



# TC TECH

THERMAL CYCLIC TECHNOLOGIES  
OF SWEDEN

## Delårsrapport per 30 september 2017 TC TECH Sweden AB (publ)

- Bolagets nettoomsättning uppgick till 0 tkr (0 tkr) under tredje kvartalet 2017.
- Bolagets nettoresultat uppgick till -5 406 tkr (-5 498 tkr) under tredje kvartalet 2017.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -2 222 tkr (-3 847 tkr) under perioden juli – september 2017.
- Bolagets nettoomsättning uppgick till 3 141 tkr (0 tkr) under perioden januari - september 2017.
- Bolagets nettoresultat uppgick till -15 668 tkr (-17 769 tkr) under årets första nio månader 2017.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -9 974 tkr (-15 135 tkr) under perioden januari - september 2017.
- TC TECHs patent gällande active intermediate har blivit godkänt i Kina och Japan. Patentet omfattar den grundläggande elektromagnetismen i bolagets teknik och är en utökning av befintliga patentfamiljer. Patenten rör den unika tekniken att tillverka bland annat ultratunna light guide plates. Med TC TECHs teknik är det möjligt att tillverka så kallade light guide plates med en tjocklek ner till 0,1 mm. Tekniken möjliggör applicering av dubbelsidigt nanomönster även i ultratunna light guide plates, vilket tillsammans med en hög produktivitet gör TC TECHs teknik unik.

VD Alexander Luiga har ordet

---

## Marknaden börjar öppna sig

*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 (LGPs)*

### Marknad

Vi har utvecklat en teknologi med en stor potential för framställning av plastdetaljer där höga krav ställs på nano-struktur-mönster. Vårt första applikationsområde är bildskärmsindustrin och framställning av Light Guide Plates (LGP). Vår teknologi möjliggör framställning av betydligt bättre och effektivare LGP och något vi själva kallar High Performance LGP. För bildskärmsindustrin innebär detta att man kan ta nästa steg i utvecklingen av LCD-bildskärmar. Vi har ett stort intresse från branschen men vi kan också se att man in i det längsta utnyttjar existerande tillverkningsmetoder. Nu är man dock som vi ser det vid vägs ände vad den gamla tekniken klarar och kommer då behöva vår teknologi för att ta nästa steg. Vi kan också se detta i form av ett allt större intresse att utvärdera vår tillverkningsmetod. Att gå över till ett mer optiskt avancerat nanostruktur-mönster innebär dock att man som tillverkare behöver förändra designen av LGP mönstret för att passa just deras bildskärmar. Man har inte tidigare fokuserat på detta eftersom det inte funnits någon som klarat av att tillverka den sortens nanostruktur-mönster. Kunskapsuppbyggnad hos bildskärmstillverkarna kring LGP design är något som fördröjt vår framfart i branschen men som är helt nödvändig då varje tillverkare vill äga sitt eget mönster. Arbetet med detta pågår och nu börjar man komma fram även här, vilket då självklart är positivt för oss.

### Produktionsanpassning

Parallellt som de potentiella kunderna utvecklar de nya typerna av nanostruktur-mönster de vill använda har vi fortsatt förfiningen av vårt system. Vi vet att det kommer att ställas höga krav på tillverkningsstillförlitlighet och produktivitet då vårt system skall användas 24-7 (24 timmar/dygn, 7 dagar i veckan). Vi har med de första systemen ute på marknaden fått värdefull feedback från produktionen, förbättringar som vi implementerar. Vi har också nya önskemål om förbättringar från vår kund som kör vår första "Roll to sheet" (RtS) automatiseringsutrustning. Detta har lett till att vi förlängt testperioden in till Q1 2018 och innebär att vi tillsammans med kund får en bättre lösning som gör den ytterligare anpassad för kontinuerlig massproduktion.

Under kvartalet har vi också gjort flera andra viktiga tekniska framsteg. Vi har lyckats framställa en LGP med enbart 0.125 mm tjocklek och detta är vad vi känner till världens tunnaste LGP. Vi har även fortsatt utveckla teknologin och patentera dessa lösningar.

### Ekonomi

Våra investeringar, vilka följer vår budgeterade plan är enkom riktade mot färdigställandet av produktionsanpassningen, leveranskvalitet och marknadsaktiviteter. Att dessa sker simultant är vitalt för att kunna generera nya affärer utan dröjsmål när den slutgiltiga anpassningen är klar.

### Framtidsutsikter

Vi har mycket medvetet och bestämt valt att inte ta några tekniska genvägar. Allt måste sitta helt perfekt om man skall bli en "game changer". Det kan ta något längre tid, men vår lösning har potential att skapa en världsstandard för tillverkning av High Performance LGP och det är dit vi siktar. Detta inkluderar även andra applikationer utanför LGP-marknaden.

Spånga i november 2017

*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 så kallade 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 konsumentelektronikaktörerna 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

---

### Tredje kvartalet 2017

Nettoomsättningen under tredje kvartalet 2017 uppgick till 0 tkr (0 tkr). Rörelseresultatet uppgick till -5 383 tkr (-5 474 tkr). Finansnettot uppgick till -23 tkr (-24 tkr), och nettoresultatet till -5 406 tkr (-5 498 tkr).

### Januari - september 2017

Nettoomsättningen under perioden januari - september 2017 uppgick till 3 141 tkr (0 tkr). Rörelseresultatet uppgick till -15 600 tkr (-17 718 tkr). Finansnettot uppgick till -68 tkr (-51 tkr), och nettoresultatet till -15 668 tkr (-17 769 tkr).

### Finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten under tredje kvartalet 2017 uppgick till -2 222 tkr (-3 847 tkr), varav kassaflöde genererat från rörelsen 1 300 tkr (-312 tkr). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -1 726 tkr (-625 tkr), varav -680 tkr (-359 tkr) avsåg förvärv av maskiner och inventarier och -1 046 tkr (-266 tkr) investeringar i immateriella anläggningstillgångar. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 94 tkr (13 359 tkr) varav 0 tkr (-59 tkr) härrör från amortering av långfristig skuld och 94 tkr (13 418 tkr) från emission av aktier. Förändringen av likvida medel uppgick till -3 854 tkr (8 887 tkr) under perioden.

Kassaflödet från den löpande verksamheten under perioden januari - september 2017 uppgick till -9 974 tkr (-15 135 tkr), varav kassaflöde genererat från rörelsen 215 tkr (-2 747 tkr). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -3 908 tkr (-3 174 tkr), varav -1 880 tkr (-1 585 tkr) avsåg förvärv av maskiner och inventarier och -2 028 tkr (-1 589 tkr) investeringar i immateriella anläggningstillgångar.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 19 684 tkr (13 240 tkr) varav -40 tkr (-178 tkr) härrör från amortering av långfristig skuld och 19 724 tkr (13 418 tkr) från emission av aktier. Förändringen av likvida medel uppgick till 5 802 tkr (-5 069 tkr) under perioden.

Bolagets totala skulder uppgick till 9 292 tkr (9 673 tkr) per den 30 september 2017, varav 4 642 tkr (4 766 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 15 960 tkr per den 30 september 2017, varav 20 603 tkr utgjorde likvida medel. Den 30 september 2016 hade bolaget en nettokassa på 15 876 tkr varav 20 642 tkr utgjorde likvida medel.

Bolagets egna kapital uppgick till 39 687 tkr (40 537 tkr) per den 30 september 2017, och soliditeten var 81 %.

## Medarbetare och ledning

---

Den 30 september 2017 uppgick antalet medarbetare i bolaget till 15 personer, varav 12 anställda i bolaget. Den 30 september 2016 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 avan-cerade 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 tekniskifte 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

---

Inga 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 delårsrapport har granskats översiktligt av bolagets revisorer.

## 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

---

Bokslutskommuniké per 31 december 2017	22 februari 2018
Årsredovisning	25 april 2018
Delårsrapport per 31 mars 2018	25 april 2018
Årsstämma	16 maj 2018
Delårsrapport per 30 juni 2018	28 augusti 2018

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 22 november 2017

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

	3 mån Jul - sep 2017	3 mån jul - sep 2016	9 mån jan - sep 2017	9 mån jan - sep 2016	12 mån jan - dec 2016
Nettoomsättning	-	-	3 141	-	-
Förändring av lager och pågående arbete	683	-306	853	1 328	1 574
Aktiverat arbete för egen räkning	945	-3	1 663	1 270	2 854
Övriga rörelseintäkter	26	-	26	1	1
Summa rörelsens intäkter	1 654	-309	5 683	2 599	4 429
Råvaror och förnödenheter	-685	306	-2 474	-1 787	-2 095
Övriga externa kostnader	-2 099	-1 131	-5 793	-6 125	-8 334
Personalkostnader	-2 369	-2 377	-7 536	-7 025	-9 677
Avskrivningar	-1 884	-1 963	-5 480	-5 380	-7 069
Summa rörelsens kostnader	-7 037	-5 165	-21 283	-20 317	-27 175
Rörelseresultat	-5 383	-5 474	-15 600	-17 718	-22 746
<i>Rörelsemarginal %</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>	<i>Neg</i>
Finansiellt netto	-23	-24	-68	-51	-70
Resultat efter finansnetto	-5 406	-5 498	-15 668	-17 769	-22 816
Skatt	-	-	-	-	-
Periodens nettoresultat	-5 406	-5 498	-15 668	-17 769	-22 816

### Bolagets balansräkningar i sammandrag, tkr

	2017 30 sep	2016 30 sep	2016 31 dec
Tillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	19 145	20 975	21 385
Materiella anläggningstillgångar	5 324	4 423	4 655
Summa anläggningstillgångar	24 469	25 398	26 040
Varulager och pågående arbeten	2 820	3 328	3 571
Rörelsefordringar	1 087	842	924
Likvida medel	20 603	20 642	14 801
Summa omsättningstillgångar	24 510	24 812	19 296
Summa tillgångar	48 979	50 210	45 336
Eget kapital och skulder			
Eget kapital	39 687	40 537	35 631
Räntebärande skulder	4 642	4 766	4 615
Ej räntebärande skulder	4 650	4 907	5 090
Summa eget kapital och skulder	48 979	50 210	45 336

## Bolagets kassaflödesanalyser i sammandrag, tkr

	<b>3 mån jul - sep 2017</b>	<b>3 mån jul - sep 2016</b>	<b>9 mån jan - sep 2017</b>	<b>9 mån jan - sep 2016</b>	<b>12 mån jan - dec 2016</b>
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 222	-3 847	-9 974	-15 135	-17 945
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 726	-625	-3 908	-3 174	-6 286
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	94	13 359	19 684	13 240	13 321
Periodens kassaflöde	-3 854	8 887	5 802	-5 069	-10 910
<i>Likvida medel vid periodens början</i>	<i>24 457</i>	<i>11 755</i>	<i>14 801</i>	<i>25 711</i>	<i>25 711</i>
<i>Likvida medel vid periodens slut</i>	<i>20 603</i>	<i>20 642</i>	<i>20 603</i>	<i>20 642</i>	<i>14 801</i>

## Data per aktie

	<b>3 mån jul - sep 2017</b>	<b>3 mån jul - sep 2016</b>	<b>9 mån jan - sep 2017</b>	<b>9 mån jan - sep 2016</b>	<b>12 mån jan - dec 2016</b>
Resultat per aktie, kr <sup>1)</sup>	-0,47	-0,54	-1,42	-1,75	-2,22
Resultat per aktie vid full utspädning, kr <sup>2)</sup>	-0,49	-0,54	-1,36	-1,75	-2,22
Eget kapital per aktie <sup>1)</sup>	3,59	3,78	3,59	3,78	3,32
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, kr <sup>1)</sup>	-0,19	-0,37	-0,90	-1,49	-1,82
Börskurs vid periodens slut, kr	19,00	39,10	19,00	39,10	51,00
Antal aktier vid periodens slut, st	11 623 283	10 728 250	11 623 283	10 728 250	10 738 250
Antal aktier vid periodens slut vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	12 063 508	11 230 175	12 063 508	11 230 175	11 230 175
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden, st	11 618 185	10 270 032	11 067 105	10 138 438	10 287 377
Vägt genomsnittligt antal aktier under perioden vid full utspädning, st <sup>2)</sup>	11 783 661	10 778 001	11 523 215	10 646 842	10 793 874

<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 september 2017 har bolaget ett utestående optionsprogram. I september 2014 emitterades 8 625 teckningsoptioner med åtföljande rätt till teckning av högst 8 625 aktier. Teckningsoptionerna gav innehavaren rätt att teckna aktier fram till och med 2017-12-31, till en teckningskurs motsvarande 14 kronor per aktie. Dessa teckningsoptioner utnyttjades under december 2016. 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 första kvartalet 2017 utnyttjades ytterligare 45 000 teckningsoptioner, varigenom aktiekapitalet ökade med 3 600 kr. Under tredje kvartalet utnyttjades 6 700 teckningsoptioner, som ökade aktiekapitalet med 536 kr. Därmed finns 440 225 teckningsoptioner kvar att utnyttja. Totalt utgör dessa nya aktier, vid fullt utnyttjande, 3,6 % 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 2016</b>	<b>806</b>	<b>53 072</b>	<b>-8 990</b>	<b>44 888</b>
Nyemissioner	52	13 366	-	13 418
Periodens resultat	-	-	-17 769	-17 769
<b>30 september 2016</b>	<b>858</b>	<b>66 438</b>	<b>-26 759</b>	<b>40 537</b>
Nyemissioner	1	140	-	141
Avsättning till utvecklingsfond	2 626	-	-2 626	-
Periodens resultat	-	-	-5 047	-5 047
<b>31 december 2016</b>	<b>3 485</b>	<b>66 578</b>	<b>-34 432</b>	<b>35 631</b>
Nyemissioner	71	20 653	-	20 724
Avsättning till utvecklingsfond	1 155	-	-1 155	-
Emissionskostnader	-	-1 000	-	-1 000
Periodens resultat	-	-	-15 668	-15 668
<b>30 september 2017</b>	<b>4 711</b>	<b>86 231</b>	<b>-51 255</b>	<b>39 687</b>

Under räkenskapsåret 2016 genomfördes tre nyemissioner: dels en emission riktad till Anders Lönner och Länsförsäkringar Kalmar län uppgående till totalt 650 000 aktier, dels en emission av 6 700 aktier till följd av utnyttjande av teckningsoptioner, dels ytterligare en emission av 10 000 aktier till följd av utnyttjande av teckningsoptioner.

Under första kvartalet 2017 har en nyemission genomförts till följd av utnyttjande av 45 000 teckningsoptioner. Vidare har under andra kvartalet 2017 en riktad nyemission om 833 333 aktier genomförts. Under tredje kvartalet har en nyemission genomförts där 6 700 teckningsoptioner utnyttjades

## Nyckeltal

	<b>3 mån jul - sep 2017</b>	<b>3 mån jul - sep 2016</b>	<b>9 mån jan - sep 2017</b>	<b>9 mån jan - sep 2016</b>	<b>12 mån jan - dec 2016</b>
Rörelsemarginal, %	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
Soliditet, %	81 %	81 %	81 %	81 %	79 %
Nettokassa, tkr	15 960	15 876	15 960	15 876	10 186
Börsvärde vid periodens slut, tkr	220 842	419 475	220 842	419 475	547 651