

Roboter

LÖT-AUTOMATION



3 D L Ö T A U T O M A T I O N

COMPETENCE ACROSS THE STANDARD

Roboter

LÖT-AUTOMATION



■ Automationsmodule

- Ein bis drei Roboter
- Automatischer Greiferwechsel
- X-Y-Z Handlingsportale für Fluxen und AOI
- X-Y-Z-D Hubmodul für Miniwelle
- Lötrahmenaufnahme
- Produktspezifische Greifer
- Manuelle/automatische Beladung
- Ergonomischer Aufbau

■ Prozessmodule

- Miniwelle
- Punkt-, Linien- oder Matrixdüsen
- Hub-Tauch-Lötmodul
- Flussmittelauftrag als Injekt- oder Sprühsystem
- Hub-Tauch-Fluxsystem mit Flussmittelbereitstellung aus Originalbehälter
- Infrarot- oder Gebläse-Vorheizsystem

■ Qualitätssicherung

- Lotwellenhöhenkontrolle
- Kamera-Lötwellenbetrachtung
- 3D / AOI-Kontrolle
- IO / NIO-Separierung
- Flussmittel-Strahlkontrolle
- Flussmittel-Dichtemessung
- Flussmittel-Mengenkontrolle
- Vorheizstation mit optionaler Temperaturüberwachung
- Betriebsdatenerfassung

INNOVATION UND MODULARES KOMBINIEREN SICHERN PROZESSE UND QUALITÄT

- Modular kombinierbar
- Komplexe Geometrien lötfähig
- Hohe Produktflexibilität
- Simple Bedienung durch EuRoC
- Hohe Standzeit
- Automatischer Greiferwechsel
- Geregelt Prozesse
- 100 % Betriebsdatenerfassung
- Integrierte 3D/AOI-Kontrolle
- Inline- oder Stand-Alone-Automation

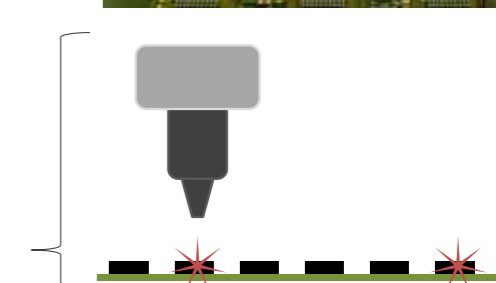
EINRICHTPRINZIP ROBOTERKINEMATIK



JobCreator

EuRoC

Roboter



TECHNISCHE DATEN

IW-S211
AUTOMATISCHE BELADUNG



IW-S211
ERGONOMISCHER EINGABEBEREICH



Anlagenabmessungen

Länge	2.100 mm
Breite	1.600 mm
Höhe (ohne Ampel)	2.100 mm
Gewicht ca.	1.500 kg

Achshandling

Roboter	6 Achsen
Hubmodul	3 Servoachsen (opt. Drehachse)
Handlingsportale	3 Servoachsen
Positioniergenauigkeit	+/- 0,1 mm

Lötrahmenaufnahme

Breite	300 mm
Länge	250 mm
Lötrahmenverriegelung	mit Abfrage
Schwenkaufnahmen	360° Lötwinkel (Servoantrieb)
Lötrahmencodierung	Standard

Lötmodule

Lötssysteme	bleifrei, wartungsarm
Typ	IW1 Miniwelle IW1-2 Mini-Doppel-Welle
Lötdüsen	Punkt-, Linien-/Matrixdüsen Lötwellenhöhenregelung
Typ	HT1 Hub-Tauch-Lötssystem
Lötstempel	passiver/aktiver Lotfluss

Schutzgas/Pneumatik

Druckluft	6 bar
Stickstoff	max. 10 bar
Betriebsdruck	1 bar
Schutzgasanschluss	bauseitig
Zellenabsaugung	bauseitig

Elektrische Daten

Spannung	230/400 V 3/N/PE
Frequenz	50/60 Hz
Anschluss	32 A

Anlagensteuerung

Systemsteuerung	IPC mit Soft-SPS (MS Windows XP)
Eutect-Software	EMI EuRoc ProductManager EuCam Benutzerverwaltung Betriebsdatenerfassung

Flussmittelmodule

Standard	Injekt-Sprühfluxsystem mit 2 l Vorratsbehälter
Kontrolle	Füllstand und Druck
Option	Sprühstrahl-Kontrolle Sprühstrahl-Durchfluss
Alternativ	Hub-Tauch-Fluxsystem Pinzel- oder Schwammfluxen Teleskopauszug für Original- Flussmittelbehälter
Option	Flussmittel-Dichtemessung

Vorheizmodule

Standard	Infrarot-Strahler
Option	Temperaturerfassung
Alternativ	Konvektions-Vorheizung
Option	Unter- und Oberheizung