

Precisión superior, mayor exactitud

Logre precisión superior, mayor exactitud y capacidad para medir redondez del alambre con el Sistema de medición de alambre por contacto directo CMS320 SmartMic(tm) de Fort Wayne Wire Die. El sistema CMS320 se provee con el nuevo software para medición por contacto exclusivo de Fort Wayne Wire Die, que permite reconfigurar la calibración con un único pasador para calibración, compensar automáticamente la temperatura y almacenar datos para apoyar sus requisitos de documentación de la calidad.



Una tecnología nueva convierte al contacto directo en su opción más precisa

Apoyado con un nuevo software exclusivo de Fort Wayne Wire Die, el Sistema de medición de alambre por contacto directo CMS320 SmartMic™ lo habilita para determinar con precisión el diámetro y redondez de una muestra de alambre. Como resultado, puede verificar mejor que nunca el cumplimiento de las especificaciones de la matriz y perfeccionar la calidad de su alambre terminado.

Las características del sistema CMS320 SmartMic™ incluyen configuraciones de presión controlada de la quijada que minimizan la posibilidad de error por deformación del alambre y ayudan a asegurar mediciones precisas.

Las superficies de la quijada de diamante policristalino pulido suscitan una reproducibilidad excepcional y minimizan el desgaste, aún cuando se gire el alambre. El pedestal del alambre lo sostiene en la misma posición para eliminar el error de coseno, que normalmente se presenta en los sistemas de medición sin contacto, y proporciona una medición exacta y reproducible de la redondez del alambre.

El sistema CMS320 SmartMic™ se provee ya calibrado en la fábrica usando 50 pasadores de calibración Clase XXX relacionados con los del instituto NIST* de los EE.UU. Estos datos de calibración instalados en la fábrica son luego tomados como referencia por el software cada vez que usted reconfigura la máquina utilizando un único pasador de calibración que se le provee. También puede ajustar la fórmula lineal para correlacionarlo mejor con el sistema de medición vigente que ya esté en uso en su lugar de trabajo.

Además, una sonda para compensación por temperatura vigila continuamente la temperatura del bloque medidor. El software usa estos datos de temperatura para hacer los cálculos requeridos para compensar automáticamente los cambios en la medición causados por la expansión o contracción térmica del bloque medidor.

Se incluye un programa de adquisición de datos para facilitar el almacenamiento y recuperación de datos, haciendo del sistema CMS320 la herramienta perfecta para satisfacer los requisitos de documentación de las normas ISO9000, UL y CSA. Con sólo tocar un botón, las mediciones se transfieren del sistema SmartMic™ a la computadora.

Hay disponible sistemas llave en mano, con computadora personal incluida y el software SmartMic™ ya instalado y listo a usar, que facilitan y aceleran el montaje. Para obtener más información, tome contacto con un representante de Fort Wayne Wire Die.

Especificaciones

Gama de medición	0,10 a 3,65 mm	0,004 a 0,144 pulg.
Repetibilidad	±0,3µm	±0,000012 pulg
Resolución	0,1µm seleccionable	0,000010 seleccionable
Dimensiones	(Al. x an. x prof.) 18 x 21 x 31 cm	7 x 8 x 12 pulg.
Peso	6,8 kg	15 lbs
Voltaje	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz

Cubierta transparente — protege al equipo de los elementos del taller

Extremos de quijada de diamante policristalino — resistentes al desgaste y planos para precisión

Pedesta — sostiene el alambre en la misma posición en forma sostenida para minimizar errores.

Sonda compensadora de temperatura — envía lecturas de temperatura a la computadora para el ajuste lineal.

Requisitos mínimos del sistema de computación para el CMS320:

- PC con Procesador clase Pentium II o Celeron
- Windows(tm) 2000
- 128 MB de RAM
- 100 MB de espacio libre en el disco
- Unidad de CD-ROM
- Datos exportados directamente a Microsoft Excel o a archivo separado por comas (csv)

Configuraciones de presión de la quijada

DE del alambre		Presión en gramos ASTM**
0,10 a 0,66 mm	0,004 a 0,026 pulg.	220 g ± 28
0,66 a 3,65 mm	0,026 a 0,144 pulg.	440 g ± 28

Cubierta bloqueadora/señaladora — cierra el dispositivo de manera de no poder usarlo cuando requiera mantenimiento o reparación.

Pasador para calibración (0,66 mm/0,026 pulg.) — un único punto de calibración ajusta los 50 puntos de datos en una configuración.

Software — disponible en CD-ROM



Fort Wayne Wire Die, Inc.

**2424 American Way
Fort Wayne, Indiana 46809-3098 Estados Unidos
Teléfono (260) 747-1681
Fax (260) 747-4269
www.fwwd.com**

© 2001 Fort Wayne Wire Die, Inc.
idc Lafayette, IN 701 LP 1M

Incluye los manuales de instalación y operación

Hay disponibles cursos de capacitación

* National Institute of Standards and Technology (Instituto Nacional de Normas y Tecnología de los EE.UU. - NIST)

** American Society of Testing and Material

SmartMic™ es marca registrada de Fort Wayne Wire Die, Inc