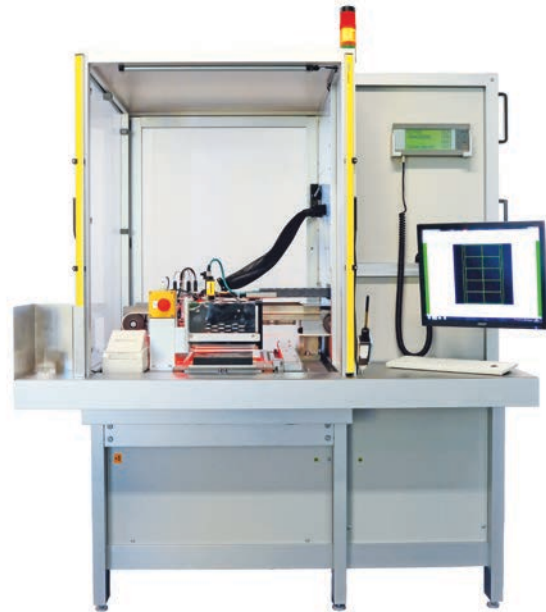


# MCraft

**HALBAUTOMATISCHES  
TESTSYSTEM FÜR E-TEST,  
FUNKTIONSTEST,  
IC-TEST ODER  
HOCHSTROMTEST**



Der Microtester **MCraft** ist ein halbautomatisches Testsystem zum einseitigen Prüfen von bestückten und unbestückten Substraten. Nach dem manuellen Einlegen können die Substrate optional von oben gereinigt werden. Anschliessend identifiziert das visuelle Erkennungssystem PRS das Substrat und vermisst dieses exakt. Anhand der ermittelten Offsetwerte wird das Substrat optimal zum Fine-Pitch Adapter automatisch positioniert und anschliessend kontaktiert. Zusammen mit der Sirius-Adapter-Technologie ermöglicht der MCraft Microtester das Kontaktieren von  $\geq 40\mu\text{m}$  Testpunkten. Mehrfachnutzen werden in X- und Y- Richtung automatisch durchgestept und in einer Aufspannung geprüft. Für eine kürzere Testzeit können auch Mehrfachadapter eingesetzt werden. Fehlerhafte Prüflinge können optional z.B. mit Farbe markiert werden.

Der MCraft Adapter kann zum Debuggen des Testprogramms oder für Kleinserien auch im Handtestgerät MCit-8 eingesetzt werden. Steigen die Stückzahlen, kann derselbe Adapter auch im Vollautomaten MCom integriert werden.

## Spezifikationen

Maschinentyp	Halbautomatisches Testsystem
Zuführung Substrat	Einzel manuell
Messtechnik	Open/Short/R, Flash, In-Circuit, Funktion, Hochstrom
Adaptertyp	Adapter mit Starnadeln, Federkontakten oder Hochstromkontakten
Kontaktierweise	Einseitig von oben
Kontaktierfläche	125 x 125mm (5" x 5")
Kontaktierkraft	≤ 1000N
Testpunktgrösse	≥ 40µm
Testpunktabstand / Pitch	≥ 80µm
Substrat- / Trägergrösse BxL	≤ 200 x 200mm
Markiersystem optional	Inkjet, Markierstift
Substratreinigung optional	Mit Reinigungsrolle oder Airknife für unbestückte Substrate
Wechselsystem	Adapter und Raster mit Schnellspannsystem
Substratfixierung	Vakuum, Klammern, Verstiftung
PRS / Kamera	Cognex mit PatMax
Steuerung	Brick.Technology mit Windows
Bedienung	Brick.Touch auf 17" Monitor
Kommunikation	-
Dimension (BxTxH)	1500 x 1000 x 1900mm
Gewicht	≥ 350kg
Versorgung	3 x 230V, 50/60Hz, 3kW, 6 bar Druckluft

## Kontaktiermöglichkeiten

Nadelaustritt und daraus resultierende Minimalanforderungen

	Nadelaustritt	Ø Starnadel	Testpunkt	Pitch
<i>Bestückte Leiterplatte</i>	0mm – 0.1mm	0.045mm	0.04mm	0.08mm
<i>Unbestückte Leiterplatte</i>	0mm – 2mm	0.18mm	0.10mm	0.25mm
	2mm – 4mm	0.30mm	0.12mm	0.40mm
	4mm – 6mm	0.30mm	0.15mm	0.40mm