



packtronic

soluzioni per l'elettronica



www.packtronic.it

ERSA - SALDATURA SELETTIVA

Con un venduto ed un installato di oltre 2500 sistemi di saldatura selettiva in tutto il mondo, Ersà è oggi considerato sia leader di mercato che leader tecnologico.

Le macchine sono configurabili in base alle esigenze dell'utente. Nella versione "classica", il concetto modulare flessibile della serie VERSAFLOW offre possibilità di combinazione praticamente illimitate, mentre le versioni ECOSELECT e SMARTFLOW offrono la stessa tecnologia per volumi produttivi più contenuti. Il sistema compatto SMARTFLOW 2020 offre la tecnologia senza compromessi con il minimo ingombro e rappresenta il sistema ideale per piccoli lotti o prototipi.



ERSA - SALDATURA AD ONDA

Il sistema di saldatura ad onda a tunnel di azoto POWERFLOW N2 rappresenta la massima fase di espansione di questa nuova generazione di macchine e offre una vasta gamma di opzioni, grazie alle quali il sistema può essere adattato a particolari esigenze del cliente.

Il modello POWERFLOW PRO è stato concepito per volumi di produzione e lotti di dimensioni medie e il suo concetto di progettazione consente di ottenere notevoli risparmi grazie alla drastica riduzione delle scorie generate. Come il modello di alta gamma serie Powerflow N2 anche la versione PRO è disponibile con il sistema di trasporto a pallet o finger.



ERSA - FORNI DI RIFUSIONE

Prestazioni termiche eccezionali, tempi di attività macchina più elevati e costi operativi minimi: già da molti anni sono questi i convincenti vantaggi dei sistemi di saldatura a rifusione di Ersà. Con la serie HOTFLOW 4, Ersà ha ottenuto un'ulteriore decisiva riduzione dei consumi di azoto e di energia, senza perdita di prestazioni. Questi forni garantiscono così un importante contributo al risparmio di risorse e alla sostenibilità, oltre ad offrire assoluta efficienza economica.

Sono disponibili diversi modelli che differiscono nella lunghezza del tunnel di processo, nei metodi di pulizia dei gas di processo e negli innovativi sistemi di trasporto scheda.



The Hermes Standard
for "M-to-M" in SMT Assembly

ERSA - FORNI DI RIFUSIONE VACUUM

EXOS 10/26 è l'innovativa soluzione Ersa per la saldatura a rifusione con Vacuum. Dopo aver osservato con attenzione quanto è stato fatto sinora, Ersa ha rivisitato questa tecnologia rendendola più affidabile e più semplice da gestire e mantenere. L'esperienza di 30 anni nella produzione di forni per SMD ci dice che dobbiamo garantire un processo stabile e ripetibile, oltre alla semplice manutenzione e pulizia.

Le innovative soluzioni sviluppate per EXOS permettono:

- Omogeneità e continuità di riscaldamento durante l'applicazione del vuoto, per evitare le tipiche cadute di temperatura
- Semplice accessibilità, dalla parte alta esterna, alla camera del vuoto per una facile manutenzione,
- Un innovativo sistema di trasporto nella zona del vuoto, privo di catena e di lubrificanti, per una ridotta e semplice manutenzione della pompa a vuoto e della zona stessa.



SCHUNK - DEPANELLING

Packtronic, per il mondo del depanelling, propone le macchine del rinomato produttore tedesco Schunk che vanta una vasta gamma di soluzioni "Stand Alone" e "In Line", tutte caratterizzate da un elevato contenuto tecnologico e dalla massima affidabilità.



SCHNAIDT

Schneider GmbH è considerata ormai da 30 anni simbolo di qualità, innovazione, competenza, ed efficienza nella produzione di maschere di saldatura e fixture per il settore elettronico.

MASCHERE DI SALDATURA

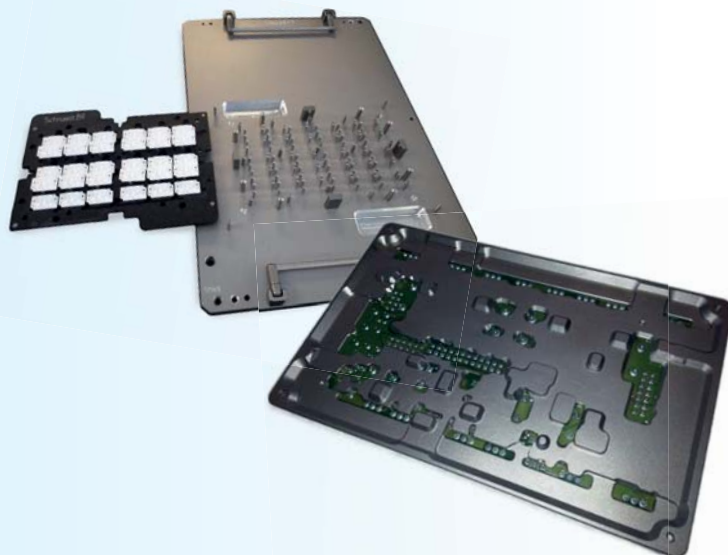
In fibra di vetro ESD (CDM) o titanio per la protezione dei componenti SMD. Gli inserti in titanio possono arrivare ad avere spessori laterali di soli 0,2 mm., e sono particolarmente indicati per proteggere i componenti SMD molto vicini ai punti da saldare.

FIXTURES DI TAGLIO

Per tutti i sistemi di separazione convenzionali, routers in linea e fuori linea. Sistemi di tenuta con pin di allineamento o profili per PCB singolarizzati.

SISTEMI DI SUPPORTO

Per macchine serigrafiche studiati per il veloce e sicuro cambio di produzione.



SAKI - AOI 3D

SAKI è da molti anni in prima linea nello sviluppo della tecnologia 3D-AOI, come già era avvenuto per la tecnologia 2D-AOI. La nuova piattaforma LS2 rappresenta la quarta generazione di sistemi 3D, flessibili e adattabili ad ogni applicazione, per ispezionare ad alta velocità e misurare con precisione pasta saldante e componenti fornendo al riparatore immagini di alta qualità. Il robusto sistema di assi fornisce precisione e ripetibilità, due fattori fondamentali per una elaborazione accurata. La testa ottica di ultima generazione è provvista di più telecamere e proiettori digitali multifrequenza LCoS (Liquid Cristal on Silicon) e da un sistema di illuminazione a 4 stadi. Il software SAKI ha un'interfaccia utente comune per tutti i sistemi (SPI, AOI e AXI).

Le funzioni di 'Easy Programming' tagliano i tempi di programmazione ed aumentano la copertura, anche in base alle regole IPC610. SAKI consente la programmazione e il debug off-line, certificando il programma prima di renderlo attivo in produzione. A corredo vengono forniti gli algoritmi per l'ispezione del THT (onda o selettiva) e l'esclusivo algoritmo ECD (Extra Component Detection) per rilevare materiali estranei.



SAKI - SPI 3D

Il sistema SAKI 3Si-LS2 è oggi la macchina di ispezione pasta 3D più veloce presente sul mercato

Sviluppata sulla piattaforma QDP (Quality Driven Production) è disponibile con feedback con le macchine di linea (M2M).

I risultati di ispezione di Saki 3Si e Saki 3Di vengono correlati e rappresentati in un unico report grazie al software MPV (Multi Process View)



FENIX AUTOMATION - AUTOMAZIONE, BOARD HANDLING, MONTAGGIO ODD SHAPES, MARCATURA LASER

Certi che l'automazione dei processi sia la chiave per restare competitivi sul territorio, ci siamo dedicati a ricercare soluzioni innovative, robuste, integrabili e a norma. Grazie alla stretta collaborazione con Fenix Automation offriamo soluzioni per il board handling, la marcatura laser, l'assemblaggio automatico di componenti THT e celle robotizzate per svariate applicazioni custom.



NIKON - X-RAY

La gamma NIKON XTV è composta da sistemi a raggi X tradizionali implementabili con le opzioni della Laminografia e della Tomografia Computerizzata (CT). Per ogni modello è poi possibile scegliere differenti tipologie di detector in base alle specifiche esigenze d'ispezione.



ERSA - SERIGRAFICA

VERSAPRINT 2 è la nuova generazione di stampanti serigrafiche di Ersa, basata sul comprovato progetto della serie VERSAPRINT, dove la moderna tecnologia di azionamento con encoder migliora il controllo e la verifica dei processi di posizionamento su tutti gli assi.

VERSAPRINT 2 utilizza moderne telecamere tecnologicamente avanzate per un setup rapido e un'ispezione sul 100 % dei depositi sia in 2D che in 3D.

Il nuovo design del software, insieme al monitor touch e al suo compatto braccio di sostegno, garantiscono un funzionamento efficiente e poco ingombrante.



ERSA - REWORK

Ersa ha una varietà di modelli che si estende dalle semplici stazioni manuali a quelle ibride automatizzate. Il sistema di rilavorazione ibrido HR 600/2 definisce gli standard nella rilavorazione automatica dei PCB. Ersa offre anche la nuova stazione di Rework HR 550: un ulteriore modello ad alte prestazioni per una rilavorazione semiautomatica semplice e sicura grazie ai processi guidati.



ERSA - TOOLS

Per la divisione degli utensili di saldatura Ersa l'enfasi poggia sulle stazioni di saldatura e dissaldatura per l'uso nella microelettronica e negli assemblaggi SMD fino alle applicazioni su rame di elevato spessore. Le stazioni Ersa convincono per le loro compatte dimensioni, le alte prestazioni, l'efficienza energetica e i bassi costi operativi grazie alle economiche punte di saldatura.



ERSA - ERSASCOPE

Non importa se lo scopo è quello di ispezionare un BGA che è stato appena sostituito usando il sistema di rilavorazione o stabilire e verificare i parametri di processo corretti; il sistema di ispezione ERSASCOPE si è affermato come lo strumento preferito non distruttivo per ispezionare giunti di saldatura nascosti, e come tale dovrebbe essere a portata di mano in ogni ambiente di produzione di elettronica.

MOBILESCOPE è la versione mobile dei sistemi di ispezione Ersa.



EXTRA EYE - FAI 2D

Extra Eye è un sistema per l'ispezione della prima scheda (First Article Inspection) e per l'ispezione ottica automatica "entry level" ed esiste sia nella versione "stand alone" che "in linea".

Velocità di programmazione ed estrema semplicità di utilizzo sono le caratteristiche peculiari dei sistemi Extra Eye.



SAKI - AOI 2D TOP E BOTTOM

SAKI 2Di-LU1 è un sistema di ispezione ottica AOI 'bottom scan' con tecnologia di scansione lineare ultraveloce; può catturare l'immagine di un intero PCB da 460x500 mm alloggiato su telai di misura massima 610x610 mm e peso massimo di 12 kg. Questo versatile sistema automatizza il processo di ispezione dal lato inferiore e può essere posizionato dopo la saldatrice ad Onda, Selettiva e Pininpaste, eliminando la necessità di capovolgere la scheda.

Nel marzo 1995 Saki ha lanciato il suo primo sistema di ispezione ottica automatizzata 2D sviluppandone nel tempo le performance e potenzialità. La programmazione è semplice e intuitiva, si ha a disposizione una vasta libreria di componenti ed algoritmi anche per l'ispezione di PCBA con tecnologia di montaggio superficiale. L'algoritmo ECD (Extra Component Detection) di Saki ispeziona componenti inattesi, solder balls e materiali estranei. A queste funzioni si affianca l'esclusivo algoritmo 'Fujiyama' che verifica la qualità di PCB saldati ad onda o selettiva, fornendo un'accurata ispezione dei giunti di saldatura e dei reofori. Tutte le macchine Saki 2D-AOI possono poi essere configurate per l'ispezione automatica del Conformal Coating.



SAKI - AXI 3D

Saki 3Xi è un sistema d'ispezione a raggi X 3D da linea che utilizza la tecnologia proprietaria denominata "3D Planar CT" (tomografia computerizzata planare 3D). La "3D Planar CT" misura la dimensione, il volume e la posizione del difetto garantendo ottimi risultati di analisi anche di fronte a complesse situazioni quali "head in pillow", voids microscopici, problemi di ridotta bagnabilità, ispezione della saldatura multistrato nei moduli di potenza. Grazie alla "3D Planar CT" si ottiene un'assoluta separazione tra lato top e bottom del PCB, oltre alla misurazione dell'imbarcamento del PCB e dei giunti e tramite una sofisticata analisi d'immagine, si correggono le eventuali distorsioni così da assicurare una precisa e puntuale intercettazione dei difetti.



INTERFLUX

FLUSSANTI

Interflux® Electronics N.V. è sempre stata in prima linea nello sviluppare e innovare la chimica della saldatura. IF2005M, fu il primo flussante perfetto, concepito senza colofonia, No-residue™, prodotto e venduto con pieno successo da Interflux® Group. Interflux® inoltre è stata una delle prime aziende a proporre la linea di flussanti VOC-free denominata Pacific che offre alte prestazioni ed elevata qualità.

PASTE SALDANTI

La nostra gamma di paste saldanti comprende i prodotti Interflux e Shenmao nelle tradizionali versioni Lead Free o con Piombo, alle quali di recente si sono aggiunte le innovative leghe LMPA (Low Melting Point Alloy) brevettate da Interflux, che rappresentano la strada futura per processi maggiormente affidabili e sostenibili.

STAGNO IN FILO

Le leghe in filo di Interflux vantano una più che ventennale esperienza e rappresentano lo stato dell'arte in termini di bassi residui e saldabilità, offrendo un prodotto che garantisce costanza di qualità e risultato nel tempo.



ABCHIMIE

VERNICI CONFORMAL COATING

Le vernici per il conformal coating di ABChimie sono state sviluppate per garantire ai PCBA una elevata protezione, migliorandone ed allungandone la vita lavorativa oltre che a garantirne l'affidabilità delle prestazioni. Proteggono i PCBA da ambienti difficili come nebbia salina, umidità, temperatura, solventi e polveri in generale, condizioni ambientali che possono causare danni quali corrosione, perdita di corrente e guasti.

RESINE, COLLE E PRODOTTI DI PULIZIA

ABChimie propone altri materiali altamente professionali per altre numerose applicazioni, sottoponetici le vostre necessità.



PACKLAB ED ECOLINE

TAVOLI DA LAVORO E SISTEMI DI ASPIRAZIONE E DEPURAZIONE FUMI ECOLINE

La gamma completa di banchi di lavoro e impianti di aspirazione e depurazione fumi prodotti da Packtronic permette di arredare i laboratori elettronici in maniera ergonomica e sicura.



La nostra mission è la soddisfazione del Cliente tramite la promozione di sistemi capaci di incontrare le svariate necessità produttive, senza mai perdere di vista i contenuti tecnologici e l'alta qualità dei componenti utilizzati.

Assistenza tecnica e supporto

Forti di uno Staff tecnico qualificato e di una rete di fornitori leader di mercato, offriamo un servizio di consulenza per le attività inerenti al mondo dell'assemblaggio elettronico, così come alla progettazione di sistemi di automazione.

Packtronic possiede uno staff di tecnici in grado di assistere tutti i prodotti distribuiti, sia dal punto di vista dell'assistenza tecnica che per la consulenza di processo.

L'organizzazione interna consente poi di gestire con celerità ogni necessità che riguardi ricambi, consumabili e richieste di intervento.

PARTI DI RICAMBIO

Oltre allo stock presente presso la sede di Verderio (LC), grazie alla efficiente organizzazione della logistica, le parti di ricambio possono essere consegnate entro 24/36 ore dalla richiesta, mentre per specifiche necessità possiamo fornire soluzioni anche più celeri.

La forte attenzione riservata al nostro Cliente si traduce nell'analisi puntuale delle necessità per proporre soluzioni adatte a garantire la massima soddisfazione, sempre tenendo in considerazione l'esperienza sui processi produttivi maturata nel tempo.



**TECNOLOGIE
ALL'AVANGUARDIA**



**CONSULENZA
QUALIFICATA**



**PROGETTI CHIAVI
IN MANO**



ASSISTENZA POST VENDITA

PACKTRONIC S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 58
23879 Verderio (LC) – Italy

Tel.: +39 039 928 1194 / 1195

Fax +39 039 928 1196

info@packtronic.it

www.packtronic.it

