



MCent

INLINE TESTSYSTEM FÜR E-TEST, FUNKTIONSTEST, IC-TEST ODER HOCHSTROMTEST



Der Microtester **MCent** ist eine kompakte und hochflexible Testzelle, bei welcher die Kontaktierung und das visuelle Erkennungssystem PRS am Roboterkopf montiert sind. Über ein breitenverstellbares Band werden die Substrate oder dessen Träger dem Microtester zugeführt. Das PRS identifiziert das Substrat und ermittelt dessen exakte Lage. Anhand der ermittelten Offsetwerte wird die Kontaktierung optimal zum Substrat positioniert, was das präzise Kontaktieren ermöglicht. Die Substrate in den Trägern oder der Mehrfachnutzen können in X- und Y- Richtung durchgestept und in einer Aufspannung geprüft werden. Zusammen mit der Sirius-Adapter-Technologie ermöglicht der MCent Microtester einen ICT und FCT auf $\geq 200\mu\text{m}$ Testpunkte.

Der MCENT Microtester kann bei Bedarf kundenspezifisch angepasst oder weiterentwickelt werden.

Spezifikationen

| | |
|------------------------------|--|
| Maschinentyp | In-Line Testsystem |
| Zuführung Substrat | Inline oder Magazinhandling |
| Messtechnik | Open/Short/R, Flash, In-Circuit, Funktion, Hochstrom |
| Adaptertyp | Adapter mit Starrnadeln, Federkontakten oder Hochstromkontakten |
| Kontaktierweise | Einseitig von oben, Unterstützung von unten |
| Kontaktierfläche | 50 x 50mm oder 75 x 75mm |
| Kontaktierkraft | ≤ 260N |
| Testpunktgrösse | ≥ 200µm |
| Testpunktabstand / Pitch | ≥ 250µm |
| Substrat- / Trägergrösse BxL | min. 35 x 35mm - max. 200 x 300mm |
| Markiersystem optional | Inkjet, Markierstift |
| Substratreinigung optional | - |
| Wechselsystem | Adapter und Raster mit Schnellspannsystem |
| Substratfixierung | Vakuum |
| PRS / Kamera | Cognex mit PatMax |
| Steuerung | Brick.Technology mit Windows |
| Bedienung | Brick.Touch auf 17" Monitor |
| Kommunikation | SMEMA |
| Dimension (BxTxH) | 700 x 1000 x 2000mm |
| Gewicht | ≥ 250kg |
| Versorgung | 200 - 240V, Einphasig, 50/60Hz, 1.6kW 6 bar Druckluft und -0.8 bar Vakuum |

Kontaktiermöglichkeiten

Nadelaustritt und daraus resultierende Minimalanforderungen

| | Nadelaustritt | Ø Starrnadel | Testpunkt | Pitch |
|-------------|---------------|--------------|-----------|--------|
| PCB | 0mm – 0.1mm | 0.18mm | 0.20mm | 0.25mm |
| PCBA | 0mm – 2mm | 0.18mm | 0.25mm | 0.30mm |
| | 2mm – 4mm | 0.30mm | 0.25mm | 0.40mm |
| | 4mm – 6mm | 0.30mm | 0.25mm | 0.40mm |