

IBL - Ihr Partner in der Löttechnik
IBL - Your Partner in Soldering Technology

Dampfphasenlötanlagen | Vapour Phase Soldering machines

SLC/BLC

Höchste Qualität beim Bleifreien Löten

Überhitzung der Baugruppen physikalisch unmöglich.
100% inerte Schutzgasatmosphäre ohne Einsatz von Stickstoff
Optimale Benetzung und schonender Temperaturanstieg durch beliebige Profile mit patentierter Soft Vapour Phase (SVP) Technologie

Highest quality in lead free soldering

Overheating of boards physically impossible
100% inert protective atmosphere without use of nitrogen
Optimum wetting properties and smooth temperature rise through pre-adjustable profiles using the patented Soft Vapour Phase Technology

IBL Löttechnik

Seit über 25 Jahren Fokus auf Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Dampfphasenlötanlagen und Peripheriegeräten.
Höchste Qualitätsanforderungen ermöglicht die hauseigene IBL Fertigung - vom Rohteil bis zur fertigen Anlage.
Patentierter Referenztechnologie Soft Vapour Phase (SVP) gewährleistet höchste Qualität, Prozesssicherheit und Flexibilität.
Über 30 nationale und internationale Patente dokumentieren die Markt- und Technologieführerschaft von IBL Löttechnik.

IBL Löttechnik

For more than 25 years IBL sets its focus on development, production and sales of vapour phase soldering machines and suiting periphery.
Patented reference technology Soft Vapour Phase (SVP) provides highest quality, robustness, repeatability and flexibility
More than 30 national and international patents document the market and technology leadership of IBL Löttechnik.
Utmost quality requirements are fulfilled by the in-house production starting from raw material until the finished system.



uality



IBL-Löttechnik GmbH

Messerschmittring 61-63 | D-86343 Königsbrunn | Germany
Tel.: +49 (0)8231-95889-0 | Fax: +49 (0)8231-95889-30
www.ibl-tech.com | infoline@ibl-tech.com

Leading in Vapour Phase Technology



Soft Vapour Phase

Die Premium-Serie

Die Maschinen der Premium-Serie sind für Anwender konzipiert, die allen Anforderungen der Baugruppenfertigung gewachsen sein möchten. Zusätzlich zu den Möglichkeiten der Maschinen der Economy-Serie kommen hier Eigenschaften zum Einsatz, welche die Anlagen universell und hoch flexibel machen. Mit den verschiedenen Anlagengrößen wird der Klein- bis Großserienbereich abgedeckt.

The Premium-Series

The Premium-Series has been designed for any type of soldering demand. Additionally features compared to the Economy-Series increase the flexibility and scope of the machines. The Premium-Series is available in a wide range of machine sizes.

Inline-Handling

Das gesamte Be- und Entladehandling der In-Line Anlagen findet außerhalb der Prozesskammern statt. Dadurch wird ein störungsfreier Betrieb gewährleistet. Handling

Inline-Handling

The loading and unloading of the In-line-machines is conducted outside the process chambers, ensuring trouble-free production.

Soft Vapour Phase (SVP, patentiert)

Mit der SVP-Verfahrenssteuerung können Temperaturprofile für unterschiedliche Anforderungen äußerst variabel eingestellt werden. Durch die Einstellung des Temperaturgradienten von z.B. 1K/sec. kann der Tombstone-Effekt von passiven Komponenten verhindert werden.

Soft Vapour Phase (SVP, patented)

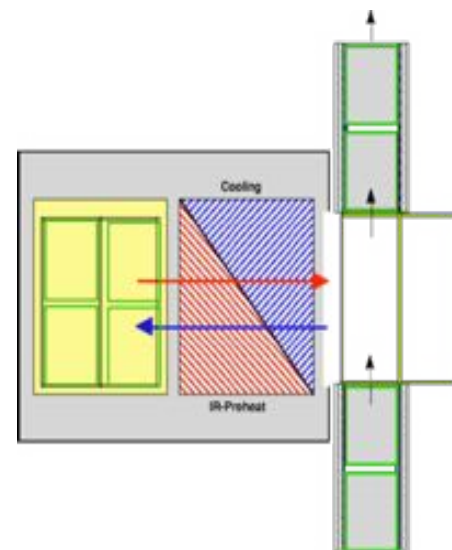
The SVP process mode enables variable temperature profile adjustments for a wide range of soldering demands. An adjusted temperature profile (e.g. 1K/sec.) can prevent the so-called tombstone effect of passive components.

Transportsystem

Patentiertes Drehmodultransportsystem für schonende, erschütterungsfreie Prozessführung. Rüstzeitfreie Umstellung zwischen verschiedenen Produkten durch vollautomatische Spurverstellung in Kombination mit interaktiver Anlagensteuerung.

Transportation system

Patented transportation system for smooth shock-free operation
 No Set Up time for change between different products through fully automatic track adjustment in combination with interactive machine control.



Syncro Mode

Temperaturprofile

Es kann nahezu jedes gewünschte Temperatur Profil gefahren werden. Der patentierte Soft Vapour Phase Modus (SVP) erweitert die Möglichkeiten der HL-Steuerung der Economy-Anlagen. Für einfache Anforderungen fährt der Anwender im reinen Heizleistungsmodus, auch für die schonende Verarbeitung bleifreier Lote. Für höhere Ansprüche können in Verbindung mit dem SVP-Modus z.B. Plateau-Profile oder flache Temperaturverläufe realisiert werden. Zur Prozessoptimierung und für die Kleberaushärtung kann optional eine IR-Vorheizung eingesetzt werden. Zur Erfassung der Prozessdaten steht die IBL Software VP-Control zur Verfügung.

Temperature profiles

The patented Soft Vapour Phase (SVP) allows adjustment of temperature profiles to nearly any required temperature gradient. For less demanding requirements the user can select the Heater Level – mode, which allows smooth soldering also for lead-free applications. For more exacting specification the SVP-mode enables the user to create e.g. "Plateau"-profiles or to generate low temperature gradients. With IR- heaters (optional) process optimisation or glue curing can be achieved. It is possible to monitor the process data with the IBL software VP-Control.

Vibrationsfreies Transportsystem (Patentiert)

Alle bewegten Teile außerhalb der Prozesskammern für schnelle und einfache Wartung der Anlage und störungsfreien Dauerbetrieb. Vollautomatischer Produktwechsel ohne Rüstzeiten.

Vibrationsfreies Transportsystem (Patented)

All moving parts are placed outside the process chamber for fast and easy maintenance and continuous operation. Fully automatic product change without set-up time.

Rapid Cooling System (RCS, patentiert)

Das RCS ermöglicht die schnelle Abkühlung der Baugruppen aus dem oberen Temperaturbereich unmittelbar nach der Ausfahrt aus der Dampfphase.

Rapid Cooling System (RCS, patented)

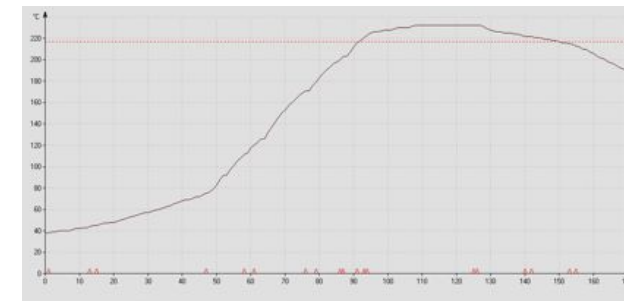
The rapid cooling system (optional) helps cool down even the heaviest PCB's, immediately after leaving the vapour phase.

Geringste Betriebskosten

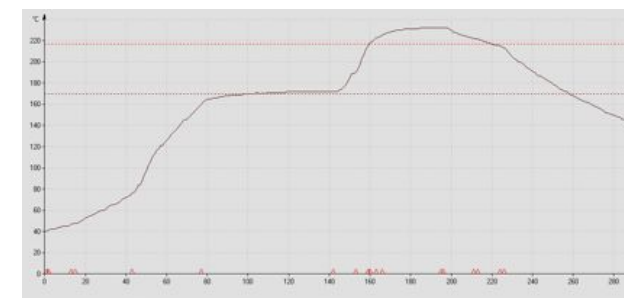
Wartungsarmer Betrieb. Niedrigster Mediumverbrauch. Geringer Energiebedarf. Nur 1-2 Service-Intervalle pro Schicht im Jahr empfohlen.

Lowest maintenance costs

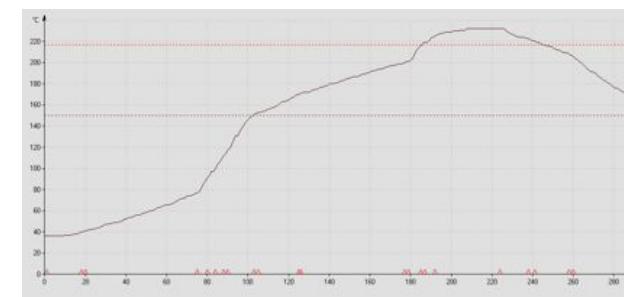
Low-maintenance production. Lowest liquid consumption. Lowest energy consumption. The machine is recommended to be serviced only once or twice per year.



Linearprofil / Linear Profile



Plateauprofil / Plateauprofile



Spezialprofil / Customized Profile