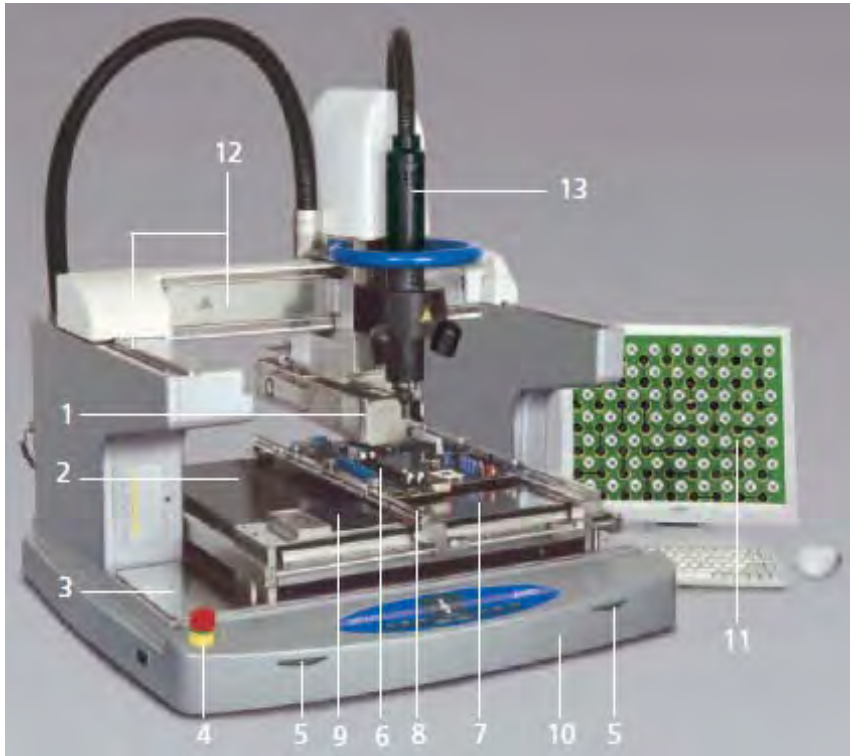


## ONYX 29

### (Halbautomatisches Selektivlötgerät für SMD-Komponenten)



1. MFOV VISION System
2. 4-Zonenvorwärmer 6000W
3. Grundplatte mit Kraftmessung
4. Notstop-Taste
5. X/Y-Feinverstellung
6. Leiterplatte
7. Bauelement-Aufnahme-Platz
8. Leiterplattenhalter
9. Waffle trays
10. Stabiler Gussunterbau
11. LCD Bildschirm
12. X- und Y-Linearmotoren
13. Heizkopf 2000W

#### Optionen

- Berührungsloser Prozess-Tempersensor
- Zeit / Druck Dispenser
- Leiterplattenkühlung
- Bauelementaufnahme
- Lotrauchabsaugung
- Restlotabsaugsystem
- Direktsicht-Kamerasystem



**MULTIFUNKTIONALER HEIZKOPF**



**VORWÄRMER UND PRINTHALTER**



**VISION**

Zum selektiven Ein- und Auslöten aller SMD-Bauelemente.

Ausgerüstet mit einem speziellen Vision-System zur höchstpräzisen Ausrichtung von SMD und Finepitch Bauteilen, für ein hohes Maß an Sicherheit und Bedienkomfort.

Die Prozesse zum Aufnehmen des Bauelementes, Fluxen, Aus- und Einlöten (Thermoprofile) laufen entsprechend der definierten Programmierung vollautomatisch und geregelt ab.

#### MULTIFUNKTIONALER HEIZKOPF

- Löten aller SMD-Bauelemente
- Automatische Restlotentfernung
- Optionaler Dispenser für Dosieranwendungen

#### KRAFTMESSSYSTEM

Alle Bewegungen vom Lötkef auf die Leiterplatte und Bauelement-Aufnahme werden durch ein Kraftmesssystem mit geschlossenem Regelkreis überwacht.

## VORWÄRMER UND PRINTHALTER Gleichmäßiges Vorwärmen / einfache Handhabung

Der neue, keramisch beschichtete 4-Zonenvorwärmer (4x1500W) kann einfach an unterschiedliche Leiterplattengrößen angepasst werden.

Sehr gleichmäßige Vorwärmung, mechanische Unterstützungen und ein federgelagerter Printhalter garantieren ein Minimum an Leiterplattenverformung.

## VISION SYSTEM Neues MFOV (multiple field of view)

Mit dem neuen, voll motorisierten MFOV Vision system kann die ganze Bandbreite an SMD-Bauelementen (von 0201 bis sehr großen BGA's mit bis zu 75mm<sup>2</sup>) hochpräzise platziert werden.

Die einstellbare LED-Beleuchtung, auf die Oberseite (Bauelement) und die Unterseite (Leiterplattenlayout), gewährleisten einen optimalen Kontrast für das eingebaute Kamerasystem, das für die Positionier-Prozesse eingesetzt wird.

### Technische Daten

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Max. Leiterplatten-<br>Abmessung | 500 x 500mm<br>(länger auf Anfrage)                           |
| Verfahrweg Roboter               | 400 x 400mm                                                   |
| Leiterplattenstärke              | bis zu 6mm                                                    |
| Max. Bauelementhöhe              | 30mm oben<br>(70mm optional)<br>20mm unten<br>(30mm optional) |
| Visionsystem Objektgröße         | 0.2 x 0.2 mm –<br>75 x 75mm                                   |
| Leistung Heizkopf                | 2000W                                                         |
| Durchflussrate Heißgas           | 8 - 80 l/min (Durchfluss<br>mit geschlossenem<br>Regelkreis)  |

### Technische Daten

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Vorwärmersystem         | 4 unabhängige Zonen<br>von je 1500W<br>aktive Fläche:<br>490 x 490mm         |
| Druckluftanschluss      | 4-6bar 100l/min                                                              |
| Temperatur              | 20 - 475°C                                                                   |
| Heißgas                 | Luft oder Stickstoff                                                         |
| Kühlgas                 | Kühlluft direkt in Düse<br>geleitet                                          |
| Steuerung               | PC gesteuert, Windows<br>integrierte Steuerung via<br>FireWireBus (IEEE1394) |
| Anschlussspannung       | 3x400 / 230VAC 3PNE<br>50HZ 16A                                              |
| Abmessungen (L x B x H) | 823 821 x 951mm                                                              |
| Gewicht                 | 130kg (Basisgerät)                                                           |

