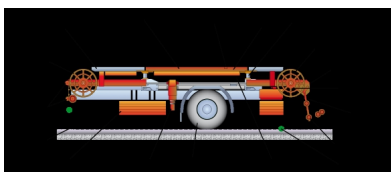




Equipo de alto rendimiento para la medida de deflexiones y radios de curvatura de los firmes de carreteras, aeropuertos y explanadas

El equipo está montado sobre un camión de dos ejes, estando el eje gemelo trasero lastrado con una carga que se puede ajustar a voluntad entre 8 y 13 Tn. Euroconsult Nuevas Tecnologías S.A. tiene aprobados y homologados por el Ministerio de Fomento 7 equipos Curviámetros.



Aplicaciones del Curviámetro

- Auscultación estructural para la planificación y el establecimiento de prioridades de refuerzo.
- Sistemas de gestión de firmes para la determinación de las estrategias óptimas de conservación.
- Cálculo de refuerzos.
- Evaluación de la adherencia entre las distintas capas del firme.
- Auscultación de firmes aeroportuarios y capas de forma / plataformas de ferrocarril.
- Establecimiento del "punto 0" en deflexión para conocer la evolución en el tiempo y valorar la vida residual.
- Valoración capa a capa de las deflexiones previstas en proyecto.
- Control de homogeneidad en tratamientos de estabilización de explanadas durante la construcción.

Funcionamiento

Las medidas se realizan a una velocidad de 5 m/s (18 km/h) y se obtiene un dato cada cinco metros. En cada punto se determina la deformada del firme sobre una longitud de cuatro metros. De éstos tres corresponden a la parte trasera del camión, por detrás del eje trasero, en

donde apenas hay influencia de la rueda delantera. Posteriormente los datos de deflexiones y radios de curvatura se procesan corrigiéndolos por temperatura y humedad para la tramificación en zonas homogéneas.

Características técnicas principales

- Cadena de 15 metros y 3 sensores sincronizada de forma automática con el avance del camión.
- Cuenco de deflexión definido por 100 puntos a lo largo de una base de medida de 4 metros
- Medida en la parte trasera del eje cargado con 13 Tn para eliminar influencia del eje delantero (variable de 8 a 13 Tn).
- Cámara frontal panorámica con coordenadas x, y, z, para la realización de inventario.

Informática de proceso de datos

Los datos registrados por el Curviámetro se analizan con programas propios, entregando en soporte informático aplicaciones que gestionan la deflexión y las imágenes asociadas. Existe la posibilidad de ser integrados en sistemas de gestión de firmas ya implantados. También ofrecemos la posibilidad de desarrollo a medida de sistemas de gestión de pavimentos.