



Ilsenburg im Juni 2013

Elektronikfertigung: Qualität und Innovation am neuen Standort

Wir packen Zukunft an!

Unter diesem Motto präsentiert sich das traditionsreiche Unternehmen die ELSOLD GmbH & Co. KG am neuen, zukunftssträchtigen Standort, mit neuem Gebäude, neuen Fertigungsanlagen und der dringend notwendigen erweiterten Fertigungskapazität und Infrastruktur.

Somit ist jetzt bei ELSOLD alles im Lot!

Die hohe gleichbleibende Güte von Lotprodukten gehört zu den QS-Garanten in der Elektronikindustrie. Neben exakt für die Prozesse maßgeschneiderten Pasten und Lote rechnen sich gute Dokumentation, Rückverfolgbarkeit und der schnelle Support durch Lot-Spezialisten. Beispiele zeigen das Potenzial.

Die steigende Komplexität mit immer neuen Integrationen und die dabei zunehmende Miniaturisierung von Leiterplatten und Baugruppen stellen hohe Ansprüche an alle Glieder der Fertigungsprozesse – Verbrauchsmittel eingeschlossen. Top-Ergebnisse in der Verbindungstechnik elektronischer Baugruppen lassen sich ausschließlich mit Top-Produkten reproduzierbar abbilden.

Dieses Prädikat verdienen die Verbrauchsmittel Lot, Flussmittel, Röhrenlot, Lotpasten und andere für Lötprozesse nötige Chemikalien nur, wenn exakt definierte Parameter über die Zeit und Temperaturveränderungen möglichst stabil gehalten werden. Denn nur dann ist die Qualität der Verbindungen garantiert. Zudem haben lange Haltbarkeit, lange Offenzeiten und Schablonenstandzeiten direkten Einfluss auf störungsfreie Abläufe in den Fertigungsprozessen. Doch Lotbäder unterliegen stetigen Veränderungen. Wohl dem, der langfristig einen kompetenten zuverlässigen Partner für Lotprodukte an seiner Seite hat.

Metallurgisches Expertenwissen

Für innovative, oftmals kundenspezifisch entwickelte Lötprodukte von höchster Güte, aber auch für individuelle Problemlösungen steht ELSOLD. Bereits seit mehr als 50 Jahren beschäftigt sich das Tochterunternehmen der JL Goslar-Gruppe, die jede Menge metallurgisches Expertenwissen bündelt, intensiv mit Lotprodukten. Entwicklung und Produktion erfolgen ausschließlich in Deutschland. Der neue Standort Ilsenburg zeigt sich hierbei als sehr vorteilhaft. Dies auch durch die enge Zusammenarbeit mit der technischen Universität Dresden. Dieser Partnerschaft entsprungen in den vergangenen Jahren zahlreiche innovative Lotprodukte wie Lotpasten, Legierungen oder Röhrenlote für bleifreies Löten.

Kunden der ELSOLD gehören den verschiedensten Branchen an. Zu ihnen zählen zahlreiche renommierte Automobilzulieferer, Hersteller von Consumer-Electronic einschließlich IT und zunehmend Unternehmen aus der Solarindustrie. In der europäischen Raumfahrtindustrie mit ihren bekannt hohen Qualitätskriterien, ist ELSOLD gar der einzige gelistete Lieferant für Lötlegierungen und Flussmittel. Monatlich mindestens ein Qualitätsaudit eines Kunden gehört zum Alltag der ELSOLD.



Ilsenburg im Juni 2013

Dienstleistungen von der Entwicklung bis zur Prozessbegleitung

Was unterscheidet das vergleichsweise kleine Spezialisten-Team für Lotprodukte von den zum Teil deutlich größeren Global Playern? Gerd Hänel, Geschäftsführer der ELSOLD, hat die Antwort: „In den vergangenen Jahren wurden zahlreiche innovative Produkte zur Marktreife gebracht, die den Anforderungen hochminiaturisierter Verbindungstechnik mit wachsenden Integrationen gerecht werden. ELSOLD verfügt über langjähriges Know-how nicht nur für Standardanforderungen sondern auch für die Niedrig-, wie auch für Hochtemperaturbereiche. Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden eine besonders breite Palette an Dienstleistungen und schnellen Support. Wir begleiten sie in ihren Entwicklungs- und Fertigungsprozessen individuell und auf Wunsch schon von der Planung der Produktion über Beta-Tests und speziellen Modifikationen der Lotprodukte bis hin zu technischen Evaluierungen und Serienreife.“

Qualitätsprobleme beim Kunden durch Produktumstellung abgestellt

Derart nahe Begleitung durch Lotspezialisten kann für die Produktivität einer Elektronikfertigung entscheidend sein. Etwa für die Fertigungslinie eines Automobilzulieferers, dessen neuralgische Qualitätsprobleme in der Fertigung von Elektronikbauteilen, ursächlich auf die eingesetzte Lotpaste zurückgeführt werden konnten. Zu stark variierende Schmelzpunkte der bis dato eingesetzten Lotpaste, verhinderten den gewünschten Sicherungseffekt einer Lötstelle, die bei einer definierten Temperatur unterbrechen sollte. Dieses Qualitätsproblem wurde in Zusammenarbeit mit dem ELSOLD Team analysiert, verifiziert und evaluiert. In gemeinsamen Tests konnte die für die Anforderungen optimale Lötpaste ermittelt werden. Seitdem gehören Qualitätsprobleme der Vergangenheit an. „Der Prozess läuft mit unserer Paste schon seit mehreren Jahren einwandfrei. Für den Kunden entfällt beträchtlicher Aufwand für Nacharbeit und Ausschuss, so dass nach seiner deutschen auch seine chinesische Fertigung auf das ELSOLD-Produkt umgestellt wird“, berichtet Gerd Hänel. „Das ist keine Ausnahme. Von deutschen Unternehmen werden unsere Produkte meist auch in ihren asiatischen Standorten eingesetzt, weil sie auf gleichbleibende Qualität, Reproduzierbarkeit und die Lifetimebegleitung durch unsere Lötpezialisten zählen können.“

Zunehmend schätzen auch Hersteller im Photovoltaiksegment die Vorteile einer engen Partnerschaft, die bei der Lösungsfindung beginnt und bis zur permanenten Qualitätssicherung reicht.

Diese Trend's, die erfolgreiche Marktbearbeitung, die Innovationsfreude und die neue Fabrik lassen die ELSOLD optimistisch in die Zukunft blicken.

Man hat sich gerüstet.

www.elsold.de

Weitere Informationen:

ELSOLD GmbH & Co. KG
Hüttenstraße 1
38871 Ilsenburg

Tel: 039452 4879-0
Fax: 039452 4879-66
Email: info@elsold.de