



MacroZoom-Einheit (MZU 1.3)

**Muster Betrachtungssystem
zur Schlibbildanalyse**

QUALITÄTSSICHERUNG

MacroZoom-Einheit (MZU 1.3)

Konzept

Mit dem MicroGraph System (MGS) können Schliffbilder in einem Bruchteil der Zeit erstellt werden, die mit konventionellen Methoden benötigt wird. Das System beinhaltet modulare Komponenten und kann den individuellen Anforderungen entsprechend kombiniert werden.

Die MacroZoom-Einheit (MZU) 1.3 erlaubt dem Benutzer eine schnelle und genaue Analyse des Schliffbildvorschnitt durch seine hochpräzisions Optik und leistungsstarke Software. Die 1.3 Megapixel Optik verfügt über einen 9 stufigen Zoom der für die Messwiederholung und Genauigkeit kalibriert werden kann. Mit einer optionalen Zusatzlinse kann das Sichtfeld für größere Muster erweitert werden. Die Musterbeleuchtung kann mit dem LED Lichtring den Anforderungen entsprechend für eine bessere Bildqualität ausgerichtet werden.

Die in der MZU beinhaltete Software CrimpLab ist speziell für die Schliffbildanalyse entwickelt worden. Es ist eine einfache doch leistungsstarke Software für die Aufnahme aller kritischen Messungen. Grundfunktionen für die Messung der Höhe, Breite Bereich und der Radienwerte sind vorhanden so wie auch andere Funktionen wie Litzen Zählung und Verpressungsgrad. Bilder können in verschiedenen Formaten entweder mit oder ohne Messungen und Messmasken können für Vergleiche zwischen Muster Sätzen angelegt werden.

Alle Messungen die aufgezeichnet werden, können einfach in einen PDF-Report transferiert werden. Obwohl die CrimpLab Software speziell für die Analyse von Crimp Schliffbildern entwickelt wurde, ist sie für viele andere Analyseanwendungen sehr nützlich.

Besondere Eigenschaften

- 2.0 USB Kamera mit 1.3 Megapixel Auflösung für gute Bildqualität
- 9 Zoomschritte zur Kalibrierung der Messwiederholung und Genauigkeit
- Optionale Zusatzlinse um das Sichtfeld zu vergrößern für größere Muster
- CrimpLab Software zur Aufnahme aller Schlüsselmesswerte und Auswertung

Anwendungen

- Alle Crimp Analyse Anwendungen
- Ultraschall und Widerstandsschweißen
- Analyse Tool und andere Anwendungen zur Qualitätsprüfung

Technische Daten	
Sichtfeld	1.0 x 0.8 mm bis zu 6.8 x 5.1 mm (MZU für SPU6) 2.6 x 2.0 mm bis zu 17.1 x 12.8 mm (MZU für SPU 60)
Beleuchtung	LED Lichtring
Linse und Zoom	MacroZoom Linse mit 9 stufigem Zoom
Kamera	USB 2.0 Kamera
Auflösung	1.3 Megapixel
Software	CrimpLab®
PC	IPM-kompatibel PC
Prozessor	Pentium 3
Speicherkapazität	Min. 512 MB RAM
Grafikkarte	Min 32 MB
Betriebssystem	Microsoft Windows® 2000, SP4; Microsoft Windows® XP, SP2; Microsoft Windows® Vista; Microsoft Windows® 7
Sicherheit	IP20
Schnittstellen	USB 2.0
Abmessungen (B x T x H)	200 x 255 x 400 mm
Gewicht	1.7 kg
CE-Konformität	Die MacroZoom Unit 1.3 erfüllt alle CE und EMV-Maschinenrichtlinien bezüglich mechanischer und elektrischer Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit.