

BMS



Berm Monitoring System

Safety and productivity through accuracy and reliability

Las bermas o pretiles de seguridad del botadero activo de la mina forman parte de las medidas de control críticas utilizadas para garantizar que los camiones de acarreo no retrocedan sobre el borde de un nivel, mientras se vierte material. El Sistema de Monitoreo de Berma (BMS), con una capacidad de 360° se utiliza para monitorear e identificar la altura y el posicionamiento de la berma "no conforme" en un entorno dinámico en el que estos atributos cambian continuamente con el avance del botadero.

El monitoreo continuo de estas bermas de seguridad con el BMS asegurará que la altura requerida, que depende del sitio, esté constantemente en su lugar. La interfaz hombre-máquina (HMI) se puede ver en la plataforma BMS en un formato basado en la web de forma remota, por lo que los datos se pueden monitorear y evaluar. La ubicación de la berma "no conforme" se transmitirá al operador para rectificar el área de preocupación.

El BMS también se puede utilizar para escanear las dimensiones de las bermas / hileras de protección contra caídas de rocas ubicadas en la pata del talud u otras áreas predefinidas.

www.reutechmining.com

REUTECH
MINING



Funcionalidad y Alarma

El BMS consiste en un remolque altamente móvil que se puede desplegar rápidamente por medio de un vehículo con remolque. El sistema estándar incluye una fuente de alimentación ininterrumpida totalmente autónoma alimentada por energía solar. La comunicación con la sala de control o cualquier otro PC remoto se realiza mediante un sistema Wi-Fi integrado a bordo.

CIRCUITO DE CONTROL BMS

En conjunto con el personal de la sala de control y el operador del bulldozer, el BMS forma un circuito de control cerrado cuya tarea es prevenir y, si es necesario, reparar bermas no conformes.



01 ALARMA

Al detectar e identificar bermas no conformes, el BMS activa una alarma que se envía automáticamente al centro de control.

02 INSTRUCCIONES

El personal responsable en la sala de control ve la alarma en el sitio web de BMS y da instrucciones para que se puedan iniciar las medidas de reparación adecuadas si es necesario.

03 REPARACIÓN

El operador del Bulldozer repara la berma correspondiente e informa de la reparación al BMS.



Especificaciones Técnicas

- Precisión de altura: 10cm dentro del rango de medición de 400m
- Temperatura: 0°C a 45°C
- Rango: 10m a 400m
- Intervalos de escaneo: entre 3 y 11 minutos rango dependiente
- Envolverte de escaneo: 360°
- Sistema operativo: Windows 10 o Windows Server. Interfaz web



Proyecto Conjunto



HORTS
GEO-SOLUTIONS

REUTECH
MINING

SYPERION

To view our full range of products and specifications, visit us at: www.reutechmining.com

REUTECH MINING,
A DIVISION OF REUTECH (PTY) LTD.

35 Elektron Avenue, Technopark
Stellenbosch 7600, South Africa

PO Box 686, Stellenbosch
7599, South Africa

T +27 (0) 21 880 1150
F +27 (0) 21 880 1842
E reutechmining@reutech.co.za

REUTECH
MINING

www.reutechmining.com

Reutech reserves the right to amend the characteristics of its products at any time.
03 - 2022