



POR EL BUEN CAMINO



Deflectómetro de Impacto Primax SHWD 3000

El Deflectómetro de Impacto PRIMAX SHWD 3000 (Deflectómetro de peso super pesado) desarrollado por la firma danesa Grontmij | Carl Bro Pavement Consultants es un equipo que mide la deflexión del pavimento, bajo la acción de una carga de impacto, en el centro del área cargada y en varios puntos alejados de la misma simultáneamente; de tal forma que se obtiene el cuenco de la deformada bajo una carga dinámica. El PRIMAX SHWD 3000 posee un **intervalo de carga de 7-300 kN** que permite su uso tanto en carreteras como en pistas de aterrizaje, carreteros y plataformas de aeropuertos que deben ser capaz de soportar tráfico pesado de aeronaves como el Boeing 747 y el Airbus 380.

« El PRIMAX SHWD 3000 es un equipo de última generación que cumple con las características de gran rendimiento operacional y con la menor interferencia posible al uso normal de la carretera. »

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El equipo se encuentra montado sobre un remolque con eje doble independiente del vehículo tractor. Cuenta con un ordenador personal, un programa SHWD basado en Windows, un módulo de registro horario, bloqueo de transporte, DMI (Indicador de medición de distancias) integrado en el programa, tres sensores de temperatura, una placa de carga de cuatro secciones, **18 geófonos**, luces de emergencia y un sistema DGPS (sistema de Posicionamiento Geográfico Diferencial), lo que permite la presentación de los datos en mapas o planos generales del lugar. El único cable que conecta el remolque con el vehículo tractor es el de transmisión de datos de la medición al ordenador personal.



« El PRIMAX SHWD 3000 es un equipo seguro, estable y fiable. »

SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ROSY NG DESIGN)

Para el tratamiento de datos, PRIMAX SHWD 3000 cuenta con RoSy DESIGN NG, un nuevo programa de retrocálculo, para carretera y/o aeropuerto que permite procesar datos de 18 geófonos. Sin embargo, los archivos generados por el equipo pueden ser procesados en cualquier programa de cálculo de retroanálisis.

OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- Comunicación estándar por Ethernet
- Comunicación por cable o inalámbrica
- Mando a distancia de FWD a través de Internet
- Rango de operación de -25 a +70 grados centígrados
- Muestreo en tiempo real y simultáneo para todos los canales
- Plataforma de software SQL
- Almacenamiento de datos en todos los formatos de datos y formatos de datos de otros fabricantes
- Certificado SHRP y CROW
- Etiqueta CE según las directivas de la UE

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD DEL SISTEMA

El equipo cuenta con un software de captura de datos que incorpora alertas que aparecen en la pantalla del ordenador durante la medición. Algunas funciones no pueden ser realizadas, si el operador ignora las siguientes advertencias:

- Medición de la temperatura en intervalos de 30 segundos
- Deflexión max./min en cada sensor
- Fuerza max./min
- Deflexión no-decreciente
- Carga de la batería baja
- Repetibilidad

Como medida de seguridad el equipo no puede ser conducido a otra posición si el plato de carga está apoyado sobre el pavimento. Además incluye switches de emergencia colocados estratégicamente que le permiten al operador detener el equipo en cualquier momento mientras lo opera de forma manual.

