

BGA/QFP Sistema di rilavorazione

Sistema di rilavorazione Weller WQB

Il sistema di rilavorazione WQB arricchisce la gamma dei prodotti Weller specifici per il settore SMD. Un design ben progettato e quindi realizzato, combina affidabilità, massimo controllo del processo e un uso veramente facile, a comprovate soluzioni tecniche. Accessori funzionali incrementano le potenzialità di questa unità di riparazione. Generalmente per riparare un circuito stampato con tecnologia SMD è necessario preriscaldarlo da sotto e da sopra apportare in modo preciso la temperatura ai componenti da rilavorare fino a raggiungere la temperatura di fusione della lega così come poter contare su un affidabile controllo del processo. La piastra di preriscaldamento di cui è dotata la WQB 30000 può essere utilizzata con due zone riscaldate distinte, provvedendo così ad un rapido ed uniforme riscaldamento dal basso del circuito stampato. L'apporto superiore di gas caldo generato dall'elemento riscaldante con controllo elettronico digitale della temperatura e del flusso di gas, consente di tenere monitorato e totalmente controllato il processo in corso, facilitando così la fase critica di riscaldamento del circuito e del componente. Un sensore inserito nell'ugello a gas caldo controlla efficacemente la fase di riscaldamento e quindi consente il massimo controllo sul profilo termico in atto. L'unità di programmazione digitale consente di memorizzare ogni singolo parametro ed eventualmente, qualora fosse necessario, proteggere il profilo memorizzato da modifiche non autorizzate. Il display visualizza durante l'operazione tutti i parametri primari del profilo termico. L'unità di programmazione aiuta a determinare i profili termici ed in questo modo facilita l'operatore nel trovare il processo di lavorazione ottimale, nel modo più semplice possibile. Opzionalmente l'unità WQB può essere collegata al PC utilizzando il Software WQB 3000 CONTROL. Quindi la programmazione di speciali funzioni previste soddisfa una ampia gamma di tecnologie anche delle più complesse ed avanzate, consentendo quindi all'unità la possibilità di intervenire anche in casi assai problematici.

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo (€)
005 33 516 99	WQB 3000OPS	Sistema di rilavorazione per componenti BGA/SMT 2300 W, 230 V, dotato di sistema di posizionamento con telecamera digitale.	su richiesta

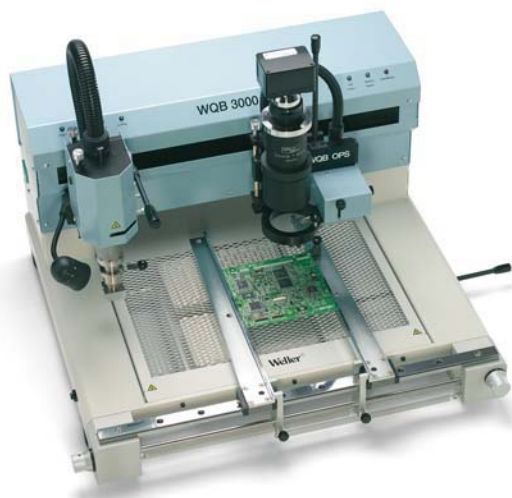
Il cuore del sistema di posizionamento è la telecamera a colori FireWire con trasferimento totale dei dati digitali. Il passaggio dei dati digitali dalla telecamera al PC avviene in tempo reale per mezzo di un sistema interfaccia tipo IEEE 1394a. La precisione delle lenti telecentriche del sistema producono un'immagine dei componenti da posizionare priva di distorsioni prospettiche e sempre a fuoco. Il software del sistema di posizionamento contiene una libreria componenti in cui sono già inclusi componenti standard che possono quindi essere selezionati. E' possibile inserire facilmente nella libreria anche ulteriori componenti. Utilizzando il frame virtuale di riferimento, assieme all'immagine reale del componente e del circuito rimandate dalla telecamera, è possibile allineare precisamente il circuito al componente per mezzo dei dispositivi micrometrici di regolazione X-Y e theta di cui è dotata l'unità.

Consiste di:

- Unità base con elemento riscaldante superiore, piastra di preriscaldamento inferiore con controllo elettronico e pneumatico
- Piastra di preriscaldamento ad infrarossi da 1600 W
- Unità di posizionamento con Camera digitale e Obiettivo telecentrico.
- Supporto per circuiti con regolazioni micrometriche X e Y.
- Illuminazione testa di rilavorazione
- Sensore temperatura PT 100
- Asta di regolazione posizione piastra di preriscaldamento
- Utensile per cambio ugelli
- Sensore esterno tipo K, diam. 0,1 mm
- 5 pzi Ventose diam. 4,5 mm
- 5 pzi Ventose diam. 10,0 mm
- Riduttore per pipetta vuoto
- Software di controllo WQB 3000 e WQB OPS
- Cavo seriale di interfaccia
- Utensile per calibrazione
- Pipetta vuoto con 2 inserti intercambiabili
- Cavo di alimentazione
- 2 m tubo connessione pneumatica
- Cavo di connessione telecamera
- Manuale istruzioni

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo (€)
005 33 506 99	WQB 3000	Sistema di rilavorazione per componenti BGA/SMT – 2300 W, 230 V, posizionamento componenti con mascherine	su richiesta

Il sistema Weller con mascherine di posizionamento offre una soluzione economica ma precisa per la rilavorazione dei componenti BGA e con piedinatura. Il sistema può essere usato su circuiti ad alta densità di componenti BGA, QFP e PLCC.



BGA/QFP Sistema di rilavorazione

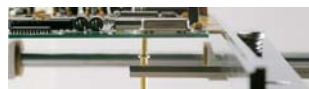
Accessorio per WQB 3000PS

Codice	Descrizione	Prezzo (€)
005 87 557 67	Sistema a led per illuminazione testa di posizionamento	su richiesta

Accessori per WQB 3000PS, WQB 3000 e WHA 3000 PS / VS



Codice	Descrizione	Prezzo (€)
005 87 549 24	Set bloccaggio e supporto per circuiti irregolari (es. telefoni cellulari, circuiti per telecamere digitali, etc.)	su richiesta



005 87 557 45	Supporto per circuiti stampati di grandi dimensioni	su richiesta
---------------	---	--------------



005 87 548 73	Fermo regolabile per circuiti stampati	su richiesta
---------------	--	--------------



005 87 557 41	Supporto per circuiti	su richiesta
---------------	-----------------------	--------------

005 87 549 42	Comando manuale per un facile controllo del processo per WQB 3000	su richiesta
---------------	---	--------------

005 87 549 48	Sensore temperatura per ugelli	su richiesta
---------------	--------------------------------	--------------



005 87 557 82	Sensore Esterno tipo K, diam. 0,1 mm	su richiesta
005 31 190 99	Sensore Esterno tipo K, diam. 0,5 mm	74,00



005 87 549 70	NQ adattatore ugelli solo per WQB 2000/3000 (vedi pagg. 132)	su richiesta
---------------	--	--------------

005 87 137 99	10 pzi Ventose diam. 4,5 mm	27,45
---------------	-----------------------------	-------

005 87 137 98	10 pzi Ventose diam. 10,0 mm	27,45
---------------	------------------------------	-------



005 31 191 99	Cavo seriale interfaccia	9,20
---------------	--------------------------	------

BGA/QFP Sistema di rilavorazione

Ugelli a gas caldo per WQB 3000OPS e WQB 3000

I brevettati ugelli a gas caldo per le stazioni di rilavorazione WQB, insieme al controllo digitale delle temperature e dei flussi, provvedono in ogni circostanza ad un'adeguato apporto di calore per saldare o dissaldare i componenti. Tutto ciò assicura ripetitività e affidabilità al processo di rifusione.



Codice	Dimensione interna	Dimensione esterna	Prezzo (€)
005 87 479 47	7,6 x 7,99 mm	8,6 x 8,9 mm	su richiesta
005 87 479 43	6,5 x 6,5 mm	7,5 x 7,5 mm	su richiesta
005 87 479 45	8,5 x 8,5 mm	9,5 x 9,5 mm	su richiesta
005 87 479 61	8,5 x 10,6 mm	9,5 x 11,6 mm	su richiesta
005 87 549 67	10,0 x 10,0 mm	11,0 x 11,0 mm	su richiesta
005 87 478 48	12,0 x 12,0 mm	13,0 x 13,0 mm	su richiesta
005 87 479 04	13,5 x 13,5 mm	14,3 x 14,3 mm	su richiesta
005 87 479 35	15,5 x 15,5 mm	16,5 x 16,5 mm	su richiesta
005 87 478 93	15,0 x 11,0 mm	16,0 x 12,0 mm	su richiesta
005 87 548 36	18,5 x 10,0 mm	19,5 x 11,0 mm	su richiesta
005 87 479 77	15,5 x 23,5 mm	16,5 x 24,5 mm	su richiesta
005 87 478 33	18,0 x 18,0 mm	20,0 x 20,0 mm	su richiesta
005 87 547 70	21,0 x 21,0 mm	23,0 x 23,0 mm	su richiesta
005 87 548 20	22,0 x 22,0 mm	24,0 x 24,0 mm	su richiesta
005 87 477 64	25,0 x 25,0 mm	27,0 x 27,0 mm	su richiesta
005 87 479 93	27,0 x 23,0 mm	29,0 x 25,0 mm	su richiesta
005 87 478 50	27,0 x 27,0 mm	29,0 x 29,0 mm	su richiesta
005 87 479 27	29,0 x 29,0 mm	31,0 x 31,0 mm	su richiesta
005 87 479 99	28,0 x 32,0 mm	30,0 x 34,0 mm	su richiesta
005 87 479 06	33,0 x 33,0 mm	35,0 x 35,0 mm	su richiesta
005 87 548 87	35,0 x 35,0 mm	37,0 x 37,0 mm	su richiesta
005 87 477 53	37,0 x 37,0 mm	39,0 x 39,0 mm	su richiesta
005 87 478 71	39,5 x 39,5 mm	41,5 x 41,5 mm	su richiesta
005 87 478 74	42,0 x 42,0 mm	44,0 x 44,0 mm	su richiesta
005 87 549 03	45,0 x 11,0 mm	47,0 x 13,0 mm	su richiesta
005 87 477 63	46,0 x 46,0 mm	48,0 x 48,0 mm	su richiesta
005 87 479 16	47,0 x 47,0 mm	49,0 x 49,0 mm	su richiesta
005 87 479 41	49,0 x 49,0 mm	51,0 x 51,0 mm	su richiesta
005 87 479 85	57,0 x 18,5 mm	59,0 x 20,0 mm	su richiesta

BGA/QFP Sistema di rilavorazione

Mascherine di posizionamento per WQB 3000

Il sistema Weller di mascherine di posizionamento, è un sistema preciso di costo contenuto per posizionare componenti BGA o SMT. Le mascherine di posizionamento si adattano ai circuiti stampati standard e sono disponibili per i più comuni componenti BGA, QFP e PLCC.

Mascherine di posizionamento per componenti BGA



Codice	Matrice	Passo	Prezzo (€)
005 87 549 46	35 x 35	0,5	su richiesta
005 87 479 58	10 x 10	0,8	su richiesta
005 87 549 81	12 x 12	0,8	su richiesta
005 87 479 59	13 x 13	0,8	su richiesta
005 87 557 05	16 x 16	0,8	su richiesta
005 87 557 06	20 x 20	0,8	su richiesta
005 87 557 07	21 x 21	0,8	su richiesta
005 87 557 08	22 x 22	0,8	su richiesta
005 87 479 30	14 x 14	1,0	su richiesta
005 87 479 31	16 x 16	1,0	su richiesta
005 87 547 78	18 x 18	1,0	su richiesta
005 87 547 60	22 x 22	1,0	su richiesta
005 87 547 79	24 x 24	1,0	su richiesta
005 87 547 77	26 x 26	1,0	su richiesta
005 87 547 61	29 x 29	1,0	su richiesta
005 87 548 50	34 x 34	1,0	su richiesta
005 87 479 87	39 x 39	1,0	su richiesta
005 87 478 57	16 x 16	1,27	su richiesta
005 87 478 61	17 x 17	1,27	su richiesta
005 87 477 81	19 x 19	1,27	su richiesta
005 87 479 66	20 x 20	1,27	su richiesta
005 87 479 11	23 x 23	1,27	su richiesta
005 87 478 94	25 x 25	1,27	su richiesta
005 87 477 79	26 x 26	1,27	su richiesta
005 87 478 59	31 x 31	1,27	su richiesta
005 87 477 82	15 x 15	1,5	su richiesta

Mascherine di posizionamento per componenti QFP

Codice	Componente	Passo	Prezzo (€)
005 87 478 44	TQFP 100	0,5	su richiesta
005 87 549 82	TQFP 128	0,5	su richiesta
005 87 478 69	QFP 176	0,5	su richiesta
005 87 478 40	QFP 208	0,5	su richiesta
005 87 478 67	QFP 240	0,5	su richiesta
005 87 478 38	QFP 160	0,65	su richiesta