



MacroZoom Unit 1.3

Sistema de inspección para análisis de sección transversal

COMPROBACIÓN
DE CALIDAD

MacroZoom Unit 1.3

Concepto

Con el MicroGraph System (MGS), las imágenes de corte de sección transversal del prensado se pueden crear en una fracción del tiempo comprado a los métodos convencionales. El sistema incluye componentes modulares que se pueden combinar de acuerdo a sus necesidades específicas.

El MacroZoom Unit (MZU) 1.3 le permite al usuario analizar de manera rápida y precisa una muestra de una sección transversal pre cortada utilizando óptica de precisión y un potente software. La unidad óptica de 1.3 mega pixeles incluye 9 posiciones de aumento de imagen las cuales se pueden calibrar para mediciones precisas y constantes.

Un lente auxiliar opcional se puede agregar para expandir el campo de visión en muestras de mayor tamaño. La iluminación de la muestra se puede ajustar como se necesite a través del anillo de luz LED brindándole la mejor claridad de imagen. El software CrimpLab incluido con el MZU se diseñó específicamente para el análisis de secciones transversales. Es un software poderoso y aun así fácil de usar que captura todas las mediciones críticas. Las funciones básicas como altura, ancho, área y valores de radio están incluidas de la misma manera como lo son el conteo de filamentos y el calculador de la reducción del área de prensado.

Las imágenes se pueden almacenar en múltiples formatos ya sea con o sin los valores medidos e inclusive con valores superpuestos para comparación entre lotes.

Una vez que todos los valores se han capturado la información se puede transferir de manera sencilla a un reporte de PDF que puede incluir el logo de su compañía. Aunque el software CrimpLab se creó específicamente para el análisis de sección transversal, potencialmente es extremadamente útil para muchas otras aplicaciones de análisis.

Características especiales

- Camera USB 2.0 con 1.3 Mega pixeles de resolución para imágenes claras de alta calidad
- 9 posiciones de incremento de imagen que se pueden calibrar para medición precisa y constante
- Lente auxiliar opcional para mayor campo de visión en muestras de mayor tamaño
- Software CrimpLab para capturar y analizar todas las mediciones claves

Applications

- Todas las aplicaciones de análisis de prensado
- Soldado de resistencia y ultrasónico
- Análisis de herramental y otras aplicaciones de comprobación de calidad

Información Técnica	
Cobertura del lente	1.0 x 0.8 mm hasta 6.8 x 5.1 mm (0.04 x 0.03" hasta 0.26 x 0.2") MZU por SPU 6 2.6 x 2.0 mm hasta 17.1 x 12.8 mm (0.10 x 0.08" hasta 0.67 x 0.5") MZU por SPU 60
Iluminación	Anillo de luz por LED
Lente y zoom	Lente MacroZoom con 9 incrementos de zoom
Cámara	Cámara USB 2.0
Resolución	1.3 Mega pixeles
Software	CrimpLab®
PC	IPM-compatible PC
Procesador	Pentium 3 ó mayor
Capacidad de memoria	Min. 512 MB RAM
Tarjeta grafica	Min. 32 MB
Sistema operativo	Microsoft Windows® 2000, SP4 Microsoft Windows® XP, SP2 Microsoft Windows® Vista Microsoft Windows® 7
Seguridad	IP20
Interfaces	USB 2.0
Dimensiones (L x A x A)	200 x 255 x 400 mm (7.87 x 10.03 x 15.74")
Peso	1.7 kg (3.74 lbs.)
CE aprobado	El MZU 1.3 cumple totalmente con todos los principios CE y EMC relativos a la seguridad mecánica y eléctrica, así como también con la compatibilidad electromagnética.

To Be Precise.