



Halvårsrapport 2001 05 01 – 2001 10 31

Viktiga händelser under perioden:

- Morphic levererade och installerade sitt första produktionssystem för komponenttillverkning hos ett massproducerande företag med mycket positivt resultat.
- Världens första produktionssystem för komponenttillverkning med två motslående linjärmotorer monterades och installerades av Morphics helägda dotterbolag i Karlskoga.
- Konstruktionen av en helt ny generation högpresterande kapmaskin färdigställdes och tillverkning påbörjades av kompletta maskinsystem.
- Omfattande produktionstester tillsammans med marknadsledande komponenttillverkare avslutades med positivt resultat. Offert lämnades på stort system enligt kundens önskemål.
- Patentverket godkände företagets uppfinning av den unika slagenheten som gör det möjligt att snabbt styra stora hydraulikflöden med mycket god noggrannhet som patenterbar.
- Utvärdering av olika materialleverantörer till företagets egna produktion av bränslecellsplattor påbörjades.
- Två nya intressenter inledde diskussioner om samarbete och om betydande delägarskap i Morphic.
- Beslut togs att tillsammans med ett svenskt och ett tyskt komponentföretag etablera det gemensamma produktionsbolaget PPM Cutting Service GmbH i det tyska Ruhrområdet.
- Beslut togs om att världslansera Morphics maskinteknik tillsammans med PPM Cutting Service på trådmässan i Düsseldorf i början av april 2002.



Detta är Morphic Technologies AB

Morphic Technologies är ett svenskt verkstadsföretag som utvecklar och etablerar en ny, rationell och miljövänlig produktionsteknik för precisionstillverkning av komponenter. Morphic Technologies har verksamhet i Göteborg och Karlskoga. Bolagets aktie (morp b) är sedan december 2000 noterad på Göteborgs OTC-lista och handlas via banker eller fondkommissionärer.

*Morphic Technologies AB (publ)
Stigbergsliden 5 B - 414 63 Göteborg
tel 031-7045865 - fax 031-7759061
www.morphic.se - info@morphic.se*

Marknad

Morphic har från och med denna period inlett sin etablering på marknaden. Etablering är en följd av företagets lyckade grundutveckling och dess omfattande affärskontakter. Oderingången uppgick under perioden till 575 tkr och fakturering av produktionssystem uppgick till 200 tkr. Beställningarna avsåg produktionssystem och komponentframställning.

Det av bolaget levererade produktionssystemet var av mycket strategisk betydelse. Efter en omfattande testverksamhet prövades Morphics maskinteknik nu i verklig produktionsmiljö. Produktionssystemet har sedan igångkörningen tillverkat drygt 3 miljoner komponenter och bekräftat fördelarna med Morphics maskinteknik. Under perioden har även en ombyggnad genomförts för att möjliggöra produktion av större komponenter i en och samma anläggning.

Morphics nya ventilteknik har gjort det möjligt att konstruera motslagsmaskiner, dvs slagprocesser där två styrda slagkolvar samtidigt slår mot ett ämne från motsatt håll, och där båda slagkolvarna omedelbart dras tillbaka efter slag så att studsar och efterslag undviks. Under perioden slutmonterades den första motslagsmaskinen hos Morphics dotterbolag i Karlskoga. Flera företag planerar nu in tester och ren produktion i denna maskin. En första beställning har redan mottagits.

Forskning och utveckling

Under perioden har en helt ny maskinteknik tagits fram för precisionskapning. Den nya tekniken och de nya konstruktionslösningarna innebär att maskinen byggs upp av enkla systemdelar vilket framför allt förbilligat maskinsystemen. Genom att utnyttja Morphics linjärmotor som slagenhet kan dessutom god komponentkvalitet i hög produktionstakt uppnås utan att äventyra systemets hållfasthet och livslängd. Ett antal nya patentansökningar är att vänta för det nyutvecklade produktionssystemet för kapning.

En omfattande testverksamhet inom området precisionsstansning har utförts tillsammans med kund hos Morhic. Det positiva resultatet har lett till att Morhic utvecklat ett specialanpassat större linjärmotorsystem för integration i en hos kunden befintlig produktionsanläggning. Kunden förväntas ge besked om beställning inom kort.

Inom formningsområdet har Morhic utvecklat och specialanpassat en mindre formningsmaskin på direkt uppdrag av kund. Kunden förväntas ge besked om beställning inom kort.

Totalt har 13 patentansökningar ingivits till PRV varav 7 redan godkänts som patenterbara. Bland dessa 7 innefattas linjärmotorn, skydd mot skadliga efterslag samt sätt att tillverka bränslecellsplattor. Övriga patentansökningar förväntas bli godkända av PRV inom kort. Morhic har med utgångspunkt från de svenska ansökningarna redan gått vidare med sk PCT-ansökningar för att på så sätt få patenten internationellt godkända. De svenska ansökningarna blir offentliga först efter 18 månader efter inlämningsdag. Därefter tar det ytterligare 12 månader innan PCT-patentet är slutgodkänt. Morhic ser inga hinder för bolaget att uppnå en mycket stark patentsituation för sin maskinteknik.

Produktion

Morphics motslagsmaskin har med positivt resultat installerats i företagets lokaler i Karlskoga. Maskinen är konstruerad för att klara formning och kompaktering av en mängd olika material och komponentgeometrier. Primärt är maskinen utformad för produktion av större bränslecells- och värmeväxlingsplattor. Flera kunder har redan beställt testproduktion och flera intressenter har uttryckt önskemål om ren testverksamhet. Morhic planerar att bygga upp en automatisk produktionsanläggning kring denna flexibla motslagsmaskin och att utföra sk legotillverkning åt kunder med olika komponenter. Parallellt diskuterar Morhic samgående kring denna verksamhet med olika större industriföretag. Målsättningen är även i detta fallet, i likhet med all annan verksamhet hos Morhic, att nå en marknadsetablering baserad på fördelaktig produktionsutrustning.

Ekonomi

Omsättning och resultat

Omsättningen för koncernen uppgick till 668 tkr (159) med ett redovisat resultat på - 3 187 tkr (- 2 591).

Likviditet och soliditet

Disponibla likvida medel uppgick till 6 513 tkr (4 720) för koncernen. Soliditeten uppgick till 69.8% (75,0%) för koncernen.

Investeringar

Koncernens bruttoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 5 520 tkr (8 845) bestående främst av produktionsanläggningar. Bolagets investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 749 tkr (924) och utgörs huvudsakligen av investeringar i patent.

Personal

Antalet anställda i koncernen var vid periodens utgång 6 personer (4), fördelat på fyra män och två kvinnor.

Redovisningsprinciper

Tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper överensstämmer med årsredovisningslagen, Redovisningsrådets rekommendationer och uttalanden.

Moderbolaget

Moderbolaget i koncernen Morphic Technologies (org nr 556580-2526) har under perioden bedrivit en omfattande satsning på utveckling av produktionsanläggningar till koncernen. Moderbolaget har under perioden investerat 5 131 tkr (0) i en egen produktionsanläggning. Förutom denna investering har Morphic Technologies investerat 652 tkr (6 547) i övriga materiella anläggningstillgångar och 498 tkr (471) i immateriella anläggningstillgångar så som patent och utveckling av ny utrustning. Med hänsyn till ett beviljat utvecklingsbidrag så har en direktavskrivning med motsvarande belopp gjorts på materiella anläggningstillgångar. Nettoomsättningen hos Moderbolaget uppgick till 200 tkr (0) och resultatet före bokslutsdispositioner uppgick till - 3 008 tkr (-2 592). Likviditeten i moderbolaget uppgick till 6 356 tkr (14 274).

Framtid

Marknadsetablering

Morphic har med egna medel finansierat en omfattande grundutveckling av en helt ny generation maskinteknik. Den lyckade grundutvecklingen tillsammans med ett gediget patentarbete innebär att bolaget nu står väl rustat för en marknadsetablering av tekniken. Morphics strategi att inledningsvis etablera tillsammans med ett fåtal intressenter i olika marknadssegment kvarstår. Genom att etablera ett antal referensanläggningar skapar bolaget förutsättningar för en storskalig kommersialisering. Morpic befinner sig just nu i denna etablering och gör bedömningen att bolaget kommer uppnå sin målsättning inom kort. Det kortsiktiga finansiella målet att ge bolaget ett positivt kassaflöde från den löpande verksamheten under innevarande period kvarstår.

Världslansering

Med stort nöje kommer Morphic att visa upp sin maskinteknik på trådmässan www.wire.de i Düsseldorf i början April 2002. Mässan innebär en världslansering av Morphics maskinteknik och ett ypperligt tillfälle att klargöra skillnaderna i pris och prestanda mellan Morphic och tidigare aktörer på marknaden. Morphics utställning förväntas resultera i en stor efterfrågan på bolagets maskinteknik.

Bränslecellsplattor

Bränslecellsmarknaden anses utgöra ett stort potentiellt värde för Morphic och fortsatt utveckling och samarbeten prioriteras inom detta område. Bolaget förbereder för produktionsstart under 2002. Diskussioner om samgåenden inom detta affärsområde pågår.

Aktien

Antalet aktier var vid periodens utgång 31 120 954, fördelat på 10 000 000 A-aktier och 21 120 954 B-aktier. Varje A-aktie berättigar till en röst och varje B-aktie berättigar till 1/10 röst. Alla aktier har lika rätt till del i bolagets vinst och tillgångar.

Två optionsserier finns inom bolaget. Den första serien omfattar 10 000 000 optioner att teckna B-aktier för 2 kr per aktie och innehas av bolagets ursprungliga finansiärer. Optionerna ställdes ut 2000-04-20. Teckning kan ske endast under februari 2002. Ett fullt utnyttjande innebär en utspädning på 32.1 procent. Den andra serien omfattar 9 962 000 optioner och innehas av grundarna för att kunna erbjuda personal och större företag delägarskap. Optionerna ställdes ut 2000-03-28 och löper fram till maj 2003. Lösenpriset är 1 krona per aktie. Utspädningen blir 32 procent.

Bolagets B-aktie (MORP-B) är sedan december inofficiellt noterad på Göteborgs OTC-list och handlas via banker och fondkommissionärer.

KONCERNRESULTATRÄKNING

<i>Belopp i tkr</i>	<i>2001-05-01 - 2001-10-31</i>	<i>2000-05-01 - 2000-10-31</i>
Rörelsens intäkter		
Nettoomsättning	200	
Aktiverat arbete för egen räkning	192	
Övriga rörelseintäkter	276	159
Summa intäkter	668	159
Rörelsens kostnader		
Inköp av varor och tjänster	-793	-905
Övriga externa kostnader	-1,247	-678
Personalkostnader	-1,568	-746
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-169	-108
Summa rörelsens kostnader	-3,777	-2,437
Rörelseresultat	-3,109	-2,278
Resultat från finansiella investeringar		
Ränteintäkter och liknande resultatposter	192	
Räntekostnader och liknande resultatposter	-270	-313
Periodens resultat	-3,187	-2,591
Resultat per aktie	-0.10	-0.13

KONCERNBALANSRÄKNING

<i>Belopp i tkr</i>	<i>2001-10-31</i>	<i>2001-04-30</i>
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Immateriella anläggningstillgångar	1,673	924
Materiella anläggningstillgångar	11,841	8,561
Finansiella anläggningstillgångar	672	618
Summa anläggningstillgångar	14,186	10,103
Omsättningstillgångar		
Kortfristiga fordringar	2,490	1,039
Kassa och bank	6,513	14,389
Summa omsättningstillgångar	9,003	15,428
SUMMA TILLGÅNGAR	23,189	25,531
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
Bundet eget kapital	26,995	26,799
Ansamlad förlust	-10,817	-7,639
Summa eget kapital	16,178	19,160
Långfristiga skulder	3,994	4,106
Kortfristiga skulder	3,017	2,265
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	23,189	25,531

KASSAFLÖDESANALYS FÖR KONCERNEN

<i>Belopp i tkr</i>	2001-05-01--2001-10-31	2000-05-01--2000-10-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-5,023	-2,648
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2,946	-7,127
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	93	4,444
Periodens kassaflöde	-7,876	-5,331
Likvida medel vid periodens början	14,389	10,051
Likvida medel vid periodens slut	6,513	4,720

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL HOS KONCERNEN

<i>Belopp i tkr</i>	2001-05-01--2001-10-31	2000-05-01--2000-10-31
Bundet eget kapital		
Belopp vid periodens ingång	26,799	10,400
Nyemission	205	
Belopp vid periodens utgång	27,004	10,400
Ansamlad förlust		
Balanserad förlust	-7,639	-848
Periodens förlust	-3,187	-2,592
Belopp vid periodens utgång	-10,826	-3,440
Summa eget kapital vid periodens utgång	16,178	6,960

Granskning

Denna rapport har inte varit föremål för revisorns översiktliga granskning.

Kommande rapport

Bokslutskommuniké presenteras den 19 juni 2001.

Karlskoga, 2001-12-06

Morphic Technologies AB (publ)

Styrelsen

Frågor med anledning av denna rapport besvaras av arbetande styrelseordföranden Peter Heidlund, tel 031-704 58 65 alt info@morhic.se