



Tørking og baking av komponenter

De fleste som håndterer komponenter vet at det er viktig å holde kontroll på fuktighet for å unngå skader og feil når komponenter loddes. Er fuktigheten for høy, vil dampen som dannes kunne skape sprekker og skader på komponentene. Hvis komponentene har blitt eksponert for høy fuktighet for lenge, må de bakes i henhold til IPC.

Det finnes imidlertid også en annen mulighet; man kan tørke og lagre komponentene i et kontrollert miljø der fuktigheten holdes lav.

For å unngå at baking tar alt for lang tid, foregår baking på høye temperaturer (IPC 033 gir tider for 125°C og 150°C). Dette gjør at bakingen går relativt raskt, men gjør også at vekst av intermetallisk sjikt og oksideringsprosesser går raskere. Dette er særlig problematisk dersom komponentene utsettes for fukt gjentatte ganger, og dermed må gjennom bakeprosessen flere ganger.

En mer skånsom metode er å oppbevare komponenter under kontrollerte forhold i et tørkeskap. Disse skapene tørker ut luften kontinuerlig og trenger ikke å bruke høye temperaturer når de brukes til tørking/lagring.

De mest avanserte skapene kan holde relativ fuktighet <1% ved 25°C. Disse skapene kommer ned på disse nivåene etter kun 3 minutter etter at døren har vært åpnet for å ta ut komponenter. Dette gir en meget skånsom lagring, og gjør at man kan lagre komponenter over veldig lange tidsrom.

Tørkematerialet i skapene regenereres og trenger ikke å byttes ut. Skapene er så å si vedlikeholdsfrie. Lave temperaturer sammenlignet med baking gjør også at energiforbruket er lavt.

Vår leverandør Superdry Totech EU kan tilby et bredt utvalg av tørke- og oppbevaringsskap i forskjellige utførelser og med ytelser som varierer fra relativ fuktighet på <5% til <1%. Det finnes også muligheter for bruk av varme, kjøling eller bruk av nitrogen. MSD serien er modulær og kan konfigureres helt etter kundens ønsker.

Se spesifikasjoner og utvalg på linken:

<http://www.krepro.no/produksjonsutstyr/totech-eu/>



Krepro AS , Kolonivegen, N - 2072 Dal

Tlf. + 47 63 95 20 00

www.krepro.no

post@krepro.no