RCT
Powered by Epiroc

SOLUCIONES DE DATOS E INFORMACIÓN

Diseñamos soluciones e implementamos tecnología punta para revelar las mejores oportunidades de crecimiento.

contenido

3 Visión general

5 Comparar soluciones

6 Lista de verificación digital

7 Gestión de la carga útil

8 Monitoreo de vehículos

9 Pasarela de datos de la máquina

Datos e información

¿Cómo puede beneficiarse?

La cantidad de datos operativos y de mano de obra que generan las empresas mineras crece día a día, pero pocas empresas saben cómo aprovecharlos para mejorar las operaciones y sacar provecho de la información.

Nuestras sofisticadas soluciones abren la puerta a todo un nuevo mundo de posibilidades, impulsando una previsión y una planificación mejores y más rápidas, con el resultado final de un rendimiento más inteligente y una mejor toma de decisiones.

Mejor conocimiento de su plantilla y su flota

Mayor eficacia operativa

Automatización de los procesos empresariales

Innovación de productos basada en datos

Aumento de las ganancias gracias a una toma de decisiones inteligente

Inteligencia de seguridad mejorada

Mejore la comprensión de su mano de obra y su flota para alcanzar nuevas cotas de **crecimiento de los ingresos, protección de la maquinaria y productividad.**

Creamos soluciones tecnológicas inteligentes para una **mejor comprensión y una toma de decisiones informada** para alcanzar sus objetivos empresariales.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	LISTA DE VERIFICACIÓN DIGITAL	GESTIÓN DE LA CARGA ÚTIL	MONITOREO DE VEHÍCULOS	PASARELA DE DATOS DE LA MÁQUINA
Lista de comprobación previa al arranque (con bloqueo) y visualización en cabina	✓	✓	✓	
Identificación/acceso del operario y servicio pendiente	✓		✓	
GSM/LTE y Wi-Fi	✓		✓	✓
API - mediante base de datos SQL, informes por correo electrónico y exportación de datos (.csv)	✓	✓	✓	✓
Historiador basado en la nube (SOLO)	✓		✓	
Basado en la nube, historiador in situ (base de datos) y servidor propiedad del cliente				✓
Carga útil demasiado alta/baja, peso de la carga útil y colocación de la carga útil		✓		✓
Utilización, encendido/apagado de la llave, exceso de inactividad, control de impactos y del cinturón de seguridad, exceso de velocidad del motor y del vehículo, umbral de velocidad geozonificado, presión y temperatura del aceite del motor, nivel de refrigerante y distancia recorrida			✓	✓
Tiempo de ciclo, inactividad baja/alta y máquina en movimiento			✓	✓
Proceso de mantenimiento[1]				✓
Proceso de producción[2]				✓

1 Incluye: selección de marcha, frenado brusco, bajo nivel de aceite hidráulico, bandeja arriba/abajo, cucharón arriba/abajo, nivel del depósito de agua, bajo nivel de combustible, freno de estacionamiento activado/desactivado, remoto, control remoto y automatización activada/desactivada, tiempo de viaje, lugar/zona de producción, hora de inicio del viaje, hora de finalización del viaje, geolocalización del viaje (si se dispone de GPS), distancia del viaje, régimen máximo del motor, viaje medio, alerta de régimen del motor (con marca de hora), recuento de alertas de régimen del motor, alertas de viaje medio, alerta de velocidad sobre el terreno (con marca de hora) y recuento de alertas de velocidad sobre el terreno

2 Incluye: comprobación del estado del motor (con marca de tiempo), tiempo de inicio de ciclo, ID de ciclo, tiempo total de ciclo, distancia total de ciclo, punto de descarga, ID de punto de extracción, ID de peso del cucharón (si el sensor está instalado), peso estimado del cucharón, CAN BUS J1939. CAN-BUS abierto y OEM es decir CAT. Personalización específica de la máquina y personalización específica del cliente

Lista de verificación digital

Proporciona datos de la máquina y del operador desde varios sitios; todo bajo una misma plataforma, en cualquier momento y en cualquier lugar

Aborde mejor las complejidades de la gestión de riesgos operativos con una Lista de comprobación digital para su flota. Se trata de un sistema basado en la nube que ha sido diseñado para ser compatible en todo el mundo, lo que permite a las organizaciones obtener unos datos comunes de los operarios bajo una única plataforma.

La innovadora solución proporciona información relevante y personalizable a la gerencia en todos los niveles de la operación. El sistema puede aplicarse a una amplia gama de vehículos, independientemente de su tamaño, marca o modelo.

Está diseñado para satisfacer las necesidades directas de los clientes con informes personalizados que se envían a diario. Esto se realiza mediante datos provisionales, lo que permite a los clientes impulsar un cambio operativo sostenible, reducir los costos y aumentar la productividad.

Acceso de operarios
Solo los operarios autorizados podrán utilizar la máquina a través del lector de tarjetas o del teclado

Lista de comprobación previa al arranque
Registra el número de cargas por camión y cargador, Elimina las listas de comprobación en papel y los requisitos de introducción de datos, reduce el tiempo de administración

Programación
Alertas en torno al mantenimiento que pueden programarse en función a las horas de la máquina o a un horario basado en el tiempo

Conectividad
Comunicaciones por red celular/móvil o Wi-Fi

Informes
Los informes resumidos diarios ofrecen una visión general de todas las infracciones y eventos

Horas de encendido
Los informes resumidos diarios proporcionan una visión general de todas las horas de encendido

Gestión de la carga útil

Maximice la productividad consiguiendo cargas útiles óptimas

Aumente la eficacia y la productividad de su flota de movimiento de tierras implantando un sistema de gestión de la carga útil.

Los datos se transmiten entre el camión y el cargador, lo que permite al operario del cargador ver el peso del camión para poder realizar la carga óptima. Las presiones del puntal desde el camión envían tanto el "peso" como la "distribución del peso" al cargador, dando como resultado una carga útil uniforme y precisa.

Visualización
Se visualizan y almacenan todos los pesos de la carga útil y Pantallas externas individuales o dobles opcionales

Datos
Registra el número de cargas por camión y cargador, informa de las cargas medias por camión, registra el peso medio del cucharón por cargador, muestra la tierra total movida por camión y cargador

Fácil instalación
Los kits listos para usar permiten una instalación rápida, Los componentes universales se adaptan a todas las marcas y modelos de camiones

Distribución
Permite a los operarios del cargador lograr una mejor distribución de la carga mientras se realiza el procedimiento

Información
Registro de la carga útil de toda la flota de camiones y descarga de datos .CSV del cargador/excavadora

Monitoreo de vehículos

Reduzca los costos de mantenimiento imprevistos y mejore la seguridad de los operarios

Los sistemas de gestión de flotas de vehículos de RCT están diseñados para optimizar las operaciones, reduciendo los costos de mantenimiento imprevistos y mejorando la seguridad de los operarios de las empresas mineras.

La innovadora solución proporciona información relevante y personalizada a la dirección en todos los niveles de la explotación. El sistema puede instalarse en una amplia gama de vehículos, independientemente de su marca o modelo.

Proporciona datos de la máquina y del operario de múltiples vehículos ligeros y pesados de toda una flota. Proporciona información a la dirección sobre la actividad de las máquinas y los operarios, lo que se traduce en una mejora de las operaciones de los vehículos ligeros.

Supervisión de impactos
Captura los eventos de impacto del vehículo a través de tres umbrales configurables: bajo, medio y alto

Zonificación de la velocidad sobre el terreno
Se utiliza junto con un limitador de velocidad para limitar las velocidades máximas a través de áreas/zonas geocercadas

Salida crítica
Contactos libres de tensión disponibles para interactuar con la máquina y los accesorios activados por eventos críticos

Informes resumidos
Permite a los operarios del cargador lograr una mejor distribución de la carga mientras se realiza el procedimiento

Conectividad
Comunicaciones por red celular/móvil o Wi-Fi

Tensión de la batería
Informa sobre el voltaje de la batería y proporciona alertas de batería baja al operario

Control del cinturón de seguridad
Alerta e informa cuando no se lleva puesto el cinturón de seguridad

Programador de servicio
Alertas en torno al mantenimiento que pueden programarse en función a las horas de la máquina o a un horario basado en el tiempo

Monitorización del motor
Alerta a los operarios y captura los eventos relacionados con el motor: presión de aceite, temperatura, nivel de refrigerante e infracción por exceso de velocidad

Informes automatizados
Informes resumidos, con desgloses para obtener información más detallada frente a eventos específicos

Exportación de datos
Exporte datos en varios formatos, incluidos CSV, PDF, PNG o SVG gráfico web

Acceso de operarios
Solo los operarios con licencia podrán utilizar la máquina a través del lector de tarjetas o el teclado

Pasarela de datos de la máquina

Dispositivo único de última generación que desbloquea, recopila y coteja los datos en una única base en la nube

Pasarela de datos de la máquina es una herramienta que proporciona total libertad para acceder a datos brutos ilimitados. Cualquier industria del mundo puede optimizar significativamente sus operaciones, ya que la Pasarela de datos de la máquina (MDG) unificará el acceso a todas las formas de datos en bruto que produce su flota Una vez almacenados, las operaciones pueden analizar los datos cargándolos en su propio software de análisis empresarial para obtener perspectivas procesables y explorar oportunidades en todos los aspectos del funcionamiento de la máquina.

La MDG crea su propia red mallada, lo que significa que es ideal para aplicaciones en las que las comunicaciones de red entre las máquinas y los servicios en la nube están fragmentadas, garantizando que no se pierda información vital. También es igualmente adecuado para aplicaciones con una infraestructura de red más permanente para salvaguardar la conservación de información importante para la analítica empresarial.

Los OEM de las máquinas pueden decidir en última instancia qué datos se proporcionan a los clientes, mientras que la MDG desbloquea y proporciona un acceso sin restricciones a todos los datos disponibles. Independientemente de la marca del parque de máquinas o del sistema de terceros que tenga su operación, los datos se entregan en un formato consolidado, lo que facilita una visión global de cómo está funcionando su operación para prever y localizar los cuellos de botella.

Nube
Recopile datos de múltiples fuentes en una única ubicación

Perspectivas
Aproveche las perspectivas para explorar oportunidades en todos los aspectos de las operaciones de la máquina

Alertas
Las alertas transmiten información relacionada con el estado de su máquina

Agnóstico
Funciona con cualquier marca de parque de máquinas o sistema de terceros

Red
Red mallada propia, significa que nunca se pierde información vital

Libertad
Desbloquee todos los datos OEM sin restricciones

RCT crea soluciones
tecnológicas inteligentes
para una **mayor comprensión**
y una toma de decisiones
informada

rct-global.com

solutions@rct-global.com