

# Invented by you



PERFECTED BY CRYSBERG



**CRYSBERG**



# Industrielle elektronikløsninger

**Crysberg** har samlet hele ekspertisen inden for industriel elektronik under samme tag. Fra problemanalyse til idé, udvikling over produktion af store og små serier samt test, lager og service. Et samarbejde med Crysberg er derfor lig med flere fordele for jer – Crysbergs bredt favnende kompetencegrundlag betyder nemlig, at Crysberg kan løfte en bred vifte af opgaver og på én og samme tid udfylde rollen som sparringspartner, udviklingspartner og underleverandør – derfor behøver I kun at samarbejde med én leverandør omkring outsourcing af udvikling, perfektion og produktion af elektronikløsninger.

**Vores mål** er proces – og ressourceoptimering for jer, leveringssikkerhed og høj kvalitet – midlet til målet er Crysbergs dedikerede og fagligt højt kvalificerede medarbejdere inden for såvel udvikling og produktion som kvalitetsstyring og administration.

**Crysbergs maskinpark** består bl.a. af vores SMD in-line produktionsudstyr og af vores stand alone SMD maskine til prototyper og produktion af små serier. Dermed har vi optimale forudsætninger for at tilbyde jer fleksibel tilrettelæggelse af produktionen i forhold til jeres behov og ønsker. Det betyder, at Crysberg garanterer leveringssikkerhed til den aftalte termin – uanset seriens omfang.

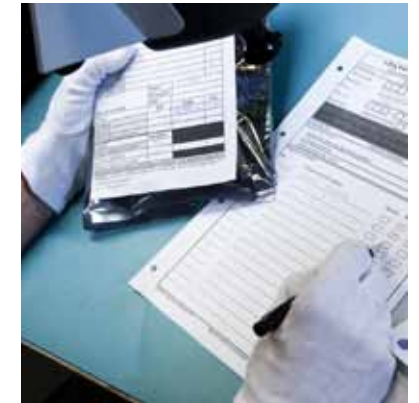




# En fleksibel samarbejdspartner

I vores udvikling, modning og produktion arbejder vi projektorienteret. Afhængig af den konkrete opgaves indhold og omfang sammensætter vi en tværfaglig projektgruppe bestående af udviklingsingeniører, produktionsteknikere, indkøbere, logistikfolk og kundesupportere – dermed sikrer vi, at der til enhver tid er individuel og tværorganisatorisk fokus på de enkelte projekter.

Cryberg er også en strategisk udviklingspartner: Hos Cryberg er udvikling af prototyper og delelementer blandt vores største forcer. Vi tilbyder såvel SMD montage som leaded montage og avanceret box-building. Desuden tilbyder vi rensning og lakering af print samt efterfølgende indstøbning hvis ønsket.



## Cryberg kvalitetsstyring

### IPC 610A

Printmontage sker efter den internationale IPC 610 A standard, som vores operatører er uddannede og certificerede efter.

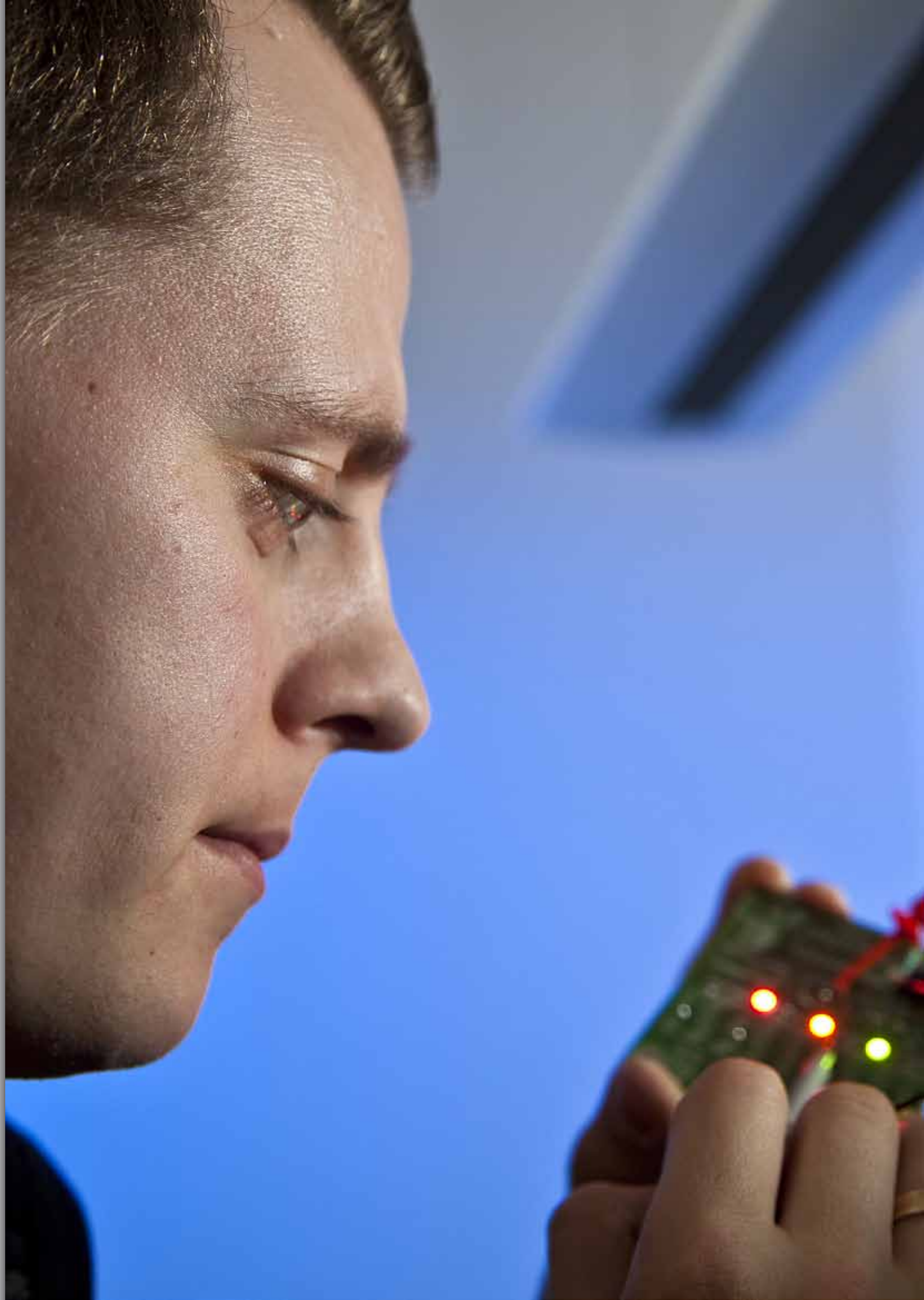
### ISO9001:2000 og ISO13485

Cryberg's kvalitetsstyringssystem er godkendt og certificeret i henhold til ISO9001:2000.

### ISO 13485

Cryberg er certificeret i henhold til ISO 13485, som er en Medico standard. Hermed producerer vi elektronik i overensstemmelse med europæiske direktiver for sikkerhed og sporbarhed. Dette indebærer, at der føres detaljeret sporbarhedsprotokol over de elektroniske komponenter, der indgår i den færdigproducerede elektronik. Med andre ord, hos Cryberg sikrer vi sporbarheden for ISO 13485 produktioner ved at registrere hver enkelt komponentbatch i hver produktionsserie.





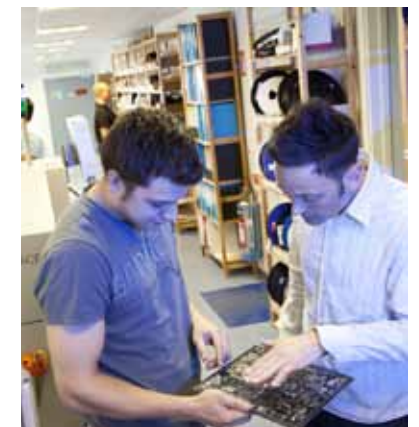
# Crysbergs kompetencer

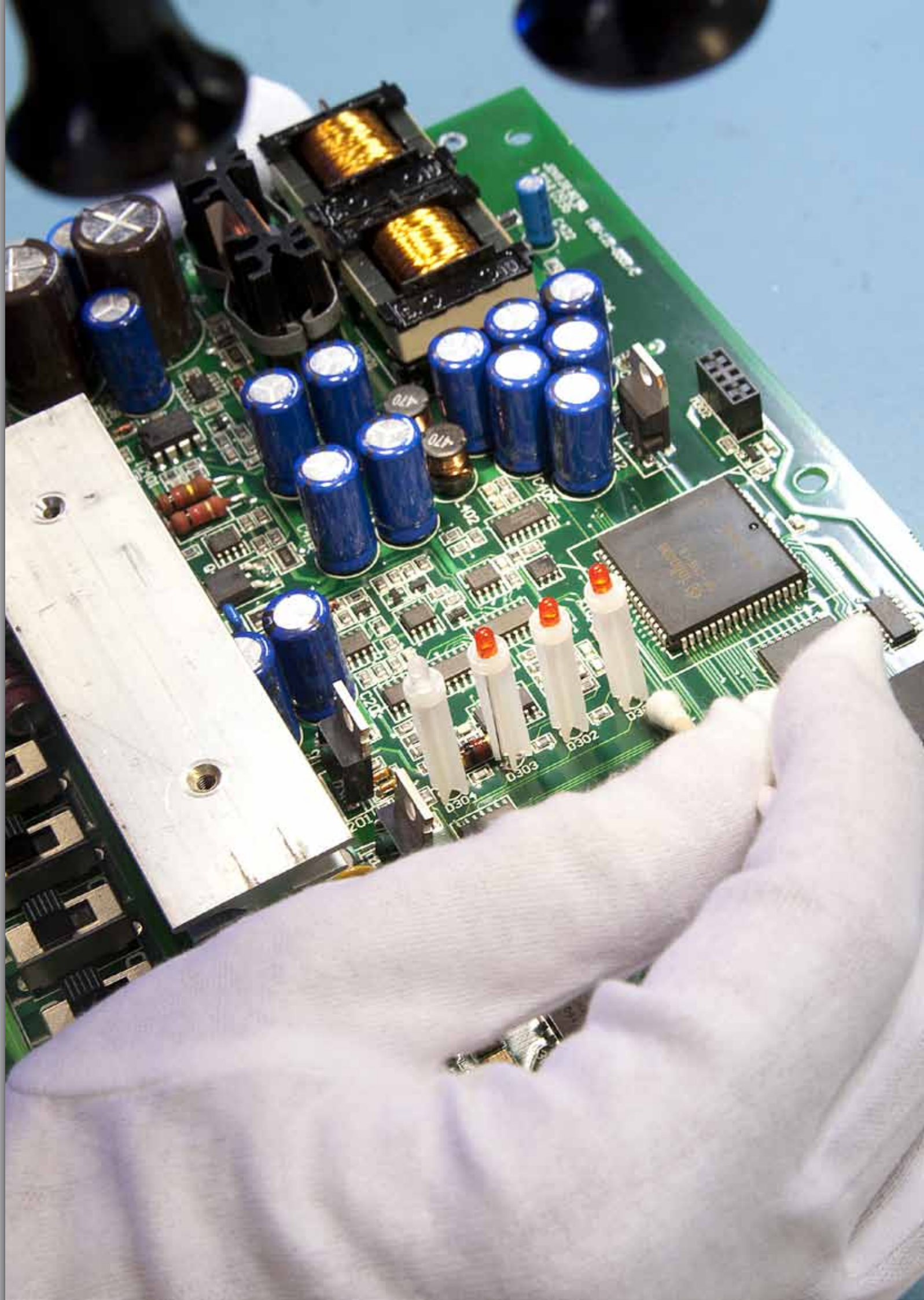
**Udvikling:** Fremtidens elektronkløsninger bliver udviklet i tæt samarbejde mellem jer og Crysbergs udviklingsingeniører. Udviklingsprocedurerne er styret af faser og processer i overensstemmelse med ISO9001 og dokumenteret i et databaseværktøj, som sikrer, at der er gennemsigtighed og historik i samtlige af projektets delfaser. Derudover har databaseværktøjet den funktion, at det tjener som et brugerstyret arkiv for alle relevante dokumenter. Crysberg sætter en dyd i at levere udviklingsprojekterne til aftalt tid og pris samt i henhold til aftalt specifikation.

Teknologier

Crysberg råder via de gennemførte udviklingsprojekter over en værktøjskasse af teknologier indenfor elektronik, design, telekommunikation, måle- og reguleringsudstyr, WEB-løsninger, systemdesign, databaser, software mm. Innovative løsninger som i flere tilfælde har skabt teknologier, der efterfølgende er patenteret.

**Produktionsprocedure:** Vi producerer alt indenfor elektronik fra prototypeproduktion, 0-serier, til små og mellemstore serieproduktioner. Vores produktionsprocedure er styret af faser og processer i henhold til DS/ISO9001 generelt, samt i henhold til ISO13485 såfremt påkrævet af kunden. Al produktionsdokumentation, som montagevejledninger og styklister, bliver oprettet og vedligeholdt i vores interne projektstyringssystem.





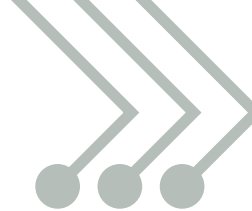
## Crysbjergs kompetencer

**Printudlægning og produktionsmodning:** Hos Crysbjerg har vi udviklingsingeniører og produktionsteknikere, som i dagligdagen arbejder tæt sammen. Vi har personale, som både kan sætte sig ind i produktets funktionalitet samtidig med, at de ved, hvordan produktionen fungerer.

**Fuldautomatisk elektronikmontage SMD:** Efter indsættelsen af den ny højteknologiske Siemens Siplace bestykningsautomat har Crysbjerg en samlet SMD kapacitet på 52.000 komponenter i timen.

**Manuel elektronikmontage:** Vores afdeling for manuel elektronikmontage består af højt kvalificerede montageteknikere med mange års erfaring indenfor elektronikbranchen. Alle vores montageteknikere er certificerede i den globale Workmanship IPC-610 klasse 3 (loddestandard) samt i henhold til ROHS direktiv.

**Rens, lakering og indstøbning:** Hos Crysbjerg har vi stor erfaring i at rense og indstøbe print. Vores rense- og lakanlæg kan håndtere print i en størrelse på op til 30 x 25 cm. Vi bruger en 2K Polyethan Voltatex CE 12 støbemasse til alle støbeopgaver.





# Box-build

Udover udvikling og produktion tilbyder vi box-build. Vi kan tilbyde jer at styre hele processen fra indkøb af komponenter og mekanikdele til koordinering af samarbejdet mellem kunderne og kundernes underleverandører til den endelige test og levering.

**Test:** Vi udfører naturligvis grundig test af samtlige produkter inden forsendelse. Testudstyret udvikles enten i henhold til kundespecificerede krav eller stilles til vores rådighed af jer. I forbindelse med vores automatiske test udstyr, kan vi tilbyde jer testrapport til hver enkelt enhed.





**Crysborg** er en dansk ingeniørvirksomhed, der blev grundlagt i 1986. Grundideen var løsning af komplekse udfordringer inden for industriel elektronik.

**Kundegrundlaget** omfatter et bredt udsnit af industrivirksomheder, som efterspørger små og mellemstore produktionsserier af kundetilpassede elektronikløsninger, hvor tæt dialog og høj kvalitet er vigtige parametre.

**Vi udvikler og producerer** industrielle elektronikløsninger til blandt andet den finansielle sektor, alarm & sikkerhed, marineelektronik og medico industrien. For disse brancher gælder krav om sporbarhed, høje krav til dokumentstyring, krav om dokumentation til identifikation af godkendte komponentproducenter etc. – indfrielse af alle krav er vigtige forudsætninger for at komme i betragtning som godkendt elektronikleverandør.

**En velkonsolideret virksomhed** som har specialiseret sig i at udvikle og producere avancerede industrielle elektronikløsninger. Virksomheden beskæftiger 40 medarbejdere og havde en omsætning i 2009 på 53 mill. kr.

**CRYSBERG**

**CRYSBERG A/S**  
Oldenvej 6  
DK-3490 Kvistgaard  
Tlf. +45 4913 8303  
Fax +45) 4913 8068  
[mail@crysborg.dk](mailto:mail@crysborg.dk)