Schutzlack / Selektives Lackieren von Baugruppen

Selektives Lackieren, oder Conformal Coating, kommt bei Leiterplatten zum Einsatz, die vor Feuchtigkeit, Staub oder anderen äußeren Einwirkungen geschützt werden müssen. Dabei wird Schutzlack selektiv auf der Leiterplatte aufgetragen. Anschlussflächen, Stecker oder zum Beispiel Prüfpunkte werden ausgespart. Ja nach Schutzlack beträgt die erforderliche Schichtdicke zwischen 20µm und 200µm. Unterschieden wird in lösemittelbasierende, wasserbasierende Lacke oder UV-härtende Lacke. In Abhängigkeit vom Lack muss das Produktionsequipment gewählt werden.

Anforderung des Kunden:

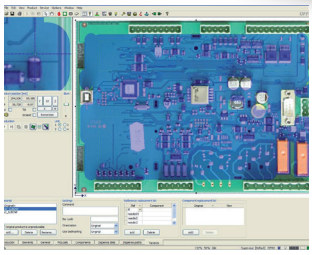
- Automatisierte Fertigungsstraße mit wenig manuellen Arbeiten
- Erstellen von neuen Programmen ohne Fertigungsstillstand
- Selektives Auftragen des Lackes
- Schneller Wechsel auf andere Lacke
- Kein Lack in vorhandenen offenen SMD-Steckern
- Dokumentation der Lackmenge auf jeder Baugruppe
- Automatische Lagekorrektur des Trägers oder der Baugruppe
- Ober- Unterseitenerkennung bei chaotischer Fertigung
- Traceability über den gesamten Prozess

Komplette Lackierlinie für Lösemittellacke

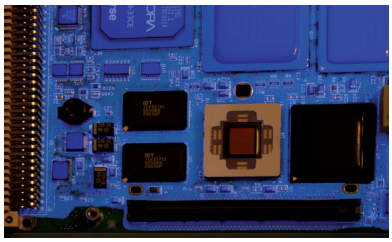
UV-500 für
UV aushärtende Lacke

Realisierung durch AAT Aston

- Komplette Fertigungsstraße mit Eingabemodul, Lackierzelle, Inspektionsmodul, Trockenofen und Ausgabemodul
- Offlinesoftware mit Netzwerkanbindung und SCL-Datenbankstruktur
- Einsatz von bis zu drei Lackierventilen: Lackieren und Damm legen
- Ein komfortables Spülsystem und eine Dosierbibliothek mit allen Prozessdaten macht ein Materialwechsel in ca. 15 min möglich
- Mit dem dritten Ventil wird ein Damm-Material präzise um einen Stecker dosiert
- Die berührungslose Durchflussmessung überwacht die Lackmenge/Baugruppe
- Automatische Erkennung über die Referenzmarkenkamera
- Softwareanbingung an eine vorhandene Produktionssoftware mit Übergabe aller Prozessdaten
- Automatische Referenzmarkenerkennung korrigiert einen evtl. Versatz



Offline Programmiersoftware



Selektiv lackierte Baugruppe

Rückfragen: Clemens Boll - Tel. 0911/3266-231 - eMail clemens.boll@aston.de

- Alle Angaben sind unter Vorbehalt und können ohne Ankündigung geändert werden.