

TECHNISCHES BÜRO KULLIK GMBH

TBK, der deutsche exklusiv Distributor der HAKKO Löttechnik, stellt auf der SMT 2014 in Nürnberg einige brandneue Entwicklungen aus dem Hause HAKKO vor. Sie finden den TBK Stand in Halle 9 / Stand 240

Induktionslötssystem FX 100



Im Laufe der Entwicklung von Handlötssystemen haben sich zwei, von Grund auf unterschiedliche, Technologien bewährt. Zum einen verdanken die HAKKO - Kompaktlötspitzen ihren hohen Wirkungsgrad der engen thermischen Bindung zwischen dem Heizkörper einem Sensor und der Lötspitze.

Bei der zweiten wirkungsvollen Technologie wird mit einem induktiven System die Lötspitze direkt beheizt. Durch die selbstregulierende Funktion der Lötspitze ist keine Temperaturregelung aus der Lötstation erforderlich. Die Nenntemperatur ist durch die Lötspitze festgelegt und bedarf keiner Kalibrierung, das spart Zeit.

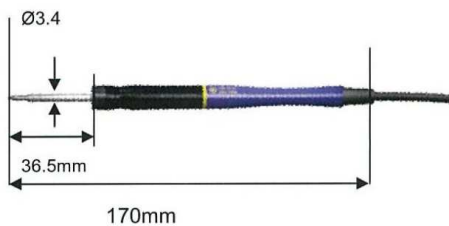


Die neuen Lötstationen von HAKKO FX – 100 können mit zwei unterschiedlichen Lötspitzentemperaturen 400°C und 450°C ausgerüstet werden. Formen von Lötspitzen, die speziell für enge Verhältnisse konstruiert wurden und trotzdem geeignet sind für die Lötarbeit an massereichen Platinen. Viele unterschiedliche Lötspitzen von Mikro bis „Heavy Duty“ stehen zur Verfügung.

Durch die Wirkung der Induktionsheizung in der neuen HAKKO FX – 100 wird die Löttemperatur schnell und zuverlässig erreicht. Zusätzlich hilft eine „Boost-Funktion“ speziell bei schwierigen Lötaufgaben. Grundlage ist eine eigens hierfür entwickelte Technologie, die das schnelle Aufheizen unterstützt.

Miniaturlötkolben FM 2032

Mit der zunehmenden Miniaturisierung der Baugruppen und vor allem der immer kleineren SMD Bauteile, sind angepasste Werkzeuge für die löttechnischen Arbeiten erforderlich. Die Packungsdichte auf den Leiterkarten ist manches mal so eng, dass die Nachbestückung oder Reparatur nur mit sehr schlanken Lötspitzengelingt. Ein LötKolben muss bei diesen Arbeiten leicht und gut zu führen sein.



HAKKO hat diese Lötprobleme untersucht und stellt mit dem neuen Miniaturlötssystem FM- 3020 die Lösung der Probleme vor. Mit Rücksicht auf die Lötstationen, die in vielen Betrieben im Einsatz sind, können die Micro- Lötssysteme mit der Einzel - Lötstation FX- 951, mit der Doppel-Lötstation FM-203 und an der dreifach Lötstation FM-206 eingesetzt werden.

Ein „Conversion – Kit“, bestehend aus einem Köcher, dem LötKolben, einem thermischen Isolierlappen und einem Verbindungskabel zur Lötstation, ermöglicht die Kombination mit gewünschten Station.

Der Anwendungsbereich reicht von 200°C bis 400°C.

Speziell ausgesuchte Lötspitzenformen werden unter der Bezeichnung eingesetzt auch in sehr beengten Bestückungen geeignet.

Hochleistungs- Heißluftstation FR 810

Heiße Luft oder heiße Inertgase, wie z.B. Stickstoff kommen bei unterschiedlichen Aufgaben beim Weichlöten vorteilhaft zur Anwendung. Der wichtigste Vorteil liegt darin, dass das ein- oder auszulötende Bauteil ohne Berührung bis zur erforderlichen Löttemperatur erwärmt wird.

Häufig sind dabei die erhitzten Zonen auf den Bereich der eigentlichen Lötanschlüsse begrenzt. Wegen der sehr unterschiedlichen Lötaufgaben kommen einfache punktförmige Düsen mit verschiedenen Durchmessern zum Einsatz. Flächige Mehrfachlötstellen, wie bei QFP-ICs werden mit geeigneten Düsenformen nur im Lötbereich der Anschlüsse erwärmt. Von großem Vorteil erweist sich die stufenweise Erhöhung der Temperatur, wie beim Tunnellöten üblich.

Voraussetzungen für das Gelingen dieser Lötaufgaben sind die präzise und zuverlässige Temperaturführung und die genaue Einstellung der Heißluftmenge. HAKKO ergänzt das Produktsortiment im Bereich Heißluft mit einer neuen Heißluftstation FR-810 mit einem digital einstellbaren Temperaturbereich von 50 °C – 600°C, und einem ebenfalls digital reguliertem Luftdurchsatz von 5 – 50 l/min. (Ø 4.0 Düse), einem Preset Modus in dem Löt-Profile einfach programmiert werden. Mit der praktischen „Stand-By“ Funktion, bietet die Heißluftstation FR 810 weitere sinnvolle Funktionen. Eine praktische Ergänzung ist die „one-touch“ Funktion, die das schnelle, einfache - und vor allem sichere Auswechseln der Heißluftdüse ermöglicht.

