ÜBERSICHT

Produktübersicht der ZEVAC ONYX- und SSM-Anlagen

The distribution of this document is not permitted without express permission – 05.25

LEVEL OF AUTOMATION

SSM 4A & SSM 9 –
Reparatur von THT-Leiterplatten

Die Ein-und Auslötgeräte SSM 4A und SSM 9 liefern personenunabhängig, reproduzierbare Löt-Ergebnisse.

SSM 4A Manuelle Einstellung der Parameter.
SSM 9 Programmierbare Parameter.

Das optionale Vorwärmmodul PH 4 kann zum Vorwärmen der Leiterplatte eingesetzt werden. 3500 Watt Heizleistung.

ONYX 24 – Reparatur von Standard-SMD-Leiterplatten

- Konfiguriert für **Leiterplatten bis zu 300 mm x 300 mm.**
- Durch das **integrierte Vision-System** wird die präzise Ausrichtung von Bauteilen garantiert.
- Der **multifunktionale Heissgaskopf** kann für das Ein- und Auslöten von Bauteilen und zur berührungslosen Restlotentfernung eingesetzt werden.
- Integrierte Kraftmessung.

ONYX 25 – Reparatur von grossen SMD Leiterplatten

- Konfiguriert für **Leiterplatten bis zu 560 mm x 300 mm.**
- **Bis zu zwei Vorheizmodule.**
- **2000 Watt Oberheizung.**
- Integrierte Kraftmessung.
- **Automatische Prozesskontrolle.**

LEVEL OF AUTOMATION

ONYX 500 – Vollautomatische SMD-Leiterplattenreparatur

Die ONYX 500 ist die vollautomatische Version der bewährten ONYX 29. Die vielseitige Anlage ist für vollautomatische Rework-Prozesse konzipiert. Durch die flexible Konstruktion und Modularität können auch herausfordernde Prozesse realisiert werden.

- **Multifunktionaler Heissgaskopf**
- **Alle Achsen sind motorisiert**
- **Automatische und ganzheitliche Prozesskontrolle**

ONYX 1000 – Vollautomatische Reparatur von grossen SMD-Leiterplatten

Die ONYX 1000 ist die einzige wirklich vollautomatische Rework-Lösung auf einer grossen Plattform. Der komplette Rework-Prozess kann komplett autonom, durch nur einen Mausklick ausgeführt werden.

- **Vollautomatische Bearbeitung** von Leiterplatten mit einer **Grösse von bis zu 800 mm x 630 mm.**
- **Individuell anpassbare Temperaturbereiche: Kalte und heisse Zonen**

LEVEL OF AUTOMATION

ONYX 29 – Halbautomatische SMD-Leiterplattenreparatur

- Verarbeitung von **Leiterplatten mit einer Grösse von bis zu 500 mm x 500 mm.**
- **Platziergenauigkeit von <10 µm.**
- **Motorisierte Achsen.**
- Das **integrierte MFOV Vision-System** erlaubt die Ansicht von Bauelementen bis zu einer Grösse von 70 mm x 70 mm (optional 110 mm x 110 mm).

ONYX 49 – Reparatur von grossen SMD Leiterplatten

Die robuste Konstruktion der ONYX 49 und die vollautomatischen Achsen, garantieren höchste Prozesspräzision und Wiederholgenauigkeit.

- Bearbeitet werden können **sehr grosse und schwere Leiterplatten bis zu 800 mm x 630 mm und 10 mm Dicke** und **Bauteile von 01005 bis zu 110 mm x 110 mm.**

HAUPTMERKMALE ONYX

Dreidimensionales Visionsystem
Jede Verschiebung in der Theta-, X- oder / und Y-Achse wird durch das Kontrollbild deutlich sichtbar. Die anpassbare LED-Beleuchtung sorgt für eine helle, vom Umgebungslicht geschützte Ausleuchtung.

Alles unter Kontrolle – vom Positionieren bis zum Lötprozess
Bauteil und Print-Layout werden mit Hilfe des integrierten Vision-Systems parallaxfrei übereinander projiziert und auf dem Monitor wiedergegeben. Somit ist das Positionieren des Bauteiles über dem Layout problemlos möglich.

Heissgasdüsen für Standard- und Spezial-Komponenten
Ein breites Sortiment an Heissgasdüsen steht für das selektive Ein- und Auslöten zur Verfügung.
Schneller und unkomplizierter Düsenwechsel.

Berührungsloses Restlotabsaugen
Speziell beim Ersetzen von BGA' s ist die Option der vollautomatischen und berührungslosen Restlotentfernung ein wichtiges Leistungsmerkmal.

Optionen
Neben Standardlösungen ist ZEVAC vor allem auch darauf spezialisiert, immer wieder Lösungen für neue Applikationen bei der Reparatur von Leiterplatten in den Bereichen Entfernen, Mikroplatzieren, Verbinden und Automatisieren zu realisieren.

Die ONYX Anlagen können projektspezifisch durch ein grosses Angebot an zusätzlichen Komponenten aus der ZEVAC Komponentenmatrix ergänzt werden.

Bearbeitbare SMT-Bauteile:
- 01005
- µ BGA
- QFN
- Flip Chip
- µ LED
- CSP
- BGA / CCGA
- SMD`s auf Flex Leiterplatten
- SMD-Stecker / -Sockel
- Abschirmungen
- POP SMD`s mit Underfill

ZEVAC

ZEVAC AG ist ein Schweizer Unternehmen mit Geschäftssitz in Solothurn. Seit der Neupositionierung in Solothurn im Jahr 1988 ist ZEVAC kontinuierlich zu einem international agierenden Unternehmen gewachsen. Die Erfolgsgeschichte der ZEVAC beginnt im Jahr 1978 in Deutschland, als die Firma mit der Entwicklung und Produktion von Selektivlötgeräten für die Elektronikindustrie ihre ersten Produkte realisierte.
Mehr als 40 Jahre Erfahrung in den Bereichen Reparatur und Selektivlöten von elektronischen Leiterplatten, mit hochmotivierten und erfahrenen Mitarbeitern, ermöglichen es ZEVAC AG seit Jahren immer wieder neue Meilensteine zu setzen.

VISION

Die Bedürfnisse aller Beteiligten, insbesondere die unserer Kunden, definieren unser Handeln: Wir sind neugierig, interessiert daran, neue Anwendungen zu realisieren und bestrebt, alle Erwartungen zu übertreffen. Neben Standardlösungen ist ZEVAC vor allem auch darauf spezialisiert, immer wieder Lösungen für neue Applikationen bei der Reparatur von Leiterplatten in den Bereichen Entfernen, Mikroplatzieren, Verbinden und Automatisieren zu realisieren. Präzision, Zuverlässigkeit und Flexibilität stehen bei unseren Produkten und bei unseren internen Abläufen im Zentrum.

ZEVAC
www.zevac.ch
info@zevac.ch
Tel. +41 32 626 20 80

Technologiestrasse 1
2540 Grenchen
Switzerland