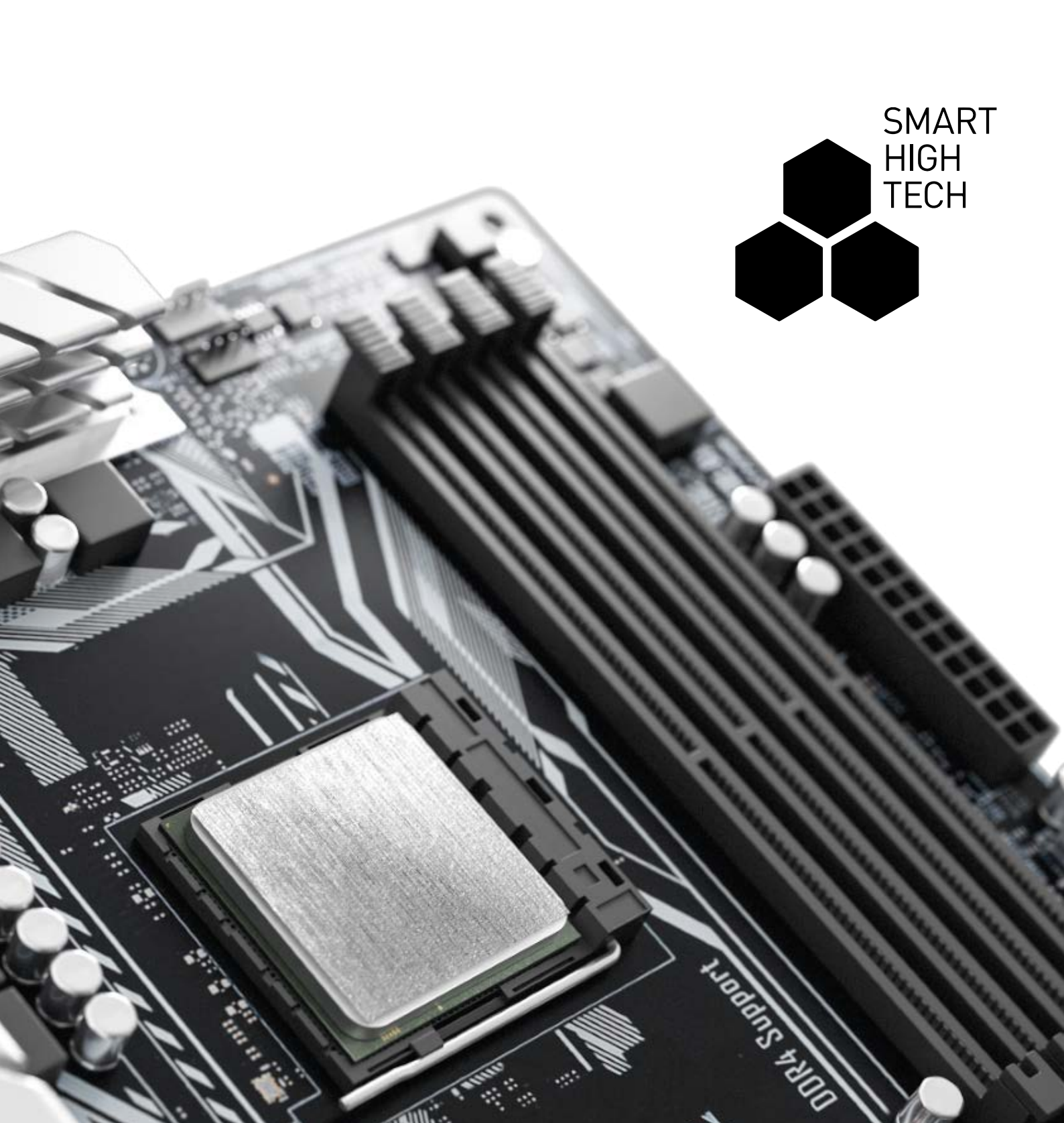




SHT SMART HIGH-TECH AB

ÅRSREDOVISNING 2024

ORG NR 556077-7434

INNEHÅLL

Smart High Tech i korthet	3
VD om det gångna året	4
Produkter – GT-TIM®	5
Styrelse/VD	7
Immateriella rättigheter	9
Förvaltningsberättelse	12
Flerårsöversikt	13
Händelser av väsentlig betydelse	14
Räkenskaper	17
Noter	33
Revisionsberättelse	53

KALLELSE TILL ÅRSSTÄMMA

Aktieägarna i SHT Smart High-Tech AB, org nr 556077-7434, "Bolaget", kallas härmed till årsstämma torsdagen den 15 maj 2024 kl 18.00 på Arken Hotel & Art Garden Spa, Oljevägen 100, i Göteborg.

Aktieägare skall för att få delta i årsstämman:

Dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken onsdagen den 7 maj 2025, dels anmäla sitt deltagande till Bolaget senast onsdagen den 7 maj enligt något av följande alternativ:

Post: SHT Smart High-Tech AB, Arendals Allé 3, 418 75 GÖTEBORG
Tel: 070-279 88 68
E-post: bolagsstamma@smarthightech.com

Vid anmälan bör uppges namn, personnr./organisationsnr. Samt registrerat innehav, dels anmält antal biträden (högst två) som aktieägare avser medföra till årsstämman.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste i god tid före den 7 maj 2025 genom förvaltarens försorg tillfälligt låta inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB för att få rätt att delta i årsstämma. Aktieägare som företräds genom ombud skall utfärda skriftlig daterad fullmakt för ombudet. Fullmakten bör i god tid före stämman insändas till Bolaget under ovanstående adress. Om fullmakten utfärdats av juridisk person skall bestyrkt kopia av registreringsbevis för den juridiska personen bifogas.

Det totala antalet aktier i Bolaget uppgår till 26 856 071 aktier och det totala antalet röster i Bolaget uppgår till 40 856 071 röster.

Fullständig kallelse kommer att publiceras på Bolagets hemsida www.smarthightech.com/investors/

FINANSIELL KALENDER 2025

Årsstämman kommer att hållas torsdagen den 15 maj, kl 18.00.
Delårsrapport kvartal ett 2025, fredag 14 maj
Halvårsrapport 2025, fredag 22 augusti
Delårsrapport kvartal tre 2025, fredag 21 november
Bokslutskommuniké för 2025, fredag 20 februari 2026

SMART HIGH TECH I KORTHET

Smart High Techs vision är att bli en globalt ledande leverantör i världen av nanobaserat material och lösningar för applikationer för termisk kylning av elektronik som bidrar till ett hållbart samhälle. Det ska ske genom en hög grad av automation i kombination med en unik och patenterad grafenförstärkt tillverkningssteknologi.

Smart High Techs verksamhet består av att tillverka och sälja grafenförstärkt kylmaterial, bidra med kunskaper inom värmehanteringsområden baserade på teknik med hög grad av automation. Under första halvåret 2021 startade Smart High Tech ett dotterbolag i Kina för att producera bolagets grafenförstärkta kylmaterial av GT serien nära asiatiska marknaden. Baserat på dialoger med kunder i Asien är ett kundspecifikt önskemål lokal högvolumsproduktion och därför byggde Smart High Tech under 2021 en fabrik i närheten till kunden i Kina. Fabriken blev klar för produktion av GT serien i januari 2022.

Under hösten 2022 byggde Smart High Tech motsvarande produktionsanläggning i Arendal på Hisingen, Göteborg, som stod klar för produktion i januari 2023.

2024 startade uppskalningsarbete i produktionsanläggningen i Arendal, ökade försäljningsinsats samt produktutveckling intensiverades i nära samarbete med slutkunden. Samma år blev AMD och dess underleverantörer den första kunden i världen som använde Smart High Techs GT-TIM® i verklig produktmiljö inom termisk funktionstest.

Teknologi

Smart High Techs produkt GT-TIM® är ett mellanlägg mellan elektronikkomponent, till exempel ett elektronikchip och kylflänsar, ett så kallat TIM. TIMet's funktion är att bidra till att överskottsvärme från elektronikkomponenten så effektivt som möjligt leds bort så att elektroniken kan fungera normalt, se bild 1.

1. Elektronikkomponent
2. Kylflänsar
3. Värmeutjämningskapsel
4. Chipnära termiskt gränssnittsmaterial, så kallade TIM1
5. Kapselnära termiskt gränssnittsmaterial, så kallade TIM2

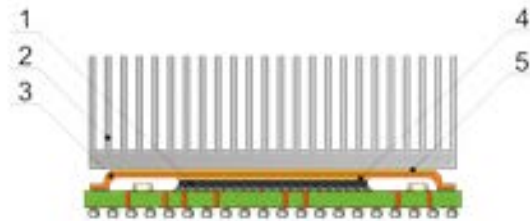


Bild 1. Beskrivning av ett gränssnittsmaterial (På engelska: Thermal Interface Material) och dess funktion och krav på ingående egenskaper.

Syftet med och funktionen av TIM är att:

- Underlätta värmeöverföring från elektronikkomponent till kylflänsar. Det kräver att TIM material har hög termisk ledningsförmåga samt att hela övergången har låg termisk kontaktresistans.
- Fånga upp termo-mekaniskt inducerad deformation genom tillräckligt låg elasticitetsmodul så att TIM material beter sig tillräckligt elastiskt.



VD OM DET GÅNGNA ÅRET

Smart High Tech: 2024 var året då vi skapade förutsättningarna för framtida tillväxt!

Under 2024 gjorde Smart High Tech, en ledande aktör inom nanoteknologi och termisk kylning av elektronik, betydande framsteg vilka stärkt vår position på marknaden. Genom strategiska investeringar och ökad produktionskapacitet, ökad insats på forsknings- och utveckling, och organisatoriska förstärkningar la bolaget under året grunden för fortsatt tillväxt och innovation.

Nyemission och kapitalanskaffning

En viktig händelse under året var den riktade nyemissionen vilken genomfördes i december 2024. Smart High Tech emitterade 5 500 000 B-aktier till en teckningskurs om 20 SEK per aktie, resulterande i en kapitalanskaffning om 110 miljoner SEK. Detta tillskott av kapital har varit avgörande för bolagets fortsatta satsningar på volymtillverkning, forskning och utveckling! Genom att stärka kapitalbasen har Smart High Tech dessutom givits möjligheten att investera i nya teknologier, produktionsutrustningar och produktutveckling vilket är centralt för bolagets långsiktiga expansionsstrategi.

Organisatorisk förstärkning

För att möta de ökade kraven och möjligheterna på marknaden förstärkte Smart High Tech under året sin organisation med flera nyckelrekryteringar. Bolaget rekryterade framgångsrikt ledningspersoner inom försäljning, ekonomi och finans samt produktion vilket tillfört bolaget en gedigen erfarenhet och expertis för dess framtida utveckling. För att säkerställa bolagets försprång rörande teknikutveckling förstärktes även organisationen med en ny vice R&D Director med fokus på nanoteknologi och materialvetenskap. Rekryteringarna är en del av Smart High Techs strategi att bygga ett starkt och kompetent team för att driva bolagets innovation och tillväxt framåt.

Affärsutveckling och strategisk inriktning

Under 2024 uppdaterade Smart High Tech sin affärsutvecklingsplan med målet att bli en globalt ledande leverantör av nanobaserade material och lösningar för termisk kylning av elektronik inom BTB området. Bolaget fokuserade på att öka graden av automation i sin produktion och att vidareutveckla sina patenterade grafenförstärkta kylmaterial genom att styra mjukheten och återfjädring av TIM material. Detta är viktigt för att kunna hantera den stora skevheten hos elektronikkomponenter i drift. Genom att kombinera avancerad nanoteknologi med hög automatisering skall bolaget även framgent kunna erbjuda våra kunder innovativa och kostnadseffektiva lösningar vilka möter de allt högre kraven på prestanda och energieffektivitet inom elektronikindustrin.



Sammanfattning

Sammanfattningsvis var 2024 ett år av betydande framsteg och strategiska satsningar för Smart High Tech. Genom att stärka bolagets kapitalbas, erhålla viktiga leverantörsgodkännanden inom BTB område, förstärka organisationen med nyckelrekryteringar och uppdatera bolagets affärsutvecklingsplan har Smart High Tech AB lagt grunden för fortsatt tillväxt och innovation. Med en stark position på marknaden och en tydlig strategi för framtiden är Smart High Tech väl rustade för att möta de utmaningar och möjligheter som ligger framför oss.

Mats Bergh

Verkställande direktör
SHT Smart High-Tech AB (publ)

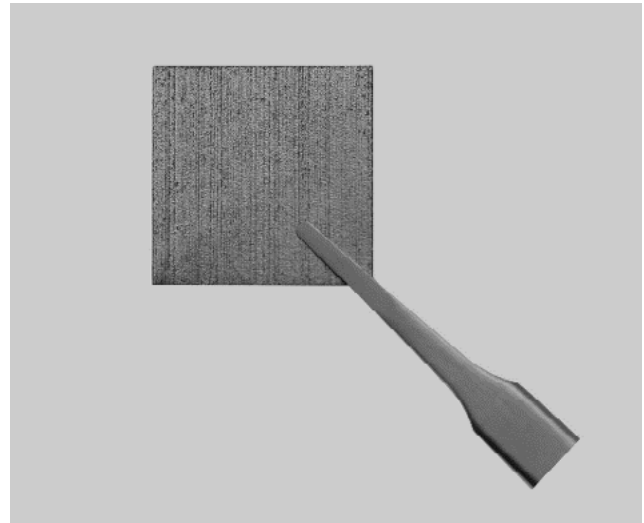
PRODUKTER – GT-TIM®

Smart High Techs produkter är ett mjukt och elastiskt termiskt gränssnittsmaterial, TIM, baserat på grafen och polymerer. Genom ett unikt patenterat koncept kan bolaget styra och processa in grafen som termiskt kylningsmaterial i en polymerkomposit. Resultatet blir att bolaget får fram ett material som kan fånga upp stora deformationer och visa upp hög värmeledningsförmåga med låg termisk resistans, egenskaper som krävs för att effektivt kunna leda bort värme från elektronikkomponenten. Genom att effektivt leda bort värmen erhålls en lägre arbetstemperatur för elektroniken vilket vid given effektutveckling ger förbättrad livslängd på elektroniken.

Smart High Techs TIM är ett par hundra mikrometer tjockt mellanlägg mellan elektronikkomponenten, till exempel ett elektronikchip och kylflänsar med en elektrisk fläkt. TIM:s funktion är att bidra till att överskottsvärme från elektronikkomponenten så effektivt som möjligt leds bort så att elektroniken kan fungera normalt.

Genom att det termiska gränssnittsmaterialet (TIM) leder bort värmen effektivare krävs det inte lika mycket energi för att kyla ner hårdvaran, vilket gör att driftskostnaden sänks.

Jämfört med traditionella lösningar, vilket i de flesta fall innebär kylpasta och indiumfoiler, så behåller GT-TIM® sin värmeledningsförmåga över tiden. Den vanliga kylpastan som oftast används i dagens elektronik har en någorlunda bra värmeledningsförmåga när den är ny, men över tiden torkar den ut vilket försämrar ledningsförmågan. Med allt kraftigare processorer med högre effekt skapas mer förlustvärme, vilket gör att pastans ledningsförmåga försämras ännu snabbare.



Att värmeledningsförmågan försämrats i en dator märks ofta då kylfläkten får arbeta med allt högre varvtal och processorn tar allt längre tid på sig att beräkna/bearbeta. Av denna anledning valde bolaget att lansera GT-TIM® till konsumentmarknaden relativt tidigt, där aktiva användare av avancerade datorspel är i behov av kraftfulla datorer med hög effekt. Dessa användare är vana att skruva isär sina datorer och byta ut den pasta som ligger som gränssnittsmaterial. Genom samarbetet med Thermal Grizzly kan de numera i stället för pasta köpa KryoSHEET, vilket är Smart High Techs GT-TIM®, och därmed få en dator som fungerar bättre.

Andra applikationsområden där den elektroniska utrustningen är i stort behov av effektiv värmeledningsförmåga är vid kylning av datorhallar och olika datacenters. Här kan bättre kylning bidra med stora kostnadsbesparingar för kylning och ge en bättre tillförlitlighet över tiden. Även vid Krypto-mining åtgår det stora mängder energi, där mycket handlar om kylning av elektroniken, där GT-TIM® kan ge bättre energieffektivitet och öka effekten.

Vid testning av elektroniska komponenter, så kallad Thermal Testing & Burn-In ställs det stora krav på det termiska gränssnittsmaterialet. Framtiden innebär snabbare, mindre och lättare elektronikenheter. Varje gram och grad räknas. Smart High Techs GT-TIM® gör det möjligt för datorer, robotar, drönare och andra elektroniska produkter att nå sin högsta potential.

Tillverkningsprocessen av GT-TIM®

Smart High Techs GT-TIM® produkt byggs på ett unikt grafen-förstärkt polymerbaserat material. Genom en patenterad teknik har Smart High Tech lyckats tillverka en nära millimeter-

tjock grafenbaserad film i stor skala baserad på en självasssemblerande process av grafenet och sedan stakat upp det i vertikala led på ett effektivt sätt. Denna grafenbaserad film tillverkas genom en rad raffineringprocesser som bolaget har en unik know-how kring.

Fördelar med GT-TIM®

Smart High Tech har patenterade teknologier kring hur man kostnadseffektivt, automatiskt formar grafen i vertikal riktning tillsammans med andra polymera material. Resultatet blir att Smart High Tech kan få fram ett mycket elastiskt och mjukt material som kan fånga upp stora deformationer, visa upp hög värmeledningsförmåga och därmed låg termisk resistans, egenskaper som krävs för att effektivt kunna få bort värme från komponenten.

Det finns i dag olika typer av TIM som konkurrerar med Smart High Tech's GT-TIM® enligt nedan:

Termisk pad: Det är en tunn film som är i fast form. Kräver tryck för att det ska fungera. Värmeledningstalet är ofta mellan 5-10 W/mK. Typiska konkurrenter: Laird (USA), Bergquist (Henkel, Tyskland) och Resonac (Japan) har en termisk pad med ett värmeledningstal mellan 10 och 25 W/mK (max 35W/mK).

Termisk pasta: Detta är en typisk tunn pasta, ofta vit färg med kvarts (kiseloxid) eller alumina (aluminiumoxid) som fyllmedel. Lätt att använda men relativt kort livslängd. Är ett lågprissegment. Produkten domineras av Shin-Etsu, (Japan) och Dow Inc, (USA).

Termisk gel: Geléliknande material som fungerar snarligt som termisk pasta. Säljs huvudsakligen av Henkel (Tyskland), Al Technology och Parker Chomerics (USA).

Fasändringsmaterial: Ett material som fångar värme genom en fasomvandling, till exempel genom att vax smälter under själva värmeöverföringen. Det heter på engelska Phase Change Materials (PCM). Materialet är besvärligt att hantera och läcker ofta ut vid användning. Säljs och domineras av Honeywell, (USA).

Metallfolie: Ofta gjort av indium. Smälter delvis vid användning men kan även fungera i fast form. Det är mjukt och används under tryck. Nackdel är att det är dyrt. Säljs huvudsakligen av Indium Co, (USA).

Elektriskt och termiskt ledande lim: Det leder både termiskt och elektriskt. Svårt att reparera men extremt bra vidhäftning. Värmeledningsförmågan är ofta begränsad, ungefär samma som termisk pasta. Domineras av Henkel, (Tyskland) och kinesiska tillverkare i lågprissegment.

Smältmetall: Ett material som är relativt nytt. Används i begränsad omfattning. Svårhanterad. Risken för korrosionsangrepp och elektronikhaveri i samband med läckage. Säljs bland annat av Molten Metal Products Limited, (England).

Användningsområden

Det är i segmentet Termisk pad som Smart High Tech's GT PAD:ar kommer till sin rätta med en väl utvecklade förmåga att leda bort värme, med fyra till tio gånger högre värmeledningstal jämfört med de bästa befintliga kommersiella produkterna på marknaden.

Smart High Tech's grafenförstärkta TIM kan användas i alla system där det finns behov att kyla och att kontrollera temperaturen. Effekten blir märkbar speciellt vid stor effektutveckling med hög effekttäthet och stora shevheter hos elektronikmoduler. Det är till exempel avancerade GPU, CPU och ASIC:ar i elektronikprodukter, som är grunden till datorer, 5G, AI, Internet of Things, routrar, mobiltelefoner, fordons-, rymd- och kraft-elektronik samt till kylning av batterisystem och elektriska bilar. Processorer (CPU), grafik/spelchip (GPU), laserkomponenter, MOSFET:ar (metal oxide semiconductor field effect transistor) är typiska komponenter som kraftigt behöver kylas. Vid överhettning slutar komponenten fungera. Prestandan blir sämre och i värsta fall leder det till avbrott och explosion.

STYRELSE



Johan Liu, f. 1960. Styrelseordförande, grundare av verksamheten

Förvärvade bolaget 2007 och därefter ledamot i styrelsen och dess ordförande sedan 2017. Johan Liu är född i Kina och kom till Sverige 1979 för att studera. Han har doktorerat inom Materials Science vid Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) i Stockholm, och är numera professor vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Han är ledamot i Kungliga Ingenjörsvetenskaps-akademin (IVA) och Fellow inom Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, (IEEE), samt Fellow inom International Microelectronics Packaging Society (IMAPS). Johan har deltagit i över 550 vetenskapliga publikationer och har närmare 90 godkända eller ansökningar om patent. Han har bedrivit forskning inom nya nanomaterial och processer för elektroniska byggsättsapplikationer i 35 år i Sverige, har ett stort nätverk för internationella samarbete samt hållit ett 60-tal inbjudna föredrag i hela världen inom området. Denna forskning ligger nu till grund för den teknologi som Smart High Tech använder.

Aktieinnehav via XS Consulting AB: 1 400 000 A-aktier och 6 119 000 B-aktier.



Joakim Anjeby, f. 1964. Styrelseledamot sedan 2025

Joakim Anjeby har en civilingenjörsexamen vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Joakim har stor industriell erfarenhet i elektronik- och fordonskomponentindustri kring kvalitetsstyrning, produktionsteknik, drift och ledning av stora fabriker bl a som operativ chef för Saab Space, Ruag Space, Beyond Gravity samt Autoliv i Vårgårda under nära 20 års period. Joakim Anjeby var också styrelseordförande hos SHT Sinterma AB (dotterbolag till Smart High Tech) under flera år tidigare.

Aktieinnehav (inklusive närståendes innehav): 0

Joakim Anjeby är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen samt oberoende i förhållande till större aktieägare i bolaget.



Mats Augurell, f. 1958. Styrelseledamot sedan 2018

Civilekonom från Handelshögskolan i Göteborg. Mats var koncernchef 2015-2023 i Alektum Group och har stor erfarenhet från styrelsearbete så som ordförande i Green Bay Capital AB, G4 Investment AB med mera.

Var tidigare Senior Vice President i Sjätte AP Fonden.

Aktieinnehav: 99 682 B-aktier och 21 750 teckningsoptioner genom bolag.



Bill Brox, f. 1953. Styrelseledamot sedan 2018

Bill Brox har en doktorsexamen från Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg inom materialvetenskap och teknik. Bill har varit VD i tretton år för Svenska institutet för mikroelektronik, Imego, i Göteborg. Ett institut med fokus på mikroelektronik, sensorer och byggsättsteknik. Dessförinnan var han vVD för Swedish Institute for Production Research, IVF, numera RISE IVF.

Aktieinnehav: 88 000 B-aktier och 21 750 teckningsoptioner.



Henric Rhedin, f. 1965. Styrelseledamot sedan 2017

Henric Rhedin har en doktorsexamen i fysik från Göteborgs Universitet och arbetar idag som koordinator för extern forskning på Volvo Car AB. Henric har tidigare varit VD för Graniten Engineering AB innan han började inom Smart High Tech-gruppen så som VD för SHT Sinterma AB.

Aktieinnehav: 40 000 B-aktier 10 000 teckningsoptioner privat och genom bolag.



Erik Rune, f 1973. Styrelseledamot sedan 2025

Erik Rune har en civilekonomexamen vid Handelshögskolan i Stockholm. Sedan 2024 är Erik Rune VD för Claesson & Anderzén AB. Erik Rune är styrelseledamot i BZK Grain Alliance AB, CA Fastigheter AB, Lyvia Group AB, Rebellion Capital AB och Boet Bostad AB. Erik Rune har många års erfarenhet från fastighetsbranschen, bland annat som VD för Holmströmgruppen och Managing Director för London & Regional Properties nordiska verksamhet. Han har också arbetat med fastighetsfinansiering på SEB och Eurohypo.

Aktieinnehav: (inklusive närståendes innehav): 5 090 909 B-aktier som innehas av Claesson & Anderzén-koncernen.



Lars-Inge Sjöqvist, f. 1958. Styrelseledamot sedan 2023

Lars-Inge Sjöqvist har en civilingenjörsexamen vid Chalmers tekniska högskola och är VD och grundare av Actionstep AB. Lars-Inge har lång erfarenhet av ledarskap, affärsutveckling, strategiutveckling och finansiering från sin tidigare roll som VD på Gapwaves AB, ett startup Tech-bolag noterat på Nasdaq First North och även från sin roll som vice VD och koncernchef för Semcon AB, i sin roll som managementkonsult från Actionstep som utfört uppdrag bland annat Atlas Design, Volvo Cars, Elanders, Volvo Group och Kildal Antenn AB.

Aktieinnehav: 101 330 B-aktier privat och genom bolag i kapitalförsäkring.



Lilian Liu, f 1990. Styrelsesuppleant sedan 2025

Lilian Liu har en kandidatexamen på Europaprogrammet vid Göteborgs Universitet samt Master of Public Administration vid New York University, USA. Lilian är grundare och CEO i Blossom, USA. Lilian Liu har stor erfarenhet inom hållbarhet och tech-branschen bl.a. som grundare av Fauna (e-commerce för hållbart mode), Partnerships Manager på FN Global Compact, Senior Sustainability Strategist på Futerra, samt Sustainability Director på Braze i New York. Lilian Liu var styrelseledamot hos Smart High Tech under flera års tid innan börsnotering.

Aktieinnehav: (inklusive närståendes innehav): 1 400 000 A-aktier och 6 119 000 B-aktier via bolag. Lilian Liu är beroende i förhållande till bolaget och bolagsledningen samt beroende i förhållande till större aktieägare i bolaget.

VD



Mats Bergh, f. 1966. Anställdes som VD 2025

Mats har en gedigen bakgrund inom teknik och ledarskap, med över 20 års erfarenhet av att leda framgångsrika och kommersiellt fokuserade företag inom mikroelektronik och teknikdrivna industrier. Han tog sin doktorsexamen i mikroelektronik från Chalmers tekniska högskola 1999 och har sedan dess haft flera betydande chef- och VD-positioner inom bland annat Celsius och Saab AB. Mats har sedan februari 2025 tagit över som VD för Smart High Tech AB och hans expertis sträcker sig över globala marknader med erkänd förmåga att driva innovation och hållbar utveckling inom tekniksektorn.

Aktieinnehav (inklusive närståendes innehav): 0

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

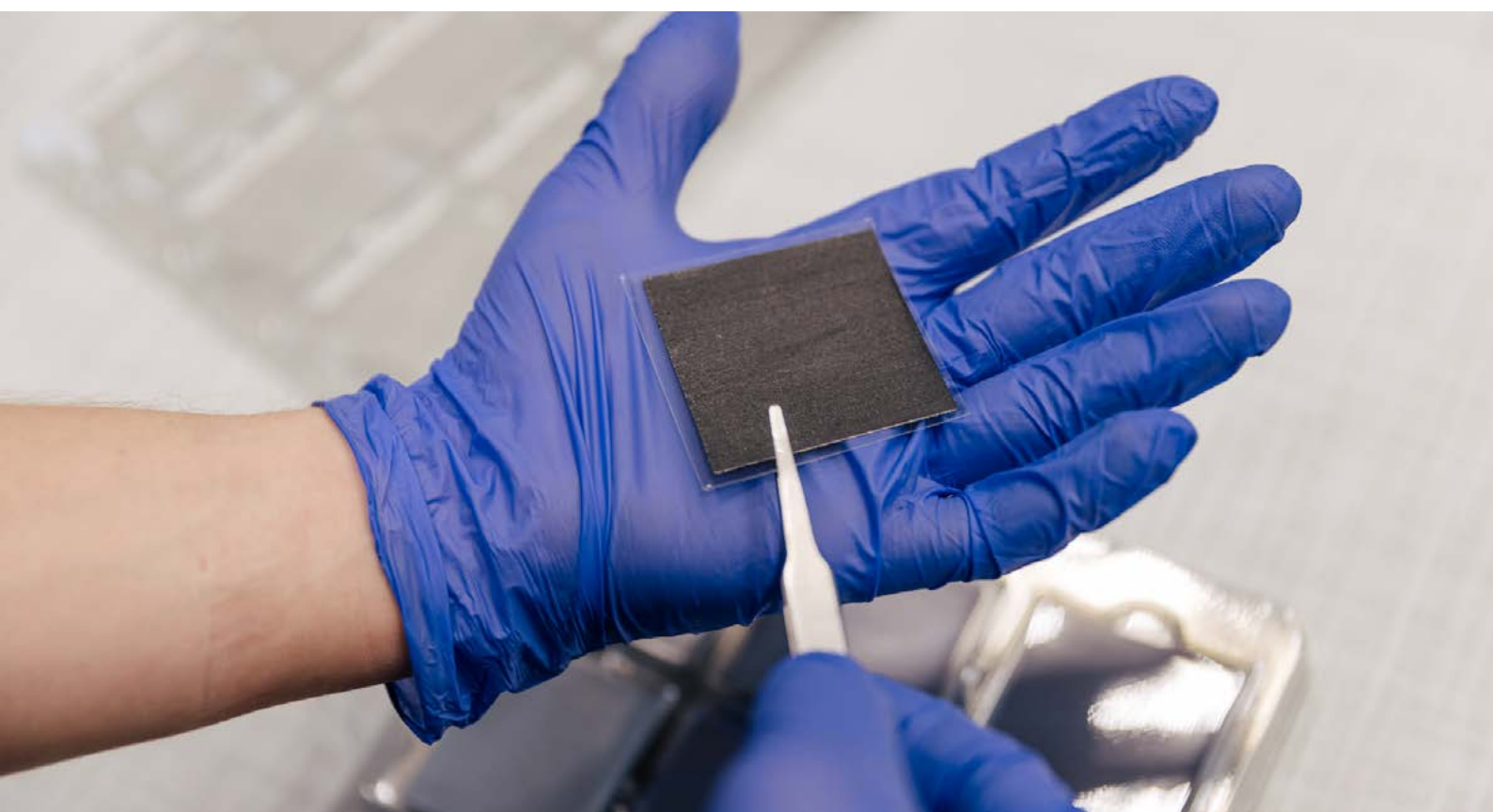
Den nuvarande patentportföljen består av patent som är godkända på ett antal marknader enligt nedan. Patenten skyddar metoden att skapa de unika grafenförstärkta TIM, andra nanomaterial och dess tillverkningsprocesser. Nya patentmöjligheter undersöks kontinuerligt för att skydda Bolagets unika

produkter och kompetens inom värmeavledning från elektroniska komponenter med hjälp av grafen. Merparten av kostnaderna för patentportföljen och andra nanomaterial är redan tagna i Bolaget.

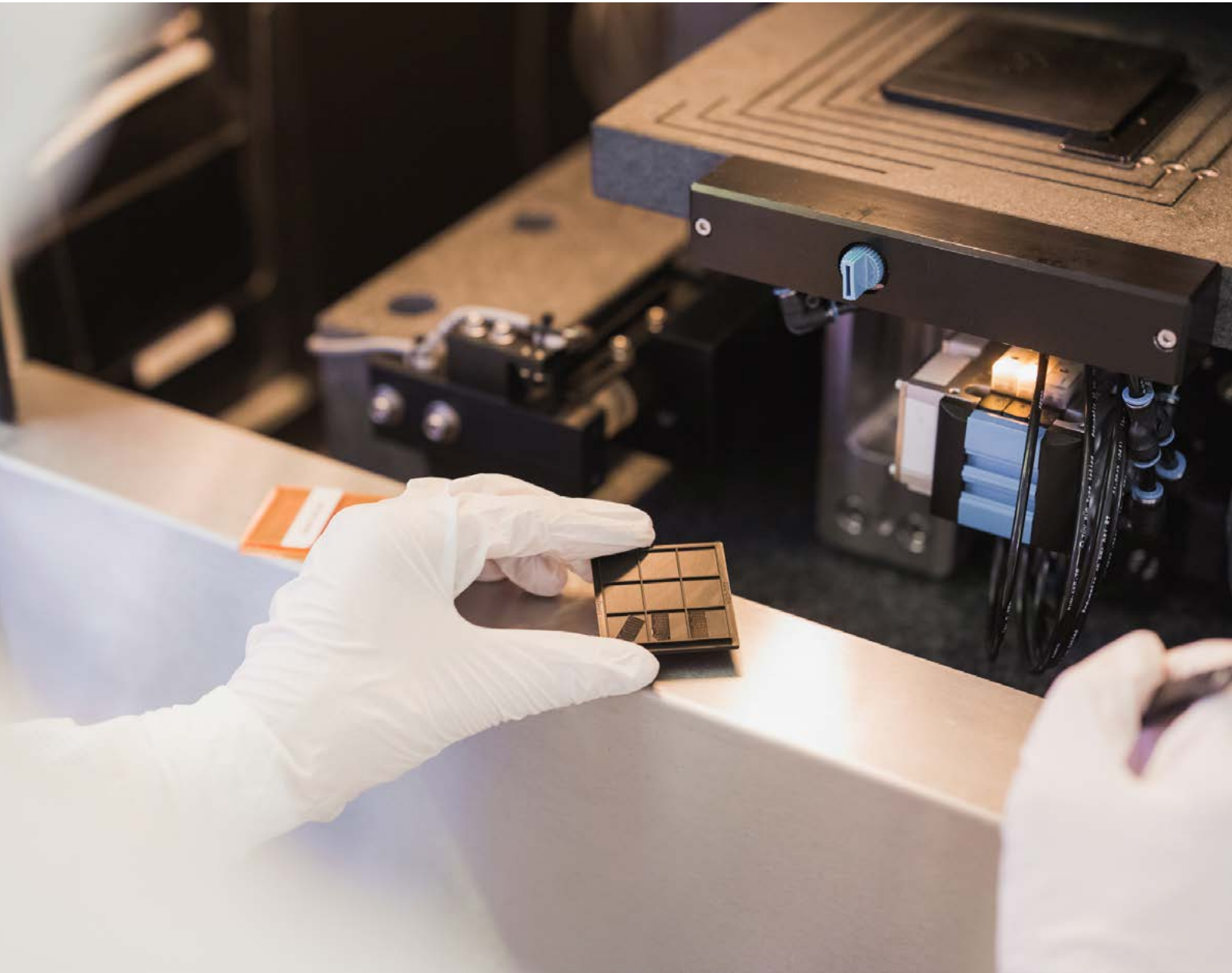
Smart High Tech har följande godkända patent:

Land	Patentnummer	Patentområde	Datum för godkännande	Giltigt till
Sverige	SE 537 778 C2	Mallbaserad tillverkning av kovalenta bundna tredimensionella nätverk av stora ihåliga kolnanorör	2015-10-13	2031-06-15
Kina	ZL201510010672.5	A method of manufacturing vertically aligned graphene thermal interface material	2017-03-01	2035-01-08
USA	US 9,941,198 B2	Method of manufacturing a flexible substrate with carbene nanotube vias and corresponding flexible substrate	2018-04-10	2034-04-23
Sverige	SE 540 337 C2	Method for manufacturing interconnects	2018-07-10	2036-06-13
Sverige	SE 531 018 C2	Användning av ett kompositmaterial som termiskt kontaktmaterial för mikroelektroniska komponenter	2008-11-18	2026-05-29
Sverige	SE 540 866 C2	Thermally stable and highly conducting film comprising doped 2-dimensional platelets and method of producing such	2018-12-04	2036-07-26
USA	US 10,172,941 B2	A method for synthesis of silica coated graphene functional hybrid material	2019-01-08	2037-01-19
Kina	ZL201480079023.4	Method and apparatus for infiltration of a micro/nano-fiber film	2019-01-15	2036-11-20
Kina	ZL 201480080810.0	A method for synthesis of silica coated graphene functional hybrid material	2019-07-05	2037-01-08

Sverige	SE 532 248 C2	Termiskt ledande metallpolymer nanokompositfilm samt tillhörande tillverkningsmetoder	2009-11-24	2027-09-24
USA	US 11,247,907	Method and arrangement for manufacturing a graphene film	2022-02-15	2042-02-14
USA	US 11,235,557	Graphene based heat sink and method for manufacturing the heat sink	2022-02-01	2041-01-31
USA	US11.247.907 B2	Method and arrangement for manufacturing a graphene film (Equipment)	2022-02-15	2037-12-16
USA	US11608270	Method and arrangement for manufacturing a graphene film (Process)	2022-02-15	2037-12-16
Korea	10-2443005	Laminated graphene based thermally conductive film and method for manufacturing the film (Part I)	2022-09-07	2038-06-07
Sverige	SE545194C2	Laminated Graphene-Based Thermally Conductive Film and Pad and Method for manufacturing the Film and Pad	2023-05-09	2041-09-29
Japan	7324783	Laminated Graphene-Based Thermally Conductive Film and Pad and Method for manufacturing the Film and Pad	2023-08-02	2038-06-07
Kina	ZL 201780091600.5	Method and arrangement for manufacturing a graphene film	2023-09-22	2037-06-08



Sverige	545593	Method for Manufacturing a Graphene-Enhanced Thermal Interface Material	2023-11-07	2043-11-23
Kina	CN112225929B	A method of manufacturing of graphene film with high thermal conductivity	2023-11-24	2043-11-23
Korea	10-2611796	Laminated graphene based thermally conductive film and method for manufacturing the film (Part II)	2023-12-05	2038-06-07
Europa	EP3802419	Laminated graphene based thermally conductive film and method for manufacturing the film	2024-04-25	2043-04-24
USA	US20221/0078288A1	Laminated graphene based thermally conductive film and method for manufacturing	2020-11-30	2041-04-26



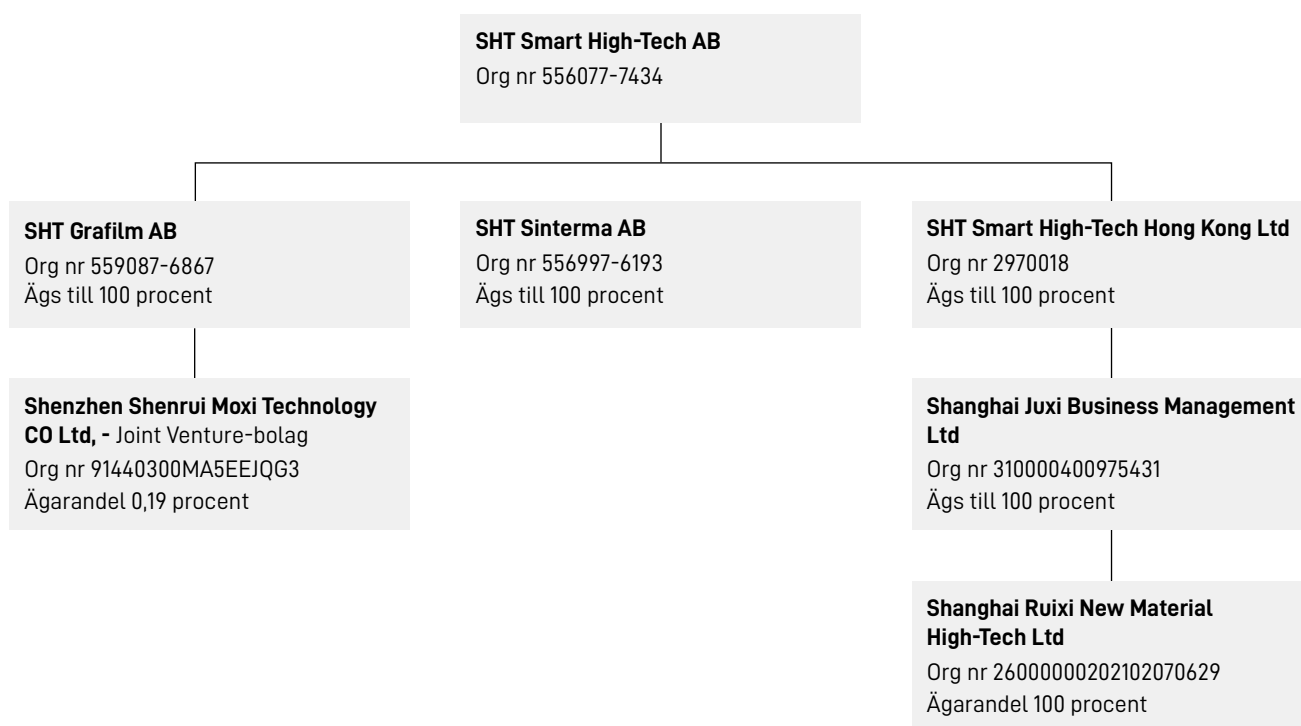


FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktör för SHT Smart High-Tech AB, 556077-7434, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2024-01-01 – 2024-12-31.

Allmänt om verksamheten

SHT Smart High-Tech AB är moderbolag i en koncern med följande struktur:



Verksamheten startade år 2007 och har sedan dess bedrivits i förhyrda lokaler på Chalmers i Göteborg. Under november 2022 flyttade verksamheten till fabriks- och kontorslokaler i Ärendal på Hisingen, Göteborg. Dotterbolaget Shanghai Ruixi New Materials High-Tech Ltd bedriver motsvarande verksamhet i Shanghai, Kina.

Styrelsen har sitt säte i Göteborgs kommun, Västra Götaland.

Smart High Tech utvecklar och tillverkar med hjälp av nanoteknologi värmeavledande material förstärkt med grafen med fokus på elektronikkyllning. Ökad kylningsförmåga krävs av industrin för att fortsätta kunna utveckla högprestanda elektronik som är mindre, lättare, snabbare med mer funktionalitet på ett hållbart sätt genom lägre energikonsumtion.

Smart High Techs vision är att bli globalt ledande leverantörerna i världen av nanobaserat material och lösningar för applikationer för termisk kylning av elektronik som bidrar till ett hållbart samhälle. Det ska ske genom en hög grad av automation i kombination med en unik och patenterad grafenförstärkt tillverkningssteknologi.

Under 2025 ökar investeringarna både i Shanghai och Göteborg för att förstärka tillverkningskapaciteten så att den förväntade efterfrågan från marknadssegmentet data/telecom kan mötas. Satsningar på forskning- och utveckling försätter och kommer att ökas för att vara ledande i de marknader företaget verkar.

FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen

<i>Belopp i TSEK</i>	2024	2023	2022	2021	2020
Nettoomsättning	6 764	2 898	1 641	4 726	6 851
Rörelseresultat	-44 686	-38 227	-29 286	-5 766	-284
Resultat efter finansiella poster	-44 290	-37 642	-28 896	-4 556	-172
Balansomslutning	132 730	34 647	50 247	57 280	9 876
Likvida medel	104 143	8 012	27 982	42 314	1 258
Soliditet, %**	88	73	83	96	47
Resultat per aktie	-1,67	-2,09	-1,86	-0,33	-0,02*
Antal anställda***	38	32	29	15	6

Moderbolaget

<i>Belopp i TSEK</i>	2024	2023	2022	2021	2020
Nettoomsättning	6 554	2 752	1 641	4 726	6 851
Rörelseresultat	-35 394	-28 692	-20 238	-1 457	-251
Resultat efter finansiella poster	-35 007	-28 696	-20 239	-1 308	-81
Balansomslutning	165 797	26 706	30 180	32 727	9 455
Likvida medel	101 192	2 749	12 973	23 105	730
Soliditet, %**	94	63	77	89	45
Antal anställda***	20	17	15	8	6

* Justerat för aktiesplit

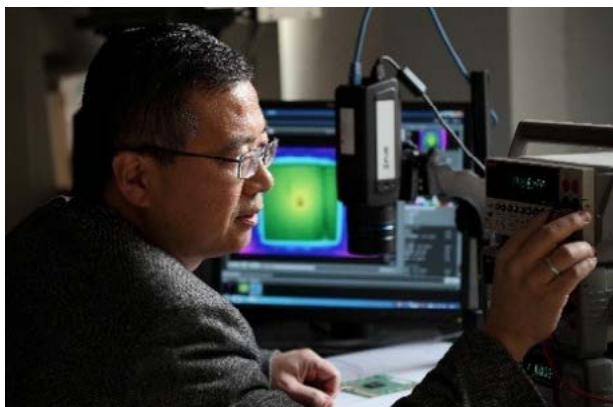
** Justerat eget kapital / Balansomslutning

*** Inklusive stadigvarande inhyrd personal

HÄNDELSE AV VÄSENTLIG BETYDELSE SOM INTRÄFFAT UNDER RÄKENSKAPSÅRET

- Smart High Tech lämnar en statusuppdatering gällande verksamheten där det bland annat framkom att Thermal Grizzly når stora framgångar med KryoSheet med en prognos om försäljning av 10 000 enheter per månad. Det amerikanska företaget AMD breddar kontinuerligt testningen för användningen av GT-TIM®, med flera nyutvecklade varianter. Även i Kina röner bolaget framgångar i produktutvärderingar med stora företag med hög potential.
- Smart High Tech säkrar en order om 2,36 MSEK från Thermal Grizzly gällande GT-TIM® vilka saluförs i hela världen via Tehermal Grizzly. Ordern är den största någonsin för Smart High Tech och utgör varulagerspåfyllnad för global distribution under varumärket KryoSheet.
- Thermal Grizzly har erhållit en order från en serverpark i Sydostasien där kunden ska installera Kryosheet som gränssnittsmaterial. Serverparken är ett nytt kundsegment som Thermal Grizzly vänder sig till och är en direkt följd av det fördjupade samarbetet med Smart High Tech.
- Den amerikanska processortillverkaren AMD har efter en längre tids utvärdering valt att produktionssätta Smart High Techs GT-TIM® för funktionstest av ett specifikt chip som förväntas lanseras under året. Det innebär att Smart High Techs GT-TIM® ska användas vid funktionstest av samtliga chip i tillverkningsprocessen.
- Samtliga 849 250 teckningsoptioner som utfärdades i samband med att Smart High Tech i december 2023 genomförde en riktad emission nyttjades för teckning av nya aktier. Teckningskursen var 15 SEK per aktie och tillförd bolaget 12,7 MSEK.
- Smart High Tech har efter att en längre tid erhållit testorders av GT-TIM® av ett av de största AI-techbolagen i USA erhållit större beställningar till ett sammanlagt värde av 300 000 SEK.
- Smart High Tech beviljas patent i Europa. Patentet beskriver ett nytt sätt att tillverka GT-TIM® med bibehållen termisk prestanda och utgör den tekniska plattformen för kommande produktutveckling. Patentet har tidigare beviljats i Japan och i Korea.
- Smart High Tech lanserar GT90SOFT som är en ny produkt inom kärnproduktfamiljen GT-TIM®. Produkten kombinerar prestanda och mjukhet vilket underlättar applikationer inom tillverkning av elektronik där god värmeavledning, dvs låg termisk resistans, samt lågt monteringsstryck, men tillräcklig kompressionsgrad krävs. Produkten motverkar effektivt skevheten effektivt.
- Smart High Tech erhåller ett utvecklingsuppdrag från AMD gällande att ta fram gränssnittsmateriallösningar till kommande högpresterande processorer för applikationer så som till AI. Framtida högpresterande processorer och grafik processorer förväntas bli mer effektintensiva och samtidigt större, vilket innebär stora utmaningar för chipsdesignande företag att hitta gränssnittsmaterial som kan hantera värmetransport pålitligt under lång tid.
- Bolaget tillförs drygt 250 000 SEK då delar av personalen valt att lösa in optioner ur 2021 års incitamentsprogram för ledande befattningshavare mot aktier.
- Vinnova bidrar med 1 MSEK i forskningsbidrag till Smart High Tech för framtagning av testmetod av grafenförstärkt gränssnittsmaterial för kylning av framtida elektronikprodukter.
- Bolaget erhåller leveransgodkännande och en mindre order från ytterligare en välkänd amerikans elektronikjätte med mångmiljardomsättning. Initialt kommer de olika produkterna att användas i kundens testsystem, men är även godkända för intern personal att designa in i både testsystem såväl som produkter till slutkund, vilket då främst gäller högpresterande processorer.
- Bolaget genomför en riktad nyemission baserat på ett accelererat book building förfarande om 4 090 909 B-aktier som tillförde motsvarande 90 MSEK före emissionskostnader. Teckningskursen var 20 SEK per aktie. Ett stort antal svenska och internationella institutionella investerare, däribland Movenio Fastighet AB, Cicero Fonder, MP Penjson PK, Solberget Invest AB och Toluma Norden AS deltog i emissionen.
- Den 16 juli redogjorde Smart High Tech för sin uppdaterade affärsutvecklingsplan. Bland annat har organisationen förstärkts med Anders Ekholm som Executive VP Sales&Marketing. Dessutom har utvecklingsavdelningen förstärkts, då Dr Lijie He anställts som vice R&D Director, för att ge bolaget ytterligare spetskompetens inom kärnområdet.
- Den 22 juli kunde Smart High Tech presentera ytterligare en produkt inom kärnproduktområdet GT-TIM®. Produkten GT-200PRO har två gånger bättre prestanda gällande kylförmågan jämfört med befintligt produktsortiment i Bolaget och är i första hand avsedd till kylning av komponenter för AI, datacenters, GPU och CPU, där kylförmågan är avgörande för att möta framtidens krav.
- Smart High Tech offentliggjorde den 6 augusti avsikten att förvärva utestående aktier i det kinesiska dotterbolaget Shanghai Ruixi New Material Technology Ltd, vilket innebär att bolaget blir helägt till Smart High Tech. Förvärvet av aktierna i Bolaget, som har motsvarande produktionsanläggning i Shanghai som Smart High Tech har i Göteborg, görs för att få en tydligare koncernstruktur och att bolagen gemensamt ska kunna fokusera på inköp, tillverkning, R&D och försäljning på ett optimalt sätt.

- Johan Liu, grundare och CTO i Smart High Tech tilldelades det prestigefyllda priset "Outstanding Contributing Honorary Award" i samband med IEEE's 25:e årliga International Conference on Electronics Packaging Technology (IEEE ICEPT) i början av augusti i Tianjin Kina. Johan Liu erhöill priset för sin långvariga gärning inom byggsätts- och elektronikkylningsområdet samt för att på ett förtjänstfullt sätt bidragit till skapelse av denna internationella mässan för byggsätts-, tillverknings- och testutrustningsföretag inom elektronikbranschen.



- Smart High Tech presenterade en rekordorder från Thermal Grizzly den 10 oktober. Ordervärdet var på 3,47 MSEK och gällde GT-TIM® som Thermal Grizzly marknadsför och säljer under det egna varumärket KryoSHEET. Förutom att Thermal Grizzly säljer till slutanvändare via sitt globala återförsäljarnätverk i 122 länder har de även dialog med datacenter och andra professionella användare runt om i världen.

- Eva Ramström tillträdde som ny CFO i oktober. Eva Ramström har sedan tidigare en bred erfarenhet från verksamheter med tillverkning och i en noterad miljö, i roller som produktionscontroller, ekonomichef och CFO.
- SHT Smart High-Tech AB (Smart High Tech) och Henkel AG & Co. KGaA (Henkel) har tecknat en principöverenskommelse att gemensamt utveckla ett partnerskap avseende Smart High Tech's Thermal Interface Material-teknologi (GT-TIM®). Smart High Tech's banbrytande teknologi och Henkel's omfattande kundkännedom, djupa expertis inom kundernas applikationer och expansiva säljnätverk, kommer signifikant att accelerera introduktion och etablering av bolagets GT-TIM® teknologi. Formerna för detta lovande samarbete håller just nu på att slutföras.
- Smart High-Tech har avslutat tidigare aviserat förvärv av samtliga aktier i det kinesiska dotterbolaget Shanghai Ruixi New Materials High-Tech Ltd. Smart High Tech är nu registrerad ägare till 100% av Shanghai Ruixi New Materials High-Tech Ltd.
- Med stöd av årsstämman den 16 maj 2024 genomförde SHT Smart High-Tech AB (publ) en riktad nyemission av 5 500 000 B-aktier, motsvarande cirka 110 miljoner SEK. Av de totalt 5 500 000 B-aktierna tecknades 3 975 000 i december 2024, motsvarande 79 500 000 SEK. Teckningskursen för aktierna i den riktade nyemissionen uppgick till 20 SEK per B-aktie, motsvarande en rabatt om ca 14,5 procent mot gällande kurs för de tecknade aktierna.



HÄNDELSE AV VÄSENTLIG BETYDELSE SOM INTRÄFFAT EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

- Styrelsen för Smart High Tech beslutade om tilldelning av de resterande 1 525 000 B-aktierna i emissionserbjudandet, motsvarande 30 500 000 SEK. Aktierna tecknades av Claesson & Anderzén AB via Movenio Fastigheter AB, som ökade sitt antal röster i bolaget till 9,07 procent.
- Mats Bergh tillträdde som ny VD den 10 februari 2025. Mats Bergh tog doktorsexamen inom mikroelektronik från Chalmers 1999 och har under mer än 20 år haft flera framgångsrika och kommersiellt fokuserade chefs- och VD-positioner i teknikdrivna företag som riktar sig mot globala marknader.
- SHT Smart High-Tech AB (Smart High Tech) och Henkel AG & Co. KGaA (Henkel) offentliggjorde ett avsiktsavtal om partnerskap 2024-11-27. Ett tillägg till det avtalet med fördjupat innehåll har nu undertecknats. Partnerskapet innebär att Henkel utses till den huvudsakliga distributören för bolagets TIM-produkter inom området IT/Datacom och Telecom. Smart High Tech blir en kvalitetsgranskad underleverantör av TIM-produkter till Henkel. Henkel's globala leverans- och försäljningsnätverk är redan etablerat hos bolagets största kunder.
- Onsite auditing av Henkel hos Smart High Tech. Som följd av fortsatt och fördjupad partnerskapsförhandling genomförde Henkel under januari 2025 onboarding auditing hos våra fabriker. Arbetet var omfattande och gäller Smart High Techs samlade verksamhet och vår förmåga att leverera stora volymer av hög kvalitet. Bl a ingick leveransförmåga, kvalitetsystem, produktionskapacitet samt processkartläggning från order, prototyp tillverkning/verifiering till produktion, miljö och hälsa med mm i granskning av verksamheten.
- Smart High Tech har beviljats ytterligare ett patent i USA med patent nummer: US 12,226,996B2. Detta patent, som har titeln "Laminated graphen based thermally conductive film and method for manufacturing the film" beskriver ett nytt sätt att tillverka Smart High Techs kärnprodukt GT-TIM®. Patentet har tidigare även beviljats i Japan och i Korea och tillhör samma patentfamilj. Patentet beskriver ett nytt sätt att minska hårdheten i bolagets GT-TIM®-produkt, med bibehållen termisk prestanda och utgör teknikgrunden för kommande produktutveckling.



RESULTAT OCH FINANSIELL STÄLLNING

Koncernen

Intäkter och resultat

Koncernen hade en nettoomsättning på 6 764 (2 898) TSEK under hela året 2024, vilket innebär en försäljningsökning med 133 procent.

Aktiverat arbete för egen räkning under året uppgick till 1 526 (670) TSEK. Övriga intäkter uppgick till 2 781 (3 463) TSEK under år 2024.

Övriga intäkter är till allra största del kopplade till ersättningar och bidrag för forskning- och utvecklingsprojekt.

Rörelsekostnader för koncernen uppgick till 55 757 (45 077) TSEK under året, varav 21 468 (17 885) TSEK avser kostnader för personal.

Rörelseresultatet för helåret 2024 uppgick till -44 686 (-38 227) TSEK. Det negativa rörelseresultatet är till största delen en följd av den expansion som bolaget är inne i, med organisationsuppbyggnad, produktutveckling och marknadsbearbetning.

Finansiella ställning

Under året genomfördes två riktade nyemissioner av aktier, vilket tillförde bolaget 90 MSEK respektive 79,5 MSEK före emissionskostnader. Ytterligare 30,5 MSEK tillfördes bolaget i januari 2025 vilket var en del i decembers riktade nyemission. Teckningsoptionerna som utfärdades i samband med riktad nyemission i december 2023 nyttjades under året och tillförde 12,7 MSEK.

Koncernen hade på balansdagen 31 december 2024 immateriella tillgångar som uppgick till 4 820 (4 109) TSEK. Dessa härrörde från utgifter för olika utvecklingsarbeten, men även nedlagda utgifter för patent.

De materiella anläggningstillgångarna uppgick på balansdagen till 8 311 (9 274) TSEK vilket härrör till uppbyggda produktionsanläggningar i såväl Sverige som Kina.

Omsättningstillgångarna uppgick till 119 466 (21 131) TSEK, varav huvuddelen, 104 143 (8 012) TSEK utgjordes av likvida medel.

Eget kapital i koncernen uppgick på balansdagen till 117 263 (25 380) TSEK.

De långfristiga skulderna i koncernen uppgick på balansdagen till 1 000 (2 000) TSEK.

De kortfristiga skulderna i koncernen uppgick till 14 467 (7 267) TSEK på balansdagen. Dessa skulder utgjordes till största delen av leverantörsskulder, övriga skulder, och upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Kassaflöde och likviditet

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under året till -34 531 (-44 873) TSEK.

Under året har koncernen tillförts eget kapital med 12 739 TSEK för de teckningsoptioner som lösts in som var kopplade till den riktade emissionen i december 2023. Utöver det genomfördes en företrädesemission i juli samt en riktad emission i december, som tillförde 84 600 TSEK respektive 75 521 TSEK. Under året har teckningsoptioner som härrör till incitamentsprogrammet från 2021 för ledande befattningshavare nyttjats för teckning av aktier vilket tillfört bolaget 589 TSEK.

Årets kassaflöde uppgick till 96 131 (-19 971) TSEK. Vid årets utgång fanns likvida med om 104 143 (8 012) TSEK tillgängliga, varav cirka 3 000 TSEK härrör till det kinesiska dotterbolaget.

Investeringar

Investeringar har genomförts om totalt 2 085 (2 591) TSEK under året i maskiner och inventarier. Huvuddelen av investeringarna har skett i den svenska verksamheten i Göteborg och består av produktionsutrustning.

Utöver investeringar i de materiella anläggningstillgångarna har koncernen investerat i immateriella anläggningstillgångar. Under året har dessa uppgått till 2 055 (1 671) TSEK vilket härrör sig till forsknings- och utveckling, patentkostnader etc.

Investering av samtliga aktier i det kinesiska dotterbolaget Shanghai Ruixi New Materials High-Tech Ltd gjordes under året. Smart High Tech är nu registrerad ägare till 100% av Shanghai Ruixi New Materials High-Tech Ltd.

Personal

Vid periodens slut hade koncernen 45 (32) anställda inkl stadigvarande inhyrd personal, varav 27 (17) personer i Sverige.

Moderbolaget

Moderbolagets nettoomsättning under helåret 2024 uppgick till 6 554 (2 752) TSEK, vilket innebär en nettoomsättningsökning med drygt 138 procent.

Aktiverat arbete för egen räkning uppgick under året till 1 526 (670) TSEK.

Övriga rörelseintäkter under året uppgick till 1 811 (2 501) TSEK. Övriga intäkter var till allra största del kopplade till ersättningar och bidrag för forskning- och utvecklingsprojekt.

Moderbolagets rörelseresultat för år 2024 uppgick till -35 394 (-28 692) TSEK. Det negativa rörelseresultatet är till största delen en följd av den expansion som bolaget är inne i, med organisationsuppbyggnad, produktutveckling och marknadsbearbetning.

Personal

Vid periodens slut hade bolaget 27 (17) anställda inkl stadigvarande inhyrd personal.

Finansiell ställning

Per den 31 december 2024 uppgick koncernens egna kapital till 117 263 (25 380) TSEK och de totala tillgångarna för koncernen uppgick till 132 730 (34 647) TSEK.

I kassan för koncernen fanns den 31 december 2024 totalt 104 143 (27 982) TSEK.

Rörelsekapitalet bedöms vara tillräckligt för att finansiera verksamheten under 2025 enligt gällande affärsplan.

Framtidsutsikter

2025 kommer att präglas av ett antal olika åtgärder för att skala upp verksamheten så att vi kan möta marknadens efterfrågan och dess önskemål på volymer och kvalitet. Vi kommer således att öka investeringstakten gällande båda våra anläggningar i Kina och Sverige där både större lokaler samt ny maskinutrustning står på agendan.

Tillväxten kommer ske i nära samarbete med våra partners och kunder på marknaden vilket innebär att företaget under året kommer att bli utvärderat på vår förmåga att leverera i större volymer med hög kvalitet och prestanda på våra produkter.

Resultatet av utvärderingarna kommer att positivt påverka hur vi genomför företagets utvecklingsprocess vilket vi ser fram emot.

Följden av de ökade investeringarna blir även att vi förutser en tillväxt i antalet medarbetare under året vilket omfattar såväl produktion, utveckling samt andra enheter. Vår kompetensförsörjning är en nyckelfaktor för att kunna skala upp verksamheten, vilket kommer ges stort fokus under året som kommer.

Ur ett globalt perspektiv följer vi noga förändringarna i vår omvärld och hur dessa kan komma att påverka de marknader där vi valt att verka. Det är sannolikt att vi under året kommer att förstärka vår förmåga till egen råvaruproduktion för att skapa så stor säkerhet och flexibilitet som möjligt.

Koncernen lämnar som tidigare inga ekonomiska prognoser för året.

Transaktioner med närstående

Bolaget har ett avtal med XS Consulting AB, som ägs av Smart High Techs ordförande Johan Liu. Avtalet avser konsulttjänster avseende strategisk rådgivning och CTO som stöd för bolaget.

Bolaget har även ett avtal med Actionstep AB, som ägs av Smart High Techs styrelseledamot Lars-Inge Sjöqvist. Avtalet avser konsulttjänster avseende särskilt uppdrag från styrelsen och från VD i bolaget.



VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER FÖR KONCERNEN OCH MODERBOLAGET

Risikfaktorerna är inte framställda i prioriteringsordning och gör inte anspråk på att vara heltäckande.

Risker relaterade till bolaget och dess verksamhet

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Smart High Tech baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är beroende av att i framtiden kunna finna kvalificerade medarbetare. Bolaget arbetar hårt med att minska beroendet genom en god dokumentation av rutiner och arbetsmetoder.

Intjäningsförmåga och kapitalbehov

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat, innan Bolaget når ett positivt kassaflöde. Det kan inte heller uteslutas att Smart High Tech i framtiden kan komma att söka nytt externt kapital. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka Bolagets marknadsvärde.

Kommersiell risk

Det går inte att med säkerhet fastslå att de produkter som Bolaget säljer får det genomslag på marknaden som förespeglas i den här rapporten. Försäljningen kan bli lägre och marknadsetableringen ta längre tid än vad Bolaget idag har anledning att förvänta sig. Dessutom finns det en ytterligare risk: dvs, bolagets produkt blir inte accepterad av marknaden.

Tidig utvecklingsfas

Smart High Tech har under sin verksamhetstid bedrivit utvecklingsarbete och har hittills inte nått något stort kommersiellt genombrott. Även om mycket forskning, analys och tester investerats i projektet, finns inga garantier för att inte oförutsedda problem uppstår som leder till förseningar. Vidare finns heller inga garantier för att de produkter Bolaget utvecklar kommer nå det kommersiella värde som Bolaget förväntar sig.

Konkurrerande produkter

De produkter som Smart High Tech tillverkar kan komma att utsättas för ökad eller förändrad konkurrens genom utvecklandet av nya produktlösningar, vilket kan komma att inverka negativt på Smart High Tech:s verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Skydd av immateriella rättigheter

Smart High Tech:s tillgångar består i viss utsträckning av immateriella rättigheter. Det finns alltid en risk att Smart High Tech inte kan hävda sina rättigheter fullt ut. Detta skulle kunna komma att inverka negativt på Smart High Tech:s verksamhet, resultat och finansiella ställning. Vidare utmärks den bransch som Smart High Tech verkar inom av snabb teknisk utveckling. Det finns därför alltid en risk att nya teknologier och produkter

utvecklas som kringgår eller ersätter Smart High Tech:s nuvarande och framtida immateriella rättigheter eller att Smart High Tech inte lyckas skydda sitt kunnande eller varumärke på ett effektivt sätt. En sådan utveckling skulle kunna ge en negativ inverkan på Smart High Tech:s verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Geopolitiska risker

Smart High Tech har börjat bygga upp en verksamhet i Kina för att tillgodose framtida kunder i Kina. Kinesiska företag utsätts även för beskyllningar och sanktioner av länder i västvärlden vilket kan göra att Smart High Tech:s relation med kinesiska företag kan bli en belastning för Bolaget. Hur möjligheterna att balansera olika politiska och affärsmässiga intressen vid affärer med stora kinesiska bolag är svårt att bedöma och kan bli en belastning för Smart High Tech.

Geopolitiska beslut kan leda till restriktion och förbud av export av vissa strategiska varor från Kina. Detta kan även påverka leverans av produkten från Sverige till kunder. Risken finns att Bolaget inte hinner förebygga detta om besluten kommer för fort.

Det finns en ytterligare risk kring tillverkning och kvalitet av produkter som Bolaget tillhandahåller. Om vi inte lyckas hinna bygga en effektiv tillverkning med hög kvalitet snarast, finns det risk att Bolaget missar tåget kring produktskifte framför allt inom den snabbväxande telecom/datacom branschen där AI-Tech företagen driver utvecklingen.

Likviditetsbrist

Likviditetsrisk avser risken för att Smart High Tech på grund av brist på likvida medel inte kan fullgöra sina ekonomiska åtaganden eller får minskad möjlighet att bedriva verksamheten på ett effektivt sätt. Bolaget är i en tillväxtfas och har historiskt genererat negativt resultat och kassaflöde från den löpande verksamheten. Tills dess att positiva kassaflöden erhålls från den löpande verksamheten kan bolaget behöva genomföra ytterligare kapitalanskaffningar i framtiden. Om bolaget inte kan erhålla externt kapital i tillräcklig omfattning kan bolaget tvingas att minska eller avbryta planerade kommersiella aktiviteter tills tillräckligt med kapital säkrats. Brist på likvida medel kan komma att inverka negativt på Smart High Tech:s verksamhet, resultat och finansiella ställning. Bolaget bedömer sannolikheten att denna risk inträffar som måttlig.

El-priser

Den nya produktionsanläggningen har ökat Smart High Techs beroende av el. Anläggningen förbrukar relativt mycket el, vilket innebär att ett högt elpris eller ett kraftigt fluktuerande pris kan innebära ökade kostnader i produktionen som kan komma att påverka Bolagets resultat negativt.

AKTIEN OCH ÄGARE

Omsättning och kursutveckling

SHT Smart High-Tech:s B-aktie började handlas på Spotlight Stock Market den 18 november 2021 då den introducerades till en kurs om 11 kronor.

Aktieägarförteckning

<i>SHT Smart High-Tech AB:s aktieägare 2024-12-31</i>	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Andel av kapital, %	Andel av röster, %
XS Consulting AB / Johan Liu	1 400 000	6 119 000	28,13%	51,15%
Movenio Fastigheter		3 565 909	13,34%	9,07%
Nordnet Pensionsförsäkring AB		1 614 381	6,04%	4,10%
Avanza Pension		1 201 384	4,49%	3,05%
Movestic Livförsäkring AB		845 000	3,16%	2,15%
Jan Bengtsson		668 778	2,50%	1,70%
MP Pensjon PK		465 000	1,74%	1,18%
Toluma Norden AS		455 000	1,70%	1,16%
Aktiespararna Småbolag Edge		380 193	1,42%	0,97%
Miguel Abrante		364 000	1,36%	0,93%
JP Morgan SE, Luxembourg branch		350 000	1,31%	0,89%
Göran Ofsén		318 000	1,19%	0,81%
Johan Claesson		305 403	1,14%	0,78%
Clearstream Banking S.A.		213 518	0,80%	0,54%
Stefan Henriksson		182 603	0,68%	0,46%
Företagsfinansiering Fyrstad AB		170 018	0,64%	0,43%
Semelin Kapitalförvaltning AB		139 000	0,52%	0,35%
Niclas Häggman		120 000	0,45%	0,31%
Futur Pension		113 193	0,42%	0,29%
Georgios Gudamanis		108 000	0,40%	0,27%
Srinivasa Sakhamuri		107 912	0,40%	0,27%
Göran Källebo		105 500	0,39%	0,27%
Övriga ca 2 640 aktieägare		7 419 279	27,76%	18,86%
SUMMA	1 400 000	25 331 071	100,00 %	100,00%

Styrelse och ledande befattningshavares aktieinnehav 2024-12-31

Johan Liu, <i>Styrelseordförande</i>	1 400 000 A-aktier och 6 119 000 B-aktier via bolag
Mats Augurell, <i>Styrelseledamot</i>	99 682 B-aktier via bolag, 21 750 teckningsoptioner
Bill Brox, <i>Styrelseledamot</i>	88 000 B-aktier, 21 750 teckningsoptioner
Henric Rhedin, <i>Styrelseledamot</i>	40 000 B-aktier privat och via bolag, 10 000 teckningsoptioner
Lars-Inge Sjöqvist, <i>Styrelseledamot</i> ,	101 330 B-aktier privat och via bolag i kapitalförsäkring

Varje aktie medför lika rätt till andel i Smart High Techs tillgångar och resultat. Aktier av serie A berättigar till tio röster och aktier av serie B berättigar till en röst. Aktieägare i bolaget har företrädesrätt vid emission, i proportion och sort, till befintligt innehav. För att ändra aktieägarnas rätt i bolaget krävs ett bolagsstämmbeslut med kvalificerad majoritet.

Aktiebok

Bolagets aktiebok kontoförs av Euroclear Sweden AB, Box 7822, 103 97, STOCKHOLM, som registrerar aktierna på den person som innehar aktierna. Aktieägare erhåller inga fysiska aktiebrev. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom banker och värdepappersförvaltare. Nyemitterade aktier registreras på person i elektroniskt format.

Handelsbeteckning

Aktier av serie B är noterade på Spotlight Stock Market. Handelsbeteckningen för Bolagets B-aktie är SHT B. ISIN-kod för aktien är SE0016843809. CFI-kod är ESVUFR och FISN-koden är SHTSMARHI/SH B.

Utdelningspolicy

Bolaget har inte under tidigare år lämnat någon utdelning till aktieägarna. Framtida utdelnings-policy bestäms då kassaflödet från verksamheten är positivt och bolaget har resurser att lämna utdelning till ägarna.

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Ökning antal aktier	Totalt antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Kvot- värde
1961-03-15	Bolagsbildning	1 000	1 000	50 000	50 000	50,00
1996-09-23	Fondemission	0	1 000	50 000	100 000	100,00
2020-01-21	Nyemission	60	1 060	6 000	106 000	100,00
2021-02-25	Aktiesplit 10 000:1	10 598 940	10 600 000	0	106 000	0,01
2021-05-05	Fondemission	0	10 600 000	424 000	530 000	0,05
2021-05-05	Nyemission	800 000	11 400 000	40 000	570 000	0,05
2021-11-15	Nyemission	2 000 000	13 400 000	100 000	670 000	0,05
2022-02-10	Optionslösen	100 000	13 500 000	5 000	675 000	0,05
2022-10-24	Optionslösen	18 100	13 518 100	905	675 905	0,05
2022-11-18	Optionslösen T01B	1 847 881	15 365 981	92 394	768 299	0,05
2022-12-02	Nyemission	152 119	15 518 100	7 606	775 905	0,05
2023-02-14	Optionslösen	100 000	15 618 100	5 000	780 905	0,05
2023-08-15	Nyemission	1 301 500	16 919 600	65 075	845 980	0,05
2023-12-28	Nyemission	849 250	17 768 850	42 462	888 442	0,05
2024-04-30	Optionslösen	849 250	18 618 100	42 463	930 905	0,05
2024-06-18	Optionslösen	20 482	18 638 582	1 024	931 929	0,05
2024-06-26	Nyemission	4 090 909	22 729 491	204 545	1 136 474	0,05
2024-11-29	Optionslösen	26 580	22 756 071	1 329	1 137 803	0,05
2024-12-16	Nyemission	3 975 000	26 731 071	198 750	1 336 553	0,05

BEFINTLIGA OPTIONSPROGRAM

Aktiekapitalet i SHT Smart High-Tech AB uppgick per 31 december 2024 till 1 336 553,55 (888 442,50) SEK fördelat på 26 731 071 aktier. Aktierna var per 31 december 2024 uppdelade på 1 400 000 A-aktier och 25 331 071 B-aktier, envar med ett kvotvärde om 0,05 SEK per aktie.

Antalet ägare av Smart High-Tech uppgick till cirka 2 640 st per 31 december 2024. De 10 största aktieägarna ägde aktier motsvarande 63,9 procent av kapitalet och 75,5 procent av rösterna.

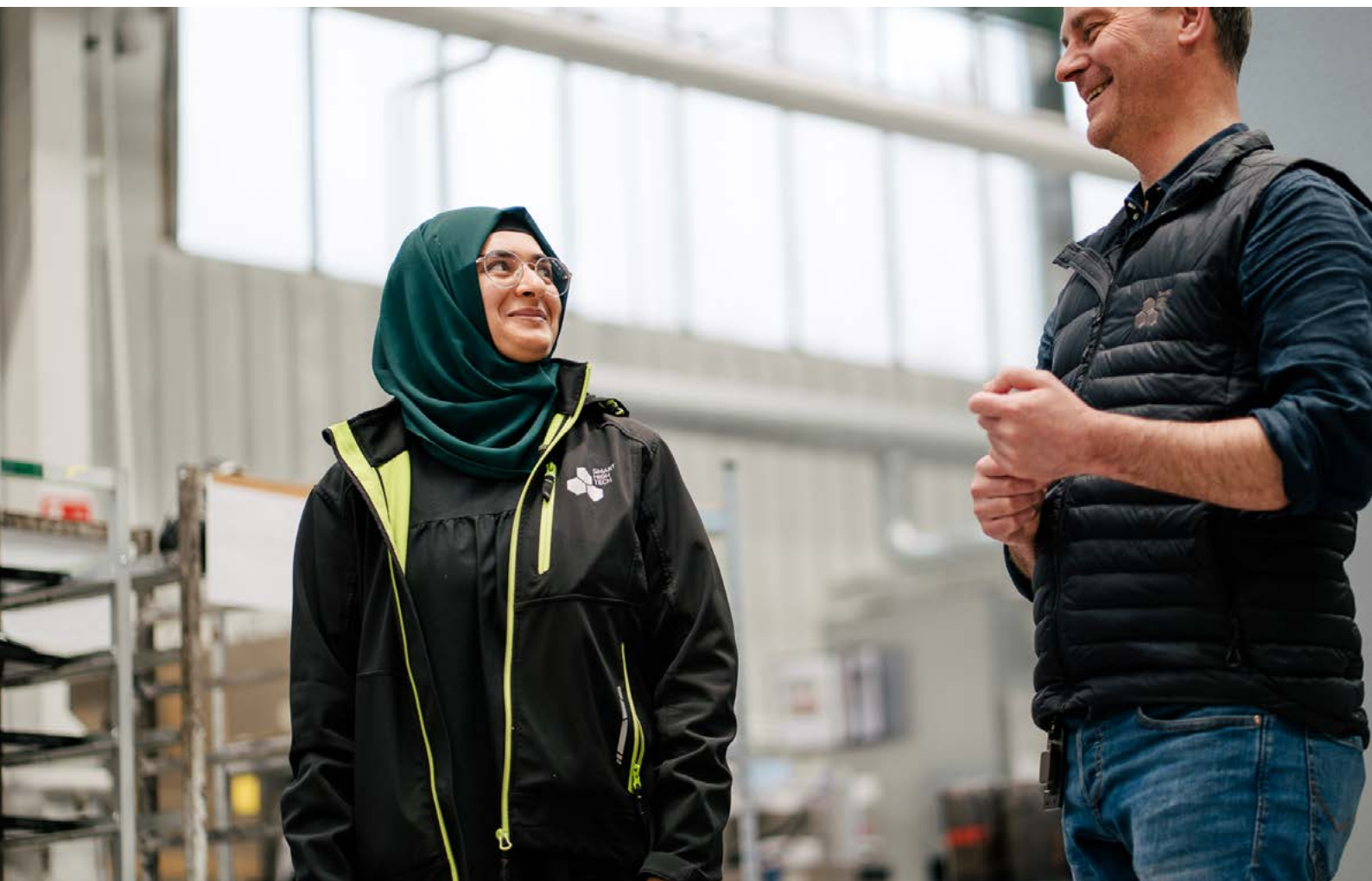
Företaget har incitamentsprogram genom vilka styrelseledamöter och nyckelpersoner har förvärvat 485 000 teckningsoptioner.

- Incitamentsprogram om totalt 200 000 teckningsoptioner ger varje innehavare rätt att teckna en ny B-aktie i bolaget mot en kontant betalning på 13,50 SEK under perioden mellan 1 juli 2022 till 1 juli 2025. Incitamentsprogram beslutades på årsstämman 14 juni 2021. Av dessa återstår 139 386 teckningsoptioner efter uppräknig till följd av emissioner.

- Incitamentsprogram om totalt 135 000 teckningsoptioner ger varje innehavare rätt att teckna en ny B-aktie i bolaget mot en kontant betalning på 40 SEK under perioden mellan 1 juli 2023 till 1 juli 2026. Incitamentsprogram beslutades på årsstämman 10 maj 2022.

- Incitamentsprogram om totalt 150 000 teckningsoptioner ger varje innehavare rätt att teckna en ny B-aktie i bolaget mot en kontant betalning på 40 SEK under perioden mellan 1 juli 2024 till 1 juli 2027. Incitamentsprogram beslutades på årsstämman 11 maj 2023.

Baserat på antalet aktier och antagandet att alla utestående teckningsoptioner utnyttjas för nyteckning av aktier, kommer utspädningen till följd av förfallna beslutade optionsprogram inte att överstiga 2 procent.



FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

Koncernen

<i>Alla belopp i TSEK</i>	Aktie- kapital	Övrigt till- skjutet kapital	Annat eget kapital inkl årets resultat	Innehav utan bestämmande inflytande	Totalt eget kapital
Belopp vid årets ingång	888	45 190	-23 209	2 511	25 380
Emission av aktier	449	173 000			173 449
Transaktion med minoritet			-36 758	-888	-37 646
Omräkningsdifferens avseende dotterbolag			141		141
Periodens resultat			-42 438	-1 623	- 44 061
Utgående balans per 31 december 2024	1 337	218 190	-102 264	-	117 263

Moderbolaget

<i>Alla belopp i TSEK</i>	Aktie- kapital	Reserv- fond	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	888	20	3 262	64 804	-23 802	-28 296	16 878
Disposition enligt beslut av årsstämman:							
Balanseras i ny räkning					-28 296	28 296	0
Aktivering av utvecklingsutgifter			2 055		-2 055		0
Upplösning till följd av årets avskrivning			-918		918		0
Emission av aktier	449			173 000			173 449
Årets resultat						-35 007	-35 007
Utgående balans per 31 december 2024	1 337	20	4 399	237 804	-53 235	-35 007	155 319

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

fri överkursfond	237 804 480
ansamlad förlust	-53 234 285
årets förlust	-35 007 017
	149 563 178

disponeras så att	
i ny räkning överföres	149 563 178
	149 563 178

Koncernens och moderbolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar samt kassaflödesanalyser med noter.



KONCERNENS RESULTATRÄKNING

	Not	2024-01-01	2023-01-01
	1	2024-12-31	2023-12-31
Nettoomsättning		6 764 108	2 897 781
Aktiverat arbete för egen räkning		1 525 738	670 000
Övriga rörelseintäkter	2	2 781 627	3 462 773
		11 071 473	7 030 554
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Råvaror och förnödenheter		-4 493 144	-3 575 203
Övriga externa kostnader	3, 4	-23 475 356	-17 520 028
Personalkostnader	5	-22 736 404	-19 950 619
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-4 589 989	-3 813 302
Övriga rörelsekostnader		-462 063	-217 387
		-55 756 956	-45 076 539
Andel i intresseföretags resultat efter skatt		-	-64 592
Realisationsresultat vid försäljning av intresseföretag		-	-116 130
Rörelseresultat		-44 685 483	-38 226 707
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Resultat från övriga finansiella anläggningstillgångar	6		416 486
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		593 097	192 037
Räntekostnader och liknande resultatposter		-197 275	-24 007
		395 822	584 516
Resultat efter finansiella poster		-44 289 661	-37 642 191
Resultat före skatt		-44 289 661	-37 642 191
Skatt på årets resultat	7	-	-2 869
Årets resultat		-44 289 661	-37 645 060
Hänförligt till			
moderföretagets aktieägare		-44 289 661	-35 192 306
innehav utan bestämmande inflytande		-	-2 452 754

KONCERNENS BALANSRÄKNING

	Not	2024-12-31	2023-12-31
1			
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	8	4 399 209	3 262 061
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	9	420 381	846 861
		4 819 590	4 108 922
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	10	112 182	256 345
Maskiner och andra tekniska anläggningar	11	7 916 704	8 752 493
Inventarier, verktyg och installationer	12	282 501	264 678
		8 311 387	9 273 516
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i intressebolag	14	-	-
Ägarintressen i övriga företag	15	133 626	133 626
Andra långfristiga värdepappersinnehav	16	-	-
		133 626	133 626
Summa anläggningstillgångar		13 264 603	13 516 064
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Råvaror och förnödenheter		1 951 514	1 734 441
		1 951 514	1 734 441
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		883 670	830 554
Övriga fordringar		11 912 916	9 746 086
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	574 593	807 661
		13 371 179	11 384 301
Kassa och bank		104 143 160	8 011 833
Summa omsättningstillgångar		119 465 853	21 130 575
SUMMA TILLGÅNGAR		132 730 456	34 646 639

KONCERNENS BALANSRÄKNING

	Not	2024-12-31	2023-12-31
	1		
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		1 336 554	888 442
Övrigt tillskjutet kapital		218 190 302	45 190 000
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-102 263 529	-23 209 802
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		117 263 327	22 868 640
Innehav utan bestämmande inflytande		-	2 511 487
Summa eget kapital		117 263 327	25 380 127
Avsättningar			
Avsättningar för uppskjuten skatt		-	-
		-	-
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	18	1 000 008	2 000 004
		1 000 008	2 000 004
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		999 996	999 996
Förskott från kunder		39 053	-
Leverantörsskulder		1 580 154	1 068 834
Aktuella skatteskulder		-	3 462
Övriga skulder		6 460 074	1 180 623
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	5 387 844	4 013 593
		14 467 121	7 266 508
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		132 730 456	34 646 639

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

	Not	2024-01-01	2023-01-01
	1	2024-12-31	2023-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-44 685 483	-38 226 707
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m	20	4 762 002	3 377 095
Erhållen ränta		593 097	192 037
Erlagd ränta		-197 275	-24 007
Erhållen/Betald skatt		-3462	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-39 531 121	-34 681 582
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Förändring av varulager och pågående arbeten		-217 073	-1 425 701
Förändring kundfordringar		-53 116	-584 423
Förändring av kortfristiga fordringar		-1 933 762	-5 977 697
Förändring leverantörsskulder		511 320	-2 019 448
Förändring av kortfristiga skulder		6 692 754	-184 765
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-34 530 998	-44 873 616
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-2 055 478	-1 671 094
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-2 085 194	-2 590 738
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar			-108 117
Försäljning av finansiella anläggningstillgångar			4 416 486
Transaktioner med minoritet		-37 645 420	
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-41 786 092	46 537
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		173 448 413	21 502 400
Optionspremie		0	354 000
Upptagna lån		50 000	3 000 000
Amortering lån		-1 049 996	
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		172 448 417	24 856 400
Årets kassaflöde		96 131 327	-19 970 679
Likvida medel vid årets början		8 011 833	27 982 512
Likvida medel vid årets slut	21	104 143 160	8 011 833

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

	Not	2024-01-01	2023-01-01
	1	2024-12-31	2023-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		6 553 738	2 752 122
Aktiverat arbete för egen räkning		1 525 738	670 000
Övriga rörelseintäkter	2	1 811 240	2 501 152
		9 890 716	5 923 274
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-5 744 824	-2 755 719
Övriga externa kostnader	3, 4	-20 921 136	-16 289 654
Personalkostnader	5	-15 482 921	-13 341 758
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-2 893 342	-2 010 419
Övriga rörelsekostnader		-242 367	-217 387
		-45 284 590	-34 614 937
Rörelseresultat		-35 393 874	-28 691 663
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		567 389	3 141
Räntekostnader och liknande resultatposter		-180 532	-7 196
		386 857	-4 055
Resultat efter finansiella poster		-35 007 017	-28 695 718
Bokslutsdispositioner	23	-	400 000
Resultat före skatt		-35 007 017	-28 295 718
Skatt på årets resultat	7	-	-
Årets resultat		-35 007 017	-28 295 718

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

	Not	2024-12-31	2023-12-31
1			
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	8	4 399 209	3 262 061
		4 399 209	3 262 061
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	10	-	-
Maskiner och andra tekniska anläggningar	11	6 449 415	7 088 365
Inventarier, verktyg och installationer	12	251 496	202 849
Pågående nyanläggning och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	13	-	-
		6 700 911	7 291 214
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	23,24	43 594 182	1 375 187
		43 594 182	1 375 187
Summa anläggningstillgångar		54 694 302	11 928 462
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Råvaror och förnödenheter		1 346 006	1 166 111
		1 346 006	1 166 111
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		863 973	830 554
Fordringar hos koncernföretag		-	-
Övriga fordringar		7 126 586	9 224 112
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	574 593	807 661
		8 565 152	10 862 327
Kassa och bank		101 191 759	2 749 257
Summa omsättningstillgångar		111 102 917	14 777 695
SUMMA TILLGÅNGAR		165 797 219	26 706 157

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

	Not	2024-12-31	2023-12-31
	1		
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	25, 26		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 336 554	888 442
Reservfond		20 000	20 000
Fond för utvecklingsutgifter		4 399 209	3 262 061
		5 755 763	4 170 503
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fri överkursfond		237 804 480	64 804 178
Balanserad vinst eller förlust		-53 234 285	-23 801 419
Årets resultat		-35 007 017	-28 295 718
		149 563 178	12 707 041
Summa eget kapital		155 318 941	16 877 544
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	18	1 000 008	2 000 004
Summa långfristiga skulder		1 000 008	2 000 004
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		999 996	999 996
Förskott från kunder		39 053	-
Leverantörsskulder		1 580 154	1 414 949
Skulder till koncernföretag		1 290 526	1 300 526
Övriga skulder		776 199	672 778
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	4 792 342	3 440 360
Summa kortfristiga skulder		9 478 270	7 828 609
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		165 797 219	26 706 157

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

	Not	2024-01-01	2023-01-01
	1	2024-12-31	2023-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-35 393 874	-28 691 663
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20	2 893 342	2 010 419
Erhållen ränta		567 389	3141
Erlagd ränta		-180 532	-7196
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-32 113 675	-26 685 299
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbete		-179 895	-857 371
Förändring av kundfordringar		-33 419	-584 423
Förändring av kortfristiga fordringar		2 330 594	-3 581 996
Förändring av leverantörsskulder		165 205	-1 637 292
Förändring av kortfristiga skulder		1 484 456	2 003 008
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-28 346 734	-31 343 373
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-2 055 478	-1 671 094
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-1 384 708	-2 065 223
Transaktioner med minoritet		-42 218 995	
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-45 659 181	-3 736 317
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		173 448 413	21 501 942
Optionspremie		0	354 000
Upptaget lån		50 000	3 000 000
Amortering lån		-1 049 996	
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		172 448 417	24 855 942
Årets kassaflöde		98 442 502	-10 223 748
Likvida medel vid årets början		2 749 257	12 973 005
Likvida medel vid årets slut	21	101 191 759	2 749 257

NOTER

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen och koncernredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsefordringar och rörelseskulder redovisas i rörelseresultatet medan kursvinster och kursförluster på finansiella fordringar och skulder redovisas som finansiella poster.

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Intäktsredovisning

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Koncernredovisning

Konsolideringsmetod

Koncernredovisningen har upprättats enligt förvärvsmetoden. Detta innebär att förvärvade verksamheters identifierbara tillgångar och skulder redovisas till marknadsvärde enligt upprättad förvärvsanalys. Överstiger verksamhetens anskaffningsvärde det beräknade marknadsvärdet av de förväntade nettotillgångarna enligt förvärvsanalysen redovisas skillnaden som goodwill.

Dotterföretag

Koncernredovisningen omfattar, förutom moderföretaget, samtliga företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt har mer än 50 % av röstetalet eller på annat sätt innehar det bestämmande inflytandet och därmed har en rätt att utforma företagets finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar.

Ett dotterföretags intäkter och kostnader tas in i koncernredovisningen från och med tidpunkten för förvärvet till och med den tidpunkt då moderföretaget inte längre har ett bestämmande inflytande över dotterföretaget.

Minoritetsintresse är den del av dotterföretagets resultat och nettotillgångar i koncernredovisningen hänförliga till egetkapitalinstrument som inte, direkt eller indirekt genom dotterföretag, ägs av moderföretaget.

Minoritetsintresse redovisas i koncernens balansräkning som en särskild post inom koncernens egna kapital. Redovisningen tar sin utgångspunkt i koncernen som en enhet enligt den så kallade enhetsteorin. Samtliga tillgångar som koncernen har bestämmande inflytande över inkluderas i koncernens balansräkning, även de som delvis har andra ägare. Minoritetens andel av resultatet efter skatt redovisas separat som minoritetsandel.

Förvärv och avyttring av minoritetsandelar redovisas inom eget kapital.

Transaktioner mellan koncernföretag

Koncerninterna fordringar och skulder samt transaktioner mellan koncernföretag liksom orealiserade vinster elimineras i sin helhet. Orealiserade förluster elimineras också såvida inte transaktionen motsvarar ett nedskrivningsbehov.

Omräkning av utländska dotterföretag

Utländska dotterföretags bokslut har omräknats enligt dagskursmetoden. Samtliga poster i balansräkningen har omräknats till balansdagskurs. Alla poster i resultaträkningen har omräknats till genomsnittskurs under räkenskapsåret. Differenser som uppkommer redovisas direkt i eget kapital.

Immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång aktiveras och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod, under förutsättningarna att kriterierna i BFNAR 2012:1 är uppfyllda.

Anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningstider tillämpas:

Immateriella anläggningstillgångar

Koncessioner, patent, licenser, varumärken	5 år
--	------

Materiella anläggningstillgångar

Förbättringsutgifter på annans fastighet	5-20 år
Maskiner och andra tekniska anläggningar	3-5 år
Inventarier, verktyg och installationer	3-5 år

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas utifrån anskaffningsvärdet. Instrumentet redovisas i balansräkningen när bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelseerna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de uppkommer.

Andra långfristiga värdepappersinnehav

Placeringar i värdepapper som är anskaffade med avsikt att innehas långsiktigt har redovisats till sina anskaffningsvärden. Varje balansdag görs bedömning om eventuellt nedskrivningsbehov.

Kundfordringar/kortfristiga fordringar

Kundfordringar och kortfristiga fordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Kvittning av finansiell fordran och finansiell skuld

En finansiell tillgång och en finansiell skuld kvittas och redovi-



sas med ett nettobelopp i balansräkningen endast då legal kvittningsrätt föreligger samt då en reglering med ett nettobelopp avses ske eller då en samtida avyttring av tillgången och reglering av skulden avses ske.

Nedskrivningsprövning av finansiella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns indikationer på nedskrivningsbehov av någon av de finansiella anläggningstillgångarna. Nedskrivning sker om värdenedgången bedöms vara bestående och prövas individuellt.

Leasingavtal

Moderbolaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

I koncernen har inga finansiella leasingavtal identifierats.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärde avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader.

Inkomstskatter

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekter redovisas i eget kapital.

Aktuell skatt

Aktuell skatt avser inkomstskatt för innevarande räkenskapsår samt den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte redovisats. Aktuell skatt beräknas utifrån den skattesats som gäller per balansdagen.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räkenskapsår till följd av tidigare händelser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden. Enligt denna metod redovisas uppskjutna skatteskulder och uppskjutna skattefordringar på temporära skillnader som uppstår mellan bokförda respektive skattemässiga värden för tillgångar och skulder samt för övriga skattemässiga avdrag eller underskott.

Uppskjutna skattefordringar nettoredovisas mot uppskjutna skatteskulder endast om de kan betalas med ett nettobelopp. Uppskjuten skatt beräknas utifrån gällande skattesats på balansdagen. Effekter av förändringar i gällande skattesatser resultatförs i den period förändringen lagstadgats. Uppskjuten

skattefordran redovisas som finansiell anläggningstillgång och uppskjuten skatteskuld som avsättning.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den omfattning det är sannolikt att avdragen kan avräknas mot framtida skattemässiga överskott.

På grund av sambandet mellan redovisning och beskattning särredovisas inte den uppskjutna skatteskulden som är hänförlig till obeskattade reserver.

Ersättning till anställda

Ersättningar till anställda avser alla former av ersättningar som företaget lämnar till de anställda. Kortfristiga ersättningar utgörs av bland annat löner, betald semester, betald frånvaro, bonus och ersättning efter avslutad anställning (pension). Kortfristiga ersättningar redovisas som kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning till följd av en tidigare händelse och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning

I företaget finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda planer klassificeras planer där fastställda avgifter betalas och det inte finns förpliktelser att betala något ytterligare, utöver dessa avgifter.

Utgifter för avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad under den period de anställda utför de tjänster som ligger till grund för förpliktelsen.

Offentliga bidrag

Offentliga bidrag redovisas som intäkt då den framtida prestationen som krävs för att erhålla bidraget utförts. I de fall bidraget erhålls innan prestationen utförts, redovisas bidraget som skuld i balansräkningen. Offentliga bidrag värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas.

Koncernbidrag

Erhållna och lämnade koncernbidrag redovisas som bokslutsdispositioner.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kre-

ditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

Uppskattningar och bedömningar

Upprättandet av bokslut och tillämpning av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och bedömningar är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer,

som under rådande omständigheter anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningar och antaganden ses över regelbundet.

Inga väsentliga källor till osäkerhet i uppskattningar och antaganden på balansdagen bedöms kunna innebära en betydande risk för en väsentlig justering av redovisade värden för tillgångar och skulder under nästa räkenskapsår.



Not 2 Övriga rörelseintäkter

Koncernen

	2024	2023
Nationella bidrag, Vinnova	1 453 210	1 991 812
Övriga erhållna bidrag	951 278	979 798
Övrigt	377 139	491 163
	2 781 627	3 462 773

Moderbolaget

	2024	2023
Nationella bidrag, Vinnova	1 453 210	1 991 812
Övriga erhållna bidrag	13 964	44 921
Övrigt	344 066	464 419
	1 811 240	2 501 152

Not 3 Leasingavtal

Koncernen

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 2 589 973 (2 406 646) kronor.

Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

	2024	2023
Inom ett år	2 589 973	1 719 261
Senare än ett år men inom fem år	4 958 577	917 711
	7 548 550	2 636 972

Moderbolaget

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 1 062 550 (1 054 701) kronor.

Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

	2024	2023
Inom ett år	1 062 550	1 223 615
Senare än ett år men inom fem år	2 922 012	917 711
	3 984 562	2 141 326

Not 4 Arvode till revisorer

Koncernen och Moderbolaget

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som förädlas av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	2024	2023
<i>Grant Thornton Sweden AB</i>		
Revisionsuppdrag	236 000	220 600
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	62 000	41 750
Skatterådgivning	21 054	18 150
Övriga tjänster	75 852	69 300
	394 906	349 800

Not 5 Anställda och personalkostnader

Koncernen

	2024	2023
<i>Medelantalet anställda</i>		
Kvinnor	11	7
Män	27	25
	38	32
<i>Löner och andra ersättningar</i>		
Styrelse och verkställande direktör	4 264 045	4 382 661
Övriga anställda	12 852 978	10 465 001
	17 117 023	14 847 662
<i>Sociala kostnader</i>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	457 241	538 185
Pensionskostnader för övriga anställda	1 340 907	1 079 672
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	3 821 233	3 243 805
	5 619 381	4 861 662
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	22 736 404	19 709 324
<i>Könsfördelning bland ledande befattningshavare</i>		
Andel män i styrelsen	100 %	100 %
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	25 %	17 %
Andel män bland övriga ledande befattningshavare	75 %	83 %

**Moderbolaget**

	2024	2023
<i>Medelantalet anställda</i>		
Kvinnor	5	2
Män	15	15
	20	17
<i>Löner och andra ersättningar</i>		
Styrelse och verkställande direktör	2 707 984	2 863 013
Övriga anställda	8 489 953	6 553 937
	11 197 937	9 416 950
<i>Sociala kostnader</i>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	348 782	363 004
Pensionskostnader för övriga anställda	786 929	606 185
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	3 149 273	2 714 323
	4 284 984	3 683 512
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	15 482 921	13 100 462
<i>Könsfördelning bland ledande befattningshavare</i>		
Andel män i styrelsen	100 %	100 %
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	29 %	0 %
Andel män bland övriga ledande befattningshavare	71 %	100 %

Not 6 Resultat från övriga finansiella anläggningstillgångar**Koncernen**

	2024	2023
Resultat vid avyttringar	0	416 486
	0	416 486

Not 7 Aktuell och uppskjuten skatt

Koncernen

	2024	2023
<i>Skatt på årets resultat</i>		
Aktuell skatt	0	-2 869
Förändring av uppskjuten skatt avseende temporära skillnader	0	0
Totalt redovisad skatt	0	-2 869

	2024		2023	
Avstämning av effektiv skatt				
	Procent	Belopp	Procent	Belopp
<i>Redovisat resultat före skatt</i>		-44 289 661		-37 642 191
<i>Skatt enligt gällande skattesats</i>	20,60	9 123 670	20,60	7 754 291
Ej avdragsgilla kostnader		-103 617		-20 257
Ej skattepliktiga intäkter		1 020		647
Underskottsavdrag vars skattevärde ej redovisas som tillgång		-9 021 073		-7 737 550
Under året utnyttjande av tidigare års underskottsavdrag vars skattevärde ej redovisats som tillgång		0		0
Övrigt		0		0
Redovisad effektiv skatt		0		-2 869

Moderbolaget

	2024	2023
<i>Skatt på årets resultat</i>		
Aktuell skatt	0	0
Totalt redovisad skatt	0	0

	2024		2023	
Avstämning av effektiv skatt				
	Procent	Belopp	Procent	Belopp
<i>Redovisat resultat före skatt</i>		-35 007 017		-28 295 718
<i>Skatt enligt gällande skattesats</i>	20,60	7 211 445	20,60	5 828 918
Ej avdragsgilla kostnader		-103 617		-7 946
Ej skattepliktig intäkt		1 020		647
Underskottsavdrag vars skattevärde ej redovisas som tillgång		-7 108 848		-5 821 619
Övrigt		0		0
<i>Redovisad effektiv skatt</i>		0		0

Not 8 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	3 784 890	2 113 796
Inköp	2 055 478	1 671 094
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 840 368	3 784 890
Ingående avskrivningar	-522 829	
Årets avskrivningar	-918 330	-522 829
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 441 159	-522 829
Utgående redovisat värde	4 399 209	3 262 061

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	3 784 890	2 113 796
Inköp	2 055 478	1 671 094
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 840 368	3 784 890
Ingående avskrivningar	-522 829	
Årets avskrivningar	-918 330	-522 829
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 441 159	-522 829
Utgående redovisat värde	4 399 209	3 262 061

Not 9 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 543 288	1 694 906
Inköp	0	0
Valutakursdifferenser	94 159	-151 618
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 637 447	1 543 288
Ingående avskrivningar	-696 427	-419 203
Årets avskrivningar	-509 918	-303 013
Valutakursdifferenser	-10 721	25 789
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 217 066	-696 427
Utgående redovisat värde	420 381	846 861

Not 10 Förbättringsutgifter på annans fastighet

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 823 324	1 799 157
Inköp	0	101 165
Försäljningar och utrangeringar	-491 150	
Valutakursdifferenser	51 748	-76 998
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 383 922	1 823 324
Ingående avskrivningar	-1 311 738	-870 080
Årets avskrivningar	-158 161	-507 765
Försäljning och utrangeringar	235 910	
Valutakursdifferenser	-37 751	66 107
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 271 740	-1 311 738
Ingående nedskrivningar	-255 241	-255 241
Återförd nedskrivning	255 241	
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-0	-255 241
Utgående redovisat värde	112 182	256 345

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	491 151	491 151
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	491 151	491 151
Ingående avskrivningar	-235 910	-235 910
Årets avskrivningar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-235 910	-235 910
Ingående nedskrivningar	-255 241	-255 241
Årets nedskrivningar	0	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-255 241	-255 241
Utgående redovisat värde	0	0

Not 11 Maskiner och andra tekniska anläggningar

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	12 523 966	6 080 638
Inköp	1 965 567	1 993 093
Omklassificeringar	0	4 625 600
Valutakursförändringar	133 053	-175 365
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	14 622 586	12 523 966
Ingående avskrivningar	-3 771 472	-1 495 983
Årets avskrivningar	-2 891 083	-2 383 448
Valutakursförändring	-43 327	107 958
Utgående ackumulerade avskrivningar	-6 705 882	-3 771 473
Utgående redovisat värde	7 916 704	8 752 493

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	9 098 749	3 101 609
Inköp	1 270 537	1 371 540
Omklassificeringar		4 625 600
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	10 369 286	9 098 749
Ingående avskrivningar	-2 010 384	-566 060
Årets avskrivningar	-1 909 488	-1 444 324
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 919 872	-2 010 384
Utgående redovisat värde	6 449 414	7 088 365

Not 12 Inventarier, verktyg och installationer

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	470 414	369 945
Inköp	119 628	110 406
Valutakursdifferenser	6 570	-9 937
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	596 612	470 414
Ingående avskrivningar	-205 736	-116 077
Årets avskrivningar	-105 222	-96 246
Valutakursdifferenser	-3 153	6 587
Utgående ackumulerade avskrivningar	-314 111	-205 736
Utgående redovisat värde	282 501	264 678

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	301 277	201 146
Inköp	114 171	100 131
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	415 448	301 277
Ingående avskrivningar	-98 428	-55 163
Årets avskrivningar	-65 524	-43 265
Utgående ackumulerade avskrivningar	-163 952	-98 428
Utgående redovisat värde	251 496	202 849

Not 13 Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar

Koncernen och Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	0	4 032 049
Under året nedlagda utgifter	0	672 646
Under året genomförda omfördelningar	0	-4 704 695
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	0
Utgående redovisat värde	0	0

Not 14 Andelar i intresseföretag och gemensamt styrda företag

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	0	66 320
Inköp	0	0
Försäljningar	0	-1 728
Årets resultatandel	0	-64 592
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	0
Utgående redovisat värde	0	0

Samtliga koncernens andelar i Ruishan New Material Hi-Tech Co. Ltd (Shanghai, Kina) har avyttrats under 2023.

Not 15 Ägarintressen i övriga företag

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	133 626	133 626
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	133 626	133 626
Utgående redovisat värde	133 626	133 626

Avser Shenzhen Shen Rui Graphene Technology Co Ltd, Kina.

Not 16 Andra långfristiga värdepappersinnehav

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	0	4 000 000
Försäljningar	0	-4 000 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	0
Utgående redovisat värde	0	0

Marknadsvärde vid årets slut 0 tkr

Not 17 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Koncernen och Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	410 955	344 231
Förutbetalda försäkringspremier	35 347	31 022
Upplupna intäkter	128 291	432 408
Övriga poster	0	0
574 593	807 661	

Not 18 Ställda säkerheter

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckning	3 000 000	3 000 000
3 000 000	3 000 000	

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckning	3 000 000	3 000 000
3 000 000	3 000 000	

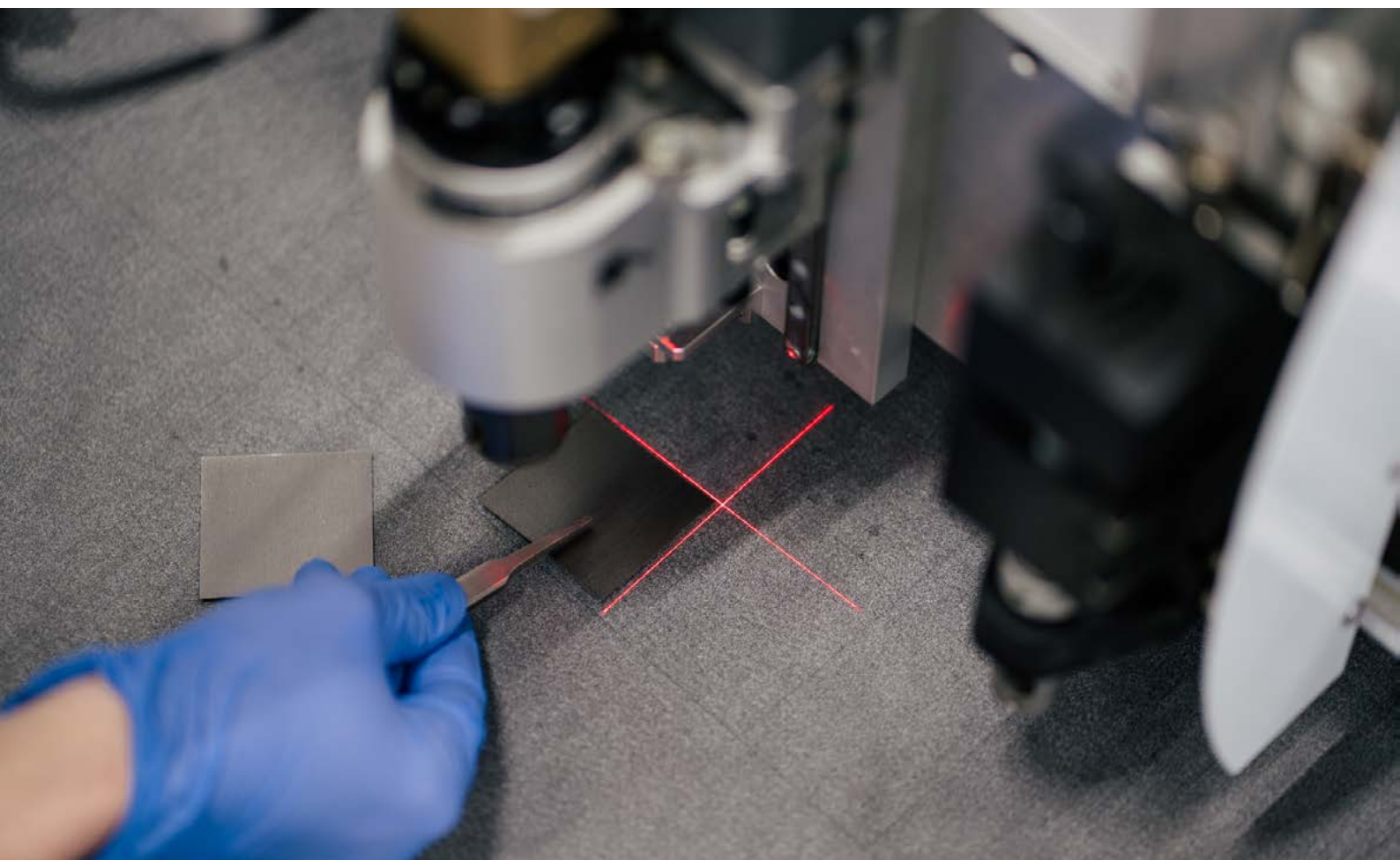
Not 19 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Förutbetalda intäkter	2 315 918	1 862 658
Upplupna personalrelaterade kostnader	1 813 990	1 501 351
Övriga upplupna kostnader	1 257 936	649 584
	5 387 844	4 013 593

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Förutbetalda intäkter	1 720 416	1 289 425
Upplupna personalrelaterade kostnader	1 813 990	1 501 351
Övriga upplupna kostnader	1 257 936	649 584
	4 792 342	3 440 360



Not 20 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Avskrivningar	4 589 989	3 813 302
Resultat vid försäljning av anläggningstillgångar	0	116 130
Valutakursdifferens	172 013	-616 929
Andel i intresseföretags resultat	0	64 592
	4 762 002	3 377 095

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Avskrivningar	2 893 342	2 010 419
	2 893 342	2 010 419

Not 21 Likvida medel

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Likvida medel		
Banktillgodohavanden	104 143 160	8 011 833
	104 143 160	8 011 833

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Likvida medel		
Banktillgodohavanden	101 191 759	2 749 257
	101 191 759	2 749 257

Not 22 Bokslutsdispositioner

Moderbolaget

	2024	2023
Mottagna koncernbidrag	0	400 000
	0	400 000

Not 23 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	3 375 187	3 375 187
Nyanskaffningar	42 218 995	
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	45 594 182	3 375 187
Ingående nedskrivningar	-2 000 000	-2 000 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-2 000 000	-2 000 000
Utgående redovisat värde	43 594 182	1 375 187

Not 24 Specifikation andelar i koncernföretag

Moderbolaget

Namn	Kapitalandel	Bokfört värde
SHT Grafilm AB	100	50 000
SHT Sinterma AB	100	50 000
SHT Smart High-Tech Hong Kong Ltd	100	43 494 182
<i>Shanghai Juxi Buisness Management Ltd</i>	<i>100</i>	<i>0</i>
<i>Shanghai Ruixi New Material High-Tech Ltd</i>	<i>100</i>	<i>0</i>
		43 594 182

Namn	Org.nr	Säte
SHT Grafilm AB	559087-6867	Göteborg
SHT Sinterma AB	556997-6193	Göteborg
SHT Smart High-Tech Hong Kong Ltd	2970018	Hong Kong
<i>Shanghai Juxi Buisness Management Ltd</i>	<i>310000400975431</i>	<i>Shanghai, Kina</i>
<i>Shanghai Ruixi New Material High-Tech Ltd</i>	<i>262102070629</i>	<i>Shanghai, Kina</i>

Not 25 Antal aktier och kvotvärde

Moderbolaget

Namn	Antal aktier	Kvotvärde
Antal A-aktier	1 400 000	0,05
Antal B-aktier	25 331 071	0,05
	26 731 071	

Not 26 Disposition av vinst eller förlust

Moderbolaget

	2024-12-31
Förslag till vinstdisposition	
Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel:	
Fri överkursfond	237 804 480
Ansamlad förlust	-53 234 285
Årets förlust	-35 007 017
	149 563 178
Disponeras så att	
i ny räkning överföres	149 563 178
	149 563 178

Not 27 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Koncernen / Moderbolaget

- Styrelsen för Smart High Tech beslutade om tilldelning av de resterande 1 525 000 B-aktierna i emissionserbjudandet, motsvarande 30 500 000 SEK. Aktierna tecknades av Claesson & Anderzén AB via Movenio Fastigheter AB, som ökade sitt antal röster i bolaget till 9,07 procent.
- Mats Bergh tillträdde som ny VD den 10 februari 2025. Mats Bergh tog doktorsexamen inom mikroelektronik från Chalmers 1999 och har under mer än 20 år haft flera framgångsrika och kommersiellt fokuserade chefs- och VD-positioner i teknikdrivna företag som riktar sig mot globala marknader.
- SHT Smart High-Tech AB (Smart High Tech) och Henkel AG & Co. KGaA (Henkel) offentliggjorde ett avsiktsavtal om partnerskap 2024-11-27. Ett tillägg till det avtalet med fördjupat innehåll har nu undertecknats. Partnerskapet innebär att Henkel utses till den huvudsakliga distributören för bolagets TIM-produkter inom området IT/Datacom och Telecom. Smart High Tech blir en kvalitetsgranskad underleverantör av TIM-produkter till Henkel. Henkel's globala leverans- och försäljningsnätverk är redan etablerat hos bolagets största kunder.
- Onsite auditing av Henkel hos Smart High Tech. Som följd av fortsatt och fördjupad partnerskapsförhandling genomförde Henkel under januari 2025 onboarding auditing hos våra fabriker. Arbetet var omfattande och gäller Smart High Techs samlade verksamhet och vår förmåga att leverera stora volymer av hög kvalitet. Bl a ingick leveransförmåga, kvalitets-system, produktionskapacitet samt processkartläggning från order, prototyp tillverkning/verifiering till produktion, miljö och hälsa med mm i granskning av verksamheten.

- Smart High Tech har beviljats ytterligare ett patent i USA med patent nummer: US 12,226,996B2. Detta patent, som har titeln "Laminated graphen based thermally conductive film and method for manufacturing the film" beskriver ett nytt sätt att tillverka Smart High Techs kärnprodukt GT-

TIM®. Patentet har tidigare även beviljats i Japan och i Korea och tillhör samma patentfamilj. Patentet beskriver ett nytt sätt att minska hårdheten i bolagets GT-TIM®-produkt, med bibehållen termisk prestanda och utgör teknikgrunden för kommande produktutveckling.

Not 28 Eventualförpliktelser

Koncernen

	2024-12-31	2023-12-31
Minimiroyalty enligt avtal om finansiering av projekt i SHT Sinterma AB	0	360 000
	0	360 000

Göteborg den 23 april 2025

Johan Liu
Ordförande

Joakim Anjeby

Mats Augurell

Bill Brox

Henric Rhedin

Erik Rune

Lars-Inge Sjöqvist

Mats Bergh
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 23 april 2025
Grant Thornton Sweden AB

Victor Cukierman
Auktoriserad revisor



Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i SHT Smart High-Tech Aktiebolag

Org.nr. 556077 - 7434

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för SHT Smart High-Tech Aktiebolag för år 2024.

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 12 - 52 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2024 och av dessas finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs är 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.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2 - 11. 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 den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

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.

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

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



- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- planerar och utför vi koncernrevisionen för att inhämta tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för företag eller affärsenheter inom koncernen som grund för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och genomgång av det revisionsarbete som utförts för koncernrevisionens syfte. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för SHT Smart High-Tech Aktiebolag för år 2024 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 revisionssed 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 fortlopande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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, eller
- 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.

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



vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om

styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg den 23 april 2025

Grant Thornton Sweden AB

Victor Cukierman
Auktoriserad revisor



SHT SMART HIGH-TECH AB

Arendals Allé 3
418 79 GÖTEBORG
Org nr 556077-7434

Tel 0708-167594
info@smarthightech.com
www.smarthightech.com

