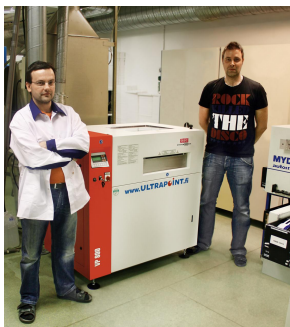


VP800 Dampfphasenlötssystem – Die Erfolgsgeschichte geht weiter




Nur 48 Monate nach seiner Markteinführung hat sich das VP800 Dampfphasenlötssystem der ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH eindrucksvoll in den weltweiten Elektronikfertigungen etabliert. Das VP800 Dampfphasenlötssystem mit der Baunummer „100“ wurde vor wenigen Wochen bei der Finnischen Ultracom, einem Hersteller von hoch leistungsfähigen Ortungs- und Navigationssystemen, erfolgreich installiert.

Die VP800 steht wie alle ASSCON Dampfphasenlötssysteme für neueste Technologie. Sie sind die innovative Antwort auf moderne Lötaufgaben. Die physikalischen Grundsätze des Verfahrens erlauben die fehlerfreie Lötung von komplexesten SMD-Baugruppen in praktisch jeder Anordnung. Die VP800 ist als Mehrkammeranlage konzipiert. Durch die Abgrenzung von Prozesszone und Kühlzone gelingt es, auf kompaktem Raum das Lötverfahren auf dem Standard einer Serienproduktionsanlage zu realisieren. „Top Performance“ auf kleinstem Raum.



Janne Alakiuttu und Anton Roininen bei der Installation der VP800

Genau das war ein Grund für die Finnische Ultracom, die ASSCON VP800 für die Fertigung ihrer Produkte auszuwählen. Die 1993 gegründete Ultracom hat sich über die Jahre hinweg zu einem weltweit bekannten Spezialisten im Bereich innovativer Ortungs- und Navigationssysteme entwickelt. Während in den Anfangsjahren noch Anwendungen für Rundfunkanlagen hergestellt wurden, spezialisierte sich Ultracom frühzeitig auf den Bereich Ortungs- und Navigationssysteme. Diese finden ihren Einsatz etwa zur Ortung von Kindern, Verletzten oder Tieren aber auch in Fahrzeugen oder Maschinen. 1996 brachte Ultracom ihr erstes Ortungsgerät für Jagdhunde auf den Markt – ein Meilenstein in der Herstellung von Jagdausrüstung. Ende 2005 erfolgte die Markteinführung der weltweit ersten Ortungs- und Navigationssoftware zum Einsatz von Mobiltelefonen bei Jagden. Seitdem sind die High-Tech Ortungsgeräte von Ultracom rund um den Globus bei Jagdveranstaltungen im Einsatz.

		
GPS-Gerät / Jagd		Ortungs- und Navigationsgerät

Präzision, Leistungsfähigkeit und Innovation sind Eigenschaften, welche Ultracom mit ASSCON verbinden. Seit ihrer Unternehmensgründung 1995 entwickelt und produziert ASSCON entsprechend dem Unternehmensgrundsatz „Innovationen für Ihren Vorsprung“ fortschrittliche und innovative Dampfphasen-Reflow-Lötsysteme – wie die VP800.

Bei der VP800 wird – wie bei allen ASSCON Dampfphasen-Lötsystemen - durch die Verwendung von Flüssigkeit bzw. Dampf als Energieübertragungsmedium ein Verfahren eingesetzt, das weitaus effektiver ist als etwa die Konvektion. Der Dampf kondensiert auf dem Lötgut. Dabei wird das Lötgut vollständig vom Kondensat umschlossen. Die Energieübertragung in den kondensierten Flüssigkeitsfilm beginnt und der Vorwärmungs- und Lötprozess startet. Durch die Verwendung einer speziellen Flüssigkeit GALDEN® wird eine inerte Atmosphäre geschaffen. Der gesamte Vorwärmungs- und Lötprozess findet damit in einer vollständig sauerstofffreien Umgebung statt.



ASSCON VP800

Die variable Temperaturgradientensteuerung erzeugt automatisch eine dem jeweiligen Wärmebedarf der Baugruppe angepasste Dampfmenge. Die optimale Temperatur an allen Positionen der Baugruppe wird damit sichergestellt, so dass auch Baugruppen mit unterschiedlichsten thermischen Anforderungen gelötet werden können. Die Temperaturdifferenzen auf der Baugruppe bleiben minimal.

Überhitzung der Baugruppen, Beschädigung von Bauelementen und Delaminierung von Leiterplatten können nicht auftreten, da die maximal erreichbare Temperatur die Siedetemperatur des Mediums GALDEN® aufgrund der physikalischen Gesetzmäßigkeiten nie übersteigen kann.

Das Ergebnis ist Top-Qualität. Und exakt das ist es, wofür auch Ultracom mit ihren Produkten weltweit steht. Einmal mehr hat sich damit auch die ASSCON VP800 als leistungsfähige, prozesssichere und wirtschaftliche Vapour Phase-Lösung für moderne Löttaufgaben bestätigt. Die Erfolgsgeschichte der VP800 geht weiter!

Juni 2011