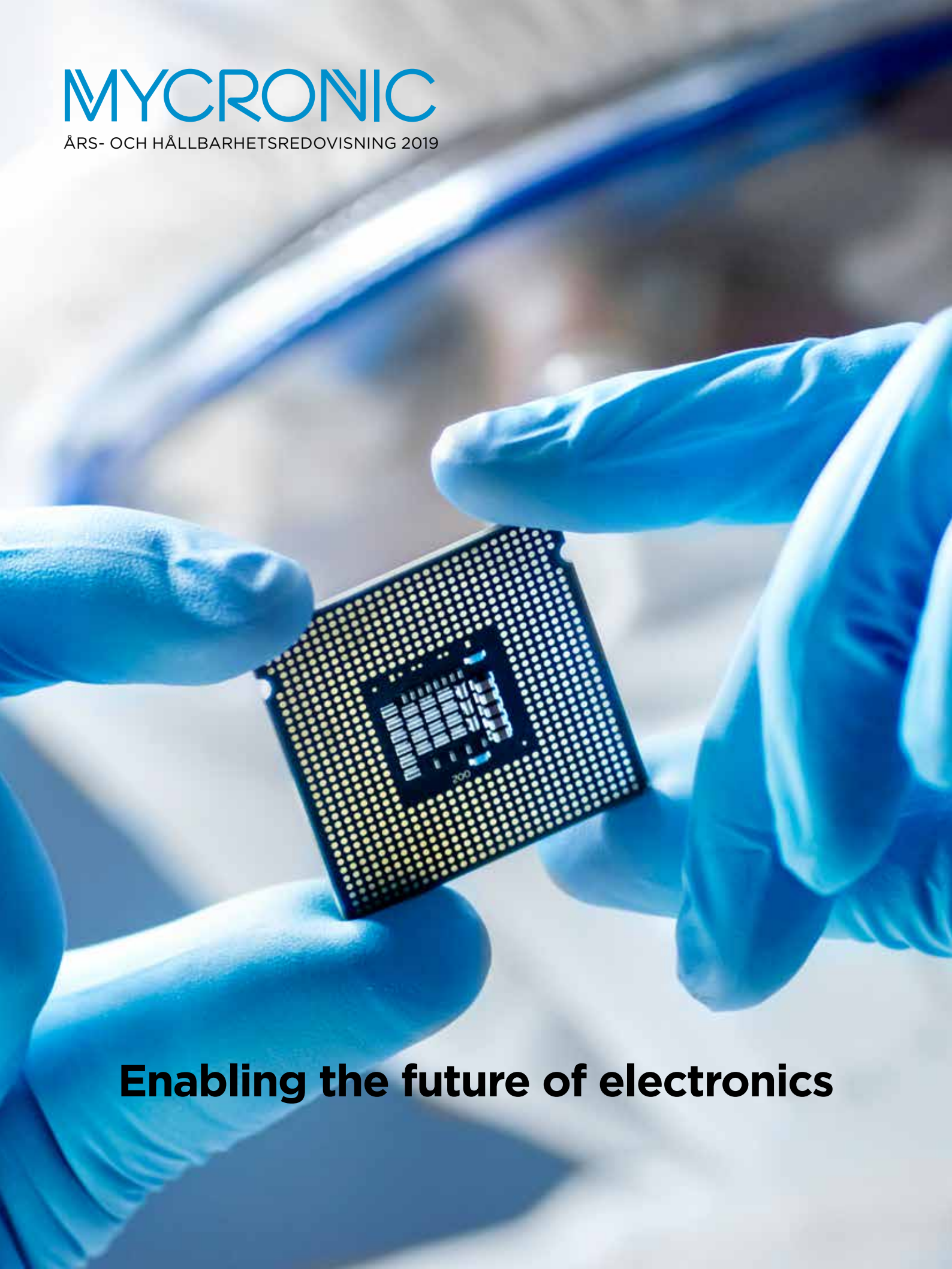


MYCRONIC

ÅRS- OCH HÅLLBARHETSREDOVISNING 2019



Enabling the future of electronics

Innehåll

Översikt och strategi

- 1 Mycronic i korthet
- 2 Året i korthet
- 4 Vd har ordet
- 6 Strategi: Omvärldsutveckling
- 10 Strategi: Mål och prioriteringar
- 12 Strategi: Våra intressenter

Verksamhetsbeskrivning

- 14 Divisionsöversikt
- 16 Assembly Solutions High Flex
- 17 Assembly Solutions High Volume
- 18 Assembly Solutions Global Technologies
- 19 Fokus: Artificiell intelligens
- 20 Pattern Generators
- 24 Hållbarhet
- 37 Mycronic-aktien

Års- och koncernredovisning

- 40 Förvaltningsberättelse
- 46 Bolagsstyrningsrapport
- 50 Styrelse och revisorer
- 52 Koncernledning
- 54 Flerårsöversikt
- 55 Förslag till vinstdisposition

Finansiella rapporter

- 56 Koncernen
- 60 Moderbolaget
- 64 Noter
- 89 Revisionsberättelse

Övrigt

- 92 Definitioner
- 93 Ordlista
- 94 Aktieägarinformation
- 95 GRI Appendix

Sidorna 24–35 i denna rapport utgör Mycronics lagstadda hållbarhetsredovisning i enlighet med årsredovisningslagen. Rapporten avser räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2019.

Framåtblickande information

Rapporten innehåller framåtblickande information som kan inkludera, men inte är begränsad till, uttalanden som rör verksamhet och resultat, marknadsförhållanden och liknande omständigheter. Framåtblickande information baseras på aktuella förväntningar och prognoser rörande framtida händelser. Även om det förutsätts att förväntningarna som beskrivs i dessa uttalanden är rimliga finns det ingen garanti för att framåtblickande uttalanden förverkligas eller är korrekta. Eftersom informationen innehåller antaganden och uppskattningar som är beroende av risker och osäkerhetsfaktorer kan det faktiska resultatet skilja sig väsentligt från vad som beskrivs. Risker och osäkerhetsfaktorer beskrivs ytterligare i avsnittet om risker på sidorna 44–45. Mycronic åtar sig inte att offentligt uppdatera eller revidera framåtblickande information, vare sig som en följd av ny information, framtida händelser eller dylikt, utöver vad som krävs enligt lag eller börsens bestämmelser.

Vi möjliggör morgondagens elektronik.



Beskrivningen av Mycronics verksamhet på följande sidor görs med utgångspunkt i den divisionsstruktur som redovisas från och med den 1 april 2020 i syfte att bättre illustrera den organisation som Mycronic arbetar i. Årsredovisningens förvaltnings-

berättelse, finansiella rapporter och noter innehåller en redogörelse i enlighet med den affärsområdesstruktur som redovisades fram till och med den 31 december 2019.

Mycronic AB

Affärsområden:

Assembly Solutions

Pattern Generators

Divisioner från den 1 april 2020:

Assembly Solutions
High Flex

Assembly Solutions
High Volume

Assembly Solutions
Global Technologies

Pattern Generators

Tidigare divisionerna Ytmontering och Inspektion som fokuserar på marknaden för flexibel tillverkning, framför allt i Europa och USA. Här tillhandahåller Mycronic helhetslösningar till elektroniktilverkare med behov av flexibel och kundorderstyrd produktion med snabb omställning och hög nyttjandegrad.

Mycronics erbjudande inom Assembly Solutions High Volume, tidigare divisionen Dispensering, erbjuder ett heltäckande sortiment av produktionsutrustning för dispensering och skyddslackning av kretskort. Verksamheten fokuserar på högvolymsmarknader i Asien.

Divisionen fokuserar på att utveckla och tillhandahålla avancerade tillverkningslösningar med hög differentiering. Utgörs av tidigare divisionen Monteringsautomation med verksamhet inom monterning och testning av kameramoduler samt die bonding-system.

Pattern Generators har en unik position som enda leverantör av maskritare för att producera avancerade fotomasker för bildskärmar som används i tillverkningen av exempelvis telefoner, surfplattor, tv-apparater och datorer.

Mycronics **eftermarknadsverksamhet** är en central del i affärsmodellen och utgör omkring 30 procent av företagets nettoomsättning.

Mycronic är ett globalt högteknologiskt företag som utvecklar, tillverkar och tillhandahåller marknadsledande produktionsutrustning med höga krav på precision och flexibilitet till elektronikindustrin.

Vi är ett svenskt innovationsdrivet bolag med anor från 1970-talet och verksamhet i tio länder. Mycronic återfinns idag på Stockholmsbörsens storbolagslista.

Inom Mycronic slutar vi aldrig att utveckla, för vår omvärld förändras ständigt. Varje dag ställs elektronikproducenter runtom i världen inför utmaningen att leverera en bättre och tillförlitligare upplevelse för konsumenten, i snabbare takt, med hög precision och effektivitet och att leverera det uthålligt utifrån jordens ändliga resurser.

Med årtiondens erfarenhet av banbry-

tande innovation och en beprövad affärsmodell, strävar vi mot att vara marknadens förstahandsval i de segment där vi är verk-samma.

Genom varje slutprodukt som skapats med vår produktionsutrustning ska vi bidra till ett positivt värde för alla våra intressenter. Så drivs utvecklingen i Mycronic, där passion möter innovation.



>40

års erfarenhet av
innovation

>1 400

medarbetare
i tio länder

>500

patent säkerställer
vårt försprång



>12 000

Installerade system
i fler än 50 länder

>99 %

av försäljningen
utanför Sverige

>3 000

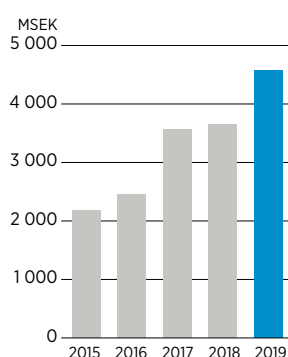
kunder

2019 i korthet

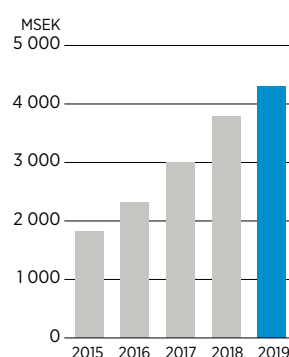
Stark utveckling av ordergång, nettoomsättning och rörelseresultat

Orderingången ökade med 25 procent jämfört med det tidigare rekordåret 2018. Nettoomsättningen ökade med 14 procent till 4 307 MSEK, där i huvudsak Assembly Solutions bidrog till tillväxten. Rörelseresultatet ökade med 10 procent, där båda affärsområdena bidrog till förbättringen.

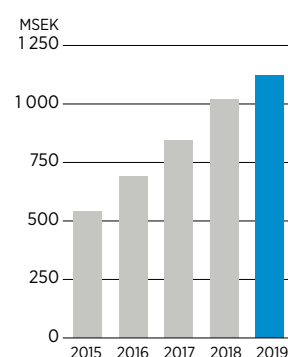
Ordergång



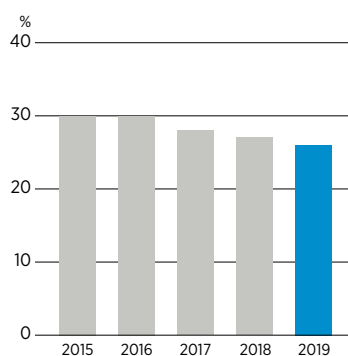
Nettoomsättning



Rörelseresultat



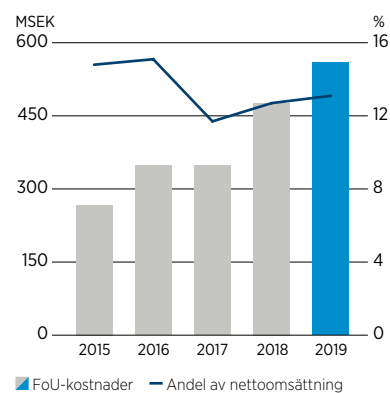
Rörelsemarginal



Intäktsfördelning



Forsknings- och utvecklingskostnader



Nyckeltal	Koncernen		Assembly Solutions		Pattern Generators	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Ordergång, MSEK	4 567	3 642	2 762	2 149	1 805	1 492
Nettoomsättning, MSEK	4 307	3 781	2 463	2 012	1 844	1 769
Bruttomarginal, %	55,7	55,5	41,0	41,7	75,3	71,2
Rörelseresultat, MSEK	1 124	1 020	110	69	1 019	955
FoU-kostnader, MSEK	559	476	344	322	215	154
Orderstock, MSEK	2 164	1 904				
Kassaflöde, MSEK	-180	4				
Tillväxt från förvärv, %	2	8				
Resultat per aktie före/efter utspädning, SEK	8,74	8,09				

Anders Lindqvist tillträder som Vd

Tre prioriteringar är i fokus för Mycronics nya Vd och koncernchef som tillträdde rollen i maj. Dessa är att befästa positionen inom Pattern Generators, öka lönsamheten inom Assembly Solutions och vara närmare kunden. Läs Anders Lindqvists Vd-ord på sidorna 4–5.



Breddning av erbjudandet med ny kostnadseffektiv maskriterare

Under det andra kvartalet lanserades maskriteraren Precision Lite 8 i syfte att stödja kunder i låg- och mediumsegmenten som har behov av att modernisera sin produktion på ett kostnadseffektivt sätt. Under året har Mycronic erhållit en order på två Precision Lite 8, med första leverans planerad under det första kvartalet 2021.

En koncernstruktur för framtiden

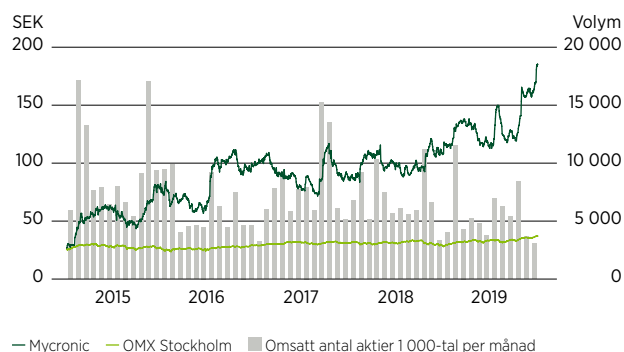
För att underlätta fortsatt lönsam tillväxt infördes den 1 april 2020 en ny koncernstruktur i Mycronic, med fyra divisioner. Syftet är en mer skalbar koncernstruktur som möjliggör en bättre anpassning till marknaden och ett ökat kundfokus, med snabbare beslut nära kunderna och en förbättrad förmåga att anpassa lokal verksamhet till individuella marknadsbehov. Läs mer på sidorna 14–23.



Mycronic tar steget upp till Nasdaq Large Cap

En följd av bolagets goda utveckling på börsen är att Mycronic den 2 januari 2020 flyttats upp från Nasdaq Mid Cap till Nasdaq Large Cap. Vid årets utgång uppgick bolagets börsvärde till 18,1 miljarder kronor.

Kursutveckling 2015–2019



Lanseringar inom Assembly Solutions

Assembly Solutions har under året stärkt helhetserbjudandet med nya kompakta maskinmodeller för komponentmontering, ett nytt och unikt system som förbättrar processkvaliteten vid applicering av lod-pasta och en uppgraderad plattform för tredimensionell inspektion av kretskort. Utöver detta lanserades en flexibel die bonding-maskin med mycket hög noggrannhet för volymproduktion av optoelektronik samt nya dispenseringsrobotar med avancerade rörelsesystem för dispensering av monteringsvätskor vid tillverkning av mobiltelefoner.

Lansering av SLX – ny maskriterare för halvledarindustrin

Under det fjärde kvartalet annonserade Mycronic sitt återinträde på marknaden för maskriterare som används i halvledarindustrin genom lanseringen av den laserbaserade maskriteraren SLX. Läs mer om systemet och dess egenskaper på sidan 23.



Stärkt struktur för framtiden

När Mycronic nu lägger 2019 till handlingarna kan återigen ett framgångsrikt år summeras. Orderingsången ökade med 25 procent jämfört med det tidigare rekordåret 2018 och flera viktiga produktlanseringar genomfördes. Nu ligger fokus på att ytterligare utveckla verksamheten för att ta till vara på möjligheterna till fortsatt lönsam tillväxt.

Mycronics främsta styrka är att bolaget alltid har vågat ligga steget före. När jag reflekterar över mitt första år som Vd på Mycronic fortsätter det höga engagemanget och innovationsandan hos medarbetarna att imponera på mig. Innovationskraften förenar alla våra enheter och lägger grunden till bolagets starka position som global leverantör av världsledande produktionslösningar för elektronik- och bildskärmstillverkning. Att säkra vår långsiktiga kompetensförsörjning är prioriterat och vi erhöll under året en hedrande utmärkelse till Årets innovatör inom employer branding av svenska Universum. För våra medarbetare är satsningar på kontinuerlig kompetensutveckling, erfarenhetsutbyte och delaktighet viktiga komponenter för att bibehålla det höga engagemang som är kärnan bakom Mycronics unika innovationskraft.

Fortsatt strategiskt samarbete med kunder och andra nyckelintressenter kommer att vara avgörande för vår framgång. För att möta kundernas behov av produktionsutrustning som bidrar till såväl lönsamhet som en mer hållbar elektronikproduktion säkerställer vi nu att vi internt har bästa möjliga förutsättningar för kundfokus och snabba beslut.

Ett framgångsrikt år

2019 var ännu ett år av milstolpar för Mycronic. Orderingsången ökade med 25 procent och vid slutet av året uppgick orderstocken till 2 164 MSEK. Resultatmässigt bidrog båda affärsområdena till det förbättrade rörelseresultatet, som ökade med 10 procent jämfört med 2018. Vårt eftermarknads- och serviceerbjudande, som idag står för omkring 30 procent av omsättningen, utgör en betydande och stabil inkomstkälla med god lönsamhet. Där ser vi potential att ytterligare stärka erbjudandet i våra förvärvade bolag så att fler kunder får tillgång till serviceavtal och tilläggsfunktioner som säkerställer produktionsstabilitet och produktivitet. Ett kvitto på Mycronics framgångsrika tillväxtstrategi är att vårt marknadsvärde stigit under året så att vi från och med

” Det ligger nu perfekt i tiden att bygga en organisation som tar tillvara det bästa från koncernens alla delar.

den 2 januari 2020 är noterade på Nasdaq Large Cap, där bolag med ett marknadsvärde över en miljard euro återfinns.

Stärkta förutsättningar för lönsam tillväxt

Mycronic har vuxit kraftigt de senaste åren, både organiskt och genom ett antal förvärv. Från att ha varit ett företag med all utveckling och produktion i Sverige har vi utvecklats till ett globalt företag med över 1 400 medarbetare i tio länder. Det ligger nu perfekt i tiden att bygga en organisation som tar tillvara det bästa från koncernens alla delar. I januari 2020 beslutade vi om en ny koncernstruktur som stärker organisationen inom Assembly Solutions och ökar närheten till kund. I den nya strukturen består Assembly Solutions av tre divisioner;

Assembly Solutions High Flex

Fokus på marknader för flexibel tillverkning, framför allt i Europa och USA. Inkluderar tidigare divisionerna Ytmontering och Inspektion.

Assembly Solutions High Volume

Fokus på högvolymmarknader i Asien. Inkluderar tidigare division Dispensering.

Assembly Solutions Global Technologies

Fokus på avancerade tillverkningslösningar med hög differentiering. Inkluderar tidigare division Monteringsautomation.

Den nya strukturen innebär en bättre anpassning till marknaden. Det är min övertygelse att snabbare beslut nära kunderna och en förbättrad förmåga att anpassa lokal verksamhet till individuella marknadsbehov krävs för att nå vårt mål att Assembly Solutions rörelsemarginal ska överstiga tio procent.

Efterfrågade produktlanseringar

2019 var även ett framgångsrikt år när det gäller produktlanseringar, med flera produkter och erbjudanden som jag är övertygad om kommer att bidra till våra kunders framtida värdeskapande. Ett exempel är SLX, en ny laserbaserad maskritare för halvledarindustrin. Med denna lansering breddar vi kunderbjudandet för Pattern Generators och befäster ytterligare vår position inom marknaden för maskritare. Precision Lite 8 Evo är ett annat exempel, en attraktiv och modern maskritare för låg- och mediumsegmenten i bildskärmsmarknaden. Under året lanserades även Evo, Mycronics nya kontrollplattform, som kommer att vara en hörnsten i våra maskritare framöver och stärka vårt kunderbjudande.

Inom Assembly Solutions stärkte vi under året helhetserbjudandet med nya kompakta maskinmodeller för komponentmontering, ett nytt och unikt system som förbättrar processkvaliteten vid applicering av lodpasta och en uppgraderad plattform för tredimensionell inspektion av kretskort. Utöver detta lanserades en flexibel die bonding-maskin med mycket hög noggrannhet för volymproduktion av optoelektronik samt nya dispenseringsrobotar med avancerade rörelsesystem för dispensering av monteringsvätskor vid tillverkning av mobiltelefoner. Årets lanseringar är ett kvitto på att vårt målmedvetna produktutvecklingsarbete ger resultat.

Vi ser en tydlig trend i marknaden där allt fler kunder efterfrågar kompletta lösningar för sin elektronikproduktion. Flexibilitet, hög produktivitet och överlägsen produktionskvalitet har varit viktiga faktorer när flera kunder under året valt Mycronics produktionssystem.



Här spelar den nya kompletta ytmonteringslinjen MYPro Line – utvecklad för dagens och morgondagens smarta fabriker – en viktig roll för att stärka vår ställning på marknaden.

Tydligt hållbarhetsåtagande

Ledande tillverkningsföretag integrerar allt tydligare hållbarhetsfrågor som resursanvändning, val av material och sluthantering av elektronik i sin affär. Som ledande produktionsutrustningsleverantör spelar vi en viktig roll i kundernas värdekedja och vi ser att vårt strategiska hållbarhetsarbete kommer att stärka vår framtida konkurrenskraft. I februari 2020 anslöt vi oss till FN:s initiativ Global Compact för att tydliggöra vårt åtagande att verka i enlighet med Global Compacts tio principer om mänskliga rättigheter, arbetsrätt, miljö och antikorrup­tion.

Vi arbetar målmedvetet för att integrera våra mest väsentliga hållbarhetsfrågor fullt ut i Mycronics strategi och verksamhet. Mycket arbete återstår men vi fortsätter oförtrutet och

lägger en stabil grund för att bidra till en mer hållbar elektronikbransch. Ett steg på vägen blir våra leveranser av SLX, som kommer att vara Mycronics första system med halvledarlaser. Att radikalt minska våra maskritares energiförbrukning har varit ett prioriterat utvecklingsprojekt sedan 2017, då de befintliga lasrarna i maskritarna är energikrävande och kundernas användning av vår utrustning utgör Mycronics största källa till koldioxidutsläpp i vår värdekedja. Den nya halvledarlasern är betydligt mer energisnål och kommer att bidra till lägre energiförbrukning för kunderna.

Ett ännu starkare bolag

Mycronics framgångsrika strategi ligger fast. När vi nu tar nästa steg och utvecklar bolagets struktur för att kunna ta tillvara de möjligheter till fortsatt lönsam tillväxt som vi ser, är det i trygg förvisning om att vår gemensamma passion för innovation är en framgångsfaktor för framtiden. Genom de senaste årens inves-

teringar har vi etablerat mycket teknologi och kunskap som kan återanvändas. Med en tydlig struktur för Assembly Solutions ökar vi nu samtidigt vår förmåga att snabbt anpassa vår lokala verksamhet till individuella marknadsbehov. Vi kommer att fortsätta samverka över hela världen genom tvärfunktionella innovationsteam för att fånga mångfalden av perspektiv inom vår organisation och vi arbetar strategiskt för att attrahera, behålla och utveckla spetskompetenser. Det är spännande att vara en del av elektronikindustrins framtid och jag känner stor entusiasm inför uppdraget. Jag vill rikta ett stort tack till alla medarbetare, kunder och andra intressenter för ett händelserikt första år på Mycronic.

Anders Lindqvist
Vd och koncernchef

Globala trender stödjer verksamhetsriktningen

Såväl pågående segmentering som regionalisering av marknaden, i kombination med skärpta krav inom hållbarhetsområdet, förändrar förutsättningarna inom elektronikindustrin. Trots osäkerheten till följd av coronavirus och handelspolitiska spänningar, stödjer de globala trenderna bolagets verksamhetsinriktning.

Trots ökad osäkerhet – elektronikmarknaden är långsiktigt stark

Den globala elektronikindustrin är betydande och utgör i sin helhet drygt 2 procent av den totala världsekonomin. Elektronikindustrin förväntas fortsätta att växa över tid, med en prognosticerad tillväxt om 3,2 procent per år för perioden 2018-2023 (Prismark, december 2019).

Från att kraftigt ha påverkats av enskilda dominerande drivkrafter som PC eller mobil kommunikation drivs nu marknaden utveckling av många olika industrisegment. Med dagens och morgondagens mer diversifierade behovsbild ökar behovet av mångsidiga och flexibla produktionssystem inom flera olika delar av elektronikindustrin. Vidare bidrar Industrial Internet of Things (IIOT), digitalt sammanlänkade system inom produktionskedjan, till att marknaden för produktionsutrustning till elektronikindustrin i högre utsträckning bedöms ur ett helhetsperspektiv, som beaktar prestanda, effektivitet och precision över hela produktionen.

Denna storskaliga digitalisering av produktionsmiljöer öppnar även upp för nya affärsmodeller på marknaden. Elektronikproducenter



kan erbjudas produktionsutrustning som baseras på kostnad per användning, royaltybetalningar eller system som ökar produktionskapaciteten mot vinstdelning med leverantören av produktionsutrustningen.

Mycronic arbetar för att bredda den adresserbara marknaden. Diversifiering, både geografiskt och i termer av delsegment i marknaden, blir allt viktigare.

Teknikinnehållet ökar ständigt

Vi befinner oss i ett skede av snabb elektrifiering. Idag innehåller de flesta saker i vårt samhälle och vardag någon form av intelligens. Pådrivet av sakernas internet, 5G och andra teknikskiften ökar förekomsten av processorer och sensorer ständigt.

Utöver den tidigare beskrivningen av olika industrisegments påverkan på marknaden för produktionsutrustning medför elektrifieringen andra konsekvenser. Tidigare krav på mindre och kraftfullare elektronik är inte applicerbara på alla segment i elektronikmarknaden. Det finns ett växande behov av elektronik som

bygger på väletablerad, tillförlitlig, robust och kostnadseffektiv teknologi och dess utveckling drivs därför av kostnad. Samtidigt finns det naturligtvis ett ständigt växande behov av ny och högpresterande elektronik inom flera områden, vilket förverkligas med ledande produktionsutrustning.

Kravbilderna inom elektronikindustrin är således vidare än någonsin. Trenden gynnar flexibla aktörer som kan leverera produktionsutrustning för olika tillämpningar, i olika tillverkningsmiljöer.



Marknaden regionaliseras

Trots den förväntade robusta tillväxten i den globala elektronikindustrin påverkas sektorn av världsekonomin generella utveckling och av händelser som politisk oro, ökad protektionism och förändrade handelsavtal.

Rådande omvärldsläge påverkar marknadens beteende och tar sig uttryck i divergerande leverantörs- och logistikkedjor. Hela värdekedjan omfattas, från komponenttillverkare och producenter av halvledarkretsar, till utrustningsleverantörer och elektronikföretag. I praktiken innebär det en ökad regionalisering av marknaden, med flera separata värdekedjor som spänner över olika geografiska områden, såsom Nordamerika, Västeuropa och Kina.

Under dessa omständigheter är det särskilt viktigt att förstå hur dynamiken i olika regioner och marknader fungerar, och att anpassa verksamheten mot ett mer regionaliserat kundbeteende, vilket även förknippas med olika krav. I förlängningen kan marknadens tilltagande regionalisering även komma att påverka de standarder som dikterar villkoren för elektronikproduktion.



Elektronikbranschen behöver bli mer hållbar

Ledande tillverkare av elektronikprodukter för konsumenter integrerar allt tydligare hållbarhetsfrågor som materialval, resurs- och energianvändning samt sluthantering i sin affär. Elektronikskrot är den snabbast växande avfallskategorin i världen, med stora miljömässiga och sociala utmaningar som följd. Med ett ständigt ökat teknikinhåll och hög

efterfrågan på nya produkter är alla länkar i värdekedjan viktiga för att ställa om elektronikbranschen till en mer cirkulär ekonomi.

Som utvecklare och leverantör av produktionsutrustning för elektronik- och bildskärmtillverkning kan innovativa aktörer som Mycronic underlätta kundernas omställning. Mycronic arbetar exempelvis sedan flera år tillbaka med ett projekt för att radikalt minska energiförbrukningen i maskintare med hjälp av energieffektiva halvledarlösningar. När det gäller sluthantering av

uttjänta produkter är efterlevnad av EU:s WEEE-direktiv (Waste Electric and Electronic Equipment) en viktig del av Mycronics producentansvar, för att bistå kunder med hantering av elektroniskt avfall kopplat till bolagets produkter. Ansvarsfulla val av material och förlängd livslängd på produktionsutrustning är ytterligare frågor som kan bidra till omställningen. Läs mer om hur vi arbetar med hållbarhetsfrågor på sidorna 24–35.

Industrins allt snabbare utveckling gynnar Mycronic

Förflyttningen mot automatiserade produktionssystem, en halvledarindustri i förändring samt den storskaliga etableringen av 5G-teknologi är skeenden som påverkar elektroniksektorn och förutsättningarna för vår affär. Mycronic analyserar, tolkar och påverkar utvecklingen kontinuerligt för att identifiera möjligheter i marknaden.



Automatiserade produktionssystem allt viktigare

Förmågan att automatisera steg inom elektronikproduktionen har vuxit i betydelse under en längre tid. Idag är det viktigare än någonsin och automatiserade produktionsmoment är helt kritiska inom flera marknadssegment.

När de olika stegen inom elektronikproduktion redan automatiserats i hög utsträckning kvarstår utmaningen att sammanföra produktionsmomenten till en automatiserad helhet. Materialförsörjning till och från produktionskedjan, effektiva lagringslösningar och slutmontering är viktiga steg i elektronikproduktionen, som utvecklas mot att bli mer automatiserade. Samtidigt är helhetsperspektivet i produktionsmiljön avgörande. Krav på snabbare väg från utveckling till färdig produkt, ökad förväntan på producenternas leveranshastighet och förmågan att snabbt och effektivt kunna producera förserier är alla exempel på drivkrafter som innebär att produktionscyklerna blir både kortare och mer intensiva. Det innebär att dagens produktionssystem inte bara behöver vara flexibla, utan även automatiserade för att leva upp till kraven på precision och effektivitet.

Vidare bidrar den fortsatta miniatyriseringstrenden, med en ständig minskning av redan små komponenter, till ett ökat behov av automatisering. Möjligheterna till automatisering förbättras ständigt då monteringssteg som tidigare varit svåra att automatisera nu kan hanteras av avancerade robotar med extrem precision. Här spelar även ett större inslag av intelligent och integrerad mjukvara en viktig roll.

Förändringar i halvledarindustrin

Halvledarteknologi är kritisk för vårt datadrivna samhälle. Den möjliggör kraftfulla lösningar för att beräkna, lagra och sammanföra de enorma datamängder som genereras varje dag. Samtidigt fortsätter teknikinhållet, beskrivet på föregående sida, att öka i alla sektorer och applikationsområden.

Utifrån tidigare beskrivning av en förändrad kravbild inom elektronikindustrin – ett resultat av att all elektronik inte längre baseras på spets-teknologi – ökar kapacitetsbehovet för produktion av enklare elektronik. Här spelar halvledarindustrin en viktig roll. Det behövs omkring 600 000 fotomasker årligen för att tillgodose halvledarindustrin. Närmare 70–75 procent av dessa är fotomasker ritade av laserbaserade maskritare. Dessa maskritare fortsätter därmed att vara mycket viktiga vid halvledarproduktion.

Parallellt med den bredare kravbildens inom elektronikindustrin fortsätter utvecklingen inom det avancerade segmentet. Sammantaget innebär detta att halvledarindustrin utvecklas åt två olika håll, med ökade behov inom både låg- och högnivåsegmenten, samtidigt. För låg- och mediumsegmenten bidrar dessutom den åldrade installerade basen till ett ökat behov av ersättningssystem för att försörja halvledarindustrin med fotomasker. Som ett resultat av detta lanserade Mycronic under året systemet SLX, en ny maskritare för halvledarindustrin.

5G och dataöverföring påverkar i flera led

När 5G, verklig applicering av storskalig data, och datahallar byggs ut i hög takt skapas helt nya möjligheter för uppkoppling och kommunikation. Den mest påtagliga förändringen är markant högre överföringshastigheter. För detta krävs avancerad opto- och mikroelektronik.

Mycronic tillhandahåller de flexibla och ultraprecisa produktionssystem som är en förutsättning för att förverkliga den kategori av produkter som omvandlar elektroniska signaler till optiska. Detta är särskilt viktigt för telekomindustrin. Därmed gynnar den pågående utrullningen av 5G-teknologi aktörer som Mycronic.

Ytterligare en följd av att 5G och storskalig sakernas internet etableras och sprids i samhället är ännu bättre möjligheter till högkvalitativ streaming, kommunikation och spel utan tidsfördröjning. Det väntas skapa helt nya möjligheter inom spel- och kommunikationsindustrierna, vilket på sikt kan komma att påverka efterfrågan inom bildskärmsindustrin. Det kan liknas vid den tidigare etableringen av 4G-teknologin som vid sin etablering bidrog till förändrande kommunikationsmönster.

Mycronics position bygger på flera styrkor



Innovationsförmåga är fundamentet i verksamheten

Mycronic satsar på företagets innovationsförmåga genom en ihållande hög investeringsvolym. För 2019 uppgick kostnaderna för forskning och utveckling till 13 procent av företagets nettoomsättning, totalt 559 miljoner kronor. Fler än 400 av våra medarbetare arbetar med dagens och morgondagens tekniska utveckling. Innovations-

förmågan har varit en viktig del av Mycronic i mer än 40 år, och kommer så vara även i framtiden. Erfarenheten innebär att vi kan driva utvecklingsinitiativ utifrån marknadens perspektiv och effektivt konvertera investeringarna till kundvärde. Vårt anseende och position bidrar även till att vi attraherar den kompetens som behövs.



Vi förstår marknaden

De senaste årens positiva utveckling, både i form av tillväxt och förbättrad lönsamhet, grundar sig i Mycronics förståelse av marknaden. Vi har positionerat oss rätt, vilket är ett resultat av långsiktiga satsningar på kontinuerlig omvärldsanalys och kompetensinventering utifrån marknadens behov. Mycronic har en särskild strategisk avdelning med

huvuduppgift att analysera skeenden i marknaden och dess påverkan på företagets affärsförutsättningar, både på kort och längre sikt. Därför har Mycronic vid flera tillfällen identifierat relevanta och lönsamma nischer som växer snabbare än elektronikindustrin som helhet.



Handlingskraft och snabbriklighet

Kombinationen långsiktighet och värnande av befintlig verksamhet, med förmågan att snabbt agera på möjligheter i marknaden, är viktig för Mycronic. Därför strävar vi mot att arbeta agilt för att kunna fullfölja nya satsningar och initiativ. Trots vår globala verksamhet i tio länder är vi en mindre aktör inom elektronikindustrin. Och vår

entreprenöriella anda ska bidra till att bedriva verksamheten med snabbhet och handlingskraft. Resultatutvecklingen ger dessutom Mycronic möjlighet att genom organisk eller förvärvad tillväxt nå våra högt satta mål.



Global räckvidd och strategisk närvaro

Mycronic har en mångsidig verksamhet och ett djupt tekniskt kunnande inom de områden där vi är verksamma. Vår globala räckvidd och närvaro på strategiskt viktiga marknader skapar förutsättningar för kompetensöverföring, nyttjande av best practice-metoder och samnyttjande av utvalda processer och funktioner. Vår erfarenhet av att

driva koncernen i två affärsområden ger oss möjlighet att prioritera rätt satsningar för framtida synergiskapande. Samtidigt bidrar Mycronics lokala marknadsnärvaro och decentraliserade styrning till nära relationer med våra kunder över hela världen.



Ett genuint ansvarstagande

Vi arbetar målmedvetet för att integrera hållbarhet i hela vår affär. Under året har vi stärkt våra processer för regelefterlevnad globalt och satsat på förbättrad intern uppföljning. Genom flera planerade utbildningsinsatser höjer vi kompetensen hos Mycronics medarbetare. Vi är övertygade om att våra ansträngningar kommer att leda till att kunder

i framtiden kommer att välja oss inte bara för att vi är en leverantör av innovativa system utan också för att vi agerar föredömligt inom hållbarhet.

Tre prioriteringar inom ramen för vår långsiktiga strategi

Fokuserade insatser för att befästa vår starka ställning inom Pattern Generators, höja lönsamhetsnivåerna inom Assembly Solutions, samt att öka närheten till våra kunder, prioriteras inom ramen för Mycronics strategi. Med en ny koncernstruktur på plats förbättras förutsättningarna att nå våra mål.

Mycronic strävar efter att tillsammans med kunden möjliggöra framtidens elektronik. Det har bidragit till en god utveckling av bolaget under de senaste åren. I grunden baseras strategin på Mycronics övertygelse om att människa, teknisk innovation och affärsmässighet är ett samspel. Det tar sig även uttryck i företagets ledord – Mycronic är en plats där passion möter innovation.

Samtidigt som strategins huvudinriktning ligger fast och bolagets finansiella mål är intakta, arbetar Mycronic för att vidareutveckla verksamheten. Utifrån en analys av det rådande och framtida omvärldsläget styr tre strategiska prioriteringar vår verksamhet under nuvarande affärscykel; befästa marknadspositionen inom affärsområdet Pattern Generators, förbättra lönsamhetsnivåerna inom Assembly Solutions, samt ytterligare stärka relationerna till Mycronics kunder. Som en konsekvens av de tre strategiska prioriteringarna inför Mycronic en ny koncernstruktur som ska förbättra förutsättningarna för att nå våra mål.

Befäst ställningen inom Pattern Generators

Inom affärsområdet Pattern Generators har

Mycronic etablerat en stark position, med hög marknadsnärvaro och väletablerad global organisation. Målet är att fortsätta vidareutveckla positionen. Lanseringen av ett nytt maskritererbjudande för halvlederindustrin är ett tydligt exempel på hur vi genom utveckling av befintlig verksamhet kan adressera nya attraktiva marknadssegment. Ett annat exempel är ytterligare erbjudande mot låg- och mediumsegmenten i marknaden för fotomasker för bildskärmar. Mycronic lägger även stor vikt vid att kontinuerligt förbättra och utveckla den redan framgångsrika eftermarknadsaffären.

Förbättrad lönsamhet inom Assembly Solutions

Mycronics målsättning om att nå en uthållig lönsamhetsnivå som överstiger 10 procent inom Assembly Solutions realiserar med flera insatser. Renodlingen av verksamheten genom en ny koncernstruktur är ett viktigt steg på vägen som medför en bättre anpassning till omvärldsutvecklingen och en förbättrad förmåga att bedriva lokal verksamhet utifrån individuella marknadsbehov. Erbjudandet inom Assembly Solutions tre divisioner High Flex, High Volume och Global Technologies vidare-

utvecklas kontinuerligt. Efterfrågan på helhetslösningar är påtaglig, vilket Mycronic som helhetsleverantör möter med ett komplett erbjudande av produktionslösningar för kvalitativ elektronikproduktion. Samtidigt som Mycronic strävar efter att verka i kundsegment som vart och ett växer snabbare än marknaden i stort arbetar vi fortsatt för att skapa synergieffekter inom Assembly Solutions divisioner. Den nya koncernstrukturen ska även vara mer skalbar, vilket kommer att underlätta för Assembly Solutions att nå en rörelsemarginal över 10 procent.

Vara närmare kunden


I en allt mer snabbföränderlig värld är det avgörande att Mycronic har en djup förståelse för våra kunders verksamhet. Den nya och decentraliserade koncernstrukturen skapar även förutsättningar för ett ökat kundfokus, med snabbare beslut och ökad affärsmässig närhet till kunden. Med Mycronics långa erfarenhet och globala räckvidd strävar vi efter att vara en del av våra kunders strategiska framgång. Ökade satsningar på samutvecklingsprojekt och partnerskap med kunden inom olika segment är därmed prioriterat för Mycronic.

”Det är i grunden positivt att vi, trots flera framgångsrika år, identifierar förbättringsområden som bidrar till att Mycronic utvecklas till ett ännu bättre och mer lönsamt företag.”


Vd Anders Lindqvist

Vår strategi och affärsplan inkluderar även följande inriktningsmål, som bidrar till att styra verksamheten över tid. Mycronic har gjort framsteg inom samtliga områden, men ser fortsatt förbättringspotential:


Stärka ställningen som ledande leverantör inom befintliga marknadssegment

Uppfyllnadsgrad 


Växa med lönsamhet inom angränsande marknadssegment

Uppfyllnadsgrad 


Växa med lönsamhet i Asien, inom befintliga och angränsande segment

Uppfyllnadsgrad 

Säkerställa innovationsförmågan för ökad konkurrenskraft

Uppfyllnadsgrad 

Skapa värde genom fokus på hållbarhet

Uppfyllnadsgrad 

Långsiktiga mål och utfall

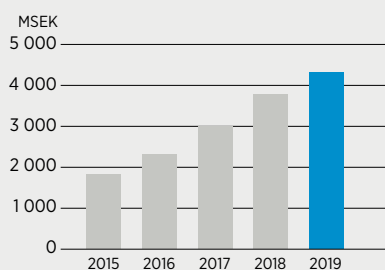
Tillväxt

5 mdr

Nettoomsättningen inklusive förvärv ska uppgå till 5 miljarder kronor vid slutet av perioden för företagets affärsplan, 4 till 7 år.

Nettoomsättningen 2019 var 4 307 MSEK. Nettoomsättningsmålet ska uppnås genom en kombination av organisk tillväxt och förvärvad omsättning.

Nettoomsättning



■ Nettoomsättning

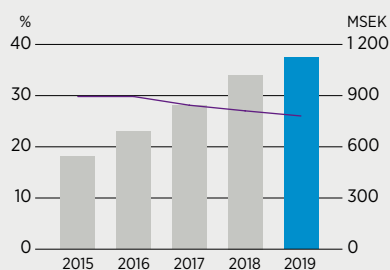
Lönsamhet

>15%

Rörelseresultatet ska överstiga 15 procent av nettoomsättningen över en konjunkturcykel.

Årets rörelsemarginal uppgick till 26 procent. Både Assembly Solutions och Pattern Generators ökade sin rörelsemarginal under 2019.

Rörelseresultat



— Rörelsemarginal ■ Rörelseresultat

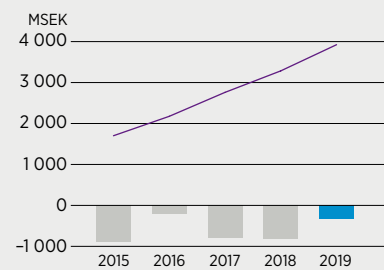
Kapitalstruktur

<3x

Nettoskulden ska understiga 3 gånger genomsnittligt EBITDA (rörelseresultat före av- och nedskrivningar, räntor och skatt). Genomsnittet beräknas över 3 år.

Möjligheten till skuldsättning ger koncernen utrymme för ytterligare expansion för att långsiktigt nå tillväxt- och lönsamhetsmålen.

Nettoskuld



■ Nettoskuld — 3 ggr EBITDA



Vår framgång vilar på goda intressentrelationer

Hur Mycronic levererar på vår strategi och affärsplan är avhängigt relationerna med våra viktigaste intressenter. Det handlar både om vilka vi finns till för och med vem vi bygger vår framgång. Förtroendet är grunden för allt. Vi påverkar – och påverkas av – kunderna, medarbetarna, aktieägarna, våra leverantörer och samhället.

Kunder

Mycronics verksamhet och utvecklingen av vårt erbjudande styrs av våra kunders behov, med ett tydligt fokus mot hur behovsbilden ser ut framåt. I de flesta segment av marknaden för elektronikproduktion och bildskärmstillverkning där Mycronic är verksamt är vi en kvalitetsleverantör med prestanda som huvudsaklig konkurrensfördel. Våra kunder förväntar sig en strategisk partner, som på djupet förstår de utmaningar som är förknippade med produktion av nästa generations elektronik. Partnerskapsförhållandet med våra kunder förutsätter proaktivitet, transparens och engagemang. Ökad kundcentrering genom samutvecklingsprojekt och partnerskap är därför en av Mycronics tre strategiska prioriteringar för året som kommer.

Medarbetare

Våra drygt 1 400 medarbetare realiserar inte bara Mycronics banbrytande innovationer, utan bygger och fördjupar relationerna med kunderna. Engagemang, kunskande och deras ständiga utveckling är helt avgörande för att Mycronic som företag ska bli ännu bättre. Flera konkreta initiativ bedrivs för att förbättra Mycronic ur ett medarbetarperspektiv, från intern kunskapsöverföring, till rotationsprogram och globala kompetensnätverk. Satsningarna spänner över alla led i hela koncernen. Samtliga medarbetare omfattas även när lärande och utbildning i hållbarhetsfrågor ska stärkas.



Aktieägare

Aktieägarnas kapital är en förutsättning för att bedriva vår verksamhet. Mycronics ägare förväntar sig en konkurrenskraftig och uthållig avkastning på sitt kapital. Många av de större ägarna har ett långsiktigt perspektiv i sitt engagemang och förväntar sig att bolaget ska ha en god etisk kompass, väl fungerande riskhantering och en strategi för långsiktigt hållbart värdeskapande. Vi förser analytiker, långgivare, investerare och nära 14 000 aktieägare, i Sverige och utomlands, med löpande information om verksamheten och den finansiella och hållbarhetsrelaterade utvecklingen.

Affärspartners

För att Mycronic ska bibehålla och ytterligare stärka positionen på marknaden krävs innovation, ständiga processförbättringar, en

ansvarsfull syn på affärer och samverkan med andra aktörer. Inom den globala organisationen förlitar sig Mycronic på affärspartners på flera nivåer, med huvudfokus på leverantörer i olika led. Samarbeten som bygger på transparens och ömsesidig förståelse är nödvändiga för att Mycronic över tid ska kunna leverera på våra affärspartners högt ställda förväntningar. Aktiv leverantörsstyrning och avtalsförvaltning utgör viktiga delar av arbetet, samtidigt som stärkande av våra policys och processer för att även fortsättningsvis inkludera hållbarhetsaspekter som en naturlig del av verksamheten prioriteras.

VISION

The business partner of choice,
enabling the future of electronics.

VALUES

- Passion for business
- Passion for people
- Passion for technology

The background of the page is an abstract composition. It features a grid of small white dots on a dark blue background, which is partially obscured by a bright green, blurred, diagonal band. The overall effect is a sense of depth and movement, with the grid lines appearing to recede into the distance.

Verksamhetsbeskrivning

Divisionsöversikt

En koncernstruktur för framtiden

Mycronic är ett globalt högteknologiskt företag som utvecklar, tillverkar och tillhandahåller marknadsledande produktionsutrustning med höga krav på precision och flexibilitet till elektronikindustrin. Med en ledande marknadsposition inom båda affärsområdena arbetar vi ständigt för att vidareutveckla vårt erbjudande.

För att underlätta fortsatt lönsam tillväxt infördes den 1 april 2020 en

ny koncernstruktur i Mycronic med fyra divisioner, där affärsområdet Assembly Solutions representerar tre divisioner och affärsområdet Pattern Generators en. Syftet är en mer skalbar koncernstruktur som möjliggör en bättre anpassning till marknaden och ett ökat kundfokus, med snabbare beslut nära kunderna och en förbättrad förmåga att anpassa lokal verksamhet till individuella marknadsbehov.

Assembly Solutions High Flex



Divisionen Assembly Solutions High Flex erbjuder ytmonterings- och inspektionslösningar med fokus på marknader för flexibel tillverkning, framför allt i Europa och USA. Divisionen inkluderar de tidigare divisionerna Ytmontering och Inspektion.

Marknadsdrivkrafter

- Miniaturisering
- Just in time-produktion
- Kostnadseffektiv tillverkning
- Automatisering
- Högt produktionsutbyte

Geografisk närvaro

Huvudsakligen Europa och Nordamerika.

Marknadsposition

Ledande position inom marknadssegmentet High Flex för kunder med låg- eller medelstor produktionsvolym.

Huvudsakliga konkurrenter

- ASM
- Fuji
- Juki
- Yamaha
- Hanwha Techwin
- Panasonic
- Koh Young
- Viscom
- Saki

Assembly Solutions High Volume



Assembly Solutions High Volume inkluderar den tidigare divisionen Dispensering och fokuserar på högvolymsmarknader i Asien. Erbjudandet omfattar såväl dispensering som skyddslackning av kretskort.

Marknadsdrivkrafter

- Kostnadseffektivitet
- Automatisering
- Behov av robust elektronik

Geografisk närvaro

Asien, huvudsakligen Kina.

Marknadsposition

Fjärde största globala aktören inom verksamhetssegmentet.

Huvudsakliga konkurrenter

- Nordson Asymtek
- Musashi
- Protec
- Anda
- PVA

Strategiska förvärv och investeringar i ett breddat produkterbjudande har bidragit till att positionera Assembly Solutions som en helhetsleverantör av innovativa elektronikproduktionslösningar med höga krav på precision och flexibilitet. Idag besitter få aktörer på marknaden den kompetens inom viktiga steg i produktionskedjan som behövs för att fungera som strategisk partner till kunden.

Assembly Solutions Global Technologies



Divisionen Assembly Solutions Global Technologies fokuserar på avancerade tillverkningslösningar med hög differentiering och inkluderar den tidigare divisionen Monteringsautomation.

Marknadsdrivkrafter

- 5G
- Datacenterapplikationer
- Kameror i bilar

Geografisk närvaro

Global närvaro, idag huvudsakligen Nordamerika.

Marknadsposition

Ledande position inom segmenten mikro- och optoelektronik samt inom montering av kameramoduler.

Huvudsakliga konkurrenter

- ASM
- Trioptics
- Luritech
- 4 Technos
- Palomar
- Finetech

Eftermarknadsaffären

Eftermarknadsaffären utgör en viktig del av Mycronic. Under året har vi arbetat med utvecklingen av ett nytt digitaliserat erbjudande för en effektivisering av arbetet i fält. Syftet är att skapa en harmoniserad verktygslåda globalt för hantering av exempelvis supportrapportering, beställning av reservdelar samt serviceavtal.

Pattern Generators



Divisionen Pattern Generators har en unik ställning som världens enda leverantör av maskritare för att producera avancerade fotomasker för bildskärmar. Även mätmaskiner som kvalitetssäkrar fotomasker genom noggrann mätning av det ritade mönstrets placering samt serviceavtal är centrala delar av erbjudandet.

Marknadsdrivkrafter

- Teknikskiftet från LCD till AMOLED
- Större bildskärmar
- Krav på bättre upplösning
- Bildskärmar i nya tillämpningar

Geografisk närvaro

Global verksamhet med en majoritet av kunderna i Asien.

Marknadsposition

Världsledande som den enda leverantören av produktionsutrustning för avancerade fotomasker som behövs vid tillverkning av bildskärmar.

Huvudsakliga konkurrenter

- Heidelberg
- Applied Materials

Assembly Solutions High Flex

Många elektroniktilverkare har behov av en flexibel och kundorderstyrd elektroniktilverkning. För dessa kunder, med fokus på Europa och USA, kan divisionen Assembly Solutions High Flex erbjuda en helhetslösning för kretskortstillverkning som innefattar både ytmontering och inspektion.

Mycronic möter kundernas efterfrågan på helhetslösningar som möjliggör en snabb omställning av produktionen och kan möta kraven på en effektiv nyttjandegrad i produktionslinjen. Detta gör vi genom att tillhandahålla alla de centrala systemen för produktion av kretskort i form av kompletta produktionslinjer eller individuella delar för ett visst processsteg.

Kunderna som efterfrågar dessa lösningar innefattar tillverkare av elektronik med högt förädlingsvärde för industriella applikationer, rymd, flyg, försvar, fordon, energi, medicin, IT och telekomindustrin. Marknaden är främst koncentrerad till Nordamerika och Europa. Kunderna är i regel små eller medelstora underleverantörer till såväl mindre som större elektronikföretag eller tillverkare av egna slutprodukter. Dessutom har vi många kunder bland statliga elektronikproducerande företag i Kina.

Produktfamiljen MYPro Line inkluderar såväl maskinplattformar för höghastighetsdispensering av lodpasta och lim genom MY700, som montering av elektronikkomponenter på kretskort genom MY300. Som en del av erbjudandet tillhandahåller vi också inspektionsutrustning som identifierar defekter på kretskorten under tillverkningsprocessen och som bidrar till att

förbättra och effektivisera produktionen. Vi har idag världsledande kompetens inom inspektionsområdet och tillhandahåller produkter inom tre huvudkategorier: PI-serien för avancerad tredimensionell inspektion av lodpasta på mönsterkort, Mycronics K-serie för tredimensionell automatiserad optisk inspektion av kretskort, samt mjukvaran SIGMA Link som förser kunder med realtidsinformation över tillverkningsprocessen.

Utöver detta erbjuder vi materialhantering och automatiserade lagringslösningar genom SMD Tower, samt kundanpassad processmjukvara.

MY300 möjliggör montering av elektronikkomponenter på kretskort med hög precision.



Inspektionsutrustning identifierar defekter på kretskort under tillverkningsprocessen.



MY700 används för höghastighetsdispensering av lodpasta och lim.



Mycronic erbjuder även materialhantering och automatiserade lagringslösningar.

Assembly Solutions High Volume

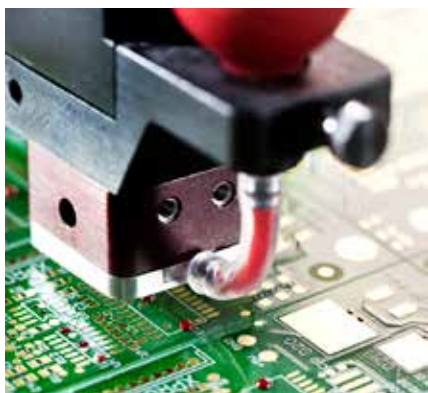
Med fokus på högvolymmarknader i Asien erbjuder divisionen Assembly Solutions High Volume ett heltäckande sortiment av produktionsutrustning för dispensering och skyddslackning av kretskort. Divisionen inkluderar tidigare divisionen Dispensering.

Den elektronik vi använder till vardags återfinns i miljöer där vibrationer, temperatur, fukt och smuts kan påverka elektronikens livslängd om inte rätt åtgärder vidtas i tillverkningsprocessen. Här fyller dispensering av monteringslim och skyddslackning av kretskort en viktig roll för att säkra elektronikens funktionalitet över tid. Divisionen Assembly Solutions High Volume kan tillhandahålla ett heltäckande sortiment av produktionsutrustning för dispensering och skyddslackning av kretskort. Under året

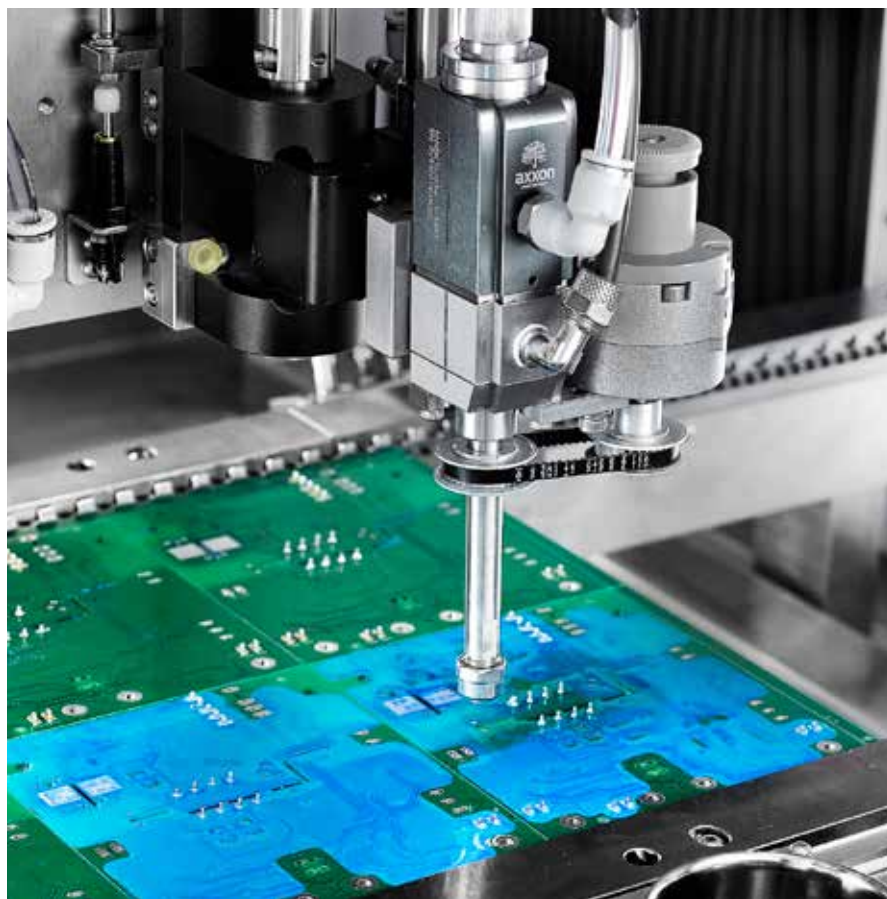
presenterades en helhetslösning för skyddslackning av kretskort i form av en komplett produktionslinje, vilken även inkluderar en ugn för härdning. Produkterna används bland annat inom produktion av mobiltelefoner i stora volymer. Marknaden för Mycronic är traditionellt störst i Kina, med stora kontraktstillverkare av konsumentelektronik som kunder.

Produktportföljen omfattar produktionsystem med dispenserings- och lackrobotar samt ett brett utbud av tillämpningar för att

dispensera alla de olika limmer, monteringsvätskor och lacker som används i produktion av modern elektronik. Med dessa dispenserings- och lacksystem kan Mycronics kunder hantera elektronikproduktion av såväl befintliga som framtida produkter, monteringsvätskor och komponentteknologier.



Mycronic erbjuder ett heltäckande sortiment av produktionsutrustning för dispensering av monteringslim.



Skyddslackning av kretskort säkrar elektronikens funktionalitet över tid.

Assembly Solutions Global Technologies

Att identifiera och verka i nischer som växer snabbare än marknaden i stort är en viktig del av Mycronics strategi. Assembly Solutions Global Technologies fokuserar på att utveckla och tillgängliggöra avancerade tillverkningslösningar med hög differentiering.

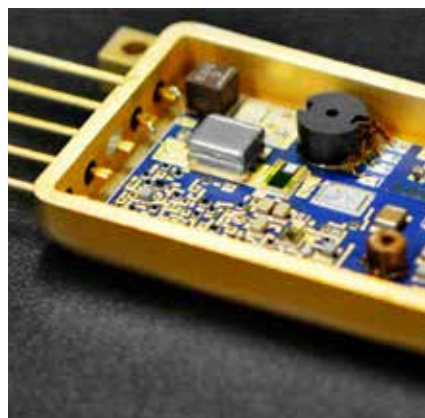
Tilltagande miniatyrisering och behovet av hög precision i monteringen av elektronikkomponenter och optik har successivt drivit området monteringsautomation framåt, där automatiserade robotar plockar och monterar komponenter med mycket hög precision. Idag ingår området i Mycronics division Assembly Solutions Global Technologies, tidigare Monteringsautomation. Användningsområdena är flera och inkluderar branscher där precision och tillförlitlighet är avgörande.

Divisionen Assembly Solutions Global Technologies erbjudande inom monteringsautomation utgörs av två verksamhetsområden. Inom ett av dessa erbjuder vi lösningar för montering och testning av kameramoduler med hög precision och levererar produktionssystem till det växande marknadssegmentet fordons elektronik. Inom fordonsindustrin ökar behovet av så kallade CMAT-system (Camera Module Assembly and Test) ständigt, och Mycronic har en ledande ställning.

Den andra verksamheten inom monteringsautomation tillhandahåller die bonding-system för produktion av främst optoelektronik som används inom data- och telekomindustrin. Här har Mycronic en ledande marknadposition genom flexibla och ultraprecisa produktionssystem som, förenklat uttryckt, är nödvändiga för att realisera den kategori av produkter som omvandlar elektroniska signaler till optiska.



CMAT-system för kameramontering används av underleverantörer till fordonstillverkare.



Kameramodul i fordon (ovan) och enhet som tillverkats med die bonding (nedan).

Artificiell intelligens för framtidens produktionsmiljöer

Förmågan för tillverkningssystem att förutsäga och anpassa sig till oförutsedda situationer med hjälp av artificiell intelligens (AI), väntas revolutionera marknaden för elektronikproduktion. Om bara fem till tio år väntar sig forskare inom deep learning på Mycronic en högautomatiserad produktionsmiljö med liten eller ingen mänsklig inblandning, som närmar sig noll defekter.

Tillsammans med NuFlare Technology och D2S, samt med stöd från NVIDIA, har Mycronic etablerat ett center för deep learning inom elektronikstillverkning (förkortat CDLe) i San Jose, Kalifornien. Centrets fokusområde deep learning är ett underområde till AI och maskin-inlärning, som använder sofistikerade neurala nätverk för att effektivt lära sig förutse utfall från data. Deep learning metoder har mognat snabbt under de senaste åren och har kommit speciellt långt i branscher som genererar och sparar stora volymer data. Det bedöms finnas många applikationsområden för deep learning och AI i produktionsmiljöerna för Mycronics kunder och centret är en av satsningarna boga-gör för att ta ledningen inom området.

Främst är centret en värdefull global resurs som används för att bygga deep learning-expertis inom Mycronic. Detta ska stärka våra kunders positioner inom en rad applikationer. Mycronic kommer att kunna erbjuda nya lösningar på existerande problem inom mönsterritning, ytmontering, inspektion, och dispensering.

Mycronic har med hjälp av CDLe arbetat upp en prioriterad portfölj av initiativ som siktar på att utveckla mer anpassade lösningar till dagens produktionsutmaningar, samt även nya användningsområden och tjänster.

Visionen: Att förverkliga den intelligenta fabriken

Mycronic har siktet inställt på att accelerera utvecklingen av deep learning och AI till förmån för våra kunder, och ämnar ha med detta i produktutvecklingsplanerna från år 2020 och framåt.

Stort fokus läggs på det redan etablerade konceptet Mycronic 4.0 för kretskortstillverkning, vilket bygger på informationsflöden som sträcker sig genom hela fabriken och in i molnet. Ambitionen är en produktionslinje med noll defekter och Mycronic är redan i färd med att samla in data tillsammans med tillverkare av kretskort på flera olika platser.

Kvaliteten på deep learning-algoritmer är

beroende av enorma datamängder för att kunna överträffa mänsklig förmåga och traditionell analysteknologi. Sådana produktionsdata har Mycronics system gott om, till stor del tack vare den pågående utvecklingen av konceptet Mycronic 4.0 för den intelligenta fabriken.

Alla system Mycronic har idag är i princip mjukvarudrivna och blir gradvis mer integrerade med andra fabrikkssystem. Den processdata de skapar är mycket värdefull för att träna algoritmerna och på så sätt generera träffsäkra simulationer genom deep learning.

Simulerade miljöer är speciellt användbara för ytmonteringskunder som behöver hitta nya anpassningsbara metoder för automatiserad produktion. Hela konceptet Mycronic 4.0 är beroende av informationsflöden i fabriken. Denna nivå av total automatisering inbegriper många system, med hög grad av komplexitet, vilket är precis där adaptiva deep learning algoritmer kan skapa stort värde. Både i produktionslinjen och i andra system runt om i fabriken.

Utmaningen: Att nå kontinuerlig träffsäkerhet

Potentialen är stor och målen ambitiösa, men det finns flera utmaningar att hantera. Förutom behoven av att sammanställa stora datamängder och bildbibliotek är en utmaning att nå kontinuerlig och träffsäker igenkänning av en komponents geometri. Detta innebär att de automatiserade optiska inspektionssystemen (AOI) måste förbättras för att kunna säkerställa stabil och träffsäker definition av nya komponenter, även i dynamiska produktionsmiljöer där produkter, komponentteknologier och byggsätt snabbt kan ändras. För Mycronic har detta krävt konstruktionen av ett stort bibliotek med tiotusentals 3D bilder, inklusive data på komplexa geometrier, som snabbt kan kännas igen med hjälp av assistans från algoritmer.

Detta är en bra början, men vi kommer behöva tio gånger, eller rentav hundra gånger mer data för att våra djupa neurala nätverk ska

kunna generalisera till alla sorters komponenter och kretskort.

Skapandet av digitala tvillingar

Idag är deep learning-forskare i färd med att bygga virtuella kopior av fysiska fabriker, vilka kombineras med AI och avancerad analys för att simulera tillverkningsprocesser i realtid. Detta tillvägagångssätt benämns ofta "digitala tvillingar", och möjliggör analys av data och system (i den virtuella modellen) så att problem kan åtgärdas innan de äger rum i den fysiska fabriken. Detta möjliggör kreativa lösningar för produktdesign, prediktivt underhåll och tillverkning med noll defekter.

Forskare på Mycronic uppskattar att användning av digitala tvillingar i elektronikbranschen i större skala kan ligga tio år framåt i tiden. Storskaligheten är nämligen även beroende av ett annat tekniskt genombrott: synkroniserad datakorrelation av alla system i de olika maskinerna. Vilket inte är möjligt idag.

Steg i rätt riktning

Mycronic har redan utvecklat SIGMA Link, ett avancerat webbaserat mjukvarupaket som ger förbättrad kontroll över produktkvalitet och processautomatisering. Systemet fortsätter att förbättras med hjälp av mer träningsdata av hög kvalitet. Tillskottet av deep learning funktionalitet väntas ta fördelarna med det här systemet till en helt ny nivå under kommande år.

Universell teknik

Deep learning metoder och AI är en universell teknik och Mycronic ser stora möjligheter att applicera denna även i maskritarna, där huvudfokus ligger på att använda tekniken för att göra maskritarna ännu mer stabila och på så sätt kunna erbjuda kunderna en högre tillgänglighet och produktionsutbyte. Evo, den nyligen lanserade nya kontrollplattformen för maskritare är designad för att kunna erbjuda och stödja denna typ av lösningar i framtiden.

Pattern Generators

Affärsområde Pattern Generators fortsätter sitt proaktiva innovationsarbete och genomförde under året lanseringar av både nya maskritare och en strategiskt viktig kontrollplattform.

Laserbaserade maskritare för tillverkning av fotomasker

Affärsområde Pattern Generators tillverkar produktionsutrustning för tillverkning av fotomasker. Produktionsutrustningen består av laserbaserade maskritare, där affärsområdet under året breddat produkterbjudandet till flera olika tillämpningsområden. En viktig del i erbjudandet är serviceavtalen, som är centrala för att kundernas maskritare ska kunna användas så effektivt som möjligt under hela utrustningens livslängd. Pattern Generators erbjuder också mätmaskiner som kvalitetssäkrar fotomasker genom noggrann mätning av det ritade mönstrets placering.

Fotomasker är helt nödvändiga för massproduktion av bildskärmar men däremot är inte efterfrågan på fotomasker direkt kopplad till antalet producerade bildskärmar. Fotomasker förbrukas inte och kan användas för att göra en stor mängd bildskärmar, förutsatt att ingen förändring sker i bildskärmens konstruktion. Under 2019 producerades cirka 18 000 fotomasker för bildskärmar i världen, samtidigt som antalet tillverkade bildskärmar uppgick till 3,6 miljarder enheter. Efterfrågan på fotomasker drivs istället främst av teknologiskiften som

övergången från LCD till AMOLED, att bildskärmarna blir större, krav på bättre upplösning samt bildskärmar i nya tillämpningar.

Avancerade fotomasker för högupplösta bildskärmar

Mycronic har en unik ställning som världens enda leverantör av de maskritare som används för att tillverka de avancerade fotomasker som är nödvändiga i volymproduktion av bildskärmar. Över tid har Myronics maskritare förfinats. Den senaste versionen är Precision 800 som under 2018 etablerades på marknaden och satte en ny standard för fotomaskproduktion. Sofistikerade bildskärmar har blivit en naturlig del i vårt samhälle och globala elektroniktillverkare förbättrar ständigt bildskärmskvaliteten på exempelvis mobiltelefoner, surfplattor, tv-apparater och datorer för att ge kunderna en bättre upplevelse. Teknologitvecklingen inom bildskärmsindustrin fortsätter i ett högt tempo där pixlarna blir fler och mindre. Trenden går mot mer komplexa bildskärmsteknologier som exempelvis AMOLED, vilket innebär att man för att tillverka en bildskärm behöver både fler och mer komplexa fotomasker.

Breddat erbjudande för ökad flexibilitet

Precision 800 ger fotomaskstillverkare möjlighet att leverera masker med högre kvalitet och upplösning utan att kompromissa med produktivitet och möter därmed de krav som den senaste och mest avancerade generationen av exponeringsutrustning i bildskärmstillverkningen ställer.

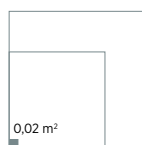
Samtidigt som det finns stora värden i komplexa fotomasker är marknaden för mindre komplexa fotomasker för standardbildskärmar upp till maskstorlek G8 också ett viktigt segment. Årets lansering av Precision Lite 8 innebär en breddning av erbjudandet med en attraktiv, modern produktionslösning, i syfte att stödja kunder som har ett behov av att modernisera sin produktion av fotomasker för låg och mediumsegmenten. Precision Lite 8 är designad för att möta kraven på kostnadseffektiv produktion av fotomasker.

Ny maskritare för halvledarindustrin för att möta ett växande behov

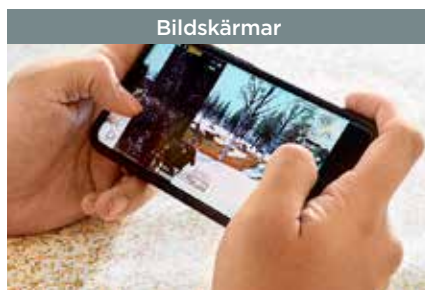
Drivkrafter som sakernas internet och fordonsindustrins utveckling av nya förarassistanssystem, maskininlärning, big data och självkörande fordon ökar behov och efterfrågan på halvledare.



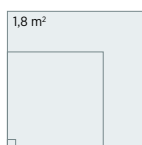
Halvledare



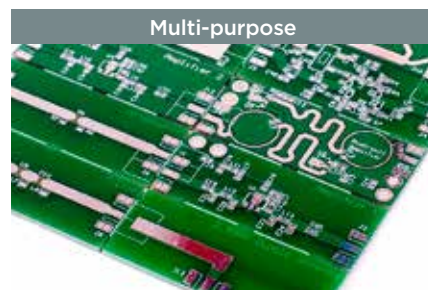
Storlek på fotomask: ca 0,02 m²
Typiskt antal masker per design: 20–80 stycken.
Krav på bildupplösning: Mycket hög–hög.



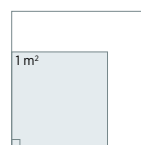
Bildskärmar



Storlek på fotomask: ca 1,8 m²
Typiskt antal masker per design: 10–15 stycken.
Krav på bildupplösning: Hög.



Multi-purpose



Storlek på fotomask: ca 1 m²
Typiskt antal masker per design: 2–10 stycken.
Krav på bildupplösning: Medel.



Mycronic lanserar den nya maskritaren Precision Lite 8, som vänder sig till låg- och mediumsegmenten i marknaden för fotomasker för bildskärmar.



Under året lanserades SLX, en ny laserbaserad maskritare för halvledarindustrin, för att möta en stigande efterfrågan på fotomasker till halvledarindustrin. Denna marknad drivs av långsiktiga och stabila trender, samt ett växande behov av att ersätta och modernisera den installerade basen av laserbaserade maskritare. Introduktionen av SLX markerar även Myconics återinträde på denna marknad, med en första planerad leverans under det fjärde kvartalet 2020. Myconics långsiktiga ambition är att ta en majoritet av kommande affärer, trots att det redan finns konkurrenter inom detta segment. Myconic uppskattar det totala behovet inom detta segment till 5-8 nya maskritare per år de kommande åren, där den totala marknaden för laserbaserade maskritare bedöms uppgå till 30-50 miljoner dollar.

SLX baseras på samma teknologi som maskritare för bildskärmar. Genom att dela teknologisk plattform och samordna utvecklingsinsatser kan synergier uppnås inom nuvarande och framtida produktutveckling. För försäljning och eftermarknad används den väl etablerade försäljnings- och serviceorganisationen. Genom nära samverkan inom både bildskärms- och halvledarindustrin säkerställs samtidigt långsiktiga partnerskap med kunder inom båda

dessa industrisegment, vilket är en viktig del i Myconics strategiska positionering.

Teknologi- och marknadsledande inom multi-purpose

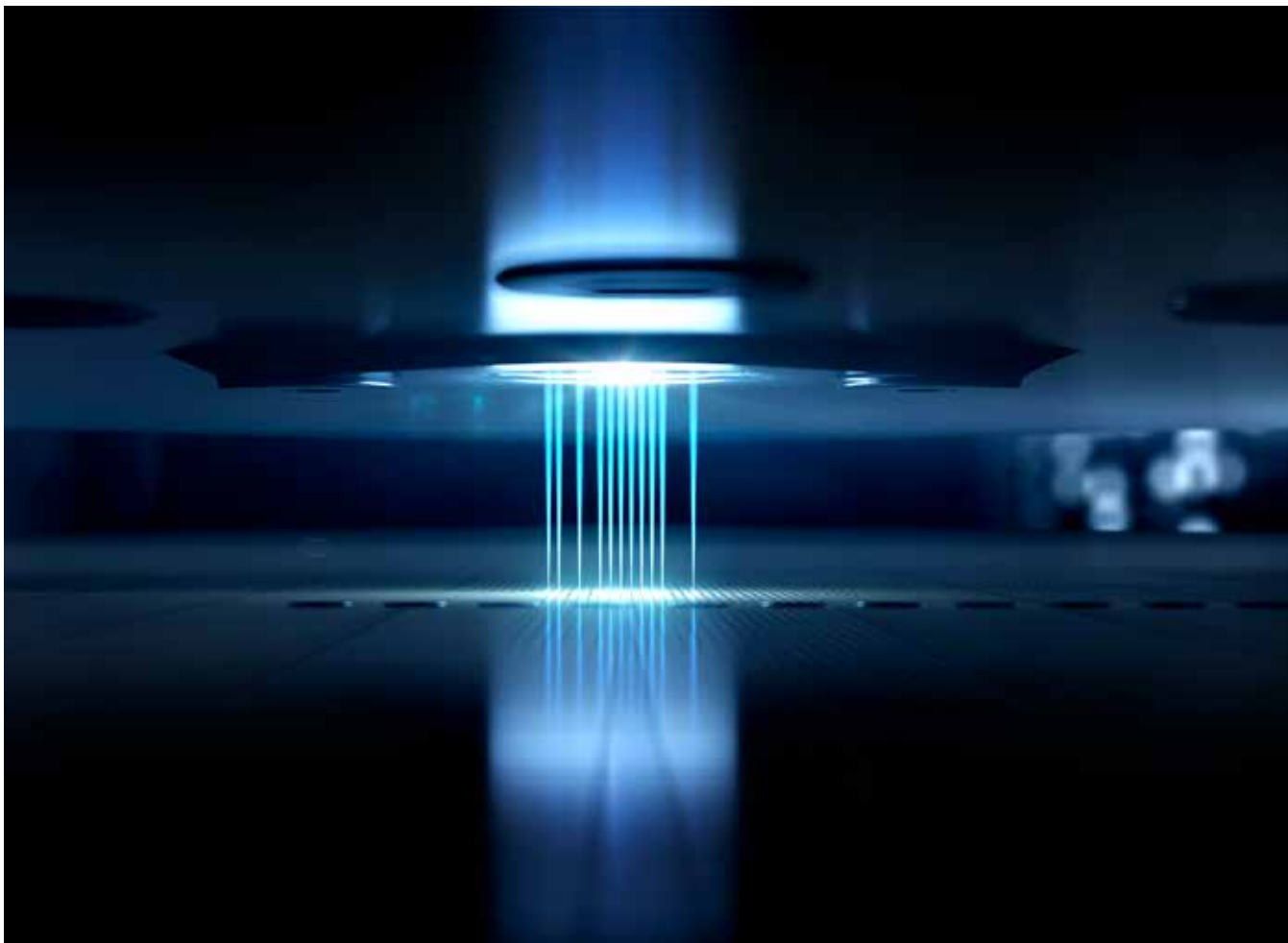
Pattern Generators erbjuder även maskritare för multi-purpose-marknaden, ett brett segment som omfattar många olika tillämpningar och där något mindre komplexa fotomasker används. Inom multi-purpose-segmentet används fotomasker för exempelvis elektronisk kapsling, pekskärmar och MEMS (mikroelektromekaniska system) och marknaden utgör ett komplement till Myconics maskritare för bildskärmar. Fjolårets lansering av FPS8100, som möter den ökade efterfrågan på fotomasker för tillverkning av så kallade "fine metal masks", som används vid deponering av det organiska materialet vid framställning av AMOLED-bildskärmar, har tillsammans med den övriga FPS-serien stärkt Myconics position inom fotomaskindustrin. Idag är Myconic teknologi- och marknadsledande inom multi-purpose.

Stabil eftermarknadsaffär

Kvalificerad service och underhåll är en central del i åtagandet gentemot kunder inom alla segment och Myconic arbetar kontinuerligt

för att utveckla och förbättra eftermarknads-erbjudandet och tilläggstjänster. Målet är att maximera produktivitet, prestanda och produktionsutbyte under hela livslängden för installerade system. Omkring 120 av Myconics system finns i produktion runt om i världen, varav cirka 60 procent inom bildskärmstillämpningar. Resterande system utgörs av maskritare inom multi-purpose och halvledare. Idag tecknas samtliga nya system med serviceavtal och totalt stöds över 90 procent av installerade system av servicekontrakt. Att kontinuerligt förbättra eftermarknadserbjudandet är en viktig del för kundernas möjligheter att skapa värde liksom för Pattern Generators förmåga att generera stadiga intäkter. Under 2019 stod eftermarknadsaffären för en tredjedel av affärsområdets nettoomsättning.

Samtidigt som service och underhåll är en viktig del av eftermarknadserbjudandet blir den globala installerade basen av maskritare äldre och därmed svårare och mer kostsam att underhålla. Med drygt 30 maskritare för bildskärms-tillämpningar som är äldre än tio år är Myconics inbytesprogram en kostnadseffektiv väg till modernare maskritare och en viktig del av kund-erbjudandet. Inbytesprogrammet startade 2014 och har hittills medfört att tio system ersatts.



Innovation som stärker kunderbjudandet

Mycronics kompetens inom produktionsutrustning för fotomasker har byggts upp under decennier. De senaste årens innovationer och lanseringar har breddat erbjudandet till fler tillämpningsområden och genom fortsatta satsningar på teknologiutveckling och innovation strävar Mycronic efter att fortsätta tillgodose elektronikindustrins mycket högt ställda krav. Detta innebär också att systematiskt förbättra hållbarhetsaspekter av både produkter och arbetssätt. Exempelvis drivs sedan 2017 ett projekt för att radikalt minska maskritarnas energiförbrukning. Lasrarna i maskritarna är

energikrävande och utgör den enskilt största källan till koldioxidutsläpp och målsättningen är att gå över till mer energisnåla halvledarlasrar. SLX kommer att vara den första produkten med halvledarlasrar.

Årets lansering av Evo, en avancerad kontrollplattform, kommer att utgöra en hörnsten i Pattern Generators maskritare framöver och stärka kunderbjudandet. Kontrollplattformen är baserad på den senaste teknologin och är designad för att möta industrins nya krav rörande produktionsautomatisering, avancerade uppkopplingsmöjligheter samt datahantering. Kontrollplattformen kan också förbättra produktionsutbytet för kunderna genom att

öppna upp möjligheten att använda big data och uppkoppling maskin-till-maskin vid tillverkning av fotomasker. Samtidigt innebär Evo över tid en effektivisering av produktutveckling och underhåll då samtliga maskritare, förutom Prexision 10, kommer att baseras på samma plattform.

Mycronics innovationsförmåga är avgörande för att möta de krav som ställs på de tekniskt mycket avancerade maskritarna som skall leverera de allt mer komplexa fotomasker som används under utveckling och tillverkning. Samverkan med kunder och andra strategiska partners kommer att vara en avgörande faktor för att fortsätta skapa innovationer i världsklass.

SLX – den nya maskritaren för halvledarindustrin

Vårt datadrivna samhälle bygger i stor utsträckning på halvledarteknologi som möjliggör kraftfulla lösningar för att beräkna, lagra och sammanföra de enorma datamängder som genereras varje dag. Det finns ett växande behov av elektronik som bygger på väletablerad och kostnadseffektiv teknologi – en utveckling som påverkar halvledarindustrin. Då omkring 600 000 fotomasker årligen produceras för just halvledarindustrin är marknaden betydande. Närmare 70–75 procent av dessa är fotomasker ritade av laserbaserade maskritare. Maskritarna inom detta växande segment är därmed även i framtiden mycket viktiga vid tillverkning av halvledare.

Mycronic möter marknadsutvecklingen och har under året som gått lanserat systemet SLX, en ny laserbaserad maskritare för halvledar-

industrin. Systemet möjliggör en mycket låg kostnad per producerad fotomask och baseras på etablerad teknologi som säkerställer tillförlitlighet i produktionen. Med ett konkurrenskraftigt pris i förhållande till prestanda utgör SLX ett bra alternativ för Mycronics kunder som behöver kostnadseffektiv produktionsutrustning. SLX baseras på samma teknologi som maskritare för bildskärmar, där den nyligen lanserade kontrollplattformen Evo utgör en del. Genom att dela teknologisk plattform med maskritare för bildskärmar kan synergier uppnås inom nuvarande och framtida teknologisk utveckling. För försäljning och eftermarknad används den väl etablerade försäljnings- och serviceorganisationen.

SLX möter även ett kommande ersättnings- och moderniseringsbehov i marknaden, då

majoriteten av de installerade maskinerna är mellan 15–25 år gamla, komplicerade att underhålla och har höga driftkostnader. Mycronic annonserar med SLX sitt återinträde på denna marknad, där vi idag underhåller den befintliga installerade basen av halvledar-maskritarna Sigma och Omega.

”Vi har haft en nära dialog med ledande aktörer inom halvledarindustrin och det är tillfredställande att vi nu kan erbjuda våra kunder en modern, attraktiv och kostnadseffektiv lösning inom segmentet laserbaserade maskritare.”

– Charlott Samuelsson, Sr VP Pattern Generators



Mycronic stärker hållbarhetsåtagandet

Elektronikbranschens ledande aktörer integrerar allt tydligare hållbarhetsfrågor i sin affär. Mycronic har fastslagit en strategi för att integrera bolagets väsentliga hållbarhetsfrågor i affärsstrategi och verksamhet. Vi ser detta som avgörande för vår framtida konkurrenskraft.

Mycronic och andra leverantörer av produktionsutrustning för elektronik och bildskärmar har en viktig roll att spela när kunderna ser över hållbarhetsfrågor i hela värdekedjan; från utvinning av råmaterial till sluthantering av produkter. Miljöhänsyn och arbetsvillkor i leverantörskedjan, resursanvändning vid tillverkning, och hantering av elektronikskrot är exempel på frågor som elektronikbranschens aktörer behöver ta hänsyn till.

Vår verksamhet ska bedrivas på ett ansvarsfullt sätt i alla delar av värdekedjan som vi kan kontrollera eller påverka. De senaste årens förvärv ställer krav på en tydlig koncerngemensam värdegrund och en effektiv styrning och uppföljning av våra väsentliga hållbarhetsfrågor. Vi fortsätter att arbeta målmedvetet för att förankra riktlinjer, processer och metoder för uppföljning i koncernens samtliga delar.

Fokus där vi kan göra skillnad

Vår målsättning är att fullt ut integrera hållbarhetsfrågor i vår strategi och verksamhet inom fem år. Mycronic fokuserar hållbarhetsarbetet på fyra områden, så kallade fokusområden, där vi ser att vi kan göra verklig skillnad, och som bedöms vara strategiskt viktiga för vår långsiktiga konkurrenskraft. För respektive fokusområde har vi etablerat en plan med inriktningsmål och årliga aktiviteter. Läs mer om dessa på nästa sida. Mycronics hållbarhetsarbete ska även ha en tydlig koppling till FN:s globala mål för hållbar utveckling och bidra till de mål där vi har möjligheter att påverka utvecklingen i en positiv riktning.

Från regelefterlevnad till föredöme

Vi tror att medvetna kunder i framtiden kommer att välja Mycronic både för våra innovativa

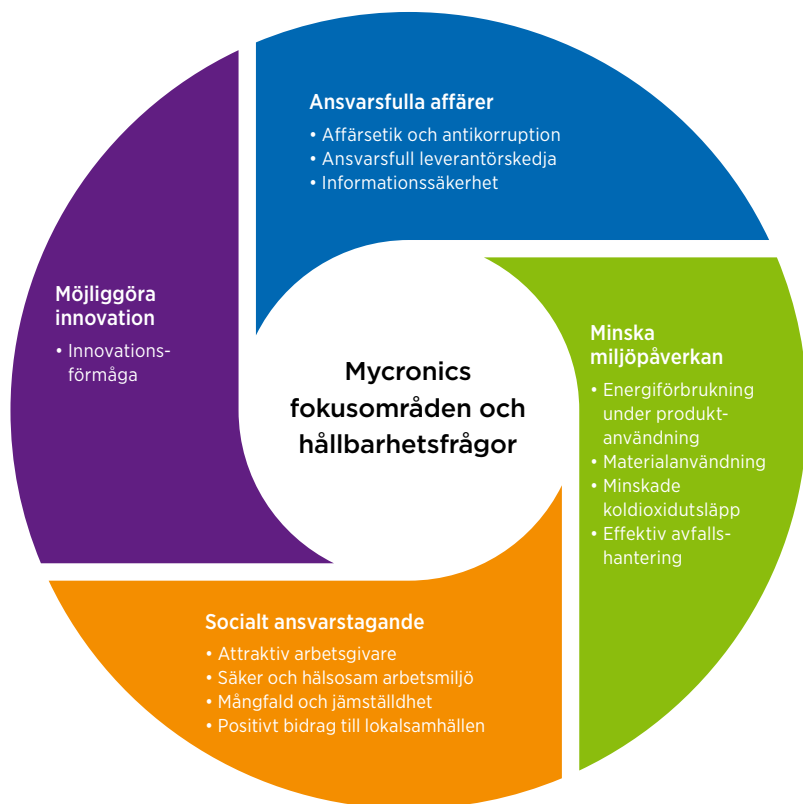
system och för att de vill samarbeta med en leverantör som arbetar föredömligt med hållbarhet. Under året har vi fortsatt att stärka våra processer för regelefterlevnad i alla verksamheter globalt och vi arbetar fokuserat med våra mest väsentliga hållbarhetsfrågor för att bli ett föredöme inom vår bransch. På följande sidor (25–35) beskrivs hur vi arbetar med våra prioriterade hållbarhetsfrågor.

Mycronic har valt att rapportera enligt Global Reporting Initiatives (GRI) riktlinjer för hållbarhetsredovisning. I GRI Appendix (sidorna 95 till 105) publicerar vi kompletterande information, såsom hållbarhetsindikatorer.

Global implementering

Styrelsen är ytterst ansvarig för Mycronics hållbarhetsarbete. Styrelsen får en årlig genomgång av Mycronics hållbarhetsstrategi och informeras i övrigt vid behov. Det åligger Vd tillsammans med övriga medlemmar i koncernledningen att säkerställa att Mycronic har en väl fungerande styrning av hållbarhetsfrågorna. Utsedda medlemmar av koncernledningen (CFO, Sr VP Global Functions, Sr VP Human Resources, samt Head of R&D High Flex) ansvarar för vart och ett av de fyra fokusområdena. Under året anställdes även en hållbarhetsansvarig, med ansvar för att koordinera och driva hållbarhetsarbetet globalt. Det operativa ansvaret för hållbarhetsarbetet ligger i linjeorganisationen, där respektive enhet ansvarar för att arbetet bedrivs enligt etablerad plan.

Mycronic har upprättat en kommitté för etik och regelefterlevnad, Ethics and Compliance Board (ECB). Kommittén leds av Mycronics CFO och består av sex personer ur Mycronics koncernledning. Kommitténs ansvar är att ta fram riktlinjer inom etik och compliance och att se till att Mycronic har tydliga processer för granskning och uppföljning av efterlevnad, för uppförandekoder och andra interna riktlinjer. Kommittén stödjer även linjeorganisationen som ansvarar för att beslutade riktlinjer följs i det dagliga arbetet.



Intressenter visar vägen i hållbarhetsarbetet

Mycronic genomför riktade hållbarhetsdialoger med intressenter för att förstå hur de tycker att vi som företag och samhällsmedborgare bäst kan bidra till en hållbar utveckling. Dialogerna lägger grunden för vår väsentlighetsanalys och vårt fortsatta arbete med hållbarhet.

För att bättre förstå hur Mycronic påverkar människor, samhälle och miljö och tidigt kunna identifiera risker och möjligheter, för vi en kontinuerlig dialog med våra intressenter. Vart tredje år genomförs dialoger om hållbarhet med kunder, kapitalmarknad, anställda och leverantörer.












Våra hållbarhetsprioriteringar ses över årligen i samband med företagets strategi-

arbete. Inför denna översyn genomför vi en väsentlighetsanalys, med stöd av intressentdialogerna, för att fastställa de viktigaste hållbarhetsfrågorna för Mycronic. Koncernledningen medverkar aktivt och godkänner analysen.

Resultatet av genomförda hållbarhetsdialoger och väsentlighetsanalyser är tolv prioriterade hållbarhetsfrågor som är grupperade i fyra övergripande fokusområden. Dessa ligger till

grund för vår hållbarhetsstrategi med långsiktiga inriktningsmål och årliga aktivitetsmål, vilka sammanfattas i tabellen nedan. Mycronics strategi stödjer även utvalda mål och delmål i FN:s Globala mål. I GRI Appendix (sidorna 97 till 107), listar vi de av FN:s delmål som vi arbetar mot, samt ger en detaljerad beskrivning av våra intressentdialoger.

Inriktningsmål och aktiviteter inom hållbarhet

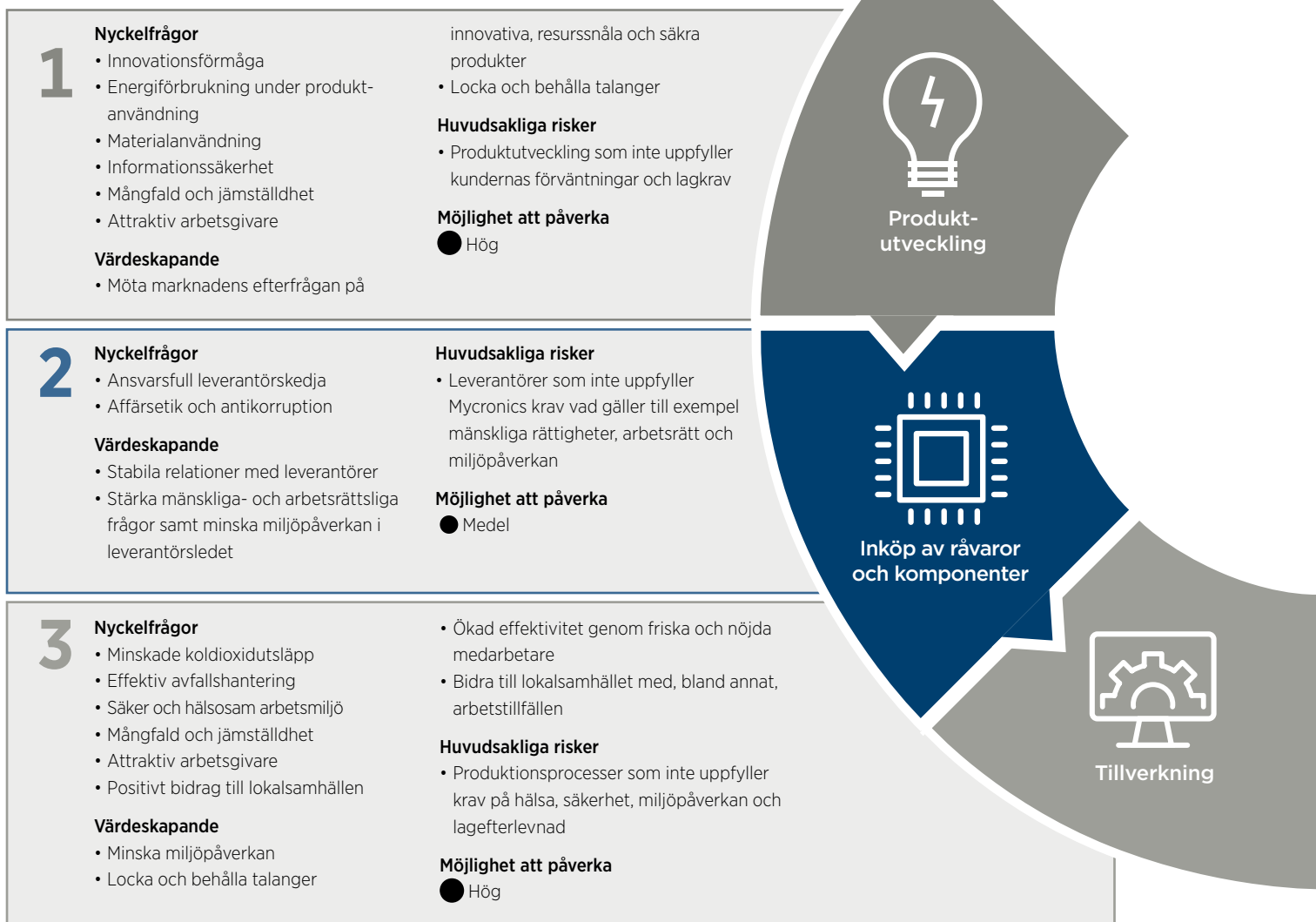
Fokusområden	Inriktningsmål	Genomfört 2019	Aktivitetsmål 2020	FN:s globala mål
 <p>Ansvarsfulla affärer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Etiska affärer genom tydliga principer • Nolltolerans mot korruption • Ansvarsfull leverantörskedja • Hög standard på informationssäkerhet 	<ul style="list-style-type: none"> • Kartläggning av risker i säljprocessen • Skärpta riktlinjer om trade compliance i våra uppförandekoder för medarbetare, leverantörer, agenter och distributörer • Global utbildning i mutor och bestickning • Integriering av miljö- och sociala frågor i våra leverantörsrevisioner 	<ul style="list-style-type: none"> • Öka kunskapen om interna riktlinjer genom globalt initiativ • Genomföra pilotprojekt om due diligence avseende korruptionsrisker bland distributörer och agenter • 90 procent av kritiska leverantörer ska skriva under vår leverantörskod • Öka medvetenheten om informationssäkerhet bland medarbetare genom globalt initiativ 	 
 <p>Minska miljöpåverkan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minska energi och materialkonsumtion under produktlivscykeln • Minska koldioxidutsläpp • Effektivisera avfallshantering 	<ul style="list-style-type: none"> • Stärkta rutiner avseende miljökrav i produktutvecklingsprojekt • Genomförd förstudie med syfte att optimera logistikflöden • Stärkta rutiner för att säkerställa efterlevnad av WEEE och RoHS • Energibesparingsinitiativ i Sverige och USA 	<ul style="list-style-type: none"> • Införa systematiska mål om energi- och materialförbrukning i produktutvecklingsinitiativ • Etablera plan för att minska koldioxidutsläpp från större produktionsanläggningar • Etablera plan för att minska koldioxidutsläpp kopplat till godstransporter • Genomföra minst ett initiativ för förbättrad avfallshantering 	 
 <p>Socialt ansvars-tagande</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vara en attraktiv arbetsgivare • Skapa en olycksfri arbetsplats genom effektivt hälso- och säkerhetsarbete • Öka mångfald och jämställdhet • Bidra till hållbara lokalsamhällen 	<ul style="list-style-type: none"> • Global HR-revision • Lokala insatser inom hälsa och säkerhet, mångfald och förebyggande stresshantering • Etablering av global sponsringspolicy 	<ul style="list-style-type: none"> • Globala utbildningsinsatser gällande hälsa och säkerhet, mångfald och förebyggande stresshantering • Upprätta lokala handlingsplaner för mångfald och för stresshantering vid alla större anläggningar • Etablera ett globalt arbetssätt för Mycronics bidrag till lokalsamhället 	 
 <p>Möjliggöra innovation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Innovationskapacitet för fortsatta affärsframgångar • Engagera ungdomar och universitet för att säkra innovationsförmågan • Design för minskad miljöpåverkan • Erbjudna lösningar som möjliggör en framtid med hållbar elektronikproduktion 	<ul style="list-style-type: none"> • Global innovationsdag med tema hållbara produkter • Kartläggning av samarbeten med universitet och inkubatorer • Nya riktlinjer om miljöpåverkan i designprocesser 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapportera 25 innovationer under en sexmånadersperiod • Upprätta strategi om samarbete med universitet, innovationsinkubatorer och andra liknande organisationer • Säkerställa att miljöpåverkan integreras i designprocesser • Genomföra pilotprojekt för livscykelanalyser 	

Risker och värdeskapande i värdekedjan

För att elektronikbranschen ska vara hållbar krävs det att alla aktörer tar sitt ansvar. Som utrustningsleverantör påverkar vi utvecklingen både direkt och indirekt i olika delar av värdekedjan.

Mycronic arbetar aktivt för att driva förändring för en hållbar utveckling längs värdekedjan. För att hantera både positiv och negativ påverkan på ett effektivt sätt måste vi förstå var i värdekedjan påverkan sker för var och en av våra väsentliga hållbarhetsfrågor, samt vilka risker och möjligheter som följer med dessa. Vårt

ansvar sträcker sig bortom vår egen verksamhet och inkluderar indirekt påverkan som vi bidrar till genom affärsrelationer med till exempel leverantörer, distributörer och kunder. Vi har olika stora möjligheter att påverka i olika steg, beroende på om vi har direkt eller indirekt kontroll över påverkan.





Sluthantering



Användning av produkterna



Försäljning



Transporter

7

Nyckelfrågor

- Effektiv avfallshantering

Värdeskapande

- Minska miljöpåverkan

Huvudsakliga risker

- Avfallshantering som inte uppfyller lagkrav samt våra miljökrav

Möjlighet att påverka

- Låg

6

Nyckelfrågor

- Energiförbrukning under produktanvändning

Värdeskapande

- Möjliggöra för kunden att minska sin miljöpåverkan

Huvudsakliga risker

- Produkter som inte uppfyller kundernas förväntningar eller lagkrav

Möjlighet att påverka

- Medel

5

Nyckelfrågor

- Affärsetik och antikorrupcion

Värdeskapande

- Öka transparens och kontroll i försäljningsledet
- Stabila affärsrelationer

Huvudsakliga risker

- Överträdelser av lagar och riktlinjer för export
- Korrupcion och annat olagligt eller oetiskt beteende

Möjlighet att påverka

- Hög

4

Nyckelfrågor

- Minskade koldioxidutsläpp

Värdeskapande

- Minska miljöpåverkan samt möta kundernas efterfrågan på hållbara leveranser

Huvudsakliga risker

- Transporter som inte uppfyller våra, eller våra kunders, miljökrav

Möjlighet att påverka

- Medel

Fokusområde Ansvarsfulla affärer



Stark värdegrund genom tydliga riktlinjer

Vår verksamhet ska bedrivas på ett ansvarsfullt sätt i alla delar av värdekedjan vi kan kontrollera. Under året uppdaterades ett antal riktlinjer, och styrning och uppföljning stärktes, för att ytterligare befästa vår värdegrund.

De senaste årens tillväxtresa innebär en utmaning för organisationen att säkerställa att aktiviteter i hela värdekedjan hanteras i linje med Mycronics krav och förväntningar.

Inriktningsmålen och det arbete vi bedriver inom ansvarsfulla affärer stödjer FN:s globala mål: mål 8 om Anständiga arbetsvillkor och ekonomiskt tillväxt samt mål 16 om Fredliga och inkluderande samhällen.

Implementering av uppförandekod

Under året har uppförandekoden, som uppdaterades 2018, kommunicerats och imple-

menterats på alla Mycronics marknader. Uppförandekoden och Mycronics värderingar utgör tillsammans tydliga riktlinjer för medarbetare och externa konsulter som anlitas. Nya medarbetare introduceras för uppförandekoden som en del av sitt introduktionsprogram.

Anonym visseblåsarfunktion

Rapportering av händelser som strider mot uppförandekoden görs till personalavdelningen alternativt till närmaste chef. För att medarbetare och externa partners på ett tryggt sätt ska kunna rapportera även misstänkta oegentlig-

heter som begås av personer i ledande ställning finns en anonym visseblåsarfunktion, förvaldat av en extern advokatbyrå. Under 2019 inkom två ärenden, som utreddes med hjälp av externa experter, utan att någon oegentlighet kunde påvisas.

Översyn av riktlinjer och policys

Mycronics kommitté för etik och regelefterlevnad, Ethics and Compliance Board (ECB) har under året främst arbetat med att kartlägga behov av riktlinjer i den globala organisationen. Bland annat har ECB uppdaterat och etablerat nya policys inom relevanta områden (läs mer om detta nedan). Under året har ECB också etablerat metoder och processer för att säkerställa regelefterlevnad i alla funktioner. Genom en tydlig ansvarsfördelning och struktur för omvärldsbevakning ska organisationen snabbt kunna efterleva såväl interna som externa regelverk när dessa förändras.

Riktlinjer för en global organisation

Under året har Myconic sett över koncernpolicys för att säkerställa att bolaget har tydliga, gemensamma riktlinjer inom väsentliga områden för vår globala organisation. Att aktivt arbeta med uppdatering av policys hjälper oss att snabbt se till att vi efterlever nya rekommendationer och lagstiftning. Under året har vi arbetat med vår koncerngemensamma uppförandekod och de specifika koderna riktade till våra leverantörer samt distributörer och agenter, som alla uppdaterats med ett förstärkt avsnitt om trade compliance. Vi har även lanserat eller uppdaterat riktlinjer som komplement till uppförandekoden, såsom policys för antikorrupktion, sponsring, gåvor och representation, och visseblåsarfunktionen. Nästa år kommer vi även att införa en separat informations säkerhetspolicy.



Ansvarsfull försäljning

Mycronic är via dotterbolag, agenter och distributörer representerat i ett 50-tal länder. I ett antal av dessa länder bedömer Transparency International att risken för korruption är hög. För att hantera dessa risker har Mycronic länge haft en uppförandekod som inkluderar korruptionsfrågor, samt regler för att säkerställa att vi levererar produkter till länder och kunder i enlighet med gällande lagstiftning. Under året har vi tagit fram en särskild antikorrupsionspolicy för att ytterligare stärka vårt åtagande. Mycronic har också skärpt sina uppförandekoder för medarbetare, distributörer och leverantörer avseende trade compliance.

Under 2019 beslutade Vd att samtliga medarbetare globalt skall delta i en obligatorisk utbildning om mutor och bestickning. Nästa år kommer ytterligare utbildningsinsatser att genomföras, inom bland annat affäretik och informationssäkerhet.

Mycronic stärker kontrollen i försäljningsledet genom att tydligare inkludera affäretiska, sociala och miljömässiga perspektiv i processen för bedömning av kundrisker. Under året engagerades såväl ECB som försäljningsorganisationen för att genomföra en översyn och identifiera riskmoment i säljprocessen. Översynen har lett till ökad medvetenhet om vilka behov som finns inom koncernens olika delar, samt till ökade krav på dokumentation och godkännande, exempelvis för att få sälja till kunder i vissa länder.

Ökad kontroll av leverantörsledet

Mycronic har omkring 1 500 leverantörer globalt. Ungefär hälften av värdet på de produkter som vi köper in årligen avser direktmaterial i form av metaller, komposit, sten, plast och elektronik. Sedan 2018 ställer Mycronic krav på att nya strategiska leverantörer av direktmaterial ska vara certifierade enligt ISO 9001.

Från och med januari 2019 ingår miljö- och sociala frågor i vår standardutvärdering av nya leverantörer till den svenska inköpsorganisationen. Utvärderingen består av en självbedömning och en revision på plats, och innehåller frågor relaterade till exempelvis växthusgasutsläpp, vatten- och elförbrukning, återvinning av avfall, mänskliga rättigheter, hälsa och säkerhet, och mångfald. Under året utvärderades alla våra nya kritiska leverantörer (tre i Sverige och en i Japan) inom dessa frågor.

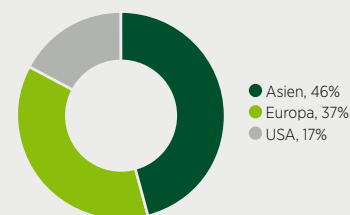
Under 2019 uppdaterades också Mycronics uppförandekod för leverantörer. Den uppdaterade leverantörskoden finns översatt till engelska, franska, japanska och kinesiska. Målet är att samtliga kritiska leverantörer, det vill säga de leverantörer som står för 80 procent av det totala inköpsvärdet av direktmaterial, ska ha signerat uppförandekoden i slutet av 2020. I slutet av 2019 hade drygt 50 procent av våra kritiska leverantörer globalt skrivit under koden och alla regioner har en utrullningsplan för 2020.

Konfliktmineraler är en socialt och etiskt viktig fråga för elektronikbranschen. Därför arbetar Mycronic för att kartlägga leverantörskedjan. Kartläggningen har påbörjats och kommer när den är klar att ge en bild av hur stor del av metallråvaran som kommer från kontrollerade smältverk.

Prioritet för informationssäkerhet

Informationssäkerhet är ett prioriterat område som kräver ständig utveckling och förbättring. Våra prioriterade IT-system granskas ur ett säkerhetsperspektiv regelbundet av externa experter, minst vartannat år. Vid förvärv genomför externa specialister en genomgång av IT-säkerhet. Resultaten från genomgången, tillsammans med Mycronics egna riktlinjer, utgör grunden för hur förvärvade bolag ska integreras i IT-strukturen. Under året har arbe-

Geografisk fördelning av leverantörer



tet fokuserat på att internt kommunicera hur Mycronic arbetar med informationssäkerhet. Under 2020 kommer en ny informations-säkerhetspolicy med tillhörande informations-säkerhetsklassning att lanseras samt en global utbildning i informationssäkerhet att genomföras för alla medarbetare.

” Från och med januari 2019 ingår miljö- och sociala frågor i vår standardutvärdering av nya leverantörer

Fokusområde Minska miljöpåverkan



Miljöarbete med fokus på hela värdekedjan

Efter de senaste årens förvärv fokuserade miljöarbetet under 2019 på att kartlägga arbetet i våra verksamheter för att nå uppsatta globala miljömål. Våra prioriterade miljöfrågor är koldioxidutsläpp, energiförbrukning under produktanvändning, materialanvändning och hantering av avfall.

Mycronics miljöarbete inkluderar både direkt och indirekt miljöpåverkan i värdekedjan. Vi arbetar förebyggande för att minska eller undvika negativ påverkan och bidrar till FN:s globala mål: mål 12 om Hållbar konsumtion och produktion samt mål 13 om att Bekämpa klimatförändringar.

Miljömål visar vägen

Vägledningen gällande bolagets miljöhänsyn utgår från vår uppförandekod, kvalitets- och miljöpolicy, leverantörskod samt fastställda miljömål. Miljömålen ses över årligen och fokuserar, baserat på vår påverkan på miljö och klimat, på koldioxidutsläpp, energiförbrukning under produktanvändning, materialanvändning och hantering av avfall. Målen syftar både till att hantera miljörisiker och att positivt påverka

de områden där vi har störst möjligheter att göra skillnad, till exempel genom att utveckla och erbjuda produkter med minskad miljöpåverkan under användning.

Implementeringen av riktlinjer och miljöledningssystem. I slutet av december 2019 var tre av våra sex produktionsanläggningar certifierade mot ISO 14001 och fyra mot ISO 9001. Under året pågick även arbete för att uppnå ISO 14001-certifiering av vår tillverkningsenhet i Frankrike. Till följd av de senaste årens förvärv genomförde vi under 2019 en kartläggning av miljöarbetet i de lokala enheterna och aktiviteter initierades för att säkerställa att vi använder koncerngemensamma metoder i vårt miljöarbete.

Initiativ för att motverka klimatförändringar

De pågående klimatförändringarna är en av vår tids största utmaningar. Vårt största koldioxidavtryck sker nedströms i värdekedjan via kundernas användning av våra produkter. 77 (75) procent av våra totala identifierade koldioxidutsläpp under 2019 kom från energiförbrukning under användningen av våra produkter. Användningen av våra maskritare utgör vår enskilt största källa till koldioxidutsläpp, då lasern som används är energikrävande. Koncernen driver därför sedan 2017 ett projekt som syftar till att få fram mer energieffektiva lasrar i våra maskritare (se exempel på nästa sida). Totalt under året uppgick Myronics koldioxidutsläpp till 97 800 (73 100) ton koldioxidekvivalenter (CO₂e). Ökningen jämfört med 2018 beror huvudsakligen på ett ökat antal produkter i användning, särskilt bland Axxons kunder, vilket har påverkat våra indirekta utsläpp under Scope 3. MRSI, som förvärvades 2018, har i år inkluderats i våra beräkningar, vilket ytterligare har påverkat resultatet.

Mycronic tog under året flera initiativ för att minska utsläpp kopplat till energikonsumtion i fastigheter. Exempelvis har huvudkontoret i Täby, som också är en av våra största produktionsenheter, bytt till ledbelysning med en energibesparing på cirka 75 procent av belysningsströmmen, och installerat oljefria kompressorer med cirka 15 procent förbättrad verkningsgrad. Här används också klimatkompenserad el. En rad initiativ har tagits på vår nya produktionsanläggning i Boston, USA, såsom installation av ett system för fastighetsstyrning för ökad drift- och energieffektivitet. Även resor och transporter påverkar koldioxidavtrycket i värdekedjan. Det franska dotterbolaget ViT medverkar i ett regionalt bildningsprogram och betalar 75 procent av de anställdas kollektivtrafikkostnader sedan 2019.

Smart materialanvändning i våra produkter

Omvärldens krav på miljöhänsyn i produkter har ökat. Med en effektiv material- och kemikalieanvändning bidrar vi till minskade koldioxidutsläpp, mindre avfall och minskad risk för utsläpp till följd av felaktig hantering. Varje produktägare ansvarar för att inkludera miljö-

Identifierat koldioxidavtryck 2019: 97 800 ton CO₂e

Direkta utsläpp Scope 1: 1%



Produktion av värme i egna anläggningar



Bränsleförbrukning i egna fordon



Köp av electricitet och värme för eget bruk

Indirekta utsläpp (energi) Scope 2: 1%

Indirekta utsläpp (övriga) Scope 3: 98%



Köpt direktmaterial, paketerings- och kontorsmaterial



Transporter



Affärsresor



Användning av produkter



Hantering av avfall

hänsyn i design, utveckling och produktion av produkter. Under året påbörjades implementeringen av en ny struktur med rutiner, mallar och checklistor för hur miljökrav bättre ska kunna garanteras och följas upp. Implementeringen kommer att fortsätta successivt på global nivå.

Genom att se över materialanvändningen i våra produkter kan vi minska vårt totala klimatavtryck och samtidigt hjälpa våra kunder att minska sin egen miljöpåverkan. Flera typer av material med olika miljö- och klimatpåverkan ingår i Myronics produkter, däribland metaller (bland annat rostfritt stål, aluminium och titan), sten (främst diabas), plast, glas, batterier och olika typer av elektronikkomponenter. I produktionsfasen behövs också ett antal kemikalier som är klassade som hälso- eller miljöfarliga. Det handlar dels om processkemikalier som är nödvändiga i tillverkningsprocessen, dels om kemikalier som ingår i produkterna såsom limmer och fetter. För att förbättra kontrollen

över produkternas innehåll etablerades under 2019 ett nytt arbetssätt för materialdeklaration. Efterlevnaden av EU:s RoHS-direktiv (Restriction of the use of certain Hazardous Substances) är en del av vår materialkontroll. Vår ambition är att gå längre än regel efterlevnad inom detta område för relevanta produkter som inte omfattas av lagkraven.

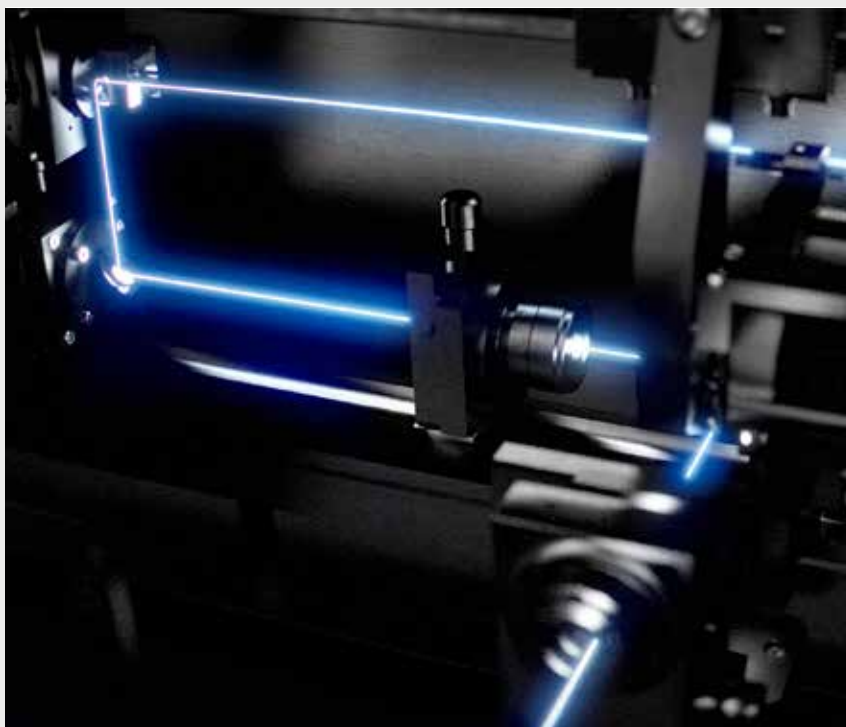
Effektiv hantering av avfall

För Myronic uppstår avfall vid utveckling, test, montering och paketering av system och reservdelar, i kontorsverksamheten samt vid skrotning av system hos kunder. Enligt våra uppskattningar går cirka hälften av avfallet till återvinning, och majoriteten av resterande avfall till förbränning med energiåtervinning. En mindre del av avfallet går till deponi, där naturstenen diabas utgör merparten.

Mycronic arbetar kontinuerligt med att förbättra avfallshantering och återvinning i koncernen med fokus på de största enheterna.

Exempelvis renoveras och uppgraderas vissa av våra maskiner genom en återköpsprocedur för att kunna säljas på nytt. Återköpen har ökat kraftigt de senaste tre åren och motsvarade nära 70 000 kg material under 2019, jämfört med 14 700 kg 2018 och 36 500 kg under 2017.

Efterlevnad av WEEE-direktivet (Waste Electric and Electronic Equipment) är också en viktig del av vårt producentansvar. Utöver de länder i Europa där vi har legala enheter, har Myronic tagit över producentansvar för distributörer och agenter i tio andra EU länder för att underlätta hanteringen av uttjänta produkter. Praktiskt innebär detta att vi både finansierar och bistår kunderna i samtliga dessa länder med hanteringen av elektroniskt avfall kopplat till våra produkter. Vi har också kundmanualer som beskriver hur produkter demonteras och återvinns samt hur skrotning sker på ett ansvarsfullt sätt i linje med WEEE. Även produkter som säljs utanför den europeiska marknaden omfattas av dessa demonteringsmanualer.



Mindre koldioxidutsläpp med energieffektiva maskritare

Mycronics största koldioxidavtryck sker via kundernas användning av våra produkter (Scope 3). Användningen av våra maskritare utgör vår enskilt största källa till koldioxidutsläpp, då lasern som används är energikrävande. Affärsområdet Pattern Generators driver därför ett projekt för att ersätta nuvarande lasrar i Myronics maskritare med en mer energisnål lasertyp. Med denna teknik förväntas en lasereffektbesparing med upp till 99 procent, vilket drastiskt minskar maskritarnas totala energiförbrukning under kundens användning av maskinen. Vår nya maskritare SLX kommer att vara det första systemet som använder denna lasertyp. Ambitionen är att i framtiden använda lasrar baserad på denna teknik i alla våra maskritare.

Fokusområde Socialt ansvarstagande



En attraktiv arbetsgivare och ansvarsfull aktör

Vi ser socialt ansvarstagande som ett sätt att stärka både vår affär och vårt arbetsgivarvarumärke. Under året har vi genomfört HR-revisioner i hela bolaget för att säkerställa att alla verksamheter globalt uppfyller våra högt ställda standarder.

Mycronic har fler än 1 400 anställda i 10 länder, med en betydande andel inom forskning och utveckling. Våra anställda är avgörande för vårt värdeskapande.

Mycronics globala personalstrategi syftar till att säkra långsiktig kompetensförsörjning och att erbjuda en säker, inkluderande och hälsosam arbetsplats. Identifierade risker som är kopplade till fokusområdet Socialt ansvarstagande är bland annat brist på unika kompetenser samt arbetsmiljö- och hälsorisker. För att säkerställa en effektiv hantering av dessa risker har vi under året genomfört omfattande HR-revisioner globalt där vi verifierade att alla våra verksamheter uppfyller Mycronics högt ställda standarder. Revisionerna omfattade personalprocesser från rekrytering till avslutad anställning. Vi avser att använda vår ökade förståelse av olika enheters styrkor, risker och förbättringsområden till att sprida bästa praxis inom koncernen och därigenom öka våra arbetsplatsers konkurrenskraft. Inriktningsmålen och det arbete vi bedriver inom socialt ansvarstagande stödjer FN:s globala mål: mål 5 om Jämställdhet samt mål 8 om Anständiga arbetsvillkor och ekonomiskt tillväxt.

Årets innovatör inom employer branding

Möjligheten att arbeta med spjutspetsteknologi i en global miljö, på ett företag med gott rykte, anger många som förklaring till varför de vill arbeta hos Mycronic. Vårt arbete bygger på kompetensutveckling och delaktighet i både potentiella och nuvarande medarbetare. Under året erhöll vi en hedrande utmärkelse till Årets innovatör inom employer branding av svenska Universum, och blev ännu en gång utsedda till ett av Sveriges Karriärsföretag för vårt utvecklade hållbarhetstänk och ansvarsfulla engagemang i våra medarbetare.

För att säkra vår framtida kompetensförsörjning och attrahera talanger arbetar vi

målmedvetet för att få fler yngre att få upp ögonen för teknik och IT. Under 2019 har vi i Sverige bland annat erbjudit 8 gymnasiestudenter fyra månaders praktik genom Tekniksprånget. I Sverige har vi också valt att samarbeta med Hello World, en ideell organisation för barn och ungdomar med syfte att öka intresset för teknikyrken. I november hade vi omkring 100 barn och ungdomar mellan 8-14 år på studiebesök. Vi deltar också regelbundet på studentmässor.

Kompetensutveckling och karriärsteg för ingenjörer

Merparten av vår kompetensutveckling sker genom intern kunskapsöverföring och aktiviteter som exempelvis rotationsprogram. Alla chefer inom koncernen genomför årliga utvecklingssamtal med sina medarbetare, som används för att etablera individuella utvecklingsplaner. För att sprida och utveckla kunskap inom våra produktområden används globala kompetensnätverk.

Arbetet med att föra ut så kallade karriärvägar, som tydliggör utvecklingssteg för ingenjörer, fortsatte under året där bland annat affärsområdet Pattern Generators implemen-

terat karriärvägar i Sverige, USA, Japan, Sydkorea och Kina.

Vi har analyserat vårt behov av globala utbildningsinsatser och fattat beslut om att investera i nätbaserade utbildningar och kurser. Implementering genom vårt digitala system kommer att ske under 2020. I slutet av året testades och kvalitetssäkrades ett antal prioriterade utbildningar, för att kunna genomföras på bred basis i organisationen 2020.

Handlingsplan efter medarbetarundersökning

Under året har vi tagit fram handlingsplaner, baserade på resultat från den medarbetarundersökning som genomfördes 2018. 85 procent av respondenterna svarade att de anser att Mycronic erbjuder utmanande och stimulerande arbetsuppgifter, något vi självklart strävar efter att fortsätta göra. Vår satsning på digitala stöd och utbildningar hoppas vi ska bidra till ökat stöd såväl i att utföra sitt arbete som möjligheter till kompetensutveckling framöver.

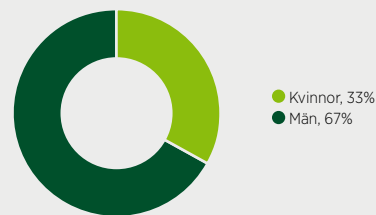
Mångfald och likabehandling i fokus

Mycronic vill ha medarbetare med olika personligheter, bakgrund och kunskaper då vi ser att mångfald är en förutsättning för en effektiv, innovativ och inkluderande arbetsplats. Vi strävar därför efter att skapa ett öppet och inkluderande arbetsklimat där ingen diskrimineras och där alla åsikter blir hörda. Med stöd i vår uppförandekod och vår mångfaldspolicy arbetar vi systematiskt för att främja mångfald och

25

Till 2023 är målet att 25 procent av alla chefer och 20 procent av alla medarbetare ska vara kvinnor.

Andel kvinnor/män i koncernledningen, 2019



Målet är att koncernledningen ska bestå av minst 40 procent kvinnor år 2023.

Samhällsengagemang hjälper äldre att klara vintern

I november deltog Mycronic Korea i ett community outreach-program i Seoul. Frivilliga anställda hjälpte till att bära kolbriketter till hushåll med resurssvaga äldre som bor otillgängligt och som fortfarande behöver använda briketter för att klara vintern. Briketterna bars av volontärer upp för branta och smala backar till hushåll som inte kan nås med bil. "Det var mycket givande att kunna hjälpa medmänniskor och också uppfriskande att få en chans att vidga sina vyer. Vi fortsätter att utforska möjligheterna att ge tillbaka till samhället", sammanfattar en av deltagarna initiativet.



” Vi blev ännu en gång utsedda till ett av Sveriges Karriärsföretag för vårt utvecklade hållbarhetstänk och ansvarsfulla engagemang i våra medarbetare

bekämpa diskriminering, bland annat genom lokala handlingsplaner och aktiva åtgärder mot diskriminering. Under nästa år kommer vi att genomföra en utbildningsinsats om mångfald på arbetsplatsen.

Företaget har sedan 2014 arbetat målmedvetet för att bli en arbetsplats med jämnare fördelning av kvinnor och män. Till 2023 är målet att 25 procent av alla chefer och 20 procent av alla medarbetare ska vara kvinnor. För 2019 uppgick andelen chefer respektive medarbetare som är kvinnor till 22 respektive 17 procent.

Säker och hälsosam arbetsplats

Mycronic vill erbjuda en arbetsplats där medarbetarna i alla delar av världen får hjälp med

såväl fysiska och ergonomiska insatser, som psykosociala. Vårt mål är att ingen medarbetare ska drabbas av sjukdom eller skador till följd av sitt arbete och vi fokuserar arbetsmiljöarbetet på att minska och förebygga risker på arbetsplatsen.

Medarbetare utbildas kontinuerligt i hälsa och säkerhet i enlighet med deras respektive arbetsuppgifter. Det handlar om allt från kurser om säkerhet vid kemikaliehantering, till informationsfilmer om ergonomi vid kontorsarbete, vilka finns tillgängliga på intranätet. Det franska dotterbolaget ViT genomförde under året en rad åtgärder med syfte att förbättra ergonomin vid produktionsarbete. Exempelvis utrustades maskiner med särskilda ergonomiska tillbehör. Mycronic har under året också genomfört

riktade lokala insatser för att reducera stress, till exempel i Sverige där en utbildning i stresshantering för chefer genomförts och en åtgärdsplan med aktiviteter för 2020 tagits fram. I Sverige finns även hälso- och skydds-komitéer på plats.

Vårt bidrag till lokalsamhällen

Genom att aktivt bidra till de lokala samhällen där vi verkar stärker vi våra medarbetares engagemang och vårt eget varumärke. Under 2019 har vi fastställt en sponsringspolicy och under 2020 kommer vi att etablera en global strategi för bidrag till de lokala samhällen vi har verksamhet i. Ett antal initiativ har genomförts i våra olika verksamheter under året. Bland annat deltog Mycronic Korea i ett community outreach-program i Seoul (se exemplet ovan). Samhällsinitiativ genomfördes också i andra delar av vår verksamhet, till exempel i Sverige.



Fokusområde Möjliggöra innovation

Innovationer för framtidens hållbara elektronikprodukter

Som innovationsföretag ser vi det som en del av vårt ansvar att integrera hållbarhet i utvecklingen av produkter och lösningar. Vi arbetar till exempel strategiskt med att optimera energi- och materialanvändningen i våra produkter.

Vid utgången av december hade Mycronic över 500 patent, varav 37 nya patent beviljades under 2019. Investeringar i nästa generations elektroniklösningar drivs av marknadens efterfrågan på funktionsrika och hållbara produkter. Att vårda och utveckla den innovationskultur som har byggts upp under fyrtio år, och som finns samlad i koncernen globalt, är vitalt. Här ingår att uppmuntra nya idéer och våga tänka utanför ramarna, att hitta synergier i erfarenhet och nytänkande, och att ha förmå-

gan att fatta snabba beslut. Lika viktigt är att bygga effektiva innovationsprocesser, som löpande tar tillvara koncernens samlade kompetens samt den innovationskraft och det teknikkunnande som finns att tillgå.

Hållbarhet börjar bli en allt mer integrerad del av diskussionen med kunder. Fler kunder efterfrågar exempelvis energieffektiva produkter. Vårt pågående projekt kring utveckling av mer energieffektiva lasrar i våra maskritare är ett led i att möta dessa krav (se sidan 31). Ett

annat exempel är det arbete vi gör tillsammans med lodpastaleverantörer till Assembly Solutions för att ta fram lodpastor med lägre smältemperatur, vilket möjliggör en minskad energikonsumtion i produktionslinjen.

Vi har börjat implementera de mål som slogs fast 2018 och som syftar till att öka koncernens samlade innovationsförmåga med hållbarhet som en integrerad del i processen. Målen och det innovationsarbete vi bedriver stödjer FN:s globala mål: mål 9 om en Hållbar industri, innovationer och infrastruktur.

Hållbarhet integrerat i framtidens lösningar

Under året togs nya riktlinjer fram för att säkerställa hållbarhetshänsyn i produktdesign. Det kan handla om allt från att göra hållbara materialval och att minska energiförbruk-

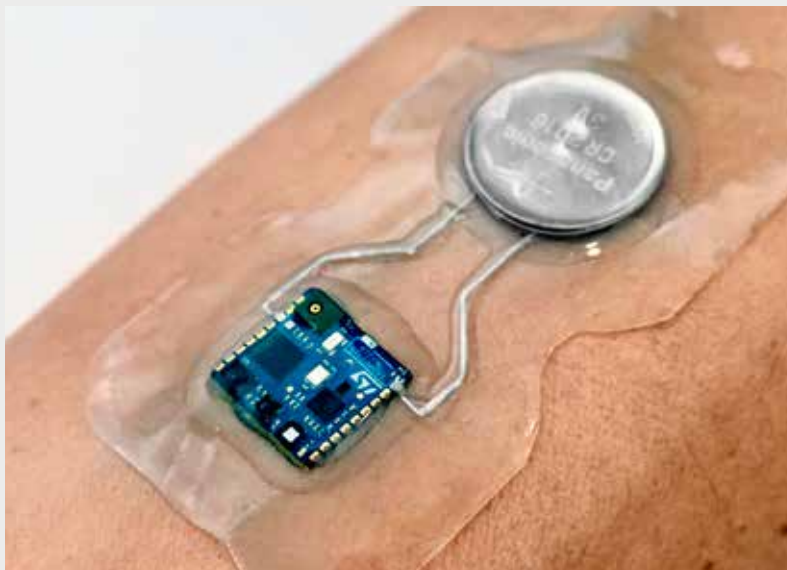
Idéer för hållbar elektronikproduktion

För att engagera våra medarbetare och fånga upp de idéer som finns kring framtidens hållbara produkter och lösningar genomfördes under hösten 2019 en koncernövergripande innovationsdag med hållbarhetstema – Global Innovation Day. Under en dag arrangerades lokala workshops i USA, Sverige, Kina och Japan på temat innovation och hållbarhet, där grupper fick ta fram produktidéer ur ett livscykelperspektiv. Vinnaren av den tävling som utannonserats blev ett arbetslag i USA som presenterade en hel palett av genomförbara idéer på kort och lång sikt, som bland annat berörde minskad energiförbrukning under användningen av våra produkter. Andra idéer som framkom under dagen har resulterat i förstudier för kommande innovationsprojekt.



Tänjer gränserna för bärbar elektronik

”Föreställ dig att du applicerar en tunn sensor på en äldre patient, och att sensorn kan röra sig smidigt med kroppen medan den övervakar hjärtat och andra funktioner”, säger Gustaf Mårtensson, expert på komplexa fluider på Mycronic. En av utmaningarna är att säkerställa att material som används är hållbara och giftfria. Mycronic är en del av ett EU-finansierat forskningsprojekt vars syfte är att utveckla sträckbar och hållbar bärbar elektronik för hälso- och sjukvård och andra användningsområden.



ningen från våra maskiner, till att göra det enkelt att ta isär och reparera produkter, återvinna eller på ett kontrollerat sätt avlägsna material som ska deponeras. Förutom rena miljövinster finns här också en kvalitetsaspekt som innebär att vi vill möjliggöra en längre livslängd på våra produkter. En produkt som går att reparera och uppgradera utan att byta ut hela lösningen lever längre på marknaden. Hittills är dessa nya riktlinjer implementerade i Sverige. Utrullningen på global basis har påbörjats och kommer att följas upp under kommande år.

Under 2020 kommer Mycronic att genomföra ett pilotprojekt för att klargöra och beräkna en av våra produkters miljöpåverkan. Projektet syftar till att fastställa en metod för vårt framtida arbete med livscykelanalyser inom bolaget, samt att öka den interna kunskapen och intresset för våra produkters miljöpåverkan från vagga till grav. På längre sikt planerar vi att genomföra livscykelanalyser på alla produktfamiljer. Syftet är att successivt kunna minska miljöpåverkan av Mycronics produkter.

Innovationer i ekosystem med andra aktörer

I slutet av december 2019 var omkring 450 anställda och konsulter knutna till Mycronics forsknings- och utvecklingsverksamhet (FoU). Den årliga FoU-budgeten uppgår till mellan 12 och 15 procent av nettoomsättningen och styrs av utvecklingsplaner per produktområde. Med totalt nio enheter, varav två är utvecklingsarbeten, fördelade på sju länder på tre kontinenter står vi väl rustade att möta efterfrågan på framtidens innovativa lösningar för elektronikproduktion. Egna laboratorier och simulato-

rer samt ett antal mindre innovationslaboratorier, som vi har byggt upp för snabb utveckling och test av nya idéer, underlättar vägen från idé till koncept. Samtidigt har de senaste årens förvärv ökat kraven på internt samarbete och styrning för att synliggöra och optimera användningen av den kompetens och det teknologiska kunnande som finns i koncernen globalt. Vårt koncerngemensamma Tech Council, med FoU-chefer från alla lokala enheter, fyller en viktig roll i detta sammanhang.

Strategiska samarbeten med kunder, partners och den akademiska världen är en viktig del av det dagliga innovationsarbetet. Vi har definierat en tydligare strategi, som i grunden handlar om att optimera innovationskraften genom samarbete i ekosystem med andra aktörer. Här fyller samarbeten med kunder en viktig roll för att följa och förstå framtida kundbehov och möjliga lösningar på dessa. På samma sätt ger samarbeten med den akademiska världen insyn i den senaste forskningen som kan ligga till grund för nya tekniska lösningar för framtida produkter.

Under året gjordes en kartläggning av de kluster och inkubatorer vid utvalda universitet som våra lokala affärsenheter för närvarande är engagerade i. Nästa steg är att fastställa var fokus ska ligga framåt för att bäst stödja koncernstrategin. Tillsammans med experter inom strategiska områden kommer vi att ha möjligheten att delta i projekt där grundteknologi

appliceras på helt nya områden, eller där helt nya teknologier utforskas. Ett exempel på strategiskt samarbete av detta slag är det initiativ som initierades med två partners i elektronikindustrin under 2018 – ett Center for Deep Learning in electronics (CDLe) i San Jose, USA. Centret ger möjlighet att snabbt bygga kompetens inom Deep Learning genom att i nätverk samarbeta med specialister inom olika områden. Medarbetare från hela världen stationeras under kortare eller längre tid på centret. Sedan starten har Mycronic definierat 40 projekt som förväntas skapa direkt kundvärde när de integreras i våra produkter.

Säkra innovationsförmågan för framtida produktutveckling

Att attrahera framtidens ingenjörstalanger är viktigt för vår innovationsförmåga på lång sikt. Utöver den rekrytering som möjliggörs via samarbeten med universitet och högskolor erbjuder vi möjligheter till examensarbeten och sommarjobb för universitetsstudenter. Dessutom erbjuder vår FoU-enhet i Täby ett antal praktikplatser för elever som gått ut gymnasiet. Dessa teknikintresserade ungdomar får chansen att under fyra månader hjälpa till med testning och andra arbetsuppgifter som en del av vårt pågående forsknings- och utvecklingsarbete med syfte att motivera ett framtida yrkesval som ingenjör.

” Den årliga FoU-budgeten uppgår till mellan 12 och 15 procent av nettoomsättningen

Revisorns yttrande avseende den lagstadgade hållbarhetsrapporten

Till bolagsstämman i Mycronic AB, organisationsnummer 556351-2374

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för hållbarhetsrapporten för år 2019 på sidorna 24-35 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FAR:s rekommendation RevR 12 *Revisorns yttrande om den lagstadgade hållbarhetsrapporten*. Detta innebär att vår granskning av hållbarhetsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International

Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för vårt uttalande.

Uttalande

En hållbarhetsrapport har upprättats.

Stockholm den 19 mars 2020

Ernst & Young AB

Erik Sandström

Auktoriserad revisor

Mycronic-aktien

Mycronics aktie är noterad på Nasdaq Stockholm, Large Cap. Mycronic har fokus på värdeskapande genom fastställda finansiella mål och genom att exekvera strategin.

Börshandel

Mycronics aktie är noterad på Nasdaq Stockholm. Från den 2 januari 2020 är aktien på Large Cap-listan. Den totala omsättningen av Mycronic-aktier på Nasdaq Stockholm uppgick under 2019 till 67,3 (83,3) miljoner aktier vilket motsvarar 69 (85) procent av totalt antal aktier.

Aktieägare

Vid utgången av året hade Mycronic 13 854 (15 483) aktieägare. Alla aktier är av samma slag med lika röstvärde och samma andel av kapital och resultat. Kvotvärdet är 1 krona per aktie. Den störste aktieägaren, Bure Equity ägde 27,9 procent vid årets utgång. De tio största ägarna hade 67 (65) procent av det totala antalet aktier. Styrelsens ledamöter och koncernledningen ägde tillsammans totalt 0,4 (0,5) procent. Vid utgången av 2019 var andelen svenskt ägande 74 (80) procent.

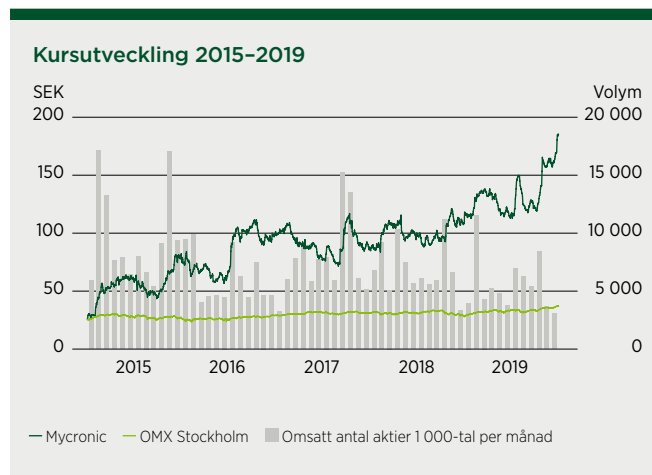
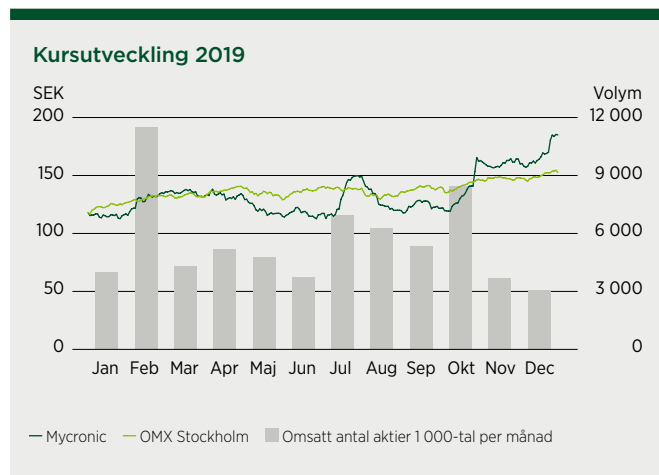
Kursutveckling

Mycronics marknadsvärde ökade med 57 procent under 2019 till 18 124 MSEK från 11 564 MSEK vid utgången av 2018. Högsta slutkurs noterades den 27 december till 185,50 kronor och lägsta slutkurs noterades den 28 juni till 112,80 kronor. OMX Stockholm PI ökade under året med 30 procent och OMX Stockholm Technology PI ökade med 18 procent.

Utdelning och förslag om återköp av aktier

Mycronics målsättning är att ge såväl en god avkastning som värdetillväxt. Under förutsättning att bolagets nettoskuld är lägre än 3 gånger EBITDA efter stipulerad utdelning, ska 30 till 50 procent av bolagets vinst efter skatt delas ut till aktieägarna. Till grund för utdelningsbeslut beaktar styrelsen förutom verksamhetens art, omfattning och risker bland annat historisk utveckling, budgeterad

utveckling, investeringsplaner samt det allmänna konjunkturläget. För 2019 föreslår styrelsen, i enlighet med företagets utdelningspolicy, en utdelning om 3,25 (3,00) kronor per aktie. Utdelningen motsvarar totalt cirka 318 (294) MSEK och 37 (37) procent av årets nettovinst. Styrelsen avser att till årsstämman 2020 föreslå ett förnyat bemyndigande för styrelsen att återköpa aktier i Mycronic AB. Enligt förslaget begränsas antalet aktier som kan återköpas till maximalt 5 procent av antalet utestående aktier i Mycronic AB.



Källa: Monitor av Modular Finance AB. Sammanställd och bearbetad data från bland annat Euroclear, Morningstar och Finansinspektionen.

Ägarstruktur 31 december 2019

Storleksklass	Antal ägare	Antal aktier	%
1-500	10 869	1 334 477	1,4
501-1 000	1 347	1 113 796	1,1
1 001-5 000	1 233	2 790 702	2,8
5 001-10 000	172	1 258 188	1,3
10 001-50 000	149	3 330 306	3,4
50 001-100 000	26	1 908 320	1,9
100 001-	58	83 347 880	85,1
Anonymt ägande		2 832 840	2,9
Totalt	13 854	97 916 509	100,0

Analytiker som följer Mycronic

Företag	Analytiker
Carnegie	Mikael Laséen
Danske Bank	Fredrik Lithell
Handelsbanken	Daniel Djurberg
Redeye	Viktor Westman

Data per aktie

	2019	2018
Antal aktier	97 916 509	97 916 509
Börskurs vid årets slut, SEK	185,10	118,10
Eget kapital per aktie, SEK	30,46	24,30
Marknadsvärde/eget kapital	6,08	4,86
Vinst per aktie, SEK	8,74	8,09
P/E-tal	21	15
Ordinarie utdelning	3,25 ¹⁾	3,00

1) Föreslagen utdelning.

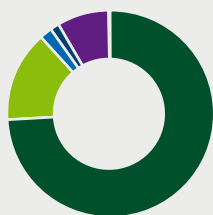
De största ägarna 31 december 2019

Ägare	Antal aktier	Andel i %
Bure Equity	27 317 163	27,9
Fjärde AP-fonden	8 705 809	8,9
SEB Fonder	8 443 908	8,6
Invesco	6 045 806	6,2
Swedbank Robur Fonder	5 028 578	5,1
Lannebo Fonder	2 777 402	2,8
Handelsbanken Fonder	1 985 103	2,0
Vanguard	1 930 802	2,0
C WorldWide Asset Management	1 673 119	1,7
Catella Fonder	1 367 488	1,4
De 10 största ägarna	65 275 178	66,7
Övriga	32 641 331	33,3
Totalt	97 916 509	100,0

Aktiekapitalets utveckling

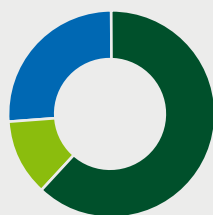
År	Ökning av antalet aktier	Totalt antal aktier	Aktiekapital TSEK
1989		16 000	1 600
1990	3 300	19 300	1 930
1994	1 801	21 101	2 110
1997	11 979 399	12 000 500	12 001
1998	2 000 083	14 000 583	14 001
2000	5 100 000	19 100 583	19 101
2001	102 000	19 202 583	19 203
2002	12 700	19 215 283	19 215
2003	19 951 333	39 166 616	39 167
2009	26 111 057	65 277 673	65 278
2010	32 638 836	97 916 509	97 917

Geografisk aktieägarfördelning



● Sverige, 74,3% ● USA, 14,3%
 ● Danmark, 1,9% ● Luxemburg, 1,4%
 ● Övriga, 8,2%

Aktieägarkategorier



● Svenska institutioner och företag, 62%
 ● Svenska privatpersoner, 12%
 ● Utländskt ägande, 26%

Års- och koncernredovisning

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Mycronic AB (publ), organisationsnummer 556351-2374, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2019.

Mycronics verksamhet

Mycronic har sedan 1970-talet utvecklat innovativa lösningar för avancerad elektronikproduktion. I samma anda fortsätter bolaget idag att hjälpa kunderna att skapa världsledande produktionslösningar för elektronik- och bildskärmstillverkning med höga krav på precision och flexibilitet. Verksamheten bedrivs i två affärsområden, Assembly Solutions och Pattern Generators. Utgångspunkten i redogörelsen nedan är den organisationsstruktur som gällde per den 31 december 2019.

Assembly Solutions har en ledande position inom system för elektronikproduktion med ett komplett erbjudande för ytmontering, inspektion och dispensering av lodpasta och monteringsvätskor. Inom området monteringsautomation är Mycronic ledande inom monteringsutrustning för tillverkning av kameramoduler till fordonsindustrin och inom die bonding-system för produktion av opto- och mikroelektronik.

Pattern Generators har en unik position som enda leverantör av maskritare för att producera avancerade fotomasker för bildskärmar som används i tillverkningen av exempelvis telefoner, surfplattor, tv-apparater och datorer.

En betydande del av Mycronics nettoomsättning kommer från eftermarknadsaffären där service erbjuds till mer än 3 000 kunder fördelade på mer än 50 länder med tillsammans över 12 000 installerade system.

Koncernstruktur

Koncernen utgörs av moderbolaget Mycronic AB med helägda dotterbolag i Frankrike, Japan, Kina, Nederländerna, Singapore, Storbritannien, Sydkorea, Tyskland och USA samt ett vilande bolag i Taiwan.

Efter förvärv under 2018 äger Mycronic 100 procent av MRSI Systems i USA, se not 22. Under 2017 förvärvade Mycronic 100 procent av Vi TECHNOLOGY i Frankrike. Efter förvärv under 2016 äger Mycronic 100 procent av Kognitec och RoyoTech (varav 25 procent

förvärvades under 2017) i Tyskland, 100 procent av AEi i USA samt 100 procent av det kinesiska bolaget Axxon. Tilläggsköpeskilling för resterande 20 procent av aktierna i Axxon betalades under 2019. Samtliga förvärv konsolideras från respektive förvärvsdatum.

Hållbarhetsrapport

I enlighet med ÅRL 6 kap 11§ har Mycronic valt att upprätta den lagstadgade hållbarhetsrapporten som en från förvaltningsberättelsen avskild rapport. Hållbarhetsrapporten återfinns på sidorna 24–35 med tillhörande yttrande från revisorn på sidan 36.

Personal

Vid utgången av året hade koncernen 1 450 (1 254) anställda.

Medelantalet heltidsanställda i koncernen under 2019 var 1 349 (1 175), varav 357 (336) i Sverige. Kvinnor utgör 17 (16) procent av medelantalet anställda i koncernen. Se not 14.

Långsiktiga finansiella mål

Koncernens långsiktiga finansiella mål publicerades i februari 2017.

Tillväxt

Nettoomsättningen inklusive förvärv ska uppgå till 5 miljarder kronor vid slutet av perioden för företagets affärsplan, 4 till 7 år.

Lönsamhet

Rörelseresultatet ska överstiga 15 procent av nettoomsättningen över en konjunkturcykel.

Kapitalstruktur

Nettoskuden ska understiga 3 gånger genomsnittligt EBITDA (rörelseresultat före av- och nedskrivningar, räntor och skatt). Genomsnittet beräknas över 3 år.

Väsentliga händelser under året

I maj tillträdde Anders Lindqvist som ny Vd och koncernchef i Mycronic.

Produktutveckling och produktlanseringar

Assembly Solutions har under året stärkt helhetserbjudandet med nya kompakta maskinmodeller för komponentmontering, ett nytt och unikt system som förbättrar processkvaliteten vid applicering av lodpasta och en uppgraderad plattform för tredimensionell inspektion av kretskort. Utöver detta lanserades en flexibel die bonding-maskin med mycket hög noggrannhet för volymproduktion av optoelektronik samt nya dispenseringsrobotar med avancerade rörelsesystem för dispensering av monteringsvätskor vid tillverkning av mobiltelefoner.

Pattern Generators har under året utökat sitt kunderbjudande vad gäller maskritare för bildskärmar med lanseringen av Prexision Lite 8. Under året lanserades även kontrollplattformen Evo, som kommer att vara en hörnsten i Mycronics maskritare framöver och stärka kunderbjudandet. Slutligen lanserades SLX, en kostnadseffektiv lasermaskritare för halvledarindustrin, vilket innebär att Mycronic återigen levererar nyutvecklade system för denna marknad.

Kommentarer resultatutveckling

Samtliga finansiella uppgifter som orderingång, resultat- och balansposter, omfattar de förvärvade bolagens verksamheter från och med respektive förvärvsdatum.

Orderingång och orderstock

Orderingången som omfattar system och eftermarknadsförsäljning för båda affärsområdena, uppgick 2019 till 4 567 (3 642) MSEK. Orderingången inkluderade åtta (sju) maskritare.

Orderstocken uppgick vid årets slut till 2 164 (1 904) MSEK. Orderstocken omfattade tio maskritare, varav sju med planerad leverans under 2020. Orderstocken innehåller också en större uppgradering med leverans under 2020.

Nettoomsättning

Nettoomsättningen 2019 uppgick till 4 307 (3 781) MSEK, en ökning med 14 procent.

Av dessa var 7 procent organisk tillväxt och 2 procent tillväxt från förvärv, medan valutakurseffekter påverkade med 5 procent.

Nettoomsättningen omfattade leverans av 8 (7) maskritare och en större uppgradering. Assembly Solutions visade en stark tillväxt om 22 procent, vilket motsvarar en organisk tillväxt om 11 procent exklusive positiva valutaeffekter.

Koncernens nettoomsättning påverkades av positiva valutaeffekter. Omräknat till de valutakurser som rådde under 2018, uppgick nettoomsättningen till 4 126 MSEK. Eftermarknadsförsäljningen utgjorde 28 (29) procent av nettoomsättningen.

Bruttovinst och bruttomarginal

Koncernens bruttovinst uppgick till 2 399 (2 098) MSEK. Årets högre bruttovinst förklaras av högre försäljningsvolym främst inom Assembly Solutions samt av en mer fördelaktig produktmix inom Pattern Generators. Bruttomarginalen uppgick till 56 (55) procent.

Forskning och utveckling

Under 2019 uppgick koncernens utvecklingskostnader till 559 (476) MSEK. Ökningen härrör i huvudsak från affärsområde Pattern Generators samt från det under 2018 förvärvade bolaget MRSI Systems inom affärsområde Assembly Solutions.

Produktprogrammet moderniseras kontinuerligt genom underhåll och mindre utvecklingsinsatser. Koncernen har också fortsatt att med högt tempo exekvera produktutvecklingsstrategin. Genom samarbeten med externa aktörer görs satsningar på produktutveckling för nya behov och nya marknader.

Mycronics patentstrategi skyddar investeringar i unik teknologi. Koncernen hade vid årets slut fler än 500 patent.

Inom Assembly Solutions uppgick utvecklingsutgifterna 2019 till 340 (312) MSEK. Utgifterna omfattar befintlig produktutveckling och satsningar för framtida tillväxt och konkurrenskraft. Under 2019 har 17 (10) MSEK aktiverats i balansräkningen.

Utvecklingsutgifterna inom Pattern Generators har ökat till 227 (154) MSEK beroende på utvecklingen av Prexision Lite 8, den nya kontrollplattformen Evo samt maskritaren SLX. Dessa satsningar kommer att fortsätta under 2020, tillsammans med utvecklingen av nästa generations maskritare. Under 2019 har 12 (0) MSEK aktiverats i balansräkningen.

Försäljning och administration

Kostnaderna för försäljning och administration uppgick under 2019 till 778 (649) MSEK.

Kostnadsökningen förklaras främst av satsningar i försäljningsorganisationen och rörelsekostnader i de förvärvade bolagen. Koncernen har fortsatt att bygga upp den globala försäljningsorganisationen både geografiskt och produktmässigt och genomfört marknadsaktiviteter.

Rörelseresultat

Koncernens rörelseresultat för 2019 uppgick till 1 124 (1 020) MSEK, vilket motsvarar en rörelsemarginal om 26 (27) procent. Resultatet har påverkats positivt av goda leveransvolymerna inom båda affärsområdena.

Det underliggande rörelseresultatet uppgick till 1 169 (1 076) MSEK, med en underliggande rörelsemarginal på 27 (28) procent. Skillnaden mellan rörelseresultat och underliggande rörelseresultat utgörs av förvärvsrelaterade kostnader. Dessa uppgick under 2019 till

45 MSEK och är hänförliga till avskrivningar och nedskrivningar på förvärvade immateriella tillgångar samt värdeförändringar och omvärdering av tilläggsköpeskillningar. De förvärvsrelaterade kostnaderna belastade i sin helhet Assembly Solutions.

Skatt

Koncernens resultat före skatt uppgick för 2019 till 1 122 (1 011) MSEK.

Skattkostnaden i koncernen uppgick till 263 (219) MSEK.

Årets resultat och resultat per aktie

Koncernens resultat efter skatt uppgick för helåret 2019 till 859 (792) MSEK, varav 855 (790) MSEK är hänförligt till moderbolagets ägare.

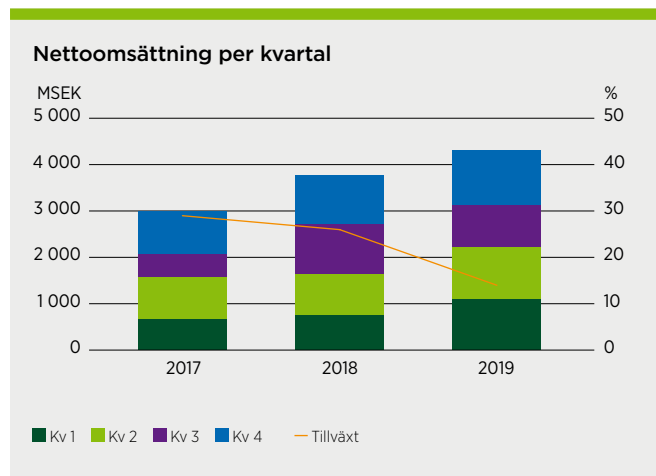
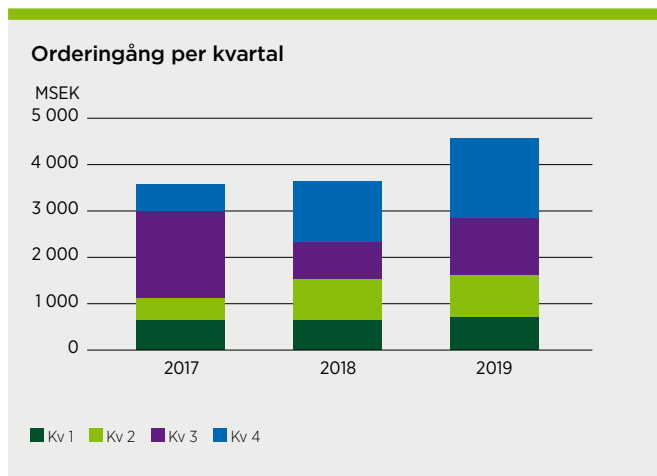
Genomsnittligt antal utestående aktier uppgick till 97 892 942 (97 916 509). Resultatet per aktie uppgick till 8,74 (8,09) kronor före och efter utspädning.

Kommentarer finansiell ställning

Koncernens totala tillgångar uppgick vid utgången av 2019 till 4 800 MSEK, jämfört med 4 199 MSEK vid utgången av 2018.

Anläggningstillgångar uppgick till 1 960 (1 592) MSEK. Immateriella tillgångar uppgick till 1 366 (1 381) MSEK, varav 1 299 (1 343) MSEK utgörs av förvärvsrelaterade tillgångar i form av goodwill, kundrelationer, teknologi och varumärke.

Aktiverade utgifter för utveckling uppgick till 51 (32) MSEK. Under 2019 har utvecklingsprojekt aktiverats med ett belopp om 29 (10) MSEK. Avskrivningar av tidigare aktiverad utveckling har gjorts med 11 (7) MSEK. En individuell prövning görs av alla utvecklingsprojekt för att fastställa om kriterier är uppfyllda för aktivering i rapport över finansiell ställning.



Värdet av immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod prövas minst en gång per år genom nedskrivningsprövning för att säkerställa en rättvisande redovisning.

Varulagret har under 2019 ökat från 868 MSEK till 1 109 MSEK medan kundfordringarna ökat från 664 till 826 MSEK. Ökningen är kopplad till bolagets tillväxt. Likvida medel har under 2019 minskat från 829 MSEK till 655 MSEK.

Kortfristiga rörelseskulder uppgick till 1 224 (1 559) MSEK. Leverantörsskulder har ökat från 236 till 288 MSEK. Förskott från kunder uppgick till 336 (306) MSEK. Koncernen strävar efter att i så hög grad som möjligt erhålla förskott från kunderna vid order, framförallt vid försäljning av maskritare.

Koncernen hade vid utgången av året räntebärande skulder om 318 (1) MSEK och nettokassan uppgick till 337 (827) MSEK. Räntebärande skulder består i huvudsak av leasingkulder.

Eget kapital

Koncernens eget kapital uppgick per 31 december 2019 till 2 978 (2 379) MSEK. Antalet utestående aktier var vid årets slut 97 775 109.

Soliditeten, andelen eget kapital av de totala tillgångarna, var 62 (57) procent. Vid årsskiftet var Mycronics börsvärde 18 124 (11 564) MSEK.

Kommentarer kassaflöde och investeringar

Koncernens likvida medel uppgick vid årets slut till 655 (829) MSEK. Periodens kassaflöde var -180 (4) MSEK.

Kassaflödet från den löpande verksamheten efter förändring av rörelsekapital genererade 545 (702) MSEK. Rörelsekapitalet tog 498 MSEK

i anspråk, främst genom ökad kapitalbindning i varulager och kundfordringar kopplat till bolagets tillväxt. Här ingår även en minskning av kortfristiga rörelseskulder i samband med leveransen av ett Precision-system under det första kvartalet 2019.

Investeringar uppgick till 399 (440) MSEK där tilläggsköpeskilling för resterande 20 procent av aktierna i Axxon under fjärde kvartalet svarade för 248 MSEK. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 109 MSEK och inkluderade ombyggnad av nya lokaler i USA och uppgradering av Mycronics lokaler i Täby. Investeringar i immateriella tillgångar omfattade aktivering av produktutveckling 29 (10) MSEK samt investeringar i affärssystem.

Finansieringsverksamheten tog 326 (258) MSEK i anspråk varav utdelning till aktieägare svarade för 294 (245) MSEK.

Händelser efter balansdagens utgång

För att stå bättre rustade inför fortsatt lönsam tillväxt offentliggjordes i januari 2020 en ny koncernstruktur i syfte att uppnå bolagets strategiska prioriteringar. Den nya Myconic-organisationen träder i kraft den 1 april 2020 och innebär att koncernen kommer att utgöras av fyra divisioner: Assembly Solutions High Flex, Assembly Solutions High Volume, Assembly Solutions Global Technologies samt Pattern Generators.

Med verksamhet i stora delar av världen förväntas Myconic påverkas av det pågående covid-19 utbrottet. Bolaget arbetar kontinuerligt med att bedöma påverkan samt vidta åtgärder med anledning av detta. De finansiella effekterna är vid denna årsredovisnings avgivande inte möjliga att tillförlitligt uppskatta.

Beslutade riktlinjer för ersättning

För av årsstämman 2019 beslutade riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare, se not 14.

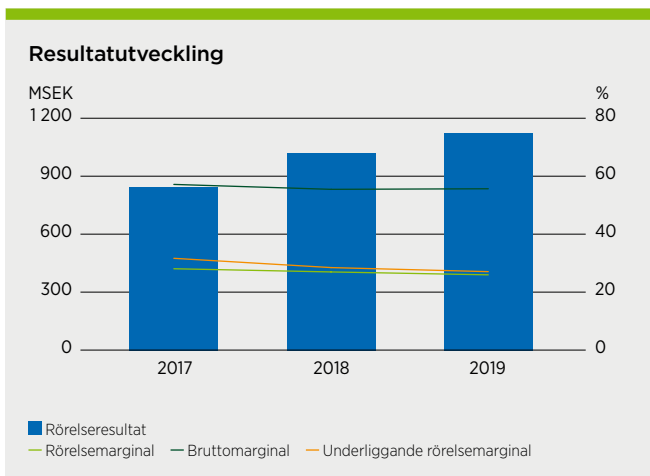
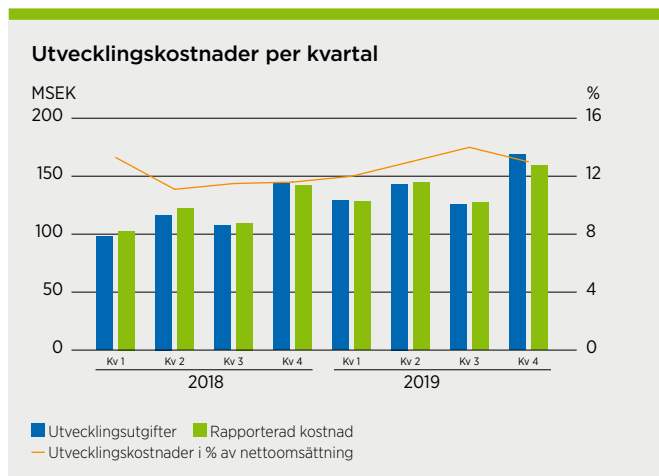
Förslag till riktlinjer för ersättning

Styrelsen föreslår att årsstämman beslutar om följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare omfattande styrelseledamöter, verkställande direktör och vice verkställande direktör samt andra personer i bolagsledningen enligt 9.9 koden, det vill säga koncernledningen. Riktlinjerna ska tillämpas på ersättningar som avtalas, och på förändringar som görs i redan avtalade ersättningar, efter det att riktlinjerna antagits av årsstämman 2020. Riktlinjerna omfattar inte ersättningar som beslutas av bolagsstämman.

Styrelsen ska ha rätt att tillfälligt frångå, helt eller delvis, riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose bolagets långsiktiga intressen och hållbarhet eller för att säkerställa bolagets ekonomiska bärkraft. Om sådana avvikelser sker ska detta redovisas i ersättningsrapporten inför närmast följande årsstämma. Riktlinjerna avser tiden från årsstämman 2020. Ärende om frångående av riktlinjerna ska beredas av ersättningsutskottet och beslutas av styrelsen.

Riktlinjernas främjande av bolagets affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Myconic är ett globalt högteknologiskt företag som utvecklar, tillverkar och tillhandahåller marknadsledande produktionsutrustning med höga krav på precision och flexibilitet till elektronikindustrin. Myconic har tre prioriteringar inom ramen för bolagets långsiktiga strategi.



Dessa är att befästa bolagets starka ställning inom Pattern Generators, höja lönsamhetsnivåerna inom Assembly Solutions samt att öka närheten till våra kunder. Strategin inkluderar även att skapa värde genom fokus på hållbarhet.

Styrelsen bedömer att det är kritiskt för en framgångsrik implementering av bolagets affärsstrategi och tillvaratagandet av bolagets långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, att bolaget kan rekrytera och behålla ledande befattningshavare med kompetens och kapacitet att nå uppställda mål. För detta krävs att bolaget kan erbjuda konkurrenskraftig totalersättning som motiverar ledande befattningshavare att göra sitt yttersta. Rörlig ersättning som omfattas av dessa riktlinjer ska vara baserad på kriterier som syftar till att främja bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, och där uppfyllandet av kriterierna fastställts genom den metod som anges nedan.

Formerna av ersättning m.m.

Ersättningen och övriga anställningsvillkor till ledande befattningshavare ska vara marknadsmissig. Den totala ersättningen utgörs av grundlön, rörlig ersättning, pension samt vissa övriga förmåner. Bland rörliga ersättningar finns för tillkommande personer i koncernledningen sedan tidigare ingångna avtal om rörlig ersättning kopplad till fortsatt anställning. Bolagsstämman kan därutöver – och oberoende av dessa riktlinjer – besluta om aktie- eller aktiekursrelaterade ersättningar.

Fast grundlön

Fast grundlön för Vd och övriga ledande befattningshavare omprövas årligen. Den fasta grundlönen utgör maximalt 65 procent av den totala ersättningen exklusive LTI och under antagande av 50 procentigt utfall av STI.

Kortsiktigt incitamentsprogram (Short-term incentive, STI)

Ersättning utgår efter uppnådda mål för bolaget som helhet. Kriterierna, exempelvis omsättning eller rörelseresultat, bidrar till bolagets affärsstrategi, långsiktiga intressen samt hållbarhet genom tydlig koppling till dessa och därmed till bolagets långsiktiga värdeskapande. Uppfyllandet av kriterierna fastställs genom bolagets reviderade årsbokslut. Ersättningen kan maximalt uppgå till 110 procent av den fasta grundlönen. STI, som andel av total ersättning exklusive LTI, kan vid fullt utfall uppgå till högst 55 procent. Den rörliga ersättningen ska inte vara pensionsgrundande, i den mån inte annat följer av tvingande lag- eller kollektivavtals-

bestämmelser. Utfallet av ersättningen bereds av ersättningsutskottet och fastställs av styrelsen i samband med att kvalificeringsperioden avslutas. Därefter utbetalas ersättningen. Bolaget har ingen avtalsenlig rätt att återkräva ersättningen.

Långsiktigt incitamentsprogram (Long-term incentive, LTI)

Ledande befattningshavare kan erbjudas incitamentsprogram vilka i huvudsak ska vara aktie- eller aktiekursrelaterade. Ett incitamentsprogram ska syfta till att förbättra deltagarnas engagemang för bolagets utveckling och implementeras på marknadsmässiga villkor. Aktie- och aktiekursrelaterade incitamentsprogram ska beslutas av bolagsstämman och omfattas därför inte av dessa riktlinjer.

Övriga förmåner

Pensionsförmåner

Avtalad pensionsålder för Vd och för övriga ledande befattningshavare är 65 år. Samtliga pensionsförmåner för ledande befattningshavare är avgiftsbestämda. Detta innebär att bolaget för ledande befattningshavare betalar en individuellt avtalad avgiftsbestämd pensionspremie samt en tilläggspensionspremie. Bolaget har därutöver inte några pensionsförpliktelser.

Förmånsbil m.m.

Ledande befattningshavare har rätt till förmånsbil eller kontant ersättning med motsvarande värde. Utöver det omfattas samtliga ledande befattningshavare av sedvanlig sjukvårdsförsäkring.

Övriga förmåner utgör maximalt 35 procent av den totala ersättningen exklusive LTI och under antagande av 50 procentigt utfall av STI. Beträffande anställningsförhållanden som lyder under andra regler än svenska får vederbörliga anpassningar ske för att följa tvingande sådana regler eller lokal praxis, varvid dessa riktlinjers övergripande ändamål ska tillgodos.

Uppsägningstid och avgångsvederlag

Ledande befattningshavares anställnings- eller uppdragsavtal ska gälla tillsvidare eller för viss tid. För Vd gäller vid uppsägning från bolagets sida tolv månaders uppsägningstid samt tolv månaders avgångsvederlag. För de övriga ledande befattningshavarna gäller vid uppsägning från bolagets sida sex månaders uppsägningstid samt sex månaders avgångsvederlag. Under uppsägningstiden löper gällande anställningsavtal med tillhörande förmåner.

I de fall avgångsvederlag skulle utbetalas utgår inga övriga förmåner för tiden efter uppsägningstidens utgång.

Lön och anställningsvillkor för anställda

Vid beredningen av styrelsens förslag till riktlinjerna för ersättning till ledande befattningshavare har lön och anställningsvillkor för bolagets anställda beaktats. Uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningskomponenter samt ersättningsökning och ökningstakt över tid har inhämtats och utgjort en del av ersättningsutskottets och styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.

Beslutsprocessen

Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer när det uppkommer behov av väsentliga ändringar av riktlinjerna, dock minst vart fjärde år. Styrelsens förslag bereds av styrelsens ersättningsutskott. Styrelsens ordförande kan vara ordförande i ersättningsutskottet. I syfte att hantera intressekonflikter ska övriga bolagsstämmovalda ledamöter som ingår i ersättningsutskottet vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen.

Ersättningsutskottet ska bland annat följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare som årsstämman har beslutat om. När ersättningsutskottet berett förslaget förs det till styrelsen för beslut. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte verkställande direktören eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Om stämman beslutar att inte anta riktlinjer med anledning av ett förslag till sådana, ska styrelsen senast inför nästa årsstämma lämna ett nytt förslag. I sådana fall ska ersättning utbetalas i enlighet med de riktlinjer som gäller sedan tidigare eller, om sådana inte finns, i enlighet med bolagets praxis.

I beredningen av dessa frågor används när så bedöms nödvändigt extern rådgivning.

Översyn av riktlinjerna

En översyn av riktlinjerna för ersättning till ledande befattningshavare har gjorts med anledning av de ändringar av aktiebolagslagen som trädde i kraft den 10 juni 2019. De föreslagna förändringarna förväntas inte medföra någon betydande förändring av den ersättning som utbetalats med tillämpning av nu gällande riktlinjer.

Långsiktigt prestationsaktieprogram (LTIP, long-term incentive program)

Styrelsen föreslår att årsstämman beslutar att införa ett långsiktigt prestationsaktieprogram 2020 (LTIP 2020).

LTIP riktar sig till vissa nyckelmedarbetare för att öka och stärka möjligheterna att rekrytera, behålla och motivera medarbetare, samt att uppmuntra till ett personligt långsiktigt ägande i Mycronic.

Varje deltagare har rätt att, efter utgången av en kvalifikationsperiod, under förutsättning av fortsatt anställning, och beroende på uppfyllelse av särskilda prestationskrav kopplade till Mycronics resultat per aktie, erhålla tilldelning av stamaktier i Mycronic, så kallade prestationsaktier.

Tilldelning av prestationsaktier till deltagaren ska ske vederlagsfritt. Tilldelning av prestationsaktier inom LTIP 2020 kommer att göras under en begränsad tidsperiod efter årsstämman 2023. Perioden fram till detta datum utgör kvalifikationsperioden.

En förutsättning för att deltagaren ska ha rätt att erhålla tilldelning av prestationsaktier är att deltagaren fortsätter att vara anställd i Mycronic under hela kvalifikationsperioden fram till tilldelning. För tilldelning av prestationsaktier krävs därutöver att prestationskraven kopplade till Mycronics resultat per aktie är uppfyllda. Antalet aktier är begränsat till maximalt 10 300 för Vd, 3 900 för ledande befattningshavare och 1 600 för övriga nyckelmedarbetare. Vid maximal tilldelning och deltagande omfattar programmet 143 700 aktier.

Mycronic-aktien

Aktien är sedan mars 2000 noterad på Nasdaq Stockholm. Från den 2 januari 2020 är aktien på Large Cap-listan.

Aktiekapitalet uppgår till 98 MSEK. Antalet aktier är 97 916 509, utgivna i en serie. Varje aktie berättigar till en röst.

Största ägaren är Bure Equity som vid utgången av 2019 hade ett innehav om 27 317 163 aktier, vilket utgör 27,9 procent av kapital och röster. Ingen annan aktieägare hade, direkt eller indirekt, mer än 10 procent av aktierna i bolaget.

Mycronic har inte några begränsningar avseende aktiens överlåtbarhet på grund av bestämmelser i bolagsordningen. Det finns heller inte några av bolaget kända avtal mellan aktieägare som innebär begränsningar i rätten att överlåta aktier. Det finns inte några avtal med bolaget som part och som får verkan, ändras eller upphör att gälla om kontrollen

över bolaget ändras som en följd av ett offentligt uppköpserbjudande. Koncernen har inga förpliktelser genom avtal mellan bolaget och styrelseledamöter eller mellan bolaget och anställda andra än de som redovisas i avsnitten om ersättningar.

Moderbolaget

Mycronic AB är moderbolag i koncernen. Försäljningen i moderbolaget utgörs av produktionslösningar för elektronik- och bildskärmtillverkning samt eftermarknadsförsäljning. Vid utgången av 2019 hade moderbolaget 374 (342) anställda.

Nettoomsättningen uppgick till 2 833 (2 621) MSEK och omfattade 8 (7) maskritare. Rörelseresultatet uppgick till 1 028 (943) MSEK. Likvida medel uppgick vid årets utgång till 246 (538) MSEK.

Utsikter för 2020

Styrelsen bedömer att koncernens nettoomsättning 2020 kommer att vara i nivån 4,1 miljarder kronor exklusive eventuella förvärv under 2020.

Väsentliga risker och riskhantering

Mycronic är en internationell koncern med verksamhet över hela världen och utsätts därmed för risker av olika slag. Företaget kan påverka dessa risker i olika omfattning. Riskerna kan ha stor eller liten påverkan på koncernen, moderbolaget eller på de i koncernen ingående dotterbolagen. Väsentliga risker som kan påverka Mycronic beskrivs nedan.

Genom utveckling av processer och systematisk riskhantering samt genom koncernens försäkringslösningar begränsas riskerna och kostnaderna för dessa. Riskarbetet styrs på övergripande nivå av styrelsen och på operativ nivå av koncernledningen.

Den finansiella riskhanteringen är centraliserad till moderbolagets finansavdelning, liksom hanteringen av försäkringar. Finansiella risker hanteras i enlighet med den finanspolicy som fastställs av styrelsen.

Marknadsrelaterade risker

Koncernens omsättning är relaterad till investeringar inom elektronikindustrin. Försäljning och lönsamhet påverkas av den allmänna konjunkturutvecklingen vad gäller försäljningsvolym, prisutveckling och kundernas möjligheter till finansiering. Genom kontinuerliga investeringar i produktutveckling samt genom förvärv adresserar Mycronic flera tillämpningsområden och kundsegment, vilket ger riskspridning. Koncernens eftermarknadsaffär

bidrar ytterligare till att minska beroendet av systemförsäljning.

Mycronic påverkas av politiska beslut och regelverk i de mer än 50 länder där koncernen är verksam genom dotterbolag eller via distributörer och agenter. Genom lokal etablering ökar kunskapen inom varje marknad.

Mycronics verksamhet har tyngdpunkten i Nordamerika, Europa och Asien. Koncernen är exponerad för landsspecifika risker som politiska beslut eller övergripande förändringar av regelverk på sina respektive geografiska marknader.

Mycronic ställer i uppförandekoden tydliga krav på att medarbetare, leverantörer, distributörer och agenter efterlever lagar och etiska regler.

Om Mycronic inte kan leverera produkter och tjänster enligt kundernas krav eller om kunder inte fullgör sina betalningsåtaganden kan det påverka koncernens resultat och finansiella ställning.

Affärsområde Assembly Solutions verkar på en marknad med många aktörer och därmed stor konkurrens. Konsolideringar mellan företag på marknaden kan medföra att vissa konkurrenter får en starkare finansiell situation. Koncernen har mer än 3 000 kunder globalt, vilket gör beroendet av enskilda kunder lågt. Försäljningen fördelas över ett stort antal system inom flera olika tillämpningsområden.

Affärsområde Pattern Generators har en kundbas på ett 30-tal företag. Beroendet av enskilda kunder är stort, vilket innebär en koncentration av kundrisken. Försäljningen är fördelad på ett fåtal maskiner till höga värden och försäljningsprocesserna är långa. Låg försäljning till en av dessa kunder kan på kort sikt få stor effekt på resultat och finansiell ställning. Resultatet för en rapportperiod, till exempel ett kvartal, kan också påverkas väsentligt av förskjutningar i tiden av leveranser av enskilda maskritare. Det finns få konkurrenter och kundrelationerna är långa.

Den tekniska utvecklingen inom elektronikindustrin är snabb, vilket utsätter koncernen för en utvecklingsrisk avseende att den utveckling som bedrivs inte leder fram till nya lönsamma affärsmöjligheter, att lansering eller leverans av en produkt inte sker i tid, eller risken att kostnaden för att ta fram nya produkter är svår att bedöma.

Konsumtionen av elektronikprodukter ökar över hela världen, vilket är en av de grundläggande drivkrafterna för koncernens verksamhet. Mycronics utvecklingsprojekt bygger på grundliga förstudier, som kombinerar marknadsstudier, teknikstudier och projekt-

förberedelser. Dessa är viktiga för att minska affärsrisken i produktutvecklingsprojekt. Utvecklingsverksamhet sker i nära samarbete med kunder och säljorganisationen.

Prisförändringar och ledtider på komponenter som används i den utrustning som företaget tillverkar kan påverka koncernens resultat. Vissa komponenter tillverkas av ett begränsat antal leverantörer. Mycronic utvärderar alternativa leverantörer av kritiska komponenter och arbetar för att säkerställa konkurrenskraftiga priser och ledtider.

Genom koncernens produkter och globala försäljning åtar sig Mycronic produktansvar. Produktansvaret omfattar skador som uppkommer till följd av användning av koncernens produkter. Mycronic har tecknat en ansvarsförsäkring för denna risk. Det finns även en risk att design, tillverknings- eller kvalitetsrelaterade fel kan komma att leda till kostnader för återkallande eller åtgärdande. Förutom ekonomiska följder skulle det kunna innebära negativ påverkan på företagets varumärke.

Verksamhetsrelaterade risker

Mycronic har produktionsanläggningar runt om i världen. Skadehändelser, som brand, elavbrott och vattenskada kan leda till produktionsstörningar och leveransproblem och kan påverka koncernens resultat och finansiella ställning.

Koncernen arbetar med skadeförebyggande åtgärder för att säkerställa driftsäkerheten. Arbetet omfattar regelbundet underhåll och utbildning av personal i brandsäkerhet. Det finns krisplaner för att snabbt kunna agera och begränsa skador. Koncernen har sedvanliga försäkringar, såsom egendoms- och avbrottsförsäkring.

Ökad digitalisering leder till ökade informationssäkerhetsrisker. Mycronic investerar kontinuerligt i systemstöd och utbildning för att identifiera och förebygga risker. Genom behörighetsstrukturer och god intern kontroll minimeras riskerna. Mycronic anlitar externa IT-säkerhetsexperter för regelbunden granskning av prioriterade IT-system. Företagets princip är att det ska ske vartannat år. En genomgång av IT-säkerhet görs av extern specialist vid förvärv.

Koncernens resultat på lång sikt är beroende av förmågan att skydda strategiskt viktig teknologi. Koncernen bedriver ett målmedvetet arbete för att tidigt identifiera och skydda ny teknologi med patent och hade mer än 500 patent vid utgången av 2019.

Medarbetarna är tillsammans med kunderna den största tillgången och kompetenta och motiverade medarbetare och chefer är en för-

utsättning för att nå uppsatta mål. Personal-kostnaden är en av de största kostnads-posterna. Mycronic arbetar ständigt för att utveckla företaget som en attraktiv arbets-givare. Samarbeten med universitet och högskolor är ett prioriterat område för att säkerställa möjligheter att rekrytera.

Mycronics varumärke påverkas av upplevelsen av de produkter som företaget levererar och hur företagets företrädare uppträder. En incident eller skada inom de områden som beskrivits i detta avsnitt kan påverka varumärket och leda till minskat förtroende. Mycronic arbetar aktivt med varumärkesbyggande åtgärder och hanterar risken för skador i varumärket genom att tydligt kommunicera vision och värderingar genom etiska regler och andra policys.

Finansiella risker

Genom sin globala verksamhet är koncernen exponerad för risken för negativa förändringar i resultat och kassaflöde genom valuta-, kredit- och finansieringsrisker. Valutarisken är den enskilt största finansiella risken. Ränterisken är begränsad. Finansiella risker beskrivs ytterligare i not 33.

Bolagsstyrningsrapport

Målet med bolagsstyrning är att säkerställa att Mycronic-koncernen sköts så effektivt som möjligt för att skapa aktieägarvärde. Det uppnås genom en tydlig ansvarsfördelning mellan aktieägare, styrelse och koncernledning samt genom klara regler och tydliga processer.

Ramverk för bolagsstyrningen

Bolagsstyrningen bygger på externa styrinstrument som aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, Nasdaq Stockholms regelverk för emittenter och Svensk kod för bolagsstyrning (koden) samt interna styrsystem. Under 2019 har Mycronic följt koden utan avvikelse.

Basen för de interna styrsystemen är vision, mission, värderingar och uppförandekoden. Interna regelverk är bland andra bolagsordning, styrelsens arbetsordning, Vd-instruktion samt ett antal övriga policydokument som uppdateras årligen. Exempel på styrande dokument är uppförandekoden, policy för kommunikation samt attestinstruktion.

Aktieägare

Mycronic är ett svenskt publikt aktiebolag med säte i Täby. Aktien är noterad på Nasdaq Stockholm Large Cap. Aktiekapitalet uppgår till 97 916 509 kronor fördelat på 97 916 509 aktier. Varje aktie har en röst.

Vid utgången av 2019 hade Mycronic 13 854 (15 483) aktieägare. Bure Equity AB var största ägare med 27,9 procent av kapital och röster vid årets utgång. Mer information om Mycronics aktie och aktieägare finns i avsnittet Mycronic-aktien på sidorna 37–38.

Bolagsstämma

Bolagsstämman är det högsta beslutande organet. Alla aktieägare har rätt att delta i bolagsstämman och utöva sin rösträtt i förhållande till aktieinnehavet. Regler kring bolagsstämman finns i aktiebolagslagen och bolagsordningen. Kallelse till årsstämma ska göras fyra till sex veckor före årsstämman genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt genom pressmeddelande som publiceras på bolagets hemsida. Att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet. De aktieägare som önskar närvara vid stämman ska anmäla sig enligt information i kallelsen.

Årsstämman 2019

Årsstämma hölls i Stockholm den 9 maj 2019. Vid årsstämman deltog aktieägare som representerade 67,2 procent av aktiekapital och röster.

Årsstämman beslutade i enlighet med styrelsens respektive valberedningens förslag om:

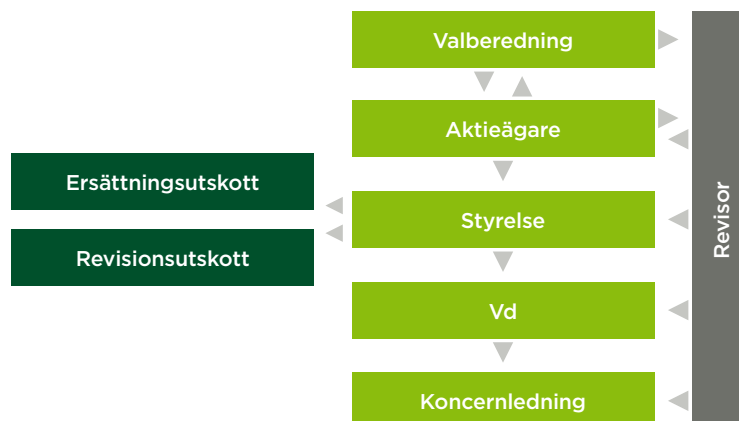
- Fastställande av balans- och resultaträkningen
- Disposition av resultatet genom utdelning av 3,00 kronor per aktie
- Ansvarsfrihet åt styrelseledamöterna och verkställande direktören

- Antalet stämموvalda styrelseledamöter ska vara sex utan suppleanter
- Ett registrerat revisionsbolag ska väljas
- Styrelsearvode om oförändrat totalt 2 430 000 kronor, varav 700 000 kronor till styrelsens ordförande och 275 000 kronor vardera till övriga stämموvalda ledamöter. Därutöver ska 100 000 kronor avsättas till revisionsutskottets ordförande, 50 000 kronor till övriga ledamöter i revisionsutskottet samt 75 000 kronor till ersättningsutskottets ordförande och 40 000 kronor till övriga ledamöter i ersättningsutskottet
- Till styrelseledamöter omvaldes Anna Belfrage, Katarina Bonde, Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist, Robert Larsson och Patrik Tigerschiöld. Nyval skedde av Staffan Dahlström. Patrik Tigerschiöld valdes till ordförande för styrelsen. Per Holmberg hade avböjt omval. Utöver de stämموvalda ledamöterna har arbetstagarorganisationerna Unionen och Akademikerna utsett en arbetstagarledamot vardera. Revisionsbolaget Ernst & Young utsågs till revisor med auktoriserade revisorn Erik Sandström som huvudansvarig
- Fastställdes riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare
- Fastställdes principer för valberedningen
- Beslutades att bemyndiga styrelsen att

Mycronics bolagsstyrning

För att på ett effektivt sätt sköta Mycronic-koncernen har styrning, ledning och kontroll fördelats mellan aktieägare, styrelse, verkställande direktör och koncernledning, med kommittéer och samarbetsorgan inom specifika områden.

Kontroll utövas av den externa revisorn och genom interna kontrollaktiviteter.



besluta om nyemission och återköp av egna aktier till maximalt 5 procent av antalet utestående aktier i Mycronic AB

Information om årsstämman inklusive samtliga förslag samt protokoll finns på www.mycronic.com.

Årsstämman 2020

Årsstämma hålls den 7 maj 2020 klockan 17:00 på Vasateatern, Vasagatan 19, 111 20 Stockholm.

Valberedning

Valberedningen representerar aktieägarna. Dess uppgift är att inför årsstämman ta fram förslag avseende val av ordförande vid årsstämman, val av styrelseledamöter, styrelseordförande och revisor, arvoden samt förslag till principer för utseende av valberedning för beslut av bolagsstämman.

Enligt beslut av årsstämman ska valberedningen utgöras av representanter för de tre största kända ägarna den 31 augusti samt styrelsens ordförande, totalt fyra personer. Valberedningens sammansättning offentliggörs senast sex månader före årsstämman. Valberedningens förslag presenteras i kallelsen till årsstämman samt på Mycronics hemsida.

Den utvärdering av styrelsens arbete som genomförs årligen presenteras för valberedningen och ligger till grund för dess arbete att föreslå styrelseledamöter. Valberedningen utgår från krav i aktiebolagslagen och koden samt bolagsspecifika krav. I sitt arbete tillämpar valberedningen 4.1 koden som mångfaldspolicy. Avsikten är att få en ändamålsenlig sammansättning i styrelsen som ska präglas av mångsidighet och bredd avseende bland annat ledamöternas ålder, kön, utbildning, bakgrund och erfarenhet. Styrelsen presenteras på sid-

orna 50–51. Ytterligare information finns i valberedningens motiverade yttrande avseende valberedningens förslag till årsstämman 2020.

Valberedningen inför årsstämman 2020 består av Henrik Blomquist (Bure Equity), Thomas Ehlin (Fjärde AP-fonden), Hans Ek (SEB Investment Management) samt Patrik Tigerschiöld (styrelsens ordförande).

Styrelsen

Styrelsen har det övergripande ansvaret för bolagets organisation och förvaltning. Styrelsen följer upp verksamheten och säkerställer en ändamålsenlig organisation och fastställer riktlinjer för intern kontroll. Styrelsen fastställer strategier och mål samt beslutar om större investeringar. Verkställande direktör utses av styrelsen och ansvarar för den löpande förvaltningen.

Styrelsens ansvar regleras i aktiebolagslagen och i arbetsordningen. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören fastställs genom skriftliga instruktioner.

Styrelsen består av sex ledamöter valda av årsstämman samt av två personalrepresentanter utsedda av Unionen och Akademikerna.

Styrelsens arbete

Styrelsens arbete följer en arbetsordning som ska säkerställa att styrelsen är väl informerad och att alla styrelserelaterade frågor tas upp till behandling. Arbetsordningen som fastställs årligen, beskriver ansvarsfördelningen mellan styrelsen och utskotten samt mellan styrelsen och verkställande direktören. Styrelsen beslutar om strategi och budget, fastställer finansiella rapporter och väsentliga policys och attestinstruktion, utser verkställande direktör och utvärderar Vd:s arbete, fastställer regler för intern kontroll samt följer upp hur den interna kontrollen fungerar, beslutar om större inve-

steringar och överenskommelser, utser revisionsutskott och ersättningsutskott samt utvärderar styrelsens arbete. Styrelsen följer upp att beslutade riktlinjer om ersättning till ledande befattningshavare följts samt föreslår riktlinjer för ersättningar till årsstämman.

Styrelsens ordförande leder styrelsens arbete och företräder även bolaget i ägarfrågor.

Styrelsemöten förbereds av styrelsens ordförande tillsammans med verkställande direktören. Den verkställande direktören och bolagets finansdirektör, som för protokoll vid styrelsemöten, deltar. Därutöver deltar andra anställda vid behov som föredragande av enskilda ärenden. Inför varje möte distribueras material. Vissa frågor bereds i utskotten.

Återkommande ärenden på styrelsemöten är genomgång av affärsläge och finansiell rapportering. Styrelsens utskott rapporterar sitt arbete och för fram frågor för beslut.

Under 2019 har styrelsen haft nio möten. Därutöver har styrelsen träffats under ett strategiseminarium.

Styrelsens utskott

Utskottens arbetsuppgifter och arbetsordning fastställs av styrelsen i skriftliga instruktioner. Utskottens huvudsakliga uppgift är att bereda ärenden som föredras styrelsen för beslut.

Ersättningsutskottet

Ersättningsutskottet utses av styrelsen och består av tre styrelseledamöter. Utskottet ska föreslå lön, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören. Utskottet tar också fram förslag till riktlinjer för ersättningar och anställningsvillkor för övriga ledande befattningshavare och dotterbolagschefer samt förslag till incitamentsprogram. Ersättningsutskottet ska säkerställa att fastställda

Styrelsens arbete under 2019

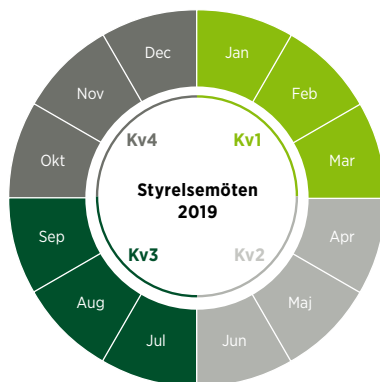
Under 2019 hade styrelsen nio möten, varav ett konstituerande, ett per capsulam samt två telefonmöten.

Fjärde kvartalet

- Budget för 2020 fastställdes
- Delårsrapport januari–september

Tredje kvartalet

- Delårsrapport januari–juni



Första kvartalet

- Delårsrapport för fjärde kvartalet och helåret 2018, förslag om utdelning
- Årsredovisningen för 2018 fastställdes

Andra kvartalet

- Genomgång av verksamheten i de förvärvade bolagen
- Genomgång av prognos samt uppdatering av utvecklingsprojekt
- Konstituerande möte med beslut om firmateckning, policys med mera direkt följande på bolagsstämma
- Strategiseminarium, med anslutande styrelsemöte
- Delårsrapport januari–mars

riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare följs.

Sedan årsstämman 2019 består ersättningsutskottet av Patrik Tigerschiöld (ordförande), Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist och Robert Larsson. Under 2019 har ersättningsutskottet haft tre möten.

Revisionsutskottet

Revisionsutskottet utses av styrelsen och består av tre styrelseledamöter. Utskottets uppgift är att säkra kvaliteten i den finansiella rapporteringen. Det omfattar genomgångar av väsentliga redovisnings- och värderingsfrågor. Revisionsutskottet utvärderar den externa revisionen och biträder valberedningen med förslag till revisorsval. Under delar av vissa möten mellan revisionsutskottet och de externa revisorerna deltar inte anställda.

Sedan årsstämman 2019 består revisionsutskottet av Anna Belfrage (ordförande), Katarina Bonde och Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist. Under 2019 har revisionsutskottet haft fem möten.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsens arbete utvärderas årligen. Utvärderingen sker genom extern utvärdering eller genom självutvärdering. Syftet är dels att utveckla, sätta mål och mäta styrelsearbetet men också att ge valberedningen ett underlag inför uppdraget att ta fram förslag till styrelse till kommande årsstämma. Styrelsens ordförande ansvarar för utvärderingen.

Vd och koncernledning

Koncernledningen består av nio personer, inklusive verkställande direktören, se sidorna 52-53.

Koncernledningen har möten varannan vecka och dess arbete leds av verkställande direktören. Frågor som tas upp är bland annat finansiell utveckling, utvecklingsprojekt, ledar-

skaps- och kompetensförsörjning samt andra strategiska frågor. Vd ansvarar för att hålla styrelsen informerad om företagets utveckling. Under 2019 anordnades två globala ledningsmöten för att förstärka enhetlig kommunikation och styrning inom hela koncernen. Utöver koncernledningen finns flera samverkansorgan som bereder och koordinerar strategiska och operativa frågor.

Externrevision

Revisor utses av årsstämman för att granska bolagets årsredovisning och koncernredovisning samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. Revisionen utförs i enlighet med International Standards on Auditing och god revisionsd i Sverige. Revisorn avrapporterar löpande under året sitt arbete till företagsledningen. Revisorn träffar löpande revisionsutskottet och årligen hela styrelsen. Vid årsstämman lämnar revisorn en revisionsberättelse till ägarna. Under 2019 har revisorn, utöver revisionen, genomfört översiktlig granskning av rapporten för tredje kvartalet. Arvode till revisor utgår löpande enligt godkänd räkning. För information om ersättning till revisor se not 10.

Extern finansiell rapportering

Mycronic lämnar löpande och i enlighet med fastställd kommunikationspolicy information om företagets utveckling och finansiella ställning genom delårsrapporter, års- och hållbarhetsredovisning samt pressmeddelanden i samband med väsentliga händelser.

I samband med delårsrapporter hålls presentationer för finansanalytiker, institutionella investerare samt media. Företagsledningen tillsammans med Director Investor Relations träffar analytiker och institutionella investerare vid andra externa och interna arrangemang. Representanter för Mycronic deltar även vid arrangemang som anordnas av till exempel investmentbanker och Aktiespararna. Finan-

siella rapporter, pressmeddelanden samt annan relevant information presenteras på bolagets hemsida.

Mycronic tillämpar en tyst period 30 dagar före publicering av finansiella rapporter under vilken företaget inte kommunicerar med finansmarknaden på annat sätt än genom publika pressmeddelanden.

Personer med insynsställning

Enligt EU:s marknadsmissbruksförordning Market Abuse Regulation (MAR) är Mycronic skyldigt att föra register över personer i ledande ställning samt närstående till dem. Gruppen utgörs av styrelsens ledamöter samt koncernledningen. Dessa personer är skyldiga att anmäla samtliga värdepapperstransaktioner i Mycronic till Finansinspektionen och till bolaget. Företaget är även skyldigt att föra en tillfällig loggbok över personer som i samband med enskilda händelser har tillgång till icke publik information under en begränsad tid. Det kan vara styrelsen, anställda eller uppdragstagare.

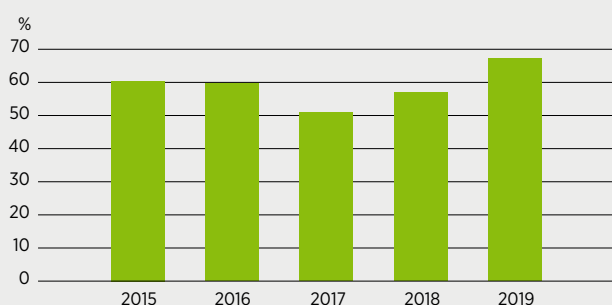
Intern kontroll över finansiell rapportering

Den interna kontrollen utgörs av processer och metoder för att begränsa risker för väsentliga fel i den finansiella rapporteringen och ge en rimlig försäkran om tillförlitlighet och riktighet i den finansiella rapporteringen. Den interna kontrollen upprätthålls av styrelse, ledning och anställda. Mycronic har valt att beskriva arbetet med intern kontroll utifrån COSO:s komponenter som är kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation samt uppföljning.

Kontrollmiljö

Kontrollmiljön utgörs av en ändamålsenlig organisation, beslutsvägar, befogenheter och ansvar, uttryckta i policys och riktlinjer. Gemensamma värderingar ger samsyn med avsikt att

Närvaro vid de senaste årsstämmorna



Valberedningens sammansättning

Namn	Repräsentande	Ägarandel, % 31 augusti 2019
Henrik Blomquist	Bure Equity	27,9
Thomas Ehlin	Fjärde AP-fonden	9,1
Hans Ek	SEB Investment Management	6,1
Patrik Tigerschiöld	Ordförande i Mycronic AB	

stärka den interna kontrollen. Mycronics uppförandekod beskriver det förhållningssätt som medarbetarna förväntas ha i affärsetiska och sociala frågor. Exempel på styrande dokument är arbetsordning för styrelsen och utskotten, instruktion för verkställande direktören, attestinstruktion, uppförandekod, insiderpolicy samt kommunikationspolicy. Ansvar för att säkerställa processer med hög grad av intern kontroll ligger på respektive avdelningschef. Processbeskrivningar och styrande dokument är samlade i ett digitalt koncernövergripande ledningssystem. Koncernens ekonomi- och controllerorganisation, på central nivå och enhetsnivå, spelar en viktig roll för tillförlitlig finansiell information och ansvarar för att en fullständig, korrekt finansiell rapportering sker i tid.

Riskbedömning

I riskbedömningen ingår att identifiera och utvärdera risken för väsentliga fel i redovisning och rapportering samt risker för oegentligheter och bedrägerier. Vid bedömning av risker som påverkar den interna kontrollen avseende finansiell rapportering görs en utvärdering utifrån sannolikhet och påverkan. Riskerna kopplas till processer. Kritiska processer utvärderas med avseende på effektivitet och risk. Kritiska processer inkluderar produktutveckling, inköp, tillverkning, försäljning, lön samt stödprocesser som bokslut och IT.

Kontrollaktiviteter

Kontrollaktiviteter ska förebygga, upptäcka och åtgärda avvikelser. Kontroller finns på alla nivåer i företaget och inom alla funktioner. Kontrollaktiviteter kan vara automatiserade genom IT-system, till exempel behörighetsstrukturer. De kan också vara manuella, till exempel dubbla kontroller vid utbetalningar

och avstämningar i samband med bokslut. Regelbundna analyser av resultat kompletterar dagliga kontroller. En finansiell handbok säkerställer enhetlighet avseende den finansiella rapporteringen inom koncernen. Finansiell rapportering sker i ett koncerngemensamt system. Mycronic har under 2019 vidareutvecklat ett arbete som syftar till att standardisera ett antal nyckelkontroller inom kritiska processer. Kontrollerna utgör ett koncerngemensamt verktyg för intern kontroll och styrning. Kontrollkraven är viktiga hjälpmedel för att styrelsen ska kunna hantera och värdera information från ledningen och ta sitt ansvar i förhållande till de risker som identifierats.

Information och kommunikation

Styrelse och ledning har fastställt kommunikationsvägar för att säkerställa fullständighet och riktighet i den finansiella rapporteringen. Interna kommunikationsvägar utgörs bland annat av kvalitetssystem och analysverktyg samt intranät. Ett sätt att utbilda personal om koncerngemensamma regler är så kallad e-learning som kan kopplas till tester efter genomförd utbildning. Varje månad sammanställs finansiell information som distribueras till styrelse och koncernledning. Extern kommunikation sker i enlighet med fastställd kommunikationspolicy. Den finansiella rapporteringen offentliggörs enligt gällande regler. Styrelsen fastställer koncernens årsredovisning och bokslutskommuniké samt avger kvartalsrapporter. För första och tredje kvartalet har styrelsen uppdragit åt Vd att avge kvartalsrapporterna.

Uppföljning

Mycronic's uppföljning av den interna kontrollen sker genom självutvärdering. Självutvärdering innebär att medarbetare involveras, vilket ökar

förståelsen för betydelsen av intern kontroll. Utvärdering av den interna kontrollen följer en plan som godkänns av revisionsutskottet. Risker för väsentliga fel eller brister i den finansiella rapporteringen rapporteras. Självutvärdering av kritiska processer kompletteras med extern utvärdering eller åsiktsyttring.

Mycronic har under 2019 fortsatt att utveckla en övergripande process för rapporterade enheter där nyckelkontrollers effektivitet fastställs. Processen innebär att självutvärdering av nyckelkontrollers effektivitet ska genomföras för respektive rapporterade enhet. Resultatet följs upp och sammanställs på koncernnivå och presenteras för revisionsutskottet för vidare rapportering till styrelsen. Under 2019 har systemstödet för den interna kontrollen stärkts.

Den centrala ekonomi- och controllerfunktionen besöker regelbundet dotterbolagen för genomgång och utvärdering av de interna kontrollerna. Ett av dotterbolagsbesöken 2019 genomfördes tillsammans med representanter från Ernst & Young. Fokusområden för genomgångarna inkluderade varulager, kundfordringar samt attestrutiner. Erfarenhetsutbyte sker kontinuerligt med representanter för koncernens ekonomifunktioner och HR-ansvariga, exempelvis genom globala konferenser.

Mycronic har under 2019 inte haft någon granskningsfunktion i form av internrevision. Revisionsutskottet har beslutat att under 2020 etablera en sådan funktion. Revisionsutskottet följer internkontrollarbetet och har löpande kontakt med den externa revisorn. Detta bidrar till styrelsens samlade bild av den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen.

Mötesnärvaro 2019 och arvoden för styrelsemedlemmar utsedda av årsstämman

Namn	Invald	Oberoende ¹⁾	Aktieinnehav	Mötesnärvaro			Arvode		
				Styrelsen	Revisionsutskott	Ersättningsutskott	Ordinarie arvode	Revisionsutskott	Ersättningsutskott
Patrik Tigerschiöld, ordförande	2009	Nej	235 170	9/9		3/3	700 000		75 000
Katarina Bonde	2010	Ja	2 000	9/9	5/5		275 000	50 000	
Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist	2012	Ja	10 000	8/9	5/5	3/3	275 000	50 000	40 000
Per Holmberg ²⁾	2016	Ja	5 000	4/4		1/1			
Anna Belfrage	2018	Ja	-	9/9	5/5		275 000	100 000	
Robert Larsson	2018	Ja	-	9/9		2/2	275 000		40 000
Staffan Dahlström	2019	Ja	3 000	4/5			275 000		

1) Enligt definition i Svensk kod för bolagsstyrning, i förhållande till bolagets största aktieägare.

2) Ersattes i samband med årsstämman 2019 av Staffan Dahlström.

Styrelse och revisor

Patrik Tigerschiöld



Styrelseordförande sedan 2012 och styrelseledamot sedan 2009

Född: 1964

Beroende styrelseledamot

Utbildning: Civilekonom

Andra styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Bure Equity AB, Cavotec SA, Föreningen för god sed på värdepappersmarknaden och Aktiemarknadsbolagens Förening. Styrelseledamot i bland andra Ovzon AB, Fondbolaget Fondita AB och ledamot i Ingenjörsvetenskapsakademien

Tidigare befattningar: Vd för Bure Equity AB 2010–2013, Vd för Skanditek Industrieförvaltning 1999–2010 och Vd för SEB Allemansfonder AB 1995–1999

Utskott inom Mycronic: Ordförande i ersättningsutskottet

Aktieinnehav i Mycronic: 235 170

Anna Belfrage



Styrelseledamot sedan 2018

Född: 1962

Oberoende styrelseledamot

Utbildning: Civilekonom

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot i NOTE AB, Serneke AB, Isofol Medical AB och Ellevio AB

Tidigare befattningar: CFO Södra Skogsägarna ekonomisk förening 2017-2019, tf Vd Beijer Electronics Group 2014–2015, CFO Beijer Electronics Group 2011–2014, CFO ABS Group (division inom Cardo-koncernen) 2004–2010, diverse roller och befattningar i Dresser Wayne AB, Obducat AB, Åkerlund & Rausing AB samt revisor på Price Waterhouse 1986–1994

Utskott inom Mycronic: Ordförande i revisionsutskottet

Aktieinnehav i Mycronic: -

Katarina Bonde



Styrelseledamot sedan 2010

Född: 1958

Oberoende styrelseledamot

Vd för Kubi LLC

Utbildning: Civilingenjör, teknisk fysik

Andra styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Imint Intelligence AB, Opus Group AB, Mentimeter AB, Flatfrog Laboratories AB och Reason Studios AB. Styrelseledamot i Stillfront Group AB

Tidigare befattningar: Vd för UniSite Software Inc 2000–2003, Vd för Captura International 1997–2000, marknadschef Dun & Bradstreet Software Inc 1996–1997, Vice President för Timeline Inc 1994–1995 och Vd för Programator Industri AB 1989–1992

Utskott inom Mycronic: Ledamot i revisionsutskottet

Aktieinnehav i Mycronic: 2 000

Aktieinnehav är per 31 december 2019.

Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist

Styrelseledamot sedan 2012

Född: 1954

Oberoende styrelseledamot
Vd för Fräjdin & Hellqvist AB

Utbildning: Civilingenjör, teknisk fysik

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot i DataRespons ASA, Holmbergs First Holding AB, Insplorion AB, Triboron International AB och Fräjdin & Hellqvist AB samt ordförande i forskningsprogrammen Smartare Elektroniksystem och FFI-EMK

Tidigare befattningar: Styrelseordförande i bland andra SinterCast AB (OMX) och Kongsberg Automotive ASA (Oslo börs). Styrelseordförande samt styrelseledamot i ett flertal privata, noterade och statliga bolag sedan 1992. Ledande befattningar inom Svenskt Näringsliv 2001–2006 och Volvo Personvagnar 1979–2001

Utskott inom Mycronic: Ledamot i revisionsutskottet och ersättningsutskottet

Aktieinnehav i Mycronic: 10 000

Erik Sandström

Huvudansvarig revisor,
Ernst & Young AB

Född: 1975

Auktoriserad revisor och medlem i FAR

Andra uppdrag: Autoliv, Gränges, Praktikertjänst, Ratos, Tradedoublet och Transcom

Staffan Dahlström

Styrelseledamot sedan 2019

Född: 1967

Oberoende styrelseledamot
Vd för HMS Networks AB (publ) sedan 2009

Utbildning: Dataingenjör, MBA

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Clavister AB (publ)

Tidigare befattningar: Medgrundare HMS Networks sedan 1989

Utskott inom Mycronic: –

Aktieinnehav i Mycronic: 3 000

Johan Densjö

Styrelseledamot 2012–2014 och sedan 2019
Arbetstagarrepresentant utsedd av Unionen

Född: 1971

Training Team Leader, Affärsområde
Pattern Generators

Utbildning: Ingenjör

Aktieinnehav i Mycronic: –

Robert Larsson

Styrelseledamot sedan 2018

Född: 1967

Oberoende styrelseledamot
EVP and Head of Industrial & Digital
Solutions på AFRY

Utbildning: Civilingenjör, maskinteknik

Tidigare befattningar: Ett flertal ledande befattningar inom ABB i Sverige, Kina och Schweiz

Utskott inom Mycronic: Ledamot i ersättningsutskottet

Aktieinnehav i Mycronic: –

Jörgen Lundberg

Styrelseledamot sedan 2019
Arbetstagarrepresentant utsedd av Akademikerna

Född: 1964

Sr Program Manager Project Office

Utbildning: Civilingenjör Maskinteknik

Aktieinnehav i Mycronic: 100

Koncernledning

Anders Lindqvist



Vd och koncernchef
Anställd sedan 2019

Född: 1967

Utbildning: Maskiningenjör samt universitetsstudier i marknadsföring

Tidigare befattningar: Vd och koncernchef för Piab Group AB 2013–2019, Divisionschef för Atlas Copco 2007–2013, Vd för Atlas Copco China 2006–2007, Vd för Atlas Copco Nordic 2004–2006

Styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Dafo Vehicle Fire Protection AB.

Styrelseledamot i Norican ApS

Aktieinnehav i Mycronic: 12 000

Lena Båvegård



Sr VP Global Functions
Anställd sedan 2018

Född: 1967

Utbildning: Civilingenjör, elektroteknik

Tidigare befattningar: Olika ledande befattningar inom Transmode och Infinera, senast Sr Dir Corporate Quality & Sustainability samt olika ledande befattningar inom Q-Med och Ericsson

Styrelseuppdrag: Styrelsesuppleant i SIQ Intressentföreningen Kvalitetsutveckling

Aktieinnehav i Mycronic: 2 000

Michael Chalsen



Sr VP Assembly Solutions
Global Technologies

Anställd sedan 1984

Född: 1959

Utbildning: BSc Mechanical Engineering, MBA

Tidigare befattningar: VP Operations, MRSI Group, GM Newport/MRSI, President, MRSI Systems LLC

Aktieinnehav i Mycronic: 2 412

Anette Mullis



Sr VP Human Resources
Anställd sedan 2018

Född: 1965

Utbildning: Socionom, Lunds universitet

Tidigare befattningar: Olika ledande globala samt regionala personalchefs-befattningar i USA och Europa inom Ericsson, CSL Behring, Wyeth Pharmaceuticals (nu Pfizer) och IKEA

Aktieinnehav i Mycronic: 1 092

Charlott Samuelsson



Sr VP Pattern Generators
Anställd sedan 1996

Född: 1963

Utbildning: Civilingenjör, teknisk fysik

Tidigare befattningar: Chef för global eftermarknad, chef för system- och applikationsutveckling samt chef för verksamhetsutveckling inom Mycronic-koncernen

Styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Invisio Communications AB

Aktieinnehav i Mycronic: 21 790

Niklas Edling

Sr VP Corporate Development
och Vice Vd
Anställd sedan 2011

Född: 1963

Utbildning: Civilingenjör, maskinteknik
och civilekonom

Tidigare befattningar: VP Supply Chain
& Manufacturing Laerdal Medical och
VP Operations Hudson RCI

Styrelseuppdrag: Styrelseledamot
i Aritco AB och Cavotec SA

Aktieinnehav i Mycronic: 30 131

Ivan Li

Sr VP Assembly Solutions High Volume
Anställd sedan 2008

Född: 1983

Utbildning: MSc Mechanical Engineering

Tidigare befattningar: VP Global Dispensing
Mycronic & General Manager Axxon

Aktieinnehav i Mycronic: -

Torbjörn Wingårdh

Ekonomi- och finansdirektör (CFO)
Anställd sedan 2016

Född: 1964

Utbildning: Civilekonom, Handels-
högskolan i Stockholm

Tidigare befattningar: CFO affärsområde
Saab SDS samt ledande befattningar
inom Investor AB i Sverige och USA

Aktieinnehav i Mycronic: 25 000

*Befattningen Sr VP Assembly Solutions
High Flex är vid års- och hållbarhetsredo-
visningens publicering under tillsättning.*

Aktieinnehav är per den 31 december 2019.

Flerårsöversikt

	2019	2018	2017 ¹	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
MSEK										
Orderingång	4 567	3 642	3 567	2 455	2 179	2 028	1 053	1 280	1 214	1 388
Orderstock	2 164	1 904	1 963	1 342	1 066	702	149	90	176	153
Resultaträkning										
Nettoomsättning	4 307	3 781	3 000	2 319	1 815	1 475	997	1 354	1 198	1 288
Bruttovinst	2 399	2 098	1 716	1 410	1 076	712	446	612	488	633
EBITDA	1 307	1 094	919	724	566	301	60	95	2	169
Rörelseresultat	1 124	1 020	844	691	540	277	32	-21	-66	73
Resultat före skatt	1 122	1 011	836	689	540	278	36	-15	-57	74
Skatt	-263	-219	-212	-163	-98	-12	-22	-29	-32	-37
Årets resultat	859	792	623	526	442	266	14	-44	-89	37
Balansräkning										
Anläggningstillgångar	1 960	1 592	1 192	1 225	242	286	282	284	409	403
Varulager	1 109	868	589	575	276	233	324	329	357	321
Övriga omsättningstillgångar	1 075	910	651	747	327	420	309	278	284	407
Likvida medel	655	829	813	209	898	661	487	581	536	583
Summa tillgångar	4 800	4 199	3 244	2 755	1 742	1 600	1 402	1 472	1 587	1 714
Eget kapital	2 978	2 379	1 780	1 412	1 268	1 207	1 165	1 168	1 232	1 315
Räntebärande skulder	318	1	13	11	-	-	-	2	7	12
Övriga skulder	1 504	1 819	1 452	1 333	474	393	236	301	348	387
Summa eget kapital och skulder	4 800	4 199	3 244	2 755	1 742	1 600	1 402	1 472	1 587	1 714
Sysselsatt kapital	3 296	2 380	1 793	1 422	1 268	1 207	1 165	1 171	1 239	1 327
Nettoskuld	-337	-827	-800	-198	-898	-661	-487	-579	-529	-570
Kassaflöde										
Kassaflöde från den löpande verksamheten	545	702	984	462	661	418	-47	70	-15	121
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-399	-440	-181	-768	-37	-18	-36	-5	-31	-36
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-326	-258	-194	-392	-392	-245	-2	-4	-6	224
Årets kassaflöde	-180	4	609	-699	233	154	-85	61	-52	308
Nyckeltal										
Book-to-bill	1,1	1,0	1,2	1,1	1,2	1,4	1,1	0,9	1,0	1,1
Bruttomarginal, %	55,7	55,5	57,2	60,8	59,3	48,3	44,8	45,2	40,8	49,2
Rörelsemarginal, %	26,1	27,0	28,1	29,8	29,8	18,7	3,2	-1,6	-5,5	5,6
Underliggande rörelsemarginal, %	27,1	28,5	31,7	31,7	-	-	-	-	-	-
Soliditet, %	62,1	56,7	54,9	51,2	72,8	75,5	83,2	79,4	77,6	76,7
Avkastning på eget kapital, %	32,1	38,1	39,1	39,3	35,8	22,4	1,2	-3,7	-7,0	3,1
Avkastning på sysselsatt kapital, %	39,9	49,0	52,6	51,4	43,7	23,5	3,1	-1,1	-4,4	6,3
Kapitalomsättning, gånger	1,5	1,8	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	1,1	0,9	1,1
Forskning och utveckling, FoU										
FoU-kostnader	559	476	348	348	267	198	183	290	289	318
FoU-kostnader/omsättning, %	13,0	12,6	11,6	15,0	14,7	13,4	18,4	21,4	24,1	24,7
Data per aktie										
Antal utestående aktier vid årets slut, miljoner	97,8	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9
Genomsnittligt antal utestående aktier före/efter utspädning, miljoner	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	82,5
Börskurs per den 31 december	185,10	118,10	85,00	98,00	82,25	24,80	12,40	10,25	11,95	17,70
Föreslagen utdelning per aktie	3,25	3,00	2,50	2,00	1,5	0,8	-	-	-	-
Föreslagen extra utdelning	-	-	-	-	2,50	3,2	2,5	-	-	-
Resultat per aktie (genomsnittligt antal aktier före/efter utspädning)	8,74	8,09	6,37	5,38	4,52	2,72	0,14	-0,45	-0,91	0,45
Eget kapital per aktie (antal aktier vid årets slut)	30,46	24,30	18,18	14,42	12,95	12,33	11,90	11,93	12,58	15,93
P/E-tal (beräknas på genomsnittligt antal aktier)	21	15	13	18	18	9	88	neg	neg	47

1) Omräknad för jämförbarhet

Förslag till vinstdisposition av bolagets resultat

Till årsstämmans behandling finns följande belopp i kronor:

Överkursfond	201 915 502
Balanserat resultat	1 021 954 867
Årets resultat	637 173 762
Summa	1 861 044 131

Styrelsen föreslår att balanserade vinstmedel och fria fonder behandlas enligt följande:

Ordinarie utdelning	318 228 654
Överförs i ny räkning	1 542 815 476
Summa	1 861 044 131

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår till årsstämman en ordinarie utdelning om 3,25 SEK per aktie, motsvarande 318,2 MSEK. Utdelningen motsvarar 37 procent av koncernens resultat efter skatt.

Godkännande och fastställelse

Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår nedan, godkänts för utfärdande den 12 mars 2020. Koncernens resultaträkning och rapport över finansiell ställning samt moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 7 maj 2020.

Styrelsens intygande

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder.

Årsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Täby den 12 mars 2020

Patrik Tigerschiöld
Styrelseordförande

Anna Belfrage
Styrelseledamot

Katarina Bonde
Styrelseledamot

Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist
Styrelseledamot

Staffan Dahlström
Styrelseledamot

Robert Larsson
Styrelseledamot

Johan Densjö
Styrelseledamot
Utsedd av Unionen

Jörgen Lundberg
Styrelseledamot
Utsedd av Akademikerna

Anders Lindqvist
Verkställande direktör

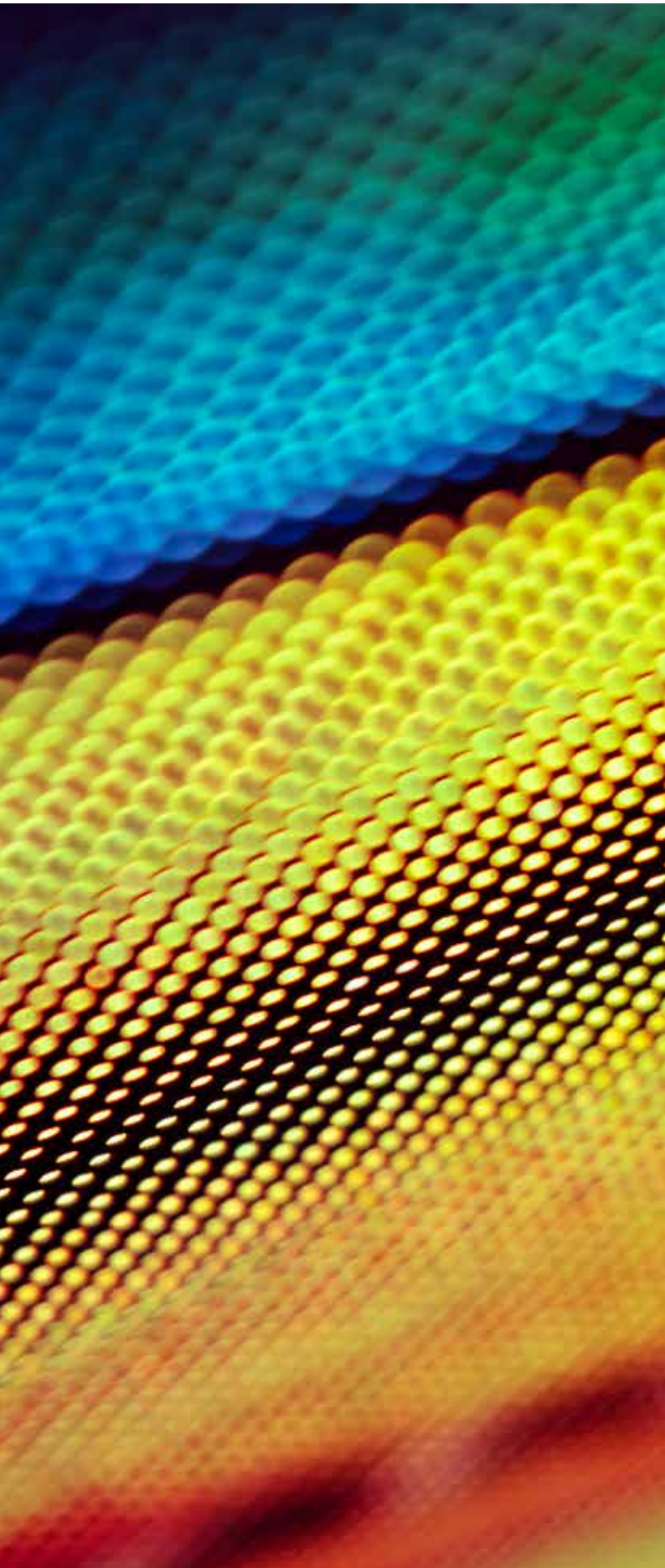
Vår revisionsberättelse har lämnats den 19 mars 2020

Ernst & Young AB

Erik Sandström
Auktoriserad revisor

Finansiella rapporter





Innehåll

Finansiella rapporter, koncernen

- 58 Resultaträkningar
- 59 Rapporter över finansiell ställning
- 60 Rapporter över kassaflöden
- 61 Rapport över förändringar i koncernens eget kapital

Finansiella rapporter, moderbolaget

- 62 Resultaträkningar
- 63 Balansräkningar
- 64 Kassaflödesanalyser
- 65 Rapport över förändringar i moderbolagets eget kapital

Noter

- 66 Not 1 Redovisningsprinciper, allmän information
- 66 Not 2 I koncernen tillämpade redovisningsprinciper
- 70 Not 3 I moderbolaget tillämpade redovisningsprinciper
- 71 Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar
- 71 Not 5 Kapitalhantering och vinstdisposition
- 72 Not 6 Intäkter från avtal med kunder
- 73 Not 7 Rapportering av rörelsesegment
- 74 Not 8 Transaktioner med närstående
- 74 Not 9 Rörelsens kostnader
- 74 Not 10 Arvode och kostnadsersättningar till revisorer
- 74 Not 11 Övriga rörelseposter
- 74 Not 12 Kostnader för forskning och utveckling
- 75 Not 13 Avskrivningar fördelade per funktion
- 75 Not 14 Anställda, personalkostnader och ersättningar till ledande befattningshavare
- 77 Not 15 Finansnetto
- 77 Not 16 Bokslutsdispositioner och obeskattade reserver
- 77 Not 17 Skatter
- 78 Not 18 Immateriella anläggningstillgångar
- 80 Not 19 Materiella anläggningstillgångar
- 81 Not 20 Leasingavtal
- 82 Not 21 Andelar i koncernbolag
- 83 Not 22 Rörelseförvärv
- 83 Not 23 Långfristiga fordringar på koncernbolag
- 83 Not 24 Övriga långfristiga fordringar
- 84 Not 25 Varulager
- 84 Not 26 Kundfordringar, nedskrivning, åldersanalys och övrig information
- 84 Not 27 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter
- 84 Not 28 Långfristiga avsättningar
- 85 Not 29 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter
- 85 Not 30 Kortfristiga avsättningar
- 85 Not 31 Ställda säkerheter
- 85 Not 32 Eventualförpliktelser
- 86 Not 33 Finansiella risker
- 87 Not 34 Finansiella tillgångar och skulder
- 90 Not 35 Avstämning alternativa nyckeltal
- 90 Not 36 Händelser efter balansdagens utgång
- 91 Revisionsberättelse
- 94 Definitioner
- 95 Ordlista
- 96 Aktieägarinformation

Koncernen

RESULTATRÄKNINGAR

MSEK	Noter	2019	2018
Nettoomsättning	6, 7	4 307	3 781
Kostnad sålda varor	9	-1 908	-1 683
Bruttovinst		2 399	2 098
Forskning och Utveckling	9, 12	-559	-476
Försäljningskostnader	9	-541	-421
Administrationskostnader	9, 10	-237	-228
Övriga rörelseintäkter	11	70	48
Övriga rörelsekostnader	9, 11	-8	0
Rörelseresultat		1 124	1 020
Finansiella intäkter		9	3
Finansiella kostnader		-11	-12
Finansnetto	15	-2	-9
Resultat före skatt		1 122	1 011
Skatt	17	-263	-219
Årets resultat		859	792
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK		8,74	8,09
Genomsnittligt antal utestående aktier före utspädning, tusental		97 893	97 917
Genomsnittligt antal utestående aktier efter utspädning, tusental		97 895	97 917
Resultat hänförligt till moderbolagets ägare		855	790
Resultat hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande		4	3
		859	792

RAPPORTER ÖVER TOTALRESULTAT

MSEK	Noter	2019	2018
Årets resultat		859	792
Övrigt totalresultat			
Poster som inte omförs till resultatet			
Aktuariella resultat avseende förmånsbestämda ersättningar till anställda	28	-2	-3
Skatt hänförlig till aktuariella resultat		1	1
Summa poster som inte omförs till resultatet		-2	-2
Poster som kan komma att omförs till resultatet			
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter	33	61	82
Skatt hänförlig till omräkningsdifferenser	33	-5	-7
Säkring av nettoinvestering	33, 34	-13	-6
Årets förändringar i verkligt värde på kassaflödessäkringar	34	-27	-56
Kassaflödessäkringar överfört till resultatet	33	51	36
Skatt hänförlig till kassaflödessäkringar		-5	4
Summa poster som kan komma att omförs till resultatet		62	53
Summa övrigt totalresultat		60	51
Summa årets totalresultat		919	844
Summa totalresultat hänförligt till moderbolagets ägare		915	841
Summa totalresultat hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande		4	3
		919	844

RAPPORTER ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

MSEK	Noter	31 dec 2019	31 dec 2018
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar	18	1 366	1 381
Materiella anläggningstillgångar	19	447	106
Långfristiga fordringar	6, 24, 34	50	22
Uppskjutna skattefordringar	17	97	83
Summa anläggningstillgångar		1 960	1 592
Varulager	25	1 109	868
Skattefordringar		52	41
Kundfordringar	6, 26, 34	826	664
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	27	122	140
Övriga fordringar		76	65
Likvida medel	33, 34	655	829
Summa omsättningstillgångar		2 839	2 607
SUMMA TILLGÅNGAR		4 800	4 199
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		98	98
Övrigt tillskjutet kapital		1 338	1 337
Reserver		84	22
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		1 453	919
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		2 972	2 376
Innehav utan bestämmande inflytande		6	3
Summa eget kapital		2 978	2 379
Skulder			
Långfristiga räntebärande skulder	34	252	-
Långfristiga avsättningar	28	50	48
Uppskjutna skatteskulder	17	226	163
Övriga långfristiga skulder	34	4	50
Summa långfristiga skulder		532	261
Kortfristiga räntebärande skulder	34	66	1
Förskott från kunder	6	336	306
Leverantörsskulder	34	288	236
Skatteskulder		72	71
Övriga skulder		138	308
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	6, 29	340	592
Kortfristiga avsättningar	30	50	46
Summa kortfristiga skulder		1 289	1 560
Summa skulder		1 822	1 820
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		4 800	4 199

RAPPORTER ÖVER KASSAFLÖDEN

MSEK	Noter	2019	2018
Den löpande verksamheten			
Resultat före skatt		1 122	1 011
<i>Justering för poster som inte ingår i kassaflödet och övrigt</i>			
Av- och nedskrivningar av tillgångar	18, 19	182	74
Rearesultat vid försäljning av anläggningstillgångar		0	0
Orealiserade kursdifferenser		11	-27
Avsättning för ersättningar till anställda		2	0
Övriga avsättningar		1	20
Nedskrivning av lager		20	25
Omvärdering tilläggsköpeskillingar		-37	-11
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		-43	-
Betald inkomstskatt		-215	-164
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		1 043	928
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Varulager		-237	-197
Kundfordringar		-128	-93
Övriga fordringar		2	-84
Leverantörsskulder		53	74
Övriga skulder		-187	74
Kassaflöde från den löpande verksamheten		545	702
Investeringsverksamheten			
Investeringar i dotterbolag	22	-248	-367
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	18	-43	-15
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	19	-109	-54
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		0	0
Ökning av långfristiga fordringar	24	4	-5
Minskning av långfristiga fordringar	24	-4	1
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-399	-440
Finansieringsverksamheten			
Utbetald utdelning till moderbolagets ägare		-294	-245
Utdelning till innehavare utan bestämmande inflytande		-6	-
Swapavtal avseende egna aktier		-21	-
Upptagna lån		49	-
Amortering av lån		-54	-13
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-326	-258
Årets kassaflöde		-180	4
Likvida medel vid årets början		829	813
Kursdifferens i likvida medel		6	12
Likvida medel vid årets slut		655	829
Erhållna och erlagda räntor			
Erhållna räntor		4	3
Erlagda räntor		-11	-11
		-8	-9

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I KONCERNENS EGET KAPITAL

Aktiekapitalet består av 97 916 509 (97 916 509) aktier. Aktierna ges ut i en serie och varje aktie berättigar till en röst.

MSEK	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver		Balanserat resultat	Summa	Innehav utan bestäm- mande inflytande	Summa eget kapital
			Säkrings- reserv ¹	Omräknings- reserv				
Eget kapital den 1 januari 2018	98	1 337	0	-31	376	1 780	0	1 780
Årets resultat					790	790	3	792
Övrigt totalresultat								
Poster som inte omförs till resultatet								
Aktuariella resultat avseende förmånsbestämda ersättningar till anställda					-3	-3		-3
Skatt hänförlig till aktuariella resultat					1	1		1
Poster som kan komma att omföras till resultatet								
Periodens omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter					82	82	0	82
Skatt hänförlig till omräkningsdifferenser					-7	-7		-7
Säkring av nettoinvestering i dotterbolag					-6	-6		-6
Årets förändringar i verkligt värde på kassaflödessäkringar					-56	-56		-56
Kassaflödessäkringar överfört till resultatet					36	36		36
Skatt hänförlig till säkringsredovisning					4	4		4
Summa övrigt totalresultat					-16	69	-2	51
Årets totalresultat					-16	69	787	841
Transaktioner med bolagets ägare								
Lämnade utdelningar					-245	-245		-245
Transaktioner med innehavare utan bestämmande inflytande						0		0
Summa transaktioner med bolagets ägare	0	0	0	0	-245	-245	0	-245
Utgående eget kapital den 31 december 2018/ Ingående eget kapital den 1 januari 2019	98	1 337	-17	39	919	2 376	3	2 379
Årets resultat					855	855	4	859
Övrigt totalresultat								
Poster som inte omförs till resultatet								
Aktuariella resultat avseende förmånsbestämda ersättningar till anställda					-2	-2		-2
Skatt hänförlig till aktuariella resultat					1	1		1
Poster som kan komma att omföras till resultatet								
Periodens omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter					61	61	0	61
Skatt hänförlig till omräkningsdifferenser					-5	-5		-5
Säkring av nettoinvestering i dotterbolag					-13	-13		-13
Årets förändringar i verkligt värde på kassaflödessäkringar					-27	-27		-27
Kassaflödessäkringar överfört till resultatet					51	51		51
Skatt hänförlig till säkringsredovisning					-5	-5		-5
Summa övrigt totalresultat					19	43	-2	60
Årets totalresultat					19	43	854	915
Transaktioner med bolagets ägare mm								
Lämnade utdelningar					-294	-294		-294
Utdelning till innehavare utan bestämmande inflytande					-5	-5	-1	-6
Swapavtal avseende egna aktier					-21	-21		-21
Aktierelaterad ersättning		1				1		1
Summa transaktioner med bolagets ägare	0	1	0	0	-320	-319	-1	-320
Utgående eget kapital den 31 december 2019	98	1 338	2	82	1 453	2 972	6	2 978

1) Säkringsreserven avser kassaflödessäkringar av valutarisk i kontrakterade flöden. Överföringar till resultatet har redovisats i nettoomsättning och har i sin helhet skett till följd av att säkrad post påverkat resultatet. Av utgående säkringsreserv avser 3 MSEK fortgående säkringar och -1 MSEK avslutade säkringar.

Moderbolaget

RESULTATRÄKNINGAR

MSEK	Noter	2019	2018
Nettoomsättning	6, 7	2 833	2 621
Kostnad sålda varor		-1 097	-1 076
Bruttovinst		1 736	1 545
Forskning och Utveckling	12	-406	-353
Försäljningskostnader		-202	-156
Administrationskostnader		-133	-126
Övriga rörelseintäkter	11	33	32
Övriga rörelsekostnader	11	0	0
Rörelseresultat		1 028	943
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Ränteintäkter och liknande poster	15	59	34
Räntekostnader och liknande poster	15	-8	-8
Resultat efter finansiella poster		1 079	968
Bokslutsdispositioner	16	-273	-235
Resultat före skatt		806	734
Skatt	17	-169	-161
Årets resultat		637	573

RAPPORTER ÖVER TOTALRESULTAT

MSEK	2019	2018
Årets resultat	637	573
Övrigt totalresultat	-	-
Summa årets totalresultat	637	573

BALANSRÄKNINGAR

MSEK	Noter	31 dec 2019	31 dec 2018
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	18	29	4
Materiella anläggningstillgångar	19	63	52
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	21	1 071	1 049
Fordringar på koncernbolag	23	790	712
Andra långfristiga fordringar	24	27	1
Uppskjuten skattefordran	17	6	4
Summa finansiella anläggningstillgångar		1 893	1 766
Summa anläggningstillgångar		1 985	1 821
Omsättningstillgångar			
Varulager	25	463	446
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		233	117
Fordringar på koncernföretag		518	364
Övriga fordringar		43	42
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	27	78	116
Summa kortfristiga fordringar		871	639
Kassa och bank		246	538
Summa omsättningstillgångar		1 580	1 623
SUMMA TILLGÅNGAR		3 565	3 445
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		98	98
Reservfond		0	0
		98	98
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		202	202
Balanserat resultat		1 022	764
Årets resultat		637	573
		1 862	1 538
Summa eget kapital		1 960	1 636
Obeskattade reserver	16	919	646
<i>Långfristiga skulder</i>			
Långfristiga räntebärande skulder		28	-
Långfristiga avsättningar		1	1
Övriga långfristiga skulder	34	4	7
Summa långfristiga skulder		32	7
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Kortfristiga räntebärande skulder		19	-
Förskott från kunder		172	194
Leverantörsskulder		118	163
Skulder till koncernbolag		47	32
Aktuell skatteskuld		50	54
Övriga skulder		71	252
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	6, 29	164	450
Kortfristiga avsättningar	30	13	11
Summa kortfristiga skulder		654	1 156
Summa skulder		686	1 163
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		3 565	3 445

KASSAFLÖDESANALYSER

MSEK	Noter	2019	2018
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		1 079	968
<i>Justering för poster som inte ingår i kassaflödet</i>			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		22	13
Rearesultat vid försäljning av anläggningstillgångar		-	-
Orealiserade kursdifferenser		-10	-42
Avsättningar		1	6
Nedskrivning av varulager		15	20
Aktierelaterad ersättning		1	-
Ej erhållna räntor		-8	-2
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		-46	-
Betald skatt		-165	-133
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		889	831
<i>Förändringar av rörelsekapital</i>			
Varulager		-26	-116
Kundfordringar		-92	24
Övriga fordringar		-130	-234
Leverantörsskulder		-44	59
Övriga skulder		-262	80
Kassaflöde från den löpande verksamheten		335	643
Investeringsverksamheten			
Investeringar i dotterbolag	22	-248	-18
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	18	-30	-4
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	19	-33	-31
Ökning av långfristiga fordringar	23, 24	-50	-402
Minskning av långfristiga fordringar	23, 24	0	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-361	-456
Finansieringsverksamheten			
Utbetald utdelning till moderbolagets ägare		-294	-245
Swapavtal avseende egna aktier		-21	-
Upptagna lån		49	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-266	-245
Årets kassaflöde		-292	-58
Likvida medel vid årets början		538	596
Likvida medel vid årets slut		246	538
<i>Tilläggsupplysningar</i>			
Erhållna och erlagda räntor			
Erhållna räntor		23	16
Erlagda räntor		-8	-5
		14	11

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I MODERBOLAGETS EGET KAPITAL

Aktiekapitalet består av 97 916 509 (97 916 509) aktier. Aktierna ges ut i en serie och varje aktie berättigar till en röst.

MSEK	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Summa eget kapital
	Aktiekapital	Reservfond	Överkursfond	Balanserat resultat inkl årets resultat	
Eget kapital den 1 januari 2018	98	0	202	1 009	1 308
Årets resultat				573	573
Årets totalresultat				573	573
Transaktioner med bolagets ägare					
Utdelning till aktieägare				-245	-245
Utgående eget kapital den 31 december 2018	98	0	202	1 336	1 636
Årets resultat				637	637
Årets totalresultat				637	637
Transaktioner med bolagets ägare mm					
Utdelning till aktieägare				-294	-294
Swapavtal avseende egna aktier				-21	-21
Aktierelaterad ersättning			1		1
Utgående eget kapital den 31 december 2019	98	0	202	1 659	1 960

Noter

Not 1 Redovisningsprinciper, allmän information

Mycronic AB (publ) och dess dotterbolag, sammantaget koncernen, utvecklar, tillverkar och säljer avancerad produktionsutrustning till elektronikindustrin. Merparten av försäljningen sker utanför Sverige.

Dotterbolag finns i Frankrike, Japan, Kina, Nederländerna, Singapore, Storbritannien, Sydkorea, Tyskland och USA samt ett vilande bolag i Taiwan. Därutöver finns ett stort antal distributörer och agenter världen över.

Moderbolaget är noterat på NASDAQ, Stockholm, i kategorin Large Cap. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) sådana de antagits av EU. Vidare har Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats.

Nya och kommande redovisningsstandarder

Ingen av de nya och ändrade standarder och tolkningar som ska tillämpas från och med den 1 januari 2019 har någon väsentlig inverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter utöver vad som anges nedan.

Från och med 1 januari 2019 ersätter IFRS 16 Leasingavtal den tidigare standarden IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar IFRIC 4, SIC 15 och SIC 27. IFRS 16 innebär att en majoritet av alla leasingavtal redovisas i rapporten över finansiell ställning. Mycronic har vid standardens ikraftträdande valt att tillämpa den förenklade övergångsmetoden vilket innebär att jämförande information i tidigare perioder inte presenteras. Leasingskulden utgjordes av de diskonterade återstående leasingavgifterna per 1 januari 2019. Nyttjanderättstillgången uppgick för samtliga avtal till ett belopp som motsvarar leasingskulden justerat för förutbetalda eller upplupna leasingavgifter redovisade i rapporten över finansiell ställning vid första tillämpningsdagen. Övergången till IFRS 16 medförde därför inte någon effekt på eget kapital.

Mycronic har valt att tillämpa lätttnadsreglerna avseende leasingavtal där den underliggande tillgången har ett lågt värde och för leasingavtal under tolv månader. Dessa leasingavtal ingår inte i de belopp som redovisas i rapporten över finansiell ställning. Inte heller avtal som ursprungligen var längre än tolv månader men som slutar under 2019 tas med. Mycronics väsentliga leasingavtal består i dagsläget främst av hyrda lokaler, men även fordon och kontorsutrustning leasas. Hyrda lokaler presenteras som en klass av underliggande tillgångar och fordon och kontorsutrustning presenteras under Övrigt eftersom de inte anses väsentliga var för sig. Vid övergången till IFRS 16 redovisas dessa leasingavtal i rapporten över finansiell ställning vilket innebär en ökning av koncernens balansomslutning genom att nyttjanderättstillgångar och leasingskulder tillkommer. De leasingavgifter som tidigare redovisats som övriga externa kostnader ersätts av avskrivningskostnader på nyttjanderätterna vilka redovisas i rörelseresultatet och ränta på leasingskulden som redovisas som en finansiell kostnad. Leasingavgiften fördelas mellan amortering på leasingskulden och betalning av ränta.

Moderbolaget nyttjar det undantag som finns i RFR 2 för juridiska personer och redovisar leasingavgifter som kostnad linjärt över leasingperioden. Nyttjanderätten och leasingskulden redovisas således inte i balansräkningen. IFRS 16 tillämpas inte heller i rapporteringen av rörelsesegment.

Vid övergången till IFRS 16 har samtliga återstående leasingavgifter nuvärdesberäknats med Mycronics marginella låneränta. Den genomsnittliga låneräntan uppgick per 1 januari 2019 till 1,3 procent. När standarden trädde i kraft redovisades följande justeringar i koncernens rapport över finansiell ställning;

Nyttjanderättstillgångar	179 MSEK
Varav Hyrda lokaler	168 MSEK
Förutbetalda kostnader	-5 MSEK
Leasingskulder	174 MSEK

Avstämning operationella leasingåtaganden, MSEK

Framtida leasingavgifter för operationell leasing per 31 dec 2018	193
Justering leasingavgifter enligt IAS 17	-5
Avtal avseende korttidsleasing som kostnadsförs	-7
Avtal avseende leasing till lågt värde som kostnadsförs	-1
Diskontering med tillämpning av koncernens marginella låneränta	-5
Redovisad leasingskuld per 1 januari 2019	174

Nya eller ändrade standarder eller tolkningar som IASB har publicerat och som ännu inte trätt i kraft förväntas inte ha någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

Värderingsgrunder

Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden om inte annat anges. Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor. Svenska kronor utgör även rapporteringsvaluta för moderbolaget och koncernen, vilket innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Samtliga belopp är angivna i miljoner kronor (MSEK) om inte annat särskilt anges.

Bedömningar och klassificeringar

Att upprätta finansiella rapporter i enlighet med IFRS kräver att företagsledningen gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Verkligt utfall kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar.

Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Ändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkar denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder.

Bedömningar gjorda av företagsledningen vid tillämpningen av IFRS som har en betydande inverkan på de finansiella rapporterna och gjorda uppskattningar som kan medföra väsentliga justeringar i det påföljande årets finansiella rapporter beskrivs närmare i not 4.

Anläggningstillgångar och långfristiga skulder består i allt väsentligt av belopp som förväntas återvinnas eller betalas efter mer än tolv månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består i allt väsentligt av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom tolv månader från balansdagen. Eventuell avvikelser från dessa principer om återvinning eller betalning framgår i förekommande fall i not till berörd balanspost.

Not 2 I koncernen tillämpade redovisningsprinciper

Koncernredovisning

Dotterbolag är företag som står under ett bestämmande inflytande från moderbolaget. Bestämmande inflytande föreligger när investeraren har ett inflytande över investeringsobjektet som på ett betydande sätt påverkar möjligheten till avkastning, när investeraren exponeras för, eller har rätt till, rörlig avkastning från investeringsobjektet samt när investeraren kan använda sitt inflytande för att påverka storleken på avkastningen.

Förvärvsmetoden används för upprättande av koncernredovisningen. Metoden innebär att förvärv av ett dotterbolag betraktas som en transaktion varigenom koncernen indirekt förvärvar dotterbolagets tillgångar och övertar dess skulder och eventalförpliktelser. Det koncernmässiga anskaffningsvärdet fastställs genom en förvärvsanalys i anslutning till förvärvet. I analysen fastställs dels anskaffningsvärdet för andelarna eller rörelsen, dels det verkliga värdet på förvärvsdagen av förvärvade identifierbara tillgångar samt övertagna skulder och eventalförpliktelser. Anskaffningsvärdet för dotterbolagsaktierna respektive rörelsen utgörs av summan av de verkliga värdena per förvärvsdagen för erlagda tillgångar, uppkomna eller övertagna skulder och för emitterade egetkapitalinstrument som lämnats som vederlag i utbyte mot de förvärvade nettotillgångarna. Eventuella tilläggsköpeskillningar värderas till verkligt värde. Om anskaffningsvärdet överstiger verkligt värde på det förvärvade bolagets nettotillgångar utgör skillnaden goodwill. Om anskaffningsvärdet understiger verkligt värde på det förvärvade bolagets nettotillgångar redovisas skillnaden direkt i resultaträkningen. Transaktionskostnader i samband med förvärv redovisas direkt i årets rörelseresultat.

I de fall där en omvärdering sker till verkligt värde av villkorad köpeskillning redovisas denna i rörelseresultatet.

Dotterbolagets finansiella rapporter inkluderas i koncernredovisningen från och med förvärvstidpunkten till det datum då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter eller kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer från koncerninterna transaktioner mellan koncernbolag, elimineras i sin helhet vid upprättandet av koncernredovisningen.

Omräkning av utländsk valuta

Funktionell valuta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för bolagen i koncernen är redovisade i den valuta som används i de primära ekonomiska miljöer där respektive bolag bedriver sin verksamhet (funktionell valuta). De funktionella valutorna är CNY, EUR, GBP, JPY, KRW, SEK, SGD, TWD och USD.

Transaktioner

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutans genom att använda de valutakurser som gäller på transaktionsdagen.

Försäljningstransaktioner i utländsk valuta inom Pattern Generators redovisas till avstakurs med undantag för försäljning av reservdelar och servicekontrakt då en approximativ valutakurs för månaden används. Transaktioner i utländsk valuta av försäljning inom Assembly Solutions redovisas till en approximativ valutakurs för månaden. Vid valutasäkring av kontrakterad försäljning redovisas de ackumulerade värdeförändringarna på säkringsinstrumenten, vanligen valutaterminer, mot nettoomsättningen när den säkrade försäljningstransaktionen redovisas i resultaträkningen.

Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta räknas om till den funktionella valutans till den valutakurs som föreligger på balansdagen. Valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningen redovisas i årets resultat. Icke monetära tillgångar och skulder som redovisas till historiska anskaffningsvärden omräknas till den valutakurs som gällde vid transaktionstillfället. Icke monetära tillgångar och skulder som redovisas till verkliga värden omräknas till den kurs som råder vid tidpunkten för värdering till verkligt värde. För säkring av fordran eller skuld mot valutarisk används valutaterminer.

En ekonomisk säkring avspeglas i redovisningen genom att både den underliggande fordran eller skulden och säkringsinstrumentet redovisas till balansdagens valutakurs och valutakursförändringarna redovisas över resultaträkningen. Värdeförändringar avseende rörelserelaterade fordringar och skulder redovisas under övriga rörelseposter i rörelseresultatet.

Utländska verksamhetens finansiella rapporter

Tillgångar och skulder i utländska koncernbolag omräknas från respektive bolags funktionella valuta till svenska kronor till den valutakurs som råder på balansdagen.

Intäkter och kostnader i respektive koncernbolag omräknas till svenska kronor till genomsnittskurs, vilket är en uppskattning av kurserna vid respektive transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår vid omräkning av utländska koncernbolags verksamheter redovisas i övrigt totalresultat och ackumuleras som en omräkningsreserv i eget kapital.

Nettoinvestering i koncernbolag

Omräkningsdifferenser som uppstår i samband med omräkning av långfristiga lån i utländsk valuta som är att jämställa med en nettoinvestering redovisas i övrigt totalresultat och ackumuleras som en omräkningsreserv tillsammans med tillhörande skatteeffekter.

Vid avyttring av en utlandsverksamhet realiserar de till verksamheten hänförliga ackumulerade omräkningsdifferenserna genom en omklassificering från omräkningsreserven i eget kapital till årets resultat.

Rapportering enligt rörelsesegment

Ett rörelsesegment är en del av koncernen som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig. Ett rörelsesegments resultat följs upp av företagens högsta verkställande beslutsfattare för att utvärdera resultatet samt för att kunna allokera resurser till rörelsesegmentet. I koncernen har denna funktion identifierats som verkställande direktören. Indelningen i rörelsesegment motsvarar koncernens affärsområden.

Immateriella anläggningstillgångar

Aktiverade utgifter för affärssystem

Utgifter för affärssystem redovisas som immateriella tillgångar till anskaffningsvärden efter avdrag för ackumulerade avskrivningar. Investeringen i affärssystem omfattar bland annat nedlagda kostnader för anpassning och implementering av ett helintegrerat affärssystem och består av internt upparbetade samt externt förvärvade tillgångar. Aktiverade utgifter för affärssystem skrivs av linjärt baserat på tillgångens uppskattade nyttjandeperiod, som är tre år. Avskrivning påbörjas då affärssystemet tas i drift. Kostnader för underhåll av affärssystemet kostnadsförs när de uppstår.

Aktiverade utgifter för utveckling

Mycronic utvecklar högteknologiska produkter i teknikens framkant. Det krävs att bolaget driver flera utvecklingsprojekt av olika karaktär som slutligen kan resultera i ett fåtal nya kommersiella produkter.

Utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig och teknisk kunskap inom koncernens verksamhet redovisas som kostnad då de uppkommer. Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att ta fram nya produkter eller processer, redovisas i rapport över finansiell ställning som en immateriell tillgång när uppställda kriterier för aktivering uppfylls. Redovisning i rapport över finansiell ställning sker om produkten eller processen är tekniskt och kommersiellt användbar, om företaget har för avsikt samt tillräckliga resurser för att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja tillgången. Det ska också vara sannolikt att de framtida ekonomiska fördelarna som är hänförliga till tillgången kommer att tillfalla bolaget och tillgångens anskaffningsvärde går att beräkna på ett tillförlitligt sätt. Det redovisade värdet inkluderar samtliga direkt hänförliga utgifter, såsom för material och köpta tjänster samt ersättningar till anställda.

Övriga utgifter för utveckling redovisas i resultaträkningen som en kostnad när de uppkommer.

En individuell bedömning görs av samtliga pågående forsknings- och utvecklingsprojekt för att fastställa vilka utgifter som är aktiverbara för respektive projekt samt för att pröva eventuella nedskrivningsbehov.

Avskrivning av aktiverade kostnader påbörjas när utvecklingsprojektet avslutats, vilket sker i samband med att intäkter börjar genereras och sker då som en linjär avskrivning. Utgifter för maskritare skrivs av på tre år medan utgifter för ytmonteringsutrustning skrivs av på fem år. Avskrivningar redovisades som forskning och utveckling i koncernens resultaträkningar fram till andra kvartalet 2018. Från och med tredje kvartalet 2018 ingår avskrivningar på aktiverad utveckling i anskaffningsvärdet för varulagret vilket i förlängningen påverkar kostnad såld vara i koncernen.

Goodwill

Goodwill värderas till anskaffningsvärde minus ackumulerade nedskrivningar. Goodwill fördelas till kassagenererande enheter och prövas minst årligen för nedskrivningsbehov. Goodwill är hänförligt till förvärv.

Övriga immateriella tillgångar

Övriga immateriella tillgångar utgörs av varumärke, teknologi och kundrelationer och redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna är hänförliga till förvärv.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt utgifter för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

I posten inventarier ingår även egentillverkad utrustning som huvudsakligen används till forskning och utveckling samt som test- och utbildningsutrustning. Anskaffningsvärdet för egentillverkade anläggningstillgångar inkluderar utgifter för material, utgifter för ersättningar till anställda samt andra tillverkningskostnader som anses vara direkt hänförliga till tillgången.

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort ur rapport över finansiell ställning vid utrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Vinst eller förlust som uppkommer vid avyttring eller utrangering av en tillgång utgörs av skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde med avdrag för direkta försäljningskostnader. Vinst eller förlust redovisas som övrig rörelseintäkt/kostnad.

Tillkommande utgifter läggs till anskaffningsvärdet om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma företaget till del och anskaffningsvärdet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Alla andra tillkommande utgifter redovisas som kostnad i den period de uppkommer.

En tillkommande utgift läggs till anskaffningsvärdet om utgiften avser utbyten av identifierade komponenter eller delar därav. Även i de fall ny komponent tillverkats läggs utgiften till anskaffningsvärdet. Eventuella oavskrivna redovisade värden på utbytta komponenter, eller delar av komponenter, utrangeras och kostnadsförs i samband med utbytet. Reparationer kostnadsförs löpande.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av linjärt baserat på tillgångarnas bedömda nyttjandeperioder från och med att de är tillgängliga för användning.

Leasing

En majoritet av koncernens leasingavtal redovisas i rapporten över finansiell ställning. När ett avtal ingås gör Mycronic en bedömning om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Ett avtal är, eller innehåller, ett leasingavtal om avtalet överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Mycronic redovisar nyttjanderättstillgångar och leasingkulder i rapporten över finansiell ställning från inledningsdatumet enligt leasingavtalet. Mycronic tillämpar lätttnadsreglerna avseende leasingavtal där den underliggande tillgången har ett lågt värde och för leasingavtal under tolv månader. Dessa leasingavtal ingår inte i de belopp som redovisas i rapporten över finansiell ställning.

Vid inledningsdatumet av ett leasingavtal värderar Mycronic leasingkulden till nuvärdet av de leasingavgifter som inte betalats vid denna tidpunkt. Leasing-

avgifterna diskonteras med användning av leasingavtalets implicita ränta, om denna räntesats lätt kan fastställas. Om denna räntesats inte lätt kan fastställas används Mycronics marginella låneränta. Mycronics marginella låneränta baseras på landspecifik information, leasingperiod och valuta. Leasingavgifter som inkluderas i värderingen av leaseingskulden omfattas av betalningar för rätten att använda den underliggande tillgången under leasingperioden och kan inkludera fasta avgifter, variabla leasingavgifter, avgifter för möjlighet till förlängning eller lösenpriset för en option att köpa den underliggande tillgången om Myronic är rimligt säkra på att man kommer utnyttja en av dessa möjligheter. För efterföljande värdering av leaseingskulden tillämpar Myronic upplupet anskaffningsvärde genom att öka det redovisade värdet för att återspegla räntan på leaseingskulden, minska det redovisade värdet för att återspegla utbetalda leasingavgifter, och omvärdera det redovisade värdet för att återspegla en eventuell omprövning eller ändring av leasingavtalet, eller för att återspegla ändrade till sin substans fasta avgifter.

Vid inledningsdatumet värderar Myronic nyttjanderätten till anskaffningsvärde vilket omfattar det belopp leaseingskulden ursprungligen värderats till, eventuella initiala direkta utgifter, och en uppskattning av eventuella kostnader för nedmontering och bortforsling av den underliggande tillgången, återställande av den plats där den befinner sig eller återställande av den underliggande tillgången till det skick som föreskrivs i leasingavtalets villkor, om inte dessa kostnader uppstår i samband med produktion av varor. Myronic tillämpar en anskaffningsvärdemetod för den efterföljande värderingen av nyttjanderätten vilket inkluderar avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar med beaktande av justeringar för eventuell omvärdering av leaseingskulden. Myronic skriver av nyttjanderätten från inledningsdatumet, till den tidpunkt som inträffar tidigast av nyttjandeperiodens utgång och leasingperiodens utgång.

Mycronics väsentliga leasingavtal består i dagsläget främst av hyrda lokaler, men även fordon och kontorsutrustning. Hyrda lokaler presenteras som en klass av underliggande tillgångar och fordon och kontorsutrustning presenteras under Övrigt i not. Nyttjanderättstillgångar presenteras som materiella anläggningstillgångar och leaseingskulden presenteras som kortfristiga respektive långfristiga räntebärande skulder i koncernens rapport över finansiell ställning.

Myronic har vid standardens ikraftträdande valt att tillämpa den förenklade övergångsmetoden vilket innebär att jämförande information i tidigare perioder inte presenteras. Leasingavgifter redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden i jämförande perioder och nyttjanderätten och leaseingskulden redovisas således inte i rapport över finansiell ställning.

Finansiella instrument

Finansiella instrument som redovisas i rapport över finansiell ställning inkluderar på tillgångssidan likvida medel, kundfordringar samt derivat. På skuldsidan återfinns leverantörsskulder, låneskulder, leaseingskulder, tilläggsköpeskillningar samt derivat.

Redovisning i och borttagande från rapport över finansiell ställning

En finansiell tillgång eller skuld tas upp i rapport över finansiell ställning när bolaget blir part enligt instrumentets avtalsmässiga villkor. En fordran tas upp när bolaget presterat och en avtalsenlig skyldighet föreligger för motparten att betala, även om faktura ännu inte har skickats. Kundfordringar tas upp i rapport över finansiell ställning när faktura har skickats. Skuld tas upp när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder tas upp när faktura mottagits.

En finansiell tillgång tas bort från rapport över finansiell ställning när rättigheterna i avtalet realiserats, förfaller eller bolaget förlorar kontrollen över dem. Detsamma gäller för del av en finansiell tillgång. En finansiell skuld tas bort från rapport över finansiell ställning när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks. Detsamma gäller för del av en finansiell skuld.

En finansiell tillgång och en finansiell skuld kvittas och redovisas med ett nettobelopp i rapport över finansiell ställning endast när det föreligger en legal rätt att kvitta beloppen samt att det föreligger avsikt att reglera posterna med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden.

Förvärv och avyttring av finansiella tillgångar redovisas på affärsdagen. Affärsdagen är den dag då bolaget förbinder sig att förvärva eller avyttra tillgången.

Klassificering och värdering av finansiella tillgångar

Skuldinstrument: klassificeringen av finansiella tillgångar som är skuldinstrument baseras på koncernens affärsmodell för förvaltning av tillgången och karaktären på tillgångens avtalsenliga kassaflöden.

Instrumenten klassificeras till:

- Upplupet anskaffningsvärde
- Verkligt värde via övrigt totalresultat
- Verkligt värde via resultatet

Koncernens tillgångar i form av skuldinstrument klassificeras till upplupet anskaffningsvärde. Finansiella tillgångar klassificerade till upplupet anskaffningsvärde värderas initialt till verkligt värde med tillägg av transaktionskostnader. Kundfordringar redovisas initialt till det fakturerade värdet. Efter första redovisningstillfället värderas tillgångarna enligt effektivräntemetoden. Tillgångar klassificerade till

upplupet anskaffningsvärde innehas enligt affärsmodellen för att inkassera avtalsenliga kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. Tillgångarna omfattas av en förlustrerivering för förväntade kreditförluster.

Derivatinstrument klassificeras till verkligt värde via resultatet, förutom i de fall säkringsredovisning tillämpas, se vidare nedan. Verkligt värde fastställs enligt beskrivning i not 34.

Klassificering och värdering av finansiella skulder

Finansiella skulder klassificeras till upplupet anskaffningsvärde med undantag av derivat och tilläggsköpeskillningar. Finansiella skulder redovisade till upplupet anskaffningsvärde värderas initialt till verkligt värde inklusive transaktionskostnader. Efter det första redovisningstillfället värderas de till upplupet anskaffningsvärde enligt effektivräntemetoden.

Derivatinstrument klassificeras till verkligt värde via resultatet, förutom i de fall säkringsredovisning tillämpas, se vidare nedan. Tilläggsköpeskillningar kopplade till rörelseförvärv redovisas till verkligt värde i resultatet. Vid värdering av tilläggsköpeskillningar tillämpas nivå 3 i värderingshierarkin.

Redovisning av derivatinstrument och säkringsåtgärder

Derivatinstrument utgörs av valutaterminer som används för att minska transaktionsexponeringen i utländsk valuta. Derivatinstrument används inte i spekulativt syfte. Samtliga derivatinstrument redovisas till verkligt värde i rapport över finansiell ställning.

Derivat som upptagits i syfte att säkra valutarisken i sannolika framtida kommersiella inbetalningar i utländsk valuta, det vill säga inflöden från försäljning, och som uppfyller kraven för säkringsredovisning redovisas i koncernen enligt principerna för säkringsredovisning för kassaflödessäkringar. Koncernen tillämpar säkringsredovisning enligt IFRS 9. Det innebär att den effektiva delen av förändringar i verkligt värde på derivatinstrumenten redovisas i säkringsreserven i övrigt totalresultat. Den vinst eller förlust som hänförs till den ineffektiva delen redovisas omedelbart i resultaträkningen under övriga rörelseposter. Verkligt värde på derivaten beräknas genom användning av aktuella marknadspriser på valutor och räntor på balansdagen.

Akkumulerade belopp i övrigt totalresultat återförs till nettoomsättningen i resultaträkningen i de perioder då den säkrade posten påverkar resultatet, det vill säga i samband med resultatavräkningen. När ett säkringsinstrument löper ut eller säljs eller när säkringen inte uppfyller villkoren för säkringsredovisning och ackumulerade vinster eller förluster avseende säkringen finns i övrigt totalresultat, kvarstår dessa vinster/förluster i övrigt totalresultat och resultatförs samtidigt som den prognostiserade transaktionen slutligen redovisas i resultaträkningen. Effektiv del redovisas mot nettoomsättning då den säkrade posten påverkar resultatet medan ineffektiv del redovisas under övriga rörelseposter. När en prognostiserad transaktion inte längre förväntas ske, överförs den ackumulerade vinst eller förlust som redovisats i övrigt totalresultat, omedelbart till resultaträkningen som en övrig rörelsepost.

Koncernen tillämpar från och med 2018 även säkringsredovisning av nettoinvesteringar i utlandsverksamheter. Valutakurseffekten på säkringsinstrument skuld i utländsk valuta redovisas i övrigt totalresultat, till den del säkringen är effektiv. Härmed möter valutakursförändringen på skulden valutakursdifferenser från nettoinvesteringar i utlandsverksamhet som redovisas i övrigt totalresultat, och beloppen ackumuleras i omräkningsreserven. Valutakurseffekterna kvarstår i omräkningsreserven till dess att nettoinvesteringen avyttras, då belopp ackumulerade i reserven omklassificeras till resultatet.

Då säkringstransaktionerna ingås dokumenteras förhållandet mellan säkringsinstrumentet och den säkrade risken, liksom även målet för riskhantering och strategin för att vidta olika säkringsåtgärder. Koncernen dokumenterar också sin bedömning, både vid säkrings början och därefter löpande, av huruvida de säkringsinstrument som används i säkringstransaktionen är effektiva när det gäller att utjämna förändringar i kassaflöden eller värdering. Förändringar i säkringsreserven och omräkningsreserven framgår av övrigt totalresultat.

Varulager

Varulager värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet.

Anskaffningsvärdet för varulager beräknas genom tillämpning av först in, först ut-metoden och inkluderar utgifter som uppkommit vid förvärvet av lagertillgångarna och transport av dem till deras nuvarande plats och skick. För tillverkade varor och pågående arbete inkluderar anskaffningsvärdet en rimlig andel av indirekta kostnader baserad på en normal kapacitet. Avdrag sker för internvinster från koncernintern försäljning.

Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset med avdrag för uppskattade kostnader för färdigställande och försäljningskostnader i den löpande verksamheten.

Nedskrivningar

Nedskrivningsprövning för materiella och immateriella tillgångar samt andelar i dotterbolag

Om indikation på nedskrivningsbehov finns beräknas tillgångens återvinningsvärde enligt nedan. För goodwill, andra immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod och immateriella tillgångar som ännu ej är färdiga för användning

beräknas återvinningsvärdet dessutom årligen. Om det inte går att fastställa väsentligen oberoende kassaflöden till en enskild tillgång, och dess verkliga värde minus försäljningskostnader inte kan användas, grupperas tillgångarna vid prövning av nedskrivningsbehov till den lägsta nivå där det går att identifiera oberoende kassaflöden, en så kallad kassagenererande enhet.

En nedskrivning redovisas när en tillgångs eller kassagenererande enhets (grupp av enheters) redovisade värde överstiger återvinningsvärdet. En nedskrivning redovisas som kostnad i årets resultat. Då nedskrivningsbehov identifierats för en kassagenererande enhet (grupp av enheter) fördelas nedskrivningsbeloppet i första hand till goodwill. Därefter görs en proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten (gruppen av enheter).

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde minus försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet diskonteras framtida kassaflöden med en diskonteringsfaktor som beaktar riskfri ränta och den risk som är förknippad med den specifika tillgången.

Nedskrivning av finansiella instrument

Koncernens finansiella tillgångar och avtalstillgångar, förutom de som klassificeras till verkligt värde via resultatet, omfattas av nedskrivning för förväntade kreditförluster. Nedskrivning för kreditförluster enligt IFRS 9 är framåtblickande och en förlustreservering görs när det finns en exponering för kreditrisk, vanligtvis vid första redovisningstillfället. Förväntade kreditförluster återspeglar nuvärdet av alla underskott i kassaflöden hänförliga till fallissemang antingen för de nästkommande tolv månaderna eller för den förväntade återstående löptiden för det finansiella instrumentet, beroende på tillgångsslag och på kreditförämring sedan första redovisningstillfället. Förväntade kreditförluster återspeglar ett objektiva, sannolikhetsvägt utfall som beaktar flertalet scenarier baserade på rimliga och verifierbara prognoser. Värderingen av förväntade kreditförluster beaktar eventuella säkerheter och andra kreditförstärkningar i form av garantier.

Den förenklade modellen tillämpas för kundfordringar och avtalstillgångar. En förlustreserv redovisas, i den förenklade modellen, för fordrans eller tillgångens förväntade återstående löptid.

För övriga poster som omfattas av förväntade kreditförluster tillämpas en nedskrivningsmodell med tre stadier. Initialt, samt per varje balansdag, redovisas en förlustreserv för de nästkommande tolv månaderna, alternativt för en kortare tidsperiod beroende på återstående löptid (stadie 1). Om det har skett en väsentlig ökning av kreditrisk sedan första redovisningstillfället redovisas en förlustreserv för tillgångens återstående löptid (stadie 2). För tillgångar som bedöms vara kreditförsämrade reserveras fortsatt för förväntade kreditförluster för den återstående löptiden (stadie 3). För kreditförsämrade tillgångar och fordringar baseras beräkningen av räntetäckningen på tillgångens redovisade värde, netto av förlustreservering, till skillnad mot på bruttobeloppet som i föregående stadier.

De finansiella tillgångarna redovisas i balansräkningen till upplupet anskaffningsvärde, det vill säga netto av bruttovärde och förlustreserv. Förändringar av förlustreserven redovisas i resultaträkningen.

Redovisning av skatt

Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatter redovisas i årets resultat utom då underliggande transaktion redovisats i övrigt totalresultat eller i eget kapital, varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i övrigt totalresultat eller i eget kapital.

Aktuell skatt är skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år, med tillämpning av de skattesatser som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen. Till aktuell skatt hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder.

Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Temporära skillnader beaktas inte i koncernmässig goodwill. Vidare beaktas inte heller temporära skillnader hänförliga till andelar i dotterföretag som inte förväntas bli återförda inom överskådlig framtid. Värderingen av uppskjuten skatt baserar sig på hur underliggande tillgångar eller skulder förväntas bli realiserade eller reglerade. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av de skattesatser och skatteregler som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen.

Uppskjutna skattefordringar avseende avdragsgilla temporära skillnader och underskottsavdrag redovisas endast i den mån det är sannolikt att dessa kommer att kunna utnyttjas. Värdet på uppskjutna skattefordringar reduceras när det inte längre bedöms sannolikt att de kan utnyttjas.

Eventuellt tillkommande inkomstskatt som uppkommer vid utdelning redovisas vid samma tidpunkt som när utdelningen redovisas som en skuld.

Ersättningar till anställda

Pensioner och andra ersättningar efter avslutad anställning

Pensionsförpliktelser klassificeras antingen som avgiftsbestämd eller förmånsbestämd pensionsplan. Pensionsåtaganden i koncernen fullgörs huvudsakligen genom betalning av premier enligt avgiftsbestämd plan. Som avgiftsbestämda pensionsplaner klassificeras planer där företagets förpliktelse är begränsad till de avgifter företaget åtagit sig att betala. I sådant fall beror storleken på den anställdes pension på de avgifter som företaget betalar till planen eller till ett försäkringsbolag och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställda som bär den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otill-

räckliga för att ge de förväntade ersättningarna). Företagets förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad i årets resultat i den takt de intjänas genom att de anställda utfört tjänster åt företaget.

I de japanska, koreanska och franska dotterbolagen finns förmånsbestämda åtaganden till anställda efter avslutad anställning. När anställningen upphör, genom uppsägning eller pensionering, utbetalas omedelbart det ackumulerade intjänade beloppet. Åtagandet redovisas i koncernen i enlighet med IAS 19. Förmånsbestämda pensionsplaner anger ett belopp för den pensionsförmån en anställd kommer att erhålla vid pensionering beroende på faktorer som ålder, tjänstgöringstid och lön. Den skuld som redovisas i balansräkningen avseende förmånsbestämda pensionsplaner är nuvärdet av den förmånsbestämda förpliktelsen vid rapportperiodens slut minus verkligt värde på förvaltningstillgångarna.

Den förmånsbestämda pensionsförpliktelsen beräknas årligen av oberoende aktuarier med tillämpning av den så kallade "projected unit credit method". Övriga kostnader redovisas i rörelseresultatet.

Ersättningar vid uppsägningar

En kostnad för ersättningar i samband med uppsägningar av personal redovisas endast om företaget är bevisligen förpliktligt, utan realistisk möjlighet till tillbakadragnande, av en formell och detaljerad plan att avsluta en anställning före den normala tidpunkten. När ersättningar lämnas som ett erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång, redovisas en kostnad om det är sannolikt att erbjudandet kommer att accepteras och antalet anställda som kommer att acceptera erbjudandet tillförlitligt kan uppskattas.

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar till anställda beräknas utan diskontering och redovisas som kostnad när de relaterade tjänsterna erhålls. En avsättning redovisas för den förväntade kostnaden för vinstandels- och bonusbetalningar när koncernen har en gällande rättslig eller informell förpliktelse att göra sådana betalningar till följd av att tjänster erhållits från anställda och förpliktelsen kan beräknas tillförlitligt.

Långsiktiga incitamentsprogram

Kostnaden för långsiktiga incitamentsprogram (LTI) redovisas under den period då intjäningsvillkoren uppfylls, till och med det datum då de anställda som berörs är fullt berättigade till ersättningen.

Vissa nyckelmedarbetare, inklusive ledande befattningshavare, i koncernen erhåller ersättning i form av aktierelaterade ersättningar (LTIP), varigenom anställda tillhandahåller tjänster som vederlag för aktier i Mycronic (aktierelaterade ersättningar som regleras med egetkapitalinstrument). Mycronic har inga aktierelaterade ersättningar som regleras med kontanter.

Kostnaden för aktierelaterade ersättningar utgörs av verkligt värde vid tidpunkten för tilldelning, vilken beräknas med hjälp av vedertagna värderingsmodeller. Denna kostnad redovisas som personalkostnad tillsammans med en motsvarande ökning av eget kapital under den period då tjänsten och, i tillämpliga fall, prestationsvillkoren uppfylls (intjänandeperioden). Den ackumulerade kostnaden som redovisas för aktierelaterade ersättningar vid varje rapporteringsdatum fram till dess slutlig intjänning skett, återspeglar uppnådd andel av intjänandeperioden samt koncernens bästa uppskattning av antalet egetkapitalinstrument som slutligen kommer att bli intjänade. Resultateffekten för en period representerar förändringen i den ackumulerade kostnaden för perioden.

Service- och icke marknadsrelaterade intjäningsvillkor beaktas inte vid fastställandet av tilldelningsdagens verkliga värde, men sannolikheten för att villkoren kommer att uppfyllas utgör en del av koncernens bästa uppskattning av antalet egetkapitalinstrument som slutligen kommer att bli intjänade. Eventuella marknadsrelaterade intjäningsvillkor återspeglas i tilldelningsdatumets verkliga värde.

Ingen kostnad redovisas för egetkapitalinstrument som inte blir slutligt intjänade till följd av att service- och/eller prestationsvillkor som inte är marknadsrelaterade inte har uppfyllts.

Avsättningar

En avsättning skiljer sig från andra skulder genom att det råder osäkerhet om betalningstidpunkt eller beloppets storlek. En avsättning redovisas i rapporten över finansiell ställning när det finns en legal eller informell förpliktelse som en följd av en inträffad händelse, och det är troligt att ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen samt en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Avsättningar görs med det belopp som är den bästa uppskattningen av det som krävs för att reglera den befintliga förpliktelsen på balansdagen.

Garantier

En avsättning för garantier redovisas när de underliggande produkterna eller tjänsterna säljs. Avsättningen baseras på historiska data om garantier och en sammanvägning av tänkbara utfall i förhållande till de sannolikheter som utfallen är förknippade med.

Omstrukturering

En avsättning för omstrukturering redovisas när det finns en fastställd utförlig och formell omstruktureringsplan, och omstruktureringen har antingen påbörjats eller blivit offentligt tillkännagivet. Ingen avsättning görs för framtida rörelsekostnader.

Intäktsredovisning

Koncernens nettoomsättning består av intäkter från försäljning av varor (system och systemuppggraderingar, reservdelar och tillbehör) och tjänster i form av bland annat service. Försäljningen sker huvudsakligen i USD, EUR, JPY och CNY.

En intäkt redovisas när en utlovad vara eller tjänst överförs till kund, det vill säga när kunden erhållit kontroll över denna, vilket kan ske över tid eller vid en tidpunkt. Intäkten ska utgöras av det belopp som bolaget förväntar sig bli ersatt i utbyte mot de levererade varorna eller tjänsterna. Intäkterna redovisas netto efter avdrag för eventuella rabatter.

Intäkter relaterade till tjänster, till största delen hänförligt till tecknade serviceavtal, redovisas då tjänsten tillhandahålls. Ingångna serviceavtal som faktureras i förskott avräknas i den takt tjänsten konsumeras, det vill säga under avtalets löptid. Servicekontrakt som faktureras i efterskott intäktsredovisas under avtalets löptid. Kostnader för tillhandahållna tjänster redovisas mot resultatet i den takt de uppstår.

Se not 6 Intäkter från avtal med kunder.

Finansiella intäkter och kostnader

Finansiella intäkter består av ränteutgifter på investerade medel och utdelningsintäkter. Utdelningsintäkter redovisas när rätten till att erhålla utdelning fastställts. Finansiella kostnader består i huvudsak av räntekostnader.

Rörelsens kostnader

Koncernens kostnader består huvudsakligen av material och förnödenheter, personalkostnader samt övriga externa kostnader, till största delen bestående av kostnader för konsultinsatser. En bedömning görs avseende leverantörers uppbyggda men inte fakturerade kostnader för arbete nedlagt under räkenskapsåret, vilka reserveras och redovisas som upplupna kostnader i rapport över finansiell ställning. Utgifter för forskning kostnadsförs löpande. Utgifter för utveckling som uppfyller kriterier för aktivering redovisas som immateriella tillgångar. Från och med tredje kvartalet 2018 ingår avskrivningar på aktiverad utveckling i anskaffningsvärdet för varulagret vilket i förlängningen påverkar kostnad såld vara i koncernen.

Resultat per aktie

Beräkningen av resultat per aktie baseras på årets resultat i koncernen hänförligt till moderbolagets ägare och på det vägda genomsnittliga antalet utestående stamaktier under året. Vid beräkning av resultat per aktie efter utspädning justeras det vägda genomsnittliga antalet utestående stamaktier för utspädnings-effekten av samtliga potentiella stamaktier.

Not 3 | I moderbolaget tillämpade redovisningsprinciper

Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning enligt årsredovisningslagen (1995:1554) och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer (januari 2018). Även av Rådet för finansiell rapporterings utgivna uttalanden gällande för noterade företag tillämpas. RFR 2 innebär att moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen ska tillämpa samtliga av EU antagna IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen, tryggandelagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag från och tillägg till IFRS som ska göras.

Skilnaderna mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår nedan. De angivna redovisningsprinciperna för moderbolaget har tillämpats konsekvent på samtliga perioder som presenteras i moderbolagets finansiella rapporter.

Ändrade redovisningsprinciper

Om inte annat anges nedan har moderbolagets redovisningsprinciper under 2019 förändrats i enlighet med vad som anges ovan för koncernen.

Klassificering och uppställningsformer

För moderbolaget och koncernen redovisas en resultaträkning och en rapport över totalresultat. Vidare används för moderbolaget benämningarna balansräkning respektive kassaflödesanalys för de rapporter som i koncernen benämns rapport över finansiell ställning respektive rapport över kassaflöden. Resultaträkning och balansräkning för moderbolaget är uppställda enligt årsredovisningslagens scheman, medan rapport över totalresultat, rapport över förändringar i eget kapital och kassaflödesanalysen baseras på IAS 1 Utformning av finansiella rapporter respektive IAS 7 Rapport över kassaflöden.

Utgifter för utveckling

Samtliga utgifter, för såväl forskning och utveckling, kostnadsförs löpande i den takt de uppstår.

Redovisning av skatt

I moderbolaget redovisas i balansräkningen obeskattade reserver utan uppdelning på eget kapital och uppskjuten skatteskuld, till skillnad mot redovisningen i koncernen. I resultaträkningen görs i moderbolaget på motsvarande sätt ingen fördelning av del av bokslutsdispositioner till uppskjuten skattekostnad.

Koncernbidrag

Erhållna och lämnade koncernbidrag redovisas som bokslutsdisposition i moderbolaget.

Leasing

Moderbolaget nyttjar det undantag som finns i RFR 2 för juridiska personer och redovisar leasingavgifter som kostnad linjärt över leasingperioden. Nyttjanderätten och leasingkulden redovisas således inte i balansräkningen. Leasingavgiften för fastigheten, bestående av en fast del och en räntedel, redovisas som en hyreskostnad i resultaträkningen. Variabla avgifter kostnadsförs i de perioder de uppkommer.

Redovisning av fusion

Fusion av dotterbolag redovisas i enlighet med koncernvärdeemetoden. Koncernvärdeemetoden innebär att i de fall det finns skillnader mellan tillgångar och skulders bokförda värden i det överlåtande bolaget och koncernmässiga värden används de senare. Det överlåtande bolagets resultat ingår i det övertagande bolagets resultaträkning från och med ingången av den period som fusionen avslutats.

Dotterbolag

Andelar i dotterbolag redovisas i moderbolaget enligt anskaffningsvärdeemetoden. Detta innebär att transaktionsutgifter och tilläggsköpeskillningar inkluderas i det redovisade värdet för innehav i dotterföretag. I koncernredovisningen redovisas transaktionsutgifter direkt i resultatet när dessa uppkommer. Villkorade köpeskillningar värderas i moderbolaget utifrån sannolikheten av att köpeskillningen kommer att utgå och eventuella förändringar påverkar anskaffningsvärdet. I koncernredovisningen redovisas villkorade köpeskillningar till verkligt värde med värdeförändringar över resultatet. Moderbolaget redovisar utdelning från dotterbolag till sin helhet som intäkt i årets resultat.

Kursdifferenser på långfristiga lån som utgör en del av moderbolagets nettoinvestering i en utlandsverksamhet redovisas i resultatet.

Finansiella instrument och säkringsredovisning

Med anledning av sambandet mellan redovisning och beskattning, tillämpas inte reglerna om finansiella instrument och säkringsredovisning i IFRS 9 i moderbolaget som juridisk person.

I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. Vid nedskrivning och redovisning enligt lägsta värdets princip, tillämpas för skuldinstrument nedskrivning för förväntade kreditförluster enligt IFRS 9.

Vid valutasäkring av fordringar och skulder i utländsk valuta med hjälp av terminskontrakt används avistakursen den dag då valutasäkringen görs för att värdera säkrad fordran eller skuld. Skillnaden mellan terminkursen och avistakursen vid kontraktets ingående (terminspremie) periodiseras över terminskontraktets löptid. Periodiserad terminspremie redovisas som övrig rörelseintäkt respektive övrig rörelsekostnad.

Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar

Företagsledningen har med revisionsutskottet diskuterat utvecklingen, valet och upplysningarna avseende koncernens viktiga redovisningsprinciper och uppskattningar, samt tillämpningen av dessa principer och uppskattningar.

Viktiga bedömningar vid tillämpning av koncernens redovisningsprinciper

Att upprätta finansiella rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver att företagets ledning gör vissa bedömningar som påverkar tillämpningen av företagets redovisningsprinciper. I samband med upprättande av bokslut krävs också att företagets ledning gör vissa bedömningar och antaganden om framtiden som påverkar redovisade värden av tillgångar och skulder per balansdagen. Även intäkter och kostnader påverkas av gjorda bedömningar. Det verkliga utfallet kan komma att avvika från gjorda bedömningar. De väsentliga bedömningar som gjorts redovisas nedan.

Aktiverade utgifter för utveckling

Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att ta fram nya produkter eller processer, redovisas i rapport över finansiell ställning som en immateriell tillgång när uppställda kriterier för aktivering uppfylls. Det redovisade värdet inkluderar samtliga direkt hänförliga utgifter, såsom för material och köpta tjänster och ersättningar till anställda. Individuell bedömning görs av större pågående forsknings- och utvecklingsprojekt för att fastställa i vilka fall dessa kriterier är uppfyllda.

Gränsdragningen mellan vad som ska anses vara ett forskningsprojekt respektive ett utvecklingsprojekt kan vara svårbedömd och kan påverkas av enskilda tolkningar.

Prövning av nyttjandeperioder och nedskrivningsbehov för immateriella tillgångar

Tillgångar som har obestämbar nyttjandeperiod, det vill säga goodwill och varumärke, skrivs inte av utan provas årligen eller vid behov avseende eventuell nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp med vilken tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av en tillgångs verkliga värde minskat med försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenerande enheter). Nyttjandevärdet bygger på kassaflödesprognoser, varav de fem första åren bygger på en affärsplan fastställd av företagsledning och styrelse, för den kassagenerande enheten till vilken värdena härrör. Dessa uppskattningar kan få stor påverkan på bokförda värden av immateriella tillgångar.

Avskrivningar på immateriella anläggningstillgångar baseras på bedömda nyttjandetider. Beroende av vilka nyttjandeperioder som fastställs för en tillgång kan koncernens resultat komma att påverkas betydligt. Genomgående bedöms restvärdet vid nyttjandeperiodens slut vara noll.

Varulager

Varulager värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. För tillverkade varor och pågående arbete inkluderar anskaffningsvärdet en rimlig andel av indirekta kostnader baserad på en normal produktionskapacitet. Felaktiga antaganden i bolagets lagerredovisningsmodell ger en felaktig kostnadsallokering som påverkar det bokförda värdet av varulager och den redovisade kostnaden för sålda varor.

Förvärv och värdering av tilläggsköpeskillning

I samband med rörelseförvärv värderas förvärvade tillgångar, skulder och tilläggsköpeskillningar till verkligt värde. Tilläggsköpeskillningar värderas därefter till verkligt värde vid varje rapporttillfälle. Värderingsmetoden baseras på antaganden om framtida finansiell utveckling i det förvärvade bolaget. Dessa uppskattningar har en stor påverkan på värderingen av förvärvade tillgångar och skulder samt bokförda värden på tilläggsköpeskillningar. Redovisningen av genomförda förvärv framgår i not 22.

Not 5 Kapitalhantering och vinstdisposition

Styrelsen övervakar koncernens kapitalstruktur och finansförvaltning, beslut om ärenden som rör förvärv, investeringar och finansiering och övervakar koncernens exponering mot finansiella risker. I början av 2017 beslutade styrelsen och koncernledningen om nya finansiella mål:

Tillväxt

Nettoomsättningen inklusive förvärv ska uppgå till 5 miljarder kronor vid slutet av perioden för företagets affärsplan, 4 till 7 år.

Lönsamhet

Rörelseresultatet ska överstiga 15 procent av nettoomsättningen över en konjunkturcykel.

Kapitalstruktur

Nettoskulden ska understiga 3 gånger genomsnittligt EBITDA (rörelseresultat före av- och nedskrivningar, räntor och skatt). Genomsnittet beräknas över 3 år.

Mycronics utdelningspolicy

Bolagets målsättning är att ge såväl en god avkastning som värdetillväxt. Under förutsättning att bolagets nettoskuld är lägre än 3 gånger EBITDA efter stipulerad utdelning, ska 30 till 50 procent av bolagets vinst efter skatt delas ut till aktieägarna. Vid varje tillfälle ska hänsyn tas till bolagets finansiella ställning, lönsamhetsutveckling, tillväxtpotential samt framtida investeringsbehov.

Mycronic definierar kapital som eget kapital enligt rapport över finansiell ställning 2 978 (2 379) MSEK, med avdrag för orealiserade värdeförändringar redovisade i övrigt totalresultat ingående i säkringsreserv. Kapitalet uppgår till 2 976 (2 396).

Till årsstämman behandling finns följande belopp i kronor:

Överkursfond	201 915 502
Balanserat resultat	1 021 954 867
Årets resultat	637 173 762
Summa	1 861 044 131

Styrelsen föreslår att balanserade vinstmedel och fria fonder behandlas enligt följande:

Ordinarie utdelning	318 228 654
Överförs i ny räkning	1 542 815 476

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår till årsstämman en ordinarie utdelning om 3,25 kronor per aktie, motsvarande 318,2 MSEK. Utdelningen motsvarar 37 procent av koncernens resultat efter skatt.

Not 6 Intäkter från avtal med kunder

Fördelningen av intäkter från avtal med kunder på affärsområde, huvudsakliga geografiska marknader samt typ av vara eller tjänst sammanfattas i tabellen nedan.

	2019			2018		
	Assembly Solutions	Pattern Generators	Koncernen	Assembly Solutions	Pattern Generators	Koncernen
Geografisk marknad						
EMEA	743	-	743	756	-	756
Nord- och Sydamerika	607	398	1 005	512	178	690
Asien	1 114	1 445	2 559	744	1 591	2 335
Totalt	2 463	1 844	4 307	2 012	1 769	3 781
Typ av vara/tjänst						
System	1 866	1 233	3 099	1 505	1 173	2 677
Eftermarknad	597	611	1 208	507	596	1 103
Totalt	2 463	1 844	4 307	2 012	1 769	3 781

Intäkter från eftermarknadsförsäljning består av huvudsakligen av serviceintäkter från båda affärsområdena, uppgraderingar från affärsområde Pattern Generators samt reservdelar och tillbehör från affärsområde Assembly Solutions.

Fördelningen av intäkter från avtal med kunder på tidpunkt för intäktsredovisningen sammanfattas i tabellen nedan.

Tidpunkt för intäktsredovisning	Koncernen	
	2019	2018
Varor överförda vid en tidpunkt	3 533	3 126
Tjänster överförda över tid	774	655
Totalt	4 307	3 781

Information om kundfordringar, avtalsstillgångar och avtalsskulder från avtal med kunder sammanfattas i nedan tabell.

Kontraktsbalanser	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Långfristiga kundfordringar	27	-	26	-
Kundfordringar, se not 26	826	664	233	117
Avtalstillgångar	64	103	32	87
Avtalsskulder	420	691	226	548
Totalt	1 337	1 458	518	753

Avtalstillgångar avser främst koncernens rätt till ersättning för utfört men ej fakturerat arbete kopplat till systemförsäljning inom affärsområde Pattern Generators. Avtalstillgångarna överförs till kundfordringar när koncernen utfärdar en faktura till kunden vilket normalt sker när villkoret för godkänd installation är uppfyllt.

Avtalsskulder består huvudsakligen av förskott på erhållna ordrar inom affärsområde Pattern Generators, ej uppfyllda prestationsåtaganden kopplade till systemförsäljning inom affärsområde Pattern Generators samt förutbetalda serviceintäkter inom båda affärsområdena. Av de 691 MSEK som redovisas som avtalsskuld vid periodens början har 669 MSEK redovisats som intäkt per den 31 december 2019.

Inom affärsområde Pattern Generators sker betalning för en systemorder normalt vid bekräftad order och i samband med skeppning samt en mindre del efter godkänd installation. Betalning för uppgraderingar erhålls normalt efter godkänd installation. Servicekontrakt betalas månatligen eller kvartalsvis i efterskott.

Inom affärsområde Assembly Solutions sker betalning för en systemorder normalt vid bekräftad order och efter skeppning samt en mindre del efter godkänd installation. Betalning för reservdelar och tillbehör sker normalt efter leverans. Se not 33 för genomsnittlig kredittd. Servicekontrakt betalas normalt i förskott, årligen eller kvartalsvis.

Prestationsåtaganden

Assembly Solutions

Systemförsäljning inom affärsområde Assembly Solutions delas normalt upp i två separata prestationsåtaganden; system och installation. Systemdelen intäktsredovisas vid en tidpunkt medan installation intäktsredovisas över tid. Eftermarknadsförsäljning inom Assembly Solutions inkluderar varor såsom reservdelar och tillbehör vilka intäktsredovisas vid en tidpunkt samt serviceintäkter som intäktsredovisas över tid.

Pattern Generators

Systemförsäljning inom affärsområde Pattern Generators delas upp i tre separata prestationsåtaganden; system, installation och garanti av tjänstetyp. Systemdelen intäktsredovisas vid en tidpunkt medan installation och garanti intäktsredovisas över tid. Eftermarknadsförsäljningen består huvudsakligen av intäkter från serviceavtal som intäktsredovisas över tid samt uppgraderingar som i normalfallet intäktsredovisas vid en tidpunkt.

Inom affärsområde Pattern Generators förekommer kombinerade avtal då två eller flera avtal ingås samtidigt eller nästan samtidigt med samma kund och då övriga kriterier för att redovisa avtalen som kombinerade är uppfyllda. Dessa kombinerade avtal kan innehålla prestationsåtaganden som system, installation, garanti av tjänstetyp samt uppgraderingar.

Återstående prestationsåtaganden

Återstående prestationsåtaganden per den 31 december 2019 uppgår till 2 164 MSEK, inklusive förskott och förutbetalda intäkter redovisade som avtalsskulder. I de återstående prestationsåtaganden ingår tio maskritare, varav sju med planerad leverans under 2020, samt en större uppgradering med leverans 2020.

Not 7 Rapportering av rörelsesegment

Bolaget har två rörelsesegment. Det ena segmentet utgörs av verksamheten inom affärsområde Assembly Solutions. Verksamheten är att utveckla, tillverka och marknadsföra avancerad produktionsutrustning för flexibel elektronikproduktion.

Det andra segmentet utgörs av verksamheten inom affärsområde Pattern Generators. Verksamheten är att utveckla, tillverka och marknadsföra extremt noggranna laserbaserade maskritare för framställning av fotomasker, vilka används av elektronikföretag vid tillverkning av bland annat bildskärmar. Systemen som används vid fotomasktillverkning framställs på ett likartat sätt oavsett användningsområde, de distribueras på ett likartat sätt och kunderna är i hög utsträckning liknande företag.

Segmentens redovisningsprinciper är desamma som koncernens redovisningsprinciper med undantag för IFRS 16 Leasingavtal, se not 1. Nettoomsättning per marknad fastställs utifrån kundens hemvist. Koncernens nettoomsättning består av intäkter från försäljning av varor och tjänster. Tjänster omfattar främst serviceavtal, vilka vanligen inkluderar reservdelar.

Nettoomsättning per marknad	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Sverige	36	32	36	32
Övriga Europa	695	710	398	373
USA	953	641	700	448
Övr Nord- och Sydamerika	52	49	-	-
Kina	1 294	888	509	341
Övriga Asien	1 265	1 447	1 187	1 414
Övriga länder	12	14	4	12
Totalt	4 307	3 781	2 833	2 621
varav försäljning av system	3 099	2 677	1 949	1 784
varav eftermarknadsförsäljning	1 208	1 103	884	837
	4 307	3 781	2 833	2 621

Anläggningstillgångar per marknad	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Sverige	303	162	92	56
Övriga Europa	136	113		
USA	753	620		
Kina	593	571		
Övriga Asien	29	20		
Totalt	1 813	1 487	92	56

Nettoomsättning och resultat före skatt	2019					2018			
	Assembly Solutions	Pattern Generators	Koncern-gemensamt	Effekter av IFRS 16	Koncernen	Assembly Solutions	Pattern Generators	Koncern-gemensamt	Koncernen
Intäkter från externa kunder	2 463	1 844			4 307	2 012	1 769		3 781
Totala intäkter	2 463	1 844	-	-	4 307	2 012	1 769	-	3 781
<i>varav 2 (inga) kunder svarar för mer än 10 procent av koncernens försäljning</i>					944				-
Bruttovinst	1 011	1 389		-1	2 399	839	1 259		2 098
Bruttomarginal, %	41	75			56	42	71		55
Rörelsekostnader och rörelseresultat									
Utgifter för forskning och utveckling	-340	-227		0	-567	-312	-154		-466
Aktiverad utveckling	17	12			29	10	-		10
Avskrivningar av aktiverad utveckling	-	-			-	-4	-		-4
Avskrivningar på förvärvat teknologi	-20	-			-20	-16	-		-16
Försäljningskostnader	-456	-81	-4	0	-541	-340	-77	-4	-421
Administrationskostnader	-161	-76		0	-237	-149	-79		-228
Övriga intäkter och kostnader	60	2			62	41	7		48
Finansiella intäkter och kostnader			-2		-2			-9	-9
Resultat före skatt	110	1 019	-6	-1	1 122	69	955	-13	1 011
Tillgångar									
Aktiverad utveckling	38	12			51	32			32
Varulager	778	331			1 109	571	297		868
Kundfordringar	522	304			826	506	158		664
Investeringar									
Aktiverad utveckling	17	12			29	10	-		10

Not 8 Transaktioner med närstående**Transaktioner mellan koncernbolag**

Av moderbolagets inköp under året har 382 (317) MSEK skett från koncernbolag. Av årets försäljning har 1 216 (1 028) MSEK skett till koncernbolag. Samtliga transaktioner sker på marknadsmässiga grunder.

Transaktioner med personer i ledande ställning

Utöver vad som angivits i not 14 "Anställda, personalkostnader och ersättningar till ledande befattningshavare" har inga transaktioner med närstående ägt rum.

Not 9 Rörelsens kostnader

	Koncernen	
	2019	2018
<i>Funktionsindelade kostnader fördelade på kostnadsslag</i>		
Råvaror och förnödenheter	1 330	1 147
Förändring av lager av färdiga varor och produkter i arbete	-164	-102
Personalkostnader	1 128	924
Av- och nedskrivningar av anläggningstillgångar	182	74
Övriga externa kostnader	925	866
	3 401	2 909

Ovan tabell visar rörelsens kostnader fördelade på kostnadsslag exklusive aktiverat arbete för egen räkning. Aktiverat arbete för egen räkning uppgår till 148 MSEK.

Not 10 Arvode och kostnadsersättningar till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
<i>Arvoden och kostnadsersättning revision m.m:</i>				
Revisionsuppdrag, EY	8,1	7,4	2,3	2,4
Revisionsuppdrag, övriga	0,3	0,3	-	-
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget, EY	0,6	0,5	0,4	0,5
Skatterådgivning, EY	1,2	1,2	-	-
Andra uppdrag, EY	2,1	3,9	2,1	-
	12,3	13,3	4,9	2,9

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen, bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning och övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträdande som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag. Vid årsstämman 2019 omvaldes Ernst & Young (EY) till revisor.

Not 11 Övriga rörelseposter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Övriga rörelseintäkter				
Valutakursvinster	-	14	22	32
Övrigt	70	34	11	1
	70	48	33	32
Övriga rörelsekostnader				
Valutakursförluster	-8	-	-	-
Övrigt	-	-	-	-
	-8	-	-	-
varav valutakursvinster (+)/-förluster (-) avseende derivat värderade till verkligt värde via resultaträkningen	-22	-18	-24	-36

Övriga rörelseintäkter och rörelsekostnader, exklusive valutakursvinster/förluster, avser främst värdeförändringar i villkorade tilläggsköpeskillingar.

Not 12 Kostnader för forskning och utveckling

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
<i>Utgifter för forskning och utveckling</i>				
Assembly Solutions	340	312		
Pattern Generators	227	154		
	567	466	406	353
<i>Aktivering av utveckling</i>				
Assembly Solutions	-17	-10		
Pattern Generators	-12	-		
	-29	-10	-	-
<i>Avskrivning på aktiverad utveckling¹</i>				
Assembly Solutions	-	4		
	-	4	-	-
Kostnad forskning och utveckling	538	460	406	353
Avskrivningar på förvärvat teknologi	20	16		
Rapporterad kostnad	559	476	406	353

1) Från och med tredje kvartalet 2018 ingår avskrivningar på aktiverad utveckling i anskaffningsvärdet för varulagret vilket i förlängningen påverkar kostnad sålda varor i koncernen.

Not 13 Avskrivningar fördelade per funktion

Koncernen	2019						2018					
	Kund- relationer	Varu- märken	Affärs- system	Utgifter för utveck- ling/ teknologi	Materiella anlägg- ningstill- gångar	Summa	Kund- relationer	Varu- märken	Affärs- system	Utgifter för utveck- ling/ teknologi	Materiella anlägg- ningstill- gångar	Summa
Kostnad för sålda varor	-	-	0	-	38	38	-	-	-	4	10	14
Forskning och utveckling	-	-	1	-	26	27	-	-	1	20	9	30
Försäljningskostnader	57	4	0	31	11	104	20	4	-	-	2	26
Administrationskostnader	-	-	1	-	13	13	-	-	0	-	4	5
	57	4	2	31	88	182	20	4	1	24	25	74
Moderbolaget												
Kostnad för sålda varor	-	-	0	-	6	6	-	-	0	-	5	5
Forskning och utveckling	-	-	0	-	9	9	-	-	0	-	7	7
Försäljningskostnader	-	-	0	3	0	4	-	-	0	-	1	1
Administrationskostnader	-	-	1	-	2	3	-	-	0	-	1	1
	-	-	2	3	17	22	-	-	0	-	13	13

1) Från och med tredje kvartalet 2018 ingår avskrivningar på aktiverad utveckling i anskaffningsvärdet för varulagret vilket i förlängningen påverkar kostnad sålda varor i koncernen.

Not 14 Anställda, personalkostnader och ersättningar till ledande befattningshavare**Ersättningar till styrelse och ledande befattningshavare - Principer som tillämpats under 2019**

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut. Arbetstagarrepresentanter erhåller inte styrelsearvode. Arvodena betalas inte till styrelser i dotterbolagen.

Med andra ledande befattningshavare avses de 8 personer som tillsammans med verkställande direktören utgjorde koncernledningen under 2019. Redovisade ersättningar avser de ledande befattningshavare som ingick i koncernledningen under 2019, vilket skiljer sig från den tillträdande koncernledningen som presenteras på sidorna 52-53.

Ersättning till verkställande direktören och andra ledande befattningshavare utgörs av fast grundlön, kortsiktigt incitamentsprogram STI, långsiktiga incitamentsprogram LTI och LTIP, pension samt övriga förmåner.

STI uppgår efter uppfyllda resultatmål till maximalt 100 procent av grundlönen. För 2019 kunde STI uppgå till maximalt 9,5 MSEK exklusive sociala avgifter.

Bolaget har sedan tidigare ett årligen återkommande aktierelaterat incitamentsprogram (LTI), där två tidigare årgångar var utestående under 2019. LTI ska uppmuntra till förvärv av aktier i Mycronic. Om en ledande befattningshavare köper aktier, ska bolaget matcha detta belopp genom kontant utbetalning av samma belopp. Matchningsbeloppet ska användas till förvärv av aktier i bolaget. Aktierna ska behållas i minst fyra år. Årligt LTI är maximerat till 100 TSEK efter skatt för avgående Vd och 50 TSEK efter skatt för övriga ledande befattningshavare. Om den anställde efter tre år uppfyller vissa kriterier ska bolaget betala ytterligare ett belopp motsvarande maximalt 150 procent av Matchningsbeloppet. Kriterierna omfattar fortsatt anställning och att den anställde ska ha behållit sina förvärvade aktier. Därutöver ska av styrelsen fastställda prestationsmål vara uppfyllda. Även detta belopp ska användas till förvärv av aktier i bolaget, vilka ska behållas i minst ett år.

Vid årsstämman 2019 beslutades att ersätta programmet med ett nytt program (LTIP). LTIP riktar sig till ledande befattningshavare och andra nyckelmedarbetare för att öka och stärka möjligheterna att rekrytera, behålla och motivera medarbetare, samt att uppmuntra till ett personligt långsiktigt ägande i Mycronic. Varje deltagare har rätt att, efter utgången av en kvalifikationsperiod, under förutsättning av fortsatt anställning, och beroende på uppfyllelse av särskilda prestationskrav kopplade till Mycronics resultat per aktie, erhålla tilldelning av stamaktier i Mycronic, så kallade prestationsaktier. Tilldelning av prestationsaktier inom LTIP 2019 kommer att göras under en begränsad tidsperiod efter årsstämman 2022.

Övriga förmåner omfattar förmån av fri bil, bostad, resor och sjukvårdsförsäkring. Pensions- och sjukförmåner är premiebaserade.

Principer för ersättningar till verkställande direktören och andra ledande befattningshavare fastställs av årsstämman. Förslag till principer bereds av styrelsens ersättningsutskott. Styrelsen fattar därefter beslut om förslaget till principer och förslaget läggs fram på årsstämman.

I beredningen av ersättningsfrågor används vid behov extern rådgivare. Huvudprincipen är att erbjuda ledande befattningshavare marknadsmissiga ersättningar och anställningsvillkor. Vid bestämning av faktiska nivåer för ersättning vägs faktorer som kompetens, erfarenhet och prestation in.

Totala ersättningar

Löner och ersättningar	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Styrelse och ledande befattningshavare	32	29	32	29
Övriga anställda	812	660	222	203
Totala löner och ersättningar	844	689	254	232
Sociala avgifter	179	145	85	80
Pensionskostnader	65	59	40	38
Totala kostnader	1 088	893	378	350

I redovisade ersättningar till anställda ingår rörlig lön för koncernen med 121 (88) MSEK exklusive sociala avgifter, varav moderbolaget 21 (26) MSEK. STI-programmet avser samtliga anställda i Sverige.

	2019			2018		
	Styrelse- arvode	Arvode utskott	Summa	Styrelse- arvode	Arvode utskott	Summa
Ersättningar till styrelsen						
Patrik Tigerschiöld, styrelseordförande och ordförande ersättningsutskottet	0,7	0,1	0,8	0,7	0,1	0,8
Anna Belfrage, ordförande revisionsutskottet	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	0,4
Katarina Bonde	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3
Per Holmberg	-	-	-	0,3	0,0	0,3
Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	0,4
Robert Larsson	0,3	0,0	0,3	0,3	-	0,3
Staffan Dahlström	0,3	-	0,3	-	-	-
Summa ersättningar till styrelsen	2,1	0,4	2,4	2,1	0,4	2,4

Ersättningar till Vd och andra ledande befattningshavare 2019	Grundlön	Övriga ersättningar			Pensions- kostnader	Summa
		STI	LTI	Övriga förmåner		
Anders Lindqvist, Vd fr o m 16 maj 2019	3,2	0,0	2,2	0,0	1,2	6,6
Lena Olving, Vd t o m 15 maj 2019	3,3	1,2	0,9	0,3	1,1	7,3
Andra ledande befattningshavare, 8 personer	13,7	0,3	3,6	0,8	6,1	24,8
Summa ersättningar	20,2	1,5	6,7	1,1	8,4	38,6

Redovisade ersättningar avser de ledande befattningshavare som ingick i koncernledningen under 2019, vilket skiljer sig från den tillträdande koncernledningen som presenteras på sidorna 52-53. Redovisade LTI-ersättningar avser under året utbetalda belopp. Kostnadsfört belopp för långsiktiga incitamentsprogram uppgick till 1 368 TSEK, varav 560 TSEK avser det nya programmet (LTIP).

Ersättningar till Vd och andra ledande befattningshavare 2018	Grundlön	Övriga ersättningar			Pensions- kostnader	Summa
		STI	LTI	Övriga förmåner		
Lena Olving, Vd	4,3	0,5	2,9	0,6	2,2	11,0
Andra ledande befattningshavare, 8 personer	12,6	0,5	3,8	1,6	5,7	24,6
Summa ersättningar	17,0	1,0	6,8	2,2	7,9	35,6

Under 2019 har följande principer för ersättningar till ledande befattningshavare gällt. Ledande befattningshavare omfattar koncernledningen, totalt 9 (9) personer.

Fast lön

Den fasta grundlönen för tidigare Vd uppgick under 2019 till 367 990 kronor per månad t o m 15 maj 2019. För tillträdande Vd uppgick den fasta grundlönen till 400 000 kronor per månad under 2019.

Kortsiktigt incitamentsprogram, STI

STI utgår efter uppnådda resultatmål och kan uppgå till maximalt 100 procent av den fasta lönen. STI för 2019 uppgår för tillträdande Vd till 2 190 TSEK och för övriga ledande befattningshavare till 3 578 TSEK. Utfallet av STI för 2019 motsvarar 71 procent av maximalt utfall.

Långsiktiga incitamentsprogram, LTI och LTIP

Bolaget har sedan tidigare ett årligen återkommande aktierelatert incitamentsprogram (LTI), där två tidigare årgångar var utestående under 2019 (se sid 75). Utbetalt belopp uppgick till 1 133 TSEK under 2019.

Vid årsstämman 2019 beslutades att ersätta LTI-programmet med ett nytt program, LTIP. Programmet ger ledande befattningshavare rätt att, efter utgången av en kvalifikationsperiod, under förutsättning av fortsatt anställning, och beroende på uppfyllelse av särskilda prestationskrav kopplade till Mycronics resultat per aktie, erhålla tilldelning av stamaktier i Mycronic, så kallade prestationsaktier (se sid 75). Kostnaden för LTIP-programmet uppgick till 560 TSEK under 2019.

Övriga förmåner

Övriga förmåner utgörs av fri bil samt sjukvårdsförsäkring. För tidigare Vd tillkom förmån av bostad samt årskort på SJ.

Pension

Pensions- och sjukförmåner är premiebaserade. Överenskommen pensionsålder var 62 år för tidigare Vd och är 65 år för tillträdande Vd och andra ledande befattningshavare. Utöver betalda pensionspremier utgår inga andra pensionsförmåner.

Anställningsavtal och avgångsvederlag

Anställningsavtalet med Vd löper med tolv månaders uppsägningstid från bolagets sida. Under uppsägningstiden utgår fast lön och andra förmåner. Därefter utgår inga förmåner. Efter uppsägningstiden utgår ett avgångsvederlag motsvarande tolv månadslöner.

För andra ledande befattningshavare gäller vid uppsägning från bolagets sida sex månaders uppsägningstid samt sex månaders avgångsvederlag. Under uppsägningstiden gäller anställningsavtalet med tillhörande förmåner.

Andel kvinnor %	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Styrelsen	50	50	50	50
Ledande befattningshavare	33	44	33	44

Styrelsen och ledande befattningshavare i moderbolaget utgörs av 17 (17) personer. Andelen kvinnor i moderbolagets styrelse avser av bolagsstämman utsedda ledamöter.

Medelantalet anställda	2019		2018	
	Totalt	varav kvinnor	Totalt	varav kvinnor
Moderbolaget				
Sverige	357	81	336	71
Totalt i moderbolaget	357	81	336	71
Frankrike	81	18	81	19
Japan	80	10	72	9
Kina	488	64	395	48
Nederländerna	13	2	11	2
Singapore	11	1	10	1
Storbritannien	14	3	13	3
Sydkorea	39	8	35	6
Tyskland	54	7	44	6
USA	213	30	177	25
Totalt i dotterbolag	993	143	838	119
Totalt i koncernen	1 349	224	1 175	190

Not 15 Finansnetto

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Ränteintäkter koncernbolag	-	-	24	17
Övriga ränteintäkter (kund- och lånefordringar)	9	3	7	2
Summa ränteintäkter enligt effektivräntemetoden¹	9	3	31	19
Utdelning från koncernbolag	-	-	29	15
Finansiella intäkter/ Ränteintäkter och liknande resultatposter	9	3	59	34
Räntekostnader	-11	-12	-8	-8
Summa räntekostnader enligt effektivränte- metoden	-11	-12	-8	-8
Finansnetto/Resultat från finansiella poster	-2	-9	51	26

1) Finansiella instrument klassificerade till upplupet anskaffningsvärde.

Not 17 Skatter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
<i>Aktuell skatt</i>				
Årets skattekostnad	-217	-173	-170	-157
	-217	-173	-170	-157
<i>Uppskjuten skatt</i>				
Uppskjuten skatt på temporära skillnader	-45	-45	2	-4
	-45	-45	2	-4
Totalt redovisad skatt	-263	-219	-169	-161

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Avstämning effektiv skatt				
Resultat före skatt	1 122	1 011	806	734
Skatt enligt skattesats moderbolaget 21,4% (22%)	-240	-222	-172	-161
Effekt av andra skattesatser i dotterbolag	0	3	-	-
Ej avdragsgilla kostnader/ ej skattepliktiga intäkter	-1	0	5	1
Ökning av underskotts- avdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	-11	-7	-	-
Temporära skillnader för vilka uppskjutna skatte- fordringar ej redovisats	-1	-1	-	-
Övrigt	-9	9	-1	0
Redovisad effektiv skatt	-263	-219	-169	-161

Not 16 Bokslutsdispositioner och obeskattade reserver

	Moderbolaget	
	2019	2018
Bokslutsdispositioner		
Förändring av periodiseringsfond	-264	-235
Förändring av avskrivningar utöver plan	-9	0
	-273	-235
Obeskattade reserver		
Periodiseringsfonder	900	636
Ackumulerade överavskrivningar	19	10
	919	646
Periodiseringsfonder som förfaller inom		
ett år	15	-
ett till fem år	621	401
senare än fem år	264	235
	900	636

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Skatteposter som redo- visats i övrigt totalresultat				
Aktuariella resultat avseende förmånsbestämda ersättningar till anställda	1	1	-	-
Kassaflödessäkringar	-5	4	-	-
Omräkningsdifferenser från valutalån som behandlas som netto- investering i dotterbolag	-5	-7	-	-
	-10	-2	-	-

Redovisade uppskjutna skattefordringar och skulder, koncernen	2019		2018	
	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld
Materiella anläggningstillgångar	1	-6	-	-4
Immateriella anläggningstillgångar	5	-51	-	-27
Derivat som säkringsinstrument	-	-1	2	-
Kundfordringar	28	-	8	-
Varulager	21	-	30	-
Obeskattade reserver	-	-200	-	-142
Avsättningar	17	-	14	-
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8	-	8	-
Övriga skulder	16	-	9	-
Övrigt	11	-1	6	0
Underskottsavdrag	21	-	15	-
Skattefordringar/skulder	130	-259	94	-173
Kvittning	-33	33	-10	10
Skattefordringar/skulder netto	97	-226	83	-163

Redovisade uppskjutna skattefordringar och skulder, moderbolaget	2019		2018	
	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld
Kundfordringar	3	-	1	-
Avsättningar	3	-	2	-
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	0	-	1	-
Skattefordringar/skulder	6	-	4	-

Kvittning av skattefordran respektive skatteskuld har skett inom samma skatte-subjekt. Uppskjuten skatteskuld netto uppgick i koncernen till 129 (79) MSEK. Av årets förändring, 49 MSEK, har 45 (45) MSEK redovisats över resultaträkningen, 4 (-14) MSEK har redovisats mot övrigt totalresultat. Uppskjutna skattefordringar avseende underskottsavdrag redovisas endast i den mån det är sannolikt att

dessa kommer att kunna utnyttjas. Koncernen hade vid årets slut utgående ackumulerade underskottsavdrag på 385 MSEK. Skattefordringar om 21 MSEK var aktiverade i rapporter över finansiell ställning, vilket motsvarar underskottsavdrag om 84 MSEK. Underskottsavdragen är främst hänförliga till dotterbolag i Frankrike och kan nyttjas utan tidsbegränsning.

Not 18 Immateriella anläggningstillgångar

Koncernen	Affärssystem		Utgifter för utveckling		Teknologi		Licensrättighet	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>								
Ingående balans 1 januari	36	30	821	811	171	121	17	17
Investeringar under året	14	5	29	10	-	-	-	-
Investeringar genom rörelseförvärv	-	1	-	-	-	45	-	-
Anskaffningsvärde sålda/utrangerade tillgångar	0	-	-	-	-	-	-17	-
Årets valutakursdifferenser	1	0	-	-	3	6	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	50	36	850	821	175	171	0	17
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>								
Ingående balans 1 januari	-31	-30	-789	-782	-51	-34	-17	-17
Avskrivning sålda/utrangerade tillgångar	0	-	-	-	-	-	17	-
Årets av- och nedskrivningar	-2	-1	-11	-7	-20	-16	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar 31 december	-33	-31	-800	-789	-71	-51	0	-17
Utgående planenligt restvärde 31 december	17	5	51	32	103	121	0	0

Koncernen	Kundrelationer		Varumärke		Goodwill		Summa	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>								
Ingående balans 1 januari	192	155	74	63	1 020	742	2 332	1 939
Investeringar under året	-	-	-	-	-	-	43	15
Investeringar genom rörelseförvärv	-	29	-	10	-	240	-	325
Anskaffningsvärde sålda/utrangerade tillgångar	-	-	-	-	-	-	-17	-
Årets valutakursdifferenser	5	8	1	2	27	38	37	53
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	198	192	76	74	1 046	1 020	2 394	2 332
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>								
Ingående balans 1 januari	-53	-33	-10	-6	-	-	-951	-902
Avskrivning sålda/utrangerade tillgångar	-	-	-	-	-	-	18	-
Årets av- och nedskrivningar	-57	-20	-4	-4	-	-	-94	-49
Utgående ackumulerade avskrivningar 31 december	-110	-53	-14	-10	-	-	-1 028	-951
Utgående planenligt restvärde 31 december	87	139	62	64	1 046	1 020	1 366	1 381

Moderbolaget	Affärssystem		Teknologi		Licensrättighet		Summa	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>								
Ingående balans 1 januari	34	30	-	-	17	17	51	47
Investeringar under året	14	4	17	-	-	-	30	4
Anskaffningsvärde utrangeringar	0	-	-	-	-17	-	-18	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	47	34	17	-	0	17	64	51
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>								
Ingående balans 1 januari	-30	-30	-	-	-17	-17	-47	-47
Årets utrangeringar	0	-	-	-	17	-	18	-
Årets avskrivningar	-2	0	-3	-	-	-	-5	0
Utgående ackumulerade avskrivningar 31 december	-31	-30	-3	-	0	-17	-35	-47
Utgående planenligt restvärde 31 december	16	4	13	-	0	0	29	4

Investeringar i utveckling redovisas efter individuell prövning som immateriella tillgångar då kriterierna för aktivering är uppfyllda. De aktiverade utgifterna består av internt upparbetade tillgångar. Bedömd nyttjandeperiod är tre år för maskintare och fem år för ytmonteringsutrustning.

Övriga immateriella tillgångar är främst kopplade till rörelseförvärv. Se not 22.

I juni 2018 tillkom immateriella tillgångar i form av teknologi, kundrelationer, varumärke samt goodwill genom förvärvet av MRSI. Teknologi och kundrelationer bedöms ha en nyttjandeperiod på sju år.

I slutet av oktober 2017 förvärvades Vi TECHNOLOGY. Vid förvärvet identifierades immateriella tillgångar i form av teknologi och goodwill. Teknologin bedöms ha en nyttjandeperiod på sju år.

Vid förvärvet av AEI i november 2016 tillkom immateriella tillgångar i form av kundrelationer, teknologi och goodwill. Nyttjandeperioden för teknologi samt kundrelationer bedöms vara tio år. Under tredje kvartalet 2019 redovisades en nedskrivning om 36 MSEK hänförligt till kundrelationer i AEI, beroende på något nedjusterade tillväxtförväntningar i den globala fordonsindustrin.

Förvärvet av Axxon genomfördes i slutet av oktober 2016. I förvärvsanalysen har värden i teknologi, kundrelationer, varumärke samt goodwill identifierats. Teknologi samt kundrelationer bedöms ha en nyttjandeperiod på sju år.

Upplýsingar om avskrivningar fördelade per funktion finns i not 13. Bokfört värde på immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod, exklusive goodwill, uppgår till 56 (54) MSEK och avser varumärken. Nyttjandeperioden fastställs som obestämbar i de fall tidsperioden, under vilken en tillgång bedöms komma att bidra med ekonomiska fördelar, inte kan bestämmas.

Prövning av nedskrivningsbehov av immateriella anläggningstillgångar

Det redovisade värdet på goodwill och varumärke med en obestämbar nyttjandeperiod prövas minst årligen genom nedskrivningsprövning av kassagenererande enhet baserat på enhetens nyttjandevärden. Kassagenererande enheter är det förvärvade bolaget MRSI samt affärsområde Assembly Solutions exklusive MRSI. Bokfört värde på goodwill och varumärke i MRSI uppgår till 253 MSEK respektive 11 MSEK. Bokfört värde på goodwill och varumärke i Assembly Solutions exklusive MRSI uppgår till 793 MSEK respektive 45 MSEK. Nyttjandevärdet bygger på kassaflödesberäkningar, varav de fem första åren bygger på en affärsplan fastställd av företagsledning och styrelse. De kassaflöden som beräknats efter de fem första åren baseras på en årlig tillväxttakt på 2 (2) procent. De beräknade kassaflödena har nuvärdesberäknats med en diskonteringsränta på 15,2 (14,8) procent före skatt och 12,2 (12,0) procent efter skatt. Antaganden som är viktiga i den femåriga affärsplanen är försäljningsvolym, marginaler, rörelseresultat, rörelsekapital, investeringar samt diskonteringsränta. Återvinningsvärdet som på så sätt framräknats överstiger redovisade värden och inget nedskrivningsbehov har därmed redovisats. Inga rimliga förändringar i väsentliga antaganden bedöms leda till nedskrivningsbehov.

Not 19 Materiella anläggningstillgångar

	Hyrda lokaler och förbättringar på annans fastighet		Maskiner och inventarier		Pågående nyanläggningar		Summa	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Koncernen								
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>								
Ingående balans 1 januari	6	-	424	392	16	4	446	396
IFRS 16-justering 1 januari, se not 1	168	-	11	-	-	-	179	-
Inköp/tillägg under året	199	5	26	34	29	14	254	54
Omklassificeringar till maskiner och inventarier	-	-	34	2	-34	-2	0	-
Omklassificeringar till varulager	-	-	-13	-10	-	-	-13	-10
Omklassificeringar övrigt	4	1	-1	0	-	0	3	0
Investeringar genom rörelseförvärv	-	0	-	11	-	-	0	11
Anskaffningsvärde sålda/utrangerade inventarier	0	-	-80	-8	-	-	-80	-8
Årets valutakursdifferenser	1	0	2	3	-	-	4	3
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	379	6	403	424	11	16	793	446
<i>Akkumulerade av- och nedskrivningar</i>								
Ingående balans 1 januari	-1	-	-339	-326	-	-	-340	-326
Avskrivningar omklassificering till varulager	-	-	1	2	-	-	1	2
Avskrivning sålda/utrangerade inventarier	-	-	80	8	-	-	80	8
Omklassificeringar övrigt	-4	0	4	1	-	-	0	1
Årets avskrivningar	-51	-1	-38	-24	-	-	-88	-25
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar 31 december	-56	-1	-291	-339	-	-	-346	-340
Utgående planenligt restvärde 31 december	324	5	112	85	11	16	447	106

Materiella anläggningstillgångar i koncernen inkluderar nyttjanderättstillgångar från den 1 januari 2019 till följd av övergången till IFRS 16 Leasingavtal, se not 1.

	Maskiner och inventarier		Pågående nyanläggningar		Summa	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Moderbolaget						
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>						
Ingående balans 1 januari	261	249	16	4	278	253
Inköp under året	4	16	29	15	33	31
Omklassificeringar till maskiner och inventarier	34	2	-34	-2	-	-
Omklassificeringar till varulager	-6	-6	-	-	-6	-6
Omklassificeringar övrigt	-	-	-	0	-	0
Anskaffningsvärde sålda/utrangerade inventarier	-76	-	-	-	-76	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	218	261	11	16	229	278
<i>Akkumulerade av- och nedskrivningar</i>						
Ingående balans 1 januari	-226	-215	-	-	-226	-215
Avskrivningar omklassificering till varulager	1	2	-	-	1	2
Avskrivning sålda/utrangerade inventarier	76	-	-	-	76	-
Årets avskrivningar	-17	-13	-	-	-17	-13
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar 31 december	-166	-226	-	-	-166	-226
Utgående planenligt restvärde 31 december	52	35	11	16	63	52

Anläggningstillgångar skrivs av linjärt baserat på tillgångarnas bedömda nyttjandeperioder. Avskrivningar påbörjas när de är tillgängliga för användning, enligt följande:

Markanläggningar	20 år
Renrumsutrymmen	10 år
Övriga byggnadsinventarier	5-40 år
Maskiner och inventarier	3-5 år
Datorer	3 år

Nyttjanderättstillgångar som redovisas som materiella anläggningstillgångar presenteras separat i nedan tabell.

Koncernen	Hyrda lokaler	Övrigt	Summa
<i>Anskaffningsvärden</i>			
IFRS 16-justering 1 januari, se not 1	168	11	179
Tillägg under året	138	8	146
Årets valutakursdifferenser	2	0	3
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden 31 december	309	19	328
<i>Av- och nedskrivningar</i>			
Årets avskrivningar	-48	-6	-54
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar 31 december	-48	-6	-54
Utgående planenligt restvärde 31 december 2019	260	13	273

Mycronics väsentliga leasingavtal består i dagsläget främst av hyrda lokaler, men även fordon och kontorsutrustning leasas. Hyrda lokaler presenteras som en klass av underliggande tillgångar och fordon och kontorsutrustning presenteras under Övrigt eftersom de inte anses väsentliga var för sig. Hyreslokaler har återstående leasingperioder på upp till tio år.

Leasingavtal där den underliggande tillgången har lågt värde och avtal med

leasingperiod under tolv månader redovisas inte i rapport över finansiell ställning. Värdet av dessa leasingavtal uppgår inte till väsentliga belopp.

Årets tillägg består främst av nya lokaler i USA samt förlängning av hyresavtal i Frankrike och Kina. Det finns inga väsentliga leasingåtaganden för leasingavtal som ännu inte har påbörjats per sista december 2019.

Not 20 Leasingavtal

Moderbolaget nyttjar det undantag som finns i RFR 2 för juridiska personer och redovisar leasingavgifter som kostnad linjärt över leasingperioden. Nyttjanderätten och leasingkulden redovisas således inte i balansräkningen.

	Moderbolaget	
	2019	2018
Under året kostnadsförda leasingavgifter	20	15
varav variabla avgifter	-	-
<i>Framtida betalningsåtaganden avseende leasingavtal (nominellt)</i>		
Inom ett år	16	15
Mellan ett och fem år	67	61
Senare än fem år	26	41
Total	109	117

Merparten av moderbolagets leasingavgifter avser hyra av lokaler.

Not 21 Andelar i koncernbolag

	Moderbolaget	
	2019	2018
Ingående anskaffningsvärde	1 051	997
Förvärv	-	10
Värdeförändringar villkorade tilläggsköpeskillingar	22	44
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 073	1 051
Ingående balans nedskrivningar	-2	-2
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-2	-2
Utgående bokfört värde	1 071	1 049

Innehav av aktier och andelar i koncernbolag

Direktägda dotterföretag	Org.nr.	Säte/Land	Antal aktier	Ägarprocent	Bokfört värde
Mycronic Technologies Corp.	607215	Japan	200	100	3,8
Mycronic Co., Ltd.	80271004	Taiwan	1 600 000	100	4,3
Mycronic Co., Ltd.	134111-0136974	Sydkorea	810	100	12,8
Mycronic (Shanghai) Co., Ltd.	310 000 400 631 000	Kina	-	100	5,9
Mycronic S.A.S.	333 906 139 000 355	Frankrike	10 000	100	8,1
Mycronic Ltd.	2524693	Storbritannien	24 000	100	5,8
Mycronic Inc.	04-3219080	USA	10 000	100	39,6
Mycronic Pte Ltd.	199601416W	Singapore	1 000	100	0,5
Mycronic BV	17131339	Nederländerna	180	100	8,3
Mycronic GmbH	HRB 53381	Tyskland	4	100	29,6
Micronic Mydata AB	556963-0360	Stockholm	50 000	100	0,1
Mydata Automation AB	556963-0329	Stockholm	50 000	100	0,1
RoyoTech Digitalelektronik GmbH	HRB 92792	Tyskland	5	100	76,7
Kognitec Vertrieb and Service GmbH	HRB 203153	Tyskland	4	100	5,1
Shenzhen Axxon Automation Co., Ltd.	91440300682020147E	Kina	-	100	783,0
VIT S.A.S.	451 028 567	Frankrike	1 309 638	100	75,4
Mycronic Fukuoka Co., Ltd.	2 290 001 052 547	Japan	700	70	11,4
					1 070,5
Indirekt ägda koncernföretag					
Automation Engineering, Inc.		USA		100	
MRSI Systems, LLC		USA		100	
Vision Inspection Technology Asia Pte Ltd.		Singapore		100	
Shenzhen Axxon Piezo Co., Ltd.		Kina		70	

Not 22 Rörelseförvärv

Förvärvsanalyser	MRSI	Övrigt
	2018	2018
Förvärvspris		
Erlagda köpeskillningar	390	3
Innehållna och villkorade köpeskillningar avseende förvärv	39	6
Summa	429	9
Verkligt värde på förvärvade tillgångar och skulder		
Teknologi	45	-
Kundrelationer	29	-
Varumärke	10	-
Övriga immateriella tillgångar	-	1
Materiella anläggningstillgångar	10	2
Långfristiga fordringar	2	5
Varulager	84	-
Kortfristiga fordringar	30	13
Likvida medel	37	4
Långfristiga skulder	-2	-5
Kortfristiga skulder	-55	-11
Summa	191	8
Goodwill	239	1
Förändringar i koncernens likvida medel vid förvärv	2019	2018
Erlagda köpeskillningar avseende årets förvärv	-	-393
Likvida medel i förvärvade dotterbolag	-	40
Erlagda köpeskillningar avseende förvärv genomförda tidigare år	-248	-15
Summa	-248	-367

Inga förvärv genomfördes under 2019.

Förvärv genomförda 2018

MRSI

Under andra kvartalet 2018 förvärvades 100 procent av aktierna i MRSI Systems, LLC i USA. Köpeskillningen uppgick till 40,7 MUSD på kassa- och skuldfri basis. Under vissa förutsättningar, utifrån parametrar som försäljning och resultat, tillkommer en köpeskillning om maximalt 20,2 MUSD som utbetalas år 2020. Det sammanlagda förvärvspriset uppgick till 429 MSEK justerat för villkorade tilläggsköpeskillningar värderade till bedömt verkligt värde. I förvärvsanalysen, som fastställdes 2018, har immateriella tillgångar i form av teknologi, kundrelationer, varumärke samt goodwill identifierats. Teknologi och kundrelationer bedöms ha en nyttjandeperiod på sju år. Enligt förvärvsanalysen uppgår goodwill till 239 MSEK. Bolaget konsolideras i Mycronickoncernen från och med den 1 juni 2018.

Under 2019 fastställdes en omvärdering av den villkorade tilläggsköpeskillningen, vilket påverkat koncernens resultat positivt med 50 MSEK. MRSI har sedan förvärvet haft en positiv utveckling med fortsatt god marknadstillväxt, men samtliga kriterier för tilläggsköpeskillningen har inte uppfyllts.

Förvärv av japansk utvecklingspartner

Under det andra kvartalet 2018 förvärvades 70 procent av aktierna i en japansk utvecklingspartner med en option att förvärva resterande 30 procent senast tre år efter förvärvsdatumet. Det sammanlagda förvärvspriset uppgår till 9 MSEK. Enligt den fastställda förvärvsanalysen uppgår goodwill till 1 MSEK. Bolaget konsolideras i Mycronickoncernen från och med den 1 juni 2018.

Erlagda köpeskillningar avseende förvärv genomförda tidigare år

I oktober 2016 förvärvades 80 procent av aktierna i Axxon med en option att förvärva resterande 20 procent efter tre år för 80-180 MCNY. Vid utgången av 2018 fastställdes att villkoren för maximal tilläggsköpeskillning uppfyllts i enlighet med tidigare bedömning. Transaktionen, motsvarande 248 MSEK, genomfördes under fjärde kvartalet 2019.

Not 23 Långfristiga fordringar på koncernbolag

	Moderbolaget	
	2019	2018
Ingående bokfört värde	712	276
Tillkommande poster	78	436
Avgående poster	-	-
Utgående bokfört värde	790	712

Moderföretaget tillämpar motsvarande nedskrivning som koncernen för förväntade kreditförluster för kortfristiga och långfristiga fordringar på koncernföretag. Väsentlig ökning av kreditrisk har per balansdagen inte bedömts föreligga för någon fordran på koncernföretag. Bedömning har gjorts att förväntade kreditförluster inte är väsentliga och ingen reservering har därför redovisats.

Not 24 Övriga långfristiga fordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Ingående bokfört värde	22	17	1	3
Tillkommande poster	31	8	26	0
Avgående poster	-3	-3	0	-2
Utgående bokfört värde	50	22	27	1

Fordringarna avser huvudsakligen depositioner för lokalhyra, långfristiga kundfordringar samt försäkringspremier för personal i Japan. Tillkommande poster är främst hänförliga till långfristiga kundfordringar.

Not 25 Varulager

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Komponentlager	399	323	227	222
Färdigvarulager	483	310	94	71
Produkter i arbete	227	236	142	153
	1 109	868	463	446

Not 26 Kundfordringar, nedskrivning, åldersanalys och övrig information

Koncernen	2019			2018		
	Brutto	Nedskrivningar	Förlustandel	Brutto	Nedskrivningar	Förlustandel
Ej förfallna kundfordringar	666	1	0,2%	540	1	0,3%
Förfallna kundfordringar 0-30 dagar	66	1	0,8%	38	1	1,4%
Förfallna kundfordringar >30-90 dagar	54	2	3,1%	54	2	4,2%
Förfallna kundfordringar >90-180 dagar	20	3	16,1%	29	4	12,8%
Förfallna kundfordringar >180-360 dagar	33	15	45,1%	12	4	34,9%
Förfallna kundfordringar >360 dagar	19	10	51,2%	9	6	67,0%
	857	32	3,7%	682	18	2,7%

Förfallna kundfordringar uppgår till 22 (21) procent av kundfordringarnas bruttobelopp. Inom affärsområde Assembly Solutions sker försäljning till ett stort antal kunder i ett antal länder där etablerade betalningsvillkor skiljer sig från bolagets. En del av bolagets försäljning sker via distributörer, vilket också bidrar till en fördröjd betalningsprocess. Historiska kreditförluster är mycket små och bolaget gör bedömningen att risken är låg för kundförluster utöver de avsättningar som har gjorts. Den maximala exponeringen för kreditrisk utgörs av det redovisade värdet av kundfordringar.

Koncernens nedskrivningar på kundfordringar utförs enligt den förenklade metoden för redovisning av förväntade kreditförluster. Detta innebär att förväntade kreditförluster reserveras för återstående löptid, vilken förväntas understiga ett år för samtliga fordringar ovan. Koncernen reserverar för förväntade kreditförluster baserat på individuella bedömningar avseende fordringar inom affärsområde Pattern Generators, där känd information om motparten och framåtriktad information beaktas. I affärsområde Assembly Solutions tillämpas en nedskrivningsmodell baserat på historisk förlustprocent i kombination med framåtriktad information och individuella bedömningar. Förändringar i reserv för förväntade kreditförluster redovisas som försäljningskostnader i rörelseresultatet.

Eventuella kreditförstärkningar i form av kreditförsäkringar och rembuser beaktas vid nedskrivning. Mycronic skriver bort en fordran när det inte längre finns någon förväntan att erhålla betalning och då aktiva åtgärder för att erhålla betalning har avslutats.

Av utestående kundfordringar svarar fem kunder för 27 (24) procent. För mer information om koncentration och kundrisker i utestående kundfordringar se not 33.

	Koncernen	
	2019	2018
Reserv för förväntade kreditförluster		
Ingående bokfört värde	18	9
Tillkommande belopp	19	11
Ianspråktaget under perioden	-2	-1
Återförda belopp	-3	-1
Utgående bokfört värde	32	18

Not 27 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Upplupna försäljningsintäkter	64	103	32	87
Övriga förutbetalda kostnader	57	37	45	29
	122	140	78	116

Not 28 Långfristiga avsättningar

	Koncernen	
	2019	2018
Ersättningar till anställda efter avslutad anställning	45	40
Övriga långfristiga avsättningar	6	8
Utgående bokfört värde	50	48

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning

I de japanska och koreanska dotterbolagen görs avsättningar för ersättningar till anställda. Under vissa förutsättningar betalas ett engångsbelopp ut till den anställde då anställningen upphör, antingen på grund av pension eller då den anställde av annan anledning slutar sin anställning. Också i de franska dotterbolagen finns mindre åtaganden avseende ersättningar till anställda efter avslutad anställning. I Korea sker inbetalningar till förvaltningstillgångar efter arbetsgivarens beslut. Övriga pensionsåtaganden är ofonderade. Förmånsbestämda planer utsätter koncernen för olika risker hänförliga till exempelvis diskonteringsränta och löneökningar. Förvaltningstillgångarna påverkas av värdeförändringar i marknaden.

	Koncernen	
	2019	2018
Pensionskostnader		
Belopp som redovisas i resultaträkningen		
Kostnad för tjänstgöring innevarande år	6,7	4,2
Räntekostnad, netto	0,5	0,5
Kostnad förmånsbestämda pensioner	7,2	4,8
Belopp som redovisas i övrigt totalresultat		
Omvärderingar av pensionsåtagande	2,3	2,6
Omvärderingar av förvaltningstillgångar	0,0	0,1
Kostnad / (intäkt) förmånsbestämda pensioner	2,4	2,6
Summa förmånsbestämda pensionskostnader	9,6	7,4

Belopp som redovisas i rapport över finansiell ställning

	2019	2018
Nuvärde av pensionsåtagande, fonderade planer	39,3	35,5
Verkligt värde på förvaltningstillgångar	-21,7	-18,2
Nettoskuld fonderade planer	17,6	17,4
Nuvärde av pensionsåtagande, ofonderade planer	27,1	22,4
Nettoskuld redovisad i balansräkningen	44,6	39,8

Förändring av nuvärdet av pensionsåtagande	2019	2018
Ingående balans, pensionsåtagande	58,0	46,4
Kostnad för tjänstgöring innevarande år	6,7	4,2
Räntekostnad	0,9	0,9
Omvärderingar av pensioner,		
- demografiska antaganden	1,6	1,2
- finansiella antaganden	0,3	0,4
- erfarenhetsbaserade justeringar	0,4	1,0
Pensionsutbetalningar	-2,7	-2,4
Effekt från förvärvade bolag	-	3,4
Valutakursdifferens	1,2	2,9
Utgående balans, pensionsåtagande	66,4	58,0

Förändring av förvaltningstillgångar till verkligt värde	2019	2018
Ingående balans, förvaltningstillgångar	18,2	15,1
Ränteintäkt	0,4	0,4
Avkastning utöver ränteintäkt	0,0	-0,1
Inbetalningar från arbetsgivaren	4,7	2,8
Pensionsutbetalningar från förvaltningstillgångar	-1,7	-0,7
Valutakursdifferens	0,1	0,7
Utgående balans, förvaltningstillgångar	21,7	18,2

Betydande aktuariella antaganden	Japan		Sydkorea	
	2019	2018	2019	2018
Diskonteringsränta, %	0,3	0,5	2,1	2,4
Framtida löneökningar, %	1,9	2,5	5,0	6,0

Känslighetsanalys diskonteringsränta	Förändring av antagande	Förändring av värdet MSEK
Antagande		
Diskonteringsränta, %	-0,50/+0,50	+2,5/-2,3
Framtida löneökningar	-0,50/+0,50	-2,7/+3,0

Känslighetsanalysen är baserad på förändring i ett enskilt aktuariellt antagande, medan övriga antaganden förblir oförändrade. Denna metod visar åtagandets känslighet för ett enda antagande. Detta är en förenklad metod då de aktuariella antaganden vanligtvis är korrelerade. Den vägda genomsnittliga löptiden, durationen, på pensionsåtagandena uppskattas till elva år.

Diskonteringsräntan fastställs för respektive valuta med referens till marknadsräntan vid rapportperiodens slut, som överensstämmer med den genomsnittliga viktade löptiden på pensionskalden (durationen). Vid fastställande av marknadsräntan används förstklassiga företagsobligationer.

Prognostiserade pensionsutbetalningar till planerna nästkommande år uppgår till 1 MSEK. Härutöver kan betalningar till förvaltningstillgångar bli aktuella efter arbetsgivarens beslut.

Information om Alecta pensionsåtaganden

För ett 40-tal tjänstemän i Sverige tryggas ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension genom en försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR10 Redovisning av pensionsplanen ITP2 som finansieras genom försäkring i Alecta, är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2019 har bolaget inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP2 som tryggas genom en försäkring i Alecta redovisas som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid. Förväntade avgifter 2020 för ITP2-försäkringar som är tecknade i Alecta uppgår till 2 MSEK. Under 2019 uppgick kostnaden för avgiftsbestämda pensioner till 54 (45) MSEK.

Övriga långfristiga avsättningar	Koncernen	
	2019	2018
Ingående bokfört värde	8	4
Tillkommande belopp genom förvärv	-	3
Periodens avsättningar	-2	0
Utgående bokfört värde	6	8

Not 29 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Löne- och lönebikostnader	176	138	53	52
Kommissionskostnader	13	12	0	0
Förutbetalda intäkter	84	385	54	355
Övriga upplupna kostnader	67	57	57	43
	340	592	164	450

Löne- och lönebikostnader avser bland annat rörlig lön, STI.

Not 30 Kortfristiga avsättningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Ingående bokfört värde	46	26	11	8
Periodens avsättningar	46	47	11	12
lanspråktagat under perioden	-28	-14	-10	-10
Outnyttjade återförda belopp	-14	-12	-	-
Utgående bokfört värde	50	46	13	11

Kortfristiga avsättningar består huvudsakligen av garantiavsättningar. En avsättning för garantier redovisas när de underliggande produkterna säljs. Avsättningen baseras på historiska data om garantier och en sammanvägning av tänkbara utfall i förhållande till de sannolikheter som utfallen är förknippade med.

Not 31 Ställda säkerheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Nedan anges säkerheter för skuldposter i balansräkningen				
<i>Engagemang hos kreditinstitut</i>				
Företagsinteckningar	89	89	89	89
	89	89	89	89

Not 32 Eventualförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Åtagande för fakturering med kreditförsäkring genom EKN	1	1	1	1
Moderbolagsgaranti	-	-	321	54
Övrigt	-	0	-	-
	1	2	323	55
Varav:				
förfaller inom ett år	1	1	24	1
förfaller mellan ett och fem år	0	1	150	54
senare än fem år	-	-	149	-
	1	2	323	55

Moderbolagsgarantier är hänförliga till dotterbolag i USA varav största delen avser en hyresgaranti.

Not 33 Finansiella risker

Med finansiella risker avses negativa förändringar i Mycronics resultat och kassaflöde på grund av förändringar i valutakurser, räntenivåer, kreditrisker samt finansieringsrisker. Valutarisken är den enskilt största finansiella risken. Finansiella risker hanteras i enlighet med den finanspolicy som fastställs av styrelsen.

Valutarisk – transaktionsexponering

Transaktionsexponering är risken att ändrade valutakurser vid försäljning och inköp i utländsk valuta påverkar koncernens resultat och värderingen av tillgångar och skulder.

Mycronics försäljning sker till största delen i utländsk valuta. En stor del av koncernens kostnader uppstår i svenska kronor. Försäljningen inom affärsområde Assembly Solutions sker framför allt i US-dollar och Euro. All försäljning inom affärsområde Pattern Generators sker i utländsk valuta, främst US-dollar och japanska yen. Förändringar i valutakurser har större påverkan på intäkter än på kostnader. Mycronics nettovalutaexponering är betydande, se tabell nedan. Valutasäkringar görs enligt fastställd finanspolicy.

Vid försäljning av maskritare tecknas valutaterminsavtal för kontrakterade flöden, vilka utgörs av erhållna order. I takt med att leveranstidpunkten närmar sig ökar, enligt finanspolicy, lägsta valutasäkrad andel för respektive kontrakterat inflöde. Prognostiserade flöden, som inte omfattas av underliggande order, valutasäkras inte. Säkringsredovisning tillämpas inom affärsområde Pattern Generators.

Vid försäljning av ytmonteringsutrustning sker försäljning av valuta på termin motsvarande minst 50 procent av orderstocken i Euro, US-dollar och japanska yen. Säkringsredovisning tillämpas inte inom affärsområde Assembly Solutions.

Effekter av transaktionsexponering

Om 2019 års försäljning inom affärsområde Pattern Generators avräknats med 2018 års genomsnittliga valutakurser, utan hänsyn taget till valutaterminer, hade intäkterna varit 40 MSEK lägre. Merparten härrör från en förstärkning av japanska yen under 2019. Omsättningen har påverkats negativt av resultatet av tecknade valutaterminer med 51 MSEK, medan rörelseresultatet har påverkats negativt av resultatet av tecknade valutaterminer med 66 MSEK.

Om 2019 års försäljning inom affärsområde Assembly Solutions avräknats med 2018 års genomsnittliga valutakurser hade intäkterna varit 141 MSEK lägre. Rörelseresultatet för affärsområdet har påverkats negativt av resultatet av tecknade valutaterminer med 8 MSEK. Påverkan på koncernens rörelseresultat, utan hänsyn tagen till valutaterminer, av en förändring av de viktigaste valutorna med 10 procent gentemot svenska kronan skulle med 2019 års volymer på intäkter och kostnader bli cirka 220 (199) MSEK. Eget kapital skulle påverkas med motsvarande belopp efter eventuell skattebelastning.

Valutarisk – omräkningsexponering

Mycronic är utsatt för risk vid omräkning av utländska dotterbolags balans- och resultaträkningar till svenska kronor.

Effekter av omräkningsexponering

Koncernen tillämpar från och med 2018 även säkringsredovisning av nettoinvesteringar i utlandsverksamheter. Valutakurseffekten på säkringsinstrument skuld i utländsk valuta redovisas i övrigt totalresultat, till den del säkringen är effektiv. Härmed möter valutakursförändringen på skulden valutakursdifferenser från nettoinvesteringar i utlandsverksamhet som redovisas i övrigt totalresultat, och beloppen ackumuleras i säkringsreserven. Valutakurseffekterna kvarstår i omräkningsreserven till dess att nettoinvesteringen avyttras, då belopp ackumulerade i reserven omklassificeras till resultatet.

Omräkning av de utländska dotterbolagens balansräkningar till svenska kronor genererade en positiv omräkningsdifferens på 43 (69) MSEK efter avdrag för skatt. Vid utgången av 2019 uppgick nettoinvesteringar i utländska dotterbolag till 710 MSEK. En förändring med 10 procent mot de valutor där Mycronic har utländska nettoinvesteringar skulle påverka koncernens eget kapital med 71 MSEK efter skatt, utan hänsyn taget till säkringsredovisning.

Exponering per valuta

Valuta	Andel av intäkter, %	Andel av kostnader, %	Snittkurs 2019	Snittkurs 2018	Slutkurs 2019	Slutkurs 2018
USD	50	25	9,4604	8,6921	9,3171	8,9710
EUR	13	13	10,5892	10,2567	10,4336	10,2753
JPY (100)	14	6	8,6839	7,8654	8,5320	8,1197
GBP	1	1	12,0658	11,5928	12,2145	11,3482
SEK	1	35	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
KRW (100)	6	2	0,8115	0,7894	0,8102	0,8038
CNY	14	17	1,3691	1,3135	1,3333	1,3068

Ränterisker

Ränterisk är risken att förändringar i räntenivåer påverkar koncernens resultat.

Mycronics ränterisk är begränsad. Placeringar i räntebärande instrument eller bankkonto med fast ränta görs i överensstämmelse med likviditetsplaner, innebärande att placeringar ska kunna innehållas till förfall, dock ska ingen placering överstiga sex månader. Under 2019 har inte några placeringar i räntebärande instrument gjorts.

Kreditrisker

Kreditrisken är knuten till dels försäljning, dels till likviditetshanteringen. Vid försäljning finns en risk att kunder inte uppfyller sina betalningsåtaganden. Vid likviditetshanteringen finns en risk att motparten inte fullgör sina betalningsåtaganden.

Exponering för kreditrisker

Mycronic säljer ett fåtal maskritare till ett begränsat antal kunder, vilket innebär en koncentration av kreditrisken. Kunderna är dock stora tillverkare av fotomasker där en maskritare utgör en liten del av utrustningen i en produktionsanläggning. Kunderna är välkända och har historiskt god kreditvärdighet. För att minska kundkreditriskerna strävar Mycronic efter att i så hög utsträckning som möjligt erhålla förskott från kunderna. Vid affärer med framför allt nya kunder eller inom nya geografiska områden begär Mycronic rembuser eller andra säkerheter. Försäljningen av ytmonteringsutrustning fördelas på ett stort antal kunder och kreditrisken är begränsad. Kreditrisken hanteras vid behov genom kreditkontroll. Kreditlimiter fastställs och följs upp.

Kreditexponeringen i kundfordringar uppgick vid årsskiftet till 826 (664) MSEK. Den genomsnittliga kredittiden för affärsområde Assembly Solutions var 76 (79) dagar och 46 (32) dagar för affärsområde Pattern Generators. För information om kundfordringarnas åldersstruktur samt avsättningar för osäkra kundfordringar se not 26.

Mycronics maximala finansiella kreditexponering utgörs av de finansiella tillgångarnas verkliga värden, se not 34. Vid utgången av 2019 var den totala finansiella kreditexponeringen, exklusive kundfordringar, 670 (832) MSEK, varav likvida medel 655 (829) MSEK. Likvida medel bestod enbart av bankmedel i likhet med föregående år. Likvida medel skall vara placerade i bank eller annat räntebärande instrument med kreditrating av lägst A1/P1/K1. För likvida medel samt andra finansiella instrument tillämpar Mycronic en ratingbaserad metod i kombination med annan känd information och framåtblickande faktorer. Väsentlig ökning av kreditrisk har per balansdagen inte bedömts föreligga för någon fordran eller tillgång. Sådan bedömning baseras på om betalning är 30 dagar försenad eller mer, eller om väsentlig försämring av rating sker, medförande en rating understigande investment grade. I de fall beloppen inte bedöms vara oväsentliga redovisas en reserv för förväntade kreditförluster även för dessa finansiella instrument.

Likviditetsrisker

Med likviditetsrisk avses risken att inte kunna fullgöra betalningsåtaganden då de förfaller. Vid utgången av 2019 var Mycronics nettokassa 337 MSEK. Placeringar av överskottslikviditet skall göras utan betydande likviditetsrisk. Detta innebär att överskottslikviditet ska placeras på bank eller i annat räntebärande instrument med god likviditet som möjliggör inlösen med kort varsel. Likviditeten följs upp kontinuerligt. Likviditetsprognoser sammanställs kvartalsvis som underlag för beslut om eventuell placering.

Likviditetsreserv

	2019	2018
Outnyttjade kreditlöften	2 053	2 052
Likvida medel	655	829
Summa	2 708	2 880

Not 34 Finansiella tillgångar och skulder

I nedanstående tabell presenteras koncernens finansiella tillgångar och skulder, upptagna till redovisat respektive verkligt värde, klassificerade i kategorierna enligt IFRS 9.

Riskhantering

En redogörelse för koncernens risker och riskhantering lämnas ilighet med IFRS 7 i not 33.

Verkligt värde och redovisat värde

IFRS 13 Värdering till verkligt värde innehåller en värderingshierarki avseende indata till värderingarna. Denna värderingshierarki delas in i tre nivåer:

Nivå 1: enligt priser noterade på en aktiv marknad för samma instrument.

Nivå 2: utifrån direkt eller indirekt observerbar marknadsdata som inte inkluderas i nivå 1.

Nivå 3: utifrån indata som inte är observerbara på marknaden.

I bolaget tillämpas nivå 2 enligt värderingshierarkin vid värdering av valutaterminer till verkligt värde genom användning av aktuella marknadspriser och valutor på balansdagen.

Vid värdering av tilläggsköpeskillingar kopplade till förvärv tillämpas nivå 3.

Finansiella tillgångar och skulder per värderingskategori

	Finansiella tillgångar/skulder värderade till verkligt värde i totalresultatet, säkringsredovisning	Finansiella tillgångar/skulder värderade till verkligt värde via resultatet	Finansiella tillgångar/skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa redovisat värde	Summa verkligt värde
Koncernen 2019					
<i>Finansiella tillgångar</i>					
Långfristiga kundfordringar			27	27	27
Kundfordringar			826	826	826
Valutaterminskontrakt	11	4		15	15
Likvida medel			655	655	655
Summa finansiella tillgångar	11	4	1 508	1 523	1 523
<i>Finansiella skulder</i>					
Villkorade köpeskillingar		8		8	8
Leasingskulder			271	271	271
Belåning av fordringar			46	46	46
Leverantörsskulder			288	288	288
Valutaterminskontrakt	7	19		26	26
Summa finansiella skulder	7	27	606	640	640
Redovisad förlust (värdeförändring)		-22			

Koncernens maximala kreditrisk i finansiella tillgångar utgörs av nettobeloppen i tabellen ovan. Verkligt värde för moderbolagets derivat överensstämmer med verkligt värde för koncernens derivat. Balansposten Likvida medel/Kassa och bank bestod vid utgången av året endast av bankmedel i likhet med föregående år. Beviljad utnyttjad checkräkningskredit uppgår till 2 053 (2 052) MSEK.

	Finansiella tillgångar/skulder värderade till verkligt värde i totalresultatet, säkringsredovisning	Finansiella tillgångar/skulder värderade till verkligt värde via resultatet	Finansiella tillgångar/skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa redovisat värde	Summa verkligt värde
Koncernen 2018					
<i>Finansiella tillgångar</i>					
Kundfordringar			664	664	664
Valutaterminskontrakt	1	2		3	3
Likvida medel			829	829	829
Summa finansiella tillgångar	1	2	1 492	1 496	1 496
<i>Finansiella skulder</i>					
Villkorade köpeskillingar		277		277	277
Kortfristiga räntebärande skulder			1	1	1
Leverantörsskulder			236	236	236
Valutaterminskontrakt	10	1		11	11
Summa finansiella skulder	10	278	238	526	526
Redovisad förlust (värdeförändring)		-18			

Villkorade köpeskillingar

	Koncernen	
	2019	2018
Ingående bokfört värde	277	248
Bedömda skulder vid förvärv	-	46
Reglerade skulder	-248	-15
Värdeförändringar redovisade i resultatet	-37	-11
Valutakursdifferenser redovisade i övrigt totalresultat	15	10
Utgående bokfört värde	8	277

Posten består av villkorad köpeskillning från förvärvet av en japansk utvecklingspartner. Villkorad köpeskillning är beroende av antalet anställda utvecklingsingenjörer vid tiden för utnyttjande av köpoption för resterande 30 procent av andelarna i bolaget. Per 31 december 2019 uppskattades maximal villkorad köpeskillning till 9 MSEK.

I oktober 2016 förvärvades 80 procent av aktierna i Axxon med en option att förvärva resterande 20 procent efter tre år för 80-180 MCNY. Vid utgången av 2018 fastställdes att villkoren för maximal tilläggsköpeskillning uppfyllts. Transaktionen genomfördes under det fjärde kvartalet 2019.

Värdeförändringar redovisade i resultatet inkluderar en positiv effekt om 50 MSEK från en omvärderad tilläggsköpeskillning hänförlig till förvärvet av MRSI under 2018. MRSI har sedan förvärvet haft en positiv utveckling med fortsatt god marknadstillväxt, men samtliga kriterier för tilläggsköpeskillningen har inte uppfyllts. Se not 22.

Förfallostruktur finansiella skulder (framtida odiskonterade kassaflöden)

Koncernen 31 december 2019	Belopp i SEK	Inom 3 mån	3 mån- 1 år	1-5 år	>5 år	Koncernen 31 december 2018	Belopp i SEK	Inom 3 mån	3 mån- 1 år	1-5 år
Tilläggsköpeskillingar	9	-	4	4	-	Tilläggsköpeskillingar	295	-	235	60
Leasingskulder	298	13	38	153	94	Skulder till kreditinstitut	1	0	0	1
Belåning av fordringar	47	-	19	28	-	Leverantörsskulder	236	204	30	3
Leverantörsskulder	288	162	123	3	-	Valutaterminkontrakt	23	2	11	11
Valutaterminkontrakt	29	11	17	1	-		556	205	276	75
	671	186	201	190	94					

Det totala kassaflödet för leasingavtal, dvs. amorteringar, uppgick till 53 MSEK under 2019. Redovisad räntekostnad på leasingskulder uppgick till 2 MSEK.

Säkringsinstrument den 31 december 2019

Koncernens innehav av valutaterminer och skuld i utländsk valuta fördelar sig per den 31 december 2019 på följande underliggande belopp och förfallotider. Terminerna förfaller när de säkrade flödena förväntas påverka årets resultat. Tabellen visar terminernas nominella belopp i MSEK.

Koncernen 2019	Förfall			Total
	inom 3 mån	3 mån-1 år	1-3 år	
Säkringsinstrument - säkringsredovisning tillämpas				
<i>Valutaterminer - kassaflödessäkkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)</i>				
Sålt JPY, köpt SEK, nominella belopp	7	-	-	7
Genomsnittlig säkrad terminkurs, JPY/SEK	0,0861	-	-	0,0861
Sålt USD, köpt SEK, nominella belopp	56	558	179	793
Genomsnittlig säkrad terminkurs, USD/SEK	9,1976	9,0616	9,3099	9,1557
<i>Skuld i utländsk valuta - valutasäkkring av nettoinvestering i utlandsverksamhet</i>				
CNY skuld, nominellt belopp (balansdagens värde)	-	-	-	-

Säkringsinstrument - ej säkringsredovisning

Valutaterminer - säkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)

Sålt EUR, köpt SEK, nominella belopp	60	1	-	61
Genomsnittlig säkrad terminkurs, EUR/SEK	10,6031	10,4454	-	10,5888
Sålt JPY, köpt SEK, nominella belopp	1	-	-	1
Genomsnittlig säkrad terminkurs, JPY/SEK	0,0873	-	-	0,0873
Sålt USD, köpt SEK, nominella belopp	42	172	-78	136
Genomsnittlig säkrad terminkurs, USD/SEK	9,3745	8,9782	9,3388	9,2845

Säkringsinstrument den 31 december 2018

Koncernens innehav av valutaterminer och skuld i utländsk valuta fördelar sig per den 31 december 2018 på följande underliggande belopp och förfallotider. Terminerna förfaller när de säkrade flödena förväntas påverka årets resultat. Tabellen visar terminernas nominella belopp i MSEK.

Koncernen 2018	Förfall			Total
	inom 3 mån	3 mån-1 år	1-3 år	
Säkringsinstrument - säkringsredovisning tillämpas				
<i>Valutaterminer - kassaflödessäkkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)</i>				
Sålt JPY, köpt SEK, nominella belopp	17	208	-	225
Genomsnittlig säkrad terminkurs, JPY/SEK	0,0828	0,0796	-	0,0798
Sålt USD, köpt SEK, nominella belopp	28	173	261	463
Genomsnittlig säkrad terminkurs, USD/SEK	8,5209	8,6406	8,6195	8,6213
<i>Skuld i utländsk valuta - valutasäkkring av nettoinvestering i utlandsverksamhet</i>				
CNY skuld, nominellt belopp (balansdagens värde)	-	235	-	235

Säkringsinstrument - ej säkringsredovisning

Valutaterminer - säkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)

Sålt EUR, köpt SEK, nominella belopp	28	-	-	28
Genomsnittlig säkrad terminkurs, EUR/SEK	10,2781	-	-	10,2781
Sålt JPY, köpt SEK, nominella belopp	10	-	-	10
Genomsnittlig säkrad terminkurs, JPY/SEK	0,0805	-	-	0,0805
Sålt USD, köpt SEK, nominella belopp	134	3	-	137
Genomsnittlig säkrad terminkurs, USD/SEK	8,9523	8,9505	-	8,9523

Effekter av säkringsredovisning på finansiell ställning och resultat 2019	Säkringsinstrument som identifierats i säkringsrelationer den 31 december 2019		Perioden – förändring i verkligt värde för mätning av ineffektivitet		
	Nominellt belopp	Redovisat värde tillgång (+) skuld (-)	Post i balans- räkningen	Säkrings- instrument	Säkrad post
<i>Kassaflödessäkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)</i>					
Valutaterminer, Sält JPY, köpt SEK	83	0	Övriga fordringar		
Valutaterminer, Sält JPY, köpt SEK	-	-	Övriga skulder		
Summa Valutaterminer JPY	83	0		-9	9
Valutaterminer, Sält USD, köpt SEK	51	11	Övriga fordringar		
Valutaterminer, Sält USD, köpt SEK	35	-7	Övriga skulder		
Summa Valutaterminer USD	86	4		-18	18
Summa		4		-27	27
<i>Valutasäkring av nettoinvestering i utlandsverksamhet</i>					
Skuld i utländsk valuta, CNY tusental	-	-	Övriga skulder	-13	13

Effekter av säkringsredovisning på finansiell ställning och resultat 2018	Säkringsinstrument som identifierats i säkringsrelationer den 31 december 2018		Perioden – förändring i verkligt värde för mätning av ineffektivitet		
	Nominellt belopp	Redovisat värde tillgång (+) skuld (-)	Post i balans- räkningen	Säkrings- instrument	Säkrad post
<i>Kassaflödessäkring av valutarisk, transaktionsexponering (kontrakterad försäljning)</i>					
Valutaterminer, Sält JPY, köpt SEK	33	1	Övriga fordringar		
Valutaterminer, Sält JPY, köpt SEK	191	-5	Övriga skulder		
Summa Valutaterminer JPY	225	-4		-20	20
Valutaterminer, Sält USD, köpt SEK	222	1	Övriga fordringar		
Valutaterminer, Sält USD, köpt SEK	241	-5	Övriga skulder		
Summa Valutaterminer USD	463	-4		-36	36
Summa		-8		-56	56
<i>Valutasäkring av nettoinvestering i utlandsverksamhet</i>					
Skuld i utländsk valuta, CNY tusental	180	-227	Övriga skulder	-6	6

Säkringsredovisning

Koncernen tillämpar säkringsredovisning enligt IFRS 9 avseende skuld i utländsk valuta som säkras valutarisk i nettoinvestering i utlandsverksamhet samt för valutaterminer som används för att valutasäkra framtida kassaflöden i affärsområdet Pattern Generators. Då säkringstransaktionen ingås dokumenteras förhållandet mellan säkringsinstrumentet och den säkrade posten, liksom målet för riskhanteringen och strategin. Koncernen fastställer säkringskvoten mellan säkringsinstrument och säkrad post baserat på de säkringskvoter som föreligger i de faktiska säkringarna, säkringskvoten är 1:1 för samtliga säkringar.

Under 2019 avbetalades skulden i CNY kopplat till nettoinvestering i utlandsverksamhet. Valutakurseffekterna kvarstår i omräkningsreserven till dess att nettoinvesteringen avyttras.

Säkringar utformas så att de kan förväntas vara effektiva, dvs det förväntas föreligga ett ekonomiskt samband genom att säkringsinstrumentet motverkar förändringar i verkligt värde eller kassaflöden avseende valutarisk i säkrad post. Det ekonomiska sambandet fastställs företrädesvis genom kvalitativ analys av kritiska villkor i säkringsförhållandet. Om ändrade förhållanden påverkar säkringsförhållandet så att kritiska villkor inte längre matchar, använder koncernen kvantitativa metoder (hypotetiska derivat-metoden) för att utvärdera effektiviteten. Källor till säkringsineffektivitet avseende säkring av nettoinvestering i utlandsverksamhet omfattar risken för att volymen i säkringsinstrument skulle överstiga nettoinvesteringen. Källor till säkringsineffektivitet avseende kassaflödessäkring av valutarisk i framtida försäljning omfattar påverkan från parternas kreditrisk i värdering av valutaterminerna och ej perfekt matchande kassaflöden mellan säkringsinstrument och säkrade kassaflöden.

Not 35 Avstämning alternativa nyckeltal

ESMA (The European Securities and Markets Authority) har givit ut riktlinjer avseende alternativa nyckeltal för noterade företag. Alternativa nyckeltal avser finansiella mått som används av företagsledningen för styrning och utvärdering av koncernens verksamhet och som inte direkt kan utläsas ur de finansiella rapporterna. Dessa nyckeltal anses även vara av intresse för externa analytiker och investerare som följer bolaget. För finansiella definitioner se sidan 94. Beloppen nedan är angivna i MSEK.

Avkastning på eget kapital	2019	2018
Årets resultat	859	792
Genomsnittligt eget kapital	2 679	2 080
	32,1%	38,1%
Avkastning på sysselsatt kapital		
Resultat före skatt	1 122	1 011
Finansiella kostnader	11	12
<i>Resultat före finansiella kostnader</i>	1 133	1 023
Genomsnittlig balansomslutning	4 500	3 722
Genomsnittliga icke räntebärande skulder	1 661	1 635
<i>Genomsnittligt sysselsatt kapital</i>	2 838	2 087
	39,9%	49,0%
Kapitalomsättningshastighet		
Nettoomsättning	4 307	3 781
Genomsnittlig balansomslutning	4 500	3 722
Genomsnittliga icke räntebärande skulder	1 661	1 635
<i>Genomsnittligt sysselsatt kapital</i>	2 838	2 087
	1,5	1,8
Book-to-bill		
Orderingång	4 567	3 642
Nettoomsättning	4 307	3 781
	1,1	1,0
EBITDA		
Rörelseresultat	1 124	1 020
Av- och nedskrivningar	182	74
	1307	1094
Underliggande rörelseresultat		
Rörelseresultat	1 124	1 020
<i>Förvävsrelaterade kostnader</i>		
Kostnad sålda varor	-	19
Rörelsekostnader	45	37
	1169	1076
Eget kapital per aktie		
Eget kapital på balansdagen	2 978	2 379
Antal utestående aktier vid årets slut, tusental	97 775	97 917
	30,46	24,30
Resultat per aktie		
Årets resultat hänförligt till moderbolagets ägare	855	790
Genomsnittligt antal utestående aktier före utspädning, tusental	97 893	97 917
Genomsnittligt antal utestående aktier efter utspädning, tusental	97 895	97 917
	8,74	8,09
Nettokassa		
Likvida medel	655	829
Räntebärande skulder	-318	-1
	337	827

Not 36 Händelser efter balansdagens utgång

För att stå bättre rustade inför fortsatt lönsam tillväxt offentliggjordes i januari 2020 en ny koncernstruktur i syfte att uppnå bolagets strategiska prioriteringar. Den nya Mycronicorganisationen träder i kraft den 1 april 2020 och innebär att koncernen kommer att utgöras av fyra divisioner: Assembly Solutions High Flex, Assembly Solutions High Volume, Assembly Solutions Global Technologies samt Pattern Generators.

Med verksamhet i stora delar av världen förväntas Mycronic påverkas av det pågående covid-19 utbrottet. Bolaget arbetar kontinuerligt med att bedöma påverkan samt vidta åtgärder med anledning av detta. De finansiella effekterna är vid denna årsredovisnings avgivande inte möjliga att tillförlitligt uppskatta.

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Mycronic AB (publ), org nr 556351-2374

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Mycronic AB (publ) för år 2019 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 46–53. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 39–90 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 46–53. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningar och rapporter över finansiell ställning för koncernen samt resultat- och balansräkningar för moderbolaget.

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

Grund för uttalanden

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

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

Särskilt betydelsefulla områden

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

Vi har fullgjort de skyldigheter som beskrivs i avsnittet Revisorns ansvar i vår rapport om årsredovisningen också inom dessa områden. Därmed genomfördes revisionsåtgärder som utformats för att beakta vår bedömning av risk för väsentliga fel i årsredovisningen och koncernredovisningen. Utfallet av vår granskning och de granskningsåtgärder som genomförts för att behandla de områden som framgår nedan utgör grunden för vår revisionsberättelse.

VÄRDERING AV FÄRDIGVARULAGER OCH PRODUKTER I ARBETE

Beskrivning av området

Lager av färdiga produkter och produkter i arbete redovisas till 710 MSEK per den 31 december 2019. En närmare specifikation av varulagret finns i not 25. Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärde varvid värdering av färdigvarulager och produkter i arbete sker till produktionskostnad med avdrag för eventuell inkurans. Värdering till produktionskostnad sker med hjälp av lagerredovisningsmodeller där direkta och indirekta produktionsrelaterade kostnader hänförs till tillverkade produkter. Kostnadsallokeringen påverkas av företagets uppskattningar och bedömningar och en felaktig kostnadsallokering påverkar värderingen av lagret och den redovisade kostnaden för sålda produkter under räkenskapsåret varför vi bedömt att detta är ett särskilt betydelsefullt område i revisionen. En beskrivning av bolagets metod för att värdera färdigvarulager och produkter i arbete framgår i avsnittet om redovisningsprinciper i not 2 i årsredovisningen. I not 4 presenteras även de uppskattningar och bedömningar som är förknippade med värdering av färdigvarulager och produkter i arbete.

Hur detta område beaktades i revisionen

I vår revision för räkenskapsåret har vi utvärderat bolagets beräkning och redovisning av anskaffningskostnaden för färdigvarulager och produkter i arbete samt bedömt om tillämpade principer för redovisning av färdigvarulager och produkter i arbete överensstämmer med gällande regelverk.

Vi har vidare granskat beräkningskalkyler, genomfört stickprovskontroller för prissättning av material, komponenter och bearbetningskostnader samt granskat företagets bedömningar och uppskattningar genom att utvärdera rimligheten i använda priser och antaganden vid utfördelning av direkta och indirekta produktionskostnader. Kalkyler har utvärderats genom jämförelser mot dels historisk data men även framtida produktionskalkyler. Vidare har vi stickprovgranskat de direkta och indirekta kostnader som allokeras till lager.

Vi har granskat lämnade upplysningar i årsredovisningen.

VÄRDERING AV GOODWILL

Beskrivning av området

Per den 31 december 2019 uppgår redovisad goodwill till 1 046 MSEK. Redovisningsprinciperna för goodwill beskrivs i not 2. Som framgår av not 2 prövar Mycronic minst årligen och vid indikation på värdenedgång att redovisade värden inte överstiger beräknade återvinningsvärden för dessa tillgångar. Återvinningsvärdena fastställs med en beräkning av nyttjandevärdet för respektive kassagenererande enhet genom en nuvärdesberäkning av framtida kassaflöden. Använda prognoser avseende framtida kassaflöde baseras på den prognos som faststälts för nästkommande år kompletterad med en individuell bedömning av ytterligare fyra år.

Not 18 beskriver väsentliga antaganden som använts i beräkningen av nyttjandevärdet. På grund av de antaganden som krävs för att fastställa återvinningsvärdet har vi bedömt att värdering av goodwill är ett särskilt betydelsefullt område i revisionen.

Hur detta område beaktades i revisionen

Vi har i revisionen för räkenskapsåret utvärderat bolagets process för att genomföra nedskrivningstest. Vi har utifrån etablerade kriterier granskat hur bolaget identifierar kassagenererande enheter. Vi har med hjälp av våra värderingsspecialister utvärderat använda värderingsmetoder och beräkningsmodeller, bedömt rimligheten i gjorda antaganden, genomfört känslighetsanalyser och gjort en jämförelse av historiskt utfall och utvärderat tillförlitligheten i tidigare prognoser. Vi har vidare utvärderat använd diskonteringsränta och långsiktig tillväxt genom jämförelsestudier av andra bolag.

Vi har slutligen granskat lämnade tilläggsupplysningar i årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-38. 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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. 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 förmåga att fortsätta verksamheten. De uppger, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att 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. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar 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 det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen 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 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.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. 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.

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

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

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av Mycronic AB (publ) för år 2019 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 fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet 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 styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 46–53 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

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

Ernst & Young AB, Jakobsbergsgatan 24, 111 44, Stockholm, utsågs till Mycronic ABs (publ) revisor av bolagsstämman den 9 maj 2019 och har varit bolagets revisor sedan 6 maj 2013.

Stockholm den 19 mars 2020
Ernst & Young AB

Erik Sandström
Auktoriserad revisor

Definitioner

Avkastning på eget kapital

Årets resultat i procent av genomsnittligt eget kapital. Används för att mäta avkastningen på aktieägarnas kapital över tid.

Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat före finansiella kostnader i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital. Används för att visa avkastningen på det kapital som rörelsen behöver.

Book-to-bill

Orderingång i förhållande till nettoomsättning. Visar framtida utveckling av nettoomsättningen.

Bruttomarginal

Bruttovinst i procent av nettoomsättning. Används för att mäta lönsamheten på försäljning av varor och tjänster.

Bruttovinst

Nettoomsättning minskat med kostnader för sålda varor. Används för att mäta lönsamheten på försäljning av varor och tjänster.

EBITDA

Rörelseresultat före av- och nedskrivningar. EBITDA är en komponent i företagets finansiella mål och utdelningspolicy.

Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med antal utestående aktier vid årets slut. Används för att mäta företagets värde per aktie.

FoU-kostnader

Forsknings- och utvecklingskostnader inklusive kostnader för personal sysselsatta med forskning och utveckling. Avdrag görs för aktiverad utveckling.

Förvävsrelaterade kostnader

Förvävsrelaterade kostnader omfattar kostnadsföring av förvärvat varulager värderat till verkligt värde, avskrivningar på förvärvade immateriella tillgångar, värdeförändring i tilläggsköpeskillningar samt transaktionskostnader.

Kapitalomsättningshastighet

Nettoomsättning dividerat med genomsnittligt sysselsatt kapital. Används för att visa hur kapitalintensiv verksamheten är.

Kassaflöde från den löpande verksamheten

Vinst efter finansiella poster justerat för ej kassaflödespåverkande poster, betald inkomstskatt samt förändring av rörelsekapital.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten

Betald utdelning samt ökning och amortering av låneskulder.

Kassaflöde från investeringsverksamheten

Nettoinvesteringar i dotterbolag eller andra rörelseförvärv, byggnader, maskiner, inventarier, aktiverade utvecklingsutgifter samt finansiella anläggningstillgångar.

Nettoskuld/Nettokassa

Räntebärande skulder minus likvida medel. Används för att visa företagets förmåga att betala samtliga skulder om de förfaller till betalning.

Orderingång

Erhållna ordrar på varor och tjänster, värderat till genomsnittskurs. I orderingången ingår även omvärdering av orderstocken till balansdagens valutakurs. Används för att visa erhållna ordrar.

Orderstock

Värdet av kvarvarande ordrar på varor värderat till balansdagens valutakurs. Används för att visa framtida säkrad nettoomsättning av varor.

Organisk tillväxt

Förändring av nettoomsättning eller orderingång exklusive ökning hänförlig till förvärv, omräknat till föregående års valutakurser, i procent av föregående års nettoomsättning eller orderingång. Nettoomsättning och orderingång från förvärvade bolag ingår i beräkning av organisk tillväxt från och med det första månadsskifte som infaller 12 månader efter förvärvsdagen.

P/E-tal per aktie

Aktiekursen den 31 december dividerat med resultat per aktie.

Resultat per aktie

Resultat hänförligt till moderbolagets ägare dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier före och efter utspädning. Används för att mäta företagets resultat per aktie.

Rörelsekapital

Omsättningstillgångar minus kortfristiga skulder. Används för att mäta verksamhetens kortfristiga kapitalkrav.

Rörelsemarginal

Rörelseresultat i procent av nettoomsättning. Används för att mäta lönsamheten i verksamheten.

Rörelseresultat

Totalt resultat före finansiella poster och skatt.

Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutningen. Används för att mäta hur stor del av tillgångarna som är finansierade med eget kapital.

Sysselsatt kapital

Balansomslutning minus icke räntebärande skulder. Används för att mäta förmågan att tillgodose rörelsens kapitalbehov.

Underliggande rörelseresultat och underliggande rörelsemarginal

Underliggande rörelseresultat består av rörelseresultat exklusive förvävsrelaterade kostnader. Underliggande rörelsemarginal är underliggande rörelseresultat i procent av nettoomsättning. Används för att beskriva hur de operativa verksamheterna utvecklas och presterar utan påverkan av förvävsrelaterade kostnader.

Ordlista

ADAS

Advanced Driver Assistance System. Ett samlingsbegrepp för system som underlättar bilkörning.

AMOLED

Active-Matrix Organic Light-Emitting Diode. I en AMOLED-bildskärm är varje pixel en egen ljuskälla. Det möjliggör tillverkning av bildskärmar som bland annat är mer strömsnåla och tunnare.

AR/VR

Augmented Reality/Virtual Reality. Förstärkt verklighet (AR) är en direktsänd betraktelse av en fysisk, verklighetstrogen miljö vars element förstärks med datorgenererade sinnesintryck som ljud, video, grafik eller GPS-data. Tekniken fungerar genom att öka uppfattningen om den nuvarande verkligheten till skillnad från virtuell verklighet (VR) som ersätter den verkliga världen med en simulerad.

Die bonding

Die bonding är en process där die, som är ett litet block av halvledande material på vilken en given funktionell krets tillverkas, fästs (bonding) antingen till dess kapsling eller till något substrat, vilket möjliggör kommunikation med omvärlden.

Dispensering

Dispensering används vid elektronik tillverkning för att applicera lim, lodpasta eller andra monteringsvätskor på kretskort. Här ingår även skyddslackning av kretskort.

Elektronisk kapsling

Tillverkningssteg som kapslar in ett halvledarchip så att det skyddas och kan anslutas till andra elektronikkomponenter i elektronisk utrustning.

Fine metal mask

Fotomask som används vid deponering av det organiska materialet vid framställning av OLED-bildskärmar

Fotomask

Kan liknas vid ett fotonegativ. Bilden (mönstret) ritas med Mycronics maskritare och överförs genom en litografisk process till slutprodukten. Fotomasken består av ett genomskinligt substrat av glas eller kvarts som täckts med ett tunt kromskikt och ovanpå detta ett lager fotoresist. Fotoresist är ett ljuskänsligt material som kan framkallas och tvättas bort sedan det belysts. Efter ritning framkallas fotoresisten och mönstret överförs till kromskiktet med hjälp av etsning.

Halvledare

En elektronikkomponent som innehåller mer än ett kretssegment. Exempel är minneskretsar, processorer och förstärkare.

Jet printing

En teknologi för att beröringsfritt applicera lodpasta på kretskortets kontaktytor.

Kretskort

Med kretskort menas ett mönsterkort med påmonterade elektroniska komponenter. Ett kretskort kan vara ytmonterat eller hålmonterat eller en blandning. Komponenter kan vara monterade på en sida eller båda.

LCD

LCD (Liquid Crystal Display), är en teknik för tillverkning av bildskärmar. LCD baseras på flytande kristallteknik, en elektrisk aktiv vätska. Det finns två huvudteknologier: aktiva (TFT-LCD) och passiva (PM-LCD eller TN/STN LCD).

Litografi

En teknik för att överföra ett mönster från en förlaga till ett solitt material.

Lodpasta

Material som skapar elektrisk och mekanisk förbindning mellan ett mönsterkort och dess elektriska komponenter.

Maskritare

Exponeringsutrustning som används för framställning av fotomasker.

Monteringsvätskor

I elektronik tillverkning används en mängd olika typer av vätskor i monteringsprocessen. Exempel är monteringslim och ledande lim.

Multi-purpose marknaden

Ett brett marknadssegment för vitt skilda användningsområden. Exempel på användningsområden är elektronisk kapsling och tryckkänslighet på pekskärmar.

Mönsterkort

Ett mönsterkort är en platta av ett isolerande material med ett mönster av elektriska ledare. Se även Kretskort.

Nanometer, nm

1 miljarddel meter, eller en miljondels millimeter.

OLED

Organic Light Emitting Diode. OLED fungerar på samma sätt som konventionella dioder och lysdioder, men i stället för halvledare används tunna organiska filmer för att producera starka och livfulla färger med mycket hög kontrast. OLED-bildskärmar använder materialet i varje pixel som ljuskälla, vilket ger flera fördelar avseende bildkvalitet jämfört med LCD. OLED-tekniken möjliggör även flexibla bildskärmar.

Pick and Place

Benämning för robotar som plockar och monterar elektroniska komponenter på kretskort.

Pixel

Även kallad bildpunkt tidigare även pel (från engelska picture element) är den minsta delen av den rastergrafik som används för att bland annat visa bilder på en bildskärm.

Sakernas internet

Ett samlingsbegrepp för den utveckling som innebär att maskiner, fordon, gods, hushållsapparater, kläder och andra saker förses med inbyggda sensorer. Enheterna kan kommunicera och på så sätt skapa ett situationsanpassat beteende.

TFT-LCD

TFT-LCD, en aktiv LCD-bildskärm, ger bättre bildkvalitet och snabbare respons än en passiv. Den vanligaste tekniken i datorer och LCD-tv. En aktiv LCD-bildskärm har minst en tunnfilmstransistor (TFT, Thin Film Transistor) i varje pixel.

Ytmontering

Den dominerande teknologin inom elektronikproduktion där komponenterna monteras på kretskortets yta.

Aktieägarinformation

FINANSIELL RAPPORTERING RÅKENSKAPSÅRET 2020

Delårsrapport januari–mars, 23 april 2020

Delårsrapport januari–juni, 16 juli 2020

Delårsrapport januari–september, 22 oktober 2020

Bokslutskommuniké 2020, 10 februari 2021

FINANSIELL INFORMATION

Års- och hållbarhetsredovisningen för 2019 publiceras på hemsidan samt genom pressmeddelande den 6 april 2020.

Finansiella rapporter och pressmeddelanden finns på hemsidan. Via en prenumerationstjänst på investerarsidorna på hemsidan finns möjlighet att registrera sig för att erhålla rapporter och pressmeddelanden.

DISTRIBUTION AV ÅRS- OCH HÅLLBARHETSREDOVISNING 2019

En tryckt års- och hållbarhetsredovisning distribueras till dem som begärt att få det. Års- och hållbarhetsredovisningen finns även på Mycronics hemsida, www.mycronic.com.

ÅRSSTÄMMA 2020

Årsstämma i Mycronic AB hålls torsdagen den 7 maj 2020 klockan 17:00 på Vasateatern, Vasagatan 19 i Stockholm.

Rätt att delta i stämman

Aktieägare som önskar delta i årsstämman, ska dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken torsdagen den 30 april 2020, dels anmäla sitt och eventuella biträdens deltagande senast torsdagen den 30 april 2020, klockan 12:00.

Anmälan

Anmälan kan göras via hemsidan, www.mycronic.com eller per telefon 08-518 01 559. Vid anmälan ska aktieägare uppge namn, person- eller organisationsnummer, adress och telefonnummer, aktieinnehav samt eventuella biträden.

Sker deltagande genom fullmakt bör denna, tillsammans med förekommande registreringsbevis eller andra behörighetshandlingar, insändas i samband med anmälan per e-post till mycronic@computershare.se eller per post till adress: Computershare AB, "Mycronics årsstämma", Box 5267, 102 46 Stockholm.

Omregistrering av förvaltarregistrerade aktier

Aktieägare, som har förvaltarregistrerade aktier måste, för att äga rätt att delta i stämman, tillfälligt omregistrera dessa i eget namn. Sådan omregistrering måste vara verkställd senast torsdagen den 30 april 2020. För att detta skall kunna ske måste aktieägare i god tid före den 30 april 2020 meddela förvaltaren sitt önskemål om omregistrering.

GRI-appendix



Om detta GRI-appendix

Mycronics hållbarhetsredovisning för 2019 har upprättats i enlighet med GRI-standards, nivå Core. Innehållet fokuserar på de hållbarhetsfrågor som anses vara mest väsentliga för Mycronics ekonomiska, sociala och miljömässiga resultat. Hållbarhetsrapporten är en del av Mycronics årsredovisning. Sidorna 24-35 i årsredovisningen utgör Mycronics lagstadgade hållbarhetsrapport, i enlighet med årsredovisningslagen.










Detta GRI-appendix är ett komplement till den lagstadgade hållbarhetsrapporten. Det innehåller bland annat information om redovisningsprinciper och detaljerad GRI-information och -data.

Mycronic redovisar hållbarhetsresultat på årsbasis. Denna rapport gäller perioden 1 januari till 31 december 2019, vilket motsvarar Mycronics räkenskapsår. De icke-finansiella data som ingår i denna rapport omfattar alla koncernbolag som är integrerade i våra finansiella rapporter. Alla eventuella undantag vad gäller avgränsningar eller omfattning av data

anges tydligt vid respektive upplysning i detta GRI-appendix. Andra omfattningsbegränsningar och information om utelämnanden enligt GRI-standards har inkluderats i relevanta fall. De definitioner och beräkningsmetoder som har använts beskrivs i samband med respektive upplysning i detta GRI-appendix. Mycronic tillämpar försiktighetsprincipen för att minska eller helt undvika negativa miljöeffekter.

Den senaste hållbarhetsrapporten, "Mycronic Års- och hållbarhetsredovisning 2018", publicerades den 8 april 2019. Inga ändringar har gjorts av den information som tillhandahålls i 2018 års hållbarhetsrapport. Historiska data tillhandahålls där det är möjligt, och dessa har inte omberäknats, om inget annat anges. Data för de företag som förvärvades 2016 och 2017, dvs. AEi, Axxon, RoyoTech och ViT, har inkluderats i årsredovisningen sedan 2018. Data från MRSI, som förvärvades 2018, inkluderas för första gången i detta års rapport.

Kopplingar mellan Mycronics väsentliga hållbarhetsfrågor 2019 och FN:s globala mål för hållbar utveckling

Väsentliga hållbarhetsfrågor 2019	FN:s globala mål för hållbar utveckling	FN:s globala mål för hållbar utveckling – delmål
Ansvarsfulla affärer <ul style="list-style-type: none"> Affäretik och antikorrupktion Ansvarsfull leverantörskedja Informationssäkerhet 	 	8.8 Skydda arbetstagarnas rättigheter och främja en trygg och säker arbetsmiljö för alla arbetstagare, inklusive arbetskraftsinvandrare, i synnerhet kvinnliga migranter, och människor i otrygga anställningar 16.5 Väsentligt minska alla former av korrupktion och mutor
Minska miljöpåverkan <ul style="list-style-type: none"> Energianvändning under produktanvändning Materialanvändning Minska koldioxidutsläpp Effektiv avfallshantering 	 	7.3 Till 2030 fördubbla den globala förbättringstakten vad gäller energieffektivitet 12.4 Senast 2020 uppnå miljövänlig hantering av kemikalier och alla typer av avfall under hela deras livscykel, i enlighet med överenskomna internationella ramverk, samt avsevärt minska utsläppen av dem i luft, vatten och mark i syfte att minimera deras negativa konsekvenser för människors hälsa och miljön 12.5 Till 2030 väsentligt minska mängden avfall genom åtgärder för att förebygga, minska, återanvända och återvinna avfall
Socialt ansvarstagande <ul style="list-style-type: none"> Attraktiv arbetsgivare Säker och hälsosam arbetsmiljö Mångfald och jämställdhet Positivt bidrag till lokalsamhällen 	  	3.9 Till 2030 väsentligt minska antalet döds- och sjukdomsfall till följd av skadliga kemikalier samt föroreningar och kontaminering av luft, vatten och mark. 5.1 Avskaffa alla former av diskriminering av alla kvinnor och flickor överallt 8.5 Senast 2030 uppnå full och produktiv sysselsättning med anständiga arbetsvillkor för alla kvinnor och män, inklusive ungdomar och personer med funktionsnedsättning, samt lika lön för likvärdigt arbete
Möjliggöra innovation <ul style="list-style-type: none"> Innovationsförmåga 	 	4.4 Till 2030 väsentligen öka det antal ungdomar och vuxna som har relevanta färdigheter, däribland tekniska färdigheter och yrkeskunskande, för sysselsättning, anständigt arbete och entreprenörskap 9.5 Förbättra den vetenskapliga forskningen och industrisektorernas tekniska kapacitet i alla länder, i synnerhet utvecklingsländerna, bland annat genom att till 2030 uppmuntra innovation och väsentligt öka det antal personer som arbetar med forskning och utveckling per 1 miljon människor liksom de offentliga och privata utgifterna för forskning och utveckling

GRI-index	Sida
GENERELLA UPPLYSNINGAR	
GRI 102: Generella upplysningar	
Organisationsprofil	
GRI 102-1 Organisationens namn	s. 1
GRI 102-2 Verksamhet, varumärken, produkter och tjänster	ÅR s. 14-23
GRI 102-3 Huvudkontorets lokalisering	Årsredovisningens baksida
GRI 102-4 Länder där organisationen har verksamhet	ÅR s. 40
GRI 102-5 Ägarstruktur och företagsform	ÅR s. 46
GRI 102-6 Marknader som organisationen är verksam på	ÅR s. 13-23
GRI 102-7 Organisationens storlek	s. 1, s. 2, s. 40, s. 58-59
GRI 102-8 Information om anställda och andra som arbetar för organisationen	GRI-appendix s. 101
GRI 102-9 Leverantörskedja	ÅR s. 29
GRI 102-10 Väsentliga förändringar gällande organisation och leverantörskedja	ÅR s. 29, s. 37-38, s. 40, s. 42
GRI 102-11 Försiktighetsprincipen	GRI-appendix s. 98
GRI 102-12 Externa initiativ om hållbarhet som organisationen stödjer/omfattas av	ÅR s. 25, GRI-appendix s. 98
GRI 102-13 Medlemskap i organisationer	ÅR s. 101
Strategi	
GRI 102-14 Uttalande från ledande befattningshavare	ÅR s. 4-5
Etik och integritet	
GRI 102-16 Värderingar, principer och etiska riktlinjer	ÅR s. 12, s. 28-29
Styrning	
GRI 102-18 Styrningsstruktur	ÅR s. 46-49
Intressentdialog	
GRI 102-40 Lista över intressentgrupper	ÅR s. 25, GRI-appendix s. 101
GRI 102-41 Kollektivavtal	GRI-appendix s. 101
GRI 102-42 Identifiering och urval av intressenter	ÅR s. 25, GRI-appendix s. 101
GRI 102-43 Metoder för intressentdialog	ÅR s. 25, GRI-appendix s. 101
GRI 102-44 Viktiga frågor som lyfts	ÅR s. 28-35, GRI-appendix s. 101
Redovisningspraxis	
GRI 102-45 Enheter som ingår i den finansiella redovisningen	ÅR s. 40
GRI 102-46 Definition av redovisningens innehåll och frågornas avgränsning	ÅR s. 24-27, GRI-appendix s. 98
GRI 102-47 Lista över väsentliga frågor	ÅR s. 24, GRI-appendix s. 98
GRI 102-48 Förändring av information	GRI-appendix s. 98
GRI 102-49 Förändringar i redovisningen	GRI-appendix s. 98
GRI 102-50 Redovisningsperiod	GRI-appendix s. 98
GRI 102-51 Datum för publicering av senaste redovisningen	GRI-appendix s. 98
GRI 102-52 Redovisningscykel	GRI-appendix s. 98
GRI 102-53 Kontaktperson för redovisningen	GRI-appendix s. 107
GRI 102-54 Redovisning i enlighet med GRI Standards	GRI-appendix s. 98
GRI 102-55 GRI-index	GRI-appendix s. 99-100
GRI 102-56 Extern granskning	ÅR s. 36

GRI-index	Sida	Väsentliga frågor i Mycronics väsentlighetsanalys
VÄSENTLIGA UPPLYSNINGAR		
GRI 205: Antikorruption 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 28-29	Affärsetik och antikorruption
GRI 205-3 Bekräftade korruptionsfall samt vidtagna åtgärder	GRI-appendix s. 102	
GRI 308: Miljöbedömning av leverantörer 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 28-29	Ansvarsfull leverantörskedja
GRI 308-1 Andel nya leverantörer som bedömts utifrån miljökrav	ÅR s. 29, GRI-appendix s. 105	

GRI-index	Sida	Väsentliga frågor i Mycronics väsentlighetsanalys
GRI 301: Materialanvändning 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 30-31	Materialanvändning
GRI 301-1 Materialanvändning, i vikt	GRI-appendix s. 102	
GRI 302: Energi 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 30-31	Energiförbrukning under produktanvändning
GRI 302-1 Energianvändning inom organisationen	GRI-appendix s. 102	
GRI 302-2 Energianvändning utanför organisationen	GRI-appendix s. 103	
GRI 305: Utsläpp 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 30-31	Minska koldioxidutsläpp
GRI 305-1 Direkta utsläpp av växthusgaser (scope 1)	GRI-appendix s. 103	
GRI 305-2 Indirekta utsläpp av växthusgaser (scope 2)	GRI-appendix s. 103	
GRI 305-3 Övriga indirekta utsläpp av växthusgaser (scope 3)	GRI-appendix s. 104	
GRI 306: Utsläpp till vatten och avfall 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 30-31	Effektiv avfallshantering
GRI 306-2 Total avfallsvikt per typ och hanteringsmetod	GRI-appendix s. 105	
GRI 401: Anställning 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 30-31	Attraktiv arbetsgivare
GRI 401-1 Nyanställning och personalomsättning	GRI-appendix s. 105	
GRI 404: Utbildning och kompetensutveckling 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 32-33	Attraktiv arbetsgivare
GRI 404-3 Andel anställda som får regelbunden utvärdering och uppföljning av prestation och karriärutveckling	GRI-appendix s. 106	
GRI 403 Hälsa och säkerhet i arbetet 2018		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 32-33	Säker och hälsosam arbetsmiljö
GRI 403-9 Arbetsrelaterade skador	GRI-appendix s. 106	
GRI 405: Mångfald och jämställdhet 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 32-33	Mångfald och jämställdhet
GRI 405-1 Mångfald bland styrelse, ledning och anställda	GRI-appendix s. 106	
GRI 406: Icke-diskriminering 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 32-33	Mångfald och jämställdhet
GRI 406-1: Antal fall av diskriminering och hantering av dessa	GRI-appendix s. 107	
GRI: 413 Lokalsamhälle 2016		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 32-33	Positivt bidrag till lokalsamhället
GRI 413-1: Lokalt samhällsengagemang, konsekvensanalyser och utvecklingsprogram	ÅR s. 33	
GRI 414: Social bedömning av leverantörer 2016		
GRI 414-1: Andel nya leverantörer som bedömts utifrån sociala kriterier	GRI-appendix s. 107	Ansvarsfull leverantörskedja
FÖRETAGSSPECIFIKA FRÅGOR OCH UPPLYSNINGAR		
Innovationsförmåga		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 34-35	Innovationsförmåga
Företagsspecifik indikator: Antal beviljade patent	GRI-appendix s. 107	
Informationssäkerhet		
GRI 103: Hållbarhetsstyrning 2016, GRI 103-1, 103-2, 103-3 Hållbarhetsstyrning	ÅR s. 28-29	Affärsetik och antikorrupktion
Företagsspecifik indikator: Deltagande i onlineutbildning om informationssäkerhet	ÅR s. 29	

GRI 102 GENERELLA UPPLYSNINGAR

GRI 102-8 Information om anställda och andra som arbetar för organisationen

Per region	Asien		Europa		USA		Koncernen (totalt)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Kvinnor		91		123		31		245
Män		591		428		174		1 193
Totalt	554	682	497	551	203	205	1 254	1 438
Andel av antalet anställda globalt	44%	48%	40%	39%	16%	15%	100%	100%
Andel kvinnor, %	12%	13%	21%	29%	16%	15%	16%	17%

Per koncernbolag	Axxon, Kina		AEi, USA		MRSI, USA		ViT, Frankrike		Mycronic AB inkl. dotterbolag ¹		Koncernen (totalt)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Kvinnor	42	60	9	8	10	13	16	17	124	147	201	245
Män	333	434	67	69	60	68	46	51	547	571	1 053	1 193
Totalt	375	494	76	77	70	81	62	68	671	718	1 254	1 438
Andel kvinnor, %	11%	12%	12%	10%	14%	16%	26%	25%	18%	20%	16%	21%

1) Sverige (huvudkontor) samt dotterbolag i Japan, Sydkorea, Kina, Singapore, Frankrike, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien och USA. Omfattar inte Axxon, AEi, MRSI eller ViT.

Data har sammanställts i Mycronics globala HCM-system (Human Capital Management) som implementerades i hela koncernen 2019. Konsoliderade koncerndata för typer av anställningsavtal (med/utan tidsbegränsning; hel-/deltid) är inte tillgängliga ännu och därför inkluderas inte denna information.

I föregående GRI-appendix från 2018 uppgavs det totala antalet anställda vid punkt 102-8, men denna siffra innefattade inte anställda från företaget MRSI som förvärvades 2018. För att möjliggöra datajämförelser har siffror för MRSI från 2018 och 2019 inkluderats i detta års GRI-appendix.

GRI 102-13 Medlemskap i organisationer

2019

Mycronic är medlem i flera näringslivs- och branschorganisationer, till exempel Svenskt Näringsliv, Teknikföretagen, Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA), Association Connecting Electronics Industries (IPC), Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), SPIE (International society for optics and photonics), Society of Rheology (SoR), American Physical Society (APS), SMTA – Surface Mount Technology Association, IMAPS – International Microelectronics Assembly and Packaging Society, International Council on Systems Engineering (INCOSE), International Electronics Manufacturing Initiative (INEMI), PhotonicSweden samt Hermesstandarden.

GRI 102-41 Kollektivavtal

2019

Alla anställda i Sverige och i dotterbolaget i Frankrike (ViT), motsvarande 33% av Mycronics anställda, omfattas av kollektivavtal.

GRI 102-44 Intressentdialog: Viktiga frågor som lyfts

2019

Viktiga frågor och områden som nyligen lyfts av intressenter under intressentdialogen.

Topp 5, generellt	Topp 5 enligt kunder	Topp 5 enligt kapitalmarknad	Topp 5 enligt de anställda	Topp 5 enligt leverantörer
Område	Område	Område	Område	Område
Produktkvalitet	Produktkvalitet	Affärsetik	Anställningsvillkor	Produktkvalitet
Ekonomiskt värdeskapande	Produktutveckling och innovation	Ekonomiskt värdeskapande	Balans mellan arbete och fritid	Produktutveckling och innovation
Produktutveckling och innovation	Ekonomiskt värdeskapande	Mänskliga rättigheter i leverantörskedjan	Produktkvalitet	Ekonomiskt värdeskapande
Affärsetik	Affärsetik	Produktkvalitet	Kompetensutveckling, utbildning och fortbildning	Affärsetik
Energieffektivitet	Energieffektivitet	Kemikaliehantering, Produktutveckling och innovation	Produktutveckling och innovation	Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen

För att förstå hur Mycronic i grunden påverkar människor, samhälle och miljö, och för att tidigt kunna identifiera risker och möjligheter, genomför vi riktade intressentdialoger om hållbarhet vart tredje år. Dessa dialogprojekt genomförs med hjälp av enkäter, intervjuer och workshops, och de lägger grunden för våra väsentlighetsanalyser och vårt kontinuerliga hållbarhetsarbete. 2017 genomfördes intressent-

dialoger med kunder, kapitalmarknaden, anställda och leverantörer. Dessa dialoger kompletterades 2018 med information från intressenterna för de förvärvade bolagen AEi, Axxon och Vi TECHNOLOGY. I tabellen ovan visas de viktiga frågor och områden som de olika intressentgrupperna lyfte under dessa dialoger. Formella intressentdialoger kommer att genomföras nästa gång under 2020.

GRI 205 ANTIKORRUPTION

GRI 205-3 Bekräftade korruptionsfall samt vidtagna åtgärder

2019
Under 2019 förekom inget bekräftat korruptionsfall. Mycronic har upprättat en visselblåsarfunktion som förvaltas av en extern advokatbyrå. Dit kan anställda och externa parter rapportera misstänkta överträdelser av uppförandekoden, inklusive misstankar om korruption. 2019 rapporterades två fall till visselblåsarfunktionen. Båda fallen utreddes grundligt med hjälp av externa experter. Slutsatserna av dessa utredningar blev att ingen överträdelse av uppförandekoden kunde påvisas.

GRI 301: MATERIALANVÄNDNING

GRI 301-1 Materialanvändning, i vikt

(Ton)	Sverige			Koncernen ¹
	2017	2018	2019	2019
Materialkonsumtion – produkter	824	886	900	20 113
Förpackningsmaterial, inkl. papper, kartong och plast	86	65	51	333

1) Data omfattar alla enheter utom MRSI (som förvärvades 2018). MRSI förväntas presentera data nästa år.

Kommentarer

Siffrorna anger vikten för de huvudsakliga material som används för att tillverka och förpacka Mycronics primärprodukter. Uppgifterna omfattar alla material vars vikt utgör mer än 1% av produktens totalvikt. Totalvikten beräknas genom att uppskattningar av materialandelarna i produkterna och produkternas kända vikt multipliceras med antalet tillverkade produkter under året.

De material som tas upp i redovisningen är metaller, komposit, sten, plast och elektronik. Över 70% av de redovisade materialen utgörs av metaller. De näst vanligaste materialtyperna är komposit och sten som motsvarar 15% av den totala materialvikten.

GRI 302: ENERGI

GRI 302-1 Energianvändning inom organisationen

Energianvändning per typ (MWh)	El		Brännolja		Naturgas	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Mycronics huvudkontor (Sverige)	5 231	5 273	26	8	0	0
Dotterbolag, förutom AEi, Axxon, ViT och MRSI	904	941	0	0	458	537
AEi	616	615	0	0	320	405
Axxon	578	686	0	0	0	0
ViT	119	132	0	0	15	27
MRSI	n/a	629	n/a	0	n/a	44
Totalt	7 448	8 276	26	8	793	1 013
Total energianvändning inom organisationen (MWh)	2018	2019				
TOTALT	8 267	9 297				
	El					
Energianvändning från förnybara källor (MWh)	2018	2019				
Mycronics huvudkontor (Sverige)	5 231	5 273				

Kommentarer

Jämförelse med historiska data kan inte göras eftersom omfattningen har förändrats. Data för 2018 omfattade inte MRSI som förvärvades 2018. Data för åren före 2018 omfattade inte AEi, Axxon eller ViT och därför inkluderas inte dessa data. Data om naturgasanvändningen under tidigare år har visat sig vara felaktiga för flera enheter. Felaktig data har korrigerats i möjligaste mån.

En indikativ datajämförelse kan göras genom att exkludera data från MRSI. Den totala energianvändningen för koncernen 2019, exklusive MRSI, uppgår till 8 624 MWh jämfört med 8 267 MWh 2018, vilket tyder på en stabil tvåårig trend för koncernen.

Ingen energi har sålts.

Energianvändning från förnybara källor: Den el som köps in i Sverige kommer från vattenkraft och är klimatneutral enligt kraven för EPD®-certifiering (miljövarudeklaration).

Utelämnanden

Inga data är tillgängliga om energianvändning från förnybara källor för verksamheten utanför Sverige.

Inte tillämpligt: Kyl- och ånganvändningen är mycket låg och därför inkluderas inga uppgifter om detta.

GRI 302-2 Energianvändning utanför organisationen

Energianvändning utanför organisationen (MWh)	2017	2018	2019
Pattern Generator Systems - huvudkontor, Sverige	81 850	79 400	80 839
Assembly Solutions, SMT-avd. - huvudkontor, Sverige	n/a	16 036	16 770
AEi	n/a	603	724
Axxon	n/a	10 492	14 924
MRSI	n/a	n/a	5 656
ViT	n/a	12 826	13 538
Totalt		119 357	132 452

GRI 305: UTSLÄPP

GRI 305-1 Direkta utsläpp av växthusgaser (scope 1)

Scope 1 Utsläpp av växthusgaser (ton CO ₂ e)	2017	2018	2019
Totalt	508	469	595

Kommentarer

Mycronic redovisar koldioxidutsläpp i enlighet med rekommendationerna från Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard ("GHG-protokollet"). Mycronic använder ett beräkningsverktyg för koldioxidutsläpp från en extern leverantör som också tillhandahåller utsläppsfaktorer. Klimatkonsultföretaget ZeroMission har verifierat kvaliteten på beräkningarna. Vi använder en operationell konsolideringsmetod. Följande gaser innefattas i beräkningen: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ och NF₃. Utsläpp av biogen CO₂ ingår i beräkningen och uppgick till 2 ton 2019. Följande GWP-värden har använts (GWP, AR5): 1 för CO₂ samt CO₂eq, 28 för CH₄, 265 för N₂O och 0 för biogen CO₂.

Jämförelse med historiska data kan inte göras eftersom omfattningen har förändrats. Data för 2018 omfattade inte MRSI som förvärvades 2018. Data för åren före 2018 omfattade inte AEi, Axxon eller ViT. Dessutom har vissa av resultaten påverkats av antingen förbättrad datainsamling 2019 eller av att en förändrad utsläppsfaktor använts i beräkningen, vilket är en följd av implementeringen av utsläppsberäkningsverktyget 2019 (se ovan).

Kommentarer

Data omfattar energianvändningen från den installerade basen hos kunderna (Mycronic-produkter som används hos våra kunder).

Jämförelse med historiska data kan inte göras eftersom omfattningen har förändrats. Data för 2018 omfattade inte MRSI som förvärvades 2018. Data för åren före 2018 omfattade endast affärsområdet Pattern Generators.

Jämförbara data kan åstadkommas genom att data från MRSI exkluderas. Den totala energianvändningen för 2019 blir då 126 795 MWh, jämfört med 119 357 MWh för 2018. Ökningen beror främst på ett ökat antal produkter i användning, framför allt hos Axxons kunder.

Data som omfattas:

- Övrig energi: MRSI, AEi och ViT använder naturgas. Mycronic i Sverige har ett värmesystem med olja som endast används som komplement till geotermisk värme.

- Företagsägda bilar omfattas av dessa data.

Källor för de utsläppsfaktorer som använts:

- Department for Business, Energy and Industrial Strategy, Storbritannien (2019). 2019 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- EPA (2018). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. Mars 2018.
- EPA (2019). Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990–2017. United States Environmental Protection Agency.
- GIO, CGER, NIES (2019). National Greenhouse Gas Inventory of Japan. Greenhouse Gas Inventory Office of Japan (GIO), Center for Global Environmental Research (CGER), National Institute for Environmental Studies (NIES).
- SEPA (2019). Emissionsfaktorer och värmevärden 2019. Naturvårdsverket.

GRI 305-2 Indirekta utsläpp av växthusgaser (scope 2)

Scope 2 Utsläpp av växthusgaser (ton CO ₂ e)	2017	2018	2019
Totalt	578	908	1 222

Kommentarer

Mycronic redovisar koldioxidutsläpp i enlighet med rekommendationerna från Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard ("GHG-protokollet"). Vi använder ett beräkningsverktyg för koldioxidutsläpp från en extern leverantör som också tillhandahåller utsläppsfaktorer. Klimatkonsultföretaget ZeroMission har verifierat kvaliteten på beräkningarna. Vi använder en operationell konsolideringsmetod. Följande gaser innefattas i beräkningen: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ och NF₃. Utsläpp av biogen CO₂ ingår i beräkningen, men uppgick till 0 ton 2019. Följande GWP-värden används (GWP, AR5): 1 för CO₂ samt CO₂eq, 28 för CH₄, 265 för N₂O och 0 för biogen CO₂.

Jämförelse med historiska data kan inte göras eftersom omfattningen har förändrats. Data för 2018 omfattade inte MRSI som förvärvades 2018. Data för åren före

2018 omfattade inte AEi, Axxon eller ViT. Dessutom har vissa av resultaten påverkats av att en förändrad utsläppsfaktor använts i beräkningen, vilket är en följd av implementeringen av utsläppsberäkningsverktyget 2019 (se ovan).

Data som omfattas: Elförbrukningen inom organisationen.

Källor för de utsläppsfaktorer som använts:

- AIB (2019). European Residual Mixes 2018. Version 1.1, 28 maj 2019. Association of Issuing Bodies.
- Marknadsbaserad utsläppsfaktor som tillhandahålls av elleverantören
- EPA (2018). eGrid2016. Release: 2/15/2018. O.
- IEA (2019). Statistik. IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.
- WBCSD/WRI (2014). Emissions Factors from Cross Sector Tools.

GRI 305-3 Övriga indirekta utsläpp av växthusgaser (scope 3)

Scope 3

Utsläpp av växthusgaser (ton CO ₂ e)	2017	2018	2019
Totalt	58 290	70 753	95 967

Kommentarer

Mycronic redovisar koldioxidutsläpp i enlighet med rekommendationerna från Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard ("GHG-protokollet"). Mycronic använder ett beräkningsverktyg för koldioxidutsläpp från en extern leverantör som också tillhandahåller utsläppsfaktorer. Klimatkonsultföretaget ZeroMission har verifierat kvaliteten på beräkningarna. Vi använder en operationell kontrollansats. Följande gaser innefattas i beräkningen: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ och NF₃. Utsläpp av biogen CO₂ ingår i beräkningen, men uppgick till 0 ton 2019. Följande GWP-värden har använts (GWP, AR₅): 1 för CO₂, samt CO₂eq, 28 för CH₄, 265 för N₂O och 0 för biogen CO₂.

Jämförelse med historiska data kan inte göras eftersom omfattningen har förändrats. Data för 2018 omfattade inte MRSI som förvärvades 2018. Data för åren före 2018 omfattade inte AEI, Axxon eller ViT. Dessutom har vissa av resultaten påverkats av antingen förbättrad datainsamling 2019 eller av att en förändrad utsläppsfaktor använts i beräkningen, vilket är en följd av implementeringen av utsläppsberäkningsverktyget 2019 (se ovan).

En stor del av scope 3-utsläppen – 79% eller 75 476 ton CO₂e för 2019 – härrör från våra kunders produktanvändning (dvs. energianvändning utanför organisationen). Utsläppsökningen från 2018 till 2019 beror främst på ett ökat antal produkter i användning hos Axxons kunder.

Data som omfattas och ytterligare information om de uppskattningsmetoder som använts:

Material – produkter

Totalvikten beräknas baserat på tillverkningsstatistik och nettovikt för varje produkt. I de fall där uppgift om produktvikt saknas (cirka 10–20% beroende på produktionsanläggning eller affärsområde) räknades totalvikten upp proportionerligt. Materialtyperna och materialvikten uppskattas proportionellt för de största produkterna inom produktionsanläggningen. Dessa proportioner tillämpas sedan även för andra produkter från samma anläggning.

Material – förpackningar

Vid den svenska anläggningen (huvudkontoret) bedöms mängden förpackningsmaterial vara 2,5 gånger större än den mängd material som köps in från vår huvudleverantör av förpackningsmaterial. Andra produktionsanläggningar har gjort ungefärliga uppskattningar om typer och mängder av förpackningsmaterial.

Material – kontorsmaterial

Mäts utifrån mängden inköpt skrivarpapper.

EI

Energianvändning utanför företaget, dvs. för produkter i användning hos kunden. För varje produkttyp har vi information om energianvändning (enligt uppgifterna i produktspecifikationen/databladet) samt om uppskattat antal drifttimmar per år i lågenergiläge (standby) respektive i högenergiläge. Detta multipliceras med det uppskattade antalet produkter i användning hos kunderna.

Affärsresor med flyg

Redovisning från resebyråer och internredovisningsfunktionen.

Transporter

Förfrågan om datainsamling skickas endast till de för oss största leverantörerna av transporter samt leverantörer som själva handlar transporten av produkter till våra anläggningar. Urvalskriterierna baseras på en utgiftsanalys, det vill säga inköpt värde på årsbasis. Insamlade data omfattar 80–90% av värdet. För återstående 10–20% har uppskattningar gjorts. I vissa fall ansvarar våra kunder själva för produkttransporterna. I dessa fall har en uppskattning gjorts av effekterna av transportererna.

Källor för de utsläppsfaktorer som använts:

- APP (2016). APP Sustainability Report 2015.
- Marknadsbaserad utsläppsfaktor som tillhandahålls av elleverantören
- Department for Business, Energy and Industrial Strategy, Storbritannien (2019). 2019 Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- Ecometrica 2010. Intern Paper Profiles-databas.#Defra/DECC (2011). Guidelines to Defra/DECC's GHG conversion factors for company reporting. Department of Environment Food and Rural Affairs/Department for Energy and Climate Change, London.
- Environmental Paper Network (2017). Paper Calculator. Lifecycle Environmental Impact of Uncoated Freesheet Paper.
- EPA (2018). eGrid2016. Release: 2/15/2018.
- EPA (2018). GHG Emission Factors Hub. Center for Corporate Climate Leadership. Mars 2018.
- EPA (2019). Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks: 1990–2017. United States Environmental Protection Agency.
- GIO, CGER, NIES (2019), National Greenhouse Gas Inventory of Japan. Greenhouse Gas Inventory Office of Japan (GIO), Center for Global Environmental Research (CGER), National Institute for Environmental Studies (NIES).
- IEA (2019). Statistik. IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.
- IPCC (2006). Revised IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Reference Manual. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge.#Smith, A., K. Brown, S. Ogilvie, K. Rushton och J. Bates, 2001: Waste management options and climate change. Final Report ED21158R4.1 to the European Commission, DG Environment, AEA Technology, Oxfordshire.
- Paper Profiles (2019). Databasen Paper Profiles. Uppdaterad september 2019.
- SEPA (2019). Emissionsfaktorer och värmevärden 2019. Naturvårdsverket.

GRI 306: UTSLÄPP TILL VATTEN OCH AVFALL

GRI 306-2 Total avfallsvikt per typ och hanteringsmetod

	Sverige		
	2017	2018	2019
Farligt avfall, mängd (kg)			
Återvinning	4 049	4 753	9 978
Förbränning/ Energiutvinning	10 467	10 256	6 209
Totalt	14 516	15 009	18 206

	Sverige			Koncernen ¹ 2019
	2017	2018	2019	
Ofarligt avfall, mängd (kg)				
Återvinning	280 559	492 313	243 962	281 591
Utvinning, inklusive energiutvinning	80 035	135 624	131 788	138 006
Deponi	14 106	19 650	127 500	130 860
Totalt	374 700	647 587	505 269	550 457

1) Data för ofarligt avfall omfattar all verksamhet utom MRSI och AEI (US).

	Sverige		
	2017	2018	2019
Återanvändning (kg)			
	36 500	14 700	68 344

Kommentarer

Data omfattar alla typer av avfall, inklusive sluthantering av uttjänta produkter. Vårt antagande är att allt material som kan återvinnas har återvunnits när uttjänta produkter kasseras. För att beräkna mängderna har vi använt information från vår underleverantör för avfallshantering. För återvinning från uttjänta produkter har en uppskattning gjorts av antalet återvunna enheter i kombination med det kända produktinnehållet.

Data för åren före 2019 omfattade endast den svenska verksamheten. Indelningen efter hanteringsmetod granskades 2019, vilket gjorde att skillnader uppstod i slutresultaten för varje kategori jämfört med tidigare år. Det innebär att endast totalvärdena är jämförbara mellan olika år.

Ökningen av mängden ofarligt avfall från 2017 till 2018 beror främst på en stor renovering av anläggningen i Sverige.

Återanvändning omfattar material som återanvänts genom Mycronics återköpsprogram (mer information finns på sida 31 i hållbarhetsrapporten)

Utelämnanden

Inga data är tillgängliga om mängden ofarligt avfall från vår verksamhet i USA, på grund av att underleverantören för avfallshantering inte har kunnat tillhandahålla denna information. Data om farligt avfall är i dagsläget endast tillgängliga för anläggningar inom Sverige.

GRI 308: MILJÖBEDÖMNING AV LEVERANTÖRER

GRI 308-1 Andel nya leverantörer som bedömts utifrån miljökrav

2019

Från och med januari 2019 ingår miljökrav och sociala kriterier i vår standardutvärdering av nya leverantörer till den svenska inköpsorganisationen. Standardutvärderingen utgörs av en självutvärdering och en revision på plats. Den omfattar bland annat frågor som utsläpp av växthusgaser, användning av vatten och el, avfallsåtervinning, mänskliga rättigheter, hälsa och säkerhet samt mångfald. Under året utvärderades 100% av våra nya kritiska leverantörer (totalt 4 leverantörer varav 3 i Sverige och 1 i Japan) med denna process, och genomgick alltså självutvärderingar och revisioner på plats om miljökrav.

Omkring hälften av våra kritiska leverantörer över hela världen har också skrivit under vår uppförandekod för leverantörer som innefattar både miljökrav och sociala kriterier.

Kommentarer

Data omfattar den svenska inköpsorganisationen. Liknande leverantörsutvärderingar kan komma att utföras i andra verksamhetsländer under kommande år, efter att den process som implementerades i Sverige 2019 har utvärderats.

Som kritiska leverantörer räknas de som står för 80 procent av det totala inköpsvärdet av direktmaterial.

GRI 401: ANSTÄLLNING

GRI 401-1 Nyanställning och personalomsättning

	2019		
	Totalt	Kvinnor	Män
Antal nyanställningar			
under 30 år	11	2	9
30–50 år	21	10	11
över 50 år	13	5	8
Totalt, Sverige	45	17	28

Personalomsättning	2019
Sverige	5,30%

Kommentarer

Definition av personalomsättning:
(anställda som har lämnat företaget/medelantalet anställda) * 100

Utelämnanden

Data omfattar den svenska verksamheten. Konsoliderade koncerndata för dessa uppgifter är inte tillgängliga ännu och därför inkluderas inte denna information.

GRI 403: HÄLSA OCH SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN

GRI 403-9 Arbetsrelaterade skador

	Antal		Andel	
	2018	2019	2018	2018
Antal respektive andel dödsfall på grund av arbetsrelaterade skador				
Sverige		0		0
Antal respektive andel arbetsrelaterade skador som lett till allvarliga konsekvenser (exkl. dödsfall)				
Sverige		0		0
Antal respektive andel registrerbara arbetsrelaterade skador				
Sverige		6		15
Antal arbetade timmar				
Sverige		495 959		

Kommentarer

Data omfattar den svenska verksamheten.

Dessa data kan inte jämföras med data från tidigare år på grund av att definitionerna har ändrats och att dataomfattningen har förbättrats. Sedan 2019 använder Mycronic GRI-definitionerna för upplysningarna, det vill säga:

- (Antal dödsfall som beror på arbetsrelaterade skador/Antal arbetade timmar) X 200 000 arbetade timmar
- (Antal arbetsrelaterade skador som lett till allvarliga konsekvenser, exkl. dödsfall/ Antal arbetade timmar) X 200 000 arbetade timmar
- (Antal registrerbara arbetsrelaterade skador/Antal arbetade timmar) X 200 000 arbetade timmar

De vanligaste typerna av arbetsrelaterade skador 2019 var mindre kläm-/krosskador samt skärskador i samband med montering och hantering av material.

Utelämnanden

Data omfattar den svenska verksamheten. Konsoliderade koncerndata för dessa upplysningar är inte tillgängliga ännu och därför inkluderas inte denna information.

GRI 404: UTBILDNING OCH KOMPETENSUTVECKLING

GRI 404-3 Andel anställda som får regelbunden utvärdering och uppföljning av prestation och karriärutveckling

Har genomgått EDP ¹	2018		2019	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Koncernen (totalt), exklusive MRSI (USA) och Axxon (Kina)	95%	95%	95%	95%

1) EDP = Employee Development Process

EDP (Employee Development Process) är en utvärdering av varje medarbetares årliga prestationer och en process för att formulera nya utvecklingsmål för kommande år.

Data omfattar totalt 61% av Mycronics samtliga anställda världen över, vilket motsvarar all verksamhet förutom de två dotterbolagen MRSI (USA) och Axxon (Kina). MRSI och Axxon har i dagsläget inte implementerat EDP, men båda företagen har lokala processer för att utvärdera och hantera medarbetarnas resultat och utveckling.

Utelämnanden

Informationen ovan kan för närvarande inte presenteras uppdelad per medarbetarkategori.

GRI 405: MÅNGFALD OCH JÄMSTÄLLDHET

GRI 405-1 Mångfald bland styrelse, ledning och anställda

Tabellerna nedan visar det totala antalet anställda, medlemmar i koncernledningen samt styrelseledamöter inklusive arbetstagarrepresentanter per 2019-12-31, uppdelat efter ålder och kön.

Medarbetare	2018			2019		
	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män
under 30 år				341		
30-50 år				674		
över 50 år				423		
Totalt	1 254	201	1 053	1 438	245	1 193
Andel		16%	84%		17%	83%

Kvinnor i ledande positioner	2018			2019		
	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män
Totalt				155	34	121
Andel, %					22%	78%

Koncernledning	2018			2019		
	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män
under 30 år	0	-	-	0	0	0
30-50 år	2	0	2	2	0	2
över 50 år	7	4	3	7	3	4
Totalt	9	4	5	9	3	6
Andel	100%	44%	56%	100%	33%	67%

Styrelse	2018			2019		
	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män
under 30 år	0	-	-	0	0	0
30-50 år	1	0	1	1	0	1
över 50 år	7	3	4	7	3	4
Totalt	8	3	5	8	3	5
Andel	100%	38%	63%	100%	38%	63%

Kommentarer

Tabellerna visar det totala antalet anställda, anställda i ledande positioner, koncernledningen samt styrelseledamöter, inklusive arbetstagarrepresentanter, uppdelat efter ålder och kön där så är möjligt. Konsoliderade koncerndata för åldersintervall är inte tillgängliga ännu för alla områden ovan, och därför inkluderas inte denna information.

Kvinnor i ledande positioner

Definition av "ledande position" = linjechefer.

GRI 406: ICKE-DISKRIMINERING

GRI 406-1 Antal fall av diskriminering och hantering av dessa

2019

Mycronic i Sverige har upprättat en åtgärdsplan för att förebygga diskriminering, som innefattar följande:

1. Policy mot diskriminering, kränkande särbehandling, trakasserier och sexuella trakasserier. Policyn innefattar också förebyggande åtgärder.
2. Fördelningar av ansvarsområden och förfaranden har fastställts för chefer, anställda och berörda individer.
3. En mall för samtal med utpekade och berörda individer har utvecklats som en del av stöddokumentationen för chefer.
4. En årlig uppföljning av diskrimineringsfrågor genomförs i samarbete med lokala fackliga parter.

Kommentarer

Informationen omfattar den svenska verksamheten.

Utelämnanden

Denna information är för närvarande inte tillgänglig för verksamhet utanför Sverige. Lokala åtgärdsplaner för att förebygga diskriminering och främja mångfald planeras att införas globalt under 2020.

GRI 414: SOCIAL BEDÖMNING AV LEVERANTÖRER

GRI 414-1 Andel nya leverantörer som bedömts utifrån sociala kriterier

2019

Från och med januari 2019 ingår miljökrav och sociala kriterier i vår standardutvärdering av nya leverantörer till den svenska inköpsorganisationen. Standardutvärderingen utgörs av en självutvärdering och en revision på plats. Den omfattar bland annat frågor som utsläpp av växthusgaser, användning av vatten och el, avfallsåtervinning, mänskliga rättigheter, hälsa och säkerhet samt mångfald. Under året utvärderades 100% av våra nya kritiska leverantörer (totalt 4 leverantörer varav 3 i Sverige och 1 i Japan) med denna process, och genomgick alltså självutvärderingar och revisioner på plats om sociala kriterier.

Omkring hälften av våra kritiska leverantörer över hela världen har också skrivit under vår uppförandekod för leverantörer som innefattar både miljökrav och sociala kriterier.

Kommentarer

Data omfattar den svenska inköpsavdelningen. Liknande leverantörsutvärderingar kan komma att utföras i andra verksamhetsländer under kommande år, efter att den process som implementerades i Sverige 2019 har utvärderats.

Som kritiska leverantörer räknas de som står för 80 procent av det totala inköpsvärdet av direktmaterial.

Företagsspecifik indikator: Antal beviljade patent

Antal beviljade patent under året	2016	2017	2018	2019
Koncernen	26	19	46	37

För mer information om detta GRI-appendix, kontakta:

Kristina Svanteson

Hållbarhetsansvarig

+46 73 352 71 13

kristina.svanteson@mycronic.com

Mycronic AB

Box 3141

Nytorpsvägen 9

183 03 Täby

Sverige

Produktion: Mycronic och Springtime-Intellecta
Fotografer: Mycronic, Magnus Elgqvist samt Shutterstock
Tryck: TMG Sthlm



Produktöversikt

Assembly Solutions

Applicering av lodpasta



MY700
Nästa generations jet printing-teknologi
Mycronics jet printer MY700 applicerar noggrant små droppar av lodpasta i höga hastigheter på kretskortets alla kontaktytor.

3D-inspektion av lodpasta (SPI)



PI 3D SPI
Perfekta lödfogar helt enkelt
PI-serien med avancerade inspektionsmaskiner används för automatisk tredimensionell avsyning av lodpasta på kretskort.

Komponentmontering



MY300
Produktivitet för den smarta fabriken
Ytmonteringsmaskinen MY300 monterar komponenter på kretskort och erbjuder en hög noggrannhet och stor flexibilitet på en snabb, kompakt och smart plattform.

3D-inspektion av kretskort (AOI)



K3D AOI
Den smarta vägen till det perfekta kretskortet
K-serien med avancerade inspektionsmaskiner används för tredimensionell avsyning av komponentplacering och lödfogar på kretskort.

Produktionsmjukvara



Mycronic APM SW
Intelligent mjukvara för den smarta fabriken
Mycronic erbjuder en bred produktportfölj med mjukvaru-verktyg för att effektivt styra elektronikproduktion. Verktøy för beredning och planering av jobb, styrning av materialflöden, data-analys och spårbarhet ingår.

Processkontrollmjukvara



SIGMA Link
Förvandla din data till bättre produkter
SIGMA Link är ett verktyg för processkontroll vid kretskortstillverkning där data från SPI och AOI kopplas samman för att mäta, kontrollera och förutspå processvariationer.

Die bonding



MRSI-HVM
Snabb och flexibel med hög precision
Automatiserade system för produktion av mikro- och optoelektronik som används inom telekomindustrin, försvars- och flygindustrin samt i AR/VR-elektronik.

Kameramodultillverkning (CMAT)



CMAT Modular Assembly System
Världsledande system för sensortillverkning
Helautomatiserade lösningar för montering och testning av kameramoduler till fordonsindustrin och tillämpningar som avancerat förarstöd (ADAS).

Komponentlagring



SMD Tower
Intelligent materialhantering
SMD Tower är en automatiserad och skalbar lösning för säker lagring av elektroniska komponenter i en kontrollerad miljö.

Bordsrobotar för dispensering



MYSmart MYT
Från prototyp till massproduktion
MYT-serien med fristående små bordsrobotar används för dispensering av monteringsvätskor vid elektronikproduktion. Dessa robotar passar såväl prototyp tillverkning som produktion i större seriestorlekar.

Dispenseringsystem



MYSmart MYD
Massproduktion och 24/7
MYD-serien används för dispensering av monteringsvätskor vid elektronikproduktion. Plattformen inkluderar ett stort utbud av applikatorer för många olika tillämpningsområden.

Skyddslackning av kretskort



MYSmart MYC
Skyddar elektronik med precision och mångsidighet
MYC50 är ett högpresterande system för skyddslackning av kretskort som möjliggör kontinuerlig högvolymproduktion för en stor mängd tillämpningsområden.

Maskritare för bildskärmar



Precision
Unik ställning i världen
Precision-serien används för att tillverka fotomasker som i sin tur används i tillverkningen av bildskärmar.

Mätmaskin för bildskärmsmasker



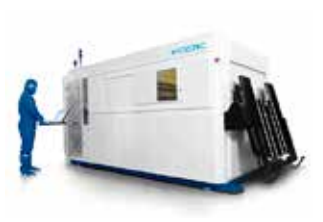
Precision MMS
Kvalitetssäkring
Mätmaskiner som kvalitetssäkrar fotomasker genom noggrann mätning av det ritade mönstrets placering.

Maskritare för halvledarindustrin



SLX
Snabbhet och kostnadseffektivitet
SLX används för att tillverka fotomasker som i sin tur används i tillverkningen av halvledare, exempelvis processorer.

Maskritare för multi-purpose



FPS
Flexibilitet, produktivitet och stabilitet
FPS-serien används inom multi-purpose för framställning av något mindre komplexa fotomasker till exempelvis elektronisk kapsling, pekskärmar och MEMS (mikroelektromekaniska system).



SVERIGE

Mycronic AB
Box 3141
Nytorpsvägen 9
183 03 Täby
Sverige
www.mycronic.com

FRANKRIKE

Mycronic S.A.S
8 Rue de Traversière
94150 Rungis
Frankrike

Vi TECHNOLOGY
8 Rue de Rochepleine
38120 Saint Egrève
Frankrike

JAPAN

Mycronic Technologies
Corporation
7F Chofu Center Building
1-18-1 Chofugaoka, Chofu-shi
Tokyo 182-0021
Japan

Mycronic Fukuoka
4F, Chofu Hakata Business Center
9-20, Tsunabamachi, Hakata-ku
Fukuoka-city
Fukuoka, 812-0024
Japan

KINA

Mycronic Co, Ltd
Unit 106, E Block
Lane 168, Da Duhe Road
Putuo District, 200062
Shanghai
Kina

Shenzhen Axxon
Automation Co, Ltd
A14 Building, Silicon Valley Power
Automotive Innovation Park
Guanlan Guiyue Road No 334
Long Hua district, Shenzhen, 518110
Kina

NEDERLÄNDERNA

Mycronic B.V
High Tech Campus 10
5656 AE Eindhoven
Nederländerna

SINGAPORE

Mycronic Pte Ltd
9 Tagore Lane, #02-08/09
9@Tagore
Singapore 787472

STORBRITANNIEN

Mycronic Ltd
Unit 2, Concept Park
Innovation Close
Poole, Dorset, BH12 4QT
Storbritannien

SYDKOREA

Mycronic Corporation Ltd
3rd floor Jungsan bldg 163
LS-road Gunpo-si
Gyeonggi do, 15808
Sydkorea

TYSKLAND

Mycronic GmbH
Biberger Straße 93
82008 Unterhaching bei München
Tyskland

RoyoTech Digitalelektronik GmbH
Wächterhofstraße 50
85635 Höhenkirchen
Tyskland

USA

Mycronic Inc
320 Newburyport Turnpike
Rowley, MA 01969
USA

Automation Engineering, Inc
299 Ballardvale Street, Suite 3
Wilmington, MA 01887
USA

MRSI Systems
554 Clark Road
Tewksbury, MA 01876
USA