



# TC TECH

THERMAL CYCLIC TECHNOLOGIES  
OF SWEDEN

## Delårsrapport per 30 juni 2018 TC TECH Sweden AB (publ)

- Bolagets nettoomsättning uppgick till 0 tkr (0 tkr) under andra kvartalet 2018.
- Bolagets nettoresultat uppgick till -7 557 tkr (-5 869 tkr) under andra kvartalet 2018.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -6 164 tkr (-3 657 tkr) under andra kvartalet 2018.
- Bolagets nettoomsättning uppgick till 0 tkr (3 141 tkr) under det första halvåret 2018.
- Bolagets nettoresultat uppgick till -15 222 tkr (-10 262 tkr) under det första halvåret 2018.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -11 210 tkr (-7 752 tkr) under det första halvåret 2018.
- TC TECH har i juni genomfört en riktad nyemission om 1 217 800 aktier i enlighet med det bemyndigande som beviljades av bolagets årsstämma den 16 maj 2018. Genom emissionen har bolagets aktiekapital ökat med 97,4 tkr, samtidigt som bolaget tillförs ca 14 mkr i likvida medel.

### Händelser efter periodens utgång

- TC TECH Sweden AB (publ) har erhållit besked om patentgodkännande i Sverige för bolagets patentansökan med titeln "Method and arrangement for metal processing". Godkännandet i Sverige är det första gällande partiell härdning av metaller, vilket innebär en utökning av bolagets grundläggande teknikplattform. Patentet kommer att vara giltigt till och med den 3:e juli 2038.
- TC TECH Sweden AB (publ) meddelar att bolaget nu levererar ett uppgraderat produktionssystem för volymtillverkning av LGP:er till bildskärmar till en taiwanesisk kund efter väl genomförda tester i bolagets lokaler i Stockholm. Leverans och installationen i Taiwan skedde under juli månad. Produktionstester pågår mot slutgodkännande.
- TC TECH har erhållit en finansiering om 9 MSEK från bolagets huvudaktieägare.

## VD Alexander Luiga har ordet

---

*TC TECHs affärsstyrka ligger i bolagets unika teknologi för att snabbt värma och kyla substrat för bl.a. replikering av nano-mönster i Light Guide Plates (LGP:s)*

Årets andra kvartal präglades av arbetet inför den första leveransen av vårt uppgraderade produktionssystem till en kund i Taiwan. Systemet, med beteckningen TCP150, kommer att användas för volymproduktion av högpresterande LGP:er till LCD-bildskärmar vilket ger möjlighet att sänka skärmarnas energiförbrukning samtidigt som bildkvaliteten kan förbättras.

Den 16 maj hölls TC TECHs årsstämma som präglades av förväntan inför den stundande test- och leveransprocessen. Stämman beslutade i enlighet med styrelsens förslag, och dessutom visades bolagets nya renrum upp för de närvarande.

Den 20 maj meddelades att TC TECH genomfört en riktad emission i vilken ett antal långsiktiga institutionella investerare tecknade sammanlagt 1 217 800 aktier. Genom likviden om 14 MSEK fick bolaget de finansiella resurser som krävdes för att kunna genomföra de första leveranserna av de nya produktionssystemen.

I slutet av maj installerades de uppgraderade produktionssystemen i vårt nya renrum, och vi kunde inleda interna tester och intrimning. Under denna process visade systemen upp både stabil drift och hög produktionskvalitet. I juli levererades det ena systemet till kund i Taiwan och produktionstester pågår mot slutgodkännande.

Med ett konstruktivt andra kvartal bakom oss står vi nu inför en lovande period. Med det nya systemet på plats i vårt lab har vi möjligheten att testa och demonstrera våra produkter i en miljö som motsvarar skarp drift hos kund. Vi har under sensommaren haft besök av potentiella kunder och har fler inbokade under hösten för att testa vår produktionsanläggning här i Sverige. Därefter är vår målsättning att omsätta en eller flera av dessa relationer till skarpa avtal under H2 2018. Dessutom väntas slutgodkännande av leveransen i Taiwan, samt leverans av ytterligare ett produktionssystem till Taiwan vid årets slut.

I takt med att vi når dessa milstolpar, samtidigt som vi breddar vår försäljning till att även inkludera bioteknik-/diagnostikmarknaden där behovet av plastdetaljer med exakt utformade mönster liknande LGP är stort, planerar vi även för en högre aktivitet i vår marknadskommunikation under hösten och framåt.

Att bli mer synliga för marknadsaktörerna som i slutändan förväntas använda våra produkter i sina bildskärmar och diagnostikverktyg, kommer att bli allt viktigare nu när vi har förutsättningarna på plats för att kunna växa till ett starkt svenskt industriföretag baserat på en innovativ och miljöfrämjande teknologiplattform.

Spånga i augusti 2018

*Alexander Luiga, VD*

## TC TECH - verksamhetsbeskrivning

---

TC TECH utvecklar, tillverkar och säljer system som används för replikering av nanostrukturer i plastprodukter. Grunden i verksamheten är en egenutvecklad och patenterad induktionsteknik som gör det möjligt att mycket snabbt och precist hetta upp och kyla ned material.

TC TECH's teknologi kan användas för tillverkning av plastkomponenter inom en rad tillämpningsområden, men bolaget har initialt fokuserat på att tillhandahålla system för tillverkning av s k Light Guide Plates, LGP. LGP är en plastskiva eller plastfilm som sprider och fördelar ljuset från ljuskällan bakom bildskärmar som återfinns i bl a mobiltelefoner, TV-apparater, datorer och surfplattor. Med TC TECH's tillverkningsmetod kan man tillverka avancerade LGP som möjliggör bildskärmar med bättre prestanda. Med en mer avancerad LGP uppnår man bl a en bättre upplösning i bildskärmen, lägre energiförbrukning och en tunnare bildskärm.

Verksamheten inom TC TECH baseras på tio års forskning och utveckling, och under de senaste åren har bolaget tagit fram produktionssystem som genererat ett betydande intresse från bildskärmsindustrin. TC TECH har väl etablerade kontakter med de ledande tillverkarna av bildskärmar och bildskärms-komponenter.

Bolagets kunder utgörs dels av bolag som tillverkar komponenter till bildskärmar, dels av bolag som specialiserat sig på tillverkning av LGP. I slutändan av tillverkningskedjan finns ett begränsat antal bolag som tillverkar bildskärmar, vilka i sin tur levererar till de stora konsumentelektroniktörerna såsom Apple, Sony, Panasonic etc. TC TECH's potentiella kunder utgörs av ett begränsat antal bolag i Korea, Taiwan, Kina och Japan. Enligt bolagets egen bedömning nås ca 90 % av marknaden genom ett femtontal aktörer. Marknaden för LGP i sin tur beräknas uppgå till ca 50 miljarder kronor.

## Omsättning och resultat

---

### **Andra kvartalet 2018**

Nettoomsättningen under andra kvartalet 2018 uppgick till 0 tkr (0 tkr). Rörelseresultatet uppgick till -7 517 tkr (-5 846 tkr). Finansnettot uppgick till -40 tkr (-23 tkr), och nettoresultatet till -7 557 tkr (-5 869 tkr).

### **Första halvåret 2018**

Nettoomsättningen under första halvåret 2018 uppgick till 0 tkr (3 141 tkr). Rörelseresultatet uppgick till -15 153 tkr (-10 217 tkr). Finansnettot uppgick till -69 tkr (-45 tkr), och nettoresultatet till -15 222 tkr (-10 262 tkr).

### **Finansiell ställning**

Kassaflödet från den löpande verksamheten under andra kvartalet 2018 uppgick till -6 164 tkr (-3 657 tkr), varav kassaflöde genererat från rörelsen -1 048 tkr (392 tkr). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -3 789 tkr (-927 tkr), varav -1 566 tkr (-219 tkr) avsåg förvärv av maskiner och inventarier och -2 223 tkr (-708 tkr) investeringar i immateriella anläggningstillgångar. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 13 304 tkr (19 000 tkr) varav 0 tkr (0 tkr) härrör från amortering av långfristig skuld och 13 304 tkr (19 000 tkr) från emission av aktier. Förändringen av likvida medel uppgick till 3 351 tkr (14 416 tkr) under perioden.

Kassaflödet från den löpande verksamheten under första halvåret 2018 uppgick till -11 210 tkr (-7 752 tkr), varav kassaflöde genererat från rörelsen -673 tkr (1 086 tkr). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -7 083 tkr (-2 182 tkr), varav -2 365 tkr (-1 199 tkr) avsåg förvärv av maskiner och inventarier och -4 719 tkr (-983 tkr) investeringar i immateriella anläggningstillgångar. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 13 304 tkr (19 590 tkr) varav 0 tkr (-40 tkr) härrör från amortering av långfristig skuld och 13 304 tkr (19 630 tkr) från emission av aktier. Förändringen av likvida medel uppgick till -4 989 tkr (9 656 tkr) under perioden.

Bolagets totala skulder uppgick till 11 285 tkr (7 182 tkr) per den 30 juni 2018, varav 4 600 tkr (4 620 tkr) var räntebärande. Största fordringshavare är TC TECH's största ägare, CIMON Enterprise AB. Denna skuld ska amorteras först när bolagets kassaflöde så tillåter.

Bolaget uppvisade en nettokassa på 1 944 tkr per den 30 juni 2018, varav 6 601 tkr utgjorde likvida medel. Den 30 juni 2017 hade bolaget en nettokassa på 19 837 tkr varav 24 457 tkr utgjorde likvida medel.

Bolagets egna kapital uppgick till 29 862 tkr (44 999 tkr) per den 30 juni 2018, och soliditeten var 73 % (86%).

## Medarbetare och ledning

---

Den 30 juni 2018 uppgick antalet medarbetare i bolaget till 14 personer, varav 13 anställda i bolaget. Den 30 juni 2017 uppgick antalet medarbetare i bolaget till 14 personer, varav 11 anställda i bolaget.

## Risker och osäkerhetsfaktorer

---

Bolagets verksamhet är exponerad för följande huvudsakliga risker:

- Marknadsrisk – TC TECH's försäljningsmöjligheter är relaterade till investeringarna inom bildskärmsindustrin och påverkas därför av dennas konjunktur- och investeringscykler.
- Kunder – Antalet tillverkare av bildskärmar och LGP är begränsat, vilket medför en hög kundkoncentration för bolaget.
- Produktkvalitet – Om inte TC TECH's system uppfyller kundernas krav finns en risk för utebliven efterfrågan på bolagets produkter.
- Konkurrenter – TC TECH verkar på en konkurrensutsatt marknad, där de flesta aktörer är företag med större ekonomiska resurser än TC TECH's.
- Andra teknologier – Bolagets marknadspotential kan begränsas av förändringar i marknadsandelar till förmån för andra typer av bildskärmar där ljusledare inte ingår.
- Medarbetare – TC TECH är ett bolag av begränsad storlek med endast få anställda. Flera av de anställda är nyckelpersoner som är viktiga för verksamheten.
- Immateriella rättigheter – Flertalet av bolagets immateriella rättigheter skyddas av patent eller andra upphovsrättsliga skydd. Det finns trots detta alltid en risk att konkurrenter försöker kopiera bolagets teknologi.

## Vision och målsättning

---

- TC TECH's vision är att etablera bolagets system som en världsstandard inom replikering av avancerade polymerbaserade produkter.
- Under de kommande åren är ambitionen att etablera TC TECH som ett snabbväxande och lönsamt bolag. Det första delmålet är att etablera oss som den ledande aktören inom produktionsutrustning för avancerade LGP.
- Vi kommer efter hand att etablera teknologin inom nya applikationsområden.

## Framtidsutsikter

Drivande i utvecklingen av bildskärmar är konsumentelektronikbolagen som efterfrågar bildskärmar med bättre upplösning och lägre energiförbrukning. De bör dessutom vara så tunna som möjligt för att ta upp mindre plats i slutprodukten vilket kräver optiskt mer avancerade LGP. Marknaden är därmed mogen för ett teknikskifte med tillhörande ny produktionsteknologi när det gäller LGP. Utrustningsindustrin, dit TC TECH hör, drivs främst av teknikutveckling kring nya modeller. Nya modeller kräver nya tillverkningsmetoder. Marknadsstorleken är en funktion av den totala yta som ska tillverkas, snarare än antalet bildskärmar. Det blir allt vanligare med större displayer i smartphones och surfplattor, vilket är positivt för TC TECH.

## Händelser efter periodens utgång

---

Med hänvisning till händelser rapporterade på första sidan, har inga ytterligare för bolaget väsentliga händelser har inträffat efter periodens utgång.

## Redovisningsprinciper

---

Bolaget upprättar sina räkenskaper i enlighet med BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) vilket innebär att samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder har använts som i den senaste årsredovisningen.

## Revisorernas granskning

---

Denna bokslutskommuniké har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer. TC TECH följer i största möjliga utsträckning bestämmelserna i Svensk Kod för Bolagsstyrning vilket innebär att delårsrapporten per 2018-09-30 kommer att granskas.

## Uppgifter om bolaget

---

TC TECH Sweden AB (publ), organisationsnummer 556852-1883. Bolaget har sitt säte i Stockholm, med adress Domnarvsgatan 4, 163 53 SPÅNGA. Där har bolaget även sin verksamhet (i huvudsak forskning och utveckling).

Tel. 08 – 788 08 00

E-post: [info@tctech.se](mailto:info@tctech.se)

[www.tctech.se](http://www.tctech.se)

Bolaget har utsett Erik Penser Bank till Certified Adviser.

## Informationsgivning

---

Delårsrapport per 30 september 2018	7 november 2018
Bokslutskommuniké per 31 december 2018	21 februari 2019
Delårsrapport per 31 mars 2019	25 april 2019

Denna samt övriga delårsrapporter publicerade sedan bolagets notering i november 2015 finns tillgängliga på bolagets hemsida [www.tctech.se](http://www.tctech.se). Där finns även bolagets årsredovisningar tillgängliga.

## Försäkran

---

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna delårsrapport ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Stockholm den 28 augusti 2018

TC TECH Sweden AB (publ)

Peter Mattisson  
*Styrelsens ordförande*

Sven Löfquist  
*Styrelseledamot*

Jörgen Brandt  
*Styrelseledamot*

Cecilia Jinert Johansson  
*Styrelseledamot*

Per-Anders Johansson  
*Styrelseledamot*

Anders Lönner  
*Styrelseledamot*

Alexander Luiga  
*Verkställande direktör*

För ytterligare information, kontakta:

Alexander Luiga, VD, TC TECH Sweden AB, tel 08 – 788 08 01, [alexander.luiga@tctech.se](mailto:alexander.luiga@tctech.se)

Bolagets resultaträkningar i sammandrag, tkr

	<b>3 mån apr - jun 2018</b>	<b>3 mån apr - jun 2017</b>	<b>6 mån jan - jun 2018</b>	<b>6 mån jan - jun 2017</b>	<b>12 mån jan - dec 2017</b>
Nettoomsättning	-	-	-	3 141	3 141
Förändring av lager och pågående arbete	1 153	108	1 656	169	-970
Aktiverat arbete för egen räkning	2 050	626	4 325	718	3 922
Övriga rörelseintäkter	24	1	37	1	26
<b>Summa rörelsens intäkter</b>	<b>3 227</b>	<b>735</b>	<b>6 018</b>	<b>4 029</b>	<b>6 119</b>
Råvaror och förnödenheter	-1 183	-111	-1 687	-1 789	-423
Övriga externa kostnader	-4 106	-1 966	-8 980	-3 694	-11 655
Personalkostnader	-3 015	-2 684	-5 811	-5 167	-10 150
Avskrivningar	-2 440	-1 820	-4 693	-3 596	-7 542
<b>Summa rörelsens kostnader</b>	<b>-10 744</b>	<b>-6 581</b>	<b>-21 171</b>	<b>-14 246</b>	<b>-29 770</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-7 517</b>	<b>-5 846</b>	<b>-15 153</b>	<b>-10 217</b>	<b>-23 651</b>
<i>Rörelsemarginal %</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>
<b>Finansiellt netto</b>	<b>-40</b>	<b>-23</b>	<b>-69</b>	<b>-45</b>	<b>-133</b>
Resultat efter finansnetto	-7 557	-5 869	-15 222	-10 262	-23 784
Skatt	-	-	-	-	-
<b>Periodens nettoresultat</b>	<b>-7 557</b>	<b>-5 869</b>	<b>-15 222</b>	<b>-10 262</b>	<b>-23 784</b>

Bolagets balansräkningar i sammandrag, tkr

	<b>2018 30 juni</b>	<b>2017 30 juni</b>	<b>2017 31 dec</b>
<b>Tillgångar</b>			
Immateriella anläggningstillgångar	21 397	19 557	20 152
Materiella anläggningstillgångar	8 130	5 070	6 977
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>29 527</b>	<b>24 627</b>	<b>27 129</b>
Varulager och pågående arbeten	2 883	2 136	1 227
Rörelsefordringar	2 136	961	1 881
Likvida medel	6 601	24 457	11 590
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>11 620</b>	<b>27 554</b>	<b>14 698</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>41 147</b>	<b>52 181</b>	<b>41 827</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
Eget kapital	29 862	44 999	31 780
Räntebärande skulder	4 658	4 620	4 600
Ej räntebärande skulder	6 627	2 562	5 447
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>41 147</b>	<b>52 181</b>	<b>41 827</b>

## Bolagets kassaflödesanalyser i sammandrag, tkr

	<b>3 mån apr - jun 2018</b>	<b>3 mån apr - jun 2017</b>	<b>6 mån jan - jun 2018</b>	<b>6 mån jan - jun 2017</b>	<b>12 mån jan - dec 2017</b>
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 164	-3 657	-11 210	-7 752	-16 182
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 789	-927	-7 083	-2 182	-7 923
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	13 304	19 000	13 304	19 590	20 894
Periodens kassaflöde	3 351	14 416	-4 989	9 656	-3211
<i>Likvida medel vid periodens början</i>	<i>5 250</i>	<i>10 041</i>	<i>11 590</i>	<i>14 801</i>	<i>14 801</i>
<i>Likvida medel vid periodens slut</i>	<i>6 601</i>	<i>24 457</i>	<i>6 601</i>	<i>24 457</i>	<i>11 590</i>

## Data per aktie

	<b>3 mån apr - jun 2018</b>	<b>3 mån apr - jun 2017</b>	<b>6 mån jan - jun 2018</b>	<b>6 mån jan - jun 2017</b>	<b>12 mån jan - dec 2017</b>
Resultat per aktie, kr <sup>1)</sup>	-0,63	-0,54	-1,28	-0,95	-2,12
Resultat per aktie vid full utspädning, kr <sup>2)</sup>	-0,63	-0,54	-1,28	-0,95	-2,12
Eget kapital per aktie <sup>1)</sup>	2,48	4,17	2,52	4,17	2,84
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, kr <sup>1)</sup>	-0,51	-0,38	-0,95	-0,72	-1,44
Börskurs vid periodens slut, kr	12,85	27,80	12,85	27,80	16,50
Antal aktier vid periodens slut, st	12 856 083	11 616 583	12 856 083	11 616 583	11 638 283
Antal aktier vid periodens slut vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	13 281 308	12 063 508	13 281 308	12 063 508	12 063 508
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden, st	12 053 138	10 819 880	11 846 856	10 786 998	11 208 361
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	12 478 363	11 266 805	12 272 081	11 248 591	11 659 399

<sup>1)</sup> Resultat respektive kassaflöde per aktie är beräknat på genomsnittligt antal aktier under perioden. Eget kapital per aktie är beräknat på antalet utestående aktier vid periodens slut.

<sup>2)</sup> Per den 30 juni 2018 har bolaget ett utestående optionsprogram. I augusti 2015 emitterades 500 000 teckningsoptioner med åtföljande rätt till teckning av högst 500 000 aktier. Teckningsoptionerna ger innehavarna rätt att teckna aktier fram till och med 2018-12-31, till en teckningskurs motsvarande 14 kronor per aktie. Teckningsoptionerna har förvärvats till marknadsmässiga villkor av för bolaget viktiga nyckelpersoner. Under 2016 utnyttjades totalt 8 075 av dessa optioner. Till följd av optionsutnyttjanden ökade aktiekapitalet under 2016 med 1 336 kr, och antalet utgivna aktier med 16 700 st. Under 2017 har totalt 66 700 av dessa optioner utnyttjats. Till följd av dessa optionsutnyttjanden har aktiekapitalet under året 2017 ökat med 5 336 kr och antalet utgivna aktier med 66 700 st. Därmed finns 425 225 teckningsoptioner kvar att utnyttja. Totalt utgör dessa nya aktier, vid fullt utnyttjande, 3,2 % av det totala antalet aktier i bolaget.



## Förändringar av eget kapital, tkr

	<b>Bundet eget kapital</b>	<b>Överkurs-fond</b>	<b>Balanserad vinst/ periodens resultat</b>	<b>Summa eget kapital</b>
<b>1 januari 2017</b>	<b>3 485</b>	<b>66 578</b>	<b>-34 432</b>	<b>35 631</b>
Nyemissioner	70	20 560	-	20 630
Emissionskostnader	-	-1 000	-	-1 000
Avsättning till utvecklingsfond	412	-	-412	-
Periodens resultat	-	-	-10 262	-10 262
<b>30 juni 2017</b>	<b>3 967</b>	<b>86 138</b>	<b>-45 106</b>	<b>44 999</b>
Nyemissioner	2	302	-	304
Avsättning till utvecklingsfond	2 703	-	-2 703	-
Periodens resultat	-	-	-13 523	-13 523
<b>31 december 2017</b>	<b>6 672</b>	<b>86 440</b>	<b>-61 332</b>	<b>31 780</b>
Nyemissioner	97	13 907	-	14 004
Emissionskostnader	-	-700	-	-700
Avsättning till utvecklingsfond	3 390	-	-3 390	-
Periodens resultat	-	-	-15 222	-15 222
<b>30 juni 2018</b>	<b>10 159</b>	<b>99 647</b>	<b>-79 944</b>	<b>29 862</b>

Under räkenskapsåret 2017 genomfördes fyra nyemissioner: dels en riktad emission uppgående till totalt 833 333 aktier, dels tre emissioner av totalt 66 700 aktier till följd av utnyttjande av teckningsoptioner.

Under första kvartalet 2018 har inga emissioner skett. Under andra kvartalet 2018 har en riktad nyemission om 1 217 800 aktier genomförts.

## Nyckeltal

	<b>3 mån apr - jun 2018</b>	<b>3 mån apr - jun 2017</b>	<b>6 mån jan - jun 2018</b>	<b>6 mån jan - jun 2017</b>	<b>12 mån jan - dec 2017</b>
Rörelsemarginal, %	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
Soliditet, %	73 %	86 %	73 %	86 %	76 %
Nettokassa, tkr	1 944	19 837	1 944	19 837	6 990
Börsvärde vid periodens slut, tkr	149 552	322 941	149 552	322 941	192 032