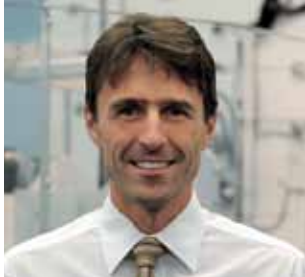


## Schliffbildlabore automaticS und micro3

Gestochen scharfe Schliffbilder in kürzester Zeit



*Schliffbilder sind ein wichtiges Kriterium für die Qualitätsanalyse von Crimpverbindungen und die Rückverfolgbarkeit der Produktion. Die Labore automaticS und micro3 von SLE sind dafür die optimalen Einrichtungen, weil sie kurze Durchlaufzeiten haben und die einfachen, automatischen Abläufe gestochen scharfe Bilder liefern.*

**Beat Fuchs** Product Manager

Rückverfolgbarkeit bedeutet, dass bei einem Produkt jederzeit festgestellt werden kann, wann, wie und wo es hergestellt wurde. Dass die Qualität und die Spezifikationen eingehalten wurden interessiert dabei im Besonderen und ist ein entscheidender Wettbewerbsfaktor. Bei Crimpverbindungen ist das Schliffbild eines von mehreren Qualitätskriterien.

Die Schliffbild-Labore von SLE erfüllen die Produktionsanforderungen, weil sie kurze Durchlaufzeiten garantieren, gestochen scharfe Bilder liefern und den Trenn- und Schleifprozess automatisch ausführen. Die kompakte Bauweise und die einfache Bedienung eignen sich optimal dafür, dass die Labore nahe bei den Crimpautomaten platziert werden können, um so die Bilder noch schneller zu erstellen.

### Crimpprozess beurteilen und optimieren

Die Schliffbilder können nicht nur zur Dokumentation verwendet werden. Sie eignen sich auch hervorragend, um den Crimpprozess zu beurteilen und zu optimieren. Die 1,3 Mega Pixel USB Kamera liefert detaillierte Bilder, auf denen Crimpfehler wie unregelmässiges Einrollverhalten oder schlechte Crimppositionierung umgehend erkannt werden.

Das Einspannen der Proben kann dank dem Positionslaser einfach und sehr genau ausgeführt werden. Bedienfehler können bei den folgenden Prozessen absolut minimiert werden, da die Proben nicht mehr umgespannt werden müssen. Ein automatischer Vorschub sorgt für das exakte Trennen und Schleifen. Beim Labor automaticS wird dieser Prozess noch von einer Wasser/Öl-Lösung unterstützt, um noch detailliertere Aufnahmen zu produzieren.

### Bildverarbeitungs-Software SL Vision 3

Die Auswertung der Bilder wird mit der Bildbearbeitungs-Software SL Vision 3 zum eigentlichen Höhepunkt. Mit den Messgrundfunktionen Distanz, Fläche, Winkel und weiteren Anwendungen werden die Bilder ausgewertet und vermessen. Konfigurierbare, geführte Messabläufe stellen sicher, dass alle Dimensionen kont-

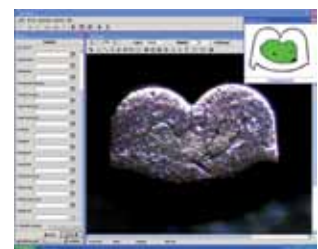
rolliert werden und am Schluss ein übersichtlicher Bericht inklusive Bild die Messung dokumentiert. Über die offiziellen Komax Verkaufskanäle können die Schliffbildlabore automaticS und micro3 von SLE bestellt oder weitere Informationen eingeholt werden.



AutomaticS



Mirco3



SL Vision 3

### IHR GEWINN

- > Exakte Analyse und schnelle Auswertung von Schliffbildern
- > Durchlaufzeit rund 90 Sekunden  
Taktzeit rund ein Bild pro Minute dank parallelen Prozessen
- > Verarbeitung von Leiterquerschnitten 0.08 mm<sup>2</sup> – 6 mm<sup>2</sup> (automaticS) und 0.13 mm<sup>2</sup> – 10 mm<sup>2</sup> (micro3)
- > Längere Autonomie dank automatischem Proben-vorschub