



# LASERTRIMMER PAL

Die einzigartige Passiv-Abgleich-Technologie von MicroContact ermöglicht einen schnellen Abgleich aller Widerstände in einem einzigen Trimmdurchgang und ist dadurch deutlich wirtschaftlicher und schneller als konventionelle Lösungen.

Das Substrat wird zwischen Druckglocke und Starnadelladapter fixiert. Die Druckluft in der Druckkammer wirkt der Kontaktierkraft entgegen. Sämtliche Widerstände sind nun von unten kontaktiert und liegen auf der Oberseite frei, so dass sie alle durch das Druckglas hindurch in der gleichen Aufspannung getrimmt werden können.



## Vorteile vom PAL Lasertrimmer

- Alle Widerstände können in einem Durchgang getrimmt werden.
- Das Substrat wird nur in einem Prozessschritt bearbeitet.
- Es wird nur eine Maschine benötigt (Platzeinsparung).
- Es wird nur ein Adapter pro Substrat benötigt (Kosteneinsparung).
- Schnelleres Einrichten - es wird nur ein Adapter eingerichtet.
- Schnellere Durchlaufzeit der Serie.
- Keine Begrenzung in der Widerstandsdichte.
- Minimale Testpunkte mit  $\varnothing 150$  werden benötigt.
- Dank dem Absaugen des Laserabbrands in der Druckkammer wird das Substrat, der Adapter und die Maschine nicht kontaminiert.
- Visionsystem für das Lasertrimmen und Ausrichten.
- Nutzen kann in X- und Y-Richtung durchgestept werden.
- Wirtschaftlichkeit der Anlage (1 Trimmer und nicht 5-8 Stück).

# LASERTRIMMER PAL

## Spezifikationen

Maschinentyp	Vollautomatischer Passiv-Abgleich-Laser
Zuführung Substrat	Inline, Tray, Magazine
Adaptertyp	Starnadeladapter
Kontaktierweise	Einseitig von unten
Kontaktierfläche	50 x 50mm bis 100 x 100mm
Kontaktierkraft	≤ 800N
Testpunktgrösse	≥ 150µm
Testpunktabstand / Pitch	≥ 200µm
Substrat- / Trägergrösse BxL	200 x 220mm
Markiersystem optional	Keine Markiermöglichkeit
Substratreinigung optional	Mit Reinigungsrolle oder Airknife für unbestückte Substrate
Wechselsystem	Adapter wird verschraubt Raster mit Schnellspannsystem
Substratfixierung	Klammern
PRS / Kamera	Cognex mit PatMax
Steuerung	Brick.Technology mit Windows
Bedienung	Brick.Touch auf 17" Monitor
Kommunikation	-
Dimension (BxTxH)	3000 x 1900 x 2000mm
Gewicht	≥ 1600kg
Versorgung	3 x 400V, 50/60Hz, 6kW, 6 bar Druckluft