

## Crimping Line

# Optikstation ML 3212

Microlab-Optikstation mit 12-fach Zoom



Optikstation ML 3212 mit 12-fach Zoomobjektiv und optionalem Ringlichthalter

Die **Optikstation ML 3212** ist ein erstklassiges Messmikroskop zur Untersuchung des Crimps nach dem Poliervorgang. Es verfügt über ein 12-fach Zoomobjektiv mit herausragender Kombination von Zoombereich und Auflösung sowie eine hervorragende Farbdigitalkamera, womit Schlibfbilder von sehr hoher Qualität erzeugt werden können. Mittels der mitgelieferten **Auswertungssoftware X-Scan** kann das Schlibfbild analysiert und nach einschlägigen Normen oder vorgegebenen Kundenforderungen vermessen, beurteilt und dokumentiert werden.

### Leistungsmerkmale

- **Umfangreiche Optikstation** funktional und ergonomisch integriert in ein MDF Board mit Edelstahlbeschichtung
- Erstklassige Zoomoptik mit 12:1 Bildvergrößerung
- Reproduzierbare Rastfunktion
- Mit komfortabler **Analysesoftware X-Scan**
- Kalibriersockel mit Messskala inkl. Kalibrierzertifikat



Inklusive Analysesoftware  
X-Scan



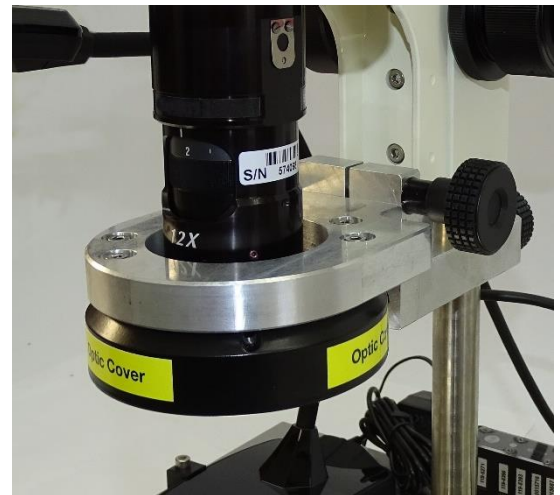
“Your monitoring specialist“  
certified ISO 9001 + ISO 14001



## Crimping Line

### Weitere Leistungsmerkmale

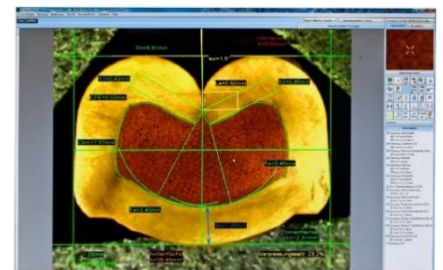
- ⊗ Vergrößerung 130-11x auf 17“ Monitor
- ⊗ Mikroskop-Halter mit **koaxialem Grob- und Feintrieb** zur Einstellung der Bildschärfe
- ⊗ **LED-Ringlicht** mit Fresnel-Linse AA100mm zur Ausleuchtung des Sehfeldes
- ⊗ **Leistungsstarke Farb-Digitalkamera** USB 3.0 mit CMOS Sensor und einer Auflösung von 3072x2048 Pixel
- ⊗ Optional: **Vorsatzlinse** 0,5x oder 0,25x für 12fach-Zoomobjektiv für größere Messobjekte



Ringlichthalter in Verbindung mit Vorsatzlinse

### Übersicht Probengrößen

	Minimale Vergrößerung		Maximale Vergrößerung	
	Vertikal	Horizontal	Vertikal	Horizontal
<b>12x Zoom</b>	7,3 mm	9,7 mm	0,59 mm	0,8 mm
<b>12x Zoom mit 0,5x VL</b>	14,6 mm	19,4 mm	1,2 mm	1,6 mm
<b>12x Zoom mit 0,25x VL</b>	29,0 mm	39,0 mm	2,4 mm	3,2 mm



Vermessung des Crimps mit X-Scan

### Technische Daten

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ⊗ Beschreibung/Type                   | ML 3212   |
| ⊗ 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  |
| ⊗ Empfohlene Umgebungstemperatur      | 22°C +/- 5°   |
| ⊗ Abmessungen (B x T x H)             | 430mm x 470mm x 550mm (680mm mit Vorsatzlinse und höherer Stativstange)                       |
| ⊗ Gewicht                             | 14,5 kg   |



Qualitätsmanagement  
Umweltmanagement  
ISO 9001  
ISO 14001  
www.dekra-siegel.de

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

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