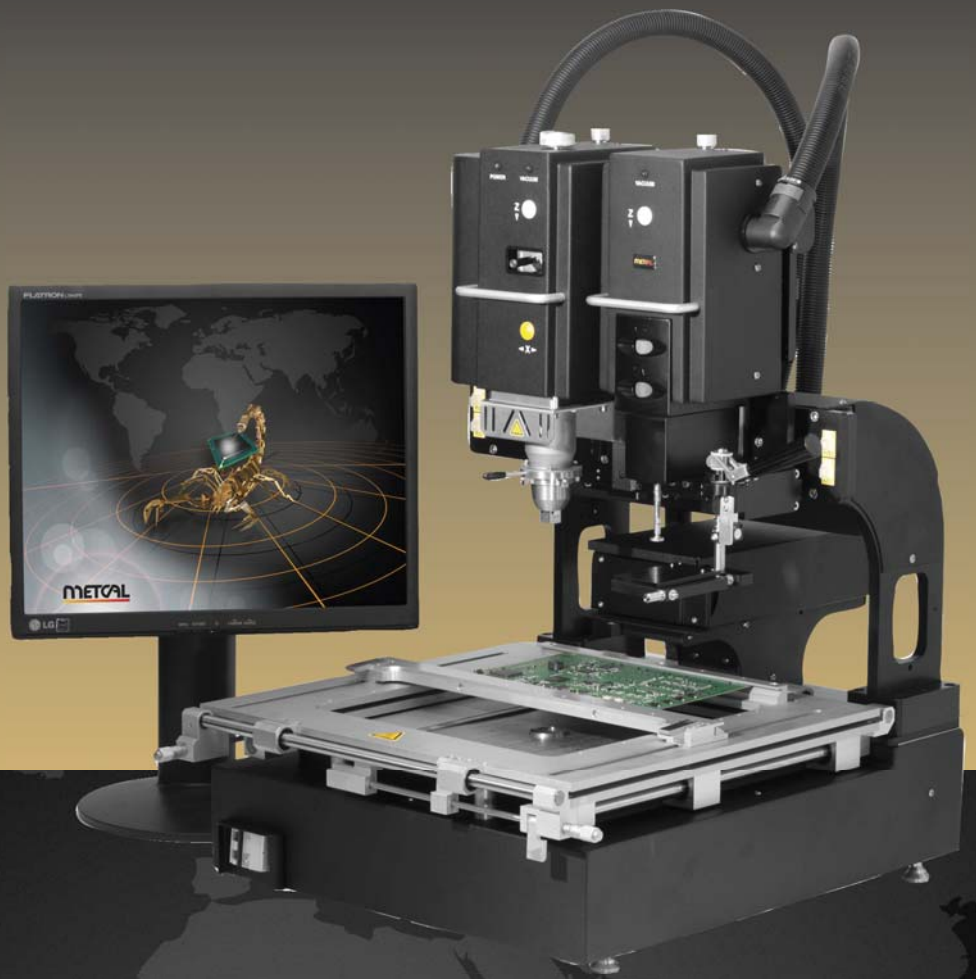


Sistema di Rework Scorpion



METCAL

INCONTRA IL SISTEMA DI REWORK SCORPION

Il sistema di Rework Scorpion consente l'accurato posizionamento di componenti generando profili di rifusione specifici e personalizzati (grazie al sistema brevettato OK International Micro Oven™) concentrati in una singola piattaforma di Rework di facile utilizzo per l'operatore.

Le difficoltà di rilavorare gli array package, unitamente alla impossibilità di ispezionare facilmente l'accuratezza del posizionamento (in particolare con i BGA), richiede una soluzione che consenta la visione simultanea del circuito stampato e delle ball del componente per poter collocarlo con precisione.

Il sistema di Rework Scorpion soddisfa in pieno queste necessità tramite il veloce ed accurato sistema di visione in tecnologia SmartPlace, senza prisma ottico e con doppia proiezione di immagine sovrapposta. Il sistema fornisce una perfetta visione con ingrandimenti da 20X a 50X. L'immagine è visualizzata sul monitor del computer e le regolazioni di posizione vengono effettuate micrometricamente. Infine il componente viene posizionato ed il vuoto che lo trattiene viene terminato per rilasciare il dispositivo nel punto desiderato.

Posizionato il componente la pipetta di prelievo a vuoto si ritrae automaticamente mentre l'ugello di rifusione viene portato in posizione sopra il punto di lavoro. A questo punto entra in azione un dedicato profilo di rifusione multi zone, specificatamente adeguato alla lega saldante, al circuito stampato ed al componente oggetto della lavorazione. Il sistema Scorpion consente l'accurata duplicazione dei parametri originali utilizzati nei forni di rifusione durante il processo produttivo.

Mentre il profilo è in esecuzione si possono modificare in tempo reale tutti i parametri relativi alle temperature e gli intervalli di tempo, eliminando così la necessità di attendere che il profilo sia terminato prima di poter eseguire modifiche. Questa funzione, particolarmente utile per trovare rapidamente e quindi settare inizialmente i profili ideali per ogni applicazione, può ovviamente essere bloccata nel caso si desideri che durante il normale utilizzo l'operatore non possa variare i profili a sua discrezione.

E tutto questo ad un costo decisamente contenuto.

SISTEMI

APR-1000-SRS	Sistema di Rework Scorpion nella configurazione base
APR-1100-SRS	Sistema di Rework Scorpion con sistema di visione in Tecnologia SmartPlace
APR-1200-SRS	Sistema di Rework Scorpion con sistema di visione in Tecnologia SmartPlace & kit seconda testa per Posizionamenti di Precisione

OPZIONI

SPT-1000	◆ Sistema di visione in Tecnologia SmartPlace
APR-1010-SRS	◆ Kit per Posizionamenti di Precisione
APR-1020-SRS	Sensore IRsenza contatto



CARATTERISTICHE HARDWARE

- Testa di rifusione (riscaldatore superiore) 550W
- Doppia zona di preriscaldamento inferiore 2800W
- Alimentazione monofase 208-240VAC, 50/60Hz, 15A
- Esclusivo design modulare che consente al Cliente di personalizzare il sistema in funzione delle sue applicazioni e reali necessità
- Dimensioni delle schede rilavorabili: 343mm x qualsiasi dimensione (lato aperto)
- Movimento su cuscinetti lineari sugli assi X - Y ,con regolazioni micrometriche
- Il componente viene sollevato ed asportato automaticamente alla fine del profilo di rimozione
- Computer dedicato ed integrato nel corpo macchina, piattaforma Linux-based
- Presa esterna porta USB per il trasferimento dei files, ideale per copiare profili da un sistema all'altro
- Sistema di visione SmartPlace (SPT-1000) ad alta definizione (1080P) che utilizza un doppio sensore CMOS, per accurati allineamenti di componenti, senza bisogno di esser mai ricalibrato
- Testa di posizionamento di precisione (APR-1010-SRS) per componenti con passo ultra fine, per posizionamenti con grado di accuratezza di 0.0254mm (.001")
- Sensore IR senza contatto per avvio automatico di profili al raggiungimento di determinate temperature



CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

- Sistema di Profilatura automatica
- Profili modificabili in tempo reale con aggiunta o eliminazione di zone temporali o punti di misurazione e monitoraggio
- Display grafico in tempo reale delle temperature sui giunti di saldatura
- Memorizzazione interna dei profili con possibilità di trasferimento via USB
- Interfaccia grafica di semplice utilizzo
- Calibrazione semplificata dei riscaldatori
- Protezione password per gli operatori



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DI VISIONE SMARTPLACE

- Doppia telecamera a colori, full HD (1080p)
- Zoom Sincronizzato 50x
- Campo visivo 45mm x 45mm (1.77" x 1.77")
- Transizione telecamera selezionabile
- Illuminazione LED differenziata
- Telecamera superiore blue, inferiore bianca
- Nessuna calibrazione richiesta

CARATTERISTICHE OPERATIVE

- Compatibile con tutti gli ugelli e pipette di prelievo a vuoto dei sistemi serie APR-5000
- La testa per il Posizionamento di Precisione utilizza ugelli in tecnologia simile a quelli delle macchine pick and place
- Ideale per qualsiasi banco di lavoro, occupa pochissimo spazio, dimensioni contenute : 457mm x 559 mm x 660mm
- Ideata, prodotta e costruita in USA



APR-1010-SRS Testa opzionale per il posizionamento di precisione.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	208-240VAC, 50/60Hz, 15 Amp Monofase
Potenza Assorbita	
Pre-Riscaldatori	1800W
Zona Interna	900W
Zona Esterna	1800W
Testa di Rifusione	550W
Temperature di esercizio	
Temperature di esercizio	5°C (41°F) - 40°C (104°F)
Max umidità relativa dell'aria	80% a 31°C (88°F) con decremento lineare al 50% a 40°C (104°F)
Massima Altitudine	2000m (6500 ft)
Grado di Inquinamento	2 secondo IEC 644
Categoria di Isolamento	II
Controllo Temperature	Termocoppia a Circuito Chiuso
Massime Temperature alla fonte	
Testa di Rifusione	400°C (752°F)
Pre-Riscaldamento (Interno/Esterno)	350°C (662°F)
Controllo del Flusso d'Aria	
Controllo del Flusso d'Aria	Pre-Settato in diverse portate, unità di misura l/min
Ventola flusso d'aria	24V DC
Max dimensione componente	45mm x 45mm (1.77" x 1.77")
Min dimensione componente	0.51mm x 0.25mm (0.020" x 0.010")
Max peso componente	55 g (1.94 oz)
Max dimensione PCB	304.8mm x qualsiasi dimensione (lato aperto)
Max spessore PCB	6mm (0.25")
Campo visivo max	45mm x 45mm (1.77" x 1.77")
Dimensioni del sistema L x P x H	457mm x 559mm x 660mm
Peso	63.5kg (140lbs)
Garanzia	Un anno (sistema base) 90gg riscaldatori & luci
Certificazioni	TUV , CE

