



Stand-nyheder fra EP-TeQ på E-18

EP-TeQ A/S er fast udstiller på elektronikmessen i Odense og har igen i år en række spændende og vigtige nyheder med til elektronikindustrien. Vi kan blandt andet præsentere 2 nye leverandører inden for hhv. dispensering og Embedded Test og bidrager ligeledes til conferenceprogrammet med indlægget "Employing Embedded Instrumentation for Product Quality Assurance". I 'Produktion i Danmark' deltager vi tillige med know-how, værktøj og maskiner på 5 proces-øer.

Dispensering i verdensklasse

Det glæder os at kunne præsentere vores nye leverandør, Scheugenpflug på E-18. Scheugenpflug er en af verdens førende inden for præcisions-limning, dispensering og potting og har høj automatiserings-ekspertise. Deres produktportefølje spænder fra meget kraftfulde materialeforarbejdninger og fødesystemer, over avancerede systemer til atmosfærisk og vakuum-potting, til modulære in-line- eller rundbords-løsninger, der er skræddersyede til kundernes behov.

Scheugenpflugs dispenseringsudstyr anvendes på mange forskellige måder. På BoxBuild-øen bruges den i samarbejde med en robot-integrator - på EP-TeQ-standen vises en lille standardcelle, der kan bruges til en række forskellige dispenseringsopgaver i mange typer af virksomheder. Scheugenpflugs produkter udmærker sig ved boble-fri dispensering, vakuum-dispensering/forarbejdning, en høj og langvarig gentagelses-nøjagtighed samt et minimalt materiale-spild. De kræver desuden meget lidt eller slet ingen rengøring og har en lav TCO.

Vær selektiv!

Oplev også tyske Inertec's selektive loddemaskine, CUBE.460, der er designet til små og mellemstore batch-størrelser. Den udmærker sig ved sin fleksibilitet med minibølge-konfiguration med 2 nozzler. Skal man lodde en større volumen, kan maskinen leveres med active stamp, som er en hurtig selektiv-loddemetode med meget høj kvalitet. Kom og spørg os også om active stamp-processen.

Udsugning & filtrering – også et spørgsmål om økonomi...

Lodning kræver udsugning og filtrering. Vi viser derfor ULTs LRA 1200 udsugningsenhed, der er sat op til at filtrere lodde-røg fra Inertec-maskinen. ULT leverer filtre i alt fra små decentrale enheder til hele fabriksinstallationer og kan derfor tilpasses enhver performance – og pengepung! Samt filtre til en hver form for udledning, f.eks. laser-røg, svejse-røg, gas og dampe. Eksempelvis afgiver mange produkter ved laserbearbejdning forskellige mikropartikler, der skal filtreres fra, såsom glasfiber og plastmaterialer.

Udsugning og filtrering handler ikke kun om lovkrav og miljø - men også om penge. Lodde-røg har nemlig negativ indvirkning på andre maskiner og produkter. Røgen består primært af flusser og andre dele af loddematerialet, der ofte kan forbinde sig til klæbrige aerosoler, hvorfor der kan opbygges et fastsiddende smudslag på slutproduktet. Hvis elektronik-dele forurenes med klæbrigt støv, kan det føre til korrosion af leder-baner, som kan medføre helt eller delvis funktions-svigt. Produktkvaliteten vil derfor på lang sigt lide under påvirkningen af skadelige udledninger.

X-ray – Done in minutes

Kombinationen af software, design af røntgen-rør fra phoenix x-ray samt GE's berømte detektor-teknologi har gjort, at maskinerne fra BHGE er blevet kendt for såvel deres 2D- som deres 3D-teknologi, der utvivlsomt har et af markedets skarpeste billeder med en tilhørende imponerende opløsning.

Maskinerne anvendes i dag i industrien til at analysere nye teknologier, sikre kvaliteten i produktionen, samt undersøge produkter, der kommer retur fra markedet, med henblik på at minimere de fejl, der måtte opstå som følge af ældning etc. Tidligere tiders CT-analyse var en tidkrævende proces og med en begrænsning i størrelsen af emnet. Med ny teknologi er det nu et spørgsmål om minutter – og det er muligt at analysere hele et printkort uden at skulle destruere det.

På standen har vi et *nanome|x* røntgensystem, konfigureret til såvel vel 2D som 3D, med både en flatpanel-detektor og en Image Intensifier-detektor for bedst muligt opløsning. Tag dit eget printkort med og se, hvor nemt og hurtigt systemet er at arbejde med!

Intet er bedre end det svageste led

FlexLinks PCB-antistatisk håndtering omfatter modulære stand-alone enheder, som kan kontrolleres sammen med andre enheder i linien eller være helt uafhængige af andre moduler. Hver enhed har et indbygget kontrolsystem, som gør det i stand til at fungere uafhængigt. Enheden kan kobles til andre i systemet ved hjælp af deres up-stream og down-stream SMEMA-kommunikations-interfaces. Modulerne kan også kobles til et overvågnings- eller routing-system på et højere niveau ved hjælp af et host-kontrolsystem.

Kom og se vor lille demo-linie og bliv overbevist om produktets kvalitet og fleksibilitet. Håndtering af PCBA'er er også en vigtig brik - intet i en linie er nemlig stærkere end det svageste led!

Prober & Fixturer

Everett Charles Technologies – ECT – har siden 1965 været førende inden for udvikling af avancerede interface-produkter til in-circuit- og funktionstest. Virksomheden, der oprindeligt startede med sine POGO®-prober, har siden udviklet sin forretning gennem opkøb.

Udvalget af testprober, også kaldet fakirstifter eller testnåle, omfatter alt fra kontaktering af bly-/blyfri teknologi, HF-teknologi til specialløsninger beregnet til kontaktering af diverse stik. Opbygningen af proberne og de brugte materiale-legeringer er særdeles vigtige for at holde en lille kontaktmodstand over tid, da en "ustabil" probe vil være vanskelig, for ikke at sige umulig, at adskille fra et ustabilt eller fejlbehæftet produkt.

ECT/EP-TeQ tilbyder også at bygge skræddersyede fixtur/interface-løsninger til standardmaskiner såsom Teradyne/GenRad in-circuit testsystemer, som en nøglefærdig pakke inklusiv testprogram, og desuden tilbydes diverse specialbyggede løsninger – også som halvfabrikata.