

"Your monitoring specialist"
certified ISO 9001 + ISO 14001



Crimping Line

Schliffbildlabor Microlab ML 3700

Tischlabor zur Erstellung von Schliffbildern von gecrimpten Kontakten



Mit dem Microlab ML 3700 können auf professionelle und komfortable Weise Schliffbilder von gecrimpten Kontakten angefertigt werden.

Bei der Serienproduktion von Kabelbäumen, insbesondere im Automotivbereich, sind höchste Qualitätsstandards zu erfüllen und auch nachzuweisen. Deshalb empfehlen wir, vor Produktionsstart oder nach Prozessänderungen eine Stichprobenprüfung mit Schliffbild durchzuführen, die schnell Aufschluss darüber gibt, ob alle Qualitätsparameter eingehalten werden. So können Sie sich vor Reklamationen, Regressansprüchen und Imageverlust schützen!

Ausgestattet mit einem hochwertigen 12-fach Zoomobjektiv ist das Schliffbildlabor **Microlab ML 3700** das ideale Werkzeug, um schnell und komfortabel zuverlässige Qualitätsprüfungen durchzuführen. Die hochauflösende Kameraeinheit liefert erstklassige digitale Farbbilder, die Sie mit den Automatikfunktionen der **Bildverarbeitungssoftware X-Scan** sehr schnell und einfach vermessen können. Der automatisch erzeugte Report dient als Qualitätsnachweis. Selbstverständlich erfüllt X-Scan auch alle relevanten DIN-Normen und Vorgaben der OEMs.

Leistungsmerkmale auf einen Blick

- 🔍 **Komplettes Schliffbildlabor** fest integriert in ein MDF-Board zur Aufstellung auf einem vorhandenen Arbeitstisch
- 🔍 Komfortabel bedienbare **Optik mit 12fach-Zoomobjektiv** mit herausragender Kombination von Zoombereich und Auflösung
- 🔍 **Erstklassige Farb-Digitalkamera USB 3.0** mit CMOS-Sensor und einer Auflösung von 3072x2048 Pixel
- 🔍 Mikroskop-Halter mit Grob- und Feinfokus
- 🔍 Hervorragend geeignet für Kontaktgrößen von **0,1 – 10 mm²** (AWG 28 – AWG 10)
- 🔍 Komfortable **Analysesoftware X-Scan**



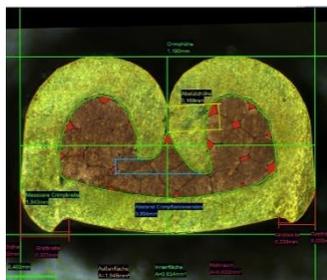
C-tec Cable technologies GmbH & Co.KG
Ilztalstraße 11
D-94513 Schönberg
Tel.: +49 (0) 8554 – 94 23 9-0
Fax: +49 (0) 8554 – 94 23 9-20

eMail: info@cable-tec.net
www.cable-tec.net

Crimping Line



Probenhalter



Schliffbilddarstellung mit X-Scan



Optik mit Kamera



Schnittkontrolle mit optionaler
Cut Camera (VCS)

Leistungsmerkmale im Detail

- **Komplettsystem** funktional und ergonomisch integriert in ein MDF-Board mit Edelstahlbeschichtung
- Hochwertige **Optik mit 12fach-Zoomobjektiv** und **komfortabler Fokussierung** (Grob- und Feintrieb)
- sehr gut geeignet für kleinere bis mittlere Kontaktgrößen von **0,1 – 10 mm²**
- Standardprobenhalter für **Querschnitte bis 6 mm²** (weitere Größen auf Anfrage lieferbar)
- Langlebige **LED-Beleuchtung** am Mikroskop
- Energiesparende **Arbeitsleuchte** für die Schneid-/Schleifstation
- Passendes Tool-Set zur einfachen Probenvorbereitung
- Mit komfortabler **Analysesoftware X-Scan**
- Kalibriersockel mit Messskala inkl. Kalibrierzertifikat
- **Keine Verformung** von Klemme und Kabel durch den Schneidvorgang
- Optional: Integrierte **Cut Camera (VCS)** zur exakten Schnittpositionierung, bedienbar über Touch-Display
- Optional: **Vorsatzlinse** 0,5x oder 0,25x für 12fach-Zoomobjektiv für größere Messobjekte

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| • Beschreibung/Type | ML 3700 |
| • Netzanschluss | 100 – 240 VAC 50/60 Hz |
| • Kleinste Vergrößerung (15" Monitor) | 24 fach |
| • Größte Vergrößerung (15" Monitor) | 288 fach |
| • Kleinste Crimphöhe für ein Vollbild | 0,25 mm |
| • Größte Crimphöhe für ein Vollbild | 8,0 mm |
| • Messauflösung µm pro Pixel | 13 - 7,31 - 5,17 - 3,72 - 3,00 - 2,45 - 2,10 - 1,84 - 1,64 - 1,47 - 1,34 - 1,23 - 1,14 - 1,06 |
| • Optische Zoomstufen | 0,58 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 |
| • Kameraauflösung | 3072x2048 Pixel |
| • Kameraanschluß | USB 3.0 Port |
| • Objektbeleuchtung | Langlebiges LED-Ringlicht für farbechte Bilder |
| • Feinpolitur | Elektrochemisch |
| • Querschnittsbereich | 0,1mm ² - 10mm ² (AWG 28 – AWG 10) |
| • Empfohlene Umgebungstemperatur | 22°C +/- 5° |
| • Abmessungen (B x T x H) | 1200mm x 500mm x 570mm |
| • Gewicht | 32 kg |