

R0300FC Reflow-Ofen

Vollkonvektions-Ofen für kleine bis mittlere Seriengrößen

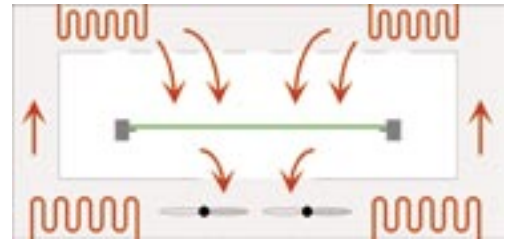


Heissluft-Konvektionsofen für alle SMT-Anwendungen

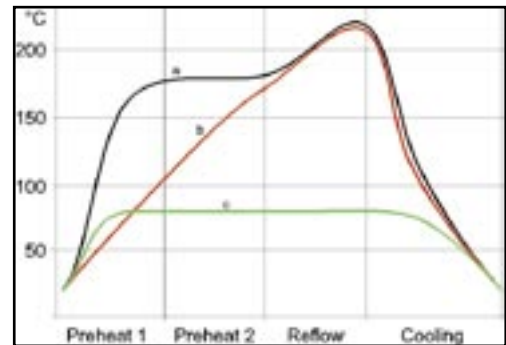
- 100% Konvektionsheizung
- Gleichmäßige Erwärmung
- Minimales Delta-T
- Exakte Temperaturkontrolle
- Ideal für bleifreie Lote
- Kleine Abmessungen – hoher Durchsatz
- Für Prototypen und Massenfertigung
- Aufzeichnen der Temperaturverläufe

Bleifreie Lote in der SMT-Fertigung haben eine höhere Schmelztemperatur als bleihaltige. Die Konvektions-Heiztechnologie ist hervorragend geeignet für das Verarbeiten dieser Lote. Sie garantiert eine präzise Kontrolle der Prozessparameter und eine minimale thermische Belastung der empfindlichen elektronischen Bauteile.

Der RO300FC heizt ausschließlich durch Konvektion und ist für die unterschiedlichsten Aufgaben in der SMT einsetzbar, insbesondere für das Reflowlöten von bleifreien Lotpasten oder für das Aushärten von Klebstoffen. Er ist günstig in Anschaffung und Unterhalt und kann in Produktionen mit kontinuierlicher Fertigung genauso wirtschaftlich eingesetzt werden wie in einer Kleinserienfertigung.



Die vertikale Heissluftströmung erreicht jeden Ort auf der Leiterplatte. Durch das hohe Luftvolumen wird die Wärme gleichmässig auf alle Bauteile und die Leiterplatte verteilt. Es können deshalb weder lokale Überhitzungen noch Wärmeschatten auftreten.



Die Temperatur der Heissluft wird in jeder Zone einzeln gemessen und geregelt. Durch scharfe Trennung zwischen den einzelnen Heizzonen kann ein gewünschtes Temperaturprofil genau eingestellt werden. a) Bleifreiprofil mit Plateau, b) Bleifreiprofil ohne Plateau, c) Aushärten von Kleber.



Mit RO-CONTROL lassen sich neue Löttaufgaben einfach simulieren und beliebig viele Programme speichern. Auf der Leiterplatte gemessene Temperaturverläufe lassen sich grafisch überlagern.

Einfache Bedienung

Die integrierte Mikroprozessor-Steuerung mit LCD und Tastatur bietet eine einfache Bedienerschnittstelle. Der Speicher enthält viele Programmvorschläge zum Löten oder Kleben und genügend Speicherplatz für eigene Profile.

Gleichmässiges Heizen

Die vertikale Luftströmung ermöglicht eine uniforme Wärmeverteilung sowie niedrige Temperaturen und garantiert dadurch die kleinstmögliche thermische Belastung der Bauteile.

Mit oder ohne Stickstoff

Ein für Stickstoff vorbereiteter Ofen kann auch mit Luft betrieben werden. Das Umrüsten dauert nicht einmal fünf Minuten.

Transportsystem wählbar

Je nach Aufgabe steht ein Gitterband oder ein Ketten-System zur Verfügung.

Einfach integrierbar

SMEMA-Steckverbindungen ermöglichen den Anschluss des Ofens an kompatible Maschinen.

Prozesskontrolle

Mit zwei Schlepp-Thermofühlern können die aktuellen Temperaturprofile gemessen und grafisch verglichen werden. Die gemessenen Temperaturen lassen sich auch am integrierten LCD ausgeben.

Wartungsfreundlich

Die Heizkammern lassen sich für die Wartung mit einfachen Handgriffen komplett demontieren und reinigen.

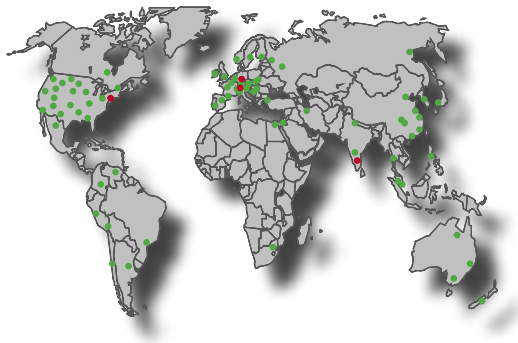


Flexibilität Made in Switzerland



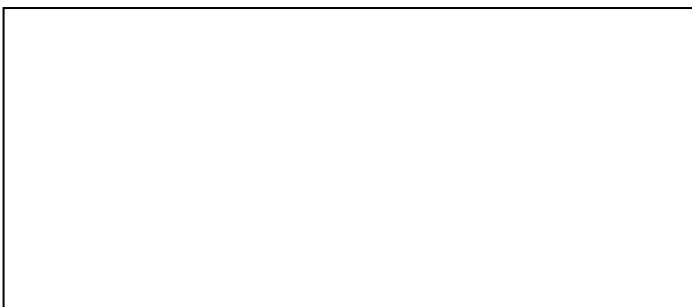
Die Firma

Die Essemtec AG mit Hauptsitz in Aesch (Schweiz) entwickelt, produziert und vertreibt flexible Produktionssysteme. Das Unternehmen wurde 1991 gegründet und ist heute mit über 6'000 installierten Maschinen ein weltweit führender Hersteller von Produktionslösungen für die Elektronikproduktion.



Swiss Made

Swiss Made steht weltweit für präzise und qualitativ hochwertige Spitzenprodukte, die nach den höchsten Standards entwickelt und hergestellt werden. Diesem Qualitätsgedanken hat sich die Firma Essemtec verpflichtet.



Ein Partner für alle Prozesse

- Schlüsselfertige Komplettlösungen
- Niedrigste Betriebskosten
- Flexible Produktionsmaschinen
 - Automatische Dosiersysteme
 - Sieb- und Schablonendrucker
 - Bestückungssysteme
 - Reflow-, Löt- und Curingsysteme
 - Software für die Produktionsoptimierung
 - Lagersysteme für Bauteile
 - Handlingsysteme für Leiterplatten



Massgeschneiderte Service-Lösungen

- Fernwartungs-System
- 24h Service-Hotline
- Lokaler Support
- Lokale Ersatzteillager

Flexible Dienstleistungen

- Finanzierungslösungen
- Investitionsschutz

Individueller Know-how-Transfer

- Prozess-Schulungen
- Intranet für Kunden
- Weltweite Kompetenzzentren

Essemtec Solutions

- Kundenspezifische Sonderlösungen

Essemtec AG

Mosenstrasse 20 • CH-6287 Aesch/LU • Schweiz
 Telefon +41 (0)41 919 60 60 • Fax: +41 (0)41 919 60 50
 Email: info@essemtec.com • Web: www.essemtec.com

Essemtec Deutschland

Telefon: 08106 - 248 622 • Email: info@essemtec.de
 Web: www.essemtec.de

Essemtec USA

Telefon: 856-218-1131 • Email: sales@essemtec-usa.com
 Web: www.essemtec-usa.com

Essemtec Indien

Telefon: +91 9880 795 227 • Email: sales@essemtec-india.com
 Web: www.essemtec-india.com

Alle Vertretungen von Essemtec und weitere Produktinformationen finden Sie auf der Essemtec-Webseite:

www.essemtec.com