

Kapazitätserweiterung und Einführung Dampfphasenlötten der MINEL AG

Die MINEL AG ist eine innovative, kosten- und qualitätsbewusste Partnerin für komplette Elektronikdienstleistungen aus einer Hand. Sie verfügt über langjährige Erfahrung, kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und eine moderne, rationelle, erstklassige Infrastruktur. Dank ihrer ausgezeichneten Flexibilität kann sie auf individuelle Kundenbedürfnisse eingehen und fertigt Prototypen, kleine und mittlere Serien in Industriequalität.

Um die stark ansteigende Nachfrage nach hochwertigen Industrie-Elektronikbaugruppen abdecken zu können, hat die MINEL AG ihren Maschinenpark ergänzt und optimiert. Ein zusätzlicher Bestückungsautomat mit einem sehr präzisen Bauteilfördersystem, das sogenannte „Active Feeder System“, ist seit Ende April im Einsatz. Dieses System ermöglicht es immer feinere Strukturen, sprich kleinere Bauteile, verarbeiten zu können.

Zur Erhöhung der Lötstellenqualität und Erfüllung der RoHS Anforderungen, werden sämtliche SMD-Baugruppen nur noch mittels dem Dampf-Kondensationsverfahren gelötet. Die dazu benötigte Dampfphasenanlage ist seit Februar dieses Jahres erfolgreich im Einsatz.

Das **Dampfphasenlötten** eignet sich besonders für den RoHS konformen Fertigungsprozess und bietet diverse Vorteile wie:

- Sauerstofffreie Lötumgebung => oxidationsfrei => hohe Qualität der Lötstellen
- sehr genauer Temperaturbereich (bestimmt durch Siedetemperatur des Mediums) => keine Überhitzung der Bauelemente
- gleichmässige Erwärmung der Bauelemente unabhängig von ihrer Masse
- Stillstand der Baugruppen während des Lötens
- sehr gute Wärmeübertragungskoeffizient

Bereits seit August 2005 bietet die MINEL AG Ihre THD-Fertigungsprozesse RoHS konform an. Seit dem 1. Juni 2006 stehen auch die SMD-Fertigungsprozesse RoHS konform zur Verfügung.

Die MINEL AG ist eine flexible Outsourcing-Partnerin für Entwicklung und Fertigung von Industrie-Elektronik. Die angebotenen Dienstleistungen umfassen:

- **Entwicklung**
- **Produktionsengineering**
- **Materialbeschaffung**
- **Leiterplatten Bestückung**
- **Kabelkonfektionierung**
- **Baugruppen und Geräte-Endmontagen**
- **Funktionsprüfungen**
- **Vergiessen von Baugruppen**
- **Gerätewartungen und Reparaturen**

Das Ziel der MINEL AG ist, den Kunden mit qualitativ hochwertigen Komplettlösungen aus einer Hand, einen optimalen Nutzen zu gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: www.minel.ch



Bild: MINEL SMD-Fertigung



MINEL AG
Kantonsstrasse 57
CH – 8863 Buttikon
Tel. +41 (0)55 464 35 20
Fax +41 (0)55 464 35 21
info@minel.ch
www.minel.ch