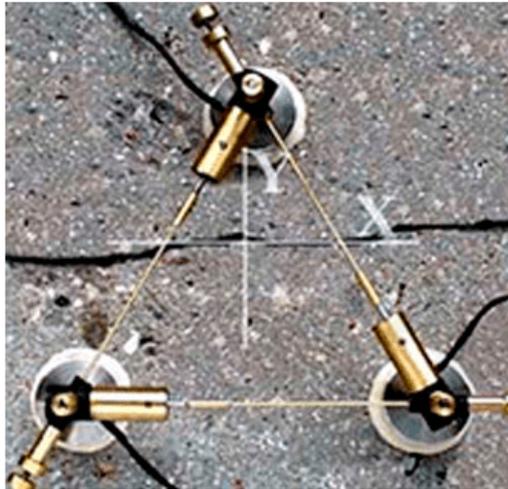


CMD



El sistema CMD se utiliza para controlar la apertura y cierre de una grieta de superficie, así como el movimiento lateral relativo entre los dos lados de la grieta como una función del tiempo.

SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Movimiento de grietas](#), [Propiedades del hormigón](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Propósito

El sistema CMD se utiliza para controlar la apertura y cierre de una grieta de superficie, así como el movimiento lateral relativo entre los dos lados de la grieta como una función del tiempo.

Principio

Con el CMD (Crack monitoring device), una roseta de tres puntos, con la forma de un triángulo equilátero con longitudes laterales de 50 mm, está unido a la superficie. Dos de los puntos de roseta están posicionados paralelamente a la grieta, y la tercera está posicionada en el lado opuesto de la grieta de aproximadamente la mitad de la distancia a la línea base.



Movimientos de temperatura y relacionados con la humedad, medida entre los puntos A y B, junto con las mediciones de movimiento grieta entre los puntos A y C, así como entre los puntos B y C se transforman matemáticamente en la apertura o cierre de la grieta y en el movimiento lateral relativo de los dos lados de la grieta.

Las mediciones se realizan manualmente con el CMD-200 usando un calibrador, o pueden ser realizados electrónicamente con la CMD-300 utilizando sensores de desplazamiento (LVDT). Los CMD-300 También tiene la opción para el control remoto de la oficina por medio de un módem de teléfono celular GSM. El comprador suministra la tarjeta SIM.

Resolución y Variación

La resolución de las mediciones de desplazamiento es de 0,01 mm y el coeficiente de variación para la medición de la replicación en la misma grieta es 5%.

Ejemplos de pruebas



CMD-200 que se utiliza para la medición de movimiento de la grieta causada por ASR



Apertura y el movimiento lateral de una grieta miden más de 6 meses



CMD-300 rosetas con sensores LVDT montados



Pantalla del sistema desde el registro de la generación del crack descarga en un sitio en el PC o en la oficina por una línea de teléfono

Números de pedido

CMD-200



Artículo	Orden #
Tres rosetas	CMD-210
Placa de posicionamiento, de acrílico	CMD-220
GRA pegamento, cuadro	CMD-230
Calibrador de precisión, electrónico	CMD-240
Manual	CMD-250

El manual CMD-250 contiene las ecuaciones matemáticas para calcular la apertura o cierre de grietas y el movimiento lateral en función de las distancias registradas entre los puntos de roseta.

CMD-300



Artículo	Orden #
Estuche con electrónica y módem de teléfono GSM	CMD-310
Tres rosetas punto montado con sensores LVDT (parte superior ilustrada de la página)	CMD-320
Placa de posicionamiento, de acrílico	CMD-330
Extension de cable RS-232	CMD-340
GRA pegamento, cuadro	CMD-350
Conjunto de herramientas de anclaje	CMD-360
Tubo con silicona	CMD-370
El software CMD-300, CD-ROM	CMD-380
Manual	CMD-390

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO