



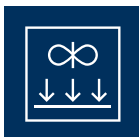
Nominiert für den  
**productronica**  
innovation award 2019



THERMAL SYSTEMS

# Vision TripleX

3-in-1-Lösung

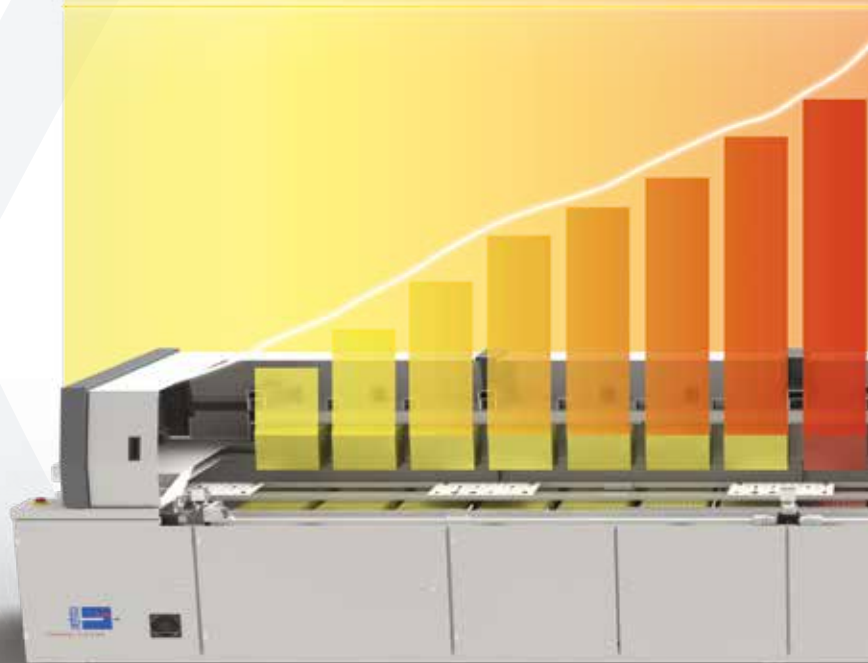


Vision TripleX  
Konvektion | Kondensation | Vakuum

# Vision TripleX

## 3-in-1-Lösung

Ressourcenschonend, immer einen Schritt voraus.



### 1. Konvektionslöten

Herzstück unserer Vision-Serie ist die Prozesskammer mit einer hervorragenden Wärmeübertragung durch weiterentwickelte Lochdüsen-Geometrie sowie einen kontrolliert regelbaren Überdruck im Heizmodul. Dadurch ist eine homogene lückenlose Wärmeübertragung auf der Baugruppe gewährleistet. Die inerte Prozessatmosphäre kann über den gesamten Lötvorgang hinweg gesichert werden, da durch das geschlossene System keine Außenluft in die Prozesskammer gelangt.

### 2. Kondensationslöten

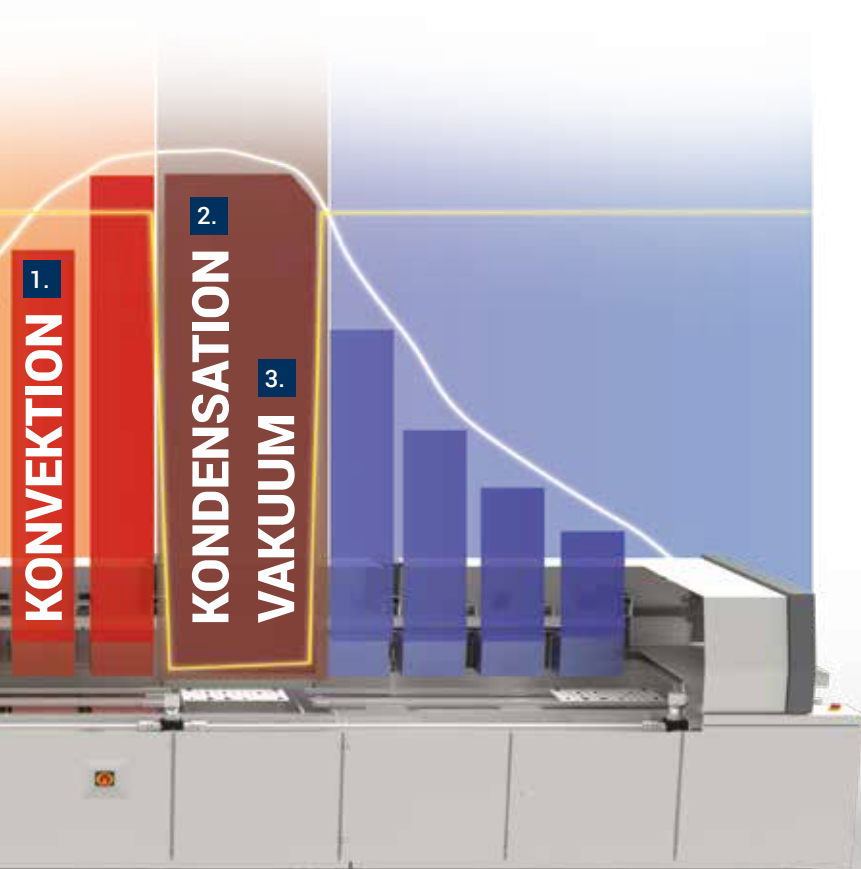
Die Wärmeübertragung beim Kondensationslöten ist bis um das Zehnfache höher als beim Konvektionslöten. So lassen sich vor allem große oder massereiche Board problemlos in stabiler Prozessatmosphäre bearbeiten. Als inerte Wärmeüberträger funktionieren Perfluorpolyether (Galden®). Um die Kondensationsphase besser kontrollieren zu können, hat Rehm ein patentiertes Injektionsverfahren entwickelt, welches den Lötvorgang individuell regelbar macht.

### 3. Löten mit Vakuum

Löten mit Vakuum entfernt bereits direkt nach dem Lötvorgang – während sich das Lot noch im optimal aufgeschmolzenen Zustand befindet – zuverlässig Poren, Gaseinschlüsse und Voids. Druck und Geschwindigkeit können individuell eingestellt werden. Durch diese integrierte Lösung gelingt ein zeiteffizienter und stabiler Produktionsablauf.



Nominiert für den  
**productronica**  
innovation award 2019



## Vorteile für Ihre Elektronikfertigung:

- > **Vision TripleX – drei Prozesse in nur einem System: Mehr Flexibilität bei der Fertigung von elektronischen Baugruppen**
- > **3-in-1: Die Kombination aus klassischem Konvektionslöten, Konvektionslöten unter Vakuum und Kondensationslöten in nur einer Anlage spart Investitionskosten und Platz in der Produktionsstätte.**
- > **Durch die Flexibilität der Temperaturprofilierung, resultierend aus der Kombination von Konvektion und Kondensation, in Verbindung mit der anwendbaren Atmosphäre (Luft, N<sub>2</sub> und/oder Galden®), können hochwertige Lötverbindungen auf Baugruppen mit großen Unterschieden in der thermischen Masse realisiert werden.**
- > **Im Vergleich zu bestehenden Condenso-Systemen ist für die Vision TripleX kein zusätzlicher Warenträger notwendig.**



THERMAL SYSTEMS



Oktober 2019. Technische Änderungen vorbehalten. Art.-Nr. 1210858



## Rehm Worldwide

Als führender Hersteller von innovativen thermischen Systemlösungen haben wir Kunden auf allen Kontinenten. Mit eigenen Standorten in Europa, Amerika und Asien sowie 27 Vertretungen in 24 Ländern können wir die internationalen Märkte schnell bedienen und bieten exzellenten Service vor Ort – weltweit und rund um die Uhr!

- Standort
- Produktionsstandort
- Vertretung



Ihr Vertriebspartner / Votre représentant:

Hilpert electronics AG  
Täfernstrasse 29  
5405 Baden-Dättwil  
Schweiz / Suisse

Tel: +41 56 483 25 25  
Fax: +41 56 483 25 20  
Mail: office@hilpert.ch  
Web: www.hilpert.ch