

# S-OSR

## Präzisionsfräse mit digitaler Bildverarbeitung



Die S-OSR ist Teil des MSC Maschinensystems zur Herstellung von präzisen Querschliffen an Leiterplatten. Unser System ermöglicht eine in hohem Grade automatisierte Präparation von Querschliffen.

Die S-OSR basiert auf einem Fräsprozess und wird über eine SPS und einen integrierten Windows Computer gesteuert und bedient. Mit Hilfe eines digitalen Videokamerasystems wird der zur Untersuchung gewünschte Bereich der Leiterplatte festgelegt. Manuell oder automatisiert können Bohrungen in diesem Bereich ausgewählt werden, die dann später im fertigen Querschliff untersucht werden. Nach Starten des Fräsprozesses wird ein Coupon präzise aus der Leiterplatte gefräst. Dies bedeutet, die zu untersuchenden Bohrungen haben

einen definierten Abstand zur gefrästen Außenkante. Durch Benutzung unserer Probenhalter kann der Coupon nun direkt nach dem Einbetten und Aushärten auf unserem Schleif- und Polierautomat SPA weiterverarbeitet werden. Für weitere Informationen dazu siehe Datenblatt SPA.

### Vorteile:

- Einfache Bedienung über Touchscreen und Maus
- Hoher Automatisierungsgrad
- Viele Parameter anpassbar über Setup Menü
- Desktop Design, passt auf übliche Laborbänke
- Für sämtliche FR4- und andere Basismaterialien geeignet

### Technische Beschreibung:

- Programmierbare Steuereinheit (SPS)
- Präzision durch digitale Bildverarbeitung und automatische Kantenerkennung
- Integrierter Windows kompatibler Computer ermöglicht einfache Softwareupdates
- Digitales Kamerasystem mit zwei Vergrößerungsstufen
- Leiterplatte wird pneumatisch fixiert
- Standardfräser: 2.4 mm (Schaftdurchmesser 3.175 mm, Spirallänge 6-8 mm)
- Coupongöße: Standard 21 x 10 mm, Maximum 30 x 14 mm
- Vorschub anpassbar an Leiterplattendicke
- Ausziehbare Ablage für größere Leiterplatten
- Automatische Absaugung

### Technische Daten:

- Elektrisch: 230 VAC, 50 Hz
- Gewicht: 28 kg
- Abmessungen: 600 x 620 x 420 mm (LxBxH)