



# MICROLAB 35

quality tools



## MICROLAB 35

Die lückenlose Sicherung der Qualität ist ein Wettbewerbsfaktor, der zunehmend wichtiger wird. Bei der Freigabe von neuen Crimpkontakten und -werkzeugen sind Schliffbilder unentbehrlich. Das Schliffbildlabor MicroLab 35 ist ein zentraler Baustein innerhalb des modernen Qualitäts-Engineerings.

### Schnell im Bild

- Schliffbilderstellung bis  $\varnothing$  3 mm
- Kurze Durchlaufzeit für Trennen und Schleifen von ca. 90 Sekunden
- Präzise Ausrichtung der Schliffebene durch Linienlaser
- Automatischer angepasster Vorschub für den Trenn- und Schleifprozess
- Taktzeitreduzierung bei gleichzeitiger Bearbeitung mehrerer Proben möglich

### Perfekt im Handling

- Reproduzierbare Positionierung und Probenaufbereitung
- Kein Benutzereinfluss beim Trennen und Schleifen der Probe
- Nasstrenn- und Nassschleifverfahren für erhöhte Standzeit und Bindung von Abrieb und Schmutz
- Schliffbild immer im Fokus
- Kein Umspannen der Probe notwendig

## SCHNELLE UND ZUVERLÄSSIGE QUALITÄTSSICHERUNG



### Technische Daten

Verarbeitungsbereich (max. Kontakt- $\varnothing$ )	0.3 – 3.0 mm (entspricht ca. 0.08 – 6.0 mm <sup>2</sup> )
Schleiffolien	$\varnothing$ 200 mm, 9 Mikrometer-Körnung
Sägeblatt	$\varnothing$ 50 x 0.5 mm HM
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen (L x B x H)	1100 x 320 x 485 mm
Gewicht	ca. 90 kg



### Automatisierte Präzision

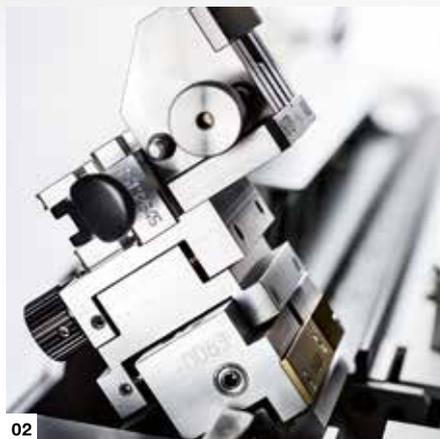
MicroLab 35 ist konzipiert für die schnelle Schliffbilderstellung von Kontakten bis zu einem Kontaktdurchmesser von 3mm. Das vollautomatische Transport-System und die bewährte Technologie ermöglichen eine kurze Bearbeitungszeit. Die parallelen Prozesse lassen die kontinuierliche Erstellung von einem Schliffbild pro Minute zu. Schnell und lasergestützt wird die Probe eingespannt und somit die Schliffebene präzise bestimmt. Ohne Umspannen trennt und schleift das MicroLab 35 die Probe selbstständig. Sobald sie an der Auswert-Einheit ankommt, wird sie elektrolytisch gereinigt – das Schliffbild wird aufgenommen und ausgewertet.

### SmartVision – die perfekte Software

Die optimale Software für die Analyse eines Schliffbildes welche fotografieren, vermessen, auswerten sowie dokumentieren beinhaltet, ist standardmässig integriert.



01



02



03

**01**  
Der Linienlaser erleichtert die Positionierung.

**02**  
Kein Umspannen der Probe nötig.

**03**  
Kontinuierliche Erstellung von einem Schliffbild pro Minute dank parallelen Prozessen.

## Komax – führend heute und in Zukunft

Als Pionier und Marktführer der automatisierten Kabelverarbeitung versorgt Komax ihre Kunden mit innovativen, zukunftsfähigen Lösungen in allen Bereichen, in denen präzise Kontaktverbindungen gefragt sind. Komax stellt Serienmaschinen und kundenspezifische Anlagen für alle Automatisierungs- und Individualisierungsgrade für verschiedene Industrien her. Qualitätssicherungsmodule, Testgeräte sowie intelligente Vernetzungslösungen runden das Portfolio ab und sorgen für eine sichere und effiziente Produktion. Komax ist ein global tätiges Schweizer Unternehmen, das auf mehreren Kontinenten entwickelt und produziert. Mit einem umfassenden Vertriebs- und Servicenetz unterstützt Komax ihre Kunden in über 60 Ländern lokal vor Ort. Standardisierte Serviceprozesse sichern nach Inbetriebnahme der Anlagen die Verfügbarkeit und Werthaltigkeit ihrer Investitionen. Zu Komax gehören weltweit über 30 Gesellschaften mit rund 1700 Mitarbeitenden.



### Marktsegmente

**Komax bietet herausragende Kompetenz und Lösungen für verschiedene Einsatzbereiche. Aufgrund der Kundenanforderungen schaffen sie den gesuchten Mehrwert für den Gesamtprozess und optimieren die Wirtschaftlichkeit. Die hauptsächlichen Märkte von Komax sind: Automotive, Aerospace, Industrial sowie Telecom & Datacom. Dank dieser Erfahrungsbreite erhalten Kunden Expertenwissen für die Prozessoptimierung und Zugang zu neusten Technologien.**

**40**  
**YEARS**  
CUTTING  
EDGE

Komax AG  
Industriestrasse 6  
CH-6036 Dierikon  
Phone +41 41 455 04 55  
Fax +41 41 450 15 79

**komax**  
komaxgroup.com