologiska framsteg som Artificiell Intelligens (AI), Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), robotar och 3D-printing ytterligare exempel på områden i kontinuerlig tillväxt. För att realisera och kommersialisera dessa teknologier spelar nanoteknologi en viktig roll. I detta sammanhang är hela Obducats produkt- och teknikportfölj relevant.

[redacted]



Obducats marknadsnärvaro

Obducat har egna kontor och representanter på de geografiskt viktigaste marknaderna. Vi har under året fortsatt investera för att kunna möta förändringen som innebär att globala leveranskedjor i allt större omfattning blir regionala, bland annat genom att skapa fler lokala partnerskap för en ökad lokal marknadsnärvaro.

Global marknadsnärvaro

Obducat är en etablerad leverantör av produktions-utrustning till flertalet världsledande bolag. Med en världsomfattande installationsbas som omfattar mer än 600 system och med kunder på flera kontinenter erbjuder vi både försäljning, service, installation och förbrukningsvaror på våra fokuserade marknader. Utöver bolagets huvudkontor i Lund och dotterbolaget i Radolfzell, Tyskland har vi egna säljresurser i Storbritannien, Kina, Japan och Portugal samt agenter och distributörer på flertalet geografiska marknader. Vår regionala och globala täckning är sammantaget mycket god.

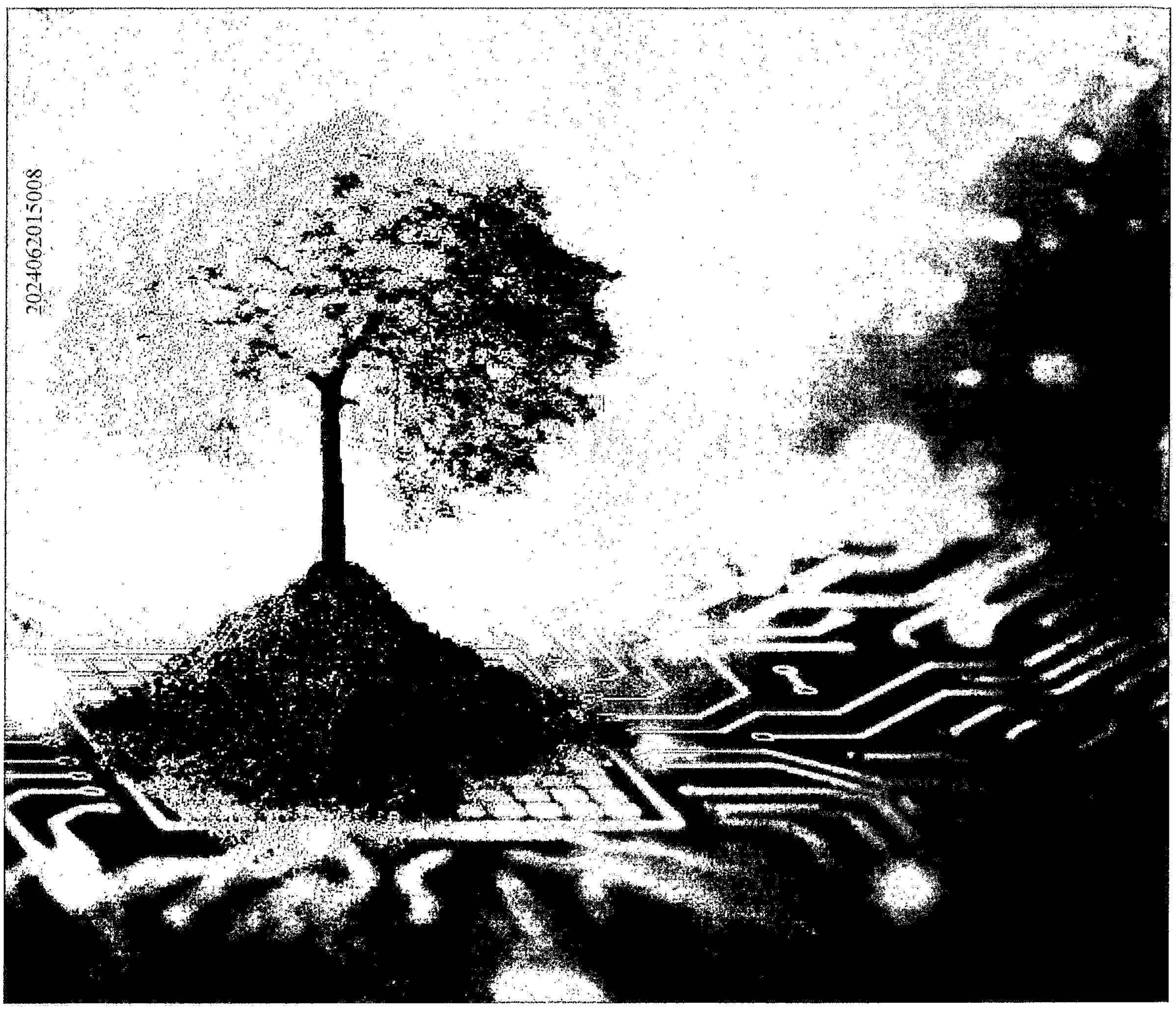
Ökad regionalisering

De senaste åren har halvledar- och elektronikindustrin genomgått en förändring som innebär en ökad regionalisering. Globala leveranskedjor har till följd av geopolitiska skäl såväl som konsekvenser av Covid-19 pandemin, visat sig sårbara och det har lett till ökade investeringar i regional produktionsförmåga, framför allt i Europa, Japan och USA. En regional närvaro på olika marknader med närhet till våra kunder har blivit alltmer betydelsefull varför en fortsatt uppbyggnad av vår marknadsnärvaro utgör en prioriterad aktivitet för Obducat även framgent.

Marknadsinsatser 2023

Under 2023 har Obducat fortsatt sin satsning på marknadsföring och närvaro på marknaden. Att synas på evenemang och mässor är av yttersta vikt för Obducat av flera skäl. Det möjliggör direkt interaktion med befintliga och potentiella kunder, vilket ger möjlighet att skapa personliga relationer som kan vara svårt att etablera vid online kommunikation. Närvaro på evenemang och mässor bidrar även till att stärka kännedom om vårt varumärke och det visar också på engagemang och närvaro inom branschen. Därutöver fungerar mässor och evenemang som en plattform för nätverkande med andra företag, vilket främjar samarbeten och affärsmöjligheter. Obducat deltog som utställare på fyra stora internationella mässor 2023 och flertalet mindre konferenser och tekniska möten.

Obducat är även medlem i flertal bransch-organisationer, däribland SPIE, the international society for optics and photonics, EPIC, European Photonics Industry Consortium, SEMI, Semiconductor Equipment and Materials International, mfl.

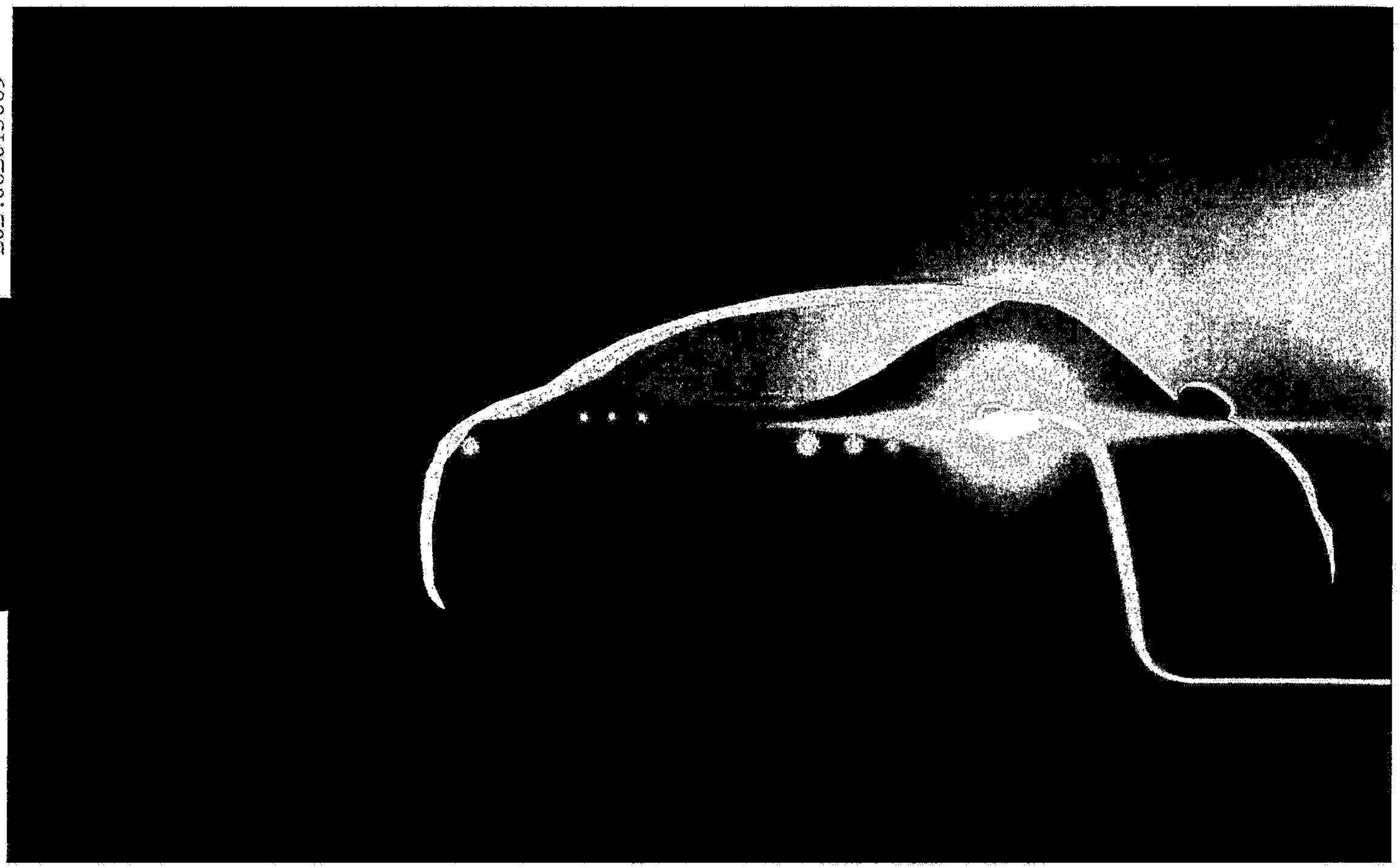


Marknadskrafter som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster

Obducat verkar inom halvledarindustrin vars värde förväntas öka till 1 380 miljarder USD 2029. De beskrivna underliggande globala trenderna påverkar samhällsutvecklingen och skapar i sin tur drivkrafterna för behovet av Obducats produkter och tjänster. Faktorer som fungerar som drivkrafter är digitalisering, elektrifiering, den pågående regionaliseringen av halvledarproduktionen samt fokus på hållbarhet.

[redacted]

20240620150009



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).

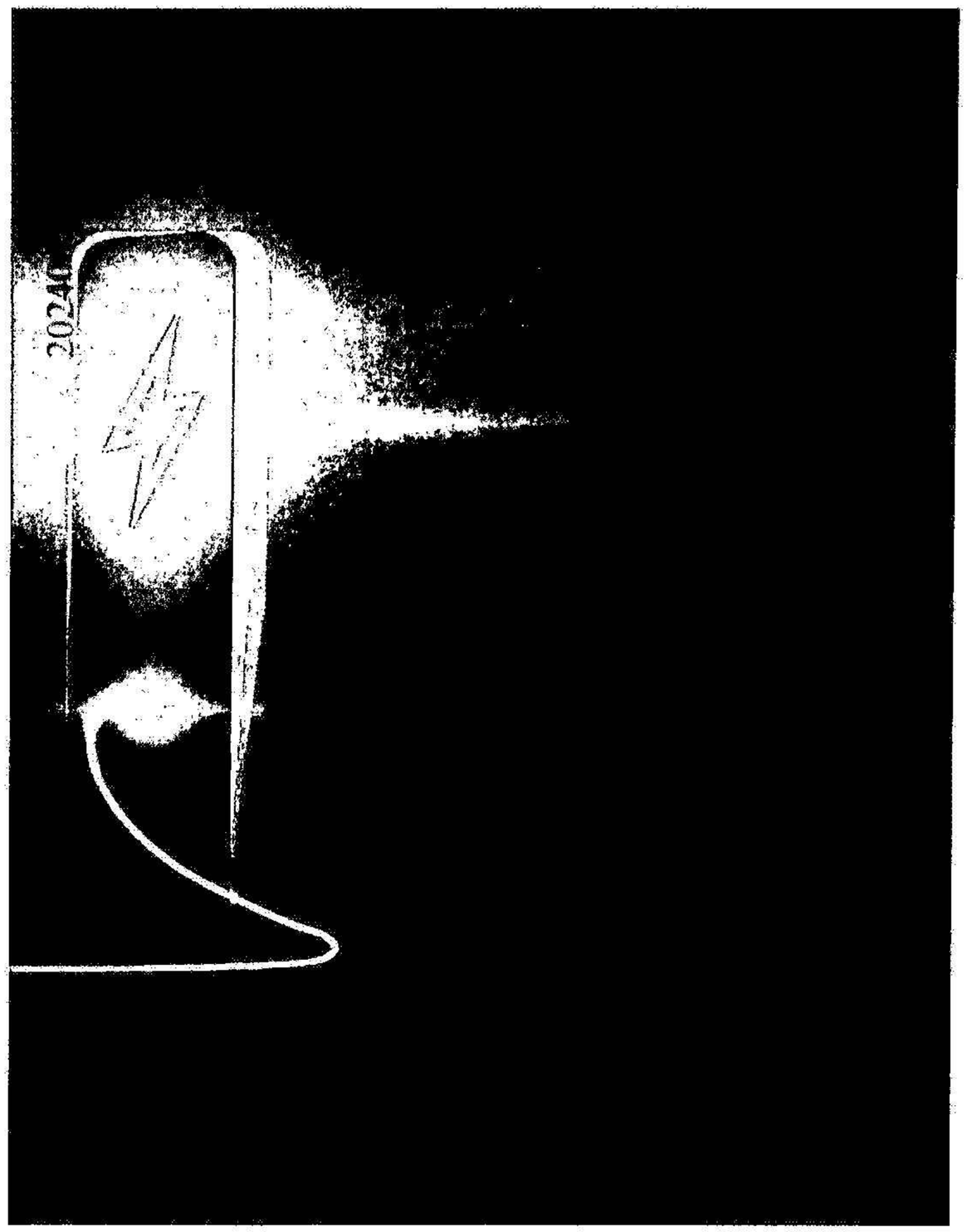
De globala trender som beskrivits i föregående kapitel är de underliggande trender som påverkar samhällsutvecklingen och som i sin tur skapar drivkrafterna på Obducats marknad.

Digitaliseringen ökar behovet av halvledarkomponenter

Digitaliseringen av samhället ökar efterfrågan på halvledarkvantiteter. Digitala uppkopplade enheter, självkörande bilar, smart tillverkning, smarta sensorer och många andra funktioner gör att antalet komponenter kommer att fortsätta att öka i framtiden. För Obducat innebär det att befintliga kunder måste fortsätta expandera och nya komponenttyper som utvecklas av nya aktörer på marknaden kommer också att kunna dra nytta av Obducats produkter och tjänster. De flesta digitala komponenttyper före-kommer inom applikationsområdena för optiska och fotoniska komponenter samt MEMS och sensor-komponenter.

Elektrifieringen medför tillväxtpotential

Elektrifieringen är en annan faktor som medför att Obducats marknad kommer att se en stark tillväxt framöver. Detta drivs på genom politiska styr-instrument vilka syftar till att minimera mänsklighetens



[redacted]

Faktorer som driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster:

- Digitalisering
- Elektrifiering
- Pågående regionalisering av halvledareproduktion
- Hållbarhet

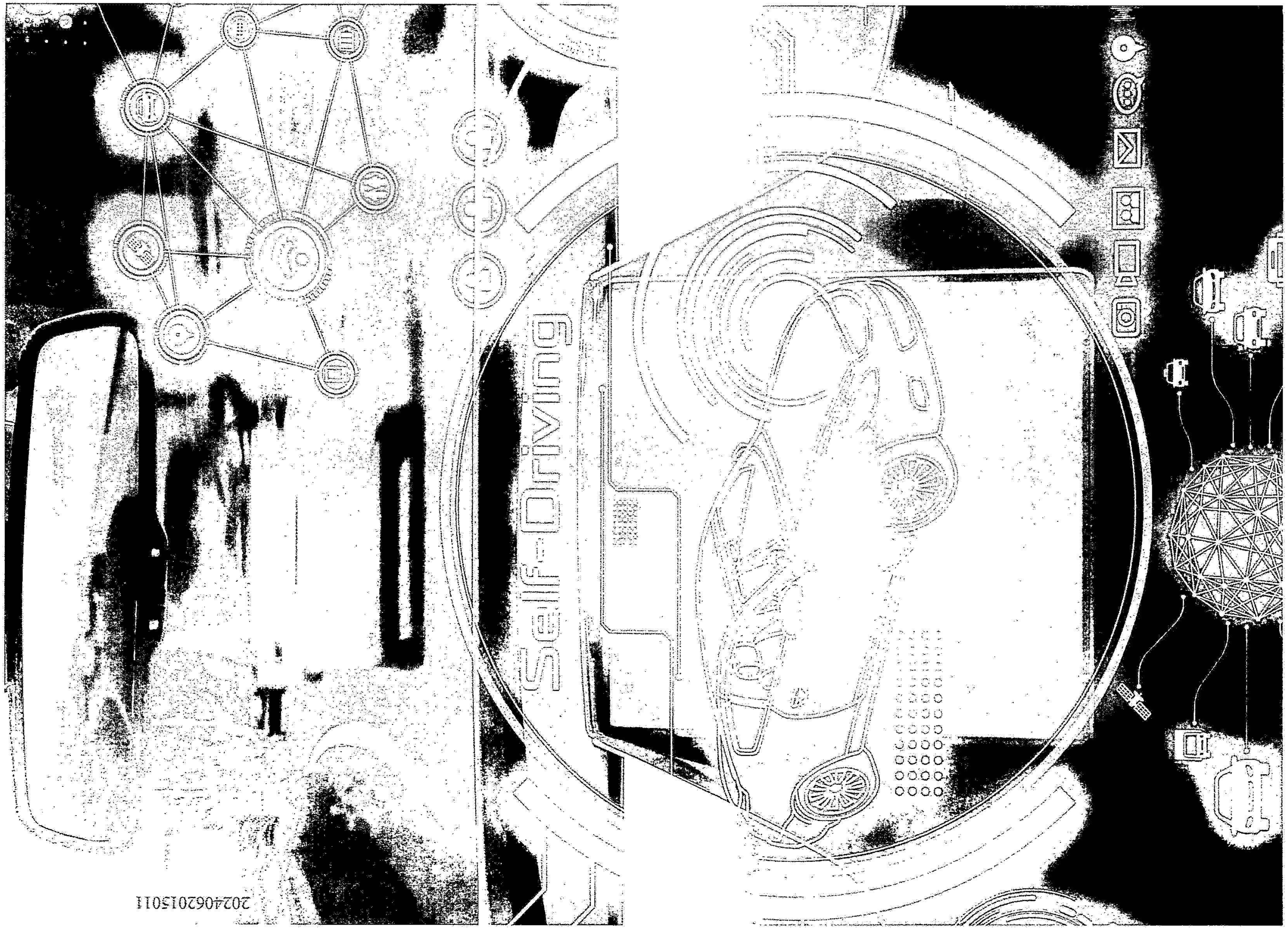
negativa påverkan på miljön. I takt med att exempelvis elbilar fortsätter öka sin marknadsandel så måste laddningseffektiviteten bli bättre, batterikapaciteten bli högre och kraftöverföringen i elbilarna måste ske med mindre effektivitetsförluster för att utöka den möjliga körsträckan. Dessa aspekter 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 högfrekvens-elektronik.

Regionaliseringen stöds av omfattande investeringsprogram

Den pågående regionalisering av halvledar-produktionen stöds av stora investeringsprogram i bland annat Europa och USA. Regionaliseringen drivs på framför allt som en konsekvens av det geopolitiska läget samtidigt som den totala produktionskapaciteten måste expanderas som ett resultat av en kraftigt ökad efterfrågan på halvledare som förväntas framöver. Detta kommer att medföra ytterligare expansions-möjligheter för samtliga produkter och tjänster som Obducat erbjuder marknaden.

Kraven på hållbara produktionsmetoder kommer att öka

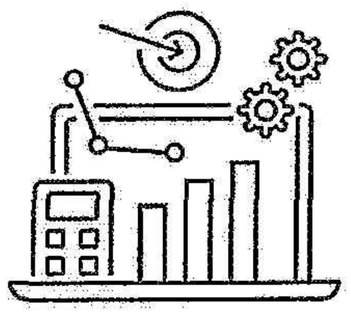
Hållbarhetskraven med fokus på det miljöavtryck som halvledareproduktionen medför kommer framgent att skärpas. Detta kommer att skapa en kraftigt ökande efterfrågan på produktionslösningar som minimerar miljöavtrycket och Obducat ser stora möjligheter till att skapa en marknadsledande position genom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


Self-Driving
20240620150111

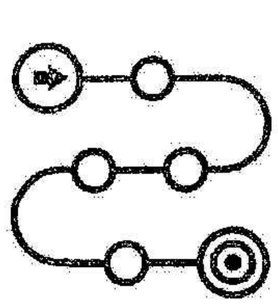
20240620150 12



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

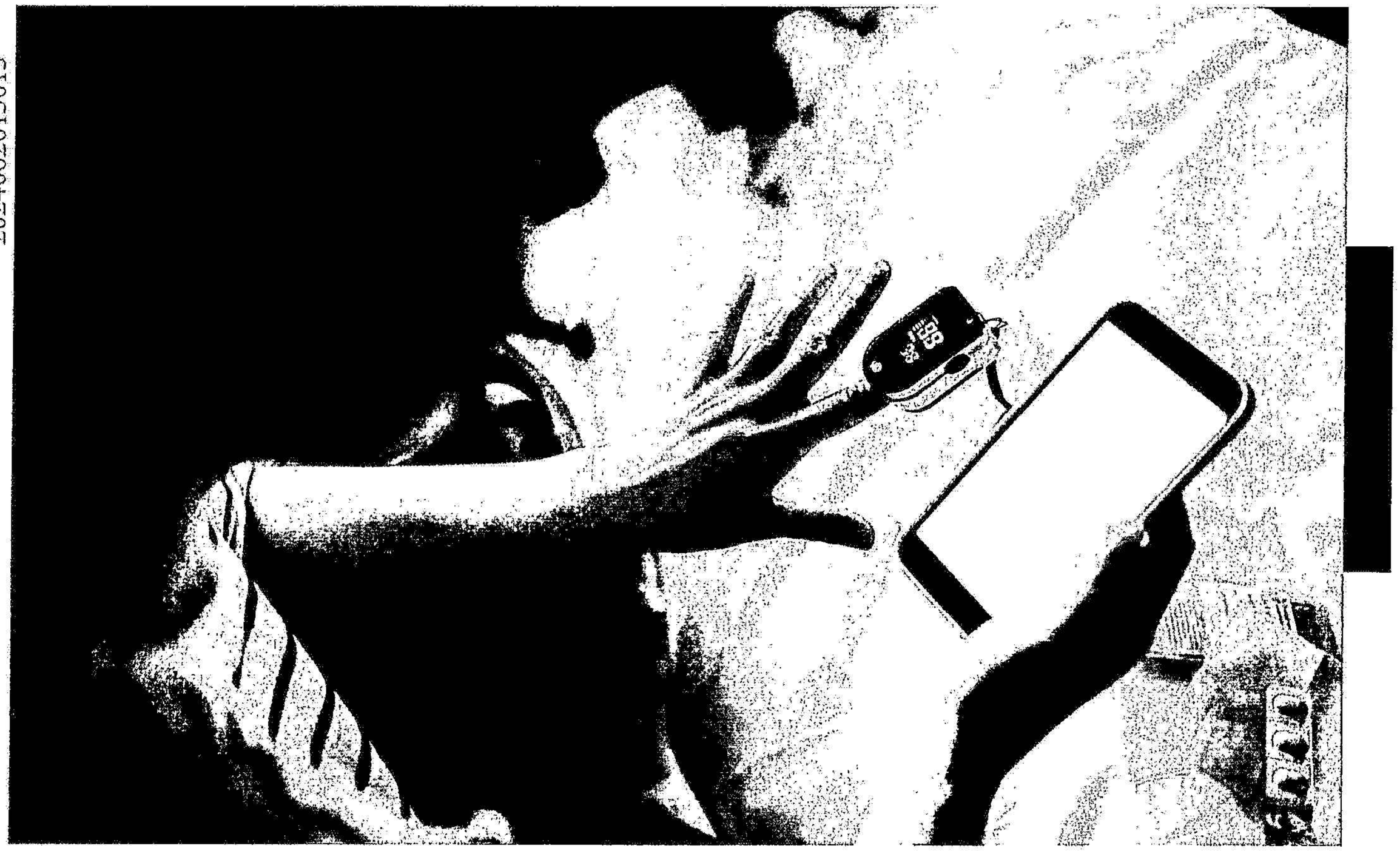
Nanoteknologiska funktioner spelar en central roll inom applikationsområdet optiska och fotoniska komponenter. Optik handlar om läran om ljusets utbredning och brytning. Nanofotonik handlar om att flödet av elektromagnetisk strålning vid optiska frekvenser är styrd, eller där det finns funktions-skapande 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 optiska linser, halvledarlasrar för integration i kommunikations-teknik, sensorer men även svets- och skärteknik och många andra applikationer. De här komponenttyperna har börjat som nischprodukter, men i takt med att tekniken mognar 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 har fått omfattande global uppmärksamhet är användningen av LED för olika belysningsändamål. LED-lampor används för att belysa byggnader, bilar, gator och våra hem. LED-lamporna kombinerar ljusstyrka och energieffektivitet med minimal materialåtgång. Marknadspenetrationen av LED baserad belysning är idag hög vilket har bidragit till att reducera användandet av miljöfarliga ämnen samtidigt som den lägre energiförbrukningen reducerar koldioxidutsläpp. Displayindustrin fokuserar på utvecklingen av mikro LED displayer med målet att förbättra bildkvaliteten, reducera energiförbrukningen,

20240620150 13



reducera tjocklek och vikt samt för att 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 nanolitografi-tekniker har starka fördelar som kan lösa en del av de tekniska utmaningarna som LED-och displaytillverkare arbetar med.

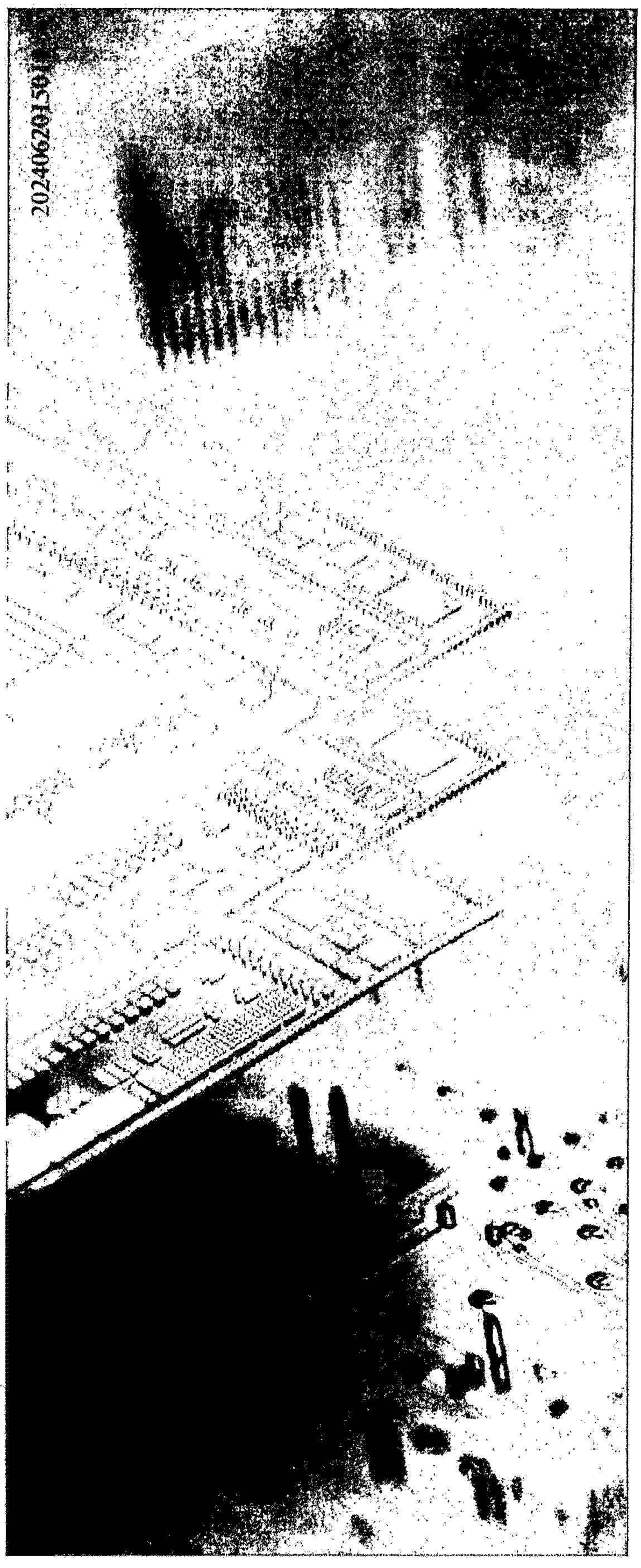
Även med en relativt låg penetrationsgrad för de kommande mikro LED displayerna så är marknadspotentialen för Obducats teknik inom displayindustrin mycket stor. Obducats nanolitografi-lösningar har förutsättningar att kunna användas inom produktion av mikro LED displayer med fokus på både masstransfer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

Biotekniska / Medicinska komponenter

Relevansen för nanoteknologiska lösningar inom den biotekniska- och medicinska industrin har ökat i takt med behovet av 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 behöver 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).

MEMS / Sensorkomponenter

Det globala efterfrågan på MEMS- och sensor-komponenter 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 våtprocess-lösningar som behövs för att producera enheterna. Även NIL ses som en möjligt framtida litografiteknik för strukturering inom MEMS-industrin. 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.

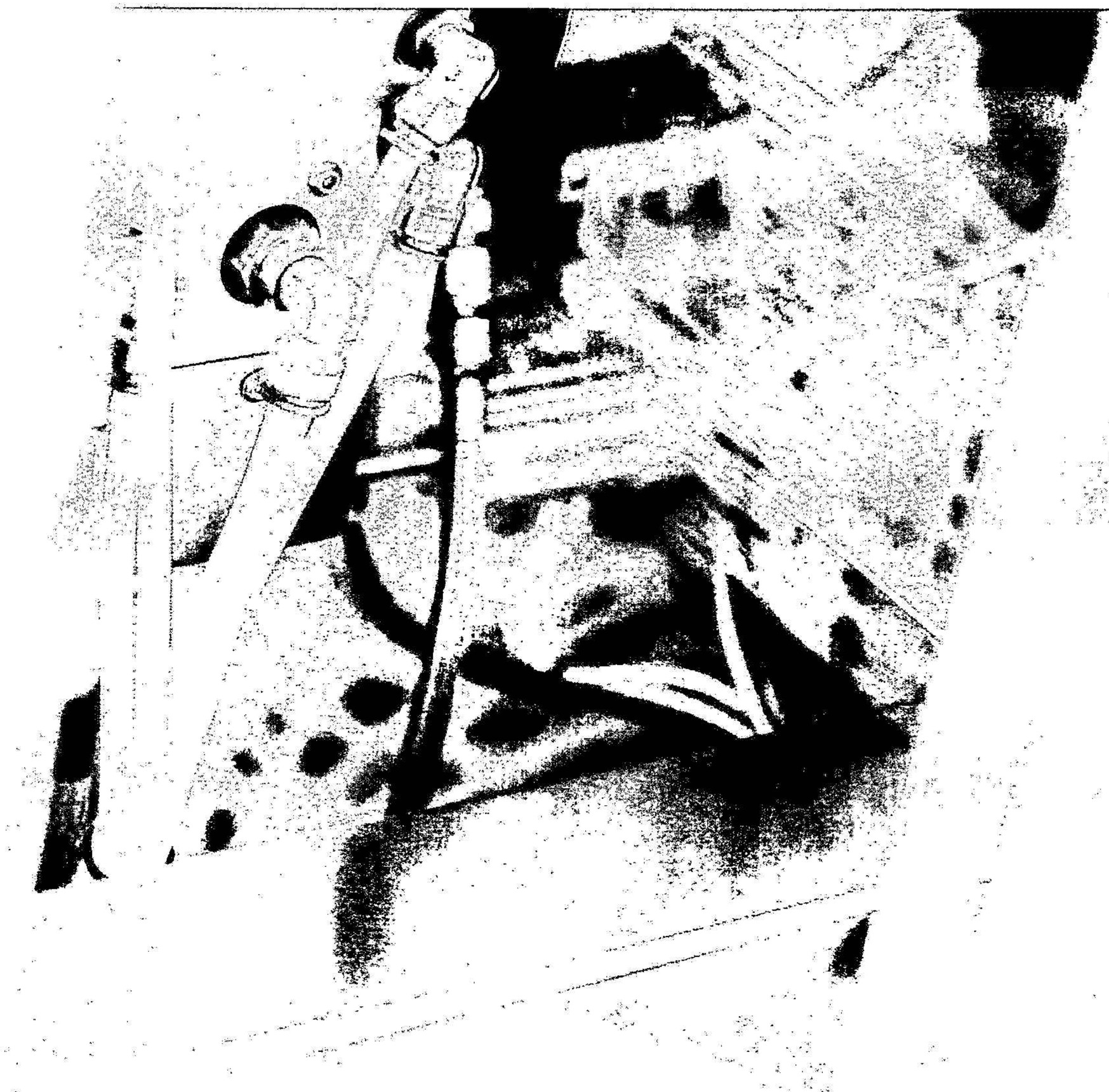
De användningsområden som förväntas växa mest återfinns inom telekommunikation, bilindustrin, medicinska- och konsumentrelaterade applikationer.

Kraft- och högfrekvenselektronik

Den pågående elektrifieringen inom bland annat bilindustrin samt det ökade behovet av högfrekvens-applikationer 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. Dessa material kan hantera mycket högre ström än kisel.

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]



202406201501S

20240620150016



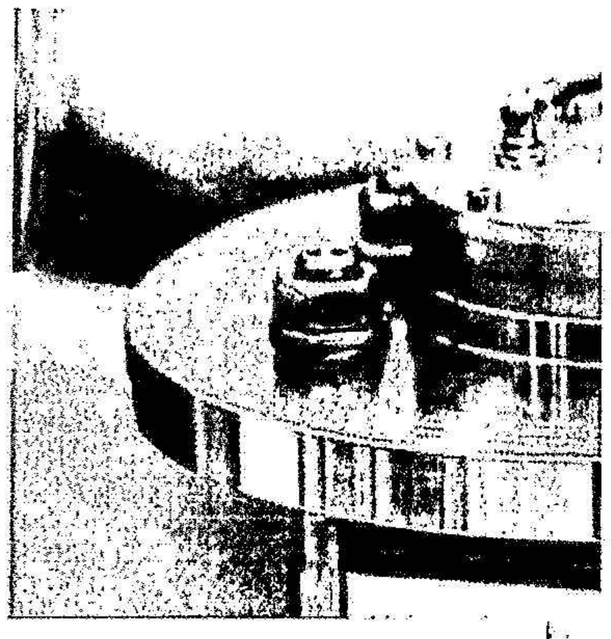
VÅRA PRODUKTER OCH TJÄNSTER

Obducat erbjuder utrustning för litografiprocesser samt produktionsservice

Obducats produktportfölj och expertis inom processkunskap gör oss till en ledande konkurrenskraftig leverantör avseende produktionslösningar för nanolitografi. Obducats litografi-system, som är lättanvända och flexibla, finns i fullt automatiserade konfigurationer ämnade för högvolym-tillverkning (HVM) men även i halv-automatiska versioner som adresserar behov inom forskning och utveckling (FoU). 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 utvecklings-stadium.

Utöver litografisystemen så erbjuder Obducat även produktionsservice till kunder som exempelvis inte planerar att bygga upp egen produktions-kapacitet men som ändå har behov av de prestandafördelar Obducats litografiexpertis kan tillföra.

20240620150017



Vårt erbjudande:

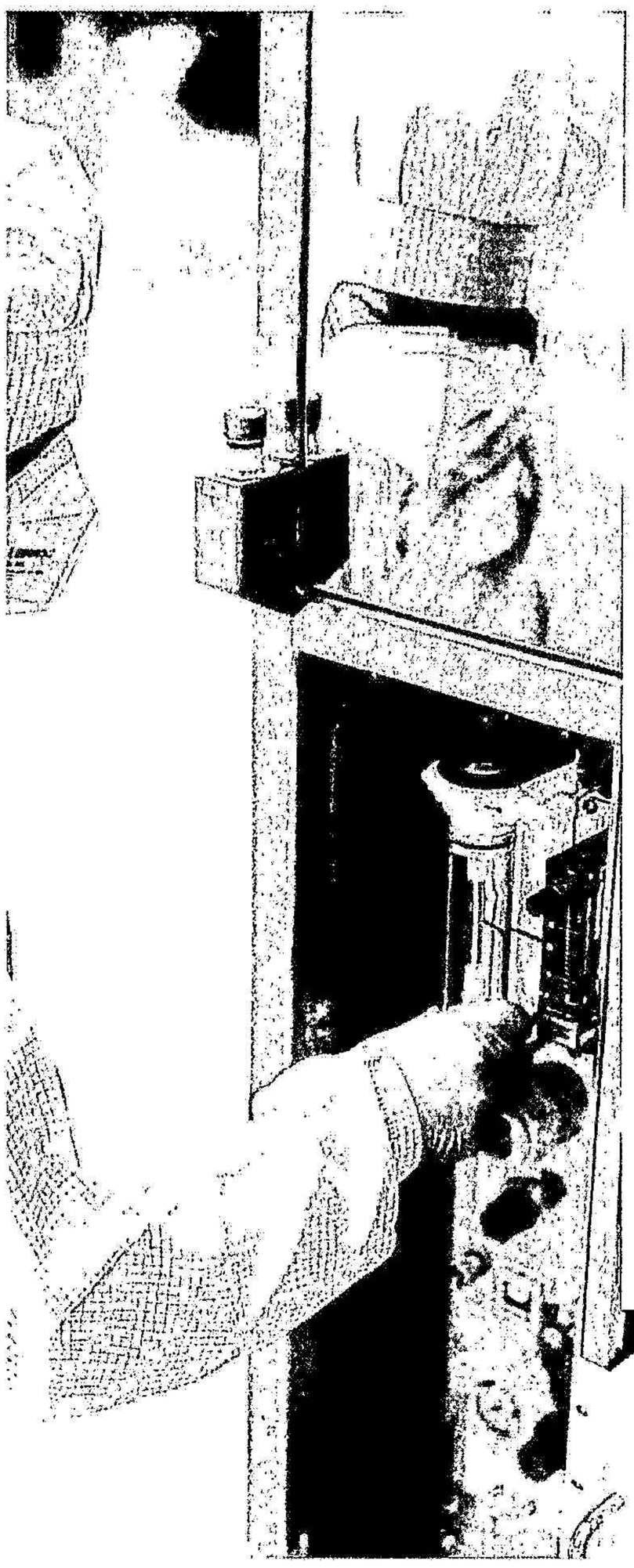
Produktionsservice

Branschledande produktions-tjänster för kontinuerlig produktion såväl som tillfälligt utkontrakterad tillverkning. Vår anläggning för produktions-service består av 150 m² 10/100 klassificerade renrum.

Nanoimprint litografi-system

Användarvänliga imprintsystem för industriell massproduktion och FoU. Systemen omfattar:

- Halvautomatiserade EITRE®
- Helautomatiserade SINDRE®



Resist process system

Litografisystem för funktioner såsom resistbeläggning och framkallning. Produktserierna omfattar:

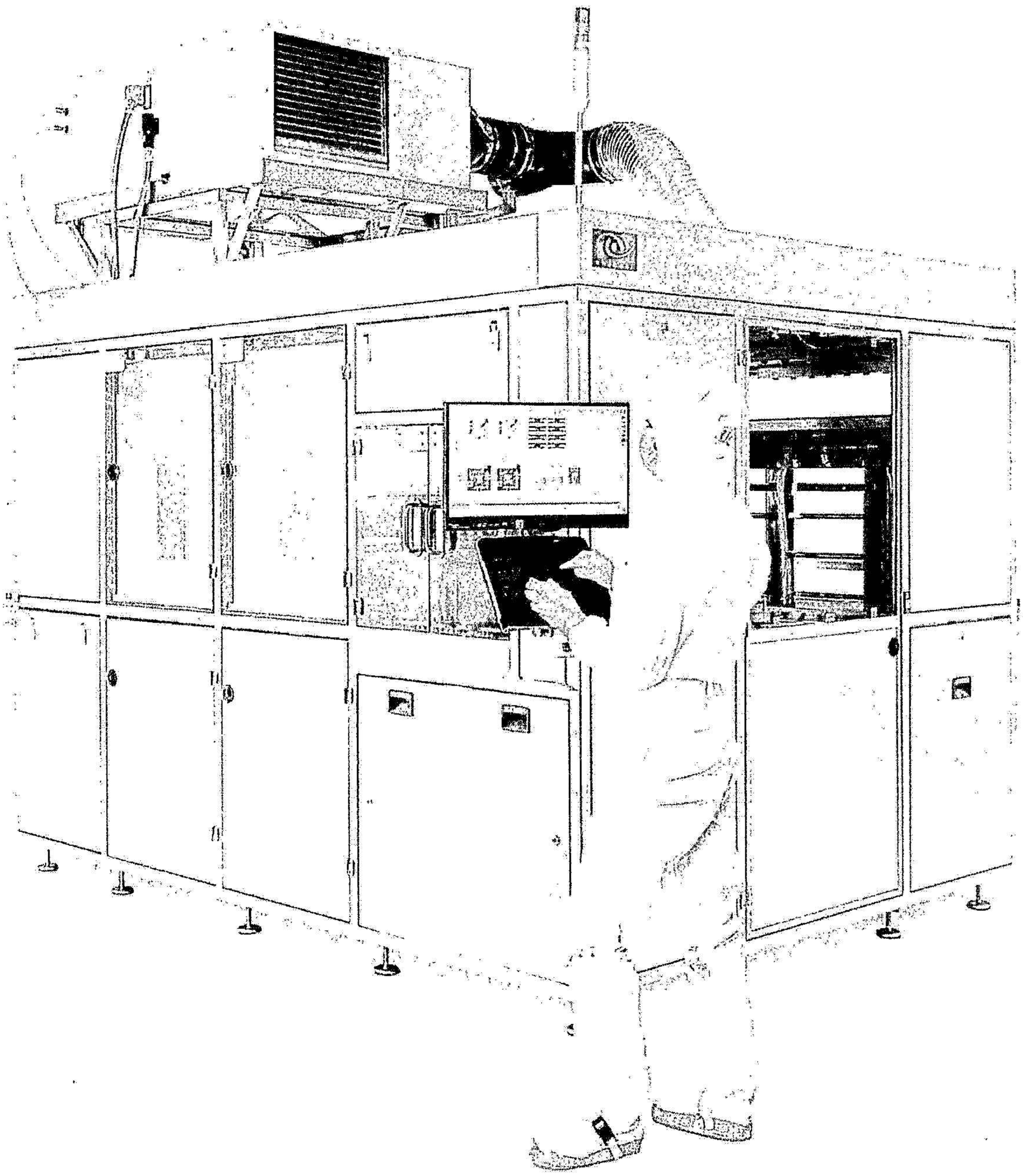
- Halvautomatiserade Quickstep
- Helautomatiserade Microcluster
- Helautomatiserade Microcluster Track

Våt process system

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

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







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. Orderingången avseende produktionsservice ökade kraftigt under 2023 och den förväntade marknadsutvecklingen kommer medföra ytterligare tillväxtpotential.

20240620150020



Vi arbetar för en expansion av vår produktionsservice

Intresset för Obducats produktionsservice växer. 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.

Under 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. För att möta den ökade efterfrågan pågår aktiviteter som syftar till att söka finansiellt stöd för en expansion av vår produktionsservicekapacitet.

” Den förväntade marknads-utvecklingen kommer medföra ytterligare tillväxtpotential”

20240620150021

Obducats nanoimprint litografisystem

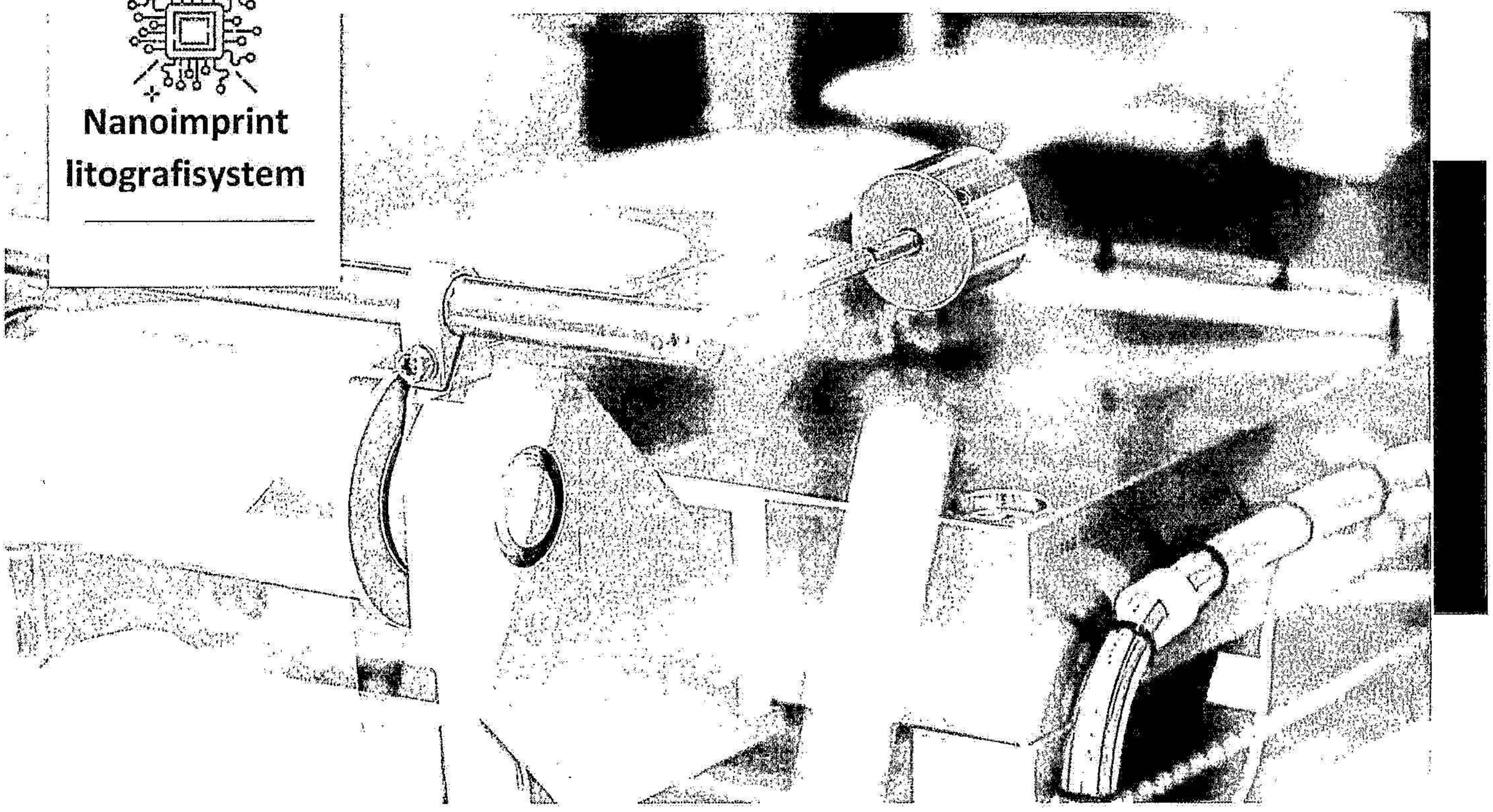
Obducats produktportfölj för nanoimprintlitografi (NIL) omfattar halv-automatiserade litografisystem för forskning och utveckling, såsom EITRE®, och helautomatiserade system anpassade för högvolymtillverkning, såsom SINDRE® Integra och SINDRE® Lithotrack. SINDRE® Integra lanserades 2021 och är särskilt 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 system från en kund i Asien till ett ordervärde om cirka 14,5 miljoner SEK.

Obducats NIL-system möjliggör högprecisionsreplikering

Obducats nanoimprint litografi (NIL) system är användarvänliga imprintsystem för industriell massproduktion och produktutveckling såväl 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.

En unik egenskap med Obducats NIL-teknik är förmågan 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 i ett enda steg till skillnad från flera flera mindre steg som är fallet för för flera av Obducats konkurrenter. Obducats patent- och teknikportfölj viktiga NIL-tekniker såsom IPS®-tekniken, STU®-tekniken, SoftPress®-tekniken, Automatisk IPS® applicering och separering, Integrerad anti-stickbeläggning av IPS® och In-line IPS® resist-beläggning. Dessa beskrivs mer ingående på sidorna 38-39.

Nanoimprint litografisystem



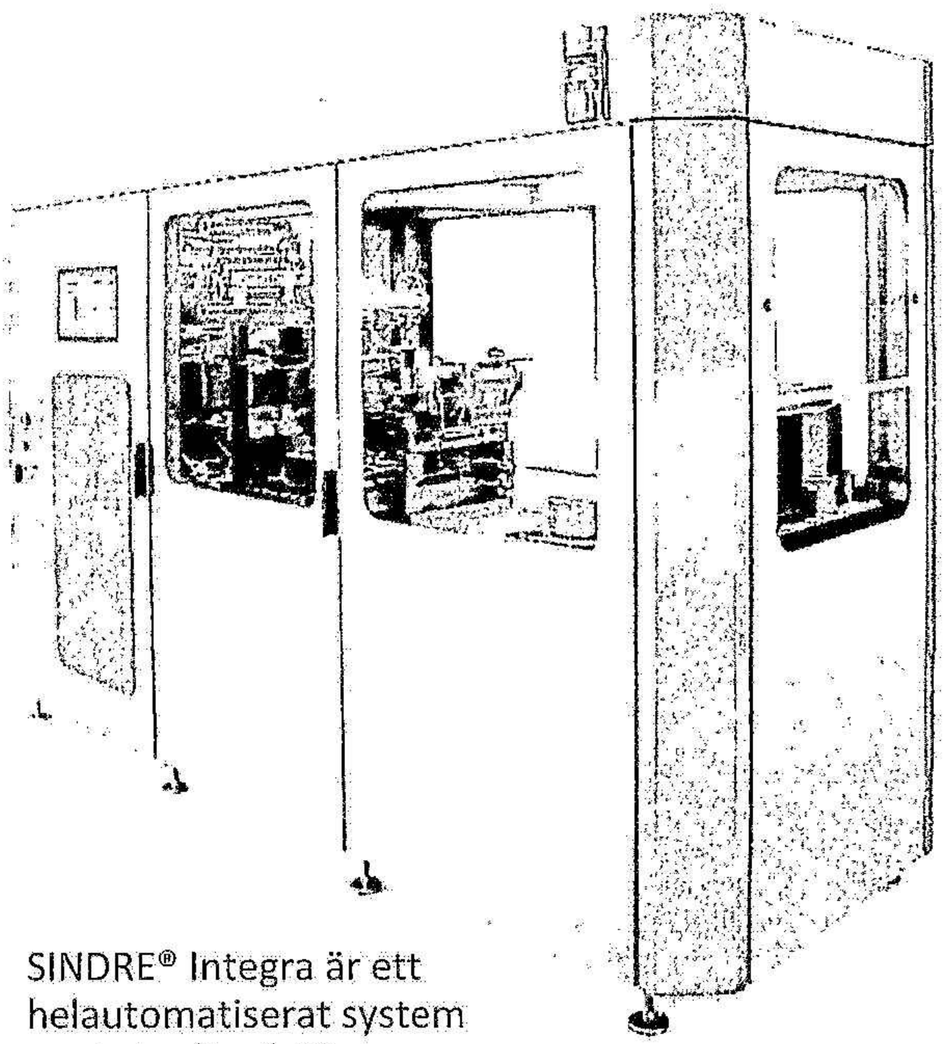
20240620150022

Obducats NIL-produkter för forskning och utveckling

Våra olika EITRE®-system är lättanvända halvautomatiserade och flexibla lösningar som utvecklats för att fungera 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.

Vi erbjuder också möjligheten att konfigurera EITRE®-produkterna med moduler som ger ultrahög ljus-intensitet 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.

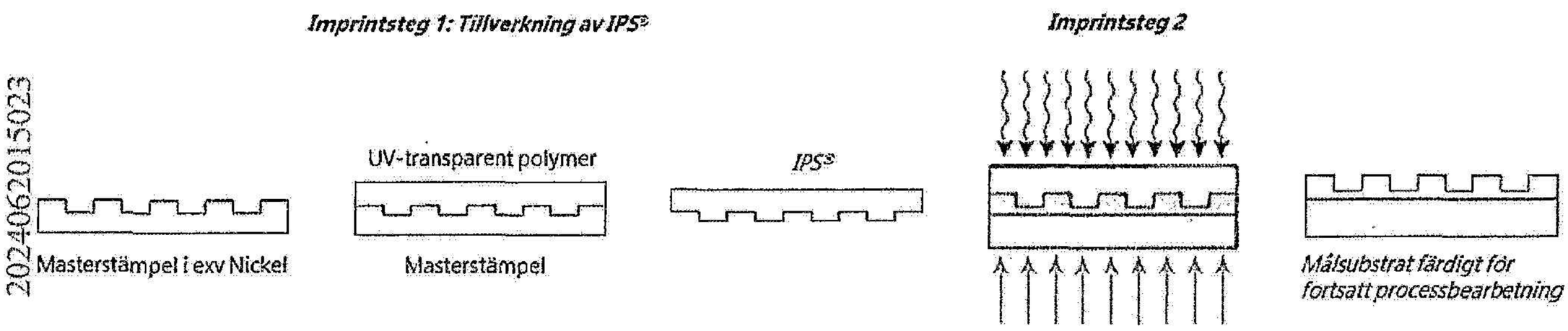
Våra NIL-produkter för industriell massproduktion

Obducats SINDRE®-plattform utmärks av hög tillförlitlighet och kostnadseffektivitet samt lämpar sig för industriell massproduktion av mikro- och nanostrukturer i stora volymer. Dessa system är fullt automatiserade och erbjuder en betydande grad av flexibilitet samt anpassningsbarhet för att möta specifika krav och processer hos kunder. Med sin exceptionella repetitiva precision, låga underhållskostnader och höga kapacitet, ger SINDRE®-systemen en konkurrenskraftig totalägandekostnad. SINDRE®-plattformen är särskilt ämnad för användning inom områden såsom optik, fotonik, bio- och medicinsk utrustning samt tillverkningsprocesser för exempelvis GaN-on-Si substrat. Obducat har inriktat sina utvecklingsinsatser på att industrialisera NIL-tekniken, och genom lanseringen av SINDRE® Integra-plattformen erbjuds en ännu mer flexibel maskinplattform som passar för högvolymtillverkning på substrat upp till 300 mm i storlek. Genom att integrera nyckelprocesser i ett och samma system kan en högre produktionsavkastning uppnås. SINDRE® Integra-plattformen är utrustad med den senaste tekniken, inklusive;

- 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.

20240620150230



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 partikel-defekter 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 material-kompatibilitet och därmed också ett bredare urval av resistmaterial.

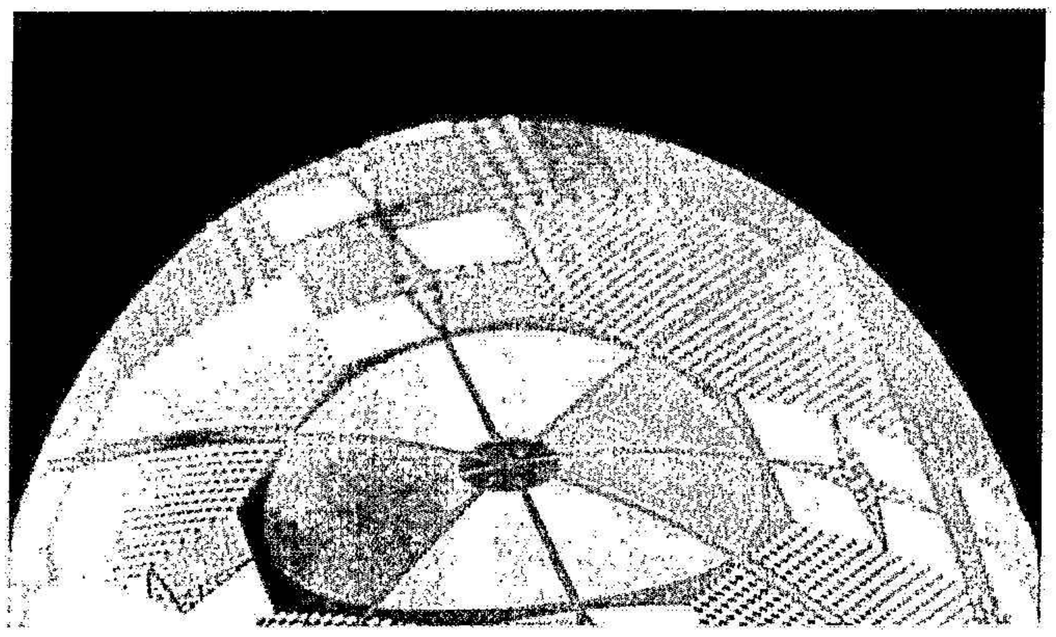
SoftPress®-tekniken

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®.

20240620150024

Integrerad anti-stick beläggning av IPS®

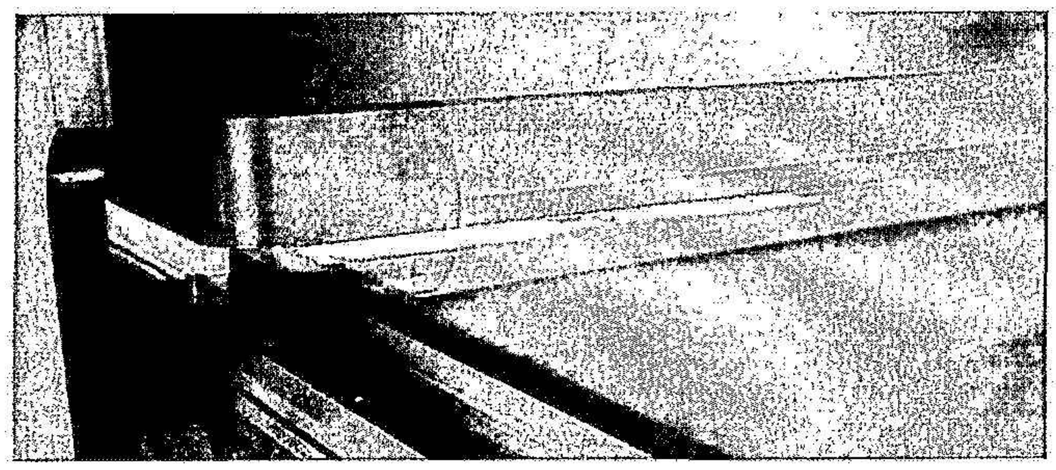
Obducats anti-stick beläggning möjliggör att ett avgörande steg till att full industrialisering av nanoimprintlitografi kan realiseras. Tekniken, som redan är implementerad i två av Obducats hel-automatiserade system SINDRE och EITRE Large Substrate, innebär att den intermediära polymer-stampen, IPS®, beläggs 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.



IPS® är en polymerstämpel tillverkad i ett flexibelt material.

Automatisk IPS® applicering och separering

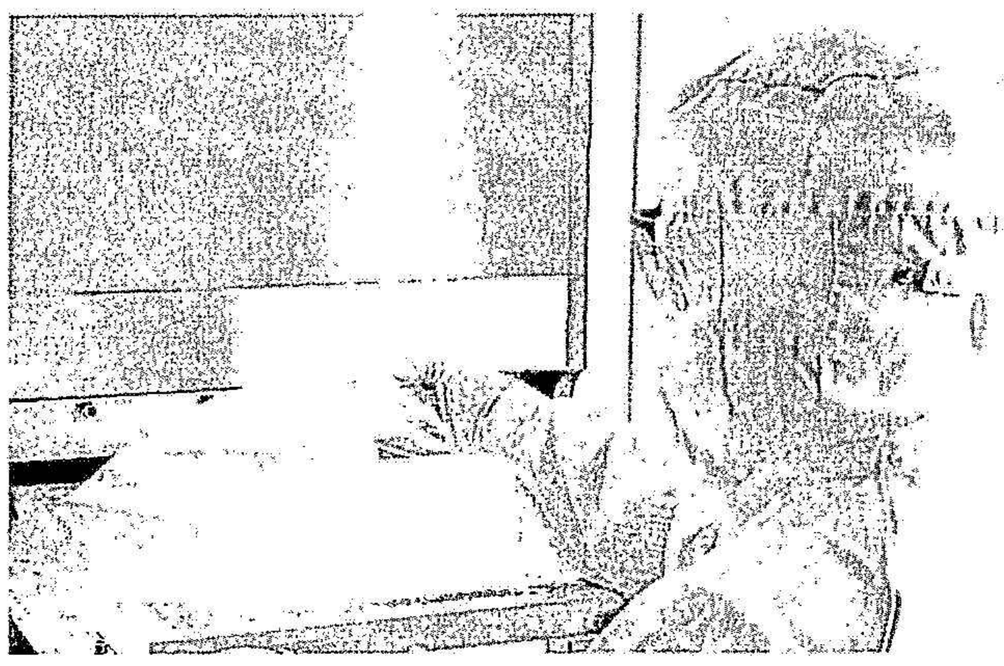
Obducat har utvecklat och patenterat en auto-matiserad applicering av IPS:en såväl som en separeringsteknik som används med IPS- och SoftPress-teknikerna. Detta säkerställer att mönsteröverföringen är exakt och repeterbar samt skyddar även stämpeln från all manuell hantering under imprintprocessen.



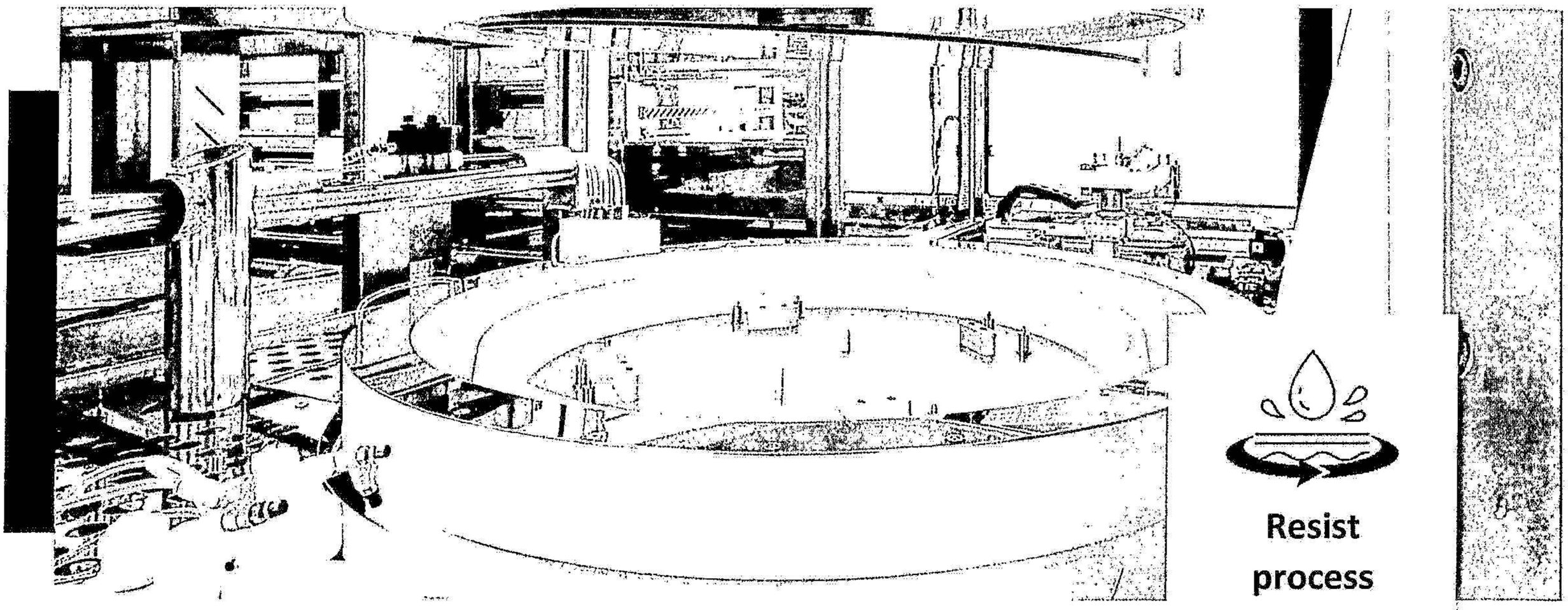
Obducats patenterade STU-teknik ökar kvaliteten och repeterbarheten i mönsteröverföringen.

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.



SoftPress® möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck.



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 används vid tillverkning av många mikro- och nanokomponenter men inom halvledar-industrin. Obducats resist process-produkter erbjuder flera unika och innovativa lösningar och våra system kan konfigureras för att möta individuella kundkrav. Obducat är konkurrenskraftiga på marknaden med tekniker som Rotating Covered Chuck Technology, RCCT ™ och Edge Bead Removal (EBR)-tekniken 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 samt högvolym-tillverkning. Processmodulerna säljs antingen som enskilda manuella enheter eller i systemlösningar bestående av ett flertal integrerade processmoduler som är helautomatiserade. En betydande fördel 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

Quickstep produkterna 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.

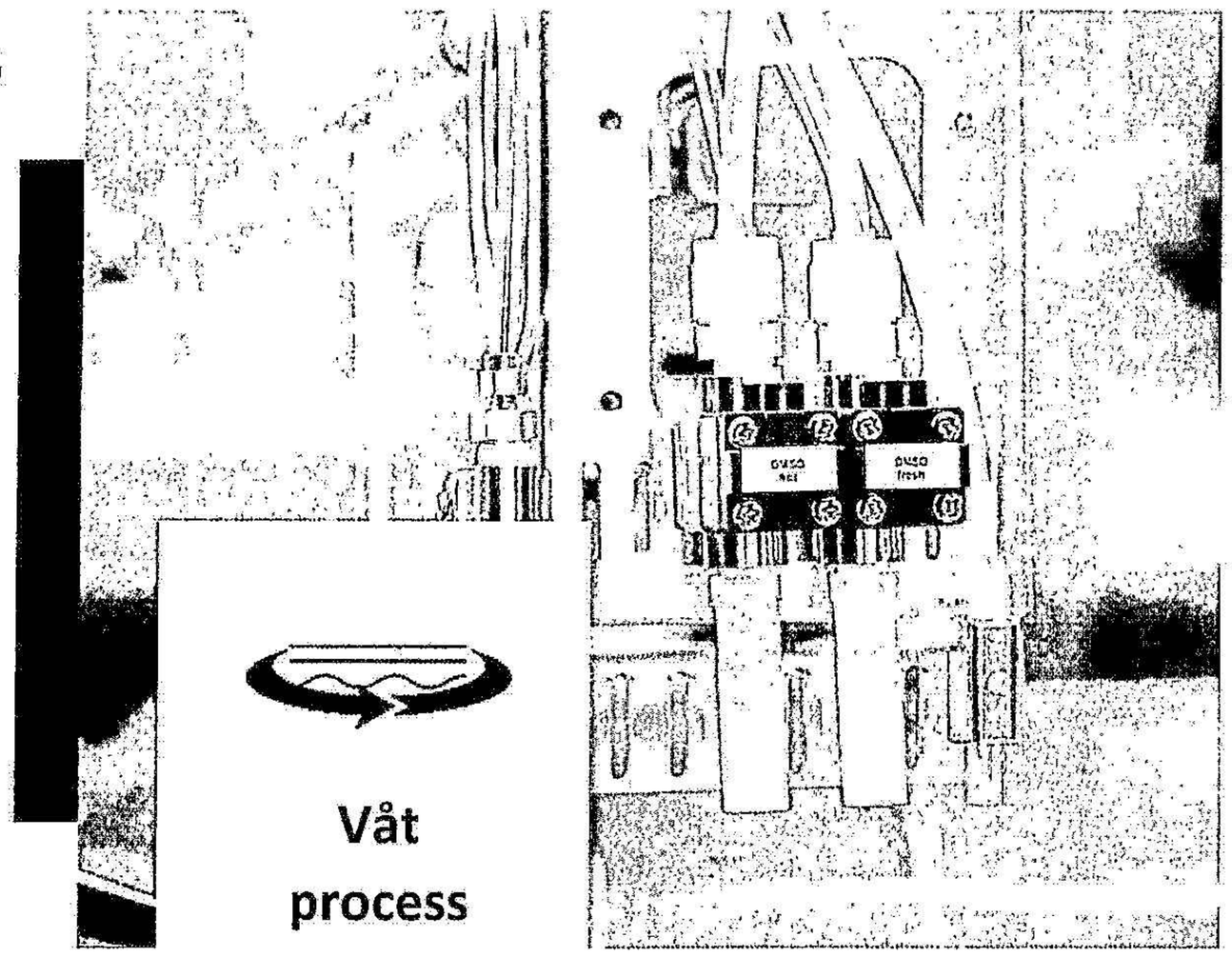
Obducats högpresterande Microcluster är hel-automatiserade system anpassade för industriell produktutveckling och lågvolymtillverkning. Dessa helautomatiserade system erbjuder en imponerande flexibilitet med möjlighet till anpassning för olika processkrav genom konfiguration av upp till fyra processmoduler.

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 mass-produktion och för att möta branschkrav med överlägsen driftstid, repeterbarhet, hög kapacitet och konkurrenskraftig ägandekostnad.

20240620150026

Obducats våt process system

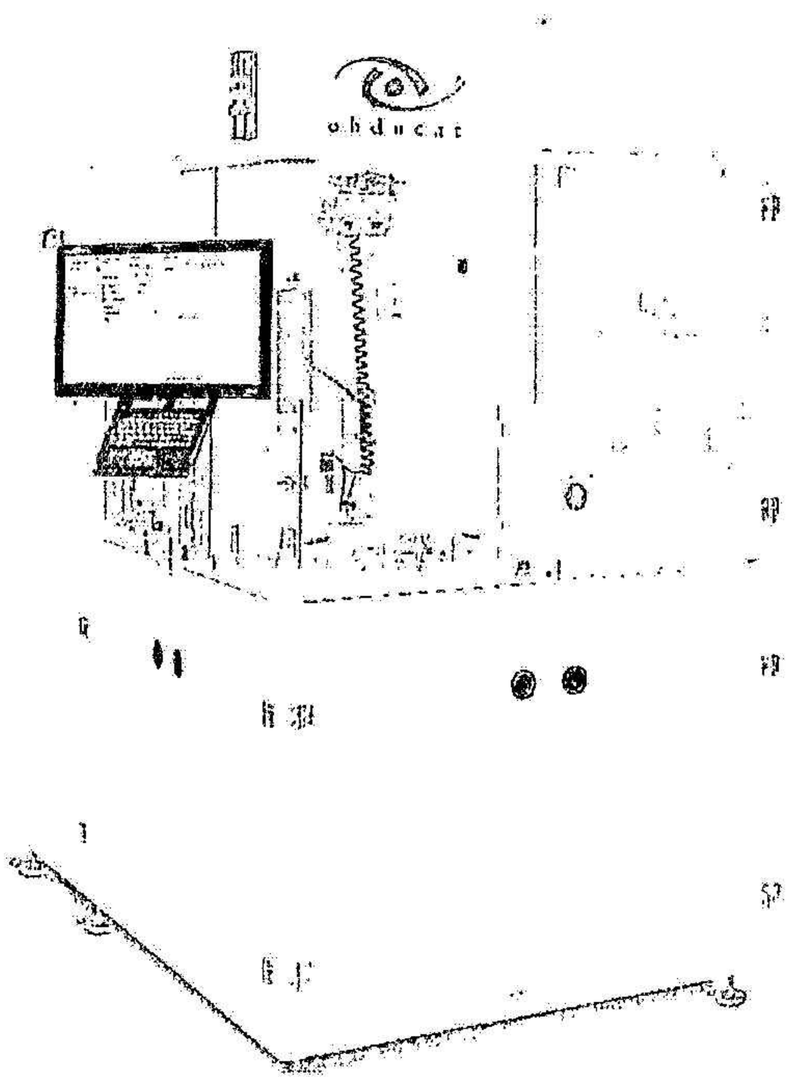
Inom våt processning erbjuder Obducat konfigurerbara halv-automatiserade såväl som helautomatiserade system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning.



Våt process system

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 konkurrens-kraftiga 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. Process-modulerna används ofta för att utföra kemiska processer som exempelvis etsning, rengöring eller lift-off och är anpassade för låg volym upp till pilot-produktionslinjer. För kunder som bedriver mass-produktion med krav på hög kvalitet, kostnads-effektivitet och tillförlitlighet erbjuder vi hel-automatiserade system som kan anpassas till att utföra en mängd olika processteg på olika substrat-typer 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 upp till fyra moduler vilka kan användas för att utföra rengörings-, lyft-, etsnings-eller utvecklings-processer i ett automatiserat kassett-till-kassett flöde. 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 till att utföra rengörings-, lift-off, etsnings-eller framkallningsprocesser för substrat i storleks-ordningen upp till 1500 x 1500 mm. Systemen är fullt automatiserade kassett-till-kassettlösningar, vars mångsidighet och höga anpassningsförmåga gör den mycket lämplig för högvolymstillverkning som uppfyller branschkrav såsom överlägsen drifttid, process-repeterbarhet och en konkurrenskraftig ägande-kostnad.

20240620150527

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 1 januari 2023 – 31 december 2023. 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 2023-12-31 hade moderbolaget totalt 9 063 aktieägare, jämfört med 9 335 vid utgången av 2022. Antalet registrerade aktier uppgick samtidigt till 160 155 062 (152 284 371).

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 och Obducat Europe GmbH. I koncernen ingår också de helägda vilande dotterbolagen Obducat MNP AB, Xicon Battery Electronics AB, Obducat North America Inc,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 AB är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland.

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)

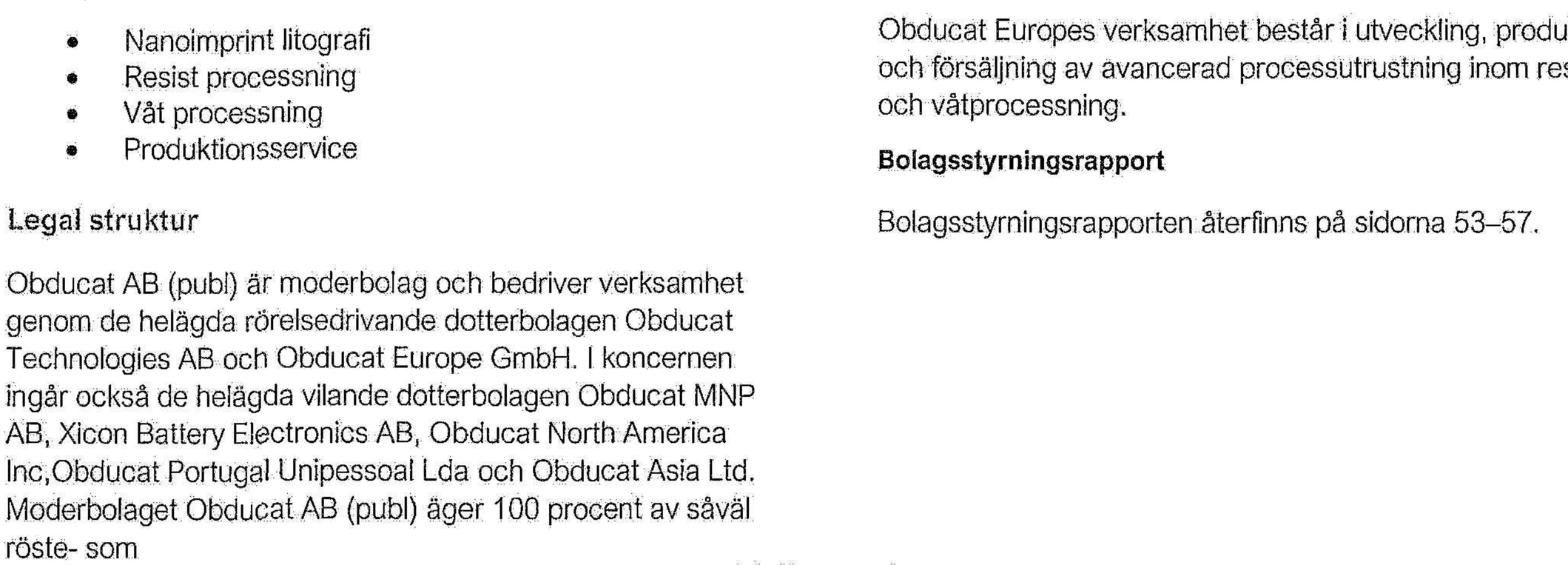
I Obducat Technologies bedrivs marknadsföring och försäljning samt utveckling och produktion av NIL-relaterade produkter och tjänster.

Obducat Europes verksamhet – (Radolfzell, Tyskland)

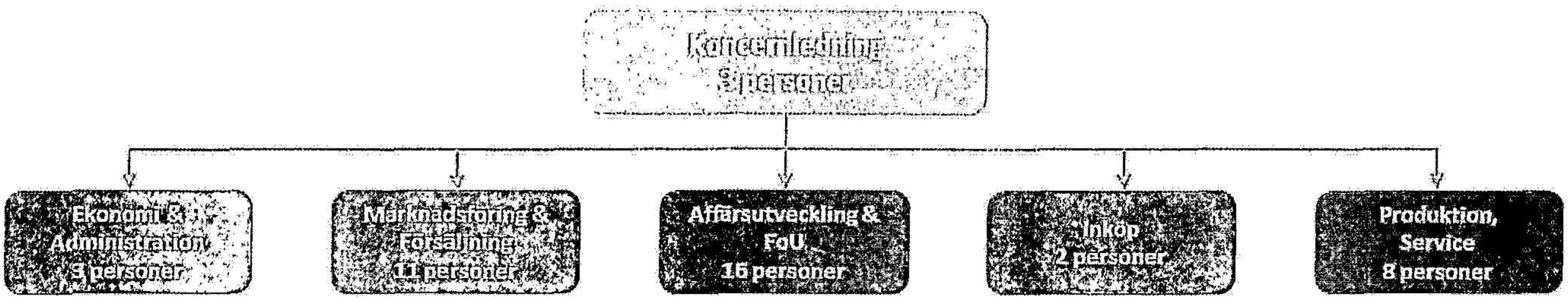
Obducat Europes verksamhet består i utveckling, produktion och försäljning av avancerad processutrustning inom resist- och våtprocessning.

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrningsrapporten återfinns på sidorna 53–57.



20240620150028



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.

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 och Japan. 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 elva personer inklusive Koncernens medarbetare i Shanghai, varav fem är anställda i Obducat Technologies samt sex 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 sexton personer, åtta är anställda i Obducat Technologies samt åtta 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, en anställd i Obducat Technologies samt en anställd 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 åtta personer, två är anställda i Obducat Technologies samt sex 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 2023, totalt 42 (40) personer varav 7 (7) kvinnor. Av koncernens fyrtiotvå anställda är fjorton verksamma i Sverige, tjugotre i Tyskland, två i Kina, en i Portugal, en i Japan och en i Storbritannien. I samarbete med Business

20240620150029

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 XX i Bolagsstyrningsrapporten. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör koncernledning. Detaljerad beskrivning av erhållna ersättningar för ledande befattningshavare under år 2022 och år 2023 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 framför allt 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 karaktäriseras av både stora globala aktörer såväl som mindre nischorienterade 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. Produktportföljen 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 egenfinansierad 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 applikationsområden 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 så varierar det baserat på vilket applikationsområde kunden är aktiv inom.

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 när det huvudsakligen gäller replikering av strukturer i ett lager. 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

20240620150300

mikro- nanostrukturerade substrat är enligt Obducats bedömning unik.

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 konkurrenter.

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 arbetsmiljöarbete 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 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. I det fall Obducat ska genomföra ytterligare kapitalanskaffningar kan det ske genom 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, rådande räntenivåer kan försvåra en eventuell kapitalanskaffning då investerare normalt sett blir mer restriktiva till nya investeringar.

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 valutaflöden. Per den 31 december 2023 hade Koncernen inga utestående valutasäkringar. Koncernen gör i de situationer när så är möjligt valutasäkringar av bedömda

20240620150311

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

Den operationella riskhanteringen har under 2023 varit fokuserad på aspekter relaterade till bland annat kriget i Ukraina, inflation och energikostnader samt ökade räntenivåer. Vidare så har konsekvenserna av covid-19-pandemin påverkat Obducats leveranskedja, vilket har medfört att Obducat fått arbeta hårt med att hantera utmaningar relaterade till kostnadsnivåer och leverantörsbevakning avseende leveranser i syfte att upprätthålla koncernens leveransförmåga. I syfte att minimera de operationella riskerna framåt så har så arbetar Obducat kontinuerligt med att etablera ett flertal alternativa leveranskällor till nyckelleverantörer.

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 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 2023 såg vi en ökad efterfrågan på Obducats produkter och tjänster. Obducats orderingång uppgick till 117 931 (79 230) kSEK vilket är en ökning med med 49% jämfört med föregående år. Utgående orderstock uppgick till 123 626 (88 079) 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 2023 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 dessa 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 i San Jose, Semicon West i San Francisco tillsammans med vår partner NxQ, Semicon Japan samt CIOE i Kina. Obducat har därutöver både ställt ut och hållt presentationer vid NTAC Global Nanoimprint Technology and Application Conference i Suzhou, EuroNanoForum som ägde rum i Lund samt den globala konferensen NNT (Nanoimprint and Nanoprint Technology) i Boston.

20240620150032

Omsättning och resultat

Koncernens redovisade intäkter uppgick under 2023 till 93 076 (58 467) kSEK.

Bruttoresultatet uppgick till 52 179 (36 728) kSEK, vilket motsvarar en bruttovinstmarginal om 56 (63) procent.

Rörelseresultatet för perioden blev 4 502 (-10 717) kSEK, vilket är belastat med avskrivningar enligt plan med -8 655 (-8 974) kSEK.

Årets Resultat uppgick till 1 056 (-5 563) kSEK.

Under 2023 har vi fortsatt haft fördröjningar när det gäller leverans av komponenter till vår produktion, vilket bidrar till att intäktsföringen förskjuts framåt i tiden. Koncernen ser i nuläget inte någon negativ påverkan på bruttomarginalerna från den högre inflationsnivån då prisjusteringar har hitintills kunnat genomföras för att kompensera för kostnadsökningar.

Forskning och utveckling

Totalt har årets resultat belastats med 22 102 (20 916) kSEK i kostnader avseende forskning och utveckling. I kostnaden ingår avskrivningar avseende FoU med 7 231 (7 535) kSEK. FoU utgifter uppgående till 3 504 (2 572) kSEK har aktiverats som balanserade utvecklingsutgifter samt patent.

Under 2023 har utvecklingsaktiviteterna varit fokuserade på processutveckling relaterat till olika projekt inom vår produktionsservice såväl som fortsatt funktionalitets-utveckling av våra olika maskinplattformar i syfte att stärka vår konkurrenskraft.

Koncernen är involverat i ett antal 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. Projektet avslutades under första kvartalet.
- 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.

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 180 pågående patentärenden vilka avser 23 uppfinningar. Antalet beviljade patent uppgår till 170.

Anläggningstillgångar

Bokförda värdet på immateriella anläggningstillgångar per den 31 december 2023 fördelas på balanserade utvecklingsutgifter med 34 767 (34 672) kSEK och patent 1 613 (2 078) 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 2023 till 8 516 (10 007) kSEK. Nyttjanderättstillgång avseende hyreslokaler utgör 3 607 (4 993) 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 tjänster som Koncernen erbjuder marknaden.

Koncernens investeringar uppgick under året uppgick till 5 674 (2 841) kSEK. Merparten avser investeringar i immateriella tillgångar i form av balanserade utvecklingsutgifter samt patent. Förvärv av materiella anläggningstillgångar uppgår till 2 170 (269) kSEK.

Investeringar i immateriella tillgångar avser balanserade utgifter för utvecklingsarbeten samt patent, balanserade i enlighet med IAS 38 (International Accounting Standards). 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 2023 uppgick eget kapital till 11 242 (2 636) kSEK. Soliditeten uppgick per den 31 december 2023 till 11 (2) procent.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -10 432 (-6 640) kSEK. Det totala kassaflödet för perioden var -881 (1 707) kSEK. Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 1 284 kSEK, att jämföra med 2 165 kSEK vid årets början.

Koncernen har räntebärande skulder om 28 564 (22 093) kSEK.

Företagsinteckningar om 2 000 kSEK har lämnats som säkerhet för bankfaciliteter samt lån och 2 200 kSEK har lämnats som säkerhet för åtagande enligt hyreskontrakt. Företagsinteckningar om 400 kSEK finns i eget förvar.

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

20240620150333

av lika många B aktier. Teckningskursen uppgick till 0,79 SEK per aktie, vilket innebär att Obducat tillfördes cirka 6,2 MSEK.

Under första kvartalet 2023 har Obducat återbetalat 6 MSEK på det lån som upptogs 2021, återstående del av lånet inklusive upplupen ränta om ca 2,5 MSEK har återbetalts under andra kvartalet 2023.

Styrelsen har under andra kvartalet 2023, med stöd av bolagsstämmans bemyndigande, beslutat att uppta ett konvertibelt lån om 20 miljoner kronor från Formue Nord Fokus A/S. Bakgrund och motiv till beslutet är att Bolagets kraftigt ökade orderingång kommer att medföra en ökad kapitalbindning. Likviditetsförstärkningen från konvertibelmissionen förser Obducat med det rörelsekapital som behövs för att Bolaget på ett effektivt sätt ska kunna expandera och möta den ökade efterfrågan.

Det konvertibla lånets nominella belopp uppgår till 20 miljoner kronor och löper med en månatlig ränta om 1,25%. Det konvertibla lånet förfaller till betalning den 31 oktober 2024, om inte konvertiblerna konverterats dessförinnan. Konverteringskursen uppgår till två (2) kronor. Det konvertibla lånet är förenat med en uppläggningsavgift om fem (5) procent av det nominella beloppet. För det fall det konvertibla lånet konverteras i sin helhet kommer antalet aktier i bolaget öka med 10 000 000 och aktiekapitalet med cirka 6 803 420,51 kronor.

Koncernen gör 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 externt finansierade FoU projekt, planerade investeringar såväl som operativa kostnader. Koncernen har under 2023 haft en stark orderingång och går in i 2024 med en orderstock om 123,6 MSEK. Givet att likviditetsutvecklingen följer den simulering bolaget kan göra vid avgivandet av denna årsredovisning så är det bolagets bedömning att återbetalningen av det konvertibla lån som förfaller den 31 oktober 2024 kan hanteras inom ramen för det operativa kassaflöde som bolaget förväntas generera. 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, med senarelagda leveranser eller där betalningar kommer senare än förväntat, kan det därmed uppstå behov av likviditetstillskott inom kommande 12 månader. Ett sådant likviditetstillskott är vid årsredovisningens avlämnande inte säkerställt.

Moderbolaget

Moderbolaget har inte genererat någon koncernextern omsättning 2023.

Resultatet före skatt uppgick -5 464 (-53 260) kSEK.

Investeringar i anläggningstillgångar uppgick under året till 42 kSEK. Föregående år uppgick motsvarande investeringar till 204 kSEK Investeringarna omfattade i allt väsentligt patentutgifter, vilka balanserats i enlighet med IAS 38.

Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 9 784 (9 642) kSEK under 2023. 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 2023 har moderbolaget lämnat koncerninterna aktieägartillskott om 0 (11 058) kSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 46 607 (36 750) kSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 12 748 (11 990) kSEK.

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

Obducats aktie

Totalt antal aktier uppgick per 2023-12-31 till 160 155 062 (152 284 371) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3 990 152 (3 990 152) st stamaktier av serie A, 154 037 733 (146 167 042) st stamaktier av serie B, 15 (15) preferensaktier av serie A, 2 127 162 (2 127 162) preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 196 066 565 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, skulle 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

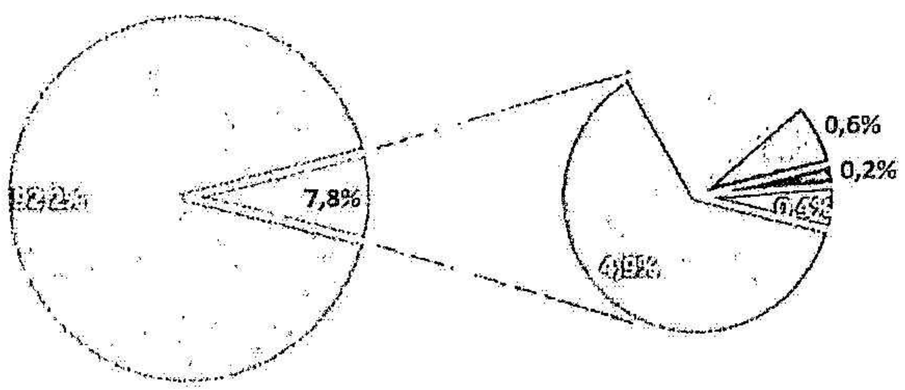
Antalet aktieägare uppgick per 2023-12-31 till 9 063 (9 335) stycken.

20240620150334

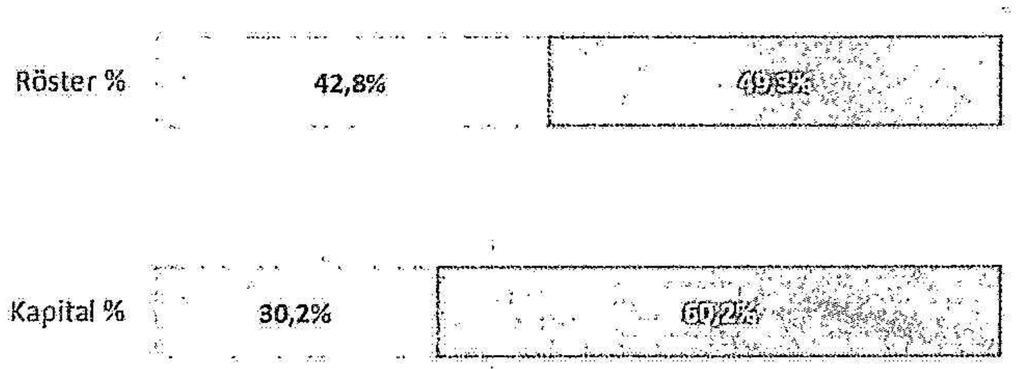
Aktieägare	*A-aktier*	*B-aktier*	*Pref A-aktier*	*Pref B-aktier*	*Aktier*	*Röster %*	*Kapital %*
EUROPEAN NANO INVEST AB*	1 994 489	237	-	-	1 994 726	10,2%	1,2%
AVANZA PENSION	-	19 193 314	-	93 194	19 286 508	9,8%	12,0%
NANOBIOCHIP SWEDEN AB**	1 879 449	36 942	-	-	1 916 391	9,6%	1,2%
NORDNET PENSIONSFÖRSÄKRING AB	-	13 195 842	-	52 422	13 248 264	6,8%	8,3%
LODIN, PER OLOF	-	6 080 554	-	52 270	6 132 824	3,1%	3,8%
BERGER, GUNVALD	-	5 795 757	-	-	5 795 757	3,0%	3,6%
SWEDBANK FÖRSÄKRING	-	3 548 845	-	31 755	3 580 600	1,8%	2,2%
BENGTSSON, OLOF	-	3 563 000	-	-	3 563 000	1,8%	2,2%
CLEARSTREAM BANKING S.A., W8IMY	-	3 247 696	-	37 604	3 285 300	1,7%	2,0%
SIX SIS AG, W8IMY	-	3 229 535	-	-	3 229 535	1,6%	2,0%
Övriga aktieägare	116 214	96 146 011	15	1 859 917	98 122 157	50,6%	61,5%
Totalt	3 990 152	154 037 733	15	2 127 162	160 155 062	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.

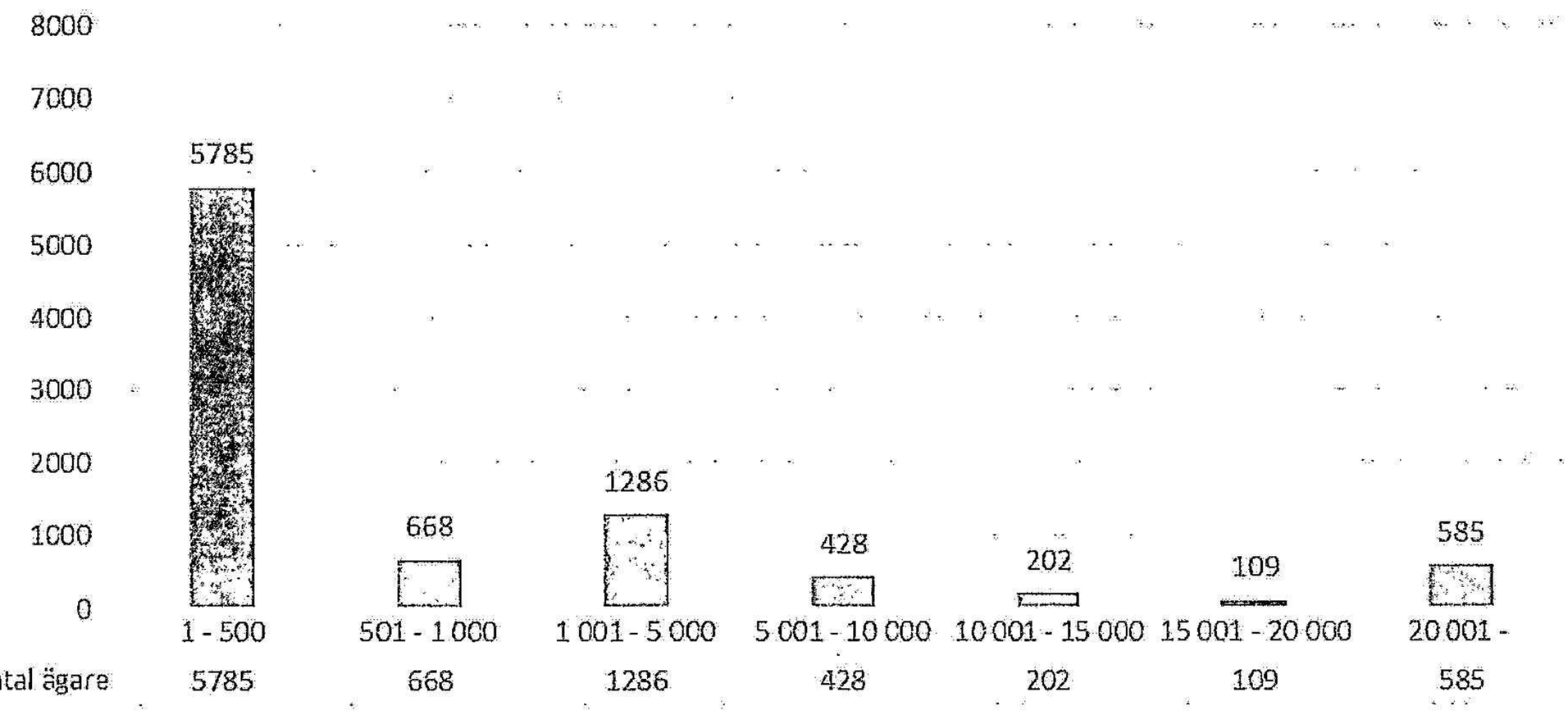
Ägarfördelning/nationalitet, % röster



Ägarkategori Svenska ägare



Antal aktieägare per storleksklass

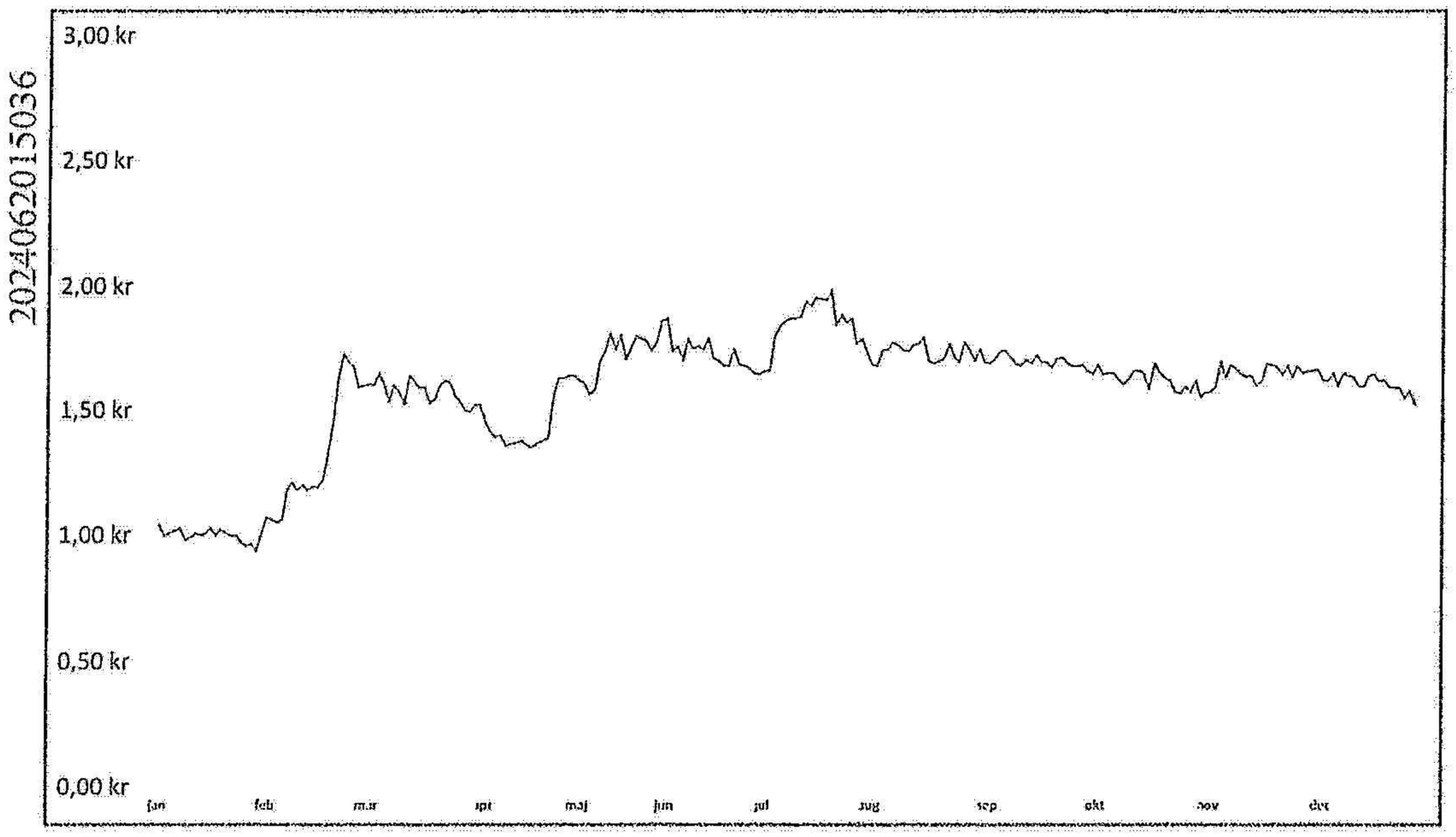


20240620150335

Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar det registrerade aktiekapitalets utveckling sedan 2013 (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)	Kvot-värde
2014 maj	Företrädesemission	3 738 807	3 738 807	22 442 994	773 466	21 669 528	-	-	5,50	20 563 439	1,00
2015 jan	Optionsinlösen	571	571	22 443 565	773 466	21 670 099	-	-	8,50	4 854	1,00
2016 jan	Kvittningsemission	125 000	125 000	22 568 565	773 466	21 795 099	-	-	10,07	1 258 750	1,00
2016 jan	Riktad emission	2 500 000	2 500 000	25 068 565	773 466	24 295 099	-	-	10,07	25 175 000	1,00
2016 apr	Företrädesemission	5 013 711	5 013 711	30 082 276	928 157	29 154 119	-	-	8,20	41 112 430	1,00
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	1,00
2017 dec	Kvittningsemission	184 210	184 210	47 582 479	928 157	29 338 329	662 175	16 653 818	1,90	350 000	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
2018 mar	*Nedsättning*	-	-19 374 145	*30 400 000*	*928 157*	*31 529 995*	*662 175*	*16 653 818*	-	-	*0,61*
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	0,61
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	Optionsinlosen	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
2023 mar	Optionsinlösen	7 870 691	5 354 762	108 960 223	3 990 152	154 037 733	15	2 127 162	0,79	6 217 846	0,68



Kursutvecklingen från 1 januari 2023 till och med 31 december 2023.

Aktiekursutveckling

Obducats aktie har sedan i april 1999 handlats på NGM Equity. Kursutvecklingen från 1 januari 2023 till och med 31 december 2023 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 2023 hade styrelsen 13 (12) protokollförda möten varav 7 (7) ordinarie inplanerade möten med obligatoriska punkter i dagordningen, 2 (2) extra styrelsemöten samt 4 (3) 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 54.

Väsentliga händelser efter balansdagen

I januari 2024 har Obducat Technologies AB återbetalat lån om 4 MSEK till ALMI. Därmed har också moderbolagsborgen återlämnats.

20240620150037

Förslag till disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står (SEK):

Överkursfond	132 190 482
Balanserat resultat	- 108 473 272
Årets resultat	- 5 463 771
Summa	18 253 438

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 18 253 438 SEK balanseras i ny räkning.

Styrelsen föreslår att ingen utdelning för 2023 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 2023 respektive 2022 samt resultat för räkenskapsåren 2023 respektive 2022 framgår av följande balans- och resultaträkningar, rapporter över eget kapital samt kassaflödesanalyser jämte därtill hörande bokslutskommentarer och noter.

20240620150338

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 2023 i Obducat AB (publ) uppgår till 160 155 062 aktier fördelat på 3 990 152 stamaktier av serie A, 154 037 733 stamaktier av serie B, 15 preferensaktier av serie A, 2 127 162 preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 196 066 565 röster.

Årsstämman 2023

Årsstämman hölls den 2 juni 2023 och fastställde resultat- och balansräkningarna för moderbolaget och koncernen samt beviljade styrelsen och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2022. 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 Henri Bergstrand, Magnus Breidne, Lars Montelius, Håkan Petersson och Björn Segerblom samt nyvaldes Elna Lembrér Åström. Beslöts att omvälja Henri Bergstrand till styrelseordförande.

I enlighet med valberedningens förslag, beslöts vidare att bolaget ska ha en ordinarie revisor med en revisorssuppleant. Nyvaldes PricewaterhouseCoopers AB, där den auktoriserade revisorn Mikael Nilsson ska vara huvudansvarig revisor och auktoriserade revisorn Mattias Lamme nyvaldes 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 2023 ska valberedningen bestå av styrelsens ordförande samt en representant för envar av de fyra till röstetalet största aktieägarna per den 31 juli 2023. De utsedda ledamöterna ska tillsammans med styrelsens ordförande därefter utse ytterligare en ledamot som ska representera de medelstora/mindre aktieägarna. Inför årsstämman 2024 utgörs valberedningen av Henri Bergstrand i egenskap av Bolagets styrelseordförande, Babak Heidari som företrädare för European Nano Invest AB, Lars Montelius som företrädare för NanoBiochip Sweden AB, Roger Chaba som företrädare för Per-Olof Lodin, Jarl Hjärre som företrädare för Gunvald Berger och Urban Berglund som företrädare för medelstora/mindre aktieägare. Valberedningen representerar cirka 26 procent av antalet röster i Obducat enligt ägarförhållanden per den 31 juli 2023. Valberedningen har konstituerats i februari 2024.

20240620150039

Styrelse

Enligt bolagsordningen skall styrelsen ha tre till tolv ledamöter som väljs av bolagsstämman. Obducat AB:s styrelse har sedan årsstämman 2023 haft sex ledamöter. Styrelse och koncernledning i Obducat AB presenteras på sidan 101 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
Elna Lembrér Åström	Styrelseledamot	Ja	Ja
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 verkställande direktören. 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 2023 hade styrelsen 13 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 4 per capsulam-möten genomförts.

Under 2023 har styrelseledamöterna deltagit på styrelsemöten enligt följande:

NÄRVARO VID STYRELSEMÖTEN 2023*	
Henri Bergstrand, Styrelseordförande	9 (9)
Magnus Breidne, Styrelseledamot	9 (9)
Elna Lembrér Åström, Styrelseledamot**	3 (4)
Patrik Lundström, Styrelseledamot***	4 (5)
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*

***Styrelseledamot fr.o.m. årsstämman 2023*

****Styrelseledamot t.o.m. årsstämman 2023*

Revisionsutskott

Revisionsutskottet har sedan årsstämman 2023 bestått av Björn Segerblom (ordförande), Elna Lembrér Åström 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 nio protokollförda möten under 2023, varvid bolagets revisor deltog vid fyra möten.

Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet har sedan årsstämman 2023 bestått av Henri Bergstrand (ordförande), Håkan Petersson och Magnus Breidne.

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 fyra protokollförda möten under 2023.

Styrelsens ersättning

Vid årsstämma den 2 juni 2023 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.

20240620150540

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. Styrelseledamoten Magnus Breidne har under 2023 erhållit ett extra arvode om ca 190 kSEK för arbete utöver normalt styrelsearbete.

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 löpande verksamheten i Koncernen. 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 2022 och år 2023 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.

20240620150411

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 fortsatt ska 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 i lag såväl som i noteringsavtalet med NGM Equity, därutöver finns det flertalet rekommendationer som bör följas. 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 2023 nyvaldes PricewaterhouseCoopers AB, där den auktoriserade revisorn Mikael Nilsson ska vara huvudansvarig 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.

20240620150442

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.

20240620150443

Finansiella rapporter

KONCERNEN

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2023	2022
	1-6		
Intäkter	7	93 076	58 467
Kostnad för sålda varor		-40 896	-21 740
Bruttoresultat		**52 179**	**36 728**
Marknads- och försäljningskostnader		-13 362	-14 962
Administrationskostnader		-12 213	-11 566
Forsknings- och utvecklingskostnader		-22 102	-20 916
Rörelseresultat	8-13	**4 502**	**-10 717**
Finansiella intäkter	15	2 012	6 597
Finansiella kostnader	15	-5 693	-1 678
Resultat före skatt		**821**	**-5 798**
Inkomstskatt	16	235	235
ÅRETS RESULTAT		**1 056**	**-5 563**
Årets resultat hänförligt till Moderbolagets ägare:		1 056	-5 563
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	17	0,01	-0,04
Resultat per aktie efter utspädning (SEK) *	17	0,01	-0,04

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

20240620150044

KONCERNEN

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT

Belopp i kSEK

	Not	2023	2022
ÅRETS RESULTAT		1 056	-5 563
ÖVRIGT TOTALRESULTAT:			
Komponenter som kommer att omklassificeras till årets resultat			
a) Valutakursdifferenser vid omräkning av utlandsverksamheter		296	-5 454
Summa övrigt totalresultat		296	-5 454
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		296	-5 454
SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET		1 352	-11 018
Årets totalresultat hänförligt till Moderbolagets ägare:		1 352	-11 018

20240620150345

KONCERNEN

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR	1-6		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	18		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		34 767	34 672
Patent		1 613	2 078
		36 380	**36 750**
Materiella anläggningstillgångar	19		
Nyttjanderättstillgångar		3 607	4 993
Maskiner och inventarier		4 910	5 014
		8 516	**10 007**
Summa anläggningstillgångar		**44 897**	**46 757**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		10 525	10 789
Varor under tillverkning		15 079	20 471
		25 603	**31 259**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	21, 28	15 326	17 032
Skattefordran		723	903
Övriga fordringar	21, 28	12 784	12 646
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	4 869	2 320
		33 702	**32 901**
Likvida medel	23	1 284	2 165
		1 284	**2 165**
Summa omsättningstillgångar		**60 590**	**66 326**
SUMMA TILLGÅNGAR		105 487	113 082

KONCERNEN

20240620150046

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Aktiekapital	24	108 960	103 605
Övrigt tillskjutet kapital		521 884	519 985
Omräkningsreserv		-7 036	-7 332
Balanserat resultat inkl. årets resultat		-612 566	-613 622
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**11 242**	**2 636**
Långfristiga skulder			
Leasingskuld	25	1 197	2 589
Uppskjuten skatteskuld	26	450	685
		1 647	**3 274**
Kortfristiga skulder			
Konvertibla förlagslån	25,28	17 729	-
Räntebärande skulder	25,28	7 143	17 084
Leasingskuld	25,28	2 494	2 420
Leverantörsskulder	28	12 115	13 173
Övriga skulder	28	12 111	14 464
Förutbetalda intäkter		29 361	48 145
Upplupna kostnader	27	11 645	11 887
		92 598	**107 172**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**105 487**	**113 082**

KONCERNEN

20240620150047

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2023	2022
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		4 502	-10 717
Avskrivningar enligt plan		8 655	8 974
Betalda räntor		-3 537	-1 435
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		**9 621**	**-3 178**
Förändring av rörelsefordringar		-802	-15 495
Förändring av varulager		3 149	-11 474
Förändring av rörelseskulder		-22 326	23 507
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		**-19 979**	**-3 462**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-10 358**	**-6 640**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 504	-2 572
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-2 170	-269
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-5 674**	**-2 841**
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		**-16 032**	**-9 481**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		6 218	10 513
Förändring av konvertibellån, netto		19 000	-
Emissionskostnader		-127	-131
Ökning av räntebärande skuld	25	1 493	7 387
Minskning av räntebärande skuld	25	-11 434	-6 579
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**15 150**	**11 189**
Årets kassaflöde		**-881**	**1 707**
Likvida medel vid årets början	23	2 165	458
Likvida medel vid årets slut	23	1 284	2 165
Årets förändring likvida medel		-881	1 707

20240620150548

KONCERNEN

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Belopp i kSEK

Koncernens eget kapital	Not	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings-reserv	Ansamlad förlust inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2022-01-01		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					
Omföring egetkapitalinstrument		-	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
Totalresultat						
Årets resultat		-	-	-	1 056	1 056
Övrigt totalresultat		-	-	296	-	296
Totalresultat		-	-	296	1 056	1 352
Transaktioner med ägare	24					
Omföring egetkapitalinstrument		-	1 163	-	-	1 163
Nyemission		5 355	863	-	-	6 218
Nyemissionskostnader		-	-127	-	-	-127
Summa transaktioner med ägare		5 355	1 899	-	-	7 254
Eget kapital 2023-12-31		108 960	521 884	-7 036	-612 566	11 242

20240620150049

MODERBOLAGET

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6, 14	2023	2022
Nettoomsättning	7	9 784	9 642
Bruttoresultat		**9 784**	**9 642**
Marknads- och försäljningskostnader		-3 283	-3 000
Administrationskostnader		-9 849	-8 999
Forsknings- och utvecklingskostnader		-507	-632
Rörelseresultat	8-13	**-3 855**	**-2 989**
Övriga ränteintäkter och liknande poster	15	3 516	7 670
Räntekostnader och liknande resultatposter	15	-5 124	-1 285
Resultat från andelar i koncernföretag	15	-	-56 656
Resultat före skatt		**-5 464**	**-53 260**
Skatt på årets resultat	16	-	-
Årets resultat och totalresultat		**-5 464**	**-53 260**

20240620150500

MODERBOLAGET

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR	1-6		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	18	1 609	2 074
		1 609	2 074
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	19	63	87
		63	87
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	20	94 112	94 112
Fordringar hos koncernföretag		12 748	11 990
		106 860	106 102
Summa anläggningstillgångar		108 531	108 263
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		46 607	36 750
Övriga fordringar	21	8 328	8 363
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	1 068	1 146
		56 003	46 259
Kassa och Bank	23	12	3
		12	3
Summa omsättningstillgångar		56 016	46 262
SUMMA TILLGÅNGAR		164 546	154 525

20240620150511

MODERBOLAGET

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	24	108 960	103 605
		108 960	**103 605**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		132 190	130 164
Övrigt fritt eget kapital		-127	-202
Balanserat resultat		-108 348	-54 885
Årets resultat		-5 464	-53 260
		18 253	**21 818**
Totalt eget kapital		**127 214**	**125 423**
Kortfristiga skulder			
Räntebärande skulder	25	1 650	10 050
Konvertibelt förlagslån	25	17 729	-
Skulder till dotterbolag		8 328	8 352
Leverantörsskulder		2 617	2 995
Övriga skulder		3 160	4 182
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	3 849	3 524
Summa skulder		**37 332**	**29 102**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**164 546**	**154 525**

20240620150552

MODERBOLAGET

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2023	2022
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-3 855	-2 989
Avskrivningar enligt plan		532	648
Betalda räntor		-3 670	-1 282
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		**-6 994**	**-3 623**
Förändring av rörelsefordringar		89	-130
Förändring av varulager		-	-
Förändring av rörelseskulder		5 307	6 417
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		**5 396**	**6 286**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-1 598**	**2 663**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-42	-161
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-43
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-42**	**-204**
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		**-1 640**	**2 459**
Finansieringsverksamheten			
Ökning av räntebärande skuld	25	-	-
Minskning av räntebärande skuld	25	-8 400	-2 100
Nyemission		6 218	10 513
Förändring av konvertibellån, netto		19 000	-
Förändring av fordringar hos koncernföretag		-15 042	-10 875
Emissionskostnader		-127	-202
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**1 649**	**-2 664**
Årets kassaflöde		**10**	**-204**
Likvida medel vid årets början	23	3	207
Likvida medel vid årets slut	23	12	3
Årets förändring likvida medel		**10**	**-204**

20240620150S3

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 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
Resultat					
Årets resultat		-	-	-5 464	-5 464
Resultat		-	-	-5 464	-5 464
Transaktioner med ägare	24				
Omföring egetkapitalinstrument		-	1 163	-	1 163
Nyemission		5 355	863	-	6 218
Nyemissionskostnader		-	-	-127	-127
Summa transaktioner med ägare		5 355	2 026	-127	7 254
Eget kapital 2023-12-31		108 960	132 190	-113 937	127 214

20240620150544

Sidhänvising noter

Not 1 Allmän information 70
Not 2 allmänna redovisnings- och värderingsprinciper 70
Not 3 Särskilda redovisnings- och värderingsprinciper 70
Not 4 Kritiska uppskattningar och bedömningar 75
Not 5 Finansiell riskhantering 75
Not 6 Moderbolagets förvaltning av kapitalet 77
Not 7 Intäkternas fördelning 78
Not 8 Arvode till revisorerna 79
Not 9 Avskrivningar 79
Not 10 Leasing 80
Not 11 Valutakursdifferenser 80
Not 12 Koncerninterna transaktioner 80
Not 13 Personal 81
Not 14 Transaktioner med närstående 83
Not 15 Finansiella intäkter och kostnader 83
Not 16 Inkomstskatt 84
Not 17 Resultat per aktie 84
Not 18 Immateriella anläggningstillgångar 85
Not 19 Materiella anläggningstillgångar 87
Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag 88
Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar 89
Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 90
Not 23 Likvida medel 90
Not 24 Aktiekapital 90
Not 25 Räntebärande skulder 91
Not 26 Uppskjuten skatteskuld 91
Not 27 Upplupna kostnader 91
Not 28 Värdering av finansiella instrument 92
Not 29 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser 92
Not 30 Förslag till Disposition av Fritt eget kapital 93
Not 31 Händelser efter balansdagen 93

20240620153055

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 och Obducat Europe GmbH. Obducat Technologies är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland. 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 5 april 2024 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 2023

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar som har trätt ikraft 2023 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter för 2023.

Ändringar i RFR 2 som ska tillämpas för räkenskapsåret 2023 har inte haft någon effekt på moderbolagets finansiella rapporter. Inga av de övriga nya eller ändrade standarder och tolkningar som har trätt ikraft 2023 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 2024 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 dels av skillnaden mellan resultaträkningarnas genomsnittskurser och balansdagens kurser, dels av att

20240620135056

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. 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.

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.

20240620150057

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, framför allt vid prissättning i utländsk valuta och vid långa tider mellan offerttidpunkt och kontrakt. Per den 31 december 2023 samt per den 31 december 2022 hade koncernen inga utestående valutasäkringar.

Varulager

Varulager värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet Anskaffningsvärdet för varulager fastställs genom tillämpning av först in, först ut-metoden och inkluderar utgifter som uppkommit vid förvärvet av lagertillgångarna. För varor under tillverkning inkluderar anskaffningsvärdet kostnader för material, arbetskraftskostnader och övriga tillverkningskostnader. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset med avdrag för uppskattade kostnader för färdigställande och försäljningskostnader i den löpande verksamheten.

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 initiala direkta utgifter. Nyttjanderättstillgången skrivs av linjärt under leasingperiodens löptid. Leasingperioden utgörs

20240620150558

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 förväntas ge upphov till under nyttjandeperioden. Tillgången skrivs ned när det i koncernen redovisade värdet överstiger

20240620150559

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 skall 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.

20240620150600

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 men även som grund för bolagets ställningstagande kring going concern (se även not 5). 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.

20240620150061

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.

Koncernen kan komma att behöva kapital 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 2023 har Koncernens finansiella skulder löptider enligt följande

2023-12-31	Kortfristiga		Långfristiga	
	Inom 6 mån	6 till 12 mån	1 till 5 år	Senare än 5 år
Konvertibla förlagslån	-	20 000		
Räntebärande skulder	7 143	-	-	-
Leasingskuld	1 195	1 299	1 197	-
Leverantörsskulder	12 115	-	-	-
Övriga skulder	12 111	-	-	-
Totalt	32 564	21 299	1 197	-

2022-12-31	Kortfristiga		Långfristiga	
	Inom 6 mån	6 till 12 mån	1 till 5 år	Senare än 5 år
Räntebärande skulder	17 084	-	-	-
Leasingskulder	1 163	1 257	2 589	-
Leverantörsskulder	13 173	-	-	-
Övriga skulder	14 464	-	-	-
Totalt	45 884	1 257	2 589	-

Valutarisker

Obducats inkomster består huvudsakligen av valutainflöden i 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 2023 samt per den 31 december 2022 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% (2022: 10%) och mot USD med 10% (2022: 10%) skulle detta ha haft följande effekt

	Årets resultat		
	EUR	USD	Total
2023-12-31	465	0	465
2022-12-31	1085	0	1085

Om SEK hade försvagats mot EUR med 10% (2022: 10%) och mot USD med 10% (2022: 10%) skulle detta ha haft följande effekt

	Årets resultat		
	EUR	USD	Total
2023-12-31	-465	0	-465
2022-12-31	-1085	0	-1085

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 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.

20240620150562

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.

20240620150630

Not 7 Intäkter från avtal med kunder samt Övriga rörelseintäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Varuförsäljning	80 578	50 388	-	-
Tjänsteuppdrag	10 409	5 208	9 784	9 642
Statliga bidrag	2 089	2 872	-	-
Summa	93 076	58 467	9 784	9 642

	Koncernen		Koncernen	
Intäkter per geografisk marknad	2023	%	2022	%
Norden	1 775	2%	2 240	4%
Övriga Europa	53 233	57%	13 918	24%
USA	12 817	14%	1 210	2%
Asien	25 204	27%	41 050	70%
Övriga marknader	47	0%	48	0%
Summa	93 076	100%	58 467	100%

	Koncernen	
Avtalssaldon från avtal med kunder	2023	2022
Kundfordringar	15 326	17 032
Avtalstillgångar	249	249
Avtalsskulder	- 29 361	- 48 145
Summa	- 13 786	- 30 864

Anläggningstillgångar per land	2023	2022
Sverige	38 975	41 383
Tyskland	5 921	5 374
Summa	44 897	46 757

Intäkter från större kunder	2023	2022
Kund 1	19 462	16 658
Kund 2	13 020	7 815
Kund 3	9 564	6 453
Kund 4	7 533	3 083
Kund 5	7 451	2 900
Övriga	36 047	21 557
Summa	93 076	58 467

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

20240620150564

Not 8 Arvode till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
PwC				
Revisionsuppdrag	1 000	-	560	-
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	-	-	-	-
Skatterådgivning	-	-	-	-
Övriga tjänster	-	-	-	-
Summa PwC	1 000	-	560	-
Revisionsuppdrag (Grant Thornton)	471	1 373	821	1 263
Övriga tjänster	81	93	-	-
Total kostnad Arvode till revisorer	1 552	1 467	1 382	1 263

Årsstämman 2023 nyvalde, auktoriserade revisorn Mikael Nilsson till revisor (Öhrlings Pricewaterhouse Coopers AB) i moderbolaget Obducat AB (publ). Revisionsuppdraget sträcker sig fram till och med årsstämman 2024.

Not 9 Avskrivningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	- 5 259	- 5 599	-	-
Patent	- 507	- 632	- 507	- 632
Nyttjanderättstillgångar	- 2 274	- 2 277	-	-
Maskiner och inventarier	- 614	- 466	- 25	- 16
Summa	- 8 655	- 8 974	- 532	- 648
Avskrivningarna har belastat				
Marknads- och försäljningskostnader	- 1 070	- 1 076	- 6	- 4
Administrationskostnader	- 354	- 363	- 18	- 12
Forsknings- och utvecklingskostnader	- 7 231	- 7 535	- 507	- 632
Summa	- 8 655	- 8 974	- 532	- 648

Samtliga avskrivningar på immateriella tillgångar belastar Forsknings- och utvecklingskostnader.

20240620150650

Not 10 Leasing

	Koncernen	
	2023-12-31	2022-12-31
Leasingskulder i balansräkningen		
Långfristig	1 197	2 589
Kortfristig	2 494	2 420
Totalt	3 691	5 010

Leasingskulderna i balansräkningen avser kontors- och verksamhetslokaler. Per den 31 december 2023 uppgick tillgångarna till 3 606 kSEK (se not 19) och skulderna till 3 691 kSEK. Avskrivningarna för tillgångarna uppgick under 2023 till 2 274 kSEK och rörelsekostnaderna minskade med 2 591 kSEK. Räntekostnaden för skulden uppgick till 236 kSEK beräknat utifrån en ränta om 4-6 procent.

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	
	2023	2022	2023	2022
Leasing maskiner	-	-	-	-
Leasing övrigt	14	13	-	-
Lokalhyror	-	-	-	-
Summa	14	13	-	-

Not 11 Valutakursdifferenser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Valutakursdifferenser				
Valutakursvinster	4 294	779	-	1
Valutakursförluster	- 4 587	- 547	- 1 880	- 2
Summa	- 293	232	- 1 880	- 2

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.

20240620150666

Not 13 Personal

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Medeltalet anställda				
Sverige				
Män	15	15	2	2
Kvinnor	4	3	-	-
Totalt	19	18	2	2
Tyskland				
Män	20	18	-	-
Kvinnor	3	4	-	-
Totalt	23	22	-	-
Löner och ersättningar har utgått med				
Styrelse och VD				
Sverige	3 261	3 091	3 261	3 091
Tyskland	-	-	-	-
USA	-	-	-	-
Totalt	3 261	3 091	3 261	3 091
Övriga anställda				
Sverige	10 879	9 256	1 023	990
Tyskland	14 013	13 201	-	-
USA	-	640	-	-
Totalt	24 893	23 097	1 023	990
Totalt löner och ersättningar	28 154	26 188	4 284	4 081
Sociala avgifter	7 465	6 649	1 576	1 487
Pensionskostnader	1 658	1 572	872	876
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	9 123	8 221	2 448	2 363
Totalt lönerelaterade kostnader	37 277	34 409	6 732	6 444

Styrelsens och ledningens sammansättning

Obducat AB:s styrelse har sedan årsstämman 2023 haft sex ledamöter, fem män och en kvinna. 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 2023 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 2023 årsstämma utgöras av fast lön, eventuell rörlig ersättning, övriga förmåner samt pension.

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.

20240620150067

Uppsägningstider och avgångsvederlag

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

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2023

Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Övriga ersättningar**	Totalt
Patrik Lundström, Verkställande direktör	2 225	109	666	-	3 000
Henri Bergstrand, Styrelsordförande	280	-	-	-	280
Magnus Breidne, Styrelseledamot	140	-	-	114	254
Håkan Peterson, Styrelseledamot	140	-	-	-	140
Lars Montelius, Styrelseledamot	140	-	-	-	140
Björn Segerblom, Styrelseledamot	140	-	-	-	140
Elna Lembrér Åström, Styrelseledamot	82	-	-	-	82
Övriga ledande befattningshavare (2st)	2 325	119	473	-	2 917
Totalt	5 472	228	1 139	114	6 953

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

* Övriga förmåner avser tjänstebil.

** Övriga ersättningar avser arbete för bolaget utöver normalt styrelsearbete.

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

20240620153068

Not 14 Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 9 784 (9 642) KSEK under 2023. 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 2023 har moderbolaget lämnat koncerninterna lån om -10 615 (-2 812) KSEK samt aktieägartillskott om 0 (11 058) KSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 46 607 (36 750) KSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 12 748 (11 990) 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	
	2023	2022	2023	2022
Finansiella intäkter				
Koncerninterna ränteintäkter			3 516	1 516
Ränteintäkter	-	-	-	-
Valutakursförändringar	1 424	6 154	-	6 154
Övriga finansiella intäkter	587	443	-	-
Summa	2 012	6 597	3 516	7 670
Finansiella kostnader				
Räntekostnader	- 3 537	- 1 435	- 3 341	- 1 282
Räntekostnad för leasingskuld	- 236	- 150	-	-
Övriga finansiella kostnader och liknande resultatposter	- 1 920	- 93	- 1 783	- 2
Summa	- 5 693	- 1 678	- 5 124	- 1 285
Resultat från andelar i koncernföretag				
Nedskrivning av tillgångar avseende aktier i dotterbolag	-	-	-	- 56 656
Summa	-	-	-	- 56 656

20240620150690

Not 16 inkomstskatt

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Resultat före skatt	821	- 5 798	- 5 464	- 53 260
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	- 170	1 194	1 126	10 971
Avdragsgilla poster redovisat mot eget kapital	- 127	- 202	- 127	- 202
Ej skattemässigt avdragsgilla nedskrivningar av aktier i dotterbolag	-	-	-	11 671
Övriga poster	195	162	72	15
Skattemässigt underskott för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	101	- 1 154	- 1 071	- 22 456
Total skatt på årets resulat	-	-	-	-
Fördelning av årets skattekostnad				
Aktuell skatt	-	-	-	-
Uppskjuten skatt	235	235	-	-
	235	235	-	-

Under perioden 2022–2023 har ingen aktuell inkomstskatt belastat bolagen i koncernen. Per den 31 december 2023 uppgår de ackumulerade skattemässiga förlusterna i de svenska bolagen till 497 (497) MSEK, vilket beräknat efter en skattesats om 20,6% motsvarar en uppskjuten skattefordran om cirka 102 (102) MSEK, varav 67 (66) MSEK avser moderbolaget. I det tyska dotterbolaget uppgår motsvarande skattefordran till 15 (16) 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

	2023-12-31	2022-12-31
Årets resultat	1 056	-5 563
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	0,01	-0,04
Resultat per aktie efter utspädning (SEK) *	0,01	-0,04
Genomsnittligt antal aktier före utspädning**	158 843 280	149 827 988
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning**	166 926 614	159 140 604
Antal aktier vid utgången av respektive år	160 155 062	152 284 371

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

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

**Antal aktier avser samtliga aktier i moderbolaget, både stamaktier och preferensaktier, då de har lika rätt till moderbolagets vinst efter utdelning på preferensaktier.

20240620150700

Not 18 Immateriella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten				
Avslutade utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	135 195	131 020	-	-
Årets anskaffningar	1 822	-	-	-
Omklassificeringar	5 067	4 096		
Valutadifferenser	-	80	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	142 084	135 195	-	-
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 113 516	- 107 911	-	-
Årets avskrivningar	- 5 260	- 5 605	-	-
Omklassificeringar	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 118 776	- 113 516	-	-
Pågående utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	12 994	14 752	-	-
Årets anskaffningar	1 024	2 475	-	-
Omklassificeringar	- 2 560	- 4 096		
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	- 137	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	11 458	12 994	-	-
Utgående bokfört restvärde	34 767	34 672	-	-
Patent				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	52 275	52 114	49 099	48 939
Årets anskaffningar	42	161	42	161
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	52 317	52 275	49 141	49 099
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 50 197	- 49 564	- 47 025	- 46 393
Årets avskrivningar	- 507	- 632	- 507	- 632
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 50 704	- 50 197	- 47 533	- 47 025
Utgående bokfört restvärde	1 613	2 078	1 608	2 074

20240620150711

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, vilka är desamma som koncernens rörelsedrivande dotterbolag, beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 19,9 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 2,9 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 18 MSEK lägre. Vid motsvarande tester om tillväxten efter prognosperiodens utgång, det vill säga år 5 och framåt, skulle minskas med 1 procentenhet så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 13 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 2023-12-31. Vid en eventuell framtida förändring av de antaganden som ligger till grund för nedskrivningsprövningen kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

20240620150 72

Not 19 Materiella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Maskiner och inventarier				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	25 190	21 154	2 681	2 638
Valutakursdifferenser	-	134	-	-
Årets anskaffningar	2 656	157	-	43
Omklassificeringar	-	3 745	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	27 845	25 190	2 681	2 681
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 20 175	- 19 689	- 2 594	- 2 578
Årets avskrivningar	- 614	- 466	- 25	- 16
Omklassificeringar	- 2 315	-		
Valutakursdifferenser	170	- 21	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 22 934	- 20 175	- 2 618	- 2 594
Utgående bokfört restvärde	4 910	5 014	63	87

	Koncernen	
Nyttjanderättstillgångar	2023	2022
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Värde vid årets ingång	10 031	7 588
Förändrad redovisningsprincip		-
Tillkommande nyttjanderättsavtal	1 565	4 504
Avslutade avtal	- 675	- 2 061
Utgående ack. anskaffningsvärden	10 921	10 031
Ackumulerade avskrivningar		
Värde vid årets ingång	- 5 039	- 4 947
Årets avskrivningar	- 2 274	- 2 277
Avslutade avtal	-	2 185
Valutadifferenser	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 7 313	- 5 039
Utgående bokfört restvärde	3 607	4 993

20240620150730

Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag

	Moderbolaget 2023-12-31	2022-12-31
Årets värdeförändring i moderbolaget		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	344 638	333 580
Ingående ackumulerade nedskrivningar	- 250 527	- 193 871
Årets lämnade aktieägartillskott	-	11 058
Årets nedskrivningar	-	- 56 656
Utgående anskaffningsvärde	94 112	94 112

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%	-
Obducat Portugal Unipessoal LDA	1	100%	-
Totalt utgående bokfört värde avseende aktier och andelar i dotterbolag			94 112

Företagets namn	Org.nr	Säte	Eget Kapital	Årets Resultat
Obducat Technologies AB	556352-2498	Malmö (Sv)	24 445	5 491
Obducat Europe GmbH	704 038	Freiburg im Breisgau (DE)	neg	- 10 466
Obducat North America Inc.	94-3336180	Delaware (USA)	neg	-
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	-
Obducat Portugal Unipessoal LDA	516 790 641	Braga (PT)	1	-

2023 har belastats med nedskrivningar av aktier i dotterbolag uppgående till 0 (-56,7) MSEK, det totala aktieägartillskottet som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 0 (11,1) 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 19,9 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 2,9 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 18 MSEK lägre. Vid motsvarande tester om tillväxten efter prognosperiodens utgång, det vill säga år 5 och framåt, skulle minskas med en

20240620150741

procentenhet så skulle nyttjandevärdet för kassagenererande enheter vara cirka 13 MSEK lägre. Även med dessa förändringar i känslighetsanalysen påvisas inget nedskrivningsbehov av aktier i dotterbolag.

Sammantaget visar simuleringarna att det inte föreligger något nedskrivningsbehov av aktier i dotterbolag per 2023-12-31. Vid en eventuell framtida förändring av de antagande som ligger till grund för nedskrivningsprövningen kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Kundfordringar	15 326	17 032	-	-
Kundfordringar netto	15 326	17 032	-	-
Förskott till leverantörer	833	999	-	-
Spärrade medel	8 328	8 352	8 328	8 352
Övriga fordringar	3 624	3 295	-	12
Summa övriga fordringar	12 784	12 646	8 327	8 363
Summa kundfordringar och övriga fordringar	28 110	29 678	8 327	8 363
Åldersanalys av kundfordringar:				
Ej förfallna kundfordringar	2 004	2 319	-	-
Mindre än 3 månader	10 927	14 133	-	-
Förfallna 3-6månader	2 395	125	-	-
Förfallna >6 månader	-	455	-	-
Kundfordringar brutto	15 326	17 032	-	-

Redovisade belopp, per valuta, för	Koncernen		Moderbolaget	
Koncernens kundfordringar:	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
SEK	10	162	-	-
GBP	-	-	-	-
USD	6 319	90	-	-
EUR	8 997	16 780	-	-
Övriga valutor	-	-	-	-
Totalt	15 326	17 032	-	-

Per balansdagen 2022-12-31 respektive 2023-12-31 fanns inga reserver avseende osäkra kundfordringar.

20240620150750

Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Upplupna intäkter	-	-	-	-
Förutbetalda hyror och leasing	458	430	-	-
Övriga poster	4 411	1 890	1 068	1 146
Summa	4 869	2 320	1 068	1 146

Not 23 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Totala banktillgodohavande	1 284	2 165	12	3
Likvida medel	1 284	2 165	12	3

Not 24 Aktiekapital

	Koncernen/Moderbolaget		
	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Antal aktier	160 155 062	152 284 371	142 458 837
Aktiekapital	108 960 223	103 605 461	96 920 737

Förändringar i aktiekapitalet under 2021 - 2023

	Transaktion	Förändring av antalet	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
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
2023 mar	Optionsinlösen	7 870 691	5 354 762	108 960 223	3 990 152	154 037 733	15	2 127 162	0,79	6 217 846	0,68

Totalt antal aktier uppgick per 2023-12-31 till 160 155 062 (152 284 371) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3 990 152 (3 990 152) st stamaktier av serie A, 154 037 733 (146 167 042) st stamaktier av serie B, 15 (15) preferensaktier av serie A, 2 127 162 (2 127 162) preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 196 066 565 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 månaden efter bolagsstämman beslutat om sådan utdelning på preferensaktierna. Kumulativ men ej utbetald utdelning på Preferensaktien uppgick per 2023-12-31 till 0,8 kr per preferensaktie.

20240620150756

Not 25 Räntebärande skulder

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Långfristiga räntebärande skulder				
Leasingskuld	1 197	2 589	-	-
Totalt	1 197	2 589	-	-
Kortfristiga räntebärande skulder				
Kortfristiga räntebärande lån	5 650	13 697	1 650	10 050
Konvertibelt förlagslån	17 729	-	17 729	-
Leasingskuld	2 494	2 420	-	-
Factoring	1 493	3 387	-	-
Totalt	27 367	19 504	19 379	10 050
Totalt räntebärande skulder	28 564	22 093	19 379	10 050
Varav förfaller inom 1 år	27 367	19 504	19 379	10 050
Varav förfaller inom 2 år	1 193	1 915	-	-
Varav förfaller inom 3 år	4	674	-	-
Varav förfaller inom 4 år	-	-	-	-

Det konvertibla lånets nominella belopp uppgår till 20 miljoner kronor och löper med en månatlig ränta om 1,25%. Det konvertibla lånet förfaller till betalning den 31 oktober 2024, om inte konvertiblerna konverterats dessförinnan. Konverteringskursen uppgår till två (2) kronor. Det konvertibla lånet är förenat med en uppläggningsavgift om fem (5) procent av det nominella beloppet. För det fall det konvertibla lånet konverteras i sin helhet kommer antalet aktier i bolaget öka med 10 000 000 och aktiekapitalet med cirka 6 803 420,51 kronor.

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 2023-12-31 var ett belopp om 1 493 kSEK belånat

Not 26 Uppskjuten skatteskuld

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Uppskjuten skatteskuld	450	685	-	-
Summa	450	685	-	-

Skatteskulden avser uppskjuten skatt på förvärvade övervärden i anläggningstillgångar och upparbetad vinst i Obducat Europe GmbH.

Not 27 Upplupna kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Upplupna lönerelaterade kostnader	6 916	7 028	3 310	3 188
Upplupna räntor	495	584	495	584
Framtida serviceåtaganden	1 531	569	-	-
Övriga poster	2 703	3 706	44	81
Summa	11 645	11 887	3 849	3 854

20240620150777

Not 28 Värdering av finansiella instrument

	Koncernen 2023-12-31		Koncernen 2022-12-31	
	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	-	15 326	-	17 032
Övriga fordringar	-	12 784	-	12 646
Likvida medel	-	1 284	-	2 165
Summa	-	29 394	-	31 842
Konvertibelt förlagslån	-	17 729	-	-
Räntebärande skulder	-	7 143	-	17 084
Leasingskuld	-	3 691		5 009
Leverantörsskulder	-	12 115	-	13 173
Övriga skulder	-	12 111	-	14 464
Summa	-	52 789	-	49 730

Not 29 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Ställda säkerheter				
Företagsinteckningar	4 200	4 200	-	-
Spärrade medel	8 599	8 680	8 328	8 532
Fastighetsinteckningar	-	-	-	-
Tillgångar med äganderättsförbehåll	1 664	3 387	-	-
	14 463	16 267	8 328	8 532
Eventualförpliktelser				
Borgen	inga	inga	7 001	8 719
Övriga ansvarsförbindelser	inga	inga	inga	inga
	-	-	7 001	8 719

Spärrade medel i moderbolaget 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.

20240620150 78

Not 30 Förslag till Disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget	2023
Till årsstämmans förfogande står (SEK):	
Överkursfond	132 190 482
Balanserat resultat	-108 473 272
Årets resultat	-5 463 771
Summa	18 253 438

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 18 253 438 SEK balanseras i ny räkning.

Not 31 Händelser efter balansdagen

I januari 2024 har Obducat Technologies AB återbetalat lån om 4 MSEK till ALMI. Därmed har också moderbolagsborgen återlämnats.

20240620150790

Intygande

Årsstämma

Årsstämman kommer att hållas den 3 juni 2024.

Utdelning

Styrelsen föreslår ingen utdelning för 2023.

Årsredovisningens undertecknande

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 5 april 2024. Koncernens rapport över totalresultat samt rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 3 juni 2024.

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 5 april 2024

Henri Bergstrand
Ordförande

Lars Montelius
Ledamot

Björn Segerblom
Ledamot

Magnus Breidne
Ledamot

Patrik Lundström
Koncernchef / VD

Håkan Peterson
Ledamot

Elna Lembrér Åström
Ledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 5 april 2024

PricewaterhouseCoopers AB
Huvudansvarig Revisor
Mikael Nilsson

20240620150800

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Obducat AB (publ), org.nr 556378-5632

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Obducat AB (publ) för år 2023 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 53-57. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 42-94 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 53-57.

Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar. Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Våra 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) artikel 11.

Grund för uttalanden

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

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen och avsnittet Finansiering, likviditet och fortsatt drift där styrelsen redogör att bolaget kan vara beroende av ett likviditetstillskott om likviditetsutvecklingen inte följer bolagets förväntan. Bolagets kassa samt simulerade kommande kassaflöde förväntas kunna finansiera verksamheten och återbetala det konvertibla lånet som förfaller i oktober 2024 om MSEK 20. Styrelsen redogör också för att det finns en risk att bolaget simulerade kassaflöden inte kommer falla in eller att betalningar kommer senare än förväntat varvid bolaget kan behöva likviditetstillskott inom de kommande 12 månaderna. Ett sådant likviditetstillskott är vid årsredovisningens avlämnande inte säkerställt. Sammantaget tyder dessa förhållanden på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten.

Vår revisionsansats

Revisionens inriktning och omfattning

Vi utformade vår revision genom att fastställa väsentlighetsnivå och bedöma risken för väsentliga felaktigheter i de finansiella rapporterna. Vi beaktade särskilt de områden där verkställande direktören och styrelsen gjort subjektiva bedömningar, till exempel viktiga redovisningsmässiga uppskattningar som har gjorts med utgångspunkt från antaganden och prognoser om framtida händelser, vilka till sin natur är osäkra. Liksom vid alla revisioner har vi också beaktat risken för att styrelsen och verkställande direktören åsidosätter den interna kontrollen, och bland annat övervägt om det finns belägg för systematiska avvikelser som givit upphov till risk för väsentliga felaktigheter till följd av oegentligheter.

Vi anpassade vår revision för att utföra en ändamålsenlig granskning i syfte att kunna uttala oss om de finansiella rapporterna som helhet, med hänsyn tagen till bolagets och koncernens struktur, redovisningsprocesser och kontroller samt den bransch i vilken koncernen verkar.

20240620150811

Väsentlighet

Revisionens omfattning och inriktning påverkades av vår bedömning av väsentlighet. En revision utformas för att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida de finansiella rapporterna innehåller några väsentliga felaktigheter. Felaktigheter kan uppstå till följd av oegentligheter eller misstag. De betraktas som väsentliga om enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användarna fattar med grund i de finansiella rapporterna.

Baserat på professionellt omdöme fastställde vi vissa kvantitativa väsentlighetstal, däribland för den finansiella rapportering som helhet. Med hjälp av dessa och kvalitativa överväganden fastställde vi revisionens inriktning och omfattning och våra granskningsåtgärders karaktär, tidpunkt och omfattning, samt att bedöma effekten av enskilda och sammantagna felaktigheter på de finansiella rapporterna som helhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Särskilt betydelsefullt område	*Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området*
Värdering av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten Per 31 december 2023 uppgår balanserade utgifter för utvecklingsarbeten i koncernen till totalt 34,8 MSEK, vilket framgår av not 18. De redovisade värdena har varit föremål för en nedskrivningsprövning vilken innehåller både komplexitet och betydande inslag av bedömningar. Prövningarna innefattar att koncernen måste göra framtidsbedömningar om verksamhetens förutsättningar och ledningens och styrelsens strategiska planer. Exempel på sådana bedömningar är framtida kassaflöden, vilka bland annat kräver antaganden om framtida tillväxt, priser, marginaler och kapitalkostnad. I not 3 avsnitt Immateriella tillgångar och not 4 avsnitt Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar samt not 18 framgår hur koncernen gjort sin bedömning, samt en redogörelse av viktiga antaganden om uthållig tillväxttakt, bruttomarginaler och kapitalkostnad (WACC) samt känslighetsanalyser. I not 18 redogör koncernen för slutsatserna av resultatet kring nedskrivningprövningen. I vår revision har vi betraktat värderingen av de balanserade utgifter för utvecklingsarbeten i koncernen som ett betydelsefullt område.	I vår revision har vi utfört bland annat följande granskningsåtgärder Vi har stämt av viktiga antaganden mot bolagets budget och strategiska plan. Vi har utvärderat bolagets process för att upprätta prognostiserade kassaflöden och den matematiska riktigheten i de modeller som hade använts. Vi har gjort en analys av hur väl tidigare års antaganden har uppnåtts, samt utmanat de antaganden som ledning och styrelse använt kopplat till de delar i värderingen som bedömts ha störst påverkan såsom tillväxt, bruttomarginaler och kapitalkostnad (WACC). Vi har tagit del av och bedömt koncernens känslighetsanalys över värderingen av de balanserade utvecklingsutgifterna. Vi har bedömt om de upplysningar som lämnats i årsredovisningen är förenliga med IFRS.
Värdering av andelar i koncernföretag Per 31 december 2023 uppgår andelar i koncernföretag i moderbolaget till 94,1 MSEK, vilket framgår av not 20 där andelar i dotterbolag presenteras. De redovisade värdena har varit föremål för en nedskrivningsprövning vilken innehåller både komplexitet och betydande inslag av bedömningar. Prövningarna innefattar att koncernen måste göra framtidsbedömningar om verksamhetens förutsättningar och ledningens och styrelsens strategiska planer. Exempel på sådana bedömningar är framtida kassaflöden, vilka bland annat kräver antaganden om framtida tillväxt, priser, marginaler	I vår revision har vi utfört bland annat följande granskningsåtgärder Vi har stämt av viktiga antaganden mot bolagets budget och strategiska plan. Vi har gjort en analys av hur väl tidigare års antaganden har uppnåtts, samt utmanat de antaganden som ledning och styrelse använt kopplat till de delar i värderingen som bedömts ha störst påverkan såsom tillväxt, bruttomarginaler och kapitalkostnad (WACC).

20240620150820

och kapitalkostnad. I not 3 avsnitt Andelar i koncernföretag och not 4 avsnitt Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar samt not 20 framgår hur koncernen gjort sin bedömning, samt en redogörelse av viktiga antaganden om uthållig tillväxttakt, kapitalkostnad (WACC) och känslighetsanalyser. I not 20 redogörs för slutsatserna av resultatet kring bolagets nedskrivningsprövning.

I vår revision har vi betraktat moderbolagets värdering av andelar i koncernföretag som ett betydelsefullt område.

Vi har tagit del av och bedömt moderbolagets känslighetsanalys över värderingen

Vi har även bedömt riktigheten i de upplysningar som framgår i årsredovisningen.

Övrig upplysning

Revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för räkenskapsåret 2022 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 31 mars 2023 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-41 och 101-112. Den andra informationen består även av Ersättningsrapporten som vi inhämtat före datumet för denna revisionsberättelse och som finns tillgänglig på bolagets hemsida i samband med publicering av detta dokument. Den andra informationen utgör inte årsredovisningen. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt 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 vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi 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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS, så som de antagits av EU, och 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

Våra 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 våra 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.

20240620150830

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Revisorns granskning av förvaltning och förslag till disposition av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Obducat AB (publ) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

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

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra 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 moderbolagets 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. Den 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

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt 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
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

20240620150844

Anmärkning

Utan att det påverkar våra uttalanden vill vi anmärka på att avdragen skatt, sociala avgifter och mervärdesskatt vid flera tillfällen inte betalats i rätt tid.

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Obducat AB (publ) för år 2023.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Obducat AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt 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 § lagen (2007:528) 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

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra 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 International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller 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 koncernredovisningen. 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 validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och eget

20240620150850

kapitalräkningar, kassaflödesanalys samt noter i Esef-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av Esef-förordningen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 53-57 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FAR:s uttalande RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår 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. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra 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/lagen om årsredovisning i kreditinstitut och värdepappersbolag/lagen om årsredovisning i försäkringsföretag].

PricewaterhouseCoopers AB, utsågs till Obducat ABs revisor av bolagsstämman den 2 juni 2023 och har varit bolagets revisor sedan 2 juni 2023.

Malmö den 5 april 2024

PricewaterhouseCoopers AB

Mikael Nilsson
Auktoriserad revisor

20240620150086

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 2023 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. Sedan 2023 huvudsekreterare i Hans Werthén fonden. 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

20240620150087

Lars Montelius

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2021

Född: 1957

Lars Montelius, var under åren 1999-2014 styrelseledamot i Obducat AB, är sedan 2022 Professor Emeritus vid Lunds Universitet, Hedersdoktor (2013) vid Tartu University, Estland och var under åren 1987-2014 verksam vid NanoLund och Fysiska institutionen vid Lunds Universitet. Lars Montelius var under åren 2008-2012 Direktör för Öresundsuniversitetet och Öresund Science Region 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, styrelsesuppleant och grundare av Embedded Nano AB, styrelsesuppleant i Oralad Management AB, Styrelseordf, VD och grundare av SciMont AB samt grundare av Nano Bio Chip Sweden AB, 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 30 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 1 300 750 aktier av serie B.

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

20240620150888

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

Elna Lembrér Åström

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2023

Född: 1961

Verksam som företagsekonomisk rådgivare, VD och styrelseordförande i eget bolag. CFO i Pila Pharma AB, Tidigare auktoriserad revisor hos Peters & CO och Arthur Andersen (partner) och Deloitte (partner) Tidigare revisor i de noterade bolagen Atea (Sverige), Lundbeck (Sverige), Obducat, RhoVac, Saniona, Saxlund och Starvault. Styrelseledamot i Godsinlösen Nordic AB, GIAB, och Sten K Johnsons stiftelse, Women Investing Networking Group, WING AB, Women Investing Networking Group, WING II AB, samt insamlingsstiftelsen Framtidens Natur och Kulturarv, Styrelsesuppleant i LEL Revision AB. Utbildad hos Styrelseakademien Skåne.

Övriga uppdrag: Inga

Utbildning: Civilekonom, Lunds Universitet

Aktieinnehav: Elna Lembrér Åström har för närvarande inga aktier i Obducat AB

Elna Lembrér Åström är att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

20240620150890

Koncernens ledningsgrupp

Patrik Lundström

Koncernchef och Verkställande Direktör,

Född: 1970

Patrik Lundström Verkställande Direktör sedan 2021, arbetande styrelseordförande 2018-2021, Verkställande Direktör 2010-2018 och dessförinnan 2002-2009 samt tidigare Marknadschef 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 och IT Development AB.

Utbildning: Ekonomie magister.

Aktieinnehav: Patrik Lundström (inklusive närstående) innehar 2.901.392 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.

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.

Övriga uppdrag: Styrelsesuppleant i European Nano Invest AB, NanoBiochip Sweden AB och Studio Lind AB.

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

Övriga uppdrag: Styrelsesuppleant i Gate thirty-eight International AB samt Bolagsman i Kripethu HB.

Utbildning: Gymnasietekniker, DIHM examen i Affärskommunikation.

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

20240620150900

5 år i sammandrag

Resultaträkning i sammandrag

kSEK	2023	2022	2021	2020	2019
Intäkter	93 076	58 467	32 145	54 189	75 271
Kostnad sålda varor	-40 896	-21 740	-15 784	-28 988	-34 694
Bruttoreultat	52 179	36 728	16 361	25 201	40 577
Rörelsekostnader	-47 677	-47 444	-38 909	-39 119	-53 191
Rörelseresultat	4 502	-10 717	-22 548	-13 918	-12 615
Finansiella poster, netto	-3 681	4 919	244	-4 126	-3 862
Resultat före skatt	821	-5 798	-22 304	-18 044	-16 477
Skatt på årets resultat	235	235	235	235	235
Årets resultat	1 056	-5 563	-22 069	-17 809	-16 242

Balansräkning i sammandrag

kSEK	2023	2022	2021	2020	2019
Tillgångar					
Anläggningstillgångar	44 897	46 757	44 517	46 119	53 576
Omsättningstillgångar	60 590	66 326	37 649	26 952	60 654
Summa tillgångar	105 487	113 082	82 165	73 072	114 230
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	11 242	2 636	2 918	26 590	34 796
Totala långfristiga skulder	1 647	3 274	1 370	1 777	3 927
Totala kortfristiga skulder	92 598	107 172	77 877	44 705	75 507
Summa eget kapital och skulder	105 487	113 082	82 165	73 072	114 230

Kassaflödesanalys i sammandrag

kSEK	2023	2022	2020	2021	2019
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-10 432	-6 640	-13 540	-21 066	-8 180
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-5 674	-2 841	-5 004	-2 636	-3 176
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
-Nyemission netto/konvertibellån	25 218	10 513	-	39 859	4 598
-Beslutad utdelning	-	-	-	-	-
-Övrig finansiering	-9 994	677	14 759	-12 011	5 299
Periodens kassaflöde	-881	1 707	-3 785	4 146	-1 459
Likvida medel vid periodens början	2 165	458	4 243	97	1 555
Likvida medel vid periodens slut	1 284	2 165	458	4 243	97
Periodens förändring kassa och bank	-881	1 707	-3 785	4 146	-1 459

20240620150911

Nyckeltal

	2023	2022	2021	2020	2019
Lönsamhet					
Omsättningstillväxt (%)*	59	82	-29	-28	151
Bruttomarginal (%)*	56	63	51	47	54
Kapitalstruktur					
Eget kapital (kSEK)	11 242	2 636	2 918	26 589	34 796
Sysselsatt kapital (kSEK)*	40 256	25 414	22 985	32 829	55 196
Räntebärande nettoskuld (kSEK)*	27 280	19 928	18 689	841	18 913
Soliditet (%)*	11	2	4	36	30
Skuldsättningsgrad (ggr)*	2,5	8,4	6,6	0,2	0,5
Andel riskbärande kapital (%)*	11	3	5	38	32
Kassaflöde och likviditet					
Kassaflöde före investeringar (kSEK)	-10 432	-6 640	-13 540	-21 066	-8 180
Kassaflöde efter investeringar (kSEK)	-16 106	-9 481	-18 544	-23 702	-11 356
Likvida medel (kSEK)	1 284	2 165	458	4 243	97
Investeringar					
Immateriella anläggningstillgångar (kSEK)	3 504	2 572	4 939	2 602	3 061
Materiella anläggningstillgångar (kSEK)	2 170	269	65	34	115
Medarbetare					
Medelantal anställda (st)	42	40	40	40	42
Omsättning per anställd (kSEK)*	2 216	1 462	804	1 355	1 792
Data per aktie					
Antal aktier (st)	160 155 062	152 284 371	142 458 837	142 458 837	105 293 176
Genomsnitt antal aktier före utspädning (st)	158 843 280	149 827 988	142 458 837	138 458 101	100 677 653
Genomsnitt antal aktier efter utspädning (st)	166 926 614	159 140 604	152 181 369	146 138 609	108 605 911
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	0,01	-0,04	-0,18	-0,15	-0,20
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)*	0,07	0,02	0,02	0,19	0,33
Aktiekurs/Eget kapital per aktie*	21,80	60,66	82,51	4,61	5,93
P/E-tal*	230	neg.	neg.	neg.	neg.

*För avstämning och definition av mått som ej definieras av IFRS, se sid 107-108

20240620150920

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.

20240620150 93

Avstämning alternativa nyckeltal

	2023	2022	2021	2020	2019
	2022	2021	2020	2019	2018
Intäkter föregående år	58 467	32 145	54 189	75 271	30 002
Intäkter innevarande år	93 076	58 467	32 145	54 189	75 271
Omsättningstillväxt (%)	**59**	**82**	**-29**	**-28**	**151**
Intäkter	93 076	58 467	32 145	54 189	75 271
Bruttoresultat	52 179	36 727	16 361	25 201	40 577
Bruttomarginal (%)	**56**	**63**	**51**	**47**	**54**
Balansomslutning	105 487	113 082	82 165	73 072	114 230
Leverantörsskulder	12 115	13 173	9 417	4 598	13 420
Övriga kortfristiga skulder	12 111	14 464	10 446	4 363	4 577
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	41 006	60 032	39 317	31 282	41 037
Sysselsatt kapital (kSEK)	**40 256**	**25 414**	**22 985**	**32 829**	**55 196**
Övriga långfristiga skulder	1 197	2 589	450	622	2 537
Konvertibelt förlagslån	17 729	0	0	929	929
Räntebärande skulder, kortfristiga	9 638	19 504	18 697	3 533	15 544
Likvida medel	1 284	2 165	458	4 243	97
Räntebärande nettoskuld (kSEK)	**27 280**	**19 928**	**18 689**	**841**	**18 913**
Eget Kapital	11 242	2 636	2 918	26 589	34 796
Balansomslutning	105 487	113 082	82 165	73 072	114 230
Soliditet (%)	**11**	**2**	**4**	**36**	**30**
Övriga långfristiga skulder	1 197	2 589	450	622	2 537
Konvertibelt förlagslån	17 729	0	0	929	929
Räntebärande skulder, kortfristiga	9 638	19 504	18 697	3 533	15 544
Eget Kapital	11 242	2 636	2 918	26 589	34 796
Skuldsättningsgrad (ggr)	**2,5**	**8,4**	**6,6**	**0,2**	**0,5**
Eget Kapital	11 242	2 636	2 918	26 589	34 796
Uppskjuten skatteskuld	450	685	920	1 155	1 390
Balansomslutning	105 487	113 082	82 165	73 072	114 230
Andel riskbärande kapital (%)	**11**	**3**	**5**	**38**	**32**
Intäkter	93 076	58 467	32 145	54 189	75 271
Medelantal anställda (st)	42	40	40	40	42
Omsättning per anställd (kSEK)	**2 216**	**1 462**	**804**	**1 355**	**1 792**
Antal aktier	160 155 062	152 284 371	142 458 837	142 458 837	105 293 176
Eget Kapital	11 242	2 636	2 918	26 589	34 796
Eget kapital per aktie	**0,07**	**0,02**	**0,02**	**0,19**	**0,33**
Aktiekurs	1,53	1,05	1,69	0,86	1,96
Eget kapital per aktie	0,07	0,02	0,02	0,19	0,33
Aktiekurs/Eget kapital per aktie	**21,80**	**60,66**	**82,51**	**4,61**	**5,93**
Aktiekurs	1,53	1,05	1,69	0,86	1,96
Resultat per aktie före utspädning	0,01	-0,04	-0,18	-0,15	-0,20
P/E-tal	**230**	**neg.**	**neg.**	**neg.**	**neg.**

20240620153094

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.

20240620150955

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

20240620150096

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

20240620150097

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

20240620150981

Finansiell kalender

3 Maj 2024

Delårsrapport 1 - 2024 (jan-mar)

3 juni 2024

Årsstämma 2024

26 juli 2024

Delårsrapport 2 - 2024 (jan-jun)

8 november 2024

Delårsrapport 3 - 2024 (jan-sep)

14 februari 2025

Bokslutskommuniké - 2024 (jan-dec)

