

## HAKKO Entlöt- und Lötpinzetten MODEL FM-2022

Eine 140 Watt Lötpinzette mit praktischen Eigenschaften wird zusätzlich zur Grundausstattung der HAKKO Lötstation MODEL FM-202 angeboten.

MODEL FM-2022 arbeitet mit parallel greifenden Schenkeln; das hat bei der Arbeit an problematischen Bauteilen und an großen Flächen einen Vorteil bei der Wärmeübertragung und wenn das einzulötende oder das ausgelötete Bauteil griffig gehalten werden soll. Die Orientierung der Spitzen zueinander ist verdrehsicher.

Zur Kalibrierung können die physikalischen Eigenschaften jedes einzelnen Lötspitzenpaares automatisch und individuell in die Lötstation einprogrammiert werden; die Masse der Lötspitze, das Regelzeitverhalten und die Temperaturablage werden berücksichtigt und in der Lötstation gespeichert. Die Übertragung der physikalischen Daten der Pinzetten- Lötspitzen in den Prozessor der Lötstation erfolgt mittels eines Barcode auf jeder Lötspitze .

Der wählbare Temperaturbereich ist 200°C bis 400°C. Die Genauigkeit der Selbstkalibrierung ist +/-10k und die Regelgenauigkeit ist +/- 5k um die eingestellte Temperatur.

Die Lötstation MODEL FM- 202 ist mit einem 140 Watt Transformator ausgerüstet; jede der beiden Lötspitzen in der Pinzette MODEL FM-2022 arbeitet mit einer realen Leistung von 70 Watt; dadurch stehen 140 Watt Leistung an den Spitzen der Pinzette auf engstem Raum zur Verfügung.

Für die Lötpinzette MODEL FM-2022 werden zur Zeit 12 unterschiedliche Lötspitzenformen und Abmessungen, für praktisch jeden Einsatzfall, angeboten; spezielle sehr breite Lötspitzen, bis zu 18mm, erlauben die hohe Leistung auch auf flächige oder kubische Lötstellen zu übertragen; Beispiele sind Anschlussblöcke oder Abschirmungen mit einer großen Masse.

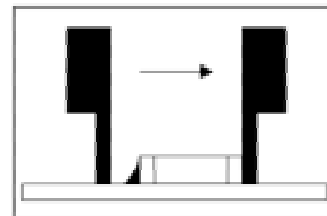
Diese Composit-Lötspitzen sind patentiert und zeichnen sich dadurch aus, dass der Heizkörper und der Sensor mit der eigentlichen Lötspitze zu einer engen thermischen Einheit verbunden sind; so bestehen große Vorteile für die Regeleigenschaften und für die Genauigkeit der Temperaturnachführung an der Lötspitze.

Trotz der hohen Leistung wiegt die Pinzette nur handliche 53g und die Lötspitzen ca. 11g



MODEL FM-202 mit MODEL FM-2022

### \*Parallel Movement



Einer der beiden Pinzetten-Schenkel bleibt relativ zur Arbeitshand stehen während der zweite parallel - auf die Lötstelle zu - bewegt wird .