

www.productronic.de

5 - 2008

MULTIMEDIA CD INSIDE

Kurze Anschauungsfilme zu bestimmten Prozessen in der Elektronikfertigung bietet die dritte productronic MULTIMEDIA cd: Einfach CDROM ins PC-Laufwerk einlegen, anklicken und anschauen.



Hüthig

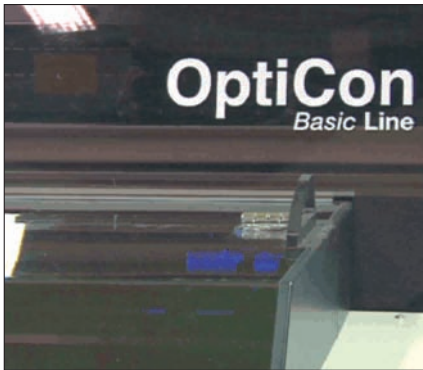
erfolgsmedien für experten



MESSEHEFT: SMT / Hybrid / Packaging 2008
productronic Halle 7, Stand 315

Boundary Scan und AOI aus Jena

Wer ist Göpel und worum geht es bei Boundary Scan und AOI aus Jena?

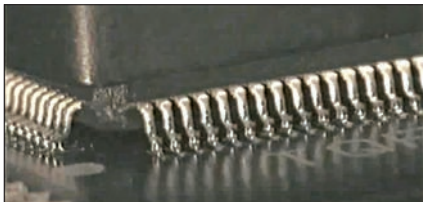


► Goepel_BS-AOI.avi

Bauteilcrack live und mehr

Cracking: Es wurde schon viel darüber geredet – aber live gesehen und dann auch noch mitgefilmt hat es das ISIT in Itzehoe in Zusammenarbeit mit Orbotech.

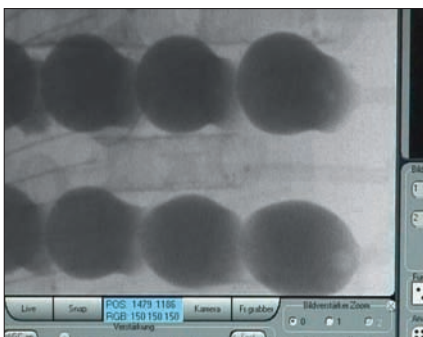
Weitere Sequenzen zeigen den Unterschied beim Löten unter Luft und unter Schutzgas (wenn auch noch mit bleihaltigen Loten) und eine Demonstration des „Durchschlagens“ eines Kondensators.



- ISIT_PopCorning_TQFP100.mpg
- ISIT_LotpasteUnterLuft&Schutzgas Finepitch.mpg
- ISIT_condensator_destroy.mpg

Lunkerbildung unterm Röntgenmikroskop

Live-BGA-Löten unter dem Röntgenmikroskop zeigt die Filmsequenz von Kirron. Man muss genau hinschauen, dann er-

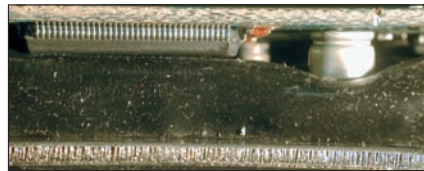


kannt man, wie sich ein Lunker unten rechts während der Peakphase ausbildet und dann wieder verschwindet.

► Kirron_Xray_Reflow.wmv

Innovative Leiterplattenunterstützung

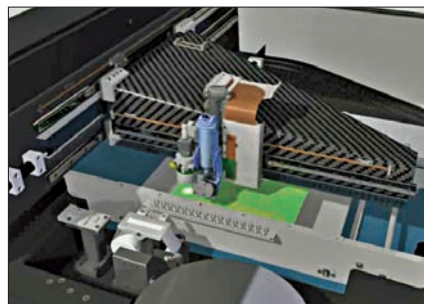
Vacunest von Novatec ist eine äußerst pfiffige Leiterplattenunterstützung, die sich vollautomatisch der Baugruppenoberfläche anpassen, aber auch jederzeit schnell auf ein anderes Board „umprogrammiert“ werden kann. Wer’s in diesem Videoclip gesehen hat, weiß was gemeint ist.



► Novatec_Vacunest.wmv

Der Lotpastenjet „in Bewegung“

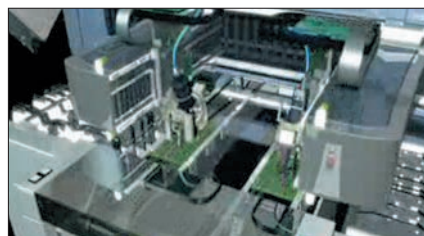
Wer sich bisher noch nicht näher Gedanken über den zur Productronica 2005 erstmals vorgestellten MY 500 Jetprinter gemacht hat, der kann das mit dem Video von Royonic kurz und knapp nachholen.



► Royonic_Mydata_MY500jetprinter.wmv

Weltrekord-Bestücker

Wer die Maschine noch nicht zur Productronica 2007 begutachten konnte: Auf dem Video zu sehen sind die wesentlichen Features der Siplace X4i, die mit echten 100 000 BT/h live zu sehen war.



► Siplace_X4i.wmv

Bonden á la Carte

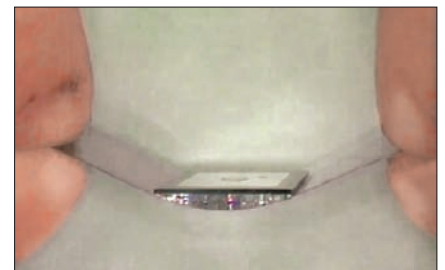
Als Hersteller von manuellen Drahtbongeräten hat sich TPT immer schon auch um eine deutliche Visualisierung einzelner Drahtbondprozesse bemüht. Dieses mal liegen zwei Filme mit interessanten Erklärungen zur Funktionsweise vom Wedge-Ball- und zum Dickdrahtbonder vor.



- TPT_HB16WedgeBallBonder.mp4
- TPT_HB30DickdrahtBonder.mp4

„Flüssige“ Lotverbindungen

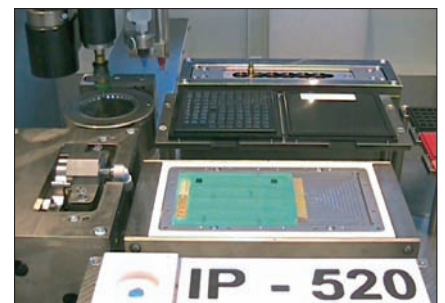
Das Video zeigt einen Si-Chip, der mit (bereits bei Raumtemperatur flüssigem) GaInSn auf eine Kupferfolie gelötet wurde. Der Clip wurde von Mathias Nowottnick, als er noch am IZM in Berlin im Rahmen des Projektes TSLD (Temporary Liquid Solder Design) tätig war, gemacht.



► UniRostock_TSLDLot.avi

Mikromontage vom Feinsten

Die Features der Mikromontagezelle IP 520 mit vielen Beispielen bis hin zum Reballing von BGAs, Underfill und Dot-Dosieren von Zevac: Anschauen lohnt sich.



► Zevac_Mikromontage.mov