
DELÅRSRAPPORT JANUARI–JUNI 2019

SURGICAL SCIENCE SWEDEN AB (PUBL)



En av sjukvårdens största utmaningar globalt sett är hur vårdskador skall kunna minskas. Här har medicinsk utbildning och träning en nyckelposition, då en stor del av träningen idag kan utföras utanför operationssalen. Surgical Science är världsledande inom tillverkning av virtual reality simulatorer för evidensbaserad tithålskirurgisk och endoskopisk träning. Simulatorerna tillåter kirurger och andra medicinska specialister att öva och förbättra sina psykomotoriska färdigheter och instrumenthantering innan tillträde till operationssalen. Parallellt med de egna produkterna arbetar Surgical Science med simuleringlösningar för medicinteknikbolag som utvecklar kirurgiska instrument för klinisk användning, till exempel robotkirurgi.

Surgical Sciences huvudkontor ligger i Göteborg och verksamhet finns även i Stockholm. Med säljkontor i USA, Frankrike, Kina och UAE samt ett globalt nätverk av distributörer säkerställs en närvaro på de flesta marknader globalt. Surgical Sciences aktie är upptagen till handel på Nasdaq First North.

surgicalscience

FORTSATT TILLVÄXT INOM BEFINTLIG VERKSAMHET OCH FÖRVÄRV INOM ROBOTKIRURGI

ANDRA KVARTALET 2019 (APR–JUN)

- Nettoomsättningen uppgick till 16,1 MSEK (14,8), motsvarande en ökning med 9% jämfört med motsvarande period föregående år.
- Rörelseresultatet uppgick till -1,7 MSEK (-1,8).
- Nettoresultatet uppgick till -1,8 MSEK (-1,7), vilket gav ett resultat per aktie om -0,36 SEK (-0,36).

- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -4,5 MSEK (-7,8). Likvida medel uppgick per 30 juni 2019 till 34,5 MSEK (26,1).
- Den 28 juni annonserades att Surgical Science förvärvade SenseGraphics, med verksamhet inom robotkirurgi. Förvärvet innebär en ökning av Surgical Sciences omsättning med drygt 50 MSEK per år med mycket god lönsamhet och ger tydliga marknadssynergier inom affärsområde Industry/OEM. Tillträde skedde den 30 juli 2019 och bolaget konsolideras i Surgical Sciences räkenskaper från den 1 juli 2019.

FÖRSTA HALVÅRET 2019 (JAN-JUN)

- Nettoomsättningen uppgick till 30,0 MSEK (26,1), motsvarande en ökning med 15% jämfört med motsvarande period föregående år.
- Rörelseresultatet uppgick till -6,7 MSEK (-6,5).
- Nettoresultatet uppgick till -6,8 MSEK (-6,4), vilket gav ett resultat per aktie om -1,40 SEK (-1,32).
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -1,4 MSEK (-6,4).

- Övergång från kostnadsslagsindelad till funktionsindelad resultaträkning.
- Den 28 juni annonserades att Surgical Science förvärvade SenseGraphics, med verksamhet inom robotkirurgi. Förvärvet innebär en ökning av Surgical Sciences omsättning med drygt 50 MSEK per år med mycket god lönsamhet och ger tydliga marknadssynergier inom affärsområde Industry/OEM. Tillträde skedde den 30 juli 2019 och bolaget konsolideras i Surgical Sciences räkenskaper från den 1 juli 2019.

NYCKELTAL

	januari - juni		april - juni		Helår
	2019	2018	2019	2018	2018
Nettoomsättning, MSEK	30,0	26,1	16,1	14,8	65,7
Rörelseresultat, MSEK	-6,7	-6,5	-1,7	-1,8	-4,1
Resultat efter finansiella poster, MSEK	-6,6	-6,5	-1,7	-1,8	-4,1
Nettoresultat, MSEK	-6,8	-6,4	-1,8	-1,7	-4,5
Antal anställda vid periodens slut	36	33	36	33	37
Soliditet, %	72,9	81,3	72,9	81,3	79,7
Resultat per aktie, SEK	-1,40	-1,32	-0,36	-0,36	-0,93
Eget kapital per aktie, SEK	14,86	15,62	14,86	15,62	16,32
Aktiekurs på balansdagen, SEK	180,0	61,10	180,0	61,10	100,00
Börsvärde på balansdagen, MSEK	875,5	297,2	875,5	297,2	486,4

För definitioner, se sidan 13.

VD HAR ORDET

För 6:e kvartalet i rad ökade försäljningen jämfört med föregående år, för andra kvartalet 2019 var ökningen 9%. Rörelseresultatet var i stort sett oförändrat jämfört med samma period 2018 och uppgick till -1,8 MSEK (-1,7 MSEK). På kvartalets sista vardag annonserades ett strategiskt förvärv av SenseGraphics vilket innebär en avsevärd förstärkning av positionen som ledande simuleringsbolag inom den snabbväxande robotkirurgimarknaden.

Av försäljningen under första halvåret utgör affärsområde Educational Products den huvudsakliga delen. Intäkterna från utvecklingsprojekt för robotkunder var större i början av 2018 än de varit 2019, eftersom vi ännu inte påbörjat några nya, större utvecklingsprojekt det här året. Med en total försäljningsökning på 15% under första halvåret innebär det att Educational Products växt snabbare än så och därmed väl ligger inom sitt mål på 15–20% uthållig tillväxt. Våra förväntningar på licensintäkter för nuvarande Industry/OEM-kunder har inte ändrats och vi ser att de påbörjas under 2019 för att sedan växa under kommande år i takt med kundernas volymer. Fokus är nu på att utöka portföljen av medicinteknikbolag som nyttjar vår simuleringsmjukvara där segmentet med högst prioritet är robotkirurgi.

Asien utgör fortsatt kvartalets försäljningsmässigt största region med stark tillväxt. Även regionen Övriga Europa hade en stark tillväxt medan Norden och Nord- och Sydamerika minskade sin försäljning jämfört med andra kvartalet 2018. USA, som hade bra försäljning under första kvartalet lyckades inte nå upp till fjolårets fina kvartal två. Detta är vi inte nöjda med men ser ändå ljus på utsikterna att nå helårsplanen för den amerikanska marknaden där vi gjort betydande satsningar i medarbetare och marknadsaktiviteter.

Äntligen! Så kändes det när vi efter en lång tid av diskussioner slöt avtal om förvärv av SenseGraphics i slutet av juni. Detta är ett förvärv vi verkligen har velat göra, där vi nu får en verksamhet med en inbäddad simuleringsmotor hos den ledande robotkirurgileverantören, kompletterande IP-tillgångar och mycket kompetenta mjukvaruutvecklare. Förvärvet synliggör den stora lönsamhetspotentialen inom Industry/OEM då robotkirurgimarknaden än så länge volymmässigt dominerats av en spelare. Enligt ej reviderad pro forma för helåret 2018 uppgick SenseGraphics försäljning till ca 53 MSEK med ett rörelseresultat på hela 40 MSEK. Det sammanslagna bolaget hade för 2018, ej reviderad pro forma, haft en omsättning på ca 120 MSEK med ett rörelseresultat på ca 36 MSEK. Så en



Förvärvet av SenseGraphics synliggör den stora lönsamhetspotentialen inom Industry/OEM

mycket viktig aspekt av förvärvet är också en koncern med god lönsamhet. Detta även efter en del förväntade framtida kostnadsökningar i det förvärvade bolaget när det går från att vara privatägt till att bli del av Surgical Science-koncernen.

I samband med förvärvet genomfördes en riktad emission om 200 MSEK för att finansiera den kontanta delen av köpet av SenseGraphics. Detta resulterade i att Andra AP-fonden, Fjärde AP-fonden, Handelsbanken Fonder, Humle Kapitalförvaltning, TIN Fonder och ytterligare ett par institutionella investerare nu är nya ägare i Surgical Science. Vi är väldigt stolta över att så namnkunniga investerare visar förtroende för oss och våra ambitioner. Då vår strategi för tillväxt genom förvärv inte slutar vid den nu genomförda affären är det viktigt med starka ägare inför framtida konsolidering.

Marknaden för robotkirurgi har dominerats av Intuitive Surgical som varit en enorm framgångssaga. Idag har bolaget ett marknadsvärde på runt 60 miljarder USD och tillväxten, som de senaste kvartalen legat på drygt 20%, bara fortsätter. Robotkirurgi som operationsmetod växer nu snabbast inom allmänkirurgi med operationer som colecystektomi (gallblåsa) och inom bariatri med operationer för viktminskning. Se graf på nästa sida. Ett flertal av dessa operationer är mycket vanliga, vilket gör att ett stort antal kirurger kommer att behöva utbildning på robotplattformen, där simulering fyller en viktig roll.

När nu globala företag som Medtronic och Verb Surgical (samarbetsprojekt mellan J&J och Google), ger sig in i robotkirurgi kommer det finnas goda möjligheter för oss att bädda in vår simulering i fler kirurgirobotar. Ytterligare ett 10-tal utmanare

till marknadsledaren kommer att konkurrera om kunderna och där har vi redan avtal med några av dessa.

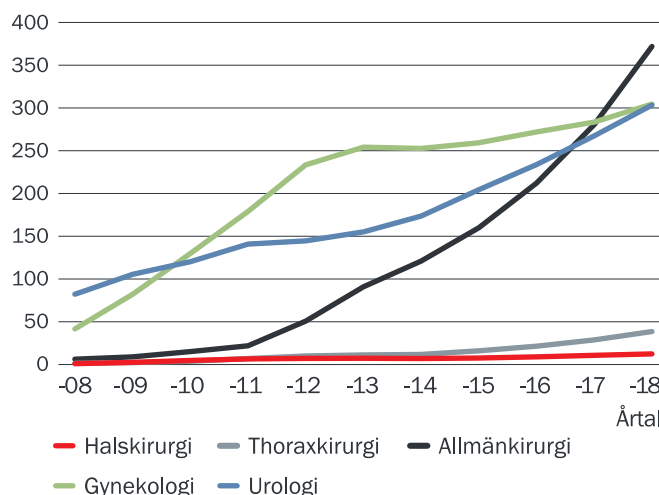
Integrationsarbetet efter förvärvet är i full gång. Under september har vi en konferens där våra knappt 60 medarbetare från hela världen träffas i Göteborg. En gemensam försäljningsorganisation är redan formerad inom Industry/OEM och det är mycket givande och intressant att jämföra erfarenheter och kundkontakter. I nästa delårsrapport kommer vi att se styrkan i bolaget i form av sammanslagna siffror. I anslutning till den rapporten planerar vi också att kommunicera nya uppdaterade mål för vår tillväxt framöver. En spännande tid väntar både för medarbetarna och aktieägarna under hösten!

Göteborg i augusti 2019

Gisli Hennermark, VD

GLOBAL TILLVÄXT AV ROBOTKIRURGI

Antal procedurer, tusental



Källa: Intuitive Surgical, Investor presentation Q3 2019

ANDRA KVARTALET 2019 (APRIL - JUNI)

Nettoomsättning

Nettoomsättningen för årets andra kvartal uppgick till 16,1 MSEK (14,8), en ökning med 9% jämfört med samma period föregående år.

Omsättningen i region Asien ökade med 32%. Försäljningen till Kina, som är Surgical Sciences största marknad, var stark under kvartalet, samt att försäljning även skedde till andra länder i regionen. Likaså var försäljningen i övriga Europa (inkl. Ryssland) och Mellanöstern stark jämfört med samma period föregående år, medan regionerna Nord- och Sydamerika samt Norden redovisade en lägre försäljning.

Då införsäljningstiden är lång och varje enskild affär betingar ett högt värde kan enskilda affärer påverka ett enskilt kvartal relativt mycket.

För intäkter per region, se not 2 på sidan 12.

Kostnader och resultat

Kostnad för sålda varor uppgick till 3,9 MSEK (3,7), motsvarande en bruttomarginal om 76% (75). Försäljningskostnaderna uppgick till 8,1 MSEK (8,0) vilket innebar 50% (54) av omsättningen. Dotterbolaget i USA klassificeras i sin helhet som försäljningskostnader. Administrationskostnaderna uppgick till 2,0 MSEK (1,3) vilket innebar 13% (9) av omsättningen.

Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick för kvartalet till 3,7 MSEK (3,7), vilket motsvarar 23% (25) av omsättningen. Under kvartalet har 1,1 MSEK (1,9) av

utvecklingskostnaderna balanserats som immateriell tillgång. Utvecklingsavdelningen har under kvartalet bl.a. slutfört arbetet med ett certifieringsprogram för Frankrike. Vidare fortsätter arbetet med att ta fram en ny kolorektalmodul i samarbete med Meerecompany i Sydkorea samt att arbete skett med den nya versionen av mjukvaran för LapSim, LapSim 2019, vilken kommer distribueras under tredje kvartalet. En betydande investering görs under året i ett nytt och mer intuitivt GUI (Graphical User Interface, dvs. hur verktyget presenteras för användaren) samt i ett administrationsverktyg för simulatorerna, med LapSim som initialt fokus. En första version av stöd för VR-headset till LapSim har också slutförts under kvartalet och utvärderas på några utvalda marknader under produktnamnet LapSim 360.

Rörelseresultatet för det andra kvartalet uppgick till -1,7 MSEK (-1,8). Avskrivningar har belastat kostnad för sålda varor med 0,1 MSEK (0,1), försäljningskostnader med 0,2 MSEK (0,2), administrationskostnader med 0,8 MSEK (0,2) och forsknings- och utvecklingskostnader med 2,0 MSEK (2,1). Tillämpningen av IFRS 16 från 1 januari 2019 har ökat avskrivningarna med 0,5 MSEK (-), dessa ligger i sin helhet under administrationskostnader.

Nettoresultatet för kvartalet uppgick till -1,8 MSEK (-1,7). Kvartalets skattekostnad om -0,1 MSEK (0,0) består huvudsakligen av förändring i uppskjuten skattefordran.

Kassaflöde

Under perioden april - juni 2019 uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till -4,5 MSEK jämfört med -7,8 MSEK för motsvarande period 2018. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet uppgick till -5,7 MSEK (-8,1). Förändringen för kvartalet 2019 är huvudsakligen ett netto av ökade

kundfordringar och minskade kortfristiga skulder men något lägre lagervärde.

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -1,5 MSEK (-3,1) och bestod främst av utvecklingskostnader relaterade till bolagets mjukvara.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till 0,7 MSEK (-). Tillämpningen av IFRS 16 innebär att -0,6 MSEK (-) ligger under finansieringsverksamheten som amortering av leasingkulder.

FÖRSTA HALVÅRET 2019 (JANUARI - JUNI)

Nettoomsättning

Nettoomsättningen för årets första halvår uppgick till 30,0 MSEK (26,1), en ökning med 15% jämfört med samma period föregående år.

Omsättningen i region Asien ökade med 29%. Försäljningen till Kina, som är Surgical Sciences största marknad, var stark under hela perioden, samt att försäljning också skedde till andra länder i regionen. Även försäljningen i Mellanöstern och övriga Europa (inkl. Ryssland) var starkare än samma period föregående år, medan Norden och region Nord- och Sydamerika uppvisade lägre försäljning.

För intäkter per region, se not 2 på sidan 12.

Kostnader och resultat

Från 1 januari 2019 rapporterar Surgical Science enligt funktionsindeldad resultaträkning istället för kostnadsslagsindeldad. Jämförelseåret 2018 har räknats om, dock inte 2017 varför resultaträkningar per kvartal för koncernen på sidan 11 fortfarande redovisas enligt kostnadsslagsindelning.

Kostnad för sålda varor uppgick till 7,4 MSEK (7,1), motsvarande bruttomarginal om 75% (73). Försäljningskostnaderna uppgick till 16,4 MSEK (14,0) vilket innebar 55% (54) av omsättningen. Dotterbolaget i USA klassificeras i sin helhet som försäljningskostnader. Administrationskostnaderna uppgick till 5,7 MSEK (4,1) vilket innebar 19% (16) av omsättningen.

Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick för kvartalet till 6,9 MSEK (7,5), vilket motsvarar 23% (29) av omsättningen. Under halvåret har 2,6 MSEK (3,5) av utvecklingskostnaderna balanserats som immateriell tillgång. Utvecklingsavdelningen har under perioden bl.a. arbetat med projekt för ett medikerteknikföretag som innebär att deras instrument simuleras i LapSim, samt med ett certifieringsprogram för Frankrike. Arbetet har också pågått för att ta fram en ny kolorektalmodul i samarbete med Meerecompany i Sydkorea samt med den nya versionen av mjukvaran för LapSim, LapSim 2019, vilken kommer distribueras under tredje kvartalet.

Rörelseresultatet för det första halvåret uppgick till -6,7 MSEK (-6,5). Avskrivningar har belastat kostnad för sålda varor med 0,2 MSEK (0,2), försäljningskostnader med 0,3 MSEK (0,3), administrationskostnader med 1,5 MSEK (0,4) och forsknings- och utvecklingskostnader med 4,0 MSEK (4,1). Tillämpningen av IFRS 16 från 1 januari 2019 har ökat avskrivningarna med 1,1 MSEK (-), dessa ligger i sin helhet under administrationskostnader. Se vidare not 1 på sidan 12.

Nettoresultatet för perioden uppgick till -6,8 MSEK (-6,4). Periodens skattekostnad om -0,2 MSEK (0,1) består huvudsakligen av förändring i uppskjuten skattefordran.

Kassaflöde

Under första halvåret 2019 uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till -1,4 MSEK jämfört med -6,4 MSEK för motsvarande period 2018. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet uppgick till -0,4 MSEK (-4,5). Förändringen är huvudsakligen hänförlig till högre kundfordringar och övriga fordringar men ökade kortfristiga skulder och något lägre varulager.

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -2,9 MSEK (-5,4) och bestod främst av utvecklingskostnader relaterade till bolagets mjukvara.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till 0,1 MSEK (-0,3). Tillämpningen av IFRS 16 innebär att -1,1 MSEK (-) ligger under finansieringsverksamheten som amortering av leasingkulder.

Finansiell ställning

Per den 30 juni 2019 uppgick koncernens likvida medel till 34,5 MSEK, eget kapital till 72,3 MSEK och soliditeten till 73%. Den 30 juni 2018 uppgick koncernens likvida medel till 26,1 MSEK, eget kapital till 76,0 MSEK och soliditeten till 81%. Det egna kapitalet per aktie uppgick per den 30 juni 2019 till 14,86 SEK (15,62).

UTSIKTER 2019

För affärsområde Educational Products är fokus under 2019 att fortsätta strategin med lokal närvaro. Nystarten i USA utvecklas väl, ny lokal säljresurs i Frankrike har börjat positionera Surgical Science på denna viktiga marknad i Europa och lokalkontoret i Shenzhen i Kina har nu ansvaret för hantering av distributörer i hela Sydostasien. Under 2019 räknar bolaget med att starta ytterligare någon säljsatellit då den lokala förståelsen, närvaron och påverkan har stor betydelse för de kommersiella framgångarna.

Inom affärsområde Industry/OEM avslutades tillpassningsarbetet för de båda befintliga kunderna inom robotkirurgi under 2018. Surgical Science förväntar sig att under 2019 börja se begränsade licensintäkter i takt med antal färdigställda robotar. Målsättningen är nu att öka portföljen av licenstagare

och att lyckas föra diskussioner med ytterligare kunder till påskrivna avtal. Robotkirurgi är alltjämt ett fokusområde eftersom det redan från början är en digital produkt som lämpar sig mycket väl för Surgical Sciences simulering och det är också en av nischerna i kirurgi som växer mest. Det finns dock flera områden utöver robotkirurgi där VR-simulering har en stor roll att spela och under 2019 är målsättningen att nyttja och vidareutveckla projekt som gjorts hos andra stora kunder.

Det förvärv av SenseGraphics som annonserades den 28 juni 2019 innebär en ökning av Surgical Sciences omsättning med drygt 50 MSEK per år med mycket god lönsamhet och ger tydliga marknadssynergier inom affärsområde Industry/OEM. Se vidare under avsnitt Finansiella mål och Händelser efter balansdagen.

KORT OM BOLAGET

Verksamhet

Surgical Science grundades 1999 och är ett simuleringsföretag. Grunden i bolaget är egenutvecklad mjuk- och hårdvara för simulering av interaktionen mellan instrument och anatomi. Baserat på den egenutvecklade tekniken, utvecklar och säljer Surgical Science nyckelfärdiga simuleringssystem som används för utbildning av kirurger och andra medicinska specialister. Sedan 2017 arbetar Surgical Science även med simuleringslösningar för medicinteknikbolag som utvecklar kirurgiska instrument för klinisk användning, till exempel robotkirurgi.

Vision

Surgical Sciences vision är att alla patienter på väg in till operationssalen skall vara säkra på att läkaren har tränat och certifierats i en simulerad miljö innan ingreppet påbörjas.

Finansiella mål

Surgical Science har som målsättning att den befintliga verksamheten inom Educational Products skall växa med 15 till 20 procent per år. Därutöver har bolaget som mål att etablera sig som en betydande leverantör av simuleringsmjukvara till industriella aktörer. Målsättningen är att omsättningen inom Industry/OEM skall uppgå till minst 50 MSEK år 2021. Sammantaget skall detta resultera i ett snabbväxande bolag med tilltagande lönsamhet. Tillväxt prioriteras över lönsamhet, den skall dock ske under kontrollerade former.

Det förvärv av SenseGraphics som annonserades den 28 juni 2019 och där tillträde skedde den 30 juli innebär att Surgical Science i anslutning till rapporten för det tredje kvartalet 2019 planerar att kommunicera nya finansiella mål.

Strategi

Strategiskt är bolagets främsta prioritet att fortsätta utveckla produkterna LapSim®, EndoSim®, TeamSim® och Simball® Box till kundernas självklara val i en värld med obligatorisk träning och certifiering. Sedan starten har Surgical Science

haft ett nära samarbete med ledande universitetssjukhus för utveckling av bolagets produkter. Surgical Sciences simulatorer är också validerade i ett flertal publicerade studier som visar att den kunskap som kirurgen erhåller genom träning med bolagets produkter också är överförbar till det riktiga operationsrummet. Surgical Science verkar för att simulering skall bli en obligatorisk del i utbildningen och att blivande kirurger genomgår en certifiering innan den första operationen på patient genomförs.

Genom fortsatt forskning och nära samarbete med de främsta medicinska institutionerna, kommer Surgical Science att fortsätta leverera verktyg till sjukvården för att förbättra kirurgers och andra medicinska specialisters prestationer på ett kostnadseffektivt och standardiserat sätt.

Viktigt i strategin framöver är att parallellt med de egna produkterna arbeta med simuleringslösningar för medicinteknikbolag som utvecklar kirurgiska instrument för klinisk användning. Resultatet av 20 års forskning och utveckling av världens mest avancerade datorbaserade simulering för laparoskopi och endoskopi gör att Surgical Science har en mjukvarutillgång som kan appliceras utanför de egna produkterna.

ÖVRIG INFORMATION

Moderbolaget

Surgical Science Sweden AB är moderbolag där merparten av koncernens verksamhet bedrivs, förutom i säljbolaget i USA och till mindre del i Simball Systems AB.

Organisation och personal

Vid utgången av perioden var antalet anställda 36 (31) personer, varav 11 (8) kvinnor och 25 (23) män. Av dessa var 26 (24) personer anställda i Sverige, 6 (4) i USA, 2 (2) i Kina, 1 (1) i Dubai och 1 (0) i Frankrike.

Information om transaktioner med närstående

Inga transaktioner som väsentligen har påverkat företagens resultat eller finansiella ställning har genomförts med närstående under kvartalet eller perioden.

Riskhantering

Surgical Science arbetar kontinuerligt med att identifiera, utvärdera och hantera risker i olika system och processer. Riskanalyser görs kontinuerligt gällande den normala verksamheten samt i samband med större aktiviteter.

De mest väsentliga strategiska och operativa riskerna som berör Surgical Sciences verksamhet och bransch finns beskrivna i bolagets årsredovisning för 2018, på sidorna 28-29. De huvudsakliga riskerna och osäkerhetsfaktorerna inkluderar bland annat marknadsrisker, konkurrenter, industriella samarbeten och medarbetare. De redovisade riskerna, såsom de beskrivs i årsredovisningen, bedöms i allt väsentligt vara oförändrade.

Säsongseffekter

Surgical Sciences omsättning kan fluktuera mycket mellan olika kvartal där en stor del av årets omsättning vanligen sker under årets fjärde kvartal. Detta beror till stor del på att de flesta stora sjukhus har kalenderår som budgetår och avvaktar med sina inköp tills de ser vilka medel som finns kvar i budgeten i slutet av året. Med nya affärgrenar och betalningsmodeller, såsom industrisamarbeten och hyrmodeller av bolagets produkter, förväntas denna effekt avta på sikt.

Händelser efter balansdagen

Den 28 juni 2019 annonserade Surgical Science förvärv av samtliga aktier i bolaget SenseGraphics för 300 MSEK på kassa- och skuldfri basis. Köpeskillingen utgörs av 40% i vederlagsaktier och 60% i kontanter. SenseGraphics, med huvudkontor i Kista utanför Stockholm, är ett mjukvarubolag som arbetar med medicinsk VR-simulering mot medicinteknikbolag, huvudsakligen inom robotkirurgi men också inom ögonkirurgi och till mindre delar inom ultraljud och dental. Verksamheten, med 19 personer, har funnits sedan 2004 och har de senaste åren vuxit kraftigt som en följd av kundkontrakt och licensintäkter främst inom robotkirurgi, där den världsledande leverantören av kirurgirobotar är bolagets dominerande kund.

Förvärvet av SenseGraphics var villkorat av styrelsebeslut om riktad kontant nyemission och riktad emission av vederlagsaktier med efterföljande godkännande på extra bolagsstämma i Surgical Science. Denna extra bolagsstämma hölls den 17 juli 2019, där styrelsens beslut om kontantemission och apportemission godkändes. Kontantemissionen innebär en nyemission av 1 162 790 aktier, innebärande en ökning av aktiekapitalet med 290 697,5 kronor. Rätt att teckna de nya aktierna ska tillkomma institutionella investerare. Apportemissionen innebär en nyemission av 697 674 aktier,

innebärande en ökning av aktiekapitalet med 174 418,5 kronor. Rätt att teckna de nya aktierna ska tillkomma Landsnora Software AB. Vidare skedde vid den extra bolagsstämman nyval av styrelseledamoten Tommy Forsell, en av två ägare till Landsnora Software AB och säljare av SenseGraphics.

Transaktionskostnaden för förvärvet uppskattas till 10 MSEK för kapitalanskaffningen och ca 1,5 MSEK för rådgivning. Transaktionskostnaden för kapitalanskaffningen kommer att föras mot eget kapital medan övriga transaktionskostnader kommer att bokföras som administrationskostnader i resultaträkningen. Båda posterna kommer att bokföras i det tredje kvartalet.

För ytterligare information hänvisas till bolagets pressmeddelanden den 28 juni, 1 juli, 17 juli samt 30 juli.

Redovisning av SenseGraphics

SenseGraphics kommer att konsolideras i Surgical Science-koncernen från den 1 juli 2019. Pro forma för koncernen kommer inte att redovisas bakåt i tiden, dock kommer SenseGraphics bokförda intäkter och rörelseresultat att redovisas för jämförelseperioderna. Dessa siffror kommer inte att vara omräknade enligt IFRS (SenseGraphics har tidigare redovisat enligt K2).

Försäkran

Styrelse och VD försäkrar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av Bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som Bolaget står inför.

Göteborg den 23 augusti 2019

Styrelsen

Denna rapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer.

Finansiella rapporter

Delårsrapporter samt övriga finansiella rapporter finns tillgängliga på www.surgicalscience.com.

Följande rapporter planeras att avlämnas:

Delårsrapport januari-september 2019: torsdag den 7 november 2019

Bokslutskommuniké 2019: fredag den 7 februari 2020

Handelsplats och Certified Adviser

Surgical Sciences aktie är sedan den 19 juni 2017 noterad på Nasdaq First North. Bolagets Certified Adviser är Erik Penser Bank (tel: 08-463 83 00, epost: certifiedadviser@penser.se).

För frågor hänvisas till

Gisli Hennermark, VD

Tel nr: 070 420 83 00

gisli.hennermark@surgicalscience.com

Anna Ahlberg, CFO

Tel nr: 070 855 38 35

anna.ahlberg@surgicalscience.com

Denna information är sådan information som Surgical Science Sweden AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 23 augusti 2019 kl 8.30.

KONCERNENS RESULTATRÄKNINGAR

TSEK	januari – juni		april – juni		Helår 2018
	2019	2018	2019	2018	
Nettoomsättning	29 967	26 096	16 140	14 816	65 700
Kostnad för sålda varor	-7 378	-7 038	-3 942	-3 650	-16 533
Bruttoresultat	22 589	19 058	12 198	11 166	49 167
Försäljningskostnader	-16 357	-13 989	-8 058	-7 999	-30 713
Administrationskostnader	-5 743	-4 128	-2 036	-1 277	-8 779
Forsknings- och utvecklingskostnader	-6 895	-7 473	-3 657	-3 658	-13 744
Övriga rörelseintäkter och -kostnader	-338	-	-123	-	-
Rörelseresultat	-6 744	-6 532	-1 676	-1 768	-4 069
Finansiella intäkter och kostnader	139	-7	15	-1	-3
Resultat efter finansiella poster	-6 605	-6 539	-1 661	-1 769	-4 072
Skatter	-222	96	-112	22	-447
Nettoresultat	-6 827	-6 443	-1 773	-1 747	-4 519
Hänförligt till					
Moderbolagets aktieägare	-6 827	-6 443	-1 773	-1 747	-4 519
Resultat per aktie, SEK	-1,40	-1,32	-0,36	-0,36	-0,93
Resultat per aktie, SEK*	-1,40	-1,32	-0,36	-0,36	-0,93
Avskrivningar på immateriella tillgångar	-4 513	-4 563	-2 226	-2 272	-9 226
Avskrivningar på materiella tillgångar	-1 541	-459	-766	-234	-898

* Efter utspädning. Se not 4 för information om teckningsoptionsprogram.

KONCERNENS RAPPORT ÖVER RESULTAT OCH ÖVRIGT TOTALRESULTAT

TSEK	januari – juni		april – juni		Helår 2018
	2019	2018	2019	2018	
Nettoresultat	-6 827	-6 443	-1 773	-1 747	-4 519
Övrigt totalresultat					
<i>Poster som har omförts eller kan omföras till nettoresultat</i>					
Omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter	-285	-655	-66	-488	-763
Summa övrigt totalresultat	-285	-655	-66	-488	-763
Totalresultat	-7 112	-7 098	-1 839	-2 235	-5 282
Hänförligt till					
Moderbolagets aktieägare	-7 112	-7 098	-1 839	-2 235	-5 282

KONCERNENS RAPPORTER ÖVER FINANSIELL STÄLLNING I SAMMANDRAG

TSEK	190630	180630	181231
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	21 356	23 922	22 576
Patent, varumärken och försäljningsrättigheter	2 376	3 584	2 917
Goodwill	5 050	5 050	5 050
Materiella anläggningstillgångar	7 338	3 493	3 627
Uppskjuten skattefordran	5 471	6 224	5 682
Summa anläggningstillgångar	51 591	42 263	39 852
Omsättningstillgångar			
Varulager	4 542	7 411	4 749
Kundfordringar	12 451	13 896	11 269
Övriga kortfristiga fordringar	3 153	1 851	2 695
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2 960	1 950	2 597
Likvida medel	34 500	26 147	38 497
Summa omsättningstillgångar	57 606	51 255	59 807
SUMMA TILLGÅNGAR	99 197	93 518	99 659
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital, hänförligt till moderbolagets aktieägare	72 271	75 991	79 383
Långfristiga skulder	7 376	3 736	4 372
Kortfristiga skulder	19 550	13 791	15 904
Summa skulder	26 926	17 527	20 276
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	99 197	93 518	99 659

KONCERNENS FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

TSEK	Hänförligt till moderföretagets aktieägare				Summa eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl. periodens resultat	
Ingående balans 1 januari 2018	1 216	105 356	633	-24 116	83 089
Nettoreultat för året				-4 519	-4 519
Övrigt totalresultat för året			-763		-763
Inbetald premie aktieoptioner		1 576			1 576
Utgående balans 31 december 2018	1 216	106 932	-130	-28 635	79 383
Ingående balans 1 januari 2019	1 216	106 932	-130	-28 635	79 383
Nettoreultat för perioden				-6 827	-6 827
Övrigt totalresultat för perioden			-285		-285
Utgående balans 30 juni 2019	1 216	106 932	-415	-35 462	72 271

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYSER I SAMMANDRAG

TSEK	januari – juni		april – juni		Helår 2018
	2019	2018	2019	2018	
Den löpande verksamheten					
Resultat före finansiella poster	-6 744	-6 532	-1 676	-1 768	-4 069
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet mm	5 620	4 616	2 876	2 087	9 551
Betald/erhållen ränta	139	-7	15	-1	-3
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-985	-1 923	1 215	318	5 479
Förändringar i rörelsekapital					
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager	207	1 031	991	615	3 693
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-2 004	-5 126	-4 345	-7 810	-3 991
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelseskulder	1 427	-416	-2 319	-889	1 697
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-370	-4 511	-5 673	-8 084	1 399
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 355	-6 434	-4 458	-7 766	6 878
Investeringsverksamheten					
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-188	-818	-78	-306	-1 492
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-2 752	-4 586	-1 372	-2 822	-7 145
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 940	-5 404	-1 450	-3 141	-8 637
Finansieringsverksamheten					
Förändring av långfristiga skulder	1 266	-300	1 266	-	336
Amortering av leasingskulder	-1 129	-	-554	-	-
Nyemission och optionsprogram	-	-	-	-	1 576
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	137	-300	712	-	1 912
Periodens kassaflöde	-4 158	-12 138	-5 196	-10 907	153
Likvida medel vid periodens början	38 497	38 536	39 640	37 122	38 536
Kursdifferens i likvida medel	161	-251	56	-68	-192
Likvida medel vid periodens slut	34 500	26 147	34 500	26 147	38 497

NYCKELTAL KONCERNEN

	januari – juni		april – juni		Helår 2018
	2019	2018	2019	2018	
Nettoomsättningstillväxt, %	14,8	12,4	8,9	25,2	14,6
Bruttomarginal, %	75,4	73,0	75,6	75,4	74,8
Rörelsemarginal, %	-22,5	-25,0	-10,4	-11,9	-6,2
Vinstmarginal, %	-22,8	-24,7	-11,0	-11,8	-6,9
Soliditet, %	72,9	81,3	72,9	81,3	79,7
Antal utestående aktier vid periodens slut	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888
Antal utestående aktier vid periodens slut*	5 013 996	4 914 809	5 013 996	4 914 809	4 973 116
Genomsnittligt antal utestående aktier	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888
Genomsnittligt antal utestående aktier*	4 963 435	4 932 657	5 003 250	4 889 791	4 935 078
Eget kapital per aktie, SEK	14,86	15,62	14,86	15,62	16,32
Eget kapital per aktie, SEK*	14,41	15,46	14,41	15,46	15,96
Utdelning per aktie, SEK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aktiekurs på balansdagen, SEK	180,0	61,10	180,0	61,10	100,00
Medelantal anställda	36	33	36	33	33

* Efter utspädning. Se not 4 för information om teckningsoptionsprogram.

Se sidan 13 för definition av nyckeltal.

KONCERNENS RESULTATRÄKNINGAR PER KVARTAL

MSEK	apr - jun 2019	jan - mar 2019	okt - dec 2018	jul - sep 2018	apr - jun 2018	jan - mar 2018	okt - dec 2017	jul - sep 2017
Nettoomsättning	16,1	13,8	25,9	13,7	14,8	11,3	24,6	9,6
Rörelsens kostnader								
Aktiverat arbete för egen räkning	1,1	1,5	1,3	1,4	1,9	1,6	0,2	1,0
Övriga externa kostnader	-6,9	-7,2	-11,6	-7,2	-7,6	-7,5	-11,6	-6,8
Personalkostnader	-9,0	-10,2	-9,6	-6,4	-8,4	-7,7	-7,9	-4,9
Avskrivningar	-3,0	-3,1	-2,6	-2,5	-2,5	-2,5	-2,8	-2,8
Totala kostnader	-17,8	-18,9	-22,5	-14,7	-16,6	-16,1	-22,1	-13,5
Rörelseresultat	-1,7	-5,1	3,4	-1,0	-1,8	-4,8	2,5	-3,9
Finansiella intäkter och kostnader	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Resultat efter finansiella poster	-1,7	-5,0	3,4	-1,0	-1,8	-4,8	2,5	-3,9
Skatter	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	0,1	1,7	0,1
Nettoresultat	-1,8	-5,1	2,9	-1,0	-1,8	-4,7	4,2	-3,8
Hänförligt till								
Moderbolagets aktieägare	-1,8	-5,1	2,9	-1,0	-1,8	-4,7	4,2	-3,8
Resultat per aktie, SEK	-0,36	-1,04	0,60	-0,20	-0,36	-0,97	0,86	-0,77
Resultat per aktie, SEK*	-0,36	-1,04	0,59	-0,20	-0,36	-0,97	0,85	-0,77
Genomsnittligt antal utestående aktier	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888
Genomsnittligt antal utestående aktier*	5 003 250	4 991 342	4 945 216	4 942 454	4 889 791	4 935 681	4 955 795	5 063 888
Antal utestående aktier vid periodens slut	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888	4 863 888
Antal utestående aktier vid periodens slut*	5 013 996	4 992 097	4 973 116	4 953 133	4 914 809	4 908 179	4 942 017	4 863 888

Surgical Science har från januari 2019 gått över till att rapportera enligt funktionsindeldad resultaträkning. Jämförelsekvartalen för 2018 har räknats om, dock inte för 2017. Bolaget kommer under 2019 som ett komplement redovisa koncernens resultaträkningar per kvartal även i kostnadsslagsindeldad resultaträkning enligt ovan.

* Efter utspädning. Se not 4 för information om teckningsoptionsprogram.

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNINGAR

TSEK	januari - juni		april - juni		Helår
	2019	2018	2019	2018	2018
Nettoomsättning	27 591	23 175	14 666	12 002	60 543
Kostnad för sålda varor	-7 611	-6 679	-3 931	-3 307	-16 192
Bruttoresultat	19 980	16 496	10 735	8 695	44 351
Försäljningskostnader	-10 439	-9 082	-5 094	-5 366	-20 284
Administrationskostnader	-5 767	-4 128	-2 044	-1 277	-8 778
Forsknings- och utvecklingskostnader	-6 895	-7 473	-3 657	-3 657	-13 745
Övriga rörelseintäkter och -kostnader	-338	-	-123	-	-
Rörelseresultat	-3 459	-4 187	-183	-1 605	1 544
Finansiella intäkter och kostnader	164	-7	23	-2	-4
Resultat efter finansiella poster	-3 295	-4 194	-160	-1 607	1 540
Bokslutsdispositioner	-	-	-	-	1 250
Skatter	-143	51	-71	-9	-459
Nettoresultat	-3 438	-4 143	-231	-1 616	2 331
Avskrivningar på immateriella tillgångar	-4 512	-4 563	-2 225	-2 273	-9 225
Avskrivningar på materiella tillgångar	-399	-421	-200	-214	-789

Moderbolaget har inga poster att redovisa i övrigt totalresultat, därför har ingen rapport över totalresultat upprättats.

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNINGAR I SAMMANDRAG

TSEK	190630	180630	181231
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	21 356	23 922	22 576
Patent, varumärken och försäljningsrättigheter	2 376	3 584	2 917
Materiella anläggningstillgångar	3 175	3 167	3 384
Andelar i koncernföretag	11 909	11 909	11 909
Långfristiga fordringar hos koncernföretag	8 162	-	-
Uppskjuten skattefordran	5 238	5 451	5 381
Summa anläggningstillgångar	52 216	48 033	46 167
Omsättningstillgångar			
Varulager	4 231	6 204	3 375
Kundfordringar	11 254	9 869	9 548
Kortfristiga fordringar hos koncernföretag	10 694	15 615	17 219
Övriga kortfristiga fordringar	3 012	1 805	2 533
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2 960	1 834	2 597
Kassa och bank	33 495	25 329	37 154
Summa omsättningstillgångar	65 646	60 656	72 426
SUMMA TILLGÅNGAR	117 862	108 689	118 593
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	96 588	95 114	100 026
Långfristiga skulder	5 638	3 960	4 372
Kortfristiga skulder	15 636	9 615	14 195
Summa skulder	21 274	13 575	18 567
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	117 862	108 689	118 593

NOT 1 REDOVISNINGSPRINCIPER

Denna delårsrapport har, för koncernen, upprättats enligt Årsredovisningslagen och IAS 34 Delårsrapportering, och för moderbolaget i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning av juridiska personer. Redovisningsprinciper som tillämpas för koncernen och moderbolaget överensstämmer, om ej annat anges nedan, med de redovisningsprinciper som användes för upprättande av den senaste årsredovisningen.

IFRS 16 Leasingavtal

Surgical Science tillämpar från och med 1 januari 2019 IFRS 16 Leasingavtal. För koncernen innebär den nya standarden att nyttjanderätter såsom hyresavtal för lokaler och inventarier redovisas som en tillgång i balansräkningen och att en leasingsskuld redovisas, vilken representerar en skyldighet att betala framtida leasingavgifter kopplade till nyttjanderätterna. En lätttnadsregel har utnyttjats, vilket medför att korttidsleasor och leasingkontrakt av lågt värde ej tillgångsförs utan kostnadsförs i den period som förbrukning sker.

Koncernen har valt att anta en modifierad retroaktiv tillämpning av IFRS 16 vilket inneburit beloppsmässiga effekter på poster i balansräkningen per den 1 januari 2019. Jämförelsetal för tidigare perioder har ej räknats om. Per 1 januari 2019 har en materiell anläggningstillgång om 3 461 TSEK redovisats. Motsvarande belopp har skuldförts som kortfristig leasingsskuld, 2 293 TSEK, samt långfristig leasingsskuld, 1 168 TSEK. Total leasingsskuld per 1 januari 2019 uppgick således till 3 461 TSEK, vilket ska jämföras med uppgiften i den senast upprättade årsredovisningen för 2018 där framtida operationella leasingåtagande uppges uppgå till 3,5 MSEK. En genomsnittlig marginell låneränta om 2,3% har använts i beräkningarna.

Vid periodens utgång, 30 juni 2019, redovisar koncernen följande bokförda värden av leasead tillgångar: Materiella anläggningstillgångar 3 957 TSEK (-). Effekten av IFRS 16 i koncernens resultaträkning första halvåret 2019 är att avskrivningar om 1 103 TSEK och räntekostnad om 26 TSEK ersatt operationell leasingkostnad om 1 129 TSEK. Den nya standarden har således ej medfört någon påverkan på periodens resultat.

NOT 2 KONCERNENS RÖRELSESEGMENT

TSEK	januari - juni		april - juni		Helår
	2019	2018	2019	2018	
Norden	2 527	4 824	1 955	3 156	7 488
Övriga Europa	5 833	5 345	3 542	1 683	18 544
Nord- och Sydamerika	6 157	6 976	3 699	5 977	11 750
Asien	11 542	8 925	5 294	4 000	24 296
Övrigt	3 908	26	1 650	-	3 621
Nettoomsättning	29 967	26 096	16 140	14 816	65 700

NOT 3 FINANSIELLA INSTRUMENT

TSEK	190630	180630	181231
Finansiella tillgångar	48 555	40 436	50 058
Finansiella skulder	3 792	2 672	3 199

Koncernens finansiella tillgångar och skulder är värderade till upplupet anskaffningsvärde. Det bokförda värdet bedöms vara en rimlig approximation av det verkliga värdet på koncernens tillgångar och skulder i balansräkningen.

NOT 4 TECKNINGSOPTIONSPROGRAM

Vid Surgical Sciences årsstämma den 20 april 2017 beslutades om att inrätta ett incitamentsprogram för bolagets anställda. Incitamentsprogrammet innebär att anställda i bolaget kunde förvärva teckningsoptioner till en premie om 2,67 SEK. Varje teckningsoption ger rätten att teckna en aktie i bolaget för 45 SEK under perioden januari - maj 2020. Av optionsprogrammet tecknades initialt 116 000 optioner. Ytterligare 58 600 optioner tecknades i oktober 2018. Optionspremien hade omvärderats av ett oberoende värderingsinstitut enligt Black-Scholes metoden och uppgick till 26,89 SEK per option.

Incitamentsprogrammet omfattar maximalt 200 000 teckningsoptioner. Under perioden januari-juni 2019 översteg både den genomsnittliga aktiekursen för perioden och slutkursen per balansdagen lösenkursen för optionsprogrammet. Utspänningseffekten för den rullande 12-månadersperioden har beräknats till 99 547, för kvartalet april-juni 2019 till 139 362 och för balansdagen till 150 108 aktier. Vid fullt utnyttjande av incitamentsprogrammet kommer Surgical Sciences aktiekapital att öka med 50 000 SEK och antal aktier öka med 200 000, motsvarande en utspänning om knappt fyra procent av det totala antalet aktier och röster.

NYCKELTALSDEFINITIONER

Surgical Science bedömer att redovisade nyckeltal ger en bra förståelse för bolagets ekonomiska trender.

Nettoomsättningstillväxt

Procentuell förändring av nettoomsättningen mellan två perioder. Nyckeltalet ger en bild av omsättningsutvecklingen mellan perioder.

Bruttomarginal

Periodens bruttoreultat dividerat med periodens nettoomsättning. Nyckeltalet ger över tid en fördjupad förståelse för bolagets lönsamhet.

Rörelsemarginal

Periodens rörelseresultat dividerat med periodens nettoomsättning. Nyckeltalet ger över tid en fördjupad förståelse för bolagets lönsamhet.

Vinstmarginal

Periodens resultat dividerat med periodens nettoomsättning. Nyckeltalet ger över tid en fördjupad förståelse för bolagets lönsamhet.

Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutningen. Nyckeltalet ger en bild av hur stor andel av balansomslutningen som har finansierats av ägarna.

Eget kapital per aktie

Eget kapital i förhållande till antalet utestående aktier på balansdagen.

Resultat per aktie

Periodens resultat i förhållande till periodens genomsnittliga antal utestående aktier.

Genomsnittligt antal aktier

Det vägda genomsnittliga antalet utestående aktier under perioden.

Genomsnittligt antal aktier efter utspänning

Det vägda genomsnittliga antalet utestående aktier under perioden justerat för eventuell utspänningseffekt från teckningsoptioner.

Resultat per aktie

Resultat efter skatt i förhållande till vägt medeltal av antalet aktier under perioden.

Resultat per aktie efter utspänning

Resultat efter skatt per aktie justerat för eventuell utspänningseffekt.

Eget kapital per aktie

Redovisat eget kapital dividerat med antal utestående aktier vid periodens slut. Nyckeltalet ger en bild av hur mycket kapital per aktie som är hänförligt till aktieägarna.

Utdelning per aktie

Periodens utdelning dividerat med antal utestående aktier vid utdelningstillfället. Ger en bild av värdeöverföring per aktie till aktieägarna.

Medelantal anställda

Antalet anställda omräknat till heltidstjänster per månad dividerat med antalet månader för perioden.

ORDLISTA

Endoskopi

Endoskopi är en typ av medicinsk undersökning, eller kirurgi som innebär att man tittar in i kroppen med hjälp av ett endoskop som förs in i kroppen. Endoskopet har en lampa och kamera, och eventuellt redskap, i ena änden, och man får sedan bilder på en bildskärm. Två typer av endoskopi är koloskopi där man undersöker tjocktarmen samt gastroskopi där man undersöker magsäcken, matstrupen eller tolvfingertarmen.

Haptik

Haptik är läran om effekterna av beröring och kroppsörelser. Med hjälp av haptisk teknik kan kirurger som tränar på Surgical Sciences system "känna" på vävnader och organ som reagerar och beter sig på ett realistiskt sätt. Ett annat exempel där haptisk teknik används är i spelhandkontroller.

Titthålskirurgi/Laparoskopi/Minimalinvasiv kirurgi

Titthålskirurgi, även benämnd laparoskopi och minimalinvasiv kirurgi, är en kirurgimetod där operation eller undersökning genomförs via små hål i kroppen (titthål). Med hjälp av en beroptisk kamera och titthålsinstrument som förs in i kroppen kan operationen eller undersökningen sedan genomföras. Titthålskirurgi används bland annat för att undersöka gallblåsan, blindtarmen eller äggstockarna och har blivit en rutinmetod även vid många andra operationer i buken.

Det finns ett antal fördelar med titthålskirurgi jämfört med öppen kirurgi där operation eller undersökning ställer krav på ett större snitt i kroppen. Bland fördelarna finns att rehabiliteringstid och tid på sjukhuset är kortare. Smärta, blödning och ärrbildning är också mindre på grund av mindre snitt i huden. Titthålskirurgi är

idag en växande metod på grund av de fördelar som finns jämfört med öppen kirurgi.

Suturering

Suturer är de stygn som läkare, särskilt kirurger, använder för att hålla samman hud, inre organ, blodkärl och annan vävnad i den mänskliga kroppen efter en olycka eller ett kirurgiskt ingrepp. Suturering är benämningen på anläggningen av dessa stygn.

PRODUKTER



LAPSIM
Simulering av laparoskopisk kirurgi



ENDOSIM
Simulering av endoskopiska undersökningar



SIMBALL BOX
Objektiv mätning vid träning med egna instrument



LAPSIM ESSENCE
Nedskalad laparoskopisimulator



TEAMSIM
Operationssimulering för kirurgteamet

ADRESSER

Huvudkontor

Surgical Science Sweden AB (publ)
Drakegatan 7A
412 50 Göteborg
Sverige
Tel: +46 31 741 65 60
E-post: info@surgicalscience.com

SenseGraphics AB
Borgarfjordsgatan 6B
164 55 Kista
Sverige
Tel: +46 707 788 410

Försäljningskontor USA

Surgical Science, Inc.
7831 E Bush Lake RD, Suite 100
Minneapolis, MN 55439
USA
Tel: +1 952 457 8704

Försäljningskontor Kina

Surgical Science
Rm2103, Aoxinya Mansion, Caitian South Road
Futian District, Shenzhen
Kina
Tel: +86 755 23985994

Försäljningskontor Dubai

Tel: +971 56 714 0667

surgicalscience

VIRTUAL TRAINING, REAL SKILLS