

Effizient und leistungsstark

Die neue Anlagengeneration

NEUHEIT



Vision
Konvektionslöten

VisionXP+ – Die neue Anlagengeneration für energieoptimiertes Löten

Ein wichtiger energetischer Faktor der VisionXP+ Serie sind die bereits seit einiger Zeit integrierten EC-Lüftermotoren, durch deren Einsatz die Anlage nicht nur spürbar leiser, sondern auch nachhaltiger ist. Dies ermöglicht einen energetisch optimalen Zustand sowie eine optimale Zonentrennung.

Mit ProMetrics hat Rehm zudem ein Tool entwickelt, das neben der Sicherstellung der Prozessstabilität auch eine effiziente Profilierung mit dem Fokus auf einer Reduzierung der Ressourcenverbräuche ermöglicht. Ein weiteres Highlight ist der neue 3-stufige Eco-Mode mit dem Sie individuell, je nach Leerlauf der Anlage, Energie und Stickstoff einsparen können. Doch nicht nur softwarebasierte Lösungen sorgen für energieeffiziente Lötprozesse. Optimierte Anlagentechnik

trägt einen weiteren Teil dazu bei: Verbessertes Residuemanagement, neues Kühlstrecken-Design, optimierte Gasführung und nicht zu vergessen der neue mechatronische Vorhang am Ein- und Auslauf der Anlage, der das Entweichen von Stickstoff in die Umgebung nahezu eliminiert, sind wegweisend für die Möglichkeiten einer nachhaltigen Elektronikfertigung. Allein die Stickstoffeinsparung bei Einsatz des mechatronischen Vorhangs beträgt bis zu 20 %.

Das neue Kühlstreckendesign mit einer um 30 % größeren Abscheidefläche für Residues sorgt für eine Standzeitverlängerung der Filter und Agglomeratoren. Durch die separate Einstellung jeder Zone mittels direkter Ansteuerung der EC-Motoren werden zudem flexiblere Kühlgradienten erreicht.

NEUHEIT



- › Eco Mode – short, medium, long
- › Patentierter mechatronischer Vorhang zur Einsparung von Stickstoff
- › Neues Kühlstreckendesign mit optimierter Gasführung
- › Leichter Zugang zu relevanten Bereichen
- › TCS – Temperature Control System



Konvektions- löten

Mit Sicherheit zur richtigen Qualität

Reflow-Löten mit Konvektion Vielfältigkeit mit der VisionXP+

Ob Laptop, Smartphone oder Steuerungssysteme im Auto – nahezu jedes technische Endprodukt enthält sensible Elektronik. Um eine einwandfreie Funktion zu garantieren, ist die Kontaktierung der elektrischen Komponenten auf der Leiterplatte durch eine hochwertige Verlötung entscheidend. Rehm Thermal Systems entwickelt Reflow-Lötsysteme für Ihre Produktion, die sich optimal in die Fertigungsumgebung einfügen.

Reflow-Konvektionslöten wird jetzt noch leistungsstärker, nachhaltiger und wartungsfreundlicher! Rehm Thermal Systems präsentiert die VisionXP+ mit neuen Features wie dem 3-stufigen Eco-Mode, Optimierungen in der Kühlstrecke sowie Weiterentwicklungen im Design und der umfangreichen Betriebsdatenerfassung.

Konvektionslöten noch energieeffizienter

Die Neuerungen der VisionXP+



Design



Ressourcen



Wartung



Prozesstechnologie

NEUHEIT



Eco Mode
short, medium, long

Der neue 3-stufige Eco Mode der VisionXP+ sorgt für clevere Energieeinsparung in den unproduktiven Zeiten der Anlage.

Eco Mode short

(empfohlen sobald die Anlage leer läuft)

Die Lüfterdrehzahl wird nach unten gefahren, die Anlage bleibt dabei temperaturstabil und spart in der unproduktiven Zeit ca. 30% Strom und Stickstoff.

Eco Mode medium

(empfohlen ab 20 min. Leerlauf)

Die Lüfterdrehzahl wird nach unten gefahren und gleichzeitig können die Temperatur sowie der Stickstoff um einen festgelegten %-Wert reduziert werden.

Eco Mode long

(empfohlen ab 120 min. Leerlauf)

Ein separat angelegtes Programm definiert die entsprechenden Parameter wie unter anderem Lüfterdrehzahl, Temperaturen, Stickstoff, Transportbreite.



Bedienerfreundlich durch modernes Design

Der neue PC-Schwenkarm mit angepasster Optik macht die VisionXP+ nicht nur moderner und robuster, sondern auch flexibler. Durch das neue Design wirkt der PC-Arm weniger ausladend und lässt sich so technisch optimal integrieren. Ein weiterer Vorteil ist der einfache Zugang zum Einlaufbereich sowie die ergonomische Anordnung des Monitors.



Bedienerfreundliches, ergonomisches Design für mehr Freiraum

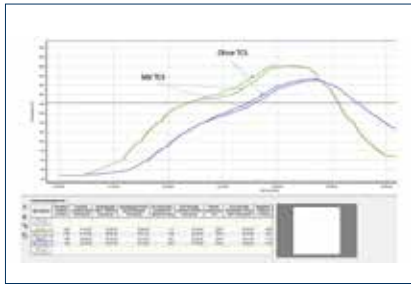


Effiziente Lüftertechnik durch EC-Motoren

Ein bewährtes Feature der VisionXP+ ist der Einsatz von effizienter EC-Lüftertechnik. Die integrierte Motorelektronik jedes einzelnen Lüfters ist individuell ansteuerbar. Dies ermöglicht das Auslesen von Betriebsdaten wie Drehzahlen, Motortemperaturen und elektrischen Netzkennwerten über ein Bus-System (Industrie 4.0). Weitere Vorteile der neuen EC-Motoren sind ein geringerer Geräuschpegel, reduzierter Stromverbrauch und der Wegfall von Frequenzumrichtern.



Bewährte EC-Lüfter für energieeffizientes Löten und geringen Geräuschpegel



Automatische Regelung der Kühlung einzelner Zonen



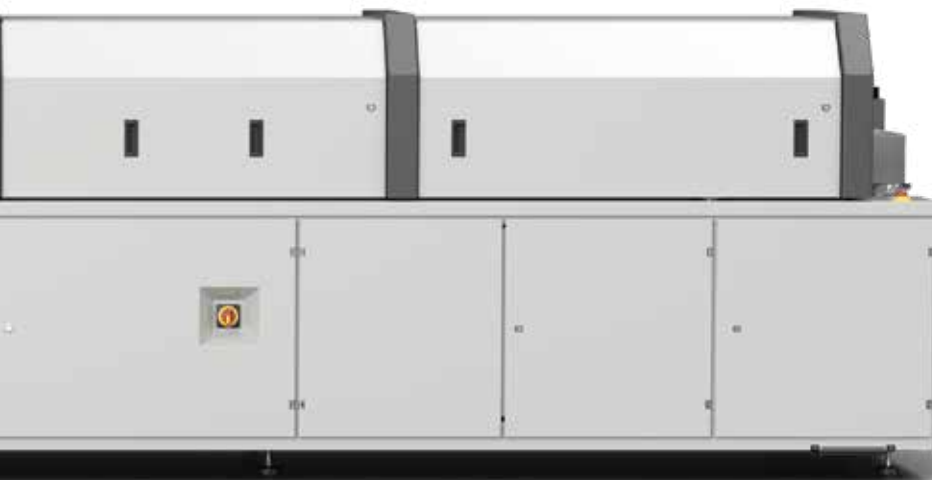
TCS – Temperature Control System

Die VisionXP+ wurde um ein Temperature Control System (TCS) erweitert. Diese automatische Regelung der Kühlung der einzelnen Zonen sorgt dafür, dass die voreingestellte Temperatur vor allem bei großen, massereichen und anspruchsvollen Baugruppen eingehalten wird. Dieses Kontrollsystem führt zu einer zusätzlichen Energieoptimierung und besseren Zonentrennung.



Leichter Zugang zu relevanten Bereichen

Das Redesign der Absaughauben am Ein- und Auslauf sorgt für optimale Zugänglichkeit bei gleichbleibender Funktionalität. Dadurch bleibt die Absaugung aktiv, auch wenn bei manuellem Einlegen, z.B.: bei Kontrollmessungen, der Ein-/Auslaufbereich entsprechend frei sein muss. Das schwenkbare Aufbaublech für Gas/Wasser sorgt ebenfalls für bessere Zugänglichkeit bei Wartungszwecken und spart so Zeit. Diese reduzierte Stillstandszeit der Anlage bedeutet weniger Ausfallkosten.



Optimiertes Anlagendesign für leichtere Zugänglichkeit



Mechatronischer Vorhang zur Einsparung von Stickstoff

Die optimierte Prozesskammer der VisionXP+ reduziert den Stickstoffverbrauch und macht die Anlage somit noch nachhaltiger – für eine effiziente Fertigung. Der neue mechatronische Vorhang am Ein- und Auslauf der Anlage reduziert das Entweichen von Stickstoff in die Umgebung drastisch. Das Einsparpotential liegt hierbei bei bis zu 20 %.



Immer Informiert

Beim Anfahren unterschiedlicher Leiterplatten-Breiten wird die Funktion der Breitenverstellung überwacht und der Bediener über dessen Zustand informiert.

Die optionale Filterüberwachung inklusive Volumenstromregelung sorgt zudem für eine konstante Kühlleistung.



Neues Kühlstreckendesign mit optimierter Gasführung

Das neue Kühlstreckendesign mit einer um 30% größeren Abscheidefläche für Residues sorgt für eine Standzeitverlängerung der Filter und Agglomeratoren. Durch die separate Einstellung jeder Zone mittels direkter Ansteuerung der EC-Motoren werden zudem flexiblere Kühlgradienten erreicht. Die optimierte Gasführung sorgt mit drei Loops für eine Trennung von heißem und kaltem Gas und sorgt so für zusätzliche Energieeinsparung.



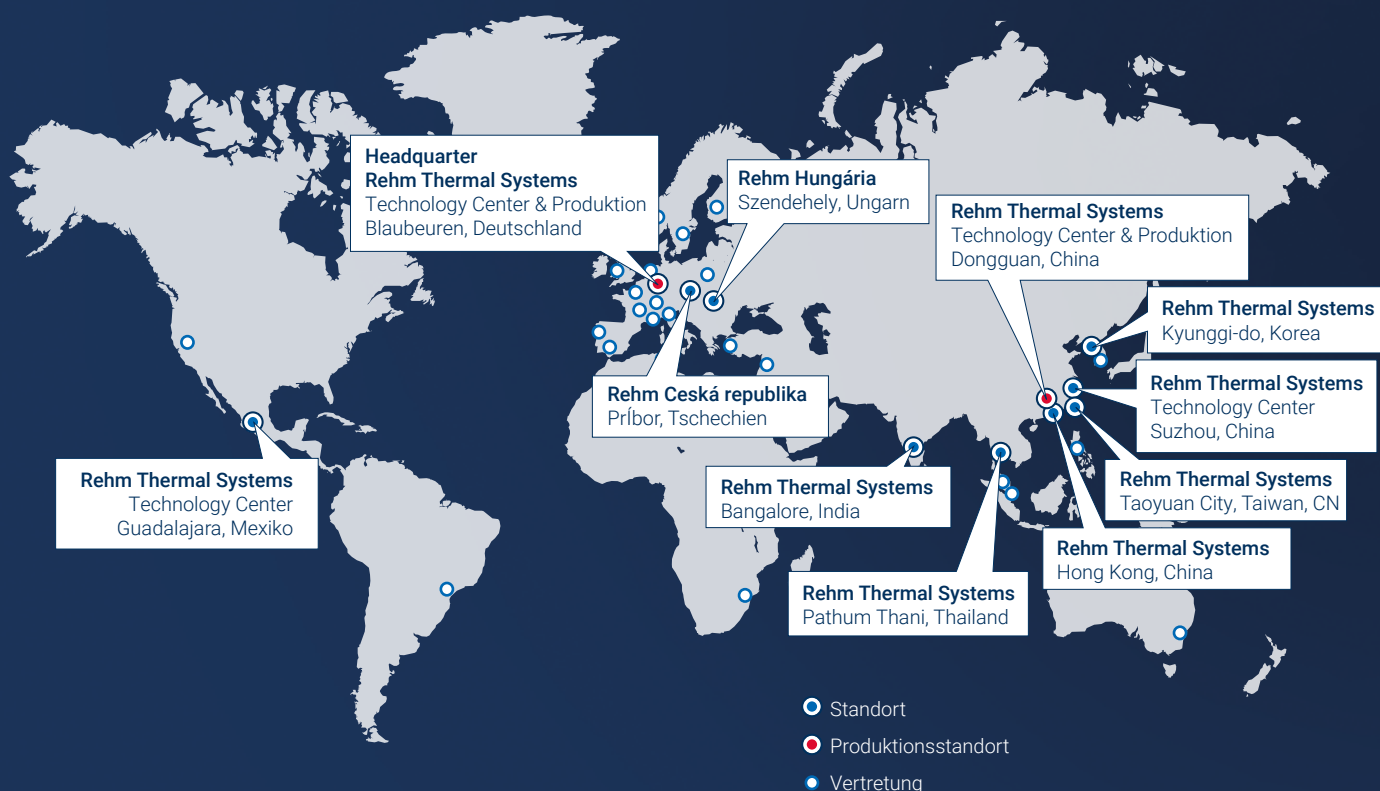
Patentierter mechatronischer Vorhang mit hohem Einsparpotential



Integrierte Filterüberwachung der einzelnen Zonen inklusive Volumenstromregelung



Innovative Gasführung der neu konzipierten Kühlstrecke



Rehm Worldwide

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

