

SPEED Flow 5D Kombination



Das Beste aus zwei Welten.

Doppelter Schutz mit dem kombinierten 5D System.

Vorteile der Systeme SPEED Film & SPEED Cube vereint in einem »5D«-System das sich besonders für Inspektionsaufgaben nach thermischen Prozessen, oder THT Lötstellen eignet.

Individuell angepasster Systemaufbau ist selbstverständlich möglich, damit dieser perfekt zur jeweiligen Anforderung abgestimmt ist.

GESCHWINDIGKEIT

Bis zu **260 cm²/s**

GENAUIGKEIT

Bis zu **12 µm**

Wiederholgenauigkeit ± 20 µm @ 6 Sigma

EIGENSCHAFTEN

- ✓ Schnellste Taktzeit – bis zu 260 cm²/s
- ✓ Beste Genauigkeit – bis zu 12 µm
- ✓ Wiederholgenauigkeit ± 20 µm @ 6 Sigma
- ✓ Innovative patentierte Lichttechnologie
- ✓ **NEU:** Inspektion nach thermischen Prozessen (z. B. Reflow-, Selektiv-, Wellenlöten)

INSPEKTIONSPERFORMANCE

Auflösung	Geschwindigkeit
12 µm	100 cm ² /s
16 µm	180 cm ² /s
18 µm	150 cm ² /s NEU: 260 cm ² /s (2nd Cam)
21 µm	250 cm ² /s

MASCHINENMODELLE

- Inline
- Offline
- Integration in bestehende Anlage (z. B. Transportmodul, Drucker, etc.)
- Auch als Table-Top-System mit vollautomatischem Handling für kleine Produkte (macCube: mini automation cell)
- LEAN Produktionszelle

OPTIONEN

- Offline-Programmierstation
- Gut-Schlecht-Funktion
- Verifystation
- Barcode Reader
- Elektr. Breitenverstellung
- Conveyor-Flachriemenantrieb
- Rundriemenantrieb
- Kommunikation mit MES-Systemen

BELEUCHTUNG

- **Farbauflicht**
liefert Informationen über die Meniskusform
- **Auflicht**
hebt die Bauteile hervor
- **3D Beleuchtung**
liefert Informationen über die Pins und Koplanarität

LÖTSTELLE

- > Lotkugel, Lotspritzer
- > Lötfehler
- > Meniskusanalyse
- > Lifted Lead
- > Zu wenig Lötzinn
- > Zu viel Lötzinn

BAUTEILE

- > Polaritätsfehler
- > Koplanarität
- > Benetzbarkeit
- > X/Y-Versatz
- > Verdrehung
- > Tombstone
- > Fehlendes Bauteil
- > Bauteil am Kopf

PRODUKTABMESSUNGEN

Länge	70 – 460 mm
Breite	50 – 460 mm
Dicke	0,8 – 4 mm
Gewicht	bis 5 kg
Bauteilfreiheit	± 30 mm oben, ± 50 mm unten

MASCHINENKONFIGURATION

Transporthöhe	850 mm – 950 mm ± 50 mm
Transportbreite	max. 460 mm
Schnittstelle	SMEMA, Siemens
Transportrichtung	links nach rechts, rechts nach links, bidirektional
Bedienseite	Vorne
Festanschlag	Vorne

INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Elektrischer Anschluss	230 V / 115 V, 50 / 60 Hz, ± 10 %
Stromnetz	L1 + N + PE
Leistungsaufnahme	2.4 kW
Pneumatischer Anschluss	6 bar
Luftverbrauch	<12 NI/min

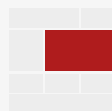
MASCHINENBESCHREIBUNG

	2 Segment	3 Segmente
L x B x H	1060 x 1200 x 1800 mm	1590 x 1200 x 1800 mm
Nettogewicht	ca. 450 kg	ca. 450 kg
Farbe	Basic Light	Basic Light
Geräuschpegel	< 75 dB	< 75 dB



SCHNELL

Wir prüfen jedes einzelne Substrat in Ihrer Produktionslinie vollständig – alles ohne Geschwindigkeitsverlust.



MODULAR

Unser Modulares Konzept kombiniert beliebige Varianten miteinander.



EXAKT

Unser Qualitätsversprechen: Exakte Messwerte aus dem Labor jetzt auch in Ihrem Produktionsprozess.