

Crimping Line

Mobiles Schliffbildlabor Mobile Lab ML3030

Fahrbares Schliffbildlabor zur Erstellung von Crimpschliffbildern



Das mobile Schliffbildlabor ML3030 wurde konzipiert, um die Anforderungen einer schnellen und präzisen Herstellung von Crimpschliffbildern im Fertigungsbereich zu erfüllen. Durch seine mobile Bauweise und Akkubetrieb kann das Mobile Lab ML3030 flexibel überall im Fertigungsbereich eingesetzt werden.

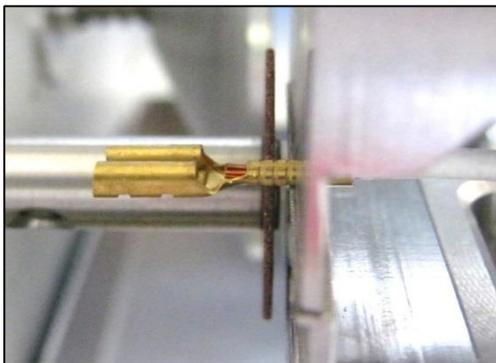
Ist im Prozessablauf eine Stichprobenprüfung aufgrund von Werkzeug- oder Materialwechsel erforderlich, so kann an Ort und Stelle innerhalb weniger Minuten ein Schliffbild erstellt, ausgewertet und gespeichert werden.

Die Qualitätsprüfung des Lerncrimps mittels Schliffbild verhindert die Produktion von Ausschuss und Kundenreklamationen. Außerdem kann jederzeit ein Nachweis über die Qualität der gefertigten Crimpkontakte erbracht werden. Die Anschaffungskosten für das Schliffbildlabor amortisieren sich dadurch in kürzester Zeit.

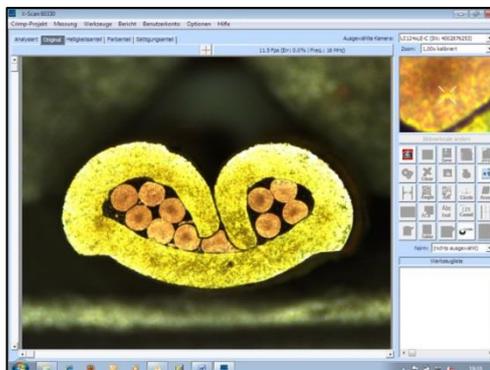
Leistungsmerkmale

- ⊗ Komplett funktionsfähiges Schliffbildlabor
- ⊗ Geeignet für Querschnittbereich von 0,1 mm² - 6 mm²
- ⊗ Mobil einsetzbar durch Akkubetrieb
- ⊗ Kurze Bearbeitungszeit zwischen 3 – 5 Minuten pro Schliffbild
- ⊗ Elektronisches Feinpolieren (säurefrei)
- ⊗ Schwenkbares Maus Tablett
- ⊗ Laptop Stromversorgung über Geräteakku
- ⊗ Hochwertige USB Digitalkamera
- ⊗ Langlebige LED Beleuchtung
- ⊗ Abschließbare Schutzhaube
- ⊗ Integriertes Ladegerät
- ⊗ Komfortable Analysesoftware X-Scan

Crimping Line



Präzises Einstellen der Schnittlage



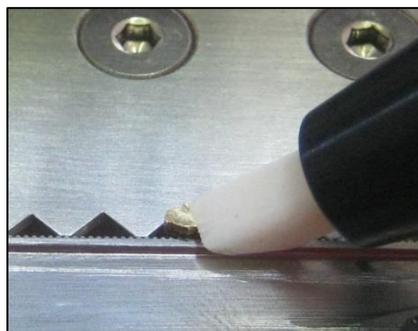
Dokumentation der Crimpschliffbilder nach
DIN EN ISO 1463 mit der PC Software X-Scan

Funktionsprinzip

Der Prüfling wird im Probenhalter eingespannt und durchläuft die Arbeitsschritte „Trennen, Schleifen und Feinpolieren“. Das Feinpolieren wird im Elektrolyseverfahren durchgeführt. Bei problematischen Kontakten kann alternativ auf eine chemische Politur zurückgegriffen werden. Bei beiden Verfahren verbleibt der Prüfling eingespannt im Probenhalter. Der Prüfling wird unter das Mikroskop gestellt und die Bilder werden mit einer USB Kamera auf den Bildschirm übertragen. Mit der PC Software X-Scan können die Schliffbilder nun vermessen, ausgewertet und dokumentiert werden.



Zoom Objektiv mit Rastfunktion



Feinpolitur mit Poliergriffel ohne
Gefahrstoff

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--|
| ⊗ Spannungsversorgung | 230 V / 50 Hz (Ladevorgang) |
| ⊗ Akkubetrieb | 12 V / 24 Ah |
| ⊗ Betriebsdauer im Akkubetrieb | ca. 8 Stunden Dauerbetrieb |
| ⊗ Gewicht | 62 Kg |
| ⊗ Abmessungen (B x T x H) | 520 x 800 x 1340 mm |
| ⊗ Feinpolitur | ohne Gefahrstoff (Lebensmittelqualität) |
| ⊗ Optik | Hochwertige Zoom Optik 0,75 – 3,0x mit Zoomrastung |
| ⊗ Kamera | USB Digitalkamera, 1280x1026 Bildpunkte |
| ⊗ Beleuchtung | langlebige LED Ringlichtquelle für farbechte Ausleuchtung > 50 000 Stunden |
| ⊗ Software | Analysesoftware X-Scan erfüllt alle relevanten DIN-Normen und Herstellervorgaben |