

CAT® MINESTAR™ SYSTEM

HEALTH



ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO INTEGRADO



HEALTH

ESTADO INTEGRAL, SUPERVISIÓN DE EVENTOS Y ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO

Health entrega datos clave de la condición y la operación de la máquina basados en sucesos para toda la flota. Incluye capacidades de control integral de activos y del estado de funcionamiento del equipo con una amplia variedad de herramientas de generación de informes analíticos y de diagnóstico.

Al identificar los diversos tipos de posibles problemas con los equipos antes de que se presente una falla, Health se dedica a minimizar los tiempos de inactividad no programados y la pérdida de productividad. Además, le ayuda a mantener sus costos de operación a raya, al optimizar la administración de servicios y mantenimiento, y su programación.

Health ofrece funcionalidad universal que funciona con activos en los sitios de minería, lo que incluye camiones de obras, cargadores de ruedas, motoniveladoras, tractores de ruedas, palas, tractores de cadenas y equipo subterráneo para carbón y rocas duras.



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND



0101001101010010
0110100011
01010101
010101
101001
101001



MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO DE SERVICIO

Health ayuda a reducir los costos al garantizar que se realicen servicios de mantenimiento preventivo y programado a tiempo, lo que mantiene a su equipo en óptimas condiciones y ayuda a evitar las costosas fallas y las paradas inesperadas. Además, pone la información oportuna del servicio, el mantenimiento y el estado instantáneamente disponible para toda la operación, lo que permite que planifique de mejor manera los procedimientos de servicio y mantenimiento en función de sus programas de producción.

ALERTAS EN TIEMPO REAL

Si surge un problema imprevisto, Health proporciona a los equipos y gerentes de servicio alertas en tiempo real que los ayudan a que actúen de inmediato y tomen las medidas apropiadas. Luego, comparte esta información con otros conjuntos de capacidades de Cat® MineStar™ System, lo que permite que la operación se ajuste rápidamente a los cambios en el estado del equipo y mantengan la mayor productividad y disponibilidad.

0100100110101 0
01111011000110
1100010101010100
0101001
01001010011110101
010100101
01011101001011
010101010010101



0101101001011
01010101001010101
0101010
101010100101
01101
010101101
010010
01011010010101 0101101
0100100110101 0
01111011000110
1100010101010100
0101001
01001010011110101
010100101
01011101001011
010101001010101
0101010
101010100101
01101
010101101
010010
01011010010101
101010101010100010110
010101000101010101
1010011000001101
100101010
0101010
010101
01010011010100101
01101000111
0101001101
101001
101001

**GRACIAS A POTENTES
HERRAMIENTAS DE GENERACIÓN
DE INFORMES, HEALTH PERMITE
LA OPORTUNA ADMINISTRACIÓN
DE MÚLTIPLES PARÁMETROS
DE EQUIPOS, LO QUE AYUDA
A REDUCIR LOS COSTOS Y
AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD.**

MONITOREO DEL ESTADO INTEGRAL

Al ser un Sistema Monitor del estado del equipo completamente integrado para la minería de superficie y subterránea, Health hace seguimiento y registra una amplia gama de parámetros críticos de la máquina. Permite que pueda supervisar el estado y los sucesos de operación a medida que suceden y pone los datos a disposición como alertas en tiempo real y en una base de datos histórica para el análisis de tendencias.



SERVICIO PROACTIVO Y ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO

Health les permite a los gerentes identificar qué equipos deben someterse a mantenimiento, programar reparaciones y mantenimiento, y monitorear cómo es el rendimiento de una máquina cuando vuelve al servicio.

Entre las herramientas de análisis se incluyen los informes de objetos de negocio fáciles de entender, los que se pueden personalizar para satisfacer necesidades específicas. Los datos de Health también pueden integrarse en una base de datos de producción para realizar análisis ampliado y para la generación de informes.

HEALTH PROPORCIONA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL QUE FUNCIONA PARA:

- Evitar fallas de los componentes
- Ampliar la vida útil de los componentes y los subsistemas
- Reducir las averías inesperadas
- Supervisar el estado del equipo en toda la flota
- Planificar los procedimientos de mantenimiento en función del programa de producción
- Mejorar las prácticas de mantenimiento generales

Health también ayuda a identificar problemas más allá de los equipos, lo que incluye áreas problemáticas dentro de la mina en sí. En la superficie, las capacidades de seguimiento GNSS permiten que Health genere informes que indican dónde se producen alertas de condición y de operación. Bajo tierra, los sensores de la máquina y el software avanzado proporcionan detalles en profundidad de las actividades actuales y pasadas. Esta información "más allá del equipo" puede ayudarlo a identificar problemas en el sitio que podrían afectar el estado de la máquina, la disponibilidad y la vida útil del activo.

CAT® MINESTAR™ SYSTEM

Health es parte de varios conjuntos de capacidades dentro de Cat® MineStar™ System, el sistema de administración de operaciones de la mina y equipos móviles más integrado y más amplio de la industria.

El conjunto de capacidades Health comparte los datos de manera perfecta con otras tecnologías de Cat MineStar System, como parte de un completo sistema de administración de minería de vanguardia. Los conjuntos de capacidades de Cat MineStar System se pueden utilizar de manera individual o en combinación para crear un amplio sistema de tecnología, escalable y configurable según las necesidades de las operaciones de minería de cualquier tamaño, tipo o complejidad. Con la capacidad de hacer seguimiento, monitorear y administrar todos los tipos de activos, desde las descripciones generales a nivel de flota hasta los detalles individuales de la máquina, Cat MineStar System le da la información en profundidad que necesita para administrar todas las operaciones de minería de forma más segura, eficiente y productiva.

Para obtener más información, visite cat.com/miningtechnology

DONDEQUIERA QUE HAYA MINERÍA, AHÍ ESTAREMOS.



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND