

SERIGRAFICA HC-600



HC AUTOMATION
High-Performance Screen printer



HC-600 è una macchina serigrafica automatica utilizzata per il deposito della crema saldatrice e della colla sui substrati PCB. HC Automation è il pioniere per eccellenza nella

continua ricerca di materiali per migliorare le prestazioni delle proprie macchine per soddisfare le esigenze del mercato che impiega componenti sempre più piccoli.

R&D

HC Automation impegna molte risorse nella ricerca e nello sviluppo con lo scopo di offrire macchine sempre più performanti e facili da gestire.

Fra l'ampia gamma di prodotti disponibili spicca il modello CC600. È un esempio di connubio fra il design di nuova generazione e la tecnologia all'avanguardia.

Le macchine prodotte da HC rispecchiano i requisiti richiesti dall'industria 4.0.



STE.AL.TECH.
Your ideal partner in electronic

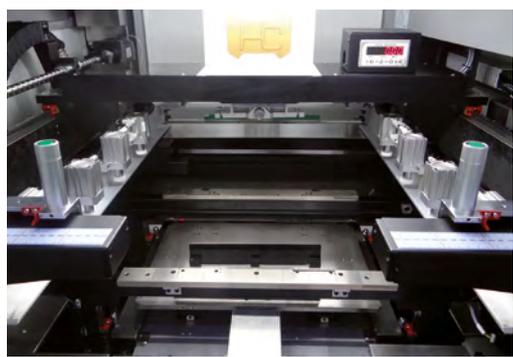
STE.AL.TECH. S.R.L. Via 2 Giugno 56, 23807 Merate (LC) - Tel. 039 9910404
E-mail: info@weldingtechnology.it - Url: <http://www.weldingtechnology.it>

FEATURES

HC-600 ha un'eccellente area di stampa: 600 x 350 mm.

Le parti meccaniche sono assemblate a regola d'arte e controllate, come prevede la meccanica di precisione, con comparatori meccanici ed assemblate su piattaforme di marmo.

Il gruppo teste si muove con ricircoli di sfere e la pressione di stampa viene controllata con trasduttori di pressione (un grafico a video segnala la curva relativa alla pressione di stampa reale). Il sistema di fissaggio dei PCB utilizza sia i classici supporti magnetici che le colonne con ventose che creano il vuoto per una migliore planarità del PCB.



FLEXIBILITY

La flessibilità della serigrafica HC-600 si riscontra nella semplicità di alloggiare telai di misure diverse in tempi rapidi.

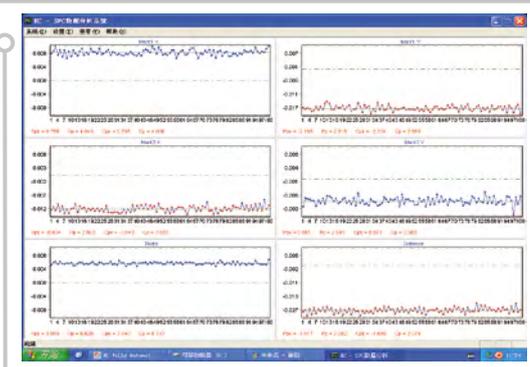
Considerando anche il riferimento meccanico sull'asse Y si riduce ai minimi termini il tempo di set-up macchina.

Il sistema di pulizia automatico dello stencil, di ultima generazione, è programmabile fino a 4 fasi indipendenti consecutive (programmabile, secco, umido e vuoto).

SOFTWARE

Il software raggruppa in poche finestre tutte le informazioni necessarie per la programmazione e la gestione dei parametri di stampa. Inseriti i dati delle dimensioni della scheda e del telaio, automaticamente si programmano una serie di parametri di processo senza spreco di tempo.

La macchina è in grado di dialogare con le più comuni S.P.I. del mercato e gestire l'offset a loop chiuso. Il controllo 2D consente di ispezionare la presenza della crema saldante nei punti ritenuti sensibili.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Precisione allineamento	± 8 microns (a 6 Sigma)	Connessione rete	Rete aziendale e USB
Tempo di stampa	8 secs+ processo di carico/scarico	Velocità convogliatore	100-1500 mm/sec programmabile
Max. area di stampa	600 mm (X) x 340 mm (Y)	Convogliatore	Fisso fronte macchina
Sistema di visione	CCD, illuminazione a led indipendente coassiale/circolare, FOV 6.4x4.8 mm cattura immagine automatica	Cinghie ESD	Resistività superficiale compresa 10 ⁶ e 10 ¹¹ ohms
Riconoscimento fiducials	Maching immagine con algoritmo matematico	Apertura convogliatore	Motorizzata programmabile
Controllo fiducials	2 o 4 fiducials per PCB	Direzione PCB	Da sx a dx programmabile
Tipo di fiducial	Standard, reference point, piazzole, fori, ecc.	Dimensione min. PCB	50 mm(X) x 50 mm (Y)
Dimensioni fiducials	0.1 mm a 3 mm	Dimensione max. PCB	600 mm (X) x 340 mm (Y)
Controllo illuminazione	Led fiducials	Spessore PCB	0.2 mm a 6 mm
Controllo pressione racle	Con trasduttore di pressione	Peso max. PCB	3 Kg
Pressione di stampa	Da 0 a 30 kg programmabile	Massimo imbarcamento	<1%(basato sulla diagonale)
Sistema racle	Basculanti per adattarsi alla superficie irregolare del telaio	Sostegno PCB	Con supporti (Vaccum optional)
Velocità di stampa	Da 10~200 mm/sec programmabile	Ingombro lato Bottom	13 mm. std, 25 mm. (optional)
Fasi di stampa	A programmazione	Max. dimensione telaio	830 X 736 mm
Posizionamento telaio	Auto assistito	Min. dimensione telaio	470 X 370 mm
Allineamento telaio	Con attuatori sugli assi X,Y, Theta	Spessore telaio	20 ~ 40 mm
Sistema automatico di pulizia telaio	Programmabile, secco, umido e vuoto	Alimentazione elettrica e consumo	AC: 220 volts 50/60 HZ 1.5 kw
Snapoff	Da 0mm a 6mm	Dimensioni macchina	1250(L) x 1450(W) x 1510(H) mm
Speed snapoff	Da 0.1~25mm/sec Programmabile 2 steps	Peso macchina	Circa 1200 Kg
Connessione	SMEMA		



STE.AL.TECH.
Your ideal partner in electronic

STE.AL.TECH. S.R.L. Via 2 Giugno 56, 23807 Merate (LC) - Tel. 039 9910404
E-mail: info@weldingtechnology.it - Url: <http://www.weldingtechnology.it>