

Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS

El sistema remoto de medición de rotura de hormigón



Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS

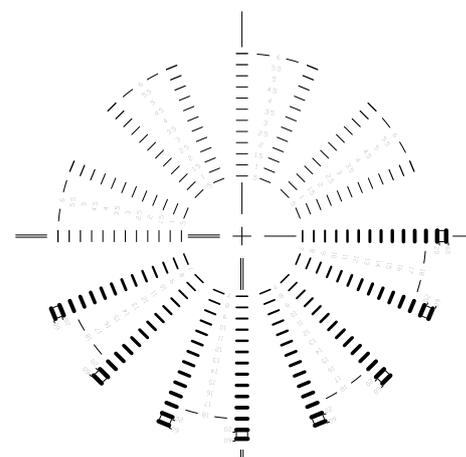
El sistema de medición remoto de roturas de hormigón

¿Todavía utiliza andamios para las inspecciones de roturas de hormigón? Se necesita un tiempo valioso y muchos gastos para realizar este tipo de inspecciones de estructuras de hormigón de difícil acceso.

Leica Geosystems y Kansai Construction Survey Company reúnen la experiencia de la medición y la tecnología de control de roturas gracias a una colaboración estratégica. Con el sistema KUMONOS, es posible realizar la medición de las roturas desde una distancia determinada sin la necesidad de plataformas de trabajo elevadas o andamios costosos.

La primera escala incorporada de roturas del mundo

KUMONOS es la primera solución del mundo que utiliza Leica Viva TS11/TS15 con un retículo de escala de rotura concéntrico incorporado. Los anchos de las roturas se calculan en relación con la distancia entre la rotura y el instrumento, y el número de calibre se localiza posicionando la marca de la escala sobre la rotura.



Precisión de medición mejorada

El sistema KUMONOS puede medir anchos de rotura de 0,3 mm, 0,2 mm y 0,1 mm desde las distancias correspondientes de 80, 50 y 25 metros. Este aumento en el alcance de medición permite la inspección segura de roturas en lugares donde son necesarios los andamios o una plataforma de trabajo elevada.

Ancho de medición mínimo por distancia

Distancia con respecto al instrumento (m)	1,5	5	10	15	20	25	30	35
Ancho mínimo de medición (mm)	0,007	0,022	0,044	0,066	0,088	0,10	0,132	0,155
Distancia con respecto al instrumento (m)	40	45	50	60	70	80	90	100
Ancho mínimo de medición (mm)	0,177	0,199	0,221	0,265	0,309	0,353	0,397	0,441

En esta tabla se indica el ancho mínimo de medición de rotura cuando se realiza la lectura de calibre mínimo de 0,5. También se puede realizar la medición oblicua con la función automática de compensación de ángulo, pero los valores mínimos de ancho de medición de rotura difieren de los especificados en esta tabla.

Aplicaciones



Puentes



Edificios



Presas



Torres de refrigeración

Procesamiento digital rápido y preciso de inspecciones de roturas

■ Seguridad

La inspección remota del suelo garantiza la seguridad del operador.

■ Precisión

Leica Viva TS11/TS15
KUMONOS registra todos los puntos de destino con PinPoint EDM preciso y fiable y la compensación de eje cuádruple.

■ Eficiencia

El software de la oficina de KUMONOS dibuja automáticamente cada rotura en un plano CAD.

■ Económico

KUMONOS elimina la necesidad de costosos andamios o plataformas de trabajo elevadas.

Flujo de inspección

Los bocetos hechos a mano y los trazados CAD ya no son necesarios. KUMONOS alcanza el procesamiento de datos digitales de alta velocidad desde la inspección al informe escrito.



KUMONOS

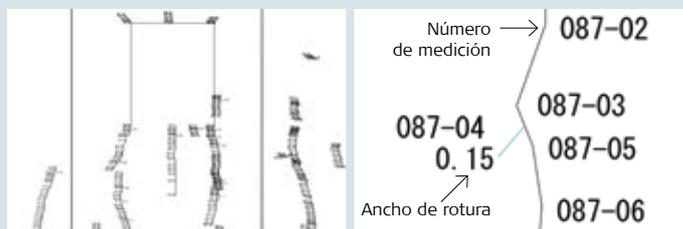
Kansai Construction Survey Co., Ltd.



1. Fin de medición de una distancia (sin reflector) y de la rotura.
2. Los anchos de rotura se miden de uno en uno alineando la escala de la rotura con el punto de la misma para medir su ancho.
3. Introduzca el número determinado por la escala de rotura en el software de a bordo, se calculará el ancho real y se almacenará con las coordenadas 3D recogidas de la rotura.
4. Exporte los datos del instrumento al software de la oficina KUMONOS.

Creación automática de diseños CAD con un software específico

El software de oficina KUMONOS convierte automáticamente los datos de medición adquiridos en datos CAD y crea planos de gráficos.

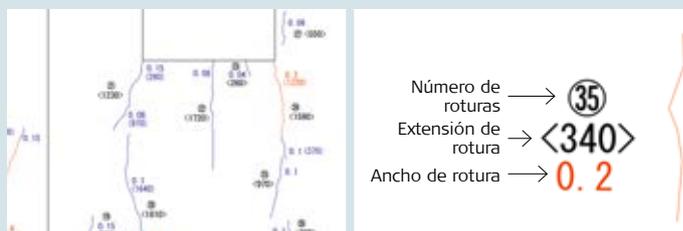


Archivo CAD dibujado automáticamente

Se presenta la forma de la rotura, su ancho y los números de medición

Edición de diseños CAD

Es posible crear capas y añadir números de roturas y extensiones de las mismas al plano CAD.



Archivo CAD editado

Vista aumentada del archivo CAD

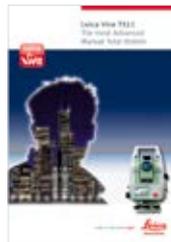
Tanto si desea realizar un replanteo de objeto o de un lugar de construcción, necesita mediciones precisas de un túnel o un puente, o determinar la zona de una parcela de tierra o la posición de un poste de electricidad o la captura de objetos para mapas conforme a obra necesitará datos precisos y fiables.

Leica Viva combina una amplia gama de productos innovadores diseñados para satisfacer los retos diarios de todas las tareas de posicionamiento. Las innovaciones sencillas, potentes y versátiles del hardware y software de Leica Viva están redefiniendo la tecnología más avanzada para ofrecer un rendimiento y una productividad máximas. Leica Viva le proporcionará inspiración para afrontar los proyectos más ambiciosos.

When it has to be right.



Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014. 820813es - 06.15 - INT



Viva TS11
Catálogo



SmartWorx Viva
Catálogo



Viva TS15
Catálogo

La siguiente etiqueta adhesiva va colocada en el TS11/TS15. Ponga en funcionamiento el producto adecuadamente según las instrucciones de la etiqueta para conseguir un uso seguro.

