

## GARNER OSBORNE 'FOCUS' SULLA QUALITA' 3D DEI PCB

Garner Osborne, con sede a Newbury (Berkshire, UK), è leader nei servizi di assemblaggio e produzione di PCB. L'azienda è in grado di soddisfare tutte le esigenze dei suoi clienti, da piccoli ordini, a basso costo, alla progettazione e prototipazione e produzione offshore su larga scala.

Giunto al suo 29° anno di attività, l'esperienza dello staff, l'uso di strutture di prima classe nella produzione, assemblaggio e ispezione, hanno permesso alla Garner Osborne di guadagnare una reputazione come leader nel campo della produzione dei PCB e di servire settori diversi e che richiedono alta qualità: medicale, aerospaziale, automotive e radiotelevisivo.

Viste le funzionalità critiche che devono svolgere i PCB prodotti dalla Garner Osborne, i controlli qualità vengono eseguiti in tutte le fasi di produzione e assemblaggio. Inoltre viene effettuata anche una ispezione finale al 100% per garantire che ogni PCB soddisfi i requisiti dei clienti. Poiché i componenti elettronici diventano sempre più piccoli e gli assemblaggi PCB sono sempre più complessi, l'azienda ha recentemente iniziato a cercare un sistema di visione avanzato e in grado di affrontare queste sfide.

Il direttore delle Operazioni CEM della Garner Osborne, Steve Honeybun, era rimasto impressionato dai sistemi Vision Engineering precedentemente acquistati,

come  
il

microscopio Mantis, ed era interessato a conoscere l'esclusivo DRV-Z1 (Deep Reality Viewer). La capacità di vedere in 3D, la qualità delle immagini e la facilità d'uso di DRV-Z1 si sono rivelate perfette per un'ampia gamma di compiti nell'assemblaggio e nell'ispezione di PCB.

Grazie alla sua abilità unica al Mondo di creare immagini 3D stereo e digitali, DRV-Z1 offre una visione confortevole e naturale dell'oggetto, 3D, con dettagli nitidi, colori vivaci e contrasto eccellente. Lunga distanza di lavoro, ampio campo visivo e rapporto di zoom, rendono DRV-Z1 ideale a innumerevoli applicazioni, facilitando la coordinazione occhi-mano e l'uso di strumenti sotto al microscopio.

Il design ergonomico di DRV-Z1, consente agli operatori di mantenere una buona postura e di non affaticarsi, migliorando la produttività e la qualità del lavoro. DRV-Z1 è il primo strumento digitale stereo 3D che permette di vedere, acquisire e condividere in remoto immagini. La possibilità di

condividere immagini 3D in tempo reale, crea opportunità completamente nuove per la collaborazione tra clienti, colleghi e fornitori.

Steve Honeybun, direttore delle operazioni CEM della Garner Osborne ne è entusiasta. Ecco cosa pensa di DRV-Z1:

“Garner Osborne è certificata da vari enti nazionali e internazionali e detiene numerosi accreditamenti. Ci sforziamo costantemente di soddisfare i più elevati standard di qualità, garanzia e test per i PCB in tutte le aree della nostra attività.”

“La nostra nuova capacità di vedere i PCB in 3D sotto ad un microscopio, ha ulteriormente migliorato l’efficienza del nostro assemblaggio e dell’ispezione.

Ad esempio, ora i nostri operatori non hanno bisogno di inclinare i PCB per vedere i giunti di saldatura. Aggiungendo uno schermo piatto, è stato anche possibile far in modo che più operatori vedessero il lavoro e ne discutessero insieme. Ed è stato sufficiente fare un breve corso di formazione

per far diventare i nostri operatori degli esperti nell’uso dei semplici comandi del DRV-Z1.”

**“L’uso del DRV-Z1 ora ci aiuta a garantire la qualità dei nostri PCB e a ridurre i livelli di rilavorazione e gli scarti.”**

“DRV-Z1 si sta rivelando particolarmente utile per la verifica delle prime serie, dove è necessario un maggior livello di chiarezza in relazione a possibili problematiche di progettazione/processo, in modo da evitare rilavorazioni inutili e costose.”

“Grazie alla qualità delle immagini 3D e al suo ampio campo visivo, oltre a migliorare la precisione delle nostre attività, DRV-Z1 ha aumentato la velocità e l’efficienza del nostro lavoro.”





# garner osborne circuits

***“Il benessere del nostro personale è importante e lo teniamo in grande considerazione; il fatto che DRV-Z1 offra un’esperienza senza affaticamenti per l’operatore, è il beneficio maggiore a cui potevamo aspirare.”***

“Il DRV-Z1 ci ha anche fornito di un mezzo avanzato di comunicazione. Ad esempio, grazie a DRV-Z1 siamo in grado di acquisire immagini di PCB nitide e inviarle ai nostri clienti per chiarimenti. Data la sua capacità unica di presentare immagini 3D ingrandite di PCB, DRV-Z1 è la prima apparecchiatura che i clienti, esistenti e potenziali, vedono quando visitano il nostro settore dedicato alle ispezioni. “Al nostri visitatori, infatti, dimostriamo sempre le sue capacità ed è accolto molto bene da tutti coloro che hanno visto le immagini straordinarie che offre”

I produttori di PCB sanno che soddisfare le aspettative dei loro clienti è di vitale importanza per il loro successo. L’identificazione di cortocircuiti, di vuoti, di disallineamenti e dell’integrità delle saldature è cruciale. Pertanto, l’uso di ausili

di ispezione avanzati, come il nuovo DRV-Z1, diventa essenziale.

Con sede a Send, nel Surrey, Vision Engineering progetta e produce stereo microscopi leader a livello mondiale da oltre 60 anni. Aziende di tutto il Mondo utilizzano i sistemi di alta qualità di Vision Engineering per un’ampia gamma di applicazioni di ispezione e misurazione in diversi settori. Rinomati per la tecnologia ottica, i microscopi e i sistemi di misura Vision Engineering offrono prestazioni sorprendenti e che rispettano gli standard più elevati.

[www.garnerosborne.co.uk](http://www.garnerosborne.co.uk)  
[www.visioneng.it](http://www.visioneng.it)