

STAZIONI REWORKING PER RE-BALLING CHIP SMD.

Alcune precisazioni :

- ritengo che re-balling non sia un ripetuto rompimento di marroni, ma stia per re-working
- i chip a bolle, iridescenti e leggeri, ma molto fragili e di vita effimera, suppongo siano un poetico ossimoro per i ball grid array.

La tecnica di rilavorazione dei ball grid non è uno scherzo.

Se poi si tratta di grossi chip come i chipset delle m/b, si va ancora sul più complesso.

Ciò non toglie che, potete anche non crederci, ma l' ho visto con i miei occhi e sono rimasto di m, i tecnici di una nota marca di m/b nel laboratorio in Olanda risaldavano i ball grid in **un fornello per la pizza della Philips** a cui era stato aggiunto un termostato e un timer digitali. Potenza dell' inventiva cinese.

Invitando a non emulare la cosa, perchè per quanto grezza era fatta da gente che se ne intendeva, c'è da dire questo :

- le stazioni di reworking hanno dei prezzi di pura disonestà, al di là di ogni limite sensato. Quindi, prodotti di marca come quelli citati costano uno sproposito per quello che sono.

E comunque, una stazione seria per il reworking dei ball grid costa non migliaia, **ma decine di migliaia di euro**, comprendendo cose come microscopi su fibra ottica e altri aggeggi che servono a verificare se le balls si sono fuse o no .

Per contro, esistono alternative cinesi a prezzi quasi ragionevoli, ma la differenza di qualità è la stessa che c'è tra gli utensili Bosch blu e quelli no name dei centri commerciali.

Se uno ci gioca, magari vanno anche quasi bene. Se uno ci deve lavorare, probabilmente un po' meno.

Tra l' altro va detto che i service dei produttori di schede cinesi riparano, ma hanno un tasso di scarto abbastanza alto (mucchi spettacolari!), soprattutto nei circuiti ad alta densità e con i ball grid.

Lavorare un tot per mettere in funzione (forse) una m/b che costa all' ingrosso 40 euro non è il massimo.

Comunque, ecco alcuni link di alternativa :

http://shop.wiltec.info/index.php/cat/c251_Hei-luftloetstati...

<http://www.hakko.com/english/products/desoldering.html>

<http://store.sra-solder.com/section.php/26/1>

http://www.powersafe.it/catalog/index.php?cPath=87_189&osCsid=7c94bfd971549d2152458976306a4390

O kit da <http://www.solder.net/> e poi utilizzare un fornetto casalingo per il reflow.