

Premium Dampfphasenlötanlagenserie für höchste Ansprüche

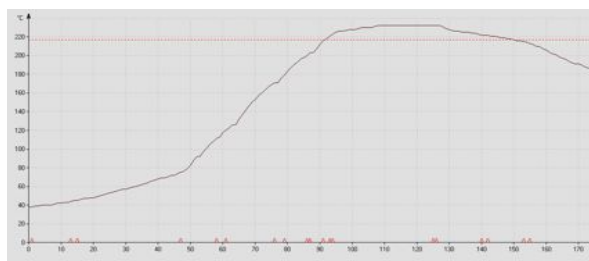


Anlagenmerkmale

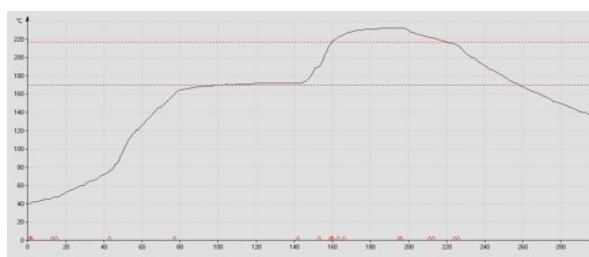
- 2-Kammer Batch-Lötanlage
- Löten von bleihaltigen und bleifreien Baugruppen ohne Umrüstung
- Maximales Prozessfenster bei minimaler Temperatur (bleifreies Löten bei 230°C)
- Einfache Anlagenbedienung über Touch-Screen-Monitor
- Wartungsfreies Transportsystem (**Patentiert**)
- Profilaufzeichnung, Dokumentation und Prozessoptimierung mit optionaler IBL Software VP-Control (Daten universell portierbar)
- Optionales Schnellkühlsystem (RCS, **Patentiert**)
- Optionale IR-Heizung (ideal zum Kleberhärten)
- niedrigster Energieverbrauch durch Energiemanagementsystem
- Minimaler Mediumverbrauch
- Vollelektrisches Handlingsystem ohne Druckluft

Prozessablauf

Die BLC/SLC Baureihe erlaubt die präzise Verarbeitung komplexer Baugruppen ohne aufwändige Vorversuche. Dank der Kombination der patentierten IBL Soft-Vapour Phase mit der IBL Lötautomatik, lassen sich sowohl klassische Dampfphasenprofile, als auch Plateautemperaturprofile aus der Prozessbibliothek auswählen. Die Anlagensensorik regelt das Anfahren der Temperaturpunkte und gewährleistet eine zuverlässige Verlotung der Baugruppen.



Lineartemperaturprofil



Plateautemperaturprofil

Betriebsarten

Heizleistungs-Modus (HL-Mode)

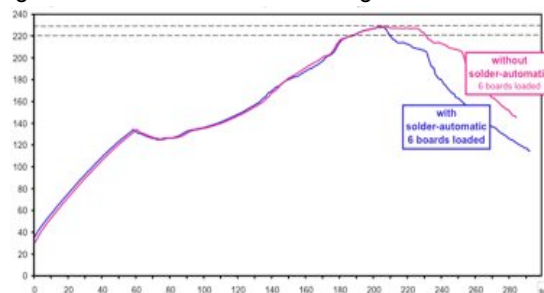
Einfache Variante des Dampfphasenlötens, erzeugt je nach Vorgabe annähernd lineare Temperaturprofile. Regelung der Energieübertragung mittels einstellbarer Heizleistungen.

Soft-Vapour-Phase-Mode (SVP-Mode, **Patentiert**)

Äußerst variable Möglichkeit Temperaturprofile für unterschiedliche Anforderungen reproduzierbar einzustellen. Soft-Vapour-Phase steht für langsames Eintauchen in die Dampfphase und die Möglichkeit in unterschiedlichen Positionen zu verweilen. Beliebige Temperaturprofile können mittels Sensorsteuerung zuverlässig realisiert werden.

Automatikmodus

Zur Optimierung des Lötprozesses kann die Standardlötautomatik aktiviert werden. Diese steuert automatisch die Verweildauer in der Dampfphase und gewährleistet eine sichere Lötung.



Begrenzung der Zeit über Liquidus

Automatisches Ausfahren aus der Dampfphase nach dem Erreichen einer eingestellten Zeit über Liquidus

Grundausrüstung

- Farbiger Touch-Screen-Monitor
- Zwei Prozesskammern, getrennt durch automatische Schleusen mit vollelektrischer Be- und Entladung
- SVP-Modus (frei programmierbar), zur präzisen Einstellung von Temperaturprofilen (Patentiert)
- Temperaturgeführter und -überwachter Prozess – SVTC
- Syncro Mode für exakte Reproduzierbarkeit
- Premium Lötautomatik inkl. 4 interne Kanäle zur einfachen Temperaturmessung und –profilierung
- Energiesteuerungssystem inkl. Programmspeicher
- Wartungsfreies Drehmodul Transportsystem (Patentiert)
- Integrierte Konvektionskühlstation für Lötgutabkühlung
- Integrierte Wärmetauscher und Mediumrückführsystem
- Kontrolle der Medienfüllmenge
- Integriertes Medium-Filterssystem
- Redundante Temperaturüberwachung des Kühlwassers
- Temperaturkontrolle der Heizfläche
- Sichtfenster im Lötbereich mit integrierter Beleuchtung

Optionen

- Schnell-Kühlungs-System RCS (Patentiert)
- Infrarotvorwärmung mit Quarzstrahlern
- Barcodescanner
- Anti Fog System (AFS) für optimierte Sicht in die Prozesskammer (Patentiert)
- Adapter für doppelseitige Baugruppen
- Software VP-Control zur einfachen Dokumentation und Feinanpassung des Lötprozesses
- Heizleistungsüberwachung
- mehrstufige Temperaturüberwachung
- Inline-Handling (siehe Skizze, Patentiert)
- Kühlaggregat, geschlossenes System zur Maschinenkühlung



Übersicht Anlagen der SLC/BLC-Serie

| Maschinentyp | Abmessung Batchsystem (BxTxH) | Trägergröße Batchsystem | Max. Lötgutformat Inline |
|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| SLC 309 | 940 x 1.760 x 1.320 mm | 300 x 340 x 80 mm | N/V |
| SLC 509 | 1.190 x 1.760 x 1.320 mm | 540 x 340 x 80 mm | 540x300x50 mm |
| SLC 609 | 1.290 x 1.760 x 1.320 mm | 640 x 340 x 80 mm | 640x300x50 mm |
| SLC 809 | 1.490 x 1.760 x 1.320 mm | 840 x 340 x 80 mm | 840x300x50 mm |
| BLC 509 | 1.190 x 1.960 x 1.320 mm | 540 x 540 x 80 mm | 540x400x50 mm |
| BLC 609 | 1.290 x 1.960 x 1.320 mm | 640 x 540 x 80 mm | 640x400x50 mm |
| BLC 809 | 1.490 x 1.960 x 1.320 mm | 840 x 540 x 80 mm | 840x400x50 mm |
| Andere Größen auf Anfrage | z.B. | 640 x 650 x 80 mm 840 x 650 x 80 mm | 640x400x50 mm 840x400x50 mm |

Wasseranschluss (alle Maschinentypen)
Stromanschluss (alle Maschinentypen)

1/2"
230/400VAC / 3 Phasen

- Technische Änderungen vorbehalten -