

KRIOS Generador de Perfiles en Tiempo Real

Características

- resultados en tiempo real
- sin tiempo de espera
- una persona entrenada puede ejecutar las mediciones
- no requiere cálculos complejos



Campo de Aplicación

El Generador de Perfiles KRIOS permite que personal con poca experiencia pueda medir varios puntos o superficies dentro del túnel. Las distancias del perfil real contra el perfil teórico definido, se calcula en tiempo real. El resultado se exhibe en números en la pantalla del PC de control (versión industrial).



Principio de Funcionamiento

El personal que realiza el levantamiento tiene que definir los elementos geométricos que proporciona el proyecto, como por ejemplo el perfil o secciones típicas y los ejes. En terreno deberá instalar el instrumento arriba de un trípode o arriba de una consola y medir según el procedimiento de Estación Libre. El trabajo de medición puede encargarse a un técnico con poca experiencia y conocimientos de topografía y la supervisión de un topógrafo experto. Los puntos medidos y a medirse en la capa del shotcrete por ejemplo pueden ser vistos y marcados previamente con el indicador láser incorporado. El PC de control, muestra los resultados, como por ejemplo, kilometraje de la sección, sobre excavación, sub excavación, desarrollo del perfil, todo esto en tiempo real en la pantalla.

Tipo de Medición

- medición manual a puntos individuales de una sección a lo largo del túnel, como chequeo individual de áreas que seguramente tienen problemas de sobrexcaución o subexcaución.
- medición continua (rastreo) de varios puntos sobre la superficie del shotcrete como exploración de la capa para encontrar áreas con sobrexcaución o subexcaución.
- medición con malla de puntos, libremente predefinido, de superficies sobre la capa del shotcrete (permite controlar varias capas ejecutadas y poder ver los resultados antes y después del perfilamiento).
- chequeo regular de los perfiles, en secciones con ciertos números de puntos dados como documentación de la capa de shotcrete final.

La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42 , Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl

KRIOS Generador de Perfiles en Tiempo Real

Los resultados se muestran en tiempo real, en forma de gráficos y con diferencias expresadas en números para todas las mediciones. Además, los datos grabados pueden formar una malla de puntos con los cuales se puede armar el manto del túnel, obteniendo una información más completa que el conocimiento exclusivo de los perfiles transversales.



Componentes del Sistema

- Teodolito:** Leica TPS serie 1100 (sistema para medir sin reflectores)
- Control PC:** Panasonic CF 07 versión industrial
mini PC inalámbrico, conectado a una pantalla separada
protección contra el agua y polvo: IP 54
protección contra vibración y choque: MIL Standard

La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42 , Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl