

NEWSLETTER 2008/02

FLX 2010-BLV



La nuova Pick&Place di Essemtec **FLX 2010-BLV** è ideale sia per il montaggio di prototipi che per produzioni di serie. La macchina tipo-batch, rispetto ai sistemi senza convogliatore, è più veloce nello scarico/carico di PCB. Il sistema batch gestisce i PCB in automatico come i sistemi in-line però offre il 50% in più di caricatori. E' inoltre capace di processare componenti dallo 01005 ai QFP 50x50 mm. e PCB di dimensioni fino a 780x600 mm.

FLX 2010-BLV è stata creata per coloro che richiedono una capacità maggiore di caricatori rispetto a quanto possono offrire i sistemi in-line, ma nello spesso tempo preferiscono la convenienza di un sistema automatico di trasporto. La soluzione è un sistema batch con il convogliatore da un lato. Il PCB è posizionato manualmente o automaticamente sul convogliatore e trasportato all'interno della macchina e viene allineato automaticamente grazie alla lettura dei fiducials. Dopo il montaggio il PCB viene trasportato fuori nello stesso lato della macchina e inserito automaticamente nell'automazione (se presente).

In un sistema di tipo batch ci sono tre lati della p&p disponibili per l'alloggiamento dei caricatori, permettendo così il 50% di capacità in più rispetto a quanto si può avere con un sistema in-line. Come risultato, l'**FLX2010-BLV** può tenere fino a 225 componenti contemporaneamente. I vantaggi di una macchina tipo batch rispetto ad una macchina stand-alone sono evidenti quando si processano medio-grandi quantità di PCB. Non è necessario aprire e chiudere il coperchio della macchina ogni volta che si caricano i PCB, e con l'aiuto del convogliatore la loro movimentazione è più veloce e sicura. Per rendere completamente automatico il processo è possibile abbinare alla p&p un modulo di carico/scarico combinato.

FLX2010-BLV fa parte della serie di successo di Essemtec ed è costruita per produzioni medio-alte e miste. Tutti i caricatori sono intelligenti e si possono cambiare molto velocemente, facilmente è senza rischi anche quando la macchina lavora. Un efficace software rende l'utilizzo di queste macchine semplice per ogni tipo di produzione.

Inoltre, la programmazione è altrettanto facile: i file di dati del software CAD possono essere direttamente convertiti in file compatibili con il programma di assemblaggio. Se i dati non sono disponibili, si potranno acquisire attraverso una telecamera integrata nella macchina.

Le macchine della Serie FLX sono sistemi flessibili che garantiscono soluzioni avanzate. Le macchine processano tutti i tipi di componenti (chip, QFP, BGA, ecc.) di tutte le misure (da 01005 fino a 50x50 mm.) e di tutte le tipologie (nastri, stecche, vassoi, componenti speciali). Le macchine usano l'allineamento ottico della Cognex. Per questo motivo, anche un QFP di passo 0,3 mm. può essere posizionato con precisione. La velocità della macchina è 5000 comp/ora ed il sistema può processare PCB fino a 780x600 mm (30.7x23.6")

Le Serie FLX offrono diverse opzioni utili, quali, ad esempio, dispensatore di colla e pasta (in fase di prototipatura diminuisce i costi delle schede e aumenta la flessibilità), il pacchetto software MIS (offre gli strumenti per la pianificazione della produzione, assicura la qualità e l'ottimizzazione del caricatore ed il controllo e la gestione dello stock). E' possibile inoltre il collegamento ad un sistema esistente ERP.

Tutte le macchine Essemtec possono inoltre ricevere assistenza on-line collegandole al web. Interessante inoltre, il programma salva-investimento: nel caso che le necessità di produzione cambiano nel tempo, Essemtec garantisce un prezzo equo di rientro per la macchina usata, in base agli anni trascorsi, in cambio di un nuovo equipaggiamento più produttivo. I programmi di assemblaggio esistenti possono essere ugualmente usati in quanto i software delle varie macchine sono uguali.

Essemtec è un leader mondiale nella produzione di attrezzature per SMT coprendo l'intero processo di produzione, dai sistemi di prototipatura a linee per volumi medio-alti.

Per ulteriori informazioni contattateci, siamo l'unico rivenditore Essemtec in Italia :

Web: www.itronik.it

Email: commerciale@itronik.it

Telefono: 049-895.23