

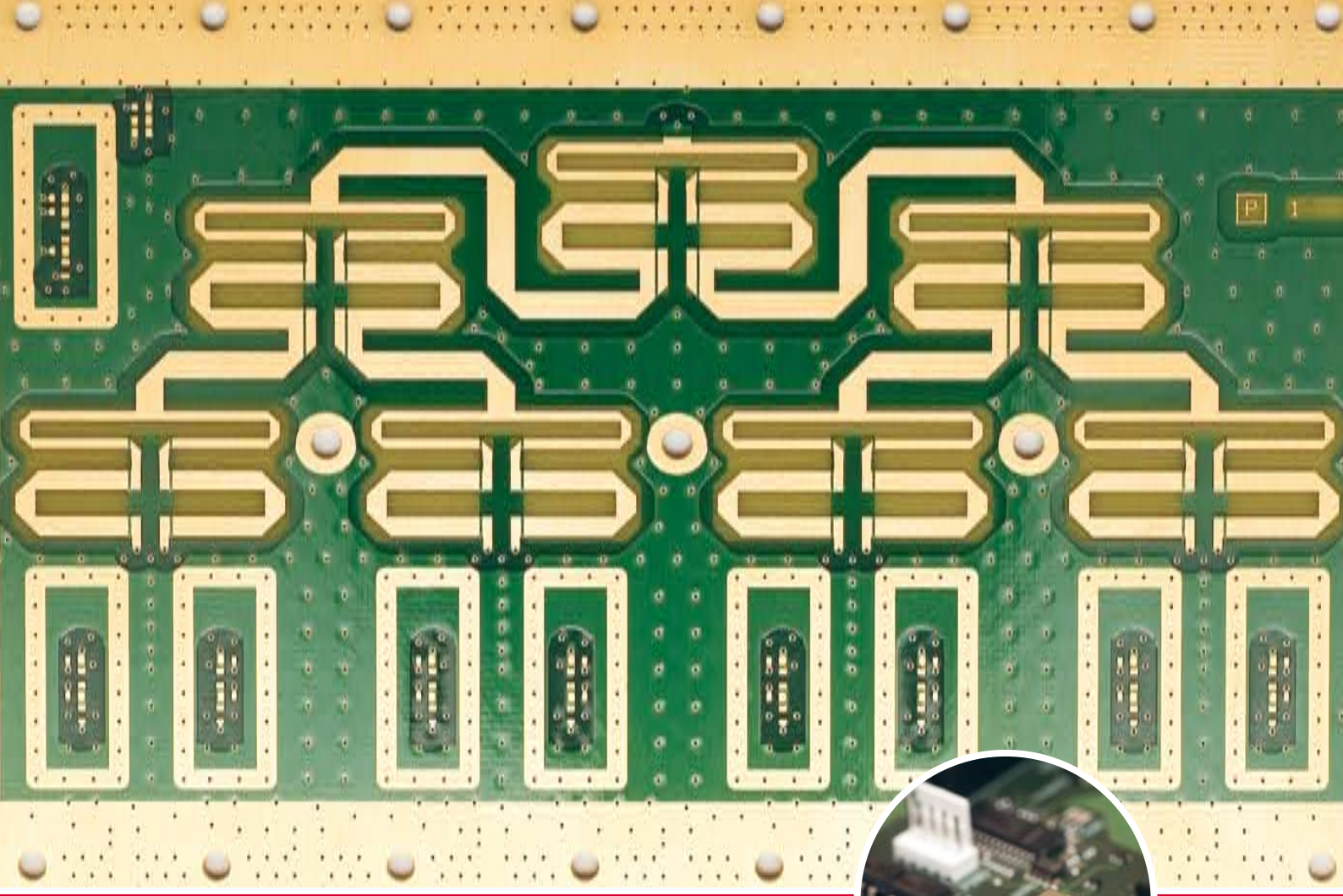


ELEKTRONIKKONSULT

– NÄR ELEKTRONIKEN ÄR ANALOG



“I nära samarbete med våra kunder utvecklar och levererar vi kompletta elektronikutvecklingstjänster med fokus på kraftelektronik, strömförsörjning, analog elektronik och avancerade mönsterkorts-layouter.”



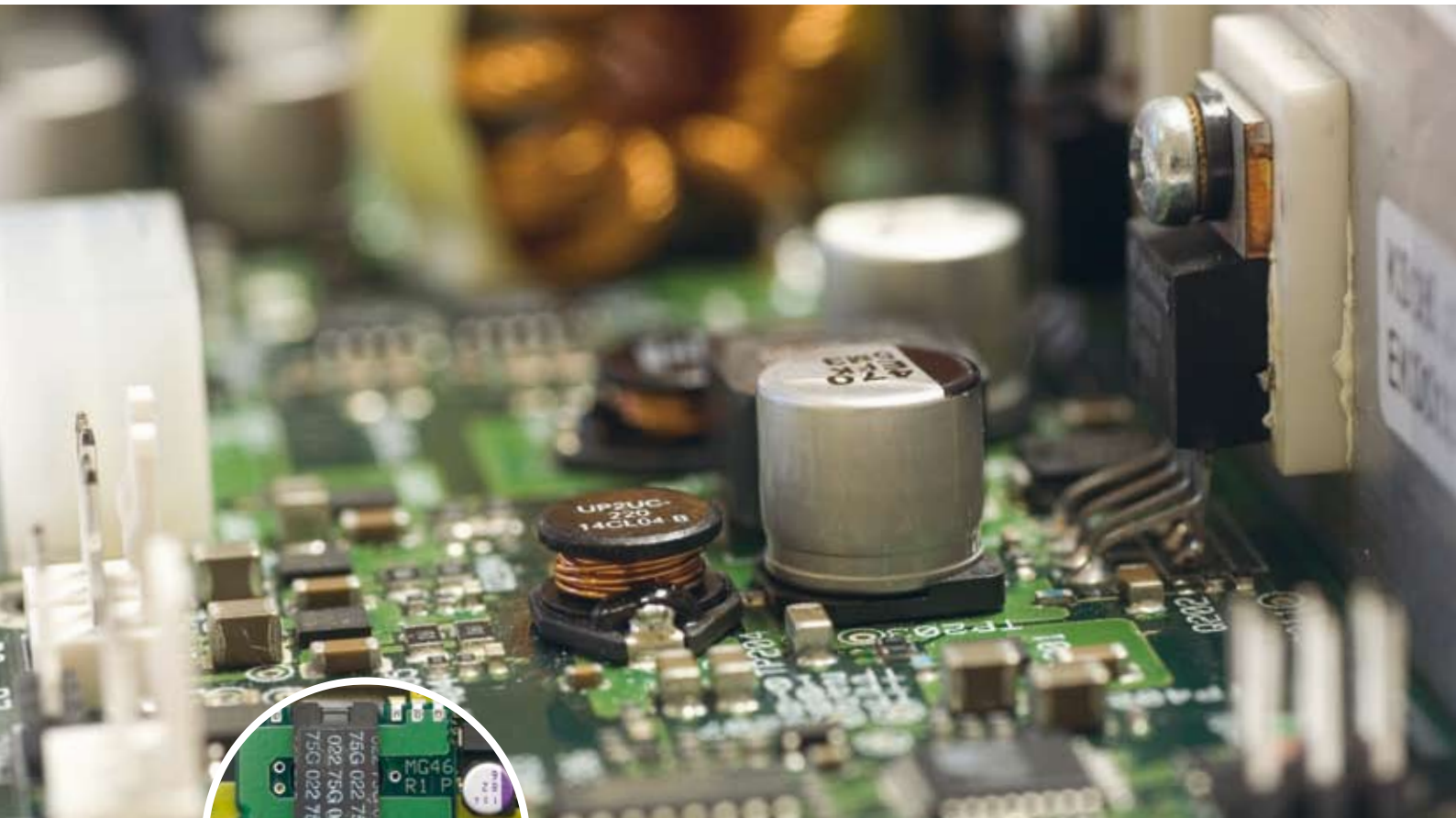
FÖRETAGET OCH VÅR UNIKA KOMPETENS

Elektronikkonsult grundades 1978 av Bertil Ernberg och Ove Schöld. Från starten medverkade företaget i uppbyggnaden av den svenska mobilindustrin genom ett samarbete med Radiosystem AB. Ansvarsområdet omfattade all kraftutveckling och samtliga mönsterkorts-layouter till de första NMT-basstationerna.

Företaget har visat en stabil utveckling genom åren och besitter idag en unik kompetens inom strömförsörjning, kraftelektronik, motorstyrning, mönsterkorts-layout och helhetslösningar inom utvecklingen av elektronikprodukter. Styrkan ligger i komplexa konstruktioner och genomarbetade utvecklingsprocesser, vilka genererat nöjda kunder under lång tid. Kunduppdragen omfattar högteknologiska produktområden såsom telekom, fordon, försvar, medicin, flyg, tåg och fartyg – alla med höga krav på innovativa lösningar och driftsäkerhet i tuffa miljöer.

Elektronikkonsults framgång ligger i lyckade projekt tack vare egna utvecklingsresurser. 1995 flyttade företaget till nuvarande lokaler i Djursholm. Här finns ett omfattande konstruktions- och CAD-bibliotek att tillgå, liksom komponentregister och ett mycket välutrustat elektroniklab. Samtliga anställda är välmeriterade och har minst tio års konstruktionserfarenhet. Det ger en samlad kompetens som borgar för hög kvalitet.

Långsiktig hållbar utveckling är ett prioriterat tema i verksamheten. Elektronikkonsults konstruktionslösningar genomsyras av hög verkningsgrad och minimerade effektförluster, vilket bidrar till en bättre miljö. Certifieringar enligt ISO9001 och ISO14001 fokuserar verksamheten på produktens kvalitet och förbättrade miljöprestanda.

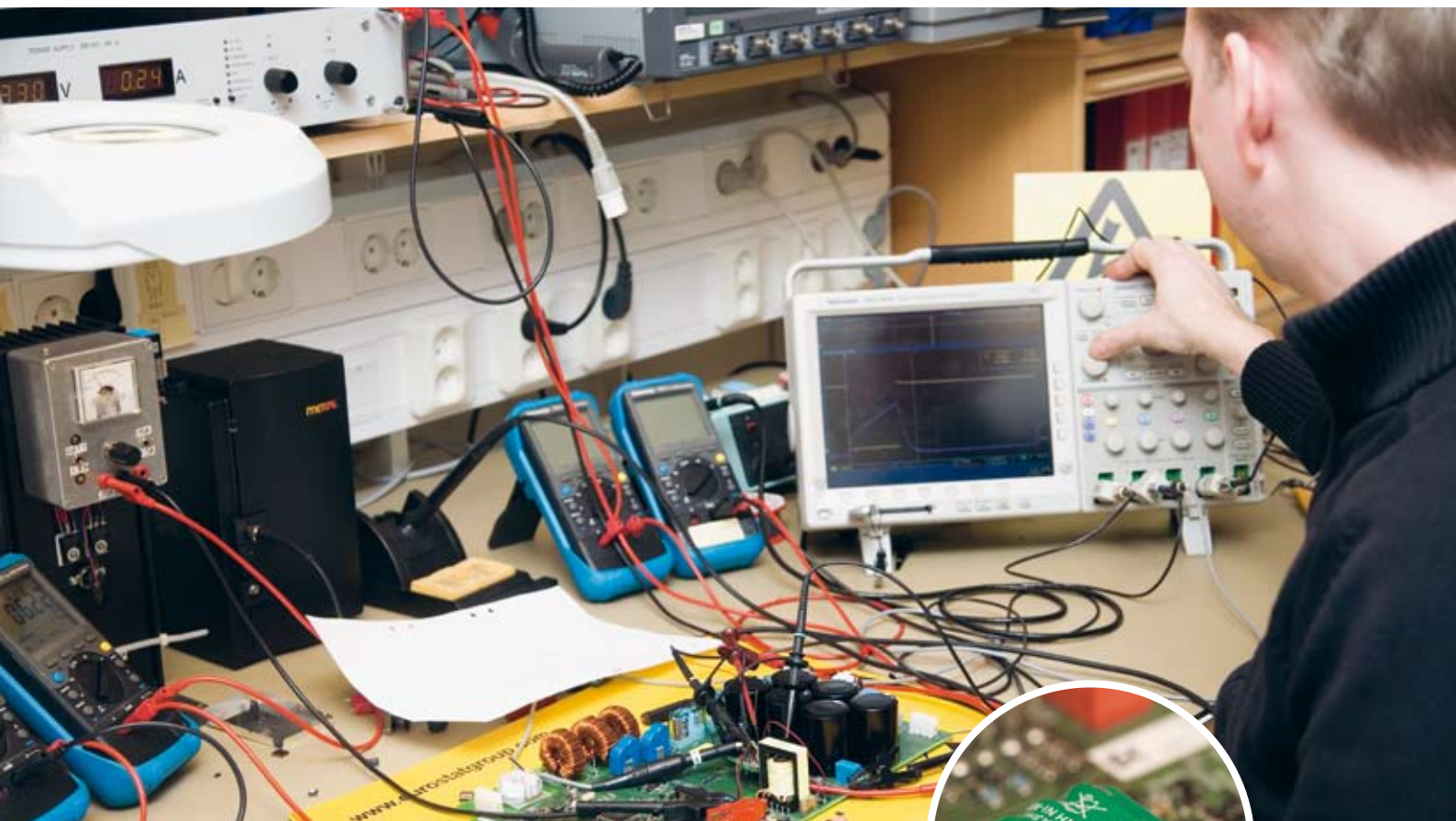


VÅR SPETSKOMPETENS

Vi vill vara en viktig del i något större. Och vara stolta för det. Vår långa erfarenhet och fina feedback från marknaden gör att vi, lite osvenskt, kan påstå att vi är ordentligt duktiga inom vissa områden. Vår styrka är komplexa konstruktioner där stora krav ställs på EMC, vibration, kylning eller annan miljöpåverkan. Andra nyckelord är hög producerbarhet, tillförlitlighet och låg tillverkningskostnad. Vi tar fram och levererar prototyper samt överför nödvändig kunskap till producerande enhet för att starta serietillverkningen. Vi tar även ansvaret för serieleveranser till kunder som önskar detta.

Strömförsörjning

Vi besitter expertkompetens inom strömförsörjningsområdet – från små kretskortmonterade AC/DC- eller DC/DC-omvandlare till hela kraftsystem. Vi konstruerar fristående enheter men kan även införa konstruktionslösningen på kundens kretskort. Vid ett konstruktionsuppdrag har vi många kostnadseffektiva plattformar att utgå från. På kort tid kan vi därför leverera en komplett fungerande konstruktion, självfallet med tillhörande produktionsunderlag.



Kraftelektronik

Hos oss får du hjälp inom områden som batteriladdning, invertrar och system med hög ström och spänning.

Motorstyrning

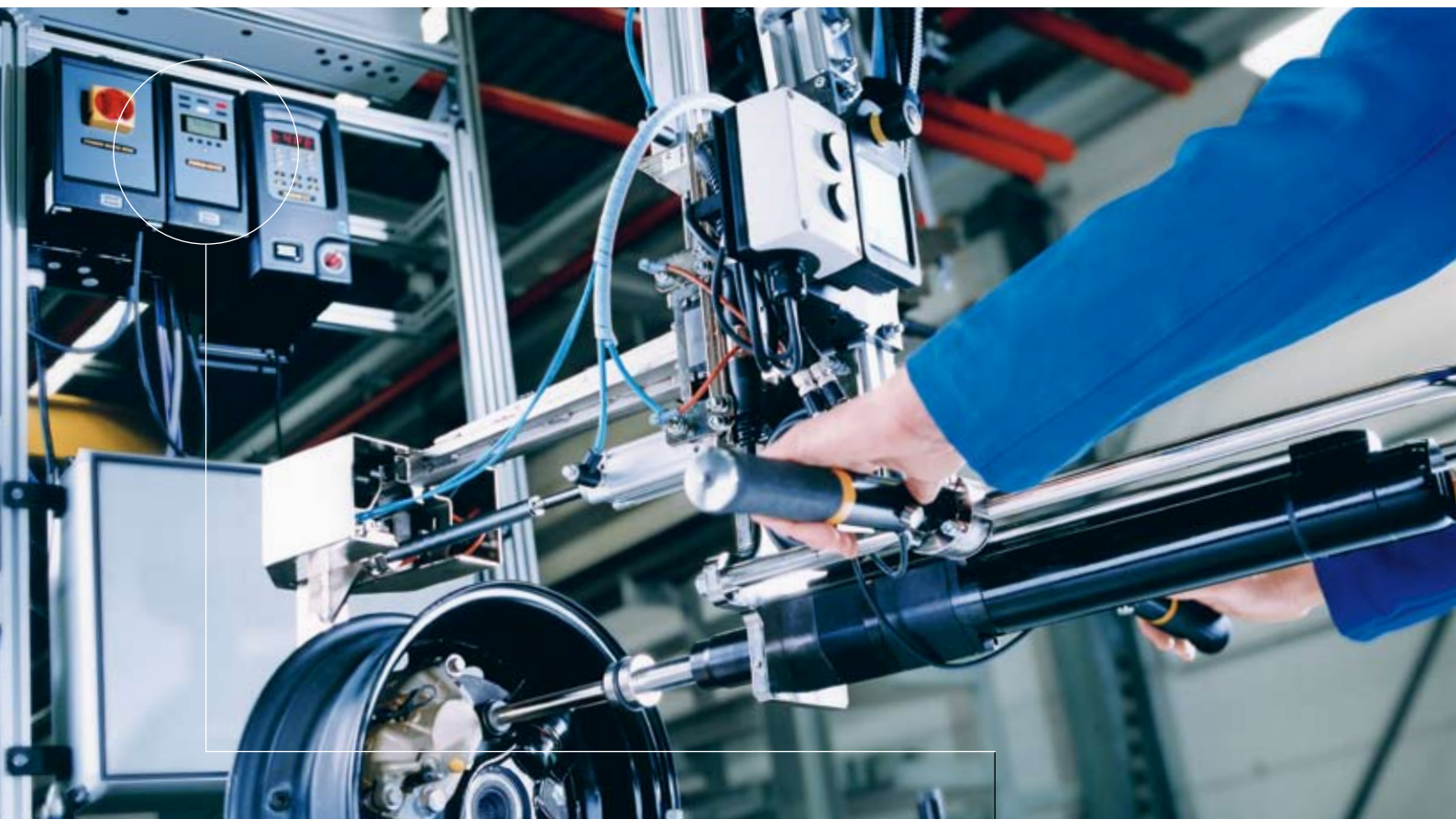
Vi har lång erfarenhet av konstruktion av motorstyrningar och dessa uppdrag ökar. Smarta lösningar till bland annat fläktar, pumpar och industriverktyg till bilfabriker återfinns på vår meritlista. Vi konstruerar fristående enheter till små DC-motorer eller stora trefasmotorer, men är flexibla till att exempelvis implementera konstruktionslösningen på kundens kretskort.

Analog elektronik

Ett favoritområde är analoga elektronikproblem och vi besitter expertkompetens inom områden som:

- analog precisionselektronik
- störningskänsliga system med små strömmar och spänningar
- audio
- effektförstärkare
- reglerteknik
- analoga filter
- givare.





NÖJDA KUNDER

Atlas Copco Tools & Assembly Systems är världsledande leverantör av handhållna verktyg och kompletta monteringsystem för industrin. Bland annat har elektriska mutterdragare använts inom bilindustrin sedan mitten av 80-talet, där verktygen är erkända för högsta produktivitet och pålitlighet. Utöver bilindustrin används företagets produkter även flitigt inom generell verkstadsindustri med höga kvalitetskrav.

Peter Kjellqvist, projektledare elektriska motorer och drivsystem, Atlas Copco Tools:

Vi samarbetar med Elektronikonsult sedan fyra år. De täcker våra behov inom kraftelektronik och motorstyrning, just nu i ett projekt för industriella mutterdragare. Jag anser att de är en komplett leverantör inom sin nisch och vi uppskattar deras professionalism. Medarbetarna i företaget är kompetenta och lätta att samarbeta med, vi är hittills väldigt nöjda med deras levererade tjänster och produkter.





Cobolt utvecklar, tillverkar och marknadsför laserprodukter i det synliga och infraröda området. Kunderna finns över hela världen. Fokus ligger på OEM-integration av företagets produkter. Verksamhetens huvudsakliga marknadsområden är biomedicinsk analys, interferometri och avståndsmätning. Cobolt är ett ungt och dynamiskt företag med 26 anställda beläget i Solna.

Jonas Hellström, teknikchef, Cobolt AB

Vi har ingen egen elektronikavdelning men behovet av innovativa elektroniklösningar i vår verksamhet är stort. Vår samarbetspartner Elektronikkonsult fungerar utmärkt, de är duktiga på att hitta nya smarta lösningar i komplexa miljöer. Utöver den höga kompetensnivån uppskattar jag deras tillgänglighet. Vi har en bra relation, de levererar kvalitet och bidrar i hög grad till att våra produkter ligger i framkant på marknaden.

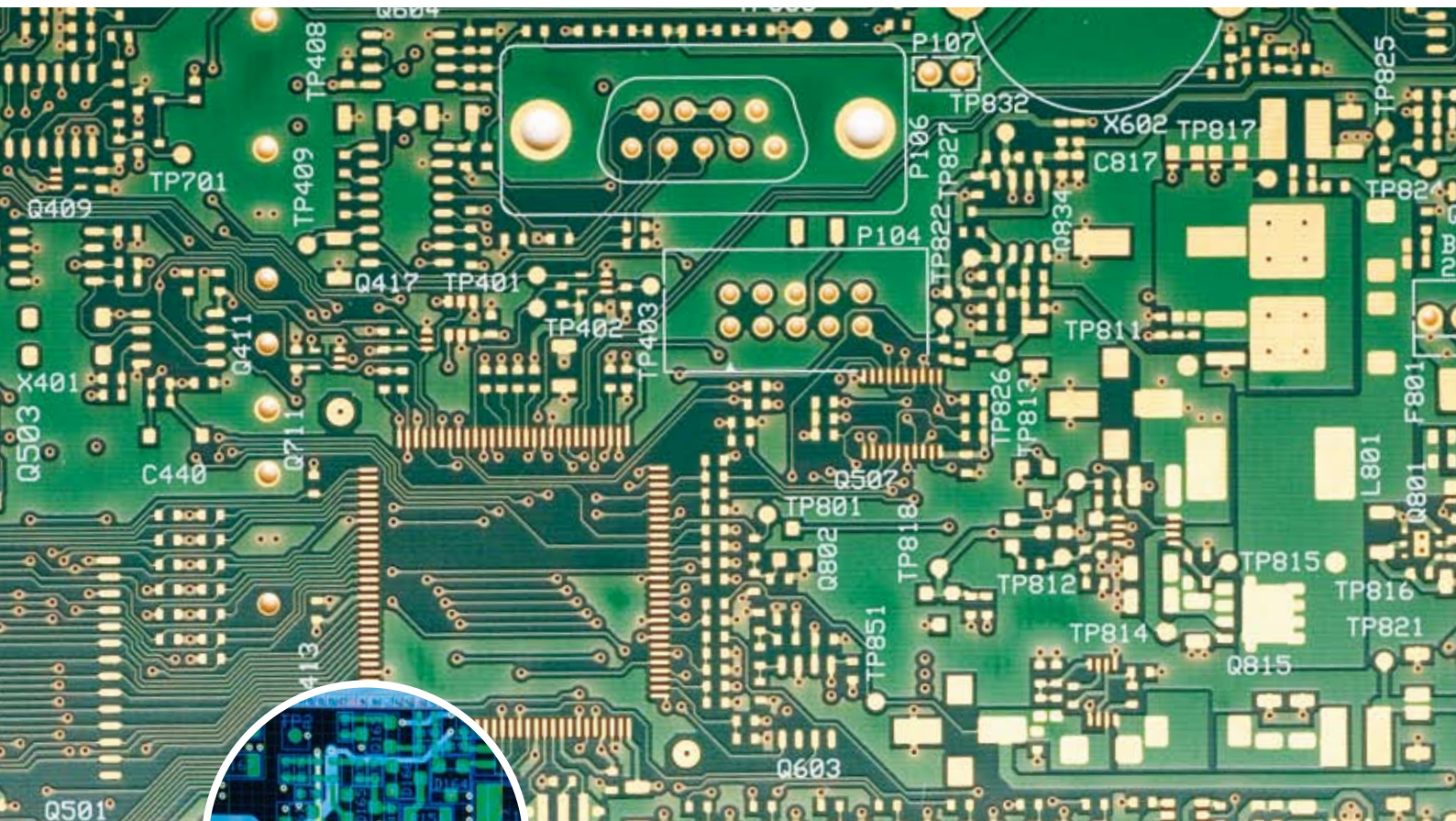


FLIR Systems AB är världsledande inom utveckling av värmekameror. Termografi är den teknik, som med hjälp av en värmekamera mäter temperatur och visar en bild av ett föremåls värmeenergi. FLIRs termografiprodukter används inom förebyggande underhåll, forskning, utveckling och automatisering/OEM. I Danderyd ligger termografidivisionens huvudkontor med utveckling, produktion och marknadsföring.

Anneliz Johansson, chef elektronik, Flir Systems AB:

Vår konsult från Elektronikkonsult är en stor och uppskattad resurs vad beträffar verksamheten inom analoga tekniker och konstruktioner. Vi köper deras tjänster sedan 2003 för den breda kompetensens skull. Utöver ren problemlösning erhåller vi oftast det lilla extra, vilket kan handla om kostnadseffektiva utredningar eller att se nya möjligheter som kompetenshöjer vår egen personal. Elektronikkonsult har både lång och djup kunskap inom berörda områden. Jag värderar även deras noggrannhet högt, det är skönt med ett erfaret stöd i den accelererande utvecklingen.





HELHETSANSVAR OCH PRODUKTVÅRD

Mönsterkortslayout

Sedan slutet av 70-talet har vi hjälpt kunder med mönsterkortslayouter, allt från DC till RF. Vi har genom åren byggt upp ett omfattande komponentregister och ett stort CAD-bibliotek. I våra moderna CAD-system och utvecklade processer tar vi hänsyn till de senaste produktkraven inom exempelvis skyddsavstånd, impedansanpassning och EMC. Utifrån kundens specifikation tar vi fram kompletta tillverkningsunderlag. Vi har stor kunskap om tillverkningsmetoder, materialval, skärmning och hur layouterna ska vara utformade för att montering och provning i ett senare led ska fungera produktionseffektivt.

Helhetsansvar

Från Elektronikonsult får du hjälp med hela eller delar av produktlivsryckeln. Vi har genom åren eftersträvat att följa produkterna från idé till färdig produkt och vidare till förvaltning. Detta har givit oss en utmärkt syn på helheten, vi vet vad som fungerar och vad som inte gör det. Vi arbetar huvudsakligen i egna lokaler med egen utrustning och därigenom kan vi återanvända tidigare konstruktionslösningar. Vi vet att vårt arbetssätt minskar riskerna i utvecklingsarbetet, kortar utvecklingstiden och minskar produktens "time-to-market". Av oss hyr man inte bara en konsult utan våra kunder har tillgång till ett komplett team



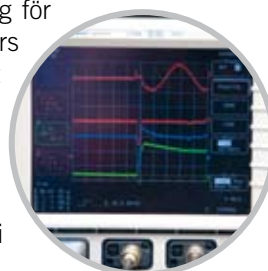
av specialister. Detta borgar för långsiktighet och kundnytta.

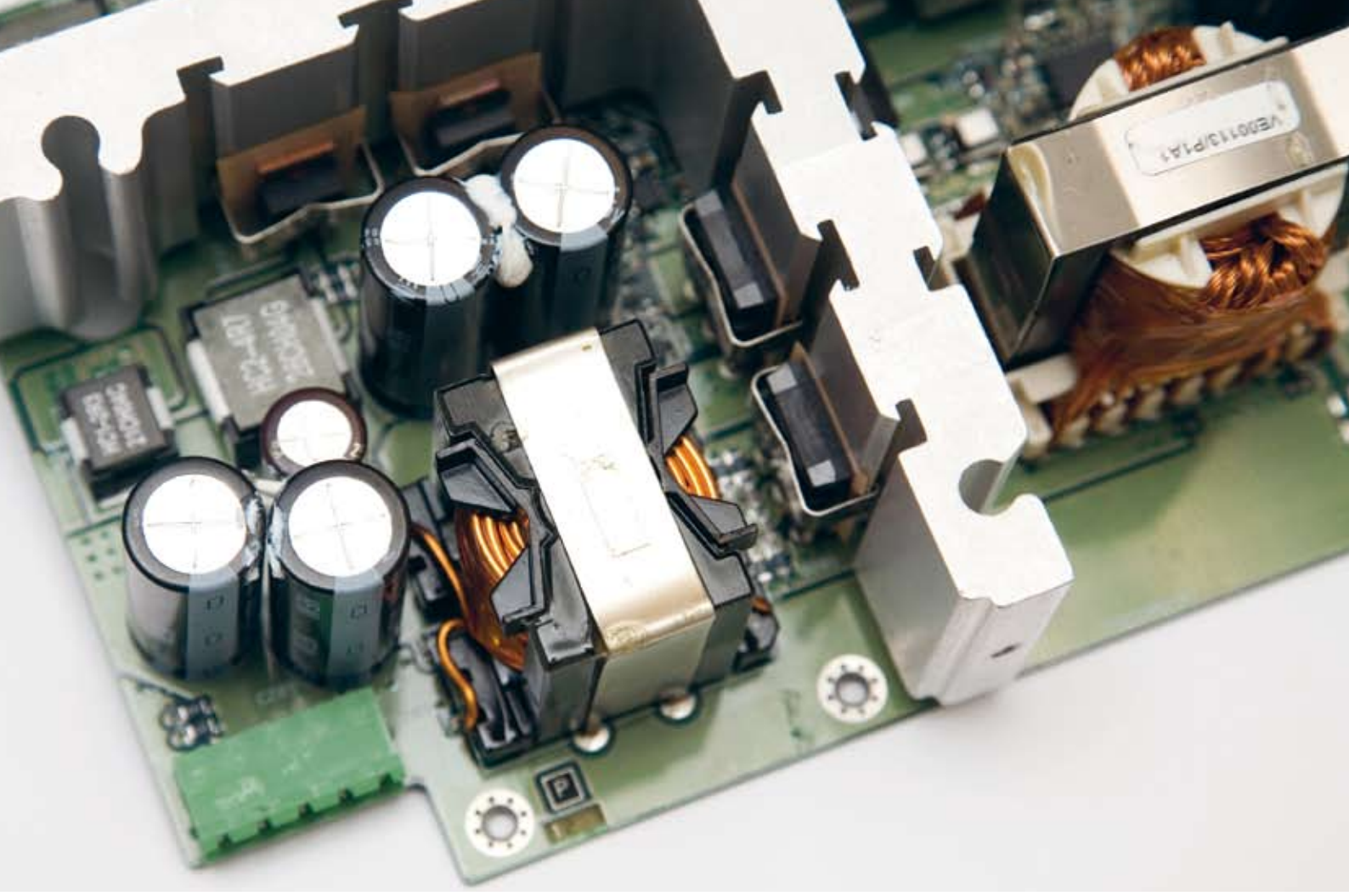
Utredningar

Vi hjälper ofta kunder med utredningar kring nya eller befintliga produkter. Ett exempel är felanalyser av kundens konstruktion. Andra uppdrag är utredningar och åtgärdsförslag kring EMC. Vi sammanställer produkters tekniska krav i förstudier och kan exempelvis ta fram förslag på hur en produkts strömförsörjning bör konstrueras ur ett systemperspektiv. Även kostnadsanalyser förekommer med målsättning att reducera den totala tillverkningskostnaden för kunden.

Verktyg

Vi ligger i framkant vad gäller utrustning för effektiv konstruktion av strömförsörjning, motorstyrning och annan analog elektronik. I våra lokaler har vi tillgång till ett välutrustat elektroniklab, programvaror och övrig utrustning för att tillgodose våra kunders högt ställda krav. Vårt mål är inte att hänga med i utvecklingen – vi vill driva den och uppnå ständiga förbättringar. Utifrån detta investerar vi i rätt verktyg.





KVALITET- OCH MILJÖFÖRBÄTTRINGAR

Elektronikprodukter har stor miljöpåverkan och bidrar till utsläpp av växthusgaser. Men med rätt konstruktion kan miljöbelastningen minskas avsevärt. De senaste åren har också miljökraven ökat genom RoHS, WEEE och EUP-direktiven. På Elektronikonsult ligger vi i framkant av denna utveckling. Vi arbetar aktivt för att sprida kunskapen om miljöanpassad produktutveckling till våra kunder och inom branschen.

Eko-design

I dag krävs det att en produkt är mer än bara prisvärd, funktionell och snygg för att den ska bli framgångsrik. Den måste också vara miljöanpassad, varför det är viktigt att ta ställning till vilken funktion produkten egentligen ska fylla. När funktionen väl är specificerad ligger vår utmaning i att lösa funktionen med minimal miljöbelastning och till minsta möjliga kostnad. Miljöprestanda är därför ingen fristående egenskap utan bör betraktas som en av många egenskaper. Krav på miljöprestanda ingår i vårt arbetssätt parallellt med övriga krav i den tekniska specifikationen.

Miljöanpassad produktutveckling

Vi brinner för miljöanpassad produktutveckling. Vi vill skapa produkter som ger maximal nytta och som bidrar till en långsiktig hållbar utveckling. Redan i konstruktionsfasen fokuserar vi på produktens miljöprestanda. I våra konstruktionslösningar eftersträvar vi en hög verkningsgrad och begränsade effektförluster. Självfallet konstruerar vi för uppfyllandet av RoHS-direktivet. Använd gärna våra handbok i miljöanpassad produktutveckling som finns att ladda ner på vår hemsida.

Kvalitet är vårt adelsmärke och självfallet är vi certifierade enligt ISO9001 och ISO14001. Vi arbetar efter en väl utprovad utvecklingsmodell. Våra interna processer har till uppgift att säkerställa att produkten och projektet kommer fram i tid och med rätt kvalitet. En väl avvägd och genomarbetad elektrisk konstruktion skapar förutsättningar för kostnadseffektiva projekt – vårt bidrag till helheten ska underlätta för alla parter.





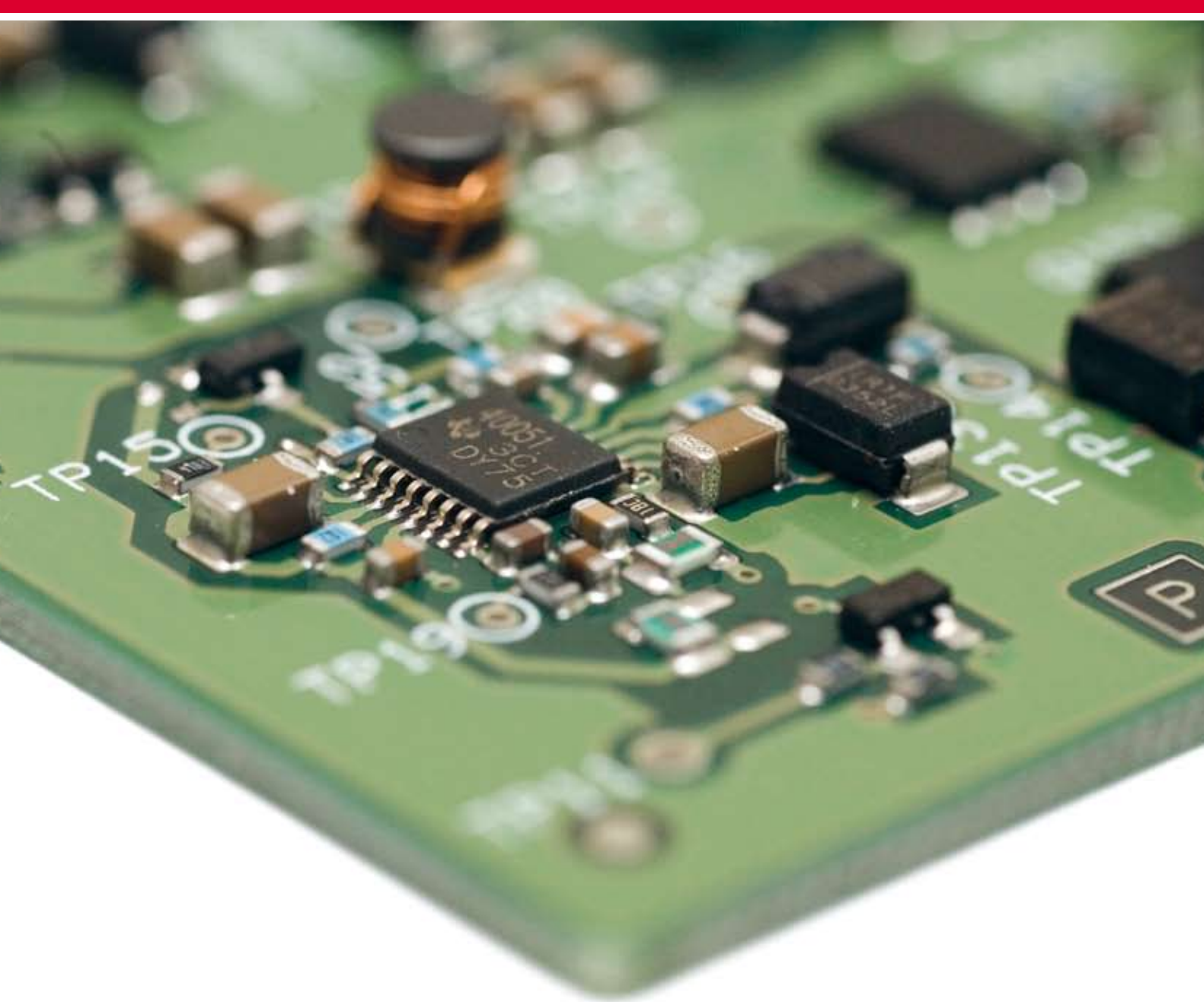
VÅRA VÄRDERINGAR:

Vi ger kunden frihet att välja optimal lösning

Vi brinner för miljöanpassad produktutveckling

Vi drivs av utmaningar och ständiga förbättringar

Vi står för långsiktighet, kvalitet och engagemang.



Elektronikkonsult AB

Box 104

182 05 Djursholm, Sverige

Telefon: +46 (0)8 446 56 00

Fax: +46 (0)8 446 56 20

E-mail: info@elektronikkonsult.se

www.elektronikkonsult.se

Besöksadress:

Östbergavägen 20B

182 62 Djursholm