



VP 1000

**Dampfphasen-Lötssysteme
der neuesten Generation**

Ausgabe: 10/2007
Seite: 52

Dampfphasen-Lötssystem für Prototyping

Die VP 1000-Serie von Asscon ist ein Batch-Dampfphasen-Lötssystem, das für Fertigungen von kleinen und mittleren Serien ebenso geeignet ist wie für den Prototypenbau. Das System verbindet die Vorteile des Dampfphasen-Lötens mit denen eines Werkstückträgerverfahrens. Der Werkstückträger kann in seiner gesamten Nutzfläche belegt werden. Das Lötssystem verfügt über eine variable Temperaturgradientensteuerung, und es wird automatisch eine dem jeweiligen Wärmebedarf der Baugruppen angepasste Dampfmenge erzeugt. Die optimale Temperatur an allen Positionen der Baugruppe wird damit sichergestellt, sodass Baugruppen mit unterschiedlichsten thermischen Anforderungen gleichzeitig gelötet werden können. Die Anlage ist als kompaktes Reflow-Lötssystem aufgebaut. Durch das optional integrierte Kühlsystem wird nur mit elektrischer Energie und Pressluft versorgt. Die zu lötenden Baugruppen werden manuell an der Ein-, bzw. Ausgabestation auf einem Werkstückträger positioniert und in die Übergabeposition gebracht, der komplette Prozess läuft dann automatisch ab. Über Filtersysteme innerhalb der Anlage werden die Mediumsverluste minimiert und gleichzeitig Flussmittelpartikel aus dem Energieübertragungsmedium ausgefiltert. Durch die vom Unternehmen entwickelte variable Temperaturgradientensteuerung kann bereits das Vorheizen der Baugruppe im Dampf erfolgen. Nach abgeschlossener Lötung verlassen die Baugruppen die Lötzone trocken und ohne Rückstände. Der gesamte Lötprozess ist über eine programmierbare Steuerung einstellbar, geregelt und voll reproduzierbar. Der Prozessraum besitzt eine ganzflächige Abdeckung, die durch Schnellverschlüsse geöffnet werden kann. Alle außerhalb des Prozessraums angebrachten Aggregate sind von der Vorderseite zugänglich. Das System dient als Basisanlage für Sonderformate, wird in drei Ausführungen gebaut und ist uneingeschränkt für Bleifrei-Anwendungen geeignet.

www.asscon.de

epp 440